



โครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย

รายงานหลัก

ที่ปรึกษา

นายจิระศักดิ์ พูนผล

นายมานิต วิทยาเต็ม

รองศาสตราจารย์ สุชาติา ชินะจิตร

รองศาสตราจารย์ ดร. วสันต์ พงศาพิชญ์

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ วิชัย ไปยยะจินดา

เรือดริปริษา เพ็ชรวงศ์

คณะผู้วิจัย

รศ. ดร. วราพรรณ คำนอตรา

นายสุรชาติ จันทวัชรกร

นางสาววรรณิ พฤติถาวร

นางสาวเพ็ญศรี วุฒิเศรษฐไพบุลย์

นางจันทนา เยี่ยงสุภพานนท์

นางสาวชนิดา พลานุเวช

นายจินต์ เพียรโรจน์

นางสาววิไล ชินเวชกิจวานิชย์

นางภัทรา พรประศาสน์สุข

สนับสนุนโดย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

เมษายน 2545

โครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย

รายงานหลัก

ที่ปรึกษา

นายจิระศักดิ์ พูนผล	รองปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
นายมานิต วิทยาเต็ม	อธิบดีกรมศุลกากร
รองศาสตราจารย์ สุชาติ ชินะจิตร	ผู้อำนวยการฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ
	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
รองศาสตราจารย์ ดร. วสันต์ พงศาพิชญ์	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม
	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ วิชัย โปษยะจินดา	ผู้ทรงคุณวุฒิ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์
	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เรือดริปริชา เพ็ชรวงษ์	ผู้อำนวยการกองตรวจการขนส่งทางน้ำ
	กรมเจ้าท่า

คณะผู้วิจัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	กรมศุลกากร
รศ.ดร. วราพรรณ คำนูณรา	นายสุรชาติ จันทวัชรกร
นางสาววรรณิ พฤติถาวร	นางสาวเพ็ญศรี วุฒิสรรฐไพบุลย์
นางสาวชนิดา พลานุเวช	นางจันทนา เยี่ยงศุภพานนท์
นางสาววิไล ชินเวชกิจวานิชย์	นายจินต์ เพ็ชรโรจน์

ทำเรื่องกรุงเทพ

นางภัทรา พรประศาสน์สุข

สนับสนุนโดย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

เมษายน 2545

คณะที่ปรึกษาและผู้ประสานงานของหน่วยงานที่ร่วมดำเนินงานโครงการฯ

คณะที่ปรึกษา

นางสาวอุบล	ชินสุพันธุ์รัตน์	ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมศุลกากร
นายสงบ	ตันพิทยกุลป์	ผู้อำนวยการกองควบคุมวัตถุมีพิษ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
นายวิระพล	รัชดานุรักษ์	ผู้อำนวยการสำนักควบคุมวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
นางนวลศรี	ทยาพัชร	ผู้อำนวยการกองวัตถุมีพิษการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
พันเอก ธิชนพ	พิสิฏฐนรสีห์	ผู้อำนวยการกองควบคุมยุทธภัณฑ์ กรมการอุตสาหกรรมทหาร
นายถวัลย์	ชูขจร	ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อมประมง กรมประมง

คณะผู้ประสานงานของหน่วยงาน

นายกิตติศักดิ์	ทรงสุจริตกุล	สำนักงานศุลกากรนำเข้าท่าเรือกรุงเทพ กรมศุลกากร
นางสาวสวัญย์	ควรถนอม	สำนักงานศุลกากรท่าอากาศยานกรุงเทพ กรมศุลกากร
นางวันดี	ศรีเวช	สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมศุลกากร
นางชุติมา	รัตนเสถียร	กองวัตถุมีพิษการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
นายสมชาย	ปรีชาทวีกิจ	กองควบคุมวัตถุมีพิษ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
นางจุฑามาศ	จันทะยานี	สำนักควบคุมวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
พันโทหญิง ศศิกาญจน์	ชมวิหค	กองควบคุมยุทธภัณฑ์ กรมการอุตสาหกรรมทหาร
นางมุกดา	อุดรพงศ์	กองสิ่งแวดล้อมประมง กรมประมง

คณะผู้วิจัยโครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย

คณะที่ปรึกษาโครงการ

นายจิระศักดิ์ พูนผล	รองปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
นายมานิต วิทยาเต็ม	อธิบดีกรมศุลกากร
รองศาสตราจารย์ สุชาติา ชินะจิตร	ผู้อำนวยการฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ
	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
รองศาสตราจารย์ ดร. วสันต์ พงศาพิชญ์	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม
	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เรือตรีปรีชา เพ็ชรวงศ์	ผู้อำนวยการกองตรวจการขนส่งทางน้ำ
	กรมเจ้าท่า
รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ วิชัย โปษยะจินดา	ผู้ทรงคุณวุฒิ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์
	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะผู้วิจัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		
รศ. ดร. วราพรรณ ค่านอุตรา	คณะวิทยาศาสตร์	
น.ส. วรณีย์ พลดีถาวร	สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม	
นายพิเชษฐ ตันติพิศาลกุล	สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม	
นายวุฒิการ โชติรัตน์ไพบูลย์	สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม	
น.ส. นันทยา จันมา	สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม	
น.ส. วิไล ชินเวชกิจวานิชย์	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	
น.ส. ชนิกา พลาอนุเวช	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์	
กรมศุลกากร		
นายสุรชาติ จันทวัชรกร	สำนักงานศุลกากรนำเข้าท่าเรือกรุงเทพ	
นางจันทนา เชียงสุภพานนท์	สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ	
น.ส. เพ็ญศรี วุฒิเศรษฐไพบูลย์	สำนักมาตรฐานศุลกากร	
นายจินต์ เพียรโรจน์	สำนักสืบสวนและปราบปราม	
การทำเรือแห่งประเทศไทย		
นางภัทรา พรประศาสน์สุข	ท่าเรือกรุงเทพ	
กรมเจ้าท่า		
นายพิทักษ์ วัฒนพงศ์พิศาล	กองตรวจการขนส่งทางน้ำ	

คณะที่ปรึกษาและผู้ประสานงานของหน่วยงานที่ร่วมดำเนินงานโครงการฯ

คณะที่ปรึกษา

นางสาวอุบล	ชื่นสุพันธุ์รัตน์	ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมศุลกากร
นายวีระพล	รัชดานุรักษ์	ผู้อำนวยการสำนักควบคุมวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
นางนวลศรี	ทยาพัชร	ผู้อำนวยการกองวัตถุมีพิษการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
พันเอก ธิชนพ	พิสิฏฐนรสีห์	ผู้อำนวยการกองควบคุมยุทธภัณฑ์ กรมการอุตสาหกรรมทหาร
นายสงบ	ตันพิทยกุลต์	ผู้อำนวยการกองควบคุมวัตถุมีพิษ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
นายถวัลย์	ชูขจร	ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อมประมง กรมประมง

คณะผู้ประสานงานของหน่วยงาน

นายกิตติศักดิ์	ทรงสุจริตกุล	สำนักงานศุลกากรนำเข้าท่าเรือกรุงเทพ กรมศุลกากร
นางสาวสวณีย์	ควรณอม	สำนักงานศุลกากรท่าอากาศยานกรุงเทพ กรมศุลกากร
นางวันดี	ศรีเวช	สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมศุลกากร
นางจุฑามาศ	จันทะยานี	สำนักควบคุมวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
นางชุติมา	รัตนเสถียร	กองวัตถุมีพิษการเกษตร กรมวิชาการเกษตร
นายสมชาย	ปรีชาทวีกิจ	กองควบคุมวัตถุมีพิษ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
พันโทหญิง ศศิกาญจน์	ชมวิหค	กองควบคุมยุทธภัณฑ์ กรมการอุตสาหกรรมทหาร
นางมุกดา	อุตรพงศ์	กองสิ่งแวดล้อมประมง กรมประมง

Project Code: RDG3/30/2543

Project Title: โครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย

Investigators: คณะวิทยาศาสตร์, สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม และ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ กรมศุลกากร ท่าเรือกรุงเทพ

Email Address: dvarapan@chula.ac.th

Project Duration: สิงหาคม 2543 – ธันวาคม 2544

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีสร้างรูปแบบประสานงานและระบบการติดตามข้อมูลการนำเข้าสารอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานที่ร่วมดำเนินงานได้แก่ กรมศุลกากร และหน่วยงานที่มีหน้าที่ควบคุมการนำเข้าวัตถุอันตราย 5 หน่วยงาน คือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมวิชาการเกษตร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมประมง กรมการอุตสาหกรรมทหาร และหน่วยงานที่ตรวจสอบการนำเข้าอีก 2 หน่วยงาน คือ ท่าเรือกรุงเทพ และกรมเจ้าท่า

ผลการดำเนินงานที่สำคัญคือ เกิดความร่วมมือของหน่วยงานในการพัฒนาและจำแนกหัสสถิติสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย รวมทั้งสิ้น 2,117 รหัส ในจำนวนนี้เป็นรายการสารควบคุมตามกฎหมาย 1,667 รหัส การจำแนกหัสสถิติเป็นไปตามความประสงค์ของหน่วยงานโดยไม่กระทบกระเทือนกับระบบสากล คือ ระบบฮาร์โมไนซ์ และสามารถจัดทำเป็นฐานข้อมูลของเคมีภัณฑ์ที่นำมาใช้ตรวจสอบการนำเข้าได้

ผลจากการจำแนกหัสสถิติใหม่ทำให้ทราบปริมาณนำเข้าของสารอันตราย ซึ่งเป็นสารควบคุมแต่ไม่เคยมีการติดตามได้มาก่อน เช่น สารที่ต้องควบคุมตามอนุสัญญาระหว่างประเทศต่างๆ นอกจากนี้ยังสามารถติดตามสารอันตรายที่ไม่ได้อยู่ในบัญชีวัตถุอันตราย แต่เป็นสารควบคุมตามวัตถุประสงค์อื่น เช่น การควบคุมอาหารสัตว์ และการควบคุมสารเสพติด เป็นต้น

ผลงานที่สำคัญอีกส่วนหนึ่งคือ การสร้างรูปแบบเลขที่เอกสารสำคัญ 15 หลัก ซึ่งระบุหน่วยงานชนิดเอกสาร และชนิดวัตถุอันตราย พร้อมทั้งจัดทำเป็นฐานข้อมูล เพื่อใช้ตรวจสอบการนำเข้า ผลการดำเนินงานของโครงการนี้ ทำให้เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆ ในการสร้างรูปแบบและระบบติดตามการนำเข้าสารอันตราย กล่าวคือ ทุกหน่วยงานได้มีการปรับระบบงานประจำ และใช้ฐานข้อมูล 2 ฐานที่พัฒนาขึ้นเพื่อร่วมกันสร้างระบบการติดตามการนำเข้าที่สามารถสื่อสารข้อมูลกันได้ มีการเริ่มทดลองใช้ระบบแล้วและพบว่าระบบที่สร้างขึ้นใช้ได้จริง กรมศุลกากรสามารถรายงานสถิติการนำเข้าของสารควบคุมที่มีพิกัดรหัสสถิติชัดเจนว่าเป็นการนำเข้าโดยการอนุญาตของหน่วยงานใดและอ้างอิงกับเอกสารสำคัญฉบับใด ขณะเดียวกันหน่วยงานควบคุมแต่ละหน่วยงานสามารถใช้ตัวเลขรายงานของกรมศุลกากรตรวจสอบเชิงลึกได้ว่าตรงกับกรอนุญาตหรือไม่ เพียงใด

ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะให้มีการติดตามการดำเนินงาน เพื่อประเมินผลและปรับปรุงระบบให้สามารถใช้ประโยชน์ต่อเนื่องในการติดตามการนำเข้า ในขณะเดียวกันสามารถขยายไปสู่การติดตามการผลิต การส่งออก และการครอบครองวัตถุอันตรายต่อไป

KEYWORD: วัตถุอันตราย ระบบติดตาม การนำเข้าสารเคมี

Project Code: RDG3/30/2543

Project Title: Development of Coordinating System for Collection of Information on Imported Hazardous Chemicals

Investigators: Chulalongkorn University; Faculty of Science, Environmental Research Institute, Health Research Institute; Department of Customs and Port Authority of Thailand, Bangkok Port.

Email Address: dvarapan@chula.ac.th

Project Duration: August 2000 – December 2001

The objective of the project is to develop a model for collection information and establish a system for tracking of imported hazardous materials which are legally controlled.

The major outcome was the set up of an operational model and a national system for tracking of hazardous materials from the entry point to the end user. The outcome resulted from the cooperative effort of a team of researchers of Chulalongkorn University, representatives from 5 governmental agencies responsible for controlling of import, export, production and possession of hazardous materials and the Department of Customs working on the agreed work frame designed.

There are two visible outcomes: Firstly, the selection and the set up of specific statistic codes for materials which originally have nonspecific commodity codes under the Harmonized System. The total numbers specified were 2,117 items consisting of 1,667 restricted and 450 non-restricted chemicals. Secondly, the design of a format which can systematically and separately indicate legal documents issued by 5 controlling agencies.

Most importantly was that the format and system developed has been tried and the trial showed that each agency is beneficial from the system developed. In addition, the system created imported statistics of a number of hazardous materials never apparent in the past. For example, the Prior Informed Consent and the Persistent Organic Pollutants lists can be easily monitored. Moreover, the import of other non-restricted items can also be monitored with the tracking system.

It is recommended that the format and system developed be continued and a systematic evaluation process should be set up to monitor the potential and the performance of each agency to maintain the new system and finally merged into routine practice in the future. It is also appropriate to consider extending the system to cover the monitoring of the export, production as well as the possession of hazardous materials as a whole.

KEYWORD: Hazardous chemicals , Tracking system, Imported hazardous materials.

คำนำ

การดำเนินงานโครงการวิจัยนี้เป็นผลสืบเนื่องจากการเสนอ “รายงานวิจัยแนวคิดการประสานงานการสร้างความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย” ให้กับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2543 และ สกว. ให้การสนับสนุนโดยมีข้อกำหนดสำคัญคือ ให้เป็นการดำเนินงานร่วมมือระหว่างนักวิจัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างรูปแบบการดำเนินงานที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานและอ้างอิงระบบมาตรฐาน และสร้างระบบติดตามข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันและสร้างภาพรวมของประเทศได้

ผลการดำเนินงานเสร็จสมบูรณ์และเป็นไปตามข้อกำหนดคือ สามารถสร้างระบบการติดตามที่ทดลองแล้วปฏิบัติได้จริง ประสพการณ์จากการปฏิบัติงานร่วมกันของทุกหน่วยงานชี้ให้เห็นว่า แม้ว่าหน่วยงานแต่ละหน่วยจะมีศักยภาพในการดำเนินงานแตกต่างกัน แต่การประสานเพื่อช่วยกันทำให้เกิดผลงานที่เป็นประโยชน์เป็นสิ่งที่ไม่เหลือวิสัย หากมีวัตถุประสงค์และข้อกำหนดที่ชัดเจน แต่ปัจจัยที่สำคัญอย่างยิ่งคือ นโยบาย ความเข้าใจ และการสนับสนุนของผู้บริหาร และหัวหน้าหน่วยงานที่จะทำให้เกิดการปรับระบบงานประจำให้สามารถนำระบบที่สร้างขึ้นไปปฏิบัติให้เกิดผลจริงได้

รายงานโครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย ประกอบด้วยเอกสาร 2 ฉบับ คือ รายงานหลัก และ ข้อมูลรายการสารที่มีการจำแนกหัตถสัทธิใหม่ และสถิติการนำเข้าสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย พ.ศ. 2544 ในส่วนของข้อมูลรายการสารฯ จะแสดงรายการที่มีการจำแนกหัตถสัทธิใหม่ และข้อมูลแต่ละรายการประกอบด้วย พิกัดหัตถสัทธิ ชื่อ CAS-Number และระบุว่าแต่ละรายการเป็นสารควบคุมตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 หรือไม่ ข้อมูลรายการสารที่มีการจำแนกหัตถสัทธิใหม่ ผู้จัดทำได้นำไปรวมกับข้อมูลในฐานข้อมูลสารเคมีอันตรายเพื่อการอ้างอิงซึ่งจัดทำไว้เดิม และเผยแพร่ในรูปแบบสิ่งพิมพ์ “คู่มือฐานข้อมูลสารเคมีอันตรายเพื่อการอ้างอิง” และในเว็บไซต์ <http://chemtrack.trf.or.th> สำหรับสถิติการนำเข้าสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย พ.ศ. 2544 นั้น ได้จัดทำรายละเอียดปริมาณและมูลค่านำเข้า และสรุปเป็นรายการลักษณะแตกต่างไปจากรูปแบบสถิติที่เผยแพร่โดยกรมศุลกากร และเป็นประโยชน์ในเชิงลึกแต่เผยแพร่ในวงจำกัด

คณะผู้วิจัยหวังว่าระบบประสานงานติดตามข้อมูลที่สร้างขึ้นนี้ จะได้รับการติดตามและประเมินผล ตลอดจนได้รับการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และเป็นประโยชน์กับทุกหน่วยงานในการรวบรวมข้อมูลที่เชื่อถือได้ และเป็นประโยชน์กับการวางแผนและปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตรายของประเทศต่อไป

รองศาสตราจารย์ ดร. วราพร ณ านอุตรา

หัวหน้าโครงการ และ

หัวหน้าหน่วยข้อเสนอเทคโนโลยีวัตถุอันตรายและความปลอดภัย

ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้ไม่อาจประสบผลสำเร็จตามที่ปรากฏหากไม่ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง รองศาสตราจารย์ สุชาติา ชินะจิตร ซึ่งเป็นผู้ที่ทั้งให้การสนับสนุน ให้คำปรึกษา และร่วมดำเนินงาน ตลอดจนช่วยทำความเข้าใจและประสานงานกับผู้บริหารระดับสูงของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คณะผู้วิจัยจึงใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณอธิบดีกรมศุลกากร นายมานิต วิทยาเต็ม ที่นอกจากจะอนุญาตให้บุคลากรของกรมฯ เข้าร่วมดำเนินการแล้ว ยังสนับสนุนให้รูปแบบและระบบที่สร้างขึ้นได้รับการทดลองใช้จริงโดยออกคำสั่งให้ผู้ประกอบการและผู้รับผิดชอบในหน่วยงานภายในกรมฯ ใช้รูปแบบและระบบดังกล่าวปฏิบัติพิธีศุลกากร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการติดตามการนำเข้าวัตถุดิบด้วย

คุณอุบล ชื่นสุพันธ์รัตน์ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ และ รักษาการรองอธิบดีกรมศุลกากร เป็นอีกผู้หนึ่งที่เห็นความสำคัญของโครงการและให้การสนับสนุนตั้งแต่เริ่มดำเนินงาน อีกทั้งยังให้หลักการในการเตรียมการให้ระบบสำรองที่จัดทำขึ้นมีโอกาสจะได้ใช้เป็นระบบอัตโนมัติในอนาคต ซึ่งคณะผู้วิจัยขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้ด้วย

นอกจากนี้คณะผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณ นายจิระศักดิ์ พูนผล ประธานคณะกรรมการเฉพาะกิจประสานงานวิจัยและเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุดิบราย ของคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ ที่ติดตามและรับฟังความคิดเห็น และให้คำปรึกษาจนงานสำเร็จลงด้วยดี

คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณท่านที่ปรึกษาทุกท่าน และ ขอขอบคุณผู้ช่วยดำเนินงานจำนวนมากจากหน่วยงานต่างๆ ตามรายชื่อที่ปรากฏในรายงานนี้ และท้ายที่สุด ขอขอบคุณ สกว. ที่ให้ทุนสนับสนุนการดำเนินงาน และขอขอบคุณสถาบันวิจัยสถานะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ให้การสนับสนุนอย่างดียิ่งทั้งด้านสถานที่ พาหนะ ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินงาน จนโครงการเสร็จสมบูรณ์

รองศาสตราจารย์ ดร. วราพรรณ ค่านอุตรา

เมษายน 2545

สรุปสำหรับผู้บริหาร

ความเป็นมา

สืบเนื่องจากการสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ในการแก้ปัญหาระยะยาวเรื่อง การติดตามสารเคมีและกากสารอันตราย โดยการสร้างเครือข่ายศูนย์วิจัยร่วมอุตสาหกรรม-มหาวิทยาลัยด้านการ จัดการสิ่งแวดล้อมและวัตถุอันตราย จนเกิดผลเป็นรูปธรรมในการเริ่มใช้โปรแกรม CHEMTRACK ติดตามการซื้อ การใช้ การจัดเก็บสารเคมีในมหาวิทยาลัยต่างๆ และต่อมาผลจากการที่ สกว. สนับสนุนการวิจัยเรื่อง “แนวคิดการ ประสานงานการสร้างความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย” จนเกิดผลการศึกษาที่มีข้อสรุปแสดงให้เห็นว่า การดำเนินงานการติดตามสารเคมีและกากสารอันตรายต้องอาศัยการเก็บข้อมูลที่เชื่อถือได้จากหน่วยงานต่างๆ และ ปัญหาที่สำคัญคือการเก็บข้อมูลสถิติของแต่ละหน่วยงานเป็นไปโดยอิสระเพื่อสนองวัตถุประสงค์และนโยบายที่อาจ จะแตกต่างกัน การเก็บข้อมูลไม่อยู่ในรูปแบบและระบบที่นำมาเชื่อมโยงกันได้โดยง่าย ทำให้ไม่สามารถติดตามให้ เกิดภาพรวมที่แสดงความเคลื่อนไหวของสารอันตรายที่จะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาของประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรม รายงานการวิจัยดังกล่าวชี้ให้เห็นศักยภาพของการสร้างรูปแบบและระบบการเก็บข้อมูลที่สามารถสื่อถึงกันได้ โดย อาศัยความร่วมมือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สกว.จึงได้พัฒนาระบบการประสานติดตามสารเคมีและวัตถุอันตราย โดยการสนับสนุนโครงการวิจัย 2 โครงการ คือ “โครงการฐานข้อมูลสารเคมีอันตรายเพื่อการอ้างอิง” และ “โครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย” โดยกำหนดให้ใช้ผลจากโครงการแรกมาเป็นเครื่องมือในการดำเนินงานโครงการที่ สอง โครงการแรกแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2544 และโครงการหลังสิ้นสุดในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2544

วัตถุประสงค์และข้อกำหนดการดำเนินงาน

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีสร้างรูปแบบประสานงานและระบบการติดตามข้อมูลการนำเข้าสาร อันตรายตาม พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 และกฎหมาย อื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยมีข้อกำหนด 3 ประการ คือ

1. เป็นการร่วมทำงานวิจัยระหว่างนักวิจัยกับหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง
2. ใช้การอ้างอิงเป็นระบบเดียวกัน โดยใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลสารเคมีอันตรายเพื่อการอ้างอิง
3. ใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานและอ้างอิงระบบมาตรฐานสากล เพื่อสร้างระบบติดตามข้อมูลที่สื่อถึงกันและฉายภาพรวมของประเทศได้

หน่วยงานที่ร่วมดำเนินงาน

หน่วยงานที่ร่วมดำเนินงานได้แก่ กรมศุลกากร และหน่วยงานที่มีหน้าที่ควบคุมการนำเข้าวัตถุอันตราย 5 หน่วยงาน คือ กรมประมง กรมการอุตสาหกรรมทหาร กรมวิชาการเกษตร กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และหน่วยงานที่ตรวจสอบการนำเข้าอีก 2 หน่วยงาน คือ ท่าเรือกรุงเทพ และ กรมเจ้าท่า

ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานที่สำคัญคือ เกิดความร่วมมือของหน่วยงานในการพัฒนาและจำแนกหัตสติดิสัยค้าเคมีภัณฑ์อันตรายทั้งที่เป็นสารควบคุมและสารไม่ควบคุม รวมทั้งสิ้น 2,117 รหัส การจำแนกหัตสติดิสัยเป็นไปตามความประสงค์ของหน่วยงานโดยไม่กระทบกระเทือนกับระบบสากล คือ ระบบฮาร์โมนไนซ์ และสามารถจัดทำเป็นฐานข้อมูลของเคมีภัณฑ์ที่นำมาใช้ตรวจสอบการนำเข้าได้

ผลงานที่สำคัญอีกส่วนหนึ่งคือ การสร้างรูปแบบเลขที่เอกสารสำคัญ 15 หลัก ซึ่งระบุหน่วยงาน ชนิดเอกสาร และชนิดวัตถุอันตราย พร้อมทั้งจัดทำเป็นฐานข้อมูล ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลเอกสารสำคัญที่ยังมีอายุการใช้งาน และเอกสารสำคัญที่ออกให้ใหม่ เพื่อใช้ตรวจสอบการนำเข้าได้ การใช้ฐานข้อมูล 2 ฐานข้างต้น ทุกหน่วยงานที่ควบคุมได้มีการปรับระบบงานประจำเพื่อร่วมกันสร้างระบบการติดตามการนำเข้าที่สามารถสื่อข้อมูลได้กับกรมศุลกากร ซึ่งเป็นหน่วยงานตรวจสอบ

ได้มีการเก็บสถิติการนำเข้าสินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายในช่วงเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2544 เปรียบเทียบกับสถิติตลอดปีพบว่า ในปี พ.ศ. 2544 มีการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายเป็นน้ำหนักรวม 63,624 พันตัน และมูลค่ารวม 561,965 ล้านบาท มีสารที่นำเข้า 1,945 รหัส

จากการวิเคราะห์ข้อมูลการนำเข้าในช่วง 6 เดือนหลัง ซึ่งมีการใช้รหัสสถิติใหม่แล้ว พบว่า มีปริมาณการนำเข้า 36,478 พันตัน (ร้อยละ 57.3 ของปริมาณทั้งปี) และมูลค่านำเข้า 263,811 ล้านบาท (ร้อยละ 46.9 ของมูลค่าทั้งปี) สารที่นำเข้ามี 1,854 รหัส (ร้อยละ 95.3 ของจำนวนรหัสที่นำเข้าทั้งปี) เมื่อจำแนกสินค้าอันตรายออกเป็นสินค้าควบคุมกับสินค้าไม่ควบคุมพบว่า ปริมาณของสินค้าควบคุมเท่ากับ 793 พันตัน (ร้อยละ 2.17 ของสินค้าอันตรายรวม) และมูลค่าของสินค้าควบคุมเป็น 16,786 ล้านบาท (ร้อยละ 6.36 ของมูลค่ารวม) สินค้าควบคุมที่นำเข้ามี 530 รหัส (ร้อยละ 28.6 ของจำนวนรหัสรวม) โดยที่ในจำนวนนี้เป็นสารที่มีรหัสที่จำแนกใหม่ 483 รหัส

