

รายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย

ประจำปี พ.ศ. 2547

จัดทำโดย



หน่วยข้อเสนอแนะวัตถุอันตรายและความปลอดภัย
ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สนับสนุนโดย



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

พฤษภาคม 2548

รายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย
ประจำปี พ.ศ. 2547

จัดทำโดย

หน่วยข้อเสนอแนะมาตรการอันตรายและความปลอดภัย
ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สนับสนุนโดย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

พฤษภาคม 2548

คณะผู้จัดทำ

ประธาน

วราพรรณ ด้านอุตรา

หน่วยข้อเสนอเทคโนโลยีสารสนเทศและความปลอดภัย

ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาคารวิทยพัฒนา ชั้น 6 ห้อง 605 ซอยจุฬาฯ 12 ถนนพญาไท ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ 0-2218-3942, 0-2218-3949 โทรสาร 0-2219-2251

E-mail: dvarapan@chula.ac.th

คณะทำงาน

จันทนา เยี่ยงศุภพานนท์

วันดี ศรีเวช

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมศุลกากร

ถ.สุนทรโกษา คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2671-7034, 0-2667-7545 โทรสาร 0-2671-7035

ธเนศ เตชะเลิศ

วลัยพร มุขสุวรรณ

ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาคารวิทยพัฒนา ชั้น 6 ห้อง 605 ซอยจุฬาฯ 12 ถนนพญาไท ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ 0-2218-3949 โทรสาร 0-2219-2251

วรรณิ์ พฤติถาวร

สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาคารสถาบัน 2 ถนนพญาไท ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ 0-2218-8217 โทรสาร 0-2218-8210

ที่ปรึกษา

สุชาดา ชินะจิตร (ผู้ช่วยผู้อำนวยการและผู้ำนวยการฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ)

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ชั้น 14 อาคารเอส เอ็ม ทาวเวอร์ 979/17-21 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0-2298-0455 โทรสาร 0-2298-0476

อรอนงค์ วัชรเศรษฐกุล (ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

กรมศุลกากร

ถ.สุนทรโกษา คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2671-7034 , 0-2667-7545 โทรสาร 0-2671-7035

คำนำ

ข้อมูลมักถูกมองข้ามว่าเป็นเพียงตัวเลขสถิติเท่านั้น ความสำคัญของข้อมูลจึงอยู่ที่ว่าผู้ใช้จะทำให้มีความหมายขึ้นมาด้วยการใช้เพื่อบ่งบอกสถานภาพของการดำเนินงานและชี้แนวโน้มที่จะเป็นไปถ้าข้อมูลเหล่านั้นสะสมได้อย่างต่อเนื่อง การใช้ข้อมูลจึงอยู่ที่การดึงออกมาจัดทำเป็นรายงานตามต้องการ นอกจากนี้ถ้าข้อมูลถูกจัดขึ้นอย่างเป็นระบบ ก็ยิ่งช่วยให้มองประเด็นได้อย่างเชื่อมโยง และเป็นภาพรวมได้ยิ่งขึ้น

โครงการการจัดการความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี (Knowledge Platform on Chemical Safety) เป็นกลไกการสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เพื่อให้เกิดการสะสมข้อมูลความรู้ให้เป็นฐานความรู้บวกกับความเชี่ยวชาญของนักวิจัยที่สั่งสมไว้สำหรับตอบปัญหาเมื่อต้องการ โครงการนี้จึงเป็นโครงการที่สืบเนื่องมาจาก 2 - 3 โครงการแรก ๆ ที่ สกว. ได้สนับสนุนตั้งแต่การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในมหาวิทยาลัย ทำให้เกิดเป็นฐานข้อมูลเล็ก ๆ จนถึงโครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย และโครงการฐานข้อมูลสารเคมีอันตรายเพื่อการอ้างอิงในที่สุด จากระบบข้อมูลการนำเข้าสารเคมีนี้เอง ที่ทำให้ข้อมูลระหว่างกรมศุลกากรกับหน่วยงานอนุญาต อันได้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมวิชาการเกษตร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมประมง และกรมการอุตสาหกรรมทหาร เชื่อมโยงกันเชิงระบบที่สามารถติดตามสารอันตรายเป็นรายชนิดได้ หน่วยควบคุมสามารถตรวจสอบข้อมูลการนำเข้าผู้ประกอบการ ปริมาณ กับข้อมูลการอนุญาตได้ เมื่อโครงการเสร็จสิ้นลงแล้วจึงเป็นหน้าที่ของผู้ปฏิบัติในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่จะดำเนินการต่อไป อย่างไรก็ดี รศ.ดร. วราพรรณ ด่านอุตรา ในฐานะหัวหน้าโครงการ ก็ยังคงติดตามผลต่อไป และสามารถพัฒนาให้สามารถออกรายงานเพื่อใช้ประโยชน์ในแง่มุมต่าง ๆ ได้

นี่คือที่มาของรายงานฉบับนี้ ที่ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์สถิติในรูปแบบต่าง ๆ ที่ผู้เกี่ยวข้องจะนำไปติดตามต่อไป การวิเคราะห์ที่นำเสนอให้ชวนให้ตั้งข้อสังเกตต่าง ๆ เช่น สินค้าเคมีภัณฑ์ใดที่มีการนำเข้าสูงติดอันดับ มูลค่าเป็นสิ่งที่บ่งบอกการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสินค้าเคมีภัณฑ์นั้น ๆ สถิติการนำเข้าสารอันตรายเป็นข้อมูลที่ควรแก่การเฝ้าระวังว่า สารอันตรายชนิดที่ 4 ที่ต้องห้ามตาม พ.ร.บ.วัตถุอันตราย มีนำเข้ามากน้อยอย่างไร เข้ามาได้อย่างไร มีอะไรผิดปกติหรือไม่ สารต้องเฝ้าระวังอื่น ๆ ก็เช่นเดียวกัน เป็นสารเคมีในบัญชีรายชื่อในอนุสัญญาการลดเตอร์ดำด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (PIC Convention) ในอนุสัญญากรุงสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (POPs Convention) รวมไปถึงสารกลุ่ม CFC เพื่อลดการใช้สารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซนตามพิธีสารมอนทรีออล หรือแม้แต่สารที่เป็นปัญหาของประเทศที่ต้องจับตามอง เช่น สารปนเปื้อนในอาหารส่งออก สารตั้งต้นสารเสพติด หน่วยควบคุมสารเคมีภัณฑ์เหล่านี้สามารถใช้สถิติเหล่านี้เพื่อเฝ้าระวัง โดยการสังเกตเห็นความผิดปกติได้และดำเนินการศึกษาเชิงลึกต่อไปได้

ประโยชน์ของข้อมูลจึงขึ้นอยู่กับผู้ใช้ที่หมั่นตั้งคำถาม ตรวจสอบ จึงจะมีการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องและพัฒนาให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้นไป ผู้ที่ควรใช้หากไม่รู้จักใช้ให้เป็นประโยชน์ทำให้เกิดการเรียกใช้ ผู้ปฏิบัติก็คงจะได้แต่เก็บข้อมูลต่อไปจนกระทั่งลืมตั้งคำถามกับตัวเองว่าข้อมูลมันพ้องอะไร

สกว. จึงหวังว่ารายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2546 ที่จัดพิมพ์ขึ้นนี้จะเป็ประโยชน์แก่ผู้กำหนดนโยบาย ผู้บริหารประเทศ ผู้มีหน้าที่ติดตามดูแลและเฝ้าระวังสารอันตราย ซึ่งนอกจากจะใช้เพื่อความปลอดภัยแล้วยังใช้เพื่อการบ่งชี้เชิงเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม รวมทั้งการติดตามผลการปฏิบัติตามพันธกรณีอนุสัญญาต่าง ๆ ของประเทศได้ด้วย

(ศ.ดร. ปิยะวดี บุญหลง)

ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

กิตติกรรมประกาศ

ผู้จัดทำขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่ให้ความสนับสนุนหน่วยข้อเสนอแนะอันตราย และความปลอดภัย ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการดำเนินงานการจัดการความปลอดภัยด้านสารเคมี จนเป็นผลให้สามารถจัดทำรายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายได้อย่างต่อเนื่อง

ขอขอบพระคุณอดีตอธิบดีกรมศุลกากร 2 ท่านคือ นายมานิต วิทยาเต็ม ที่อนุญาตให้บุคลากรเป็นที่ปรึกษาและนักวิจัยเมื่อเริ่มโครงการ และนายชวลิต เศรษฐเมธิกุล ซึ่งให้วิสัยทัศน์เน้นความสำคัญในการดำเนินงานให้เกิดระบบติดตามข้อมูลที่โปร่งใสและเป็นประโยชน์โดยรวมของประเทศ

ขอบคุณรองศาสตราจารย์สุชาติา ชินะจิตร ผู้ช่วยผู้อำนวยการและผู้อำนวยการฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ สกว. ที่นอกจากจะกรุณาให้คำปรึกษาแล้วยังช่วยร่วมดำเนินงานในทุกโอกาสที่ทำได้ และขอบคุณคุณสุปราณี จงดีไพศาล ผู้จัดการเครือข่ายวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม สกว. ที่ให้คำแนะนำและช่วยจัดทำภาคสรุปของรายงานนี้

ท้ายนี้ ผู้จัดทำขอขอบคุณศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย และสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ให้การสนับสนุนอย่างดียิ่งทั้งบุคลากร สถานที่ ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานมาโดยตลอด

รองศาสตราจารย์ ดร. วราพรรณ ตำนอุตรา

ประธานคณะทำงาน

พฤษภาคม 2548

สรุปสำหรับผู้บริหาร

รายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2547 นี้ เป็นกิจกรรมหนึ่งของการดำเนินงาน “โครงการจัดการความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี” (Knowledge Platform on Chemical Safety) ของหน่วยข้อเสนอเทคโนโลยีอุบัติภัยและความปลอดภัย ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ในระยะที่ 1 เป็นเวลา 2 ปี (1 กรกฎาคม 2545 - 1 กรกฎาคม 2547) และสนับสนุนต่อเนื่องอีก 2 ปี ในระยะที่ 2 (1 กันยายน 2547 - 31 สิงหาคม 2549) วัตถุประสงค์ของการดำเนินงานคือ เพื่อกำหนด รวบรวม สังเคราะห์ แลกเปลี่ยน และใช้ความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี เพื่อให้เกิดกิจกรรมในการสร้างความปลอดภัยต่อสาธารณะอย่างยั่งยืน

รายงานนี้แบ่งเป็น 2 ภาค คือ ภาครายงานสรุป และภาคสถิติ สำหรับภาครายงานสรุป ผู้จัดทำได้นำข้อมูลจากสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมศุลกากร มาวิเคราะห์และจัดรูปแบบรายงานสรุปให้เกิดภาพของข้อมูลการนำเข้าสินค้าที่นอกเหนือจากรูปแบบปกติที่จัดทำและเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของกรมศุลกากร กล่าวคือ มีคำอธิบายพิศัตถ์สถิติที่ใช้เป็นเลขอ้างอิงในการรายงานสถิติการนำเข้าสินค้าในระบบฮาร์โมไนซ์ตามหนังสือพิศัตถ์อัตราศุลกากร ซึ่งจำแนกสินค้าออกเป็น 21 หมวด รวม 91 ตอน โดยสินค้าในพิศัตถ์ตอนที่ 25 - 38 หมายความว่าสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย ในรายงานได้เสนอสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายย้อนหลัง เพื่อให้เห็นภาพแนวโน้มการนำเข้าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 พร้อมทั้งเสนอสรุปปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเฉพาะปี พ.ศ. 2547 จำแนกรายพิศัตถ์ และปริมาณการนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 ตามรายพิศัตถ์สถิติ เฉพาะเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้ามาเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง เพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรม ทางเกษตร และการสาธารณสุข ต่อจากนั้นได้เสนอสรุปจำนวนรายการ ปริมาณ และมูลค่านำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย ที่ตรงกับบัญชีวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายและพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ เปรียบเทียบกับข้อมูลรวมการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย

สำหรับภาคสถิตินั้น ได้เสนอสถิตินำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายทุกพิภพที่รหัสสถิติ เรียงลำดับตามปริมาณ ตามพิภพที่รหัสสถิติ และตามอักษรชื่อสินค้า พร้อมแสดงมูลค่าและการจัดลำดับ รวมทั้งข้อมูลแสดงว่าเคมีภัณฑ์อันตรายรายการนั้น ๆ ตรงกับบัญชีวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายและพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์หรือไม่ นอกจากนี้ ยังได้จัดทำสถิติแยกเฉพาะรายการเคมีภัณฑ์อันตราย ที่ตรงกับบัญชีวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายและ/หรือพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ (บัญชีควบคุม) ไว้ด้วย

