

รายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย

ประจำปี พ.ศ. 2546

จัดทำโดย



หน่วยข้อเสนอแนะวัตถุอันตรายและความปลอดภัย
ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สนับสนุนโดย



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

กันยายน 2547



รายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย
ประจำปี พ.ศ. 2546

จัดทำโดย

หน่วยข้อเสนอแนะด้านอันตรายและความปลอดภัย
ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สนับสนุนโดย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

กันยายน 2547

คณะผู้จัดทำ

ประธาน

วราพรรณ ด้านอุตรา

หน่วยข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย

ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาคารวิทย์พัฒนา 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 เยี่ยงสุภาพานนท์

วันดี ศรีเวช

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมศุลกากร

ถ.สุนทรโกษา คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

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

ธเนศ เตชะเลิศ

วลัยพร मुखสุวรรณ

ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาคารวิทย์พัฒนา 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

สุชาติา ชินะจิตร (ผู้ช่วยผู้อำนวยการและผู้ชำนาญการฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ)

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 ความสำคัญของข้อมูลจึงอยู่ที่ว่าผู้ใช้จะทำไม้มีความหมายขึ้นมาด้วยการใช้เพื่อบอกสถานภาพของการดำเนินงานและชี้แนวโน้มที่จะเป็นไปถ้าข้อมูลเหล่านั้นสะสมได้อย่างต่อเนื่อง การใช้ข้อมูลจึงอยู่ที่การดึงออกมาจัดทำเป็นรายงานตามต้องการ นอกจากนั้นถ้าข้อมูลถูกจัดขึ้นอย่างเป็นระบบ ก็ยิ่งช่วยให้มองประเด็นได้อย่างเชื่อมโยง และเป็นภาพรวมได้ยิ่งขึ้น

โครงการการจัดการความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี (Knowledge Platform on Chemical Safety) เป็นกลไกการสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เพื่อให้เกิดการสะสมข้อมูลความรู้ให้เป็นฐานความรู้บวกกับความเชี่ยวชาญของนักวิจัยที่สั่งสมไว้สำหรับตอบปัญหาเมื่อต้องการ โครงการนี้จึงเป็นโครงการที่สืบเนื่องมาจาก 2-3 โครงการแรก ๆ ที่ สกว. ได้สนับสนุนตั้งแต่การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในมหาวิทยาลัย ทำให้เกิดเป็นฐานข้อมูลเล็ก ๆ จนถึงโครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย และโครงการฐานข้อมูลสารเคมีอันตรายเพื่อการอ้างอิงในที่สุด จากระบบข้อมูลการนำเข้าสารเคมีนี้เอง ที่ทำให้ข้อมูลระหว่างกรมศุลกากรกับหน่วยงานอนุญาตอันได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมวิชาการเกษตร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมประมง และกรมการอุตสาหกรรมทหาร เชื่อมโยงกันเชิงระบบที่สามารถติดตามสารอันตรายเป็นรายชนิดได้ หน่วยควบคุมสามารถตรวจสอบข้อมูลการนำเข้า ผู้ประกอบการ ปริมาณ กับข้อมูลการอนุญาตได้ เมื่อโครงการเสร็จสิ้นลงแล้วจึงเป็นหน้าที่ของผู้ปฏิบัติในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่จะดำเนินการต่อไป อย่างไรก็ดี รศ.ดร.วราพรรณ ด่านอุตรา ในฐานะหัวหน้าโครงการก็ยังคงติดตามผลต่อไปและสามารถพัฒนาให้สามารถออกรายงานเพื่อใช้ประโยชน์ในแง่มุมต่าง ๆ ได้

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

ประโยชน์ของข้อมูลจึงขึ้นอยู่กับผู้ใช้ที่หมั่นตั้งคำถาม ตรวจสอบ จึงจะมีการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องและพัฒนาให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้นไป ผู้ที่ควรใช้หากไม่รู้จักใช้ให้เป็นประโยชน์ทำให้ไม่เกิดการเรียกใช้ ผู้ปฏิบัติก็ควรจะได้แต่เก็บข้อมูลต่อไป จนกระทั่งลืมตั้งคำถามกับตัวเองว่าข้อมูลมันพออะไร

สกว. จึงหวังว่ารายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2546 ที่จัดพิมพ์ขึ้นนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้กำหนดนโยบาย ผู้บริหารประเทศ ผู้มีหน้าที่ติดตามดูแลและเฝ้าระวังสารอันตราย ซึ่งนอกจากจะใช้เพื่อความปลอดภัยแล้ว ยังใช้เพื่อการบ่งชี้เชิงเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม รวมทั้งการติดตามผลการปฏิบัติตามพันธกรณีอนุสัญญาต่าง ๆ ของประเทศได้ด้วย

(ศ.ดร. ปิยะวัติ บุญ-หลง)

ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

กิตติกรรมประกาศ

ผู้จัดทำขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่ให้ความสนับสนุนหน่วยข้อเสนอเทศวัตถุอันตรายและความปลอดภัย ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการดำเนินงานการจัดการความปลอดภัยด้านสารเคมี จนเป็นผลให้สามารถจัดทำรายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายได้อย่างต่อเนื่อง

ขอขอบพระคุณอธิบดีกรมศุลกากร (นายมานิต วิทยาเต็ม) ที่อนุญาตให้บุคลากรเป็นที่ปรึกษาและนักวิจัยเมื่อเริ่มโครงการ และขอขอบพระคุณท่านอธิบดีปัจจุบัน (นายชวลิต เศรษฐเมธีกุล) ซึ่งให้วิสัยทัศน์เน้นความสำคัญในการดำเนินงานให้เกิดระบบติดตามข้อมูลที่โปร่งใสและเป็นประโยชน์โดยรวมของประเทศ

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

ท้ายนี้ ผู้จัดทำขอขอบคุณศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย และสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ให้การสนับสนุนอย่างดียิ่งทั้งบุคลากร สถานที่ ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานมาโดยตลอด

รองศาสตราจารย์ ดร. วราพรรณ คำนูณกุล

ประธานคณะทำงาน

กันยายน 2547

สรุปสำหรับผู้บริหาร

รายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2546 นี้ เป็นกิจกรรมหนึ่งของการดำเนินงาน “โครงการจัดการความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี” (Knowledge Platform on Chemical Safety) ของหน่วยข้อเสนอเทคโนโลยีสารสนเทศและความปลอดภัย 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 มีคำอธิบายพิภพรหัสสถิติที่ใช้เป็นเลขอ้างอิงในการรายงานสถิติการนำเข้าสินค้าในระบบฮาร์โมนไนซ์ตามหนังสือพิภพรหัสศุลกากรซึ่งจำแนกสินค้าออกเป็น 21 หมวด รวม 91 ตอน โดยสินค้าในพิภพตอนที่ 25 - 38 หมายความว่าถึงสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย ในรายงานได้เสนอสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายย้อนหลัง เพื่อให้เห็นภาพแนวโน้มการนำเข้าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 พร้อมทั้งเสนอสรุปปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเฉพาะปี พ.ศ. 2546 จำแนกรายพิภพ และปริมาณการนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 ตามรายพิภพรหัสสถิติ เฉพาะเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้ามาเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง เพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรม ทางเกษตร และการสาธารณสุข ต่อจากนั้นได้เสนอสรุปจำนวนรายการ ปริมาณ และมูลค่านำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายที่ตรงกับบัญชีวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายและพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์เปรียบเทียบกับข้อมูลรวมการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย

สำหรับภาคสถิตินั้น ได้เสนอสถิตินำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายทุกพิภพรหัสสถิติ เรียงลำดับตามปริมาณ ตามพิภพรหัสสถิติ และตามอักษรชื่อสินค้า พร้อมแสดงมูลค่าและการจัดลำดับ รวมทั้งข้อมูลแสดงว่าเคมีภัณฑ์อันตรายรายการนั้น ๆ ตรงกับบัญชีวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายและพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์หรือไม่ นอกจากนี้ยังได้จัดทำสถิติแยกเฉพาะรายการเคมีภัณฑ์อันตรายที่ตรงกับบัญชีวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายและ/หรือพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ (บัญชีควบคุม) ไว้ด้วย

ภาพของข้อมูลการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายในปี พ.ศ. 2546 สรุปได้ดังนี้ เคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้าตามพิภพตอนที่ 25 - 38 ในหน่วยต่าง ๆ ทุกหน่วยมีรวม 1,752 รหัส (พิภพรหัสสถิติ) เฉพาะที่นำเข้าในหน่วยกิโลกรัมมีรวม 1,720 รหัส ปริมาณ 60,395 ล้านตัน และมูลค่า 652,980 ล้านบาท และเคมีภัณฑ์อันตรายที่มีปริมาณการนำเข้าสูงสุดตามพิภพ 5 ลำดับแรก ได้แก่ พิกัดตอนที่ 27 (เชื้อเพลิงฯ) ตอนที่ 31 (ปุ๋ย) ตอนที่ 29 (เคมีภัณฑ์อินทรีย์) ตอนที่ 28 (เคมีภัณฑ์อนินทรีย์) ตอนที่ 25 (หินแร่) ตามลำดับ เชื้อเพลิงที่นำเข้าสูงสุด คือน้ำมันปิโตรเลียมและน้ำมันที่ได้จากแรปิทมินัส (32,076 ล้านตัน) เคมีภัณฑ์อนินทรีย์ที่มีปริมาณการนำเข้าสูงสุดคือ ไดโซเดียมคาร์บอเนต (0.411 ล้านตัน) ซึ่งเป็นเคมีภัณฑ์ที่ใช้มากในอุตสาหกรรมทำแก้ว กระดาษ และเคมีภัณฑ์อินทรีย์ที่มีปริมาณการนำเข้าสูงสุด คือ เอทิลีนไกลคอล (0.366 ล้านตัน) ซึ่งเป็นเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมสีและพลาสติก สำหรับเคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ดที่มีปริมาณการนำเข้าสูงสุดคือ แฟตตี้แอลกอฮอล์ที่ใช้ในทางอุตสาหกรรม (0.137 ล้านตัน)

ในจำนวนเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้า 1,752 รหัส ตรงกับบัญชีควบคุม รวม 523 รหัส (ร้อยละ 29.8 ของจำนวนรหัสรวม) ปริมาณ 2,048 ล้านตัน (ร้อยละ 3.39 ของปริมาณรวม) และมูลค่า 48,097 ล้านบาท (ร้อยละ 7.37 ของมูลค่ารวม) เคมีภัณฑ์ตามบัญชีควบคุมที่นำเข้า 523 รหัส เป็นเคมีภัณฑ์ในพิกัดตอนที่ 28 (เคมีภัณฑ์อินทรีย์) ตอนที่ 29 (เคมีภัณฑ์อนินทรีย์) และตอนที่ 38 (เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด) รวมกันถึง 507 รหัส (ร้อยละ 96.9 ของบัญชีควบคุมที่นำเข้าทั้งหมด) ดังนั้นการติดตามในเชิงการควบคุมตามพระราชบัญญัติทั้งสองฉบับ จึงอาจทำได้โดยวิเคราะห์ข้อมูลในพิกัดรหัสสถิติของผลิตภัณฑ์ทั้ง 3 ตอนเป็นหลัก