ผลจากการจำแนกหัตสติดิสัยใหม่ทำให้ทราบปริมาณนำเข้าของสารอันตราย ซึ่งเป็นสารควบคุม แต่ไม่เคยมีการติดตามได้มาก่อน เช่น สามารถติดตามปริมาณการนำเข้าของสารที่ต้องควบคุมตามอนุสัญญาระหว่างประเทศได้แก่ อนุสัญญาว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้า (Prior Informed Consent) อนุสัญญากรุงสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Persistent Organic Pollutants) และสารที่ทำลายชั้นโอโซน เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถติดตามสารอันตรายที่ไม่ได้อยู่ในบัญชีวัตถุอันตราย เช่น ไซลีนทามอล คลอแรมเฟนิคอล ซึ่งเป็นสารที่ห้ามเติมลงในอาหารสัตว์ หรือสารที่เป็นสารควบคุมตามวัตถุประสงค์เกี่ยวกับยาเสพติด เช่น กรดซัลฟิวริก มากกว่าร้อยละ 50, กรดเกลืออะซิติก เป็นต้น

การดำเนินงานของโครงการเสร็จสมบูรณ์และเป็นไปตามข้อกำหนด ทำให้เกิดความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆ ในการสร้างรูปแบบและระบบติดตามการนำเข้าสารอันตรายที่สามารถสื่อกันได้ระหว่างหน่วยงาน และโครงการวิจัยสิ้นสุดในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2544 แต่ได้มีการเริ่มทดลองใช้ระบบตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2545 ผลการทดลองพบว่าระบบที่สร้างขึ้นใช้ได้จริง กล่าวคือ กรมศุลกากรสามารถรายงานสถิติการนำเข้าของสารควบคุมที่มีพิกัดหัตสติดิสัยชัดเจนว่าเป็นการนำเข้าโดยการอนุญาตของหน่วยงานใดและอ้างอิงกับเอกสารสำคัญฉบับใด ขณะเดียวกันหน่วยงานควบคุมแต่ละหน่วยงานสามารถใช้ตัวเลขรายงานของกรมศุลกากรตรวจสอบเชิงลึกได้ว่าตรงกับอนุญาตหรือไม่ เพียงใด

ข้อเสนอแนะ

โดยที่การดำเนินงานของโครงการวิจัยทำให้เกิดรูปแบบและระบบที่ทดลองแล้วใช้ได้จริง สิ่งที่จะดำเนินการต่อไปคือ ควรมีการติดตามการดำเนินงาน เพื่อประเมินผลและปรับปรุงระบบให้สามารถใช้ประโยชน์ต่อไป โดย

ก. กรมศุลกากรควรติดตามประเมินผล การทดลองระบบจากการดำเนินงานของหน่วยงานภายในที่สำคัญ คือ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายนำเข้า และฝ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งให้มีการเตรียมทั้งในด้านบุคลากรและรูปแบบการดำเนินงาน เพื่อให้เกิดระบบถาวรที่มีประสิทธิภาพต่อไป

ข. หน่วยงานควบคุมแต่ละหน่วยงานควรสำรวจและเตรียมความพร้อมของตน เพื่อที่จะประสานงานกับกรมศุลกากรในการใช้ระบบติดตามการนำเข้าให้เกิดผลจริงอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถขยายรูปแบบไปติดตามการส่งออก การผลิต และการครอบครองด้วย

ค. ควรมีการเผยแพร่ผลการดำเนินงาน ให้หน่วยงานอื่นและผู้ประกอบการทราบหลักการและการใช้ระบบ เพื่อช่วยให้เกิดประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น และขยายรูปแบบการดำเนินงานไปใช้กับผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ควรมีการติดตามต่อไป

ง. ควรมีหน่วยงานหรือผู้ประสานงานในการติดตามประเมินผลจากการใช้ระบบต่อไป

จ. ควรร่วมมือกันพิจารณาการปรับรูปแบบการบันทึกข้อมูลในใบสำคัญต่างๆ ให้มีเลขอ้างอิงสากล ซึ่งจะใช้สื่อข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ตลอดจนผู้ประกอบการ ขณะเดียวกันให้ผู้ประกอบการสะดวกขึ้น

ฉ. ผลจากการดำเนินงานเกี่ยวกับเลขที่เอกสารสำคัญ 15 หลัก มีหน่วยงาน 2 หน่วยงาน คือ กรมการอุตสาหกรรมทหารและกรมประมง ได้เปลี่ยนมาใช้ออกเลขที่ใบสำคัญ 15 หลัก ซึ่งจะทำให้การติดตามผลทำได้ดีขึ้น เพราะไม่จำเป็นต้องมีขั้นตอนการเปรียบเทียบเลขที่ใบสำคัญ หน่วยงานอื่นๆ น่าจะพิจารณาดำเนินการทำนองเดียวกัน

Executive Summary

Development of Coordinating System for Collection of Information on Imported Hazardous Chemicals

Background

In February 2000, Thailand Research Fund (TRF) released a concept paper on Cooperative Management in Chemical Safety through the use of academic information in educational practices. The study showed the incomparable hazardous materials statistics resulting from independent and unsystematic data collection process of responsible agencies. The study also indicated the possibility to set up, through collaboration of relevant agencies, a data collection format and system that can be communicated among parties and give overall picture of hazardous materials flow.

To comply with the above concept, TRF funded 2 complimentary projects namely: Chemical Reference Database and Development of Coordinating System for Collection of Information on Imported Hazardous Chemicals.

The first project was completed in June 2001 and was disseminated by two means. Firstly, two volumes of “Hazardous Substance Database” handbooks were published. The first volume comprises the database of 2,061 hazardous chemicals taken from announcements of Ministry of Industry, Ministry of Defense and Ministry of Interiors. The second volume contains 1,211 substances stated in the announcements of only the first two Ministries. The other mean of dissemination is through the Internet website of <http://chemtrack.trf.or.th>.

The resulted Chemical Reference Database was used as a tool in implementing the format and system set up in the second project which was completed successfully in December 2001.

Research Outcome

The major outcome of the project was the operational research working model to set up a national tracking system for movement of hazardous materials from the entry point to the end user. The outcome was resulted from the expertise of a team of academic researchers of Chulalongkorn University to persuade representatives from 5 governmental agencies responsible for controlling import/export, production and possession of hazardous materials to participate and work cooperatively with the Department of Customs under the work frame designed.

The other two visible outcomes were as follows:

1. Commodity statistic codes identification

Resulting from the finding that a number of restricted materials listed in the announcements of the three Ministries mentioned above possess no specific commodity statistic codes which led to the incompatible statistics collected by controlling agencies and those released by the Department of Customs. A framework was designed to identify the items needed to have specific statistics codes. The total numbers finally specified were 2,117 items consisting of 1,667 restricted and 450 non-restricted materials. From this, the first database called “Restricted Materials Database (RMD)” was developed at the Department of Customs.

2. The format and system for monitoring of imported hazardous materials

A reference format consisting of 2 alphabets and 13 digits was designed and used to identify various legal permission documents released by each controlling agency. All parties developed their own database of valid documents with corresponding numbers in the new format and the information was electronically transferred to the Information Technology section of the Department of Customs, the unit that is responsible to build up the second database called “Permission Documents Database (PDD)” to be used in the tracking system developed.

Imported statistics

Quantities and volume of hazardous materials imported in the year of 2001 was found to be 63,624 Thousand tons in weight and 561,965 Million Bahts in value. The total 1,945 non-repetitive statistics codes of materials were imported.

The RMD and PDD were used in the second half of the year and the quantities and values imported were found to be 57.3 % and 46.9 % of the annual statistics respectively. The total number of items were 1,854 with 530 restricted items included. Of the 530 items, 483 are items emerged from the new coding process.

Another interesting point was that the quantities and values of the restricted materials imported were only 2.17 % (793/63,624 Thousand tons) and 6.36 % (16,786/561,965 Million Bahts) of the annual sum.

The most important outcome of the study was that the format and system developed has been tried and the trial showed that each agency is able to communicate and is beneficial from the system developed.

In addition, the system created the imported figure of a number of hazardous materials never apparent in the past. For example, the Prior Informed Consent and the Persistent Organic Pollutants lists can be easily monitored. Moreover, other nonrestricted items considered essential to be monitored can also be listed and implemented with the tracking system.

Recommendations

The outcome of the study showed the possibility to implement the format and system developed for tracking of hazardous materials imported. It is yet to be continued and a systematic evaluation process should be set up to monitor the potential and the performance of each agency to maintain the new system and finally merged into routine practice in the future. It is also appropriate to consider extending the system to cover the monitoring of exported, production as well as the possession of hazardous materials as a whole.

สารบัญ

หน้า

คำนำ.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
สรุปสำหรับผู้บริหาร.....	ค
Executive Summary.....	ด
สารบัญ.....	ณ
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญรูป.....	ฐ
สารบัญแผนภูมิ.....	ฐ
1. ความเป็นมา.....	1
2. วัตถุประสงค์.....	1
3. เงื่อนไข.....	2
4. การดำเนินงาน.....	2
4.1 การวิเคราะห์บัญชีรายชื่อวัตถุดิบและรหัสอ้างอิงสากล.....	2
4.2 การกำหนดรหัสสถิติของวัตถุดิบ.....	2
4.3 การวิเคราะห์ข้อปฏิบัติตามกฎหมายในการควบคุมการนำเข้าวัตถุดิบ.....	2
4.4 การสร้างรูปแบบและระบบการติดตามข้อมูลการนำเข้าวัตถุดิบ.....	2
4.5 การติดตามการนำเข้าวัตถุดิบด้วยระบบที่จัดทำขึ้น.....	3
5. ผลการดำเนินงาน.....	3
5.1 บัญชีรายชื่อวัตถุดิบ.....	3
5.2 รหัสอ้างอิงที่ใช้ในการเก็บสถิติการนำเข้าสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย.....	4
5.2.1 คำจำกัดความ.....	5
5.3 สถิติการนำเข้าสินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายและความจำเพาะของพิกัดรหัสสถิติ.....	7
5.3.1 สถิติการนำเข้า.....	7
5.3.2 ความจำเพาะของพิกัดรหัสสถิติ.....	8
5.3.3 ความสำคัญของความจำเพาะของพิกัดรหัสสถิติ.....	9
5.4 การกำหนดรหัสสถิติเพิ่มเติม.....	12
5.4.1 เกณฑ์การเลือกรายการสาร.....	12
5.4.2 จำนวนรายการสารที่มีการกำหนดรหัสสถิติเพิ่มเติม.....	13
5.4.3 ข้อมูลสรุปจำนวนพิกัดสินค้าที่มีการกำหนดรหัสสถิติเพิ่มเติม.....	13
5.4.4 รายการและรหัสสถิติของบัญชีสารที่ควบคุมตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ.....	15
5.4.5 ข้อมูลเปรียบเทียบพิกัดรหัสสถิติของสินค้าประเภท 3808.....	19

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

5.5 การวิเคราะห์ข้อปฏิบัติตามกฎหมายในการควบคุมการนำเข้าวัตถุอันตราย.....	21
5.5.1 ข้อกำหนดการควบคุม.....	21
5.5.2 เอกสารสำคัญและข้อปฏิบัติในการควบคุม.....	21
5.5.3 ผลการควบคุม.....	25
5.6 การสร้างรูปแบบและระบบการติดตามการนำเข้าวัตถุอันตราย.....	27
5.6.1 การสร้างรูปแบบการดำเนินงาน.....	27
5.6.2 การสร้างระบบติดตามข้อมูลการนำเข้า.....	28
5.7 ผลเปรียบเทียบระหว่างระบบเดิมและระบบใหม่.....	32
5.8 การติดตามข้อมูลการนำเข้าสินค้า.....	33
5.8.1 การติดตามปริมาณการนำเข้าสินค้าโดยใช้สถิติตามตอนสินค้า	33
5.8.2 การติดตามปริมาณการนำเข้าสินค้าโดยใช้สถิติตามพัสดุศสติดิ.....	34
5.8.3 การติดตามปริมาณการนำเข้าสินค้าปี พ.ศ. 2544.....	37
5.9 การติดตามสถิติการนำเข้าสินค้าจากระบบใหม่.....	42
5.9.1 ผลที่เกิดจากการจำแนกศสติดิ.....	43
5.9.2 ผลการบันทึกเลขที่เอกสารสำคัญ 15 หลัก.....	45
6. บทวิเคราะห์	47
6.1 ข้อกำหนดการดำเนินงาน.....	47
6.1.1 การทำงานร่วมระหว่างนักวิจัยกับหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง.....	47
6.1.2 การใช้ระบบอ้างอิงเดียวกันโดยใช้ฐานข้อมูลจากฐานข้อมูลสารเคมี อันตรายเพื่อการอ้างอิง.....	48
6.1.3 การใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ของหน่วยงานและอ้างอิงระบบสากล.....	48
6.2 ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงาน.....	48
6.2.1 ความเชื่อถือได้ของสถิติ.....	48
6.2.2 ประโยชน์ในการวางแผนงานด้านวัตถุอันตรายของประเทศ.....	48
6.2.3 ประโยชน์กับการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง.....	49
7. ข้อเสนอแนะ.....	49

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1	รายชื่อคณะกรรมการพัฒนาฐานข้อมูลรหัสสถิติสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย กรมศุลกากร.....	ภ - 1
ภาคผนวก 2	คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจประสานงานวิจัยและเชื่อมโยงข้อมูล เพื่อความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย.....	ภ - 2
ภาคผนวก 3	ตารางกิจกรรมประชุมของโครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลสารเคมี.....	ภ - 3
ภาคผนวก 4	สรุปสถิติปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายตามบัญชีควบคุม 530 รหัส (กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2544: เรียงตามปริมาณนำเข้า).....	ภ - 9
เอกสารอ้างอิง		อ - 1

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 จำนวนวัตถุอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและประกาศกระทรวงกลาโหม.....	3
ตารางที่ 2 จำนวนและชนิดวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 4 ฉบับ.....	4
ตารางที่ 3 พิกัดศุลกากร ผลิตภัณฑ์สินค้านำเข้า.....	5
ตารางที่ 4 ตัวอย่างประเภท ประเภทย่อย และรหัสสถิติของสินค้า ตอนที่ 28 และ 29.....	6
ตารางที่ 5 สินค้าอันตรายที่มีการนำเข้าปริมาณสูงสุด 10 ลำดับแรก พ.ศ. 2543.....	7
ตารางที่ 6 เคมีภัณฑ์อนินทรีย์ที่มีปริมาณนำเข้าสูงสุด 5 ลำดับแรก พ.ศ. 2543.....	8
ตารางที่ 7 เคมีภัณฑ์อินทรีย์ที่มีปริมาณนำเข้าสูงสุด 5 ลำดับแรก พ.ศ. 2543.....	8
ตารางที่ 8 เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ดที่มีปริมาณนำเข้าสูงสุด 5 ลำดับแรก พ.ศ. 2543.....	9
ตารางที่ 9 ตัวอย่างรหัสสำคัญตามโครงสร้างสินค้าของไทยในระบบฮาร์โมนไนซ์.....	10
ตารางที่ 10 ตัวอย่างพิกัดรหัสสถิติของสินค้านำเข้า.....	11
ตารางที่ 11 ปริมาณการนำเข้าของสารในพิกัดรหัสสถิติ 2812.10 0 000 คลอไรด์และคลอไรด์ออกไซด์.....	11
ตารางที่ 12 พิกัดสินค้านำเข้าที่มีการจำแนกหัสสถิติเพิ่มเติม.....	14
ตารางที่ 13 รายชื่อและพิกัดรหัสสถิติของสารเคมีตามอนุสัญญาว่าด้วย กระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้า (Prior Informed Consent : PIC)	15
ตารางที่ 14 รายการและพิกัดรหัสสถิติของสารเคมีตามอนุสัญญากรุงสตอกโฮล์ม ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Persistent Organic Pollutant : POPs).....	17
ตารางที่ 15 ข้อมูลเปรียบเทียบพิกัดรหัสสถิติของสินค้านำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประเภท 2903	18
ตารางที่ 16 ข้อมูลเปรียบเทียบพิกัดรหัสสถิติของสินค้านำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประเภท 3808	20
ตารางที่ 17 ข้อกำหนดการปฏิบัติในการนำเข้าวัตถุอันตรายตามกฎหมาย.....	21
ตารางที่ 18 ชื่อและข้อมูลในเอกสารสำคัญเกี่ยวกับการควบคุม.....	22

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 19	แบบฟอร์มเอกสารสำคัญ.....	22
ตารางที่ 20	ข้อกำหนดและการปฏิบัติการจริงของหน่วยงานในการควบคุม การนำเข้าวัตถุดิบทรายตาม พรบ.วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535	23
ตารางที่ 21	ข้อมูลการขึ้นทะเบียนและการขออนุญาตการนำเข้าวัตถุดิบทราย.....	25
ตารางที่ 22	ข้อมูลปริมาณการนำเข้าวัตถุดิบทราย.....	26
ตารางที่ 23	ข้อมูลปริมาณการนำเข้าสูงสุด 10 ลำดับแรก ของสินค้า ตอนที่ 28 และ 29 พ.ศ. 2541 ของกรมศุลกากร และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....	26
ตารางที่ 24	ข้อมูลการนำเข้าไปตัดเชื่อมคลอเรต.....	27
ตารางที่ 25	การออกเลขที่หนังสือสำคัญของหน่วยงาน.....	29
ตารางที่ 26	ข้อมูลเปรียบเทียบเลขที่ใบสำคัญ.....	30
ตารางที่ 27	สถิติปริมาณและลำดับที่การนำเข้าสินค้าตอนที่ 25-38 (พ.ศ. 2538-พ.ศ. 2544)	33
ตารางที่ 28	สรุปสถิติปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2544 (1,954 รหัส) เรียงตามปริมาณ.....	35
ตารางที่ 29	ลำดับที่ การนำเข้าสินค้าตอนที่ 28 (ม.ค.-ธ.ค. 2544)	36
ตารางที่ 30	ลำดับที่ การนำเข้าสินค้าตอนที่ 29 (ม.ค.-ธ.ค. 2544)	36
ตารางที่ 31	ลำดับที่ การนำเข้าสินค้าตอนที่ 38 (ม.ค.-ธ.ค. 2544)	37
ตารางที่ 32	ข้อมูลปริมาณและมูลค่ารวม จำนวนรหัสและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ตอนที่ 25-38 พ.ศ. 2544	37
ตารางที่ 33	ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าสินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายตอนที่ แยกตามการควบคุม (มกราคม – ธันวาคม 2544)	38
ตารางที่ 34	ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย แยกตามการควบคุม 6 เดือนแรก (มกราคม – มิถุนายน 2544).....	38
ตารางที่ 35	ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย แยกตามการควบคุม 6 เดือนหลัง (กรกฎาคม – ธันวาคม 2544).....	38
ตารางที่ 36	สรุปสถิติปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายตามบัญชีควบคุม 530 รหัส (กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2544: เรียงตามปริมาณการนำเข้า)	39
ตารางที่ 37	ปริมาณสินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายที่ควบคุมนำเข้าสูงสุด 10 ลำดับแรก (กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2544)	40
ตารางที่ 38	ปริมาณสินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายที่ควบคุมนำเข้าสูงสุด 10 ลำดับแรก (กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2544)	40
ตารางที่ 39	ปริมาณสินค้าเคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ดควบคุมนำเข้าสูงสุด 10 ลำดับแรก (กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2544)	40

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 40 ข้อมูลเปรียบเทียบลำดับที่การนำเข้าสูงสุดในช่วง 6 เดือนแรก และ 6 เดือนหลัง พ.ศ. 2544.....	41
ตารางที่ 41 ตัวอย่างสถิติการนำเข้าของกรมศุลกากรจากผลการจำแนกหัตถ์สถิติใหม่.....	42
ตารางที่ 42 ข้อมูลสถิติเปรียบเทียบระหว่างหน่วยงาน.....	43
ตารางที่ 43 จำนวนทะเบียนที่มีคดอไฟรฟอสเป็นองค์ประกอบ.....	44
ตารางที่ 44 ตัวอย่างสถิติการนำเข้าเดือนกรกฎาคม 2544 (กรมศุลกากร).....	44
ตารางที่ 45 ตัวอย่างการตรวจสอบข้อมูลด้วยระบบเอกสารสำคัญ 15 หลัก (กรมวิชาการเกษตร).....	45
ตารางที่ 46 ข้อมูลการสำแดงข้อมูลในช่องใบอนุญาตในใบขนสินค้าควบคุม.....	46
ตารางที่ 47 ข้อมูลรายการใบขนที่มีข้อมูลในช่องใบอนุญาต.....	46

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1 สถิติปริมาณและลำดับที่การนำเข้าสินค้าตอนที่ 28, 29 และ 30 (พ.ศ. 2538 – 2544).....	34
--	----

สารบัญแผนภูมิ

หน้า

แผนภูมิที่ 1 ความหมายของพิกัดหัตถ์สถิติ.....	6
แผนภูมิที่ 2 รูปแบบเลขที่เอกสารสำคัญ 15 หลัก.....	29
แผนภูมิที่ 3 ระบบการติดตามข้อมูลการนำเข้าสินค้าอันตราย.....	31
แผนภูมิที่ 4 เปรียบเทียบผลการดำเนินงาน.....	32

โครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย

1. ความเป็นมา

จากข้อสรุปรายงานเรื่อง “แนวคิดการประสานงานการสร้างความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย” (วราพรณ ค่านอุตรา และคณะ, 2543) ได้ชี้ให้เห็นว่าแม้สภาพแวดล้อมในเชิงโครงสร้างการบริหารจัดการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายจะมีทั้งแผนแม่บทพัฒนาความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุแห่งชาติ (พ.ศ. 2540-2544) เป็นแผนหลัก มีพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (พ.ศ. 2535) มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยใช้กลไกของคณะกรรมการชุดต่าง ๆ วางนโยบายและประสานงาน แต่กลไกในการนำนโยบายและแผนลงสู่ปฏิบัติยังมีจุดอ่อน ผลคือการติดตามสารเคมีอันตรายภายในประเทศยังไม่อาจฉายภาพรวมของประเทศได้ ข้อมูลการนำเข้าสารเคมีของหน่วยงานไม่ต้องตรงกัน ทั้งนี้เพราะแต่ละหน่วยงาน ปฏิบัติภาระหน้าที่ภายในขอบเขตของตน การเก็บข้อมูลต่างๆ ก็เป็นไปโดยอิสระ เพื่อวัตถุประสงค์ของหน่วยงานนั้นๆ แต่รายงานดังกล่าวชี้ให้เห็นศักยภาพของการสร้างรูปแบบและระบบการเก็บข้อมูลที่สามารถสื่อกันได้ในโดยอาศัยความร่วมมือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จึงได้พัฒนาระบบการประสานงานติดตามสารเคมีและวัตถุอันตราย โดยสนับสนุนให้ใช้แนวคิดการใช้งานวิจัยเป็นตัวกลางในการเชื่อมประสานด้วยการนำวิชาการเข้าไปเสริมให้เกิดการเชื่อมโยงการปฏิบัติงานในโครงการด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาร่วมกันค้นหาสาเหตุและวิเคราะห์ปัญหาร่วมกัน เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาในภาพรวม แนวคิดดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติให้เกิดการศึกษาวิจัยร่วมกันเพื่อให้เกิดระบบที่เชื่อมโยงถึงกันได้ และคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติได้แต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจขึ้นคณะหนึ่งชื่อ คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจประสานงานวิจัยและเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย ให้มีหน้าที่ประสานงานระหว่างคณะนักวิจัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขยายผลงานวิจัยให้เกิดเป็นรูปธรรมในทางปฏิบัติ และดำเนินการให้มีการสร้างระบบเชื่อมโยงเครือข่ายระบบข้อมูลสารสนเทศด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายของประเทศขึ้น ให้สามารถสืบค้นและติดตามความเคลื่อนไหวของสารเคมีและวัตถุอันตรายได้

สกว. สนับสนุนการวิจัยโครงการนี้ โดยให้ข้อกำหนดที่สำคัญคือ เป็นการทำงานร่วมกันระหว่างนักวิจัยกับหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง ใช้ฐานข้อมูลสารเคมีอันตรายซึ่งเป็นผลงานอีกโครงการหนึ่งที่ได้รับคามสนับสนุนจาก สกว. เพื่อการอ้างอิง และสร้างระบบการรายงานที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานหลักได้ และจำกัดเฉพาะสารเคมีที่มีการนำเข้าทางเรือก่อน แต่เมื่อสิ้นสุดโครงการได้มีการขยายระบบการดำเนินงานไปถึงการนำเข้าสินค้าอันตรายจากด่านทั่วประเทศ

2. วัตถุประสงค์

ศึกษาวิธีและสร้างรูปแบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3. เงื่อนไข

1. เป็นการร่วมทำงานวิจัยระหว่างนักวิจัยกับหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง
2. ใช้การอ้างอิงเป็นระบบเดียวกัน โดยใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลสารเคมีอันตรายเพื่อการอ้างอิง
3. ใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานและอ้างอิงระบบมาตรฐานสากล เพื่อสร้างระบบติดตามข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันที่ฉายภาพรวมของประเทศได้

4. การดำเนินงาน

4.1 การวิเคราะห์บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายและรหัสอ้างอิงสากล

จากรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการฐานข้อมูลสารเคมีอันตรายเพื่อการอ้างอิง ได้มีการรวบรวมรายชื่อวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย 3 ฉบับ และประกาศกระทรวงกลาโหมกำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาต 1 ฉบับ และจัดทำเป็นบัญชีวัตถุอันตรายที่รายชื่อไม่ซ้ำซ้อนกัน 1,211 รายการ (วราพรรณ ค่านอุตรา และ คณะ, 2544) ซึ่งมีรหัสอ้างอิงสากลที่สำคัญคือ CAS-Number และข้อมูลเกี่ยวกับชนิดวัตถุอันตรายและหน่วยงานที่ควบคุม แต่โครงสร้างระบบอ้างอิงที่กรมศุลกากรใช้รายงานสถิติประจำปีคือ ระบบฮาร์โมไนซ์ ซึ่งใช้พิกัดรหัสสถิติเป็นพื้นฐาน ไม่สามารถใช้ติดตามสารเป็นรายชนิดได้ เพราะไม่มีรหัสสถิติเป็นรายชนิดตามที่ระบุไว้ในประกาศที่ใช้ควบคุม จึงได้พิจารณาจัดทำรหัสสถิติเพิ่มเติม และในท้ายโครงการกระทรวงอุตสาหกรรมมีประกาศฉบับที่ 4 ขึ้น ทำให้มีจำนวนสารเพิ่มขึ้น

4.2 การจำแนกรหัสสถิติของวัตถุอันตราย

หน่วยงานต่างๆ ได้ร่วมกันพิจารณาและจัดทำรายการวัตถุอันตรายที่เห็นว่าควรมีการกำหนดรหัสสถิติให้ใหม่ และเสนอให้กรมศุลกากรพิจารณาการจัดรหัสสถิติเพิ่มเติม กรมศุลกากรรับหลักการและแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาฐานข้อมูลรหัสสถิติสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย (ภาคผนวก 1) เพื่อจำแนกรหัสสถิติ และกรมศุลกากรได้ออกประกาศให้ใช้รหัสสถิติใหม่ในการปฏิบัติพิธีการศุลกากรในการขนานเข้าสินค้าอันตรายโดยจัดเป็นโครงการนำร่องเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2544 และประกาศใช้ทั่วประเทศเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2545

4.3 การวิเคราะห์ข้อปฏิบัติตามกฎหมายในการควบคุมการนำเข้าวัตถุอันตราย

ได้มีการวิเคราะห์ข้อกำหนดการควบคุมการนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดต่างๆ ของหน่วยงานที่ควบคุม คือ คณะกรรมการอาหารและยา กรมประมง กรมวิชาการเกษตร กรมโรงงานอุตสาหกรรม และเปรียบเทียบกับข้อปฏิบัติในการตรวจสอบของกรมศุลกากร เพื่อสร้างรูปแบบการติดตามการนำเข้าวัตถุอันตราย เพื่อให้หน่วยงานต่างๆ สามารถตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องตรงกัน ขณะเดียวกันร่วมมือกันในการสร้างระบบการติดตามให้สามารถสื่อข้อมูลกันได้

4.4 การสร้างรูปแบบและระบบการติดตามข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตราย

จากการวิเคราะห์ระบบการติดตามผลิตภัณฑ์สินค้าแบบ EDI (Electronic Data Interchange) ของกรมศุลกากร และพบว่ามิใช่ช่องข้อมูล “ใบอนุญาต” 15 หลัก ที่ออกแบบได้ แต่ยังไม่ได้นำมาใช้งาน จึงได้เสนอสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมศุลกากร ให้ปรับระบบเดิมให้สามารถนำช่องข้อมูลดังกล่าวมาใช้ในการติดตามการนำเข้า

เข้าเคมีภัณฑ์อันตราย โดยให้ทุกหน่วยงานร่วมมือในการออกแบบการลงข้อมูล เลขที่ใบสำคัญ เช่น ทะเบียน ใบอนุญาต และอื่นๆให้เป็นระบบเดียวกัน ขณะเดียวกันสามารถแยกข้อมูลของแต่ละหน่วยงานได้

4.5 การติดตามการนำเข้าวัตถุอันตรายด้วยระบบที่จัดทำขึ้น

เก็บสถิติเปรียบเทียบปริมาณและมูลค่าการนำเข้าสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย แยกเป็น 2 ช่วง คือ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2544 ซึ่งเป็นช่วงก่อนมีการจำแนกรหัสสถิติ และ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2544 ซึ่งเป็นช่วงหลังจากมีการจำแนกรหัสสถิติแล้ว

นอกจากนี้มีการติดตามผลการบันทึกข้อมูลเลขที่ใบสำคัญในการปฏิบัติพิธีการนำเข้าในเดือน มกราคม 2545 และแยกรายงานสถิติการนำเข้าจำแนกตามหน่วยงานต่างๆ เพื่อตรวจสอบเบื้องต้นในการทดลองใช้ระบบด้วย

5. ผลการดำเนินงาน

5.1 บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

จัดเตรียมบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายตามบัญชี ก. ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 4 ฉบับ 1,097 รายการ และประกาศกระทรวงกลาโหม 1 ฉบับ รวม 289 รายการ (ตารางที่ 1) รายชื่อวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมแบ่งเป็นชนิด (1, 2, 3 และ 4) ตามความรับผิดชอบของ 6 หน่วยงาน (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 1 จำนวนวัตถุอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและประกาศกระทรวงกลาโหม

ชื่อประกาศ	จำนวนวัตถุอันตราย (รายการ)
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย บัญชีรายชื่อรวมจากประกาศรวม 4 ฉบับ (ฉบับแรก) พ.ศ. 2538 (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543 (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2544 - บัญชี ก - บัญชี ข	1,097 111
2. ประกาศกระทรวงกลาโหม พ.ศ. 2541 กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 1. สารเคมี (204 รายการ) 2. วัตถุระเบิดและสารเคมีที่ใช้เป็นส่วนผสมของวัตถุระเบิด (80 รายการ) 3. สารชีวะ 5 รายการ	289

ที่มา : รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการฐานข้อมูลสารเคมีอันตรายเพื่อการอ้างอิง, มิถุนายน 2544, หน้า 3

ตารางที่ 2 จำนวนและชนิดวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 4 ฉบับ

บัญชี	หน่วยงาน	ชนิดวัตถุอันตราย *				รวม
		1	2	3	4	
ก	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	57	27	179	38	301
	กรมวิชาการเกษตร	0	6	461	95	562
	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	2	23	110	78	213
	กรมประมง	3	1	8	0	12
	สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ	0	1	7	0	8
	กรมโยธาธิการ	0	0	1	0	1
	รวม	62	58	766	211	1,097
ข	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	0	0	84	15	99
	กรมวิชาการเกษตร	0	5	0	0	5
	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	0	5	0	1	6
	กรมประมง	0	0	0	0	0
	กรมโยธาธิการ	0	0	1	0	1
	รวม	0	10	85	16	111

* พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 มาตรา 18

วัตถุอันตรายแบ่งออกตามความจำเป็นแก่การควบคุม ดังนี้

- (1) วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ได้แก่ วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด
- (2) วัตถุอันตรายชนิดที่ 2 ได้แก่ วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง ต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อน และต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดด้วย
- (3) วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ได้แก่ วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง ต้องได้รับอนุญาต
- (4) วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ได้แก่ วัตถุอันตรายที่ห้ามมิให้มีการผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง

5.2 รหัสอ้างอิงที่ใช้ในการเก็บสถิติการนำเข้าสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย

กรมศุลกากรใช้พิกัดอัตราศุลกากร (Custom Tariff) ตามระบบฮาร์โมนไนซ์ในการจัดสินค้า ออกเป็นหมวด ตอน ประเภท และประเภทย่อย ระบบนี้แบ่งสินค้าออกเป็น 21 หมวด 91 ตอน แต่ละตอนจะประกอบด้วยประเภทและประเภทย่อยแตกต่างกัน สินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายจัดอยู่ในหมวดที่ 5 (ตอนที่ 25-27) และหมวดที่ 6 (ตอนที่ 28-38) รายละเอียดสินค้าตอนที่ 25-38 แสดงไว้ในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 พิกัดศุลกากร ผลิตภัณฑ์สินค้าอันตราย

ตอนที่	ประเภทสินค้า
25	เกลือ กำมะถัน ดิน และหิน วัตถุจำพวกพลาสติก ปูนขาว และซีเมนต์
26	สินแร่ ตะกรัน และเถ้า
27	เชื้อเพลิงที่ได้จากแร่ น้ำมันแร่ และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นสิ่งดังกล่าว สารปิโตรมินัส
28	เคมีภัณฑ์อนินทรีย์ สารประกอบอนินทรีย์หรือสารประกอบอนินทรีย์ของโลหะมีค่า ของโลหะจำพวกแร่ ีเอิร์ท ของธาตุกัมมันตรังสี
29	เคมีภัณฑ์อินทรีย์
30	ผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรม
31	ปุ๋ย
32	สิ่งสกักที่ใช้ฟอกหนังหรือย้อมสี แทนนินและอนุพันธ์ของแทนนิน สีย้อม สารสี (พิกเมนต์)
33	เอสเซนเซียลลอยด์และเรซินอยด์ เครื่องหอม เครื่องสำอาง
34	สบู่ สารอินทรีย์ที่เป็นตัวลดแรงตึงผิว สิ่งปรุงแต่งที่ใช้ซักล้าง
35	สารแอลบูมินอยด์ โมดิไฟเคชันคาร์ช กาว เอนไซม์
36	วัตถุระเบิด ผลิตภัณฑ์จำพวกดอกไม้เพลิง ไม้ขีดไฟ แอลลอยที่ทำให้เกิดประกายไฟ
37	ของที่ใช้ในการถ่ายรูปหรือถ่ายภาพยนตร์
38	เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด

ที่มา : พิกัดอัตราศุลกากรพร้อมด้วยรหัสสถิติ แก้ไขถึงวันที่ 1 มกราคม 2545, กรมศุลกากร, มกราคม 2545.

5.2.1 คำจำกัดความ

5.2.1.1 คำจำกัดความตามหนังสือพิกัดอัตราศุลกากร

- ก. ประเภท (Heading No.) หมายถึง ประเภทพิกัดอัตราศุลกากร มีเลขรหัส 4 ตัว; 2 ตัวแรกเป็นเลขลำดับของ “ตอน” และ 2 ตัวหลังเป็นเลขลำดับของ “ประเภท” ในตอนนั้น
- ข. ประเภทย่อย (Subheading No.) หมายถึง ประเภทพิกัดอัตราศุลกากรที่แยกย่อยลงไป ส่วนใหญ่มีเลข 6 ตัว เป็นเลขรหัสสากลที่ทุกประเทศ ซึ่งใช้พิกัดอัตราศุลกากรระบบฮาร์โมนไนซ์ใช้ตรงกัน การสำแดงประเภทพิกัดในใบขนสินค้าต้องแสดงเลขรหัสตามประเภทย่อย
- ค. รหัสสถิติ (Statistics code) หมายถึง รหัสสินค้า (Code of goods) และรหัสหน่วยสินค้า (Unit of goods) รหัสสินค้ามีเลข 10 ตัว โดยรหัส 7 ตัวแรกตรงกับรหัสประเภทย่อย (ในกรณีที่ประเภทย่อยแสดงเลขรหัส 6 ตัว เลขตัวที่ 7 คือ 0)
- ง. รหัสหน่วยสินค้า (Unit of goods) ส่วนใหญ่จะเป็น KGM (กิโลกรัม) ตัวอย่างอื่นๆ ได้แก่ C62 (ชิ้นหรือหน่วย), LTR (ลิตร), MTR (เมตร), MTK (เมตริกตัน)

ตัวอย่างประเภท ประเภทย่อย และรหัสสถิติสินค้าแสดงไว้ในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ตัวอย่างประเภท ประเภทย่อย และรหัสสถิติของสินค้า ตอนที่ 28 และ 29

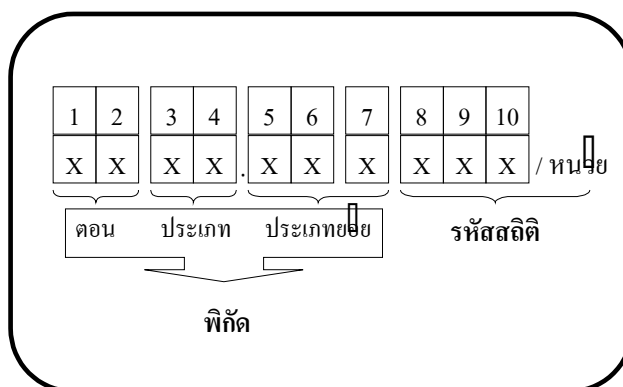
ตอนที่	ประเภท	ประเภทย่อย	รหัสสถิติเดิม	รายการ
28	28.01	2801.10 2801.20 2801.30	008 / KG 004 / KG 102 / KG 203 / KG	เคมีภัณฑ์อินทรีย์ สารประกอบอินทรีย์... ฟลูออรีน โบรมีน และไอโอดีน - คลอรีน - ไอโอดีน - ฟลูออรีน และ โบรมีน ฟลูออรีน โบรมีน
29	29.01 29.02 29.03	2903.11 2903.12 2903.13 2903.19	001 / KG 002 / KG 008 / KG	เคมีภัณฑ์อินทรีย์ อะไซคลิกไฮโดรคาร์บอน ไซคลิกไฮโดรคาร์บอน อนุพันธ์ชนิดฮาโลเจนเตเตของไฮโดรคาร์บอน - อนุพันธ์ชนิดคลอรีนเตเตของอะไซคลิกไฮโดรคาร์บอนที่อิ่มตัว -- คลอโรมีเทน (เมทิลคลอไรด์) และคลอโรอีเทน (เอทิลคลอไรด์) -- ไดคลอโรมีเทน (เมทิลีนคลอไรด์) -- คลอโรฟอร์ม (ไตรคลอโรมีเทน) -- อื่น ๆ

ที่มา : พิกัดอัตราศุลกากรพร้อมด้วยรหัสสถิติ แก้ไขถึงวันที่ 1 มกราคม 2545, กรมศุลกากร, มกราคม 2545.

5.2.1.2 คำจำกัดความที่ใช้ในรายงาน

- ก. พิกัดรหัสสถิติ (Commodity Code) หมายถึงเลข 10 ตัว ที่ระบุสินค้าแต่ละรายการ ใช้ในความหมายเกี่ยวกับรหัสสินค้า ผู้วิจัยเลือกใช้คำ “พิกัดรหัสสถิติ” เนื่องจากเป็นคำที่มีใช้ในระบบสากลและสื่อความหมายของ “พิกัด” ซึ่งประกอบด้วยประเภท และประเภทย่อยด้วย (แผนภูมิที่ 1)

แผนภูมิที่ 1 ความหมายของพิกัดรหัสสถิติ



ข. รหัสสถิติ ในรายงานนี้จะหมายถึงเลข 3 ตัวหลัง ของพิกัดรหัสสถิติที่มีรหัสหน่วยสินค้าเป็นกิโกรัม โดยไม่รวมหน่วยอื่นๆ และสถิติตัวเลขที่แสดงในรายงานจะรวมเฉพาะปริมาณของรายการที่มีหน่วยเป็นกิโกรัมเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อความสะดวกและไม่สับสนในการกล่าวถึงการจำแนกรหัสสถิติและการแสดงรหัสสถิติที่จำแนกเพิ่มเติม

5.3 สถิติการนำเข้าสินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายและความจำเพาะของพิกัดรหัสสถิติ

5.3.1 สถิติการนำเข้า

โดยปกติกรมศุลกากรจะเก็บและรายงานสถิติการนำเข้าสินค้าตามระบบฮาร์โมนไนซ์ และข้อมูลที่ปรากฏอาจเป็นตัวเลขสถิติ ตอน (เลข 2 ตัว) ประเภท (เลข 4 ตัว) ประเภทย่อย (เลข 6 ตัว) หรือพิกัดรหัสสถิติ (เลข 10 ตัว) แล้วแต่กรณี ตัวอย่างเช่น สถิติการนำเข้าสินค้าตอนที่ 25-38 ประจำปี พ.ศ. 2543 (ตารางที่ 5) จะเห็นว่าสินค้าที่นำเข้าสูงสุดคือสินค้าตอนที่ 27 ได้แก่ เชื้อเพลิง รองลงไปคือสินค้าตอนที่ 31 29 และต่อไปตามลำดับ

ตารางที่ 5 สินค้าอันตรายที่มีการนำเข้าปริมาณสูงสุด 10 ลำดับแรก พ.ศ. 2543

ลำดับที่	ตอนที่	ประเภทสินค้า	ปริมาณ	
			พัตตัน	ร้อยละ
1	27	เชื้อเพลิงที่ได้จากแร่ น้ำมันแร่ และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการ กลั่นสิ่งดังกล่าว สารปิโตรมัส	40,713	74.57
2	31	ปุ๋ย	8,328	15.25
3	29	เคมีภัณฑ์อินทรีย์	2,370	4.34
4	28	เคมีภัณฑ์อนินทรีย์	1,177	2.16
5	25	เกลือ กำมะถัน ดิน และหิน วัตถุจำพวกพลาสติก ปูนขาว และซีเมนต์	975	1.79
6	38	เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด	369	0.68
7	26	สินแร่ ตะกรัน และเถ้า	314	0.58
8	32	สิ่งสกักที่ใช้ฟอกหนังหรือย้อมสี แทนนินและอนุพันธ์ของ แทนนิน สีย้อม สารสี (พิกเมนต์)	162	0.30
9	34	สบู่ สารอินทรีย์ที่เป็นตัวลดแรงตึงผิว สิ่งปรุงแต่งที่ใช้ชักล้าง	107	0.20
10	33	ของที่ใช้ในการถ่ายรูปหรือถ่ายภาพยนตร์	24	0.05

ที่มา : สถิติกรมศุลกากร (ปริมาณรวมตอนที่ 25-38 = 54,596 ตัน)

5.3.2 ความจำเพาะของพิภพหัตถ์สถิติ

พิภพหัตถ์สถิติสำหรับสินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายแต่ละตอนที่ใช้อยู่เดิม แม้จะเป็นเลข 10 ตัว เหมือนกัน แต่จะมีความจำเพาะแตกต่างกัน ดูได้จากสถิติการนำเข้าปริมาณสูงสุด 5 ลำดับแรกของสินค้าตอนที่ 28, 29 และ 38 (ตารางที่ 6, 7 และ 8) จากตารางที่ 6 จะเห็นว่าพิภพหัตถ์สถิติของสารอินทรีย์ (ตอนที่ 28) แต่ละรหัสสถิติจะมีความจำเพาะสูงกล่าวคือ ทุกรหัสเป็นรหัสแสดงสารเดี่ยว ส่วนพิภพหัตถ์สถิติของสารในตอนที่ 29 คือสารอินทรีย์ (ตารางที่ 7) มีความจำเพาะต่ำกว่าตอนที่ 28 เห็นได้จากสารที่นำเข้าปริมาณสูงสุดคือ เอทิลีนไกลคอล เป็นรหัสสถิติของสารเดี่ยว แต่สารที่นำเข้าลำดับที่ 4 เป็นกลุ่มสารอะไซคลิกอีเทอร์อื่นๆ สำหรับพิภพหัตถ์สถิติของสารในตอนที่ 38 ไม่มีความจำเพาะเลย กล่าวคือ ทุกรหัสสถิติแสดงกลุ่มสาร

ตารางที่ 6 เคมีภัณฑ์อินทรีย์ที่มีปริมาณนำเข้าสูงสุด 5 ลำดับแรก พ.ศ. 2543

ลำดับที่	ตอนที่	ประเภทสินค้า	ปริมาณ	
			พัตตัน	ร้อยละ
1	2836.20 0 009	ไดโซเดียมคาร์บอเนต	373	31.71
2	2814.10 0 001	แอมโมเนียมชนิดที่ปราศจากน้ำ	224	19.03
3	2809.20 0 104	กรดฟอสฟอริก	72	6.15
4	2818.30 0 007	อะลูมิเนียมไฮดรอกไซด์	48	4.13
5	2833.11 0 001	ไดโซเดียมซัลเฟต	48	4.10

ที่มา : สถิติกรมศุลกากร (ปริมาณรวมทั้งตอน 1,177 พัตตัน)

ตารางที่ 7 เคมีภัณฑ์อินทรีย์ที่มีปริมาณนำเข้าสูงสุด 5 ลำดับแรก พ.ศ. 2543

ลำดับที่	ตอนที่	ประเภทสินค้า	ปริมาณ	
			พัตตัน	ร้อยละ
1	2905.31 0 005	เอทิลีนไกลคอล (อีเทนไดออล)	274	11.56
2	2905.11 0 001	เมทานอล (เมทิลแอลกอฮอล์)	254	10.72
3	2903.15 0 004	1, 2-ไดคลอโรอีเทน (เอทิลีน ไดคลอไรด์)	183	7.74
4	2909.19 0 000	อะไซคลิกอีเทอร์อื่นๆ และอนุพันธ์ชนิดฮาโลเจนเต็ด ซัลโฟเนเต็ด ในเต็ดเต็ด หรือชนิดไนโตรเซเต็ดของของดังกล่าว	137	5.79
5	2917.36 0 008	กรดเทรฟทาสิก และเกลือของกรดเทรฟทาสิก	123	5.19

ที่มา : สถิติกรมศุลกากร (ปริมาณรวมทั้งตอน 2,370 พัตตัน)

ตารางที่ 8 เคมิภัณฑ์เบ็ดเตล็ดที่มีปริมาณนำเข้าสูงสุด 5 ลำดับแรก พ.ศ. 2543

ลำดับที่	ตอนที่	ประเภทสินค้า	ปริมาณ	
			พื่นต้น	ร้อยละ
1	3824.90 0 902	สารยัดอื่นๆ ผลิตภัณฑ์จากสารเคมีและผลิตภัณฑ์ที่เหลือจากอุตสาหกรรมเคมี หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ที่ไม่ได้ระบุหรือรวมไว้ในที่อื่น	1,009	27.35
2	3817.10 0 004	แอลคิลเบนซีนผสม นอกเหนือจากที่ระบุไว้ตามประเภทที่ 27.07 หรือ 29.02	464	12.58
3	3808.30 0 107	ยามาวัชพืช	257	6.97
4	3802.90 0 206	ดินที่ใช้เป็นสักรอง	162	4.39
5	3811.29 0 001	สิ่งปรุงแต่งสำหรับน้ำมันหล่อลื่น	154	4.17

ที่มา : สถิติกรมศุลกากร (ปริมาณรวมทั้งตอน 369 พื่นต้น)

5.3.3 ความสำคัญของความจำเพาะของพิกัดรหัสสถิติ

สถิติการนำเข้า ส่งออก ของสินค้าทุกประเภทรวมถึงสินค้านำเข้าอันตราย เป็นข้อมูลหลักที่สะท้อนให้เห็นภาพ และเป็นพื้นฐานในการวางแผนงานของประเทศในทุกด้านที่เกี่ยวข้องกับสินค้านั้น เช่น กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์จะกำหนดรหัสสินค้า (พิกัดรหัสสถิติ) ที่เป็นโครงสร้างสินค้าทั้งสินค้านำเข้าและสินค้านำออก สำหรับโครงสร้างสินค้านำเข้าประกอบด้วยพิกัดรหัสสถิติ แบ่งตามจุดประสงค์การนำเข้า เพื่ออุตสาหกรรมเกษตร และเพื่ออุปโภคบริโภค ดังตัวอย่างแสดงในตารางที่ 9

จากตารางที่ 9 จะเห็นว่ากรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ระบุสินค้านำเข้าที่สำคัญที่นำเข้าเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ โดยใช้รหัสฮาร์โมนไนซ์ในระดับที่แตกต่างกัน เช่น สินค้าที่นำเข้าเพื่ออุตสาหกรรมจะใช้สถิติของสินค้าเป็น 2 ระดับคือ 2 หลัก และ 4 หลัก ขณะที่การระบุสินค้าเพื่อการเกษตร และเพื่ออุปโภคบริโภคจะระบุรหัส 4 หลัก 6 หลัก และ 10 หลัก

วิธีกำหนดรหัสสำคัญของกรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ สำหรับการมองภาพข้อมูลการนำเข้าสินค้านำเข้าเพื่ออุตสาหกรรม จะจำเพาะเจาะจงน้อยกว่าการมองภาพข้อมูลการนำเข้าสินค้านำเข้าเพื่อการเกษตรและเพื่ออุปโภคบริโภค สถิติของกรมศุลกากรจึงเพียงแต่ให้เกิดภาพรวมในเชิงอุตสาหกรรม แต่ไม่สามารถมองเห็นภาพลึกกว่านั้น เช่น ไม่สามารถหาความสัมพันธ์ของชนิดสินค้านำเข้ากับประเภทอุตสาหกรรม สำหรับรหัสสินค้าสำคัญเพื่อการเกษตร และเพื่ออุปโภคบริโภคนั้น แม้จะมีการกำหนดรหัสสำคัญถึง 10 หลัก ก็ยังไม่มีมีความจำเพาะเพียงพอ เช่น ในกลุ่มยากำจัดศัตรูพืช ซึ่งกำหนดรหัสไว้ 3 รายการคือ

3808.90 1 003	สารเบื่อหนู
3809.90 9 206	ยากำจัดศัตรูพืช
3809.90 9 902	สารอื่นๆ

พิกัดรหัสสถิติทั้ง 3 รายการเป็นรหัสของกลุ่มสาร จึงไม่สามารถใช้ติดตามวัตถุดิบอันตรายเป็นรายการเดี่ยวได้

