

กฎหมายเกี่ยวกับกากอุตสาหกรรม สำหรับโรงงานผู้ก่อกำเนิด



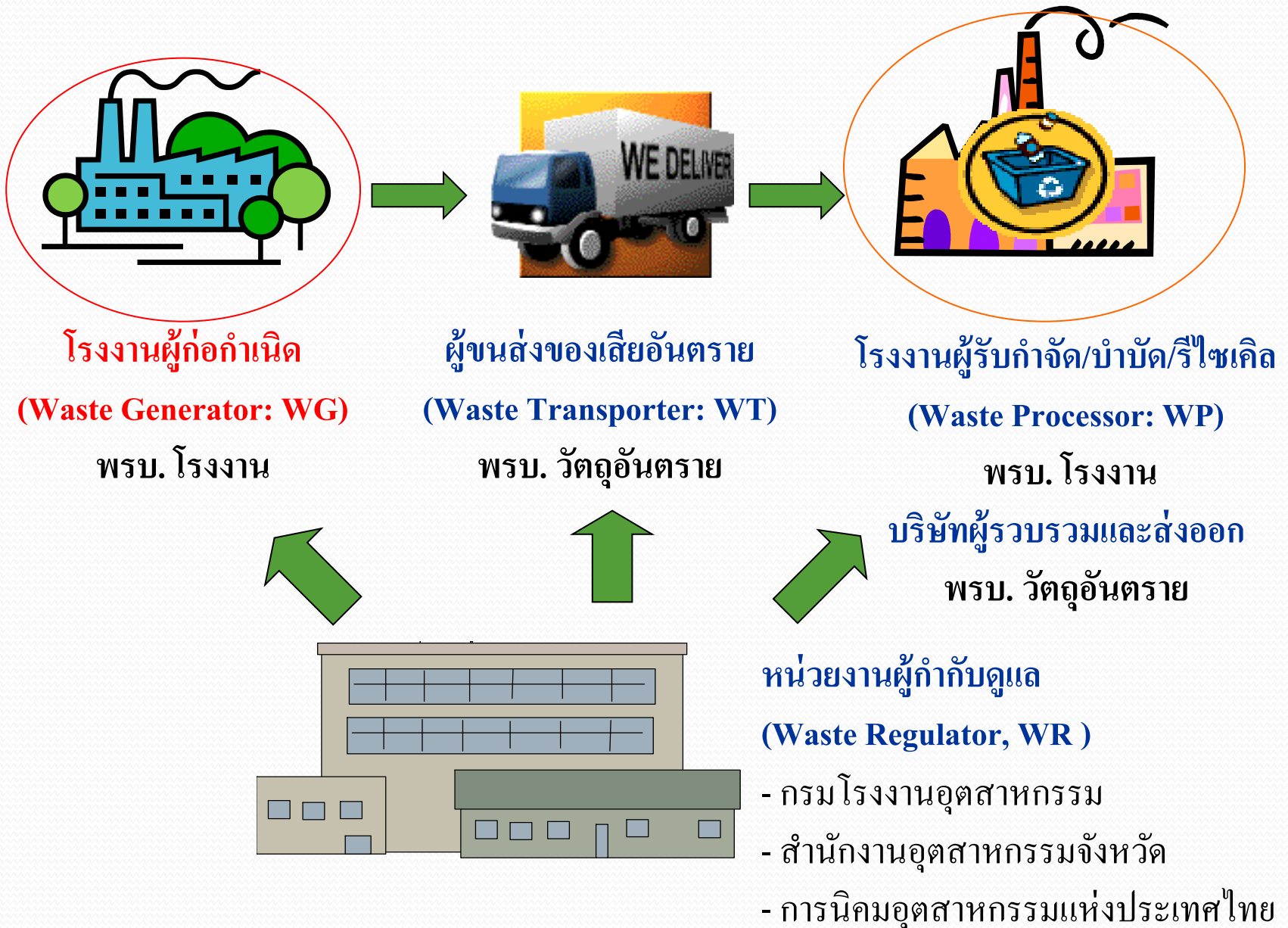
สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

www.fppt.info

การจัดการกากอุตสาหกรรม



กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535

กฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535)

เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน
กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด
ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล
ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขอขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล
สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545

เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ การแจ้งรายละเอียด
เกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกโรงงานโดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์
(Internet) พ.ศ. 2547

เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณา การแต่งตั้งตัวแทน
เพื่อเป็นผู้รวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัด
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับ
การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ของผู้ประกอบกิจการบำบัดและกำจัด
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2550

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับ
การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
พ.ศ. 2551

พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่ง
ของเสียอันตราย พ.ศ. 2547

พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535

โรงงาน หมายถึง อาคาร สถานที่ ยานพาหนะที่ใช้เครื่องจักร ≥ 5 Hp
หรือใช้คนงาน ≥ 7 คน
ตามบัญชีประเภทโรงงาน (107 ประเภท)

โรงงาน แบ่งเป็น 3 จำพวก ตามความจำเป็นในการควบคุม

- โรงงานจำพวกที่ 1 ประกอบกิจการได้ทันที
- โรงงานจำพวกที่ 2 ต้องแจ้งให้ทราบก่อน
- โรงงานจำพวกที่ 3 ต้องได้รับใบอนุญาตก่อนจึงจะดำเนินการได้

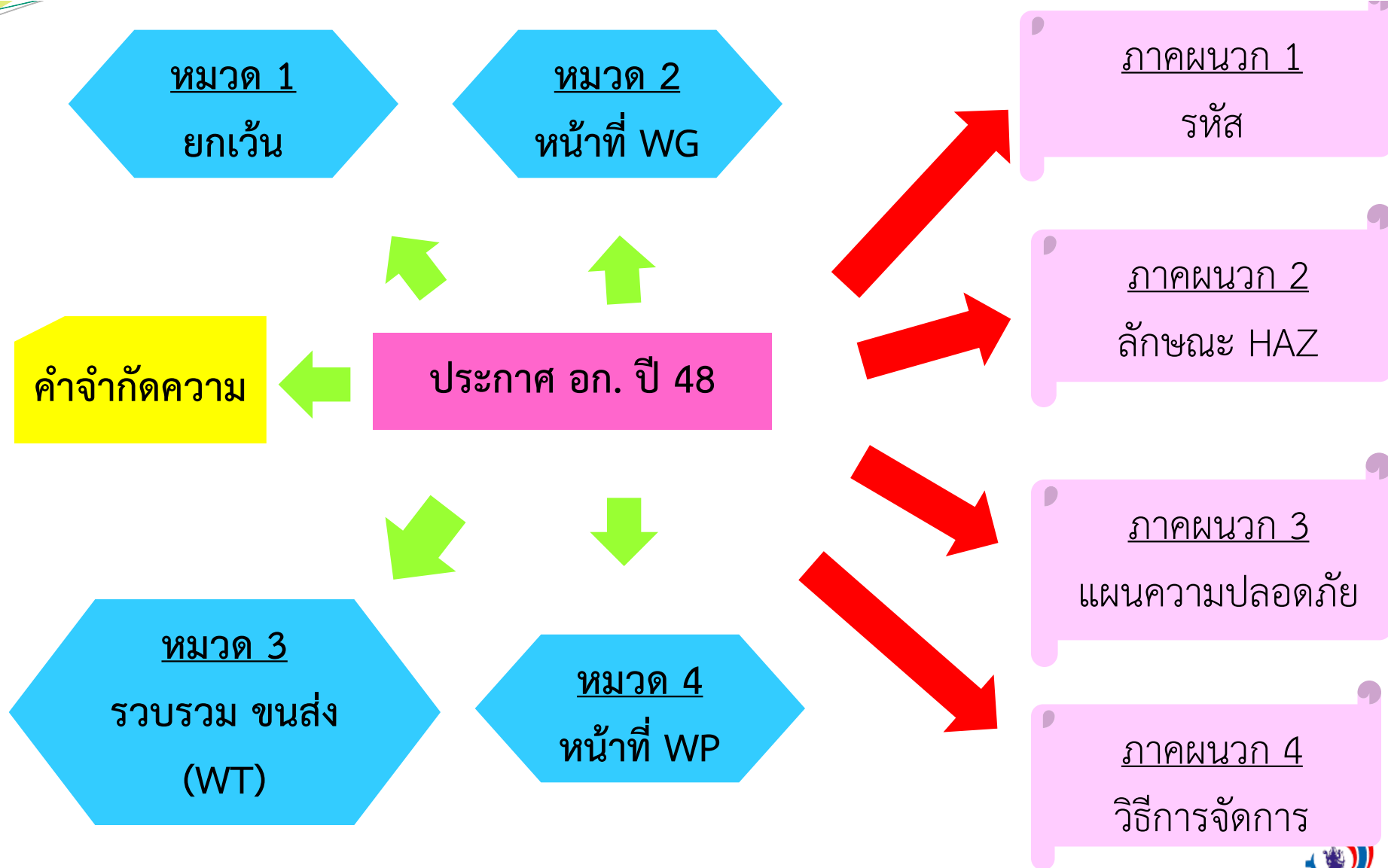
มาตรา 8

- (1) กำหนดหลักเกณฑ์ที่ตั้งของโรงงาน สภาพแวดล้อม อาคาร
- (2) กำหนดลักษณะ ประเภทหรือชนิดของเครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์
- (3) กำหนดให้มีคนงานซึ่งมีความรู้เฉพาะประจำโรงงาน
- (4) กำหนดหลักเกณฑ์เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดแก่บุคคล/
ทรัพย์สินในโรงงาน/ใกล้เคียงโรงงาน
- (5) กำหนดมาตรฐานและวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใดๆ
- (6) กำหนดการจัดให้มีเอกสารที่จำเป็นประจำโรงงาน
- (7) กำหนดข้อมูล ที่โรงงานต้องแจ้งเป็นครั้งคราวหรือตามเวลาที่กำหนด
- (8) กำหนดการอื่นใดเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน

กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 ตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535

- หมวด 4 การควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม**
- ข้อ 13 การกำกัดขยะ สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้
- (1) รักษาโรงงานให้สะอาด และมีที่รองรับ/ที่กำกัดขยะและสิ่งปฏิกูล
 - (2) แยกเก็บของเสียซึ่งมีวัตถุมีพิษปนอยู่ ไว้ในที่รองรับที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด และต้องกำกัดสิ่งดังกล่าวด้วยวิธีการที่ปลอดภัย
 - (3) โรงงานที่มีของเสีย ต้องดำเนินการกำกัด ดังต่อไปนี้
 - (ก) ห้ามมิให้นำออกนอกบริเวณโรงงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก อรอ. หรือผู้ซึ่งอรอ. มอบหมาย ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด
 - (ข) แจ่งรายละเอียดชนิด ปริมาณ คุณสมบัติและสถานที่เก็บ พร้อมวิธีการเก็บทำลายฤทธิ์ กำกัด ทิ้ง ฝัง เคลื่อนย้ายและการขนส่ง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด

ประกาศ อก. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548



คำนิยาม

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว คือ สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย เช่น กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ใช้แล้ว กากสี เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน น้ำมันใช้แล้ว สารเคมีที่ใช้งานแล้ว เป็นต้น

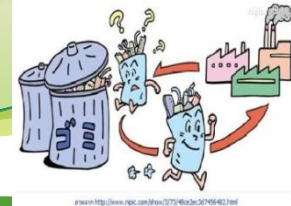
ของเสียอันตราย คือ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 2 ท้ายประกาศ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับการยกเว้น

1. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
จากสำนักงาน บ้านพักอาศัยและโรงอาหารในบริเวณโรงงาน
2. กากกัมมันตรังสี
3. มูลฝอยตาม พ.ร.บ. สาธารณสุข
4. น้ำเสียที่ส่งไปบำบัดนอกโรงงานทางท่อส่ง



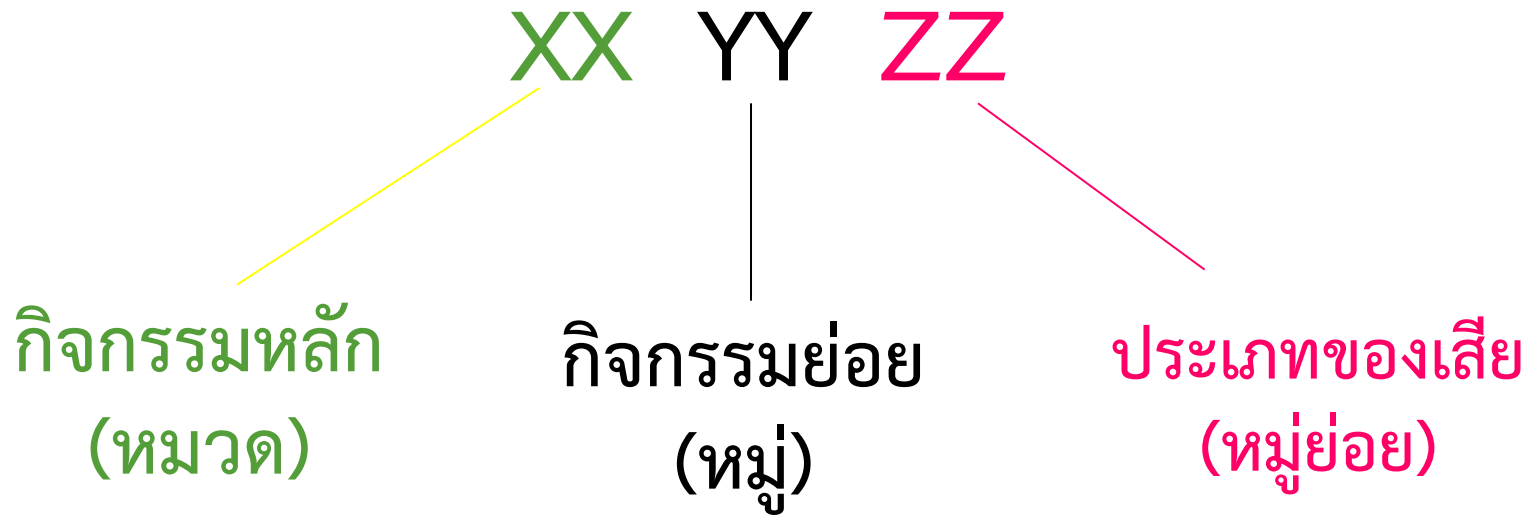
ประกาศ อก. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548



หน้าที่	WG	WT	WP
ขออนุญาตเก็บของเสียเกิน 90 วัน	✓ แบบ สก. 1		
ขอความเห็นชอบกรณีจัดการของเสียเองในโรงงาน	✓ หนังสือขอความเห็นชอบ		
ขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน	✓ แบบ สก. 2		
ใช้ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย	✓	✓	✓
แจ้งการขนส่งของเสียผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์	✓		✓
มีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกัน สวด.	✓		✓
ทำแผนป้องกันอุบัติเหตุรองรับเหตุฉุกเฉิน	✓		✓
มีภาระความรับผิดชอบ (Liability)	✓ สูญหาย เกิดอุบัติเหตุ ทั้งผิดที่ ลักลอบทิ้ง การรับคืน		✓ เมื่อลงชื่อรับของเสีย ในใบกำกับการขนส่ง
มีภาระความรับผิดชอบ (Liability) ขณะขนส่ง	✓ กรณีเป็นผู้แต่งตั้ง WT	✓	✓ กรณีเป็นผู้แต่งตั้ง WT
เก็บผลวิเคราะห์ 3 ปี			✓
ส่งรายงานประจำปี (ข้อมูล 1 ม.ค.- 31 ธ.ค. ต้องส่ง 1 ม.ค.- 1 มี.ค ของปีถัดไป)	✓ แบบ สก. 3 *แบบ สก. 5	✓ แบบ สก. 4	✓ แบบ สก. 5 *แบบ สก.3

