

คู่มือ  
การนำเข้าหรือส่งออก  
วัตถุอันตรายที่เป็นของเสียเคมีวัตถุ  
ตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535  
และของเสียอันตรายตามอนุสัญญาบาเซล

สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
<http://www.diw.go.th/iwmb>  
มีนาคม 2555

**คณะผู้จัดทำ**  
**คู่มือการนำเข้าหรือส่งออก**  
**วัตถุดิบแร่ที่เป็นของเสียเคมีวัตถุ ตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และของ**  
**เสียอันตรายตามอนุสัญญาบาเซล**

**ที่ปรึกษา**

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. นายไสว โลงนะศุภฤกษ์    | ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม       |
| 2. นายภัทรพล ลิ้มภักดี    | ผู้อำนวยการส่วนจัดการกากอุตสาหกรรมระหว่างประเทศ |
| 3. นายพิศิษฐ์ รัตนธนาฤกษ์ | วิศวกรชำนาญการ                                  |

**ผู้เรียบเรียง**

นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
----------------------------	-----------------------------

## คำนำ

คู่มือการนำเข้าหรือส่งออกวัตถุดิบอันตรายที่เป็นของเสียเคมีวัตถุตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และของเสียอันตรายตามอนุสัญญาบาเซล เล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการสำหรับผู้ประกอบการในการนำเข้าหรือส่งออกของเสีย โดยเนื้อหาของคู่มือประกอบด้วย กฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าหรือส่งออกของเสีย ขั้นตอนในการนำเข้าหรือส่งออกของเสีย และการดำเนินการเกี่ยวกับการนำเข้าหรือส่งออกของเสีย

สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ประกอบการ และผู้สนใจ เพื่อทำความเข้าใจศึกษารายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินการนำเข้าหรือส่งออกของเสีย อันจะนำไปสู่การปฏิบัติที่ถูกต้องตามกฎหมายกำหนด ต่อไป

สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

มีนาคม 2555

## สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ

ส่วนที่ 1 กฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าหรือส่งออกของเสีย

- 1.1 อนุสัญญาบาเซลว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดนของของเสียอันตรายและการกำจัด
- 1.2 พ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
- 1.3 ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- 1.4 ประกาศกระทรวงพาณิชย์

ส่วนที่ 2 ขั้นตอนในการนำเข้าหรือส่งออกของเสีย

ส่วนที่ 3 การดำเนินการเกี่ยวกับการนำเข้าหรือส่งออกของเสีย

- 3.1 การขอหารือการนำเข้าหรือส่งออกของเสีย
- 3.2 การขอคำยินยอมจากประเทศปลายทางหรือประเทศนำเข้า (Consent)
- 3.3 การขออนุญาตส่งออก
- 3.4 การขออนุญาตนำเข้า
- 3.5 การแจ้งข้อเท็จจริงตามแบบ วอ./อก.6
- 3.6 การแจ้งการเคลื่อนย้ายของเสียอันตราย
- 3.7 การขอใบแทนใบอนุญาตนำเข้าหรือส่งออก

ส่วนที่ 4 อัตราค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียนและการขออนุญาต

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าหรือส่งออกของเสีย

ภาคผนวก ข ภาคผนวก 1 ประเภทของเสียที่จะถูกควบคุม และ

ภาคผนวก 3 บัญชีลักษณะอันตราย ตามอนุสัญญาบาเซล

## ส่วนที่ 1

### กฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าหรือส่งออกของเสีย

#### 1.1 อนุสัญญาบาเซลว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดนของของเสียอันตรายและการกำจัด

อนุสัญญาบาเซล กำหนดว่า “ของเสียตามขอบเขตของอนุสัญญาบาเซล ข้อ 1 (ก) และ ข้อ 1 (ข) ที่มีการเคลื่อนย้ายข้ามแดน ถือว่าเป็น ของเสียอันตราย ตามอนุสัญญานี้” ซึ่งการจะส่งออกของเสียอันตรายนี้จะต้องได้รับคำยินยอม (Consent) จากประเทศปลายทางและประเทศนำผ่านก่อน

ข้อ 1 (ก) “ของเสียประเภทที่ระบุในภาคผนวก 1 เว้นแต่ที่ไม่เข้าลักษณะใดลักษณะหนึ่งในภาคผนวก 3”

- ภาคผนวก 1 ประเภทของของเสียที่ถูกควบคุม
  - ชนิดของเสีย 19 ประเภท
  - ของเสียที่มีองค์ประกอบ 27 ประเภท
- ภาคผนวก 8 บัญชีรายชื่อ A (ของเสียอันตราย ที่ต้องปฏิบัติตามอนุสัญญาบาเซล) จำนวน 61 รายการ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปชนิดของเสียตามภาคผนวก 8 บัญชีรายชื่อ A

1. ของเสียประเภทโลหะและที่มีโลหะเป็นองค์ประกอบ	19 รายการ
2. ของเสียที่มีสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสารอินทรีย์	6 รายการ
3. ของเสียที่มีสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสารอินทรีย์	20 รายการ
4. ของเสียที่มีองค์ประกอบอินทรีย์และอินทรีย์	16 รายการ

- ภาคผนวก 3 ลักษณะอันตราย 14 ลักษณะ (เนื่องจากของเสียตามภาคผนวก 8 บัญชีรายชื่อ A ไม่ห้ามการใช้ภาคผนวก 3 เพื่อพิสูจน์ว่าของเสียชิ้นนั้น ไม่แสดงลักษณะอันตราย)
- ภาคผนวก 9 บัญชีรายชื่อ B  
ของเสียที่มีในภาคผนวกนี้จะไม่เป็นของเสียที่ครอบคลุมโดยข้อ 1 (ก) หากว่าของเสียชิ้นนั้นไม่มีวัตถุในภาคผนวก 1 จนเป็นเหตุให้แสดงลักษณะตามภาคผนวก 3 ของเสียในภาคผนวก 9 บัญชีรายชื่อ B มีจำนวน 59 รายการ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปชนิดของของเสียตามภาคผนวก 9 บัญชีรายชื่อ B

1. ของเสียประเภทโลหะและที่มีโลหะเป็นองค์ประกอบ	27 รายการ
2. ของเสียที่มีสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสารอินทรีย์	13 รายการ
3. ของเสียที่มีสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสารอินทรีย์	16 รายการ
4. ของเสียที่มีองค์ประกอบอินทรีย์และอินทรีย์	3 รายการ

ภาคผนวก 8  
บัญชีรายชื่อ A

ของเสียที่มีในภาคผนวกนี้มีลักษณะเป็นอันตรายภายใต้ข้อ 1 วรรค 1 (ก) ของอนุสัญญาฯ และการ  
ระบุของเสียในภาคผนวกนี้ไม่ห้ามการใช้งานภาคผนวก 3 เพื่อพิสูจน์ว่าของเสียนั้นไม่เป็นอันตราย

A1 ของเสียประเภทโลหะและที่มีโลหะเป็นองค์ประกอบ		
1	A1010	ของเสียประเภทโลหะ และของเสียที่ประกอบด้วยโลหะผสม ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>▪ พอลวง</li><li>▪ สารหนู</li><li>▪ เบริลเลียม</li><li>▪ แคดเมียม</li><li>▪ ตะกั่ว</li><li>▪ พรอท</li><li>▪ ซีลีเนียม</li><li>▪ เทลลูเรียม</li><li>▪ แทลเลียม</li></ul> ยกเว้นของเสียนั้นได้รับการระบุเป็นพิเศษในบัญชีรายชื่อ B
2	A1020	ของเสียที่มีองค์ประกอบหรือสารปนเปื้อน ดังต่อไปนี้ (ไม่รวมของเสียในรูปก้อนโลหะ) <ul style="list-style-type: none"><li>▪ พอลวงและสารประกอบพอลวง</li><li>▪ เบริลเลียมและสารประกอบเบริลเลียม</li><li>▪ แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม</li><li>▪ ตะกั่วและสารประกอบตะกั่ว</li><li>▪ ซีลีเนียมและสารประกอบซีลีเนียม</li><li>▪ เทลลูเรียมและสารประกอบเทลลูเรียม</li></ul>
3	A1030	ของเสียที่มีองค์ประกอบและสารปนเปื้อน ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>▪ สารหนูและสารประกอบสารหนู</li><li>▪ พรอทและสารประกอบพรอท</li><li>▪ แทลเลียมและสารประกอบแทลเลียม</li></ul>
4	A1040	ของเสียที่มีองค์ประกอบ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>▪ โลหะคาร์บอนิล</li><li>▪ สารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์</li></ul>
5	A1050	กากตะกอนจากการชุบโลหะ
6	A1060	ของเสียที่เป็นของเหลวที่เกิดจากการทำความสะอาดโลหะด้วยกรด
7	A1070	กากจากกระบวนการผลิตสังกะสี ผุ่น และกากตะกอน เช่น จาโรไซท์ เฮมาไทท์ ฯลฯ
8	A1080	ของเสียประเภทกากสังกะสี ไม่รวมที่ระบุในบัญชีรายชื่อ B ที่มีสารตะกั่วและแคดเมียม ในความเข้มข้นมากเพียงพอที่แสดงลักษณะตามภาคผนวก 3
9	A1090	ถ้าจากการเผาสายฉนวนหุ้มเส้นลวดทองแดง

10	A1100	ฝุ่นและกากจากระบบกรองก๊าซในโรงถลุงทองแดง
11	A1110	สารละลายนำไฟฟ้าที่ใช้แล้ว จากกระบวนการแยกทองแดงให้บริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้า
12	A1120	กากตะกอน ยกเว้นสารที่ทำหน้าที่เป็นขั้วไฟฟ้าบวก (Anode slimes) จากกระบวนการแยกทองแดงให้บริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้า
13	A1130	สารละลายที่ใช้ขึ้นรูปแม่พิมพ์ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบของทองแดงที่ละลายได้
14	A1140	ของเสียสารเร่งปฏิกิริยา ประเภททองแดงไซยาไนด์ และคิวปริคคลอไรด์
15	A1150	ถั่วโลหะมีค่าจากการเผาแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ไม่รวมที่ระบุในบัญชีรายชื่อ B <sup>1</sup>
16	A1160	แบตเตอรี่ชนิด ตะกั่ว-กรด ทั้งที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์และแยกส่วน
17	A1170	ของเสียประเภทแบตเตอรี่ที่ยังไม่ได้แยกประเภท ยกเว้นของผสมของแบตเตอรี่ที่ระบุในบัญชีรายชื่อ B ของเสียประเภทแบตเตอรี่ที่ไม่ระบุในบัญชีรายชื่อ B ที่มีองค์ประกอบของสารในภาคผนวก 1 จนถึงขอบเขตที่เป็นอันตราย
18	A1180	ของเสียประเภทเศษหรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ <sup>2</sup> ที่มีส่วนประกอบ ซึ่งได้แก่ ตัวเก็บประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่อื่นๆ ที่รวมในบัญชีรายชื่อ A สวิตช์ที่มีปรอทเป็นองค์ประกอบ แก้วจากหลอด Cathode-ray และ Activated glass อื่นๆ ตัวเก็บประจุไฟฟ้าที่มีสารพิษหรือที่ปนเปื้อนด้วยองค์ประกอบในภาคผนวก 1 (เช่น แคดเมียม ปรอท ตะกั่ว และโพลีคลอริเนตเตดไปฟีนิล) จนถึงขอบเขตที่ทำให้ของเสียนั้นมีลักษณะใดๆ ตามภาคผนวก 3 (สัมพันธ์กับรายการ B1110 ในบัญชีรายชื่อ B) <sup>3</sup>
19	A1190	ของเสียสายเคเบิลโลหะที่เคลือบหรือหุ้มด้วยพลาสติก ซึ่งมีหรือปนเปื้อนด้วยน้ำมันดิบจากถ่านหิน (Coal tar) สารโพลีคลอริเนตเตดไปฟีนิล ที่ระดับความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว แคดเมียม และสารประกอบฮาโลเจนอินทรีย์ (Organohalogen compounds) อื่น หรือองค์ประกอบในภาคผนวก 1 จนถึงขอบเขตที่ทำให้ของเสียนั้นมีลักษณะใดๆ ตามภาคผนวก 3
<b>A2 ของเสียที่มีสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสารอินทรีย์</b>		
20	A2010	ของเสียแก้วจากหลอดแก้ว Cathode-ray และ Activated glass อื่นๆ
21	A2020	ของเสียประเภทสารประกอบฟลูออรีนอินทรีย์ ในรูปของเหลวหรือกากตะกอน ยกเว้นของเสียเช่นว่าที่ระบุในบัญชีรายชื่อ B
22	A2030	ของเสียประเภทสารเร่งปฏิกิริยา ยกเว้นของเสียเช่นว่าที่ระบุในบัญชีรายชื่อ B
23	A2040	ของเสียยิปซัมที่เกิดจากกระบวนการทางอุตสาหกรรมเคมี ซึ่งมีองค์ประกอบในภาคผนวก 1 จนถึงขอบเขตที่แสดงลักษณะอันตรายตามภาคผนวก 3 (สัมพันธ์กับรายการ B2080 ในบัญชีรายชื่อ B)
24	A2050	ของเสียแอสเบสตอส (ฝุ่นและเส้นใย)
25	A2060	ถั่วลอยจากโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากถ่านหินที่มีสารในภาคผนวก 1 ในความเข้มข้นมากเพียงพอที่แสดงลักษณะตามภาคผนวก 3 (สัมพันธ์กับรายการ B2050 ในบัญชีรายชื่อ B)
<b>A3 ของเสียที่มีสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสารอินทรีย์</b>		
26	A3010	ของเสียจากการผลิต หรือ กระบวนการผลิต Petroleum coke และ Bitumen
27	A3020	ของเสียประเภทน้ำมันแร่ที่มีสภาพไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานตามวัตถุประสงค์เดิม
28	A3030	ของเสียซึ่งมีหรือปนเปื้อนด้วยกากตะกอนสารประกอบที่ใช้ป้องกันเครื่องยนต์ดับ ที่มีตะกั่วเป็นองค์ประกอบ
29	A3040	ของเสียประเภทของเหลวที่ใช้ถ่ายเทความร้อน
30	A3050	ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้เรซิน ลาเท็กซ์ พลาสติกไซเซออร์ กาว/ผลิตภัณฑ์ประเภทกาว

		ยกเว้นของเสียเช่นว่าที่ระบุในบัญชีรายชื่อ B (สัมพันธ์กับรายการ B4020 ในบัญชีรายชื่อ B)
31	A3060	ของเสียประเภทไนโตรเซลลูโลส
32	A3070	ของเสียประเภทฟีนอล สารประกอบฟีนอล รวมทั้งคลอโรฟีนอล ทั้งในรูปของเหลวหรือกากตะกอน
33	A3080	ของเสียประเภทอีเทอร์ ไม่รวมที่ระบุในบัญชีรายชื่อ B
34	A3090	ของเสียที่เกิดจากฝุ่นหนึ่ง แก้ว กากตะกอน และแป้ง ที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ หรือ สารทำลายสิ่งมีชีวิต (สัมพันธ์กับรายการ B3100 ในบัญชีรายชื่อ B)
35	A3100	ของเสียประเภทเศษหนึ่งหรือส่วนประกอบของหนึ่งที่ไม่เหมาะสำหรับการผลิตหนึ่งซึ่งมีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ หรือ สารทำลายสิ่งมีชีวิต ที่สอดคล้องตามบัญชีรายชื่อ B
36	A3110	ของเสียจากการผลิตหนึ่งแคะ ที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ หรือ สารทำลายสิ่งมีชีวิต หรือสารติดเชื้อ
37	A3120	ปุ๋ยขนาดเล็กที่มีการตัด หั่น ซอย
38	A3130	ของเสียประเภทสารประกอบฟอสฟอรัสอินทรีย์
39	A3140	ของเสียประเภทตัวทำลายอินทรีย์ที่ไม่มีธาตุฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ ยกเว้นของเสียเช่นว่าที่ระบุในบัญชีรายชื่อ B
40	A3150	ของเสียประเภทตัวทำลายอินทรีย์ที่มีธาตุฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ
41	A3160	กากของเสียจากการกลั่นของเหลวที่ไม่ละลายน้ำทั้งที่มีฮาโลเจนและที่ไม่มีฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ ในกระบวนการนำตัวทำลายอินทรีย์กลับมาใช้ใหม่
42	A3170	ของเสียจากการผลิต Aliphatic halogenated hydrocarbon ได้แก่ คลอโรมีเทน ไดคลอโรอีเทน ไวนิลคลอไรด์ ไวนิลอิตินคลอไรด์ อัลลิลคลอไรด์ และอีพิกลอไฮดริน
43	A3180	ของเสียและชิ้นส่วนที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยโพลีคลอรีเนตเตตไบฟีนิล โพลีคลอรีเนตเตตเตอร์ฟีนิล โพลีคลอรีเนตเตตแนฟทาลีน หรือโพลีโบรมิเนตเตตไบฟีนิล หรือโพลีโบรมิเนตเตตอื่นๆ ที่คล้ายคลึงกันที่ระดับความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม <sup>4</sup> หรือมากกว่า
44	A3190	กากน้ำมันดิบ (ยกเว้น Asphalt cements) ที่เกิดจากโรงกลั่นน้ำมัน และกระบวนการกลั่น หรือ การบำบัดอินทรีย์วัตถุด้วยวิธีไพโรไลติก
45	A3200	บิทูมินัส (ของเสียยางมะตอย - Asphalt waste) จากการก่อสร้างและบำรุงรักษาถนน ซึ่งมีน้ำมันดิน (Tar) เป็นองค์ประกอบ (สัมพันธ์กับรายการ B 2050 ในบัญชีรายชื่อ B)
<b>A4 ของเสียที่มีองค์ประกอบอินทรีย์</b>		
46	A4010	ของเสียจากการผลิตการเตรียมและการใช้ผลิตภัณฑ์เภสัชกรรมแต่ยกเว้นของเสียเช่นว่าที่ระบุในบัญชีรายชื่อ B
47	A4020	ของเสียจากการรักษาพยาบาล หรือโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทางการแพทย์ พยาบาล ทันตกรรม การรักษา สัตว์ หรือที่เกิดจากโรงพยาบาล หรือสถานพยาบาลอื่นๆ
48	A4030	ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้สารทำลายสิ่งมีชีวิต และ Phytopharmaceuticals รวมถึงของเสียประเภทสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์และยาปราบวัชพืช ซึ่งไม่ได้คุณภาพตามกำหนดหรือหมดอายุ <sup>5</sup> หรือไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานตามวัตถุประสงค์เดิม
49	A4040	ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้สารเคมีรักษาเนื้อไม้ <sup>6</sup>
50	A4050	ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยสาร ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ไชยาไนด์อินทรีย์ ยกเว้น กากโลหะมีค่าที่เป็นของแข็งซึ่งมีสารไชยาไนด์อินทรีย์ในปริมาณน้อย</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ไชยาไนต์อินทรีย์</li> </ul>
51	A4060	ของเสียผสมระหว่างน้ำมัน/น้ำ หรือ ไฮโดรคาร์บอน/น้ำ หรืออยู่ในรูปอิมัลชัน
52	A4070	ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้หมึก สีย้อม สารสี สี น้ำมันครั่ง และน้ำมันชักเงายกเว้นของเสียเช่นว่า ที่ระบุในบัญชีรายชื่อ B
53	A4080	ของเสียที่สามารถระเบิดได้ (ยกเว้นของเสียเช่นว่าที่ระบุในบัญชีรายชื่อ B)
54	A4090	ของเสียประเภทสารละลายกรด หรือด่าง นอกเหนือจากที่ระบุในบัญชีรายชื่อ B (สัมพันธ์กับรายการ B2120 ในบัญชีรายชื่อ B)
55	A4100	ของเสียจากอุปกรณ์ควบคุมมลพิษสำหรับการบำบัดก๊าซเสียจากอุตสาหกรรม ยกเว้นของเสียเช่นว่าที่ระบุในบัญชีรายชื่อ B
56	A4110	ของเสียที่มีหรือองค์ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยสาร ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Congenor ใดๆ ของสารคลอรีเนเต็ด โดเบนโซ-ฟิวแรน</li> <li>▪ Congenor ใดๆ ของสารโพลีคลอรีเนเต็ด โดเบนโซ-ไดออกซิน</li> </ul>
57	A4120	ของเสียที่มีหรือองค์ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยสารประกอบเปอร์ออกไซด์
58	A4130	ของเสียประเภทบรรจุภัณฑ์ หรือภาชนะบรรจุที่มีสารในภาคผนวก 1 ในความเข้มข้นมากเพียงพอที่แสดงลักษณะตามภาคผนวก 3
59	A4140	ของเสียประเภทที่ประกอบหรือมีสารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดหรือหมดอายุ <sup>7</sup> ซึ่งสอดคล้องกับรายการในภาคผนวก 1 และที่แสดงลักษณะอันตรายตามภาคผนวก 3
60	A4150	ของเสียสารเคมีที่เกิดจากการศึกษาวิจัยและพัฒนาหรือกิจกรรมการสอนซึ่งยังไม่ได้จำแนกชนิดและ/หรือเป็นสิ่งใหม่และมีผลต่อสุขภาพอนามัย และ/หรือยังไม่เคยพบในสิ่งแวดล้อม
61	A4160	Activated carbon ที่ใช้แล้ว ซึ่งไม่รวมที่ระบุในบัญชีรายชื่อ B (สัมพันธ์กับรายการ B2060 ในบัญชีรายชื่อ B)