ตารางที่ 9 ตัวอย่างรหัสสำคัญตามโครงสร้างสินค้าเข้าของไทยในระบบฮาร์โมนี

เคมีวัตถุ	รหัสฮาร์โมนี			
	10 หลัก	6 หลัก	4 หลัก	2 หลัก
1. เพื่ออุตสาหกรรม				
• เคมีภัณฑ์อินทรีย์	-	-	-	28
• เคมีภัณฑ์อินทรีย์	-	-	2901-2935	-
			2939, 2940	
			2942	
• ...				
• ...				
2. เพื่อการเกษตร				
• ยากำจัดศัตรูพืช	3808.90 1 003	3808.10-3808.40	-	-
	3808.90 9 206			
	3808.90 9 902			
• ปุ๋ย	-	-	3101-3105	-
3. เพื่ออุปโภค บริโภค				
• ยารักษาโรค	-	-	3003,3004	-
• วิตามิน	-	-	2936, 2937	-
• ผลิตภัณฑ์เวชกรรม	3824.90 0 105	4206.10	2838, 2941	-
และ เกสัชกรรมอื่นๆ			3001, 3002	
			3005, 3006	
			3301	

ที่มา : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์

5.3.3.1 ตัวอย่างความสำคัญของความจำเพาะของพิกัดรหัสสถิติ

ตารางที่ 10 แสดงตัวอย่างพิกัดรหัสสถิติของสารที่ควรจะมีการจำแนกรหัสสถิติเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถติดตามควบคุมปริมาณการนำเข้าได้ดีขึ้น

ตารางที่ 10 ตัวอย่างพิกัดรหัสสถิติของสินค้าอันตราย

พิกัดรหัสสถิติ	ประเภทสาร	ชื่อสารในพิกัด	CAS-Number	ชนิดวัตถุอันตราย ¹	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
2825.50 0 102	คอปเปอร์ออกไซด์	คิวปริกออกไซด์ คิวปริสออกไซด์	1317-38-0 1317-39-1	- 3	- กรมโรงงานฯ กรมวิชาการเกษตร
2812.10 0 000	คลอไรด์ และคลอไรด์ออกไซด์	คาร์บอนิลคลอไรด์ ฟอสฟอรัสออกซิคโลไรด์	75-44-5 10025-87-3	- 3	กรมการอุตสาหกรรม ทหาร กรมโรงงานฯ

¹ ชนิดวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2543

จากข้อมูลในตารางที่ 10 จะเห็นว่า

ก. รหัส 2825.50 0 102 แสดงประเภทของสารเป็นคอปเปอร์ออกไซด์ ดังนั้นรหัสนี้หมายความว่าคอปเปอร์ออกไซด์ทั้ง 2 ตัวคือ คิวปริกออกไซด์ และ คิวปริสออกไซด์ สิ่งที่น่าจะให้ความสนใจคือ สารตัวแรกไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย แต่สารตัวหลังเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ในความควบคุมของกรมวิชาการเกษตร และกระทรวงอุตสาหกรรม ดังนั้นแม้สถิติของกรมศุลกากรแสดงว่ามีการนำเข้าคอปเปอร์ออกไซด์ในปี พ.ศ. 2542 รวม 206.73 ตัน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ กรมวิชาการเกษตร ก็ไม่สามารถตรวจสอบได้ว่ามีการนำเข้า คิวปริสออกไซด์หรือไม่ เป็นปริมาณเท่าใด และนำเข้าโดยการอนุญาตของหน่วยงานใด

ข. รหัส 2812.10 0 000 แสดงประเภทสารเป็นคลอไรด์และคลอไรด์ออกไซด์ และชื่อวัตถุอันตรายที่มีรหัสนี้มี 2 รายการคือ คาร์บอนิลคลอไรด์ ซึ่งเป็นวัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมการอุตสาหกรรมทหารกับฟอสฟอรัสออกซิคโลไรด์ ซึ่งเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีสถิติการนำเข้าฟอสฟอรัสออกซิคโลไรด์ประจำปี แต่ตรวจสอบความถูกต้องกับสถิติของกรมศุลกากรไม่ได้ ขณะเดียวกันกรมการอุตสาหกรรมทหารก็ไม่สามารถตรวจสอบปริมาณนำเข้าคาร์บอนิล คลอไรด์ได้ เพราะไม่มีการจำแนกพิกัดรหัสสถิติของสารทั้งสองชนิดไว้

5.4 การจำแนกพิกัดรหัสสถิติเพิ่มเติม

จากสาระสำคัญของความจำเพาะของพิกัดรหัสสถิติที่กล่าวในข้อ 5.3.3 เป็นแนวเหตุสำคัญให้ดำเนินงานศึกษาพิกัดรหัสสถิติของสินค้าวัตถุอันตราย และหารูปแบบในการปรับปรุงรหัสสถิติขึ้น แต่โดยเหตุที่การปรับปรุงสามารถทำได้ในกรอบที่เป็นไปตามระบบสากล คือจัดทำได้เฉพาะในส่วนที่ไม่กระทบกับระบบฮาร์โมนไนซ์ คือจัดทำได้เฉพาะรหัสสถิติ (เลข 3 ตัวหลัง ของพิกัดรหัสสถิติ) เกี่ยวกับเรื่องนี้กรมศุลกากรได้ออกคำสั่งที่ 210/2543 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2543 และคำสั่งที่ 83/2544 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2544 (ภาคผนวก 1) แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาฐานข้อมูลรหัสสถิติสินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายขึ้น เพื่อทำหน้าที่ศึกษาและจัดทำรหัสสถิติสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย โดยเพิ่มเติมแก้ไขรหัสสถิติพิกัดอัตราศุลกากรระบบฮาร์โมนไนซ์ ของประเภทพิกัดที่เกี่ยวข้อง

5.4.1 เกณฑ์การเลือกรายการสาร

5.4.1.1 รายการสารตามกรอบของโครงการ

โดยที่การดำเนินงานในโครงการนี้มีขอบเขตการดำเนินงานเกี่ยวกับวัตถุอันตรายตามกฎหมาย จึงได้กำหนดขอบเขตการจัดรหัสสถิติใหม่ตามลำดับความสำคัญไว้ดังนี้

ก. วัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย 4 ฉบับ (บัญชี ก.) รวม 1,097 รายการ

ข. วัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงกลาโหม พ.ศ. 2540 กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 รวม 289 รายการ

ค. วัตถุอันตรายตามลำดับความสำคัญที่หน่วยงานที่รับผิดชอบในการควบคุมเห็นสมควรดำเนินการ

ง. วัตถุอันตรายที่มีสถิติการนำเข้าปริมาณสูงจากการวิเคราะห์ใบขนสินค้านำเข้าปี พ.ศ. 2542

ผลจากการดำเนินงานจำแนกรหัสสถิติจนถึงเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2544 มีการจำแนกรหัสสถิติใหม่ 1,578 รายการ (รหัส)

5.4.1.2 รายการสารที่หน่วยงานอื่นขอความอนุเคราะห์ให้จำแนกรหัสเพิ่มเติม

ผลสืบเนื่องจากการดำเนินการตามเกณฑ์ข้อ 5.4.1.1 มีหน่วยงานที่ให้ความสนใจขอความอนุเคราะห์ให้จำแนกรหัสสถิติสินค้าเพิ่มเติม ซึ่งคณะกรรมการได้จัดทำรายการเพิ่มเติมให้ด้วย ดังนี้

ก. สารเคมีที่ใช้เป็นสารทดแทน/สารตั้งต้นการผลิตยาเสพติดให้โทษ ตามคำขอของสำนักสืบสวนและปราบปรามของกรมศุลกากร ซึ่งแสดงความประสงค์ให้จำแนกพิศักรวม 32 รายการ แต่คณะกรรมการจำแนกรหัสเพิ่มเติมให้ 6 รายการ เพราะส่วนที่เหลือมีรหัสอยู่แล้ว

ข. สารเคมีที่ห้ามใช้ผสมอาหารสัตว์ตามคำขอของกรมปศุสัตว์ ซึ่งคณะกรรมการได้จำแนกรหัสเพิ่มเติมให้ 11 รายการ

5.4.2 รายการสารที่มีการจำแนกรหัสสถิติเพิ่มเติม

มีการจัดทำรายละเอียดของชื่อสารพร้อมรหัสสถิติ รวม 2 ครั้ง คือ

5.4.2.1 รายการสารที่มีการจำแนกรหัสสถิติเพิ่มเติมครั้งที่ 1

มีสารที่จัดทำรวม 1,578 รายการ และได้มีการจัดทำเป็นเอกสารข้อมูลเปรียบเทียบพิศักรหัสสถิติสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย⁽³⁾ และจัดเผยแพร่ให้กับหน่วยงาน จำนวน 600 เล่ม และจำหน่ายให้ผู้สนใจและผู้ประกอบการด้วย

กรมศุลกากรได้ประกาศให้ใช้รหัสสถิติดังกล่าว ในการปฏิบัติพิธีศุลกากรเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2543 ตามประกาศกรมศุลกากรที่ 25/2544 เรื่อง การแก้ไขเพิ่มเติมรหัสสถิติสินค้า ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2544

5.4.2.2 รายการที่มีการจำแนกหัตถสถิติเพิ่มเติมครั้งที่ 2

ได้มีการจัดทำรวม 352 รายการ และมีเอกสารเผยแพร่จัดทำโดยสำนักมาตรฐาน
กรมศุลกากร ⁽⁴⁾

5.4.2.3 รายการสารที่มีการจำแนกหัตถสถิติเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับระบบฮาร์โมนิ
ไนซ์ 2002

นอกเหนือจากรายการตามข้อ 5.4.2.1 และข้อ 5.4.2.2 แล้วกรมศุลกากรได้ดำเนินการปรับปรุงหัตถสถิติสินค้าเพื่อให้สอดคล้องกับระบบฮาร์โมนิไนซ์ 2002 ด้วย ตามประกาศที่ 70/2544 เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมหัตถสถิติสินค้า ลงวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2544

5.4.3 ข้อมูลสรุปรายการสารที่มีการจำแนกหัตถสถิติเพิ่มเติม

โดยสรุปแล้ว มีรายการสารที่จำแนกหัตถสถิติใหม่รวมทั้งหมด 2,117 รายการ ในจำนวนนี้ แบ่งเป็นรายการสารที่จำแนกหัตถสถิติใหม่ที่เป็นสารควบคุม 1,667 รหัส และ รายการสารที่จำแนกหัตถสถิติใหม่ที่ไม่ใช่สารควบคุม 450 รหัส

5.4.4 ข้อมูลสรุปจำนวนพิกคสินค้าที่มีการจำแนกหัตถสถิติเพิ่มเติม

จากจำนวนรหัสสถิติที่มีการจำแนกใหม่ 2,117 รหัส สามารถสรุปจำนวนตอน และจำนวนรหัสสถิติจากการจำแนกใหม่ในแต่ละตอนได้ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 พิกคสินค้าที่มีการจำแนกหัตถสถิติเพิ่มเติม

ตอนที่	รายการ	จำนวนรหัสสรุปจากการจำแนกเพิ่มเติม
12	เมล็ดพืชและผลไม้ที่มีน้ำมัน	2
13	ครั่งรวมทั้งเรซิน น้ำเลี้ยง (แซป) และสิ่งสกัดอื่น ๆ จากพืช	2
25	เกลือ กำมะถัน ดิน และหิน วัตถุจำพวกพลาสติก ปูนขาว และซีเมนต์	8
26	สินแร่ ตะกรัน และถ่าน	2
27	เชื้อเพลิงที่ได้จากแร่ น้ำมันแร่ และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นสิ่งดังกล่าว สารปิโตรมินัส	7
28	เคมีภัณฑ์อินทรีย์ สารประกอบอินทรีย์หรือสารประกอบอนินทรีย์ ของโลหะมีค่าของโลหะจำพวกแรร์เอิร์ท ของธาตุกัมมันตรังสี	316
29	เคมีภัณฑ์อินทรีย์	991
30	ผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรม	9
31	ปุ๋ย	3
34	สบู่ สารอินทรีย์ที่เป็นตัวลดแรงตึงผิว สิ่งปรุงแต่งที่ใช้ซักล้าง	7

ตารางที่ 11 พิกัดสินค้าที่มีการจำแนกรหัสสถิติเพิ่มเติม (ต่อ)

ตอนที่	รายการ	จำนวนรหัสสรุปจาก การจำแนกเพิ่มเติม
35	สารแอลบูมินอยด์ โมดิไฟด์สตาร์ช กาว เอนไซม์	2
36	วัตถุระเบิด ผลิตภัณฑ์จำพวกดอกไม้เพลิง ไม้ขีดไฟ แอลลอยที่ทำให้เกิดประกายไฟ	84
37	ของที่ใช้ในการถ่ายรูปหรือถ่ายภาพยนตร์	2
38	เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด	649
39	พลาสติกและของที่ทำด้วยพลาสติก	2
78	ตะกั่วและของทำด้วยตะกั่ว	2
84	เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ บอยเลอร์ เครื่องจักร	2
90	อุปกรณ์และเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ การถ่ายรูป เครื่องใช้กล และส่วนประกอบของเครื่องดังกล่าว	27

จากตารางที่ 11 จะเห็นว่าสินค้าที่มีการจำแนกรหัสสถิติเพิ่มเติมเป็นจำนวนมากคือสินค้าตอนที่ 28 (เคมีภัณฑ์อินทรีย์) ตอนที่ 29 (เคมีภัณฑ์อินทรีย์) และตอนที่ 38 (เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด)

สำหรับสินค้าในตอนที่ 28 คือเคมีภัณฑ์อินทรีย์นั้น แม้จะดูเหมือนว่ามีความจำเพาะสูง กล่าวคือ เดิมมีรหัสสถิติของสารเดี่ยวอยู่จำนวนมาก แต่เมื่อวิเคราะห์รายละเอียดแล้ว พบว่ามีวัตถุอันตรายตามบัญชีจำนวนมากที่ไม่มีรหัสสถิติชัดเจน (ดังตัวอย่างในตารางที่ 10) มีรหัสสถิติที่จำแนกเพิ่มเติมของสินค้าในตอนนี้รวม 316 รหัส ส่วนสินค้าในตอนที่ 29 ที่มีความสำคัญควรจะติดตาม ได้แก่ สารอันตรายที่ปรากฏตามบัญชีของอนุสัญญาระหว่างประเทศ แต่รหัสสถิติยังเป็นกลุ่มอยู่ เช่น สารในกลุ่ม คลอโรฟลูออโรคาร์บอน และไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน มีรหัสสถิติเพิ่มเติมของสินค้าในตอนนี้ รวม 991 รหัส ส่วนสินค้าตอนที่ 38 นั้น เดิมไม่มีพิกัดรหัสสถิติของสารเดี่ยวเลย จึงมีรหัสสถิติเพิ่มใหม่จำนวนมากถึง 649 รหัส

5.4.5 รายการและรหัสสถิติของบัญชีสารที่ควบคุมตามข้อจำกัดสากล

ขณะนี้ประเทศไทยมีพันธะที่จะต้องปฏิบัติตามข้อตกลงอนุสัญญา และโครงการระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตรายหลายเรื่อง ผลจากการดำเนินการเกี่ยวกับการจำแนกรหัสสถิติในโครงการนี้ ทำให้เกิดรหัสสถิติเฉพาะของวัตถุอันตรายที่ทำให้สามารถติดตามเพื่อควบคุมสารเหล่านี้ได้ เช่น

5.4.5.1 บัญชีสารตามอนุสัญญาว่าด้วยการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้า (Prior Informed Consent : PIC) บัญชีสารตามอนุสัญญานี้ประกอบด้วยสาร ดังรายละเอียดในตารางที่ 12

ตารางที่ 12 รายชื่อและพิกัดรหัสสถิติของสารเคมีตามอนุสัญญาว่าด้วยการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้า
(Prior Informed Consent : PIC)

ประเภทและชื่อสาร	ชื่อสาร (ไทย)	CAS-Number	พิกัดรหัสสถิติ
สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช			
1. 2, 4, 5-T	2, 4, 5-ที	93-76-5	2918.900 112 3808.300 315
2. aldrin	อัลดริน	309-00-2	2903.590 101 3808.100 201
3. captafol	แคพทาฟอล	2425-06-1	2930.900 108 3808.200 212
4. chlordane	คลอร์เดน	57-74-9	2903.590 102 3808.100 203
5. chlordimeform	คลอร์ไดเมฟอร์ม	6164-98-3	2925.200 102 3808.909 215
6. chlorobenzilate	คลอโรเบนซิลเลต	510-15-6	2918.190 002 3808.909 216
7. DDT	ดีดีที	50-29-3	2903.620 002 3808.100 205
8. dieldrin	ไดเอลดริน	60-57-1	2910.900 101 3808.100 206
9. dinoseb and dinoseb salt	ไดโนเซบ	88-85-7	2908.900 102 3808.300 371
10. 1, 2-dibromoethane (EDB)	อีดีบี (เอทิลีนไดโบรไมด์)	106-95-4	2903.300 303
11. fluoroacetamide	ฟลูออโรอะซีตามิด	640-19-7	2924.190 104 3808.909 239
12. HCH (mixed isomers)	เอชซีเอช	608-73-1	2903.510 001 3808.100 202
13. heptachlor	เฮปตาคลอร์	76-44-8	2903.590 103 3808.100 211
14. hexachlorobenzene	เฮกซะคลอโรเบนซีน	118-74-1	2903.620 001 3808.200 317
15. lindane	ลินเดน	58-89-9	2903.510 002 3808.100 212
16. mercury compounds, including inorganic mercury compounds, alkyl mercury compounds and alkyloxyalkyl and aryl mercury compounds			-
17. pentachlorophenol	เพนตะคลอโรฟีนอล	87-86-5	2908.100 102 3808.100 215

ตารางที่ 12 รายชื่อและพิกัดรหัสสถิติของสารเคมีตามอนุสัญญาว่าด้วยการระบายนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้า
(Prior Informed Consent : PIC) (ต่อ)

ประเภทและชื่อสาร	ชื่อสาร (ไทย)	CAS-Number	พิกัดรหัสสถิติ
สูตรผสมของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ที่เป็นอันตรายอย่างร้ายแรง			
1. monocrotophos	โมนโครโตฟอส	6923-22-4	2924.190 105 ** 3808.100 351
2. methamidophos	เมทามิโดฟอส	10265-92-6	2930.900 135 3808.100 348
3. phosphamidon	ฟอสฟามิดอน	13171-21-6	2924.190 106 3808.100 362
4. methyl-parathion	พาราไทออน-เมทิล	298-00-0	2920.100 107 3808.100 357
5. parathion	พาราไทออน	56-38-2	2920.100 106 3808.100 356
สารเคมีทางอุตสาหกรรม			
1. crocidolite	แอสบestos-โครซิโดไลต์	12001-28-4	2524.000 101
2. polybrominate biphenyls (PBB)	พีบีบี	36355-01-8 (hexa-) 27858-07-7 (octa-) 13654-09-6 (deca-)	2710.910 000
3. polychlorinate biphenyls (PCB)	พีซีบี	1336-36-3	2710.910 000
4. polychlorinate terphenyls (PCT)	พีซีที	61788-33-8	2710.910 000
5. tris (2, 3-dibromopropyl) phosphate		126-72-7	2919.000 109
สารเคมีเพิ่มเติมจากการประชุม INC			
1. binapacryl (INC ครั้งที่ 6 เมื่อเดือนกรกฎาคม 2542)	บินาพาคริล	485-31-4	2916.190 101 3808.909 209
2. toxaphene (INC ครั้งที่ 6 เมื่อเดือนกรกฎาคม 2542)	ทอกซาฟิน	8001-35-2	3808.100 216
3. ethylene dichloride (INC ครั้งที่ 7 เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2543)	เอทิลีนไดคลอไรด์	107-06-2	3808.100 521
4. ethylene oxide (INC ครั้งที่ 7 เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2543)	เอทิลีนออกไซด์	75-21-8	2909.110 003 3808.200 316

5.4.5.2 บัญชีสารตามอนุสัญญากรุงสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Persistent Organic Pollution : POPs) บัญชีสารตามอนุสัญญานี้ประกอบด้วยสาร 12 รายการ ดังรายละเอียดในตารางที่ 13

ตารางที่ 13 รายการและพิกัดรหัสสถิติของสารเคมีตามอนุสัญญากรุงสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Persistent Organic Pollutant : POPs)

ประเภทและชื่อสาร	ชื่อสาร (ไทย)	CAS-Number	พิกัดรหัสสถิติ
Pesticides			
1. Aldrin	อัลดริน	309-00-2	2903.590 101 3808.100 201
2. Chlordane	คลอร์เดน	57-74-9	2903.590 102 3808.100 203
3. Dieldrin	ไดเอลดริน	60-57-1	2910.900 101 3808.100 206
4. DDT	ดีดีที	50-29-3	2903.620 002 3808.100 205
5. Endrin	เอนดริน	72-20-8	2910.900 102 3808.100 210
6. Heptachlor	เฮปตาคลอร์	76-44-8	2903.590 103 3808.100 211
7. Hexachlorobenzene	เฮกซะคลอโรเบนซีน	118-74-1	2903.620 001 3808.200 317
8. Mirex	ไมเร็กซ์	2385-85-5	2903.590 104 3808.100 220
9. Toxaphene	ทอกซาฟิน	8001-35-2	3808.100 216
Industrial Chemical			
10. PCBs	พีซีบี	1336-36-3	2710.910 000
By Products			
11. Dioxins	ไดออกซิน	1746-01-6	ไม่ได้จำแนกรหัส
12. Furans	ฟิวแรน		ไม่ได้จำแนกรหัส

5.4.5.3 บัญชีสารตามอนุสัญญาและพิธีสารมอนทรีออล

บัญชีสารตามอนุสัญญานี้ได้แก่

ก. อนุพันธันคชาโลเจนเต้คของไฮโครคาร์บอน

สารเหล่านี้อยู่ในประเภทย่อย 2903 ประกอบด้วยสารกลุ่ม 4 กลุ่ม ซึ่งมีรหัสสถิติเดิมเพียง 11 รหัส และมีการจำแนกออกเป็นรหัสสถิติใหม่ 100 รหัส ข้อมูลเปรียบเทียบรหัสสถิติของสารในกลุ่มนี้แสดงไว้ในตารางที่ 14

ตารางที่ 14 ข้อมูลเปรียบเทียบพิกัดรหัสสถิติของสินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายประเภท 2903

ประเภท	ประเภทย่อย	รหัสสถิติเดิม	ประเภทและรายการ (เดิม)	จำนวนรหัสสถิติเดิม	ประเภทและรายการ (ใหม่)	จำนวนรหัสสถิติใหม่	รหัสสถิติใหม่
2903	2903.11	000	อนุพันธันคชาโลเจนเต้คของไฮโครคาร์บอน -- คลอโรมีเทน (เมทิลคลอไรด์) และคลอโรอีเทน (เอทิลคลอไรด์)	1	-- คลอโรมีเทน (เมทิลคลอไรด์) และคลอโรอีเทน (เอทิลคลอไรด์) คลอโรมีเทน (เมทิลคลอไรด์) คลอโรอีเทน (เอทิลคลอไรด์)	2	001 002
	2903.19	008	-- อื่น ๆ	1	-- อื่น ๆ	6	001-005, 919
	2903.29	004	-- อื่น ๆ	1	-- อื่น ๆ	3	001-002, 929
	2903.30	104 901	- อนุพันธันคชาฟลูออรีนเต้คโบรมีนเต้คหรือไฮโอดีนเต้คของอะไซคลิกไฮโครคาร์บอน ไฮโอโดฟอรั่ม อื่น ๆ	2	- อนุพันธันคชาฟลูออรีนเต้คโบรมีนเต้คหรือไฮโอดีนเต้คของอะไซคลิกไฮโครคาร์บอน	33	201-202, 301-303, 401-404, 501-507, 601-612, 701-704, 930
	2903.41	000	-- ไตรคลอโรฟลูออโรมีเทน	1	-- ไตรคลอโรฟลูออโรมีเทน ไตรคลอโรฟลูออโรมีเทน (ซีเอฟซี-11)	1	000
	2903.42	000	-- ไดคลอโรไดฟลูออโรมีเทน	1	-- ไดคลอโรไดฟลูออโรมีเทน ไดคลอโรไดฟลูออโรมีเทน (ซีเอฟซี-12)	1	000
	2903.43	000	-- ไตรคลอโรไตรฟลูออโรอีเทน	1	-- ไตรคลอโรไตรฟลูออโรอีเทน ไตรคลอโรไตรฟลูออโรอีเทน (ซีเอฟซี-113)	1	000
	2903.44	000	-- ไดคลอโรเตตระฟลูออโรอีเทน และคลอโรเพนตะฟลูออโรอีเทน	1	-- ไดคลอโรเตตระฟลูออโรอีเทน และคลอโรเพนตะฟลูออโรอีเทน ไดคลอโรไตรฟลูออโรมีเทน (ซีเอฟซี-114) คลอโรเพนตะฟลูออโรอีเทน (ซีเอฟซี-115)	2	114 115
	2903.45	000	-- อนุพันธันคชาเพอร์ฮาโลเจนเต้คอื่น ๆ ที่มีฟลูออรีน และคลอรีนเท่านั้น	1	-- อนุพันธันคชาเพอร์ฮาโลเจนเต้คอื่น ๆ ที่มีฟลูออรีน และคลอรีนเท่านั้น	11	013, 111-112, 211-217, 945

ตารางที่ 14 ข้อมูลเปรียบเทียบพิภตรหัสสถิติของสินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายประเภท 2903 (ต่อ)

ประเภท	ประเภทย่อย	รหัสสถิติเดิม	ประเภทและรายการ (เดิม)	จำนวนรหัสสถิติเดิม	ประเภทและรายการ (ใหม่)	จำนวนรหัสสถิติใหม่	รหัสสถิติใหม่
	2903.46	000	-- โบรโมคลอโรไดฟลูออโรมีเทน โบรโมไตรฟลูออโรมีเทน และไดโบรโมเตตระฟลูออโรอีเทน		-- โบรโมคลอโรไดฟลูออโรมีเทน โบรโมไตรฟลูออโรมีเทน และไดโบรโมเตตระฟลูออโรอีเทน โบรโมคลอโรไดฟลูออโรมีเทน (ฮาลอน 1211) โบรโมไตรฟลูออโรมีเทน (ฮาลอน 1301) ไดโบรโมเตตระฟลูออโรอีเทน (ฮาลอน 2402)	3	001 002 003
	2903.49	000	-- อื่น ๆ	1	-- อื่น ๆ	37	001-002, 021-022, 031, 121-124, 131-133, 141-142, 151, 221-226, 231-235, 241-244, 251-253, 261-262, 271, 949