ภาพของข้อมูลการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายในปี พ.ศ. 2547 สรุปได้ดังนี้ เคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้าตามพิกัด
ตอนที่ 25 - 38 ในหน่วยต่าง ๆ ทุกหน่วยมีรวม 1,825 รหัส (พิกัดรหัสสถิติ) เฉพาะที่นำเข้าในหน่วยกิโลกรัมมีรวม 1,791
รหัส ปริมาณ 68.035 ล้านตัน และมูลค่า 880,083.94 ล้านบาท และเคมีภัณฑ์อันตรายที่มีปริมาณการนำเข้าสูงสุดตาม
พิกัด 5 ลำดับแรกได้แก่ พิกัดตอนที่ 27 (เชื้อเพลิงฯ) ตอนที่ 31 (ปุ๋ย) ตอนที่ 29 (เคมีภัณฑ์อินทรีย์) ตอนที่ 28
(เคมีภัณฑ์อนินทรีย์) ตอนที่ 25 (หินแร่) ตามลำดับ เชื้อเพลิงที่นำเข้าสูงสุด คือน้ำมันปิโตรเลียมและน้ำมันที่ได้จากแร่ปิ
ทูนัส (36.993 ล้านตัน) เคมีภัณฑ์อนินทรีย์ที่มีปริมาณการนำเข้าสูงสุดคือ ไดโซเดียมคาร์บอเนต (0.427 ล้านตัน) ซึ่งเป็น
เคมีภัณฑ์ที่ใช้มากในอุตสาหกรรมทำแก้ว กระดาษ และเคมีภัณฑ์อินทรีย์ที่มีปริมาณการนำเข้าสูงสุดคือ เอทิลีนไกลคอล
(0.429 ล้านตัน) ซึ่งเป็นเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมสีและพลาสติก สำหรับเคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ดที่มีปริมาณการนำเข้า
สูงสุดคือ อื่น ๆ (0.165 ล้านตัน)

ในจำนวนเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้า 1,791 รหัส ตรงกับบัญชีควบคุม รวม 551 รหัส (ร้อยละ 30.8 ของจำนวนรหัสรวม) ปริมาณ 9.987 ล้านตัน (ร้อยละ 14.7 ของปริมาณรวม) และมูลค่า 107,262.57 ล้านบาท (ร้อยละ 12.2 ของมูลค่ารวม) เคมีภัณฑ์ตามบัญชีควบคุมที่นำเข้า 551 รหัส เป็นเคมีภัณฑ์ในพิกัดตอนที่ 28 (เคมีภัณฑ์อินทรีย์) ตอนที่ 29 (เคมีภัณฑ์อินทรีย์) และตอนที่ 38 (เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด) รวมกันถึง 530 รหัส (ร้อยละ 96.2 ของบัญชีควบคุมที่นำเข้าทั้งหมด) ดังนั้นการติดตามในเชิงการควบคุมตามพระราชบัญญัติทั้งสองฉบับ จึงอาจทำได้โดยวิเคราะห์ข้อมูลในพิกัดรหัสสถิติของผลิตภัณฑ์ทั้ง 3 ตอนเป็นหลัก

รายงานฉบับนี้ได้เสนอตัวอย่างสถิติการนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ในบัญชีวัตถุอันตรายของพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายที่ควบคุมโดยหลายหน่วยงาน โดยหลักกฎหมายแล้วไม่ควรจะมีข้อมูลการนำเข้าของวัตถุอันตรายดังกล่าว แต่จากรายงานในปีก่อน ๆ พบว่าเคยมีการอนุญาตนำเข้าเป็นกรณียกเว้นและการระบุรหัสสถิติผิดพลาด จึงเป็นหน้าที่ของหน่วยงานควบคุมที่จะต้องติดตามตรวจสอบต่อไปว่าสถิติดังกล่าวมาจากสาเหตุใด

รายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายฉบับนี้ ทำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถใช้เป็นจุดตั้งต้นในการติดตามวัตถุอันตราย กล่าวคือหน่วยงานควบคุมวัตถุอันตรายสามารถใช้ตรวจสอบความต้องตรงกันของข้อมูลปริมาณการนำเข้ากับปริมาณที่อนุญาต และอาจติดตามความเคลื่อนไหวไปจนถึงผู้ใช้ปลายทางได้ หน่วยงานเกี่ยวข้องอื่น ๆ สามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำนโยบายและแผนการดำเนินงานพัฒนาอุตสาหกรรม การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อการจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทั้งการจัดเก็บ การผลิต การขนส่ง การใช้ นอกจากนี้ผู้ประกอบการเคมีภัณฑ์อันตรายและผู้สนใจสามารถใช้ประโยชน์ในเชิงธุรกิจอุตสาหกรรมและการค้า รวมทั้งสนับสนุนการดำเนินงานกับหน่วยงานภาครัฐในการเฝ้าระวังและติดตามความเคลื่อนไหวของเคมีภัณฑ์อันตรายและการจัดการความปลอดภัยสาธารณะได้ด้วย

สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
สรุปสำหรับผู้บริหาร.....	ค
1. ความเป็นมา.....	1
2. คำจำกัดความ.....	1
3. ข้อมูลสรุปปริมาณการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย.	4
3.1 ปริมาณและลำดับที่การนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย พ.ศ. 2538 - พ.ศ. 2546.....	4
3.2 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย พ.ศ. 2546.....	5
3.2.1 ปริมาณสรุปการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2546 ในหน่วยต่าง ๆ.....	5
3.2.2 ปริมาณและมูลค่าสรุปการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2546 ในหน่วยต่าง ๆ.....	6
3.3 เคมีภัณฑ์อันตรายที่มีปริมาณการนำเข้าลำดับสูง.....	8
3.3.1 เคมีภัณฑ์อันตรายที่มีปริมาณและมูลค่าการนำเข้าลำดับที่ 1 - 20	8
3.3.2 ปริมาณและมูลค่ารายการเคมีภัณฑ์ที่ปริมาณนำเข้าสูงสุดของพิกัดแต่ละตอน.....	9
3.3.3 เคมีภัณฑ์ที่มีปริมาณนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 พิกัดตอนที่ 27, 28, 29 และ 38.....	10
4. ข้อมูลการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายที่ควบคุมตามกฎหมาย ประจำปี พ.ศ. 2546	14
4.1 รายการเคมีภัณฑ์อันตรายที่ควบคุมตามกฎหมาย และรายการที่นำเข้า พ.ศ. 2546.....	14
4.2 สรุปรายการเคมีภัณฑ์ควบคุมที่นำเข้าจำแนกตามกฎหมาย.....	15
4.3 วัตถุอันตรายที่มีระดับการควบคุมแตกต่างกันระหว่างหน่วยงาน.....	16
4.4 ข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดที่ 4.....	17
5. ข้อมูลการนำเข้าตามประเภทวัตถุอันตรายขององค์การสหประชาชาติ.....	17
6. สรุป.....	19
เอกสารอ้างอิง.....	20

1. ความเป็นมา

รายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2547 นี้ เป็นกิจกรรมหนึ่งของการดำเนินงานโครงการ “การจัดการความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี” (Knowledge Platform on Chemical Safety) ของหน่วยข้อเสนอเขตวัตถุอันตรายและความปลอดภัย ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ในระยะแรกเป็นเวลา 2 ปี (1 กรกฎาคม 2545 - 1 กรกฎาคม 2547) และสนับสนุนต่อเนื่องอีก 2 ปี ในระยะที่ 2 (1 กันยายน 2547 - 31 สิงหาคม 2549) วัตถุประสงค์ของการดำเนินงานคือ เพื่อกำหนด รวบรวม สังเคราะห์ แลกเปลี่ยน และใช้ความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี เพื่อให้เกิดกิจกรรมในการสร้างความปลอดภัยต่อสาธารณะอย่างยั่งยืน

โดยปกติผู้สนใจสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย สามารถสืบค้นข้อมูลได้จากเว็บไซต์ของกรมศุลกากร <http://www.customs.go.th> ซึ่งจะมีสถิติประจำเดือนเป็นรายพิคตรหัสสถิติ หากพิคตรหัสสถิตินั้นเป็นรายการที่ไม่จำเพาะเจาะจง ข้อมูลที่ได้ก็จะเป็นสถิติรวมของสารทั้งกลุ่ม ไม่สามารถสืบค้นสถิติของสารเดี่ยวได้ เมื่อต้นปี พ.ศ. 2544 กรมศุลกากรจึงได้ดำเนินงานจำแนกรหัสสถิติของเคมีภัณฑ์อันตรายใหม่รวม 2,117 รหัส และออกประกาศให้เริ่มใช้รหัสสถิติที่จำแนกใหม่ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2544¹ ทำให้สามารถติดตามสถิติการนำเข้าเป็นรายชนิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้ามาใช้ในทางการเกษตร ทางอุตสาหกรรม และทางการสาธารณสุข ดังปรากฏในรายงานโครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย² และสถิติการนำเข้าสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย พ.ศ. 2544³ พ.ศ. 2545⁴ และ พ.ศ. 2546⁵

ผู้จัดทำได้นำข้อมูลจากสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมศุลกากร มาวิเคราะห์และจัดรูปแบบรายงานสรุปให้เกิดภาพของข้อมูลการนำเข้าสินค้าที่นอกเหนือจากรูปแบบปกติที่จัดทำและเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของกรมศุลกากร กล่าวคือมีคำอธิบายพิคตรหัสสถิติที่ใช้เป็นเลขอ้างอิงในการรายงานสถิติการนำเข้าสินค้าในระบบฮาร์โมนิซ์ และเสนอสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายย้อนหลัง เพื่อให้เห็นภาพแนวโน้มการนำเข้าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 พร้อมทั้งเสนอสรุปปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเฉพาะปี พ.ศ. 2547 จำแนกรายพิคต และปริมาณการนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 ตามรายพิคตรหัสสถิติ เฉพาะเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้ามาเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง เพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรม ทางทางการเกษตร และการสาธารณสุข และได้เสนอข้อมูลสรุปจำนวนรายการ ปริมาณ และมูลค่านำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายที่ตรงกับบัญชีวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายและพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์เปรียบเทียบกับข้อมูลการนำเข้ารวม

นอกจากนี้ได้เสนอสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายทุกพิคตรหัสสถิติ เรียงลำดับตามปริมาณ ตามพิคตรหัสสถิติ และตามอักษรชื่อสินค้า พร้อมแสดงมูลค่าและการจัดลำดับ รวมทั้งข้อมูลแสดงว่าพิคตรหัสสถิตินั้น ๆ ตรงกับบัญชีควบคุมตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายและพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์หรือไม่ นอกจากนี้ยังได้จัดทำสถิติแยกเฉพาะรายการเคมีภัณฑ์อันตรายที่ตรงกับบัญชีวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายและ/หรือพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ไว้ด้วย

2. คำจำกัดความ

2.1 เคมีภัณฑ์อันตราย (Dangerous Goods) หมายถึง สินค้าในหมวดที่ 5 (ตอนที่ 25 - 27) และหมวดที่ 6 (ตอนที่ 28-38) ตามการจัดสินค้าในระบบฮาร์โมนิซ์ (Harmonized System) ซึ่งจัดสินค้าออกเป็น 21 หมวด 91 ตอน ในรายงานตอนต่อ ๆ ไป อาจใช้คำว่า “เคมีภัณฑ์” ในความหมายเดียวกัน

สินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายแสดงไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ประเภทสินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายในระบบฮาร์โมนิซ์

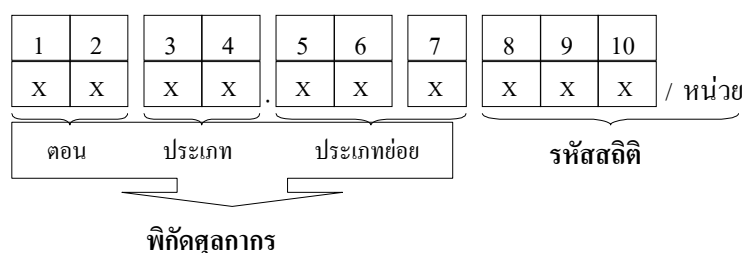
ตอนที่	ประเภทสินค้า
25	เกลือ กำมะถัน ดิน และหิน วัตถุจำพวกพลาสติก ปูนขาว และซีเมนต์
26	สินแร่ ตะกรัน และถ่าน
27	เชื้อเพลิงที่ได้จากแร่ น้ำมันแร่ และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นสิ่งดังกล่าว สารปิโตรมิเนส ไซท์ที่ได้จากแร่
28	เคมีภัณฑ์อินทรีย์ สารประกอบอินทรีย์หรือสารประกอบอินทรีย์ของโลหะมีค่า ของโลหะจำพวกแรร์เอิร์ทของธาตุกัมมันตรังสี หรือของไอโซโทป
29	เคมีภัณฑ์อินทรีย์
30	ผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรม
31	ปุ๋ย
32	สิ่งสกปรกที่ใช้ฟอกหนังหรือย้อมสี แทนนินและอนุพันธ์ของแทนนิน สีย้อม สารสี (พิกเมนต์)
33	เอสเซนเชียลออยล์และเรซินนอยด์ เครื่องหอม เครื่องสำอาง
34	สบู่ สารอินทรีย์ที่เป็นตัวลดแรงตึงผิว สิ่งปรุงแต่งที่ใช้ซักล้าง
35	สารแอลบูมินอยด์ โมดิไฟด์สตาร์ช กาว เอนไซม์
36	วัตถุระเบิด ผลิตภัณฑ์จำพวกดอกไม้เพลิง ไม้ขีดไฟ แอลลอยที่ทำให้เกิดประกายไฟ
37	ของที่ใช้ในการถ่ายรูปหรือถ่ายภาพยนตร์
38	เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด

ที่มา : กรมศุลกากร. พิกัดอัตราศุลกากรพร้อมด้วยรหัสสถิติ แก้ไขถึงวันที่ 1 มกราคม 2545⁶

2.2 พิกัดศุลกากร (Custom Tariff) หมายถึง ตอนที่ ประเภท และประเภทย่อยของสินค้าในระบบฮาร์โมนิซ์