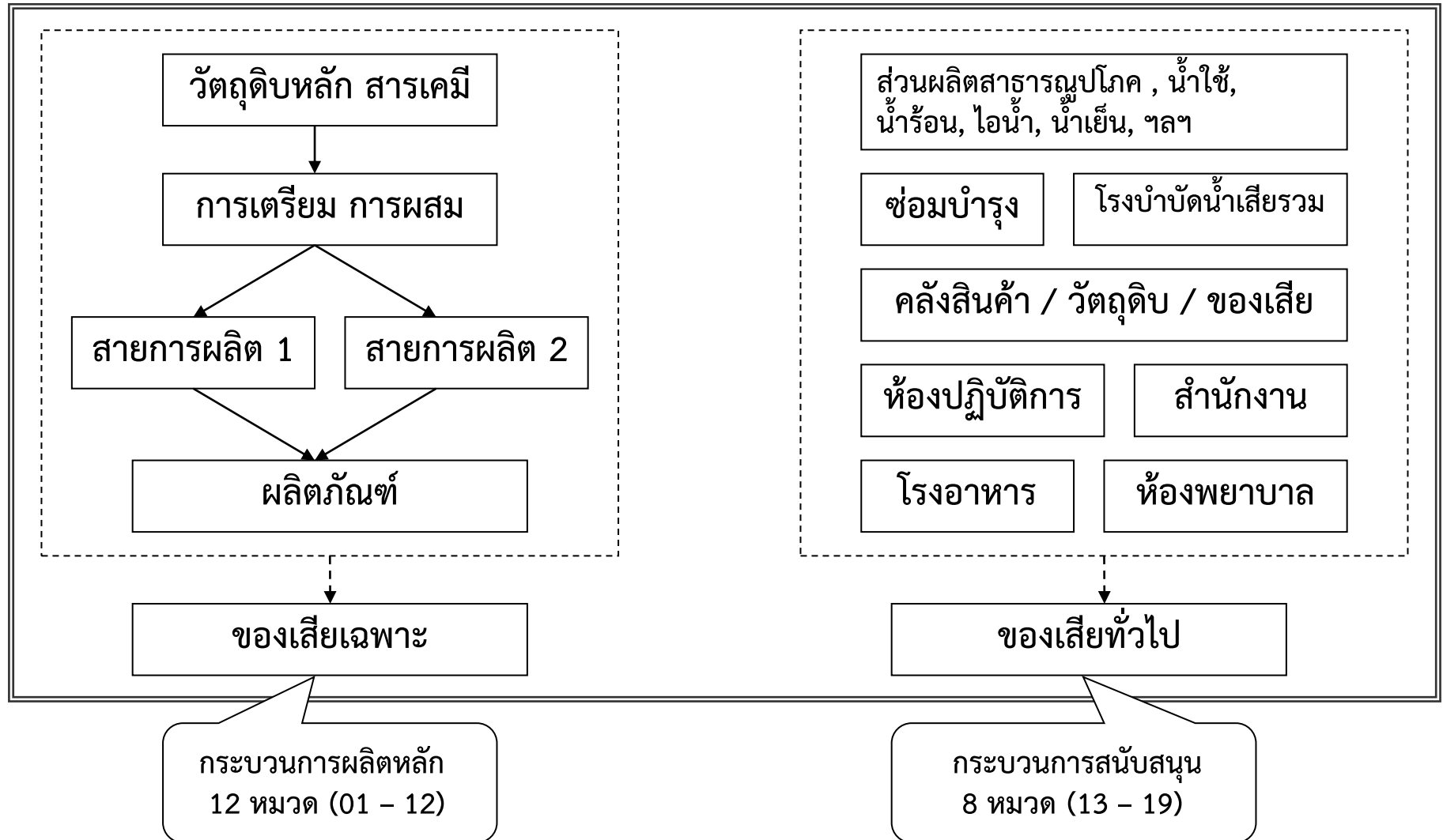
ภาคผนวกที่ 1

รหัสของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



ภาคผนวกที่ 1

รหัสของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



ของเสียเฉพาะประเภทอุตสาหกรรม

หมวด	ประเภทการผลิต
01	การสำรวจ การทำเหมืองแร่ เหมืองหิน และการปรับสภาพแร่ธาตุโดยการแยกกายภาพและเคมี
02	กระบวนการเกษตรกรรม การเพาะปลูก การเลี้ยงสัตว์น้ำ การป่าไม้ การประมง แปรรูปอาหาร
03	กระบวนการผลิตไม้ ผลิตแผ่นไม้ เฟอร์นิเจอร์ เยื่อไม้ และกระดาษแข็ง
04	อุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขนสัตว์ สิ่งทอและวัสดุที่ใช้ในการทอ
05	กระบวนการกลั่นน้ำมัน การแยกก๊าซ และการให้ความร้อนด้วยถ่านหินแบบไม่ใช้ออกซิเจน
06	กระบวนการที่ใช้สารอินทรีย์
07	กระบวนการที่ใช้สารอินทรีย์
08	การผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้สี เคลือบเงา เคลือบผิว กาว และหมึกพิมพ์
09	อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ
10	กระบวนการทางความร้อน
11	การปรับสภาพผิวโลหะ และวัสดุต่างๆ รวมทั้งการชุบเคลือบผิว
12	การปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล

ของเสียที่ไม่ได้เกิดจากกิจกรรมเฉพาะหรือของเสียประเภททั่วไป

หมวด	ประเภทการผลิต
13	ประเภทน้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว ไม่รวมน้ำมันพืช น้ำมันสัตว์ของเสียเหล่านี้ส่วนใหญ่มาจากการซ่อมบำรุง
14	ประเภทตัวทำละลายอินทรีย์ สารทำความเย็น สารขับเคลื่อน ไม่รวม 07 และ 08
15	ประเภทบรรจุภัณฑ์ วัสดุดูดซับ ผ้าสำหรับเช็ด วัสดุกรองและชุดป้องกัน
16	ประเภทต่างๆ ที่ไม่ระบุในหัวอื่น
17	ประเภทงานก่อสร้างและการรื้อถอนทำลายสิ่งก่อสร้าง
18	ประเภทจากการสาธารณสุขสำหรับมนุษย์และสัตว์ รวมทั้งด้านการทำวิจัย
19	การปรับปรุงคุณภาพของเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตน้ำใช้

ภาคผนวกที่ 1

รหัสของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

XX

XX YY

03		ของเสียจากกระบวนการผลิตไม้ และการผลิตแผ่นไม้ เครื่องเรือน เยื่อ กระดาษ หรือกระดาษแข็ง (Wastes from wood processing and the production of panels and furniture, pulp, paper and cardboard)
03 01		ของเสียจากกระบวนการผลิตไม้ และการผลิตแผ่นไม้ เครื่องเรือน (wastes from wood processing and the production of panels and furniture)
03 01 01		ของเสียประเภทเปลือกไม้ และ ไม้ก๊อก (waste bark and cork)
03 01 04	HM	ขี้เลื่อย เศษ ไม้จากการตัดแต่งขึ้นรูปและตัดชิ้น ไม้ ไม้อัดและ ไม้ veneer ที่มีสารอันตราย (sawdust, shavings, cuttings, wood, particle board and veneer containing dangerous substances)
03 01 05		ขี้เลื่อย เศษ ไม้จากการตัดแต่งขึ้นรูปและตัดชิ้น ไม้ ไม้อัดและ ไม้ veneer ที่ไม่ใช่ 03 01 04 (sawdust, shavings, cuttings, wood, particle board and veneer other than those mentioned in 03 01 04)
03 01 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)

XX YY ZZ

การจำแนกความเป็นอันตราย

HA (Hazardous waste – Absolute entry) หรือ

HM (Hazardous waste – Mirror entry)

แสดงว่ามีคุณสมบัติเป็นของเสียอันตราย

สำหรับรหัสที่กำกับด้วย HM ผู้ประกอบการต้องวิเคราะห์หรือ
พิสูจน์ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในภาคผนวกที่ 2

ภาคผนวกที่ 1

รหัสของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

การกำหนดรหัสที่เหมาะสมกับของเสีย

1. พิจารณาหมวด 1 ถึง 12 (ลำดับแรก)
หรือหมวด 17 ถึง หมวด 19 (ลำดับต่อมา)
2. หากไม่สามารถหารหัสที่เหมาะสมได้ ให้พิจารณาหมวด 13 ถึง 15
3. ถ้ายังไม่สามารถระบุได้ ให้พิจารณาหมวด 16
4. หากไม่สามารถระบุรหัสเลข 6 หลักจากหมวด 16 ได้ ให้กลับไปใช้รหัสที่มีเลข 2 หลักสุดท้ายเป็น 99 ในหมวดที่เกี่ยวข้องในข้อ 1

ตัวอย่างการกำหนดรหัสของเสียสำหรับกิจกรรมเฉพาะ

กิจกรรมหลัก : ประกอบกิจการแปรรูปอาหาร

กิจกรรมย่อย : กิจกรรมผลิตนม

ของเสีย : เศษนมเสีย



02	ของเสียจากการเกษตรกรรม การเพาะปลูกพืชสวน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การทำป่าไม้ การล่าสัตว์ การประมง การแปรรูปอาหารต่าง ๆ (Wastes from agriculture, horticulture, aquaculture, forestry, hunting and fishing, food preparation and processing)
02 05	ของเสียจากการผลิตนมและผลิตภัณฑ์นม (wastes from the dairy products industry)
02 05 01	วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือแปรรูปต่อไป (materials unsuitable for consumption or processing)

กิจกรรมเฉพาะ

Paint sludge จากการพ่นสีชิ้นงาน



08	ของเสียจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานของสี สารเคลือบเงา สารเคลือบผิว กาว สารติดผนึก และหมึกพิมพ์ (Wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of coatings (paints, varnishes and vitreous enamels), adhesives, sealant and printing inks)	
08 01	ของเสียจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานของสีหรือสารเคลือบเงา และกระบวนการกำจัดสีหรือสารเคลือบเงา (wastes from MFSU and removal of paint and varnish)	
08 01 11	HM	กากสี/สารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances)
08 01 12		กากสี/สารเคลือบเงา ที่ไม่ใช่ 08 01 11 (waste paint and varnish other than those mentioned in 08 01 11)

กิจกรรมเฉพาะ

กิจกรรมหลัก : ประกอบกิจการชุบโลหะ

กิจกรรมย่อย : กิจกรรมชุบนิเกิล

ของเสีย : น้ำล้างจากการชุบ



11	ของเสียจากการปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่าง ๆ ด้วยวิธีเคมี รวมทั้งการชุบเคลือบผิว และของเสียจากระบบการ non-ferrous hydro-metallurgy (Wastes from chemical surface treatment and coating of metals and other materials; non-ferrous hydro-metallurgy)	
11 01	ของเสียจากการปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่าง ๆ ด้วยวิธีเคมี รวมทั้งการชุบเคลือบผิว เช่น <i>galvanic processes, zinc coating processes, pickling processes, etching, phosphatizing, alkaline degreasing, anodizing (wastes from chemical surface treatment and coating of metals and other materials (for example galvanic processes, zinc coating processes, pickling processes, etching, phosphating, alkaline degreasing, anodizing))</i> เป็นต้น	
11 01 11	HM	น้ำล้าง (aqueous rinsing liquids) ที่มีสารอันตราย (aqueous rinsing liquids containing dangerous substances)
11 01 12		น้ำล้าง (aqueous rinsing liquids) ที่ไม่ใช่ 11 01 11 (aqueous rinsing liquids other than those mentioned in 11 01 11)

กิจกรรมเฉพาะ

กิจกรรมหลัก : ประกอบกิจการปั๊ม/กลึงโลหะ

กิจกรรมย่อย : กิจกรรมปั๊ม/กลึงเหล็ก

ของเสีย : เศษเหล็กจากการปั๊ม/กลึง



12	ของเสียจากการตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล (Wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics)	
12 01	ของเสียจากการตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล (wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics)	
12 01 01		เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียร หรือการกลึง (ferrous metal filings and turnings)

กิจกรรมสนับสนุน

ผ้าปนเปื้อนน้ำมันต่างๆ



15	ของเสียประเภทบรรจุภัณฑ์ วัสดุดูดซับ ผ้าสำหรับเช็ด วัสดุตัวกรอง และชุดป้องกัน (waste packaging; absorbents, wiping cloths, filter materials and protective clothing not otherwise specified)	
15 02	วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และชุดป้องกัน (absorbents, filter materials, wiping cloths and protective clothing)	
15 02 02	HM	วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง (รวมทั้งไส้กรองน้ำมันที่ไม่ใช่ 16 01 07) ผ้าสำหรับเช็ด และชุดป้องกันที่ปนเปื้อนสารอันตราย (absorbents, filter materials (including oil filters not otherwise specified), wiping cloths, protective clothing contaminated by dangerous substances)