ข. สารเดี่ยว

สารที่อยู่ในบัญชีอนุสัญญานี้มี 3 รายการ ได้แก่ คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (พิภตรหัสสถิติ 2903.14 0 003) เมธิลคลอโรฟอร์ม (พิภตรหัสสถิติ 2903.190 001) และเมธิลโบรไมด์ (พิภตรหัสสถิติ 2903.30 0 202; 3808.10 0 531) ซึ่งไม่มีการจำแนกรหัสสถิติใหม่

5.4.6 ข้อมูลเปรียบเทียบพิภตรหัสสถิติของสินค้าประเภท 3808

โดยที่สินค้าประเภท 3808 (สารฆ่าแมลง และอื่นๆ) ประกอบด้วยรายการวัตถุอันตรายจำนวนมากที่จำเป็นต้องติดตาม และพิภตรหัสสถิติที่ใช้อยู่เดิมมีอยู่เพียง 16 รหัส แบ่งออกเป็น 5 ประเภทย่อย ซึ่งไม่สื่อความหมายจึงได้มีการจัดจำแนกใหม่ ตามเกณฑ์และข้อมูลเปรียบเทียบดังแสดงในตารางที่ 15

ตารางที่ 15 ข้อมูลเปรียบเทียบพิศักรหัสสถิติของสินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายประเภท 3808

ประเภท	ประเภทย่อย	รหัสสถิติเดิม	ประเภทและรายการ (เดิม)	จำนวนรหัสสถิติเดิม	ประเภทและรายการ (ใหม่)	จำนวนรหัสสถิติใหม่	รหัสสถิติใหม่
3808	3808.10	103 204 305 406 900	- สารฆ่าแมลง สิ่งปรุงแต่ง ดี.ดี.ที ฆ่าแมลงที่ผสมไดโอเล ฟินเป็นส่วนใหญ่ (เช่น แอล ลคริน คลอเดน คิลคริน และเฮปตาคลอร์) ฆ่าแมลงประเภทอินทรีย์ ฟอสฟอรัส (เช่น มาลาเซียน พาราเซียน ฯลฯ) อื่น ๆ	5	- สารฆ่าแมลงที่มีสารออกฤทธิ์ 1 ชนิด <i>คาร์บาเมต</i> <i>ออร์แกโนคลอรีน</i> <i>ออร์แกโนฟอสฟอรัส</i> <i>ไพรีทรอยด์</i> อื่น ๆ - สารฆ่าแมลงที่มีสารออกฤทธิ์ 2 ชนิด	26 22 80 28 75 10	101-102; 104-126; 199 201-203; 205-222; 299 301-304; 306-380; 399 401-405; 407-428; 499 501-574; 599 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 699-700, 910
3808	3808.20	004	- สารฆ่ารา	1	- สารฆ่าราที่มีสารออกฤทธิ์ 1 ชนิด - อื่น ๆ ที่มีสารออกฤทธิ์ 1 ชนิด - สารฆ่าราที่มีสารออกฤทธิ์ 2 ชนิด - สารฆ่าราที่มีสารออกฤทธิ์ 3 ชนิด - อื่น ๆ	121 1 1 1 1	201-321 399 400 500 920
	3808.30	107 904	- สารฆ่าวัชพืชผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการป้องกันการงอก ของพืช และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ควบคุมการเจริญเติบโตของ พืช ฆ่าวัชพืช อื่น ๆ	2	- สารฆ่าวัชพืชที่มีสารออกฤทธิ์ 1 ชนิด - อื่น ๆ ที่มีสารออกฤทธิ์ 1 ชนิด - สารฆ่าวัชพืชที่มีสารออกฤทธิ์ 2 ชนิด - สารฆ่าวัชพืชที่มีสารออกฤทธิ์ 3 ชนิด - สารฆ่าวัชพืชอื่น ๆ - ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ป้องกันการงอก ของพืช และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ควบ คุมการเจริญเติบโตของพืช - อื่น ๆ	178 1 1 1 1 24 1	301-478 599 601 701 931 801-824 932
	3808.409	005	- - - อื่น ๆ	1	- คลอโรฟีนอล - เฟนามิโนซัลไฟ - โซเดียมไฮโปคลอไรด์ - แซไฟโรล - ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือ ทางสาธารณสุขเพื่อประโยชน์แก่ การฆ่าเชื้อโรค - อื่น ๆ	1 1 1 1 1 1	401 402 403 404 501 940
	3808.909	105 206 307 408 902	- - - อื่น ๆ ชุดและอุปกรณ์ยุง ยากำจัดศัตรูพืช เนบราลินบอลล (ลูกเหม็น กันสัตว์) ยากันแมลง ยาทาแก้แมลง อื่น ๆ	5	- สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ - สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์อื่น ๆ - อื่น ๆ	61 1 1	201-261 299 990

5.5 การวิเคราะห์ข้อปฏิบัติตามกฎหมายในการควบคุมการนำเข้าวัตถุอันตราย

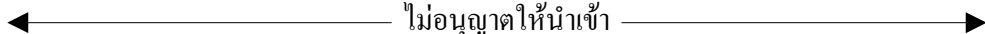
จากการวิเคราะห์ข้อปฏิบัติตามกฎหมายของหน่วยงานควบคุมต่างๆ และของกรมศุลกากร มีข้อสรุปเบื้องต้นดังนี้

5.5.1 ข้อกำหนดการควบคุม

5.5.1.1 ข้อกำหนดตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 มาตรา 18 ได้กำหนดชนิดวัตถุอันตรายเป็น 4 ชนิด และมีข้อกำหนดในการควบคุมแตกต่างกัน กล่าวคือมีข้อปฏิบัติในการขึ้นทะเบียน การขออนุญาต การแจ้งดำเนินการ และการแจ้งข้อเท็จจริง ดังแสดงในตารางที่ 16

ตารางที่ 16 ข้อกำหนดการปฏิบัติในการนำเข้าวัตถุอันตรายตามกฎหมาย

ชนิดวัตถุ อันตราย	ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติ				
	ขึ้นทะเบียน	ขออนุญาต	แจ้งดำเนินการ	แจ้งข้อเท็จจริง	
				ก่อนนำเข้า	หลังนำเข้า
1	-	-	-	✓	-
2	✓	-	✓	✓	✓
3	✓	✓	-	✓	✓
4	 ไม่อนุญาตให้นำเข้า (เฉพาะการนำมาใช้ในความรับผิดชอบของหน่วยงานตามประกาศ)				

✓ = ต้องปฏิบัติ

5.5.1.2 ข้อกำหนดตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์

วัตถุอันตรายในพระราชบัญญัตินี้มีรวม 289 รายการ ตามประเภทต่างๆ (ตารางที่ 1) แต่ไม่ได้มีกำหนดชนิดวัตถุอันตรายไว้ ผู้ประสงค์จะนำเข้าวัตถุอันตรายตามบัญชีไม่ต้องขึ้นทะเบียน แต่ต้องขออนุญาตก่อน

5.5.2 ข้อปฏิบัติในการควบคุม

5.5.2.1 ข้อปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

แม้ว่าหน่วยงานต่างๆจะมีข้อกำหนดนำเข้าวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย โดยใช้พระราชบัญญัติฉบับเดียวกัน คือ พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 แต่การปฏิบัติจริงของหน่วยงานเหล่านั้นจะแตกต่างกัน รายละเอียดการปฏิบัติจริง แสดงในตารางที่ 17

ตารางที่ 17 ข้อกำหนดและการปฏิบัติการจริงของหน่วยงานในการควบคุมการนำเข้าวัตถุอันตรายตาม พรบ.วัตถุ
อันตราย พ.ศ. 2535

ชนิด วัตถุ อันตราย	ข้อปฏิบัติตาม กฎหมาย และ ของหน่วยงาน	ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติ					การเก็บ สถิติของ หน่วย งาน	ผลจาก การ ปฏิบัติ	หมายเหตุ
		ขึ้น ทะเบียน	ขอ อนุญาต	แจ้ง ดำเนินการ	แจ้งข้อเท็จจริง				
					ก่อนนำเข้า	หลังนำเข้า			
1	ตามกฎหมาย	-	-	-	✓ แจ้งทางไปรษณีย์ ได้	-			เฉพาะกรมโรง งาน และกรม ประมง
	อย	-	-	-	- ไม่ต้องแจ้ง - ต้องมีฉลากตามที่ กำหนด	-	ไม่ได้เก็บ	ไม่มี ข้อมูล	
	กรมประมง				- ต้องแจ้งก่อนแต่ ไม่กำหนดวัน	-	ไม่ได้เก็บ	มีข้อมูล	
	เกษตร	← ไม่มีวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 →							
	กรมโรงงาน				- ต้องแจ้งก่อน (วอ/อก6) - แจ้งทางไปรษณีย์ ได้ - ใช้ใบแจ้งเป็นใบ ผ่านด่าน	- แจ้งทุก 6 เดือน (เฉพาะ รายการที่ กำหนด)	เก็บข้อมูล จากใบแจ้ง	มีข้อมูล ตามที่ผู้ ประกอบ การแจ้ง	ใช้วันที่ ประทับตรา ไปรษณีย์
	กรมศุลกากร				- ตรวจใบแจ้ง(ถ้า มี)		เก็บตาม พิกัด	มีข้อมูลแต่ ไม่มีการแยก ตามหน่วย งาน	ตรวจสอบใบ อนุญาตแต่ไม่ ได้เก็บข้อมูล
2	ตามกฎหมาย	✓	-	✓	✓	✓			โทษจำคุกไม่ เกิน 1 ปี หรือ ปรับไม่เกิน 1 แสนบาท / ทั้ง จำและปรับ
	อย	ทะเบียน ไม่มีอายุ	ใบอนุญาต อายุ 1 ปี		-	-	ไม่ได้เก็บ	ไม่มีข้อมูล การนำเข้า	
	กรมประมง	ทะเบียน ไม่มีอายุ	ใบอนุญาต อายุ 1 ปี	-	- ต้องแจ้งก่อนนำ เข้า - จำกัดปริมาณไม่ เกินที่แจ้ง	-	เก็บสถิติเมื่อ มาขอ อนุญาตใหม่	มีข้อมูล	
	เกษตร	ทะเบียน ไม่มีอายุ	ใบอนุญาต อายุ 1 ปี	-	- แจ้ง 3 วันก่อนนำ เข้า	-	เก็บสถิติ จากด่าน ตรวจ	มีข้อมูล	
	กรมโรงงาน	✓ (เฉพาะ รายการที่ ไม่ยกเว้น)	ใบอนุญาต อายุ 3 ปี	- แจ้งก่อน (วอ./อก.5)	- แจ้งก่อน (วอ./อก.6)	- แจ้งทุก 6 เดือน (เฉพาะ รายการที่ กำหนด)	เก็บสถิติจาก ใบแจ้ง	มีข้อมูล	ใช้วันที่ ประทับตรา ไปรษณีย์

ตารางที่ 17 ข้อกำหนดและการปฏิบัติการจริงของหน่วยงานในการควบคุมการนำเข้าวัตถุอันตรายตาม พรบ.วัตถุอันตราย พ.ศ.2535 (ต่อ)

ชนิดวัตถุอันตราย	ข้อปฏิบัติตามกฎหมาย และของหน่วยงาน	ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติ					การเก็บสถิติของหน่วยงาน	ผลจากการปฏิบัติ		หมายเหตุ
		ขึ้นทะเบียน	ขออนุญาต	แจ้งดำเนินการ	แจ้งข้อเท็จจริง					
					ก่อนนำเข้า	หลังนำเข้า				
	กรมศุลกากร				- ตรวจใบแจ้ง (ถ้ามี) - กรมโรงงานใช้ วอ./อก.6 เป็นใบผ่านด่าน	-	เก็บตามพิกัด	มีข้อมูลแต่ไม่มีการแยกหน่วยงาน		
3	ตามกฎหมาย	✓	✓	-	✓					โทษจำคุกไม่เกิน 2 ปี หรือปรับไม่เกิน 2 แสนบาท / ทั้งจำและปรับ
	อย	ทะเบียนไม่มีอายุ	ใบอนุญาตอายุ 1 ปี	✓	- ระบุปริมาณ - ผ่านด่านตรวจอย.		ไม่ได้เก็บ	ไม่มีข้อมูล		
	กรมประมง	ทะเบียนไม่มีอายุ	ใบอนุญาตอายุ 1 ปี	✓	- ระบุปริมาณ		เก็บสถิติเมื่อมาขอใบอนุญาตใหม่	มีข้อมูล		
	เกษตร	ทะเบียนไม่มีอายุ	ใบอนุญาตอายุ 1 ปี	✓	- ระบุปริมาณ - ผ่านด่านตรวจ		เก็บสถิติจากด่านตรวจ	มีข้อมูล		
	กรมโรงงาน	✓ (เฉพาะรายการที่ไม่ยกเว้น)	ใบอนุญาตอายุ 3 ปี	✓	- ระบุปริมาณ	- แจ้งทุก 6 เดือน (เฉพาะรายการที่กำหนด)	เก็บสถิติจาก วอ.6	มีข้อมูล		
	กรมศุลกากร	-	-	-	- ตรวจสอบใบอนุญาต (วอ.4) แต่ไม่ได้ลงข้อมูล - ตรวจสอบ วอ./อก.6 ของกรมโรงงาน		เก็บตามพิกัด	มีข้อมูลแต่ไม่มีการแยกตามหน่วยงาน		
4	ตามกฎหมาย	ไม่อนุญาตให้นำเข้า (เฉพาะการนำมาใช้ในความรับผิดชอบของหน่วยงานตามประกาศ)								โทษจำคุกไม่เกิน 10 ปี หรือปรับไม่เกิน 1 ล้านบาท / ทั้งจำและปรับ
	อย.	← ไม่มีการผ่อนผัน →								
	กรมประมง									
	กรมโรงงาน									
	เกษตร	✓	✓	(ผ่อนผันเฉพาะที่ขออนุญาตเพื่อนำมาใช้ในห้องปฏิบัติการและขอในปริมาณน้อย)			เก็บสถิติจากด่าน			
กรมศุลกากร				- ตรวจสอบการผ่อนผัน		เก็บตามพิกัด	มีสถิติ			

5.5.3 ผลการควบคุม

5.5.3.1 ผลการควบคุมการนำเข้าตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

การดำเนินงานตามข้อปฏิบัติในตารางที่ 17 ทำให้เกิดผลการดำเนินงานที่แตกต่างกันทั้งในแง่ข้อมูลการขึ้นทะเบียนและการขออนุญาต และข้อมูลปริมาณการนำเข้า ดังแสดงไว้ในตารางที่ 18, 19 และ 20

ตารางที่ 18 ข้อมูลการขึ้นทะเบียนและการขออนุญาตการนำเข้าวัตถุอันตราย

หน่วยงาน	ข้อมูลการควบคุม	
	การขึ้นทะเบียน	การอนุญาตนำเข้า
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	มีสถิติและพิมพ์เผยแพร่เป็นครั้งคราวและสรุปในรายงานประจำปี	มีข้อมูลใบอนุญาตการนำเข้า แต่ไม่ได้พิมพ์เผยแพร่
กรมประมง	มีข้อมูลแต่ไม่ได้พิมพ์เผยแพร่	
กรมวิชาการเกษตร	มีสถิติและพิมพ์เผยแพร่เป็นครั้งคราว	มีข้อมูลแต่ไม่ได้พิมพ์เผยแพร่
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	มีข้อมูลแต่ไม่ได้พิมพ์เผยแพร่	
กรมศุลกากร	- ตรวจสอบใบอนุญาตก่อนให้นำเข้า - มีการเตรียมเก็บข้อมูลในระบบ EDI แต่ยังไม่มีการเก็บข้อมูล	

ตารางที่ 19 ข้อมูลปริมาณการนำเข้าวัตถุอันตราย

หน่วยงาน	ข้อมูล	คุณภาพข้อมูล
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ไม่มีข้อมูล	-
กรมประมง	เก็บสถิติเมื่อมาขออนุญาตใหม่	ข้อมูลไม่สมบูรณ์ โดยเฉพาะถ้าไม่มีการขออนุญาตใหม่
กรมวิชาการเกษตร	มีข้อมูลการนำเข้าจากด่านตรวจ	ข้อมูลไม่สมบูรณ์ เนื่องจากไม่ได้ตรวจสอบทุกด่าน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	เก็บข้อมูลจากใบแจ้ง และมีสรุปรายงาน ปี พ.ศ. 2541 (ปริมาณนำเข้ารวมกับปริมาณส่งออก), ปี พ.ศ. 2542 และ พ.ศ. 2543 (ปริมาณการนำเข้าแยกจากปริมาณการส่งออก)	ข้อมูลเป็นไปตามใบแจ้งดำเนินการ
กรมศุลกากร	มีข้อมูลปริมาณนำเข้าตามพิธีศุลกากร แต่ไม่แยกหน่วยงาน	ไม่สามารถแยกชัดเจนเป็นรายการวัตถุอันตราย เพราะพิธีศุลกากรไม่ละเอียดพอ

ตารางที่ 20 ข้อมูลปริมาณการนำเข้าสูงสุด 10 ลำดับแรก ของสินค้าตอนที่ 28 และ 29 พ.ศ. 2541 ของกรมศุลกากร และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลำดับ	ชื่อสาร	ปริมาณนำเข้า (ตัน)	
		กรมศุลกากร	กรมโรงงานฯ
1.	ไดโซเดียมคาร์บอเนต	398,556	ไม่มีข้อมูล
2.	เทรฟทาลิก และเกลือเทรฟทาลิก	251,495	ไม่มีข้อมูล
3.	อะไซคลิกอีเทอร์อื่น และอนุพันธ์ฮาโลเจนเต็ด, ซัลโฟเนเต็ด, ไนเตรเต็ด หรือไนโตรเซเต็ด	246,935	ไม่มีข้อมูล
4.	ไวนิลคลอไรด์ (คลอโรเอทิลีน)	195,741	30,739
5.	เอทิลีนไกลคอล (อีเทนไดออล)	168,304	ไม่มีข้อมูล
6.	แอมโมเนียแอนไฮดริส	158,614	149,028
7.	สไตรีน	121,968	72,667
8.	เมทานอล (เมทิลแอลกอฮอล์)	109,255	109,310
9.	1,2-ไดคลอโรอีเทน (เอทิลีนไดคลอไรด์)	66,419	ไม่มีข้อมูล
10.	กรดฟอสฟอริก ¹	62,211	33.86 ²

¹ ชื่อตามประกาศมี 3 อนุพันธ์ คือ *m-phosphoric acid*
o-phosphoric acid 25 % w/w
Polyphosphoric acid 40 % w/w

² *polyphosphoric acid* > 40% = 20.33
Metaphosphoric acid = 10.03
Pyrophosphoric acid > 25% = 3.50

5.5.3.2 ผลการควบคุมการนำเข้าวัตถุดิบอันตรายตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์

กรมการอุตสาหกรรมทหารรับผิดชอบควบคุมการนำเข้าวัตถุดิบอันตรายตามประกาศของกระทรวงกลาโหมซึ่งกำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาต และตรวจสอบข้อมูลกับกรมศุลกากรเป็นครั้งคราวโดยมีหนังสือสอบถาม แต่ข้อมูลไม่ต้องตรงกัน ดังตัวอย่างในตารางที่ 21

ตารางที่ 21 ข้อมูลการนำเข้าโปตัสเซียมคลอไรด์

ปี พ.ศ.	ปริมาณนำเข้า (ตัน)	
	กรมศุลกากร	กรมการอุตสาหกรรมทหาร
2541	218	ไม่มีข้อมูล
2542	1,105	566
2543	1,557	1,871
2544	5,770	ยังไม่มีข้อมูล

5.6 การสร้างรูปแบบและระบบการติดตามการนำเข้าวัตถุอันตราย

5.6.1 การสร้างรูปแบบการดำเนินงาน

ได้มีการดำเนินงานในหลายลักษณะทั้งในระดับนโยบายและการวางแผนงาน และระดับการวางแผนปฏิบัติงาน และความร่วมมือร่วมใจของหน่วยงานราชการและผู้ประกอบการ

5.6.1.1 การดำเนินงานระดับนโยบายและการวางแผนงาน

ได้มีการประสานงานระดับต่างๆ ในคณะกรรมการและอนุกรรมการต่างๆ ดังต่อไปนี้

ก. คณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติและคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจ

ก่อนเริ่มโครงการ สกว. ได้นำเสนอหลักการการสร้างระบบประสานงานการสร้างความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย ในการประชุมคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2543 เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2543 เพื่อสนับสนุนให้เกิดการดำเนินงานการใช้งานวิจัยจากโครงการนี้ไปเชื่อมประสานให้นำผลงานวิจัยไปปฏิบัติได้จริง คณะกรรมการฯ เห็นชอบในหลักการ และมีคำสั่งที่ 8/2523 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2543 แต่งตั้งคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจประสานงานวิจัยและเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย (ภาคผนวก 2) เพื่อติดตามการดำเนินงาน

ระหว่างดำเนินงานคณะผู้วิจัยได้นำเสนอความก้าวหน้าของโครงการนี้ในการประชุมของคณะกรรมการการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติอีก 2 ครั้ง คือในการประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 2/2544 เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2544 และครั้งที่ 3/2544 เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2544 และคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจฯ ซึ่งมีผู้แทนระดับกรม จากหน่วยงานต่างๆ และผู้ทรงคุณวุฒิได้ให้ข้อคิดเห็นในการประชุม เสนอความก้าวหน้าของการดำเนินงานรวม 4 ครั้ง

ข. คณะอนุกรรมการประสานงานนโยบายและแผนการดำเนินงานว่าด้วยความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุ ของคณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุ

ได้มีการสรุปผลงานเสนอคณะอนุกรรมการประสานนโยบายและแผนฯ ของคณะกรรมการความปลอดภัยว่าด้วยความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุ 2 ครั้ง ในการประชุมครั้งที่ 1/2544 วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2544 และการประชุมครั้งที่ 2/2544 วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544

คณะอนุกรรมการดังกล่าวรับทราบผลการดำเนินงานและได้พิจารณาใช้แนวทางการดำเนินงานไปบรรจุในแผนงานวิจัยของแผนพัฒนาความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุแห่งชาติ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2545-2549)

5.6.1.2 การดำเนินงานระดับการวางแผนปฏิบัติงานและความมีส่วนร่วมของหน่วยงาน

คณะผู้วิจัยได้ดำเนินงานในลักษณะต่างๆ ได้แก่

ก. การขอพบเพื่อขอปรึกษาการวางแผนการปฏิบัติงานกับผู้บริหารระดับกรม กอง และหัวหน้าหน่วยงานต่างๆ และการรายงานความก้าวหน้าให้ทราบเป็นระยะ ที่สำคัญคือ ได้ขอพบเพื่อเสนอหลักการ และแผนงานของโครงการ และขอคำปรึกษาเกี่ยวกับวิธีกรมศุลกากร เลขานุการคณะกรรมการอาหารและยา ผู้อำนวยการสำนักที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมวิชาการเกษตร กรมประมง สำนักกรรมการอาหารและยา และกรมการอุตสาหกรรมทหาร

ข. การประชุมระดมความคิด การประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อสร้างความเข้าใจและมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานควบคุม นักวิชาการ ตลอดจนผู้ประกอบการ

ข้อสรุปจากการประชุมต่างๆ แสดงไว้ในภาคผนวก 3

5.6.2 การสร้างระบบติดตามข้อมูลการนำเข้า

ผลจากการประชุมในรูปแบบต่างๆ ทำให้เกิดการเตรียมการและการสร้างระบบการติดตามข้อมูลโดยการดำเนินงานของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมศุลกากร รวม 3 ประการ คือ

5.6.2.1 การสร้างฐานข้อมูลรายการวัตถุอันตราย

ได้มีการจัดสร้างฐานข้อมูลวัตถุอันตรายรวม 1,728 รายการ แสดงชนิดวัตถุอันตราย (1,2,3,4) ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายพร้อมพิศุทธิ์สัทธิของวัตถุอันตรายแต่ละรายการ และสร้างระบบให้เกิดข้อจำกัดเพื่อนำไปสู่การตรวจสอบใบอนุญาตของต้องจำกัดก่อนใส่ข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตราย

สำหรับวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงกลาโหมนั้นในระบบจะระบุเป็นเลข “0” เพื่อให้สามารถจำแนกได้จากชนิดวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

5.6.2.2 การสร้างฐานข้อมูลเลขที่เอกสารสำคัญ

จากข้อกำหนดตามกฎหมายหน่วยงานที่ควบคุมการนำเข้าวัตถุอันตรายจะออกหนังสือสำคัญต่างๆ ได้แก่ ทะเบียน ใบอนุญาต ใบแจ้งดำเนินการ และอื่นๆ พร้อมทั้งออกเลขที่กำกับตามรูปแบบที่กำหนด โดยแต่ละหน่วยงานดังตารางที่ 22