- ก. ประเภท (Heading No.) หมายถึง ประเภทพิกัดศุลกากร มีเลขรหัส 4 ตัว โดย 2 ตัวแรกแสดงลำดับของ “ตอนที่” และเลข 2 ตัวหลังแสดงลำดับที่ของ “ประเภท” ในตอนนั้น
- ข. ประเภทย่อย (Subheading No.) หมายถึง ประเภทพิกัดศุลกากรที่แยกย่อยลงไป มีเลข 6 หรือ 7 ตัว แต่ส่วนใหญ่มีเลข 6 ตัว (ในกรณีที่มีประเภทย่อยแสดงเลข 6 ตัว เลขตัวที่ 7 คือ 0)

2.3 พิกัดรหัสสถิติ (Commodity Codes) หมายถึง รหัสอ้างอิงที่ใช้ในการเก็บสถิติสินค้า ประกอบด้วย พิกัดศุลกากร (เลข 6 หรือ 7 ตัว) และรหัสสถิติ (เลข 3 ตัว พร้อมหน่วย) ดังแสดงในรูปที่ 1



รูปที่ 1 ความหมายของพิกัดรหัสสถิติ

จากรูปที่ 1 จะเห็นว่า รหัสสถิติของสินค้าจะต้องมีหน่วยกำกับด้วยเสมอ รหัสสถิติของเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้าส่วนใหญ่จะมีหน่วยเป็นกิโลกรัม (KGM)

ตัวอย่างพิกัดรหัสสถิติของเคมีภัณฑ์อันตรายซึ่งประกอบด้วย ตอนที่ ประเภท ประเภทย่อย และรหัสสถิติ แสดงไว้ในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ตัวอย่างประเภท ประเภทย่อย และรหัสสถิติของเคมีภัณฑ์อันตราย

ตอนที่	ประเภท	ประเภทย่อย	รหัสสถิติ	รายการ
27	27.10	2710.193	002 / LTR	เชื้อเพลิงที่ได้จากแร่ น้ำมันแร่และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นสิ่งดังกล่าว สารปิโตรเคมี ไฮโดรคาร์บอน - น้ำมันปิโตรเลียมและน้ำมันที่ได้จากแร่ปิโตรเคมี นอกจากนี้ที่เป็นน้ำมันดิบ - - อื่น ๆ
	27.16	2716.00	004 / KWH	- - - น้ำมันเชื้อเพลิงหนักสำหรับใช้กับเตาอบยลเลอร์ พลังงานไฟฟ้า
28	28.01	2801.10 2801.20 2801.30	008 / KGM 004 / KGM 102 / KGM 203 / KGM	เคมีภัณฑ์อินทรีย์ สารประกอบอินทรีย์... ฟลูออรีน คลอรีน โบรมีน และไอโอดีน - คลอรีน - ไอโอดีน - ฟลูออรีน และโบรมีน ฟลูออรีน โบรมีน
29	29.03	2903.11 2903.10 2903.10 2903.19	001 / KGM 002 / KGM	เคมีภัณฑ์อินทรีย์ อนุพันธ์ชนิดฮาโลเจนเตตของไฮโดรคาร์บอน - อนุพันธ์ชนิดคลอรีนเตตของอะไซคลิกไฮโดรคาร์บอนที่อิ่มตัว - - คลอโรมีเทน (เมทิลคลอไรด์) และคลอโรอีเทน (เอทิลคลอไรด์) คลอโรมีเทน (เมทิลคลอไรด์) คลอโรอีเทน (เอทิลคลอไรด์) - - อื่น ๆ
	29.18	2918.23	104 / LTR 200 / KGM 907 / KGM	กรดคาร์บอกซิลิกที่มีออกซิเจนฟังก์ชันอื่นอยู่ด้วย - - เอสเทอร์อื่น ๆ ของกรดซาลิซิลิก และเกลือของของดังกล่าว เมทิลซาลิซิลเลท ฟีนิลซาลิซิลเลท (ซอลอยม)
				อื่น ๆ

KGM = กิโลกรัม ; LTR = ลิตร ; KWH = กิโลวัตต์ชั่วโมง

2.4 วัตถุอันตราย

หมายความว่า “วัตถุอันตราย” ตามคำจำกัดความของพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 มาตรา 4 และ “ยุทธภัณฑ์” ตามคำจำกัดความของพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 มาตรา 7 ซึ่งประกอบด้วย

- วัตถุอันตราย รวม 1,308 รายการ ตามบัญชีแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีวัตถุอันตราย พ.ศ.2547
- สารเคมี วัตถุระเบิด หรือ สารเคมีที่ใช้เป็นส่วนผสมของวัตถุระเบิด รวม 289 รายการ ตามประกาศกระทรวงกลาโหม กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530

2.5 วัตถุอันตรายตามบัญชีควบคุม

หมายความว่า วัตถุอันตรายตามข้อ 2.4

3. ข้อมูลสรุปปริมาณการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย

ข้อมูลสรุปปริมาณการนำเข้าประกอบด้วยปริมาณในหน่วยกิโลกรัมและลำดับที่การนำเข้าเคมีภัณฑ์ระหว่างปี พ.ศ. 2538 - 2547 และข้อมูลเปรียบเทียบการนำเข้าเคมีภัณฑ์เฉพาะปี พ.ศ. 2547 ในหน่วยต่าง ๆ

3.1 ปริมาณและลำดับที่การนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย พ.ศ. 2538 - พ.ศ. 2547

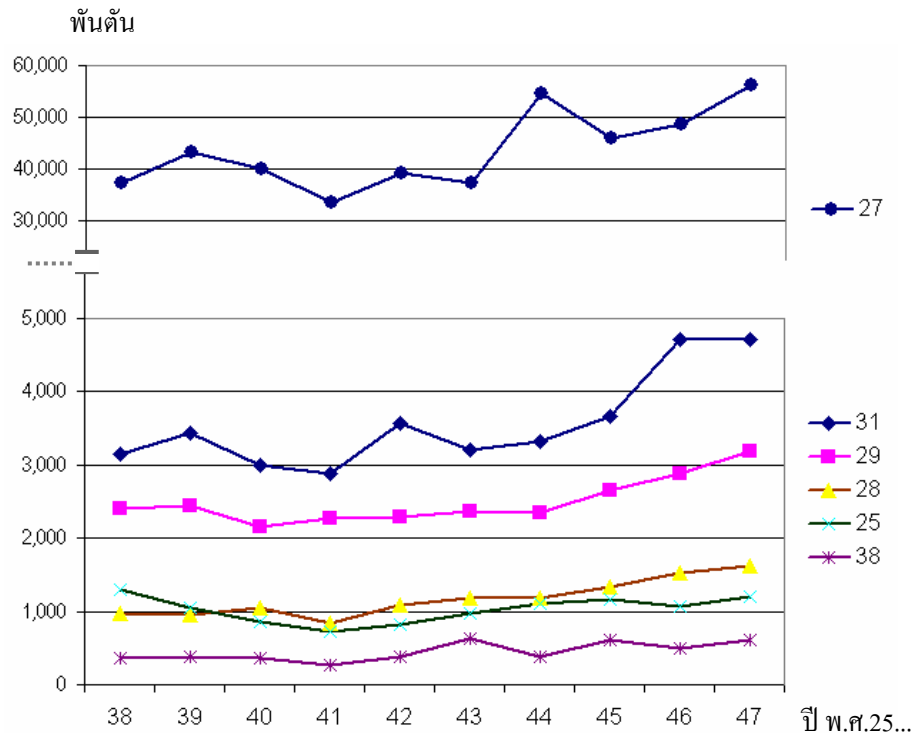
ตารางที่ 3 แสดงปริมาณเป็นพันตันและลำดับที่การนำเข้าเคมีภัณฑ์ตอนที่ 25 - 38 ในหน่วยกิโลกรัม โดยแสดงตัวเลขในหน่วยพันตัน และรูปที่ 2 แสดงเคมีภัณฑ์ตอนที่นำเข้าสูงสุด 6 ลำดับแรก คือ ตอนที่ 27, 31, 29, 28, 25 และ 38 ของปี พ.ศ.2538-2545 สำหรับปี พ.ศ.2546 - 2547 ลำดับที่ 6 เปลี่ยนจากตอนที่ 38 เป็นตอนที่ 26

ตารางที่ 3 สถิติปริมาณและลำดับที่การนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย (พ.ศ. 2538 - พ.ศ. 2547) *

พ.ศ.	พ.ศ. / ปริมาณ (พันตัน) / ลำดับที่																			
	2538		2539		2540		2541		2542		2543		2544		2545		2546		2547	
	ปริมาณ	ลำดับ	ปริมาณ	ลำดับ	ปริมาณ	ลำดับ	ปริมาณ	ลำดับ	ปริมาณ	ลำดับ	ปริมาณ	ลำดับ	ปริมาณ	ลำดับ	ปริมาณ	ลำดับ	ปริมาณ	ลำดับ	ปริมาณ	ลำดับ
25	1,291.6	4	1,041.2	4	867.1	5	731.3	5	819.2	5	975.3	5	1,111.9	5	1,160.3	5	1,068.3	5	1,202.4	5
26	208.0	7	161.5	7	299.3	8	214.3	7	247.9	7	314.5	7	377.6	7	320.6	7	597.3	6	656.7	6
27	37,385.4	1	43,355.8	1	39,866.9	1	33,483.8	1	39,229.7	1	37,201.8	1	54,467.7	1	45,983.4	1	48,609.3	1	56,314.0	1
28	966.3	5	961.0	5	1,050.3	4	836.2	4	1,080.7	4	1,177.3	4	1,187.8	4	1,332.0	4	1,527.1	4	1,618.5	4
29	2,396.9	3	2,446.8	3	2,164.4	3	2,279.4	3	2,285.7	3	2,369.8	3	2,339.2	3	2,647.2	3	2,873.6	3	3,193.9	3
30	11.4	13	11.5	13	12.2	13	7.9	13	11.7	13	15.1	12	14.3	12	22.8	12	21.5	12	22.1	12
31	3,155.9	2	3,439.9	2	2,990.9	2	2,873.5	2	3,563.0	2	3,198.3	2	3,322.8	2	3,669.3	2	4,717.6	2	3,883.0	2
32	154.7	8	152.4	8	159.9	9	104.8	9	131.0	8	162.7	8	247.7	8	191.8	9	255.0	8	276.6	8
33	12.7	12	12.9	11	21.3	11	12.8	11	15.7	11	24.9	10	20.4	10	28.0	10	34.6	10	38.0	10
34	91.0	10	89.2	10	95.3	10	74.4	10	90.4	9	107.4	9	116.0	9	218.6	8	148.6	9	175.3	9
35	13.6	11	12.8	12	16.0	12	11.0	12	12.5	12	16.1	11	19.5	11	24.9	11	26.3	11	29.6	11
36	6.4	14	7.7	14	6.1	14	3.2	14	4.7	14	7.2	14	6.7	14	8.9	14	10.2	13	11.3	13
37	107.8	9	119.8	9	332.9	7	162.5	8	16.7	10	8.9	13	12.2	13	9.1	13	9.8	14	10.4	14
38	363.4	6	380.6	6	363.9	6	273.1	6	379.5	6	639.1	6	380.2	6	612.3	6	496.4	7	603.8	7
รวม	46,165.1		52,193.1		48,246.5		41,068.2		47,888.4		46,218.4		63,624.0		56,229.2		60,395.6		68,035.7	

* ที่มา : สถิติกรมศุลกากร

สถิติที่แสดงในตารางที่ 3 นี้ โดยปกติกรมศุลกากรจะจัดทำเป็นสถิติประจำปีเพื่อจัดส่งหน่วยงานที่ต้องการ และหากภายหลังมีการแก้ไข กรมศุลกากรจะแจ้งให้หน่วยงานต่าง ๆ ทราบ ผู้ที่สืบค้นข้อมูลเป็นครั้งคราวและประสงค์จะใช้อ้างอิงจึงควรตรวจสอบช่วงเวลาที่ยานก่อนนำข้อมูลไปใช้อ้างอิงด้วย



รูปที่ 2 ปริมาณการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายตอนนำเข้าสูงสุด 6 ลำดับแรก (พ.ศ. 2538 – พ.ศ. 2547)

จากข้อมูลตารางที่ 3 เคมีภัณฑ์ตอนนำเข้าสูงสุดเป็นลำดับที่ 1, 2, และ 3 ทุกปีคือ ตอนที่ 27 (เชื้อเพลิงฯ) ตอนที่ 31 (ปุ๋ย) และตอนที่ 29 (เคมีภัณฑ์อินทรีย์) ตามลำดับ และลำดับที่ 4 และ 5 จะสลับที่กันระหว่างตอนที่ 25 (เกลือ กำมะถันฯ) และตอนที่ 28 (เคมีภัณฑ์อินทรีย์) และนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 ปริมาณนำเข้าเคมีภัณฑ์อินทรีย์จะเป็น ลำดับที่ 4 โดยตลอด ส่วนเคมีภัณฑ์ตอนที่ 38 (เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด) เป็นสินค้าที่นำเข้าลำดับที่ 6 ทุกปี ยกเว้น ปี พ.ศ. 2546 และ 2547 ที่มีเคมีภัณฑ์ตอนที่ 26 (สินแร่ ตะกรัน และถั่ว) นำเข้ามากเป็นลำดับ 6 แทน ส่วนตอนที่ 38 นำเข้ามากเป็นลำดับ 7

