

รหัส วัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	จำนวนผู้ประกอบการ		
		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 วัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	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	กรดเชื่อมคุณภาพ	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 (ค้างเชื่อมคุณภาพ)	0	0	1
x156	ของเสีย (ตะกั่ว สารประกอบตะกั่ว)	0	0	1
x157	ของเสีย (ไตรคลอโรเอทรีนเชื่อมคุณภาพ)	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 miperal oil unit for their originally in trend use))	0	0	1
x163	ของเสีย(น้ำยาลอกละกั้ว + คีปุก)	0	0	1
x164	ของเสีย(บรรจุภัณฑ์ หรือภาชนะที่ปนเปื้อนด้วยของเสียเคมี)	0	0	5
x165	ของเสีย(แบตเตอรี่ที่ไร้แล้ว)	0	0	4
x166	ของเสีย(ผสมระหว่างน้ำมัน/ น้ำ (OIL /WATER) หรือไฮโดรคาร์บอน/น้ำ (HYDROCARBONS /WATER)หรืออยู่ในรูปอิมัลชัน (EMULSIONS))	0	0	1

รหัส วัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	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) น้ำมันครี (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), แทเลียม และสารประกอบแทเลียม (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), แทเลียม	0	0	1
x194	ของเสียประเภทสารละลายกรดหรือด่าง	0	0	2
x195	ของเสียผสมระหว่างน้ำมัน	0	0	10
x196	ของเสียผสมระหว่างน้ำมัน/สารเพิ่มคุณภาพ (เติม)	0	0	1
x197	ซีโคลนกันบ่อน้ำมันจากการบ่อน้ำมัน (เติม)	0	0	1
x198	ซีโคลน/น้ำขุ่นปนเปื้อนน้ำมัน (กก.)	0	0	1
x199	คลอรีน (GAS) CHLORINE	0	0	2
x200	คลอรีนน้ำ CHLORINE	0	0	1
x201	จารบี	0	0	1
x202	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (เศษ Scrap FPCB ที่ปนเปื้อนตะกั่ว)	0	0	5
x203	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRICAL AND ELECTRONIC ASSEMBLIES) หรือเศษ (SCRAP) ไม่รวมเศษ (SCRAP) จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ELECTRIC POWER GENERATION) ที่มีตัวประกอบซึ่งได้แก่ ตัวเก็บประจุไฟฟ้า แกะแบตเตอรี่อื่นๆ ตัวที่มีปรอทเป็นองค์ประกอบในการทำงาน (MER	0	0	2
x204	ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ประกอบด้วย C และแบตเตอรี่	0	0	1
x205	ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0	0	1
x206	ตะกั่ว สารประกอบตะกั่ว	0	0	1

รหัส วัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	จำนวนผู้ประกอบการ		
		ก.	ข.	ค.
x207	ถังขาว (ขนาด 15 กก.)	0	0	5
x208	ถ่านไฟฉายใช้แล้ว	0	0	6
x209	ทรายขี้เลื่อยขุ่ยปูนเปือยน้ำมัน (กก.)	0	0	6
x210	ทินเนอร์ AAA	0	0	1
x211	ทินเนอร์ผสมสี	0	0	1
x212	ทินเนอร์เล็ช	0	0	1
x213	น้ำกรดเค็มแบตเตอรี่	0	0	1
x214	น้ำมันก๊าด	0	0	1
x215	น้ำมันเครื่องเล็ช น้ำมันไฮดรอลิกเล็ช	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	แบตเตอรี่รีไซเคิลแล้ว	0	0	1
x224	แบตเตอรี่	0	0	4
x225	แบตเตอรี่ชนิด LEAD-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/ฝุ่นเม็ดเล็ก	0	0	1
x235	พลาสติกไซเชอร์ และกาว	0	0	1
x236	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	0	0	1
x237	ยาฆ่าหญ้า	0	0	1
x238	ยาฆ่าหญ้านิคเข้มข้น	0	0	1
x239	เศษแผงวงจรเปล่าพร้อมพิมพ์	0	0	1
x240	สบู่หล่อสี(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	สีกรอง	0	0	1
x247	หมึก INK	0	0	1
x248	หมึกพิมพ์	0	0	1
x249	หลอด CATHODERAY	0	0	2
x250	หลอดไฟฉายใช้แล้ว	0	0	4
x251	หลอดไฟใช้แล้ว	0	0	6
x252	หลอดไฟฟ้า	0	0	1
x253	อะนิลิน	0	0	1
x254	ไอโซไซยานาต (ISOCYANATE) พวกร TDI หรือ MDI หรืออื่นๆ รวมแล้ว	0	0	1
x255	ไฮดรอกซี เบนซีน	0	0	1

ภาคผนวก 14

ตารางเปรียบเทียบปริมาณนำเข้าวัตถุดิบตามบัญชีท้ายประกาศฯ (มกราคม-ธันวาคม 2545)

รายงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม			รายงานสถิติกรมศุลกากร		
ลำดับที่ ตาม ประกาศ	ชื่อวัตถุดิบตามบัญชีท้าย ประกาศ	ปริมาณที่ขอนำเข้า (ตัน)	พิกัด รหัสศศิติ	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, ARSENIOUS ACID, ARSENOUS ANHYDRIDE)	196.3	2811.29 0 301	ARSENIC TRIOXIDE (CRUDE ARSENIC, WHITE ARSENIC, ARSENIOUS 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	ชื่อวัตถุอันตรายตามบัญชีท้าย ประกาศ	ปริมาณที่ขออนำเข้า (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	DICHLOROPENTAFLUOROPROPANE (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		
ลำดับที่ตามประกาศ	ชื่อวัตถุดิบตามบัญชีท้ายประกาศ	ปริมาณที่ขออนุญาตนำเข้า (ตัน)	พิกัดอัตราศุลกากร	รายการ	ปริมาณนำเข้า (ตัน)
	(PENTACHLOROPHENOXIDE SODIUM)		3808.10 0 214	PENTACHLOROPHENATE SODIUM (PENTACHLOROPHENOXIDE SODIUM)	ไม่มีข้อมูลนำเข้า
29	PERFLUOROCARBONS and its substitutions	436.2	-	-	ไม่มีข้อมูลนำเข้า
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)	ไม่มีข้อมูลนำเข้า
32	PHOSPHORUS TRICHLORIDE (PHOSPHORUS CHLORIDE)	ไม่มีข้อมูล	2812.10 0 107	PHOSPHORUS TRICHLORIDE (PHOSPHORUS CHLORIDE)	ไม่มีข้อมูลนำเข้า
33	PIPERIDINE (HEXAHYDROPYRIDINE)	<0.1	2933.32 0 101	PIPERIDINE(HEXAHYDROPYRIDINE)	0.8
34	SODIUM ARSENITE	ไม่มีข้อมูล	2842.90 0 102	SODIUM ARSENITE	0.1
35	SODIUM CHLORATE	ไม่มีข้อมูล	2829.11 0 007	SODIUM CHLORATE	ไม่มีข้อมูลนำเข้า
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)	ไม่มีข้อมูลนำเข้า
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)	ไม่มีข้อมูลนำเข้า
43	VINYL CHLORIDE MONOMER (MONOCHLOROETHANE)	92,064.2	2903.21 0 002	VINYL CHLORIDE MONOMER (MONOCHLOROETHANE)	94,747.5
44	ของเสียเคมีวัตถุ (CHEMICAL WASTES) ตามบัญชีแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุดิบอันตราย 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 ตามบัญชีแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องบัญชีรายชื่อวัตถุดิบอันตราย พ.ศ. 2538	2,556.1 Triethanolamine 13.6 Methyldiethanolamine ไม่มีข้อมูล Ethyldiethanolamine 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 รหัสศศิต	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

สรุปผลการดำเนินงานระหว่าง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในความสนับสนุนของ สกว.
เสนอ
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
17 พฤศจิกายน 2546

โครงการที่ร่วมดำเนินงาน

1. โครงการการสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย
2. โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจสอบความเคลื่อนไหววัดอุณหภูมิตามพระราชบัญญัติวัดอุณหภูมิตาม
3. โครงการนำร่องแนวทางการจัดเก็บข้อมูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม: จังหวัดสมุทรปราการ

หน่วยงานที่ร่วมดำเนินงาน

- สำนักควบคุมวัดอุณหภูมิตาม
 - สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - สำนักเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
 - สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
- ศูนย์ข้อมูล
วัดอุณหภูมิตาม

ศูนย์ข้อมูลวัดอุณหภูมิตาม (มาตรา 17 พ.ร.บ.วัดอุณหภูมิตาม)

เป็นศูนย์กลางประสานงานในเรื่องข้อมูลของวัดอุณหภูมิตามกับส่วนราชการต่างๆ รวมทั้งจากภาคเอกชน เพื่อรวบรวมและให้บริการข้อมูลทุกชนิด เกี่ยวกับวัดอุณหภูมิตาม ตั้งแต่การมีอยู่ในต่างประเทศ การนำเข้า หรือการผลิตภายในประเทศ การเคลื่อนย้าย การใช้สอย การทำลาย และการอื่นใดอันเกี่ยวข้อง

คำสำคัญ ในมาตรา 17

- เป็นศูนย์กลางประสานงาน - ภาครัฐและภาคเอกชน
- รวบรวมและให้บริการข้อมูลทุกชนิดเกี่ยวกับวัดอุณหภูมิตาม
- ข้อมูลวัดอุณหภูมิตาม
 - การมีอยู่ในต่างประเทศ
 - นำเข้า หรือผลิตภายในประเทศ
 - การเคลื่อนย้าย
 - การใช้สอย
 - การทำลาย
 - การอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

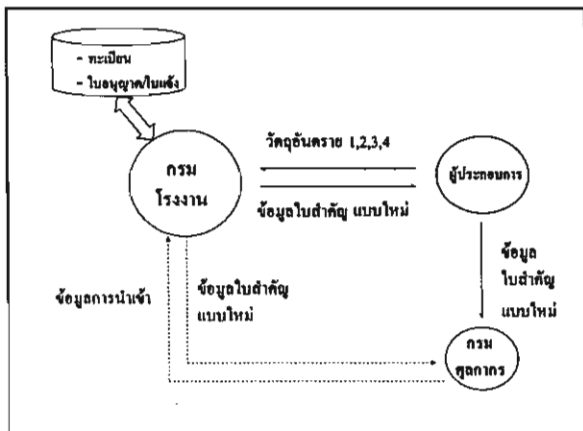
โครงการที่ 1

การสร้างระบบประสานงานข้อมูลการนำเข้าสารเคมีอันตราย

การดำเนินงาน

ผลงาน

- จัดแผนผังสถิติของวัดอุณหภูมิตาม —> เกิดรหัสสถิติใหม่ 2117 รหัส ทำให้ได้สถิติที่คิดค้นไม่ได้มาก่อน
- พัฒนาระบบติดตามข้อมูลนำเข้า —> เกิดการถือ และตรวจสอบข้อมูลระหว่างกรมอุตสาหกรรม และหน่วยงานควบคุม



คำถาม

มีการนำเข้า HCFC-22 เท่าไร

คำตอบ

ชื่อสาร	ปีการผลิตสถิติ		ปริมาณนำเข้า (ตัน)	
	ก่อน 1 ก.ค. 44	หลัง 1 ก.ค. 44	ม.ค. - มิ.ย. 44	ก.ค. - ธ.ค. 44
HCFC-22		2903.49 0 022		3,214
HCFC-141	2903.49 0 000	2903.49 0 141	5,886	500
HCFC-142		2903.49 0 142		263

- ข้อมูลวัตถุดิบทรายหลังจากจุดการนำเข้า**
- การเคลื่อนย้าย
 - การใช้สอย
 - โดยใคร
 - เท่าไร
 - อย่างไร
 - การทำลาย
 - การอื่นใดที่เกี่ยวข้อง
- โครงการที่ 2**

โครงการที่ 2

โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจสอบความเคลื่อนไหววัตถุดิบทราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุดิบทราย

(ประเภทการตรวจสอบการนำเข้าใช้ขึ้นตั้งโรงงานผู้ผลิต ผู้รับใช้ ผู้ส่งออก หรือผู้ไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุดิบทราย
ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2543)

บันทึกข้อตกลงร่วมกัน

ระหว่าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรมฯ) และ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ตามที่ สกว. ได้เสนอขอสนับสนุนการวิจัยโครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจสอบความเคลื่อนไหววัตถุดิบทราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุดิบทราย พ.ศ. 2543 โดยมีรายละเอียดของโครงการวิจัย ดังต่อไปนี้

1. สกว. จะสนับสนุนการวิจัยโครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจสอบความเคลื่อนไหววัตถุดิบทราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุดิบทราย พ.ศ. 2543
2. สกว. จะสนับสนุนการวิจัยโครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจสอบความเคลื่อนไหววัตถุดิบทราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุดิบทราย พ.ศ. 2543
3. สกว. จะสนับสนุนการวิจัยโครงการวิจัยการพัฒนาระบบการตรวจสอบความเคลื่อนไหววัตถุดิบทราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุดิบทราย พ.ศ. 2543

ในพ.ศ. ๒๕๕๓ ณ กรุงเทพมหานคร

ผู้แทน สกว. นายสมชาย งามบุญเรือง

ผู้แทน กรมโรงงานอุตสาหกรรม นายสมชาย งามบุญเรือง

บันทึกข้อตกลงร่วมกัน

ระหว่าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรมฯ) และ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

เป้าหมาย

เพื่อให้ศูนย์ข้อมูลวัตถุดิบทราย ที่จัดตั้งขึ้นตามตรา 17 ของพระราชบัญญัติวัตถุดิบทราย สามารถปฏิบัติงานได้อย่างสมบูรณ์

ภารกิจ

กสอ. และ สกว. ร่วมกันสนับสนุนการวิจัยปฏิบัติการ (operational research) เพื่อเสริมสร้างภารกิจของศูนย์ข้อมูลวัตถุดิบทราย

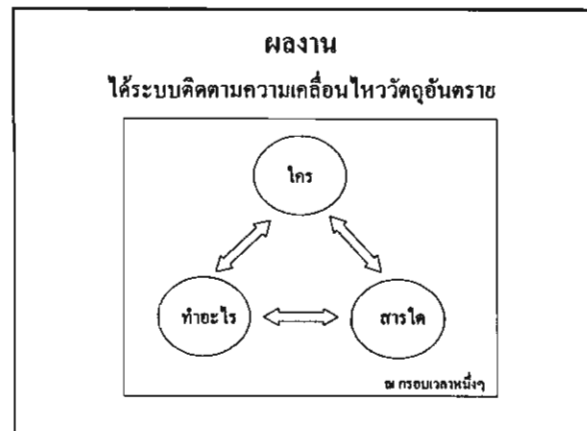
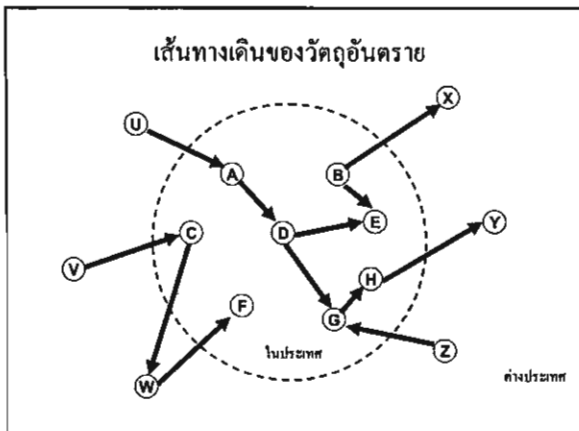
กรอบนิยาม

