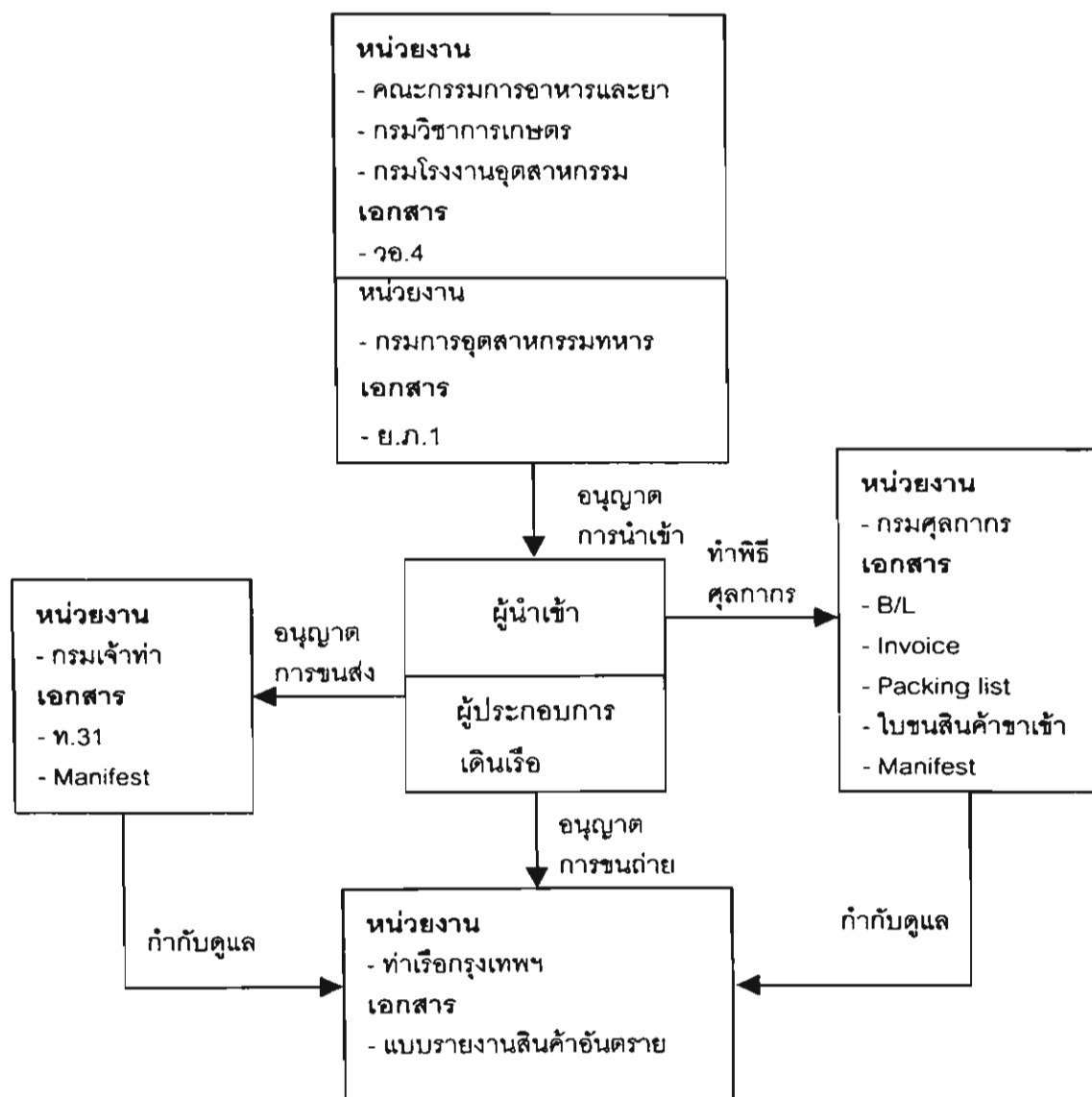


แผนภูมิที่ 5 การปฏิบัติและเอกสารที่ต้องใช้ในการนำเข้าวัตถุอันตรายโดยทางเรือ



ตารางที่ 21 แบบฟอร์มที่ต้องใช้ในการนำเข้าวัตถุอันตรายโดยทางเรือ

ชื่อหน่วยงาน	แบบฟอร์มที่ใช้								
	วอ.1	ย.ภ.1	ท.31	Manifest ¹	B/L	Invoice	Packing list	ใบขนสินค้าขาเข้า	DGD ² (IMO) ³
คณะกรรมการอาหารและยา	✓								
กรมวิชาการเกษตร	✓								
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	✓								
กรมการอุตสาหกรรมทหาร		✓							
กรมเจ้าท่า			✓	✓					
กรมศุลกากร				✓	✓	✓	✓	✓	
ท่าเรือกรุงเทพ				✓					✓

¹ Manifest = บัญชีสินค้าสำหรับเรือ

² DGD = แบบรายงานสินค้าอันตราย (Dangerous Goods Declaration)

³ IMO = องค์การเดินเรือระหว่างประเทศ (International Maritime Organization)

เอกสารหรือแบบฟอร์มต่างๆ ที่แต่ละหน่วยงานใช้นั้น จะมีรายละเอียดที่ต้องระบุ เพื่อดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานนั้นๆ หากประสงค์จะใช้เอกสารเหล่านั้นในการเชื่อมโยงข้อมูล จำเป็นต้องวิเคราะห์ว่า มีรายละเอียดใดในแต่ละแบบฟอร์ม จึงจะสามารถจะนำมาใช้เชื่อมโยงกันได้

จากตารางที่ 21 จะเห็นว่า บัญชีสินค้าสำหรับเรือ (Manifest) เป็นเอกสารที่ผู้ประกอบการนำเข้าสินค้าอันตราย จะต้องใช้ในการขออนุญาตนำเข้า ตามข้อปฏิบัติของทั้ง 3 หน่วยงาน คือ กรมเจ้าท่า กรมศุลกากร และท่าเรือกรุงเทพ ดังนั้น การเชื่อมโยงข้อมูลจาก 3 หน่วยงาน จึงน่าจะเป็นไปได้ แต่เมื่อพิจารณารายละเอียด ที่ปรากฏใน Manifest ที่บริษัทต่าง ๆ ใช้เสนอกรมเจ้าท่าอยู่ในปัจจุบัน (ตารางที่ 21) พบว่า แบบฟอร์มหลายแบบ มีข้อมูลไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ใน ประมวลระเบียบปฏิบัติศุลกากร พ.ศ. 2541 หมวด 5 บทที่ 3 ข้อ 3 ซึ่งระบุว่า

บัญชีสินค้าสำหรับเรือ (Manifest) ต้องมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (1) ที่ซึ่งได้บรรทุกของลงตามลำดับเลข
- (2) เครื่องหมายและเลขหมายหีบห่อ (Mark) ที่มีของอยู่ข้างใน สำหรับตู้สินค้า (Container) ต้องใส่เครื่องหมายและเลขหมาย (Mark) ประจำตู้สินค้าด้วย
- (3) จำนวนหีบห่อ
- (4) ชนิดของ

- (5) ชื่อผู้ส่ง ต้องสำแดงรายชื่อโดยชัดเจน จะระบุเพียงว่า "ผู้ส่ง" เท่านั้นไม่ได้
- (6) ชื่อผู้รับตราส่ง ต้องสำแดงรายชื่อโดยชัดเจน จะระบุเพียงว่า "ผู้รับตราส่ง" เท่านั้นไม่ได้
- (7) น้ำหนักของแต่ละรายการ และน้ำหนักรวม (เป็นมาตราเมตริก ถ้าแต่ละรายการสำแดงเป็นมาตราเมตริกไม่ได้ ก็ให้สำแดงยอดรวมเป็นมาตราเมตริก)

บัญชีสินค้าสำหรับเรือ (Manifest) ที่มีรายการผิดจากข้อกำหนดข้างต้น ถือเป็นความผิดฐานสำแดงเท็จ หรือสำแดงไม่บริบูรณ์ได้แล้วแต่กรณี

จากรายละเอียดที่กำหนดข้างต้น จะเห็นว่า ข้อมูลที่ต้องระบุในข้อ (1) (5) และ (6) เป็นข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่และบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งโดยปกติ จะมีความชัดเจนในตัวเอง และข้อมูลที่ต้องระบุในข้อ (2) (3) และ (7) เป็นข้อมูลเกี่ยวกับ สัญลักษณ์และตัวเลข ซึ่งจะมีความแน่นอนในตัวเอง แต่ ข้อมูลที่ต้องระบุในข้อ (4) คือ "ชนิดของ" เป็นคำที่กว้างมาก ดังนั้นผู้ประกอบการอาจระบุข้อมูลหยาบหรือละเอียด ตามที่เห็นว่าเหมาะสม ดังนั้น การที่จะติดตาม "ชนิดของ" ที่ปรากฏที่กรมเจ้าท่า ว่าเป็นของอะไร จึงต้องการความใส่ใจเป็นพิเศษกว่ารายการอื่น ๆ

ตารางที่ 22 รายละเอียดข้อมูลในแบบฟอร์มที่ใช้ประกอบแบบฟอร์ม ท. 31 ของกรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม

[illegible]

๒. แบบรายงานสินค้าอันตราย (Dangerous Goods Declaration, DGD) ที่ใช้เพื่อทำพิธีการขนถ่าย ในปัจจุบัน

กรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม

2.6.2 ผลของกรณีศึกษา

2.6.2.1 กรณีศึกษาที่ 1

บริษัท RACHA ได้ขออนุญาตกรมเจ้าท่าเพื่อขนถ่ายสินค้าและกรอกแบบ ท. 31 (ภาคผนวก 10) ซึ่งเป็นคำร้องขออนุญาตทำการขนถ่ายสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้ ข้อมูลที่ระบุในคำขอคือ ใช้เรือชื่อ BHUMLA เพื่อขนถ่ายสินค้าที่เป็น Flammable liquid, n.o.s. xylene & Etc. UN class 3.3 & Etc. และ UN number 1993 & Etc. จำนวน 33.160 เมตริกตัน เพื่อนำของออกที่ท่าเรือกรุงเทพ (ท่าที่ 20) ระหว่างวันที่ 22-26 กันยายน 2543 พร้อมทั้งแนบเอกสารประกอบการขออนุญาตนำเข้าสารอันตราย PSA-List of Transport DG (ตารางที่ 23 ก.) ซึ่งมีข้อมูลสำคัญดังแสดงในตารางที่ 23 ข.

เมื่อคณะทำงานประสานงานกับกรมเจ้าท่า กรมศุลกากร และท่าเรือกรุงเทพ ติดตามการปฏิบัติงานจริงเบื้องต้นในการนำเข้าสารดังกล่าว พบว่า ข้อมูลอ้างอิงที่สามารถใช้ในการติดตามได้คือ ชื่อเรือ เทียวเรือ วันที่นำเข้า และเลขที่ตู้ (container number) ที่ระบุในตารางที่ 23 ก. ติดตามต่อไปพบว่า ข้อมูลที่ได้จากการปฏิบัติงานจริงเป็นดังที่แสดงในตารางที่ 23 ค.