**หมายเหตุ**

<sup>1</sup> รายการที่ระบุในบัญชีรายชื่อ B (B1160) ไม่มีการยกเว้นพิเศษ

<sup>2</sup> รายการนี้ไม่รวมเศษชิ้นส่วนจากเครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้า

<sup>3</sup> สารพีซีบีที่ระดับความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

<sup>4</sup> ระดับ 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมนี้ ได้รับการพิจารณาว่าเป็นระดับที่เหมาะสมสำหรับของเสียทุกประเภทในระดับนานาชาติ หลายประเทศได้มีการกำหนดระดับบังคับตามกฎหมายสำหรับของเสียพิเศษบางชนิดในระดับที่ต่ำกว่า (เช่น 20 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

<sup>5</sup> หมดอายุ หมายถึง ไม่ได้ใช้ภายในเวลาที่แนะนำโดยผู้ผลิต

<sup>6</sup> รายการนี้ไม่รวมถึงไม้ที่ได้รับการรักษาด้วยสารเคมีรักษาเนื้อไม้

<sup>7</sup> หมดอายุ หมายถึง ไม่ได้ใช้ภายในเวลาที่แนะนำโดยผู้ผลิต

ภาคผนวก 9  
บัญชีรายชื่อ B

ของเสียที่มีในภาคผนวกจะไม่เป็นของเสียที่ครอบคลุมโดยข้อ 1 ย่อหน้า 1 (ก) ของอนุสัญญาฯ นี้ หากว่า ของเสียนั้นไม่มีวัตถุในภาคผนวก 1 จนเป็นเหตุให้แสดงลักษณะตามภาคผนวก 3

B1 ของเสียประเภทโลหะและที่มีโลหะในองค์ประกอบ		
1	B1010	ของเสียโลหะและโลหะผสมในรูปโลหะที่ไม่ฟุ้งกระจาย <ul style="list-style-type: none"><li>■ โลหะมีค่า (กลุ่มทอง เงิน แพลทินัม แต่ไม่รวมปรอท)</li><li>■ เศษเหล็กและเหล็กกล้า</li><li>■ เศษทองแดง</li><li>■ เศษนิกเกิล</li><li>■ เศษอะลูมิเนียม</li><li>■ เศษสังกะสี</li><li>■ เศษดีบุก</li><li>■ เศษทังสเตน</li><li>■ เศษโมลิบดีนัม</li><li>■ เศษแทนทาลัม</li><li>■ เศษแมกนีเซียม</li><li>■ เศษโคบอลต์</li><li>■ เศษบิสมัท</li><li>■ เศษไทเทเนียม</li><li>■ เศษเซอร์โคเนียม</li><li>■ เศษแมงกานีส</li><li>■ เศษเจอร์เมเนียม</li><li>■ เศษเวเนเดียม</li><li>■ เศษแฮฟเนียม อินเดียม ไนโอเบียม รีเนียม และแกเลียม</li><li>■ เศษอริยม</li><li>■ เศษโลหะจำพวกหายาก</li><li>■ เศษโครเมียม</li></ul>
2	B1020	เศษโลหะที่สะอาดไม่ปนเปื้อน รวมถึงโลหะผสมในรูปสำเร็จขนาดใหญ่ (แผ่น เพลท ล้ำ แท่ง ฯลฯ) ของ <ul style="list-style-type: none"><li>■ เศษพลวง</li><li>■ เศษเบริลเลียม</li><li>■ เศษแคดเมียม</li><li>■ เศษตะกั่ว (แต่ยกเว้นแบตเตอรี่ชนิด ตะกั่ว-กรด)</li><li>■ เศษซีลีเนียม</li><li>■ เศษเทลลูเรียม</li></ul>
3	B1030	เศษโลหะที่หลอมยากซึ่งมีกากเจือปน

4	B1031	ของเสียโลหะและโลหะผสม ในรูปโลหะที่ฟุ้งกระจายได้ (ผงโลหะ) ของโมลิบดีนัม ทังสเตน ไทเทเนียม แทนทาลัม ไนโอเบียม และรีเนียม ยกเว้น ของเสียเช่นว่า ที่ระบุในบัญชีรายชื่อ A ภายใต้รายการ A1050 ภาคตะกอนจากการชุบโลหะ
5	B1040	เศษชิ้นส่วนจากเครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าที่ไม่ปนเปื้อนน้ำมันหล่อลื่น สารพีซีบี หรือพีซีที จนถึงขอบเขตที่ทำให้ของเสียนั้นเป็นอันตราย
6	B1050	โลหะที่ไม่มีเหล็กผสม เศษชิ้นส่วนหนัก ที่ไม่มีวัตถุในภาคผนวก 1 ในความเข้มข้นมากเพียงพอที่แสดงลักษณะตามภาคผนวก 3 <sup>8</sup>
7	B1060	ของเสียประเภทซีลีเนียม และเทลลูเรียม ในรูปธาตุโลหะ รวมถึงที่เป็นผง
8	B1070	ของเสียประเภททองแดงและโลหะผสมทองแดงในรูปที่ฟุ้งกระจายได้ หากของเสียนั้นไม่มีองค์ประกอบในภาคผนวก 1 จนถึงขอบเขตที่ทำให้ของเสียนั้นแสดงลักษณะตามภาคผนวก 3
9	B1080	ถ้ำและกากสังกะสี รวมถึง กากโลหะผสมสังกะสีในรูปที่ฟุ้งกระจายได้ หากของเสียนั้นไม่มีองค์ประกอบในภาคผนวก 1 ในความเข้มข้นจนทำให้แสดงลักษณะตามภาคผนวก 3 หรือแสดงลักษณะอันตราย H4.3 <sup>9</sup>
10	B1090	ของเสียประเภทแบตเตอรี่ที่เป็นไปตามกำหนด ยกเว้นที่ทำด้วย ตะกั่ว แคดเมียม หรือปรอท
11	B1100	ของเสียที่มีองค์ประกอบของโลหะจากการหลอมโลหะ การถลุงโลหะ และการทำให้โลหะให้บริสุทธิ์ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ แถ่งสังกะสีแข็ง</li> <li>▪ ขี้โลหะที่มีสังกะสี <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ ขี้โลหะ : สังกะสีส่วนบนจากการชุบโลหะ (มากกว่าร้อยละ 90 ของสังกะสี)</li> <li>▫ ขี้โลหะ : สังกะสีส่วนล่างจากการชุบโลหะ (มากกว่าร้อยละ 92 ของสังกะสี)</li> <li>▫ ขี้โลหะจากการหล่อโดยวิธีฉีดสังกะสีร้อนเหลวเข้าไปในแม่พิมพ์ (มากกว่าร้อยละ 85 ของสังกะสี)</li> <li>▫ ขี้โลหะสังกะสีจากเครื่องชุบโลหะ : ร้อน (Batch) (มากกว่าร้อยละ 92 ของสังกะสี)</li> <li>▫ เศษสังกะสี</li> </ul> </li> <li>▪ เศษอะลูมิเนียม ยกเว้นตะกรันเกลือ</li> <li>▪ ตะกรันจากกระบวนการเตรียมทองแดงเพื่อนำเข้าไปทำให้บริสุทธิ์ หรือกระบวนการต่อไปที่ไม่มีสารหนู ตะกั่ว หรือแคดเมียมเจือปน จนถึงขอบเขตที่ทำให้ของเสียนั้นแสดงลักษณะอันตรายตามภาคผนวก 3</li> <li>▪ ของเสียของ Refractory linings รวมถึง Crucibles จากการหลอมทองแดง</li> <li>▪ ตะกรันจากกระบวนการเตรียมโลหะมีค่าเพื่อนำไปทำให้บริสุทธิ์</li> <li>▪ ตะกรันดีบุกที่มีแทนทาลัมในองค์ประกอบน้อยกว่าร้อยละ 0.5 ของดีบุก</li> </ul>
12	B1110	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ประกอบด้วยโลหะหรือโลหะผสม</li> <li>▪ ของเสียประเภทเศษหรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์<sup>10</sup> (รวมถึงแผงวงจร) ที่ไม่มีองค์ประกอบซึ่งได้แก่ หม้อเก็บประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่อื่นๆ ที่รวมในบัญชีรายชื่อ A สวิตช์ที่มีปรอทเป็นองค์ประกอบ แก้วจากหลอด Cathode-ray และ Activated glass อื่นๆ และหม้อเก็บประจุไฟฟ้าที่มีสารพีซีบี หรือที่ไม่ปนเปื้อนด้วยองค์ประกอบในภาคผนวก 1 (เช่น แคดเมียม ปรอท ตะกั่ว โพลีคลอริเนทเตดไบฟีนิล) หรือที่ซึ่งองค์ประกอบเหล่านั้นได้รับการกำจัดจนถึงขอบเขตที่ทำให้ของเสียนั้นไม่มีลักษณะใดๆ ตามภาคผนวก 3 (สัมพันธ์กับรายการ</li> </ul>

		<p>A1180 ในบัญชีรายชื่อ A)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (รวมถึงแผงวงจร สายไฟ และองค์ประกอบอิเล็กทรอนิกส์) ที่มีจุดประสงค์เพื่อนำมาใช้ซ้ำ<sup>11</sup> และไม่ใช่เพื่อการรีไซเคิลหรือกำจัดขั้นสุดท้าย<sup>12</sup></li> </ul>
13	B1115	<p>ของเสียด้านเคเบิลที่เคลือบหรือหุ้มด้วยพลาสติก ซึ่งไม่รวมที่ระบุในบัญชีรายชื่อ A1190 ยกเว้น แต่ของเสียด้านนั้นมีจุดมุ่งหมาย เพื่อดำเนินการตามภาคผนวก 4A หรือ การกำจัดอื่นๆ ที่ทุกขั้นตอนไม่มีการควบคุมอุณหภูมิ เช่น การเผาในที่โล่ง</p>
14	B1120	<p>สารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) ใช้แล้ว (ยกเว้นของเหลวที่ใช้เป็นสารเร่งปฏิกิริยา) ที่มีสารดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โลหะ Transition ยกเว้นของเสียประเภทสารเร่งปฏิกิริยา (สารเร่งปฏิกิริยาใช้แล้ว สารเร่งปฏิกิริยาใช้แล้วที่อยู่ในรูปของเหลวหรือสารเร่งปฏิกิริยาอื่นๆ) ในบัญชีรายชื่อ A <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ สแกนเดียม</li> <li>▫ วาเนเดียม</li> <li>▫ แมงกานีส</li> <li>▫ โคบอลต์</li> <li>▫ ทองแดง</li> <li>▫ ยิทเทรียม</li> <li>▫ ไนโอเบียม</li> <li>▫ แฮฟเนียม</li> <li>▫ ทังสแตน</li> <li>▫ ไทเทเนียม</li> <li>▫ โครเมียม</li> <li>▫ เหล็ก</li> <li>▫ นิกเกิล</li> <li>▫ สังกะสี</li> <li>▫ เซอร์โคเนียม</li> <li>▫ โมลิบดีนัม</li> <li>▫ แทนทาลัม</li> <li>▫ รึเนียม</li> </ul> </li> <li>▪ แลนธาไนด์ (โลหะหายาก) <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ แลนธานัม</li> <li>▫ เพอร์ซีโอติเมียม</li> <li>▫ ซาแมเรียม</li> <li>▫ แกโดลิเนียม</li> <li>▫ ดิสโพรเซียม</li> <li>▫ เออร์เบียม</li> <li>▫ อิตเทอร์เบียม</li> <li>▫ ซีเรียม</li> <li>▫ นีโอติเมียม</li> <li>▫ ยูโรเพียม</li> <li>▫ เทอร์เบียม</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>□ โสเดียม</li> <li>□ ทูเลียม</li> <li>□ ลูทีเซียม</li> </ul>
15	B1130	สารเร่งปฏิกิริยาใช้แล้วที่มีโลหะมีค่าในองค์ประกอบที่ผ่านการทำความสะอาดแล้ว
16	B1140	กากในรูปของแข็งที่มีโลหะมีค่าในองค์ประกอบ ซึ่งมีไซยาไนด์อินทรีย์ปริมาณน้อย
17	B1150	ของเสียโลหะผสมและโลหะมีค่า (กลุ่มทอง เงิน แพลทตินัม แต่ไม่รวมปรอท) ในรูปที่ไม่ใช่ของเหลวและฟุ้งกระจายได้ในบรรจุภัณฑ์และฉลากที่เหมาะสม
18	B1160	ถั่วโลหะมีค่าจากการเผาแผงวงจรในเตาเผา (สัมพันธ์กับรายการ A1150 ในบัญชีรายชื่อ A)
19	B1170	ถั่วโลหะมีค่าจากการเผาฟิล์มถ่ายภาพในเตาเผา
20	B1180	ของเสียประเภทฟิล์มถ่ายภาพที่มีสารประกอบของธาตุฮาโลเจนและเงิน (Silver halides) และโลหะเงิน (Metallic silver)
21	B1190	ของเสียประเภทกระดาษอัดภาพที่มีเงินเฮไลด์ (Silver halides) และโลหะเงิน (Metallic silver)
22	B1200	ตระกรันโลหะที่มีลักษณะเป็นเม็ดที่เกิดจากการผลิตเหล็กและเหล็กกล้า
23	B 1210	ตะกรันโลหะที่เกิดจากการผลิตเหล็กและเหล็กกล้า รวมถึงตะกรันที่เป็นแหล่งกำเนิดของไทเทเนียมไดออกไซด์และวาเนเดียม
24	B 1220	ตะกรันจากการผลิตสังกะสี ที่มีเหล็กปริมาณสูง (มากกว่าร้อยละ 20) ซึ่งถูกนำมาปรับเสถียรทางเคมีและนำมาใช้ในการก่อสร้าง โดยดำเนินการตามข้อกำหนดทางอุตสาหกรรม (เช่น DIN 4301)
25	B 1230	เศษจากการบดที่เกิดจากการผลิตเหล็กและเหล็กกล้า
26	B 1240	เกล็ด/สะเก็ดจากการบดทองแดงออกไซด์
27	B 1250	ยานพาหนะที่มีเครื่องยนต์ ที่หมดอายุการใช้งานแล้วที่ไม่มีของเหลวหรือองค์ประกอบอันตรายอื่นๆ
<b>B2 ของเสียที่มีสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสารอินทรีย์</b>		
28	B 2010	<p>ของเสียจากกระบวนการทำเหมืองในรูปที่ไม่ฟุ้งกระจายจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ของเสียประเภทกราไฟต์ธรรมชาติ</li> <li>▪ ของเสียประเภทหินชนวน ไม่ว่าจะตัดหรือเล็มอย่างหยาบๆ โดยเลื่อยหรืออื่นใด</li> <li>▪ ของเสียประเภทไม้ก้ำ</li> <li>▪ ของเสียประเภท Leucitre nepheline และ Nepheline syenite</li> <li>▪ ของเสียประเภทเฟลด์สปาร์</li> <li>▪ ของเสียฟลูออสปาร์</li> <li>▪ ของเสียประเภทซิลิกาในรูปของแข็ง ยกเว้นของเสียที่ใช้นี้ในกระบวนการหลอมเหล็ก/แก้ว</li> </ul>
29	B 2020	<p>ของเสียประเภทแก้วในรูปไม่ฟุ้งกระจาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เศษแก้วที่รวบรวมมาเพื่อหลอมใหม่ ของเสียอื่น และเศษของแก้ว ยกเว้นแก้วจากหลอด Cathode – ray และ Activated glass อื่นๆ</li> </ul>
30	B 2030	<p>ของเสียประเภทเซรามิกในรูปไม่ฟุ้งกระจาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ของเสียโลหะกันความร้อน (ของผสมเซรามิกโลหะ)</li> <li>▪ ไยเซรามิก ที่มีระบุหรือรวมไว้ในที่อื่น</li> </ul>
31	B 2040	<p>ของเสียอื่นที่มีองค์ประกอบอินทรีย์หลักดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ แคลเซียมซัลเฟตที่ทำให้บริสุทธิ์บางส่วน ซึ่งผลิตจากก๊าซที่ระบายออกจากปล่องซึ่งได้ขจัดซัลเฟอร์ (FGD) ออกแล้ว</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ของเสียประเภทฝานั่งยิปซัม หรือ ฝานั่งพลาสติก จากการผลิตอาคาร</li> <li>▪ ตระกรันจากการผลิตทองแดง ที่มีเหล็กปริมาณสูง (มากกว่าร้อยละ 20) ซึ่งถูกนำมาปรับเสถียรทางเคมีและนำมาใช้ในการก่อสร้างและใช้เป็นวัสดุสำหรับวัด (Abrasive applications) โดยการดำเนินการตามข้อกำหนดทางอุตสาหกรรม (เช่น DIN 4301 และ DIN 8201)</li> <li>▪ กำมะถัน ในรูปของแข็ง</li> <li>▪ หินปูน จากการผลิตแคลเซียมไฮดรอกไซด์ (ที่มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างน้อยกว่า 9)</li> <li>▪ โซเดียมคลอไรด์ โพแทสเซียมคลอไรด์ และแคลเซียมคลอไรด์</li> <li>▪ คาโบรันดัม (ซิลิกอนคาร์ไบด์)</li> <li>▪ คอนกรีตแตก</li> <li>▪ ลิเทียม - แทนทาลัม และ ลิเทียม - ไนโอเบียมที่มีเศษแก้วเป็นองค์ประกอบ</li> </ul>
32	B 2050	ถ้ำลอยจากโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากถ่านหินที่ไม่รวมบัญชีรายชื่อ A (สัมพันธ์กับรายการ A2060 ในบัญชีรายชื่อ A)
33	B 2060	Activated carbon ใช้แล้วที่ไม่มีวัตถุในภาคผนวก 1 จนถึงขอบเขตที่แสดงลักษณะตาม ภาคผนวก 3 ตัวอย่างเช่น คาร์บอน ที่เป็นผลจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มสำหรับพอกาและกระบวนการอุตสาหกรรมอาหารและการผลิตวิตามิน (สัมพันธ์รายการ A4160 ในบัญชีรายชื่อ A)
34	B 2070	กากตะกอนแคลเซียมฟลูออไรด์
35	B 2080	ของเสียประเภทยิปซัมที่เกิดจากกระบวนการอุตสาหกรรมเคมีไม่รวมในบัญชีรายชื่อ A (สัมพันธ์กับรายการ A4140 ในบัญชีรายชื่อ A)
36	B 2090	ของเสียประเภทปลายขี้บวจากการผลิตอะลูมิเนียมและเหล็กกล้า ที่ทำด้วยถ่านโค้ก หรือปิทูเมน และได้รับการทำความสะอาดตามข้อกำหนดทางอุตสาหกรรมตามปกติ (ยกเว้นปลายขี้บวจากอุตสาหกรรมคลออัลคาไลน์ อิเล็กโทรไลต์ และถลุงโลหะ)
37	B 2100	ของเสียประเภทสารประกอบอะลูมิเนียมที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบ และของเสียประเภทออกไซด์ของอะลูมิเนียมและกากจากการผลิตออกไซด์ของอะลูมิเนียม ยกเว้นวัตถุดิบที่ใช้สำหรับการทำความสะอาดก๊าซ การตกตะกอนหรือการกรอง
38	B 2110	กากแร่อะลูมิเนียม (Bauxite residue หรือ Red mud) (ที่มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างตั้งแต่ปานกลางจนถึงไม่เกิน 11.5)
39	B 2120	ของเสียประเภทสารละลายกรดหรือด่าง ที่มีความเป็นกรดเป็นด่างเป็นกลางมากกว่า 2 แต่น้อยกว่า 11.5 ซึ่งไม่กัดกร่อนหรือเป็นอันตรายอื่นใด (สัมพันธ์กับรายการ A4090 ในบัญชีรายชื่อ A)
40	B 2130	ปิทูนัส (ของเสียยางมะตอย – Asphalt waste) จากการก่อสร้างและบำรุงรักษาถนนที่ไม่มีน้ำมันดินปนเปื้อน <sup>13</sup> (สัมพันธ์กับรายการ A3200 ในบัญชีรายชื่อ A)
<b>B3 ของเสียที่มีองค์ประกอบอินทรีย์หลัก ซึ่งอาจมีโลหะและอนินทรีย์สาร</b>		
41	B 3010	<p>ของเสียประเภทพลาสติกที่เป็นของแข็ง ดังนี้</p> <p>วัตถุพลาสติกและพลาสติกผสมดังต่อไปนี้ ที่ไม่ผสมกับของเสียอื่นหรือเตรียมจนได้คุณภาพที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เศษพลาสติกของโพลีเมอร์และโคโพลีเมอร์ที่ไม่มีฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ<sup>14</sup> เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ เอทิลีน</li> <li>▫ สไตรีน</li> <li>▫ โพลีโพรพิลีน</li> <li>▫ โพลีเอทิลีน เทอร์เรพาทาเลต</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>□ อคริโลไนไตรล์</li> <li>□ บิวทาไดอิน</li> <li>□ โพลีอะเซทัล</li> <li>□ โพลีอะไมด์</li> <li>□ โพลีบิวทิลีน เทอร์เรพาทาเลต</li> <li>□ โพลีคาร์บอเนต</li> <li>□ โพลีอีเทอร์</li> <li>□ โพลีฟีนิลีน ซัลไฟด์</li> <li>□ อะคริลิก โพลีเมอร์</li> <li>□ โพลียูรีเทน (ไม่มีสาร CFCs)</li> <li>□ อัลเคน C10 – C13 (พลาสติกไซเซอร์)</li> <li>□ โพลีซิลิโคน</li> <li>□ โพลีเมธิล เมทาคริเลต</li> <li>□ โพลีไวนิล อัลกอฮอล์</li> <li>□ โพลีไวนิล บิวไทรอล</li> <li>□ โพลีไวนิล อะซิเตต</li> <li>■ ของเสียประเภทเรซินที่ผ่านการบำบัดแล้ว ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>□ เรซิน ยูเรียี พอร์มาลดีไฮด์</li> <li>□ เรซิน ฟีนอล พอร์มาลดีไฮด์</li> <li>□ เรซิน เมลามีน พอร์มาลดีไฮด์</li> <li>□ เรซิน อีพอกซี</li> <li>□ เรซิน อัลไคล์</li> <li>□ โพลีอะไมด์</li> </ul> </li> <li>■ ของเสียประเภทฟลูออรีเนเตด โพลีเมอร์<sup>15</sup> ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>□ เพอร์ฟลูออไรด์เอทิลีน/โพรไพลีน (เอฟอีพี)</li> <li>□ เพอร์ฟลูออโร อัลโคซิล อัลเคน</li> <li>□ เตตระ ฟลูออโรเอทิลีน/เพอร์ฟลูออโร ไวนิล อีเทอร์ (พีเอฟเอ)</li> <li>□ เตตระ ฟลูออโรเอทิลีน/เพอร์ฟลูออโร เมทิล ไวนิล อีเทอร์ (เอ็มเอฟเอ)</li> <li>□ โพลีไวนิลฟลูออไรด์ (พีวีเอฟ)</li> <li>□ โพลีไวนิลอิดีนฟลูออไรด์ (พีวีดีเอฟ)</li> </ul> </li> </ul>
42	B 3020	<p>ของเสียประเภทผลิตภัณฑ์ของกระดาษ กระดาษแข็ง กระดาษ          วัตถุดังต่อไปนี้ ที่ไม่ผสมกับของเสียอันตราย ได้แก่ ของเสียและเศษกระดาษ หรือบอร์ดกระดาษ          ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ กระดาษหรือกระดาษแข็งที่ไม่พอกขาว กระดาษหรือกระดาษแข็งที่เป็นลูกฟูก</li> <li>■ กระดาษหรือกระดาษแข็งอื่น ซึ่งส่วนใหญ่ทำจากเยื่อที่พอกขาวด้วยสารเคมีที่ไม่มีสี</li> <li>■ กระดาษหรือกระดาษแข็งซึ่งส่วนใหญ่ทำจากเยื่อกระดาษแบบ Mechanical (ตัวอย่างเช่น          หนังสือพิมพ์ วารสาร และสิ่งพิมพ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน)</li> <li>■ อื่นๆ เช่น 1) กระดาษแข็งที่มีการเคลือบ (Laminated ) 2) เศษที่จำแนกไม่ได้</li> </ul>
43	B 3030	ของเสียสิ่งของ