สกว. 1. เทคนิค วิธีการ กระบวนการวิจัยระหว่างนักวิชาการ และผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานผู้ให้ข้อมูลที่ติดตามวัตถุดิบทราย

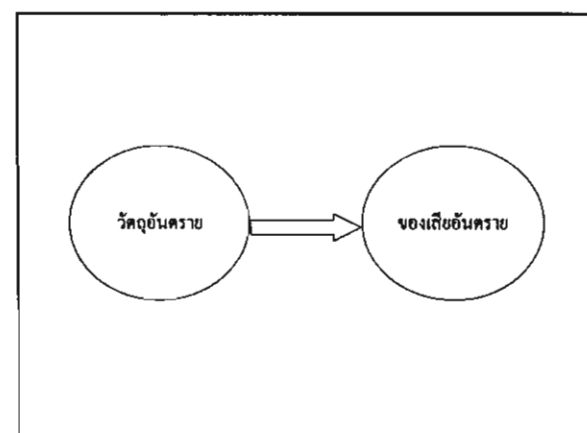
2. ทฤษฎี และบุคลากร ความเหมาะสม และความจำเป็นในการดำเนินการ

กสอ. 1. ผู้ปฏิบัติงานเข้าร่วมโครงการ

2. จัดเตรียมความพร้อมในการรับถ่ายทอดองค์ความรู้



- การดำเนินงานต่อโดย กรอ.
- แก้ไขประกาศ
 - ปรับการปฏิบัติงานเดิม เพื่อใช้ประกาศที่แก้ไขใหม่



- คำถาม
- มีปริมาณของเสียอันตรายเกิดขึ้นเท่าใดในแต่ละปี ?
 - ใครทำให้เกิดของเสียอันตราย ?
 - มีวิธีติดตามหรือไม่ ?
 - อื่นๆ

โครงการที่ 3
โครงการนำร่องแนวทางการจัดเก็บข้อมูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
จังหวัดสมุทรปราการ

เหตุผลการทำโครงการ

- การจัดเก็บอย่างไม่เป็นระบบและเกิดการปะปนกันของของเสีย
- การประเมินสถานการณ์ของเสียอันตราย และตัวเลขปริมาณของเสียภาคอุตสาหกรรมจากแหล่งศึกษาต่างๆ มีผลที่ได้แตกต่างกัน
- การจำแนกของเสียอันตรายที่ใช้อยู่ค่อนข้างยุ่งยากและซับซ้อน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างรูปแบบการจัดประเภทของเสียอันตรายที่สามารถนำไปใช้ในการติดตามข้อมูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตรายจาก โรงงานอุตสาหกรรม
2. เพื่อจัดทำแนวทางเบื้องต้นในการพัฒนารูปแบบ และวิธีการได้มาซึ่งข้อมูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตรายจาก โรงงานอุตสาหกรรม และวางแผนรายละเอียดการดำเนินงานในระยะที่ 2

ผลการดำเนินงาน

- ได้ร่างรูปแบบการจัดประเภทของเสียอันตราย
- จัดประชุมเพื่อรวบรวมข้อคิดเห็น
 - หน่วยงานภายใน กรอ. 18 พ.ย. 2546
 - หน่วยงานอื่นๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน 25 พ.ย. 2546

สรุป

- เกิดความร่วมมือในการดำเนินงานระหว่าง กรอ. และหน่วยงานอื่น
 - ภาครัฐ
 - ภาคเอกชน
- เกิดพื้นฐานในการดำเนินงานของศูนย์ข้อมูลวัดอุณหภูมิตาม
- เกิดรูปแบบการเก็บข้อมูลเพื่อติดตามการดำเนินการเกี่ยวกับวัดอุณหภูมิตาม และของเสียอันตราย

ข้อเสนอแนะ

- กรอ. ทำหน้าที่ตามที่กำหนดในมาตรา 17 ของ พ.ร.บ.วัดอุณหภูมิตาม
- ทำแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยในการใช้สารอันตราย

ข้อสรุปโดยรวม

- นักวิชาการและหน่วยงานร่วมมือกันทำงานวิจัยได้
- งานวิจัยนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- ความต่อเนื่องของผลงานวิจัย ขึ้นอยู่กับหน่วยงาน

รายงานฉบับสมบูรณ์
โครงการพัฒนาระบบการตรวจสอบความเคลื่อนไหว
วัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

คู่มือการใช้โปรแกรม HazTrack
ในการติดตามความเคลื่อนไหววัตถุอันตราย

ที่ปรึกษา	วราพรรณ ด้านอุตรา เสรี อติภักตะ
ผู้พัฒนาโปรแกรม	ธเนศ เตชะเลิศ

คณะทำงานจัดเตรียมข้อมูล

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
วรรณิ พฤติถาวร	สันติ สิทธิเลิศพิศาล
ขนิษฐา มารู้เรื่อง	กาญจนาวดี อำไพศรี
	นาถวรรณ สุขชัย
	ประภาพร ลือกิตติศัพท์
	ภัศราพร พลับเจริญสุข

สนับสนุนโดย
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

มีนาคม 2547

สารบัญ

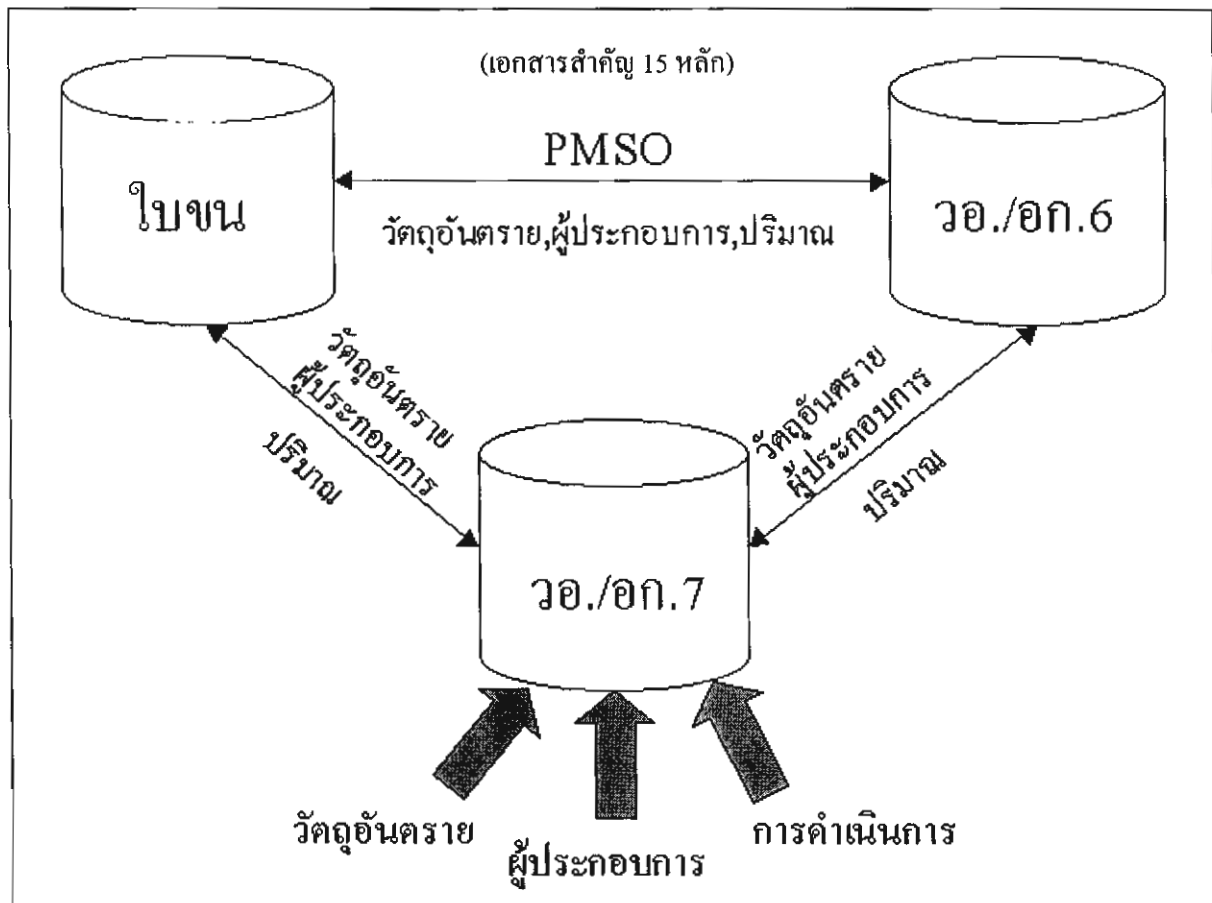
	หน้า
บทนำ.....	1
บทที่ 1 ภาพรวมของการทำงานของระบบ HazTrack.....	5
บทที่ 2 การค้นหาข้อมูล.....	10
บทที่ 3 รายงานการติดตามวัตถุอันตราย.....	14
ภาคผนวก 1 การติดตั้งและดูแลระบบ HazTrack.....	33
ภาคผนวก 2 การนำเข้าข้อมูล HazTrack.....	39

บทนำ

HazTrack ได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องมือช่วยให้ผู้ที่มีหน้าที่ตรวจสอบและติดตามความเคลื่อนไหวของวัตถุอันตรายจากข้อมูล วอ/อก.7 ที่ใช้รายงาน ให้สามารถทำงานได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีความถูกต้องมากขึ้น

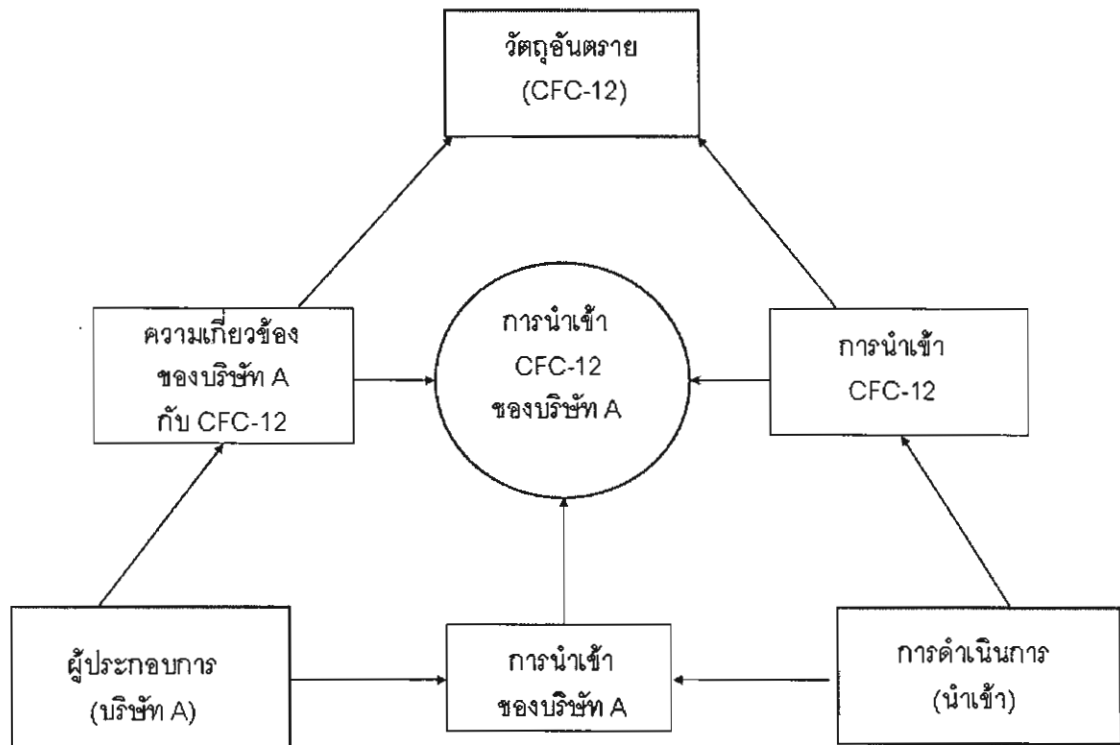
ขอบเขตและมุมมองการติดตามข้อมูลวัตถุอันตราย

การติดตามข้อมูลวัตถุดิบทรายใน HazTrack นั้น อาศัยข้อมูลพื้นฐาน 3 แหล่ง ประกอบไปด้วย ข้อมูลรายงานการครอบครองวัตถุดิบทรายของกรมโรงงานฯ (วอ./อก.7) ข้อมูลการแจ้งปริมาณนำเข้า/ส่งออกวัตถุดิบทรายของกรมโรงงานฯ (วอ./อก.6) และข้อมูลใบขนของกรมศุลกากร ดังรูปที่ 0-1



รูปที่ 0-1 ขอบเขตการติดตามข้อมูลวัตถุอันตรายใน HazTrack

ผู้ใช้งานระบบสามารถติดตามวัตถุดิบทราบได้จากข้อมูล วอ./อก.7 โดยอาศัยจุดตั้งต้น 3 ทาง คือ วัตถุดิบทราบ ผู้ประกอบการ และการดำเนินการ และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลต่อไปเพื่อดูข้อมูลในระดับที่ลึกขึ้นได้ดังรูปที่ 0-2 (ใช้ข้อมูล CFC-12 เป็นตัวอย่าง)



รูปที่ 0-2 มุมมองการติดตามวัตถุดิบใน HazTrack

นอกจากนี้ในกรณีของการนำเข้า/ส่งออก ยังสามารถเชื่อมโยงข้อมูลไปตรวจสอบกับ วอ./อก.6 และใบขนได้ ตัวอย่างเช่น จากรูปที่ 0-2 เมื่อตรวจสอบจนทราบปริมาณนำเข้า CFC-12 ของบริษัท A แล้ว ยังสามารถนำปริมาณนำเข้าที่ได้ไปตรวจสอบกับข้อมูลการนำเข้า CFC-12 ของบริษัท A ใน วอ./อก.6 และใบขน ว่าตรงกันหรือไม่อีกด้วย ซึ่งการตรวจสอบข้อมูลระหว่างหน่วยงานเช่นนี้ จะทำให้สามารถวิเคราะห์ข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นเพื่อปรับปรุงการดำเนินการควบคุมวัตถุดิบในอนาคตให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