ข้อสรุปจากกรณีศึกษานี้พบว่ามีข้อมูลการขนถ่ายวัตถุอันตรายไม่ตรงกับคำร้องฯ (แบบ ท. 31) คือ

1. มีการขนถ่ายวัตถุอันตราย 7 รายการจากทั้งหมดที่ขออนุญาต 8 รายการ
2. มีการขนถ่ายตามท่าเรือที่ระบุในคำร้องฯ 1 รายการจากทั้งหมด 8 รายการ
3. จำนวนหีบห่อและน้ำหนักนำเข้าในคำร้องฯคลาดเคลื่อนจากการปฏิบัติงานจริง
4. ในคำร้องฯ ไม่ระบุทั้ง B/L number และชื่อผู้นำเข้า

ตารางที่ 23 ก. ตัวอย่างเอกสารประกอบการขออนุญาตนำเข้าสารอันตราย

(PSA - LIST OF TRANSHIPMENT DG)

PAGE 1

22/09/99 1539

VSLVOY : BHUMLA / M132 ATB : 21/09/99 1218 GWAY : T
ATU : 22/09/99 0125

SUBSTANCE

QTY WEIGHT CONTAINER-NO CNTR-GP IMO UN-NO FP SUB-GP
BL-NO /UCR-NO TANK GDN D/T-CREATED EX-VSL-VOY

FLAMMBLE LIQUID, N.O.S. XYLENE

5 850 POCU 1051386 3 3.3 1993 +26 3
N 1609/1226 SINGAPORE B 21EC35

RESIN SOLUTION, FLAMMABLE

4 790 POCU 1051386 3 3.3 1866 +24 3
N 1609/1226 SINGAPORE B 21EC35

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (AMINO ALKYL PHOSPHONIC AC

6 1020 MOLU 2255346 3 8 1760 3
N 1309/1018 NOL AGATE 014E

ORGANOCHLORINE PESTICIDE SOLID TOXIC STC ENDUSULFA

720 18000 UGMU 8561190 3 6.1 2761 3
N 1309/1446 UNI PACIFIC 5-001E

CARGO TRANSPORT UNIT UNDER FUMIGATION METHYL BROMI

1 1200 TPHU 4615040 2B 9 2B
N 1309/1438 SINAR SURYA 034

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTR

352 8800 LUPU 1915250 2 5.2 3115 2
N 1309/1642 B PELANGI 11EB35

ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTR

20' 1000 LUPU 1915250 2 5.2 3115 2
N 1309/1642 B PELANGI 11EB35

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID

60' 1500 KNLU 2776761 2 5.2 3109 2
N 1309/1621 B PELANGI 11EB35

ตารางที่ 23 ข. รายละเอียดการขนานเข้าสารอันตรายของบริษัท RACHA โดยเรือ BHUMLA
ในแบบ ท. 31 และ Manifest

ลำดับ	ชื่อสินค้าในแบบท.31	จำนวนหีบ ห่อ	น้ำหนัก (กก.)	เลขที่ตู้	B/L number	UN class	UN-No.
1.	Flammable liquid n.o.s. (xylene)	5	850	POCU 1051386	NS	3.3	1993
2.	Resin Solution	4	790	POCU 1051386	NS	3.3	1866
3.	Amino alkyl phosphonic acid	6	1,020	MOLU 2255346	NS	8	1760
4.	Endusulfa	720	18,000	UGMU 8561190	NS	6.1	2761
5.	Cargo Transport unit under fumigation methyl bromide	1	1,200	TPHU4615040	NS	9	NS
6.	Organic peroxide type D	352	8,800	LUPU 1915250	NS	5.2	3115
7.	Organic peroxide type C	20'	1,000	LUPU 1915250	NS	5.2	3115
8.	Organic peroxide type F	60'	1,500	KNLU 2776761	NS	5.2	3109
	Total		33,160				

หมายเหตุ : NS = ไม่ระบุข้อมูลใน Manifest

ตารางที่ 23 ค. รายละเอียดการนำเข้าสารอันตรายของบริษัท RACHA โดยเรือ BHUMLA ที่ปฏิบัติจริง

ลำดับ	ชื่อสินค้า ในแบบท.31	น้ำหนัก (กก.)		ท่าเรือ		จำนวนหีบห่อ		ผู้นำเข้า		B/L number		UN class		UN number	
		ที่ขอ	เข้าจริง	ที่ขอ	เข้าจริง	ที่ขอ	เข้าจริง	ที่ขอ	เข้าจริง	ที่ขอ	เข้าจริง	ที่ขอ	เข้าจริง	ที่ขอ	เข้าจริง
1	Flammable liquid n.o.s. (xylene)	850	22,200	ท่าเรือ กรุงเทพ	ท่าลาด กระบัง	5	40' Contr	NS	P&O Ltd.	NS		3.3	3.3	1993	1993
2	Resin Solution	790		ท่าเรือ กรุงเทพ	ท่าลาด กระบัง	4	40' Contr	NS	P&O Ltd.	NS		3.3	3.3	1866	1866
3	Amino alkyl phosphonic acid	1,020	20,400	ท่าเรือ กรุงเทพ		6	20' Contr	NS	M.O.S. Ltd.	NS		8	8	1760	1760
4	Endusulfa	18,000	18,144	ท่าเรือ กรุงเทพ	ท่าเรือ กรุงเทพ	720	720 Bags	NS	NS	NS	UGMU 1009001 55546	6.1	6.1	2761	2761
5	Cargo Transport unit under fumigation methyl bromide	1,200		ท่าเรือ กรุงเทพ	NA	1		NS		NS		9	9	NS	NS
6	Organic peroxide type D	8,800	22,300	ท่าเรือ กรุงเทพ	ท่าเรือ แหลมฉบัง	352	20' Contr	NS	P&O Ltd.	NS		5.2	5.2	3115	3115
7	Organic peroxide type C	1,000	13,200	ท่าเรือ กรุงเทพ	ท่าเรือ แหลมฉบัง	20'	20' Contr	NS	P&O Ltd.	NS		5.2	5.2	3115	3115
8	Organic peroxide type F	1,500	5,400	ท่าเรือ กรุงเทพ	ท่าเรือ แหลมฉบัง	60'	20' Contr	NS	P&O Ltd.	NS		5.2	5.2	3109	3109
	Total	33,160	101,644	ท่าเรือ กรุงเทพ											

หมายเหตุ : - น้ำหนักกรวมของสินค้าในตู้

NA = ไม่มีข้อมูล

NS = ไม่ระบุข้อมูลใน Manifest

2.6.2.2 กรณีศึกษาที่ 2

บริษัท TANACHAI ได้ขออนุญาตกรมเจ้าท่าเพื่อขนถ่ายสินค้าและกรอกแบบ ท. 31 ข้อมูลที่ระบุในคำขอคือ ใช้เรือชื่อ Wananya เพื่อขนถ่ายสินค้า โดยระบุว่าเป็น Perfumery products & Etc. UN class 3.2 & Etc. และ UN number 1266 & Etc. จำนวน 1,300.073 เมตริกตัน เพื่อนำของออกที่ท่าเรือท่าที่ 10 โดยแนบรายละเอียดในเอกสารประกอบการขออนุญาตนำเข้าสารอันตราย PSA-List of Transport DG รวมทั้งหมด 107 รายการ ดังแสดงในตารางที่ 24 ก.

เมื่อติดตามการปฏิบัติจริงในการนำเข้าสารดังกล่าวกับกรมศุลกากรและท่าเรือที่ 10 และวิเคราะห์ข้อมูลที่ระบุใน แบบ ท. 31 และใน Manifest ซึ่งแนบมากับคำร้องฯ เปรียบเทียบกับข้อมูลจากเอกสารที่แสดงกับกรมศุลกากร ตารางที่ 24 ข. ได้ข้อสรุปจากกรณีศึกษานี้ว่า มีข้อมูลการขนถ่ายวัตถุอันตรายที่ไม่ตรงกับข้อมูลที่ระบุในแบบ ท. 31 คือ

1. ชื่อสินค้าในแบบ ท.31 แตกต่างกับชื่อใน Manifest และใบขน โดยที่ในแบบ ท.31 ไม่ได้ระบุรายละเอียด ชื่อใน Manifest ของบริษัท และ IMO ต่างกันและบางรายการ (ลำดับที่ 3, 4, 5) ต่างจากใบขนมาก
2. สินค้าบางรายการไม่มีข้อมูลในแบบ ท. 31 แต่มีการขนถ่ายตามใบขนเช่นสินค้าลำดับที่ 3 Petrocarb1702
3. น้ำหนักที่ระบุในคำร้องฯ คลาดเคลื่อนจากที่ระบุในใบขน
4. จำนวนหีบห่อคลาดเคลื่อนจากการปฏิบัติจริง
5. ในคำร้องฯ ไม่ระบุผู้นำเข้า และ B/L number
6. การระบุ UN class และ UN number ในคำร้องฯ เป็นการระบุโดยใช้สินค้าชื่อแรกของสินค้าทั้งหมด แต่ข้อเท็จจริงสินค้าทั้ง 107 รายการ มี UN Class และ UN-number มากกว่า

ตารางที่ 24 ก. รายละเอียดประกอบตัวอย่างสินค้านำเข้าโดยบริษัท TANACHAI

ลำดับ	ชื่อสินค้าใน แบบ ท. 31	ชื่อสินค้าใน manifest ของบริษัท ที่แนบมากับ แบบ ท. 31	ชื่อสินค้าใน manifest (IMO)	ชื่อสินค้าในใบขน
1.	Perfumery products & Etc.	Triethylamine	Triethylamine	Triethylamine
2.	Perfumery products & Etc.	Calcium hypochlorite Hydrated	Calcium hypochlorite 70PCT Granular	Calcium hypochlorite 70PCT Granular
3.	Perfumery products & Etc.	ไม่มีข้อมูล	Petrocarb1702 Aromatic pitch (70%)/xylene(30%)	"Croda brand" Petrocarb1702 Aromatic pitch(70%)/xylene(30%)
4.	Perfumery products & Etc.	- Flammable liquid, n.o.s - Flammable liquid, n.o.s	Terpine hydrate BPC Sage oil	- "Mugasa brand" Terpine hydrate BPC - "Mugasa brand" Sage oil
5	Perfumery products & Etc (107 Items)	ไม่มีข้อมูล	EMPICRYL 6052 TOLCIDE	- EMPICRYL 6052สารปรุงแต่งสำหรับ น้ำมันหล่อลื่น - TOLCIDE080 (2-Thiacyanomethyl Thiobenzothiazole สารฆ่ารา
		← ข้อมูลที่แสดงกับกรมเจ้าท่า →		← ข้อมูลที่แสดงกับกรมศุลกากร →

ตารางที่ 24 ข. ตัวอย่างข้อมูลสินค้านำเข้าของบริษัท TANACHAI ที่ปรากฏตามเอกสารต่างๆ