กิจกรรมสนับสนุน



น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว

13	ของเสียประเภท น้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว ไม่รวมน้ำมันที่บริโภคได้ (oil wastes and wastes of liquid fuels (except edible oils))	
13 02	ของเสียประเภทน้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น (waste engine, gear and lubricating oils)	
13 02 04	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่เป็นน้ำมันแร่ที่มีคลอรีน (mineral-based oils)
13 02 05	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่เป็นน้ำมันแร่ที่ไม่มีคลอรีน (mineral-based non-chlorinated oils)
13 02 06	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นชนิดสังเคราะห์ (synthetic oils)
13 02 07	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นชนิดย่อยสลายได้ง่าย (readily biodegradable oils)
13 02 08	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ (other oils)

ภาคผนวกที่ 2

ลักษณะและคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นของเสียอันตราย

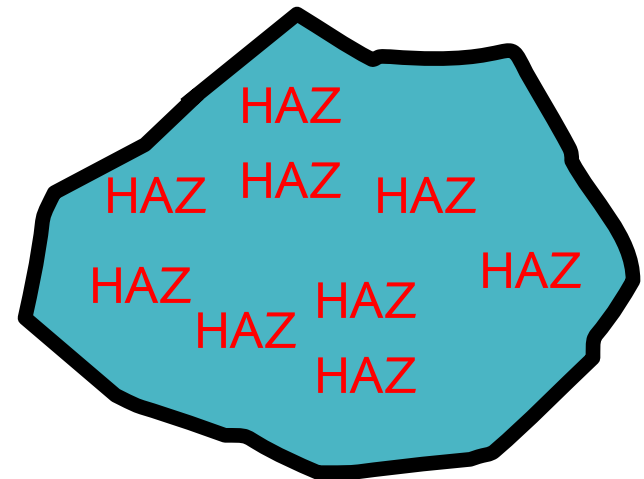
1. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารไวไฟ
(Ignitable substances)
2. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารกัดกร่อน
(Corrosive substances)
3. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารที่เกิดปฏิกิริยา
ได้ง่าย (Reactive substances)
4. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารพิษ
(Toxic substances)



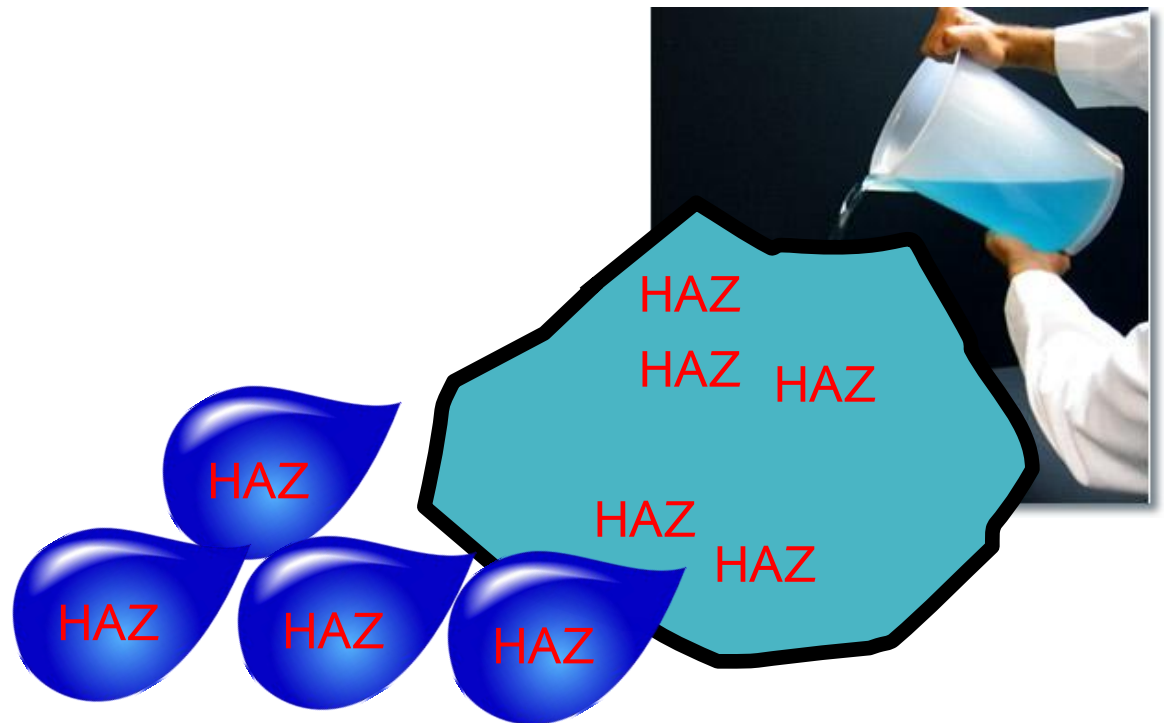
5. สิ่งปนื้อกมลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบของสิ่งเจือปน ที่กำหนดไว้ ดังนี้

5.1 องค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตรายและสารอนินทรีย์อันตรายในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของสิ่งปนื้อกมลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Total Concentration) มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าค่า Total Threshold Limit Concentration (TTLC)

(Total Concentration $\geq$ TTLC)



5.2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เมื่อนำมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) มีองค์ประกอบของสารอินทรีย์อันตรายและสารอินทรีย์อันตรายในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อลิตรของน้ำสกัด (mg/L) เท่ากับหรือมากกว่าค่า Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ($WET \geq STLC$)



ภาคผนวก 2 ข้อ 5

	ข้อ 5.1 TTLC (mg/kg)	ข้อ 5.2 STLC (mg/l)
Copper	2,500	25

Waste
Cu = ?

	ข้อ 5.1 TTLC (mg/kg)	ข้อ 5.2 STLC (mg/l)
Copper	2,500	25

ตัวอย่างที่ 1

ของเสีย A วิเคราะห์ค่าองค์ประกอบของทองแดง (Cu) มีค่า
3,000 mg/kg



ของเสียอันตราย

	ข้อ 5.1 TTLC (mg/kg)	ข้อ 5.2 STLC (mg/l)
Copper	2,500	25

ของเสีย B วิเคราะห์ค่าองค์ประกอบของทองแดง (Cu) มีค่า
2,000 mg/kg



ของเสียอันตราย ???

เมื่อนำของเสีย B มาสกัดด้วยวิธี WET และวิเคราะห์ค่าทองแดง มีค่า
20 mg/l



ของเสียไม่อันตราย

ภาคผนวกที่ 3

แผนป้องกันอุบัติภัยและแผนฉุกเฉิน

ผู้ประกอบการต้องเตรียมแผนป้องกันอุบัติภัยและแผนฉุกเฉินตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด เช่น

- ขั้นตอน วิธีการปฏิบัติ ในการตอบสนองต่ออัคคีภัย การระเบิด หรือการรั่วไหลของของเสียอันตราย
- การเตรียมการกับหน่วยงานท้องถิ่น
- รายการแสดงอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉิน
- แผนการหนีภัย ฯลฯ

ภาคผนวกที่ 4

หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดการ

หลักเกณฑ์และวิธีการกำจัด

- | | |
|-----------------|-------------------------------------|
| 2.1.1 ประเภท 01 | การคัดแยก (Sorting) |
| 2.1.2 ประเภท 02 | การกักเก็บในภาชนะบรรจุ (Storage) |
| 2.1.3 ประเภท 03 | การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) |
| 2.1.4 ประเภท 04 | การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle) |
| 2.1.5 ประเภท 05 | การนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery) |
| 2.1.6 ประเภท 06 | การบำบัด (Treatment) |
| 2.1.7 ประเภท 07 | การกำจัด (Disposal) |
| 2.1.8 ประเภท 08 | การจัดการด้วยวิธีอื่นๆ |

ภาคผนวกที่ 4

หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดการ

ตัวอย่าง รหัส 3 หลักของ วิธีการบำบัด/กำจัด

1. ฝังกลบ 07
โรงงานลำดับที่ 105
 - 071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill)
 - 073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
2. เผาในเตาเผาปูนซีเมนต์
โรงงานลำดับที่ 101
 - 044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
 - 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน

ภาคผนวกที่ 4 หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดการ

ตัวอย่าง รหัส 3 หลักของ วิธีการบำบัด/กำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 041 เชื้อเพลิงทดแทน
- 042 เชื้อเพลิงผสม
- 044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล
- 072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ฝังกลบอย่างปลอดภัยเมื่อทำการปรับเสถียรและทำก้อนแข็งแล้ว
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ

การขออนุญาตนำกากอุตสาหกรรมออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		ปริมาณ (ตัน)	วิธีกำจัด	ทะเบียน โรงงานผู้รับ ดำเนินการ
รหัส	ชื่อหรือคำบรรยาย			

1. ของเสียจากกระบวนการผลิตหลัก
2. ของเสียจากกระบวนการสนับสนุน
3. ของเสียอันตรายจากสำนักงาน บ้านพักอาศัย โรงอาหาร ภายในบริเวณโรงงาน

บทกำหนดโทษ

- เก็บของเสียไว้ในโรงงานเกินระยะเวลาที่กำหนด โดยไม่ขอขยายระยะเวลาเก็บของเสีย ตามแบบ สก.1
- นำของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาตตามแบบ สก.2
- ไม่ส่งรายงานประจำปี (สก.3 /สก.4 /สก.5) ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป

บทกำหนดโทษ ตามมาตรา 45 แห่ง พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535
ระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

เปรียบเทียบได้ กรณีไม่มีผู้ร้องสอด (ผู้คัดค้านมิให้เปรียบเทียบปรับ)

ประกาศ กรอ. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2551

- ❑ กำหนดให้ของเสียอันตรายที่กำหนดต้องกำจัดโดยวิธีการเผาทำลายในเตาเผาอุตสาหกรรมเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- ❑ การดำเนินการโดยวิธีอื่นต้องได้รับอนุญาตก่อน

