

ภาคผนวก 8

ใบสรุป

ใบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือ ผู้มีไว้ในครอบครอง ซึ่งวัตถุดิบ
ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตั้งแต่ ถึง พ.ศ.

ผู้ประกอบการ	วัตถุดิบ ชนิดที่
ชื่อ	ชื่อ
หมายเลขสมาชิก	ชื่อทางการค้า
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีรหัสสาขา	CAS-Number.....
ที่อยู่	รหัสวัตถุดิบที่กรมโรงงานกำหนด.....
.....	เลขทะเบียน
.....	ใบอนุญาต / ใบแจ้ง เลขที่
.....	สูตรและอัตราส่วน.....

หน่วย

รายการที่มา	ปริมาณ	หมายเหตุ
ครอบครอง		
ขอยกมา		
นำเข้า		
ซื้อภายในประเทศ		
ผลิต		
รับฝาก		
อื่นๆ		
รวมที่มาครอบครอง		

หน่วย

รายการที่ไป	ปริมาณ	หมายเหตุ
ครอบครอง		
ส่งออก		
ขายภายในประเทศ		
ใช้		
ฝาก		
อื่นๆ		
รวมที่ไปครอบครอง		

คงเหลือปริมาณครอบครอง

(ปริมาณ)

(หน่วย)

ก. ใบแนบแจ้งรายละเอียดการซื้อขาย/รับฝากวัตถุดิบตราดามในประเทศ

ตั้งแต่วันที่ ถึง พ.ศ.

ผู้ประกอบการ ชื่อ หมายเลขสมาชิก เลขประจำตัวผู้เสียภาษี รหัสสาขา ที่อยู่	วัตถุดิบตราดาม ชนิดที่ ชื่อ ชื่อทางการค้า CAS-Number..... รหัสวัตถุดิบตราดามที่กรมโรงงานกำหนด..... เลขทะเบียน ใบอนุญาต / ใบแจ้ง เลขที่ สูตรและอัตราส่วน.....
---	--

หน่วย

ผู้ขาย / ผู้ฝาก			ปริมาณ
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	รหัสสาขา	ชื่อ	
รวม			

ข. ใบแนบแจ้งรายละเอียดการขาย/ฝากวัตถุดิบในประเภท

..... ขาย ☐ ฝาก ☐
 ตั้งแต่ ถึง พ.ศ.

ผู้ประกอบการ ชื่อ หมายเลขสมาชิก เลขประจำตัวผู้เสียภาษี รหัสสาขา ที่อยู่	วัตถุดิบ ชนิดที่ ชื่อ ชื่อทางการค้า CAS-Number..... รหัสวัตถุดิบที่กรมโรงงานกำหนด..... เลขทะเบียน ใบอนุญาต / ใบแจ้ง เลขที่ สูตรและอัตราส่วน.....
---	--

หน่วย

ผู้ซื้อ			วัตถุประสงค์	ปริมาณ
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	รหัสสาขา	ชื่อ		
รวม				

ค. ใบแนบแจ้งรายละเอียดการใช้วัตถุอันตรายในประเทศ

ตั้งแต่ ถึง พ.ศ.

ผู้ประกอบการ ชื่อ หมายเลขสมาชิก เลขประจำตัวผู้เสียภาษี รหัสสาขา ที่อยู่	วัตถุอันตราย ชนิดที่ ชื่อ ชื่อทางการค้า CAS-Number..... รหัสวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานกำหนด..... เลขทะเบียน ใบอนุญาต / ใบแจ้ง เลขที่ สูตรและอัตราส่วน.....
---	--

หน่วย

วัตถุประสงค์	ปริมาณ
รวม	

หมายเหตุ

ก. ใบแนบการรับฝาก	รูปแบบเหมือนการซื้อ เพียงแต่เปลี่ยนคำว่าผู้ขาย เป็นผู้ฝาก
ข. ใบแนบการฝาก	รูปแบบเหมือนการขาย เพียงแต่เปลี่ยนคำว่าผู้ซื้อ เป็นผู้รับฝาก
ค. ใบแนบการใช้	ถ้ามีจุดประสงค์เดียว ไม่จำเป็นต้องทำใบแนบ กรอกในช่องหมายเหตุในใบปะหน้า ถ้ามีการนำไปใช้หลายอย่าง ก็ให้ทำใบแนบต่างหากตามตัวอย่าง
ง. ใบแนบการนำเข้า	ใช้ วอ./อก. 6
จ. ใบแนบการส่งออก	ใช้ วอ./อก. 6
ฉ. ใบแนบการผลิต	ไม่จำเป็น (หรือถ้าต้องบอกว่าผลิตเพื่ออะไรก็กรอกได้ที่ช่องหมายเหตุในใบปะหน้า)

ภาคผนวก 9

ความไม่ชัดเจนของแบบ วอ./อก. 7

ภาคผนวก 10

คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาแบบ วอ./อก. 7



บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ สว.กรอ. (ศูนย์ข้อมูลวัตถุนครฯ โทร.4248)

ที่ อก 0309.5/ 9 03

วันที่ 6 สิงหาคม 2546

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาแบบฟอร์ม วอ./อก.7

เรียน อรอ. 46

ตามที่ได้มีการประชุม เรื่องโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบความเคลื่อนไหวสารเคมีตามพระราชบัญญัติวัตถุนคร พ.ศ.2535 วันจันทร์ที่ 4 สิงหาคม 2546 ผู้วิจัยพบว่าแบบ วอ./อก.7 ยังไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ในรายละเอียด เห็นควรปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้ได้ตามความประสงค์ของ กรอ. ท่านอรอ. มีบัญชาให้ศึกษาแบบการแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มิไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุนครตามแบบฟอร์ม วอ./อก.7 ดังกล่าว เพื่อสามารถนำข้อมูลที่ได้รับมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด จึงเห็นควรจัดตั้งคณะทำงานเพื่อพิจารณาแบบฟอร์ม วอ./อก.7 ให้มีความเหมาะสมสามารถติดตามการเคลื่อนไหวของสารเคมีได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์พร้อมกำหนดวิธีการดำเนินงาน ประกอบด้วยรายชื่อดังนี้

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. นายรัชสิทธิ์ พงศ์มรกต | ผู้อำนวยการสำนักควบคุมวัตถุอันตราย |
| 2. รศ.ดร.วราพรรณ คำนูณรา | หัวหน้าหน่วยข้อสนเทศวัตถุอันตรายและความปลอดภัย |
| 3. นางศุภราณี จงศิริไพศาล | นักวิจัย |
| 4. นางศรีจันทร์ อุทโยภาส | ผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมวัตถุอันตรายและสารระเหย |
| 5. นายชูศักดิ์ วงศ์วัชรกาญจน์ | หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการแห่งชาติว่าด้วยการห้ามอาวุธเคมี |
| 6. นางจริยา มิตรอุปถัมภ์ | นักวิทยาศาสตร์ 8ว |
| 7. นายเกษม กันทะตัน | นักวิทยาศาสตร์ 8ว |
| 8. นางบงกช กิตติสัมพันธ์ | นักวิทยาศาสตร์ 8ว |
| 9. นายสุเทพ สุรรากุล | นักวิทยาศาสตร์ 8ว |
| 10. นางสาวภัทราพร พลับเจริญสุข | นักวิทยาศาสตร์ 5 |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

① 10.10

(นายวิระ มาวิจักขณ์)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(นายชัยสิทธิ์ พงศ์มรกต)

ผู้อำนวยการสำนักควบคุมวัตถุอันตราย

② เรียบร้อยแล้ว
กิตติภักดิ์ 11/8/46

(นายชัยสิทธิ์ พงศ์มรกต)

ผู้อำนวยการสำนักควบคุมวัตถุอันตราย

ภาคผนวก 11

รายงานการประชุมครั้งที่ 1-1/2546
คณะกรรมการพิจารณาใบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก
หรือผู้มิไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (แบบ วอ./อก. 7)
วันอังคารที่ 26 สิงหาคม 2546
ณ ห้องประชุม 503/2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้มาประชุม

1. นายชัยสิทธิ์ พงศ์มรกต	ผู้อำนวยการสำนักควบคุมวัตถุอันตราย	หัวหน้าคณะกรรมการ
2. รศ.ดร.วราพรรณ ด่านอุตรา	หัวหน้าหน่วยข้อสนเทศวัตถุอันตรายและความปลอดภัย	คณะกรรมการ
	ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	และของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
3. นางสุปราณี จงดีไพศาล	ผู้จัดการเครือข่ายวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม	คณะกรรมการ
	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
4. นางศรีจันทร์ อุทโยภาส	ผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมวัตถุอันตรายและสารระเหย	คณะกรรมการ
5. นางสาวปิยนันท์ สงวนเผ่า	นักวิทยาศาสตร์ 6	คณะกรรมการ
	(แทนนายชูศักดิ์ วงศ์วัชรกาญจน์)	
6. นางจริยา มิตรอุปถัมภ์	นักวิทยาศาสตร์ 8ว	คณะกรรมการ
7. นายเกษม กันทะตัน	นักวิทยาศาสตร์ 8ว	คณะกรรมการ
8. นางสาวลิณี ประกายรุ่งทอง	นักวิทยาศาสตร์ 5	คณะกรรมการ
	(แทนนายสุเทพ สุรรากุล)	
9. นางบงกช กิตติสมพันธ์	นักวิทยาศาสตร์ 8ว	คณะกรรมการ
10. นางสาวกัศราพร พลับเจริญสุข	นักวิทยาศาสตร์ 5	คณะกรรมการและ
		เลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นางสาวนาถวรรณ สุขชัย	นักวิทยาศาสตร์ 5	ศูนย์ข้อมูลฯ สว. กรอ.
-------------------------	------------------	-----------------------

เริ่มประชุมเวลา 9.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ตามที่ได้มีการประชุม เรื่องโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบความเคลื่อนไหวสารเคมีตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 วันจันทร์ที่ 4 สิงหาคม 2546 ผู้วิจัยพบว่าแบบ วอ./อก.7 ยังไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ในรายละเอียด เห็นควรปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้การแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มิไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายตามแบบ วอ./อก.7 ดังกล่าว จึงเห็นควรขอความคิดเห็นจากผู้ใช้งาน และ สกว. เพื่อปรับปรุงให้สามารถนำข้อมูลที่ได้รับมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

3.1. วัตถุดิบทราย 45 รายการ ที่ต้องแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุดิบทราย (แบบ วอ./อก.7) นั้นมาจากเหตุผลต่อไปนี้

