

1

การนำเข้าและส่งออกของเสียที่เป็นวัตถุอันตราย



ส่วนจัดการกากอุตสาหกรรมระหว่างประเทศ

สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

2

พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

ควบคุม 4 กิจกรรม

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




3

พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

นิยามวัตถุอันตราย

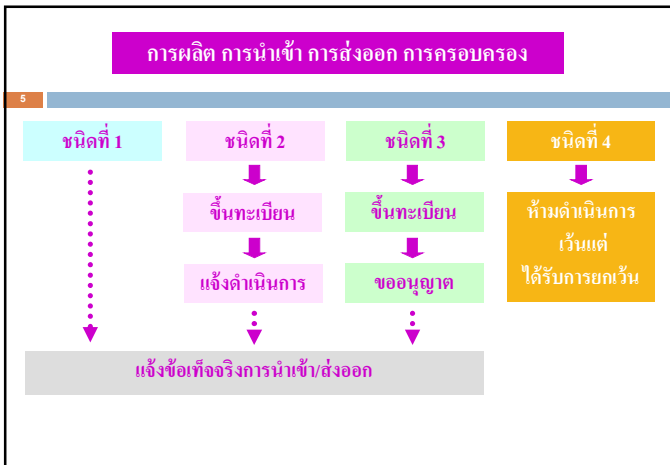
- วัตถุระเบิดได้
- วัตถุไวไฟ
- วัตถุออกซิไดซ์และวัตถุเปอร์ออกไซด์
- วัตถุมีพิษ
- วัตถุที่ทำให้เกิดโรค
- วัตถุกัมมันตรังสี
- วัตถุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม
- วัตถุกัดกร่อน
- วัตถุที่ทำให้เกิดการระคายเคือง
- วัตถุอย่างอื่น ไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใด ที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่ บุคคล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



4

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (ตามการนำไปใช้)


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



6

การแบ่งวัตถุอันตราย (ความจำเป็นแก่การควบคุม)

- วัตถุอันตรายชนิดที่ 1**
ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์หรือวิธีการที่กำหนด
- วัตถุอันตรายชนิดที่ 2**
ต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบและต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- วัตถุอันตรายชนิดที่ 3**
ต้องรับใบอนุญาต
- วัตถุอันตรายชนิดที่ 4**
ห้ามผลิต นำเข้า ส่งออก หรือครอบครอง



การพิจารณาจัดชนิดวัตถุอันตราย

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

ของเสียที่ควบคุมตามอนุสัญญาบาเซล

ภาคผนวก 8 [List A] 61 รายการ :

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

ประกาศ อก. เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556

9	รายละเอียด	หน่วยงานรับผิดชอบ	จำนวนสาร
บัญชี 1.1	รายชื่อสารควบคุม	กรมวิชาการเกษตร	686
บัญชี 1.2	รายชื่อกลุ่มสารควบคุม		12
บัญชี 2.1	รายชื่อสารควบคุม	กรมประมง	17
บัญชี 2.2	รายชื่อกลุ่มสารควบคุม		2
บัญชี 2.3	รายชื่อกลุ่มผลิตภัณฑ์ควบคุม		2
บัญชี 3.1	รายชื่อสารควบคุม	กรมปศุสัตว์	23
บัญชี 3.2	รายชื่อกลุ่มสารควบคุม		13
บัญชี 4.1	รายชื่อสารควบคุม	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	224
บัญชี 4.2	รายชื่อกลุ่มสารควบคุม		28
บัญชี 4.3	รายชื่อกลุ่มผลิตภัณฑ์ควบคุม		6

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

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

ตัวอย่างบัญชีรายชื่อของเสียเคมีวัตถุ

บัญชี ๕.๑ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)				
ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนพิษภัย (CAS No.)	ชนิดของวัตถุอันตราย	หมายเหตุ
1	น้ำมันหล่อลื่นที่ใส (Used lubricating oil)	-	3	เฉพาะที่มีปริมาณมากกว่า 20 ลิตรหรือ 20 ลิตร โดยไม่รวมถังบรรจุที่ใช้งานและภาชนะบรรจุที่มีลักษณะเฉพาะทางเคมี ซึ่งถ้าภาชนะบรรจุมีขนาดน้อยกว่า 20 ลิตร
2	ของเสียประเภทโลหะ และโลหะอินทรีย์ (Metal and metal-bearing wastes)			
2.1	ของเสียประเภทโลหะ และโลหะอินทรีย์ที่ประกอบด้วยโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว สารหนู แคดเมียม สังกะสี และ ปรอท (Metal wastes and waste consisting of alloys of any of the following : Antimony, Arsenic, Beryllium, Cadmium, Lead, Mercury, Selenium, Tellurium, Thallium)	-	3	
2.2	ของเสียที่มีองค์ประกอบหรือสารประกอบเป็น สังกะสี หรือ ปรอท และสารประกอบของโลหะหนัก และสารประกอบอินทรีย์ แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม สารกัมมันตรังสี สารกัมมันตรังสีอินทรีย์ สารกัมมันตรังสีอินทรีย์ และสารประกอบอินทรีย์ (ไม่รวมของเสียในรูปของโลหะ)	-	3	