		<p>วัตถุดังต่อไปนี้ ที่ไม่ผสมกับของเสียอื่น และได้รับการเตรียมจนได้คุณภาพที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ ของเสียประเภทใหม่ (รวมถึงรังใหม่ที่ไม่เหมาะสำหรับม้วน ของเสียประเภทใหม่พรมแต่ยกเว้น Garnetted stock)<ul style="list-style-type: none"><li>□ ไม่แข็ง หรือสางไม่ได้</li><li>□ อื่นๆ</li></ul></li><li>■ ของเสียจากขนแกะหรือขนสัตว์ทั้งที่ละเอียดหรือหยาบ รวมถึงของเสียประเภทใหม่พรม ยกเว้น Garnetted stock<ul style="list-style-type: none"><li>□ เส้นใยสั้นๆ จากขนแกะหรือขนสัตว์ละเอียด</li><li>□ ของเสียอื่นๆ จากขนแกะหรือขนสัตว์ละเอียด</li><li>□ ของเสียจากขนสัตว์หยาบ</li><li>□ ของเสียประเภทฝ้าย (รวมถึงของเสียประเภทใหม่พรม และ Garnetted stock)</li><li>□ ของเสียประเภทใหม่พรม (รวมถึงของเสียประเภทด้าย)</li><li>□ Garnetted stock</li><li>□ อื่นๆ</li></ul></li><li>■ เศษจากต้นแฟลกซ์ที่นำมาจากฝ้ายลินิน และของเสีย</li><li>■ เศษปอและของเสีย (รวมถึงของเสียประเภทใหม่พรม และ Garnetted stock) ของปานแท้ Cannabis Sativa L</li><li>■ เศษปอและของเสีย (รวมถึงของเสียประเภทใหม่พรม และ Garnetted stock) ของปอกระเจา และเส้นใยสิ่งทออื่นๆ (ยกเว้นแฟลกซ์ ปานแท้ และปานรามิ)</li><li>■ เศษปอของเสีย (รวมถึงของเสียประเภทใหม่พรม และ Garnetted stock) ของเยื่อไม้ จำพวก ยาต่าและเส้นใยสิ่งทออื่นๆ ของไม้ตระกูลดอกโค</li><li>■ เศษปอ เส้นใยสั้นๆ และของเสีย (รวมถึงของเสียประเภทใหม่พรม และ Garnetted stock) ของมะพร้าว</li><li>■ เศษปอ เส้นใยสั้นๆ และของเสีย (รวมถึงของเสียประเภทใหม่พรม และ garnetted stock) ของปอมนิลา(ปานมนิลา หรือ Musa textiles nee)</li><li>■ เศษปอ เส้นใยสั้นๆ และของเสีย (รวมถึงของเสียประเภทใหม่พรม และ Garnetted stock) ของปานรามิและเส้นใยสิ่งทอจากพืชอื่นๆ ที่ไม่ระบุหรือรวมไว้เป็นอย่างอื่น</li><li>■ ของเสีย (รวมถึงเส้นใยสั้นๆ ของเสียประเภทใหม่พรม และ Garnetted stock) ของเส้นใยที่มนุษย์ทำขึ้น ได้แก่<ul style="list-style-type: none"><li>□ เส้นใยสังเคราะห์</li><li>□ เส้นใยเทียม</li></ul></li><li>■ เสื้อผ้าและชิ้นส่วนสิ่งทออื่นๆ ที่สวมใส่แล้ว</li><li>■ เศษเสื้อผ้าเก่าที่ใช้แล้ว เศษเชือกชนิดพัน เชือก เคเบิล และชิ้นส่วนเชือกชนิดพัน ของวัตถุสิ่งทอที่ไม่สวมใส่แล้ว<ul style="list-style-type: none"><li>□ ที่จำแนกแล้ว</li><li>□ อื่นๆ</li></ul></li></ul>
44	B 3035	ของเสียประเภทพรม สิ่งทอที่ใช้คลุมพื้น
45	B 3040	ของเสียประเภทยาง วัตถุดังต่อไปนี้ ที่ได้ผสมกับของเสียอื่น



		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ของเสียและเศษของยางแข็ง (เช่น ยางผสมกำมะถัน Ebonite)</li> <li>▪ ของเสียอื่นๆ (ยกเว้น ของเสียนั้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น)</li> </ul>
46	B 3050	<p>ของเสียประเภทไม้ และคอร์กที่ไม่ได้บำบัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เศษของเสียประเภทไม้ ทั้งที่เป็นรูปซุง ก้อน ก้อนกลม หรือรูปอื่นที่คล้ายกัน</li> <li>▪ ของเสียประเภทคอร์ก ได้แก่ คอร์กที่บิด ทำให้เป็นเม็ด หรือบีบอัด</li> </ul>
47	B 3060	<p>ของเสียที่เกิดจากอุตสาหกรรมอาหารซึ่งไม่ติดเชื้อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ กาก/ตะกอนไวน์</li> <li>▪ ของเสียประเภทพืชผักที่ทำให้ปราศจากเชื้อ และทำให้แห้ง กากและวัสดุพลอยได้ ไม่ว่าจะเป็ ก้อนกลม รูปที่ใช่เป็นอาหารสัตว์ หรืออื่นๆ ทั้งหมด ซึ่งไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น</li> <li>▪ ไขมัน ได้แก่ กากจากการบำบัดสารไขมันหรือไขจากสัตว์หรือพืช</li> <li>▪ ของเสียจากกระดูกและเขา ซึ่งใช้งานไม่ได้แล้ว ได้รับการขจัดไขมันออก เตรียมอย่างง่าย (แต่ ไม่ได้ตัดเพื่อบำบัดด้วยกรด หรือขจัดเจลาตินออก)</li> <li>▪ ของเสียจากปลา</li> <li>▪ เปลือก เปลือกแข็ง ผิว ของโกโก้ และของเสียอื่นๆ จากโกโก้</li> <li>▪ ของเสียอื่นจากอุตสาหกรรมอาหารที่ผลิตจากผลิตภัณฑ์เกษตร ยกเว้นวัสดุพลอยได้ซึ่งเป็นไป ตามมาตรฐานและข้อกำหนดระดับชาติและนานาชาติ สำหรับการบริโภคของมนุษย์และสัตว์</li> </ul>
48	B 3065	<p>ของเสียจากไขมันและน้ำมันสัตว์หรือพืชที่รับประทานได้ (เช่น น้ำมันสำหรับทอด) ที่ไม่แสดงลักษณะ ตามภาคผนวก 3</p>
49	B3070	<p>ของเสียต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ของเสียจากเส้นผมมนุษย์</li> <li>▪ ของเสียฟาง</li> <li>▪ ราไมซีเลียมที่ทำให้หมดฤทธิ์แล้ว ซึ่งเกิดจากการผลิต เพนิซิลิน ที่จะนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์</li> </ul>
50	B3080	<p>ของเสียจากเปลือกและเศษยาง</p>
51	B3090	<p>เปลือกและของเสียอื่นของหนัง หรือหนังประกอบซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการผลิตงานหนัง ที่ไม่มี สารประกอบโครเมียมเฮกซาวาเลนท์และสารทำลายสิ่งมีชีวิต ยกเว้น กากตะกอนหนัง (สัมพันธ์กับ รายการ A3100 ในบัญชีรายชื่อ A)</p>
52	B3100	<p>แป้ง กากตะกอน เถ้า ฟุ่น หรือหนัง ที่ไม่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซาวาเลนท์ หรือ สารทำลายสิ่งมีชีวิต (สัมพันธ์กับรายการ A 3090 ในบัญชีรายชื่อ A)</p>
53	B3110	<p>ของเสีย Fellmongery ที่ไม่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซาวาเลนท์หรือสารทำลายสิ่งมีชีวิต หรือสารติดเชื้อ (สัมพันธ์กับรายการ A 3110 ในบัญชีรายชื่อ A)</p>
54	B3120	<p>ของเสียที่ประกอบด้วยสีย้อมอาหาร</p>
55	B3130	<p>ของเสียโพลีเมอร์อีเทอร์และของเสียโมโนเมอร์อีเทอร์ที่ไม่อันตราย ซึ่งไม่สามารถก่อรูปเปอร์ออกไซด์ได้อีก</p>
56	B3140	<p>ของเสียยางที่ขบตันด้วยแรงลม ยกเว้นที่มีจุดประสงค์สำหรับการดำเนินการตาม ภาคผนวก 4A</p>
<p><b>B4 ของเสียซึ่งมีทั้งองค์ประกอบอินทรีย์และอนินทรีย์</b></p>		
57	B4010	<p>ของเสียที่มีสีน้ำ สีพลาสติก หมึก และน้ำมันชักเงาที่จับตัวแข็งซึ่งไม่มีองค์ประกอบของตัวทำลายอินทรีย์ โลหะหนักหรือสารทำลายสิ่งมีชีวิต เป็นองค์ประกอบหลักจนถึงขอบเขตที่ทำให้ของเสียนั้นเป็นอันตราย (สัมพันธ์กับรายการ A4070 ในบัญชีรายชื่อA)</p>
58	B4020	<p>ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้เรซิน ลาเท็กซ์ พลาสติกไซเซออร์ กาวและผลิตภัณฑ์ที่ทำให้เกาะ</p>

		ยึดปราศจากตัวทำละลาย และสารปนเปื้อนอื่น ที่ไม่ทำให้ของเสียนั้นแสดงลักษณะตามภาคผนวก 3 ซึ่งไม่ได้กำหนดในบัญชีรายชื่อ A ตัวอย่างเช่น สีนํ้าหรือกาวที่ทำจากแบง์โปรตีนจากนม เดกซ์ทรินเซลลูโลส อีเทอร์ โพลีไวนิลแอลกอฮอล์ (สัมพันธ์กับรายการ A3050 ในบัญชีรายชื่อ A)
59	B4030	กล่องแบบใช้ครั้งเดียวที่ใช้งานแล้วพร้อมแบตเตอรี่ที่ไม่รวมอยู่ในบัญชีรายชื่อ A

**หมายเหตุ**

<sup>8</sup> ระดับการปนเปื้อนด้วยวัตถุในภาคผนวกที่ 1 ขั้นต่ำที่เริ่มทำให้เกิดกระบวนการ รวมถึงกระบวนการรีไซเคิล ซึ่งอาจเป็นผลทำให้เกิดการแยกส่วนประกอบที่มีวัตถุในภาคผนวก 1 จนมีความเข้มข้นมากเพียงพอจนถึงขอบเขตที่แสดงลักษณะอันตรายตามภาคผนวก 3

<sup>9</sup> สถานะของเก้าอี้กอล์ฟในปัจจุบันได้รับการทบทวนและมีข้อเสนอแนะจากการประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการค้าและการพัฒนาและการค้าว่าเก้าอี้กอล์ฟไม่ควรจัดเป็นสินค้าอันตราย

<sup>10</sup> รายการนี้ไม่รวมเศษจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

<sup>11</sup> การใช้ซ้ำรวมถึงการซ่อมแซม การเปลี่ยนซ่อมโดยโครงการ (refurbishment) การปรับปรุงดีขึ้น แต่ไม่รวมถึงการประกอบใหม่

<sup>12</sup> ในบางประเทศ วัตถุซึ่งมีจุดประสงค์เพื่อนำมาใช้ซ้ำโดยตรง จะไม่พิจารณาว่าเป็นของเสีย

<sup>13</sup> ระดับความเข้มข้นของเบนโซล (เอ) ไพรีน ไม่ควรมากกว่าหรือเท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

<sup>14</sup> เป็นที่เข้าใจว่าเศษเหล่านั้นได้ผ่านการทำเป็นโพลิเมอร์อย่างสมบูรณ์

<sup>15</sup> ของเสียที่เกิดขึ้นภายหลังการบริโภค ได้รับการยกย่องจากรายการนี้:

- ของเสียไม่ควรได้รับการผสม
- ปัญหาจากการเผาในที่โล่ง ควรได้รับการพิจารณา

ข้อ 1 (ข) “ของเสียที่ไม่อยู่ในข่ายของ ข้อ 1 (ก) แต่ได้รับการนิยามหรือได้รับการพิจารณาว่าเป็นของเสียอันตรายโดยกฎหมายภายในของภาคีสถผู้ส่งออก ผู้นำเข้า หรือผู้ถูกนำผ่าน”

ในกรณีของประเทศไทยมีกฎหมายที่เกี่ยวข้อง คือ พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

## 1.2 พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

เมื่อพิจารณาบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย ซึ่งออกตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 พบว่า มีประกาศจำนวน 3 ฉบับที่เกี่ยวข้องกับ บัญชี ข. ของเสียเคมีวัตถุ จำนวน 63 รายการ ที่ถูกประกาศเป็นวัตถุอันตราย จำแนกเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 จำนวน 62 รายการ และเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 จำนวน 1 รายการ (ถ่านประจุไฟแบบแห้งที่มีองค์ประกอบของปรอทและแคดเมียม) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3 ตารางที่ 3 สรุปชนิดของของเสียเคมีวัตถุ

บัญชี ข. ของเสียเคมีวัตถุ	วัตถุอันตราย	
	ชนิดที่ 3	ชนิดที่ 4
1. ประกาศ ออก. บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2546	61 รายการ	-
2. ประกาศ ออก. บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2549	1 รายการ	-
3. ประกาศ ออก. บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2549	-	1 รายการ

หากของเสียใด เข้าข่ายเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 การจะนำเข้า หรือส่งออกจะต้องได้รับอนุญาต ทั้งนี้การนำเข้าของเสียเคมีวัตถุเข้ามาในราชอาณาจักรไทยจะอนุญาตเฉพาะกรณีนำเข้ามาเพื่อเป็นวัตถุดิบภายในโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น และในการนำเข้าของเสียเคมีวัตถุ หากยังไม่มีใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย จะต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายด้วย และทุกครั้งที่จะมีการนำเข้า หรือส่งออกวัตถุอันตรายดังกล่าวจะต้องแจ้งข้อเท็จจริง ตามแบบ วอ./อก. 6 ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อน ซึ่งระบุถึงปริมาณวัตถุอันตรายที่จะผ่านด่านศุลกากรในแต่ละครั้ง และหากของเสียใด เข้าข่ายเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ห้ามมิให้มีการนำเข้า หรือส่งออก

นอกจากนี้ พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ยังควบคุมไปถึงการนำเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว จำนวน 2 รายการ ซึ่งวัตถุอันตราย 2 รายการนี้ได้รับยกเว้นไม่ต้องขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

รายชื่อวัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลำดับ	วัตถุอันตราย	ชนิดของวัตถุอันตราย	เงื่อนไข
	<u>ของเสียเคมีวัตถุ (CHEMICAL WASTES)</u>		
1	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (Used lubricating oil)	3	เฉพาะที่มีปริมาณเกินกว่า 20 กิโลกรัม หรือ 20 ลิตร โดยไม่รวมถึง วัตถุที่อยู่ในสถานประกอบการที่มีกฎหมายเฉพาะควบคุมซึ่งได้กำหนดกรรมวิธีบำบัดหรือกำจัดวัตถุนั้นไว้แล้ว
2	ของเสียประเภทโลหะ (Metal wastes) และของเสีย ที่ประกอบด้วยโลหะผสม (Waste consisting of alloys) ดังต่อไปนี้ : พลวง (Antimony) สารหนู (Arsenic) เบริลเลียม (Beryllium) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) ปรอท (Mercury) ซีลีเนียม (Selenium) เทลลูเรียม (Tellurium) และแทลเลียม (Thallium)	3	
3	ของเสียที่มีองค์ประกอบหรือสารปนเปื้อน (Constituents or contaminants) ดังต่อไปนี้ [ไม่รวมของเสียในรูปก้อนโลหะ (Metal waste in massive form)] : พลวงและสารประกอบพลวง (Antimony; antimony compounds) เบริลเลียมและสารประกอบ เบริลเลียม (Beryllium; beryllium compounds) แคดเมียมและ สารประกอบแคดเมียม (Cadmium; cadmium compounds) ตะกั่วและสารประกอบตะกั่ว (Lead; lead compounds) ซีลีเนียม และสารประกอบซีลีเนียม (Selenium; selenium compounds) เทลลูเรียมและสารประกอบเทลลูเรียม (Tellurium; tellurium compounds)	3	
4	ของเสียที่มีองค์ประกอบและสารปนเปื้อนดังต่อไปนี้ : สารหนูและ สารประกอบสารหนู (Arsenic; arsenic compounds), ปรอทและ สารประกอบปรอท (Mercury; mercury compounds) แทลเลียม และสารประกอบแทลเลียม (Thallium; thallium compounds)	3	

5	ของเสียที่มีองค์ประกอบดังต่อไปนี้ : โลหะคาร์บอนิล (Metal carbonyls) สารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent chromium compounds)	3	
6	กากตะกอนจากการชุบโลหะ (Galvanic sludges)	3	
7	ของเหลวที่เกิดจากการทำความสะอาดโลหะ ด้วยกรด (Pickling of metals)	3	
8	ของเสียจากกระบวนการผลิตสังกะสี (Leaching residues from zinc processing) ผุ่น (Dust) และตะกอน (Sludges) เช่น จาโรไซต์ (Jarosite) เฮมาไทท์ (Hematite) ฯลฯ	3	
9	ของเสียประเภทกากสังกะสี (Zinc residues) ที่มีสารตะกั่วและแคดเมียม	3	
10	ถ้าจากการเผาสายฉนวนหุ้มเส้นลวดทองแดง (Insulated copper wire)	3	
11	ผุ่นและกากจากระบบรอกก๊าซในโรงถลุงทองแดง (Copper smelters)	3	
12	สารละลายนำไฟฟ้าที่ใช้แล้ว (Spent electrolytic solutions) จากกระบวนการแยกทองแดงให้บริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้า	3	
13	กากตะกอน (Sludges) ยกเว้น Anode slimes จากกระบวนการแยกทองแดงให้บริสุทธิ์ด้วยไฟฟ้า	3	
14	สารละลายใช้แล้ว (Spent etching solutions) ที่มีองค์ประกอบของทองแดง (Dissolved copper)	3	
15	ของเสียที่เป็น Cupric chloride และ/หรือ Copper cyanide catalysts	3	
16	ถ้าโลหะมีค่า (Precious metal ash) เช่น ทอง เงิน ทองคำขาว พาลาเดียม (Palladium) อิริเดียม (Iridium) ออสเมียม (Osmium) โรเดียม (Rhodium) รูเทเนียม (Ruthenium) ที่ได้จากการเผาแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (Printed circuit boards)	3	
17	แบตเตอรี่ชนิด Lead-acid ทั้งที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และแยกส่วน (Whole or crushed)	3	
18	ของเสียประเภทแบตเตอรี่ที่ยังไม่ได้แยกประเภท (Unsorted waste batteries)	3	