โครงสร้างระบบ และระดับผู้ใช้งาน

ในระบบ HazTrack ประกอบไปด้วยระบบหลัก 3 ระบบคือ ระบบค้นหาข้อมูล ระบบรายงาน และระบบบำรุงรักษาระบบ ซึ่งแต่ละระบบจะประกอบด้วยเมนูงานย่อยๆ ดังนี้

โครงสร้างระบบ

ประกอบด้วย 3 เมนูคือ เมนูค้นหา เมนูรายงาน และ เมนูบำรุงรักษาระบบ

1. เมนูค้นหา

- ค้นหาข้อมูลวัตถุดิบ
- ค้นหาข้อมูลผู้ประกอบการ

2. เมนูรายงาน

- รายงานการครอบครองวัตถุอันตรายโดยรวม
- รายงานการครอบครองของผู้ประกอบการ
- รายงานความเคลื่อนไหวของวัตถุอันตราย
- รายงานการตรวจสอบข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตราย

3. เมนูบำรุงรักษาระบบ

- ระบบ
- เมนู
- ผู้ใช้ระบบ
- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- เตรียมข้อมูลตรวจสอบการนำเข้าวัตถุอันตราย

ระดับผู้ใช้งาน

แบ่งเป็น 2 ระดับคือ

1. ผู้ใช้งานระบบ คือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบตรวจสอบความเคลื่อนไหววัตถุอันตราย โดยใช้ HazTrack เป็นเครื่องมือช่วยในการทำงาน ผู้ใช้งานระบบ จะเกี่ยวข้องกับระบบค้นหาข้อมูล ระบบรายงาน และเมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน ในระบบบำรุงรักษาระบบ
2. ผู้ดูแลระบบ คือผู้ที่มีหน้าที่ในการติดตั้ง นำเข้าข้อมูล และปรับปรุงระบบ HazTrack เพื่อให้รองรับการใช้งานของผู้ใช้งานระบบ ผู้ดูแลระบบ จะเกี่ยวข้องกับระบบบำรุงรักษาระบบ

ขอบเขตของคู่มือ

คู่มือฉบับนี้แบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลักๆ ตามลักษณะผู้ใช้งานคือ

ส่วนที่ 1 ประกอบด้วยสาระที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้งานระบบ ซึ่งแบ่งเป็น

- บทที่ 1 ภาพรวมของการใช้งานระบบ HazTrack เป็นการอธิบายขั้นตอนการเข้าใช้งานระบบ ซึ่งมีส่วนประกอบของหน้าจอระบบ การเปลี่ยนรหัสผ่าน จนถึงการออกจากการใช้งานระบบ
- บทที่ 2 การค้นหาข้อมูล เป็นการอธิบายขั้นตอนในการใช้งานระบบค้นหาข้อมูล และการเชื่อมโยงข้อมูลที่ค้นหาไปยังระบบรายงาน
- บทที่ 3 รายงานการติดตามวัตถุอันตราย ในส่วนนี้ได้อธิบายขั้นตอนในการใช้งานระบบรายงานในการติดตามวัตถุอันตรายในมุมมองต่างๆ รวมถึงขั้นตอนการตรวจสอบความถูกต้องระหว่าง วอ./อก. 6 และใบขน

ส่วนที่ 2 ประกอบด้วยสาระที่เกี่ยวข้องกับผู้ดูแลระบบ ประกอบด้วย

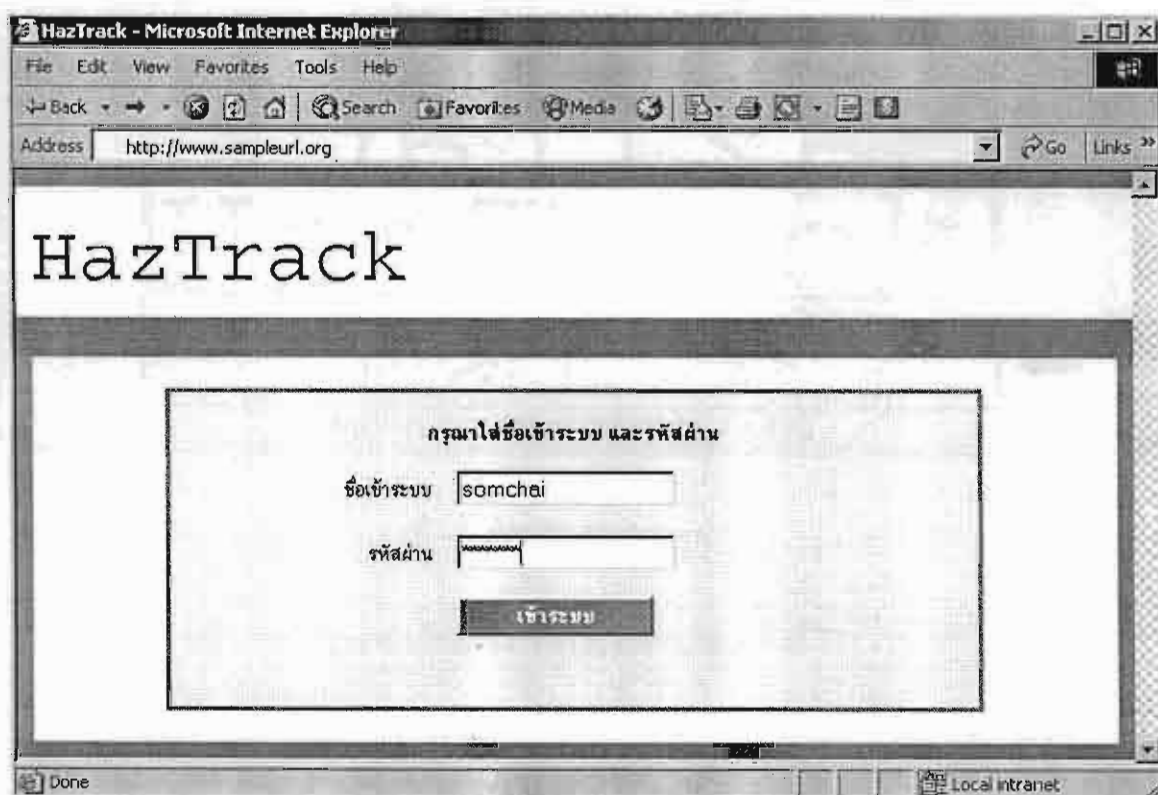
- ภาคผนวก 1 การติดตั้งและดูแลระบบ HazTrack ส่วนนี้อธิบายถึงความต้องการของระบบ และขั้นตอนการติดตั้งระบบ HazTrack และ อธิบายถึงวิธีการกำหนดสิทธิการใช้งานให้ผู้ใช้ระบบ การเพิ่ม-ลบระบบและเมนูต่างๆ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต
- ภาคผนวก 2 การนำเข้าข้อมูล HazTrack อธิบายถึงโครงสร้างฐานข้อมูลในระบบ พจนานุกรมข้อมูล (data dictionary) และขั้นตอนการนำเข้าข้อมูล ตลอดจนการเตรียมข้อมูลหลังการนำเข้า

บทที่ 1

ภาพรวมของการใช้งาน HazTrack

การเข้าใช้งานระบบ

HazTrack จะทำงานผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Internet Explorer ดังนั้นก่อนเข้าใช้งาน ผู้ใช้จำเป็นต้องรู้ที่อยู่ทางอินเทอร์เน็ต (URL) ของระบบก่อน โดยสอบถามจากผู้ดูแลระบบ เมื่อใส่ URL ที่ช่อง Address ได้ถูกต้องแล้วจะปรากฏหน้าจอ log in ดังรูปที่ 1-1



รูปที่ 1-1 หน้าจอ log in เข้าสู่ระบบ HazTrack

ให้ทำการ log in เข้าสู่ระบบโดยการพิมพ์ ชื่อเข้าระบบ และรหัสผ่าน แล้วคลิกที่ปุ่ม เข้าสู่ระบบ หากชื่อเข้าระบบ และรหัสผ่านถูกต้อง จะปรากฏหน้าจอต้อนรับ ดังรูปที่ 1-2



รูปที่ 1-2 หน้าจอต้อนรับเข้าสู่ระบบ HazTrack

ส่วนประกอบของหน้าจอ



รูปที่ 1-3 ส่วนประกอบของหน้าจอ

จากรูปที่ 1-3 หน้าจอระบบประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ ตามหมายเลขดังนี้

1. ข้อมูลการเข้าใช้งานระบบ

แสดงให้รู้ว่า ณ เวลานั้น ใครเป็นผู้ใช้งานระบบอยู่ และเข้างานระบบครั้งสุดท้ายเมื่อไร ผู้ใช้ควรตรวจสอบการเข้าใช้งานครั้งสุดท้ายทุกครั้ง เพื่อป้องกันการสวมรอยเข้าใช้งานของผู้อื่น

2. แถบเมนูระบบ

แถบเมนูระบบจะเป็นแถบสีดำพาดอยู่ด้านบน แสดงระบบต่างๆ ที่ผู้ใช้มีสิทธิเข้าใช้งานตามที่ผู้ดูแลระบบกำหนดให้

3. เมนูย่อยในแต่ละระบบ

เมื่อผู้ใช้ลากเมาส์ไปชี้ที่เมนูระบบ จะมีเมนูย่อยลงมาแสดงงานย่อยในแต่ละระบบที่ผู้ใช้มีสิทธิเข้าใช้งานตามที่ผู้ดูแลระบบกำหนดให้ ผู้ใช้สามารถเข้าทำงานในเมนูต่างๆ ได้โดยคลิกที่ชื่อเมนูที่ต้องการ

4. พื้นที่รับเข้าข้อมูลและแสดงผล

พื้นที่ส่วนนี้จะเปลี่ยนไปตามระบบงานที่เข้าใช้ ทำหน้าที่รับข้อมูลจากผู้ใช้ และแสดงผลการประมวลผลที่ได้ในรูปแบบรายงานต่างๆ

การเปลี่ยนรหัสผ่าน

เพื่อความปลอดภัยของระบบ เมื่อผู้ใช้เข้าใช้งานระบบเป็นครั้งแรกควรเปลี่ยนรหัสผ่านที่ได้มาจากผู้ดูแลระบบ และควรเปลี่ยนรหัสผ่านอยู่เสมอ เมื่อใช้งานผ่านไประยะหนึ่งตามที่ผู้ดูแลระบบแนะนำ การเปลี่ยนรหัสผ่าน ทำได้โดยคลิกที่เมนู เปลี่ยนรหัสผ่าน ที่อยู่ภายใต้เมนูระบบ บำรุงรักษาระบบ ดังรูปที่ 1-4



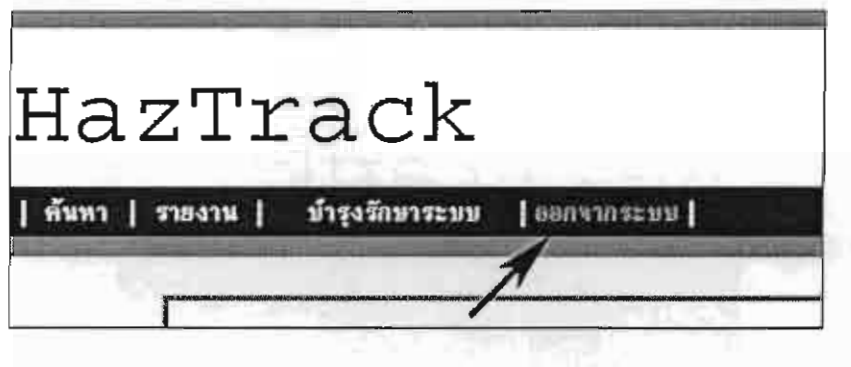
รูปที่ 1-4 เมนู เปลี่ยนรหัสผ่าน

หลังจากนั้นจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 1-5 ให้ผู้ใช้พิมพ์ ชื่อเข้าระบบ รหัสผ่านเก่า และรหัสผ่านใหม่ซ้ำ 2 ครั้ง แล้วคลิกปุ่ม บันทึก ระบบจะทำการบันทึกรหัสผ่านใหม่ให้ และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ใช้รับทราบ ผู้ใช้สามารถทดสอบว่าระบบได้ทำงานเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านได้ถูกต้องหรือไม่ โดยทำการออกจากระบบ (ดูวิธีการในหัวข้อถัดไป) และกลับเข้าระบบใหม่อีกครั้ง

รูปที่ 1-5 ตัวอย่างการเปลี่ยนรหัสผ่าน

การออกจากระบบ

เพื่อความปลอดภัยของระบบ เมื่อเสร็จการใช้งานแล้ว ควรออกจากระบบทุกครั้ง โดยคลิกที่เมนู ออกจากระบบ ซึ่งเป็นเมนูสุดท้ายอยู่ด้านขวามือสุดของแถบเมนูระบบ ดังรูปที่ 1-6 หลังจากผู้ใช้ออกจากระบบแล้ว จะกลับสู่หน้าจอ log in เข้าระบบอีกครั้ง ดังรูปที่ 1-1



รูปที่ 1-6 การออกจากระบบ

บทที่ 2

การค้นหาข้อมูล

ในการติดตามข้อมูลวัตถุอันตราย ผู้ใช้ต้องอาศัยรหัสวัตถุอันตราย และเลขประจำตัวผู้เสียภาษีในการติดตามและเชื่อมโยงข้อมูล ดังนั้นหากผู้ใช้ไม่ทราบรหัสเหล่านี้ สามารถค้นหาได้จากเมนูระบบค้นหา ซึ่งประกอบไปด้วยเมนูย่อย 2 เมนูคือ เมนูค้นหาวัตถุอันตราย และเมนูค้นหาผู้ประกอบการ ดังรูปที่ 2-1



รูปที่ 2-1 เมนูระบบค้นหา

การค้นหาข้อมูลวัตถุอันตราย

ตัวอย่างการค้นหาข้อมูล CFC-12

1. คลิกที่เมนูค้นหาวัตถุอันตราย ภายใต้ระบบค้นหา จะได้หน้าจอปรากฏดังรูปที่ 2-2
2. พิมพ์รหัสวัตถุอันตราย หรือชื่อวัตถุอันตราย (บางส่วนของชื่อ) ในกล่องข้อความ ในที่นี้จะพิมพ์คำว่า "CFC"