รายงานฉบับนี้ได้เสนอตัวอย่างสถิติการนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ในบัญชีวัตถุอันตรายของพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายที่ควบคุมโดยหลายหน่วยงาน โดยหลักกฎหมายแล้วไม่ควรจะมีข้อมูลการนำเข้าของวัตถุอันตรายดังกล่าว แต่จากรายงานในปีก่อน ๆ พบว่าเคยมีการอนุญาตนำเข้าเป็นกรณีกเว้นและการระบุรหัสสถิติผิดพลาด จึงเป็นหน้าที่ของหน่วยงานควบคุมที่จะต้องติดตามตรวจสอบต่อไปว่าสถิติดังกล่าวมาจากสาเหตุใด

รายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายฉบับนี้ ทำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถใช้เป็นจุดตั้งต้นในการติดตามวัตถุอันตราย กล่าวคือ หน่วยงานควบคุมวัตถุอันตรายสามารถใช้ตรวจสอบความต้องตรงกันของข้อมูลปริมาณการนำเข้ากับปริมาณที่อนุญาต 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.....	18
6. สรุป.....	20
เอกสารอ้างอิง.....	21

1. ความเป็นมา

รายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2546 นี้ เป็นกิจกรรมหนึ่งของการดำเนินงานโครงการ “การจัดการความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี” (Knowledge Platform on Chemical Safety) ของหน่วยข้อเสนอแนะ วัตถุอันตรายและความปลอดภัย 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> ซึ่งจะมีสถิติประจำเดือนเป็นรายพิภคหัตสสถิติ หากพิภคหัตสสถิตินั้นเป็นรายการที่ไม่จำเพาะเจาะจง ข้อมูลที่ได้ก็จะเป็นสถิติรวมของสารทั้งกลุ่ม ไม่สามารถสืบค้นสถิติของสารเดี่ยวได้ เมื่อต้นปี พ.ศ. 2544 กรมศุลกากรจึงได้ดำเนินงานจำแนกหัตสสถิติของเคมีภัณฑ์อันตรายใหม่รวม 2,117 รหัส และออกประกาศให้เริ่มใช้รหัสสถิติที่จำแนกใหม่ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2544¹ ทำให้สามารถติดตามสถิติการนำเข้าเป็นรายชนิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้ามาใช้ในทางการเกษตร ทางอุตสาหกรรม และทางการสาธารณสุข ดังปรากฏในรายงานโครงการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย² และสถิติการนำเข้าสินค้าเคมีภัณฑ์อันตราย พ.ศ. 2544³ และ พ.ศ. 2545⁴

ผู้จัดทำได้นำข้อมูลจากสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมศุลกากร มาวิเคราะห์และจัดรูปแบบรายงานสรุปให้เกิดภาพของข้อมูลการนำเข้าสินค้าที่นอกเหนือจากรูปแบบปกติที่จัดทำและเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของกรมศุลกากร กล่าวคือ มีคำอธิบายพิภคหัตสสถิติที่ใช้เป็นเลขอ้างอิงในการรายงานสถิติการนำเข้าสินค้าในระบบฮาร์โมนิซ์ และเสนอสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายย้อนหลัง เพื่อให้เห็นภาพแนวโน้มการนำเข้าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 พร้อมทั้งเสนอสรุปปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเฉพาะปี พ.ศ. 2546 จำแนกรายพิภค และปริมาณการนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 ตามรายพิภคหัตสสถิติ เฉพาะเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้ามาเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง เพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรม ทางเกษตร และการสาธารณสุข และได้เสนอข้อมูลสรุปจำนวนรายการ ปริมาณ และมูลค่านำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายที่ตรงกับบัญชีวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายและพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์เปรียบเทียบกับข้อมูลการนำเข้ารวม

นอกจากนี้ได้เสนอสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายทุกพิภคหัตสสถิติ เรียงลำดับตามปริมาณ ตามพิภคหัตสสถิติ และตามอักษรชื่อสินค้า พร้อมแสดงมูลค่าและการจัดลำดับ รวมทั้งข้อมูลแสดงว่าพิภคหัตสสถิตินั้น 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 ในรายงานต่อไปนี้ไป อาจใช้คำว่า “เคมีภัณฑ์” ในความหมายเดียวกัน

สินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายแสดงไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ประเภทสินค้าเคมีภัณฑ์อันตรายในระบบฮาร์โมนไนซ์

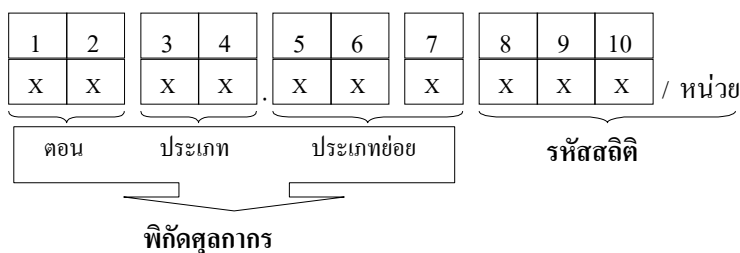
ตอนที่	ประเภทสินค้า
25	เกลือ กำมะถัน ดิน และหิน วัตถุจำพวกพลาสติก พลาสติก และซีเมนต์
26	สินแร่ ตะกรัน และถ่าน
27	เชื้อเพลิงที่ได้จากแร่ น้ำมันแร่ และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นสิ่งดังกล่าว สารปิโตรมินัส ไซท์ที่ได้จากแร่
28	เคมีภัณฑ์อินทรีย์ สารประกอบอินทรีย์หรือสารประกอบอนินทรีย์ของโลหะมีค่า ของโลหะจำพวกแร่ธาตุ กัมมันตรังสี หรือของไอโซโทป
29	เคมีภัณฑ์อินทรีย์
30	ผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรม
31	ปุ๋ย
32	สิ่งสกัดที่ใช้ฟอกหนังหรือย้อมสี แทนนินและอนุพันธ์ของแทนนิน ลีซอม สารสี (พิกเมนต์)
33	เอสเซนเชียลอยด์และเรซินอยด์ เครื่องหอม เครื่องสำอาง
34	สบู่ สารอินทรีย์ที่เป็นตัวลดแรงตึงผิว สิ่งปรุงแต่งที่ใช้ชักล้าง
35	สารแอลบูมินอยด์ โมดิไฟด์สตาร์ช กาว เอนไซม์
36	วัตถุระเบิด ผลิตภัณฑ์จำพวกดอกไม้เพลิง ไม้ขีดไฟ แอลลอยที่ทำให้เกิดประกายไฟ
37	ของที่ใช้ในการถ่ายรูปหรือถ่ายภาพยนตร์
38	เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด

ที่มา : กรมศุลกากร. พิกัดศุลกากรพร้อมด้วยรหัสสถิติ แก้ไขถึงวันที่ 1 มกราคม 2545⁵

2.2 พิกัดศุลกากร (Custom Tariff) หมายถึง ตอนที่ ประเภท และประเภทย่อยของสินค้าในระบบฮาร์โมนไนซ์

- ก. ประเภท (Heading No.) หมายถึง ประเภทพิกัดศุลกากร มีเลขรหัส 4 ตัว โดย 2 ตัวแรกแสดงลำดับของ “ตอนที่” และเลข 2 ตัวหลังแสดงลำดับของ “ประเภท” ในตอนนั้น
- ข. ประเภทย่อย (Subheading No.) หมายถึง ประเภทพิกัดศุลกากรที่แยกย่อยลงไป มีเลข 6 หรือ 7 ตัว แต่ส่วนใหญ่มีเลข 6 ตัว (ในกรณีที่ประเภทย่อยแสดงเลข 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) ดังแสดงในแผนภูมิที่ 1



แผนภูมิที่ 1 ความหมายของพิกัดรหัสสถิติ

จากแผนภูมิที่ 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
	27.16	2716.00	004 / KWH	สารปิโตรเคมี ไชที่ได้จากแร่ - น้ำมันปิโตรเลียมและน้ำมันที่ได้จากแร่ปิโตรเคมี นอกจากที่เป็นน้ำมันดิบฯ - - อื่น ๆ - - - น้ำมันเชื้อเพลิงหนักสำหรับใช้กับเตาอบเลอร์ 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 อนุพันธ์ชนิดฮาโลเจนเตเตของไฮโดรคาร์บอน - อนุพันธ์ชนิดคลอรีนเตเตของอะไซคลิกไฮโดรคาร์บอนที่อิ่มตัว - - คลอโรมีเทน (เมทิลคลอไรด์) และคลอโรอีเทน (เอทิลคลอไรด์) คลอโรมีเทน (เมทิลคลอไรด์) คลอโรอีเทน (เอทิลคลอไรด์) - - อื่น ๆ
	29.18	2918.23	104 / LTR 200 / KGM 907 / KGM	กรดคาร์บอกซิลิกที่มีออกซิเจนฟังก์ชันอื่นอยู่ด้วยฯ - - เอสเทอร์อื่น ๆ ของกรดซาลิซิลิก และเกลือของของดังกล่าว เมทิลซาลิซิลเลท ฟีนิลซาลิซิลเลท (ซอลอยผง) 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.2546
- 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 - 2546 และข้อมูลเปรียบเทียบการนำเข้าเคมีภัณฑ์เฉพาะปี พ.ศ. 2546 ในหน่วยต่าง ๆ

3.1 ปริมาณและลำดับที่การนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย พ.ศ. 2538 - พ.ศ. 2546