- วัตถุดิบทรายที่กรอ.ควบคุมต่ำกว่าหน่วยงานอื่น
- วัตถุดิบทรายที่เป็นสารจำเป็นที่จะนำไปใช้ร่วมในกระบวนการผลิตยาเสพติดจำนวน 11 รายการ
- วัตถุดิบทรายที่เป็นสารควบคุมตามอนุสัญญาต่าง ๆ ได้แก่ ของเสียเคมีวัตถุ อาวุธเคมี วัตถุดิบทรายที่ควบคุมตามพิธีสารมอนทรีออลว่าด้วยการลดและเลิกใช้สารทำลายบรรยากาศชั้นโอโซน มีจำนวน 6 รายการ
- วัตถุดิบทรายที่พบว่ามีการนำไปใช้ผิดจากวัตถุประสงค์ที่ขออนุญาต และอาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย

3.2. ศูนย์ข้อมูลวัตถุดิบทราย ได้เข้าร่วมโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบความเคลื่อนไหวสารเคมีตามพระราชบัญญัติวัตถุดิบทราย ระยะเวลาดำเนินงาน 6 เดือน (1 มี.ค. – 30 พ.ย. 46) วัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการติดตามวัตถุดิบทรายในความรับผิดชอบของ กรอ. ซึ่งพบว่า

1) ระบบดำเนินการก่อนเริ่มโครงการวิจัยฯ

- ดำรวจผู้ประกอบการที่ต้องแจ้ง วอ./อก. 7 ปีละ 2 ครั้ง และทำจดหมายเตือน เมื่อใกล้เดือนมกราคม และ กรกฎาคม
- รวบรวมและบันทึกข้อมูลลงโปรแกรม excel จึงพบว่า ข้อมูล ปี 2544 ไม่สมบูรณ์ และในปี 2545 ข้อมูลยังไม่ได้ตรวจสอบ

2) ผลการดำเนินงานโครงการวิจัยฯ (1 มี.ย. – 31 ก.ค. 46)

- เมื่อวิเคราะห์ข้อมูล วอ./อก. 7 (ม.ค.-ธ.ค. 45) จำนวนผู้ประกอบการที่ส่ง วอ./อก. 7 รวม 587 ราย
- วิเคราะห์คุณภาพข้อมูล วอ./อก. 7 (ม.ค.-ธ.ค. 45) แจ้งชื่อวัตถุดิบทรายเป็นชื่อทางการค้า 18 รายการ ชื่อวัตถุดิบทรายเป็นกลุ่มสารไม่ทราบแน่ชัด 4 รายการ ชื่อวัตถุดิบทรายเป็นผลิตภัณฑ์ 14 รายการ ไม่ใช่ชื่อวัตถุดิบทราย 3 รายการ เป็นวัตถุดิบทรายที่หน่วยงานอื่นควบคุม 1 รายการ ข้อมูลปริมาณที่จำหน่าย ไม่ระบุปริมาณและหน่วย ไม่ระบุจำหน่ายให้แก่ผู้ใด

3.3. ใบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุดิบทราย (แบบ วอ./อก. 7) กรอ.มีจุดประสงค์เพื่อติดตามความเคลื่อนไหวสารเคมีตามพระราชบัญญัติวัตถุดิบทรายที่ครบวงจรจนถึงปลายทาง

มติที่ประชุม

ที่ประชุมเห็นควรที่จะเลือกวัตถุดิบทรายมา 3 ชนิด คือ CFC-11,CFC-12 และ คลอโรฟอรั่ม เพื่อทดลองทำแบบจำลองการติดตามความเคลื่อนไหวสารเคมี และมีผลประการใดจะได้แก้ไขแบบ วอ./อก.7 ต่อไป

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

4.1 การติดตามภาพรวมของการเคลื่อนไหวสารเคมีตามพระราชบัญญัติวัตถุดิบทราย เป็นหน้าที่ของศูนย์ข้อมูลวัตถุดิบทราย

4.2 ขณะนี้การนำเข้าวัตถุดิบทรายใช้เลข 15 หลัก ในการผ่านด่านกรมศุลกากร

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

ที่ประชุมเห็นควรกำหนด รหัส กรอ. (Hazard Running Number) ให้ครบทุกสารในระบบคอมพิวเตอร์ และใช้เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ในการติดตามผู้ประกอบการ

เลิกประชุม เวลา 11.45 น.

(นางสาวกัศราพร พลับเจริญสุข)
คณะทำงานและเลขานุการ
ผู้จัดบันทึกการรายงานการประชุม

(นายชัยสิทธิ์ พงศ์มรกต)
หัวหน้าคณะทำงาน
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมครั้งที่ 2-2/2546
คณะกรรมการพิจารณาใบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก
หรือผู้มิไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุดิบตรง(แบบ วอ./อก. 7)
วันจันทร์ที่ 22 กันยายน 2546
ณ ห้องประชุม 503/2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้มาประชุม

1. นายชัยสิทธิ์ พงษ์มรกต	ผู้อำนวยการสำนักควบคุมวัตถุดิบตรง	หัวหน้าคณะกรรมการ
2. รศ.ดร.วราพรรณ ต่านอุตรา	หัวหน้าหน่วยข้อสนเทศวัตถุดิบตรงและความปลอดภัย	คณะกรรมการ
	ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม	
	และของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
3. นางสาวปณิ จงศิริไพศาล	ผู้จัดการเครือข่ายวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม	คณะกรรมการ
	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
4. นายชูศักดิ์ วงศ์วัชรกาญจน์	หัวหน้าศูนย์ฯ ห้ามอาวุธเคมีแห่งชาติ	คณะกรรมการ
5. นายเกษม กันทะตัน	นักวิทยาศาสตร์ 8ว	คณะกรรมการ
6. นายสุเทพ สุรรากุล	นักวิทยาศาสตร์ 8ว	คณะกรรมการ
7. นางบงกช กิตติสมพันธ์	นักวิทยาศาสตร์ 8ว	คณะกรรมการ
8. นางสาวกัศราพร พลับเจริญสุข	นักวิทยาศาสตร์ 5	คณะกรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

1. นางศรีจันทร์ อุทโยภาส	ผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมวัตถุ	คณะกรรมการ
	อันตรายและสารระเหย	(ไปราชการต่างประเทศ)
2. นางจริยา มิตรอุปถัมภ์	นักวิทยาศาสตร์ 8ว	คณะกรรมการ
		(ติดราชการ)

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นางสาวนาถวรรณ สุขชัย	นักวิทยาศาสตร์ 5	ศูนย์ข้อมูลฯ สว. กรอ.
2. นางสาวประภาพร ลือกิตติศัพท์	นักวิทยาศาสตร์ 5	ศูนย์ข้อมูลฯ สว. กรอ.
3. นายสันติ สิทธิเลิศพิศาล	วิศวกร 5	ศส. กรอ.
4. นางสาววรรณิ พงศ์ถาวร	นักวิจัย	สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม
		จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. นายธเนศ เตชะเลิศ	ผู้ช่วยวิจัย	สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม
		จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เริ่มประชุมเวลา 13.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

ข้อมูลที่ได้จากการจัดส่ง วอ./อก.7 พบว่า

3.1. ปัญหาที่พบจากข้อมูล วอ./อก.7

1) ผู้ซื้อในประเทศมีทั้งกรณีที่แจ้งและไม่แจ้งแบบ วอ./อก. 7

กรณีที่ผู้ซื้อในประเทศ แจ้งแบบ วอ./อก. 7 พบว่า

- แจ้งซื้อวัตถุดิบรายตัวเดียวกันกับผู้ขาย(ผู้นำเข้า) แต่ระบุชื่อทางการค้าต่างกัน
- แจ้งซื้อวัตถุดิบรายตัวเดียวกันกับผู้ขาย(ผู้นำเข้า) โดยไม่ระบุชัดเจนว่าซื้อในประเทศหรือต่างประเทศปริมาณเท่าไร (ระบุปริมาณรวมว่านำเข้าทั้งหมด)

กรณีที่ผู้ซื้อในประเทศ ไม่แจ้งแบบ วอ./อก. 7 ดังนั้นจึงไม่มีข้อมูล (ไม่สามารถติดตามข้อมูลได้)

2) ผู้นำเข้าไม่ระบุว่าซื้อจากแหล่งใด(ในหรือนอกประเทศปริมาณเท่าใด)

3) ปริมาณที่ผู้นำเข้าและผู้ซื้อภายในประเทศแจ้งนั้น มีปริมาณไม่ตรงกัน

4) ความไม่ชัดเจนของการครอบครอง

ไม่สามารถตรวจสอบได้ว่าผู้นำเข้าสาร (มีการใช้สารในกิจการต่าง ๆ แล้วมีจำนวนสารคงเหลือ จำเป็นต้องแจ้งครอบครองด้วยหรือไม่) เนื่องจากดูจากข้อมูลแล้วส่วนใหญ่จะเป็นเรื่องการค้าการนำเข้ามากกว่า

3.2 เป้าหมายของการติดตาม วอ./อก. 7 คือต้องการติดตามจนถึง End user

มติที่ประชุม

ที่ประชุมเห็นควรให้

1. รวบรวมข้อมูลเรื่องของการนำไปใช้ของวัตถุดิบที่ต้องแจ้ง วอ./อก. 7 จำนวน 45 รายการ โดยมอบหมายให้

- 1) ส่วนกำกับดูแลวัตถุดิบ
- 2) ศูนย์ปฏิบัติการห้ามอาวุธเคมีแห่งชาติ รวบรวมข้อมูลเรื่องของการนำไปใช้ของวัตถุดิบที่เป็นอาวุธเคมี
- 3) กลุ่มอนุสัญญาและพิธีสาร ฯ รวบรวมข้อมูลเรื่องของการนำไปใช้ของ CFC-11, CFC-12

2. กำกับคัดความของคำว่า “การมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุดิบ” มอบหมายให้คณะกรรมการฯ และจัดทำแบบวอ./อก. 7 เพื่อนำเข้าที่ประชุมครั้งต่อไป

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

-ไม่มี-

เลิกประชุม เวลา 15.45 น.