ตารางที่ 22 การออกเลขที่หนังสือสำคัญของหน่วยงาน

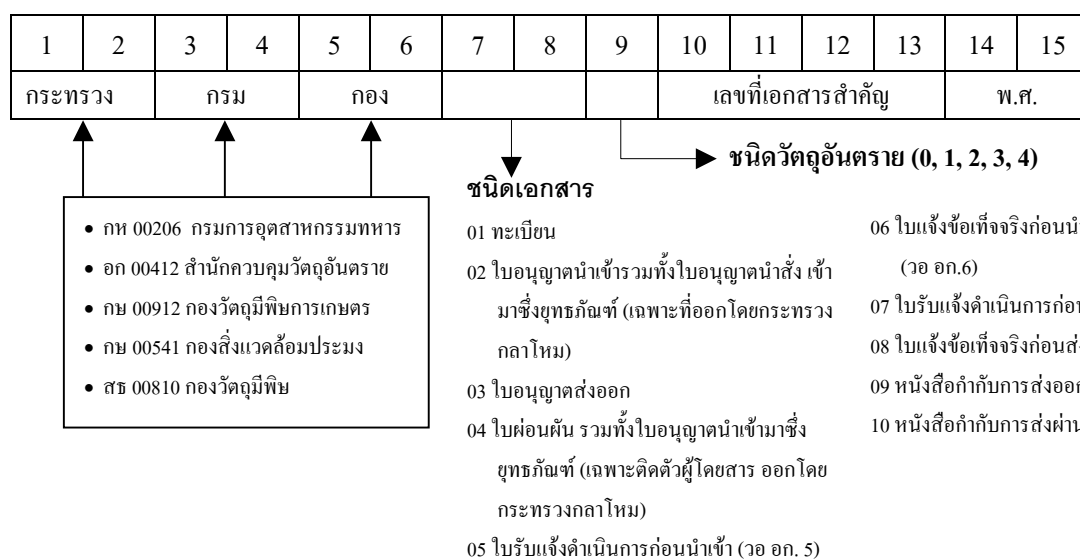
หน่วยงาน	ชนิด ชื่อ และเอกสารสำคัญ			
	ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย	ใบอนุญาตนำเข้าวัตถุอันตราย	ใบอนุญาตตั้งเข้ามาซึ่งยุทธภัณฑ์	ใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	(วอ./สร.2) 337/2543	(วอ. 4) 106/2543	-	-
กรมประมง	(วอ./กษ.5) 0103430002	(วอ. 4) 0203430001	-	-
กรมวิชาการเกษตร	(วอ./กษ.2) 3805/2543	(วอ. 4) 6238/2543	-	-
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	(วอ./อก.2) วอ. 3003-20/732/2538	(วอ. 4) วอ.686/2541	-	-
กรมการอุตสาหกรรมทหาร	-	-	(ย.ภ. 2) 300/2543	(ย.ภ. 5) 2439/2543

ข้อมูลใบสำคัญเหล่านี้ โดยรูปแบบเดิมแต่ละหน่วยงานจะจัดเก็บในลักษณะแตกต่างกัน และในการปฏิบัติพิธีการศุลกากร ผู้ประกอบการจะต้องกรอกข้อมูลที่สำคัญลงในหน้าใบขนสินค้า โดยวิธีเขียนหรือใช้ระบบ EDI (Electronic Data Interchange) ข้อมูลจะได้รับการตรวจสอบตามระบบ แต่ไม่มีการบันทึกข้อมูลส่วนของใบสำคัญนี้ลงในระบบ EDI แม้ว่าจะระบบดังกล่าวจะออกแบบช่องข้อมูล “ใบอนุญาต” 15 หลักไว้ หรืออีกนัยหนึ่งช่องข้อมูลนี้ถูกทิ้งว่างไว้โดยไม่ได้ใช้งาน

ก. รูปแบบเลขที่เอกสารสำคัญ 15 หลัก

จากข้อค้นพบที่ระบบ EDI มีช่องข้อมูล 15 หลัก ที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ หน่วยงานต่างๆจึงร่วมกันออกแบบการใช้ประโยชน์ช่องข้อมูลนี้ โดยกำหนดให้มีรหัสตัวอักษร และตัวเลขแสดงหน่วยงาน ชนิดเอกสารสำคัญ ชนิดวัตถุอันตราย และเลขที่เอกสาร ดังรายละเอียดในแผนภูมิที่ 2

แผนภูมิที่ 2 รูปแบบเลขที่เอกสารสำคัญ 15 หลัก



ข. ข้อมูลเปรียบเทียบเลขที่ใบสำคัญ

เพื่อให้กรมศุลกากรสามารถตรวจสอบข้อมูลใบสำคัญได้อย่างมีประสิทธิภาพ หน่วยงานต่างๆได้ร่วมมือกันสร้างฐานข้อมูลเบื้องต้น โดยจัดทำข้อมูลเปรียบเทียบเลขที่ใบสำคัญเดิมกับเลขที่ในรูปแบบใหม่ ดังตัวอย่างในตารางที่ 23 แล้วสั่งให้กรมศุลกากรจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลสำหรับการตรวจสอบ

ตารางที่ 23 ข้อมูลเปรียบเทียบเลขที่ใบสำคัญ

หน่วยงาน	รหัสข้อมูลเดิม	เลขที่ใบสำคัญ 15 หลัก
สำนักควบคุมวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม	375/2539	อก 0412 02 3 0375 39
กองควบคุมวัตถุมีพิษ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	227/38	สธ 0810 02 3 0227 38
กองควบคุมยุทธภัณฑ์ กรมการอุตสาหกรรมทหาร	115/2541	กท 0206 02 0 0115 41
กองวัตถุมีพิษการเกษตร กรมวิชาการเกษตร	380030	กษ 0912 01 3 0030 38
กองสิ่งแวดล้อมประมง กรมประมง	0203430001	กษ 0544 02 3 0001 43

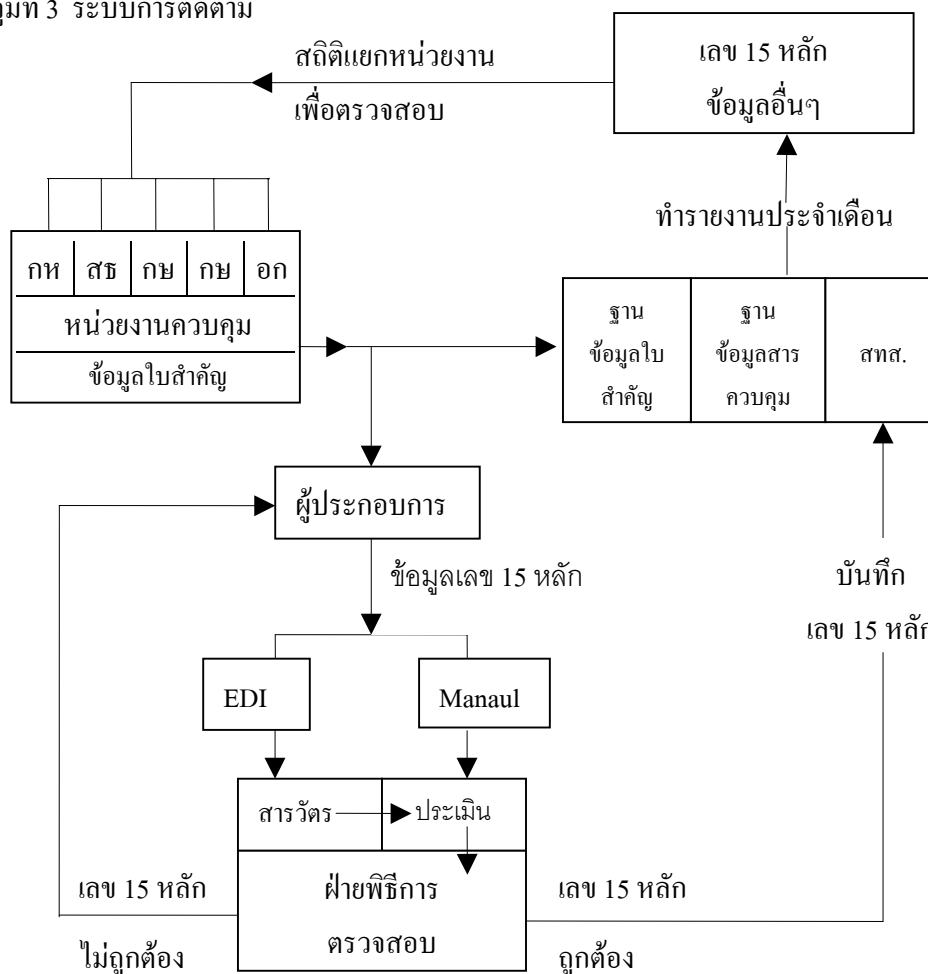
ก. ข้อมูลเลขที่ใบสำคัญเพิ่มเติม

เพื่อให้ฐานข้อมูลที่จัดทำไว้ในข้อ ก. ทันทียู่ตลอดเวลา จึงได้มีข้อตกลงให้ทุกหน่วยงานจัดส่งข้อมูลใหม่ไปยังฝ่ายนำเข้าของกรมศุลกากรทาง E-mail เพื่อส่งข้อมูลต่อไปยังสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำเข้าฐานข้อมูลและใช้ตรวจสอบต่อไป

5.6.2.3 รูปแบบการตรวจสอบระบบ

จากข้อตกลงการดำเนินงาน สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศจะส่งสถิติประจำเดือนให้กับทุกหน่วยงานเป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบระบบ โดยสร้างแฟ้มข้อมูลซึ่งประกอบด้วย ช่องข้อมูลเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของผู้ประกอบการ / เลขที่ใบอนุญาต / แหล่งกำเนิดสินค้า / พิกัดรหัสสถิติ / ปริมาณนำเข้า/มูลค่า / เลขที่ใบสำคัญของหน่วยงานควบคุม ส่งแฟ้มข้อมูลไปยังแต่ละหน่วยงานเพื่อตรวจสอบระบบตามแผนภูมิที่ 3

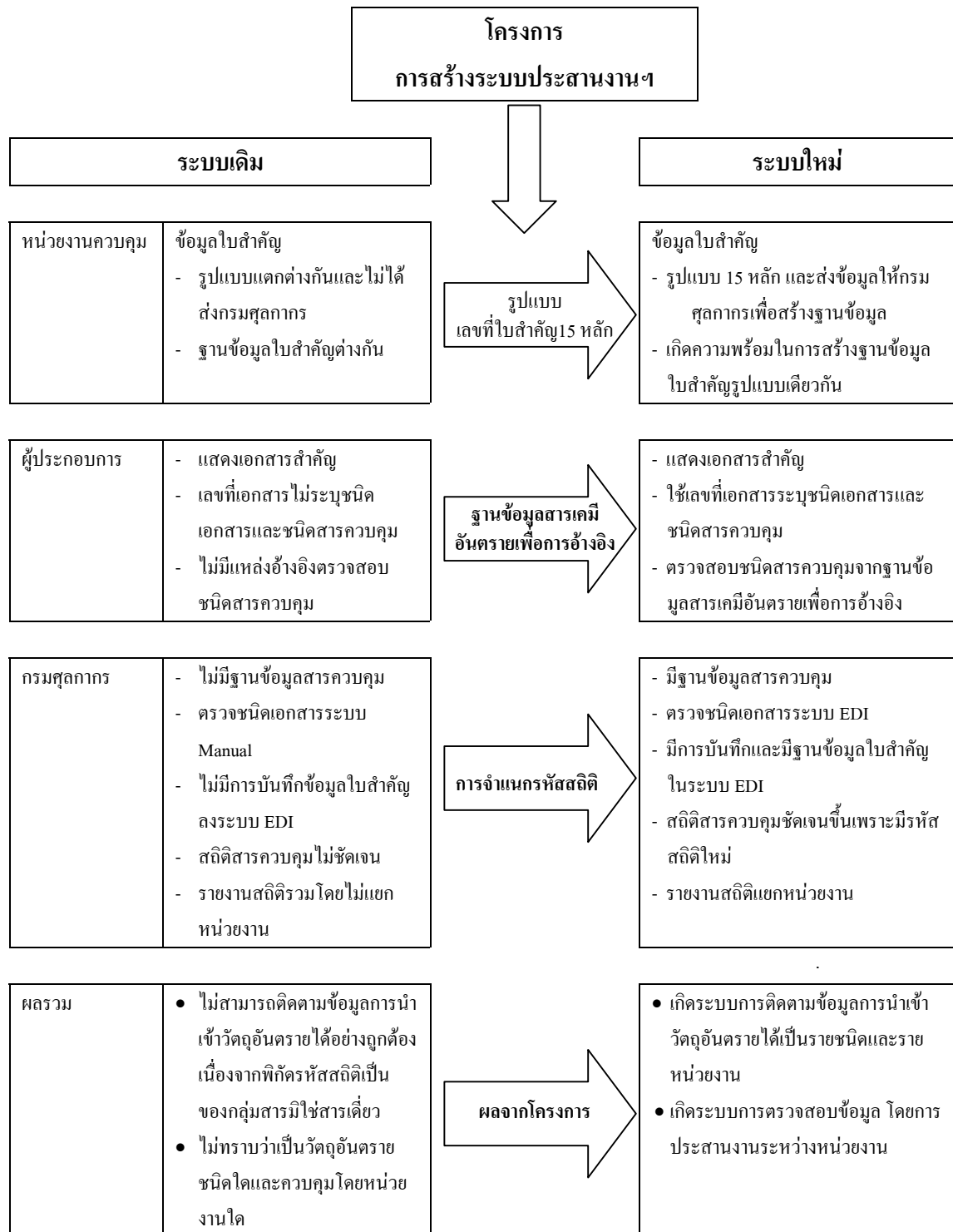
แผนภูมิที่ 3 ระบบการติดตาม



5.7 ผลเปรียบเทียบระหว่างระบบเดิมและระบบใหม่

จากผลการดำเนินงานทำให้หน่วยงานควบคุมสามารถติดตามข้อมูลการนำเข้าของตนกับสถิติของกรมศุลกากรได้ และเกิดระบบการตรวจสอบที่สามารถสื่อกันได้ระหว่างหน่วยงาน ตามแผนภูมิที่ 4

แผนภูมิที่ 4 เปรียบเทียบผลการดำเนินงาน



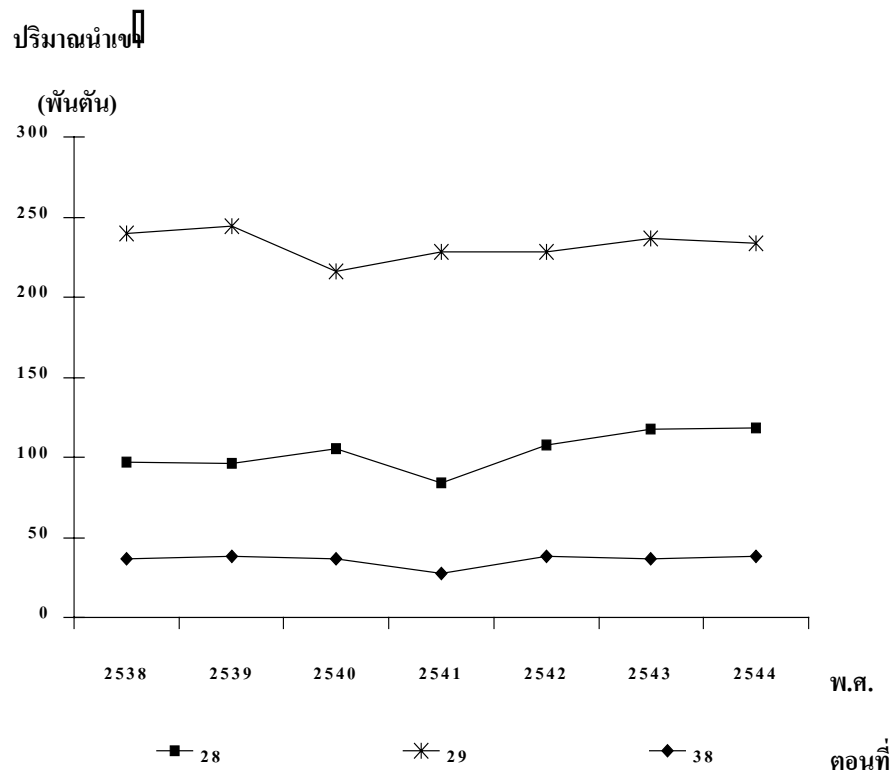
5.8 การติดตามข้อมูลการนำเข้าสินค้า

5.8.1 การติดตามปริมาณการนำเข้าสินค้าโดยใช้สถิติตามตอนสินค้า

โดยปกติสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมศุลกากร จะจัดทำสถิติสินค้านำเข้าทุกเดือนและมีสรุปสถิติประจำปี สำหรับสถิติการนำเข้าปี พ.ศ. 2538-2544 ตามตอนสินค้า (เลข 2 ตัว) แสดงไว้ในตารางที่ 24 และรูปที่ 1

ตารางที่ 24 สถิติปริมาณและลำดับที่การนำเข้าสินค้าตอนที่ 25-38 (พ.ศ. 2538-พ.ศ. 2544)

ตอนที่	ปริมาณ(พันตัน)													
	2538		2539		2540		2541		2542		2543		2544	
	ปริมาณ	ลำดับที่	ปริมาณ	ลำดับที่	ปริมาณ	ลำดับที่	ปริมาณ	ลำดับที่	ปริมาณ	ลำดับที่	ปริมาณ	ลำดับที่	ปริมาณ	ลำดับที่
25	129.1	4	104.1	4	86.7	5	73.1	5	81.9	5	97.5	5	111.1	5
26	20.8	7	16.1	7	29.9	8	21.4	7	24.7	7	31.4	7	3.7	7
27	3738.5	1	4335.5	1	3986.6	1	3348.3	1	3922.9	1	4071.3	1	5446.7	1
28	96.6	5	96.1	5	105.0	4	83.6	4	108.0	4	117.7	4	118.7	4
29	239.6	3	244.6	3	216.4	3	227.9	3	228.5	3	237.0	3	233.9	3
30	1.1	13	1.1	13	1.2	13	0.7	13	1.1	13	1.5	12	1.4	12
31	315.5	2	343.9	2	299.0	2	287.3	2	356.3	2	832.8	2	332.2	2
32	15.4	8	15.2	8	15.9	9	10.4	9	13.1	8	16.2	8	24.7	8
33	1.2	12	1.2	11	2.1	11	1.2	11	1.5	11	2.4	10	2.0	10
34	9.1	10	8.9	10	9.5	10	7.4	10	9.0	9	10.7	9	11.6	9
35	1.3	11	1.2	12	1.6	12	1.1	12	1.2	12	1.6	11	1.9	11
36	0.6	14	0.7	14	0.6	14	0.3	14	0.4	14	0.7	14	0.6	14
37	10.7	9	11.9	9	33.2	7	16.2	8	1.6	10	1.3	13	1.2	13
38	36.3	6	38.0	6	36.3	6	27.3	6	37.9	6	36.9	6	38.0	6
รวม	4615.8		5218.5		4824		4106.2		4788.1		5459		6327.7	



รูปที่ 1 สถิติปริมาณและลำดับที่การนำเข้าสินค้าตอนที่ 28, 29 และ 38 (พ.ศ. 2538 - พ.ศ. 2544)

จากข้อมูลตารางที่ 24 สินค้านำเข้าสูงสุดเป็นลำดับที่ 1, 2, และ 3 ทุกปีคือสินค้าตอนที่ 27 (เชื้อเพลิงฯ) ตอนที่ 31 (ปุ๋ย) และตอนที่ 29 (เคมีภัณฑ์อินทรีย์) ตามลำดับ และลำดับที่ 4 และ 5 จะสลับที่กันระหว่างตอนที่ 25 (เกลือกำมะถันฯ) และตอนที่ 28 (เคมีภัณฑ์อนินทรีย์) ส่วนสินค้าตอนที่ 38 (เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด) เป็นสินค้าที่นำเข้าลำดับที่ 6 ทุกปี จะเห็นว่า ปริมาณรวมการนำเข้าในปี พ.ศ. 2541 มีปริมาณต่ำสุดเมื่อเทียบกับปริมาณนำเข้าในปีอื่นๆ

หากวิเคราะห์ภาพรวมเชิงอุตสาหกรรมโดยใช้รหัสสำคัญตามโครงสร้างสินค้าขาเข้าของกรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ (ตารางที่ 10) และรูปที่ 1 อาจกล่าวได้ว่านับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 อุตสาหกรรมที่ใช้เคมีภัณฑ์อนินทรีย์ (สินค้าตอนที่ 29) มีความเจริญเติบโตมากกว่าอุตสาหกรรมที่ใช้เคมีภัณฑ์อินทรีย์ (สินค้าตอนที่ 28) ส่วนกิจการที่ใช้สินค้าเคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด (สินค้าตอนที่ 38) มีการเปลี่ยนแปลงน้อย ซึ่งให้ภาพกว้างที่เป็นประโยชน์ แต่หากต้องการภาพในเชิงลึกเพิ่มขึ้นจำเป็นต้องใช้รหัสสถิติที่ละเอียดขึ้น

5.8.2 การติดตามปริมาณการนำเข้าสินค้าโดยใช้สถิติตามพิกัดรหัสสถิติ

ตารางที่ 25 -27 เป็นสถิติปริมาณนำเข้าตามพิกัดรหัสสถิติ (เลข 10 ตัว)

ตารางที่ 25 ลำดับที่ การนำเข้าสินค้าตอนที่ 28 (ม.ค.-ธ.ค. 2544)

ลำดับที่	พิกัดรหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณรวม (พันทัน)
1	2836.20 0 009	ไดโซเดียมคาร์บอเนต	340.97
2	2814.10 0 001	แอมโมเนียมชนิดที่ปราศจากน้ำ	239.06
3	2818.30 0 007	อะลูมิเนียมไฮดรอกไซด์	72.69
4	2833.11 0 001	ไดโซเดียมซัลเฟต	63.57
5	2809.20 0 104	กรดฟอสฟอริก	38.28
6	2809.20 0 101	กรดออร์โท-ฟอสฟอริกไม่เกินร้อยละ 25 โดยน้ำหนัก	28.62
7	2836.30 0 000	โซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต (โซเดียมไบคาร์บอเนต)	20.94
8	2818.20 0 005	อะลูมิเนียมออกไซด์ นอกจากคอร์ันดัมประดิษฐ์	19.72
9	2835.25 0 008	แคลเซียมไฮโดรเจนออร์โทฟอสเฟต ("ไดแคลเซียมฟอสเฟต")	16.65
10	2807.00 0 104	กรดซัลฟิวริก	16.54

ตารางที่ 26 ลำดับที่ การนำเข้าสินค้าตอนที่ 29 (ม.ค.-ธ.ค. 2544)

ลำดับที่	พิกัดรหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณรวม (พันทัน)
1	2905.31 0 005	เอทิลีนไกลคอล (เอเทนไดออล)	305.02
2	2905.11 0 001	เมทานอล (เมทิลแอลกอฮอล์)	239.86
3	2903.15 0 004	1, 2-ไดคลอโรอีเทน (เอทิลีนไดคลอไรด์)	216.21
4	2903.21 0 002	ไวนิลคลอไรด์ (คลอโรเอทิลีน)	105.96
5	2926.10 0 000	อะครีโลไนไตรล์	92.43
6	2907.23 0 006	4,4'-ไอโซโพรพิลีนไดฟีนอล (บิสฟีนอลเอ ไดฟีนอลออลโพรเพน) และเกลือของของดังกล่าว	92.40
7	2909.19 0 000	อนุพันธ์อื่นๆ ของอะไซคลิกอีเทอร์	70.45
8	2902.43 0 002	พารา-ไซลีน	70.29
9	2917.36 0 101	กรดเทรฟทาลิก	67.44
10	2902.11 0 005	ไซโคลเฮกเซน	59.41

ตารางที่ 27 ลำดับที่ การนำเข้าสินค้าตอนที่ 38 (ม.ค.-ธ.ค. 2544)

ลำดับที่	พิกัดรหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณรวม (พันตัน)
1	3824.90 0 902	สารยัดปรุงแต่งอื่นๆ	97.31
2	3817.10 0 004	แอลคิลเบนซีนผสม	46.30
3	3808.30 0 107	ยาฆ่าวัชพืช	19.10
4	3802.90 0 206	ดินที่ใช้เป็นสีกรอง	16.10
5	3811.29 0 001	สารเติมแต่งสำหรับน้ำมันหล่อลื่น	16.08
6	3809.92 0 004	ชนิดที่ใช้ในอุตสาหกรรมกระดาษหรืออุตสาหกรรมที่คล้ายกัน	13.07
7	3811.21 0 004	ที่มีน้ำมันปิโตรเลียมหรือน้ำมันที่ได้จากแร่ปิโตรมิเนส	13.00
8	3823.11 0 000	สเตียริกแอซิด	11.92
9	3816.00 0 007	ซีเมนต์ มอร์ตาร์ คอนกรีต และของที่มีส่วนผสมคล้ายกันที่ทนไฟ นอกจากผลิตภัณฑ์ตามประเภทที่ 38.01	9.54
10	3823.70 0 000	แฟตดีแอลกอฮอล์ที่ใช้ทางอุตสาหกรรม	9.36

จากตารางที่ 25 จะเห็นว่าสินค้าเคมีภัณฑ์อินทรีย์ที่มีปริมาณนำเข้าสูงสุด คือ ไคโซเดียมคาร์บอเนต รองลงไปเป็นแอมโมเนียมชนิดที่ปราศจากน้ำ หากวิเคราะห์เชิงอุตสาหกรรมอาจจะต้องติดตามว่ามีอุตสาหกรรมอะไรที่ใช้สาร 2 รายการนี้ แต่หากวิเคราะห์เชิงอันตรายก็อาจจะต้องดูระบบการป้องกันอุบัติเหตุ เพราะแอมโมเนียมชนิดที่ปราศจากน้ำ เป็นสารอันตรายสูง เพราะปกติมักจะเก็บในรูปของเหลวในถังที่มีความดันสูง

สำหรับสถิติการนำเข้าตามพิกัดรหัสสถิติของสินค้าตอนที่ 29 (เคมีภัณฑ์อินทรีย์) และ ตอนที่ 38 (เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด) ก็จะเป็นประโยชน์ในการทำงานเดียวกัน

5.8.3 การติดตามปริมาณการนำเข้าสินค้าปี พ.ศ. 2544

โดยที่ในปี พ.ศ. 2544 สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมศุลกากร มีการเก็บสถิติสินค้าอันตรายเป็น 2 ช่วง คือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน ซึ่งยังไม่มีกรจําแนกรหัสสถิติใหม่ และระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ซึ่งมีการจําแนกรหัสสถิติใหม่แล้ว เพื่อให้เกิดภาพ ผลของการดำเนินงานในการจําแนกรหัสสถิติ จึงจะแสดงปริมาณการนำเข้าปี พ.ศ. 2544 เป็น 2 ช่วง และแสดงผลเปรียบเทียบระหว่างปริมาณสินค้าที่ต้องสำแดงใบอนุญาต (สินค้าควบคุม) กับสินค้าที่ไม่ต้องสำแดงใบอนุญาต (สินค้าไม่ควบคุม) ด้วย