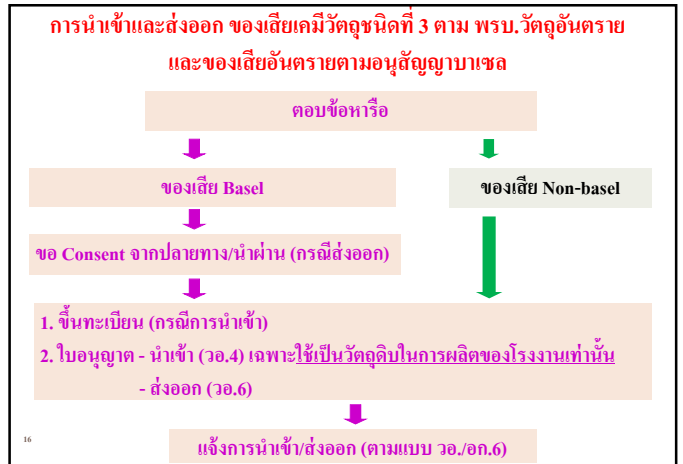
ตัวอย่างบัญชีรายชื่อของเสียเคมีวัตถุ

บัญชี ๕.๑ ของเสียเคมีวัตถุ (Chemical Wastes)				
ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียนพิษภัย (CAS No.)	ชนิดของวัตถุอันตราย	หมายเหตุ
2.1.8	ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ไม่รวมเศษจากเครื่องจักร (เครื่องจักร) ที่ไม่มีประกายไฟ) ที่ไม่ใช่แบตเตอรี่ และแบตเตอรี่อื่นๆ ที่มีประจุและเป็นของเสียจากการใช้งาน เช่น แบตเตอรี่ชนิดแห้ง และแบตเตอรี่ชนิดกรด-ตะกั่ว หรือ ฟิล์มกับประจุไฟฟ้าที่มีสารพิษ หรือที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เช่น แบตเตอรี่ชนิดกรด-ตะกั่ว	-	3	
3	ของเสียที่มีสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบหลัก ซึ่งอาจมีโลหะและสารอินทรีย์			



- 14
- ของเสีย ตาม พรบ. วัตถุอันตราย**
- ของเสีย 63 รายการ
 - วัตถุอันตรายชนิดที่ 3 = 62 รายการ
(บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2546 = 61 รายการ
บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2549 = 1 รายการ)
 - วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 = 1 รายการ
(บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2549 = 1 รายการ)
 - เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว 2 รายการ

- 15
- การนำเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใช้แล้ว**
- มี 4 ลักษณะ คือ
- การนำเข้าเพื่อการใช้ซ้ำ
 - การนำเข้าเพื่อการซ่อมแซม
 - การนำเข้าเพื่อการดัดแปลงหรือปรับปรุงให้ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์เดิม (มีอายุใช้งานไม่เกิน 3 ปี กรณีเครื่องถ่ายเอกสาร อายุใช้งานไม่เกิน 5 ปี)
 - การนำเข้าเพื่อการคัดแยกหรือแปรสภาพ (เข้าข่ายของเสียตามอนุสัญญาบาเซล)



- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตาม พรบ. วัตถุอันตราย เกี่ยวกับการแจ้งดำเนินการ การขออนุญาต และการขึ้นทะเบียน วัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2546
- การมีไว้ในครอบครองและการนำเข้าเพื่อใช้ในกิจการของตนเองของหน่วยงานต่อไปนี้ได้รับยกเว้นไม่ต้องขึ้นทะเบียนและขออนุญาตสำหรับวัตถุอันตรายชนิดที่ 3
 - กระทรวง ทบวง กรม ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์การของรัฐ หน่วยงานของรัฐ สภาวิชาชีพ
 - คณะกรรมการกฤษฎีการะหว่างประเทศ
 - องค์การระหว่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองการค้าสินค้าของสหประชาชาติ และทบวงการชำนัญพิเศษในประเทศไทย

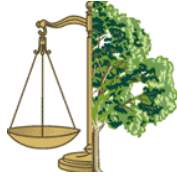
- 18
- บทลงโทษตาม พรบ. วัตถุอันตราย**
- การนำเข้า ส่งออก ครอบครอง
- วัตถุอันตรายชนิดที่ 3
 - โดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกิน 2 ปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
 - โดยไม่แจ้ง วอ./อก.6 ต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกิน 1 ปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
 - วัตถุอันตรายชนิดที่ 4 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 10 ปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งล้านบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

บทลงโทษ ตาม พรบ.ศุลกากร พ.ศ. 2469

19

การนำวัตถุดิบตราชนิดที่ 3 เข้ามาโดยไม่ได้รับอนุญาต

- ❑ มาตรา 27 ปรับเป็นเงินสี่เท่าราคาของซึ่งได้รวมค่าอากรเข้าด้วยแล้ว หรือจำคุกไม่เกิน 10 ปี หรือทั้งจำทั้งปรับ