รูปที่ 2-2 หน้าจอค้นหาข้อมูลวัตถุอันตราย

3. คลิกที่ปุ่มค้นหา จะได้ผลการค้นดังปรากฏในรูปที่ 2-3

ค้นหาข้อมูลวัตถุอันตราย			
คำค้นหา: cfc			
Haz No.	ชื่อ		
3028	CFC-11	[รายงานการครอบครอง]	[ตรวจสอบการนำเข้า]
3031	CFC-111	[รายงานการครอบครอง]	[ตรวจสอบการนำเข้า]
3032	CFC-112	[รายงานการครอบครอง]	[ตรวจสอบการนำเข้า]
3033	CFC-113	[รายงานการครอบครอง]	[ตรวจสอบการนำเข้า]
3034	CFC-114	[รายงานการครอบครอง]	[ตรวจสอบการนำเข้า]
3035	CFC-115	[รายงานการครอบครอง]	[ตรวจสอบการนำเข้า]
3029	CFC-12	[รายงานการครอบครอง]	[ตรวจสอบการนำเข้า]
3030	CFC-13	[รายงานการครอบครอง]	[ตรวจสอบการนำเข้า]
3036	CFC-211	[รายงานการครอบครอง]	[ตรวจสอบการนำเข้า]
3037	CFC-212	[รายงานการครอบครอง]	[ตรวจสอบการนำเข้า]

รูปที่ 2-3 ผลการค้นหาข้อมูลวัตถุอันตราย

4. ตรวจสอบชื่อวัตถุอันตรายที่ค้นหา ในที่นี้จะได้ CFC-12 ตรงกับรหัส 3029 จากจุดนี้ผู้ใช้ สามารถดำเนินการต่อได้ 2 ทางเลือกคือ

4.1 คลิกที่ [รายงานการครอบครอง] จะเชื่อมโยงไปยังหน้าจอ รายงานการครอบครองวัตถุอันตราย โดยระบบจะนำรหัสวัตถุอันตรายไปกรอกที่กล่องข้อความให้อัตโนมัติ ดังรูปที่ 2-4 จากจุดนี้ผู้ใช้สามารถดำเนินการกำหนดขอบเขตรายงานต่อได้ คูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในบทที่ 3 หัวข้อรายงานการครอบครองวัตถุอันตราย

3034	CFC-114	[รายงานการครอบครอง]	[ตรวจสอบการนำเข้า]
3035	CFC-115	[รายงานการครอบครอง]	[ตรวจสอบการนำเข้า]
3029	CFC-12	[รายงานการครอบครอง]	[ตรวจสอบการนำเข้า]
3030	CFC-13	[รายงานการครอบครอง]	[ตรวจสอบการนำเข้า]

รายงานการครอบครองวัตถุอันตราย

กำหนดขอบเขตของรายงาน

รหัสวัตถุอันตราย

รูปแบบ

ช่วงเวลา ตั้งแต่ ถึง

รูปที่ 2-4 การเชื่อมโยงไปยังรายงานการครอบครองวัตถุอันตราย

4.2 คลิกที่ [ตรวจสอบการนำเข้า] จะเชื่อมโยงไปยังหน้าจอ รายงานการตรวจสอบข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตราย โดยระบบจะนำรหัสวัตถุอันตรายไปกรอกที่กล่องข้อความให้อัตโนมัติ ดังรูปที่ 2-5 จากจุดนี้ผู้ใช้สามารถดำเนินการกำหนดขอบเขตรายงานต่อได้ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในบทที่ 3 หัวข้อรายงานการตรวจสอบข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตราย

3034	CFC-114	[รายงานการตรวจสอบ]	[ตรวจสอบการนำเข้า]
3035	CFC-115	[รายงานการตรวจสอบ]	[ตรวจสอบการนำเข้า]
3029	CFC-12	[รายงานการตรวจสอบ]	[ตรวจสอบการนำเข้า]
3030	CFC-13	[รายงานการตรวจสอบ]	[ตรวจสอบการนำเข้า]

รายงานการตรวจสอบข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตราย

กำหนดขอบเขตของการค้นหา

วัตถุอันตราย: 3029

รูปแบบ: ☐ เฉพาะข้อมูลตรงกับ ☐ เฉพาะข้อมูลที่ไม่ตรงกัน ☐ ไม่จำกัด

ช่วงเวลา: ตั้งแต่ [2547] ถึง [2547]

รูปที่ 2-5 การเชื่อมโยงไปยังรายงานการตรวจสอบข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตราย

การค้นหาข้อมูลผู้ประกอบการ

ตัวอย่างการค้นหาข้อมูล บริษัทเบอร์ลี่โยคเกอร์ จำกัด (มหาชน)

1. คลิกที่เมนูค้นหาผู้ประกอบการ ภายใต้ระบบค้นหา จะได้นำจอปรากฏดังรูปที่ 2-6
2. พิมพ์เลขประจำตัวผู้เสียภาษี หรือชื่อผู้ประกอบการ (บางส่วนของชื่อ) ในกล่องข้อความ ในที่นี้จะพิมพ์คำว่า “เบอร์ลี่”

HazTrack

ผู้ใช้งานระบบ: admin
เข้าครั้งสุดท้ายเมื่อ: 22 มกราคม 2547 (11:39:06)

ค้นหาข้อมูล | รายงาน | บำรุงรักษาระบบ | ออกจากระบบ

ค้นหาข้อมูลผู้ประกอบการ

กำหนดขอบเขตการค้นหา

ชื่อ / หมายเลขผู้เสียภาษี: เบอร์ลี่

รูปที่ 2-6 หน้าจอค้นหาข้อมูลผู้ประกอบการ

4. คลิกที่ปุ่มค้นหา จะได้ผลการค้นดังปรากฏในรูปที่ 2-7

ค้นหาข้อมูลผู้ประกอบการ			
คำค้นหา: เบอร์สี่			
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	สาขา	ชื่อ	
3030174659	0001	KIMBERLY DIAMONDS CO.,LTD.(คิมเบอร์ลี่ ไดมอนด์ จำกัด)	[รายงานการครอบครอง]
3271002148	0001	KIMBERLY - CLARK THAILAND CO.,LTD.(คิมเบอร์รี่-คลาร์ก ประเทศไทย จำกัด)	[รายงานการครอบครอง]
3101000689	0001	KIMBERLY-CLARK MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD (คิมเบอร์รี่-คลาร์ก แมนูแฟคเจอริง(ประเทศไทย)จก.)	[รายงานการครอบครอง]
3101068882	0001	BERLI PROSPACK CO.,LTD.(เบอร์ลี่ พรอสแพค จำกัด)	[รายงานการครอบครอง]
3101456382	0001	BERLI JUCKER CELLOX LTD.(เบอร์ลี่ จุกเกอร์ เซลลอคซ์ จำกัด)	[รายงานการครอบครอง]
3101188606	0001	BERLI JUCKER FOODS CO.,LTD.(เบอร์ลี่ จุกเกอร์ ฟู้ดส์ จำกัด)	[รายงานการครอบครอง]
3101188606	0003	BERLI JUCKER FOODS CO.,LTD.(เบอร์ลี่ จุกเกอร์ ฟู้ดส์ จำกัด(สาขา1))	[รายงานการครอบครอง]
3030027818	0001	BERLI JUCKER LOGISTICS LTD.(เบอร์ลี่ จุกเกอร์ โลจิสติกส์ จำกัด)	[รายงานการครอบครอง]
3101029017	0001	BERLI JUCKER PUBLIC CO.,LTD.(เบอร์ลี่จุกเกอร์ จำกัด (มหาชน))	[รายงานการครอบครอง]
3101020069	0001	BERLI JUCKER SPECIALTIES LTD.(เบอร์ลี่จุกเกอร์ สเปเชียลตี้ส์ จำกัด)	[รายงานการครอบครอง]
3011606643	0001	(เบอร์ลี่เอเชียนิก โซดา จำกัด)	[รายงานการครอบครอง]

รูปที่ 2-7 ผลการค้นหาข้อมูลผู้ประกอบการ

4. ตรวจสอบชื่อผู้ประกอบการที่ต้องการจากผลการค้นหา ในที่นี้จะได้ เบอร์ลี่จุกเกอร์ จำกัด (มหาชน) ตรงกับเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3101039017 จากจุดนี้ผู้ใช้ สามารถเชื่อมโยงไปยังรายงานการครอบครองของผู้ประกอบการ โดยคลิกที่ [รายงานการครอบครอง] ระบบจะนำเลขประจำตัวผู้เสียภาษี และเลขที่สาขาไปกรอกที่กล่องข้อความให้อัตโนมัติ ดังรูปที่ 2-8 จากจุดนี้ผู้ใช้สามารถดำเนินการกำหนดขอบเขตรายงานต่อได้ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในบทที่ 3 หัวข้อรายงานการครอบครองของผู้ประกอบการ

3030027818	0001	BERLI JUCKER LOGISTICS LTD.(เบอร์ลี่ จุกเกอร์ โลจิสติกส์ จำกัด)	[รายงานการครอบครอง]
3101029017	0001	BERLI JUCKER PUBLIC CO.,LTD.(เบอร์ลี่จุกเกอร์ จำกัด (มหาชน))	[รายงานการครอบครอง]
3101020069	0001	BERLI JUCKER SPECIALTIES LTD.(เบอร์ลี่จุกเกอร์ สเปเชียลตี้ส์ จำกัด)	[รายงานการครอบครอง]

รายงานการครอบครองของผู้ประกอบการ

กำหนดขอบเขตของรายงาน

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี *

เลขที่สาขา *

รูปแบบ *

ช่วงเวลา ตั้งแต่ พ.ศ. 2547 * ถึง พ.ศ. 2547 *

รูปที่ 2-8 การเชื่อมโยงไปยังรายงานการครอบครองของผู้ประกอบการ

บทที่ 3

รายงานการติดตามวัตถุอันตราย

ในบทนี้จะกล่าวถึงการติดตามวัตถุอันตรายโดยใช้รายงานต่างๆ ในการเชื่อมโยงข้อมูล ซึ่งผู้ใช้สามารถตั้งต้นการติดตามได้ 3 ทางคือ

1. ติดตามจากวัตถุอันตราย โดยใช้รหัสวัตถุอันตรายเป็นตัวเชื่อมโยง
2. ติดตามจากผู้ประกอบการ โดยใช้เลขประจำตัวผู้เสียภาษี และเลขที่สาขาเป็นตัวเชื่อมโยง
3. ติดตามจากการประกอบการกับวัตถุอันตราย เช่น การนำเข้า ส่งออก ผลิต ใช้ไป เป็นต้น

นอกจากการเข้าถึงรายงาน 3 รูปแบบข้างต้นแล้ว ยังมีรายงานอีก 1 รูปแบบ ที่แสดงการตรวจสอบข้อมูลการนำเข้าระหว่าง วอ./อก.6 ของกรมโรงงานฯ กับใบขนฯของกรมศุลกากร โดยใช้ PMSO เป็นตัวเชื่อมโยงข้อมูล ผู้ใช้สามารถเข้าดูรายงานเหล่านี้ได้จากเมนูระบบรายงาน ดังรูปที่ 3-1



รูปที่ 3-1 เมนูระบบรายงาน

รายงานการครอบครองวัตถุอันตราย

รายงานในรูปแบบนี้ จะตั้งต้นจากวัตถุอันตรายชนิดใดชนิดหนึ่ง แล้วจึงเชื่อมโยงไปยังผู้ประกอบการ หรือการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตรายนั้นๆ

ตัวอย่างคำถามที่สามารถตอบด้วยรายงานนี้ เช่น

3. ผู้ประกอบการใดบ้าง ครอบครอง CFC-12 ใน ปี 2545
4. มีกการดำเนินการใดบ้าง กับ CFC-12 ใน ปี 2545

จะเห็นได้ว่า ข้อมูลที่ต้องใช้ในการกำหนดขอบเขตของรายงานในรูปแบบนี้ คือ วัตถุอันตราย (ในตัวอย่างนี้คือ CFC-12) และช่วงเวลา (ในตัวอย่างนี้คือ ปี 2545) ส่วนรูปแบบการเชื่อมโยงรายงานนั้น สามารถเลือกได้ 2 แบบ ขึ้นกับว่าจะแยกตามผู้ประกอบการแต่ละราย หรือแยกตามรูปแบบการดำเนินการ

ขั้นตอนการเข้าใช้งานรายงานนี้

1. คลิกที่เมนูรายงานการครอบครองวัตถุอันตราย ภายใต้ระบบรายงาน จะได้หน้าจอปรากฏดังรูปที่ 3-2

รูปที่ 3-2 หน้าจอกำหนดขอบเขตรายงานการครอบครองวัตถุอันตราย

2. พิมพ์รหัสวัตถุอันตรายที่ต้องการติดตาม ในที่นี้ CFC-12 จะตรงกับรหัส 3029 หากไม่ทราบรหัสวัตถุอันตรายสามารถค้นหาได้จากเมนูค้นหาข้อมูลวัตถุอันตรายในระบบค้นหา รายละเอียดเพิ่มเติมในบทที่ 2 หัวข้อค้นหาข้อมูลวัตถุอันตราย
3. เลือกรูปแบบของการเชื่อมโยงซึ่งสามารถเลือกได้ 2 แบบคือ แยกตามผู้ประกอบการ และแยกตามการดำเนินการ
4. กำหนดช่วงเวลาเริ่มต้น และสิ้นสุดของการติดตาม
5. คลิกปุ่มดูรายงาน จะได้ผลของรายงาน ดังนี้
 - 5.1 หากเลือก แยกตามผู้ประกอบการ จะได้รายงานดังรูปที่ 3-3 จากรายงานที่ออกมา นั้น สามารถเชื่อมโยงต่อไปเพื่อดูข้อมูลการดำเนินการเกี่ยวกับ CFC12 ของผู้ประกอบการรายที่ต้องการได้ โดยคลิกที่ [การดำเนินการ] จะได้รายงานอีกชั้นหนึ่ง ดังรูปที่ 3-4 และยังสามารถเชื่อมโยงไปยังรายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินการ เช่นขายไปให้ใคร โดยคลิกที่ [ข้อมูลเพิ่มเติม] จะได้รายงานอีกชั้นหนึ่ง ดังรูปที่ 3-5 ส่วน [วอ./อก.6] และ [ใบขนฯ] ที่อยู่หลังการดำเนินการเกี่ยวกับ นำเข้า/ส่งออก นั้น จะกล่าวถึงในหัวข้อ วอ./อก. 6 และใบขนฯ ของบทนี้

รายงานปริมาณครอบครอง CFC-12 แยกตามผู้ประกอบการ ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนธันวาคม 2545				
เรียงลำดับข้อมูล ตาม ปริมาณครอบครอง มากไปน้อย แสดงข้อมูลใหม่				
หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่สาขา	ชื่อผู้ประกอบการ	ปริมาณครอบครอง (KGM)	รายละเอียด
3101246308	0001	บ.ค้อทแนมบู (กรุงเทพ) จำกัด	124,400.00	[การค้าเงินบาท]
3101075021	0001	บ.อีสต์เอเชียติก (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	74,960.00	[การค้าเงินบาท]
3101230239	0001	บ.เอสเอสนิ จำกัด	53,400.00	[การค้าเงินบาท]
3271021606	0001	บ.บางกอกไมเคอร์แอนด์ฟอร์มันด จำกัด	22,760.00	[การค้าเงินบาท]
3011079966	0001	บ.น้ำทิ อีควิปเม้นท์ จำกัด	9,720.00	[การค้าเงินบาท]
3101163599	0001	บ.จิตตรงเคมีภัณฑ์ จำกัด	1,836.00	[การค้าเงินบาท]