5.8.3.1 ข้อมูลจากภาพรวม

ข้อมูลเปรียบเทียบปริมาณและมูลค่ารวม พร้อมทั้งจำนวนรหัสและข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ของ 6 เดือนแรก (มกราคม - มิถุนายน) และ 6 เดือนหลัง (กรกฎาคม - ธันวาคม) แสดงไว้ในตารางที่ 28

ตารางที่ 28 ข้อมูลปริมาณและมูลค่ารวม จำนวนรหัสและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ตอนที่ 25-38 พ.ศ. 2544

รายการ	ระยะเวลาการนำเข้า	
	มกราคม – มิถุนายน	กรกฎาคม – ธันวาคม
ปริมาณการนำเข้า (พันตัน)	27,146	36,478
มูลค่า (ล้านบาท)	29,815	26,381
จำนวนรหัสสารนำเข้ารวม	1,047	1,854
จำนวนรหัสสินค้าควบคุม	60	530
จำนวนผู้นำเข้า	7,151	7,336
จำนวนใบอนุญาต	93,221	91,272
จำนวนรายการ	153,839	151,826

5.8.3.2 ข้อมูลจากการแยกสินค้าควบคุม

ก. ปริมาณและมูลค่ารวม

จากข้อมูลตารางที่ 28 จะเห็นว่า จำนวนรหัสสินค้านำเข้าใน 6 เดือนแรก 1,047 รหัส เพิ่มขึ้นเป็น 1,854 รหัส นอกจากนี้จำนวนรหัสของสินค้าควบคุมหรือสินค้าที่ต้องสำแดงใบอนุญาตเพิ่มจาก 60 รหัส เป็น 530 รหัส หากแยกปริมาณและมูลค่าของสินค้าออกเป็นสินค้าควบคุมและสินค้าไม่ควบคุม (ตารางที่ 29) จะเห็นว่าปริมาณนำเข้าของสารควบคุมคิดได้เป็นร้อยละ 2.2-2.6 ของปริมาณนำเข้าทั้งหมด ส่วนมูลค่าการนำเข้าของสารควบคุมจะเป็นร้อยละ 3.5 - 6.4 ของมูลค่ารวม

ตารางที่ 29 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าสินค้าตอนที่ 25-38 แยกตามการควบคุม

รายการ		สินค้าควบคุม		สินค้าไม่ควบคุม		รวม	
		ปริมาณ	ร้อยละ	ปริมาณ	ร้อยละ	ปริมาณ	ร้อยละ
ปริมาณ (พันตัน)	ม.ค.-มิ.ย.	571	2.1	26,575	97.9	27,146	100.0
	ก.ค.-ธ.ค.	793	2.2	35,685	97.8	36,478	100.0
มูลค่า (ล้านบาท)	ม.ค.-มิ.ย.	10,304	3.5	287,849	96.5	298,153	100.0
	ก.ค.-ธ.ค.	16,786	6.4	247,025	93.6	263,811	100.0

ข. ข้อมูลสินค้าควบคุมแยกตามพิกัดรหัสศศิติ

ตารางที่ 30 แสดงปริมาณสินค้าควบคุมนำเข้าสูงสุด 20 ลำดับแรก จำแนกตามพิกัดรหัสศศิติ และตารางที่ 31 - 33 แสดงปริมาณสินค้าควบคุมตอนที่ 28, 29 และ 38 นำเข้าสูงสุด 10 ลำดับแรก จำแนกตามพิกัดรหัสศศิติ

ตารางที่ 30 ปริมาณสินค้าควบคุมนำเข้าสูงสุด 20 ลำดับแรก (กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2544)

ลำดับที่	พิกัดรหัสศุลกากร	รายการ	ปริมาณรวม (พิกัด)
1	2814.10 0 001	แอมโมเนียมชนิดที่ปราศจากน้ำ	133.70
2	2905.11 0 001	เมทานอล (เมทิลแอลกอฮอล์)	129.26
3	2903.15 0 004	1, 2-ไดคลอโรอีเทน (เอทิลีนไดคลอไรด์)	116.13
4	2903.21 0 002	ไวนิลคลอไรด์ (คลอโรเอทิลีน)	51.37
5	2926.10 0 000	อะครีโลไนไตรล์	47.52
6	2524.00 0 103*	แอสเบสตอส-คริโอโซไลท์	45.45
7	2915.21 0 000	กรดอะซิติก	23.81
8	2902.50 0 001	สไตรีน	21.38
9	2807.00 0 102*	กรดซัลฟิวริกมากกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก	15.51
10	2907.11 0 101*	ฟีนอล (ไฮดรอกซีเบนซีน)	12.39
11	2914.11 0 003	อะซีโตน	10.66
12	2916.11 0 101*	กรดอะคริลิก	10.29
13	2815.12 0 102*	โซเดียมไฮดรอกไซด์ตั้งแต่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก	9.44
14	2915.31 0 002	เอทิลอะซิเตต	9.02
15	2915.32 0 003	ไวนิลอะซิเตต	8.64
16	2914.12 0 004	บิวทาโนน (เมทิลเอทิลคีโตน)	6.78
17	3102.30 0 001*	ที่ใช้เป็นส่วนผสมของวัตถุระเบิด	6.66
18	2829.11 0 007	ของโซเดียม	6.60
19	2915.33 0 004	นอร์มัล-บิวทิลอะซิเตต	5.23
20	2903.12 0 001	ไดคลอโรมีเทน (เมทิลีนคลอไรด์)	4.94

* รหัสศุลกากรใหม่

ตารางที่ 31 ปริมาณสินค้าเคมีภัณฑ์อินทรีย์ควบคุมนำเข้าสูงสุด 10 ลำดับแรก (กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2544)

ลำดับที่	พิกัดรหัสศุลกากร	รายการ	ปริมาณรวม (พิกัด)
1	2814.10 0 001	แอมโมเนียมชนิดที่ปราศจากน้ำ	133.70
2	2807.00 0 102*	กรดซัลฟิวริกมากกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก	15.51
3	2815.12 0 102*	โซเดียมไฮดรอกไซด์ตั้งแต่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก	9.44
4	2829.11 0 007	ของโซเดียม	6.60
5	2829.19 0 105	ของโพแทสเซียม	3.77
6	2847.00 0 001*	ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ มากกว่าร้อยละ 15 โดยน้ำหนัก	3.68
7	2824.10 0 009*	ตะกั่วโมโนออกไซด์ (ลิทาร์จ แมสซิคอต)	3.36
8	2815.11 0 008	เป็นของแข็ง	3.24
9	2836.60 0 006	แบเรียมคาร์บอเนต	2.99
10	2807.00 0 202*	กรดซัลฟิวริกฟuming (โอเลียม) มากกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก	2.97

* รหัสศุลกากรใหม่

ตารางที่ 32 ปริมาณสินค้าเคมีภัณฑ์อินทรีย์ควบคุมนำเข้าสูงสุด 10 ลำดับแรก (กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2544)

ลำดับที่	พิกัดรหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณรวม (พันตัน)
1	2905.11 0 001	เมทานอล (เมทิลแอลกอฮอล์)	129.26
2	2903.15 0 004	1, 2-ไดคลอโรอีเทน (เอทิลีนไดคลอไรด์)	116.13
3	2903.21 0 002	ไวนิลคลอไรด์ (คลอโรเอทิลีน)	51.37
4	2926.10 0 000	อะครีโลไนไตรล์	47.52
5	2915.21 0 000	กรดอะซิติก	23.81
6	2902.50 0 001	สไตรีน	21.38
7	2907.11 0 101*	ฟีนอล (ไฮดรอกซีเบนซีน)	12.39
8	2914.11 0 003	อะซีโตน	10.66
9	2916.11 0 101*	กรดอะคริลิก	10.29
10	2915.31 0 002	เอทิลอะซิเตต	9.02

* รหัสสถิติใหม่

ตารางที่ 33 ปริมาณสินค้าเคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ดควบคุมนำเข้าสูงสุด 10 ลำดับแรก (กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2544)

ลำดับที่	พิกัดรหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณรวม (พันตัน)
1	3808.10 0 108*	คาร์โบฟิวแรน	3.4
2	3808.30 0 399*	ไกลโฟเสต	2.7
3	3808.40 9 940*	อื่นๆ	1.6
4	3808.30 0 312*	2,4-ดี-โซเดียม	.96
5	3808.30 0 931*	สารฆ่าวัชพืชอื่นๆ	.66
6	3808.20 0 221*	คอปเปอร์ออกไซด์คลอไรด์ (คอปเปอร์(II)คลอไรด์ไฮดรอกไซด์ คอปเปอร์ (II) คลอไรด์ออกไซด์ไฮเดรต)	.58
7	3808.10 0 910*	อื่นๆ	.58
8	3808.20 0 296*	ซัลเฟอร์	.56
9	3808.20 0 266*	แมนโคเซบ	.55
10	3808.30 0 401*	ไกลโฟเสต-ไอโซโพรพิลแอมโมเนียม	.48

* รหัสสถิติใหม่

จากตารางที่ 30 จะเห็นว่าสินค้าควบคุมที่นำเข้าสูงสุด 20 ลำดับแรกนั้น มีรายการสารที่มีรหัสสถิติใหม่ถึง 6 รายการ หรืออีกนัยหนึ่งคือ เกิดสถิติที่แตกต่างไปจากของเดิม เนื่องจากการจำแนกรหัสสถิติใหม่ หากเปรียบเทียบปริมาณและลำดับสูงสุดของสารนำเข้าใน 6 เดือนแรก กับ 6 เดือนหลัง (ตารางที่ 34) จะเห็นว่าลำดับสูงสุด 5 ลำดับแรกเป็นสาร 5 รายการเดียวกัน เพียงแต่ลำดับที่สลับกันบ้าง และปริมาณนำเข้าไม่แตกต่างกันมากนัก แต่ใน 6 เดือนหลังแอสเบสทอส-คริโซไทล์ ซึ่งเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ในความควบคุมของกรมโรงงานมีปริมาณนำเข้าเป็นลำดับที่ 6 หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมประสงค์จะติดตามการประกอบกิจการที่ใช้สารตัวนี้ก็สามารถใช้สถิติจากกรมศุลกากรมาตรวจสอบกับข้อมูลการอนุญาตได้

สำหรับสารรายการอื่นๆที่ปรากฏสถิติเพิ่มเติมเนื่องจากการจำแนกรหัสสถิติใหม่ก็จะเป็นลักษณะเดียวกัน

ตารางที่ 34 ข้อมูลเปรียบเทียบลำดับที่การนำเข้าสูงสุดในช่วง 6 เดือนแรก และ 6 เดือนหลัง พ.ศ. 2544

พิกัด	ชื่อสาร	กรกฎาคม – ธันวาคม		มกราคม – มิถุนายน	
		ลำดับที่	น้ำหนัก (พันทัน)	ลำดับที่	น้ำหนัก (พันทัน)
2814.10 0 001	แอมโมเนียมชนิดที่ปราศจากน้ำ	1	133	2	105
2905.11 0 001	เมทานอล (เมทิลแอลกอฮอล์)	2	129	1	110
2903.15 0 004	1, 2-ไดคลอโรอีเทน (เอทิลีนไดคลอไรด์)	3	116	3	100
2903.21 0 002	ไวนิลคลอไรด์ (คลอโรเอทิลีน)	4	51	4	54
2926.10 0 000	อะคริโลไนไทรล์	5	47	5	44
2524.00 0 103*	แอสเบสทอส-คริโซไทล์	6	45	**	**
2915.21 0 000	กรดอะซีติก	7	23	7	25
2902.50 0 001	สไตรีน	8	21	6	31
2807.00 0 102*	กรดซัลฟิวริกมากกว่าร้อยละ 50	9	15	**	**
2907.11 0 101*	ฟีนอล (ไฮดรอกซีเบนซีน)	10	12	**	**

* รหัสสถิติใหม่

**ไม่มีข้อมูล เพราะเป็นช่วงก่อนการแยกรหัสสถิติ

5.9 การติดตามสถิติการนำเข้าสินค้าจากระบบใหม่

การติดตามสถิติการนำเข้าจากระบบใหม่มีส่วนสำคัญ 2 ส่วนคือ ส่วนที่เกิดจากการจำแนกรหัสสถิติ และส่วนที่เกิดจากการใช้รูปแบบเอกสารสำคัญ 15 หลัก รวมกับรหัสสถิติใหม่

5.9.1 ผลที่เกิดจากการจำแนกรหัสสถิติ

จากข้อมูลในตารางที่ 28 พบว่าในช่วง 6 เดือนหลังมีการนำเข้าสารควบคุมรวม 530 รายการ ในจำนวนนี้มีสารที่จำแนกรหัสสถิติใหม่อยู่ 483 รายการ ซึ่งเป็นสถิติซึ่งไม่สามารถรวบรวมได้มาก่อน ดังตัวอย่างแสดงในตารางที่ 35

ตารางที่ 35 ตัวอย่างสถิติการนำเข้าจากผลการจำแนกหัตถสถิติใหม่

ชื่อสาร	รหัสดิติใหม่	ชนิดวัตถุ อันตราย (หน่วยงาน)*	ปริมาณนำเข้าปี 2544(ตัน)		หมายเหตุ***
			ม.ค.-มิ.ย.	ก.ค.-ธ.ค.	
พาราไทออนเมธิล	3808.10 0 357 2920.10 0 107	3 (กษ.)	- 38.4	41.7 61.9	
เมทามิโดฟอส	3808.10 0 348 2930.90 0 135	3 (กษ.)	- 180	314.1 1367.5	สถิติกรมวิชาการเกษตร มีการนำเข้าจากท่าเรือ กรุงเทพและท่าเรือลาด กระบัง รวม 1,912 ตัน
เมทิลโบรไมด์	2903.30 0 202	3 (กษ.)	-	336.3	
สิ่งปรุงแต่ง ดี.ดี.ที.	3808.10 0 103		49.7	-	
ดี.ดี.ที.	3808.10 0 205	4 (กษ.) 3 (อย.)	**	4.34	
กลอไพริฟอส	2933.39 0 005 3808.10 0 310	3 (รง.) 3 (กษ.) 3 (อย.)	**	194.6 302	
คิวปรัสออกไซด์	3808.20 0 222	3 (รง.) 3 (กษ.)	**	40	
ฟอสฟอรัสออกไซด์ กลอไรด์	2812.10 0 201	3 (รง.)	**	4.6	สถิติจากกรมโรงงานฯ ไม่มีการนำเข้า
ซาลบูตามอล	2922.50 9 101	สารไม่ควบคุม	**	174.1	
HCFC-22	2903.49 0 022	3 (รง.)	5,886	3,214	
HCFC-141	2903.49 0 141	3 (รง.)		500	
HCFC-142	2903.49 0 142	3 (รง.)		263	
CFC-11	2903.41 0 000	3 (รง.)	987.95	521.40	
CFC-12	2903.42 0 000	3 (รง.)	1,461.55	1,317.78	

* กษ. = กรมวิชาการเกษตร รง. = กรมโรงงานอุตสาหกรรม อย. = สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

** ไม่มีข้อมูลเพราะเป็นช่วงที่ยังไม่มีการจำแนกหัตถสถิติ

*** ข้อมูลที่ยังไม่ได้เสนอเป็นรายงาน

5.9.2 ผลการบันทึกเลขที่เอกสารสำคัญ 15 หลัก

5.9.2.1 ข้อมูลเดือนมกราคม พ.ศ. 2545

โดยที่เมื่อสิ้นสุดโครงการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2544 ยังไม่ได้มีการเริ่มใช้ระบบที่สร้างขึ้นคือให้ผู้ประกอบการสำแดงข้อมูลในช่องใบอนุญาตในใบขนเป็นรูปแบบ 15 หลัก พร้อมทั้งใช้รหัสสถิติใหม่และสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้เริ่มทดลองระบบตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2545 ผู้วิจัยจึงได้แต่เพียงเก็บรหัสสถิติเบื้องต้นของเดือนมกราคม พ.ศ. 2545 มาวิเคราะห์ และพบว่า จากข้อมูลการนำเข้าสารควบคุม 946 รายการ มีการสำแดงข้อมูลในช่องใบอนุญาต 140 รายการ คิดเป็นร้อยละ 14.8 ส่วนที่เหลือร้อยละ 85.2 เป็นกรณีที่ไม่มีการสำแดงช่องใบอนุญาตในใบขนสินค้าขาเข้าเป็นระบบ 15 หลัก ซึ่งแยกออกเป็น 2 กรณีคือ กรณีใบขนสินค้าที่ไม่ต้องตรวจสอบพิธีการ (EDI Green line) ร้อยละ 63.4 และกรณีใบขนสินค้าที่ต้องตรวจสอบพิธีการ (EDI Red line) ร้อยละ 21.8 ดังรายละเอียดในตารางที่ 36 สำหรับใบขนที่มีการสำแดงข้อมูลในช่องใบอนุญาตในใบขน 140 รายการ เป็นข้อมูลใบสำคัญของหน่วยงานต่างๆ ดังตารางที่ 37

ตารางที่ 36 ข้อมูลการสำแดงข้อมูลในช่องใบอนุญาตในใบขนสินค้าควบคุม

ท่าเรือ	การสำแดงข้อมูลในช่องใบอนุญาต			
	สำแดง	ไม่สำแดง		รวม
		ไม่ต้องตรวจสอบพิธีการ	ต้องตรวจสอบพิธีการ	
สนข	28	101	43	172
CRC	3	8	8	19
ปท. 10	74	85	47	206
บ TCT	4	11	5	20
BDS	-	-	2	2
SCT	-	34	2	36
NH	2	7	-	9
ลาดกระบัง	10	149	66	225
ทัพทัน	-	12	-	12
ดอนเมือง	7	90	12	109
รถไฟ	3	12	-	15
ไปรษณีย์	-	-	1	1
มาบตาพุด	-	-	2	2
แหลมฉบัง	6	36	14	56
ปาดัง	-	3	-	3
นิคม	2	12	4	18
อื่นๆ	1	40	-	41
รวม	140	600	206	946
ร้อยละ	14.8	63.4	21.8	100

ตารางที่ 37 ข้อมูลรายการใบขนที่มีข้อมูลในช่องใบอนุญาต

หน่วยงาน	จำนวนรายการ
กรมการอุตสาหกรรมทหาร	6
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	24
กรมประมง	2
กรมวิชาการเกษตร	100
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	8
รวม	140

5.9.2.2 สภาพปัญหา

จากผลดำเนินการที่พบว่ายังไม่มีการสำแดงในช่องใบอนุญาตในใบขนสินค้าขาเข้าเป็นระบบ 15 หลัก ประมาณร้อยละ 85.2 แยกเป็นกรณีใบขนสินค้าที่ไม่ต้องตรวจสอบพิธีการ ร้อยละ 63.4 และกรณีใบขนสินค้าที่ต้องตรวจสอบพิธีการ ร้อยละ 21.8 นั้น น่าจะมีสาเหตุดังนี้

1. กรมศุลกากร ออกคำสั่งทั่วไปกรมฯ เพื่อใช้บังคับทั่วราชอาณาจักร ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2545 เป็นต้นไป เจ้าหน้าที่กรมศุลกากรผู้เกี่ยวข้องอาจยังไม่ต่อการปฏิบัติตามคำสั่งฯ ดังกล่าว หรือไม่เข้าใจในรายละเอียด หรือยังไม่ได้วางระบบประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะจากงานตรวจปล่อยสินค้าและงานประเมินอากร จึงยังคงปฏิบัติในระบบเดิม

2. หน่วยงานที่รับทราบคำสั่งฯ แล้ว แต่ในทางปฏิบัติ โดยเฉพาะใบขนฯ ที่ไม่ต้องตรวจสอบพิธีการ (Green line) จะไปตรวจปล่อยสินค้ากับนายตรวจศุลกากร ซึ่งส่วนใหญ่ยังไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้บันทึกข้อมูลในระบบ 15 หลัก จะต้องบันทึกแก้ไขระบบ 15 หลักลงในใบขนฯ ให้ถูกต้อง แล้วจัดส่งใบขนฯ ไปให้เจ้าหน้าที่ประเมินอากรบันทึกข้อมูลในระบบ 15 หลัก ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แทนตนอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งการจัดส่งใบขนสินค้าระหว่างกัน ก็จะมีปัญหาเรื่องธุรการว่าทราบหรือไม่ในการที่จะต้องดำเนินการจัดแยกใบขนฯ ไว้ต่างหากเพื่อจัดส่งให้เจ้าหน้าที่ประเมินอากรทราบเป็นต้น

3. เจ้าหน้าที่ประเมินอากร เมื่อได้รับใบขนสินค้าจากนายตรวจศุลกากรว่า ใบขนฯ ได้สำแดงระบบ 15 หลัก ไม่ถูกต้อง ก็จะต้องบันทึกแก้ไขข้อมูลที่ถูกต้องในระบบคอมพิวเตอร์ต่อไป แต่ด้วยเหตุที่เจ้าหน้าที่ประเมินอากรจะสุ่มตรวจใบขนฯ ที่ตรวจปล่อยแล้วในขั้นตอนทบทวนหลังปล่อย (Post review) ที่เน้นการตรวจสอบราคาและพิกัดอัตราศุลกากรเป็นหลัก กอปรกับระบบ 15 หลัก เป็นเรื่องใหม่ ไม่ใช่เรื่องหลักที่มีกรอบเวลาบังคับและอาจได้รับการแจ้งจากนายตรวจศุลกากรไม่ชัดเจนครบถ้วน ทำให้ขาดการบันทึกแก้ไขข้อมูลระบบ 15 หลักลงในระบบคอมพิวเตอร์

5.9.2.3 แนวทางการแก้ไขปัญหา

- ก. ปัจจุบัน แจ้งผลการดำเนินการที่พบว่ามิได้สำแดงเป็นระบบ 15 หลักดังกล่าว ให้แต่ละหน่วยงานภายในกรมศุลกากรที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้มีการปฏิบัติตามคำสั่งทั่วไปกรมศุลกากรต่อไป ซึ่งคาดว่าจะทำให้ได้ผลการดำเนินการที่ดีขึ้นเป็นลำดับ

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากระบบงานที่ใช้อยู่นี้ต้องอาศัยบุคลากรของกรมศุลกากรหลายกลุ่ม ทั้งเจ้าหน้าที่ประเมินอากร นายตรวจศุลกากร เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล และเจ้าหน้าที่ธุรการ ร่วมกันปฏิบัติในทุกจุดที่ให้บริการศุลกากร แม้จะวางระบบให้ดียังไงก็ย่อมมีข้อบกพร่องจากการทำงานของเจ้าหน้าที่แต่ละฝ่ายเสมอ เป็นเรื่องปกติธรรมดา ระบบงานเช่นนี้ กรมศุลกากรเห็นว่าเหมาะที่จะใช้เป็นระบบสำรองเป็นครั้งคราวเมื่อมีเหตุจำเป็น คือระบบคอมพิวเตอร์ขัดข้องเท่านั้น

ข. อนาคต กรมศุลกากรเห็นว่าจำเป็นต้องให้หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องมาพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ร่วมกับกรมศุลกากร ซึ่งมีการออกแบบระบบให้รองรับหน่วยงานผู้ส่งออกใบอนุญาตที่จะเชื่อมต่อ (On line) ข้อมูลที่มีการออกใบอนุญาตไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรไว้ระดับหนึ่งแล้ว ซึ่งระบบที่พัฒนาขึ้นดังกล่าวจะทำให้ระบบคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรทำการตรวจสอบความถูกต้องของการสำแดงช่องใบอนุญาตของใบขนสินค้าเป็นระบบ 15 หลักโดยอัตโนมัติ ซึ่งจะมีความถูกต้องครบถ้วนและลดภาระของเจ้าหน้าที่ศุลกากรและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ส่งออกใบอนุญาต

6. บทวิเคราะห์

6.1 ข้อกำหนดการดำเนินงาน

การดำเนินงานโครงการวิจัยนี้เป็นไปตามข้อกำหนดทั้ง 3 ข้อ กล่าวคือ

6.1.1 การทำงานร่วมระหว่างนักวิจัยกับหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง

นักวิจัยของโครงการได้ดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานหลักที่ควบคุมการนำเข้าวัตถุดิบอันตราย 6 หน่วยงาน คือ กรมศุลกากร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมวิชาการเกษตร กรมประมง และกรมการอุตสาหกรรมทหาร นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานที่ตรวจสอบการนำเข้าอีก 2 หน่วยงานคือ ท่าเรือกรุงเทพ และกรมเจ้าท่า การดำเนินงานตลอดโครงการ ทุกหน่วยงานที่ควบคุมได้ช่วยร่วมคิด ทำ และปรับการดำเนินงานในทุกลักษณะ ตั้งแต่การรวบรวมเอกสารและข้อกำหนดตามกฎหมาย การระดมความคิด การประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อการวางรูปแบบเอกสารสำคัญและระบบการติดตามจนเกิดผลสมบูรณ์

สำหรับหน่วยงานตรวจสอบ 2 หน่วยงานคือ ท่าเรือกรุงเทพ และกรมเจ้าท่า ได้เข้าร่วมในการประชุมโดยตลอด แต่ระบบการติดตามที่เกิดขึ้น ไม่สามารถจะรวมการปฏิบัติของ 2 หน่วยงานนี้ได้ เนื่องจากกรมเจ้าท่าไม่มีบุคลากรที่จะเข้าร่วมในการทดลองระบบ และระบบการตรวจสอบต้องอาศัยเอกสารและข้อมูลจากกรมเจ้าท่าเป็นจุดตั้งต้น ในการทดลองระบบติดตามในท้ายโครงการจึงจำเป็นต้องตัดการดำเนินงานส่วนนี้ออกไป

6.1.2 การใช้ระบบอ้างอิงเดียวกันโดยใช้ฐานข้อมูลจากฐานข้อมูลสารเคมีอันตรายเพื่อการอ้างอิง