รหัสและชนิดของเสียอันตรายที่ต้องทำลายในเตาเผาเฉพาะ

รหัสและชนิดของเสียอันตรายที่ต้องกำจัดด้วยวิธีเผาทำลายในเตาเผาอุตสาหกรรมเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย

ลำดับที่	รหัสกากของเสีย				สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
1	02	04	80	HA	สารละลาย lead subacetate ที่ใช้งานแล้ว (spent lead subacetate)
2	02	04	81	HA	กระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead subacetate (filter paper contaminated with lead subacetate)
3	02	04	82	HA	สารละลายที่ผ่านการกรองที่มี lead subacetate (filtrate containing lead subacetate)
4	05	01	04	HA	กากตะกอนอัลคิลที่มีสภาพเป็นกรด (acid alkyl sludges)
5	05	01	12	HM	กรดต่าง ๆ ที่มีน้ำมันปน (oil containing acids)
6	05	01	07	HA	น้ำมันดิบ (tars) ที่มีสภาพเป็นกรด (acid tars)
7	05	06	01	HA	น้ำมันดิบ (tars) ที่มีสภาพเป็นกรด (acid tars)
8	05	07	01	HM	ของเสียที่มีปรอทเจือปน (wastes containing mercury)
9	06	07	03	HM	กากตะกอนแบเรียมซัลเฟต ที่มีปรอทเจือปน (barium sulfate sludge containing mercury)
10	07	04	01	HA	aqueous washing liquids และ สารละลายตั้งต้น (mother liquors) (aqueous washing liquids and mother liquors)

รหัสและชนิดของเสียอันตรายที่ต้องทำลายในเตาเผาเฉพาะ

รหัสและชนิดของเสียอันตรายที่ต้องกำจัดด้วยวิธีเผาทำลายในเตาเผาอุตสาหกรรมเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย

ลำดับที่	รหัสกากของเสีย		สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
11	07 04 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน washing liquids และสารละลายตั้งต้น (mother liquors) (organic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
12	07 04 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ washing liquids และสารละลายตั้งต้น (mother liquors) (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)
13	07 04 07	HA	ตะกอนหอก้นที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (halogenated still bottoms and reaction residues)
14	07 04 08	HA	ตะกอนหอก้นอื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (other still bottoms and reaction residues)
15	07 04 09	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (halogenated filter cakes and spent absorbents)
16	07 04 10	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) อื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (other filter cakes and spent absorbents)
17	07 04 11	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing dangerous substances)
18	07 04 13	HM	ของเสียที่อยู่ในรูปของแข็งที่มีสารอันตราย (solid wastes containing dangerous substances)
19	14 06 01	HA	สารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน สาร HCFC สาร HFC (chlorofluorocarbons, HCFC, HFC)
20	19 11 02	HA	น้ำมันดินที่มีสภาพเป็นกรด (acid tars)

ประกาศ อก. เรื่อง

ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547

- กำหนดให้ของเสียอันตรายที่เป็นวัตถุอันตราย (ของเสียเคมีวัตถุ) ที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องปฏิบัติในเรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
- ผู้ก่อกำเริบที่มีของเสียอันตรายไม่เกิน 100 กิโลกรัม/เดือน ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้
- กำหนดให้มีเลขประจำตัว 13 หลัก สำหรับผู้ก่อกำเริบ ผู้ขนส่ง และผู้จัดการของเสียอันตราย
- จัดทำใบกำกับการขนส่ง การตรวจสอบ และการแจ้งการรับมอบ
- จัดทำรายงานประจำปี (ผู้ก่อกำเริบ/ผู้รับกำจัด)

พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

ควบคุม 4 กิจกรรม

- ☐ การผลิต
- ☐ การนำเข้า
- ☐ การส่งออก
- ☐ การมีไว้ในครอบครอง (เก็บรักษา ขยาย ขนส่ง)



พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

นิยามวัตถุอันตราย

- วัตถุระเบิดได้
- วัตถุไวไฟ
- วัตถุออกซิไดซ์และวัตถุเปอร์ออกไซด์
- วัตถุมีพิษ
- วัตถุที่ทำให้เกิดโรค
- วัตถุกัมมันตรังสี
- วัตถุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม
- วัตถุกัดกร่อน
- วัตถุที่ทำให้เกิดการระคายเคือง
- วัตถุอย่างอื่น ไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใด ที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่ บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม



หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (ตามการนำไปใช้)

- กรมโรงงานอุตสาหกรรม : ภาคอุตสาหกรรม
- กรมวิชาการเกษตร : เกษตร ยกเว้นประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา : บำบัดหรือสาธารณสุข
- กรมประมง : ประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- กรมปศุสัตว์ : ปศุสัตว์
- กรมธุรกิจพลังงาน : ก๊าซปิโตรเลียมเหลว



การควบคุมวัตถุอันตราย

พ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เป็นกฎหมายทั่วไป ดังนั้น ถ้ามีกฎหมายว่าด้วยการใดบัญญัติเรื่องใดไว้โดยเฉพาะแล้วให้บังคับตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายว่าด้วยการนั้น และจะใช้กฎหมายนี้เพื่อ

อุดช่องว่างที่กฎหมายอื่นครอบคลุมไม่ถึง (ม. 15)

พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

☐ วัตถุอันตรายชนิดที่ 1

ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์หรือวิธีการที่กำหนด

☐ วัตถุอันตรายชนิดที่ 2

ต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบและต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์กำหนด

☐ วัตถุอันตรายชนิดที่ 3

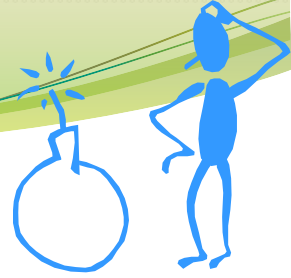
ต้องรับใบอนุญาต

☐ วัตถุอันตรายชนิดที่ 4

ห้ามผลิต นำเข้า ส่งออก หรือครอบครอง



การพิจารณาจัดชนิดวัตถุอันตราย



- ข้อมูลด้านพิษวิทยา และความเป็นอันตรายของสาร เช่น ความไวไฟ การระเบิด
- ความจำเป็นในการนำไปใช้ทางอุตสาหกรรม
- กฎหมายอื่นๆ ไม่สามารถควบคุมหรือควบคุมไม่ทั่วถึง
- ควบคุมสารตามพันธกรณีของพิธีสารและอนุสัญญาต่างๆ
 - อนุสัญญาห้ามอาวุธเคมีฯ และ พรบ.ยุทธภัณฑ์
 - อนุสัญญาบาเซล (การเคลื่อนย้ายของเสียอันตรายข้ามแดน)
 - พิธีสารเกียวโต (Climate change)
 - พิธีสารมอนทรีออล (สารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน)
 - อนุสัญญารอตเตอร์ดัม (PICs: สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช)
 - อนุสัญญาสตอกโฮล์ม (POPs: สารพิษตกค้างยาวนาน)
 - อนุสัญญาต่อต้านการลักลอบค้ายาเสพติดฯ (Precursors)

ของเสียที่ควบคุมตามอนุสัญญาบาเซล

ภาคผนวก 8 [List A] 61 รายการ :

- ของเสียประเภทโลหะ 19 ชนิด (As Pb Hg Cd Batteries E-waste ฯลฯ)
- ของเสียอินทรีย์ 6 ชนิด (CRT Asbestos Fly ashes โรงไฟฟ้า ฯลฯ)
- ของเสียอินทรีย์ 20 ชนิด (Bituminous, Waste oil, Solvent ฯลฯ)
- ของเสียอินทรีย์/อินทรีย์ 16 ชนิด (ของเสียโรงพยาบาล/เภสัชกรรม/รักษาเนื้อไม้/ระเบิดได้ ฯลฯ)

ประกาศ อก. เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556 (ใช้บังคับ 28 ก.ย. 2556)

รายละเอียด	หน่วยงานรับผิดชอบ	จำนวนสาร	
บัญชี 1.1 รายชื่อสารควบคุม	กรมวิชาการเกษตร	686	698
บัญชี 1.2 รายชื่อกกลุ่มสารควบคุม		12	
บัญชี 2.1 รายชื่อสารควบคุม	กรมประมง	17	21
บัญชี 2.2 รายชื่อกกลุ่มสารควบคุม		2	
บัญชี 2.3 รายชื่อกกลุ่มผลิตภัณฑ์ควบคุม		2	
บัญชี 3.1 รายชื่อสารควบคุม	กรมปศุสัตว์	23	36
บัญชี 3.2 รายชื่อกกลุ่มสารควบคุม		13	
บัญชี 4.1 รายชื่อสารควบคุม	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	224	258
บัญชี 4.2 รายชื่อกกลุ่มสารควบคุม		28	
บัญชี 4.3 รายชื่อกกลุ่มผลิตภัณฑ์ควบคุม		6	

ประกาศ อก. เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556 (ใช้บังคับ 28 ก.ย. 2556)

รายละเอียด	หน่วยงานรับผิดชอบ	จำนวนสาร	
บัญชี 5.1 รายชื่อสารควบคุม	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	486	570
บัญชี 5.2 ของเสียเคมีวัตถุ		62	
บัญชี 5.3 เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใช้แล้ว		2	
บัญชี 5.4 กลุ่มสารอื่นๆ		8	
บัญชี 5.5 กลุ่มอาวุธเคมี		12	
บัญชี 6 รายชื่อสารควบคุม	กรมธุรกิจพลังงาน	2	2