รูปที่ 3-3 ตัวอย่างรายงานปริมาณครอบครอง CFC-12 แยกตามผู้ประกอบการ

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่สาขา	ชื่อผู้ประกอบการ	ปริมาณครอบครอง (KGM)	รายละเอียด
3101246308	0001	บ.ค้อทแนมบู (กรุงเทพ) จำกัด	124,400.00	[การค้าเงินบาท]
3101075021	0001	บ.อีสต์เอเชียติก (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	74,960.00	[การค้าเงินบาท]

รายงานปริมาณครอบครอง CFC-12 ของผู้ประกอบการ หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3101246308 สาขา 0001 แยกตามการค้าเงินบาท ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนธันวาคม 2545	
ข้อมูลผู้ประกอบการ:	หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 3101246308 เลขที่สาขา: 0001 บ.ค้อทแนมบู (กรุงเทพ) จำกัด DOTBAMBOO(BANGKOK)CO.,LTD. ที่อยู่: 37/4 ม.2 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย, บางเลน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี โทร: 9215100

การค้าเงินบาท	ปริมาณ (KGM)	รายละเอียด
ยอดยกมา	70,000.00	
นำเข้า	182,400.00	[วอ/อก 6] [ใบขน]
ขายในประเทศ	128,000.00	[ข้อมูลเพิ่มเติม]
คงเหลือ	124,400.00	

รูปที่ 3-4 ตัวอย่างการเชื่อมโยงต่อไปยัง การดำเนินการ CFC-12 ของบริษัท A

รายงานปริมาณการขายวัตถุดิบทรายในประเทศ CFC-12 ของผู้ประกอบการ หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3101246308 สาขา 0001 ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนธันวาคม 2545			
ข้อมูลผู้ประกอบการ:	หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 3101246308 เลขที่สาขา: 0001 บ.ค้อทแบมบู (กรุงเทพ) จำกัด DOTBAMBOO(BANGKOK)CO.,LTD. ที่อยู่: 37/4 ม.2 ต.บางทราย-โทรนอยต.บางเลน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี โทร: 9215100		

การดำเนินการ	ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง	ปริมาณ (KGM)	จุดประสงค์
ขายในประเทศ	ศูนย์บริการฮิซุ	1,000.00	ศูนย์บริการ
ขายในประเทศ	บ.ค้อทแบมบู (กรุงเทพ) จำกัด	1,000.00	ศูนย์บริการ
ขายในประเทศ	บ. ยอนต้าคาร์บอไนไมด์ จำกัด	1,000.00	ซ่อมรถยนต์
ขายในประเทศ	บ. ยอนต้าคาร์บอไนไมด์ จำกัด	1,000.00	ซ่อมรถยนต์
ขายในประเทศ	บ. ยนต์กิจ เซอร์วิส จำกัด	2,000.00	บริการเติมน้ำมันแอร์

รูปที่ 3-5 ตัวอย่างการเชื่อมโยงต่อไปยัง การขาย CFC-12 ในประเทศ ของบริษัท A

- 5.2 หากเลือก แยกตามการดำเนินการ จะได้รายงานดังรูปที่ 3-6 จากรายงานที่ออกมา นั้น สามารถเชื่อมโยงต่อไปเพื่อดูข้อมูลการดำเนินการเกี่ยวกับ CFC12 ของผู้ประกอบการรายที่ต้องการได้ โดยคลิกที่ [ผู้ประกอบการ] จะได้รายงานอีกชั้นหนึ่ง ดังรูปที่ 3-7 และหากคลิกที่ [ข้อมูลเพิ่มเติม] จะได้ผลการเชื่อมโยงคล้ายรูปที่ 3-5 เช่นกัน

รายงานปริมาณครอบครอง CFC-12 แยกตามการดำเนินการ ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนธันวาคม 2545		
--	--	--

การดำเนินการ	ปริมาณ (KGM)	รายละเอียด
ยอดยกมา	158,778.40	
นำเข้า	1,083,608.00	[ผู้ประกอบการ]
ขายในประเทศ	1,115,808.40	[ผู้ประกอบการ]
คงเหลือ	126,578.00	[ผู้ประกอบการ]

รูปที่ 3-6 ตัวอย่างรายงานปริมาณครอบครอง CFC-12 แยกตามการดำเนินการ

นำเข้า	1,083,608.00	[ผู้ประกอบการ]
ขายในประเทศ	1,115,808.40	[ผู้ประกอบการ]
คงเหลือ	126,578.00	[ผู้ประกอบการ]

รายงานปริมาณการขายวัตถุดิบรายในประเทศ CFC-12
แยกตามผู้ประกอบการ
ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนธันวาคม 2545

เรียงลำดับข้อมูล ตาม ปริมาณ มากไปน้อย แสดงข้อมูลใหม่

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่สาขา	ชื่อผู้ประกอบการ	ปริมาณ (KGM)	รายละเอียด
3101230239	0001	บ.ออสลิณี จำกัด	163,000.00	[ข้อมูลเพิ่มเติม]
3101075021	0001	บ.อีสต์เอเชียติก (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	145,816.00	[ข้อมูลเพิ่มเติม]
3101201659	0001	บ.ยูเนี่ยนเทรดดิ้ง แอนด์ อินดัสทรี จำกัด	143,290.00	[ข้อมูลเพิ่มเติม]
3191011589	0001	บ.กุลแมน คอร์ปอเรชั่น จำกัด	135,720.00	[ข้อมูลเพิ่มเติม]

รูปที่ 3-7 ตัวอย่างการเชื่อมโยงไปยัง ผู้ประกอบการ ที่ขาย CFC-12 ในประเทศ

รายงานการครอบครองของผู้ประกอบการ

รายงานในรูปแบบนี้ จะตั้งต้นจากผู้ประกอบการรายใดรายหนึ่ง แล้วจึงเชื่อมโยงไปยังวัตถุอันตราย หรือการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการนั้นๆ

ตัวอย่างคำถามที่สามารถตอบด้วยรายงานนี้ เช่น

1. บริษัท A ครอบครอง วัตถุอันตรายใดบ้าง ใน ปี 2545
2. บริษัท A กับ มีการดำเนินการใดบ้างกับวัตถุอันตราย ใน ปี 2545

จะเห็นได้ว่า ข้อมูลที่ต้องใช้ในการกำหนดขอบเขตของรายงานในรูปแบบนี้ คือ ผู้ประกอบการ (ในตัวอย่างนี้คือ บริษัท A) และช่วงเวลา (ในตัวอย่างนี้คือ ปี 2545) ส่วนรูปแบบการเชื่อมโยงรายงานนั้น สามารถเลือกได้ 2 แบบ ขึ้นกับว่าจะแยกตามวัตถุอันตราย หรือแยกตามรูปแบบการดำเนินการ

ขั้นตอนการเข้าใช้งานรายงานนี้

1. คลิกที่เมนูรายงานการครอบครองของผู้ประกอบการ ภายใต้ระบบรายงาน จะได้หน้าจอปรากฏดังรูปที่ 3-8

รายงานการครอบครองของผู้ประกอบการ

กำหนดขอบเขตของรายงาน

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3101246308 *

เลขที่สาขา 0001 *

รูปแบบ แยกตามวัตถุอันตรายที่ครอบครอง *

ช่วงเวลา ตั้งแต่ มกราคม พ.ศ. 2545 * ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2545 *

ดูรายงาน

รูปที่ 3-8 หน้าจอกำหนดขอบเขตรายงานการครอบครองของผู้ประกอบการ

2. พิมพ์เลขประจำตัวผู้เสียภาษีของผู้ประกอบการที่ต้องการติดตาม หากไม่ทราบเลขประจำตัวผู้เสียภาษี สามารถค้นหาได้จากเมนูค้นหาข้อมูลผู้ประกอบการในระบบค้นหา ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในบทที่ 2 หัวข้อค้นหาข้อมูลผู้ประกอบการ
3. พิมพ์เลขที่สาขา ในกรณีที่ผู้ประกอบการมีหลายสาขา หากมีสาขาเดียวให้กำหนดเลขที่สาขาเป็น 0001

4. เลือกรูปแบบของการเชื่อมโยงซึ่งสามารถเลือกได้ 2 แบบคือ แยกตามวัตถุดิบที่ครอบครอง และแยกตามการดำเนินการ
5. กำหนดช่วงเวลาเริ่มต้น และสิ้นสุดของการติดตาม
6. คลิกปุ่มดูรายงาน จะได้ผลของรายงาน ดังนี้

6.1 หากเลือก แยกตามวัตถุดิบที่ครอบครอง จะได้รายงานดังรูปที่ 3-9 จากรายงานที่ออกมา นั้นสามารถเชื่อมโยงต่อไปเพื่อดูข้อมูลการดำเนินการของบริษัท A ในวัตถุดิบที่ต้องการได้ โดยคลิกที่ [การดำเนินการ] จะได้รายงานอีกชั้นหนึ่ง ดังรูปที่ 3-10 และยังสามารถเชื่อมโยงไปยังรายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินการ เช่นขายไปให้ใคร โดยคลิกที่ [ข้อมูลเพิ่มเติม] จะได้รายงานอีกชั้นหนึ่ง ดังรูปที่ 3-5 ส่วน [วอ./อก.6] และ [ใบขนฯ] ที่อยู่หลังการดำเนินการเกี่ยวกับ นำเข้า/ส่งออก นั้น จะกล่าวถึงในหัวข้อ วอ./อก. 6 และใบขนฯ ของบทนี้

รายงานปริมาณครอบครองวัตถุดิบ ของผู้ประกอบการ หมายเลขประจำตัวเสียภาษี 3101246308 สาขา 0001 แยกตามวัตถุดิบ ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนธันวาคม 2545			
ข้อมูลผู้ประกอบการ:		หมายเลขประจำตัวเสียภาษี: 3101246308 เลขที่สาขา: 0001 บ.ค้อทแบบบ (กรุงเทพ) จำกัด DOTBAMBOO(BANGKOK)CO.,LTD. ที่อยู่: 37/4 ม.2 ต.บางกรวย-ไทรน้อย อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี โทร: 9215100	
เรียงลำดับข้อมูล ตาม ปริมาณครอบครอง มากไปน้อย แสดงข้อมูลใหม่			
รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	ปริมาณครอบครอง (KGM)	รายละเอียด
3029	CFC-12	124,400.00	[การค้าปลีก]
3028	CFC-11	20,200.00	[การค้าปลีก]
รวม (2 รายการ)		144,600.00	

รูปที่ 3-9 ตัวอย่างรายงานปริมาณครอบครองของบริษัท A แยกตามวัตถุดิบ

รหัสวัตถุดิบทราย	ชื่อวัตถุดิบทราย	ปริมาณครอบครอง (KGM)	รายละเอียด
3029	CFC-12	124,400.00	[การค้าเงินการ]
3028	CFC-11	20,200.00	[การค้าเงินการ]

รายงานปริมาณครอบครอง CFC-12
ของผู้ประกอบการ หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3101246308 สาขา 0001
แยกตามการค้าเงินการ
ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนธันวาคม 2545

ข้อมูลผู้ประกอบการ: **หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 3029**
เลขที่สาขา: 0001
บริษัท: บ.ค้อทแอมบู (กรุงเทพ) จำกัด
DOTBAMBOO(BANGKOK)CO.,LTD.
ที่อยู่: 37/4 ม.2 ต.บางทราย-ไทรน้อยต.บางเลน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี
โทร: 9215100

การค้าเงินการ	ปริมาณ (KGM)	รายละเอียด
ยอดยกมา	70,000.00	
นำเข้า	182,400.00	[วอ/อก 6] [ใบขน]
ขายในประเทศ	128,000.00	[ข้อมูลเพิ่มเติม]
คงเหลือ	124,400.00	

รูปที่ 3-10 ตัวอย่างการเชื่อมโยงต่อไปยัง การดำเนินการ CFC-12 ของบริษัท A

6.2 หากเลือก แยกตามการค้าเงินการ จะได้รายงานดังรูปที่ 3-11 จากระายงานที่ออกมานั้น สามารถเชื่อมโยงต่อไปเพื่อดูข้อมูลการค้าเงินการของ บริษัท A กับวัตถุดิบทรายที่ต้องการได้ โดยคลิกที่ [วัตถุดิบทราย] จะได้รายงานอีกชั้นหนึ่ง ดังรูปที่ 3-12 และหากคลิกที่ [ข้อมูลเพิ่มเติม] จะได้ผลการเชื่อมโยงคล้ายรูปที่ 3-5 เช่นกัน

รายงานปริมาณครอบครองวัตถุดิบทราย
ของผู้ประกอบการ หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3101246308 สาขา 0001
แยกตามการค้าเงินการ
ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนธันวาคม 2545

ข้อมูลผู้ประกอบการ: **หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 3101246308**
เลขที่สาขา: 0001
บริษัท: บ.ค้อทแอมบู (กรุงเทพ) จำกัด
DOTBAMBOO(BANGKOK)CO.,LTD.
ที่อยู่: 37/4 ม.2 ต.บางทราย-ไทรน้อยต.บางเลน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี
โทร: 9215100

การค้าเงินการ	ปริมาณ (KGM)	รายละเอียด
ยอดยกมา	85,600.00	
นำเข้า	206,000.00	[วัตถุดิบทราย]
ขายในประเทศ	147,000.00	[วัตถุดิบทราย]
คงเหลือ	144,600.00	[วัตถุดิบทราย]

รูปที่ 3-11 ตัวอย่างรายงานปริมาณครอบครองของ บริษัท A แยกตามการค้าเงินการ

ยอดยกมา	85,600.00	
นำเข้า	206,000.00	[วัตถุดิบทราย]
ขายในประเทศ	147,000.00	[วัตถุดิบทราย]

รายงานปริมาณการขายวัตถุดิบทรายในประเทศ
ของผู้ประกอบการ หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3101246308 สาขา 0001
แยกตามวัตถุดิบทราย
 ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนธันวาคม 2545

ข้อมูลผู้ประกอบการ: **หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี:** 3101246308
เลขที่สาขา: 0001
 บ.ค้อทแอมบู (กรุงเทพ) จำกัด
 DOTBAMBOO(BANGKOK)CO.,LTD.
 ที่อยู่: 37/4 ม. 2 ถ.บางทราย-โพธิ์น้อย ต.บางเลน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี
 โทร 9215100

เรียงลำดับข้อมูล ตาม [ปริมาณครอบครอง] [มากไปน้อย] แสดงข้อมูลใหม่

รหัสวัตถุดิบทราย	ชื่อวัตถุดิบทราย	ปริมาณ (KGM)	รายละเอียด
3029	CFC-12	128,000.00	[ข้อมูลเพิ่มเติม]
3028	CFC-11	19,000.00	[ข้อมูลเพิ่มเติม]
รวม (2 สาร)		147,000.00	