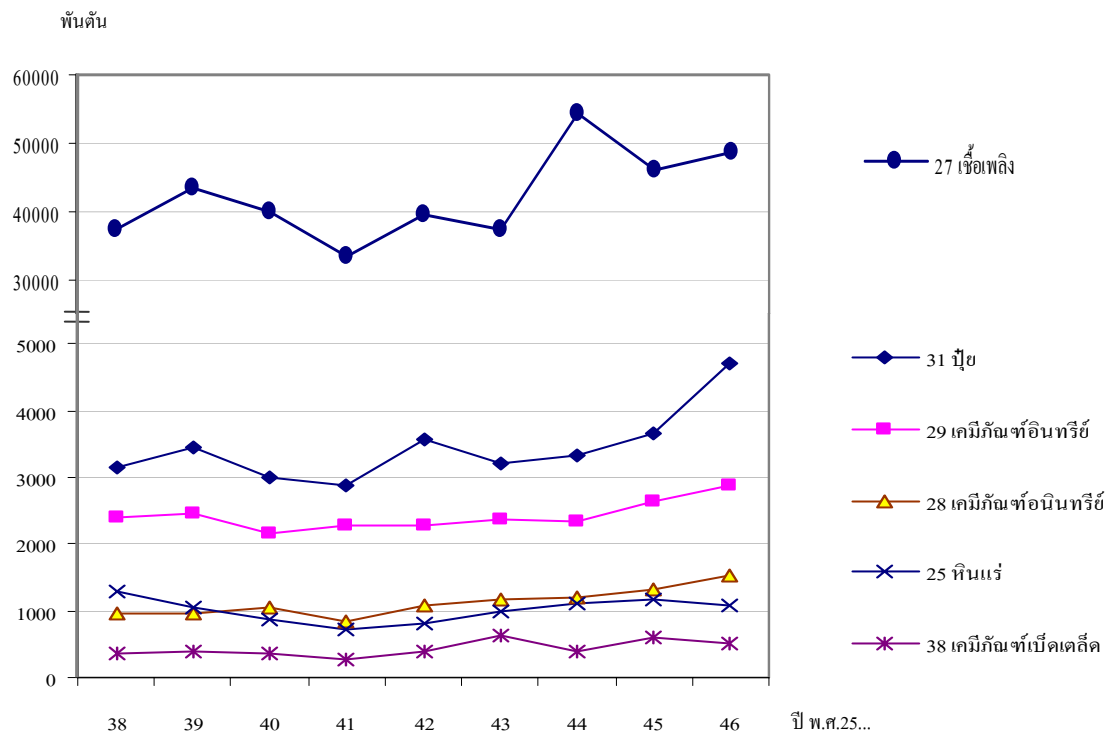
ตารางที่ 3 แสดงปริมาณเป็นพันตันและลำดับที่การนำเข้าเคมีภัณฑ์ตอนที่ 25 - 38 ในหน่วยกิโลกรัม โดยแสดงตัวเลขในหน่วยพันตัน และรูปที่ 1 แสดงเคมีภัณฑ์ตอนที่นำเข้าสูงสุด 6 ลำดับแรก คือ ตอนที่ 27, 31, 29, 28, 25 และ 38 ของปี พ.ศ.2538-2545 สำหรับปี พ.ศ.2546 ลำดับที่ 6 เปลี่ยนจากตอนที่ 38 เป็นตอนที่ 26

ตารางที่ 3 สถิติปริมาณและลำดับที่การนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย (พ.ศ. 2538 - พ.ศ. 2546)*

ตอนที่	พ.ศ./ปริมาณ (พันตัน) / ลำดับที่															
	2538		2539		2540		2541		2542		2543		2544		2545	
	ปริมาณ	ลำดับที่	ปริมาณ	ลำดับที่	ปริมาณ	ลำดับที่	ปริมาณ	ลำดับที่	ปริมาณ	ลำดับที่	ปริมาณ	ลำดับที่	ปริมาณ	ลำดับที่	ปริมาณ	ลำดับที่
25	1291.6	4	1041.2	4	867.1	5	731.3	5	819.2	5	975.3	5	1111.9	5	1160.3	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
27	37385.4	1	43355.8	1	39866.9	1	33483.8	1	39229.7	1	37201.8	1	54467.7	1	45983.4	1
28	966.3	5	961.0	5	1050.3	4	836.2	4	1080.7	4	1177.3	4	1187.8	4	1332.0	4
29	2396.9	3	2446.8	3	2164.4	3	2279.4	3	2285.7	3	2369.8	3	2339.2	3	2647.2	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
31	3155.9	2	3439.9	2	2990.9	2	2873.5	2	3563.0	2	3198.3	2	3322.8	2	3669.3	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
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	91.0	10	89.2	10	95.3	10	74.4	10	90.4	9	107.4	9	116.0	9	218.6	8
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
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
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
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
รวม	46165.1		52193.1		48246.5		41068.2		47888.4		46218.4		63624.0		56229.2	

* ที่มา : สถิติกรมศุลกากร

สถิติที่แสดงในตารางที่ 3 นี้ โดยปกติกรมศุลกากรจะจัดทำเป็นสถิติประจำปีเพื่อจัดส่งหน่วยงานที่ต้องการ และหากภายหลังมีการแก้ไข กรมศุลกากรจะแจ้งให้หน่วยงานต่าง ๆ ทราบ ผู้ที่สืบค้นข้อมูลเป็นครั้งคราวและประสงค์จะใช้อ้างอิงจึงควรตรวจสอบช่วงเวลาที่ยานก่อนนำข้อมูลไปใช้อ้างอิงด้วย



รูปที่ 1 ปริมาณการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายตอนที่นำเข้าสูงสุด 6 ลำดับแรก (พ.ศ. 2538 - พ.ศ. 2546)

จากข้อมูลตารางที่ 3 เคมีภัณฑ์ตอนที่นำเข้าสูงสุดเป็นลำดับที่ 1, 2, และ 3 ทุกปีคือ ตอนที่ 27 (เชื้อเพลิง) ตอนที่ 31 (พลาสติก) และตอนที่ 29 (เคมีภัณฑ์อนินทรีย์) ตามลำดับ และลำดับที่ 4 และ 5 จะสลับที่กันระหว่างตอนที่ 25 (เกลือกำมะถัน) และตอนที่ 28 (เคมีภัณฑ์อินทรีย์) และนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 ปริมาณนำเข้าเคมีภัณฑ์อนินทรีย์จะเป็นลำดับที่ 4 โดยตลอด ส่วนเคมีภัณฑ์ตอนที่ 38 (เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด) เป็นสินค้าที่นำเข้าลำดับที่ 6 ทุกปี ยกเว้น ปี พ.ศ. 2546

การพิจารณาลำดับที่ตามตอนของสินค้า (เลข 2 หลัก) อาจชี้ให้เห็นแนวโน้มเบื้องต้นได้ เช่นในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา มีการนำเข้าเคมีภัณฑ์อนินทรีย์ และเคมีอินทรีย์เพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี และเคมีภัณฑ์ 2 กลุ่มดังกล่าวส่วนใหญ่นำเข้ามาใช้ในทางอุตสาหกรรม 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. 2546 นี้ ได้เสนอข้อมูลปริมาณการนำเข้าเคมีภัณฑ์ของพิกัดแต่ละตอนในหน่วยต่าง ๆ ทุกหน่วย พร้อมทั้งข้อมูลปริมาณ มูลค่า และลำดับที่การนำเข้าเคมีภัณฑ์เฉพาะในหน่วยกิโลกรัม ต่อจากนั้นจึงเสนอข้อมูลการนำเข้าเป็นพิกัดแยกตามตอนต่าง ๆ โดยเสนอพิกัดรหัสสถิติที่มีการนำเข้าปริมาณสูงสุด ลำดับที่ 1 - 20 พร้อมทั้งลำดับที่ตามมูลค่ากำกับไว้ด้วย

3.2.1 ปริมาณสรุปการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2546 ในหน่วยต่าง ๆ

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

ตารางที่ 4 ปริมาณการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2546 ในหน่วยต่าง ๆ

พิกัดตอนที่	ปริมาณนำเข้าตามหน่วย				
	พัตตัน	พัตลิตร	พัตเมตร	พัตซัน	พัตตารางเมตร
25 : เกลือ กำมะถัน ดิน ฯ	1,068.27	-	-	-	-
26 : สีนแร่ ตะกรันและถั่ว	597.34	-	-	-	-
27 : เชื้อเพลิงฯ	48,609.34	374,265.43	-	-	-
28 : เคมีภัณฑ์อินทรีย์ฯ	1,527.06	-	-	-	-
29 : เคมีภัณฑ์อนินทรีย์	2,873.65	500.96	-	-	-
30 : ผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรม	21.54	-	-	-	-
31 : ปุ๋ย	4,717.59	-	-	-	-
32 : สิ่งสกักที่ใช้พอกหนังฯ	254.97	-	-	-	-
33 : เอสเซนเซียลออยล์ฯ	34.64	-	-	-	-
34 : สบู่ สารอินทรีย์ที่เป็นตัวลดแรงตึงผิวฯ	148.57	-	-	-	-
35 : สารแอลบูมินอยด์ โมดิไฟด์สคาร์ฯ	26.27	-	-	-	-
36 : วัตถุระเบิดฯ	10.15	-	-	-	-
37 : ของที่ใช้ในการถ่ายรูปฯ	9.80	-	753.56	13.42	4,605.13
38 : เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด	496.37	-	-	-	-
รวม	60,395.57	374,766.39	753.56	13.42	4,605.13

จากตารางที่ 4 จะเห็นว่า เคมีภัณฑ์ที่มีการนำเข้าเป็นปริมาณสูงสุดคือน้ำมันเชื้อเพลิง จากข้อมูลการนำเข้าย้อนหลังในตารางที่ 3 พบว่า ปริมาณนำเข้าทุกปีจะสูงถึงกว่าร้อยละ 80 ของปริมาณนำเข้ารวม สำหรับปี พ.ศ. 2546 ปริมาณนำเข้าของพิกัดตอนนี้ในหน่วยกิโลกรัมคือ 48,609 พัตตัน คิดเป็นร้อยละ 80.5 ของปริมาณการนำเข้ารวม

3.2.2 ปริมาณและมูลค่าสรุปการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย ประจำปี พ.ศ. 2546 ในหน่วยต่าง ๆ

ตารางที่ 5 และตารางที่ 6 แสดงปริมาณ มูลค่าการนำเข้าสรุปในหน่วยกิโลกรัม และในหน่วยอื่น ๆ ตามลำดับ

ตารางที่ 5 ปริมาณและมูลค่าสรุปการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2546 ในหน่วยกิโลกรัม

พิกัดตอนที่	ปริมาณและมูลค่า					
	ปริมาณ (พัตตัน)	ร้อยละ	ลำดับที่	มูลค่า (ล้านบาท)	ร้อยละ	ลำดับที่
25 : เกลือ กำมะถัน ดิน ฯ	1,068.27	1.77	5	6,531.84	1.00	10
26 : สีนแร่ ตะกรันและถั่ว	597.34	0.99	6	5,621.96	0.86	11
27 : เชื้อเพลิงฯ	48,609.34	80.48	1	366,883.83	56.19	1
28 : เคมีภัณฑ์อินทรีย์ฯ	1,527.06	2.53	4	21,611.40	3.31	6
29 : เคมีภัณฑ์อนินทรีย์	2,873.65	4.76	3	95,856.47	14.68	2
30 : ผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรมฯ	21.54	0.04	12	20,788.42	3.18	7
31 : ปุ๋ย	4,717.59	7.81	2	26,403.01	4.04	5
32 : สิ่งสกักที่ใช้พอกหนังฯ	254.97	0.42	8	30,337.83	4.65	4
33 : เอสเซนเซียลออยล์ฯ	34.64	0.06	10	14,800.00	2.27	8
34 : สบู่ สารอินทรีย์ที่เป็นตัวลดแรงตึงผิวฯ	148.57	0.25	9	12,949.37	1.98	9
35 : สารแอลบูมินอยด์ โมดิไฟด์สคาร์ฯ	26.27	0.04	11	4,204.04	0.64	13
36 : วัตถุระเบิดฯ	10.15	0.02	13	387.75	0.06	14
37 : ของที่ใช้ในการถ่ายรูปฯ	9.80	0.02	14	4,931.81	0.76	12
38 : เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด	496.37	0.82	7	41,672.34	6.38	3
รวม	60,395.57	100.00		652,980.06	100.00	