ลำดับ	ชื่อในใบขน	น้ำหนัก		จำนวนหีบห่อ		ผู้นำเข้า		B/L number		UN class		UN number		พิกัด	
		ท.จอ	ใบขน	ท.จอ	ใบขน	ท.จอ	ใบขน	ท.จอ	ใบขน	ท.จอ	ใบขน	ท.จอ	ใบขน	ท.จอ	ใบขน
1.	Triethylamine	2,520	2,250	15 drums	15 drums	NS	T.B. Co., Ltd.	NS	SINCB0415095	3.2	NS	1296	NS	NS	2921190001
2.	Calcium hypochlorite 70PCT Granular	23,550	20,000	1 CNTR	500 drums	NS	P.I. Co., Ltd.	NS	SHACB 9027260	5.1	NS	2880	NS	NS	2828100000
3.	"Croda brand" Petrocarb1702 Aromatic pitch(70%)/xylene(30%)	NA	2,000	NS	10 drums	NS	A.L. Co., Ltd.	NS	SINCB0413977 N	NA	NS	NA	NS	NS	3214900007
4.	- "Mugasa brand" Terpine hydrate BPC	7506	3,000	30 drums	NA	NS	W.C.L. Ltd.	NS	SINCB041503 AB	3.3	NS	1993	NS	NS	2906190902
	- "Mugasa brand" Sage oil	14,116	80	96 PKGS	NA	NA	NA	NA	NA	3.3	NA	1993	NA	NS	330190900
	Total	21,721	3,080	NA	62 drums	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5.	-EMPICRYL 6052สารปรุงแต่งสำหรับ น้ำมันหล่อลื่น	NA	3,600	NS	NA	NS	K.L. Ltd.	NS	SINCB041503 AA	NA	NS	NA	NS	NS	3811210004
	-TOLCIDE080 (2-Thiacyanomethyl Thiobenzothiazole สารฆ่ารา	NA	1,500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NS	2934200009
	Total	NA	5,100	NA	26 drums	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

หมายเหตุ: NA = ไม่มีข้อมูล

NS = ไม่ระบุข้อมูล

2.6.2.3 กรณีศึกษาที่ 3

บริษัท SATHISAK ได้ขออนุญาตกรมเจ้าท่า โดยใช้เรือชื่อ Suchada เพื่อขนถ่ายสินค้า โดยระบุว่าเป็น Corrosive liquid,acidic,organic, n.o.s. (contains citric acid) & Etc. UN class 8 & Etc. และ UN number 3265 & Etc. จำนวน 706.108 เมตริกตัน เพื่อนำของออกที่ท่าเรือท่าที่ 10 โดยแนบรายละเอียดในManifest ซึ่งประกอบด้วยสินค้า รวมทั้งหมด 91 รายการ

เมื่อติดตามการปฏิบัติงานจริงในการนำเข้าสารดังกล่าวกับกรมศุลกากรและท่าเรือที่ 10 ทำนองเดียวกันกับกรณีศึกษาที่ 2 ได้ข้อมูลดังแสดงในตารางที่ 25

ข้อสรุปจากกรณีศึกษานี้พบว่า มีข้อมูลการขนถ่ายวัตถุอันตรายที่ไม่ตรงกับคำร้องในทำนองเดียวกันกับกรณีศึกษาที่ 2 แต่มีรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อและน้ำหนักที่ปรากฏตามเอกสารแตกต่างกันอย่างมาก

1. ชื่อสินค้าในการขนถ่ายไม่ตรงกับชื่อสินค้าที่ขนถ่ายจริงในใบขน โดยที่ในคำร้องไม่ได้ระบุรายละเอียด
2. น้ำหนักที่ระบุในเอกสารแต่ละรายการแตกต่างกันมาก

ตารางที่ 25 ตัวอย่างชื่อและน้ำหนักสินค้านำเข้าโดยบริษัท SATHISAK และน้ำหนักที่ปรากฏตามเอกสารต่างๆ

ลำดับ	ชื่อสินค้า ในแบบ ท.31	น้ำหนัก (กก.)	ชื่อสินค้าใน manifest ของบริษัทที่แนบกับ ท.31	น้ำหนัก	ชื่อสินค้าใน manifest (IMO)	น้ำหนัก	ชื่อสินค้าในใบขน	น้ำหนัก (กก.)
1.	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (contains citric acid) & Etc. (91 items)	706,108	- Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (contains citric acid) - Phosphoric acid - Extracts Flavoring	48 88 2,444	- BSU Concentrate - Darin strawberry concentrate - Darin Immitation Green Fruit Concentrate - Pop Max Concentrate - Darin Grape Concentrate - Mon Dew Flavour Total	 6,222	- BSU Dry Components-Food Additive - BSU Concentrate - Darin Strawberry Concentrate S48 Total	1,136.10 852.00 56.76 2,044.86
ข้อมูลที่แสดงกับกรมเจ้าท่า				2,580	ข้อมูลที่แสดงกับกรมศุลกากร			

2.7 บทวิเคราะห์

2.7.1 โครงสร้างและกลไกการจัดการ

เอกสารแผนแม่บทเพื่อพัฒนาความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุแห่งชาติ (พ.ศ.2540-2544) ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยทางด้านเคมีวัตถุ ของกระทรวงสาธารณสุข เป็นเอกสารที่มีเนื้อหาครบถ้วนสมบูรณ์ กระบวนการจัดทำเป็นระบบชัดเจน และได้กำหนดแผนงาน กิจกรรม เป้าหมาย งบประมาณ และหน่วยงานที่รับผิดชอบไว้ เพื่อให้หน่วยงานนำกิจกรรมไปตั้งไว้ในแผนงานของตนเอง โดยอ้างอิงได้ว่า เป็นกิจกรรมที่ปรากฏในแผนแม่บทฯ นอกจากนี้ ยังได้กำหนดกลไกการทำงานไว้ โดยแต่งตั้งคณะกรรมการไว้ 4 ชุด และกำหนดหน้าที่ไว้ด้วย สำหรับอนุกรรมการที่เกี่ยวข้องกับด้านข้อมูล คือ “อนุกรรมการระบบเครือข่ายสารสนเทศด้านเคมีวัตถุแห่งชาติ”

กระทรวงอุตสาหกรรมได้ใช้กลไกลักษณะเดียวกันในการดำเนินงาน ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 คือ จัดตั้งคณะกรรมการวัตถุอันตราย ซึ่งได้แต่งตั้ง “คณะอนุกรรมการเพื่อประสานเครือข่ายข้อมูลวัตถุอันตราย” ขึ้น แต่เมื่อพิจารณาหน้าที่ของคณะอนุกรรมการทั้งสองชุดแล้ว จะเห็นว่า อนุกรรมการชุดหลัง มีหน้าที่ดำเนินงานเกี่ยวกับการส่งเสริมให้มีการดำเนินงานเกี่ยวกับข้อมูล และประสานงานการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างเครือข่าย ส่วนหน้าที่อื่นๆ มิได้มีกำหนดไว้ในคำสั่ง ส่วนอนุกรรมการชุดแรก มีหน้าที่ในเชิงปฏิบัติมากกว่า และหน้าที่ข้อหนึ่งที่สำคัญ คือ “พัฒนาระบบสารสนเทศเกี่ยวกับเคมีวัตถุของประเทศให้สามารถเชื่อมโยงได้ในรูปแบบเครือข่าย”

ผู้วิจัยเห็นด้วยเป็นอย่างยิ่ง กับขั้นตอนในกระบวนการจัดทำแผนแม่บท ที่กำหนดให้หน่วยงานนำกิจกรรมไปตั้งไว้ในแผนงานของตนเอง สำหรับการปฏิบัติจริงนั้น ผู้วิจัยมีข้อคิดเห็นว่า น่าจะเป็นไปได้ด้วยดี เมื่อพิจารณาจากองค์ประกอบเปรียบเทียบ ของคณะอนุกรรมการทั้งสอง ในภาคผนวกที่ 12 โดยเฉพาะองค์ประกอบจากหน่วยงานหลัก ทั้ง 3 หน่วยงาน คือ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมวิชาการเกษตร และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา คณะอนุกรรมการจากหน่วยงานทั้ง 3 ทั้งที่เป็นโดยตำแหน่ง และผู้ที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทน ซึ่งอาจจะเป็นคนเดียวกันในอนุกรรมการทั้งสองชุด มีโอกาสที่จะทำให้เกิดกิจกรรม และแผนปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับแผนแม่บท โดยไม่เกิดความซ้ำซ้อนกัน

ในความเห็นของผู้วิจัย มีจุดอ่อนหลายประการในการดำเนินงานในรูปคณะกรรมการหรืออนุกรรมการ ตัวอย่างเช่น กรรมการแต่ละท่านจะต้องทราบกิจกรรม และรูปแบบการทำงานในหน่วยงานของตนอย่างชัดเจน จึงจะสามารถเชื่อมโยงงานและปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ การทำงานในรูปการประชุมจะต้องใช้เวลา ในการดำเนินงานระดับปฏิบัติ มีรายละเอียดที่ต้องใช้เวลาและทำความเข้าใจร่วมกัน ผู้ที่เป็นกรรมการโดยตำแหน่ง อาจจะไม่มีความสนใจในการติดตามผลงาน นอกจากนี้กรรมการโดยตำแหน่ง หรือ “ผู้แทน” อาจจะเปลี่ยนแปลงได้และอาจทำให้ขาดความต่อเนื่องในการทำงานได้โดยง่าย อีกประการหนึ่ง กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิโดยปกติจะไม่ได้อยู่ในสายบังคับบัญชาของหน่วยงาน ผู้ที่จะปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ หรือมติของที่ประชุม คือ กรรมการจากหน่วยงานต่าง ๆ หรือกลุ่มเลขานุการ ซึ่งอาจจะมีการกิจในงานประจำมาก จนไม่สามารถจะติดตามให้งานเกิดประสิทธิภาพชัดเจน เท่าที่แผนงานหรือแผนปฏิบัติงานวางไว้

2.7.2 ดัชนีชี้วัดผลงาน

การติดตามประเมินผลแผนแม่บท ได้มีข้อสรุปจากการประชุมระดับชาติสำหรับดัชนีชี้วัด เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2542 ซึ่งสรุปดัชนีชี้วัดไว้สำหรับแผนงานต่างๆ สำหรับดัชนีชี้วัดงานพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ และการประสานงานวิชาการ ได้แก่

1. เกิดฐานข้อมูลในด้านต่างๆ คือ
 - การนำเข้าและการส่งออก การผลิต
 - การครอบครองเคมีวัตถุ ด้านปริมาณที่ครอบครอง อัตราการใช้ และของเสียที่เกิด
 - วิธีการกำจัดเคมีวัตถุ
 - การขนส่ง การจัดเก็บ การขนถ่าย รวมทั้งการจำหน่าย
 - อุบัติเหตุจากการขนส่ง การจัดเก็บ การขนถ่าย รวมทั้งการจำหน่าย
 - ด้านสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานต่างๆ
2. รูปแบบของฐานข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงาน
3. เกิดระบบเครือข่ายข้อมูลเคมีวัตถุที่หน่วยงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงได้
4. ประชาชนผู้บริโภค สามารถรู้แหล่งข้อมูลหลัก วิธีการเข้าถึง และสามารถเข้าถึงข้อมูลได้
5. รูปแบบการประชาสัมพันธ์ที่มีประสิทธิภาพ ทั้งด้านชนิดของสื่อและวิชาการ