ตัวอย่างบัญชีรายชื่อของเสียเคมีวัตถุ

บัญชี ๕.๒ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียน ซีเอส (CAS No.)	ชนิดของ วัตถุอันตราย	เงื่อนไข
1	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used lubricating oil)	-	3	เฉพาะที่มีปริมาณเกินกว่า 20 กิโลกรัมหรือ 20 ลิตร โดยไม่รวมถึงวัตถุที่อยู่ในสถานประกอบการที่มีกฎหมายเฉพาะควบคุม ซึ่งได้กำหนดกรรมวิธีบำบัดหรือกำจัดวัตถุนั้นแล้ว
2	ของเสียประเภทโลหะ และที่มีโลหะเป็นองค์ประกอบ (Metal and metal-bearing wastes)			
2.1	ของเสียประเภทโลหะ และของเสียที่ประกอบด้วยโลหะผสม ดังต่อไปนี้ : <u>พลวง สารหนู เบริลเลียม แคดเมียม ตะกั่ว โปรท ซีลีเนียม เทลลูเรียม แทลเลียม</u> (Metal wastes and waste consisting of alloys of any of the following : Antimony, Arsenic, Beryllium, Cadmium, Lead, Mercury, Selenium, Tellurium, Thallium)	-	3	
2.2	ของเสียที่มีองค์ประกอบหรือสารปนเปื้อน ดังต่อไปนี้ : พลวงและสารประกอบพลวง เบริลเลียม และสารประกอบเบริลเลียม แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม ตะกั่วและสารประกอบตะกั่ว ซีลีเนียมและสารประกอบซีลีเนียม เทลลูเรียมและสารประกอบเทลลูเรียม (ไม่รวมของเสียในรูปก้อนโลหะ)	-	3	

ตัวอย่างบัญชีรายชื่อของเสียเคมีวัตถุ

บัญชี ๕.๒ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียน ซีเอเอส (CAS No.)	ชนิดของ วัตถุอันตราย	เงื่อนไข
2.18	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือเศษ (ไม่รวมเศษจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) ที่มีส่วนประกอบ ซึ่งได้แก่ ตัวเก็บประจุไฟฟ้า และแบตเตอรี่อื่นๆ สวิตช์ที่มีปรอทเป็นองค์ประกอบในการทำงาน เศษแก้วจากหลอดรังสีแคโทด และแอคติเวเตดกลาสอื่นๆ ตัวเก็บประจุไฟฟ้าที่มีสารฟอสฟอรัส หรือที่ปนเปื้อนด้วยแคดเมียม ปรอท ตะกั่ว โพลีคลอริเนตเตดไบฟีนีล [Electrical and electronic assemblies or scrap (not included scrap from electric power generation) containing such as accumulators and other batteries, mercury-switches, glass from cathode-raytubes and other activated glasses and PCB-capacitors, or contaminated with Cadmium, Mercury, Lead Polychlorinated Biphenyl]	-	3	
3	ของเสียที่มีสารอนินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสารอินทรีย์ (Wastes containing principally inorganic constituents, which may contain metals and organic materials)			

ตัวอย่างบัญชีรายชื่อของเสียเคมีวัตถุ

บัญชี ๕.๒ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียน ซีเอส (CAS No.)	ชนิดของ วัตถุอันตราย	เงื่อนไข
5.6	ของเสียผสมระหว่างน้ำมัน/น้ำ หรือไฮโดรคาร์บอน/น้ำ หรืออยู่ในรูปอิมัลชัน (Waste oils/water, hydrocarbons/water mixtures and emulsions)	-	3	
5.7	ของเสียจากการผลิต การผสมและการใช้หมึก สีย้อม สารสี สี น้ำมันครั่ง และน้ำมันชักเงา (Wastes from the production, formulation and use of inks, dyes, pigments, paints, lacquers and varnishes)	-	3	
5.8	ของเสียที่สามารถระเบิดได้ (Wastes of an explosive nature)	-	3	
5.9	ของเสียประเภทสารละลายกรดหรือด่าง ที่มี pH ต่ำกว่า 2 หรือสูงกว่า 11.5 (Wastes acidic or basic solutions with pH less than 2 or greater than 11.5)	-	3	
5.10	<u>ของเสียจากอุปกรณ์ควบคุมมลพิษสำหรับการบำบัดก๊าซเสียจากอุตสาหกรรม</u> (Wastes from industrial pollution control devices for cleaning of industrial off-gases)	-	3	

ตัวอย่างบัญชีรายชื่อของเสียเคมีวัตถุ

บัญชี ๕.๔ กลุ่มสารอื่นๆ

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียน ซีไอเอส (CAS No.)	ชนิดของ วัตถุอันตราย	เงื่อนไข
8	ถ่านประจุไฟแบบแห้ง (dry cell batteries) ที่มีองค์ประกอบของปรอทและแคดเมียม	-	4	

การนำเข้า การส่งออก การครอบครองของเสีย

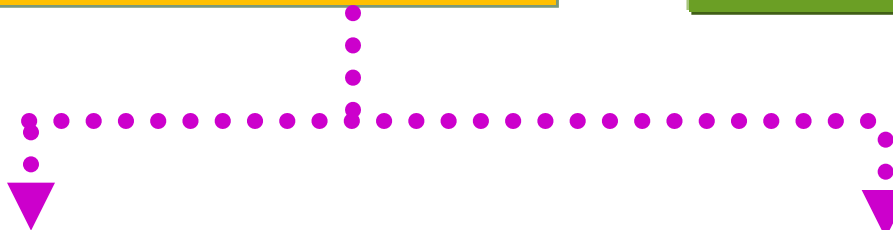
ชนิดที่ 3



ขั้นตอนเขียน (เฉพาะนำเข้า)



ขออนุญาต (นำเข้า ส่งออก ครอบครอง)



แจ้งข้อเท็จจริงการนำเข้า/ส่งออก



เดินพิธีการทางศุลกากร

ชนิดที่ 4



ห้ามดำเนินการ
เว้นแต่
ได้รับการยกเว้น

ขนส่งในประเทศ

ใช้ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

ใบอนุญาตนำเข้าวัตถุดิบอันตราย

- ชื่อวัตถุดิบอันตราย สูตรเคมี และอัตราส่วน
- ชื่อทางการค้า
- ผู้ผลิตและประเทศ
- ปริมาณ
- เงื่อนไขการนำเข้า
- บุคลากรเฉพาะ

ครุฑ
ใบอนุญาตนำเข้าวัตถุดิบทราย

ใบอนุญาตเลขที่

กรม/สำนักงาน

-ด/ด-

กระทรวง

วันที่ เดือน พ.ศ.

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเลขที่

อนุญาตให้ สัญชาติ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

สถานที่ติดต่อของผู้ได้รับใบอนุญาตตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย

ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร

นำเข้าวัตถุดิบทรายตามรายการ ดังต่อไปนี้

ชื่อวัตถุดิบทราย สูตรเคมี^(๓) และอัตราส่วน

.....

.....

ลักษณะและสูตร (Formulation)^(๒)

ชื่อทางการค้า (ถ้ามี)

ผู้ผลิต

ประเทศที่ผลิต

ปริมาณ

หมายเหตุ

สถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบทรายตามรายการด้านล่างใบอนุญาตนี้

ใบอนุญาตนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ เดือน พ.ศ.

(ลายมือชื่อ) พนักงานเจ้าหน้าที่

(.....)

รายการด้านหลังใบอนุญาตนำเข้าวัตถุดิบทราย

ใบอนุญาตนำเข้าวัตถุดิบทรายเลขที่

สถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบทรายแห่งที่ ๑ ชื่อ

ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด

รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร

ชื่อผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบสำหรับการเก็บรักษา (ในกรณีที่มีประกาศฯ ออกตามความใน

มาตรา ๒๐ (๒) แห่งพระราชบัญญัติวัตถุดิบทราย พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดให้ต้องมีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะ

รับผิดชอบฯ)

(ลายมือชื่อ) พนักงานเจ้าหน้าที่

(.....)

(ในกรณีที่มีสถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบทรายมากกว่า ๑ แห่ง ให้ระบุรายละเอียดเพิ่มเติมด้านล่าง)

หมายเหตุ (๑) วัตถุดิบทรายในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมวิชาการเกษตร

กรมประมง และกรมปศุสัตว์ไม่ต้องระบุสูตรเคมี

(๒) วัตถุดิบทรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมไม่ต้องระบุสูตร (Formulation)

ใบอนุญาตส่งออกวัตถุดิบอันตราย

- ชื่อวัตถุดิบอันตราย สูตรเคมีและอัตราส่วน
- ชื่อทางการค้า
- ประเทศปลายทาง
- ปริมาณ
- เงื่อนไขการส่งออก
- บุคลากรเฉพาะ

ใบอนุญาตเลขที่

กรม/สำนักงาน

กระทรวง

วันที่ เดือน พ.ศ.

ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเลขที่

อนุญาตให้ สัญชาติ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

สถานที่ติดต่อของผู้ได้รับใบอนุญาตตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย

ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร

ส่งออกวัตถุดิบอันตรายตามรายการ ดังต่อไปนี้

ชื่อวัตถุดิบอันตราย สูตรเคมี^(๑) และอัตราส่วน

.....

.....

ลักษณะและสูตร (Formulation)^(๒)

ชื่อทางการค้า (ถ้ามี)

ประเทศปลายทาง

ปริมาณ

หมายเหตุ

สถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบอันตรายตามรายการด้านหลังใบอนุญาตนี้

ใบอนุญาตนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ เดือน พ.ศ.

(ลายมือชื่อ) พนักงานเจ้าหน้าที่

(.....)