หากพิจารณา ตารางที่ 5 จะพบว่าลำดับที่ตามมูลค่าจะแตกต่างจากลำดับที่ตามปริมาณ ปุ๋ยซึ่งเป็นเคมีภัณฑ์ที่นำเข้าเป็นลำดับที่ 2 โดยปริมาณนั้น จะมีมูลค่าการนำเข้าเป็นลำดับที่ 5 ในขณะที่เคมีภัณฑ์อินทรีย์ซึ่งมีปริมาณการนำเข้าเป็นลำดับที่ 3 มีมูลค่าการนำเข้าเป็นลำดับที่ 2 ส่วนเคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ดซึ่งมีปริมาณนำเข้าเป็นลำดับที่ 7 มีมูลค่าการนำเข้าเป็นลำดับที่ 3

เคมีภัณฑ์ที่มีการนำเข้าในหน่วยอื่น ๆ นอกจากหน่วยกิโลกรัม มีอยู่เพียง 3 ตอน คือตอนที่ 27, 29 และ 37 พิกัดตอนที่ 27 คือเชื้อเพลิง มีการนำเข้าในหน่วยลิตร 3 พิกัดรหัสสถิติ ได้แก่ 2710.19 2 107 น้ำมันโซล่า 2710.19 2 904 น้ำมันอื่น ๆ ที่คล้ายน้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องยนต์ และ 2710.19 3 002 น้ำมันเชื้อเพลิงหนักสำหรับใช้กับเตาอบยลอร์ พิกัดตอนที่ 29 คือเคมีภัณฑ์อินทรีย์ ที่นำเข้าในหน่วยอื่นมีอยู่รายการเดียวคือเมทิลซาลิซาลเท ในพิกัดรหัสสถิติ 2918.23 0 104 ซึ่งมีหน่วยเป็นลิตร สำหรับพิกัดตอนที่ 37 คือของที่ใช้ในการถ่ายรูปฯ จะมีการนำเข้าในหน่วยอื่น 3 หน่วยคือ ชัน เมตร และตารางเมตร (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายประจำปี พ.ศ. 2546 ที่นำเข้าในหน่วยอื่น ๆ นอกจากหน่วย กิโลกรัม

พิกัดรหัสสถิติ/รายการ	ปริมาณและมูลค่าที่นำเข้า	
	ปริมาณ	มูลค่า
2710.19 2 107 น้ำมันโซล่า (น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว)	231.8 ล้านลิตร	4,931.7 ล้านบาท
2710.19 2 904 น้ำมันอื่น ๆ ที่คล้ายน้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องยนต์	4,610 ลิตร	0.65 ล้านบาท
2710.19 3 002 น้ำมันเชื้อเพลิงหนักสำหรับใช้กับเตาอบยลอร์	142.5 ล้านลิตร	1,116.6 ล้านบาท
รวม	374.3 ล้านลิตร	6,048.9 ล้านบาท
2918.23 0 104 เมทิลซาลิซาลเท	0.501 ล้านลิตร	29.3 ล้านบาท
37xx.xx x xxx ของที่ใช้ในการถ่ายรูปหรือถ่ายภาพยนตร์	13,420 ชัน	20.7 ล้านบาท
	753.562 พันเมตร	1,424.2 ล้านบาท
	4,605.1 พันตารางเมตร	1,739.5 ล้านบาท
รวม		3,213.8 ล้านบาท

หากพิจารณาเปรียบเทียบข้อมูลที่ปรากฏในตารางที่ 5 และตารางที่ 6 จะเห็นว่ามูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงฯ ในหน่วยกิโลกรัมมีมูลค่า 366,883 ล้านบาท และในหน่วยลิตร 4,931 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 1.34 ของมูลค่าในหน่วยกิโลกรัม

เคมีภัณฑ์อินทรีย์เกือบทั้งหมดมีการนำเข้าในหน่วยกิโลกรัม มูลค่า 95,856 ล้านบาท มูลค่าการนำเข้าในหน่วยลิตรมีเพียง 29.3 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 0.03 ของหน่วยกิโลกรัม

ของที่ใช้ในการถ่ายรูปฯ มีมูลค่าการนำเข้าในหน่วยกิโลกรัม 4,931.8 ล้านบาท ซึ่งสูงกว่ามูลค่าการนำเข้าในหน่วยอื่น ๆ รวมกัน คือ 3,213.8 ล้านบาท

ดังข้อเปรียบเทียบข้างต้น มูลค่าการนำเข้าของสินค้าตามพิกัดตอนต่าง ๆ ในหน่วยกิโลกรัมจะสูงกว่าในหน่วยอื่น ๆ มาก ยกเว้นพิกัด ตอนที่ 37 ดังนั้นเพื่อมิให้เกิดความซับซ้อนในการดูรายงานภาพรวม ในตอนต่อ ๆ ไป จะแสดงเฉพาะข้อมูลการนำเข้าในหน่วยกิโลกรัมเท่านั้น

3.3 เคมีภัณฑ์อันตรายที่มีปริมาณการนำเข้าลำดับสูง

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเคมีภัณฑ์อันตราย ได้แก่ หน่วยงานควบคุม หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านอื่นๆ เช่น ด้านเศรษฐกิจ ด้านการวางแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มักจะให้ความสนใจกับรายการเคมีภัณฑ์ที่มีปริมาณการนำเข้าสูง รายงานฉบับนี้จึงได้เสนอรายการเคมีภัณฑ์ที่นำเข้าปริมาณสูงสุดของพิศดตอนต่างๆ ไว้ในตารางที่ 7 - 12 โดยแสดงข้อมูลตามรายการพิศดรหัสสถิติ ที่ประกอบด้วยปริมาณ มูลค่า การจัดลำดับที่ และในท้ายตารางได้แสดงข้อมูลว่า เคมีภัณฑ์รายการนั้นตรงกับบัญชีวัตถุอันตรายในความควบคุมตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย และ/หรือ พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ (บัญชีควบคุม) หรือไม่ไว้ด้วย

3.3.1 เคมีภัณฑ์อันตรายที่มีปริมาณและมูลค่าการนำเข้าลำดับที่ 1 - 20

ตารางที่ 7 แสดงรายการเคมีภัณฑ์อันตรายที่มีปริมาณการนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 เรียงตามปริมาณ มูลค่า ลำดับที่ตามมูลค่า และข้อมูลการควบคุม

ตารางที่ 7 ปริมาณการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย 20 ลำดับแรกในหน่วยกิโลกรัม มูลค่า และข้อมูลการควบคุม

(มกราคม – ธันวาคม 2546)

ลำดับที่ ตามปริมาณ	พิศดรหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ลำดับที่ตาม มูลค่ารวม ทุกตอน	การ* ควบคุม
1	2709.00 0 009	น้ำมันปิโตรเลียมดิบและน้ำมันที่ได้จากแร่ปิโตรมันส์	32,076,118.9	297,870.9	1	x
2	2711.21 0 007	ก๊าซธรรมชาติ	5,970,169.5	29,393.4	2	x
3	2701.12 0 009	ถ่านหินปิโตรมันส์	5,349,888.1	6,016.9	8	x
4	2701.19 0 005	ถ่านหินอื่น ๆ	1,925,015.4	2,049.1	37	x
5	3102.10 0 003	ยูเรีย จะเป็นสารละลายในน้ำหรือไม่ก็ตาม	1,623,095.3	11,004.45	6	x
6	2710.11 9 000	อื่น ๆ	1,578,080.7	17,245.7	3	x
7	3105.20 0 001	ปุ๋ยที่ได้จากแร่หรือปุ๋ยเคมีที่มีธาตุปุ๋ยสามชนิดคือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม	1,495,824.6	5,439.4	9	x
8	2701.11 0 008	แอนทราไซต์	532,863	829.8	82	x
9	2707.99 0 002	น้ำมันและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	417,279.2	2,730.77	24	x
10	2836.20 0 009	ไดโซเดียมคาร์บอเนต	441,112.9	2,305.4	28	x
11	3104.20 0 006	โพแทสเซียมคลอไรด์	366,072.9	2,213.8	33	x
12	2905.31 0 005	เอทิลีนไกลคอล (เอเทนไดออกไซด์)	366,185.3	10,617.3	7	x
13	3105.59 0 005	ปุ๋ยอื่น ๆ ที่ได้จากแร่หรือปุ๋ยเคมีอื่น ๆ ที่มีธาตุปุ๋ยสองชนิด	364,802.6	2,123.1	35	x
14	2621.90 0 907	อื่น ๆ	339,160.8	241.08	234	x
15	3102.21 0 006	แอมโมเนียมซัลเฟต	318,945	1,042	67	x
16	3105.30 0 003	ไดแอมโมเนียมไฮโดรเจนอร์โทฟอสเฟต (ไดแอมโมเนียมฟอสเฟต)	301,904	2,687.8	25	x
17	2905.11 0 001	เมทานอล (เมทิลแอลกอฮอล์)	264,388.7	2,861.3	23	D
18	2903.15 0 004	1,2 ไดคลอโรอีเทน (เอทิลีนไดคลอไรด์)	247,099.8	3,330.5	19	D
19	2814.10 0 001	แอมโมเนียมชนิดที่ปราศจากน้ำ	236,766.3	2,123.1	34	D
20	2710.19 9 105	น้ำมันหล่อลื่น	165,065.4	3,469.5	15	x
รวม			54,350,819.2	405,550.9		

หมายเหตุ มีสารนำเข้าเฉพาะที่มีหน่วย KGM (กิโลกรัม) รวม 1,720 รายการ ปริมาณรวม 60,395,565.2 ตัน
ปริมาณเคมีภัณฑ์นำเข้าลำดับที่ 1-20 คิดเป็นร้อยละ 89.9 ของปริมาณรวม

* อ้างอิงจากเอกสาร “ฐานข้อมูลอ้างอิงบัญชีวัตถุอันตราย”⁶

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 ลำดับแรก มีเพียงยูเรีย และ ไคโซเดียมคาร์บอเนตที่เป็นสารเดี่ยว ดังนั้นหากจะวิเคราะห์เชิงลึกเพื่อประโยชน์ในการติดตามการใช้ การจัดการความปลอดภัย จำเป็นต้องศึกษาโดยละเอียดว่า สารแต่ละกลุ่มคืออะไรบ้าง เช่น หากต้องการทราบว่า รายการที่สถิติปริมาณนำเข้าสูงสุดคือน้ำมันปิโตรเลียมและน้ำมันที่ได้จากแร่ปิโตรมินัสประกอบด้วยเคมีภัณฑ์ที่รายการ อะไรบ้าง จะต้องไปศึกษาจากข้อมูลประกอบใบขนสินค้าแต่ละใบ เพราะปกติจะไม่มีกรบันทึกรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดนี้ไว้ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมศุลกากร

เคมีภัณฑ์ที่มีปริมาณการนำเข้าสูงสุด 20 ลำดับแรกที่ตรงกับบัญชีควบคุมมีอยู่ 3 รายการ คือ เมทานอล , 1,2 ไคคลอโรอีเทน และแอมโมเนียมชนิดที่ปราศจากน้ำ