19	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Eelectrical and electronic assemblies) หรือเศษ (Scrap) [ไม่รวม เศษ (Scrap) จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Electric power generation)] ที่มี ส่วนประกอบ ซึ่งได้แก่ ตัวเก็บประจุไฟฟ้า และแบตเตอรี่อื่น ๆ สวิตช์ ที่มีปรอท เป็นองค์ประกอบในการทำงาน (Mercury-switches) เศษ แก้วจาก Cathode-ray และ Activated glass อื่นๆ ตัวเก็บประจุ ไฟฟ้าที่มีสารพีซีบี (PCB-capacitors) หรือที่ปนเปื้อนด้วยแคดเมียม ปรอท ตะกั่ว โพลีคลอริเนทเต็ดไบฟีนิล	3	
20	หลอดแก้ว Cathode-ray และ Activated glass อื่น ๆ	3	
21	ของเสียประเภทสารประกอบฟลูออรีนอินทรีย์ (Inorganic fluorine compounds) ในรูปของเหลว (Liquids) หรือกากตะกอน (Sludges)	3	
22	ของเสียประเภทคะตะลิสต์ (Catalysts)	3	
23	ของเสียประเภทยิปซัม (Gypsum) ที่เกิดจาก กระบวนการ อุตสาหกรรมเคมี	3	
24	ของเสียแอสเบสตอส (Waste asbestos) ในรูปฝุ่น (Dusts) และเส้นใย (Fibres)	3	
25	เถ้าลอย (Fly-ash) จากโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากถ่านหิน (Coal-fired power plant)	3	
26	ของเสียจากการผลิตหรือกระบวนการผลิต Petroleum coke และ / หรือ Bitumen	3	
27	ของเสียประเภทน้ำมันแร่ (Mineral oils) ที่มีสภาพไม่เหมาะสมสำหรับ การใช้งานตามวัตถุประสงค์เดิม	3	
28	ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วย Leaded anti - knock compound sludges	3	
29	ของเสียประเภทของเหลวที่เป็นตัวถ่ายเทความร้อน [Waste thermal (heat transfer) fluids]	3	
30	ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้เรซิน ลาเท็กซ์ พลาสติกไฮ เซอร์ กาว และผลิตภัณฑ์ประเภทกาว	3	
31	ของเสียประเภทไนโตรเซลลูโลส (Waste nitrocellulose )	3	
32	ของเสียประเภทฟีนอล (Phenols) สารประกอบ ฟีนอล (Phenol compounds) รวมทั้งคลอโรฟีนอล (Chlorophenol) ในรูปของเหลว หรือกากตะกอน	3	
33	ของเสียประเภทอีเทอร์ (Ethers)	3	
35	ของเสียที่เป็นเศษหนังหรือส่วนประกอบของหนัง ที่ไม่เหมาะสมสำหรับ การผลิตหนัง ที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent chromium compounds) หรือ Biocides	3	

36	Fellmongery waste ที่มีสารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent chromium compounds) หรือ Biocides หรือสารติดเชื้อ (Infectious substances)	3	
37	ปุยขนาดเล็ก (Fluff) ที่เกิดจากการตัด หั่น ซอย (Light fraction from shredding)	3	
38	ของเสียประเภทสารประกอบฟอสฟอรัสอินทรีย์ (Organic phosphorous compounds)	3	
39	ของเสียประเภทตัวทำละลายอินทรีย์ที่ไม่มีฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ (Non-halogenated organic solvents)	3	
40	ของเสียประเภทตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ (Halogenated organic solvents)	3	
41	กากของเสียจากการกลั่นของเหลวที่ไม่ละลายน้ำ ทั้งที่มีฮาโลเจนและที่ไม่มีฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบในกระบวนการนำตัวทำละลายอินทรีย์กลับมาใช้ใหม่	3	
42	ของเสียจากการผลิต Aliphatic halogenated hydrocarbon ได้แก่ คลอโรมีเทน (Chloromethane) ไดคลอโรอีเทน (Dichloro-ethane) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl chloride) ไวนิลิดีนคลอไรด์ (Vinylidene chloride) อัลลิลคลอไรด์ (Allyl chloride) และอีพิคลอไฮดริน (Epichlorhydrin)	3	
43	ของเสียและชิ้นส่วนที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วย โพลีคลอริเนทเต็ดไบฟีนิล (Polychlorinated biphenyl, PCB) โพลีคลอริเนทเต็ดเตอร่าฟีนิล (Polychlorinated terphenyl, PCT) โพลีคลอริเนทเต็ดแนฟธา ลีน (Polychlorinated naphthalene, PCN) หรือโพลีโบรมิเนทเต็ดไบฟีนิล (Polybrominated biphenyl, PBB) หรือโพลีโบรมิเนทเต็ดอื่นๆ (Other polybrominated analogues) ที่คล้ายคลึงกันที่ระดับความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	3	
44	กากน้ำมันดิบ (Tarry residues) (ยกเว้น Asphalt cements) ที่เกิดจากโรงกลั่นน้ำมัน และกระบวนการ กลั่น (Distillation) หรือการบำบัดอินทรีย์วัตถุด้วย วิธีไพโรไลติก (Pyrolytic treatment)	3	
45	ของเสียจากการผลิต และการใช้ผลิตภัณฑ์เภสัชกรรม (Pharmaceutical products)	3	
46	ของเสียจากการรักษาพยาบาลหรือโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทางการแพทย์ พยาบาล ทันตกรรม การรักษาสัตว์ และที่เกิดจากโรงพยาบาลหรือ สถานพยาบาลอื่นๆ	3	

47	ของเสียจากการผลิต การผสมและการใช้ Biocides และ Phytopharmaceuticals รวมถึงของเสียประเภท ยาปราบศัตรูพืช (Pesticides) และยาปราบวัชพืช (Herbicides) ซึ่งไม่ได้คุณภาพตามกำหนด (Off-specification) หรือหมดอายุ (Outdated) หรือไม่เหมาะสำหรับการใช้งานตามวัตถุประสงค์เดิม	3	
48	ของเสียจากการผลิต การผสมและการใช้สารเคมีรักษาเนื้อไม้ (Wood preserving chemicals) แต่ ไม่รวมไม้ที่ใช้สารเคมีในการรักษาเนื้อไม้	3	
49	ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยไซยาไนด์ อินทรีย์(Organic cyanides) และไซยาไนด์อนินทรีย์ (Inorganic cyanides) ยกเว้นกากโลหะมีค่า (Precious metal-bearing residues) เช่น ทอง เงิน ทองคำขาว พาลาเดียม (Palladium) อิริเดียม(Iridium) ออสเมียม (Osmium) โรเดียม (Rhodium) รูเทเนียม (Ruthenium) ที่เป็นของแข็งซึ่งมีสารไซยาไนด์อนินทรีย์ในปริมาณน้อย (traces of inorganic cyanides)	3	
50	ของเสียผสมระหว่างน้ำมัน/น้ำ (Oils/water) หรือไฮโดรคาร์บอน/น้ำ (Hydrocarbons/water) หรืออยู่ในรูปอิมัลชัน (Emulsions)	3	
51	ของเสียจากการผลิต การผสมและการใช้หมึก (Inks) สีย้อม (Dyes) สารสี (Pigments) สี (Paints) น้ำมันครั่ง (Lacquers) และน้ำมันชักเงา (Varnish )	3	
52	ของเสียที่สามารถระเบิดได้ (Explosive nature)	3	
53	ของเสียประเภทสารละลายกรดหรือด่าง (Acidic or basic solutions) ที่มี pH ต่ำกว่า 2 และสูงกว่า 11.5	3	
54	ของเสียจากอุปกรณ์ควบคุมมลพิษสำหรับการบำบัดก๊าซเสียจากอุตสาหกรรม	3	
55	ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยสารใดๆ ดังต่อไปนี้ :Congenor ใดๆ ของสารโพลีคลอรีเนตเต็ด ไดเบนโซ-ฟิวแรน ( Congenor of Polychlorinated dibenzo-furan), Congenor ใดๆ ของสารโพลีคลอรีเนตเต็ดไดเบนโซไดออกซิน (Congenor of Polychlorinated dibenzo-dioxin)	3	
56	ของเสียที่ประกอบหรือปนเปื้อนด้วยเปอร์ออกไซด์ (Peroxides)	3	
58	ของเสียที่มีสารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด หรือหมดอายุ (Off specification or outdated chemicals)	3	
59	ของเสียประเภทสารเคมีที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) หรือ กิจกรรมการสอนที่ยังไม่ได้จำแนกชนิดและ/หรือ เป็นสารใหม่ หรือยังไม่เคยพบในสิ่งแวดล้อม แต่มีผลต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์	3	
60	Activated carbon ที่ใช้แล้ว	3	



61	ปิโตรมิเนส (ของเสี้ยวขี้เถ้า - Asphalt waste)จากการก่อสร้างและบำรุงรักษาถนน ซึ่งมีน้ำมันดิบ (Tar) เป็นองค์ประกอบ	3	
62	ของเสี้ยวสายเคเบิลโลหะที่เคลือบ หรือหุ้มด้วยพลาสติก ซึ่งมีหรือปนเปื้อนด้วยน้ำมันดินจาก ถ่านหิน (Coal tar) สารโพลีคลอริเนทเต็ดไบฟีนิล ที่ระดับความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว แคดเมียม และสารประกอบฮาโลเจนอินทรีย์ (Organohalogen compounds) อื่น	3	
63	ถ่านประจุไฟแบบแห้ง (Dry cell batteries) ที่มีองค์ประกอบของปรอทและแคดเมียม	4	
	<b>เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว</b>		
64	เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว เช่น ตู้เย็น โทรทัศน์ วิทยุ เครื่องเล่นวีดีทัศน์ เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า หม้อหุงข้าวไฟฟ้า กาต้มน้ำไฟฟ้า เครื่องไมโครเวฟ เตารีดไฟฟ้า เครื่องโทรศัพท์ เครื่องโทรสาร เครื่องรับส่งโทรเลข เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องสื่อสารเคลื่อนที่ เป็นต้น โดยมีอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ประกอบด้วย ซึ่งสามารถที่จะนำมาจำหน่าย ใช้ซ้ำ ด้ดแปลง ซ่อมแซม ปรับปรุง แปรสภาพ เก็บรักษา คัดแยก เพื่อนำกลับมาใช้งานได้อีกภายหลังผ่านกระบวนการดังกล่าว หรือการทำลาย	3	
65	ชิ้นส่วนอุปกรณ์หรือส่วนประกอบของเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วเช่น ตู้เย็น โทรทัศน์ วิทยุ เครื่องเล่นวีดีทัศน์ เครื่องเล่นเทปบันทึกเสียง เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้า หม้อหุงข้าวไฟฟ้า กาต้มน้ำไฟฟ้า เครื่องไมโครเวฟ เตารีดไฟฟ้า เครื่องโทรศัพท์ เครื่องโทรสาร เครื่องรับส่งโทรเลข เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องสื่อสารเคลื่อนที่ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และตู้เกมส์ไฟฟ้า เป็นต้น	3	

### 1.3 ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

- 1) ห้ามนำเข้าแบตเตอรี่ใช้แล้วและแผ่นธาตุที่อยู่ในแบตเตอรี่ใช้แล้ว (Used lead-acid battery or its lead grid/plate and its other components)

ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 6/2536 เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2536 เห็นชอบในมาตรการห้ามนำเข้าแบตเตอรี่ใช้แล้ว หรือแผ่นธาตุที่อยู่ในแบตเตอรี่ใช้แล้วมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตตะกั่วแท่ง ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ส่วนใบอนุญาตการนำเข้าเดิมให้มีผลใช้บังคับจนสิ้นใบอนุญาต

- 2) ห้ามนำเข้าแท่งเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel: RDF)

ตามมติคณะอนุกรรมการประสานงานการจัดการสิ่งแวดล้อมและกากอุตสาหกรรม ครั้งที่ 2/2546 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2546 (คณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ) เห็นชอบให้ห้ามการนำเข้าแท่งเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel: RDF)

### 1.4 ประกาศกระทรวงพาณิชย์

- 1) ห้ามนำเข้ายางรถที่ใช้แล้ว (Used tyres)

ตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การนำยางรถใช้แล้วเข้ามาในราชอาณาจักร พ.ศ. 2546 ได้ห้ามนำเข้ายางรถยนต์ชนิดใช้กับรถยนต์นั่ง (รวมถึงสแต็คเวกอนและรถแข่ง) รถบัสหรือรถบรรทุก รถจักรยาน รถจักรยานยนต์ เศษ เศษตัดและของที่ใช้ไม่ได้ที่เป็นยางของรถข้างต้น แต่ทั้งนี้ได้ยกเว้นกรณีที่นำเข้าเพื่อการศึกษา หรือเป็นตัวตัวอย่าง หรือพาหนะนำติดมาเพื่อใช้ในยานพาหนะนั้นๆ ในปริมาณเท่าที่จำเป็น และกรณีที่นำเข้ามาเพื่อการแข่งขันหรือการท่องเที่ยว

- 2) ควบคุมการนำเข้าพลาสติกใช้แล้ว

อาศัยอำนาจตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ว่าด้วยการนำสินค้าเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 112) พ.ศ. 2539 กำหนดให้เศษ เศษตัดและของที่ใช้ไม่ได้ซึ่งเป็นพลาสติกไม่ว่าใช้แล้วหรือไม่ก็ตามต้องขออนุญาตในการนำเข้า โดยจะอนุญาตให้นำเข้าได้ตามความเห็นชอบของกระทรวงอุตสาหกรรม

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับการอนุญาตนำเข้า เศษ เศษตัด และของที่ใช้ไม่ได้ซึ่งเป็นพลาสติกไม่ว่าใช้แล้วหรือไม่ก็ตาม เข้ามาในราชอาณาจักร พ.ศ. 2551 กำหนดเงื่อนไขการนำเข้า สรุปได้ดังนี้

- เป็นผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ต้องนำเข้ามาเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในโรงงานเพื่อผลิตสินค้าเท่านั้น

- เศษพลาสติกที่นำเข้าจะต้องแยกประเภทแต่ละชนิดไม่ปะปนกัน และสามารถนำเข้ากระบวนการผลิตของโรงงานได้ โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการทำความสะอาดอีก

- เศษพลาสติกที่นำเข้าจะต้องผ่านการบด หรือตัดโดยมีขนาดความยาวสูงสุดไม่เกิน 2 เซนติเมตร โดยประมาณ ยกเว้นการนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในโรงงานอุตสาหกรรมตามหลักเกณฑ์ หรือวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

และตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการเกี่ยวกับการอนุญาตให้นำ เศษ เศษตัดและของที่ใช้ไม่ได้ซึ่งเป็นพลาสติกไม่ว่าใช้แล้วหรือไม่ก็ตาม เข้ามาในราชอาณาจักร พ.ศ. 2551

อนุญาตให้นำเข้าเศษพลาสติกที่ไม่ต้องบด หรือตัดให้มีความยาวสูงสุดไม่เกิน 2 เซนติเมตร โดยประมาณ เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในโรงงานอุตสาหกรรม ต่อไปนี้

- โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์โพลีเอสเตอร์ที่ต้องนำเข้าเศษพลาสติก Polyethylene Terephthalate (PET)

- โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก หรือผลิตภัณฑ์ที่มีพลาสติกเป็นส่วนประกอบสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

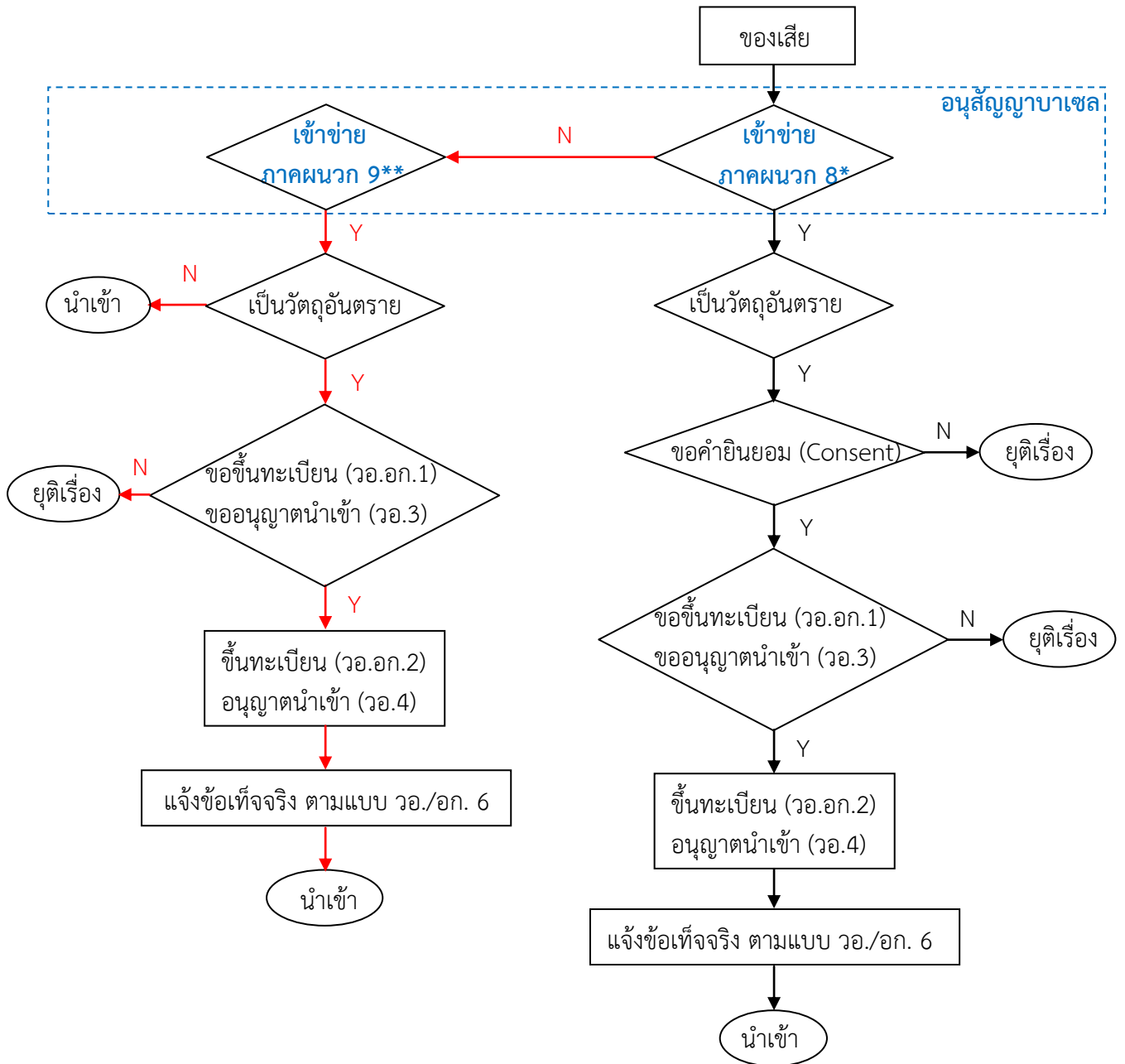
3) การห้ามนำเข้าตู้เย็น ตู้ทำน้ำเย็น ตู้แช่ หรือตู้แช่แข็ง ที่เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับทำความเย็น หรือทำให้เย็นจนแข็ง ที่ใช้สาร ซี เอฟ ซี (Chlorofluorocarbons (CFCs))

ตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การห้ามนำตู้เย็น ตู้ทำน้ำเย็น ตู้แช่ หรือตู้แช่แข็ง ที่เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับทำความเย็น หรือทำให้เย็นจนแข็ง ที่ใช้สาร ซี เอฟ ซี (Chlorofluorocarbons (CFCs)) เข้ามาในราชอาณาจักร พ.ศ. 2549 ได้กำหนดให้ตู้เย็น ตู้ทำน้ำเย็น ตู้แช่ หรือตู้แช่แข็ง ที่เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับทำความเย็น หรือทำให้เย็นจนแข็ง ที่ใช้สาร ซี เอฟ ซี (Chlorofluorocarbons (CFCs)) เป็นสินค้าต้องห้ามนำเข้า