รายการด้านหลังใบอนุญาตส่งออกวัตถุดิบอันตราย

ใบอนุญาตส่งออกวัตถุดิบอันตรายเลขที่

สถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบอันตรายแห่งที่ ๑ ชื่อ

ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด

รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร

ชื่อผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบสำหรับการเก็บรักษา (ในกรณีที่มีประกาศฯ ออกตามความใน

มาตรา ๒๐ (๒) แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดให้ต้องมีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะ

รับผิดชอบฯ)

(ลายมือชื่อ) พนักงานเจ้าหน้าที่

(.....)

(ในกรณีที่มีสถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบอันตรายมากกว่า ๑ แห่ง ให้ระบุรายละเอียดเพิ่มเติมด้านล่าง)

หมายเหตุ (๑) วัตถุดิบอันตรายในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมวิชาการเกษตร

กรมประมง และกรมปศุสัตว์ไม่ต้องระบุสูตรเคมี

(๒) วัตถุดิบอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมไม่ต้องระบุสูตร (Formulation)

ใบอนุญาตครอบครองวัตถุอันตราย

- บุคลากรเฉพาะ
- ปริมาณการครอบครองรวมสูงสุด
- พื้นที่เฉพาะในส่วนของการครอบครองรวมสูงสุด
- วัตถุประสงค์ในการครอบครอง (ขาย ขนส่ง ใช้ อื่นๆ)
- ชื่อวัตถุอันตราย
- เงื่อนไข

ครุฑ

ใบอนุญาตมิไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ กรม/สำนักงาน
 กระทรวง
 วันที่ เดือน พ.ศ.

อนุญาตให้ สัญชาติ
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
 สถานที่ติดต่อของผู้ได้รับใบอนุญาตตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย
 ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต
 จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร
 สถานที่ให้บริการวัตถุอันตราย ชื่อ
 ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน
 ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด
 รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร
 ชื่อผู้เชี่ยวชาญเพื่ออุทธรณ์เฉพาะวันผลิตขอสำหรับการให้บริการ/การใช้รับจ้าง (ในกรณีที่มีประกาศฯ ออกตาม
 ความในมาตรา ๒๐ (๒) แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดให้ต้องมีผู้เชี่ยวชาญหรือ
 บุคลากรเฉพาะวันผลิตขอฯ)

ปริมาณการครอบครองรวมสูงสุด
 พื้นที่เฉพาะในส่วนของการครอบครองรวมสูงสุด ตารางเมตร
 มิไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย โดยมีวัตถุประสงค์ของการครอบครองเพื่อ
 ชื่อวัตถุอันตราย ^(๑) ที่ได้รับอนุญาตมิไว้ในครอบครอง
 ชื่อทางการค้าของวัตถุอันตราย ^(๒) ที่ได้รับอนุญาตมิไว้ในครอบครอง
 ทะเบียนเลขที่

(ในกรณีที่มิวัตถุอันตรายมิไว้ในครอบครองมากกว่า ๑ รายการ ให้ระบุรายละเอียดเพิ่มเติมด้านล่าง)

ใบอนุญาตนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ เดือน พ.ศ.

(ภายมือชื่อ) พนักงานเจ้าหน้าที่

(.....)

-๓๐/๓๐-

รายการด้านหลังใบอนุญาตมิไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย

ใบอนุญาตมิไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายเลขที่

รายชื่อวัตถุอันตรายที่ได้รับอนุญาตมิไว้ในครอบครอง

๓. ชื่อวัตถุอันตราย
 ชื่อทางการค้า
 ทะเบียนเลขที่

(ภายมือชื่อ) พนักงานเจ้าหน้าที่

(.....)

(ระบุรายการเพิ่มเติมด้านล่าง)

- หมายเหตุ** (๑) วัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ระบุเฉพาะชื่อวัตถุอันตราย
 (๒) วัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ให้ระบุเฉพาะชื่อทางการค้า

การแจ้งข้อเท็จจริงตามแบบ วอ./อก.6

- ชื่อวัตถุดิบอันตราย ชื่อทางการค้า
- สูตรและอัตราส่วน
- ปริมาณ
- รายละเอียดภาชนะบรรจุ
- สถานที่เก็บ
- ชื่อพาหนะ และกำหนดวันที่พาหนะจะมาถึง/ออกจากด่านศุลกากร
- ด่านศุลกากรที่นำเข้าหรือส่งออก

ใบแจ้งข้อเท็จจริงของ ☐ ผู้นำเข้า ☐ ผู้ส่งออกวัตถุดิบในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขรับที่.....วันที่.....เวลา.....น.

ชื่อผู้ประกอบการ.....

ที่อยู่.....

หมายเลขสมาชิก ☐☐☐☐☐☐ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

กรณี ชนิดที่ 1 เลข วอ.....

กรณี ชนิดที่ 2 หรือ 3 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียน เลขที่ วอ.....

ใบอนุญาตฯ/ใบรับแจ้งฯ เลขที่ วอ.....

รายละเอียด

ชื่อวัตถุดิบ.....

สูตรและอัตราส่วน.....

ชื่อทางการค้า ชื่อสามัญหรือชื่อย่อ (ถ้ามี).....

รายละเอียดภาชนะบรรจุ (ระบุชนิดและขนาด).....

ปริมาณรวม..... กิโลกรัม

ชื่อผู้ผลิต.....

ประเทศผู้ผลิต.....

ชื่อและที่อยู่สถานที่เก็บ.....

ชื่อพาหนะที่นำเข้าหรือส่งออก.....

ชื่อด่านศุลกากร.....

กำหนดวันที่พาหนะจะมาถึงหรือออกจากด่านศุลกากร.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... (ลงชื่อ).....ผู้แจ้ง

()

หมายเหตุ : ให้แนบเอกสารประกอบการแจ้ง

- วัตถุดิบชนิดที่ 1 ให้แนบเอกสารแสดงส่วนผสมของเคมีภัณฑ์ครบ 100% หรือสำเนาหนังสือตอบข้อหารือว่าเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์เป็นวัตถุดิบชนิดที่ 1
- วัตถุดิบชนิดที่ 2 ให้แนบสำเนาใบแจ้งการค้าเกี่ยวกับการเกี่ยวกับวัตถุดิบชนิดที่ 2 (วอ./อก.5) และหากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้แนบสำเนาหนังสือแก้ไขเปลี่ยนแปลงมาด้วย
- วัตถุดิบชนิดที่ 3 ให้แนบสำเนาใบอนุญาตนำเข้า(วอ.4) หรือใบอนุญาตส่งออก(วอ.6) และหากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้แนบสำเนาหนังสือแก้ไขเปลี่ยนแปลงมาด้วย
- สำเนา INVOICE และ B/L หรือใบกำกับการขนส่ง

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547

- จำแนกขนาดผู้ก่อกำเนิด
 - ขนาดใหญ่ ($> 1,000$ กก./เดือน)
 - ขนาดกลาง (>100 กก./เดือน แต่ $<1,000$ กก./เดือน)
 - ผู้มีกากอุตสาหกรรมอันตรายไว้ในครอบครอง <100 กก./เดือน ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศนี้
- กำหนดให้มีเลขประจำตัว 13 หลัก สำหรับผู้ก่อกำเนิด ผู้ขนส่ง ผู้จัดการของเสียอันตราย
- กำหนดลักษณะการกักเก็บ ข้อกำหนดการครอบครอง
- จัดทำใบกำกับการขนส่ง การตรวจสอบ และการแจ้งการรับมอบ
- ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- จัดทำรายงานประจำปี

แบบกำกับการขนส่ง 02 มีทั้งหมด

3 ส่วน ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1

ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

ส่วนที่ 2

ผู้ขนส่งของเสียอันตราย

ส่วนที่ 3

ผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม
บำบัดและกำจัดของเสียอันตราย

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 000000

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย: This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : name		2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID	
สถานที่กำเนิด : Generator address		โทรศัพท์ : Phone, โทรสาร : Fax, ฉุกเฉิน : Emergency	
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter			
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First company name		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID	
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second company name		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID	
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)			
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID	
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 Disposer's ID	
5) รายละเอียดของเสียอันตรายที่ขนส่งโดยยานยนต์ :			
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	หมวดของวัสดุที่ไม่ใช่ตัว รวม : Containers
			ปริมาณบรรจุ : Containers Quantity
			หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol
			รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/กบ. หรือ : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่ลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือติดฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ชื่อ Generator's name, ลงนาม : Signature, วันที่ : Date, เดือน : Month, พ.ศ. : Year

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย: This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name		2) พาหนะที่ใช้		☐ รถบรรทุก	☐ รถไฟ	☐ เรือ	☐ เครื่องบิน
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID		Vehicle		Truck	Train	Ship	Plane
โทรศัพท์ : Phone, โทรสาร : Fax, ฉุกเฉิน : Emergency		3) เลขทะเบียน					
		Vehicle ID					

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name, ลงนาม : signature, วันที่ : Date, เดือน : Month, พ.ศ. : Year

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID

โทรศัพท์ : Phone, โทรสาร : Fax, ฉุกเฉิน : Emergency

6) พาหนะที่ใช้

7) เลขทะเบียน

พาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name, ลงนาม : signature, วันที่ : Date, เดือน : Month, พ.ศ. : Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย: This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID

สถานที่กำจัด : TSDF's address

โทรศัพท์ : Phone, โทรสาร : Fax, ฉุกเฉิน : Emergency

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ในภายในระยะเวลา : Treatment period วัน : day เดือน : month ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name, ลงนาม : Signature, วันที่ : Date, เดือน : Month, พ.ศ. : Year

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste, ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID

วันที่ส่งคืน : Date returned, (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no.