3.3.2 ปริมาณและมูลค่ารายการเคมีภัณฑ์ที่ปริมาณนำเข้าสูงสุดของพิกัดแต่ละตอน

ตารางที่ 8 แสดงปริมาณสูงสุด มูลค่ารายการเคมีภัณฑ์ที่นำเข้าของพิกัดแต่ละตอน และข้อมูลการควบคุม

ตารางที่ 8 ปริมาณสูงสุดและมูลค่าเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้าของพิกัดแต่ละตอน (มกราคม – ธันวาคม 2546)

พิกัดตอนที่	พิกัดรหัสสถิติ	รายการที่นำเข้าสูงสุดของแต่ละตอน	ปริมาณ (ตัน)	ลำดับที่ตามปริมาณรวมทุกตอน	มูลค่า (ล้านบาท)	ลำดับที่ตามมูลค่ารวมทุกตอน	การ* ควบคุม
25	2524.00 0 103	แอสเบสทอส	160,162.3	21	1,855.9	40	D
26	2621.90 0 907	อื่นๆ	339,160.8	14	241.1	234	x
27	2709.00 0 009	น้ำมันปิโตรเลียมดิบและน้ำมันที่ได้จากแร่ปิโตรมินัส	32,076,118.9	1	297,870.9	1	x
28	2836.20 0 009	ไคโซเดียมคาร์บอเนต	411,112.9	10	2,305.4	28	x
29	2905.31 0 005	เอทิลีนไกลคอล (เอเทนไดออกไซด์)	366,185.3	12	10,617.3	7	x
30	3004.90 0 008	ยารักษาหรือป้องกันโรคอื่น ๆ	14,604.2	101	9,941.9	6	x
31	3102.10 0 003	ยูเรีย จะเป็นสารละลายในน้ำหรือไม่ก็ตาม	1,623,095.3	5	11,004.4	6	x
32	3210.00 0 009	สีทำอื่นๆ และวาร์นิชอื่นๆ	53,275.8	46	708.81	95	x
33	3302.90 0 004	อื่นๆ	6,645.6	173	1,236.2	11	x
34	3402.13 0 009	นئون-ไอออนิก	33,937.7	67	1,786.2	44	x
35	3505.10 0 910	อื่นๆ	6,660.8	172	211.8	247	x
36	3604.10 0 009	ดอกไม้เพลิง	4,824.9	208	93.8	391	x
37	3707.90 0 990	อื่นๆ	5,939.5	187	3,580.6	14	x
38	3824.90 0 902	อื่นๆ	137,687.7	26	1,182.9	5	x

หมายเหตุ มีเคมีภัณฑ์นำเข้าเฉพาะที่มีหน่วย KGM (กิโลกรัม) รวม 1,720 รายการ ปริมาณรวม 60,395,565.2 ตัน

* อ้างอิงจากเอกสาร “ฐานข้อมูลอ้างอิงบัญชีวัตถุอันตราย”⁶ ดูรายละเอียดท้ายตารางที่ 7

จากตารางที่ 8 จะเห็นว่าเคมีภัณฑ์ที่มีปริมาณนำเข้าสูงสุดในแต่ละตอนมีอยู่ 5 รายการ ที่อยู่ในลำดับ 1 - 20 ตามปริมาณรวมทุกตอนด้วย ได้แก่ น้ำมันปิโตรเลียมฯ ของตอนที่ 27 (ลำดับที่ 1) ยูเรียของตอนที่ 31 (ลำดับที่ 5) ไคโซเดียมคาร์บอเนต ของตอนที่ 28 (ลำดับที่ 10) เอทิลีนไกลคอลของตอนที่ 29 (ลำดับที่ 12) และซีแร่และถั่วอื่นๆ ตอนที่ 26 (ลำดับที่ 14)

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 ทางเภสัชกรรม และสาธารณสุข และพิกัดตอนที่ 38 (เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ส่วนใหญ่ นำเข้ามาใช้ทางการเกษตรและทางการสาธารณสุข

ตารางที่ 9 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์พิกัดตอนที่ 27 ในหน่วยกิโลกรัม เรียงตามปริมาณ 20 ลำดับแรก (มกราคม - ธันวาคม 2546)

ลำดับที่ตามปริมาณ	พิกัดรหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ลำดับที่ตามมูลค่ารวมของตอน	การ*ควบคุม
1	2709.00 0 009	น้ำมันปิโตรเลียมดิบและน้ำมันที่ได้จากแร่ปิโตรมีนัส	32,076,118.9	297,870.9	1	x
2	2711.21 0 007	ก๊าซธรรมชาติ	5,970,169.5	29,393.4	2	x
3	2701.12 0 009	ถ่านหินปิโตรมีนัส	5,349,888.1	6,016.9	4	x
4	2701.19 0 005	ถ่านหินอื่น ๆ	1,925,015.4	2,049.14	7	x
5	2710.11 9 000	อื่น ๆ	1,578,080.7	17,245.7	3	x
6	2701.11 0 008	แอนทราไซต์	532,863.0	829.8	10	x
7	2707.99 0 002	น้ำมันและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	417,279.2	2,730.7	6	x
8	2710.19 9 105	น้ำมันหล่อลื่น	165,065.4	3,469.5	5	x
9	2713.11 0 006	ปิโตรเลียมโค้ก ไม่ได้เผาโดยวิธีกลั่นชั้น	153,008.5	299.1	18	x
10	2710.19 9 408	เบสิกออกไซด์	106,276.8	1,843.6	8	x
11	2704.00 0 904	โค้กและเคมีโค้กที่ได้จากถ่านหิน จากกลั่นหรือฟีดจะทำให้เกาะหรือติดรวมกันหรือไม่ก็ตาม	64,748.4	405.1	14	x
12	2710.11 1 104	น้ำมันเบนซินชนิดธรรมดา	52,035.1	758.0	11	x
13	2710.19 9 919	อื่น ๆ	49,824.2	912.66	9	x
14	2713.20 0 007	ปิโตรเลียมบิทูเมน	44,489.0	333.1	16	x
15	2710.11 1 205	น้ำมันเบนซินชนิดพรีเมียม (เต็มเคมี)	37,391.4	482.2	13	x
16	2712.20 0 001	ไขพาราฟินที่มีน้ำมันน้อยกว่าร้อยละ 0.75 โดยน้ำหนัก	29,271.4	640.0	12	x
17	2707.50 0 950	อื่น ๆ	13,907.1	257.9	19	x
18	2707.30 0 003	ไซโลล (ไซลีน)	13,764.0	319.5	17	x
19	2712.90 0 004	อื่น ๆ	8,496.9	224.9	20	x
20	2710.99 0 000	อื่น ๆ	4,556.7	334.8	15	x
รวม			48,592,249.6	366,417.4		

หมายเหตุ มีเคมีภัณฑ์นำเข้าในพิกัดตอนนี้เฉพาะที่มีหน่วย KGM (กิโลกรัม) รวม 49 รายการ ปริมาณรวม 48,609,343.5 ตัน ปริมาณนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 เป็นร้อยละ 99.9 ของปริมาณนำเข้ารวม

* อ้างอิงจากเอกสาร “ฐานข้อมูลอ้างอิงบัญชีวัตถุอันตราย”⁶ ดูรายละเอียดท้ายตารางที่ 7

เคมีภัณฑ์ในพิกัดตอนนี้ส่วนใหญ่จะเป็นสารไวไฟ ซึ่งต้องมีข้อกำหนดในการขนส่งที่ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติให้ถูกต้อง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นได้ การติดตามให้ได้ปริมาณการนำเข้าที่ถูกต้องจึงน่าจะเป็นประโยชน์กับการวางแผนการดำเนินงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการจัดเก็บ การขนส่ง และการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากสารเหล่านี้

ตารางที่ 10 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์พิภคตอนที่ 28 ในหน่วยกิโลกรัมเรียงตามปริมาณ 20 ลำดับแรก (มกราคม - ธันวาคม 2546)

ลำดับที่ ตามปริมาณ	พิภครหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ลำดับที่ตาม มูลค่ารวม ของตอน	การ* ควบคุม
1	2836.20 0 009	ไคโซเดียมคาร์บอเนต	411,112.9	2,305.4	1	x
2	2814.10 0 001	แอมโมเนียมชนิดที่ปราศจากน้ำ	236,766.3	2,123.1	2	D
3	2807.00 0 102	กรดซัลฟิวริกมากกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก	75,121.4	138.2	30	D
4	2818.30 0 007	อะลูมิเนียมออกไซด์	69,300.9	490.5	10	x
5	2833.11 0 001	ไคโซเดียมซัลเฟต	63,088.3	191.8	23	x
6	2815.12 0 102	โซเดียมไฮดรอกไซด์ตั้งแต่ร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก	50,248.4	211.9	21	D
7	2809.20 0 102	กรดฟอสฟอริกและกรดโพลีฟอสฟอริก	48,651	621.3	6	D
8	2836.30 0 000	โซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต (โซเดียมไบคาร์บอเนต)	37,524.2	259.2	16	x
9	2804.69 0 001	อื่นๆ	30,077.7	424.4	11	x
10	2818.20 0 005	อะลูมิเนียมออกไซด์ นอกจากคอร์ันดัมประดิษฐ์	29,065.7	589.2	7	x
11	2809.20 0 101	กรดออร์โท-ฟอสฟอริกไม่เกินร้อยละ 25 โดยน้ำหนัก	26,537.2	308.8	14	x
12	2802.00 0 001	กำมะถันชนิดระเหิดหรือชนิดตกตะกอน กำมะถัน ชนิดคอลลอยด์	20,987.2	73.9	50	x
13	2835.25 0 008	แคลเซียมไฮโดรเจนออร์โทฟอสเฟต (“ไดแคลเซียม ฟอสเฟต”)	19,693.5	356.4	13	x
14	2803.00 0 108	คาร์บอนแบล็ก	18,871.1	714.6	5	x
15	2815.12 0 101	เป็นสารละลายในน้ำ(โซดาไลต์หรือโซดาเหลว)	18,352.9	57.9	66	D
16	2834.21 0 009	โพแทสเซียมไนเตรด	17,617.7	290.5	15	x
17	2817.00 0 107	สังกะสีออกไซด์	14,267.9	494.9	9	I
18	2811.22 0 009	ซิลิกอนไดออกไซด์	13,410.6	587.6	8	I
19	2829.11 0 007	โซเดียมคลอไรด์	13,217.1	232.9	19	D
20	2823.00 0 102	ไทเทเนียมออกไซด์	12,787.5	866.4	4	x
รวม			1,226,699.3	11,339.2		

หมายเหตุ มีเคมีภัณฑ์นำเข้าในพิภคตอนนี้เฉพาะที่มีหน่วย KGM (กิโลกรัม) รวม 390 รายการ ปริมาณรวม 1,527,060.5 ตัน
ปริมาณนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 เป็นร้อยละ 80.3 ของปริมาณนำเข้ารวม

* อ้างอิงจากเอกสาร “ฐานข้อมูลอ้างอิงบัญชีวัตถุอันตราย”⁶ ดูรายละเอียดท้ายตารางที่ 7