รูปที่ 3-12 ตัวอย่างการเชื่อมโยงไปยัง วัตถุดิบทราย ที่บริษัท A ขายในประเทศ

รายงานความเคลื่อนไหวของวัตถุอันตราย

รายงานในรูปแบบนี้ จะตั้งต้นจากการดำเนินการแบบใดแบบหนึ่ง แล้วจึงเชื่อมโยงไปยังวัตถุอันตราย หรือผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการนั้นๆ

ตัวอย่างคำถามที่สามารถตอบด้วยรายงานนี้ เช่น

1. วัตถุอันตรายใดบ้าง มีการขายในประเทศ ใน ปี 2545
2. ผู้ประกอบการใดบ้าง ที่ขายวัตถุอันตรายในประเทศ ใน ปี 2545

จะเห็นได้ว่า ข้อมูลที่ต้องใช้ในการกำหนดขอบเขตของรายงานในรูปแบบนี้ คือ การดำเนินการ (ในตัวอย่างนี้คือ การขายในประเทศ) และช่วงเวลา (ในตัวอย่างนี้คือ ปี 2545) ส่วนรูปแบบการเชื่อมโยงรายงานนั้น สามารถเลือกได้ 2 แบบ ขึ้นกับว่าจะแยกตามวัตถุอันตราย หรือแยกตามผู้ประกอบการ

ขั้นตอนการเข้าใช้งานรายงานนี้

1. คลิกที่เมนูรายงานความเคลื่อนไหวของวัตถุอันตรายภายใต้ระบบรายงาน จะได้หน้าจอปรากฏดังรูปที่

3-13

รูปที่ 3-13 หน้าจอกำหนดขอบเขตรายงานความเคลื่อนไหวของวัตถุอันตราย

2. กำหนดช่วงเวลาเริ่มต้น และสิ้นสุดของการติดตาม
3. คลิกปุ่มดูรายงานจะได้ผลของรายงาน ดังรูป 3-14 (หากมีหลายหน่วย จะแยกรายงานตามหน่วย)

รายงานความเคลื่อนไหวของวัตถุดิบคราย แยกตามการดำเนินการ		
ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนธันวาคม 2545		
การดำเนินการ	ปริมาณ (C62)	รายละเอียด
ใช้ไป	104.00	[วัตถุดิบคราย] [ผู้ประกอบการ]
คงเหลือ	-104.00	[วัตถุดิบคราย] [ผู้ประกอบการ]
การดำเนินการ	ปริมาณ (GAL)	รายละเอียด
ใช้ไป	510.00	[วัตถุดิบคราย] [ผู้ประกอบการ]
คงเหลือ	-510.00	[วัตถุดิบคราย] [ผู้ประกอบการ]
การดำเนินการ	ปริมาณ (GRM)	รายละเอียด
ใช้ไป	300.00	[วัตถุดิบคราย] [ผู้ประกอบการ]
คงเหลือ	-300.00	[วัตถุดิบคราย] [ผู้ประกอบการ]
การดำเนินการ	ปริมาณ (KGM)	รายละเอียด
ขอยกมา	4,694,490.82	
นำเข้า	6,266,902.80	[วัตถุดิบคราย] [ผู้ประกอบการ]
ซื้อในประเทศ	275,816.50	[วัตถุดิบคราย] [ผู้ประกอบการ]
ผลิต	506,040.00	[วัตถุดิบคราย] [ผู้ประกอบการ]
ส่งออก	510,130.73	[วัตถุดิบคราย] [ผู้ประกอบการ]
ขายในประเทศ	10,433,350.90	[วัตถุดิบคราย] [ผู้ประกอบการ]
ใช้ไป	1,235,470.45	[วัตถุดิบคราย] [ผู้ประกอบการ]
คงเหลือ	-413,163.96	[วัตถุดิบคราย] [ผู้ประกอบการ]

รูปที่ 3-14 ตัวอย่างรายงานความเคลื่อนไหวของวัตถุดิบครายแยกตามการดำเนินการต่างๆ

4. จากรายงานที่ได้ สามารถดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลต่อไปนี้

4.1 หากคลิก [วัตถุดิบคราย] จะได้รับงานเกี่ยวกับการดำเนินการนั้นๆ เช่นรายงานการขายวัตถุดิบครายในประเทศ แยกตามวัตถุดิบคราย จากรายงานที่ออกมานั้น สามารถเชื่อมโยงต่อไปเพื่อดูข้อมูลของวัตถุดิบครายที่ต้องการได้ เช่น ดูข้อมูลว่ามีผู้ประกอบการใดบ้างที่ขาย CFC-12 ในประเทศ โดยคลิก [ผู้ประกอบการ] ที่อยู่ด้านหลัง CFC-12 ดังรูปที่ 3-15 นอกจากนั้นยังสามารถเชื่อมโยงไปยังรายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินการ เช่นขายไปให้ใคร โดยคลิกที่ [ข้อมูลเพิ่มเติม] จะได้รับงานอีกชั้นหนึ่ง ดังรูปที่ 3-5

ส่งออก	510,190.73	[วัตถุดิบทราย]	[ผู้ประกอบการ]
ขายในประเทศ	10,433,350.90	[วัตถุดิบทราย]	[ผู้ประกอบการ]
ใช้ไป	1,239,470.45	[วัตถุดิบทราย]	[ผู้ประกอบการ]

รายงานปริมาณการขายวัตถุดิบทรายในประเทศ
แยกตามวัตถุดิบทราย
 ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนธันวาคม 2545

เรียงลำดับข้อมูล ตาม

รหัสวัตถุดิบทราย	ชื่อวัตถุดิบทราย	ปริมาณ (KGM)	รายละเอียด
3132	SULFURICACID	8,685,301.00	[ผู้ประกอบการ]
3029	CFC-12	1,115,808.40	[ผู้ประกอบการ]
3028	CFC-11	546,475.00	[ผู้ประกอบการ]

รายงานปริมาณการขายวัตถุดิบทรายในประเทศ CFC-12
แยกตามผู้ประกอบการ
 ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนธันวาคม 2545

เรียงลำดับข้อมูล ตาม

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่สาขา	ชื่อผู้ประกอบการ	ปริมาณ (KGM)	รายละเอียด
3101230239	0001	บ.ออสลิน จำกัด	163,000.00	[ข้อมูลเพิ่มเติม]
3101075021	0001	บ.อีสต์เอเชียติก (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	145,816.00	[ข้อมูลเพิ่มเติม]
3101201659	0001	บ.ยูนิยามเทรดดิ้ง แอนด์ อินดัสทรี จำกัด	143,290.00	[ข้อมูลเพิ่มเติม]
3191011589	0001	บ.กุลแมน คอร์ปอเรชั่น จำกัด	135,720.00	[ข้อมูลเพิ่มเติม]
3101246308	0001	บ.ค็อทแบมบู (กรุงเทพ) จำกัด	128,000.00	[ข้อมูลเพิ่มเติม]

รูปที่ 3-15 ตัวอย่างการเชื่อมโยงต่อไปยัง การขาย CFC-12 ในประเทศ แยกตามผู้ประกอบการ

4.2 หากคลิก [ผู้ประกอบการ] จะได้รับรายงานเกี่ยวกับการดำเนินการนั้นๆ เช่นรายงานการขายวัตถุดิบทรายในประเทศ แยกตามผู้ประกอบการ จากรายงานที่ออกมานั้น สามารถเชื่อมโยงต่อไปเพื่อดูข้อมูลของผู้ประกอบการที่ต้องการได้ เช่น ดูข้อมูลว่า บริษัท A ขายวัตถุดิบทรายใดบ้างในประเทศ โดยคลิก [วัตถุดิบทราย] ที่อยู่ด้านหลัง บริษัท A ดังรูปที่ 3-16 นอกจากนั้นยังสามารถเชื่อมโยงต่อไปยังรายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินการ เช่นขายไปให้ใคร โดยคลิกที่ [ข้อมูลเพิ่มเติม] จะได้รับรายงานอีกชั้นหนึ่ง ดังรูปที่ 3-5

ส่งออก	510,190.73	[วัตถุดิบทราย] [ผู้ประกอบการ]
ขายในประเทศ	10,433,350.90	[วัตถุดิบทราย] [ผู้ประกอบการ]
ใช้ไป	1,239,470.45	[วัตถุดิบทราย] [ผู้ประกอบการ]

รายงานปริมาณการขายวัตถุดิบทรายในประเทศ
แยกตามผู้ประกอบการ
 ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนธันวาคม 2545

เรียงลำดับข้อมูล ตาม [ปริมาณ] [มากไปน้อย] แสดงข้อมูลใหม่

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่สาขา	ชื่อผู้ประกอบการ	ปริมาณ (KGM)	รายละเอียด
3011348635	0001	บ.วิชัยคอป เคมิคอลส์ จำกัด	8,208,351.00	[วัตถุดิบทราย]
3101075021	0001	บ.อีสต์เอเชียติก (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	260,221.00	[วัตถุดิบทราย]
3101048087	0001	บ.ลือเกษณีย์ จำกัด (มหาชน)	243,210.00	[วัตถุดิบทราย]
3011529300	0001	บ.ไทยอเนกานิคเคมิกส์ จำกัด (สาขา1)	232,890.00	[วัตถุดิบทราย]
3101201659	0001	บ.ยูเนี่ยนแทคคิง แอนด์ อินดิสทรี จำกัด	217,745.00	[วัตถุดิบทราย]
3101230239	0001	บ.ออสสินี จำกัด	163,000.00	[วัตถุดิบทราย]
3101246308	0001	บ.ต้อทแบมบู (กรุงเทพ) จำกัด	147,000.00	[วัตถุดิบทราย]

รายงานปริมาณการขายวัตถุดิบทรายในประเทศ
ของผู้ประกอบการ หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3101246308 สาขา 0001
แยกตามวัตถุดิบทราย
 ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนธันวาคม 2545

ข้อมูลผู้ประกอบการ: หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 3101246308
 เลขที่สาขา: 0001
 บ.ต้อทแบมบู (กรุงเทพ) จำกัด
 DOTBAMBOO(BANGKOK)CO.,LTD.
 ที่อยู่: 37/4 ม.2 ถ.บางกอก-ไทรน้อย ต.บางเลน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี
 โทร: 9215100

เรียงลำดับข้อมูล ตาม [ปริมาณรวมคงเหลือ] [มากไปน้อย] แสดงข้อมูลใหม่

รหัสวัตถุดิบทราย	ชื่อวัตถุดิบทราย	ปริมาณ (KGM)	รายละเอียด
3029	CFC-12	128,000.00	[ข้อมูลเพิ่มเติม]
3028	CFC-11	19,000.00	[ข้อมูลเพิ่มเติม]

รูปที่ 3-16 ตัวอย่างการเชื่อมโยงต่อไปยัง การขายในประเทศของบริษัท A แยกตามวัตถุดิบทราย

วอ./อก. 6 และใบขนฯ

เมื่อติดตามข้อมูลวัตถุดิบจนทราบถึงขั้นสุดท้ายเกี่ยวกับการดำเนินการนำเข้า/ส่งออก จะสามารถดูข้อมูล วอ./อก.6 และใบขนฯ ได้ โดยคลิกที่ [วอ./อก.6] จะได้รายงาน วอ./อก.6 ดังรูปที่ 3-17 หรือคลิกที่ [ใบขนฯ] จะได้ รายงานใบขนฯ ดังรูปที่ 3-18

ยอดยกมา	70,000.00	
นำเข้า	182,400.00	[วอ./อก 6] ใบขน
ขายในประเทศ	128,000.00	ข้อมูลเพิ่มเติม

ใบแจ้งการนำเข้า CFC-12
ของผู้ประกอบการ หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3101246308
 ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ถึง เดือน ธันวาคม ๒๕๔๕

ข้อมูลผู้ประกอบการ: หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 3101246308
 เลขที่สาขา: 0001
 บ.ค้อทแนมบู (กรุงเทพ) จำกัด
 DOTBAMBOO(BANGKOK)CO.,LTD.
 ที่อยู่: 37/4 ม.2 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางเลน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี
 โทร: 9215100

เรียงลำดับข้อมูล ตาม วันที่แจ้ง น้อยไปมาก แสดงข้อมูลใหม่

เลขที่ใบแจ้ง	PMSO	วันที่แจ้ง	กำหนดวันถึงด่าน	ปริมาณ (KGM)
1987	อก0309023002945	8/2/2545	17/2/2545	18,900.00
3580	อก0309023002945	7/3/2545	21/3/2545	18,700.00
4748	อก0309023002945	29/3/2545	31/3/2545	7,280.00
6713	อก0309023002945	26/4/2545	12/5/2545	18,640.00
6712	อก0309023002945	26/4/2545	12/5/2545	17,740.00
7376	อก0309023002945	10/5/2545	19/5/2545	18,700.00

รูปที่ 3-17 ตัวอย่างรายงานวอ./อก.6

ยอดยกมา	70,000.00	
นำเข้า	182,400.00	[20/06/55] [ใบขน]
ขายในประเทศ	128,000.00	[ข้อมูลเพิ่มเติม]

การนำเข้า CFC-12
ของผู้ประกอบการ หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3101246308
ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนธันวาคม 2545

ข้อมูลผู้ประกอบการ: หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 3101246308
เลขที่สาขา: 0001
บ.ดีอชแบมบู (กรุงเทพ) จำกัด
DOTBAMBOO(BANGKOK)CO.,LTD.
ที่อยู่: 37/4 ม.2 อ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางเลน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี
โทร: 9215100

↓

เรียงลำดับข้อมูล ตาม วันตรวจปล่อย น้อยไปมาก แสดงข้อมูลใหม่

เลขที่ใบขน	PMSO	วันตรวจปล่อย	ประเทศผู้ผลิต	ประเทศผู้ขาย	ปริมาณ (KGM)
01100034500407	-	20020319	FRANCE	FRANCE	18,900.00
01100034500607	-	20020327	FRANCE	FRANCE	18,700.00
01100034500753	-	20020402	FRANCE	SINGAPORE	7,280.00
01100054500184	-	20020514	FRANCE	FRANCE	17,740.00
01100054500497	-	20020528	FRANCE	FRANCE	18,301.00
01100064500011	-	20020603	FRANCE	FRANCE	18,700.00

รูปที่ 3-18 ตัวอย่างรายงานใบขนฯ

รายงานการตรวจสอบข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตราย

รายงานในรูปแบบนี้ เป็นการเปรียบเทียบกันระหว่างข้อมูล วอ./อก.6 ของกรมโรงงานฯ กับข้อมูลใบอนุญาตของกรมศุลกากร ในช่วงเวลาที่กำหนด โดยใช้ PMSO เป็นตัวเชื่อมโยงข้อมูลการตรวจสอบว่าข้อมูลตรงกันหรือไม่ ข้อมูล วอ./อก.6 และข้อมูลใบอนุญาต ที่มี PMSO เหมือนกันจะตรงกันก็ต่อเมื่อมีข้อมูลตรงกันดังนี้

1. มีเลขประจำตัวผู้เสียภาษีเหมือนกัน
2. ปริมาณนำเข้า/ส่งออกรวมในแต่ละเดือนเท่ากัน

ขั้นตอนการเข้าใช้งานรายงานนี้

1. คลิกที่เมนูรายงานการตรวจสอบข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตรายภายใต้ระบบรายงาน จะได้หน้าจอปรากฏดังรูปที่ 3-19
- 2.