ข้อกำหนดนี้ถือได้ว่าจัดทำได้สมบูรณ์ เนื่องจากได้ใช้บัญชีวัตถุดิบอันตรายจากฐานข้อมูลที่จัดทำไว้เป็นฐานในการจำแนกหัตสติดิใหม่ นอกจากนี้ในท้ายโครงการ กระทรวงอุตสาหกรรมได้ออกประกาศเรื่อง บัญชีวัตถุดิบอันตราย ฉบับที่ 4 เพิ่มเติม คณะผู้จัดทำจึงได้รวมรายการจากบัญชี 4 และจำแนกหัตสติดิเพิ่มเติมด้วย

6.1.3 การใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานและอ้างอิงระบบสากล เพื่อสร้างระบบเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันที่ฉายภาพรวมของประเทศได้ ข้อกำหนดนี้ถือได้ว่าจัดทำได้สมบูรณ์เช่นเดียวกัน กล่าวคือ

6.1.3.1 การจำแนกรหัสสถิติ

ได้มีการจำแนกรหัสสถิติของสารตามความประสงค์ของหน่วยงาน ตามระบบฮาร์โมนิซ์ พร้อมทั้งประกาศใช้จริง

6.1.3.2 รูปแบบเลขที่เอกสารสำคัญ

ได้มีการกำหนดรูปแบบเลขที่เอกสารสำคัญ 15 หลัก ซึ่งเกิดจากข้อสรุปที่เห็นพ้องกันทุกหน่วยงาน และนำไปปฏิบัติจริงในการสร้างฐานข้อมูลเพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบ ทั้งโดยกรมศุลกากร และทุกหน่วยงานที่เป็นผู้ออกหนังสือสำคัญ

6.1.3.3 รูปแบบการรายงาน

ได้มีการกำหนดรูปแบบการรายงานซึ่งหน่วยงานควบคุมสามารถใช้ตรวจสอบสถิติที่ออกโดยกรมศุลกากรว่าตรงกับข้อมูลของตนหรือไม่

6.2 ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงาน

6.2.1 ความเชื่อถือได้ของสถิติ

ได้สถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายทั้งรายการที่เป็นสารควบคุมและสาร ไม่ควบคุมที่ชัดเจนกว่าเดิม และมีความเชื่อถือได้ เนื่องจากมีระบบการตรวจสอบซึ่งกันและกัน ซึ่งเป็นสิ่งที่ไม่เคยทำได้มาก่อน

6.2.2 ประโยชน์ในการวางแผนงานด้านวัตถุอันตรายของประเทศ

สถิติการนำเข้าที่เชื่อถือได้จะเป็นประโยชน์กับการวางแผนของประเทศ ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและการสร้างความปลอดภัย จากการที่สามารถบอกได้ว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2544 มีสารควบคุมที่มีการนำเข้าที่รายการ ปริมาณเท่าใด และมีลำดับการนำเข้าอย่างไร จะมีประโยชน์ในการวางแผนของประเทศทั้งในเชิงเศรษฐกิจ และการสร้างความปลอดภัยในการเก็บ การใช้ และการขนส่งสารอันตราย ดังตัวอย่าง เช่น จากผลการดำเนินงานทำให้ทราบว่า เมตามิโดฟอส (Methamidophos) และ เมทิลโบรไมด์ (Methyl bromide) เป็นสารที่นำเข้าปริมาณสูงลำดับต้นๆ ที่นำมาใช้ในการเกษตร และ เมตามิโดฟอส เป็นวัตถุอันตรายในบัญชีของอนุสัญญาระหว่างประเทศ (Rotterdam Convention) ซึ่งวัตถุอันตรายภายในบัญชีของอนุสัญญานี้ ผู้ผลิตที่จะส่งสารเหล่านี้ซึ่งตนห้ามใช้หรือจำกัดการใช้อย่างเข้มงวดไปยังประเทศอื่นจะต้องแจ้งให้ประเทศผู้นำเข้าทราบและยินยอมว่าจะรับก่อน จึงจะส่งไปได้ ซึ่งจะทำให้ประเทศปลายทาง เฝ้าระวังและทบทวนคุณสมบัติประโยชน์และความเสี่ยงในการใช้เป็นระยะๆ ซึ่งการประเมินจำเป็นต้องอาศัยข้อมูลพื้นฐานจากการนำเข้าเป็นสำคัญ

เมทิลโบรไมด์ เป็นวัตถุอันตรายซึ่งอยู่ในบัญชีของอนุสัญญาเวียนนา (Vienna Convention) เป็นอนุสัญญาเพื่อควบคุมการผลิต การใช้ การค้า การจำกัด ลดหรือเลิกใช้สารเคมีที่ทำลายชั้นโอโซน โดยเฉพาะเมทิลโบรไมด์ ให้เลิกใช้โดยสิ้นเชิงในปี ค.ศ. 2015 และห้ามนำเข้าสินค้าที่ประกอบด้วยเมทิลโบรไมด์ หลังปี ค.ศ. 2005 จากการที่ทราบว่าเมทิลโบรไมด์ เป็นสารที่นำเข้ามาใช้ในลำดับต้นๆ นี้ รัฐจึงมีความจำเป็นต้องหามาตรการในการศึกษาการใช้ทดแทนต่อไป

นอกจากนั้นมีสารบางชนิดที่ประเทศไทยห้ามนำเข้าแล้วก็ยังมีการนำเข้ามาใช้อยู่คือ ไบนาพาคริล (binapacryl), ไซโคลเฮกซิมิด (cycloheximide), ดีดีที (DDT) และ ไดเอลดริน (dieldrin)

ถึงแม้ว่าวัตถุอันตรายก่อให้เกิดปัญหาต่อผู้ใช้ คือ เกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อมมากมาย เกษตรกรยังมีความจำเป็นต้องใช้วัตถุอันตราย เพื่อรักษาผลผลิตให้พ้นจากการทำลายของศัตรูพืช วัตถุอันตรายทำให้เกิดการปนเปื้อนของพืชตกค้างในดิน น้ำ อากาศ พืชผลเกษตร และในห่วงโซ่อาหารของมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม จึงเป็นแผนงานที่จำเป็นระดับชาติ ไม่ว่าจะเป็นการเร่งรัดการศึกษาสารเคมีในระดับชาติ การแลกเปลี่ยนข้อมูล ความเป็นพิษ และความเสี่ยง การจัดทำแผนลดความเสี่ยง การสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศในการดำเนินการตามแผนงานทั้งหมด

สถิติต่างๆ ที่ได้จากการนำเข้านี้จะเป็นจุดเริ่มต้นซึ่งจะนำไปสู่การจัดทำแผนดังกล่าวข้างต้น และขยายผลในการปฏิบัติต่อไป

6.2.3 ประโยชน์กับการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง

ผลที่เกิดจากโครงการนี้ทำให้เกิดระบบการติดตามการนำเข้าวัตถุอันตรายที่มีประสิทธิภาพและสามารถจะขยายไปสู่การติดตามผลิตภัณฑ์อื่นๆ ได้ โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ควบคุมโดยคณะกรรมการอาหารและยา เช่น ผลิตภัณฑ์ยา อาหาร เครื่องสำอาง วัตถุเสพติด และเครื่องมือแพทย์ ซึ่งในส่วนนี้สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยได้ให้การสนับสนุนโครงการ **การจัดทำฐานข้อมูลและการจัดระบบการติดตามการนำเข้าผลิตภัณฑ์ชุดนํ้ายาทดสอบทางการแพทย์** ซึ่งใช้รูปแบบการดำเนินงานเช่นเดียวกับโครงการนี้ โดยมีระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปี (1 มกราคม 2545-31 ธันวาคม 2545) ขึ้นอีกโครงการหนึ่ง และกำลังดำเนินการพัฒนาให้เกิดงานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์อื่นๆ ต่อไป

7. ข้อเสนอแนะ

โดยที่การดำเนินงานของโครงการวิจัยสิ้นสุดลงในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2545 และระบบที่สร้างขึ้นมีการทดลองใช้ เริ่มตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2545 สิ่งที่จะต้องดำเนินการต่อไปคือ ควรมีการติดตามการดำเนินงาน เพื่อประเมินผลและปรับปรุงระบบให้สามารถใช้ประโยชน์ต่อไป โดย

ก. ให้กรมศุลกากรติดตามประเมินผล การทดลองระบบจากการดำเนินงานของหน่วยงานภายในที่สำคัญ คือ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายนำเข้า และฝ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งให้มีการเตรียมระบบถาวรสำหรับการดำเนินการต่อไป ทั้งในด้านบุคลากรและรูปแบบการดำเนินงาน

ข. ให้หน่วยงานควบคุมแต่ละหน่วยงานสำรวจและเตรียมความพร้อมของตน เพื่อที่จะประสานงานกับกรมศุลกากรในการใช้ระบบให้เกิดผลจริงอย่างมีประสิทธิภาพ

ค. ควรมีหน่วยงานหรือผู้ประสานงานในการจัดการตามข้อ ก. และ ข.

ง. ให้มีการเผยแพร่ผลการดำเนินงาน ให้หน่วยงานอื่นและผู้ประกอบการทราบหลักการและการใช้ระบบ เพื่อช่วยให้เกิดประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

เอกสารอ้างอิง

กรมศิลปากร พิทักษ์ตราศิลปากร พร้อมด้วยรหัสสถิติ แก้ไขถึงวันที่ 1 มกราคม 2545. กรุงเทพมหานคร: กรมศิลปากร, มกราคม 2545, 915 หน้า.

วราพรพรณ ด่านอุตรา และ คณะ รายงานวิจัยแนวคิดการประสานงานการสร้างความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย กรุงเทพมหานคร : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, กุมภาพันธ์ 2543, 71 หน้า.

วราพรพรณ ด่านอุตรา และ คณะ. ฐานข้อมูลสารเคมีอันตรายเพื่อการอ้างอิง. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, มิถุนายน 2544, 124 หน้า

วราพรพรณ ด่านอุตรา และ คณะ. ฐานข้อมูลบัญชีวัตถุอันตราย ฉบับที่ 1 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงกลาโหม และประกาศกระทรวงมหาดไทย.. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, มิถุนายน 2544, 570 หน้า.(สงวนลิขสิทธิ์)

ส่วนมาตรฐานวิเคราะห์สินค้า. คู่มือ บัญชีรายชื่อสารเคมี พร้อมรหัสสถิติชนิดของสารอันตราย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ฉบับปรับปรุงใหม่ และ ตารางเปรียบเทียบพิกัดฯ และ รหัสสถิติสินค้าเคมีภัณฑ์ กรุงเทพมหานคร: สำนักมาตรฐานศิลปากร, กุมภาพันธ์ 2545, 255 หน้า

ภาคผนวก 1

รายชื่อคณะกรรมการพัฒนาฐานข้อมูลรหัสสถิติสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย กรมศุลกากร*

น.ส. เพ็ญศรี วุฒิสเรษฐไพบูลย์	นักวิทยาศาสตร์ 8 ว	ประธานกรรมการ
นางจันทิมา ชาญอาหาร	นักวิทยาศาสตร์ 7 ว	กรรมการ
นายกิตติศักดิ์ ทรงสุจริตกุล	นักวิทยาศาสตร์ 6	กรรมการ
นายเดชาศรี พิพัฒน์กุล	นักสถิติ 6	กรรมการ
น.ส. มณีรัตน์ ทรัพย์อนันต์ชัย	เจ้าหน้าที่ประเมินอากร 6	กรรมการ
น.ส. ขนิษฐา ชินะกุลวัฒนา	เจ้าหน้าที่ประเมินอากร 5	กรรมการ
นายเทิดศักดิ์ สุวรรณมณี	เจ้าหน้าที่ประเมินอากร 5	กรรมการ
น.ส. ไพริน พวงภู่	นักวิทยาศาสตร์ 5	กรรมการ
นางพรหมพร กรประเสริฐ	นักวิทยาศาสตร์ 5	กรรมการ
น.ส. ธัญพร กาญจนพิศาล	นักวิทยาศาสตร์ 5	กรรมการ
น.ส. สวนีย์ ควรรณอม	นักวิทยาศาสตร์ 5	กรรมการ
น.ส. ดัยนา ศิวคุลย์	นักวิทยาศาสตร์ 6 ว	กรรมการ
นายสมชาย สุวรรณกิจวัฒน์	นักวิทยาศาสตร์ 6 ว	กรรมการและเลขานุการ
นายประสิทธิ์ ศิริบุษยา	นักวิทยาศาสตร์ 5	กรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ		
น.ส. พิมพ์ใจชน หิรัญคำ	นักวิทยาศาสตร์ 4	กรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ		
จ.ท. นาวัน ดวงศรี	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล 4	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

* ตามคำสั่งกรมศุลกากร ที่ 210/2543 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาฐานข้อมูลรหัสสถิติสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย ลงวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2543 และคำสั่งกรมศุลกากร ที่ 83/2544 เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมคณะกรรมการพัฒนาฐานข้อมูลรหัสสถิติสินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายลงวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2544

ภาคผนวก 2

คณะกรรมการเฉพาะกิจประสานงานวิจัยและเชื่อมโยงข้อมูล
เพื่อความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย*

รองศาสตราจารย์ ดร. วสันต์ พงศาพิชญ์	อนุกรรมการที่ปรึกษา
รองศาสตราจารย์ ดร. วิชัย โปษยะจินดา	อนุกรรมการที่ปรึกษา
เรือตรี ปรีชา เพ็ชรวงษ์	อนุกรรมการที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการกองควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร	อนุกรรมการที่ปรึกษา
นายจิระศักดิ์ พูนผล	ประธานอนุกรรมการ
พลตรี โกญจนาท จุณณะภาต	อนุกรรมการ
นาวาอากาศเอก สมศักดิ์ นະวิโรจน์	อนุกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. วราพรณ คำนอูตรา	อนุกรรมการ
นายวิภาคย์ ษนรัช	อนุกรรมการ
นายธีระศักดิ์ พงษ์พนาไกร	อนุกรรมการ
นายสุชุม วงศ์เอก	อนุกรรมการ
นางมุกดา อูตรพงษ์	อนุกรรมการ
นางสาวพรพิศ ศิลขวุธท์	อนุกรรมการ
นางจันทนา เยี่ยงสุภพานนทร์	อนุกรรมการ
นางสาวกาญจนา กานต์วิโรจน์	อนุกรรมการ
นางภาวสุทธิ์ จิงอนวัตร	อนุกรรมการ
นายพิทักษ์ วัฒนพงศ์พิศาล	อนุกรรมการ
นางเอื้อนพร ภูเพ็ชร	อนุกรรมการ
นางสาวสมจินต์ พิลึก	อนุกรรมการ
นายบัณฑิต ปัตทวิคองคา	อนุกรรมการ
นายนิวัต พันธูรัตน์	อนุกรรมการ
รองศาสตราจารย์สุชาดา ชินะจิตร	อนุกรรมการและเลขานุการ
นางกนกพร อัมพวัน	อนุกรรมการผู้ช่วยเลขานุการ
นางสาววรรณิ พฤติถาวร	อนุกรรมการผู้ช่วยเลขานุการ

* คำสั่งคณะกรรมการป้องกันอัปัติภัยแห่งชาติ ที่ 8/2543 เรืองแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจประสานงานวิจัยและเชื่อมโยงข้อมูล
เพื่อความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย ตั้ง ณ วันที่ 5 กรกฎาคม 2544

* คำสั่งคณะกรรมการป้องกันอัปัติภัยแห่งชาติ ที่ 11/2543 เรืองแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจประสานงาน
วิจัยและเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย ตั้ง ณ วันที่ 25 สิงหาคม 2544

ภาคผนวก 3

ตารางกิจกรรมประชุมของโครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลสารเคมี

การประชุม		สถานที่/วัน
คณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ		
1.	การประชุมคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2543	ตึกบัญชาการ ทำเนียบรัฐบาล 27 เมษายน 2543
2.	การประชุมคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 2/2544	ตึกบัญชาการ ทำเนียบรัฐบาล 18 กรกฎาคม 2544
3.	การประชุมคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2544	ตึกบัญชาการ ทำเนียบรัฐบาล 19 กันยายน 2544
คณะกรรมการประสานงานนโยบายและแผนการดำเนินงานว่าด้วยความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุ		
4.	การประชุมคณะกรรมการประสานงานนโยบายและแผนการดำเนินงานว่าด้วยความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุ ครั้งที่ 1/2544	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข/ 1 มีนาคม 2544
5.	การประชุมคณะกรรมการประสานงานนโยบายและแผนการดำเนินงานว่าด้วยความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุ ครั้งที่ 2/2544	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข/ 28 พฤศจิกายน 2544
การประชุมคณะกรรมการเฉพาะกิจประสานงานวิจัยและเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย		
6.	การประชุมคณะกรรมการเฉพาะกิจประสานงานวิจัยและเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย ครั้งที่ 1/2543	ห้องประชุมสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี. 1 สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี / 11 สิงหาคม 2543
7.	การประชุมระดมความคิดโครงการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีและวัตถุอันตรายครั้งที่ 1/2543	ห้องประชุมสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี. 3 สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี/ 31 สิงหาคม 2543

การประชุม		สถานที่/วัน
8.	การประชุมคณะกรรมการเฉพาะกิจประสานงานวิจัยและเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย ครั้งที่ 1/2544	ห้องประชุมสำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี 3 สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี / 15 มกราคม 2544
9.	การประชุมคณะกรรมการเฉพาะกิจประสานงานวิจัยและเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย ครั้งที่ 2/2544	ห้องประชุมสำนักงาน กปอ. ทำเนียบรัฐบาล/ 27 กันยายน 2544
การประชุมเพื่อวางแผนการดำเนินงานร่วมกับกรมศุลกากร และ หน่วยงานอื่น และ การประชุมเพื่อการจัดทำรหัสสถิติสินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายและการจัดระบบการติดตามข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตราย		
10.	การประชุมดำเนินงานโครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย	กรมศุลกากร/ 13 กันยายน 2543
11.	การประชุมร่วมกับ กองควบคุมวัตถุพิษ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข	กระทรวงสาธารณสุข/ 12 ธันวาคม 2543
12.	การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์และวางรูปแบบการขยายรหัสสถิติของพิกัดอัตราศุลกากร: กลุ่มสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย ครั้งที่ 1/2543	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ จุฬาฯ/ 25 ธันวาคม 2543
13.	การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์และวางรูปแบบการขยายรหัสสถิติพิกัดอัตราศุลกากร: กลุ่มสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย ครั้งที่ 1/2544	วิทยาลัยการสาธารณสุข จุฬาฯ/ 18 มกราคม 2544
14.	การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์และวางรูปแบบการขยายรหัสสถิติพิกัดอัตราศุลกากร: กลุ่มสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย ครั้งที่ 2/2544	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ จุฬาฯ/ 1 กุมภาพันธ์ 2544
15.	การประชุมปรึกษาหารือการดำเนินงานการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย กับผู้แทนสำนักควบคุมวัตถุอันตราย	กรมโรงงานอุตสาหกรรม/ 28 กุมภาพันธ์ 2544
16.	การประชุมระดมความคิดเห็นการจัดทำรหัสสถิติพิกัดอัตราศุลกากรและการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสินค้าอันตราย ครั้งที่ 1/2544	กรมศุลกากร/ 7 มีนาคม 2544

การประชุม		สถานที่/วัน
17.	การประชุมระดมความคิดเห็นการจัดทำรหัสสถิติพิกัดอัตราศุลกากรและการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารสินค้านำเข้าศุลกากรครั้งที่ 2/2544	กรมศุลกากร/ 15 มีนาคม 2544
18.	การประชุมร่วมกับกรมการอุตสาหกรรมทหาร เพื่อทำความเข้าใจรูปแบบการประสานข้อมูลการนำเข้าสารเคมี กับผู้แทนของกรมการอุตสาหกรรมทหาร	กรมการอุตสาหกรรมทหาร/ 19 มีนาคม 2544
19.	การประชุมเพื่อทำความเข้าใจและซักถามปัญหาในการจัดทำรหัสสถิติพิกัดอัตราศุลกากรของสารอันตราย ระหว่างกรมศุลกากรและคณะผู้วิจัยของโครงการ	กรมศุลกากร/ 20 มีนาคม 2544
20.	การประชุมระดมความคิดเห็นการจัดทำรหัสสถิติพิกัดอัตราศุลกากรและการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสินค้านำเข้าศุลกากร ครั้งที่ 3/2544	กรมศุลกากร/ 27 มีนาคม 2544
21.	การประชุมเพื่อทำความเข้าใจการจัดทำรหัสสถิติพิกัดอัตราศุลกากรและการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสินค้านำเข้าศุลกากร ครั้งที่ 4/2544ร่วมกับกรมศุลกากร	กรมศุลกากร/ 18 เมษายน 2544
22.	การประชุมเพื่อปรึกษาหารือกับอธิบดีกรมศุลกากรในการจัดทำระบบการทำงาน	กรมศุลกากร/ 23 เมษายน 2544
23.	การประชุมระดมสมอง: การสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย และการประชุมเชิงปฏิบัติการ: ระบบการเก็บข้อมูลสถิติสินค้าประเภทสารเคมีและวัตถุอันตราย	กรมศุลกากร/ 29 พฤษภาคม 2544
24.	การประชุมเพื่อชี้แจงผู้ประกอบการเกี่ยวกับการสำแดงรหัสสถิติสินค้าและรายการในช่องใบอนุญาตของใบอนุญาตนำเข้าสารเคมีและวัตถุอันตราย	กรมศุลกากร/ 26 มิถุนายน 2544
25.	การประชุมปรึกษาหารือระหว่างหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530	สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย/ 9 กรกฎาคม 2544

การประชุม		สถานที่/วัน
26.	การประชุมปรึกษาหารือระหว่างหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบปฏิบัติ ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และ พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530	กรมศุลกากร/ 26 กรกฎาคม 2544
27.	การประชุมปรึกษาหารือระหว่างหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบปฏิบัติ ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และ พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530	กรมศุลกากร/ 4 กันยายน 2544
28.	การประชุมปรึกษาหารือระหว่างหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบปฏิบัติ ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และ พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530	กรมศุลกากร/ 19 ตุลาคม 2544
กิจกรรมอื่นๆ		
29.	การเผยแพร่ผลงานโครงการประสานงานและเชื่อมโยงข้อมูล เพื่อความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย	อาคารสถาบัน 3 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย/ 25 ตุลาคม 2543
30.	การแถลงข่าว “สกว. หนุนกรมศุลกากรในการปรับปรุงระบบงาน ข้อมูลนำเข้าสารเคมีอันตราย”	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการ วิจัย/ 27 กุมภาพันธ์ 2544
31.	การสัมมนาหนึ่งทศวรรษสารเคมีระเบิดที่คลองเตย: พัฒนาการความ เสี่ยงด้านสารพิษกับศักยภาพในการแก้ไขปัญหของสังคมไทย	ห้องประชุมสารนิเทศ จุฬาฯ/ 1 มีนาคม 2544
32.	การประชุมกรณีศึกษาการบรรเทาผลกระทบจากสารเคมีในไตรลั่ว จัดโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการ วิจัย/ 14 กันยายน 2544

ภาคผนวก 3 (ต่อ)

รวมรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมในกิจกรรมประชุมต่างๆ ของโครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลสารเคมี

กรมศุลกากร

นายสุวพจน์ นิลายน
นายสันติ ครองสิทธิเดช
นายสุเมธ ไชยหาญ
นายเสนีย์ เจริญกุล
นายชูชาติ อัสวโรจน์
นายศิริชัย คุณาบุตร
นางสาวดัยนา ศิวคุลย์
นายสมชาย สวรรณกิจวัฒน์
นางสาวมณีนรัตน์ ทรัพย์อนันต์ชัย
นางพรหมพร กรประเสริฐ
นางสาวสุรีย์ หงษ์ประเสริฐพร
นายอภิชาติ สนามชัยสกุล
นายณภดล เทศประสิทธิ์
นางสาวกนกนิตกนิษฐ์ แสงแก้ว
นางสาวนิสากร พฤกษา
นางสาวอรนุช ศรีสรรพางค์
นางสาวสุพร เตชะวรวงศ์

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายเกษม สุนทรมนโนกุล
นางสาววรรณารอดรัตน์
นายบัณฑิต สุนทรมนนุกิจ
นางพรทิพย์ วิจารณ์
นางสาวนาถวรรณ สุขชัย

กองวัตถุมีพิษการเกษตร กรมวิชาการเกษตร

นายสุชุม วงษ์เอก
นางสาวกอบกุล วิภาวสุ
นายพิทวัฒน์ อ่อนทองกลาง
นายศรัณย์ วิธนาธาดา
นายบุญส่ง หุตังคบดี

กองควบคุมวัตถุมีพิษ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

นางสาวรัฐติยา คุณจักร

นางสุนันทา พันธุ์วรรณ

นางขวัญจิต วงศ์อาภาเนารัตน์

นางสาวภวัญญา มีมั่งคั่ง

กรมการอุตสาหกรรมทหาร

พลตรี สธน ทับทิมไทย

พลตรี สมยศ คล่องวิชา

พันเอกสาธิต สุวรรณประกร

น.ท.หญิง เบญจพร ปฐมมานนท์ ร.น.

พันตรีวีระจิต กลัมพะสุต

นท. หญิง ชนะจิต พงापานิข

รท. อลงกฎ สุวรรณาคินทร์

กองสิ่งแวดล้อมประมง กรมประมง

นายอุดม ปาติยะเสวี

นายวิษณุ นิยมไทย

กองควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร

นายไชยผดุง พรหมสวัสดิ์

นายสมนึก เหลืออรุณกิจ

นายสาโรจน์ ลักษณะวิลาศ

นายสุริยันท์ อนุวรรณ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

นางสาวรดาพรรณ ศิลปโกชากุล

ท่าเรือกรุงเทพ การท่าเรือแห่งประเทศไทย

นายวิจิตร สุวรรณภักดี

นางจิราภรณ์ วงษ์วานิช

สำนักงานคณะกรรมการป้องกันอับัติภัยแห่งชาติ

นางกนกพร อัมพวัน

นายธนา อมรภัทรกุล

คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รศ. ดร. จิราพร ลิ้มปานานนท์

ผศ. ดร. นิชดา เกียรติยิ่งอังสุลี