จากตารางที่ 10 จะเห็นว่าเคมีภัณฑ์อนินทรีย์ที่มีการนำเข้าสูงสุดคือ ไคโซเดียมคาร์บอเนต ซึ่งเป็นสารที่ใช้มากในอุตสาหกรรมการทำแก้ว กระดาษ รองลงไป คือ แอมโมเนียมชนิดที่ปราศจากน้ำ ซึ่งใช้มากในอุตสาหกรรมทำความเย็น

ตารางที่ 11 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์พิกัดตอนที่ 29 ในหน่วยกิโลกรัมเรียงตามปริมาณ 20 ลำดับแรก (มกราคม - ธันวาคม 2546)

ลำดับที่ ตามปริมาณ	พิกัดรหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ลำดับที่ตาม มูลค่ารวม ของตอน	การ* ควบคุม
1	2905.31 0 005	เอทิลีนไกลคอล (เอเทนไดออก)	366,185.3	10,617.3	1	x
2	2905.11 0 001	เมทานอล (เมทิลแอลกอฮอล์)	264,388.7	2,861.3	7	D
3	2903.15 0 004	1,2-ไดคลอโรอีเทน (เอทิลีนไดคลอไรด์)	247,099.8	3,330.5	5	D
4	2907.11 0 101	ฟีนอล (ไฮดรอกซีเบนซีน)	138,878.1	3,847.1	2	D
5	2902.44 0 003	ไอโซเมอร์ผสมของไซลีน	129,184.2	2,529.5	9	I
6	2917.36 0 101	กรดเทรฟทาลิก และเกลือของกรดเทรฟทาลิก	122,556.1	3,032.5	6	x
7	2909.19 0 919	อื่น ๆ	119,834	1,795.4	13	x
8	2926.10 0 000	อะครีโลไนไตรล์	97,163.8	3,426.5	3	D
9	2903.21 0 002	ไวนิลคลอไรด์ (คลอโรเอทิลีน)	96,074	2,172.8	10	D
10	2902.50 0 001	สไตรีน	88,785.6	2,670.2	8	D
11	2902.11 0 005	ไซโคลเฮกเซน	85,937.4	1,821.6	12	x
12	2907.23 0 006	4,4'-ไอโซโพรพิลีนไดฟีนอล (บิสฟีนอลเอ ไดฟีนอล ออลโพรเพน) และเกลือของดังกล่าว	81,542.6	3,424.5	4	I
13	2902.43 0 002	พารา-ไซลีน	80,980.3	2,070.9	11	x
14	2914.11 0 003	อะซีโตน	56,387.6	1,385.3	16	D
15	2901.22 0 002	โพรพิน (โพรพิลีน)	52,494.3	1,243.5	18	x
16	2915.21 0 001	กรดเกลซีลอะซีติก	48,189.5	860.0	23	D
17	2905.12 0 102	โพรแพน-2-ออล (ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์)	39,411.6	1,146.7	20	x
18	2905.16 0 006	ออกทานอล (ออกทิลแอลกอฮอล์) และไอโซเมอร์ของ ออกทานอล	31,433.5	843.6	25	x
19	2905.19 0 919	อื่นๆ	26,290.8	718	28	x
20	2901.29 0 009	อื่นๆ	24,994.5	854.3	24	x
รวม			2,197,811.8	50,652		

หมายเหตุ มีเคมีภัณฑ์นำเข้าในพิกัดตอนนี้เฉพาะที่มีหน่วย KGM (กิโลกรัม) รวม 613 รายการ ปริมาณรวม 2,873,649.1 ตัน
ปริมาณนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 เป็นร้อยละ 76.5 ของปริมาณนำเข้ารวม

* อ้างอิงจากเอกสาร “ฐานข้อมูลอ้างอิงบัญชีอันตราย”⁶ คู่มือละเอียดท้ายตารางที่ 7

เคมีภัณฑ์อันตรายที่มีการนำเข้าปริมาณสูงสุด คือ เอทิลีนไกลคอล ซึ่งเป็นสารที่นำมาใช้ใน
อุตสาหกรรมสีและพลาสติก รองลงไปคือ เมทานอล ซึ่งเป็นของเหลวไวไฟ และเป็นตัวทำละลายสำคัญที่ใช้ในการ
เตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมยางพารา

ตารางที่ 12 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์พิกัดตอนที่ 38 ในหน่วยกิโลกรัมเรียงตามปริมาณ 20 ลำดับแรก
(มกราคม - ธันวาคม 2546)

ลำดับที่ ตามปริมาณ	พิกัดรหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ลำดับที่ตาม มูลค่ารวม ของตอน	การ* ควบคุม
1	3824.90 0 902	อื่น ๆ	137,697.7	11,842.8	1	x
2	3817.00 0 000	แอลกอฮอล์เบนซีนผสม และแอลกอฮอล์เนฟทาไลน์ผสม นอกจาก ที่ระบุไว้ตามประเภทที่ 27.07 หรือ 29.02	53,189.9	1,765.1	4	x
3	3816.00 0 007	ซีเมนต์ มอร์ตาร์ คอนกรีต และของที่มีส่วนผสมคล้ายกัน ที่ทนไฟ นอกจากผลิตภัณฑ์ตามประเภทที่ 38.01	20,056.4	535.2	15	x
4	3802.90 0 206	ดินที่ใช้เป็นสักรอง	18,828.8	230.0	37	x
5	3808.30 0 399	ไกลไฟเสด	17,638.3	1,120.8	7	D
6	3823.11 0 000	เสตียริกแอซิด	17,340.1	402.5	23	x
7	3811.21 0 004	สารเติมแต่งสำหรับน้ำมันหล่อลื่นที่มีน้ำมันปิโตรเลียม หรือน้ำมันที่ได้จากแร่ปิโตรลินัส	16,869.5	1,134.9	6	x
8	3811.29 0 001	สารเติมแต่งสำหรับน้ำมันหล่อลื่นอื่น ๆ	16,446.1	1,239.9	5	x
9	3809.92 0 004	ฟีนิกซ์เจเนด โดยแครีเออร์ที่ใช้เร่งการย่อยสลายหรือ เร่งการติดของสียชนิดที่ใช้ในอุตสาหกรรมกระดาษหรือ อุตสาหกรรมที่คล้ายกัน	15,953.4	500.5	16	x
10	3823.70 0 000	แฟคตีสแอลกอฮอล์ที่ใช้ในทางอุตสาหกรรม	9,697.2	489	17	x
11	3812.30 0 000	สิ่งปรุงแต่งกันออกซิไดส์และคอมพาวนด์สเตบิไลเซอร์ อื่น ๆ สำหรับยางหรือพลาสติก	9,262.3	1,063.4	8	x
12	3819.00 0 003	น้ำมันเบรกไฮดรอลิก และของเหลวปรุงแต่งอื่น ๆ ที่ใช้ สำหรับการส่งกำลังไฮดรอลิกที่ไม่มีหรือมีน้ำมัน ปิโตรเลียมหรือน้ำมันจากแร่ปิโตรลินัสน้อยกว่าร้อยละ 70 โดยน้ำหนัก	7,331.3	300.2	26	x
13	3815.90 0 008	ตัวก่อปฏิกิริยาดำรงปฏิกิริยาและสิ่งปรุงแต่งกะตะไลต์อื่น ๆ	7,041.3	2,300.2	2	x
14	3804.00 0 104	ค้างซ์ไฟด์	6,748.6	88.43	64	x
15	3806.10 0 001	โรซินและกรดเรซิน	6,519.4	150.2	46	x
16	3812.20 0 009	คอมพาวนด์พลาสติกไซเซอร์สำหรับยางหรือพลาสติก	6,366.2	610.1	12	x
17	3808.30 0 447	พาราควอดไดคลอไรด์	6,048.3	950.1	9	D
18	3809.91 0 003	ฟีนิกซ์เจเนด โดยแครีเออร์ที่ใช้เร่งการย่อยสลายหรือ เร่งการติดของสียชนิดที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอหรือ อุตสาหกรรมที่คล้ายกัน	5,905.4	463.2	18	x
19	3811.90 0 006	อื่น ๆ	5,198.2	446.2	19	x
20	3824.40 0 100	สารเติมแต่งที่ปรุงแต่งแล้วสำหรับใช้ที่ซีเมนต์ มอร์ตาร์	4,675.3	537.9	14	x
รวม			388,813.6	26,171.3		

หมายเหตุ: มีเคมีภัณฑ์นำเข้าในพิกัดตอนนี้เฉพาะที่มีหน่วย KGM (กิโลกรัม) รวม 314 รายการ ปริมาณรวม 496,368.8 ตัน
ปริมาณนำเข้าลำดับที่ 1 - 20 เป็นร้อยละ 78.3 ของปริมาณนำเข้ารวม

* อ้างอิงจากเอกสาร “ฐานข้อมูลอ้างอิงบัญชีอันตราย”⁶ คู่มือละเอียดท้ายตารางที่ 7

จากตารางที่ 12 แสดงปริมาณนำเข้าของเคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ดซึ่งครอบคลุมสารที่นำมาใช้ใน
วัตถุประสงค์ต่าง ๆ กัน ในจำนวนนี้จะมีกลุ่มสารที่นำมาใช้ในทางการเกษตรอยู่เป็นจำนวนมาก ตัวอย่างเช่น สาร
กำจัดแมลง สารกำจัดรา สารกำจัดวัชพืช เป็นต้น

จากข้อมูลในตารางที่ 9 - 12 จะเห็นว่าปริมาณการนำเข้าเคมีภัณฑ์รวมของลำดับที่ 1 - 20 ของพิกัดทุก
ตอน ครอบคลุมผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าส่วนใหญ่ พิกัดตอนที่ 27 (ตารางที่ 9) ซึ่งมีการนำเข้ารวม 49 รายการ ปริมาณ
นำเข้ารวมของลำดับที่ 1 - 20 คิดเป็นร้อยละ 99.9 ของปริมาณนำเข้ารวม สำหรับปริมาณนำเข้ารวมลำดับที่ 1 - 20
ของพิกัดตอนที่ 28, 29 และ 38 จะเป็นปริมาณมากกว่าร้อยละ 75 ของปริมาณนำเข้ารวม แม้ในแต่ละตอนจะมีการ
นำเข้าหลายร้อยรายการ ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า การติดตามข้อมูลเชิงปริมาณนั้น หากติดตามข้อมูลเพียง 20 รายการ
แรก ก็จะได้ภาพเบื้องต้นที่เป็นประโยชน์กับการดำเนินงานต่อไปได้

4. ข้อมูลการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายที่ควบคุมตามกฎหมาย ประจำปี พ.ศ. 2546

ในหนังสือพิกคัตราศุลกากรพร้อมรหัสสถิติของกรมศุลกากร จะมีรายละเอียดอธิบายคำว่า “รายการ” ของสินค้าในแต่ละพิกคัตราศุลกากร และคำอธิบายนี้จำนวนหนึ่งเป็นชื่อเคมีภัณฑ์ที่ตรงกับวัตถุอันตรายตามบัญชีควบคุมของพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายและพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ ชื่อที่ควรสังเกตต่อไปคือ ชื่อวัตถุอันตรายตามบัญชีควบคุมแต่ละรายการอาจปรากฏเป็นเคมีภัณฑ์อันตรายตามระบบฮาร์โมนไนซ์มากกว่า 1 พิกคัตราศุลกากร ตัวอย่างเช่น โบโรโมฟอส เป็นเคมีภัณฑ์อินทรีย์มีพิกคัตราศุลกากร 2920.10 0 101 แต่ในกรณีที่โบโรโมฟอสผสมอยู่กับผลิตภัณฑ์อื่นเพื่อใช้เป็นสารกำจัดแมลง จะมีพิกคัตราศุลกากร 3808.10 0 205 ดังนั้นจึงทำให้จำนวนพิกคัตราศุลกากรรวมจะมากกว่าจำนวนวัตถุอันตรายตามชื่อในประกาศ (ดูตารางที่ 14)