การพิจารณาลำดับที่ตามตอนของสินค้า (เลข 2 หลัก) อาจชี้ให้เห็นแนวโน้มเบื้องต้นได้ เช่นในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา มีการนำเข้าเคมีภัณฑ์อินทรีย์ และเคมีอนินทรีย์เพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี และเคมีภัณฑ์ 2 กลุ่มดังกล่าวส่วนใหญ่นำเข้าใช้ในทางอุตสาหกรรม หากจะพิจารณาให้ลึกลงไปว่าเป็นแนวโน้มที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมประเภทใด จะต้องตรวจสอบข้อมูลนำเข้าโดยใช้ประเภท (เลข 4 หลัก) ประเภทย่อย (เลข 6 หรือ 7 หลัก) ตลอดจนพิกัดรหัสสถิติ (เลข 10 หลัก) แล้วแต่กรณี

3.2 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย พ.ศ. 2546

การเสนอข้อมูลสรุปการนำเข้าปี พ.ศ. 2547 นี้ ได้เสนอข้อมูลปริมาณการนำเข้าเคมีภัณฑ์ของพิกัดแต่ละตอนในหน่วยต่าง ๆ ทุกหน่วย พร้อมทั้งข้อมูลปริมาณ มูลค่า และลำดับที่การนำเข้าเคมีภัณฑ์เฉพาะในหน่วยกิโลกรัม ต่อจากนั้นจึงเสนอข้อมูลการนำเข้าเป็นพิกัดแยกตามตอนต่าง ๆ โดยเสนอพิกัดรหัสสถิติที่มีการนำเข้าปริมาณสูงสุด ลำดับที่ 1 - 20 พร้อมทั้งลำดับที่ตามมูลค่ากำกับไว้ด้วย

3.2.1 ปริมาณสรุปการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2547 ในหน่วยต่าง ๆ

รายงานส่วนนี้ แสดงข้อมูลเพื่อให้เห็นสัดส่วนของการนำเข้าในหน่วยต่าง ๆ เปรียบเทียบกับหน่วย กิโลกรัม ในที่นี้รายงานตัวเลขในหน่วยพันตัน พันลิตร พันเมตร พันชิ้น และพันตารางเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 ปริมาณการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2547 ในหน่วยต่าง ๆ

พิกัดตอนที่	ปริมาณนำเข้าตามหน่วย				
	พันตัน	พันลิตร	พันเมตร	พันชิ้น	พันตารางเมตร
25 : เกลือ กำมะถัน ดิน ฯ	1,202.4	-	-	-	-
26 : สีนแร่ ตะกรันและแก้ว	656.7	-	-	-	-
27 : เชื้อเพลิงฯ	56,314.0	829,682.25	-	-	-
28 : เคมีภัณฑ์อินทรีย์ฯ	1,618.5	-	-	-	-
29 : เคมีภัณฑ์อนินทรีย์	3,193.9	564.50	-	-	-
30 : ผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรม	22.1	-	-	-	-
31 : ปุ๋ย	3,883.0	-	-	-	-
32 : สิ่งสกัดที่ใช้ฟอกหนังฯ	276.6	-	-	-	-
33 : เอสเซนเชียลออยล์ฯ	38.0	-	-	-	-
34 : สบู่ สารอินทรีย์ที่เป็นตัวลดแรงตึงผิวฯ	175.3	-	-	-	-
35 : สารแอลูมิเนียมไฮดรอกไซด์ไฟฟอสฟอรัสฯ	29.6	-	-	-	-
36 : วัตถุระเบิดฯ	11.3	-	-	-	-
37 : ของที่ใช้ในการถ่ายรูปฯ	10.4	-	945.06	19.08	4,958.30
38 : เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด	603.8	-	-	-	-
รวม	68,035.7	830,246.75	945.06	19.08	4,958.30

3.2.2 ปริมาณและมูลค่าสรุปการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย ประจำปี พ.ศ. 2547 ในหน่วยต่าง ๆ

ตารางที่ 5 และตารางที่ 6 แสดงปริมาณ มูลค่าการนำเข้าสรุปในหน่วยกิโลกรัมและในหน่วยอื่น ๆ ตามลำดับ

ตารางที่ 5 ปริมาณและมูลค่าสรุปการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2547 ในหน่วยกิโลกรัม

พิกัดตอนที่	ปริมาณและมูลค่า					
	ปริมาณ (พันตัน)	ร้อยละ	ลำดับที่	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	ลำดับที่
25 : เกลือ กำมะถัน ดินฯ	1,202.4	1.77	5	7,193.40	0.82	11
26 : สีนแร่ ตะกรันและแก้ว	656.7	0.97	6	10,705.37	1.22	10
27 : เชื้อเพลิงฯ	56,314.0	82.77	1	529,097.72	60.12	1
28 : เคมีภัณฑ์อินทรีย์ฯ	1,618.5	2.38	4	30,240.33	3.44	6
29 : เคมีภัณฑ์อนินทรีย์	3,193.9	4.69	3	123,851.82	14.07	2
30 : ผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรมฯ	22.1	0.03	12	21,951.86	2.49	7
31 : ปุ๋ย	3,883.0	5.71	2	33,244.52	3.78	4
32 : สิ่งสกัดที่ใช้ฟอกหนังฯ	276.6	0.41	8	32,995.74	3.75	5
33 : เอสเซนเชียลออยล์ฯ	38.0	0.06	10	16,586.39	1.88	8
34 : สบู่ สารอินทรีย์ที่เป็นตัวลดแรงตึงผิวฯ	175.3	0.26	9	14,279.04	1.62	9
35 : สารแอลูมิเนียมไฮดรอกไซด์ไฟฟอสฟอรัสฯ	29.6	0.04	11	4,531.91	0.51	13
36 : วัตถุระเบิดฯ	11.3	0.02	13	494.41	0.06	14
37 : ของที่ใช้ในการถ่ายรูปฯ	10.4	0.02	14	5,004.00	0.57	12
38 : เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด	603.8	0.89	7	49,907.43	5.67	3
รวม	68,035.7	100.00		880,083.94	100.00	

หากพิจารณาตารางที่ 5 จะเห็นว่า เคมีภัณฑ์ที่มีการนำเข้าเป็นปริมาณสูงสุดคือเชื้อเพลิง จากข้อมูลการนำเข้าย้อนหลังในตารางที่ 3 พบว่า ปริมาณนำเข้าทุกปีจะสูงถึงกว่าร้อยละ 80 ของปริมาณนำเข้ารวม สำหรับปี พ.ศ. 2547 ปริมาณนำเข้าของพิกัตตอนนี้ในหน่วยกิโลกรัมคือ 56,314.0 พันตัน และคิดเป็นร้อยละ 81.8 ของปริมาณการนำเข้ารวม ในส่วนของลำดับพบว่า ลำดับที่ตามมูลค่าจะแตกต่างจากลำดับที่ตามปริมาณ ปุ๋ยซึ่งเป็นเคมีภัณฑ์ที่นำเข้าเป็นลำดับที่ 2 โดยปริมาณนั้นจะมีมูลค่าการนำเข้าเป็นลำดับที่ 4 ในขณะที่เคมีภัณฑ์อินทรีย์ซึ่งมีปริมาณการนำเข้าเป็นลำดับที่ 3 มีมูลค่าการนำเข้าเป็นลำดับที่ 2 ส่วนเคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ดซึ่งมีปริมาณนำเข้าเป็นลำดับที่ 7 มีมูลค่าการนำเข้าเป็นลำดับที่ 3 เคมีภัณฑ์ที่มีการนำเข้าในหน่วยอื่น ๆ นอกจากหน่วยกิโลกรัม มีอยู่เพียง 3 ตอน คือตอนที่ 27, 29 และ 37 พิกัตตอนที่ 27 คือเชื้อเพลิง มีการนำเข้าในหน่วยลิตร 4 พิกัตรหัสสถิติได้แก่ 2710.19 2 107 (น้ำมันโซล่า) 2710.19 2 904 (น้ำมันอื่น ๆ ที่กลั่นน้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องยนต์) 2710.19 3 002 (น้ำมันเชื้อเพลิงหนักสำหรับใช้กับเตาบอยเลอร์) และ 2710.19 4 009 (Other oils proved to the satisfaction of Minister of Finance to be imported for distillation to be petroleum products) พิกัตตอนที่ 29 คือเคมีภัณฑ์อินทรีย์ ที่นำเข้าในหน่วยอื่นมีอยู่รายการเดียวคือ เมทิลซาลิซิลเลท ในพิกัตรหัสสถิติ 2918.23 0 104 ซึ่งมีหน่วยเป็นลิตร สำหรับพิกัตตอนที่ 37 คือของที่ใช้ในการถ่ายรูป จะมีการนำเข้าในหน่วยอื่น 3 หน่วยคือ ชัน เมตร และตารางเมตร (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2547 ที่นำเข้าในหน่วยอื่น ๆ นอกจากหน่วย กิโลกรัม

พิกัตรหัสสถิติ/รายการ	ปริมาณและมูลค่าที่นำเข้า			
	ปริมาณ		มูลค่า	
2710.19 2 107 น้ำมันโซล่า (น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว)	18.7	ล้านลิตร	2,053.51	ล้านบาท
2710.19 2 904 น้ำมันอื่น ๆ ที่กลั่นน้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องยนต์	3,936	ลิตร	0.28	ล้านบาท
2710.19 3 002 น้ำมันเชื้อเพลิงหนักสำหรับใช้กับเตาบอยเลอร์	658.1	ล้านลิตร	5,790.68	ล้านบาท
2710.19 4 009 Other oils proved to the satisfaction of Minister of Finance to be imported for distillation to be petroleum products	152.9	ล้านลิตร	1,771.71	ล้านบาท
รวม	289.7	ล้านลิตร	9,616.18	ล้านบาท
2918.23 0 104 เมทิลซาลิซิลเลท	0.564	ล้านลิตร	37.47	ล้านบาท
37xx.xx x xxx ของที่ใช้ในการถ่ายรูปหรือถ่ายภาพยนตร์	19,084	ชัน	21.21	ล้านบาท
	945.061	พันเมตร	1,592.01	ล้านบาท
	4,958.3	พันตารางเมตร	1,913.08	ล้านบาท
รวม			3,526.30	ล้านบาท

หากพิจารณาเปรียบเทียบข้อมูลที่ปรากฏในตารางที่ 5 และตารางที่ 6 จะเห็นว่ามูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงฯ ในหน่วยกิโลกรัมมีมูลค่า 529,097.72 ล้านบาท และในหน่วยลิตร 9,616.18 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 1.82 ของมูลค่าในหน่วยกิโลกรัม

เคมีภัณฑ์อินทรีย์เกือบทั้งหมดมีการนำเข้าในหน่วยกิโลกรัม มูลค่า 123,851.82 ล้านบาท มูลค่าการนำเข้าในหน่วยลิตรมีเพียง 37.47 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.03 ของหน่วยกิโลกรัม

ของที่ใช้ในการถ่ายรูปฯ มีมูลค่าการนำเข้าในหน่วยกิโลกรัม 5,004.00 ล้านบาท ซึ่งสูงกว่ามูลค่าการนำเข้าในหน่วยอื่น ๆ รวมกัน คือ 3,526.30 ล้านบาท

ดังข้อเปรียบเทียบข้างต้น มูลค่าการนำเข้าของสินค้าตามพิกัตตอนต่าง ๆ ในหน่วยกิโลกรัมจะสูงกว่าในหน่วยอื่น ๆ มาก ยกเว้นพิกัต ตอนที่ 37 ดังนั้นเพื่อมิให้เกิดความซับซ้อนในการดูรายงานภาพรวม ในตอนต่อ ๆ ไปจะแสดงเฉพาะข้อมูลการนำเข้าในหน่วยกิโลกรัมเท่านั้น

3.3 เคมีภัณฑ์อันตรายที่มีปริมาณการนำเข้าลำดับสูง

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเคมีภัณฑ์อันตราย ได้แก่ หน่วยงานควบคุม หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านอื่นๆ เช่น ด้านเศรษฐกิจ ด้านการวางแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มักจะให้ความสนใจกับรายการเคมีภัณฑ์ที่มีปริมาณการนำเข้าสูง รายงานฉบับนี้จึงได้เสนอรายการเคมีภัณฑ์ที่นำเข้าปริมาณสูงสุดของปีที่ผ่านมาไว้ 20 รายการในตารางที่ 7 - 12 โดยแสดงข้อมูลตามรายการพิภคัทสสถิติ ที่ประกอบด้วยปริมาณ มูลค่า การจัดลำดับที่ และในท้ายตารางได้แสดงข้อมูลว่าเคมีภัณฑ์รายการนั้นตรงกับบัญชีวัตถุอันตรายในความควบคุมตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย และ/หรือ พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ (บัญชีควบคุม) หรือไม่ไว้ด้วย

3.3.1 เคมีภัณฑ์อันตรายที่มีปริมาณและมูลค่าการนำเข้าลำดับที่ 1 - 20

ตารางที่ 7 แสดงรายการเคมีภัณฑ์อันตรายที่มีปริมาณการนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 เรียงตามปริมาณมูลค่า ลำดับที่ตามมูลค่า และข้อมูลการควบคุม

ตารางที่ 7 ปริมาณการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย 20 ลำดับแรกในหน่วยกิโลกรัม มูลค่า และข้อมูลการควบคุม (มกราคม - ธันวาคม 2547)