## ส่วนที่ 2

### ขั้นตอนในการนำเข้าหรือส่งออกของเสีย

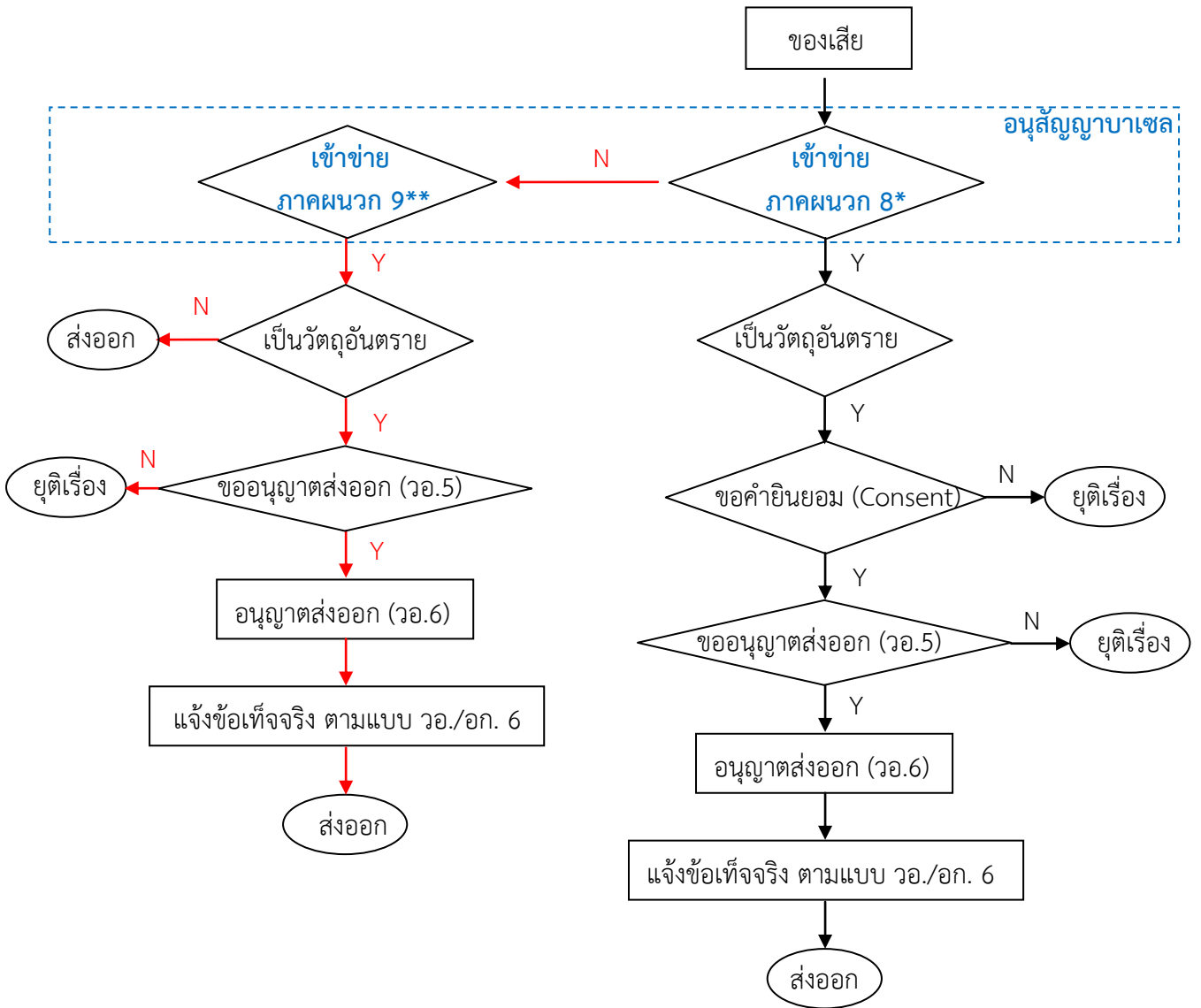
สำหรับขั้นตอนการนำเข้าของเสียมาจัดการในประเทศ เมื่อพิจารณาตามอนุสัญญาบาเซล และ พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 สามารถสรุปได้ดังรูปที่ 1 และขั้นตอนการส่งออกของเสียไปจัดการยังต่างประเทศเมื่อพิจารณาตามอนุสัญญาบาเซลและ พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 สามารถสรุปได้ดังรูปที่ 2



**หมายเหตุ**

- \* ของเสียตามภาคผนวก 8 บัญชีรายชื่อ A ไม่ห้ามการใช้งานตามภาคผนวก 3 เพื่อพิสูจน์ว่าของเสียนั้นไม่เป็นอันตราย
- \*\* ของเสียตามภาคผนวก 9 บัญชีรายชื่อ B จะไม่เป็นของเสียที่ครอบคลุมโดยข้อ 1 (ก) หากว่าของเสียนั้นไม่มีวัตถุในภาคผนวก 1 จนเป็นเหตุให้แสดงลักษณะตามภาคผนวก 3

**รูปที่ 1** ขั้นตอนการนำเข้าของเสียมาจัดการในประเทศ



**หมายเหตุ**

- \* ของเสียตามภาคผนวก 8 บัญชีรายชื่อ A ไม่ห้ามการใช้งานตามภาคผนวก 3 เพื่อพิสูจน์ว่าของเสียนั้นไม่เป็นอันตราย
- \*\* ของเสียตามภาคผนวก 9 บัญชีรายชื่อ B จะไม่เป็นของเสียที่ครอบคลุมโดยข้อ 1 (ก) หากว่าของเสียนั้นไม่มีวัตถุในภาคผนวก 1 จนเป็นเหตุให้แสดงลักษณะตามภาคผนวก 3

**รูปที่ 2** ขั้นตอนการส่งออกของเสียไปจัดการยังต่างประเทศ

## ส่วนที่ 3

### การดำเนินการเกี่ยวกับการนำเข้าหรือส่งออกของเสีย

#### 3.1 การขอหรือการนำเข้าหรือส่งออกของเสีย

ในการนำเข้าหรือส่งออกของเสีย ผู้ประกอบการสามารถทำหนังสือขอหรือว่าการนำเข้าหรือส่งออกของเสียนั้นเข้าข่ายจะต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และ/หรือ อนุสัญญาบาเซลหรือไม่ ซึ่งผู้ประกอบการสามารถยื่นหนังสือขอหรือการนำเข้าหรือส่งออกของเสีย พร้อมเอกสารประกอบการพิจารณาได้ที่ สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีระยะเวลาในการตอบข้อหารือประมาณ 30 วัน ขึ้นกับความพร้อมของเอกสารประกอบการพิจารณาที่ผู้ประกอบการจัดเตรียม

หนังสือตอบข้อหารือจะต้องระบุรายละเอียด ได้แก่ ชื่อของเสีย ปริมาณ (ตัน) กระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดของเสีย ประเทศต้นทาง (กรณีนำเข้า) หรือประเทศปลายทาง (กรณีส่งออก)

เอกสารประกอบการยื่นขอหรือ ประกอบด้วย

1) ผลวิเคราะห์องค์ประกอบของของเสียครบ 100% (Certificate of Analysis for Waste Composition) และในบางกรณีอาจจะต้องแนบผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสังกะสีปน เช่น Pb, Cd, Hg, , Se, Te, Tl, Sb, As, Mn และ  $Cr^{6+}$  ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของของเสีย (mg/kg; wet weight) เพื่อประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม

\*กรณีและผู้ส่งออกไม่ใช่โรงงานผู้ก่อกำเนิดต้องมีหนังสือรับรองผลวิเคราะห์จากโรงงานผู้ก่อกำเนิด\*

ทั้งนี้ ผลวิเคราะห์จะต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ทำการวิเคราะห์ และจะต้องดำเนินการวิเคราะห์โดย

- ห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ของหน่วยงานราชการที่มีเครื่องมือวิเคราะห์องค์ประกอบของของเสียครบ 100% หรือ
- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีวัตถุประสงค์รับจ้างวิเคราะห์ หรือ
- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับการรับรองโดยหน่วยงานผู้มีอำนาจ (Competent Authority)จากประเทศปลายทาง ซึ่งต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ISO/IEC 17025:2005

2) เอกสารแสดงรายละเอียดกระบวนการผลิต พร้อมแผนผังกระบวนการผลิต ที่ระบุวัตถุดิบ วัสดุเสริมแต่ง สารเคมี และของเสีย และหากโรงงานผู้ก่อกำเนิดมีการจัดการของเสียเบื้องต้น (Pre-treatment) จะต้องแนบรายละเอียดการดำเนินการ

- 3) รายละเอียดชนิดและปริมาณสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต
- 4) รายละเอียดปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดจากการผลิต
- 5) เอกสารหรือภาพถ่ายแสดงลักษณะของของเสียอันตราย
- 6) เอกสารแสดงรายละเอียดผู้รับดำเนินการและกระบวนการในการจัดการของเสียพร้อมแผนผังกระบวนการผลิต
- 7) ข้อมูลความปลอดภัยของของเสียอันตราย (Material Safety Data Sheet หรือ Safety Data Sheet) (ถ้ามี)

- 8) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4)
- 9) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จาก กระทรวงพาณิชย์ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันรับคำขอ (ใช้กรณีเจ้าของเป็นนิติบุคคล)
- 10) สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ลงนามในคำขอ
- 11) หนังสือมอบอำนาจ ฉบับจริง ติดอากรแสตมป์ 30 บาท พร้อมสำเนาทะเบียนบ้านและบัตรประจำตัวประชาชนของ ผู้รับมอบอำนาจ (ใช้กรณีตั้งตัวแทน)

**ทั้งนี้ เอกสารทุกฉบับจะต้องลงนามรับรองเอกสารประกอบคำขออนุญาตทุกฉบับและประทับตราบริษัท (ถ้ามี)**

สำหรับการตอบข้อหารือหรือกรณีการส่งออกของเสียบางรายการไปจัดการยังต่างประเทศ จะต้องเพิ่มขึ้นตอนในการทำหนังสือขอคำปรึกษา (Clarification letter) จากประเทศปลายทางก่อนว่าของเสียที่จะส่งออกนั้นเข้าข่ายต้องปฏิบัติตามอนุสัญญาบาเซลหรือไม่ ตามกฎหมายของประเทศปลายทาง จึงจะสามารถตอบข้อหารือได้

ผลการตอบข้อหารือจำแนกเป็น 3 กรณี ดังนี้

- 1) ของเสียดังกล่าว ที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมีจนเป็นเหตุให้แสดงความเป็นอันตรายตามภาคผนวกที่ 3 ไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายตามอนุสัญญาบาเซล และไม่เข้าข่ายเป็นของเสียเคมีวัตถุตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 จึงไม่ต้องดำเนินการตามอนุสัญญาบาเซล และไม่ต้องขออนุญาตนำเข้า/ส่งออกตามกฎหมายวัตถุอันตราย
- 2) ของเสียดังกล่าว ที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมี ตามอนุสัญญาบาเซล แต่เข้าข่ายเป็นของเสียตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 จึงไม่ต้องดำเนินการตามอนุสัญญาบาเซล แต่ต้องขออนุญาตนำเข้า/ส่งออกตามกฎหมายวัตถุอันตราย
- 3) ของเสียดังกล่าวเข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายตามอนุสัญญาบาเซล และเข้าข่ายเป็นของเสียเคมีวัตถุตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 จึงต้องดำเนินการตามอนุสัญญาบาเซลและต้องขออนุญาตนำเข้า/ส่งออกตามกฎหมายวัตถุอันตราย



## ตัวอย่างหนังสือขอหารือ

ที่ .....

วันที่.....

เรื่อง ขอหารือเกี่ยวกับการนำเข้า (ส่งออก) ของเสีย.....

เรียน ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ข้าพเจ้า .....ตั้งอยู่/ที่ตั้ง สำนักงานเลขที่ .....

.....  
หมายเลขโทรศัพท์.....หมายเลขโทรสาร.....อีเมลล์.....

มีความประสงค์จะขอหารือการนำเข้า (การส่งออก) ของเสีย .....(ระบุชื่อของเสีย).....  
ปริมาณ.....ตัน จากกระบวนการผลิต.....(ระบุกระบวนการที่ก่อให้เกิดของเสีย)..... ไปยังประเทศ .....  
(ระบุประเทศ)..... ว่าเป็นวัตถุอันตรายที่จะต้องขออนุญาตในการนำเข้า (ส่งออก) ตามพระราชบัญญัติ  
วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ และ/หรือเป็นของเสียอันตรายที่ต้องดำเนินการตามอนุสัญญาบาเซล หรือไม่ และ  
ถ้าต้องขออนุญาตจะต้องดำเนินการอย่างไรบ้าง

ทั้งนี้ บริษัทฯ จัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ..... มาเพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ .....ผู้ประกอบการ

(.....)

(พร้อมประทับตราบริษัท)

### 3.2 การขอคำยินยอมจากประเทศปลายทางหรือประเทศนำผ่าน (Consent)

ในกรณีของเสียที่จะส่งออกเข้าชายฝั่งเป็นของเสียอันตรายตามอนุสัญญาบาเซล ผู้ส่งออกจะต้องเตรียมเอกสารเพื่อขอคำยินยอมจากประเทศปลายทาง (ประเทศผู้นำเข้า) และประเทศนำผ่าน ซึ่งผู้ประกอบการสามารถยื่นหนังสือขอความอนุเคราะห์ออกหนังสือขอคำยินยอม พร้อมเอกสารประกอบการยื่นขอคำยินยอมได้ที่ สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีระยะเวลาการออกหนังสือขอคำยินยอม ใช้เวลาประมาณ 30 วัน โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ออกหนังสือขอคำยินยอม

เอกสารประกอบการยื่นขอคำยินยอมจะต้องจัดทำ จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด (สำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำหรับประเทศปลายทาง) ในกรณีที่มีประเทศนำผ่านจะต้องจัดเตรียมเอกสารประกอบการยื่นขอคำยินยอมเพิ่มเติมเท่าจำนวนประเทศนำผ่านด้วย

เอกสารประกอบการยื่นขอความยินยอม ประกอบด้วย

- 1) แบบใบแจ้ง (Notification Form)
- 2) หนังสือสัญญาประกันภัย และ/หรือหนังสือค้ำประกันทางการเงิน (รายละเอียดการชดเชยความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมและการนำของเสียกลับประเทศผู้ส่งออก) วงเงินขั้นต่ำ 500,000 บาท
- 3) สัญญา (Contract) ระหว่างผู้ส่งออกและผู้รับกำจัด โดยระบุเลขที่ของสัญญา วันที่ทำสัญญา ปริมาณที่นำเข้า/ส่งออก และระยะเวลาของสัญญา
- 4) ผลวิเคราะห์องค์ประกอบของของเสียครบ 100% (Certificate of Analysis for Waste Composition) และในบางกรณีอาจจะต้องแนบผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสังกะสีปน เช่น Pb, Cd, Hg, , Se, Te, Tl, Sb, As, Mn และ Cr<sup>6+</sup> ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของของเสีย (mg/kg; wet weight) เพื่อประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม

\*กรณีและผู้ส่งออกไม่ใช่โรงงานผู้ก่อกำเนิดต้องมีหนังสือรับรองผลวิเคราะห์จากโรงงานผู้ก่อกำเนิด\*

ทั้งนี้ ผลวิเคราะห์จะต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ทำการวิเคราะห์ และจะต้องดำเนินการวิเคราะห์โดย

- ห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ของหน่วยงานราชการที่มีเครื่องมือวิเคราะห์องค์ประกอบของของเสียครบ 100% หรือ
- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีวัตถุประสงค์รับจ้างวิเคราะห์ หรือ
- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับการรับรองโดยหน่วยงานผู้มีอำนาจ (Competent Authority) จากประเทศปลายทาง ซึ่งต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ISO/IEC 17025:2005

8) เอกสารแสดงรายละเอียดกระบวนการผลิต พร้อมแผนผังกระบวนการผลิต ที่ระบุวัตถุดิบ วัสดุเสริมแต่ง สารเคมี และของเสีย และหากโรงงานผู้ก่อกำเนิดมีการจัดการของเสียเบื้องต้น (Pre-treatment) จะต้องแนบรายละเอียดการดำเนินการ

9) เอกสารหรือภาพถ่ายแสดงลักษณะของของเสียอันตราย

10) เอกสารแสดงรายละเอียดผู้รับดำเนินการและกระบวนการในการจัดการของเสียพร้อมแผนผังกระบวนการผลิต

11) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จาก กระทรวงพาณิชย์ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันรับคำขอ (ใช้กรณีเจ้าของเป็นนิติบุคคล)

12) สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ลงนามในคำขอ

13) หนังสือมอบอำนาจ ฉบับจริง ติดอากรแสตมป์ 30 บาท พร้อมสำเนาทะเบียนบ้านและบัตรประจำตัวประชาชนของ ผู้รับมอบอำนาจ (ใช้กรณีตั้งตัวแทน)

ทั้งนี้ เอกสารทุกฉบับจะต้องลงนามรับรองเอกสารประกอบคำขออนุญาตทุกฉบับและประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

## ใบแจ้ง (Notification Form)

ข้อมูลที่กำหนดให้ระบุในใบแจ้ง ประกอบด้วย

- ช่อง 1 ผู้ส่งออกของเสีย (ชื่อบุคคลและสถานที่ติดต่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ โทรสาร)
- ช่อง 2 ผู้นำเข้าของเสีย (ชื่อบุคคลและสถานที่ติดต่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ โทรสาร)
- ช่อง 3 A แบบการเคลื่อนย้าย (i เทียบเดียว ii หลายเที่ยว)  
B แบบการกำจัด (i การกำจัดขั้นสุดท้าย ii การนำกลับมาใช้ใหม่)  
C อุปกรณ์สำหรับการนำกลับมาใช้ใหม่ [สำหรับอุปกรณ์ที่อยู่ในประเทศกลุ่ม OECD]
- ช่อง 4 จำนวนเที่ยวของการขนส่ง
- ช่อง 5 ปริมาณของเสีย (น้ำหนัก/ปริมาตร)
- ช่อง 6 วันที่กำหนดการขนส่งหรือช่วงระยะเวลาที่จะดำเนินการขนส่ง (ระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี)
- ช่อง 7 ประเภทของบรรจุภัณฑ์ (ดูรายละเอียดด้านหลัง)
- ช่อง 8 ผู้รับขนส่งของเสีย (ชื่อบุคคลและสถานที่ติดต่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ โทรสาร) (ดูรายละเอียดด้านหลัง)
- ช่อง 9 ผู้กำกับเนตของเสีย (ชื่อบุคคลและสถานที่ติดต่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ โทรสาร)
- ช่อง 10 การกำจัดของเสีย/การนำกลับมาใช้ใหม่ (ชื่อบุคคลและสถานที่ติดต่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ โทรสาร)
- ช่อง 11 วิธีการกำจัดของเสีย/การนำกลับมาใช้ใหม่ (ชื่อบุคคลและสถานที่ติดต่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ โทรสาร) (ดูรายละเอียดด้านหลัง)
- ช่อง 12 ประเภทและองค์ประกอบของเสีย
- ช่อง 13 ลักษณะทางกายภาพของของเสีย (ดูรายละเอียดด้านหลัง)
- ช่อง 14 ชนิดของของเสียตามกฎหมายระเบียบต่างๆ (อื่นๆ ถ้ามี) (ดูรายละเอียดด้านหลัง)
- ช่อง 15 (a) ประเทศที่เกี่ยวข้อง (ประเทศที่ส่งออก นำผ่าน และนำเข้า)  
(b) รหัสหน่วยงานผู้มีอำนาจ  
(c) ด่าน/จุดตรวจ ที่มีการนำเข้า/ส่งออก
- ช่อง 16 ศุลกากรของประเทศผู้นำเข้า/ส่งออก (ตาม EC)
- ช่อง 17 ใบแจ้งการส่งออกของผู้ผลิต/ผู้ส่งออกของเสีย (ใบสำแดง)
- ช่อง 18 จำนวน/หมายเลขเอกสารเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง
- ช่อง 19 หนังสือรับรองจากหน่วยงานผู้มีอำนาจของประเทศผู้นำเข้า (สถานที่) - นำผ่าน/ส่งออก (สถานที่)
- ช่อง 20 หนังสือที่ได้รับอนุญาตให้เคลื่อนย้ายจากหน่วยงานผู้มีอำนาจ
- ช่อง 21 เงื่อนไขเฉพาะอื่น ๆ ในการอนุญาตการเคลื่อนย้าย หรือเหตุผลในการไม่ยินยอม

แทรกแบบใบแจ้ง (Notification Form)