(นางสาวกัศราพร พลับเจริญสุข)

คณะทำงานและเลขานุการ

ผู้จัดบันทึกการรายงานการประชุม

(นายชัยสิทธิ์ พงศ์มรกต)

หัวหน้าคณะทำงาน

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมครั้งที่ 3-3/2546

คณะกรรมการพิจารณาใบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก

หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุดิบตรง(แบบ วอ./อก. 7)

วันพฤหัสบดีที่ 9 ตุลาคม 2546

ณ ห้องประชุม 503 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้มาประชุม

1. นางศรีจันทร์ อุทโยภาส	ผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมวัตถุดิบตรงและสารระเหย	คณะกรรมการ (แทนหัวหน้าคณะกรรมการ)
2. รศ.ดร.วราพรรณ ด้านอุตรา	หัวหน้าหน่วยข้อเสนอเทศวัตถุดิบตรงและความปลอดภัย ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	คณะกรรมการ
3. นายชูศักดิ์ วงศ์วัชรกาญจน์	หัวหน้าศูนย์ ห้ามอาวุธเคมีแห่งชาติ	คณะกรรมการ
4. นางจริยา มิตรอุปถัมภ์	นักวิทยาศาสตร์ 8ว	คณะกรรมการ
5. นายเกษม กันทะตัน	นักวิทยาศาสตร์ 8ว	คณะกรรมการ
6. นายสุเทพ สุรรากุล	นักวิทยาศาสตร์ 8ว	คณะกรรมการ
7. นางสาวกัศราพร พลับเจริญสุข	นักวิทยาศาสตร์ 5	คณะกรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

1. นางบงกช กิตติสมพันธ์	นักวิทยาศาสตร์ 8ว	คณะกรรมการ (ดีตราชการ)
2. นางสุปราณี จงดีไพศาล	ผู้จัดการเครือข่ายวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	คณะกรรมการ (ดีตราชการ)
3. นายชัยสิทธิ์ พงศ์มรกต	ผู้อำนวยการสำนักควบคุมวัตถุดิบตรง	หัวหน้าคณะกรรมการ (ดีตราชการ)

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายเสรี อติภัทระ	ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ โรงงานอุตสาหกรรม	ศส.กรอ.
2. นางสาวกาญจนาวดี อำไพศรี	นักวิทยาศาสตร์ 5	ศูนย์ข้อมูลฯ สว.กรอ.
3. นางสาวนาถวรรณ สุขชัย	นักวิทยาศาสตร์ 5	ศูนย์ข้อมูลฯ สว.กรอ.
4. นางสาวประภาพร ลือกิตติศัพท์	นักวิทยาศาสตร์ 5	ศูนย์ข้อมูลฯ สว.กรอ.
5. นายพนพล โกวะประดิษฐ์	เจ้าหน้าที่ประจำหน่วยอนุรักษ์โอโซน	สว.กรอ.
6. นายธนศ เดชะเลิศ	ผู้ช่วยวิจัย	สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เริ่มประชุมเวลา 9.30 น.

จัดทำโดย ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย จุฬาฯ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

คุณศรีจันทร์ ฯ ทำหน้าที่เป็นประธานในการประชุมฯ แทน ผอ.สว. เนื่องจากมีงานพิธีเปิดการอบรม ฯ

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2-2/2546

มติที่ประชุม

ที่ประชุมเห็นควรให้ สรุปผลจากการรวบรวมข้อมูล CFC ที่กรอกในแบบวอ./อก.7 ดังนี้

1) ผู้ซื้อในประเทศกรณีที่แจ้งแบบ วอ./อก.7

1.1 แจ้งซื้อวัตถุดิบรายตัวเดียวกันกับผู้ขาย(ผู้นำเข้า) แต่ระบุชื่อทางการค้าต่างกัน

1.2 แจ้งซื้อวัตถุดิบรายตัวเดียวกันกับผู้ขาย(ผู้นำเข้า) โดยไม่ระบุชัดเจนว่าซื้อในประเทศหรือต่างประเทศ

ปริมาณเท่าไร (ระบุปริมาณรวมว่านำเข้าทั้งหมด)

2) ผู้นำเข้าไม่ระบุว่าจะซื้อจากแหล่งใด(ประเทศใดและปริมาณเท่าใด)

3) ปริมาณที่ผู้นำเข้าและผู้ซื้อภายในประเทศแจ้งนั้น มีปริมาณไม่ตรงกัน

4) ความไม่ชัดเจนของคำจำกัดความของการครอบครองซึ่งวัตถุดิบราย ทำให้ไม่สามารถตรวจสอบได้ว่าผู้นำเข้าสาร (มีการใช้สารในกิจการต่าง ๆ แล้วมีจำนวนสารคงเหลือ จำเป็นต้องแจ้งครอบครองด้วยหรือไม่) เนื่องจากดูจากข้อมูลแล้วส่วนใหญ่จะเป็นเรื่องการค้าการนำเข้ามากกว่า

5) ข้อมูลในการนำเข้าและข้อมูลจากการแจ้งแบบวอ./อก.7 ไม่สามารถเชื่อมโยงได้

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

3.1 ผู้แทนจากศูนย์ข้อมูลฯ ได้รายงานผลจากการรวบรวมข้อมูล CFC ที่กรอกในแบบวอ./อก.7 ปี 2545 พบปัญหาที่เกิดจากการไม่เข้าใจแบบวอ./อก.7 สรุปได้ดังนี้

1) ไม่ระบุประเภทการค้า (นำเข้า ส่งออก ผลิต หรือครอบครอง)

2) ไม่ระบุหน่วยของปริมาณ

3) ไม่ในส่วนที่จัดทำข้อมูลแบบวอ./อก.7(มีการแจ้งสารตัวเดิมหลายใบ ทำให้ไม่ทราบว่าเป็นของช่วงไหนหรือเดือนไหน

4) กรณีที่ผู้นำเข้านำไปขายต่อ พบว่าข้อมูลผู้ซื้อพบปัญหาว่า รายละเอียดของผู้ซื้อที่มีจำนวนมาก บางครั้งไม่เข้าใจข้อมูลเพราะไม่แจ้งรายละเอียดตามแบบฟอร์ม

5) ปริมาณนำเข้ากับปริมาณการขายไม่ตรงกัน โดยที่ปริมาณการขายมีจำนวนมากกว่าปริมาณ การนำเข้าอาจเป็นเพราะไม่แจ้งปริมาณคงเหลือจากครั้งก่อน

มติที่ประชุม

ที่ประชุมได้มีการอภิปรายจากการรวบรวมข้อมูล CFC ที่กรอกในแบบวอ./อก. 7 ปี 2545 โดยมีข้อคิดเห็นต่างๆ สรุปได้ คือ

ควรให้นำวัตถุดิบราย CFC ทุกชนิดมาจัดทำเป็นแบบนาร่อง ในการจัดเก็บข้อมูล (Pilot Project) ที่ครบวงจรตั้งแต่ นำเข้า ส่งออก ครอบครอง ผลิต ได้ทั้งระบบ ทำให้สามารถติดตามความเคลื่อนไหวสารเคมี และนำผลที่ดำเนินการมาแก้ไขปรับปรุงแบบ วอ./อก. 7 ต่อไป

3.2 โครงร่างรูปแบบ วอ./อก. 7 ที่มีลักษณะคล้ายระบบการทำบัญชี ประกอบด้วย

1) ผู้ประกอบการ – VATD

2) สาร – Hazard running number

3) การดำเนินการ – ผลิต นำเข้า ส่งออก ครอบครอง

4) ปริมาณ – หน่วย

5) วัตถุประสงค์ – ประเภทการใช้งาน

มติที่ประชุม

จากข้อมูลดังกล่าว สามารถนำไปจัดทำ แบบ วอ./อก. 7 ได้ เห็นควรศึกษาข้อมูลก่อนทำแบบฟอร์มต่อไป

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

การติดตามภาพความเคลื่อนไหวสารเคมีตามพระราชบัญญัติวัตถุดิบที่ครบวงจรจนถึง end user

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

-ไม่มี-

เลิกประชุม เวลา 12.00 น.

(นางสาวกัศราพร พลับเจริญสุข)

คณะกรรมการและเลขานุการ

ผู้จัดบันทึกการรายงานการประชุม

(นางศรีจันทร์ อุทโยภาส)

คณะกรรมการ

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมครั้งที่ 4-4/2546
คณะกรรมการพิจารณาใบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก
หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องซึ่งวัตถุอันตราย(แบบ วอ./อก.7)
วันพุธที่ 29 ตุลาคม 2546
ณ ห้องประชุม 503 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้มาประชุม

1. นายชัยสิทธิ์ พงษ์มรกต	ผู้อำนวยการสำนักควบคุมวัตถุอันตราย	หัวหน้าคณะกรรมการ
2. รศ.ดร.วราพรรณ ต่านอุตรา	หัวหน้าหน่วยข้อเสนอแนะวัตถุอันตรายและความปลอดภัย ศูนย์วิจัยแห่งชาติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	คณะกรรมการ
3. นางสุปราณี จงดีไพศาล	ผู้จัดการเครือข่ายวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	คณะกรรมการ
4. นางศรีจันทร์ อุทโยภาส	ผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมวัตถุ อันตรายและสารระเหย	คณะกรรมการ
5. นางสาวปิยนันท์ สวงวนเผ่า (แทนนายชูศักดิ์ วงศ์วัชรกาญจน์)	นักวิทยาศาสตร์ 6	คณะกรรมการ
4. นางจริยา มิตรอุปถัมภ์	นักวิทยาศาสตร์ 8ว	คณะกรรมการ
5. นางบงกช กิตติสมพันธ์	นักวิทยาศาสตร์ 8ว	คณะกรรมการ
6. นายสุเทพ สุรรากุล	นักวิทยาศาสตร์ 8ว	คณะกรรมการ
7. นางสาวกัศราพร พลับเจริญสุข	นักวิทยาศาสตร์ 5	คณะกรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

1. นายเกษม กันทะตัน	นักวิทยาศาสตร์ 8ว	คณะกรรมการ
---------------------	-------------------	------------

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นางสาวกาญจนาดี อำไพศรี	นักวิทยาศาสตร์ 6	ศูนย์ข้อมูลฯ สว.กรอ.
2. นางสาวนาถวรรณ สุขชัย	นักวิทยาศาสตร์ 5	ศูนย์ข้อมูลฯ สว.กรอ.
3. นางสาวประภาพร ลือกิตติศัพท์	นักวิทยาศาสตร์ 5	ศูนย์ข้อมูลฯ สว.กรอ.
4. นายพนพล โกวะประดิษฐ์	เจ้าหน้าที่ประจำหน่วยอนุรักษ์ไอโซน	สว.กรอ.
5. นายธเนศ เดชะเลิศ	ผู้ช่วยวิจัย	สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เริ่มประชุมเวลา 13.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 3-3/2546