4.1 รายการเคมีภัณฑ์อันตรายที่ควบคุมตามกฎหมาย และรายการที่นำเข้า พ.ศ. 2546

รายงานส่วนนี้ได้แสดงข้อมูลเปรียบเทียบจำนวนพิกคัตราศุลกากรของเคมีภัณฑ์อันตราย และจำนวนพิกคัตราศุลกากรที่นำเข้า ปี พ.ศ. 2546 จำแนกตามการควบคุม (ตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 จำนวนรายการเคมีภัณฑ์อันตรายและรายการนำเข้า พ.ศ. 2546 จำแนกตามการควบคุม

พิกคัตราศุลกากร	รายการ	จำนวนรายการทั้งหมด *			จำนวนรายการที่นำเข้า พ.ศ. 2546 *		
		ควบคุม **	ไม่ควบคุม	รวม	ควบคุม **	ไม่ควบคุม	รวม
25	เกลือ กำมะถัน ดินฯ	6	95	101	2	84	86
26	สินแร่ ตะกรันและถั่ว	1	40	41	0	26	26
27	เชื้อเพลิงฯ	5	71	76	1	48	49
28	เคมีภัณฑ์อินทรีย์ฯ	151	399	550	80	310	390
29	เคมีภัณฑ์อินทรีย์	775	702	1,477	187	426	613
30	ผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรมฯ	6	45	51	2	40	42
31	ปุ๋ย	1	29	30	1	28	29
32	สิ่งสกปรกที่ใช้ฟอกหนังฯ	0	50	50	0	50	50
33	เอสเซนเชียลออยล์ฯ	0	44	44	0	43	43
34	สบู่ สารอินทรีย์ที่เป็นตัวลดแรงตึงผิวฯ	4	34	38	4	31	35
35	สารแอลูมิเนียมออกไซด์ โมดิไฟด์ สตาร์ทฯ	1	20	21	1	19	20
36	วัตถุระเบิดฯ	80	14	94	4	10	14
37	ของที่ใช้ในการถ่ายรูปฯ	1	44	45	1	40	41
38	เคมีภัณฑ์เบ็ดเตล็ด	655	92	747	240	74	314
รวม		1,686	1,679	3,365	523	1,229	1,752

* จำนวนรายการ = จำนวนพิกคัตราศุลกากร

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

จากตารางที่ 13 จะเห็นว่าเคมีภัณฑ์อันตรายในพิกคัตราศุลกากร 25 - 38 จำแนกเป็นพิกคัตราศุลกากรรวม 3,365 รายการ ในจำนวนนี้มีรายการที่อยู่ในบัญชีควบคุม รวม 1,686 รายการ คือ ร้อยละ 50.1

สำหรับรายการที่นำเข้า 1,752 รายการ มีรายการที่อยู่ในบัญชีควบคุมรวม 523 รายการ (ร้อยละ 29.9) แต่ในจำนวนนี้เป็นรายการที่อยู่ในพิกคัตราศุลกากร 28, 29 และ 38 รวมกันถึง 507 (80+187+240) รายการ คือ คิดเป็นร้อยละ 96.9 (507/523) ของรายการควบคุมที่นำเข้าทั้งหมด การติดตามในเชิงการควบคุมตามพระราชบัญญัติทั้งสองฉบับ จึงอาจทำได้โดยวิเคราะห์ข้อมูลพิกคัตราศุลกากรของพิกคัตราศุลกากรทั้ง 3 ตอนข้างต้นเป็นหลัก สำหรับพิกคัตราศุลกากรอื่นๆ จำเป็นต้องพิจารณาแต่ละพิกคัตราศุลกากรให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการติดตาม

4.2 สรุปรายการเคมีภัณฑ์อันตรายตามบัญชีควบคุมที่นำเข้าจำแนกตามกฎหมาย

จากการวิเคราะห์เคมีภัณฑ์อันตรายตามบัญชีควบคุมที่นำเข้ารวม 523 รายการ พบว่าสามารถจำแนกตามกฎหมายที่ควบคุมได้ดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 สรุปจำนวนรายการ ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายตามบัญชีควบคุม พิกัดตอนที่ 25 - 38 พ.ศ. 2546 จำแนกตามกฎหมายควบคุม *

พระราชบัญญัติที่ควบคุม	จำนวน ชื่อตามประกาศ	จำนวนรายการ (พิกัดรหัสสถิติ)		ปริมาณนำเข้า (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)
		จำนวนรวม	จำนวนที่นำเข้า		
พ.ร.บ. วัตถุอันตราย	1,192	1,433	500	2,033,651.1	47,773.7
พ.ร.บ. ควบคุมยุทธภัณฑ์	288	315	36	15,800.4	457.51
พ.ร.บ. วัตถุอันตรายและ พ.ร.บ. ควบคุมยุทธภัณฑ์	55	62	13	1,204.3	134.16
รวม **	1,425	1,686	523	2,048,247.3	48,097.12

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

** รวมรายการที่ไม่ซ้ำกัน

จากตารางที่ 14 จะเห็นว่าจำนวนรายการเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้าซึ่งควบคุมตามกฎหมายจะต่างจากจำนวนรายการรวมมาก จำนวนรายการวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายมีรวม 1,433 รายการ (พิกัดรหัสสถิติ) แต่มีการนำเข้าเพียง 500 รายการ (ร้อยละ 34.9) และในจำนวน 500 รายการนี้ ไม่ได้จำแนกว่านำเข้าจากการอนุญาตของหน่วยงานใดบ้าง นอกจากนี้มีวัตถุอันตรายจำนวนมากที่อยู่ในความควบคุมของหลายหน่วยงาน จึงเป็นหน้าที่ของหน่วยงานรับผิดชอบที่จะต้องตรวจสอบข้อมูลสถิติการนำเข้าของกรมศุลกากรว่าตรงกับข้อมูลของตนหรือไม่ (ข้อ 4.3)

สำหรับพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์มีวัตถุอันตรายอยู่ 315 รายการ แต่นำเข้าเพียง 36 รายการ (ร้อยละ 11.4) สำหรับรายการที่ควบคุมซ้ำกันทั้งสองพระราชบัญญัตินี้มีรวม 62 รายการ และนำเข้า 13 รายการ

สำหรับปริมาณและมูลค่าการนำเข้าวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติทั้งสองฉบับ คือ 2,048,247.3 ตัน และ 48,097.12 ล้านบาท ซึ่งเมื่อเทียบกับปริมาณและมูลค่าการนำเข้ารวมได้ข้อมูลดังตารางที่ 15

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบสรุปปริมาณและมูลค่าของวัตถุอันตรายที่นำเข้าประจำปี พ.ศ. 2546 แสดงสัดส่วนการควบคุม

ปริมาณ/มูลค่า	ควบคุม		ไม่ควบคุม		รวม	
	น้ำหนัก/มูลค่า	ร้อยละ	น้ำหนัก/มูลค่า	ร้อยละ	น้ำหนัก/มูลค่า	ร้อยละ
ปริมาณ (พันตัน)	2,048.25	3.39	58,347.32	96.61	60,395.57	100
มูลค่า (ล้านบาท)	48,097.12	7.37	604,882.94	92.63	652,980.06	100

จากตารางที่ 15 จะเห็นว่าปริมาณและมูลค่าการนำเข้าวัตถุอันตรายที่ควบคุมเป็นเพียงร้อยละ 3.39 และ 7.37 ของปริมาณและมูลค่าการนำเข้ารวม ตามลำดับ ข้อมูลสรุปลักษณะนี้ หากไม่พิจารณาให้ละเอียดอาจทำให้เกิดการแปลความสำคัญของข้อมูลผิดได้ เช่นวัตถุอันตรายที่นำเข้ามาในปริมาณน้อย อาจมีความสำคัญมากในเชิงเศรษฐกิจหรืออาจมีอันตรายมาก ส่วนข้อมูลด้านมูลค่านั้นอาจมีความสำคัญโดยตรงกับเศรษฐกิจ และการตลาด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับหน่วยงานหรือองค์กรที่จะนำข้อมูลไปใช้ให้เกิดประโยชน์ตรงกับลักษณะงานที่ตนรับผิดชอบ

4.3 วัตถุอันตรายที่มีระดับการควบคุมแตกต่างกันระหว่างหน่วยงาน

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

ตัวอย่างของวัตถุอันตรายเหล่านี้พร้อมพิภพรหัสสถิติและปริมาณนำเข้าประจำปี พ.ศ. 2546 แสดงไว้ในตารางที่ 16

ตารางที่ 16 ตัวอย่างข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตรายที่มีระดับการควบคุมแตกต่างกัน

ชื่อวัตถุอันตราย	ชนิดวัตถุอันตราย (หน่วยงานควบคุม)*	พิภพรหัสสถิติ	ปริมาณนำเข้า พ.ศ. 2546 (ตัน)
อาร์เซนิก ไดรอกไซด์	4 (อย.), 3 (กรอ.)	2811.29 0 301	51.0
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	52.0 -
อีเทน ไทออล	4 (อย.), 3 (กรอ.)	2930.90 0 124	14.8
1,2-ไดคลอโรอีเทน	4 (กษ.), 3 (กรอ.)	2903.15 0 004 3808.10 0 521	247,099.8 -
เอทิลีน ออกไซด์	4 (กษ/อย), 3 (กรอ)	2910.10 0 000 3808.20 0 316	310.5 -

* กษ. = กรมวิชาการเกษตร

อย. = สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

กรอ. = กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หากวิเคราะห์ข้อมูลตารางที่ 16 โดยอาศัยข้อมูลกฎหมายเพียงประการเดียว อาจสรุปโดยอิงข้อกฎหมายได้ว่าการนำเข้าอาร์เซนิกไดรอกไซด์น่าจะมาจากการอนุญาตของกรมโรงงานอุตสาหกรรมแห่งเดียว และในทำนองเดียวกัน วัตถุอันตรายรายการอื่น ๆ น่าจะมาจากการนำเข้าโดยการอนุญาตของหน่วยงานที่ควบคุมวัตถุอันตรายรายการนั้นเป็นชนิดที่ 3 ไม่น่าจะมาจากการอนุญาตของหน่วยงานที่ควบคุมวัตถุอันตรายนั้น ๆ เป็นชนิดที่ 4 แต่ข้อวิเคราะห์นี้อาจคลาดเคลื่อนได้ เช่นกรณีที่พบเมื่อปี พ.ศ. 2541 รายงานวิจัยโครงการแนวความคิดการประสานงานการสร้างความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย⁷ 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 และ พ.ศ. 2546 ปรากฏสถิติการนำเข้า 1,2-ไดคลอโรอีเทน รวม 221,930 และ 247,099 ตัน ตามลำดับ