รูปที่ 3-19 หน้าจอกำหนดขอบเขตรายงานการตรวจสอบข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตราย

3. พิมพ์รหัสวัตถุอันตราย หากไม่ทราบรหัสวัตถุอันตราย สามารถค้นหาได้จากเมนูค้นหาข้อมูลวัตถุอันตรายในระบบค้นหา รายละเอียดเพิ่มเติมในบทที่ 2 หัวข้อค้นหาข้อมูลวัตถุอันตราย
4. เลือกรูปแบบของการแสดงผลซึ่งสามารถเลือกได้ 3 แบบคือ แสดงเฉพาะข้อมูลที่ตรงกัน แสดงเฉพาะข้อมูลที่ไม่ตรงกัน และไม่จำกัดการแสดงผล
5. กำหนดช่วงเวลาเริ่มต้น และสิ้นสุดของการตรวจสอบ
6. คลิกปุ่มดูรายงาน จะได้รายงาน ดังรูปที่ 3-20 ผู้ใช้สามารถตรวจสอบได้ว่าข้อมูลแต่ละชุดตรงกันหรือไม่ โดยดูจากเครื่องหมายข้างหน้าของแต่ละรายการ และสามารถตรวจสอบได้ว่าที่ไม่ตรงกันนั้นมาจากสาเหตุใด เช่น เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ไม่ตรงกัน หรือปริมาณรวมไม่ตรงกัน เป็นต้น

ตรวจสอบการนำเข้า CFC-12								
ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2546								
	เดือน/ปี	PMSO	รหัสวัตถุดิบทราย		เลขประจำตัวผู้เสียภาษี		ปริมาณ	
			วอ/อก 6	โนชน	วอ/อก 6	โนชน	วอ/อก 6	โนชน
X	ม.ค.2546	อก0309023085945	-	3029	-	3101075021	-	32,000.00
✓	ม.ค.2546	อก0309023098645	-	3029	3101890136	3101890136	38,000.00	38,000.00
X	ม.ค.2546	อก0412053097945	-	3029	-	3101246308	-	16,260.00
✓	ก.พ.2546	อก0309023001346	3029	3029	3191011589	3191011589	20,000.00	20,000.00
X	ก.พ.2546	อก0309023002446	3029	-	3102002385	-	15,792.00	-
X	ก.พ.2546	อก0309023006146	-	3029	3101029017	3101020069	13,860.00	13.00

รูปที่ 3-20 ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบข้อมูลการนำเข้า CFC-12

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1

การติดตั้งและดูแลระบบ HazTrack

ความต้องการของระบบ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ CPU ความเร็ว 2 GHz หน่วยความจำ 512 MB ขึ้นไป
2. ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 2000 ขึ้นไป พร้อมติดตั้ง Component Dunda ASPUpload
3. Web Server IIS 5.0 ขึ้นไป
4. เนื้อที่ในการติดตั้งโปรแกรม และฐานข้อมูลขนาด 300 MB ขึ้นไป

ขั้นตอนการติดตั้งระบบ

1. Copy Folder ที่ชื่อ HazTrack จาก CD-Rom HazTrack ลงในเนื้อที่ที่เตรียมไว้ (หลังจาก Copy แล้วให้เปลี่ยนสถานะของ Folder HazTrack ให้สามารถเขียนได้)
2. สร้าง Web Site ใหม่ หรือ Virtual Directory ใหม่ โดยชี้ Home Directory ไปที่ Path:\HazTrack\www\console\ (Path:\\ หมายถึง Drive หรือ Directory ที่นำระบบ HazTrack ไปลงไว้)
3. เมื่อเริ่มใช้งาน ระบบจะมีทะเบียนผู้ดูแลระบบ 1 ราย ที่ชื่อ admin และรหัสผ่าน admin ให้ทำการ log in เข้าไปโดยใช้ชื่อเข้าระบบและรหัสผ่านดังกล่าว (ดูรายละเอียดการเข้าใช้งานระบบ ในบทที่ 1 หัวข้อการเข้าใช้งานระบบ) สร้างผู้ใช้งานรายอื่น และกำหนดสิทธิในการใช้งาน (ดูรายละเอียดในหัวข้อถัดไป)

การจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล หรือกำหนดสิทธิของผู้ใช้ระบบได้ โดยเข้าไปที่เมนูผู้ใช้งาน ที่อยู่ภายใต้ระบบบำรุงรักษาระบบ จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ A1-1

ชื่อเข้าระบบ	ชื่อผู้ใช้งาน
admin	admin

เพิ่มรายการใหม่
ลบรายการที่เลือก

[ยกเลิก]

รูปที่ A1-1 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบมีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกปุ่มเพิ่มรายการใหม่ จะปรากฏหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน ดังรูปที่ A1-2

ผู้ใช้งานระบบ

เพิ่มข้อมูล

ชื่อเข้าระบบ *

รหัสผ่าน *

ชื่อผู้ใช้งาน *

สิทธิการใช้งาน	
เมนู	สิทธิ
ค้นหา	
ค้นหาข้อมูลวัตถุดิบทราย	☒ ดู/แก้ไขข้อมูล
ค้นหาข้อมูลผู้ประกอบการ	☒ ดู/แก้ไขข้อมูล
รายงาน	
รายงานการครอบครองของผู้ประกอบการ	☒ ดู/แก้ไขข้อมูล
รายงานการครอบครองวัตถุดิบทราย	☒ ดู/แก้ไขข้อมูล
รายงานความเคลื่อนไหววัตถุดิบทราย	☒ ดู/แก้ไขข้อมูล
รายงานการตรวจสอบข้อมูลการนำเข้าวัตถุดิบทราย	☐ ดู/แก้ไขข้อมูล
บำรุงรักษาระบบ	
ระบบ	☐ เพิ่มข้อมูล ☐ ดู/แก้ไขข้อมูล ☐ ลบข้อมูล
เมนู	☐ เพิ่มข้อมูล ☐ ดู/แก้ไขข้อมูล ☐ ลบข้อมูล
ผู้ใช้งานระบบ	☐ เพิ่มข้อมูล ☐ ดู/แก้ไขข้อมูล ☐ ลบข้อมูล
เปลี่ยนรหัสผ่าน	☒ ดู/แก้ไขข้อมูล
เตรียมข้อมูลตรวจสอบการนำเข้าวัตถุดิบทราย	☐ เพิ่มข้อมูล

บันทึก

ยกเลิก

รูปที่ A1-2 ตัวอย่างการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

2. พิมพ์ชื่อเข้าระบบ กำหนดรหัสผ่านเริ่มแรก และชื่อผู้ใช้งาน จากตัวอย่างในรูป A1-2 เป็นการตั้งผู้ใช้งานที่ชื่อ สมชาย รักเรียน โดยกำหนดให้ชื่อเข้าระบบเป็น somchai
3. กำหนดสิทธิการเข้าใช้งานระบบ โดยทำเครื่องหมายหน้าสิทธิที่อนุญาตให้ทำได้ จากตัวอย่างในรูป A1-2 เป็นการกำหนดสิทธิให้ผู้ใช้งานทั่วไป จึงได้สิทธิในระบบค้นหาข้อมูล ระบบรายงาน และเมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน ในระบบบำรุงรักษาระบบเท่านั้น
4. คลิกปุ่ม บันทึก ระบบจะทำการสร้างผู้ใช้งานระบบตามข้อมูลที่ได้กำหนดไว้

สำหรับวิธีแก้ไขข้อมูล และกำหนดสิทธิการใช้งานให้ผู้ใช้นั้น สามารถทำได้โดยคลิกที่ [แก้ไข] ด้านหลังชื่อผู้ใช้นั้น ก็จะเข้าสู่หน้าจอการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้นั้น ซึ่งจะมีขั้นตอนการทำงานคล้ายการเพิ่มผู้ใช้นั้น ส่วนการลบผู้ใช้นั้น ทำได้โดย ทำเครื่องหมายหน้าชื่อที่ต้องการลบ และคลิกปุ่ม ลบ รายการที่เลือก (อย่างน้อยต้องมีผู้ใช้นั้นที่สามารถเข้าระบบบำรุงรักษาระบบได้ 1 คน)

การจัดการข้อมูลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล ระบบได้ โดยเข้าไปที่เมนูระบบ ที่อยู่ภายใต้ระบบบำรุงรักษา ระบบ จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ A1-3

ชื่อระบบ		
☐	ค้นหา	[แก้ไข]
☐	รายงาน	[แก้ไข]
☐	บำรุงรักษาระบบ	[แก้ไข]

ลบรายการนี้ เพิ่มรายการใหม่

รูปที่ A1-3 หน้าจอจัดการข้อมูลระบบ

การเพิ่มข้อมูลระบบมีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกปุ่มเพิ่มรายการใหม่ จะปรากฏหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลระบบ ดังรูปที่ A1-4

เพิ่มข้อมูล

รหัสระบบ REG *

ชื่อระบบ ทะเบียน *

ภาณเรียงลำดับ 4 *

บันทึก ยกเลิก

รูปที่ A1-4 ตัวอย่างการเพิ่มข้อมูลระบบ

2. พิมพ์รหัสระบบขนาดไม่เกิน 3 ตัวอักษร
3. พิมพ์ชื่อระบบ
4. กำหนดการเรียงลำดับของระบบ ว่าจะให้ปรากฏเป็นลำดับที่เท่าไรในแถบเมนูระบบ
5. คลิกปุ่ม บันทึก ระบบจะทำการสร้างระบบตามข้อมูลที่ได้กำหนดไว้

สำหรับวิธีแก้ไขข้อมูลระบบนั้น สามารถทำได้โดยคลิกที่ [แก้ไข] ด้านหลังระบบ ก็จะเข้าสู่หน้าจอการแก้ไขข้อมูลระบบ ซึ่งจะมีขั้นตอนการทำงานคล้ายการเพิ่มระบบ ส่วนการลบระบบนั้น ทำได้โดย ทำเครื่องหมายหน้าชื่อที่ต้องการลบ และคลิกปุ่ม ลบรายการที่เลือก

การจัดการข้อมูลเมนู

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล เมนูได้ โดยเข้าไปที่เมนู-เมนู ที่อยู่ภายใต้ระบบบำรุงรักษาระบบ จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ A1-5

เมนู

ชื่อเมนู		
ค้นหา		
☐	ค้นหาข้อมูลวัตถุอันตราย	[แก้ไข]
☐	ค้นหาข้อมูลผู้ประกอบการ	[แก้ไข]
รายงาน		
☐	รายงานการครอบครองวัตถุอันตราย	[แก้ไข]
☐	รายงานการครอบครองของผู้ประกอบการ	[แก้ไข]
☐	รายงานความเคลื่อนไหววัตถุอันตราย	[แก้ไข]
☐	รายงานการตรวจสอบข้อมูลการนำเข้าวัตถุอันตราย	[แก้ไข]
บำรุงรักษาระบบ		
☐	ระบบ	[แก้ไข]
☐	เมนู	[แก้ไข]
☐	ผู้ใช้ระบบ	[แก้ไข]
☐	เปลี่ยนรหัสผ่าน	[แก้ไข]
☐	เตรียมข้อมูลตรวจสอบการนำเข้าวัตถุอันตราย	[แก้ไข]
ลบรายการที่เลือก		เพิ่มรายการใหม่

รูปที่ A1-5 หน้าจอจัดการข้อมูลเมนู

การเพิ่มข้อมูลเมนูมีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกปุ่มเพิ่มรายการใหม่ จะปรากฏหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลเมนู ดังรูปที่ A1-6

เมนู

เพิ่มข้อมูล

รหัสเมนู *

ชื่อเมนู *

ระบบ *

ชื่อแฟ้มโปรแกรม *

การเรียงลำดับ *

สิทธิการใช้งาน ☐ เพิ่มข้อมูล ☒ ดู/แก้ไขข้อมูล ☐ ลบข้อมูล

รูปที่ A1-6 ตัวอย่างการเพิ่มข้อมูลเมนู

2. พิมพ์รหัสเมนูขนาดไม่เกิน 5 ตัวอักษร
3. พิมพ์ชื่อเมนู
4. เลือกว่าจะให้เมนูที่สร้างปรากฏอยู่ภายใต้ระบบใด
5. พิมพ์ชื่อแฟ้มโปรแกรมที่สร้างขึ้นสำหรับเมนูนี้
6. กำหนดการเรียงลำดับของเมนู ว่าจะให้ปรากฏเป็นลำดับที่เท่าไรในแถบเมนูย่อย
7. เลือกสิทธิการใช้งาน โดยทำเครื่องหมายหน้าสิทธิที่เมนูนี้สามารถทำงานได้
8. คลิกปุ่ม บันทึก ระบบจะทำการสร้างเมนูตามข้อมูลที่ได้กำหนดไว้

สำหรับวิธีแก้ไขข้อมูลเมื่อนั้น สามารถทำได้โดยคลิกที่ [แก้ไข] ด้านหลังชื่อเมนู ก็จะเข้าสู่หน้าจอการแก้ไขข้อมูลเมนู ซึ่งจะมีขั้นตอนการทำงานคล้ายการเพิ่มเมนู ส่วนการลบเมื่อนั้น ทำได้โดย ทำเครื่องหมายหน้าชื่อที่ต้องการลบ และคลิกปุ่ม ลบรายการที่เลือก

ภาคผนวก 2

การจัดการฐานข้อมูลระบบ HazTrack

ฐานข้อมูลของระบบ HazTrack ประกอบไปด้วยแฟ้มฐานข้อมูล Microsoft Access จำนวน 2 แฟ้ม คือ

1. HazTrack.mdb เป็นฐานข้อมูลหลักของระบบ
2. dbLog.mdb เป็นฐานข้อมูลที่เก็บประวัติการ log in เข้าระบบ

หลังจากติดตั้งระบบแล้ว แฟ้มทั้งสองจะอยู่ที่ Path:\HazTrack\data (Path:\\ หมายถึง Drive หรือ Directory ที่นำระบบ HazTrack ไปลงไว้)

โครงสร้างฐานข้อมูล HazTrack

ฐานข้อมูล HazTrack ประกอบไปด้วยตารางและฟิลด์ต่างๆ ซึ่งสามารถแสดงได้ด้วย Data Dictionary ดังนี้