เมื่อพิจารณาจากข้อมูลที่ปรากฏในภาคผนวก 1 ในกิจกรรมข้อ 1 ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบข้อมูลสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศไทย มีเป้าหมายในปี 2540 และ 2541 ให้เกิดระบบ 3 และ 1 ระบบ ตามลำดับ ดังนั้น หากดูจากตารางที่ 1 อาจกล่าวได้ว่าเกิดผลงานในเชิงปริมาณเกินเป้าหมาย แต่เมื่อวิเคราะห์ดัชนีชี้วัดในแง่อื่น ๆ โดยเฉพาะดัชนีที่ 2 และ 3 จะเห็นว่าการประเมินผลเป็นไปไม่ได้ชัดเจน เพราะดัชนีไม่ได้ระบุว่า การสื่อกันนั้นเป็นการสื่อด้วยระบบโครงสร้างหรือการแลกเปลี่ยนเนื้อหาข้อมูล

สำหรับดัชนีชี้วัดข้อ 4 นั้น ปัจจุบันกรมอุตสาหกรรมอาจจะเป็นหน่วยงานเดียวที่ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ แต่การเข้าถึงข้อมูลก็จะเป็นระบบการเข้าถึงข้อมูลด้านเดียว และเป็นข้อมูลเชิงสถิติที่จัดรูปแบบไว้ตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน ประชาชนยังไม่สามารถจะเลือกค้นหาข้อมูลในเชิงโต้ตอบได้

2.7.3 การต้องตรงกันของข้อมูล

จากการศึกษาการดำเนินงานของหน่วยงานต่าง ๆ เกี่ยวกับสารอันตราย โดยเฉพาะการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ และพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย ส่วนที่เรียกว่าชัดเจนคือ บัญชีรายชื่อตามประกาศของกระทรวงกลาโหมและกระทรวงอุตสาหกรรม นอกจากนี้ยังมีบัญชีรายชื่อตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยอีก 2 ฉบับ แต่ไม่เคยปรากฏในรายงานการศึกษาใด ๆ ว่า รายชื่อตามบัญชีต่าง ๆ มีความสัมพันธ์กันหรือไม่ อย่างไร ทั้งนี้เพราะแต่ละหน่วยงานจะมุ่งเน้นดูแลกิจกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบโดยตรงของตนเป็นหลัก ก่อนที่จะสามารถประสานงานอื่น ๆ ให้เกิดประโยชน์ร่วมกัน

กระทรวงกลาโหมเป็นผู้ควบคุมการนำเข้ายุทธภัณฑ์ และมีข้อปฏิบัติกำหนดให้ผู้นำเข้ารายงานการใช้ยุทธภัณฑ์ที่นำเข้ามาแล้ว แต่เมื่อเกิดอุบัติเหตุกรณีไปตลิ่งชันระเบิด ณ โรงงานลำไย จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2511 จากข้อมูลที่ปรากฏ น่าจะสันนิษฐานว่า หน่วยงานต่าง ๆ ยังไม่ได้มีข้อปฏิบัติในการประสานข้อมูลข่าวสารกันมากเท่าที่ควร มีข้อมูลการผ่อนผันอนุญาตให้นำเข้าสารดังกล่าวเพื่อการเกษตรที่กระทรวงกลาโหม ใน

ปี พ.ศ. 2541 และ 2542 จำนวน 219 และ 1,498 ตัน และข้อมูลการนำเข้าตามสถิติที่เก็บโดยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมศุลกากร พบว่า มีการนำเข้าสารในปีดังกล่าว จำนวน 218 ตัน และ 1,106 ตัน ตามลำดับ ส่วนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งรับผิดชอบในการให้เกษตรกรนำสารดังกล่าวมาใช้ด้านส่งเสริมเกษตรกรรม ไม่มีข้อมูลที่ชัดเจนว่ามีการผ่อนผันให้นำเข้าสารดังกล่าวเป็นปริมาณเท่าใด และมีการแนะนำข้อควรระวังหรืออันตรายจากการใช้สารดังกล่าวมาน้อยเพียงใด

จากสถิติการนำเข้าสารอันตรายที่เผยแพร่ ในรายงานของกรมควบคุมมลพิษ ในเดือนมีนาคม 2542 ชี้ให้เห็นแนวโน้มของปัญหาของการนำเข้าสารอันตรายเพิ่มขึ้นทุกปี ในช่วง 10 ปี มีการนำวัตถุอันตรายเพิ่มจาก 13.1 ล้านตันในปี พ.ศ. 2531 เป็น 43.2 ล้านตันในปี พ.ศ. 2540 สถิติดังกล่าวมีประโยชน์อย่างยิ่งในการมองภาพกว้างเพื่อวางนโยบายการดำเนินงาน แต่ขณะเดียวกันไม่มีรายงานการศึกษาในเชิงลึกถึงตัวเลขการนำเข้าสารอันตรายตามชนิด คณะผู้วิจัยจึงได้ติดตามข้อมูลดังกล่าว โดยได้รับความอนุเคราะห์จากสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมศุลกากรในการให้ข้อมูลการนำเข้า โดยรายงานตามกลุ่มพิกัดอัตราศุลกากร (ตารางที่ 7 ก. และ 7 ข.) คณะผู้วิจัยได้วิเคราะห์ต่อไปอีก และพยายามให้เกิดภาพที่ชัดเจนขึ้นเกี่ยวกับปริมาณและอันตรายจากสารนำเข้าเหล่านี้ โดยพิจารณาถึงปริมาณของแต่ละพิกัด จนถึงแต่ละชนิด แต่เมื่อลองเปรียบเทียบสถิติการนำเข้าวัตถุอันตราย (ตารางที่ 12) จากหน่วยงานต่าง ๆ พบว่า มีความคลาดเคลื่อนกัน ความคลาดเคลื่อนนี้อาจเกิดจากหลายสาเหตุ ตัวอย่างเช่นระยะเวลาในการรายงานสถิติของหน่วยงานอาจจะมีพื้นฐานแตกต่างกัน นอกจากนี้ปัจจัยสำคัญอีกประการหนึ่งคือการเรียกชื่อสารแตกต่างกัน

2.7.4 ความเชื่อมโยงและการไหลของข้อมูล

สิ่งที่น่าสนใจก็คือ แม้หน่วยงานต่าง ๆ จะสามารถใช้ประโยชน์จากการเก็บสถิติที่เกี่ยวข้องกับงานประจำ แต่หน่วยงานแต่ละแห่งอาจจะมีขาดการเชื่อมโยงข้อมูลเหล่านั้น เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ร่วมกัน ตารางที่ 8 แสดงว่าในจำนวนสารนำเข้าสูงสุด 10 อันดับแรก มีสารที่อยู่ในบัญชีวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมอยู่ถึง 5 รายการ นอกจากนี้ยังมีอยู่ 1 รายการ คือ 1, 2 dichloroethane ซึ่งเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 คือ วัตถุอันตรายที่ห้ามมิให้มีการผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือมีไว้ในครอบครอง มีการนำเข้าถึง 66,419 ตัน จากการศึกษาเพิ่มเติม คณะผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์ข้อมูลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่า สารดังกล่าวได้รับการผ่อนผันให้นำเข้าเพื่อการอุตสาหกรรมในการผลิตพลาสติก และกระทรวงอุตสาหกรรมกำลังดำเนินการเพื่อเปลี่ยนแปลงประกาศให้สารดังกล่าวเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 แทนประกาศเดิม

ปัญหาอย่างหนึ่งที่ระบุในแผนแม่บทฯ คือ ปัญหาความไม่เชื่อมโยงของข้อมูลที่เกิดจากการที่ข้อมูลไม่มีรหัสอ้างอิงเดียวกัน ผลจากการศึกษาพบว่า กรมศุลกากรเป็นหน่วยงานเดียวที่มีการใช้ระบบอ้างอิงเป็นภาพพิกัด และการเก็บข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่นอกจากจะเชื่อมโยงกับการดำเนินงานของหน่วยงานตนเองแล้ว ยังสามารถให้บริการสืบค้นกับหน่วยงานอื่นและประชาชนทั่วไปได้ แต่รหัสอ้างอิงที่กรมศุลกากรใช้ก็ไม่สามารถนำไปเชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่น ๆ ได้ในปัจจุบัน เพราะหน่วยงานอื่นไม่ได้ใช้ นอกจากนี้การใช้ภาพพิกัดมีปัญหาด้านการอ้างอิงของสารที่เป็นกลุ่ม การใช้ CAS-No หรือ UN-number ก็มีปัญหาเช่นเดียวกัน ดังนั้น การเชื่อมโยงของสารเคมีโดยใช้รหัสเดียวคงจะไม่ทำให้ความเชื่อมโยงเกิดขึ้นสมบูรณ์ และการเชื่อมโยงในรูปเครือข่ายคงเป็นไปได้ยาก ความเป็นไปได้อีกคือ มีการใช้รหัสอ้างอิงจากหลายแหล่งร่วมกัน และทำความเข้าใจกันว่าจะใส่ข้อมูลอย่างไรให้เกิดการเคลื่อนไหวของข้อมูลได้ ในส่วนนี้ผลการดำเนินงานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในการพัฒนาฐานข้อมูล CHEMTRACK

ซึ่งปัจจุบันมีข้อมูลสารเคมีอยู่กว่า 7,000 รายการ พร้อมรหัสอ้างอิงต่าง ๆ น่าจะเป็นพื้นฐานในการใช้ประโยชน์ร่วมกันได้

2.7.5 ความเป็นไปได้ในการประสานงานระหว่างหน่วยงาน

สำหรับกรณีศึกษาทั้ง 3 กรณีที่นำเสนอไว้ในรายงานนี้ชี้ให้เห็นว่า การดำเนินงานประจำของหน่วยงาน 3 หน่วยงาน คือ กรมศุลกากร กรมเจ้าท่า และท่าเรือกรุงเทพ มีการเก็บข้อมูลที่เป็นประโยชน์ แต่ยังไม่มีการประสานงานเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลกัน เพราะแต่ละหน่วยงานมีภารกิจที่ต้องปฏิบัติประจำวัน เมื่อคณะผู้วิจัยจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานด้วยความอนุเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานทั้งสาม เป็นผลให้เกิดความเป็นไปได้ในการติดตามการนำเข้าของสารอันตรายให้เกิดผลประโยชน์ร่วมกัน อย่างไรก็ตาม ความสำเร็จในการดำเนินการในระดับผู้ปฏิบัติงานซึ่งเห็นประโยชน์ร่วมกัน และพร้อมใจกันปฏิบัติงานนอกเหนือจากภารกิจประจำ การดำเนินงานให้เกิดระบบปฏิบัติงานจริงและเครือข่ายข้อมูลที่เชื่อมโยงกันได้ในอนาคตให้บรรลุเป้าหมายของแผนแม่บท คงต้องอาศัยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยในการวางนโยบายและวางแผนปฏิบัติที่เป็นไปได้ พร้อมทั้งให้การสนับสนุนทั้งในด้านงบประมาณสำหรับอุปกรณ์และบุคลากรด้วย