4.4 ข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดที่ 4

สืบเนื่องจากตารางที่ 16 พบว่าเมื่อตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลการนำเข้าปี พ.ศ. 2546 มีสถิติการนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ในความควบคุมของหน่วยงานต่าง ๆ ดังตัวอย่างแสดงในตารางที่ 17

ตารางที่ 17 ตัวอย่างข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดที่ 4

ชื่อสาร	ชนิดวัตถุอันตราย (หน่วยงานควบคุม)*	พิกัดรหัสสถิติ	ปริมาณนำเข้า พ.ศ. 2546 (กิโลกรัม)
ฟิเอวีเอ	4 (อย.)	2924.29 0 929	3,885.0
ฟีนิลเมอร์คิวริก โอเลียด	4 (กรอ.) , 4 (อย.)	2931.00 0 900	2,374.5
เมทามิโดฟอส	4 (กรอ.) , 4 (กษ.) , 4 (อย.)	2930.90 0 135 3808.10 0 348	1,404.1
แอสเบสตอส (โครซิโดไลต์)	4 (กรอ.)	2524.00 0 101	1,048.3
อะมิทรอล	4 (กรอ.) , 4 (กษ.) , 4 (อย.)	2933.99 0 102 3808.30 0 321	544.0
ไดโนเซบ	4 (กษ.)	2908.90 0 102 3808.30 0 371	213.0
อะมิโนคาร์บ	4 (กษ.)	2924.29 0 303 3808.10 0 102	65.0
อะซินฟอส-เอทิล	4 (กษ.)	2933.99 0 103 3808.10 0 303	54.0
2,4,5-ทีซีพี (2,4,5-ไตรคลอโรฟีนอล)	4 (กรอ.) , 4 (กษ.) , 4 (อย.)	2908.10 0 103 3808.20 0 320	20.0
พาราไทออน	4 (กษ.)	2920.10 0 106 3808.10 0 356	17.0
ไดเอทิลีน ไกลคอล โมโนบิวทิล อีเทอร์ อะซิเตด	4 (อย.)	2909.43 0 201	5.4
ดีดีที	4 (กษ.) , 4 (อย.)	2903.62 0 002 3808.10 0 205	2.7
เอ็นคริน	4 (กษ.) , 4 (อย.)	2910.90 0 102 3808.10 0 210	0.5

* กษ. = กรมวิชาการเกษตร

อย. = สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

กรอ. = กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อมูลในตารางที่ 17 เป็นข้อมูลเบื้องต้นซึ่งเป็นประโยชน์สำหรับหน่วยงานควบคุมในการตรวจสอบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายในความควบคุมของตน สำหรับแอสเบสทอส (โครซิโดไลท์) ซึ่งเป็นวัตถุอันตรายในความควบคุมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เคยปรากฏความคลาดเคลื่อนของรายงานการนำเข้าแล้วในปี พ.ศ. 2544 และ 2545 กล่าวคือในสถิติประจำปี พ.ศ. 2544 และ 2545 ปรากฏข้อมูลการนำเข้าแอสเบสทอส (โครซิโดไลท์) 2,530 และ 3,605 ตัน ตามลำดับ แต่เมื่อตรวจสอบใบขนแล้ว ปรากฏว่าเป็นการลงพิศุทธิ์สถิติผิด² สถิติการนำเข้าในปี พ.ศ. 2546 นี้ อาจจะมาจากสาเหตุเดียวกัน สำหรับข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 รายการอื่น ๆ อาจเกิดจากสาเหตุได้หลายประการซึ่งเป็นหน้าที่ของหน่วยงานควบคุมที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงต่อไป

5. ข้อมูลการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายตามประเภทวัตถุอันตรายขององค์การสหประชาชาติ

รูปแบบการรายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายของกรมศุลกากรที่นำเสนอในส่วนต้นของรายงานนี้ ไม่ได้แสดงข้อมูลตามประเภทวัตถุอันตราย ซึ่งเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับการวางแผนงานด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดเก็บและการขนส่งวัตถุอันตราย สำหรับข้อมูลประเภทวัตถุอันตรายนั้น ระบบสากลที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันคือระบบขององค์การสหประชาชาติซึ่งแบ่งวัตถุอันตรายออกเป็น 9 ประเภท ข้อมูลลักษณะดังกล่าว ปรากฏในรายการที่จัดทำขึ้นโดยกรมควบคุมมลพิษ เมื่อปี พ.ศ. 2542 (ตารางที่ 18) ซึ่งแสดงปริมาณการนำเข้าวัตถุอันตรายระหว่างปี พ.ศ. 2531-2540 ในรายงานดังกล่าวมีข้อมูลแสดงว่ารายการผลิตภัณฑ์ในพิศุทธิ์สถิติใด ถูกจัดอยู่ในวัตถุอันตรายประเภทใด แต่ข้อมูลที่จัดทำไว้ไม่ได้อยู่ในรูปแบบที่จะนำมาใช้เพื่อจัดทำสถิติในปีต่อ ๆ มาได้ นอกจากนี้ ยังไม่มีหน่วยงานใดที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำรายงานให้ต่อเนื่อง หน่วยข้อเสนอวัตถุอันตรายและความปลอดภัยจึงได้นำข้อมูลประเภทวัตถุอันตราย (UN-Class) และ UN-Number ที่จัดทำไว้ในฐานข้อมูลอ้างอิงบัญชีวัตถุอันตราย³ มาสรุปรายการที่มีการนำเข้าในปี พ.ศ. 2546 และพบว่า จากจำนวนเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้าในหน่วยกิโลกรัม รวม 1,720 รายการ มีเพียง 557 รายการ ที่จัดเป็นวัตถุอันตรายตามการจัดประเภทขององค์การสหประชาชาติ คือ มีข้อมูล UN-Class และ UN-Number ข้อสรุปดังกล่าวแสดงไว้ในตารางที่ 19

ตารางที่ 18 ปริมาณนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตราย พ.ศ. 2531 - 2540 จำแนกตามกลุ่มที่กำหนดโดยองค์การสหประชาชาติ⁸

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. 2546 เฉพาะหน่วยกิโลกรัม

ลักษณะข้อมูล	การจัดประเภทตามระบบขององค์การสหประชาชาติ		รวม
	เป็นวัตถุอันตราย *	ไม่เป็นวัตถุอันตราย	
จำนวนรายการที่นำเข้า (ร้อยละ)	557 (32.4)	1,163 (67.6)	1,720 (100.0)
ปริมาณที่นำเข้า (ตัน) (ร้อยละ)	46,550 (77.1)	13,846 (22.9)	60,396 (100.0)

* มี UN Class และ UN Number

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

ตารางที่ 20 ตัวอย่างเคมีภัณฑ์อันตรายที่นำเข้า พ.ศ. 2546 ที่มีลักษณะอันตรายหลายประเภท

พิกัดรหัสสถิติ	ชื่อเคมีภัณฑ์อันตราย	UN-Class	ปริมาณนำเข้า (ตัน) ม.ค. - ธ.ค. 2546
2921.21 0 101	เอทิลีนไดอะมีน	8, 3	31.3
2916.32 0 009	เบนโซอิลคลอไรด์/เบนโซอิลเปอร์ออกไซด์	6.1, 8 / 5.2	276.3
2921.19 0 919	อะไซคลิกโมโนอะมีน และอนุพันธ์ของอะไซคลิกโมโนอะมีนอื่นๆ รวมทั้งเกลือของของดังกล่าว	2.1, 3, 6.1, 8	752.8

ข้อมูลในตารางที่ 20 แสดงให้เห็นว่า การจัดทำข้อมูลปริมาณสารนำเข้าจำแนกตามประเภทวัตถุอันตรายโดยดัดแปลงจากพิกัดรหัสสถิติแม้เป็นสารเดี่ยว เช่น รายการแรก อาจเกิดความซ้ำซ้อนในข้อมูลสรุปของประเภทวัตถุอันตรายทั้งประเภท 8 และประเภท 3 ในกรณีปริมาณนำเข้าในพิกัดรหัสสถิติ 2916.32 0 009 ซึ่งเป็นพิกัดรหัสสถิติของเบนโซอิลคลอไรด์และเบนโซอิลเปอร์ออกไซด์ ก็ไม่สามารถระบุได้ว่าควรจะนำข้อมูลไปรวมเป็นสถิติของสารใดและประเภทอันตรายใด และความซ้ำซ้อนก็จะยิ่งมากขึ้นในกรณีที่พิกัดรหัสสถิติ “อื่น ๆ” เช่น 2921.19 0 919 ซึ่งเป็นสถิติรวมของอะไซคลิกโมโนอะมีนและอนุพันธ์ของ อะไซคลิกโมโนอะมีนอื่นๆ รวมทั้งเกลือของของดังกล่าว

การจัดทำสถิติการนำเข้าประเภทวัตถุอันตรายที่ถูกต้องจึงต้องรวบรวมจากฉลากและเอกสารความปลอดภัยที่ใช้กำกับการขนส่งจากจุดตั้งต้น แต่การดำเนินงานลักษณะนี้ต้องอาศัยการตัดสินใจเชิงนโยบาย ที่จะมอบหมายให้หน่วยงานรับผิดชอบในการประสานงานเพื่อให้เกิดผลที่เป็นรูปธรรม

6. สรุป

รายงานสถิติการนำเข้าเคมีภัณฑ์อันตรายฉบับนี้ ทำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถใช้เป็นจุดตั้งต้นในการติดตามวัตถุอันตราย กล่าวคือ หน่วยงานควบคุมวัตถุอันตรายสามารถตรวจสอบความต้องตรงกันของข้อมูลปริมาณการนำเข้ากับปริมาณที่อนุญาต และอาจติดตามความเคลื่อนไหวไปจนถึงผู้ใช้ปลายทางได้ หน่วยงานเกี่ยวข้องอื่น ๆ สามารถใช้สถิติการนำเข้าเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำนโยบายและแผนการดำเนินงานพัฒนาอุตสาหกรรม การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อการจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งการจัดเก็บ การผลิต การขนส่งและ การใช้ นอกจากนี้ผู้ประกอบการเคมีภัณฑ์อันตรายและผู้สนใจสามารถใช้เป็นประโยชน์ในเชิงธุรกิจ อุตสาหกรรมและการค้า รวมทั้งสนับสนุนการดำเนินงานกับหน่วยงานภาครัฐในการเฝ้าระวังและติดตามความเคลื่อนไหวของเคมีภัณฑ์อันตรายและการจัดการความปลอดภัยสาธารณะได้ด้วย

ท่านที่สนใจ สามารถสืบค้นข้อมูลสถิติการนำเข้าเพิ่มเติมได้ที่

www.chemtrack.org

เอกสารอ้างอิง

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

หน่วยข้อเสนอเพื่อลดอันตรายและความปลอดภัย

E-mail: dvarapan@chula.ac.th
www.chemtrack.org

ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย

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

โทร 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>