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา

คณะผู้วิจัยสถิติโปรแกรม Haz Track โดยใช้ ข้อมูลวัตถุอันตราย CFC จาก วอ./อก. 7 จำนวน 500 รายการ โดยนำข้อมูลมารวบรวมให้ถูกต้อง ใช้จำนวนคนบันทึกข้อมูล 3 คน เป็นเวลา 3 วัน เท่ากับ 27 man-day จึง load เข้าระบบ ทำให้เสียแรงงานจำนวนมากในการกรอกข้อมูล

จากโปรแกรม Haz Track นี้ผู้ใช้สามารถเข้าไปค้นหาข้อมูลได้ 3 ทาง คือ

1. ค้นหาจากเลขประจำตัวผู้เสียภาษี
2. ค้นหาจากรหัสวัตถุอันตราย
3. ค้นหาจากประเภทการดำเนินการ

นอกจากนี้ระบบยังสามารถรายงานการครอบครองวัตถุอันตรายแยกตามประเภทการดำเนินการ ดังนี้

การดำเนินการ	ปริมาณ (kgm)	รายละเอียด
ครอบครอง		(ชื่อวัตถุอันตราย) (ผู้ประกอบการ)
นำเข้า		(ชื่อวัตถุอันตราย) (ผู้ประกอบการ)
ขายในประเทศ		(ชื่อวัตถุอันตราย) (ผู้ประกอบการ)
คงเหลือ		(ชื่อวัตถุอันตราย) (ผู้ประกอบการ)

และเห็นว่าในขั้นต้นเห็นควรใช้วัตถุอันตราย CFC เป็นโครงการสาธิตในการดำเนินงาน

มติที่ประชุม

1. ที่ประชุมมอบหมายให้กลุ่มอนุสัญญาและพิธีสารฯ (คุณบงกช) รับผิดชอบในเรื่องของการพิจารณาปรับปรุงแก้ไขแบบวอ./อก.7 ให้ตรงกับความต้องการในส่วนของการติดตามวัตถุอันตราย CFC เป็นตัวอย่างสาธิต

2. สว.กรอ. รับผิดชอบในส่วนของการ implement กฎหมาย ให้อยู่ในกรอบที่จะติดตามถึงผู้ใช้ รวมถึงเครื่องมือที่ใช้ในการ key in ข้อมูล

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

จัดให้มีการประชุมเพื่อรายงานการดำเนินการวิจัยร่วมกันระหว่าง หน่วยข้อเสนอเทศวัตถุอันตรายฯ กับ สว.กรอ. แก่ อรอ. ในวันจันทร์ที่ 17 พฤศจิกายน 2546 เวลา 9.00-12.00 น. ณ ห้องประชุม 503 ชั้น 5 อาคารกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

-ไม่มี-

เลิกประชุม เวลา 16.30 น.

(นางสาวกัศราพร พลับเจริญสุข)

คณะทำงานและเลขานุการ

ผู้จัดบันทึกการรายงานการประชุม

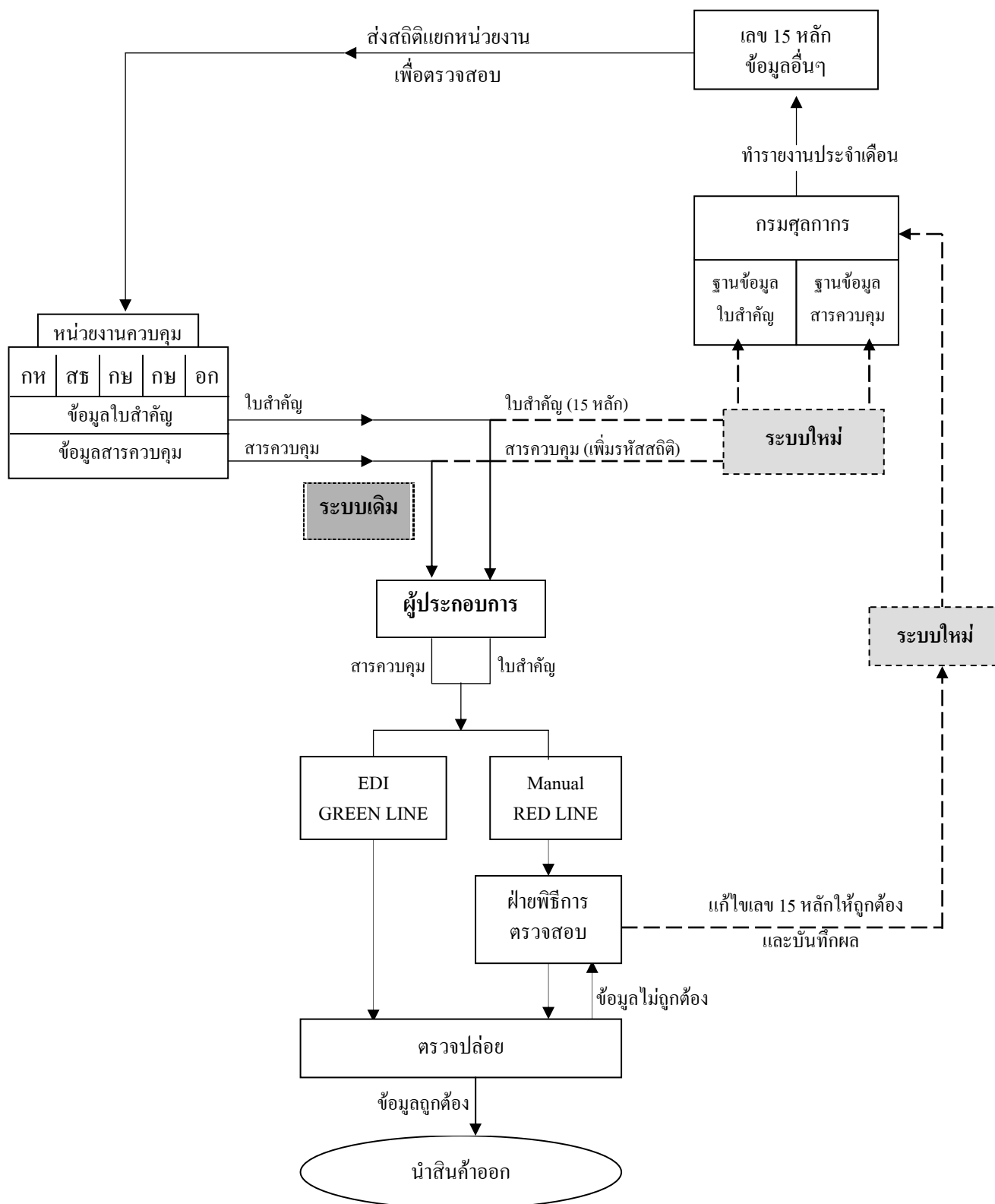
(นายชัยสิทธิ์ พงศ์มรดก)

หัวหน้าคณะทำงาน

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ภาคผนวก 12

ระบบการติดตามข้อมูลการนำเข้าสินค้าอันตราย



* วราพรรณ ด้านอุตรา และคณะ. รายงานหลัก โครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย. สนับสนุนโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, 2545. หน้า 21

ภาคผนวก 13

จำนวนผู้ประกอบการที่ต้องส่งและส่ง วอ./อก. 7 จำแนกตามชื่อวัตถุดิบ

รหัส วัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	จำนวนผู้ประกอบการ		
		ก.	ข.	ค.
1001	ACETYLENE TETRABROMIDE	0	0	2
1002	ACRYLIC ACID	0	0	4
1006	AMMONIUM FLUORIDE	0	0	1
1009	BARIUM CARBONATE	20	9	17
1011	BARIUM CHLORIDE	0	0	1
1015	n-BUTYL ACETATE	0	0	2
1017	CALCIUM HYPOCHLORITE	9	1	18
1019	CUPROUS CYANIDE	0	0	1
1023	ETHYL ACETATE	0	0	6
1024	ETHYLENEDIAMINE	0	0	3
1025	ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	0	0	2
1026	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	0	0	3
1028	ETHYLENE GLYCOL MONO ETHYL ETHER ACETATE	0	0	2
1030	GOLD POTASSIUM CYANIDE	0	0	1
1032	HYDROFLUORIC ACID	0	0	160
1033	HYDROGEN PEROXIDE	0	0	3
1034	MANGANESE DIOXIDE	0	0	1
1036	METHANOL	147	63	169
1038	METHYLENE CHLORIDE	0	0	31
1039	METHYL ISOBUTYL KETONE	0	0	6
1040	NITRIC ACID	0	0	12
1041	NITROGEN DIOXIDE	0	0	3
1046	o-PHOSPHORIC ACID	0	0	14
1050	POTASSIUM HYDROXIDE	0	0	5
1053	SODIUM HYDROXIDE	0	0	22
1054	SODIUM HYPOCHLORITE	0	0	6
1055	TETRACHLOROETHANE	1	0	1
1056	1,1,2-TRICHLOROETHANE	3	0	1
1057	1,1,2-TRICHLOROETHYLENE	0	0	15
2001	ACRYLAMIDE MONOMER	0	0	2
2003	AMMONIUM HYDROXIDE	0	0	16
2005	tert-BUTYL MERCAPTAN	2	1	1
2007	CHLOROBENZENE	0	0	1
2009	m-CRESOL	0	0	1
2010	p-CRESOL	0	0	1
2013	ETHYL ACRYLATE	0	0	3
2015	2-ETHYLHEXYL ACRYLATE	0	0	3
2016	FORMALDEHYDE	0	0	17
2017	FURFURAL	0	0	2
2020	METHYL ACRYLATE	0	0	2
2021	METHYL CHLORIDE	1	0	2