1. ACTIONS (การดำเนินการ)			
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
ACT_ID	Integer	รหัสการดำเนินการ	P
ACT_DETAIL	Text (30)	การดำเนินการ	
ACT_SIGN	Integer	การเพิ่ม/ลด ปริมาณครอบครอง (I = เพิ่ม / -1 = ลด)	
ACT_SORT	Integer	การเรียงลำดับของการดำเนินการ	
ACT_DOC6	Text (1)	ความเกี่ยวข้องกับ วอ./อก.6 (T = เกี่ยวข้อง / F = ไม่เกี่ยวข้อง)	
ACT_AVATD	Text (1)	ความเกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการอื่น (T = เกี่ยวข้อง / F = ไม่เกี่ยวข้อง)	
ACT_USE	Text (1)	รายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินการ (T = มี / F = ไม่มี)	
ACT_TITLE	Text (50)	หัวรายงานของการดำเนินการ	

2. AUTHORITY (สิทธิการใช้งานระบบ)			
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
MENU_ID	Text (5)	รหัสเมนู	P
USER_LOGIN	Text (10)	ชื่อเข้าระบบ	P
AUT_ADD	Text (1)	สิทธิการเพิ่มข้อมูล (T = มีสิทธิ / F = ไม่มีสิทธิ)	
AUT_UPDATE	Text (1)	สิทธิการดู/แก้ไขข้อมูล (T = มีสิทธิ / F = ไม่มีสิทธิ)	
AUT_DELETE	Text (1)	สิทธิการลบข้อมูล (T = มีสิทธิ / F = ไม่มีสิทธิ)	

3. COUNTRY (ประเทศ)			
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
COUNTRY_ID	Text (2)	รหัสประเทศ	P
COUNTRY_NAME	Text (100)	ชื่อประเทศ	
COUNTRY_SORT	Long Integer	การเรียงลำดับข้อมูล	

4. DOC6_DETAIL (วอ./อก.6)			
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
DOC6_YEAR	Integer	ปีที่ดำเนินการ	
DOC6_MONTH	Text (30)	เดือนที่ดำเนินการ	
ACT_SIGN	Integer	นำเข้า/ส่งออก (1 = นำเข้า / -1 = ส่งออก)	
VATD_ID	Text (10)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีผู้ประกอบการ	F
VATD_CMPBRN	Text (4)	เลขที่สาขาของผู้ประกอบการ	F
HAZ_ID	Text (4)	รหัสวัตถุดิบ	F
DOC6_AMOUNT	Double	ปริมาณนำเข้า/ส่งออก	
UNIT_ID	Text (3)	รหัสหน่วย	F
DOC6_PMSG	Text (15)	เลข PMSO	

5. DOC7_DETAIL (วอ./อก.7)			
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
DOC7_DOCUMENT	Text (4)	เลขที่เอกสาร	
DOC7_SYEAR	Integer	ปีเริ่มต้น	
DOC7_EYEAR	Integer	ปีสิ้นสุด	
DOC7_SMONTH	Integer	เดือนเริ่มต้น	
DOC7_EMONTH	Integer	เดือนสิ้นสุด	
VATD_ID	Text (10)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีผู้ประกอบการ	F
VATD_CMPBRN	Text (4)	เลขที่สาขาของผู้ประกอบการ	F
HAZ_ID	Text (4)	รหัสวัตถุดิบ	F
ACT_ID	Integer	รหัสการค้า	F
DOC7_AMOUNT	Double	ปริมาณที่ดำเนินการ	
UNIT_ID	Text (3)	รหัสหน่วย	F
AVATD_ID	Text (10)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง	F
AVATD_CMPBRN	Text (4)	เลขที่สาขาของผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง	F

AVATD_OTHER	Text (255)	ชื่อผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง (ในกรณีไม่มีเลขประจำตัวผู้เสียภาษี)	
USE_ID	Integer	รหัสการใช้งาน	F
USE_OTHER	Text (255)	การใช้งาน (ในกรณีที่ไม่มีรหัส)	

6. HAZ_RUNNING (วัตถุอันตราย)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
HAZ_ID	Text (4)	รหัสวัตถุอันตราย	P
HAZ_NAME_T	Text (255)	ชื่อวัตถุอันตราย (ไทย)	
HAZ_NAME_E	Text (255)	ชื่อวัตถุอันตราย (อังกฤษ)	
HAZ_CAS	Text (11)	CAS Number	

7. HAZ_SYNONYM (ชื่อห้องของวัตถุอันตราย)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
HAZ_ID	Text (4)	รหัสวัตถุอันตราย	P
HAZ_SYN_NO	Integer	ลำดับคำห้อง	P
HAZ_SYN_NAME_T	Text (255)	ชื่อห้องของวัตถุอันตราย (ไทย)	
HAZ_SYN_NAME_E	Text (255)	ชื่อห้องของวัตถุอันตราย (อังกฤษ)	

8. HAZ_USE (การใช้งานของแต่ละวัตถุอันตราย)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
HAZ_ID	Text (4)	รหัสวัตถุอันตราย	P
USE_ID	Integer	รหัสการใช้งาน	P
USE_SORT	Integer	การเรียงลำดับข้อมูล	
USE_DETAIL	Text (255)	รายละเอียดการใช้งาน	

9. JR45 (ใบขน - นำเข้า)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
JR_KIND	Text (3)	ชนิดเอกสาร	
VATD_ID	Text (10)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีผู้ประกอบการ	F
JR_ENTRY	Text (14)	เลขที่ใบขน	
JR_ORIGIN	Text (2)	รหัสประเทศผู้ผลิต	F
JR_COUNTRY	Text (2)	รหัสประเทศผู้ขาย	F
TRAN_ID	Integer	รหัสการขนส่ง	F
JR_ITEM	Text (3)	ลำดับที่ในใบขน	

JR_WEIGHT	Double	ปริมาณนำเข้า	
JR_QUANTITY	Double	จำนวนนำเข้า	
TAR_ID	Text (10)	พิกัดอัตราศุลกากร	F
JR_UNIT	Text (3)	รหัสหน่วย	F
JR_VALUE	Double	มูลค่าการนำเข้า	
JR_RELDATE	Text (8)	วันตรวจปล่อย	
JR_YEAR	Integer	ปีนำเข้า	
JR_MONTH	Integer	เดือนนำเข้า	
JR_PMSO	Text (15)	เลข PMSO	
HAZ_ID	Text (4)	รหัสวัตถุดิบทราย	F

10. JRE45 (ใบขน – ส่งออก)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
JR_KIND	Text (3)	ชนิดเอกสาร	
VATD_ID	Text (10)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีผู้ประกอบการ	F
JR_ENTRY	Text (14)	เลขที่ใบขน	
JR_ORIGIN	Text (2)	รหัสประเทศผู้ผลิต	F
JR_COUNTRY	Text (2)	รหัสประเทศผู้ซื้อ	F
TRAN_ID	Integer	รหัสการขนส่ง	F
JR_ITEM	Text (3)	ลำดับที่ในใบขน	
JR_WEIGHT	Double	ปริมาณส่งออก	
JR_QUANTITY	Double	จำนวนส่งออก	
TAR_ID	Text (10)	พิกัดอัตราศุลกากร	F
JR_UNIT	Text (3)	รหัสหน่วย	F
JR_VALUE	Double	มูลค่าการส่งออก	
JR_RELDATE	Text (8)	วันตรวจปล่อย	
JR_YEAR	Integer	ปีที่ส่งออก	
JR_MONTH	Integer	เดือนที่ส่งออก	
JR_PMSO	Text (15)	เลข PMSO	
HAZ_ID	Text (4)	รหัสวัตถุดิบทราย	F

11. MATCH_DOC6_JR45 (รายงานตรวจสอบข้อมูลการนำเข้า)			
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
MDJ_YEAR	Integer	ปีนำเข้า	
MDJ_MONTH	Integer	เดือนนำเข้า	
MDJ_PMSO	Text (15)	เลข PMSO	
DOC6_HAZ_ID	Text (4)	รหัสวัตถุอันตราย (วอ./อก.6)	F
JR_HAZ_ID	Text (4)	รหัสวัตถุอันตราย (ใบขน)	F
DOC6_VATD_ID	Text (10)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (วอ./อก.6)	F
JR_VATD_ID	Text (10)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (ใบขน)	F
DOC6_AMOUNT	Double	ปริมาณ (วอ./อก.6)	
JR_AMOUNT	Double	ปริมาณ (ใบขน)	
DOC6_UNIT	Text (3)	รหัสหน่วย (วอ./อก.6)	F
JR_UNIT	Text (3)	รหัสหน่วย (ใบขน)	F
MDJ_MATCH	Text (1)	ผลการตรวจสอบ (T = ตรงกัน / F = ไม่ตรงกัน)	

12. MENU (เมนู)			
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
MENU_ID	Text (5)	รหัสเมนู	P
SYS_ID	Text (3)	รหัสระบบ	F
MENU_NAME	Text (50)	ชื่อเมนู	
MENU_SORT	Long Integer	การเรียงลำดับข้อมูล	
MENU_FILE	Text (100)	แฟ้มโปรแกรม	
MENU_ADD	Text (1)	สิทธิการเพิ่มข้อมูล (T = มีสิทธิ / F = ไม่มีสิทธิ)	
MENU_UPDATE	Text (1)	สิทธิการดู/แก้ไขข้อมูล (T = มีสิทธิ / F = ไม่มีสิทธิ)	
MENU_DELETE	Text (1)	สิทธิการลบข้อมูล (T = มีสิทธิ / F = ไม่มีสิทธิ)	
MENU_REMOVE	Yes/No	ลบเมนูนี้ได้หรือไม่	
MENU_CHANGE	Yes/No	แก้ไขเมนูนี้ได้หรือไม่	
UPDATE_USER	Text (50)	ผู้ใช้ระบบที่บันทึกข้อมูล	
UPDATE_DATE	Date/Time	วันที่บันทึกข้อมูล	
UPDATE_IP	Text (20)	IP ที่บันทึกข้อมูล	

13. SYS_USER (ผู้ใช้งาน)			
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
USER_LOGIN	Text (10)	ชื่อเข้าระบบ	P
USER_PASSWORD	Text (20)	รหัสผ่าน	
USER_NAME	Text (50)	ชื่อผู้ใช้งาน	
USER_LDATE	Date/Time	วันที่ log in ครั้งสุดท้าย	
USER_LIP	Text (20)	IP ที่ log in ครั้งสุดท้าย	
UPDATE_USER	Text (50)	ผู้ใช้งานที่บันทึกข้อมูล	
UPDATE_DATE	Date/Time	วันที่บันทึกข้อมูล	
UPDATE_IP	Text (20)	IP ที่บันทึกข้อมูล	

14. SYSTEM (ระบบ)			
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
SYS_ID	Text (3)	รหัสระบบ	P
SYS_NAME	Text (50)	ชื่อระบบ	
SYS_SORT	Long Integer	การเรียงลำดับข้อมูล	
SYS_REMOVE	Yes/No	ลบระบบนี้ได้หรือไม่	
SYS_CHANGE	Yes/No	แก้ไขระบบนี้ได้หรือไม่	
UPDATE_USER	Text (50)	ผู้ใช้งานที่บันทึกข้อมูล	
UPDATE_DATE	Date/Time	วันที่บันทึกข้อมูล	
UPDATE_IP	Text (20)	IP ที่บันทึกข้อมูล	

15. TARIFF (พิกัดอัตราศุลกากร)			
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
TAR_ID	Text (10)	พิกัดอัตราศุลกากร	P
TAR_DESC_T	Memo	คำอธิบาย (ไทย)	
TAR_DESC_E	Memo	คำอธิบาย (อังกฤษ)	
TAR_UNIT	Text (3)	รหัสหน่วย	F

16. UNIT (หน่วย)			
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
UNIT_ID	Text (3)	รหัสหน่วย	P
UNIT_DESC_T	Text (20)	ชื่อหน่วย (ไทย)	
UNIT_DESC_E	Text (20)	ชื่อหน่วย (อังกฤษ)	

17. VATD (ผู้ประกอบการ)			
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	Key
VATD_ID	Text (10)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีผู้ประกอบการ	P
VATD_CMPBRN	Text (4)	เลขที่สาขาของผู้ประกอบการ	P
VATD_TITLE	Text (20)	คำนำหน้าชื่อ	
VATD_NAME_T	Text (255)	ชื่อผู้ประกอบการ (ไทย)	
VATD_NAME_E	Text (255)	ชื่อผู้ประกอบการ (อังกฤษ)	
VATD_ADDRESS1	Text (255)	ที่อยู่ของผู้ประกอบการ 1	
VATD_ADDRESS2	Text (255)	ที่อยู่ของผู้ประกอบการ 2	
VATD_PHONE	Text (50)	หมายเลขโทรศัพท์	

การนำเข้าข้อมูล

เนื่องจากฐานข้อมูลนี้ ไม่ได้เชื่อมกับระบบการบันทึกข้อมูลโดยตรง อีกทั้งรูปแบบการบันทึกข้อมูลบางอย่างเช่น แบบฟอร์ม วอ./อก.7 รูปแบบใหม่ที่จะใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานของระบบนี้ยังไม่มีการใช้จริง ดังนั้น วิธีการนำเข้าข้อมูลจึงจำเป็นต้องให้ผู้ดูแลระบบนำเข้าข้อมูลด้วยตัวเอง โดยการศึกษาโครงสร้างฐานข้อมูลในหัวข้อก่อนหน้า แล้วจึงค่อยนำข้อมูลที่มีเข้าให้ตรงกับฟิลด์ในฐานข้อมูลระบบ

หลังจากนำเข้าข้อมูล วอ./อก.6 และใบขน ในเดือนใหม่เข้าไปแล้ว ผู้ดูแลระบบจะต้องเตรียมรายงานการตรวจสอบข้อมูลการนำเข้าไว้ล่วงหน้าก่อนที่ผู้ใช้จะเรียกดูรายงานได้ การเตรียมข้อมูลนี้ทำได้โดย คลิกที่เมนูเตรียมข้อมูลตรวจสอบการนำเข้าวัตถุดิบทราย ซึ่งอยู่ภายใต้ระบบบำรุงรักษาระบบ จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ A2-1 ให้ผู้ดูแลระบบกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการให้ระบบเตรียมข้อมูลให้ หลังจากกำหนดแล้วเมื่อคลิกปุ่มดำเนินการ ระบบจะทำการดึงข้อมูล วอ./อก.6 และใบขน ในฐานข้อมูลมาตรวจสอบกันว่าข้อมูลตรงกันหรือไม่ และบันทึกผลการตรวจสอบลงในฐานข้อมูล เพื่อให้ผู้ใช้ระบบเรียกดูต่อไป

รูปที่ A2-1 หน้าจอเตรียมข้อมูลตรวจสอบการนำเข้าวัตถุดิบทราย