ผลจากการศึกษานี้ แสดงว่านโยบายและแผนยังขาดประสิทธิภาพ เนื่องจากไม่มีการนำไปสู่แผนปฏิบัติ และแสดงให้เห็นปัญหาการเก็บข้อมูลสถิติของแต่ละหน่วยงานซึ่งเป็นไปโดยอิสระเพื่อสนองวัตถุประสงค์และนโยบายที่อาจจะแตกต่างกัน ระบบการเก็บข้อมูลแตกต่างกันและไม่อยู่ในรูปแบบที่นำมาเชื่อมโยงกันได้โดยง่าย เมื่อต้องการภาพรวมเพื่อแก้ไขปัญหาของประเทศจำเป็นต้องมีการปรึกษาหารือ เพื่อวางรูปแบบการเก็บข้อมูล และระบบการประสานการดำเนินงาน พร้อมทั้งติดตามผลการดำเนินงานร่วมกันอย่างต่อเนื่อง

บทที่ 3 สรุปและข้อเสนอแนะ

3.1 สรุป

ผลงานที่เสนอในรายงานนี้ชี้ให้เห็นว่าการดำเนินงานพัฒนาความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุแห่งชาติมีการเริ่มต้นที่ดีในแง่โครงสร้างและกลไกการจัดการ มีการออกพระราชบัญญัติให้มีหน่วยงานรับผิดชอบ และแผนแม่บทที่มีงานและกิจกรรมชัดเจนที่หน่วยงานจะนำไปปฏิบัติได้ แต่กลไกดังกล่าวยังขาดประสิทธิภาพ เนื่องจากการถ่ายทอดนโยบายไปสู่การปฏิบัติยังขาดแผนปฏิบัติที่ชัดเจน นอกจากนี้คณะกรรมการหรืออนุกรรมการแต่ละชุดอาจต้องใช้เวลาในการติดตามอย่างต่อเนื่องให้เกิดผลงานในหน่วยงานของตน ที่จะทำให้เกิดผลรวมตามแผนปฏิบัติที่วางไว้ การติดตามงานอาจจะต้องการดัชนีชี้วัดที่คมชัดขึ้น

3.2 ข้อเสนอแนะ

- 1) ให้มีการระดมสมองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทำงานร่วมกัน เพื่อเชื่อมโยงการปฏิบัติงานในการติดตามความเคลื่อนไหวของสารอันตราย
- 2) ให้มีการระดมกำลังในการจัดทำฐานข้อมูลสารอันตรายที่สามารถให้บริการกับหน่วยงาน และประชาชนผู้ประกอบการได้
- 3) ให้แต่ละหน่วยงานวางรูปแบบการเก็บข้อมูลที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานนั้น ๆ ขณะเดียวกันก็เอื้อต่อการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่น
- 4) ให้แต่ละหน่วยงานมีรูปแบบการรายงานความเคลื่อนไหวของสารเคมีที่สามารถทำให้เกิดภาพรวมของประเทศได้

ทั้งนี้ควรจะมีการจัดทำข้อเสนอโครงการ “การประสานงานการระวังความปลอดภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย” ร่วมกันเสนอขอความสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยต่อไป

บรรณานุกรม

- กรมควบคุมมลพิษ. บทสรุปสำหรับผู้บริหาร โครงการการจัดทำระบบขนส่งลำเลียงสารอันตราย. กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. มีนาคม 2552
- กรมศุลกากร. พิกัดอัตราศุลกากรหมวด 5 ผลิตภัณฑ์แร่ (ตอนที่ 25-27) และหมวด 6 ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเคมี (ตอนที่ 23-38).
- กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน. ฐานข้อมูลของสถาบันความปลอดภัยในการทำงาน.
- กองวัตถุพิษและการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. สถิติการนำเข้าวัตถุอันตราย ปี พ.ศ. 2541.
- กองวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. แผนแม่บทพัฒนาความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2544.
- แผนกสินค้าเคมี ท่าเรือกรุงเทพ การท่าเรือแห่งประเทศไทย. สถิติการนำเข้าวัตถุอันตราย ปี พ.ศ. 2541.
- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
- ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตราย สำนักควบคุมวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม. รายงานผลการศึกษา เรื่อง การประกอบกรวัตถุอันตราย ปี พ.ศ. 2541. พฤษภาคม 2541.
- สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ฐานข้อมูล CHEMTRACK ของโครงการจัดตั้งเครือข่ายศูนย์วิจัยร่วมอุตสาหกรรม-มหาวิทยาลัย ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและวัตถุอันตราย (IUCRC).
- สรุปผลการดำเนินงานและการใช้งบประมาณตามแผนแม่บท ประจำปีงบประมาณ 2540 (เอกสารเสนอเข้าที่ประชุมคณะอนุกรรมการประสานนโยบายและแผนของคณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยทางด้านเคมีวัตถุในการประชุมครั้งที่ 1/2541 วันที่ 30 ตุลาคม 2541)
- สรุปผลการดำเนินงานและการใช้งบประมาณตามแผนแม่บท ประจำปีงบประมาณ 2541 (เอกสารเสนอเข้าที่ประชุมคณะอนุกรรมการประสานนโยบายและแผนของคณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยทางด้านเคมีวัตถุในการประชุมครั้งที่ 2/2543 วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2543)
- สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ. กฎหมายด้านการป้องกันและปราบปรามการทุจริต. ม.ป.ป.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. ข้อกำหนดการขนส่งสินค้าอันตรายของประเทศไทย, พ.ศ. 2542.
- สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมศุลกากร. สถิติการค้าระหว่างประเทศของประเทศไทยนำเข้าและขาออก พิกัดหมวด 5 และ 6, 2541.

<http://www.chemfinder.com>

<http://www.chemfinder.com>

<http://www.merck.co.th>

International Chemical Safety Cards : <http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/ipcs0000.html>

United Nations. *Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Model Regulations*. Tenth revised edition, 1997.

U.S. Department of Transportation and Transport Canada. 1996 North American Emergency Response Guidebook.

ภาคผนวก 1

กิจกรรม เป้าหมาย งบประมาณ และหน่วยงานผู้รับผิดชอบในแผนแม่บทพัฒนาความปลอดภัย
ด้านเคมีวัตถุแห่งชาติ : แผนงานพัฒนาองค์ความรู้และทรัพยากรมนุษย์

ชื่องาน / กิจกรรม	เป้าหมาย		งบประมาณ		หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
	ปี 2540	ปี 2541	ปี 2540	ปี 2541	
งาน : พัฒนาระบบข้อมูลข่าวสาร ประสานงาน และประชาสัมพันธ์ ด้านวิชาการ					กท.วิทย์, สنج.ปรมาณูฯ, กรมวิทย์, กรมการแพทย์ อย., กระทรวงอุตสาหกรรม
1. พัฒนาระบบข้อมูลสารเคมีที่มีใช้ในประเทศไทย (ระบบ)	3	1	2.0	1.0	
2. พัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านสาธารณสุขผลิตภัณฑ์อาหาร ยา เครื่องสำอาง เครื่องมือแพทย์ ยาเสพติดให้โทษ วัตถุอันตราย อาการอันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา วัตถุออกฤทธิ์ ต่อจิตและประสาท สารระเหย (ระบบ)	10	-	5.3	-	อย., กรมวิทย์ฯ
3. พัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารการเฝ้าระวังโรคของ กระทรวงสาธารณสุข (ระบบ)	-	-	-	-	กองระบาด กท.สธ.
4. พัฒนาระบบข้อมูลการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ (ระบบ)	1	-	1.0	1.0	سنج.ปรماณูฯ
5. พัฒนาระบบข้อมูลสถานประกอบการที่มีความเสี่ยง ต่อการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงจากสารเคมี (แห่ง)	50	55	0.1	0.1	กรมสวัสดิการฯ
6. พัฒนาข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงจากสารเคมี (แห่ง)	10	15	0.05	0.05	กรมสวัสดิการฯ
7. พัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารเพื่อสนับสนุนการจัดตั้ง เครือข่ายศูนย์พิษวิทยา (ฐานข้อมูลวิชาการ พิษวิทยา วิธีการปฐมพยาบาลและการรักษา/ ฐานข้อมูลการควบคุม) (ระบบ)	1	-	2	1.2	กรมวิทย์ฯ อย.
8. พัฒนาระบบประมวลผลข้อมูลของศูนย์ประสานงาน เพื่อการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุร้ายแรง (ระบบ)	1	-	1.0	2.0	سنج.ปรماณูฯ
9. จัดตั้งศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายในกระทรวง อุตสาหกรรม (ศูนย์)	1 *	-	5	5	กระทรวงอุตสาหกรรม
10. จัดตั้งศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายทางการเกษตร (ศูนย์)	-	-	-	-	กระทรวงเกษตรฯ
11. พัฒนาการเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ของ หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งส่วนกลางและ ส่วนภูมิภาค (ระบบ)	1	-	3	0.5	กรมวิทย์ฯ
12. พัฒนาและให้บริการของศูนย์ข้อมูลข่าวสาร ศูนย์พิษวิทยาและคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (แห่ง)	1	-	2	0.5	กรมวิทย์ฯ, อย., รพ.จุฬาฯ, คณะแพทยฯ รามา, คณะเภสัช จุฬา, คณะ สธ. มหิดล
13. จัดทำแผนแม่บทพัฒนาการจัดตั้งเครือข่าย ศูนย์พิษวิทยา (แผน)	1	-	0.2	-	กท.สธ.

ชื่องาน / กิจกรรม	เป้าหมาย		งบประมาณ		หน่วยงาน ที่รับผิดชอบ
	ปี 2540	ปี 2541	ปี 2540	ปี 2541	
14. พัฒนาการจัดตั้งเครือข่ายศูนย์พิษวิทยา (แห่ง)	13	11	2.05	1.42	กรมวิทย์ฯ, อย., รพ.รามา รพ.จุฬา, รพ.ศิริราช, รพ.ศูนย์ พบส.
15. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร ความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุ (แผน)	1	1	-	0.2	สนง.ปรมานุษฯ, อย.
16. พัฒนาระบบการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข่าวสาร ความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุ (ระบบ)	5	3	4.62	6.72	กท.อุตสาหกรรม, อย. กรมวิทย์ฯ, สนง.ปรมานุษฯ
17. เผยแพร่เอกสารข่าวสารความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุ (ฉบับ/ปี)	10,003	15,003	1.0	1.05	กรมสวัสดิการฯ กรมมลพิษฯ อย.ทุกหน่วยงาน
18. โครงการประชาสัมพันธ์ความปลอดภัยในการทำงาน	1 ¹	-	-	8	กรมประชาสัมพันธ์
19. พัฒนาลำดับงานบริการเทคโนโลยีสาธารณสุขและ สิ่งแวดล้อม	1 ²	-	9	9	คณะสธ. มหิดล
20. โครงการรณรงค์ด้านภัยสารพิษ	1 ³	-	1.66	1.75	องค์กรเอกชน (มูลนิธิดวง ประทีป)
21. พัฒนาระบบสารสนเทศอาชีวอนามัย	-	-	-	-	กรมอนามัย
22. พัฒนาและสนับสนุนการจัดทำระบบข้อมูลข่าวสาร ด้านอุบัติเหตุและการเฝ้าระวังการบาดเจ็บ ทั่วประเทศ (แห่ง)	15	25	1.3	2	กรมการแพทย์
23. พัฒนาข้อมูลข่าวสารด้านสมุนไพร	-	-	-	-	ทบวงฯ องค์กรเอกชน
24. จัดตั้งศูนย์บริการพิษวิทยาคลินิกของ กระทรวงสาธารณสุข	-	-	-	-	กท.สธ.