ก. จำนวนผู้ประกอบการที่อยู่ในบัญชีที่ต้องส่ง

ข. จำนวนผู้ประกอบการที่อยู่ในบัญชีที่ต้องส่งและส่งจริง

ค. จำนวนผู้ประกอบการที่ส่งจริง แต่อาจจะอยู่ในบัญชีหรือไม่ก็ได้

รหัส วัตถุอันตราย	ชื่อวัตถุอันตราย	จำนวนผู้ประกอบการ		
		ก.	ข.	ค.
2022	METHYL METHACRYLATE	0	0	11
2024	PHENOL	0	0	9
2026	STYRENE MONOMER	0	0	16
2027	THIOGLYCOLIC ACID	0	0	1
2028	VINYL ACETATE MONOMER	0	0	2
3001	ACETIC ACID	35	22	111
3002	ACETONE	41	19	125
3003	ACRYLONITRILE	0	0	3
3005	AMMONIA ANHYDROUS	0	0	6
3006	ANILINE	0	0	1
3007	ARSENIC	0	0	1
3008	ARSENIC PENTOXIDE	0	0	4
3009	ARSENIC TRIOXIDE	4	2	15
3012	BENZENE	0	0	3
3013	BORAX DECAHYDRATE	40	24	51
3014	BORAX PENTAHYDRATE	21	14	18
3015	BORIC ACID	0	0	31
3017	BORON TRIFLUORIDE	0	0	1
3026	CARBON TETRACHLORIDE	0	0	15
3027	CHLORINE	0	0	3
3028	CFC-11	18	10	11
3029	CFC-12	17	15	15
3030	CFC-13	0	0	1
3033	CFC-113	0	0	1
3035	CFC-115	0	0	1
3044	HCFC-22	38	19	23
3048	HCFC-123	8	2	2
3049	HCFC-124	1	0	0
3053	HCFC-141	26	5	9
3054	HCFC-142	1	0	0
3060	HCFC-225	5	2	5
3077	CHLOROFORM	23	14	46
3079	CHROMIC ACID	0	0	1
3080	CHROMIUM TRIOXIDE	0	0	4
3082	CYCLOHEXYLAMINE	0	0	1
3089	DIPHENYLMETHANE-4,4-DIISOCYANATE	0	0	19
3090	DISODIUM OCTABORATE TETRAHYDRATE	0	0	1
3091	ETHANETHIOL	3	1	7
3094	ETHYLENE OXIDE	0	0	3
3096	HALON 1301	0	0	6
3097	HALON 1211	0	0	23
3099	HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	0	0	4
3100	HYDROCHLORIC ACID	46	0	0
3101	HYDROGEN CHLORIDE (ANHYDROUS)	3	1	7
3102	HYDROGEN CHLORIDE	3	0	0
3107	LEAD OXIDE, MONO	0	0	5
3108	LEAD OXIDE, BLACK	0	0	1
3109	LEAD OXIDE, RED	0	0	7
3115	MERCURY	0	0	1
3117	METHYL ETHYL KETONE	49	25	100
3119	PERCHLOROETHYLENE (TETRACHLOROETHYLENE)	0	0	10

รหัส วัตถุอันตราย	ชื่อวัตถุอันตราย	จำนวนผู้ประกอบการ		
		ก.	ข.	ค.
3123	PHOSPHORUS PENTOXIDE	0	0	1
3126	PIPERIDINE	3	1	1
3128	POTASSIUM CYANIDE	0	0	5
3130	SODIUM BORATE	0	0	9
3131	SODIUM CYANIDE	0	0	5
3132	SULFURIC ACID	38	17	149
3133	SULFURIC ACID,FUMING	3	1	2
3135	SULFUR TRIOXIDE	0	0	1
3138	TOLUENE	60	27	115
3139	TOLUENE-2,4-DIISOCYANATE	0	0	9
3141	TRIBUTYL TIN FLUORIDE	0	0	1
3142	1,1,1 -TRICHLOROETHANE	5	0	7
3144	VINYL CHLORIDE MONOMER	8	2	3
3145	ZINC CYANIDE	0	0	1
3203	CARBENDAZIM	0	0	2
3205	CUPROUS OXIDE	0	0	2
3207	DIURON	0	0	2
3208	ETHYLENE DICHLORIDE	5	3	4
3209	ETHYL ETHER	5	4	29
3210	1,1,2,2,3,3,4 HEPTAFLUORO- CYCLOPENTANE	37	12	15
3211	MERCURY (II) THIOCYANATE	0	0	3
3212	FC-3283 (PERFLUOROCARBON AND its substitutions)	9	3	5
3214	SODIUM ARSENITE	0	0	4
3215	SODIUM CHLORATE	7	4	8
3216	SULPHUR HEXAFLUORIDE	5	2	6
3220	THIRAM	0	0	2
3222	ZINEB	0	0	1
3223	ของเสียเคมีวัตถุ (CHEMICAL WASTE) 4.น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0	0	46
3224	ของเสีย(METAL WASTE)	0	0	2
3225	ของเสียที่ปนเปื้อนด้วยตะกั่วและสารประกอบตะกั่ว (ของเสียเคมีวัตถุลำดับที่ 3)	4	0	0
3226	ของเสียที่ปนเปื้อนสารหนู และสารประกอบสารหนู (ของเสียเคมีวัตถุลำดับที่ 4)	1	0	0
3241	ชิ้นส่วนและเศษอิเล็กทรอนิกส์ที่ปนเปื้อนฯ (ตามรายละเอียดด้านหลัง)	7	0	0
3242	หลอดแก้ว Cathode-ray และ Activated glass อื่นๆ (ของเสียเคมีวัตถุลำดับที่ 20)	1	0	4
3244	ของเสียประเภทตะกั่ว (Catalysts) (ของเสียเคมีวัตถุลำดับที่ 22)	1	0	0
3279	ของเสียบรรจุภัณฑ์ (Packages) หรือภาชนะบรรจุ (Containers) ที่ปนเปื้อนด้วยของเสียเคมีวัตถุทุกประเภท	3	0	0
3305	METHYL-DIETHANOLAMINE (อาวุธเคมี ลำดับที่ 98)	4	1	1
3306	TRIETHANOLAMINE (อาวุธเคมีลำดับที่ 99)	29	12	19
x001	1,1,1,2- TETRAFLUORETHANE	0	0	2
x002	1,1,2 TRICHLOROTRIFLUOROETHANE	0	0	1
x003	1,1-DICHLORO-1-FLUOROETHANE	0	0	1
x004	2 EHA	0	0	1
x005	2-PROPANONE	0	0	1
x006	ACID ESTER	0	0	1
x007	ACTIVATED CARBON ใช้แล้ว	0	0	2
x008	AK-225	0	0	1
x009	ALKUD SALVENT BOSE PIGMENT DISPERSION	0	0	1
x010	ALUMINIUM OXIDE	0	0	1
x011	ALUMINIUM SULPHATE LIQUID	0	0	1
x012	ANONE+METHYL ETHYL KETONE+ DMF	0	0	1
x013	AQUEOUS ACRYLAMIDE	0	0	1

รหัส วัตถุอันตราย	ชื่อวัตถุอันตราย	จำนวนผู้ประกอบการ		
		ก.	ข.	ค.
x014	ARCTON 22	0	0	1
x015	ARGON REFRIGERATED LIQUID	0	0	1
x016	ASAIFRON AF-22	0	0	1
x017	BIOBROM	0	0	1
x018	BUOYANT SMOKE SIGNAL	0	0	1
x019	CARBONYL CHLORIDE	0	0	1
x020	CELLOSOLVE SOLVENT	0	0	1
x021	CENEDINE G271	0	0	1
x022	CHEMICAL PACKAGE	0	0	2
x023	CHEMICAL WASTES	0	0	2
x024	CHLAROPRENE ADHESIVE	0	0	1
x025	CHLORINATED COMPOUND ACETONE	0	0	2
x026	CHLORODIFLUOROMETHANE	0	0	2
x027	CHLOROFLUOROCARBONS AND ITS SUBSTITUTIONS	0	0	5
x028	CHRYSTILE ASBESTOS	0	0	2
x029	CO2	0	0	1
x030	COPPER SULFATE	0	0	1
x031	DEGREASE WASHING LIQUID MB-7	0	0	1
x032	DEGREASE WASHING LIQUID SK-7	0	0	1
x033	DEMITSU GEAR 100 SERIES	0	0	1
x034	DEMITSU GEAR 150 SERIES	0	0	1
x035	DEMITSU GEAR 220 SERIES	0	0	1
x036	DICHLORODIFLUOROMETHANE (SARA III)	0	0	1
x037	DINP	0	0	1
x038	DISODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE	0	0	1
x039	DOCTORTREAT 110	0	0	1
x040	DOUBLE CHLOROFLUOROETHYLENE	0	0	1
x041	D-PLY 008-2	0	0	1
x042	EPICHLOROHYDRIN	0	0	1
x043	EPOXY	0	0	1
x044	EPOXY RESIN+ MELAMIN RESIN+ N-BUTANOL+ METHANOL+ TOLUENE+ METHYL ETHYL KETONE + METHYL ISOBUTYLE KETONE	0	0	1
x045	ETHYL	0	0	3
x046	ETHYLENE GLYCOL	0	0	1
x049	FRELEASE 920	0	0	1
x050	FRT TOK NH264L BLACK	0	0	1
x051	GASKET REMOVEER	0	0	1
x052	GLYCE RINE	0	0	1
x053	HALON 1381	0	0	2
x054	HAND CLEANER	0	0	1
x055	HCFC	0	0	1
x056	HCFC-23	0	0	2
x057	HCFC-24	0	0	1
x058	HYDRAZINE HYDRATE	0	0	1
x059	HYDROCARBONS	0	0	1
x060	ISOCYANATE	0	0	1
x061	ISOCYANATE ETHYL ACETATE	0	0	1
x062	ISOPROPY ALCOHOL	0	0	1
x063	KETONE	0	0	1
x064	LIQUETIED PETROLEUM GAS (LPG)	0	0	1
x065	LOCTITE PRIMER 7649	0	0	1