ลำดับที่ตามปริมาณ	พิภคัทสสถิติ	รายการ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ลำดับที่ตามมูลค่ารวมทุกตอน	การ*ควบคุม
1	2709.00 0 009	น้ำมันปิโตรเลียมดิบและน้ำมันที่ได้จากแร่ปิโตรมีนัส	36,992,710.6	434,062.66	1	X
2	2711.21 0 007	ก๊าซธรรมชาติ	7,674,725.7	41,196.07	2	D
3	2701.12 0 009	ถ่านหินปิโตรมีนัส	4,912,896.7	8,356.04	8	X
4	2701.19 0 005	ถ่านหินอื่น ๆ	2,211,490.8	2,154.83	43	X
5	2710.11 9 000	อื่น ๆ Other Light oils and preparations	1,699,581.6	27,019.26	3	X
6	3102.10 0 003	ยูเรีย จะเป็นสารละลายในน้ำหรือไม่ก็ตาม	1,672,669.5	14,391.87	6	X
7	2710.19 9 408	เบสกลอย	1,318,113.0	1,365.29	58	X
8	3105.20 0 001	ปุ๋ยที่ได้จากแร่หรือปุ๋ยเคมีที่มีธาตุปุ๋ยสามชนิดคือไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม	600,777.5	5,649.05	11	X
9	3104.20 0 006	โพแทสเซียมคลอไรด์	485,354.4	3,416.43	29	X
10	2707.99 0 002	น้ำมันและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	451,970.1	3,433.69	27	X
11	3105.30 0 003	ไดแอมโมเนียมไฮโดรเจนอร์โทฟอสเฟต (ไดแอมโมเนียมฟอสเฟต)	443,254.6	4,771.23	13	X
12	2905.31 0 005	เอทิลีนไกลคอล (อีเทนไดคอล)	428,681.5	15,862.30	5	X
13	2836.20 0 009	ไดโซเดียมคาร์บอเนต	426,970.1	2,351.75	37	X
14	2701.11 0 008	แอมมรธาไซต์	355,132.3	720.87	107	X
15	2621.90 0 907	ตะกรันและเถ้าอื่น ๆ	353,589.2	347.09	206	X
16	2905.11 0 001	เมทานอล (เมทิลแอลกอฮอล์)	312,671.4	3,418.78	28	D
17	2814.10 0 001	แอมโมเนียมชนิดที่ปราศจากน้ำ	298,022.4	3,646.56	25	D
18	3105.59 0 005	ปุ๋ยอื่น ๆ ที่ได้จากแร่หรือปุ๋ยเคมีอื่น ๆ ที่มีธาตุปุ๋ยสองชนิด	297,502.0	2,160.98	42	X
19	2713.11 0 006	ปิโตรเลียมโค้ก ไม่ได้เผาโดยวิธีคาลซีนชัน	279,797.5	671.70	117	X
20	2903.15 0 004	1,2 ไดคลอโรอีเทน (เอทิลีนไดคลอไรด์)	223,300.0	3,733.07	24	D
รวม			61,439,210.90	578,729.52		

หมายเหตุ มีสารนำเข้าเฉพาะที่มีหน่วย KGM (กิโลกรัม) รวม 1,827 รายการ ปริมาณรวม 68035.7 พันตัน ปริมาณเคมีภัณฑ์นำเข้าลำดับที่ 1-20 คิดเป็นร้อยละ 90.3 ของปริมาณรวม

* อ้างอิงจากเอกสาร "ฐานข้อมูลอ้างอิงบัญชีวัตถุอันตราย"

D = วัตถุอันตรายตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย

M = วัตถุอันตรายตาม พ.ร.บ. ควบคุมยุทธภัณฑ์

X = ไม่ได้ควบคุมตามพ.ร.บ. วัตถุอันตราย และ/หรือ พ.ร.บ.ควบคุมยุทธภัณฑ์

จากตารางที่ 7 จะเห็นว่ารายการเคมีภัณฑ์ที่มีปริมาณการนำเข้าสูงสุด 20 ลำดับแรก ส่วนใหญ่เป็นรายการของกลุ่มสาร ใน 10 ลำดับแรกมีเพียงยูเรียและโพแทสเซียมคลอไรด์ที่เป็นสารเดี่ยว ดังนั้นหากจะวิเคราะห์เชิงลึกเพื่อประโยชน์ในการติดตามการใช้ การจัดการความปลอดภัย จำเป็นต้องศึกษาโดยละเอียดว่าสารแต่ละกลุ่มคืออะไรบ้าง เช่นหากต้องการทราบว่ารายการที่สถิติปริมาณนำเข้าสูงสุดคือน้ำมันปิโตรเลียมและน้ำมันที่ได้จากแร่ปิโตรมีนัส ประกอบด้วยเคมีภัณฑ์ที่รายการ อะไรบ้าง จะต้องไปศึกษาจากข้อมูลประกอบใบขนสินค้าแต่ละใบ เพราะปกติจะไม่มีการบันทึกรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดนี้ไว้ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมศุลกากร

เคมีภัณฑ์ที่มีปริมาณการนำเข้าสูงสุด 20 ลำดับแรกที่ตรงกับบัญชีควบคุมมีอยู่ 4 รายการ คือ ก๊าซธรรมชาติ, เมทานอล, 1,2 ไดคลอโรอีเทน และแอมโมเนียมชนิดที่ปราศจากน้ำ

3.3.2 ปริมาณและมูลค่ารายการเคมีภัณฑ์ที่มีปริมาณนำเข้าสูงสุดของพิกัดแต่ละตอน

ตารางที่ 8 แสดงปริมาณสูงสุดและมูลค่ารายการเคมีภัณฑ์ที่นำเข้าของพิกัดแต่ละตอน และข้อมูลการควบคุม

ตารางที่ 8 ปริมาณสูงสุดและมูลค่าเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้าของพิกัดแต่ละตอน (มกราคม – ธันวาคม 2547)

พิกัด ตอนที่	พิกัดรหัสสถิติ	รายการที่นำเข้าสูงสุดของแต่ละตอน	ปริมาณ (ตัน)	ลำดับที่ตาม ปริมาณรวม ทุกตอน	มูลค่า (ล้านบาท)	ลำดับที่ตาม มูลค่ารวม ทุกตอน	การ* ควบคุม
25	2524.00 0 103	แอสเบสตอส	165,445	23	1,792.76	46	D
26	2621.90 0 907	อื่นๆ	353,589	15	347.09	206	X
27	2709.00 0 009	น้ำมันปิโตรเลียมดิบและน้ำมันที่ได้จากแร่ปิโตรมีนัส	36,992,711	1	434,062.66	1	X
28	2836.20 0 009	ไดโซเดียมคาร์บอเนต	426,970	13	2,351.75	37	X
29	2905.31 0 005	เอทิลีนไกลคอล (เอเทนไดออล)	428,682	12	15,862.30	5	X
30	3004.90 0 008	ยารักษาหรือป้องกันโรคอื่น ๆ	9,292	162	13,784.95	7	X
31	3102.10 0 003	ยูเรีย จะเป็นสารละลายในน้ำหรือไม่ก็ตาม	1,672,670	6	14,391.87	6	X
32	3206.11 0 000	Pigments and preparations based on titanium dioxide, Containing 80 % or more by weight of titanium dioxide calculated on the dry matter	56,194	52	4,059.24	21	X
33	3302.90 0 004	อื่นๆ	7,347	183	4,520.77	15	X
34	3402.13 0 009	นئون-ไอออนิก	35,836	63	2,167.83	41	X
35	3505.10 0 910	อื่นๆ	9,877	157	317.41	221	X
36	3604.10 0 009	ดอกไม้เพลิง	4,940	234	103.04	400	X
37	3707.90 0 990	อื่นๆ	6,370	204	3,634.48	26	X
38	3824.90 0 902	อื่นๆ	164,785	25	17,061.73	4	X

หมายเหตุ มีเคมีภัณฑ์นำเข้าเฉพาะที่มีหน่วย KGM (กิโลกรัม) รวม 1,827 รายการ ปริมาณรวม 68035.7 พันตัน

* อ้างอิงจากเอกสาร “ฐานข้อมูลอ้างอิงบัญชีวัตถุอันตราย”⁷ ดูรายละเอียดท้ายตารางที่ 7

จากตารางที่ 8 จะเห็นว่าเคมีภัณฑ์ที่มีปริมาณนำเข้าสูงสุดในแต่ละตอนมีอยู่ 5 รายการ ที่อยู่ในลำดับ 1 - 20 ตามปริมาณรวมทุกตอนด้วย ได้แก่ น้ำมันปิโตรเลียม x ของตอนที่ 27 (ลำดับที่ 1) ยูเรียของตอนที่ 31 (ลำดับที่ 6) เอทิลีนไกลคอลของตอนที่ 29 (ลำดับที่ 12) ไดโซเดียมคาร์บอเนต ของตอนที่ 28 (ลำดับที่ 13) และซีแร่และเถาอื่น ๆ ตอนที่ 26 (ลำดับที่ 15)

3.3.3 เคมีภัณฑ์ที่มีปริมาณนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 พิกัดตอนที่ 27, 28, 29 และ 38

รายงานส่วนนี้คือข้อมูลปริมาณการนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 พร้อมมูลค่า ของเคมีภัณฑ์อันตรายในพิกัดบางตอน ได้แก่ พิกัดตอนที่ 27 (เชื้อเพลิงฯ) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการนำเข้าสูงสุด พิกัดตอนที่ 28 (เคมีภัณฑ์อินทรีย์ฯ) และพิกัดตอนที่ 29 (เคมีภัณฑ์อินทรีย์) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ในทางอุตสาหกรรม ทางเภสัช และสาธารณสุข และพิกัดตอนที่ 38 (เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ส่วนใหญ่นำเข้ามามีใช้ทางเภสัชและสาธารณสุข

ตารางที่ 9 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์พิกัดตอนที่ 27 ในหน่วยกิโลกรัม เรียงตามปริมาณ 20 ลำดับแรก (มกราคม - ธันวาคม 2547)

ลำดับที่ตามปริมาณ	พิกัดรหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ลำดับที่ตามมูลค่ารวมของตอน	การ* ควบคุม
1	2709.00 0 009	น้ำมันปิโตรเลียมดิบและน้ำมันที่ได้จากแร่ปิโตรมีนัส	36,992,710.6	434,062.66	1	X
2	2711.21 0 007	ก๊าซธรรมชาติ	7,674,725.7	41,196.07	2	D
3	2701.12 0 009	ถ่านหินปิโตรมีนัส	4,912,896.7	8,356.04	4	X
4	2701.19 0 005	ถ่านหินอื่น ๆ	2,211,490.8	2,154.83	7	X
5	2710.11 9 000	อื่น ๆ	1,699,581.6	27,019.26	3	X
6	2710.19 9 408	เบสิกออย	1,318,113.0	1,365.29	8	X
7	2707.99 0 002	น้ำมันและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	451,970.1	3,433.69	5	X
8	2701.11 0 008	แอนทราไซต์	355,132.3	720.87	13	X
9	2713.11 0 006	ปิโตรเลียมโค้ก ไม่ได้เผาโดยวิธีคัลซินเนชัน	279,797.5	671.70	14	X
10	2710.19 9 105	น้ำมันหล่อลื่น	67,877.2	2,901.56	6	X
12	2707.50 0 950	อื่น ๆ	58,115.9	1,162.79	9	X
11	2704.00 0 904	โค้กและเชมิโค้กที่ได้จากถ่านหิน จากกลินด์หรือฟิต จะทำให้เกาะหรือติดรวมกันหรือไม่ก็ตาม	64,538.3	968.25	10	X
13	2710.11 1 104	น้ำมันเบนซินชนิดธรรมดา	53,968.4	807.14	12	X
14	2710.19 1 908	น้ำมันเตาและน้ำมันอื่น ๆ ที่ใช้สำหรับให้แสงสว่าง	25,360.1	475.64	16	X
15	2712.20 0 001	ไซพาราฟินที่มีน้ำมันน้อยกว่าร้อยละ 0.75 โดยน้ำหนัก	23,495.7	563.78	15	X
16	2710.19 9 919	อื่น ๆ	23,090.7	823.14	11	X
17	2707.30 0 003	ไซโลล (ไซลีน)	19,600.9	464.56	17	D
18	2713.20 0 007	ปิโตรเลียมบิทูเมน	16,274.9	120.52	24	X
19	2712.90 0 004	อื่น ๆ	13,876.5	382.75	18	X
20	2710.11 1 205	น้ำมันเบนซินชนิดพรีเมียม (เติมเคมี)	11,980.7	196.45	22	X
รวม			56,274,597.6	527,846.99		

หมายเหตุ มีเคมีภัณฑ์นำเข้าในพิกัดตอนนี้อย่างเฉพาะที่มีหน่วย KGM (กิโลกรัม) รวม 47 รายการ ปริมาณรวม 56,314.04 พันตัน ปริมาณนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 เป็นร้อยละ 99.9 ของปริมาณนำเข้ารวม

* อ้างอิงจากเอกสาร "ฐานข้อมูลอ้างอิงบัญชีวัตถุอันตราย"⁷ ดูรายละเอียดท้ายตารางที่ 7

เคมีภัณฑ์ในพิกัดตอนนี้อย่างส่วนใหญ่จะเป็นสารไวไฟ ซึ่งต้องมีข้อกำหนดในการขนส่งที่ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามให้ถูกต้อง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นได้ การติดตามให้ได้ปริมาณการนำเข้าที่ถูกต้องจึงน่าจะเป็นประโยชน์กับการวางแผนการดำเนินงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการจัดเก็บ การขนส่ง และการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากสารเหล่านี้

ตารางที่ 10 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์ที่ติดตอนที่ 28 ในหน่วยกิโลกรัม เรียงตามปริมาณ 20 ลำดับแรก
(มกราคม - ธันวาคม 2547)