หมายเหตุ “-” หมายถึง ไม่มีข้อมูล

• จัดตั้งในปี 2538

¹ = ปี 2538-2541

² = ตลอดแผน (2540-2544)

³ = ตลอดแผน (2540-2544)

ที่มา : แผนแม่บทพัฒนาความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุแห่งชาติ (พ.ศ. 2540-2544) หน้า 31-34.

ภาคผนวก 2

งบประมาณปี 2540 ตามแผนงานในแผนแม่บทพัฒนาความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุแห่งชาติ

แผนงาน	จำนวน ¹ กิจกรรม ในแผนงาน	งบประมาณ ปี 2540 ² (ล้านบาท)		งบประมาณ ปี 2541 ³ (ล้านบาท)	
		ได้รับ	ใช้จริง	ได้รับ	ใช้จริง
1. พัฒนาคณะกรรมาธิการและทรัพยากรมนุษย์ (4 งาน / 62 กิจกรรม)		589.69	565.94	610.64	460.30
- งานพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสาร ประสานงาน และประชาสัมพันธ์ด้านวิชาการ	24	17.24 (5.05)	13.70 (4.91)	5.67 (3.00)	5.77 (3.00)
- งานพัฒนาระบบเฝ้าระวังความปลอดภัย	15	280.29	267.81	242.04	180.30
- งานพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	13	15.21	12.60	11.58	9.77
- งานพัฒนาระบบการวิจัย	10	276.94	271.83	351.05	264.46
2. พัฒนาโครงสร้างระบบบริหาร (3 งาน / 27 กิจกรรม)		64.19	66.88	2.23	1.49
- งานพัฒนากลไกการบริหารจัดการ และระบบโครงสร้างองค์กร	9	52.08	55.34	N/A	N/A
- งานพัฒนาระบบควบคุมการดำเนินการ	8	8.31	8.14	1.55	0.84
- งานพัฒนาระบบการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม	10	3.80	3.40	0.68	0.65
3. พัฒนาระบบบริการ (2 งาน / 24 กิจกรรม)		70.36	70.22	1.67	1.67
- งานพัฒนาระบบบริการทั่วไป	7	70.32	70.17	0.74	0.74
- งานพัฒนาระบบบริการกรณีฉุกเฉิน	17	0.05	0.05	0.93	0.93
รวม	113	724.24	703.04	614.54	463.47

ที่มา : ¹ แผนแม่บทพัฒนาความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุแห่งชาติ พ.ศ. 2540-2544.

² สรุปผลการดำเนินงานและการใช้งบประมาณตามแผนแม่บท ประจำปีงบประมาณ 2540 (เอกสารเสนอต่อ คณะอนุกรรมการประสานนโยบายและแผน ของ คณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยทางด้านเคมีวัตถุ ในการประชุม ครั้งที่ 1/2541 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2541

³ สรุปผลการดำเนินงานและการใช้งบประมาณตามแผนแม่บท ประจำปีงบประมาณ 2541 (เอกสารเสนอต่อ คณะอนุกรรมการประสานนโยบายและแผน ของ คณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยทางด้านเคมีวัตถุ ในการประชุม ครั้งที่ 2/2543 เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2543

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ เงินนอกงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น เช่น องค์การอนามัยโลก (WHO), SIDA, UNDP, ILO เป็นต้น

Data Access and Use

8.2 Location of National Data

Type of Data	Location(s)	Data Source	Who has access?	How to gain access	Format
Import Statistics	1 The Customs Department 2	1 Policy and Planning Division	1 Public	1 Self-access	1 Document & Computer database
	5 Office of Agricultural Economic	5 The Customs Department Department of Agriculture	5 Public	5 By request	5 Paper files & Computer database
Export Statistics	1 The Customs Department	1 Policy and Planning Division	1 public	1 Self-access	1 Document & Computer database
Register of Pesticides	1 Dept. of Agriculture, Min. of Agriculture and Cooperatives	1 Agricultural Regulatory Division	1 Public	1 By request	1 Books & Computer Database
Inventory of Existing Chemicals	1 Dept. of Agriculture, Min. of Agriculture and Cooperatives (Agricultural chemicals only)	1 Agricultural Regulatory Division	1 Public	1 By request	1 Paper files & Computer Database
Register of Imports	1 The Customs Department	1 Policy and Planning Division	1 Public	1 By request	1 Paper files
	2 Dept. of Agriculture	2 Agricultural Regulatory Division	2 Staff	2 By request	2 Computer Database
	3 Dept. of Industrial Works	3 Office of Hazardous Substance Control	3 Public	2 By request	3 Registration files

Source: Thailand National Chemical Management Profile Chapter 8, August 1998, page 63-68

ภาคผนวก 4

คณะกรรมการป้องกันอับัติภัยแห่งชาติ

(ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการป้องกันอับัติภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2538)

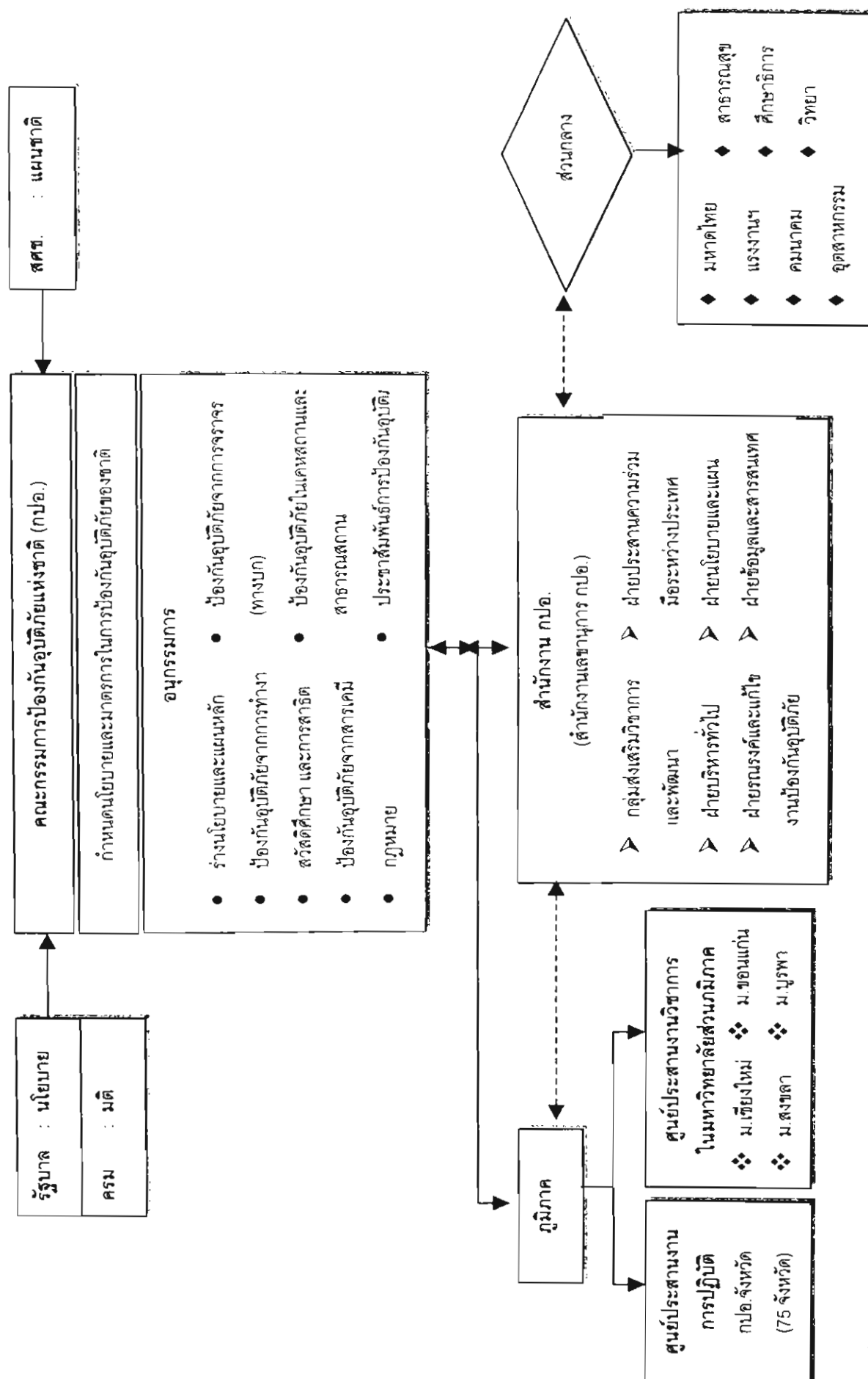
1. องค์ประกอบ

1.1	นายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรี จึงนายกรัฐมนตรีมอบหมาย	ประธานกรรมการ
1.2	ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี	กรรมการ
1.3	ปลัดกระทรวงกลาโหม	กรรมการ
1.4	ปลัดกระทรวงมหาดไทย	กรรมการ
1.5	ปลัดกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	กรรมการ
1.6	ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ	กรรมการ
1.7	ปลัดกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ
1.8	ปลัดทบวงมหาวิทยาลัย	กรรมการ
1.9	ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ	กรรมการ
1.10	เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา	กรรมการ
1.11	เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	กรรมการ
1.12	เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	กรรมการ
1.13	อธิบดีกรมการขนส่งทางบก	กรรมการ
1.14	อธิบดีกรมการบินพาณิชย์	กรรมการ
1.15	อธิบดีกรมเจ้าท่า	กรรมการ
1.16	อธิบดีกรมตำรวจ	กรรมการ
1.17	อธิบดีกรมทางหลวง	กรรมการ
1.18	อธิบดีกรมโยธาธิการ	กรรมการ
1.19	อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการ
1.20	อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	กรรมการ
1.21	อธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา	กรรมการ
1.22	เลขาธิการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน	กรรมการ
1.23	ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร	กรรมการ
1.24	นายกสมาคม อาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัย	กรรมการ
1.25	ประธานกรรมการบริหารมูลนิธิราชประชานุเคราะห์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	กรรมการ
1.26	นายนิคม จันทรวิทุร	กรรมการ
1.27	พลตำรวจตรี หม่อมราชวงศ์เจตจันทร์ ประวิตร	กรรมการ
1.28	พลเอก อรุณ บริวัตรธรรม	กรรมการ
1.29	พลเอก สุรยุทธ์ จุลานนท์	กรรมการ

2. หน้าที่

- 2.1 เสนอนโยบายและแผนเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุต่อคณะรัฐมนตรี
- 2.2 เสนอแนะแนวทางปฏิบัติและประสานงานระหว่างหน่วยงานของรัฐซึ่งรับนโยบายและแผนหลักที่คณะรัฐมนตรีเห็นชอบแล้วไปดำเนินการ
- 2.3 จัดทำข้อเสนอแนะและให้ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของหน่วยงานของรัฐและปัญหาข้อขัดข้องต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุเสนอต่อนายกรัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรี
- 2.4 เสนอความเห็นและข้อสังเกตต่อนายกรัฐมนตรี หรือคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับการให้กฎหมาย หรือแก้ไขปรับปรุงกฎหมายเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ
- 2.5 ประสานงานและติดต่อขอความช่วยเหลือจากต่างประเทศในการป้องกันอุบัติเหตุ
- 2.6 สนับสนุนและส่งเสริมให้มีการฝึกอบรม การประชุม หรือสัมมนาเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ
- 2.7 ประสานสัมพันธ์ด้านการป้องกันอุบัติเหตุและด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.8 ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายและแผนหลัก
- 2.9 ปฏิบัติการในเรื่องที่เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุหรือสาธารณภัยตามที่นายกรัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

โครงสร้างบทบาทหน้าที่ของ กปอ.



ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

ภาคผนวก 6

คณะกรรมการวัดถุอันตราย

(ตามมาตรา 6 พระราชบัญญัติวัดถุอันตราย พ.ศ. 2535)

1. องค์ประกอบ

1.1 ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	ประธานกรรมการ
1.2 อธิบดีกรมโยธาธิการ	กรรมการ
1.3 อธิบดีกรมการแพทย์	กรรมการ
1.4 อธิบดีกรมวิชาการเกษตร	กรรมการ
1.5 อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร	กรรมการ
1.6 อธิบดีกรมตำรวจ	กรรมการ
1.7 อธิบดีกรมการค้าภายใน	กรรมการ
1.8 เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา	กรรมการ
1.9 เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	กรรมการ
1.10 เลขาธิการสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ	กรรมการ
1.11 เลขาธิการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	กรรมการ
1.12 เจ้ากรมวิทยาศาสตร์ทหารบก	กรรมการ
1.13 ผู้ทรงคุณวุฒิ (นายภักดี โพธิศิริ)	กรรมการ
1.14 ผู้ทรงคุณวุฒิ (นายปรีชา ออประเสริฐ)	กรรมการ
1.15 ผู้ทรงคุณวุฒิ (นางนวลศรี ทยาพัชร)	กรรมการ
1.16 ผู้ทรงคุณวุฒิ (นายประดิษฐ์ เทียวสกุล)	กรรมการ
1.17 ผู้ทรงคุณวุฒิ (นายทรงศักดิ์ ศรีอนุชาติ)	กรรมการ
1.18 ผู้ทรงคุณวุฒิ (นายชัยวัฒน์ วงศ์วัฒนาแสนต์)	กรรมการ
1.19 ผู้ทรงคุณวุฒิ (นายปิยนุญ พานิชพันธ์)	กรรมการ
1.20 อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรรมการและเลขานุการ
1.21 ผู้แทนกรมวิชาการเกษตร	ผู้ช่วยเลขานุการ
1.22 ผู้แทนสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ	ผู้ช่วยเลขานุการ
1.23 ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	ผู้ช่วยเลขานุการ
1.24 ผู้แทนกรมโยธาธิการ	ผู้ช่วยเลขานุการ
1.25 ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ผู้ช่วยเลขานุการ

2. หน้าที่

- 2.1 ให้ความเห็นแก่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ในการออกประกาศตามมาตรา 18 วรรคสองและ มาตรา 36 วรรคหนึ่ง
- 2.2 ให้ความเห็นต่อรัฐมนตรีผู้รับผิดชอบในการออกประกาศตามมาตรา 20 มาตรา 36 วรรคสาม มาตรา 37 วรรคสอง มาตรา 44 และมาตรา 47 (5)
- 2.3 ให้คำแนะนำแก่พนักงาน เจ้าหน้าที่ในการรับขึ้นทะเบียน หรือเพิกถอนทะเบียนวัตถุอันตราย
- 2.4 ให้คำแนะนำหรือคำปรึกษาแก่รัฐมนตรีผู้รับผิดชอบ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม หน่วยงานผู้รับผิดชอบ และ พนักงานเจ้าหน้าที่ ในเรื่องใดๆ เกี่ยวกับวัตถุอันตราย
- 2.5 พิจารณาเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับความเดือดร้อนหรือเสียหายจากวัตถุอันตราย
- 2.6 แจ้งหรือโฆษณาข่าวสารเกี่ยวกับ วัตถุอันตรายให้ประชาชนได้ทราบ ในการนี้จะระบุชื่อของวัตถุอันตราย หรือชื่อของผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องด้วยก็ได้
- 2.7 สอดส่องดูแล ให้คำแนะนำ และเร่งรัดพนักงานเจ้าหน้าที่ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ เกี่ยวกับวัตถุอันตรายต่างๆ ให้ปฏิบัติการตามอำนาจและหน้าที่ ที่กฎหมายกำหนด
- 2.8 เสนอความเห็นต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับการควบคุมวัตถุอันตรายและการป้องกันและเยียวยาความเสียหายอันเกิดจากวัตถุอันตรายเพื่อเป็นแนวปฏิบัติในการ ดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆของรัฐ
- 2.9 ปฏิบัติการอื่นใดตามที่มีกฎหมายกำหนดไว้ให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

ภาคผนวก 7

คณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยทางด้านเคมีวัตถุ
(ตามคำสั่ง กระทรวงสาธารณสุข ที่ 417/2534 เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการโดยอนุมัติคณะรัฐมนตรี
ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2534)

องค์ประกอบ

1.1 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข	ประธานกรรมการ
1.2 รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข	รองประธานกรรมการ
1.3 ปลัดกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ
1.4 ปลัดกระทรวงคมนาคม	กรรมการ
1.5 ปลัดทบวงมหาวิทยาลัย	กรรมการ
1.6 ผู้แทนสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์	กรรมการ
1.7 รองปลัดกรุงเทพมหานคร ฝ่ายสาธารณสุข หรือผู้แทน	กรรมการ
1.8 อธิบดีกรมอนามัย หรือผู้แทน	กรรมการ
1.9 อธิบดีกรมการแพทย์ หรือผู้แทน	กรรมการ
1.10 อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือผู้แทน	กรรมการ
1.11 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานหรือผู้แทน	กรรมการ
1.12 เจ้ากรมวิทยาศาสตร์ทหารบก หรือผู้แทน	กรรมการ
1.13 อธิบดีกรมวิชาการเกษตร หรือผู้แทน	กรรมการ
1.14 อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้แทน	กรรมการ
1.15 อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ หรือผู้แทน	กรรมการ
1.16 อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร หรือผู้แทน	กรรมการ
1.17 อธิบดีกรมศุลกากร หรือผู้แทน	กรรมการ
1.18 เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา หรือผู้แทน	กรรมการ
1.19 เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ หรือผู้แทน	กรรมการ
1.20 กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ หรือผู้แทน	กรรมการ
1.21 ผู้ว่าการการท่าเรือแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน	กรรมการ
1.22 ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน	กรรมการ
1.23 นายกสมาคมพิษวิทยาแห่งประเทศไทย	กรรมการ
1.24 นายกสมาคมอาชีวพิษวิทยา หรือผู้แทน	กรรมการ
1.25 ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน	กรรมการ
1.26 ประธานคณะกรรมการประสานงานองค์กรเอกชนเพื่อการสาธารณสุขมูลฐานหรือผู้แทน	กรรมการ
1.27 นายภักดี โพธิศิริ	กรรมการ
1.28 นายเหลืพร ปุณณกันต์	กรรมการ

- | | |
|---|----------------------------|
| 1.29 นายสมิง เก้าเจริญ | กรรมการ |
| 1.30 รองเลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา
ที่เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา | กรรมการและเลขานุการ |
| 1.31 ผู้อำนวยการกองวิชาการ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 1.32 ผู้อำนวยการกองวัตถุมีพิษ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

2. หน้าที่

- 2.1 กำหนดนโยบายและแผนการดำเนินงาน เพื่อป้องกันการเสี่ยงอันตรายจากเคมีวัตถุที่เกิดแก่สุขภาพมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยจากการใช้และการขนส่งเคมีวัตถุอันตรายทั่วราชอาณาจักร
- 2.2 พิจารณาให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงและพัฒนาระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมายให้เจ้าหน้าที่อำนวยการควบคุมการเสี่ยงอันตรายจากเคมีวัตถุให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- 2.3 สนับสนุนให้มีการศึกษา วิจัย การใช้ หรือควบคุมเคมีวัตถุ เพื่อปรับปรุงให้เหมาะสมและเกิดประโยชน์หรือปลอดภัยมากที่สุด
- 2.4 ส่งเสริมให้มีการร่วมมือและประสานงานหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- 2.5 แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อการนี้ และมีอำนาจกำหนดขอบเขต และหน้าที่ของคณะกรรมการได้ตามที่เห็นสมควร

ภาคผนวก 8

คณะอนุกรรมการเพื่อประสานงานเครือข่ายข้อมูลวัตถุอันตราย (ตามคำสั่งคณะกรรมการวัตถุอันตราย ที่ 5/2541 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2541)

1. องค์ประกอบ

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1.1 ผู้อำนวยการสำนักควบคุมวัตถุอันตราย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม | ประธานอนุกรรมการ |
| 1.2 ผู้อำนวยการกองควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร
กรมวิชาการเกษตร หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 1.3 ผู้อำนวยการกองวัตถุมีพิษ
กรมวิชาการเกษตร หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 1.4 ผู้อำนวยการกองควบคุมวัตถุมีพิษ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 1.5 ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ | อนุกรรมการ |
| 1.6 ผู้แทนสถาบันความปลอดภัยในการทำงาน | อนุกรรมการ |
| 1.7 ผู้แทนสมาคมพิษวิทยาแห่งประเทศไทย | อนุกรรมการ |
| 1.8 ผู้แทนกรมประมง | อนุกรรมการ |
| 1.9 ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | อนุกรรมการ |
| 1.10 หัวหน้าศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตราย
สำนักควบคุมวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้แทน | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 1.11 นักวิทยาศาสตร์ สำนักควบคุมวัตถุอันตราย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

2. หน้าที่

- 2.1 ส่งเสริมให้มีการดำเนินงานเกี่ยวกับข้อมูลวัตถุอันตรายของหน่วยงานผู้รับผิดชอบ
- 2.2 ประสานงานระหว่างเครือข่ายด้านข้อมูลวัตถุอันตรายให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.3 ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร และให้มีการอบรมบุคลากรเพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเครือข่ายข้อมูลวัตถุอันตราย
- 2.4 ปฏิบัติการอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการวัตถุอันตรายมอบหมาย

ภาคผนวก 9

คณะกรรมการระบบเครือข่ายสารสนเทศด้านเคมีวัตถุแห่งชาติ
(ตามคำสั่งคณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยทางด้านเคมีวัตถุ ที่ 1/2542
เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการในคณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยทางด้านเคมีวัตถุ
ลงวันที่ 20 เมษายน 2542)