รหัส วัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	จำนวนประกอบการ		
		ก.	ข.	ค.
x066	LOW AROMATIC WHITE SPIRIT	0	0	1
x067	LUPRANATE M 20 S (MDI)	0	0	1
x068	M M A (TOPANOL)	0	0	1
x069	MAN OVER BOARD	0	0	1
x070	MDI (COSMONATE M-200)	0	0	1
x071	METHYL CHLORIDE (CHLOROMETHANE)	0	0	1
x072	METHYLENE BIN (PHENYLISOCYANTE)	0	0	1
x073	MIXED SOLVENT และ CHEMICAL WASTE	0	0	1
x074	MOLD RELEASE AGENT	0	0	1
x075	MONOCHLOROETHENE	0	0	1
x076	NEOPRALAC-SHP	0	0	1
x077	NE-THINNER	0	0	1
x078	N-HEXANE	0	0	1
x079	N-METHYL DIDTHANOLAMINE	0	0	1
x080	NON-HALOGENATE ORGANIC SOLVENT	0	0	2
x081	o-CHLOROPHENOL	0	0	1
x082	OIL	0	0	1
x083	OLEUM	0	0	1
x084	ORGANIC MIXTURE	0	0	1
x085	OXALIC ACID	0	0	1
x086	OXYGEN REFRIGERATED LIQUID(O2)	0	0	1
x087	PERCHLORIC ACID	0	0	1
x088	PERFLUORO COMPOUNDS	0	0	1
x089	PHOSGENE : CARBONYL CHLORIDE	0	0	1
x090	POLYISOCYANATE POLYMER	0	0	1
x091	POLYURETHANE BASED ADHESIVE	0	0	1
x092	POTASSIUM SILVER CYANIDE	0	0	1
x093	PREACTIVATING SOLUTION (CU-1C)	0	0	1
x094	PREACTIVATING SOLUTION (CU-400C-AFDC)	0	0	1
x095	PRIMER 7419	0	0	1
x096	PRIMER 7453	0	0	1
x097	R.R.BOR	0	0	1
x098	RED HAND KLARE	0	0	1
x099	RED LEAD	0	0	1
x100	REDUCER SOLUTION (RV-747)	0	0	1
x101	ROCKET PARACHUTE	0	0	1
x102	SCETIC ACID	0	0	1
x103	SENSITIZER SOLUTION (RNA)	0	0	1
x104	SHELL ALVANIA GREASES EP (LF)0	0	0	1
x105	SHELL ALVANIA GREASES EP (LF)2	0	0	1
x106	SHELL CORENA OIL RS	0	0	1
x107	SHELL SOLE	0	0	1
x108	SHELL TELLUS OIL 100	0	0	1
x109	SHELL TELLUS OIL 32	0	0	1
x110	SHELL TELLUS OIL 38	0	0	1
x111	SHELL TELLUS OIL 46	0	0	1
x112	SHELL TELLUS OIL NO"32	0	0	1
x113	SILICONE MOLD RELEASE	0	0	1
x114	SODIUM AZIDE	0	0	1
x115	SODIUM HYDROXIDE ANHYDROUS PELLETS	0	0	1
x116	SODIUM TETRABORATE	0	0	2

รหัส วัตถุดิบทราย	ชื่อวัตถุดิบทราย	จำนวนผู้ประกอบการ		
		ก.	ข.	ค.
x117	SODIUM TETRAPHENYLBORATE	0	0	1
x118	SOLUBLE WATER EMALSIFIABLE CUTTING OIL	0	0	1
x119	SOLVENT (MAINLY TOLUENE)	0	0	1
x120	SPECFLEX NC 630 POLYOL	0	0	1
x121	STABILIZER	0	0	1
x122	STAMPING OIL	0	0	1
x123	TDI	0	0	1
x124	TDI 80/20 (COS,OMATE T-80)	0	0	1
x125	TEF.RELEASE	0	0	1
x126	TELVACHLOVOTHANE	0	0	1
x127	TETRABROMO ETHANE	0	0	1
x128	TETRACHLOROETHANE(ACETYLENE TETRACHLORIDE; 1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE)	0	0	1
x130	TETRAHYDROFURYL ALCOHOL(THFA)	0	0	1
x131	THINNER	0	0	3
x132	THREE BOND 1390F	0	0	1
x133	THREE BOND 1390K	0	0	1
x134	TPR 201L	0	0	1
x135	TRICHOLOETHANE	0	0	1
x136	TRIPHENYLMETHANE	0	0	1
x137	WIRE CLEANERSTBOB	0	0	1
x138	กรดเสื่อมคุณภาพ	0	0	1
x139	กอสอลขาว	0	0	1
x140	กากตะกอน (SLUDGE)	0	0	1
x141	กากสี	0	0	7
x142	กาว BOND ACE 5100 U-2	0	0	1
x143	กาว DB-1600HB	0	0	1
x144	ก๊าซ LPG	0	0	2
x145	ขยะอันตรายปนเปื้อนน้ำมัน	0	0	1
x146	ขวดเก็บตัวอย่างปนเปื้อนน้ำมัน	0	0	1
x147	ขวดเก็บสารเคมีเก่า	0	0	1
x148	ของเสีย (LEAD COMPOUND)	0	0	1
x149	ของเสีย (กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย)	0	0	1
x150	ของเสีย (กากตะกอนไฮดรอกไซด์)	0	0	1
x151	ของเสีย (เคมีวัตถุ/ส่งออก IC SCRAP)	0	0	1
x152	ของเสีย (จากการผลิตหรือการใช้ตัวทำละลายที่เป็นสารอินทรีย์)	0	0	1
x153	ของเสีย (จากการรักษาพยาบาล)	0	0	1
x154	ของเสีย (จากอุปกรณ์ควบคุมมลพิษสำหรับการบำบัดก๊าซเสียจากอุตสาหกรรม)	0	0	1
x155	ของเสีย (ค้างเสื่อมคุณภาพ)	0	0	1
x156	ของเสีย (ตะกั่ว สารประกอบตะกั่ว)	0	0	1
x157	ของเสีย (ไดรคลอโรเอทิลีนเสื่อมคุณภาพ)	0	0	1
x158	ของเสีย (ถุงมือเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน-สารเคมี)	0	0	1
x159	ของเสีย (ทินเนอร์เสีย)	0	0	1
x160	ของเสีย(ที่มีองค์ประกอบของสารปรอทและสารประกอบของปรอท)	0	0	8
x161	ของเสีย (ที่สามารถระเบิดได้)	0	0	1
x162	ของเสีย (น้ำมันเตาที่มีสภาพไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานตามวัตถุประสงค์เดิม (waste mineral oil unit for their originally in trend use))	0	0	1
x163	ของเสีย(น้ำยาลอกตะกั่ว + คีบูก)	0	0	1
x164	ของเสีย(บรรจุภัณฑ์ หรือภาชนะที่ปนเปื้อนด้วยของเสียเคมี)	0	0	5
x165	ของเสีย(แบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว)	0	0	4
x166	ของเสีย(ผสมระหว่างน้ำมัน/ น้ำ (OIL /WATER) หรือไฮโดรคาร์บอน/น้ำ (HYDROCARBONS /WATER)หรืออยู่ในรูปอิมัลชัน (EMULSIONS))	0	0	1

รหัส วัตถุอันตราย	ชื่อวัตถุอันตราย	จำนวนผู้ประกอบการ		
		ก.	ข.	ค.
x167	ของเสีย (ผสมระหว่างน้ำมัน/น้ำหรือไฮโดรคาร์บอน /น้ำที่อยู่ในรูปของอิมัลชัน (WASTE OIL/ WATER. HYDROCARBONS/ WATER MIXTURE EMULSIONS))	0	0	1
x168	ของเสีย (ฝุ่นแอสเบสตอส)	0	0	1
x169	ของเสีย (ฟีนอล สารประกอบฟีนอล)	0	0	1
x170	ของเสีย (เศษแผงวงจรเปล่าพร้อมพิมพ์)	0	0	1
x171	ของเสีย (สารละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน)	0	0	1
x172	ของเสีย (หลอดแก้ว CATHODERAY)	0	0	2
x173	ของเสียเคมีวัตถุ (CHEMICAL WASTE) (BATTERY ชนิด LEAD ACID)	0	0	4
x174	ของเสียเคมีวัตถุ (CHEMICAL WASTE) (CATALYST WASTE)	0	0	1
x175	ของเสียเคมีวัตถุ (CHEMICAL WASTE) (Mix solvent และ chemical waste)	0	0	1
x176	ของเสียเคมีวัตถุ (CHEMICAL WASTE) (กากตะกั่ว)	0	0	1
x177	ของเสียเคมีวัตถุ (CHEMICAL WASTE) 4.น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0	0	8
x178	ของเสียเคมีวัตถุ/ส่งออก IC SCRAP	0	0	1
x179	ของเสียจากการผลิต การผสมการใช้หมึก (INKS) สีย้อม (DYES) สารสี (PIGMENTS) สี (PAINTS) น้ำมันครั่ง (LACQUERS)และน้ำมันชักเงา(VANISH)	0	0	1
x180	ของเสียจากการผลิตหรือการใช้ตัวทำละลายที่เป็นสารอินทรีย์(WASTE FROM PRODUCTION, FORMULATION AND USE OF ORGANIC SOLVENT)	0	0	1
x181	ของเสียจากการรักษาพยาบาล	0	0	3
x182	ของเสียจากอุปกรณ์ควบคุมมลพิษสำหรับการบำบัดก๊าซเสียจากอุตสาหกรรม	0	0	1
x183	ของเสียจากการใช้เรซิน	0	0	1
x184	ของเสียที่ปนเปื้อนตะกั่วและสารประกอบตะกั่ว(ของเสียเคมีวัตถุ ลำดับที่ 3)	0	0	2
x185	ของเสียที่มีสารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพ ตามที่กำหนดหรือหมดอายุ(OFF SPECIFICATION OF OUTDATED CHEMICALS)	0	0	2
x186	ของเสียที่มีองค์ประกอบของสารปรอทและสารประกอบของปรอท	0	0	2
x187	ของเสียที่มีองค์ประกอบและสารปนเปื้อนดังต่อไปนี้: สารหนู และสารประกอบสารหนู(ARSENIC; ARSENIC COMPOUNDS), ปรอทและสารประกอบปรอท (MERCURY; MERCURY COMPOUNDS), แทลเลียม และสารประกอบแทลเลียม (THALLIUM; THALLIUM COMPOUNDS)	0	0	2
x188	ของเสียที่มีองค์ประกอบหรือสารปนเปื้อนตะกั่ว	0	0	3
x189	ของเสียบรรจุภัณฑ์ (Packages)หรือภาชนะบรรจุ (Containers)ที่ปนเปื้อนด้วยของเสียเคมีวัตถุทุกประเภทยกเว้นน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว(Used lubricating Oil)	0	0	4
x190	ของเสียปนเปื้อนสารเคมี (CONTAMINATED WASTE)	0	0	1
x191	ของเสียประเภทตัวทำละลายอินทรีย์ไม่มีฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ(NON-HALOGENATED ORGANIC SOLVENTS)	0	0	1
x192	ของเสียประเภทแบตเตอรี่ที่ยังไม่ได้แยกประเภท (UNSORTED WASTE BATTERIES)	0	0	2
x193	ของเสียประเภทโลหะ(Metal wastes)และของเสียที่ประกอบด้วยโลหะผสม (Waste consisting of alloys)ดังต่อไปนี้: พลวง (ANTIMONY), สารหนู (ARSENIC), เบริลเลียม (BERYLLIUM), แคดเมียม (CADMIUM), ตะกั่ว (LEAD), ปรอท(MERCURY), ซีลีเนียม (SELENIUM), เทลลูเรียม(TELLURIUM), แทลเลียม	0	0	1
x194	ของเสียประเภทสารละลายกรดหรือด่าง	0	0	2
x195	ของเสียผสมระหว่างน้ำ/น้ำมัน	0	0	10
x196	ของเสียผสมระหว่างน้ำมัน/สารเพิ่มคุณภาพ (ลิตร)	0	0	1
x197	ซีโคลนกันบ่อนเปื้อนน้ำมันจากการบ่อแยกไข (ลิตร)	0	0	1
x198	ซีเลียม/ผ้าชุบปนเปื้อนน้ำมัน(กก.)	0	0	1
x199	คลอรีน(GAS) CHLORINE	0	0	2
x200	คลอรีนน้ำ CHLORINE	0	0	1
x201	จารบี	0	0	1
x202	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์(เศษScrap FPCB ที่ปนเปื้อนตะกั่ว))	0	0	5
x203	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRICAL AND ELECTRONIC ASSEMBLIES) หรือเศษ (SCRAP)ไม่รวมเศษ(SCRAP)จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ELECTRIC POWER GRNERATION) ที่มีส่วนประกอบซึ่งได้แก่ ตัวเก็บประจุไฟฟ้า และแบตเตอรี่อื่นๆ สวิตช์ที่มีปรอทเป็นองค์ประกอบในการทำงาน(MER	0	0	2
x204	ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ประกอบด้วย C และแบตเตอรี่	0	0	1
x205	ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0	0	1
x206	ตะกั่ว สารประกอบตะกั่ว	0	0	1