ลำดับที่ ตามปริมาณ	พิกัดรหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ลำดับที่ตาม มูลค่ารวม ของตอน	การ* ควบคุม
1	2836.20 0 009	ไดโซเดียมคาร์บอเนต	426,970.1	2,351.75	3	X
2	2814.10 0 001	แอมโมเนียมชนิดที่ปราศจากน้ำ	298,022.4	3,646.56	1	D
3	2833.11 0 001	ไดโซเดียมซัลเฟต	72,406.8	242.47	22	X
4	2815.12 0 102	โซเดียมไฮดรอกไซด์ตั้งแต่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก	71,204.4	368.07	17	D
5	2818.30 0 007	อะลูมิเนียมออกไซด์	66,971.0	687.57	9	X
6	2809.20 0 101	กรดออร์โท-ฟอสฟอริกไม่เกินร้อยละ 25 โดยน้ำหนัก	64,282.5	1,215.54	5	X
7	2804.69 0 001	อื่นๆ	44,274.9	2,272.38	4	X
8	2818.20 0 005	อะลูมิเนียมออกไซด์ นอกจากคอร์ันดัมประดิษฐ์	35,199.4	983.25	7	X
9	2827.10 0 005	อลูมิเนียมคลอไรด์	26,420.5	125.29	40	X
10	2803.00 0 108	คาร์บอนแบล็ก	26,195.9	995.90	6	X
11	2835.31 0 006	โซเดียมไตรฟอสเฟต (โซเดียมไตรโพลีฟอสเฟต)	21,755.2	521.41	15	X
12	2836.30 0 000	โซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต (โซเดียมไบคาร์บอเนต)	21,685.9	175.20	27	X
13	2835.25 0 008	แคลเซียมไฮโดรเจนออร์โทฟอสเฟต ("ไดแคลเซียมฟอสเฟต")	17,821.0	343.39	18	X
14	2811.22 0 009	ซิลิคอนไดออกไซด์	15,631.4	686.68	10	I
15	2829.11 0 007	โซเดียมคลอไรด์	14,776.1	251.93	21	D
16	2834.21 0 009	โพแทสเซียมไนเตรต	14,737.0	269.96	20	X
17	2824.10 0 009	ออกไซด์ของตะกั่ว	13,715.0	597.58	13	D
18	2817.00 0 107	สังกะสีออกไซด์	13,650.7	684.54	11	I
19	2823.00 0 102	ไทเทเนียมออกไซด์	12,869.5	783.82	8	X
20	2807.00 0 102	กรดซัลฟิวริกมากกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก	12,672.1	66.82	63	D
รวม			1,291,261.8	17,270.11		

หมายเหตุ มีเคมีภัณฑ์นำเข้าในพิกัดตอนนี้อย่างน้อยที่มีหน่วย KGM (กิโลกรัม) รวม 403 รายการ ปริมาณรวม **1,618.50** พันตัน
ปริมาณนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 เป็นร้อยละ **79.8** ของปริมาณนำเข้ารวม

* อ้างอิงจากเอกสาร "ฐานข้อมูลอ้างอิงบัญชีวัตถุอันตราย" 7 ดูรายละเอียดท้ายตารางที่ 7

จากตารางที่ 10 จะเห็นว่าเคมีภัณฑ์อันตรายที่มีการนำเข้าสูงสุดคือ ไดโซเดียมคาร์บอเนต ซึ่งเป็นสารที่ใช้มากในอุตสาหกรรมการทำแก้วและกระดาษ รองลงไปคือ แอมโมเนียมชนิดที่ปราศจากน้ำ ซึ่งใช้มากในอุตสาหกรรมทำความสะอาด

ตารางที่ 11 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์พิภักตตอนที่ 29 ในหน่วยกิโลกรัม เรียงตามปริมาณ 20 ลำดับแรก
(มกราคม - ธันวาคม 2547)

ลำดับที่ ตามปริมาณ	พิภักตรหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ลำดับที่ตาม มูลค่ารวม ของตอน	การ* ควบคุม
1	2905.31 0 005	เอทิลีนไกลคอล (อีเทนไดคอล)	428,681.5	15,862.30	1	X
2	2905.11 0 001	เมทานอล (เมทิลแอลกอฮอล์)	312,671.4	3,418.78	10	D
3	2903.15 0 004	1,2-ไดคอลโรอีเทน (เอทิลีนไดคอลไรต์)	223,300.0	3,733.07	9	D
4	2907.11 0 101	ฟีนอล (ไฮดรอกซีเบนซีน)	171,416.1	6,829.10	2	D
5	2902.43 0 002	พารา-ไซลีน	139,770.4	4,268.12	6	X
6	2903.21 0 002	ไวนิลคลอไรด์ (คลอโรเอทิลีน)	136,235.1	4,205.55	7	D
7	2909.19 0 919	อื่น ๆ	129,528.0	2,101.99	12	X
8	2907.23 0 006	4,4'-ไอโซโพรพิลไดฟีนิล (บิสฟีนอลเอ ไดฟีนิล ออล โพรเพน) และเกลือของของดังกล่าว	111,269.6	6,082.50	3	X
9	2926.10 0 000	อะคริโลไนไทรล์	111,101.1	4,735.72	4	D
10	2902.11 0 005	ไซโคลเฮกเซน	107,565.6	3,808.69	8	X
11	2902.50 0 001	สไตรีน	100,918.0	4,432.76	5	D
12	2917.36 0 101	กรดเทรฟทาลิก และเกลือของกรดเทรฟทาลิก	92,111.7	2,741.86	11	X
13	2914.11 0 003	อะซีโตน	68,816.8	2,080.72	13	D
14	2901.29 0 009	อื่นๆ	57,092.0	1,630.46	14	X
15	2915.21 0 001	กรดเกลเซียลอะซีติก	54,683.7	1,126.15	18	D
16	2902.30 0 008	โทลูอิน	40,091.3	1,212.99	17	D
17	2905.19 0 919	อื่นๆ	37,355.4	954.36	23	X
18	2905.16 0 006	ออกทานอล (ออกทิลแอลกอฮอล์) และไอโซเมอร์ของออก ทานอล	30,090.2	1,046.97	19	X
19	2905.12 0 102	โพรแพน-2-ออล (ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์)	28,296.5	1,017.02	21	X
20	2915.31 0 002	เอทิลอะซิเตต	25,690.9	917.80	25	D
รวม			2,406,685.3	72,206.91		

หมายเหตุ มีเคมีภัณฑ์นำเข้าในพิภักตตอนนี้เฉพาะที่มีหน่วย KGM (กิโลกรัม) รวม **651** รายการ ปริมาณรวม **3,193.94** พันตัน
ปริมาณนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 เป็นร้อยละ **75.4** ของปริมาณนำเข้ารวม

* อ้างอิงจากเอกสาร "ฐานข้อมูลอ้างอิงบัญชีวัตถุอันตราย" ดูรายละเอียดท้ายตารางที่ 7

เคมีภัณฑ์อันตรายที่มีการนำเข้าปริมาณสูงสุดคือ เอทิลีนไกลคอล ซึ่งเป็นสารที่นำมาใช้ในอุตสาหกรรมสี
และพลาสติก รองลงไปคือ เมทานอล ซึ่งเป็นของเหลวไวไฟ และเป็นตัวทำละลายสำคัญที่ใช้ในการเตรียมพอร์มาลดีไฮด์
ที่ใช้ในอุตสาหกรรมยางพารา

ตารางที่ 12 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์พิกัดตอนที่ 38 ในหน่วยกิโลกรัม เรียงตามปริมาณ 20 ลำดับแรก (มกราคม - ธันวาคม 2547)

ลำดับที่ ตามปริมาณ	พิกัดรหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ลำดับที่ตาม มูลค่ารวม ของตอน	การ* ควบคุม
1	3824.90 0 902	อื่น ๆ	164,784.7	17,061.73	1	X
2	3817.00 0 000	แอลคิลเบนซีนผสม และแอลคิลแนฟทาลีนผสม นอกจาก ที่ระบุไว้ตามประเภทที่ 27.07 หรือ 29.02	62,859.4	2,270.85	3	X
3	3816.00 0 007	ซีเมนต์ มอร์ตาร์ คอนกรีต และของที่มีส่วนผสมคล้ายกันที่ ทนไฟ นอกจากผลิตภัณฑ์ตามประเภทที่ 38.01	26,003.1	669.32	11	X
4	3811.21 0 004	สารเติมแต่งสำหรับน้ำมันหล่อลื่นที่มีน้ำมันปิโตรเลียมหรือ น้ำมันที่ได้จากแร่ปิโตรลีนัส	22,555.3	1,444.24	5	X
5	3823.11 0 000	เสตียริกแอซิด	21,315.8	517.18	15	X
6	3808.10 0 910	ผลิตภัณฑ์กำจัดแมลงอื่น ๆ	20,543.3	344.62	27	D
7	3802.90 0 206	ดินที่ใช้เป็นสกรอง	19,267.6	218.28	39	X
8	3808.30 0 399	ไกลโฟเสต	17,908.1	1,407.65	6	D
9	3809.92 0 004	ฟีนทรีนเอเจนต์ ไคยแอครีเออร์ที่ใช้เร่งการย้อมสีหรือ เร่งการติดของสีชนิดที่ใช้ในอุตสาหกรรมกระดาษหรือ อุตสาหกรรมที่คล้ายกัน	17,492.5	521.75	14	X
10	3811.29 0 001	สารเติมแต่งสำหรับน้ำมันหล่อลื่นอื่น ๆ	16,907.7	1,207.50	8	X
11	3812.30 0 000	สิ่งปรุงแต่งกันออกซิไดส์และคอมพาวนด์สเตบิไลเซอร์อื่น ๆ สำหรับยางหรือพลาสติก	10,927.6	1,311.61	7	X
12	3823.70 0 000	ฟลัตต์แอลกอฮอล์ที่ใช้ในทางอุตสาหกรรม	10,304.9	571.98	13	X
13	3812.20 0 009	คอมพาวนด์พลาสติกไซเซอร์สำหรับยางหรือพลาสติก	9,919.7	859.22	9	X
14	3815.90 0 008	ตัวก่อปฏิกิริยา ตัวเร่งปฏิกิริยาและสิ่งปรุงแต่งตะไลอื่น ๆ	8,415.5	2,659.77	2	X
15	3802.90 0 902	ACTIVATED NATURAL MINERAL PRODUCTS OTHER THAN ACTIVATED CLAYS AND EARTHS	7,771.2	160.19	46	X
16	3809.91 0 003	ฟีนทรีนเอเจนต์ ไคยแอครีเออร์ที่ใช้เร่งการย้อมสีหรือ เร่งการติดของสีชนิดที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอหรือ อุตสาหกรรมที่คล้ายกัน	7,698.7	507.05	16	X
17	3804.00 0 104	ต่างซัลไฟต์	7,338.3	89.15	67	X
18	3806.10 0 001	โรซินและกรดเรซิน	7,122.4	153.41	49	X
19	3824.40 0 900	อื่น ๆ ยกเว้น ANTIACID ADDITIVE FOR CEMENTS	6,925.6	218.75	38	X
20	3819.00 0 003	น้ำมันเบรคไฮดรอลิก และของเหลวปรุงแต่งอื่น ๆ ที่ใช้ สำหรับการส่งกำลังไฮดรอลิกที่ไม่มีหรือมีน้ำมันปิโตรเลียม หรือน้ำมันจากแร่ปิโตรลีนน้อยกว่าร้อยละ 70 โดยน้ำหนัก	6,801.5	338.26	29	X
รวม			472,862.9	32,532.51		

หมายเหตุ มีเคมีภัณฑ์นำเข้าในพิกัดตอนนี้เฉพาะที่มีหน่วย KGM (กิโลกรัม) รวม 316 รายการ ปริมาณรวม 603.85 พัน ตัน
ปริมาณนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 เป็นร้อยละ 78.3 ของปริมาณนำเข้ารวม

* อ้างอิงจากเอกสาร "ฐานข้อมูลอ้างอิงบัญชีวัตถุอันตราย" 7 ดูรายละเอียดท้ายตารางที่ 7

จากตารางที่ 12 แสดงปริมาณนำเข้าของเคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ดซึ่งครอบคลุมสารที่นำมาใช้ในวัตถุประสงค์ต่าง ๆ กัน ในจำนวนนี้จะมีกลุ่มสารที่นำมาใช้ในการเกษตรอยู่เป็นจำนวนมาก ตัวอย่างเช่นสารกำจัดแมลง สารกำจัดรา และสารกำจัดวัชพืช เป็นต้น

จากข้อมูลในตารางที่ 9 - 12 จะเห็นว่าปริมาณการนำเข้าเคมีภัณฑ์รวมของลำดับที่ 1 - 20 ของพิกัดทุกตอน ครอบคลุมผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าส่วนใหญ่ พิกัดตอนที่ 27 (ตารางที่ 9) ซึ่งมีการนำเข้ารวม 47 รายการ ปริมาณนำเข้ารวมของลำดับที่ 1 - 20 คิดเป็นร้อยละ 99.9 ของปริมาณนำเข้ารวม สำหรับปริมาณนำเข้ารวมลำดับที่ 1 - 20 ของพิกัดตอนที่ 28, 29 และ 38 จะเป็นปริมาณมากกว่าร้อยละ 75 ของปริมาณนำเข้ารวม แม้ในแต่ละตอนจะมีการนำเข้าหลายร้อยรายการ ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าการติดตามข้อมูลเชิงปริมาณนั้น หากติดตามข้อมูลเพียง 20 รายการแรก ก็จะได้ภาพเบื้องต้นที่เป็นประโยชน์กับการดำเนินงานต่อไปได้

4. ข้อมูลการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายที่ควบคุมตามกฎหมาย ประจำปี พ.ศ. 2547