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name, ลงนาม : TSDF's Signature

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย ส่วนที่ 1 สำหรับผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 									
ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)									
1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย: This section must be completed by the Generator									
1) ชื่อ : name					2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID				
สถานที่ตั้ง : Generator address					โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency				
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter									
รายชื่อที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name					เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID				
รายชื่อที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name					เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID				
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)									
รายชื่อที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name					เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID				
รายชื่อที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name					เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 Disposer's ID				
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :									
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	หมวดหมู่วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			หมวด	ชื่อ	จำนวน : No.	ชนิด : Type			
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons									
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information									
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation ลงชื่อ Generator's name ลงนาม : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year									

• ชนิดของเสียอันตรายและปริมาณ

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย ส่วนที่ 2 สำหรับผู้ขนส่ง

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย: This section must be completed by the Transporter					
1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name	2) พาหนะที่ใช้	☐ รถบรรทุก	☐ รถไฟ	☐ เรือ	☐ เครื่องบิน
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID	Vehicle	Truck	Train	Ship	Plane
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Faxฉุกเฉิน : Emergency	3) เลขทะเบียน				
	พาหนะ : Vehicle ID				
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : Fromไปยังจังหวัด To..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name ลายเซ็น : signature วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. Year.....					
5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name.....	6) พาหนะที่ใช้	☐ รถบรรทุก	☐ รถไฟ	☐ เรือ	☐ เครื่องบิน
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID	Vehicle	Truck	Train	Ship	Plane
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Faxฉุกเฉิน : Emergency	7) เลขทะเบียน				
	พาหนะ : Vehicle ID				
8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : Fromไปยังจังหวัด To..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name ลายเซ็น : signature วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. Year.....					

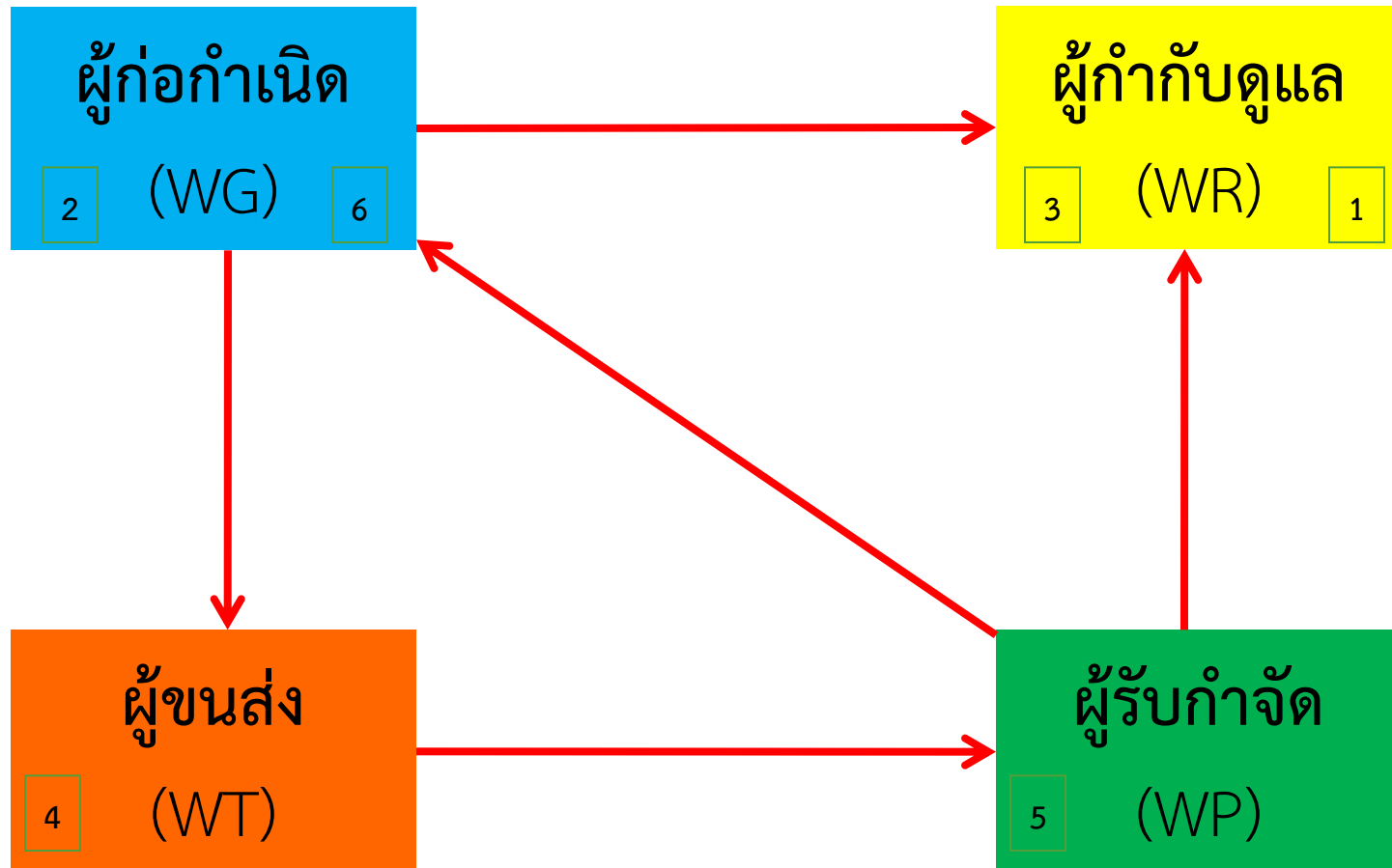
- พาหนะที่ใช้และเลขทะเบียน
- ระยะเวลาการขนส่ง
- รับรองว่าได้รับและขนส่งของเสียตามที่แจ้ง

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย ส่วนที่ 3 สำหรับผู้รับกำจัด

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย: This section must be completed by TSDFs	
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name	2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID.....
สถานที่กำจัด : TSDF's address.....	โทรศัพท์ : Phone..... โทรสาร : Fax..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. : Year.....	
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity..... การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action วันที่ส่งคืน : Date returned/...../..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no..... ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature.....	

- รับรองว่าได้รับของเสียตามที่แจ้ง
- ประเมินการเวลาที่ใช้ในการกำจัดของเสียนี้

ระบบเอกสารใบกำกับการขนส่ง



เอกสารใบกำกับการขนส่ง มี ๖ ฉบับ (ต้นฉบับ ๑ ฉบับ และสำเนา ๕ ฉบับ)
ซึ่งผู้ก่อกำเนิดต้องลงนามกำกับทุกฉบับ

ปัจจัยสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งอย่างปลอดภัย



ผู้รวบรวมขนส่งและผู้ขับขี่รถขนส่ง



สภาพของรถและบรรจุภัณฑ์
ที่ใช้ขนส่งของเสีย



ลักษณะการบรรจุและ
การบรรจุของเสียขณะขนส่ง

ตัวอย่างที่ไม่ถูกต้องในการติดป้าย เครื่องหมาย ของรถขนส่งวัตถุอันตราย

ป้ายรหัสความเป็นอันตราย และ
UN Number ต้องเป็นสีส้ม



ตัวอักษร
ต้องเป็นสี
แดง

ติดป้ายแสดงความเป็นอันตราย
ไม่ถูกต้อง(เอียง)

บทลงโทษตาม พ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

การนำเข้า ส่งออก ครอบครอง (เก็บรักษา ขนส่ง จำหน่าย)

- วัตถุอันตรายชนิดที่ 3

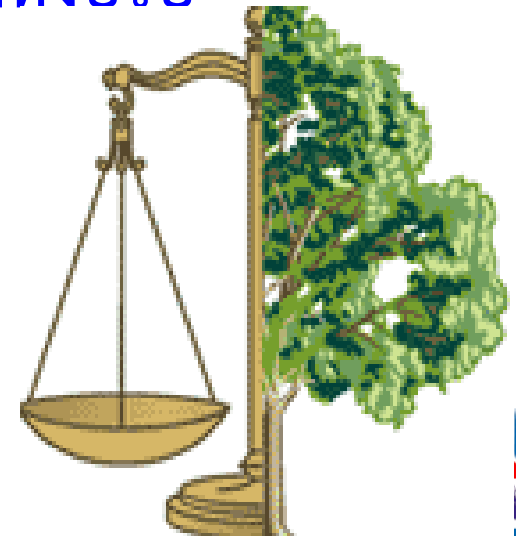
- โดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกิน 2 ปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- โดยไม่แจ้ง วอ./อก.6 หรือไม่ใช้ใบกำกับการขนส่งของเสียเคมีวัตถุ ต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกิน 1 ปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

เปรียบเทียบปรับไม่ได้ ต้องดำเนินคดี และส่งฟ้องศาล

บทลงโทษ ตาม พ.ร.บ.ศุลกากร พ.ศ. 2469

การนำวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 เข้ามาโดยไม่ได้รับอนุญาต

- มาตรา 27 ปรับเป็นเงินสี่เท่าราคาของซึ่งได้รวมค่าอากรเข้า
ด้วยแล้ว หรือจำคุกไม่เกิน 10 ปี หรือทั้งจำทั้งปรับ



บทลงโทษ

การนำวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 เข้ามาโดยไม่ได้รับอนุญาต

ถือเป็นการผิดตาม กฎหมายวัตถุอันตราย และกฎหมาย

ศุลกากร “เป็นความผิดกรรมเดียว ผิดกฎหมายหลายบท ต้อง

ใช้กฎหมายที่มีโทษหนักสุดลงโทษ”



ต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม สอบถามได้ที่
สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

<http://www.diw.go.th/iwmb/>

โทรศัพท์ 0 2354 3183

โทรสาร 0 2202 4003