รหัส วัตถุดิบทราย	ชื่อวัตถุดิบทราย	จำนวนผู้ประกอบการ		
		ก.	ข.	ค.
x207	ถังขาว (ขนาด 15 กก.)	0	0	5
x208	ถ่าน ไฟฉายใช้แล้ว	0	0	6
x209	ทรายขี้เลื่อยอยู่บนเบื่อน้ำมัน (กก.)	0	0	6
x210	ทินเนอร์ AAA	0	0	1
x211	ทินเนอร์ผสมสี	0	0	1
x212	ทินเนอร์เสีย	0	0	1
x213	น้ำกรดเค็มแบตเตอรี่	0	0	1
x214	น้ำมันก๊าด	0	0	1
x215	น้ำมันเครื่องเสีย น้ำมัน ไฮโดร ลิกเสีย	0	0	1
x216	น้ำมันเบนซิน	0	0	1
x217	น้ำมันแร่	0	0	1
x218	น้ำมันหม้อแปลง	0	0	1
x219	น้ำยากัดสนิม	0	0	1
x220	น้ำยาทำความสะอาดสุขภัณฑ์	0	0	1
x221	น้ำยาลบหรือแก้คำผิด	0	0	1
x222	น้ำยาลอกสี	0	0	1
x223	แบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว	0	0	1
x224	แบตเตอรี่	0	0	4
x225	แบตเตอรี่ชนิดLEAD-ACID ทั้งที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และแยกส่วน (WHOLE OR CRUSHED)	0	0	1
x226	ปรอท ส่วนประกอบของปรอท	0	0	1
x227	ปรอท สารประกอบปรอท	0	0	1
x228	ผงหินและผงเหล็กเจียรไน	0	0	1
x229	ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้านเรือนเพื่อประโยชน์ในการลบคำผิด หรือ ชักแห้งผ้า หรือสิ่งทออื่น ๆ	0	0	2
x230	ผลิตภัณฑ์เพื่อการระงับป้องกันไล่กำจัดแมลง	0	0	1
x231	ผลิตภัณฑ์เพื่อทำความสะอาดพื้นผนัง สุขภัณฑ์หรือแก้ไขการอุดตันของท่อ	0	0	1
x232	ผลิตภัณฑ์เพื่อการระงับป้องกันไล่ กำจัดแมลง	0	0	1
x233	ฝุ่นสี	0	0	6
x234	ฝุ่นสี/ฝุ่นเม็ดเหล็ก	0	0	1
x235	พลาสติกไซเซอร์ และกาว	0	0	1
x236	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0	0	1
x237	ยาฆ่าหญ้า	0	0	1
x238	ยาฆ่าหญ้าชนิดเข้มข้น	0	0	1
x239	เศษแผงวงจรเปล่าพร้อมพิมพ์	0	0	1
x240	สนุ่หล่อลื่น(กก.)	0	0	1
x241	สารกำจัดแมลงในดิน	0	0	1
x242	สารผสมตะกั่ว	0	0	1
x243	สารละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน	0	0	1
x244	สี SPRAY	0	0	1
x245	สีทับหน้า	0	0	1
x246	ไส้กรอง	0	0	1
x247	หมึก INK	0	0	1
x248	หมึกพิมพ์	0	0	1
x249	หลอดCATHODERAY	0	0	2
x250	หลอดไฟฉายใช้แล้ว	0	0	4
x251	หลอดไฟใช้แล้ว	0	0	6
x252	หลอดไฟฟ้า	0	0	1
x253	อะนิลีน	0	0	1
x254	ไอโซไซยานาเท (ISOCYANATE) พวกร TDI หรือ MDI หรืออื่นๆ รวมแล้ว	0	0	1
x255	ไฮดรอกซี เบนซิน	0	0	1

ภาคผนวก 14

ตารางเปรียบเทียบปริมาณนำเข้าวัตถุดิบตามบัญชีท้ายประกาศฯ (มกราคม-ธันวาคม 2545)

รายงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม			รายงานสถิติกรมศุลกากร		
ลำดับที่ ตาม ประกาศ	ชื่อวัตถุดิบตามบัญชีท้าย ประกาศ	ปริมาณที่ขอนำเข้า (ตัน)	พิกัด รหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณ นำเข้า (ตัน)
1	ACETIC ACID > 80% w/w	64,520.0	2915.21 0 001	GLACIAL ACETIC ACID	39,634.9
2	ACETONE >75% w/w	51,843.6	2914.11 0 003	ACETONE	51,714.9
3	ARSENIC TRIOXIDE (CRUDE ARSENIC, WHITE ARSENIC, ARSENIOS ACID, ARSENOUS ANHYDRIDE)	196.3	2811.29 0 301	ARSENIC TRIOXIDE (CRUDE ARSENIC, WHITE ARSENIC, ARSENIOS ACID, ARSENOUS ANHYDRIDE)	12.0
4	BARIUM CARBONATE	ไม่มีข้อมูล	2511.20 0 004	Natural barium carbonate (witherite)	22.0
			2836.60 0 006	Barium carbonate	11,010.9
5	BORAX (SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE, SODIUM BORATE DECAHYDRATE, BORAX DECAHYDRATE)	5,937.3	2840.19 0 102	BORAX (SODIUM TETRABORATE DECAHYDRATE, SODIUM BORATE DECAHYDRATE, BORAX DECAHYDRATE)	5,090.5
6	BORAX PENTAHYDRATE	5,322.8	2840.19 0 101	BORAX PENTAHYDRATE	2,107.5
7	n-BUTYL MERCAPTAN (1- BUTANETHIOL)	83.0	2930.90 0 139	n-BUTYL MERCAPTAN (1- BUTANETHIOL)	ไม่มีข้อมูล นำเข้า
8	sec-BUTYL MERCAPTAN (2- BUTANETHIOL)	ไม่มีข้อมูล	2930.90 0 150	sec-BUTYL MERCAPTAN (2- BUTANETHIOL)	ไม่มีข้อมูล นำเข้า
9	tert-BUTYL MERCAPTAN (2- METHYL-2- PROPANETHIOL)	6.7	2930.90 0 152	tert-BUTYL MERCAPTAN (2-METHYL-2- PROPANETHIOL)	5.8
10	CALCIUM HYPOCHLORITE	1,325.1	2828.10 0 000	COMMERCIAL CALCIUM HYPOCHLORITES AND OTHER CALCIUM HYPOCHLORITES	7,228.9
11	CARBON TETRACHLORIDE (TETRACHLOROMETHANE)	ไม่มีข้อมูล	2903.14 0 003	CARBON TETRACHLORIDE	ไม่มีข้อมูล นำเข้า
12	CHLOROFLUOROCARBONS and its substitutions	814.4 (CFC-11)	2903.41 0 000	TRICHLOROFLUOROMETHANE (CFC- 11)	796.5
		1,331.9 (CFC-12)	2903.42 0 000	DICHLOROFLUOROMETHANE (CFC- 12)	4,247.4
		20.0 (CFC-214)	2903.45 0 214	TETRACHLOROTETRAFLUOROPROPA NE (CFC-214)	ไม่มีข้อมูล นำเข้า
13	CHLOROFORM (TRICHLOROMETHANE)	165.8	2903.13 0 002	CHLOROFORM (TRICHLOROMETHANE)	167.2
14	ETHANETHIOL (ETHYL MERCAPTAN; ETHYL SULFHYDRATE)	ไม่มีข้อมูล	2903.45 0 214	ETHANETHIOL (ETHYL MERCAPTAN ; ETHYL SULFHYDRATE)	91.7
15	ETHYLENE DICHLORIDE	236,771.8	2903.15 0 004	1, 2-DICHLOROETHANE (ETHYLENE DICHLORIDE)	221,930.4
			3808.10 0 521	ETHYLENE DICHLORIDE	ไม่มีข้อมูล นำเข้า
16	ETHYL ETHER (ETHER; DIETHYL ETHER; ETHYL OXIDE)	10.9	2909.11 0 003	DIETHYL ETHER	19.1
17	HALON 1301	ไม่มีข้อมูล	2903.46 0 002	BROMOTRIFLUOROMETHANE	ไม่มีข้อมูล

รายงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม			รายงานสถิติกรมศุลกากร		
ลำดับที่ ตาม ประกาศ	ชื่อวัตถุดิบตามบัญชีท้าย ประกาศ	ปริมาณที่ขออนุญาตนำเข้า (ตัน)	พิกัด รหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณ นำเข้า (ตัน)
				(HALON 1301)	นำเข้า
18	HALON 1211	ไม่มีข้อมูล	2903.46 0 001	BROMOCHLORODIFLUOROMETHANE (HALON 1211)	ไม่มีข้อมูล นำเข้า
19	HALON 2402	ไม่มีข้อมูล	2903.46 0 003	DIBROMOTETRAFLUOROETHANE (HALON 2402)	<0.1
20	HYDROCHLORIC ACID > 15% w/w	120.9	2806.10 0 103	HYDROCHLORIC ACID MORE THAN 36% W/W	70.5
			2806.10 0 102	HYDROCHLORIC ACID 15% w/w TO 36% w/w	1.7
21	HYDROGEN CHLORIDE (anhydrous)	17.8	2806.10 0 201	HYDROGEN CHLORIDE (ANHYDROUS)	0.5
			2806.10 0 005	HYDROGEN CHLORIDE (HYDROCHLORIC ACID)	1
22	HYDROGEN CHLORIDE (refrigerated liquid)	6.6	2806.10 0 202	HYDROGEN CHLORIDE (refrigerated liquid)	42.8
23	HYDROFLUOROCARBONS and its substitutions	ไม่มีข้อมูล (HCFC-21)	2903.49 0 021	DICHLOROFLUOROMETHANE (HCFC- 21)	441.6
		62,632.4 (HCFC-22)	2903.49 0 022	CHLORODIFLUOROMETHANE (HCFC- 22)	8,777.6
		ไม่มีข้อมูล (HCFC-31)	2903.49 0 031	CHLOROFLUOROMETHANE (HCFC-31)	33.6
		112.2 (HCFC-123)	2903.49 0 123	DICHLOROTRIFLUOROETHANE (HCFC-123)	<0.1
		0.4 (HCFC-124)	2903.49 0 124	DICHLOROTRIFLUOROETHANE (HCFC-124)	ไม่มี ข้อมูล นำเข้า
		40.2 (HCFC-131)	2903.49 0 131	DICHLOROTRIFLUOROETHANE (HCFC-131)	ไม่มี ข้อมูล นำเข้า
		2,844.8 (HCFC-141)	2903.49 0 141	DICHLOROFLUROETHANE (HCFC- 141)	1,719.4
		2.7 (HCFC-142)	2903.49 0 142	DICHLOROFLUROETHANE (HCFC- 142)	ไม่มี ข้อมูล นำเข้า
		ไม่มีข้อมูล (HCFC-222)	2903.49 0 222	PENTACHLORODIFLUOROPROPANE (HCFC-222)	13.3
		281.0 (HCFC-225)	2903.49 0 225	DICHLOROPENTAFLUROPROPANE (HCFC-225)	17.4
		1,681.8 (ไม่ระบุ)	-	-	-
24	MERCURY (II) THIOCYANATE	ไม่มีข้อมูล	2838.00 0 203	MERCURY(II) THIOCYANATE (MERCURIC THIOCYANATE)	<0.1
25	METHANOL (METHYL ALCOHOL)	251,332.8	2905.11 0 001	METHANOL (METHYL ALCOHOL)	236,382.7
26	METHYL CHLORIDE (CHLOROMETHANE)	ไม่มีข้อมูล	2903.11 0 001	CHLOROMETHANE (METHYL CHLORIDE)	231.8
			3808.30 0 427	METHYL CHLORIDE (CHLOROMETHANE)	ไม่มีข้อมูล นำเข้า
27	METHYL ETHYL KETONE	15,932.7	2914.12 0 004	BUTANONE (METHYL ETHYL KETONE)	15,367.5
28	PENTACHLOROPHENATE SODIUM	ไม่มีข้อมูล	2908.10 0 105	PENTACHLOROPHENATE SODIUM (PENTACHLOROPHENOXIDE SODIUM)	ไม่มีข้อมูล นำเข้า

รายงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม			รายงานสถิติกรมศุลกากร		
ลำดับที่ ตาม ประกาศ	ชื่อวัตถุดิบตามบัญชีท้าย ประกาศ	ปริมาณที่ขออนุญาต (ตัน)	พิกัด รหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณ นำเข้า (ตัน)
	(PENTACHLOROPHENOXIDE SODIUM)		3808.10 0 214	PENTACHLOROPHENATE SODIUM (PENTACHLOROPHENOXIDE SODIUM)	ไม่มีข้อมูล นำเข้า
29	PERFLUOROCARBONS and its substitutions	436.2	-	-	ไม่มีข้อมูล นำเข้า
30	PHOSPHORUS OXYCHLORIDE (PHOSPHORYL CHLORIDE)	ไม่มีข้อมูล	2812.10 0 201	PHOSPHORUS OXYCHLORIDE (PHOSPHORYL CHLORIDE)	4.5
31	PHOSPHORUS PENTACHLORIDE (PHOSPHORIC CHLORIDE; PHOSPHORIC PERCHLORIDE)	ไม่มีข้อมูล	2812.10 0 108	PHOSPHORUS PENTACHLORIDE (PHOSPHORIC CHLORIDE; PHOSPHORIC PERCHLORIDE)	ไม่มีข้อมูล นำเข้า
32	PHOSPHORUS TRICHLORIDE (PHOSPHORUS CHLORIDE)	ไม่มีข้อมูล	2812.10 0 107	PHOSPHORUS TRICHLORIDE (PHOSPHORUS CHLORIDE)	ไม่มีข้อมูล นำเข้า
33	PIPERIDINE (HEXAHYDROPIRIDINE)	<0.1	2933.32 0 101	PIPERIDINE(HEXAHYDROPIRIDINE)	0.8
34	SODIUM ARSENITE	ไม่มีข้อมูล	2842.90 0 102	SODIUM ARSENITE	0.1
35	SODIUM CHLORATE	ไม่มีข้อมูล	2829.11 0 007	SODIUM CHLORATE	ไม่มีข้อมูล นำเข้า
36	SULFURIC ACID > 50% w/w	24,587.1	2807.00 0 102	SULFURIC ACID > 50% w/w	24,360.0
37	SULFURIC ACID, FUMING (OLEUM) > 50% w/w	0.1	2807.00 0 201	SULFURIC ACID, FUMING (OLEUM) > 50% w/w	150.8
38	SULPHUR HEXAFLUORIDE	13.5	2812.90 0 202	SULPHUR HEXAFLUORIDE	13.9
39	TETRACHLOROETHANE (ACETYLENE TETRA CHLORIDE; 1,1,2,2- TETRACHLOROETHANE)	<0.1	2903.19 0 003	TETRACHLOROETHANE (ACETYLENE TETRA CHLORIDE; 1,1,2,2- TETRACHLOROETHANE)	ไม่มีข้อมูล นำเข้า
40	TOLUENE > 75% w/w	1,426.9	2902.30 0 008	TOLUENE	207.0
41	1,1,1-TRICHLOROETHANE (METHYL CHLOROFORM)	27.2	2903.19 0 001	1,1,1-TRICHLOROETHANE (METHYL CHLOROFORM)	33.9
42	1,1,2-TRICHLOROETHANE (VINYL TRICHLORIDE; beta-TRICHLOROETHANE)	5.0	2903.19 0 002	1,1,2-TRICHLOROETHANE (VINYL TRICHLORIDE; beta- TRICHLOROETHANE)	ไม่มีข้อมูล นำเข้า
43	VINYL CHLORIDE MONOMER (MONOCHLOROETHANE)	92,064.2	2903.21 0 002	VINYL CHLORIDE MONOMER (MONOCHLOROETHANE)	94,747.5
44	ของเสียเคมีวัตถุ (CHEMICAL WASTES) ตามบัญชีแนบท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุดิบ พ.ศ. 2538	164.0 Electronics 1,847.3 Chathode ray	3825.50 0 000	Wastes of metal pickling liquors, hydraulic fluids, brake fluids and anti-freeze fluids	0.6
45	อาวุธเคมี ตามบัญชีแนบท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุดิบ พ.ศ. 2538	2,556.1 Triethanolamine 13.6 Methyldiethano- lamine ไม่มีข้อมูล Ethyldietha- nolamine ไม่มีข้อมูล Hydrogen cyanide	2922.13 0 101 2922.19 9 005 2922.19 9 004 2811.19 0 103	Triethanolamine Methyldiethanolamine Ethyldiethanolamine Hydrogen cyanide	2,066.9 1.3 38.4 0.5

รายงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม			รายงานสถิติกรมศุลกากร		
ลำดับที่ ตาม ประกาศ	ชื่อวัตถุอันตรายตามบัญชีท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	ปริมาณที่ขออนุญาตนำเข้า (ตัน)	พิกัด รหัสสถิติ	รายการ	ปริมาณ นำเข้า (ตัน)
45	อาวุธเคมี ตามบัญชีแนบท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2538	ไม่มีข้อมูล Carbonyl chloride (phosgene)	2812.19 0 103	Carbonyl chloride (phosgene)	0.3
		ไม่มีข้อมูล Sulfur mono chloride	2812.10 0 111	Sulfur monochloride	0.9
		ไม่มีข้อมูล Chloropicrin	2904.90 0 001	Chloropicrin (Trichloronitromethane)	<0.1
		ไม่มีข้อมูล Pinacolyl alcohol	2905.19 0 001	Pinacolyl alcohol(3,3 dimethylbutane-2-ol)	1.7
		ไม่มีข้อมูล Benzilic acid	2918.19 0 001	Benzilic acid (2,2 diphenyl-2-hydroxyacetic acid)	0.1
		ไม่มีข้อมูล Dimethyl phosphite	2920.90 0 004	Dimethyl phosphite	<0.1
		ไม่มีข้อมูล Trimethyl phosphite	2920.90 0 005	Trimethyl phosphite	1.9
		ไม่มีข้อมูล Triethyl phosphite	2920.90 0 007	Triethyl phosphite	9.5
		ไม่มีข้อมูล Bis(2- chloroethyl)meth ylamine	2921.19 0 101	Bis(2-chloroethyl)methylamine	16.0
		ไม่มีข้อมูล 1,2 bis(2- chloroethylthio)et hane	2930.90 0 165	1,2 bis(2-chloroethylthio)ethane	0.1
		ไม่มีข้อมูล 1,4 bis(2- chloroethylthio)- n-butane	2930.90 0 167	1,4 bis(2-chloroethylthio)-n-butane	0.3
		ไม่มีข้อมูล Diethyl ethylphosphonate	2931.00 0 008	Diethyl ethylphosphonate	<0.1
		ไม่มีข้อมูล Dimethyl methylphos phonate	2931.00 0 010	Dimethyl methylphosphonate	<0.1
		ไม่มีข้อมูล Chlorosarin	2931.00 0 043	Chlorosarin (o-isopropylmethylphosphonochloridate)	4.0
		ไม่มีข้อมูล VX	2931.00 0 048	VX (o-ethyl-s-2-didisopropylaminoethyl methyl phosphonothiolate)	<0.4
		ไม่มีข้อมูล 3-Quinu clidinol	2933.99 0 101	3-Quinuclidinol (Quinuclidine-3-ol)	21.2

ภาคผนวก 15

สรุปผลการดำเนินงาน