1. องค์ประกอบ

1.1	นายประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล	ประธานอนุกรรมการ
1.2	รองเลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา ที่เลขาธิการฯ มอบหมาย	รองประธานอนุกรรมการ
1.3	ผู้แทนสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์	อนุกรรมการ
1.4	ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ	อนุกรรมการ
1.5	ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ
1.6	ผู้แทนกรมวิชาการเกษตร	อนุกรรมการ
1.7	ผู้แทนกรมศุลกากร	อนุกรรมการ
1.8	ผู้แทนการทำเรือแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
1.9	ผู้อำนวยการสถาบันความปลอดภัยในการทำงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
1.10	ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการป้องกันอัปัติภัยแห่งชาติ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
1.11	ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
1.12	ผู้แทนสมาคมอาชีวศึกษาไทย	อนุกรรมการ
1.13	ผู้แทนสภาองค์การลูกจ้างสภาแรงงานแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
1.14	ผู้อำนวยการกองอาชีวอนามัย กรมอนามัย หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
1.15	ผู้แทนกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	อนุกรรมการ
1.16	ผู้แทนกรมการแพทย์	อนุกรรมการ
1.17	ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านสาธารณสุข สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
1.18	หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์ กองเผยแพร่และควบคุมการโฆษณา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	อนุกรรมการและเลขานุการ
1.19	น.ส.พรพิศ ศิลขุทธ์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
1.20	น.ส.อริศ คงพานิช สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
1.21	น.ส.ชุติมา จามิกร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

2. หน้าที่

- 2.1 ส่งเสริมสนับสนุนให้มีความร่วมมือ และแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุ (Chemical Safety) ระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 จัดทำ Directory ที่แสดงรายละเอียดของหน่วยงานเกี่ยวกับความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุที่เป็นสมาชิก และปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ รวมทั้งพัฒนาข้อมูลดังกล่าวให้สามารถเรียกใช้ได้โดยเครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.3 พัฒนาระบบสารสนเทศเกี่ยวกับเคมีวัตถุของประเทศไทยให้สามารถเชื่อมโยงในรูปเครือข่าย
- 2.4 ส่งเสริมการแลกเปลี่ยนสารสนเทศ และความร่วมมือกับองค์กรระหว่างประเทศในเรื่องความปลอดภัยด้านเคมีวัตถุ รวมทั้งสนับสนุนการประสานงานกับเครือข่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในและนอกประเทศไทย
- 2.5 ดำเนินการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานตามนโยบายแห่งชาติว่าด้วยความปลอดภัยทางด้านเคมีวัตถุ และส่งเสริมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านเคมีวัตถุ ทั้งในภาครัฐ และภาคเอกชน รวมทั้งประชาชน มีความรู้ความเข้าใจ และให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการตามนโยบายแห่งชาติว่าด้วยความปลอดภัยทางด้านเคมีวัตถุ
- 2.6 ให้มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานได้ เพื่อดำเนินการตามที่มอบหมาย และเชิญผู้ทรงคุณวุฒิให้ข้อมูลหรือคำแนะนำเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.7 ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยทางด้านเคมีวัตถุมอบหมาย

**อนุกรรมการบริหารโครงการวางระบบการจัดการ
และป้องกันสาธารณภัยจากการขนส่งเคมีและวัตถุอันตราย**

(ตามคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ที่ 5/2540 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2540)

1. องค์ประกอบ

1.1 ดร. สิปปนนท์ เกตุทัต	ที่ปรึกษา
1.2 ผู้ทรงคุณวุฒิ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	ประธานอนุกรรมการ
1.3 รองปลัดกระทรวงคมนาคม	รองประธานอนุกรรมการ
1.4 รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	รองประธานอนุกรรมการ
1.5 รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	รองประธานอนุกรรมการ
1.6 ผู้ทรงคุณวุฒิ (นายพนัส ทัศนียานนท์)	อนุกรรมการ
1.7 ผู้ทรงคุณวุฒิ (ดร. ภิญโญ พานิชพันธ์)	อนุกรรมการ
1.8 ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครหรือผู้แทน	อนุกรรมการ
1.9 อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ
1.10 อธิบดีกรมการขนส่งทางบก	อนุกรรมการ
1.11 อธิบดีกรมเจ้าท่า	อนุกรรมการ
1.12 อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ	อนุกรรมการ
1.13 อธิบดีกรมตำรวจหรือผู้แทน	อนุกรรมการ
1.14 เลขาธิการคณะกรรมการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน	อนุกรรมการ
1.15 ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ	อนุกรรมการ
1.16 ผู้แทนการทำเรือแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
1.17 ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ
1.18 ผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	อนุกรรมการ
1.19 ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
1.20 ผู้แทนบริษัทเซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด	อนุกรรมการ
1.21 นายกสมาคมขนส่งสินค้า	อนุกรรมการ
1.22 ผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	อนุกรรมการและเลขานุการ
1.23 ผู้อำนวยการกองวางแผนเตรียมพร้อมด้านเศรษฐกิจ	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
1.24 ผู้แทนกระทรวงคมนาคม (นายปรีชา รุทธิพรย์)	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
1.25 ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม (นายธีระศักดิ์ พงษ์พานาไกร)	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
1.26 ผู้แทนกระทรวงมหาดไทย	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

2. หน้าที่

- 2.1 กำกับกับการดำเนินงานโครงการวางระบบการจัดการและป้องกันสาธารณภัยจากการขนส่งสารเคมี และวัตถุอันตรายให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการเสนอคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเป็นระยะ ๆ
- 2.2 พิจารณากลับกรองข้อเสนอแนวทางการวางแผนจัดการและป้องกันสาธารณภัยจากการขนส่งสารเคมีและวัตถุอันตราย
- 2.3 แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อปฏิบัติงานตามที่คณะกรรมการบริหารโครงการฯ มอบหมาย
- 2.4 ดำเนินงานอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ มอบหมาย
- 2.5 นำข้อเสนอแนะและแนวทางที่ได้รับพิจารณาเห็นชอบแล้ว ไปกำหนดเป็นข้อปฏิบัติต่อไป

คำร้องขออนุญาตทำการขนถ่ายสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้, กรมเจ้าท่า



แบบ ท. ๓๑

กรมเจ้าท่า

คำร้องขออนุญาตทำการขนถ่ายสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้

เขียนที่
 วันที่ เดือน พ.ศ.
 ข้าพเจ้า สัญชาติ อายุ ปี
 อยู่บ้านเลขที่ หมู่ที่ ถนน แขวง/ตำบล
 เขต/อำเภอ จังหวัด โทร. โทรสาร
 ขอยื่นคำร้องขออนุญาตขนถ่ายสิ่งของที่อาจทำให้เกิดอันตรายขึ้นได้
 ออกจากเรือชื่อ สัญชาติ เลขทะเบียน
 ขนาด ตันกรอสส์ เดินทางมาจาก วันที่
 หรือ/ลงในเรือชื่อ สัญชาติ เลขทะเบียน
 ขนาด ตันกรอสส์ เดินทางไป วันที่
 ดังต่อไปนี้

1. ขนถ่าย CLASS UN NO
 จำนวน เมตริกตัน บรรทุกอยู่ในหีบห่อ/ถัง/ตู้คอนเทนเนอร์หรือในถังระวางเรือ
 ณ ตำบลที่/ขึ้นท่า ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
 เป็นเวลารวมทั้งสิ้นประมาณ ชั่วโมง/วัน โดยทำการขนถ่ายกลางวัน/กลางคืน/24 ชั่วโมง
2. ขนถ่าย CLASS UN NO
 จำนวน เมตริกตัน บรรทุกอยู่ในหีบห่อ/ถัง/ตู้คอนเทนเนอร์หรือในถังระวางเรือ
 ณ ตำบลที่/ขึ้นท่า ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
 เป็นเวลารวมทั้งสิ้นประมาณ ชั่วโมง/วัน โดยทำการขนถ่ายกลางวัน/กลางคืน/24 ชั่วโมง
3. ขนถ่าย CLASS UN NO
 จำนวน เมตริกตัน บรรทุกอยู่ในหีบห่อ/ถัง/ตู้คอนเทนเนอร์หรือในถังระวางเรือ
 ณ ตำบลที่/ขึ้นท่า ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
 เป็นเวลารวมทั้งสิ้นประมาณ ชั่วโมง/วัน โดยทำการขนถ่ายกลางวัน/กลางคืน/24 ชั่วโมง

ขอแสดงความนับถือ

.....
 (.....)
 นายเรือ/ตัวแทนผู้รับมอบอำนาจ

- หมายเหตุ 1. ให้ขีดฆ่าคำหรือข้อความที่ไม่เลือก (มีเครื่องหมาย/) ซึ่งไม่ต้องการออก และเขียนลงในช่องว่างที่ไม่ต้องการกรอกข้อความ
2. ให้ใช้ชื่อสิ่งของที่ถูกต้องทางเทคนิค (CORRECT TECHNICAL NAME) เท่านั้น
3. หากมีการขนถ่ายมากกว่า 3 รายการ หรือไม่สามารถกรอกข้อความตามคำร้องนี้ได้ ให้เขียนเพิ่มเติมแบบมาได้
4. ให้กรอกข้อความต่าง ๆ ให้สมบูรณ์และครบถ้วนทุกรายการ

ภาคผนวก 12

องค์ประกอบเปรียบเทียบของคณะกรรมการที่ดำเนินงานด้านระบบข้อมูล

คณะกรรมการเพื่อประสานเครือข่าย ข้อมูลวัตถุดิบทราย ¹ (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)		คณะกรรมการระบบเครือข่ายสารสนเทศ ด้านเคมีวัตถุแห่งชาติ ² (สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา)	
ลำดับที่ใน คำสั่งแต่งตั้ง	องค์ประกอบตามคำสั่ง	ลำดับที่ใน คำสั่งแต่งตั้ง	องค์ประกอบตามคำสั่ง
		1	ศ.ดร. ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล (ประธาน)
		2	รองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (รองประธาน)
		3	ผู้แทนสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์
1	ผอ.สำนักควบคุมวัตถุอันตราย (ประธาน) กรมโรงงานอุตสาหกรรม	5	ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2	ผอ.กองควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร	6	ผู้แทนกรมวิชาการเกษตร
3	ผอ.กองวัตถุมีพิษการเกษตร		
4	ผอ.กองควบคุมวัตถุมีพิษ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา		
5	ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ	4	ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ
6	ผู้แทนสถาบันความปลอดภัยในการทำงาน	9	ผอ.สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน
7	ผู้แทนสมาคมพิษวิทยา	7	ผู้แทนกรมศุลกากร
8	ผู้แทนกรมประมง	8	ผู้แทนการทำเรือแห่งประเทศไทย
9	ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
10	หัวหน้าศูนย์ข้อมูลวัตถุดิบทราย สำนักงานควบคุมวัตถุอันตราย (อนุกรรมการและเลขานุการ)	17	ผอ.ศูนย์สารสนเทศเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค ด้านสาธารณสุข สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
		18	หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์ กองเผยแพร่และควบคุมการโฆษณา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อนุกรรมการและเลขานุการ)

ที่มา : ¹ คำสั่งคณะกรรมการวัตถุอันตราย ที่ 5/2541 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อประสานเครือข่ายข้อมูลวัตถุดิบทราย
ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2541.

² คำสั่งคณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยทางด้านเคมีวัตถุ ที่ 1/2542 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการในคณะกรรมการว่าด้วยความ
ปลอดภัยทางด้านเคมีวัตถุ ลงวันที่ 20 เมษายน 2542