ในหนังสือพิกัตตราศุลกากรพร้อมรหัสสถิติของกรมศุลกากร จะมีรายละเอียดอธิบายคำว่า “รายการ” ของสินค้าในแต่ละพิกัตตราสถิติ และคำอธิบายนี้จำนวนหนึ่งเป็นชื่อเคมีภัณฑ์ที่ตรงกับวัตถุอันตรายตามบัญชีควบคุมของพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายและพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ ข้อที่ควรสังเกตต่อไปคือ ชื่อวัตถุอันตรายตามบัญชีควบคุมแต่ละรายการอาจปรากฏเป็นเคมีภัณฑ์อันตรายตามระบบฮาร์โมนิซ์มากกว่า 1 พิกัตตราสถิติ ตัวอย่างเช่น โบรโมฟอส เป็นเคมีภัณฑ์อินทรีย์ที่มีพิกัตตราสถิติ 2920.10 0 101 แต่ในกรณีที่โบรโมฟอสผสมอยู่กับผลิตภัณฑ์อื่นเพื่อใช้เป็นสารกำจัดแมลง จะมีพิกัตตราสถิติ 3808.10 0 205 ดังนั้นจึงทำให้จำนวนพิกัตตราสถิติรวมจะมากกว่าจำนวนวัตถุอันตรายตามชื่อในประกาศ (ดูตารางที่ 14)

4.1 รายการเคมีภัณฑ์อันตรายที่ควบคุมตามกฎหมาย และรายการที่นำเข้า พ.ศ. 2547

รายงานส่วนนี้ได้แสดงข้อมูลเปรียบเทียบจำนวนพิกัตตราสถิติของเคมีภัณฑ์อันตราย และจำนวนพิกัตตราสถิติที่นำเข้า ปี พ.ศ. 2547 จำแนกตามการควบคุม (ตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 จำนวนรายการเคมีภัณฑ์อันตรายและรายการนำเข้า พ.ศ. 2547 จำแนกตามการควบคุม

พิกัตตอนี่	รายการ	จำนวนรายการทั้งหมด *			จำนวนรายการที่นำเข้า พ.ศ. 2547 *		
		ควบคุม **	ไม่ควบคุม	รวม	ควบคุม **	ไม่ควบคุม	รวม
25	เกลือ กำมะถัน ดินฯ	6	98	104	3	88	91
26	สินแร่ ตะกรันและถั่ว	1	43	44	0	31	31
27	เชื้อเพลิงฯ	7	71	78	4	43	47
28	เคมีภัณฑ์อินทรีย์ฯ	154	396	550	96	307	403
29	เคมีภัณฑ์อินทรีย์	780	699	1,479	199	452	651
30	ผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรมฯ	6	65	71	1	40	41
31	ปุ๋ย	1	29	30	1	27	28
32	สิ่งสกปรกที่ใช้ฟอกหนังฯ	0	50	50	0	50	50
33	เอสเซนเชียลออยล์ฯ	0	44	44	0	44	44
34	สบู่ สารอินทรีย์ที่เป็นตัวลดแรงตึงผิวฯ	4	44	48	4	33	37
35	สารแอลบูมินอยด์ โมดิไฟด์ สตาร์ฯ	3	21	24	3	20	23
36	วัตถุระเบิดฯ	80	14	94	4	11	15
37	ของที่ใช้ในการถ่ายรูปฯ	1	45	46	1	13	14
38	เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด	655	95	750	235	81	316
	รวม	1,698	1,714	3,412	551	1,240	1,791

* จำนวนรายการ = จำนวนพิกัตตราสถิติ

** ควบคุมตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย และ / หรือ พ.ร.บ. ควบคุมยุทธภัณฑ์

จากตารางที่ 13 จะเห็นว่าเคมีภัณฑ์อันตรายในพิกัตตอนี่ 25 - 38 จำแนกเป็นพิกัตตราสถิติรวม 3,412 รายการ ในจำนวนนี้มีรายการที่อยู่ในบัญชีควบคุม รวม 1,698 รายการ คือร้อยละ 49.8

สำหรับรายการที่นำเข้า 1,791 รายการ มีรายการที่อยู่ในบัญชีควบคุมรวม 551 รายการ (ร้อยละ 30.8) แต่ในจำนวนนี้เป็นรายการที่อยู่ในพิกัตตอนี่ 28, 29 และ 38 รวมกันถึง 530 (96+199+235) รายการ คือ คิดเป็นร้อยละ 96.2 (530/551) ของรายการควบคุมที่นำเข้าทั้งหมด การติดตามในเชิงการควบคุมตามพระราชบัญญัติทั้งสองฉบับ จึงอาจทำได้โดยวิเคราะห์ข้อมูลพิกัตตราสถิติของพิกัตทั้ง 3 ตอนข้างต้นเป็นหลัก สำหรับพิกัตตอนอื่นๆ จำเป็นต้องพิจารณาแต่ละพิกัตตราสถิติให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการติดตาม

4.2 สรุปรายการเคมีภัณฑ์อันตรายตามบัญชีควบคุมที่นำเข้าจำแนกตามกฎหมาย

จากการวิเคราะห์เคมีภัณฑ์อันตรายตามบัญชีควบคุมที่นำเข้ารวม 551 รายการ พบว่าสามารถจำแนกตามกฎหมายที่ควบคุมได้ดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 สรุปจำนวนรายการ ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายตามบัญชีควบคุม พิกัดตอนที่ 25 - 38 พ.ศ. 2547 จำแนกตามกฎหมายควบคุม

พระราชบัญญัติที่ควบคุม	จำนวน ชื่อตามประกาศ	จำนวนรายการ (พิกัดรหัสสถิติ)		ปริมาณนำเข้า (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)
		จำนวนรวม	จำนวนที่นำเข้า		
พ.ร.บ.วัตถุอันตราย	1,228	1,443	523	9,973,407.1	106,921.22
พ.ร.บ.ควบคุมยุทธภัณฑ์	288	317	47	14,876.2	574.09
พ.ร.บ.วัตถุอันตรายและ พ.ร.บ.ควบคุมยุทธภัณฑ์	55	62	19	1,416.5	232.74
รวม **	1,461	1,698	551	9,986,866.7	107,262.57

* ควบคุมตาม พ.ร.บ.วัตถุอันตราย และ / หรือ พ.ร.บ.ควบคุมยุทธภัณฑ์

** รวมรายการที่ไม่ซ้ำกัน

จากตารางที่ 14 จะเห็นว่าจำนวนรายการเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้าซึ่งควบคุมตามกฎหมายจะต่างจากจำนวนรายการรวมมาก จำนวนรายการวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายมีรวม 1,433 รายการ (พิกัดรหัสสถิติ) แต่มีการนำเข้าเพียง 523 รายการ (ร้อยละ 36.2) และในจำนวน 523 รายการนี้ไม่ได้จำแนกว่านำเข้าจากการอนุญาตของหน่วยงานใดบ้าง นอกจากนี้ มีวัตถุอันตรายจำนวนมากที่อยู่ในความควบคุมของหลายหน่วยงานจึงเป็นหน้าที่ของหน่วยงานรับผิดชอบที่จะต้องตรวจสอบข้อมูลสถิติการนำเข้าของกรมศุลกากรว่าตรงกับข้อมูลของตนหรือไม่ (ข้อ 4.3)

สำหรับพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์มีวัตถุอันตรายอยู่ 317 รายการ แต่นำเข้าเพียง 47 รายการ (ร้อยละ 14.8) สำหรับรายการที่ควบคุมซ้ำกันทั้งสองพระราชบัญญัติมีรวม 62 รายการ และนำเข้า 19 รายการ

สำหรับปริมาณและมูลค่าการนำเข้าวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติทั้งสองฉบับ คือ 9,986,866.7 ตัน และ 107,262.57 ล้านบาท ซึ่งเมื่อเทียบกับปริมาณและมูลค่าการนำเข้ารวมได้ข้อมูลดังตารางที่ 15

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบสรุปปริมาณและมูลค่าของวัตถุอันตรายที่นำเข้าประจำปี พ.ศ. 2547 แสดงสัดส่วนการควบคุม

ปริมาณ/มูลค่า	ควบคุม		ไม่ควบคุม		รวม	
	น้ำหนัก/มูลค่า	ร้อยละ	น้ำหนัก/มูลค่า	ร้อยละ	น้ำหนัก/มูลค่า	ร้อยละ
ปริมาณ (พันตัน)	9,986.87	14.68	58,048.81	85.32	68,035.69	100
มูลค่า (ล้านบาท)	107,262.57	12.19	772,811.97	87.81	880,074.55	100

จากตารางที่ 15 จะเห็นว่าปริมาณและมูลค่าการนำเข้าวัตถุอันตรายที่ควบคุมเป็นเพียงร้อยละ 14.68 และ 12.19 ของปริมาณและมูลค่าการนำเข้ารวม ตามลำดับ ข้อมูลสรุปลักษณะนี้ หากไม่พิจารณาให้ละเอียดอาจทำให้เกิดการแปลความสำคัญของข้อมูลผิดได้ เช่นวัตถุอันตรายที่นำเข้ามาในปริมาณน้อย อาจมีความสำคัญมากในเชิงเศรษฐกิจหรืออาจมีอันตรายมาก ส่วนข้อมูลด้านมูลค่านั้นอาจมีความสำคัญโดยตรงกับเศรษฐกิจ และการตลาด ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับหน่วยงานหรือองค์กรที่จะนำข้อมูลไปใช้ให้เกิดประโยชน์ตรงกับลักษณะงานที่ตนรับผิดชอบ

4.3 วัตถุอันตรายที่มีระดับการควบคุมแตกต่างกันระหว่างหน่วยงาน

วัตถุอันตรายตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีวัตถุอันตราย แบ่งเป็นวัตถุอันตราย 4 ชนิด ในความควบคุมของหลายหน่วยงาน ในบัญชีดังกล่าวปรากฏว่ามีวัตถุอันตรายจำนวนหนึ่งที่ชื่อเดียวกันมีระดับการควบคุมต่างกัน ตัวอย่างเช่นอาร์เซนิกไตรออกไซด์ เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ในความควบคุมของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา แต่เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ในความควบคุมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตัวอย่างของวัตถุอันตรายเหล่านี้พร้อมพิกัดรหัสสถิติและปริมาณนำเข้าประจำปี พ.ศ. 2547 แสดงไว้ในตารางที่ 16

ตารางที่ 16 ตัวอย่างข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตรายที่มีระดับการควบคุมแตกต่างกัน

ชื่อวัตถุอันตราย	ชนิดวัตถุอันตราย (หน่วยงานควบคุม)*	พิกัดรหัสสถิติ	ปริมาณนำเข้า พ.ศ. 2547 (ตัน)
อาร์เซนิก ไตรออกไซด์	4 (อย.), 3 (กรอ.)	2811.29 0 301	26.0
โบรโมฟอส	4 (กษ.), 3 (อย.)	2920.10 0 101 3808.10 0 306	- -
อีพีเอ็น	4 (อย.), 3 (กษ./กรอ.)	2931.00 0 012 3808.10 0 329	48.0 -
อีเทนไทออล	4 (อย.), 3 (กรอ.)	2930.90 0 124	42.5
1,2-ไดคลอโรอีเทน	4 (กษ./อย.), 3 (กรอ.)	2903.15 0 004 3808.10 0 521	223,300.0 16.2
เอทิลีน ออกไซด์	4 (กษ/อย) , 3 (กรอ)	2910.10 0 000 3808.20 0 316	428.9 0.02

* กษ. = กรมวิชาการเกษตร

อย. = สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

กรอ. = กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หากวิเคราะห์ข้อมูลตารางที่ 16 โดยอาศัยข้อมูลกฎหมายเพียงประการเดียว อาจสรุปโดยอิงข้อกฎหมายได้ว่าการนำเข้าอาร์เซนิกไตรออกไซด์น่าจะมาจากการอนุญาตของกรมโรงงานอุตสาหกรรมแห่งเดียว และในทำนองเดียวกัน วัตถุอันตรายรายการอื่น ๆ น่าจะมาจากการนำเข้าโดยการอนุญาตของหน่วยงานที่ควบคุมวัตถุอันตรายรายการนั้นเป็นชนิดที่ 3 ไม่น่าจะมาจากการอนุญาตของหน่วยงานที่ควบคุมวัตถุอันตรายนั้น ๆ เป็นชนิดที่ 4 แต่ข้อวิเคราะห์นี้อาจคลาดเคลื่อนได้ เช่นกรณีที่พบเมื่อปี พ.ศ. 2541 รายงานวิจัยโครงการแนวคิดการประสานงานการสร้างความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย⁸ รายงานว่า สถิติของกรมศุลกากร ปี พ.ศ. 2541 มีการนำเข้า 1,2-ไดคลอโรอีเทน ซึ่งเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ในความควบคุมของกรมวิชาการเกษตร แต่เมื่อตรวจสอบแล้วปรากฏว่าผู้ประกอบการได้รับอนุญาตเป็นเฉพาะกรณีให้นำเข้าเพื่อนำมาใช้ผลิตพลาสติก และต่อมาโดยความจำเป็นด้านอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้เพิ่มวัตถุอันตรายรายการนี้เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ในความควบคุมของกรมโรงงานอุตสาหกรรมในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีวัตถุอันตราย ฉบับที่ 2 ซึ่งออกในปี พ.ศ. 2543 และในปี พ.ศ. 2545, 2546 และ 2547 ปรากฏสถิติการนำเข้า 1,2-ไดคลอโรอีเทน รวม 221,930, 247,099 และ 223,300 ตัน ตามลำดับ