หน้า 1

Notification document for transboundary movements/shipments of waste

<b>1. Exporter - notifier</b> Registration No: Name: Address: Contact person: Tel: Fax: E-mail:		<b>3. Notification No:</b> Notification concerning A.(i) Individual shipment: <input type="checkbox"/> (i) Multiple shipments: <input type="checkbox"/> B.(i) Disposal (1): <input type="checkbox"/> (i) Recovery: <input type="checkbox"/> C. Pre-consented recovery facility (2;3) Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
<b>2. Importer - consignee</b> Registration No: Name: Address: Contact person: Tel: Fax: E-mail:		<b>4. Total intended number of shipments:</b> <b>5. Total intended quantity (4):</b> Tonnes (Mg): m <sup>3</sup> :	
<b>8. Intended carrier(s)</b> Registration No: Name(7): Address: Contact person: Tel: Fax: E-mail: Means of transport (5):		<b>6. Intended period of time for shipment(s) (4):</b> First departure: Last departure: <b>7. Packaging type(s) (5):</b> Special handling requirements (5): Yes: <input type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>	
<b>9. Waste generator(s) - producer(s) (1;7;8)</b> Registration No: Name: Address: Contact person: Tel: Fax: E-mail: Site and process of generation (5)		<b>11. Disposal / recovery operation(s) (2)</b> D-code / R-code (5): Technology employed (5): Reason for export (1;5):	
<b>10. Disposal facility (2):</b> <input type="checkbox"/> <b>or recovery facility (2):</b> <input type="checkbox"/> Registration No: Name: Address: Contact person: Tel: Fax: E-mail: Actual site of disposal/recovery:		<b>12. Designation and composition of the waste (5):</b> <b>13. Physical characteristics (5):</b> <b>14. Waste identification (fill in relevant codes)</b> (i) Basel Annex VIII (or IX if applicable): (ii) OECD code (if different from (i)): (iii) EC list of wastes: (iv) National code in country of export: (v) National code in country of import: (vi) Other (specify): (vii) Y-code: (viii) H-code (5): (ix) UN class (5): (x) UN Number: (xi) UN Shipping name: (xii) Customs code(s) (HS):	
<b>15. (a) Countries/States concerned, (b) Code no. of competent authorities where applicable, (c) Specific points of exit or entry (border crossing or port)</b>			
State of export - dispatch		State(s) of transit (entry and exit)	
State of import - destination			
(a)			
(b)			
(c)			
<b>16. Customs offices of entry and/or exit and/or export (European Community):</b> Entry: Exit: Export:			
<b>17. Exporter's - notifier's / generator's - producer's (1) declaration:</b> I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into and that any applicable insurance or other financial guarantee is or shall be in force covering the transboundary movement.			<b>18. Number of annexes attached</b>
Exporter's - notifier's name: Date: Signature: Generator's - producer's name: Date: Signature:			
<b>FOR USE BY COMPETENT AUTHORITIES</b>			
<b>19. Acknowledgement from the relevant competent authority of countries of import - destination / transit (1)/export - dispatch (9):</b> Country: Notification received on: Acknowledgement sent on: Name of competent authority: Stamp and/or signature:		<b>20. Written consent (1;5) to the movement provided by the competent authority of (country):</b> Consent given on: Consent valid from: until: Specific conditions: No: <input type="checkbox"/> if Yes, see block 21 (5): <input type="checkbox"/> Name of competent authority: Stamp and/or signature:	
<b>21. Specific conditions on consenting to the movement document or reasons for objecting</b>			

(1) Required by the Basel Convention

(2) In the case of an R12/R13 or D13-D15 operation, also attach corresponding information on any subsequent R12/R13 or D13-D15 facilities and on the subsequent R1-R11 or D1-D12 facility(ies) when required

(3) To be completed for movements within the OECD area and only if B(i) applies

(4) Attach detailed list if multiple shipments

(5) See list of abbreviations and codes on the next page

(6) Attach details if necessary

(7) Attach list if more than one

(8) If required by national legislation

(9) If applicable under the OECD Decision

แพรกรแบบใบแจ้ง (Notification Form)

หน้า 2

**List of abbreviations and codes used in the notification document**

<p><b>DISPOSAL OPERATIONS (block 11)</b></p> <p>D1 Deposit into or onto land, (e.g., landfill, etc.)                  D2 Land treatment, (e.g., biodegradation of liquid or sludgy discards in soils, etc.)                  D3 Deep injection, (e.g., injection of pumpable discards into wells, salt domes or naturally occurring repositories, etc.)                  D4 Surface impoundment, (e.g., placement of liquid or sludgy discards into pits, ponds or lagoons, etc.)                  D5 Specially engineered landfill, (e.g., placement into lined discrete cells which are capped and isolated from one another and the environment, etc.)                  D6 Release into a water body except seas/oceans                  D7 Release into seas/oceans including sea-bed insertion                  D8 Biological treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list                  D9 Physico-chemical treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list (e.g., evaporation, drying, calcination, etc.)                  D10 Incineration on land                  D11 Incineration at sea                  D12 Permanent storage, (e.g., emplacement of containers in a mine, etc.)                  D13 Blending or mixing prior to submission to any of the operations in this list                  D14 Repackaging prior to submission to any of the operations in this list                  D15 Storage pending any of the operations in this list</p>																																															
<p><b>RECOVERY OPERATIONS (block 11)</b></p> <p>R1 Use as a fuel (other than in direct incineration) or other means to generate energy (Basel/OECD) - Use principally as a fuel or other means to generate energy (EU)                  R2 Solvent reclamation/regeneration                  R3 Recycling/reclamation of organic substances which are not used as solvents                  R4 Recycling/reclamation of metals and metal compounds                  R5 Recycling/reclamation of other inorganic materials                  R6 Regeneration of acids or bases                  R7 Recovery of components used for pollution abatement                  R8 Recovery of components from catalysts                  R9 Used oil re-refining or other reuses of previously used oil                  R10 Land treatment resulting in benefit to agriculture or ecological improvement                  R11 Uses of residual materials obtained from any of the operations numbered R1-R10                  R12 Exchange of wastes for submission to any of the operations numbered R1-R11                  R13 Accumulation of material intended for any operation in this list.</p>																																															
<p><b>PACKAGING TYPES (block 7)</b></p> <p>1. Drum                  2. Wooden barrel                  3. Jerrycan                  4. Box                  5. Bag                  6. Composite packaging                  7. Pressure receptacle                  8. Bulk                  9. Other (specify)</p>	<p><b>H-CODE AND UN CLASS (block 14)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UN Class</th> <th>H-code</th> <th>Characteristics</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>H1</td> <td>Explosive</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>H3</td> <td>Flammable liquids</td> </tr> <tr> <td>4.1</td> <td>H4.1</td> <td>Flammable solids</td> </tr> <tr> <td>4.2</td> <td>H4.2</td> <td>Substances or wastes liable to spontaneous combustion</td> </tr> <tr> <td>4.3</td> <td>H4.3</td> <td>Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases</td> </tr> <tr> <td>5.1</td> <td>H5.1</td> <td>Oxidizing</td> </tr> <tr> <td>5.2</td> <td>H5.2</td> <td>Organic peroxides</td> </tr> <tr> <td>6.1</td> <td>H6.1</td> <td>Poisonous (acute)</td> </tr> <tr> <td>6.2</td> <td>H6.2</td> <td>Infectious substances</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>H8</td> <td>Corrosives</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>H10</td> <td>Liberation of toxic gases in contact with air or water</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>H11</td> <td>Toxic (delayed or chronic)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>H12</td> <td>Ecotoxic</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>H13</td> <td>Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e.g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above</td> </tr> </tbody> </table>		UN Class	H-code	Characteristics	1	H1	Explosive	3	H3	Flammable liquids	4.1	H4.1	Flammable solids	4.2	H4.2	Substances or wastes liable to spontaneous combustion	4.3	H4.3	Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases	5.1	H5.1	Oxidizing	5.2	H5.2	Organic peroxides	6.1	H6.1	Poisonous (acute)	6.2	H6.2	Infectious substances	8	H8	Corrosives	9	H10	Liberation of toxic gases in contact with air or water	9	H11	Toxic (delayed or chronic)	9	H12	Ecotoxic	9	H13	Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e.g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above
UN Class	H-code	Characteristics																																													
1	H1	Explosive																																													
3	H3	Flammable liquids																																													
4.1	H4.1	Flammable solids																																													
4.2	H4.2	Substances or wastes liable to spontaneous combustion																																													
4.3	H4.3	Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases																																													
5.1	H5.1	Oxidizing																																													
5.2	H5.2	Organic peroxides																																													
6.1	H6.1	Poisonous (acute)																																													
6.2	H6.2	Infectious substances																																													
8	H8	Corrosives																																													
9	H10	Liberation of toxic gases in contact with air or water																																													
9	H11	Toxic (delayed or chronic)																																													
9	H12	Ecotoxic																																													
9	H13	Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e.g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above																																													
<p><b>MEANS OF TRANSPORT (block 8)</b></p> <p>R = Road                  T = Train/rail                  S = Sea                  A = Air                  W = Inland waterways</p>																																															
<p><b>PHYSICAL CHARACTERISTICS (block 13)</b></p> <p>1. Powdery/powder                  2. Solid                  3. Viscous/paste                  4. Sludgy                  5. Liquid                  6. Gaseous                  7. Other (specify)</p>																																															

Further information, in particular related to waste identification (block 14), i.e. on Basel Annexes VIII and IX codes, OECD codes and Y-codes, can be found in a Guidance/Instruction Manual available from the OECD and the Secretariat of the Basel Convention.

**หลักเกณฑ์ในการกำหนดมูลค่า  
ของหนังสือสัญญาประกันภัย และ/หรือหนังสือค้ำประกันทางการเงิน  
สำหรับการส่งออกของเสียอันตรายตามอนุสัญญาบาเซล**

การกำหนดมูลค่าของหนังสือสัญญาประกันภัย และ/หรือหนังสือค้ำประกันทางการเงิน จะพิจารณาตามมูลค่าของของเสีย และความเสี่ยงในการเกิดอันตราย โดยความเสี่ยงในการเกิดอันตรายพิจารณาจากคุณสมบัติตามภาคผนวก 3 ขออนุสัญญาบาเซล

ลักษณะอันตราย		มูลค่าของหนังสือสัญญาประกันภัย และ/หรือหนังสือค้ำประกันทางการเงิน	เงื่อนไขพิเศษ
มูลค่า	ความเสี่ยง		
สูง	ต่ำ	1 เท่าของมูลค่าของเสีย	ไม่เกิน 1 ล้านบาท
สูง	สูง	2 เท่าของมูลค่าของเสีย	ไม่เกิน 3 ล้านบาท
ต่ำ	ต่ำ	1 เท่าของมูลค่าของเสีย	ไม่ต่ำกว่า 5 ล้านบาท
ต่ำ	สูง	5 เท่าของมูลค่าของเสีย	ไม่ต่ำกว่า 2.5 ล้านบาท

ตัวอย่างหนังสือค้ำประกันจากรธนาคาร

หนังสือค้ำประกัน

Letter of Guarantee

No.....

L/G Contract No. ....

Date.....

**Performance Security**

We, .....(ชื่อธนาคารผู้ออกใบสำคัญ)....., having our registered office at .....(ที่ตั้งธนาคาร).... hereby establish this Letter of Guarantee in favour of **DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY** as follows :

(1) As .....(ชื่อบริษัทผู้ค้ำประกัน)..... located at .....(ที่ตั้งบริษัท).....has to guarantee with **DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY** for any transportation expenses from .....(ชื่อประเทศผู้ส่งออก)..... to .....(ชื่อประเทศผู้นำเข้า)....., as well as, any warehousing expenses in both countries an earnest money as a security in respect of terms and conditions of Basel Convention on the Control of Transboundary Movement of Hazardous Substances in the amount of THB ..... (Bath ..... Only), we agree unconditionally to irrevocably guarantee as primary obligator, for the payment to **DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY** on its first demand, without whatsoever right of objection on our part and without its first claim on .....(ชื่อประเทศผู้ทำประกัน)..... in the amount of not exceeding THB ..... (Baht ..... Only), if the company

- (I) has failed to comply with related regulations and / or
- (II) has failed to ensure the successful return shipment and / or
- (III) has failed to ensure that no environmental damage takes place

(2) This Letter of Guarantee is valid from the date issue.

(3) This bank guarantee is valid and automatically renewed as long as the original copy is still kept with the beneficiary , In case the Guarantee is collected from the beneficiary and returned to the bank for amendment purpose or for any other purpose, we will extend the validity of this Guarantee for 30 days after Guarantee is returned to the Bank

In witness whereof, we .....(ชื่อธนาคาร)..... have caused these presents to be signed by our duly authorized officer and our bank seal (if any) to be affixed here.



GUARANTOR

.....(ชื่อธนาคาร).....GUARANTOR

..... Witness ..... Witness



## สัญญา (Contract) ระหว่างผู้ส่งออกและผู้รับกำจัด

สัญญา (Contract) ระหว่างผู้ส่งออกและผู้รับกำจัดจะต้องมีความถูกต้อง ชอบธรรม ถือเป็นข้อผูกพันของแต่ละฝ่าย ซึ่งแสดงถึงความรับผิดชอบที่เชื่อถือได้ซึ่งกันและกัน โดยปกติจะต้องมีการทำสัญญากันก่อนที่จะดำเนินการเกี่ยวกับการแจ้งขอคำยินยอมหรือก่อนที่หน่วยงานผู้มีอำนาจจะอนุญาตให้มีการเคลื่อนย้าย และสัญญาดังกล่าวจะต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจของแต่ละฝ่าย

สาระสำคัญในสัญญา ควรประกอบด้วย

1) ขอบเขตการให้บริการของผู้รับกำจัด ตั้งแต่ ชนิดของเสีย การขนส่งจนถึงผู้รับกำจัด พร้อมทั้งอุปกรณ์ในการกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ

2) วันที่ทำสัญญา

3) เลขที่สัญญา

4) ระยะเวลาของสัญญา

5) ความถี่ของการขนส่ง

6) ข้อมูลรายละเอียดประเภทของเสีย

7) วิธีการกำจัดที่ถูกต้องตามหลักการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี

8) ปริมาณของเสียที่ต้องการรับกำจัด

9) การขนส่ง (ระบุวิธีการ การบรรจุหีบห่อ) และควรระบุให้ผู้ส่งออกแจ้งผู้รับกำจัดเกี่ยวกับวันเวลาที่ของเสียถูกส่งออกแต่ละเที่ยว พร้อมกับประมาณระยะเวลาที่ของเสียจะไปถึงสถานที่รับกำจัด ในทางกลับกันผู้รับกำจัดจะต้องประมาณระยะเวลาในการกำจัดและแจ้งเมื่อมีการกำจัดเสร็จสิ้นแล้ว

10) ระบุเงื่อนไขของการรับผิดชอบในแต่ละช่วงของการขนส่งอย่างชัดเจน

11) ระบุผู้มีหน้าที่ตรวจสอบ วิเคราะห์ของเสีย และวิธีปฏิบัติสำหรับกรณีที่ของเสียเหล่านั้นไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของในสัญญา และระบุผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดจากเหตุข้างต้น รวมทั้งวิธีการจัดการของเสียที่เกิดปัญหาดังกล่าว เช่น ระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่งกลับประเทศต้นทาง (ประเทศผู้ส่งออก) กรณีที่ผู้รับกำจัดไม่ยอมรับของเสีย

12) ระบุตัวแทน หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจตามกฎหมายของแต่ละฝ่าย

13) ระบุความรับผิดชอบกรณีเกิดความเสียหาย เช่น ความเสียหายกับบุคคล สิ่งแวดล้อม

การค้า

14) การประกันตามกฎหมาย ระบุชื่อผู้ค้าประกัน

15) ระบุวิธีการดำเนินการแก้ไข พร้อมระยะเวลา กรณีคู่สัญญาเกิดข้อโต้แย้งในสัญญาหรืออาจให้ศาลวินิจฉัย

### 3.3 การขออนุญาตส่งออก

กรณีที่เป็นของเสียอันตราย ตามอนุสัญญาบาเซล จะต้องได้รับหนังสือให้ความยินยอมจากประเทศปลายทางก่อนจึงจะยื่นขออนุญาตส่งออกได้ สำหรับกรณีที่ไม่นับเป็นของเสียอันตรายตามอนุสัญญาบาเซล แต่เป็นของเสียเคมีวัตถุ ตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 สามารถยื่นขออนุญาตส่งออกได้ทันที ระยะเวลาการพิจารณาคำขออนุญาต 20 วันทำการ

#### เอกสารประกอบการยื่นขออนุญาตส่งออก ประกอบด้วย

- 1) แบบคำขออนุญาตส่งออก (วอ. 5)
- 2) คำยินยอม (Consent) จากประเทศปลายทาง
- 3) ใบแจ้ง (Notification form)
- 4) สัญญา (Contract) ผู้ส่งออก – ผู้รับกำจัด โดยระบุเลขที่ของสัญญา วันที่ทำสัญญา ปริมาณที่รับกำจัด และระยะเวลาของสัญญา
- 5) ผลวิเคราะห์องค์ประกอบของของเสียครบ 100% (Certificate of Analysis for Waste Composition) และในบางกรณีอาจจะต้องแนบผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสังกะสีปน เช่น Pb, Cd, Hg, , Se, Te, Tl, Sb, As, Mn และ  $Cr^{6+}$  ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของของเสีย (mg/kg; wet weight) เพื่อประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม

\*กรณีที่ผู้ส่งออกไม่ใช่โรงงานผู้ก่อกำเนิดต้องมีหนังสือรับรองผลวิเคราะห์จากโรงงานผู้ก่อกำเนิด\*

ทั้งนี้ ผลวิเคราะห์จะต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ทำการวิเคราะห์ และจะต้องดำเนินการวิเคราะห์โดย

- ห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ของหน่วยงานราชการที่มีเครื่องมือวิเคราะห์องค์ประกอบของของเสียครบ 100% หรือ
- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีวัตถุประสงค์รับจ้างวิเคราะห์ หรือ
- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับการรับรองโดยหน่วยงานผู้มีอำนาจ (Competent Authority) จากประเทศปลายทาง ซึ่งต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ISO/IEC 17025:2005

14) เอกสารแสดงรายละเอียดกระบวนการผลิต พร้อมแผนผังกระบวนการผลิต ที่ระบุวัตถุดิบ วัสดุเสริมแต่ง สารเคมี และของเสีย และหากโรงงานผู้ก่อกำเนิดมีการจัดการของเสียเบื้องต้น (Pre-treatment) จะต้องแนบรายละเอียดการดำเนินการ

- 15) รายละเอียดชนิดและปริมาณสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต
- 16) รายละเอียดปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดจากการผลิต
- 17) ข้อมูลความปลอดภัยของของเสียอันตราย (Material Safety Data Sheet หรือ Safety Data Sheet) (ถ้ามี)
- 18) เอกสารหรือภาพถ่ายแสดงลักษณะของของเสียอันตราย
- 19) เอกสารหรือภาพถ่ายแสดงลักษณะภาชนะบรรจุของเสียอันตราย
- 20) เอกสารหรือภาพถ่ายแสดงลักษณะบรรจุหีบห่อหรือผูกมัด (ถ้ามี)
- 21) เอกสารแสดงรายละเอียดผู้รับดำเนินการและกระบวนการในการจัดการของเสียพร้อมแผนผังกระบวนการผลิต

- 22) แบบแปลน แผนผัง อาคารแสดงบริเวณจัดเก็บรักษาของเสียอันตราย
- 23) เอกสารแสดงวิธีการจัดเก็บรักษาของเสียอันตราย
- 24) แผนที่สังเขปแสดงสถานที่เก็บรักษาของเสียอันตราย และบริเวณข้างเคียง
- 25) เอกสารแสดงระบบ/มาตรการป้องกันและอุปกรณ์ในการบรรเทาความรุนแรงของอุบัติเหตุของสถานที่จัดเก็บรักษาของเสียอันตราย
- 26) เลขประจำตัว (13 หลัก) ประกอบการทำ “เอกสารกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย”
- 27) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
- 28) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จาก กระทรวงพาณิชย์ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันรับคำขอ (ใช้กรณีเจ้าของเป็นนิติบุคคล)
- 29) สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ลงนามในคำขอ
- 30) หนังสือมอบอำนาจ ฉบับจริง ติดอากรแสตมป์ 30 บาท พร้อมสำเนาทะเบียนบ้านและบัตรประจำตัวประชาชนของ ผู้รับมอบอำนาจ (ใช้กรณีตั้งตัวแทน)

ทั้งนี้ เอกสารทุกฉบับจะต้องลงนามรับรองเอกสารประกอบคำขออนุญาตทุกฉบับและประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

แทรกคำขออนุญาตส่งออก  
หน้า 1

แทรกคำขออนุญาตส่งออก  
หน้า 2

### 3.4 การขออนุญาตนำเข้า

กรณีที่เป็นของเสียอันตราย ตามอนุสัญญาบาเซล ประเทศต้นทางจะต้องมีหนังสือมาขอคำยินยอมจากประเทศไทย และต้องได้รับหนังสือให้ความยินยอมจากประเทศไทยก่อน ผู้ประกอบการไทยจึงจะยื่นขออนุญาตนำเข้าได้ สำหรับกรณีที่ไม่เป็นของเสียอันตรายตามอนุสัญญาบาเซล แต่เป็นของเสียเคมีวัตถุตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 สามารถยื่นขออนุญาตนำเข้าได้ทันที ระยะเวลาการพิจารณาคำขออนุญาต 15 วันทำการ

#### เอกสารประกอบการยื่นขออนุญาตนำเข้า ประกอบด้วย

- 1) แบบคำขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย (วอ./อก.1)
- 2) แบบคำขออนุญาตนำเข้า (วอ. 3)
- 3) หลักฐานการเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และขีดความสามารถการผลิตต้องสอดคล้องกับปริมาณนำเข้า
- 4) เอกสารแสดงรายละเอียดแหล่งต้นกำเนิดของของเสียอันตราย (ผู้ก่อกำเนิด ประเทศและแหล่งที่มา)
- 5) สัญญา (Contract) ผู้ส่งออก – ผู้รับกำจัด โดยระบุเลขที่ของสัญญา วันที่ทำสัญญา ปริมาณที่รับกำจัด และระยะเวลาของสัญญา
- 6) ผลวิเคราะห์องค์ประกอบของของเสียครบ 100% (Certificate of Analysis for Waste Composition) และในบางกรณีอาจจะต้องแนบผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของส่งเจือปน เช่น Pb, Cd, Hg, , Se, Te, Tl, Sb, As, Mn และ  $Cr^{6+}$  ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของของเสีย (mg/kg; wet weight) เพื่อประกอบการพิจารณาเพิ่มเติม  
ทั้งนี้ ผลวิเคราะห์จะต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ทำการวิเคราะห์ และจะต้องดำเนินการวิเคราะห์โดย
  - ห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ของหน่วยงานราชการที่มีเครื่องมือวิเคราะห์องค์ประกอบของของเสียครบ 100% หรือ
  - ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีวัตถุประสงค์รับจ้างวิเคราะห์ หรือ
  - ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับการรับรองโดยหน่วยงานผู้มีอำนาจ (Competent Authority) จากประเทศปลายทาง ซึ่งต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ISO/IEC 17025:2005
- 7) เอกสารแสดงรายละเอียดกระบวนการผลิตที่นำของเสียมาใช้เป็นวัตถุดิบ (ระบุ 1. วัตถุดิบ 2. วัสดุเสริมแต่ง 3. ของเสีย และ 4. วิธีการจัดการของเสีย)
- 8) ชนิดของสินค้าที่ผลิตจากของเสียอันตรายและปริมาณการผลิต
- 9) ข้อมูลความปลอดภัยของของเสียอันตราย (Material Safety Data Sheet หรือ Safety Data Sheet) (ถ้ามี)
- 10) เอกสารหรือภาพถ่ายแสดงลักษณะของของเสียอันตราย
- 11) เอกสารหรือภาพถ่ายแสดงลักษณะภาชนะบรรจุของเสียอันตราย
- 12) เอกสารหรือภาพถ่ายแสดงลักษณะบรรจุหีบห่อหรือผูกมัด (ถ้ามี)
- 13) แบบแปลน แผนผัง อาคารแสดงบริเวณจัดเก็บรักษาของเสียอันตราย
- 14) เอกสารแสดงวิธีการจัดเก็บรักษาของเสียอันตราย

- 15) แผนที่สังเขปแสดงสถานที่เก็บรักษาของเสียอันตราย และบริเวณข้างเคียง
- 16) เอกสารแสดงระบบ/มาตรการป้องกันและอุปกรณในการบรรเทาความรุนแรงของอุบัติเหตุของสถานที่จัดเก็บรักษาของเสียอันตราย
- 17) เลขประจำตัว (13 หลัก) ประกอบการทำ “เอกสารกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย”
- 18) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
- 19) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จาก กระทรวงพาณิชย์ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันรับคำขอ (ใช้กรณีเจ้าขอเป็นนิติบุคคล)
- 20) สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ลงนามในคำขอ
- 21) หนังสือมอบอำนาจ ฉบับจริง ติดอากรแสตมป์ 30 บาท พร้อมสำเนาทะเบียนบ้านและบัตรประจำตัวประชาชนของ ผู้รับมอบอำนาจ (ใช้กรณีตั้งตัวแทน)

ทั้งนี้ เอกสารทุกฉบับจะต้องลงนามรับรองเอกสารประกอบคำขออนุญาตทุกฉบับและประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

แพรกกำขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย  
หน้า 1



แทรกคำขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย  
หน้า 2

แทรกคำขออนุญาตนำเข้า  
หน้า 1

แทรกคำขออนุญาตนำเข้า  
หน้า 2

### 3.5 การแจ้งข้อเท็จจริง ตามแบบ วอ./อก.6

ภายหลังจากที่ผู้นำเข้าได้รับใบอนุญาตนำเข้า (วอ.4) หรือผู้ส่งออกได้รับใบอนุญาตส่งออก (วอ.6) ทุกครั้งก่อนที่จะนำเข้าหรือส่งออกจริง ผู้ส่งออกจะต้องยื่นแจ้งข้อเท็จจริง ตามแบบ วอ./อก.6 โดยต้องแจ้งล่วงหน้า 7 วันทำการก่อนสินค้าเข้าหรือออกจากประเทศไทย

#### เอกสารประกอบการยื่นแจ้งข้อเท็จจริง ประกอบด้วย

- 1) แบบการแจ้งข้อเท็จจริง (แบบ วอ./อก.6) จำนวน 2 ฉบับ
- 2) ใบอนุญาตนำเข้า (วอ.4) หรือใบอนุญาตส่งออก (วอ. 6) ฉบับจริง พร้อมสำเนา 1 ชุด
- 3) ใบตราส่งสินค้า (Bill of Lading : B/L)
- 4) บัญชีราคาส่งสินค้า (Invoice)
- 5) ใบขนสินค้าขาออก
- 6) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จาก กระทรวงพาณิชย์ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันรับคำขอ (ใช้กรณีเจ้าของเป็นนิติบุคคล)
- 7) สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ลงนามในคำขอ
- 8) หนังสือมอบอำนาจ ฉบับจริง ตีอากรแสตมป์ 30 บาท พร้อมสำเนาทะเบียนบ้านและบัตรประจำตัวประชาชนของ ผู้รับมอบอำนาจ (ใช้กรณีตั้งตัวแทน)

ทั้งนี้ เอกสารทุกฉบับจะต้องลงนามรับรองเอกสารประกอบคำขออนุญาตทุกฉบับและประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

- ๕๓ -

แทรกแบบ วอ./อก.6

### 3.6 การแจ้งการเคลื่อนย้ายของเสียอันตราย

ในการส่งออกของเสียไปยังต่างประเทศ มีขั้นตอนการจัดทำใบกำกับการเคลื่อนย้าย (Movement Document) ดังนี้

- 1) ผู้ส่งออกจะต้องจัดทำใบกำกับการเคลื่อนย้าย และแนบไปกับการส่งออกของเสียทุกครั้ง
- 2) ผู้ขนส่ง (Carrier) กรอกข้อมูลและลงนามในใบกำกับการเคลื่อนย้าย
- 3) ศุลกากรประเทศผู้ส่งออก กรอกข้อมูลและลงนามในใบกำกับการเคลื่อนย้าย
- 4) ผู้ส่งออกต้องส่งสำเนาใบกำกับการเคลื่อนย้าย 1 ชุด ให้หน่วยงานผู้มีอำนาจของประเทศผู้ส่งออก (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)
- 5) ผู้รับกำจัดของเสีย กรอกข้อมูลและลงนามว่าได้รับของเสียเรียบร้อยแล้ว และส่งสำเนาให้ผู้ขนส่งรายสุดท้าย ผู้ส่งออกและหน่วยงานผู้มีอำนาจของประเทศผู้ส่งออก (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ภายใน 3 วันทำการ
- 6) ผู้รับกำจัดของเสียลงนามว่าได้กำจัดของเสียเรียบร้อยแล้ว และส่งสำเนาให้หน่วยงานผู้มีอำนาจของประเทศผู้ส่งออก (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ภายใน 180 วัน หลังจากที่ได้รับของเสีย

## ใบกำกับการเคลื่อนย้าย (Movement Document)

ข้อมูลที่กำหนดให้ระบุในใบกำกับการเคลื่อนย้าย ประกอบด้วย

- ช่อง 1 สอดคล้องตามใบแจ้งเลขที่
- ช่อง 2 ลำดับครั้งที่ของการขนส่ง
- ช่อง 3 ผู้ส่งออกของเสีย (ชื่อบุคคลและสถานที่ติดต่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ โทรสาร)
- ช่อง 4 ผู้นำเข้าของเสีย (ชื่อบุคคลและสถานที่ติดต่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ โทรสาร)
- ช่อง 5 ปริมาณของเสีย (น้ำหนัก/ปริมาตร)
- ช่อง 6 วันที่เคลื่อนย้าย
- ช่อง 7 ประเภทของบรรจุภัณฑ์
- ช่อง 8 (a) ผู้รับขนส่งของเสียรายที่ 1 (ชื่อบุคคลและสถานที่ติดต่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ โทรสาร พร้อมเลขทะเบียน)  
(b) ผู้รับขนส่งของเสียรายที่ 2 (ชื่อบุคคลและสถานที่ติดต่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ โทรสาร พร้อมเลขทะเบียน)  
(c) ผู้รับขนส่งของเสียรายสุดท้าย (ชื่อบุคคลและสถานที่ติดต่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ โทรสาร พร้อมเลขทะเบียน)  
หรือผู้ขนส่งมากกว่า 3
- ช่อง 9 ผู้ผลิตของเสีย (ชื่อบุคคลและสถานที่ติดต่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ โทรสาร พร้อมเลขทะเบียน)
- ช่อง 10 การกำจัดของเสีย/การนำกลับมาใช้ใหม่ (ชื่อบุคคลและสถานที่ติดต่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ โทรสาร พร้อมเลขทะเบียน)
- ช่อง 11 วิธีการกำจัดของเสีย/การนำกลับมาใช้ใหม่ (ชื่อบุคคลและสถานที่ติดต่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ โทรสาร พร้อมเลขทะเบียน)  
(ดูรายละเอียดด้านหลัง)
- ช่อง 12 ประเภทและองค์ประกอบของเสีย
- ช่อง 13 ลักษณะทางกายภาพของของเสีย (ดูรายละเอียดด้านหลัง)
- ช่อง 14 ชนิดของของเสียตามกฎหมายระเบียบต่างๆ (อื่นๆ ถ้ามี) (ดูรายละเอียดด้านหลัง)
- ช่อง 15 ใบแจ้งการส่งออกของผู้ผลิต/ผู้ส่งออกของเสีย (ใบสำแดง)
- ช่อง 16 สำหรับใช้ประโยชน์โดยบุคคลที่เกี่ยวข้องในกรณีที่มีการร้องขอข้อมูลเพิ่มเติม
- ช่อง 17 ผู้นำเข้าลงนามรับของเสีย (ลงนาม/เซ็นต์ชื่อกำกับพร้อมวันที่และปริมาณที่ได้รับจริง)
- ช่อง 18 ผู้รับกำจัดลงนามรับของเสีย (ลงนาม/เซ็นต์ชื่อกำกับพร้อมวันที่และปริมาณที่ได้รับจริง)
- ช่อง 19 ผู้รับกำจัดลงนามเมื่อของเสียได้รับการกำจัดเรียบร้อยแล้ว (ลงนาม/เซ็นต์ชื่อประทับตรา วันที่ของเสียได้รับการกำจัด  
เรียบร้อยแล้ว)
- ช่อง 20 ศุลกากรของประเทศผู้ส่งออกลงนาม ประทับตรา พร้อมวันที่ที่ส่งออกของเสีย (สำหรับประเทศกลุ่ม OECD และ EC)
- ช่อง 21 ศุลกากรของประเทศผู้นำเข้า/ส่งออก ลงนาม ประทับตรา พร้อมวันที่ที่รับของเสีย(สำหรับประเทศกลุ่ม OECD และ EC)
- ช่อง 22 ศุลกากรของประเทศนำผ่านลงนาม ประทับตรา พร้อมวันที่ที่รับและส่งของเสีย (สำหรับประเทศกลุ่ม OECD และ EC)

แพรก Movement Document  
หน้า 1



แพรก Movement Document  
หน้า 2

### 3.7 การขอใบแทนใบอนุญาตนำเข้าหรือส่งออก

ภายหลังจากที่ผู้นำเข้าได้รับใบอนุญาตนำเข้า (วอ.4) หรือผู้ส่งออกได้รับใบอนุญาตส่งออก (วอ.6) ต่อมาเอกสารดังกล่าวเกิดการสูญหายในระหว่างที่เอกสารนั้นยังมีผลบังคับใช้ ในกรณีนี้ผู้ประกอบการสามารถยื่นหนังสือขอใบแทนใบอนุญาตนำเข้า หรือใบแทนใบอนุญาตส่งออกได้ พร้อมเอกสารประกอบการพิจารณาได้ที่สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารประกอบการยื่นขอใบแทน ประกอบด้วย

- 1) ใบแจ้งความ
- 2) สำเนาใบอนุญาตนำเข้า หรือส่งออก
- 3) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) กรณีเป็นโรงงานอุตสาหกรรม
- 4) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จาก กระทรวงพาณิชย์ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันรับคำขอ (ใช้กรณีเจ้าของเป็นนิติบุคคล)
- 5) สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ลงนามในคำขอ
- 6) หนังสือมอบอำนาจ ฉบับจริง ตีอากรแสตมป์ 30 บาท พร้อมสำเนาทะเบียนบ้านและบัตรประจำตัวประชาชนของ ผู้รับมอบอำนาจ (ใช้กรณีตั้งตัวแทน)

ทั้งนี้ เอกสารทุกฉบับจะต้องลงนามรับรองเอกสารประกอบคำขออนุญาตทุกฉบับและประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

## ส่วนที่ 4

### อัตราค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียนและการขออนุญาต

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1. ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย  | ฉบับละ 2,000 บาท |
| 2. ใบอนุญาตผลิตวัตถุอันตราย คิดตามกำลังการผลิตต่อปี ดังต่อไปนี้   |                  |
| • ไม่ถึงสิบเมตริกตัน  | ฉบับละ 500 บาท   |
| • ตั้งแต่สิบเมตริกตันขึ้นไป แต่ไม่ถึงห้าสิบเมตริกตัน  | ฉบับละ 1,000 บาท |
| • ตั้งแต่ห้าสิบเมตริกตันขึ้นไป แต่ไม่ถึงหนึ่งร้อยเมตริกตัน  | ฉบับละ 1,500 บาท |
| • ตั้งแต่หนึ่งร้อยเมตริกตันขึ้นไป   | ฉบับละ 3,000 บาท |
| 3. ใบอนุญาตนำเข้าวัตถุอันตราย คิดตามปริมาณนำเข้าต่อปี ดังต่อไปนี้   |                  |
| • ไม่ถึงสิบเมตริกตัน  | ฉบับละ 500 บาท   |
| • ตั้งแต่สิบเมตริกตันขึ้นไป แต่ไม่ถึงห้าสิบเมตริกตัน  | ฉบับละ 1,000 บาท |
| • ตั้งแต่ห้าสิบเมตริกตันขึ้นไป แต่ไม่ถึงหนึ่งร้อยเมตริกตัน  | ฉบับละ 1,500 บาท |
| • ตั้งแต่หนึ่งร้อยเมตริกตันขึ้นไป   | ฉบับละ 3,000 บาท |
| 4. ใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย คิดตามปริมาณส่งออกต่อปี ดังต่อไปนี้   |                  |
| • ไม่ถึงสิบเมตริกตัน  | ฉบับละ 500 บาท   |
| • ตั้งแต่สิบเมตริกตันขึ้นไป แต่ไม่ถึงห้าสิบเมตริกตัน  | ฉบับละ 1,000 บาท |
| • ตั้งแต่ห้าสิบเมตริกตันขึ้นไป แต่ไม่ถึงหนึ่งร้อยเมตริกตัน  | ฉบับละ 1,500 บาท |
| • ตั้งแต่หนึ่งร้อยเมตริกตันขึ้นไป   | ฉบับละ 3,000 บาท |
| 5. ใบอนุญาตมีไว้ครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย  |                  |
| ก. ไม่ถึงสิบเมตริกตันต่อปี  |                  |
| • ใช้พื้นที่เฉพาะเพื่อการเก็บรักษาไม่ถึงห้าร้อยตารางเมตร  | ฉบับละ 500 บาท   |
| • ใช้พื้นที่เฉพาะเพื่อการเก็บรักษาตั้งแต่ห้าร้อยตารางเมตรขึ้นไปแต่ไม่ถึงหนึ่งพันตารางเมตร                           | ฉบับละ 1,000 บาท |
| • ใช้พื้นที่เฉพาะเพื่อการเก็บรักษาตั้งแต่หนึ่งพันตารางเมตรขึ้นไป แต่ไม่ถึงสองพันตารางเมตร                           | ฉบับละ 1,500 บาท |
| • ใช้พื้นที่เฉพาะเพื่อการเก็บรักษาตั้งแต่สองพันตารางเมตรขึ้นไป  | ฉบับละ 3,000 บาท |
| ข. ตั้งแต่สิบเมตริกตันขึ้นไปต่อปี แต่ไม่ถึงห้าสิบเมตริกตันต่อปี   |                  |
| • ใช้พื้นที่เฉพาะเพื่อการเก็บรักษาไม่ถึงหนึ่งพันตารางเมตร   | ฉบับละ 1,000 บาท |
| • ใช้พื้นที่เฉพาะเพื่อการเก็บรักษาตั้งแต่หนึ่งพันตารางเมตรขึ้นไป แต่ไม่ถึงสองพันตารางเมตร                           | ฉบับละ 1,500 บาท |
| • ใช้พื้นที่เฉพาะเพื่อการเก็บรักษาตั้งแต่หนึ่งพันตารางเมตรขึ้นไป แต่ไม่ถึงสองพันตารางเมตร                           | ฉบับละ 3,000 บาท |
| ค. ตั้งแต่ห้าสิบเมตริกตันขึ้นไปต่อปี แต่ไม่ถึงหนึ่งร้อยเมตริกตันต่อปี   |                  |
| • ใช้พื้นที่เฉพาะเพื่อการเก็บรักษาไม่ถึงสองพันตารางเมตร   | ฉบับละ 1,500 บาท |
| • ใช้พื้นที่เฉพาะเพื่อการเก็บรักษาตั้งแต่สองพันตารางเมตรขึ้นไป  | ฉบับละ 3,000 บาท |
| ง. ตั้งแต่หนึ่งร้อยเมตริกตันขึ้นไปต่อปี   | ฉบับละ 3,000 บาท |
| 6. ใบอนุญาตผลิตตัวอย่างวัตถุอันตราย   | ฉบับละ 300 บาท   |
| 7. ใบอนุญาตผลิตตัวอย่างวัตถุอันตราย   | ฉบับละ 300 บาท   |
| 8. ใบแทนใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย   | ฉบับละ 1,000 บาท |
| 9. ใบแทนใบอนุญาตตาม (2) (3) (4) และ (5)   | ฉบับละ 500 บาท   |
| 10. ใบแทนใบอนุญาตตาม (6) และ (7)  | ฉบับละ 200 บาท   |
| 11. การต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย (ครั้งละเท่ากับค่าธรรมเนียมสำหรับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย) |                  |
| 12. การต่ออายุใบอนุญาต (ครั้งละเท่ากับค่าธรรมเนียมสำหรับใบอนุญาตแต่ละประเภท)  |                  |

## เอกสารอ้างอิง

1. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากอุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535, สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม, กรมโรงงานอุตสาหกรรม,  
[http://www2.diw.go.th/PIC/law\\_01\\_2.html](http://www2.diw.go.th/PIC/law_01_2.html)
2. แบบฟอร์มคำขอต่างๆ, สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม, กรมโรงงานอุตสาหกรรม,  
<http://www2.diw.go.th/iwmb/forms.asp>
3. แบบฟอร์มและคำขออนุญาตต่างๆ, สำนักควบคุมวัตถุอันตราย, กรมโรงงานอุตสาหกรรม,  
<http://www2.diw.go.th/haz/hazard/Forms/StandardForm.htm>
4. อนุสัญญาบาเซลว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดนของของเสียอันตรายและการกำจัด, สำนักควบคุมวัตถุอันตราย, กรมโรงงานอุตสาหกรรม,  
<http://www2.diw.go.th/treaty/basel/basal.html>
5. เอกสารอนุสัญญาบาเซลว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดนของของเสียอันตรายและการกำจัด พิธีสารบาเซลว่าด้วยความรับผิดชอบและการชดใช้ความเสียหายอันเนื่องมาจากการเคลื่อนย้ายข้ามแดนของของเสียอันตรายและการกำจัด, กรมควบคุมมลพิษ, 2549  
[http://www.pcd.go.th/public/Publications/print\\_haz.cfm?task=basel2006](http://www.pcd.go.th/public/Publications/print_haz.cfm?task=basel2006)  
[http://infofile.pcd.go.th/haz/haz\\_basel2006.pdf](http://infofile.pcd.go.th/haz/haz_basel2006.pdf)
6. ข้อมูลอนุสัญญาบาเซลว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายและการกำจัดของของเสียอันตรายข้ามแดน, กรมควบคุมมลพิษ [http://www.pcd.go.th/info\\_serv/haz\\_basel.html](http://www.pcd.go.th/info_serv/haz_basel.html)
7. บัญชีรายการของเสียที่ควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดนตามอนุสัญญาบาเซล ( Basel Convention), กรมควบคุมมลพิษ [http://www.pcd.go.th/info\\_serv/haz\\_BaselList.html](http://www.pcd.go.th/info_serv/haz_BaselList.html)

ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้า ส่งออกของเสีย

### 1. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้า ส่งออกของเสีย

- 1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับวัตถุอันตราย (ของเสียเคมีวัตถุ) ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2543
- 2) ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง เงื่อนไขในการอนุญาตให้นำของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes) ที่เป็นวัตถุอันตรายเข้ามาในราชอาณาจักร พ.ศ. 2539
- 3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้น ไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับการแจ้งดำเนินการ การขออนุญาต และการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2546

### 2. กฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการนำเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว

- 1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับการผลิต การมีไว้ในครอบครอง การส่งออก และการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย (เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว) ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2546
- 2) ประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การห้ามนำตู้เย็น ตู้ทำน้ำเย็น ตู้แช่ หรือตู้แช่แข็ง ที่เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับทำความเย็น หรือทำให้เย็นจนแข็ง ที่ใช้สาร ซี เอฟ ซี (Chlorofluorocarbons (CFCs)) เข้ามาในราชอาณาจักร พ.ศ. 2539
- 3) ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง เงื่อนไขในการอนุญาตให้นำเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วที่เป็นวัตถุอันตรายเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 3 ) พ.ศ. 2550

### 3. กฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการนำเข้าเศษพลาสติก

- 1) ประกาศกระทรวงพาณิชย์ ว่าด้วยการนำสินค้าเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 112) พ.ศ. 2539
- 2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับการอนุญาตนำเข้า เศษตัด และของที่ใช้ไม่ได้ซึ่งเป็นพลาสติก ไม่ว่าจะใช้แล้วหรือไม่ก็ตาม เข้ามาในราชอาณาจักร พ.ศ. 2551
- 3) ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการเกี่ยวกับการอนุญาตให้นำเศษ เศษตัดและของที่ใช้ไม่ได้ซึ่งเป็นพลาสติก ไม่ว่าจะใช้แล้วหรือไม่ก็ตาม เข้ามาในราชอาณาจักร พ.ศ. 2551

### 4. กฎหมายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการเกี่ยวกับการนำเข้ายาง

- 1) ประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การนำเข้ายางรถใช้แล้วเข้ามาในราชอาณาจักร พ.ศ. 2546

#### แทรก

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับวัตถุอันตราย (ของเสียเคมีวัตถุ) ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2543

แพรก

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง เงื่อนไขในการอนุญาตให้นำของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)  
ที่เป็นวัตถุอันตรายเข้ามาในราชอาณาจักร พ.ศ. 2539

หน้า 1

แพรก

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง เงื่อนไขในการอนุญาตให้นำของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)  
ที่เป็นวัตถุอันตรายเข้ามาในราชอาณาจักร พ.ศ. 2539

หน้า 2



แพรก

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้น ไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535  
เกี่ยวกับการแจ้งดำเนินการ การขออนุญาต และการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมี  
อำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2546

หน้า 1

แพรก

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้น ไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535  
เกี่ยวกับการแจ้งดำเนินการ การขออนุญาต และการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมี  
อำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2546

หน้า 2

แพรก

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้น ไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535  
เกี่ยวกับการแจ้งดำเนินการ การขออนุญาต และการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมี  
อำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2546

หน้า 3

แพรก

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติว่าด้วยอันตราย พ.ศ. 2535  
เกี่ยวกับการผลิต การมีไว้ในครอบครอง การส่งออก และการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย (เครื่องใช้ไฟฟ้าและ  
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว) ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2546

หน้า 1

แทรก

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535  
เกี่ยวกับการผลิต การมีไว้ในครอบครอง การส่งออก และการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย (เครื่องใช้ไฟฟ้าและ  
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว) ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2546

หน้า 2

แทรก

ประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การห้ามนำตู้เย็น ตู้ทำน้ำเย็น ตู้แช่ หรือตู้แช่แข็ง ที่เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับ  
ทำความเย็น หรือทำให้เย็นจนแข็ง ที่ใช้สาร ซี เอฟ ซี (Chlorofluorocarbons (CFCs)) เข้ามาใน  
ราชอาณาจักร พ.ศ. 2549

แพรก

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง เงื่อนไขในการอนุญาตให้นำเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์  
อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วที่เป็นวัตถุอันตรายเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 3 ) พ.ศ. 2550

หน้า 1

แพรก

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง เงื่อนไขในการอนุญาตให้นำเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วที่เป็นวัตถุอันตรายเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 3 ) พ.ศ. 2550

หน้า 2

แพรก

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง เงื่อนไขในการอนุญาตให้นำเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วที่เป็นวัตถุอันตรายเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 3 ) พ.ศ. 2550

หน้า 3



แพรก

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง เงื่อนไขในการอนุญาตให้นำเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วที่เป็นวัตถุอันตรายเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 3 ) พ.ศ. 2550

หน้า 4

แพรก

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง เงื่อนไขในการอนุญาตให้นำเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วที่เป็นวัตถุอันตรายเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 3 ) พ.ศ. 2550

หน้า 5

แพรก

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง เงื่อนไขในการอนุญาตให้นำเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วที่เป็นวัตถุอันตรายเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 3 ) พ.ศ. 2550

หน้า 6

แพรก

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง เงื่อนไขในการอนุญาตให้นำเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วที่เป็นวัตถุอันตรายเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 3 ) พ.ศ. 2550

หน้า 7

แพรก

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง เงื่อนไขในการอนุญาตให้นำเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วที่เป็นวัตถุอันตรายเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 3 ) พ.ศ. 2550

หน้า 8

แพรก

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง เงื่อนไขในการอนุญาตให้นำเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วที่เป็นวัตถุอันตรายเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 3 ) พ.ศ. 2550

หน้า 9

แพรก

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง เงื่อนไขในการอนุญาตให้นำเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วที่เป็นวัตถุอันตรายเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 3 ) พ.ศ. 2550

หน้า 10

แพรก

ประกาศกระทรวงพาณิชย์ ว่าด้วยการนำสินค้าเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 112) พ.ศ. 2539

หน้า 1



แพรก

ประกาศกระทรวงพาณิชย์ ว่าด้วยการนำสินค้าเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 112) พ.ศ. 2539

หน้า 2

แพรก

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับการอนุญาตนำ  
เศษ เศษตัด และของที่ใช้ไม่ได้ซึ่งเป็นพลาสติก ไม่ว่าจะใช้แล้วหรือไม่ก็ตาม เข้ามาในราชอาณาจักร พ.ศ. 2551

หน้า 1

แพรก

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับการอนุญาตนำเศษ  
เศษตัด และของที่ใช้ไม่ได้ซึ่งเป็นพลาสติก ไม่ว่าจะใช้แล้วหรือไม่ก็ตาม เข้ามาในราชอาณาจักร พ.ศ. 2551

หน้า 2

แพรก

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับการอนุญาตนำ  
เศษ เศษตัด และของที่ใช้ไม่ได้ซึ่งเป็นพลาสติก ไม่ว่าจะใช้แล้วหรือไม่ก็ตาม เข้ามาในราชอาณาจักร พ.ศ. 2551

หน้า 3

แพรก

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการเกี่ยวกับการอนุญาตให้นำเศษ เศษตัดและของที่ใช้  
ไม่ได้ซึ่งเป็นพลาสติก ไม่ว่าจะใช้แล้วหรือไม่ก็ตาม เข้ามาในราชอาณาจักร พ.ศ. 2551

หน้า 1

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก 1 ประเภทของของเสียที่จะถูกควบคุม

ภาคผนวก 3 บัญชีลักษณะอันตราย

(ตามอนุสัญญาบาเซล)

## ภาคผนวก 1

### ประเภทของของเสียที่จะถูกควบคุม

#### ชนิดของของเสีย

- Y1 ของเสียจากกการรักษายาพยาบาลทางการแพทย์ในโรงพยาบาล ศูนย์รักษาพยาบาล และคลินิก
- Y2 ของเสียจากการผลิตและเตรียมผลิตภัณฑ์เภสัชกรรม
- Y3 ของเสียจากเภสัชกรรม ยา และเวชกรรม
- Y4 ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้สารทำลายสิ่งมีชีวิต (biocide) และเภสัชกรรม
- Y5 ของเสียจากอุตสาหกรรมการผลิต การผสม และการใช้สารเคมีรักษาเนื้อไม้
- Y6 ของเสียจากการผลิต การผสม หรือการใช้ตัวทำลายอินทรีย์
- Y7 ของเสียจากการปฏิบัติงานในการควบคุมระดับความร้อนที่มีไฮยาไนด์
- Y8 ของเสียจากน้ำมันแร่ที่มีสภาพไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานตามวัตถุประสงค์เดิม
- Y9 ของเสียอิมัลชันหรือของผสมระหว่างน้ำมัน/น้ำ หรือ ไฮโดรคาร์บอน/น้ำ
- Y10 ของเสียที่เป็นวัสดุและสิ่งของซึ่งมีหรือปนเปื้อนด้วยสารประเภท โพลีคลอริเนตเตดโบไฟนิล (พีซีบี) และ/หรือโพลีคลอริเนตเตดเทอร์ไฟนิล (พีซีที) และ/หรือ โพลีโบรมิเนตเตดโบไฟนิล (พีบีบี)
- Y11 ของเสียประเภทกากน้ำมันดิบที่เกิดจากโรงกลั่นน้ำมัน กระบวนการกลั่น และการดำเนินการด้วยวิธีไพโรไลติก
- Y12 ของเสียจากการผลิต การผสม และการใช้หมึก สีย้อม สาร สี น้ำมันครั่ง และน้ำมันชักเงา
- Y13 ของเสียจากการผลิต การผสม หรือการใช้เรซิน ลาเท็กซ์ พลาสติกไซเซออร์ กาวหรือผลิตภัณฑ์ประเภทกาว
- Y14 ของเสียที่เป็นเคมีซึ่งเกิดจากการศึกษาวิจัยและการพัฒนาหรือกิจกรรมการสอนที่ไม่อาจจะระบุได้ และ/หรือเป็นสารชนิดใหม่ และผลกระทบต่อมนุษย์และ/หรือสิ่งแวดล้อมของสารนั้นยังไม่เป็นที่ทราบ
- Y15 ของเสียที่โดยธรรมชาติสามารถระเบิดได้ ซึ่งไม่อยู่ภายใต้กฎหมายอื่น
- Y16 ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสม หรือการใช้สารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพและวัสดุในการล้างอัดภาพ
- Y17 ของเสียที่เป็นผลมาจากการเตรียมผิวหน้าโลหะและพลาสติก
- Y18 กากที่เกิดจากการดำเนินการกำจัดของเสียอุตสาหกรรม

#### ของเสียที่มีองค์ประกอบต่อไปนี้

- Y19 โลหะคาร์บอนิล
- Y20 เบริลเลียม สารประกอบเบริลเลียม
- Y21 สารประกอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์
- Y22 สารประกอบทองแดง
- Y23 สารประกอบสังกะสี
- Y24 สารหนู สารประกอบสารหนู
- Y25 ซีลีเนียม สารประกอบซีลีเนียม
- Y26 แคดเมียม สารประกอบแคดเมียม

- Y27 พलग สารประกอบพलग
- Y28 เทลลูเรียม สารประกอบเทลลูเรียม
- Y29 พรอท สารประกอบพรอท
- Y30 แทลเลียม สารประกอบแทลเลียม
- Y31 ตะกั่ว สารประกอบตะกั่ว
- Y32 สารประกอบฟลูออรีนอินทรีย์ ยกเว้น แคลเซียมฟลูออไรด์
- Y33 สารไซยาไนด์อินทรีย์
- Y34 สารละลายกรด หรือกรดในรูปของแข็ง
- Y35 สารละลายต่าง หรือต่างในรูปของแข็ง
- Y36 แอสเบสตอส (ฝุ่นและเส้นใย)
- Y37 สารประกอบฟอสฟอรัสอินทรีย์
- Y38 สารไซยาไนด์อินทรีย์
- Y39 ฟีนอล สารประกอบฟีนอล รวมทั้งคลอโรฟีนอล
- Y40 อีเทอร์
- Y41 ตัวทำละลายอินทรีย์ ที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน
- Y42 ตัวทำละลายอินทรีย์ ยกเว้นที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน
- Y43 Congenor ใดๆ ของสารโพลีคลอรีเนตเต็ด ไดเบนโซ-ฟิวเรน
- Y44 Congenor ใดๆ ของสารโพลีคลอรีเนตเต็ด ไดเบนโซ-พารา-ไดออกซิน
- Y45 สารประกอบฮาโลเจนอินทรีย์อื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในภาคผนวกนี้ (ตัวอย่างเช่น Y39 Y41 Y42 Y43 Y44)

### ภาคผนวก 3 บัญชีลักษณะอันตราย

UN	ประเภทที่	รหัส	ลักษณะ
	1	H1	<b>ระเบิดได้</b> สารหรือของเสียซึ่งอยู่ในรูปของแข็งหรือของเหลวหรือของเสีย (หรือของผสมระหว่างสารหรือของเสีย) ที่ระเบิดได้ ซึ่งโดยตัวของมันเองมีความสามารถในการก่อให้เกิด ปฏิกิริยาเคมีทำให้เกิดก๊าซ ควัน อุณหภูมิและความดันหนึ่ง และ ผน ความเร็วหนึ่งที่สามารถก่อให้เกิดความเสียหายต่อบริเวณแวดล้อม
	3	H3	<b>ของเหลวไวไฟ</b> คำว่า “ติดไฟได้ (Flammable)” มีความหมายเช่นเดียวกับ “จุดให้ติดไฟ (Infl ammable)” ของเหลวไวไฟอาจอยู่ในรูปของเหลวหรือสารผสมของเหลวหรือของเหลวที่มีของแข็งผสมอยู่ในสภาพสารละลายหรือสารแขวนลอย (ตัวอย่างเช่น สีน้ำมันครั่ง น้ำมันชักเงา เป็นต้น แต่ไม่รวมถึงสารหรือของเสียที่มีการจัดประเภทคุณสมบัติความเป็นอันตรายไว้เป็นอย่างอื่น) ซึ่งมีจุดติดไฟที่อุณหภูมิต่ำกว่า 60.5 องศาเซลเซียส เมื่อทดสอบด้วยวิธี Close-cup test แล้วหรือเมื่อทดสอบด้วยวิธี Open-cup test แล้วมีอุณหภูมิต่ำกว่า 65.6 องศาเซลเซียส (เนื่องจากผลการทดสอบด้วยวิธี Open-cup test และ Close-cup test เปรียบเทียบกันไม่ได้แน่ชัดและผลการทดสอบแต่ละวิธีในแต่ละครั้งก็ไม่คงที่ ดังนั้น ข้อกำหนดต่างๆ ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากตัวเลขข้างต้นเพื่อกำหนดค่าที่ยอมรับได้นั้น จึงขึ้นกับเจตนาของคำจำกัดความนี้)
	4.1	H4.1	<b>ของแข็งติดไฟ</b> ของแข็งหรือของเสียที่เป็นของแข็ง นอกเหนือจากที่จัดประเภทอยู่ในสารที่ระเบิดได้ซึ่งสภาพปกติในการขนส่งอาจเกิดการลุกไหม้ได้หรืออาจเป็นสาเหตุ หรือเกิดติดไฟได้เนื่องจากการเสียดสี
	4.2	H4.2	<b>สารหรือของเสียซึ่งอาจจะลุกไหม้ได้เอง</b> สารหรือของเสียซึ่งเกิดความร้อนขึ้นเอง ภายใต้สภาพปกติในการขนส่งหรือเกิดความร้อนเพิ่มขึ้นเมื่อสัมผัสอากาศ และทำให้ลุกติดไฟได้
	4.3	H4.3	<b>สารหรือของเสียซึ่งเมื่อสัมผัสกับน้ำจะให้ก๊าซไวไฟ</b> สารหรือของเสียซึ่งเมื่อทำปฏิกิริยากับน้ำ ทำให้ลุกติดไฟด้วยตัวเองหรือให้ก๊าซไวไฟได้ในปริมาณที่เป็นอันตราย
UN	ประเภทที่	รหัส	ลักษณะ
	5.1	H5.1	<b>ออกซิไดซิงส์</b> สารหรือของเสียซึ่งโดยตัวของมันเอง ปกติไม่ติดไฟ แต่เมื่อได้รับออกซิเจนเพิ่มขึ้นจะเป็นสาเหตุหรือมีส่วนช่วยให้เกิดการลุกติดไฟของสารอื่นที่วางไว้ใกล้เคียง

- 5.2 H5.2 สารอินทรีย์ของเปอร์ออกไซด์  
สารหรือของเสียอินทรีย์ที่มีโครงสร้างออกซิเจน 2 ตัว (Bivalent-o-o-structure) ซึ่งเป็นสารที่ไม่เสถียร สามารถสลายตัวให้ความร้อนได้ด้วยตนเอง
- 6.1 H6.1 เป็นพิษ (อย่างเฉียบพลัน)  
สารหรือของเสียซึ่งอาจจะเป็นสาเหตุทำให้ตายหรือบาดเจ็บอย่างรุนแรงหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์เมื่อกินกินหรือหายใจหรือสัมผัสทางผิวหนัง
- 6.2 H6.2 สารติดเชื้อ  
สารหรือของเสียที่มีจุลินทรีย์ขนาดเล็ก หรือสารพิษของมัน ซึ่งทราบหรือสันนิษฐานว่าเป็นเหตุให้เกิดโรคในสัตว์หรือมนุษย์
- 8 H8 กัดกร่อน  
สารหรือของเสียซึ่งเมื่อทำปฏิกิริยาทางเคมีจะเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายรุนแรงเมื่อสัมผัสกับเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิตหรือเมื่อเกิดการรั่วไหลจะทำความเสียหายหรือทำลายหรือทำอันตรายอื่นๆกับวัตถุสินค้าหรือยานพาหนะที่ใช้ขนส่งและอาจทำให้เกิดอันตรายอื่นๆ
- 9 H10 ให้ออกซิเจนเมื่อสัมผัสกับอากาศหรือน้ำ  
สารหรือของเสีย ซึ่งเมื่อทำปฏิกิริยากับน้ำอากาศหรือไอน้ำจะให้แก๊ซพิษในปริมาณที่เป็นอันตราย
- 9 H11 เป็นพิษ (อย่างช้าหรือเรื้อรัง)  
สารพิษหรือของเสียซึ่งเมื่อหายใจหรือกลืนกินหรือซึมผ่านผิวหนังแล้ว มีผลทำให้เกิดความเจ็บป่วยอย่างช้าๆ หรือเรื้อรัง รวมทั้งการก่อให้เกิดมะเร็ง
- 9 H12 เป็นพิษต่อระบบนิเวศน์  
สารหรือของเสียซึ่งเมื่อมีการปล่อยออกมา จะก่อให้เกิดหรืออาจจะก่อให้เกิดผลกระทบเสียหายร้ายแรงอย่างช้าๆ ต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีการสะสมในสิ่งมีชีวิตและ/หรือมีความเป็นพิษต่อระบบร่างกายสิ่งมีชีวิต
- 9 H13 สามารถทำให้เกิดของเสียโดยวิธีใดๆ ก็ตามซึ่งมีลักษณะตามที่ระบุข้างต้น ภายหลังจากการจัดสารดังกล่าว



## หมายเลขโทรศัพท์

ประชาสัมพันธ์	0 2202 4000
กลุ่มตรวจสอบภายใน	0 2202 4237
สำนักงานเลขานุการกรม	0 2202 4006
ศูนย์บริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล	0 2202 4011
กองคลัง	0 2202 3971
ศูนย์สารสนเทศโรงงานอุตสาหกรรม	0 2202 4050
สำนักกฎหมาย	0 2202 3991
สำนักควบคุมวัตถุอันตราย	0 2202 4089
สำนักงานทะเบียนเครื่องจักรกลาง	0 2202 4056
สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย	0 2202 4315
สำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน	0 2202 4171
สำนักบริหารยุทธศาสตร์	0 2202 4122
สำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 1	0 2202 4124
สำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 2	0 2202 4034
สำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 3	0 2202 4162
สำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 4	0 2202 4121
สำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา 5	0 2202 4081
สำนักสนธิสัญญาและยุทธศาสตร์	0 2202 4108
สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน	0 2202 4148
สำนักส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน	0 2202 4143
สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม	
● ผู้อำนวยการสำนัก	0 2202 4016
● ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	0 2202 4167
● ส่วนวิชาการและการกำกับข้อมูลกากอุตสาหกรรม	0 2202 4168
● ส่วนอนุญาตประกอบกิจการ	0 2354 1639
● ส่วนจัดการกากอุตสาหกรรมระหว่างประเทศ	0 2202 4189
● ส่วนจัดการกากอุตสาหกรรมภายในประเทศ	0 2354 3183
● ส่วนกำกับและตรวจสอบโครงการ	0 2202 4195
● ส่วนกำกับประกอบการขนส่ง	0 2202 4017
ศูนย์บริการสารพันทั้งใจ (เคาน์เตอร์หมายเลข 9)	0 2202 4127



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
75/6 ถนนพระรามที่ 6  
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี  
กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 02 202 4165 และ 02 202 4166  
โทรสาร 0 2202 4167  
[www.diw.go.th/iwmb](http://www.diw.go.th/iwmb)