4.4 ข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดที่ 4

สืบเนื่องจากตารางที่ 16 พบว่าเมื่อตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลการนำเข้าปี พ.ศ. 2547 มีสถิติการนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ในความควบคุมของหน่วยงานต่าง ๆ ดังตัวอย่างแสดงในตารางที่ 17

ตารางที่ 17 ตัวอย่างข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดที่ 4

ชื่อสาร	ชนิดวัตถุอันตราย (หน่วยงานควบคุม)*	พิกัดรหัสสถิติ	ปริมาณนำเข้า พ.ศ. 2547 (กิโลกรัม)
อะมิทรอล	4 (กรอ.), 4 (กษ.), 4 (อย.)	2933.99 0 102 3808.30 0 321	- 725,500.0
อะมิโนคาร์บ	4 (กษ.)	2924.29 0 303 3808.10 0 102	- 26,000.0
อะซินฟอส-เอทิล	4 (กษ.)	2933.99 0 103 3808.10 0 303	126,000.0 -
2,4,5-ทีซีพี (2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอล)	4 (กรอ.), 4 (กษ.), 4 (อย.)	2908.10 0 103 3808.20 0 320	< 0.5 16,000.0
ทาลเลียมซัลเฟต	4 (กรอ.), 4 (กษ.), 4 (อย.)	2833 29 0 114	600.0
เลด อาซีเนต	4 (กรอ.), 4 (กษ.), 4 (อย.)	2842 90 0 101	30.0
คลอโรฟีนอล	4 (กษ.)	2908 10 0 101	180.0
1,2 -bis (2-Chloroethylthio) ethane	4 (กรอ.)	2930 90 0 165	20,000.0

* กษ. = กรมวิชาการเกษตร

อย. = สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

กรอ. = กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อมูลในตารางที่ 17 เป็นข้อมูลเบื้องต้นซึ่งเป็นประโยชน์สำหรับหน่วยงานควบคุมในการตรวจสอบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายในความควบคุมของตน การที่มีการนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 อาจเกิดจากสาเหตุได้หลายประการซึ่งเป็นหน้าที่ของหน่วยงานควบคุมที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงต่อไป

5. ข้อมูลการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายตามประเภทวัตถุอันตรายขององค์การสหประชาชาติ

รูปแบบการรายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายของกรมศุลกากรที่นำเสนอในส่วนต้นของรายงานนี้ ไม่ได้แสดงข้อมูลตามประเภทวัตถุอันตราย ซึ่งเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับการวางแผนงานด้านความปลอดภัย เกี่ยวกับการจัดเก็บและการขนส่งวัตถุอันตราย สำหรับข้อมูลประเภทวัตถุอันตรายนั้น ระบบสากลที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันคือระบบขององค์การสหประชาชาติซึ่งแบ่งวัตถุอันตรายออกเป็น 9 ประเภท ข้อมูลลักษณะดังกล่าว ปรากฏในรายการที่จัดทำขึ้นโดยกรมควบคุมมลพิษ เมื่อปี พ.ศ. 2542 (ตารางที่ 18) ซึ่งแสดงปริมาณการนำเข้าวัตถุอันตรายระหว่างปี พ.ศ. 2531-2540 ในรายงานดังกล่าวมีข้อมูลแสดงว่ารายการผลิตภัณฑ์ในพิกัดรหัสสถิติใด ถูกจัดอยู่ในวัตถุอันตรายประเภทใด แต่ข้อมูลที่จัดทำไว้ไม่ได้อยู่ในรูปแบบที่จะนำมาใช้เพื่อจัดทำสถิติในปีต่อ ๆ มาได้ นอกจากนี้ยังไม่มีหน่วยงานใดที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำรายงานให้ต่อเนื่อง หน่วยข้อเสนอวัตถุอันตรายและความปลอดภัยจึงได้นำข้อมูลประเภทวัตถุอันตราย (UN-Class) และ UN-Number ที่จัดทำไว้ในฐานข้อมูลอ้างอิงบัญชีวัตถุอันตราย⁷ มาสรุปรายการที่มีการนำเข้าในปี พ.ศ. 2547 และพบว่า จากจำนวนเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้าในหน่วยกิโลกรัม รวม 1,827 รายการ มีเพียง 579 รายการ ที่จัดเป็นวัตถุอันตรายตามการจัดประเภทขององค์การสหประชาชาติ คือ มีข้อมูล UN-Class และ UN-Number ข้อสรุปดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ 19

ตารางที่ 18 ปริมาณนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย พ.ศ. 2531 - 2540 จำแนกตามกลุ่มที่กำหนดโดยองค์การสหประชาชาติ⁹

ปี พ.ศ.	ปริมาณ (ตัน)									
	ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5	ประเภท 6	ประเภท 7	ประเภท 8	ประเภท 9	รวม
2531	2,958	419,121	9,828,026	127,459	54,477	2,263,008	2,069	311,535	115,785	13,124,438
2532	2,515	595,110	15,315,816	100,334	90,021	2,983,935	1,696	359,294	115,195	19,563,916
2533	2,037	538,286	20,567,037	98,932	74,749	3,395,628	3,397	421,603	118,327	25,219,996
2534	14,357	413,294	23,369,377	122,220	64,131	3,017,832	6,611	406,944	273,416	27,688,182
2535	2,714	406,616	25,956,013	118,820	64,903	3,619,436	8,260	504,527	130,553	30,811,842
2536	3,262	525,656	29,411,187	162,478	72,913	4,240,088	16,135	748,400	151,121	35,331,240
2537	4,219	695,305	29,926,937	121,524	92,208	4,091,772	471	563,800	166,824	35,663,060
2538	7,854	675,627	35,607,537	107,030	141,855	4,278,042	28	679,467	186,208	41,683,648
2539	7,013	563,339	38,744,428	124,531	182,218	4,373,070	31	695,968	192,840	44,883,438
2540	7,073	470,683	37,652,568	87,356	90,155	4,045,072	8	667,761	180,166	43,200,842

ตารางที่ 19 ข้อมูลการจัดประเภทวัตถุอันตราย เคมีภัณฑ์อันตรายที่มีการนำเข้า พ.ศ. 2547 เฉพาะหน่วยกิโลกรัม

ลักษณะข้อมูล	การจัดประเภทตามระบบองค์การสหประชาชาติ		รวม
	เป็นวัตถุอันตราย *	ไม่เป็นวัตถุอันตราย	
จำนวนรายการที่นำเข้า (ร้อยละ)	579 (31.7)	1,248 (68.3)	1,827 (100.0)
ปริมาณที่นำเข้า (พันตัน) (ร้อยละ)	52,850 (77.7)	15,186 (22.3)	68,036 (100.0)

* มี UN Class และ UN Number

ข้อมูลการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายจำแนกตามประเภทวัตถุอันตรายนี้ มีประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับการดำเนินงานด้านการวางแผนการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการจัดเก็บและการขนส่ง แต่การรวบรวมข้อมูลปริมาณตามประเภทวัตถุอันตรายที่แสดงในตารางที่ 18 และการจัดประเภทวัตถุอันตรายที่แสดงในตารางที่ 19 เป็นลักษณะการจัดทำที่เริ่มต้นจากข้อมูลรายการเคมีภัณฑ์อันตรายที่มีการนำเข้าแล้วจึงสืบค้นข้อมูลประเภทวัตถุอันตรายตามระบบขององค์การสหประชาชาติมาใส่ภายหลัง การจัดทำเช่นนี้อาจมีข้อผิดพลาดเกิดได้มาก เนื่องจากเคมีภัณฑ์อันตรายแต่ละรายการอาจจะมีลักษณะอันตรายที่จัดอยู่ในประเภทได้มากกว่า 1 ประเภท นอกจากนี้บางรายการไม่มีความจำเพาะเจาะจงดังตัวอย่างในตารางที่ 20

ตารางที่ 20 ตัวอย่างเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้า พ.ศ. 2547 ที่มีลักษณะอันตรายหลายประเภท

พิกัดรหัสสถิติ	ชื่อเคมีภัณฑ์อันตราย	UN-Class	ปริมาณนำเข้า (ตัน) ม.ค. - ธ.ค. 2546
2916.32 0 009	เบนโซอิลคลอไรด์/เบนโซอิลเปอร์ออกไซด์	8 / 5.2	255.2
2921.19 0 919	อะไซคลิกโมโนอะมีน และอนุพันธ์ของอะไซคลิกโมโนอะมีนอื่นๆ รวมทั้งเกลือของดังกล่าว	2.1, 3, 6.1, 8	743.1

ข้อมูลในตารางที่ 20 แสดงให้เห็นว่า การจัดทำข้อมูลปริมาณสารนำเข้าจำแนกตามประเภทวัตถุอันตราย โดยตั้งต้นจากพิภตรหัสสถิติอาจเกิดความซ้ำซ้อนในข้อมูลสรุปของประเภทวัตถุอันตรายได้ ในกรณีปริมาณนำเข้าในพิภตรหัสสถิติ 2916.32 0 009 ซึ่งเป็นพิภตรหัสสถิติของเบนโซอีลคลอไรด์และเบนโซอีลเปอร์ออกไซด์ ก็ไม่สามารถระบุได้ว่าควรจะนำข้อมูลไปรวมเป็นสถิติของสารใดและประเภทอันตรายใด และความซับซ้อนก็จะยิ่งมากขึ้นในกรณีที่เป็นพิภตรหัสสถิติ “อื่น ๆ” เช่น 2921.19 0 919 ซึ่งเป็นสถิติรวมของอะไซคลิกโมโนอะมีนและอนุพันธ์ของ อะไซคลิกโมโนอะมีนอื่นๆ รวมทั้งเกลือของของดังกล่าว

การจัดทำสถิติการนำเข้าประเภทวัตถุอันตรายที่ถูกต้อง จึงต้องรวบรวมจากฉลากและเอกสารความปลอดภัยที่ใช้กำกับกับขนส่งจากจุดตั้งต้น แต่การดำเนินงานลักษณะนี้ต้องอาศัยการตัดสินใจเชิงนโยบาย ที่จะมอบหมายให้มีหน่วยงานรับผิดชอบในการประสานงานเพื่อให้เกิดผลที่เป็นรูปธรรม

6. สรุป

รายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายฉบับนี้ ทำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถใช้เป็นจุดตั้งต้นในการติดตามวัตถุอันตราย กล่าวคือ หน่วยงานควบคุมวัตถุอันตรายสามารถตรวจสอบความต้องตรงกันของข้อมูลปริมาณการนำเข้ากับปริมาณที่อนุญาต และอาจติดตามความเคลื่อนไหวไปจนถึงผู้ใช้ปลายทางได้ หน่วยงานเกี่ยวข้องอื่น ๆ สามารถใช้สถิติการนำเข้าเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำนโยบายและแผนการดำเนินงานพัฒนาอุตสาหกรรม การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อการจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งการจัดเก็บ การผลิต การขนส่งและการใช้ นอกจากนี้ผู้ประกอบการเคมีภัณฑ์อันตรายและผู้สนใจสามารถใช้เป็นประโยชน์ในเชิงธุรกิจอุตสาหกรรมและการค้า รวมทั้งสนับสนุนการดำเนินงานกับหน่วยงานภาครัฐในการเฝ้าระวังและติดตามความเคลื่อนไหวของเคมีภัณฑ์อันตรายและการจัดการความปลอดภัยสาธารณะได้ด้วย

เอกสารอ้างอิง

- ¹ กรมศุลกากร. ประกาศกรมศุลกากร ที่ 25/2544 เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมรหัสสถิติสินค้า ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2544.
- ² วราพรรณ ด่านอุตรา และคณะ. รายงานวิจัย “โครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย : รายงานหลัก”. กรุงเทพฯ : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, 2545.
- ³ วราพรรณ ด่านอุตรา และคณะ. รายงานวิจัย “โครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย : ข้อมูลรายงานสารที่มีการจำแนกหัสสถิติใหม่และสถิติการนำเข้าสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย พ.ศ.2544”. กรุงเทพฯ : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, 2545.
- ⁴ หน่วยข้อเสนอเทคโนโลยีอันตรายและความปลอดภัย : รายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2545 : ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546.
- ⁵ หน่วยข้อเสนอเทคโนโลยีอันตรายและความปลอดภัย : รายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2546 : ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547.
- ⁶ กรมศุลกากร. พิภดัตราศุลกากรพร้อมด้วยรหัสสถิติ แก้ไขถึงวันที่ 1 มกราคม 2545. กรุงเทพฯ : กรมศุลกากร, 2545.
- ⁷ วราพรรณ ด่านอุตรา และคณะ. ฐานข้อมูลอ้างอิงบัญชีวัตถุอันตราย : รายการวัตถุอันตรายพร้อมรหัสอ้างอิง. กรุงเทพฯ : ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฉบับปรับปรุง, 2546.
- ⁸ วราพรรณ ด่านอุตรา และ วรณี พงษ์นิภา. รายงานวิจัย “แนวคิดการประสานงานการสร้างความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย”. กรุงเทพฯ : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, 2543.
- ⁹ กรมควบคุมมลพิษ. รายงานหลัก โครงการการจัดทำระบบขนส่งลำเลียงสารอันตราย. กรุงเทพฯ : กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, 2543.

หน่วยข้อเสนอเทคโนโลยีอันตรายและความปลอดภัย

E-mail: dvarapan@chula.ac.th

www.chemtrack.org

ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ห้อง 605 อาคารวิทยพัฒนาชั้น 6 ซอยจุฬา 12 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ 0 2218 3949, 0 2218 3952-4 โทรสาร 0 2219 2251

E-mail: nrc-ehwm@chula.ac.th <http://www.nrc-ehwm.chula.ac.th>