บทลงโทษการนำวัตถุดิบตราชนิดที่ 3 เข้ามาโดยไม่ได้รับอนุญาต

20

ถือเป็นความผิดตาม กฎหมายวัตถุดิบตรา และกฎหมายศุลกากร
“เป็นความผิดกรรมเดียว ผิดกฎหมายหลายบท ต้องใช้กฎหมายที่มีโทษหนักสุดลงโทษ”



ของเสียอันตรายตามอนุสัญญาบาเซล

21

- ของเสียอันตรายตามอนุสัญญาบาเซล = วัตถุดิบตราชนิดที่ 3 และ 4 (พรบ. วัตถุดิบตรา)
- อนุญาตให้นำเข้า/ส่งออกของเสียจากประเทศที่ให้สัตยาบันต่ออนุสัญญาบาเซลเท่านั้น
- กรณีส่งออก ➔ ต้องได้รับความยินยอมจากประเทศปลายทางและประเทศนำผ่าน
- กรณีนำเข้า / นำผ่านแดน ➔ ต้องได้รับความยินยอมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - อนุญาตให้นำเข้าเมื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตของโรงงานเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำเข้ามาเพื่อขายหรือจำหน่าย
 - กรณีนำเข้าผ่าน ต้องแสดงหลักฐานการขนส่งสินค้าผ่านแดน ภายใน 30 วัน

การดำเนินการกรณี

เป็นวัตถุดิบตราแต่ไม่เป็นของเสียตามอนุสัญญาบาเซล

22

- ❑ หนังสือตอบข้อหารือ (กรณีที่ยรายละเอียดของเสียไม่ชัดเจน)
- ❑ ใบอนุญาตนำเข้า/ส่งออก
 - สัญญาระหว่างผู้ขอและผู้รับดำเนินการปลายทาง (ระบุปริมาณของเสีย ระยะเวลา วัตถุประสงค์)
- ❑ แจ้งข้อเท็จจริงการนำเข้า/ส่งออก ตามแบบ วอ/อก 6

ตอบข้อหารือ

23

- ❑ ผลวิเคราะห์องค์ประกอบของเสียอันตรายครบ 100%
- ❑ ผลวิเคราะห์สารปนเปื้อนในของเสียอันตราย เช่น Pb Cd Hg Cu
- ❑ ข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet)
- ❑ รายละเอียดพร้อมผังกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดของเสีย
- ❑ รายละเอียดชนิดและปริมาณสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต
- ❑ รายละเอียดปริมาณของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต
- ❑ รูปภาพของเสีย
- ❑ รายละเอียดเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย (ชื่อผู้รับบำบัด/กำจัด ประเทศ และวิธีการดำเนินการ)

24

แบบคำขออนุญาตนำเข้าวัตถุดิบตรา

BANK GUARANTEE

BKGPB-J5391

June 25, 2005

We, Sumitomo Mitsui Banking Corporation, Bangkok Branch, Thailand, hereby establish this Letter of Guarantee in favor of DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY as follows: -

- As **Co., Ltd.** has to guarantee with DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY for any transportation expenses from **Co., Ltd.**, as well as any warehousing expenses in both countries an earnest money as a security in respect of the terms and conditions of the Basel Convention on the Control of Transboundary Movement of Hazardous Substances in the amount of **BAHT (Thai Baht): Only**, we agree unconditionally to irrevocably guarantee as a primary obligor 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 **Co., Ltd.** in the amount of not exceeding **BAHT (Thai Baht): Only**, if the company
 - has failed to comply with related regulations and/or
 - has failed to ensure the successful return shipment and/or
 - has failed to ensure that no environmental damage takes place
- This Letter of Guarantee is valid from the date of issue.
- 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 the Guarantee is returned to the bank.

In witness whereof, we have caused these presents to be signed by our duly authorized officer and our bank seal (if 37) to be affixed here.

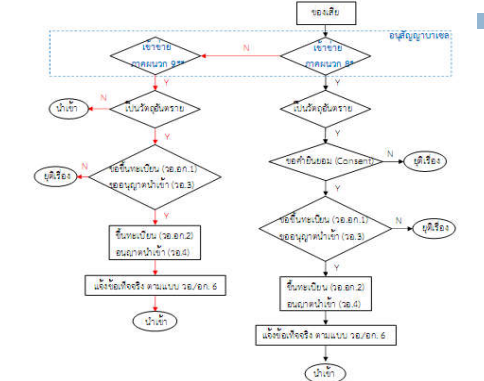
ใบกำกับการเคลื่อนย้ายข้ามแดน (Movement document)

- สอดคล้องใบแจ้งเลขที่
- ลำดับครั้งที่ของการขนถ่าย
- ผู้นำเข้า
- ผู้ส่งออก
- ปริมาณของเสีย
- วันที่เคลื่อนย้าย
- ผู้ผลิตของเสีย
- การกำจัดของเสีย/นำกลับมาใช้ใหม่
- ผู้รับขนส่งของเสีย
(ชื่อ ที่อยู่ โทรศัพท์ เลขทะเบียน)
- วิธีการกำจัดของเสีย/นำกลับมาใช้ใหม่
- ประเภทและองค์ประกอบของเสีย
- ลักษณะทางกายภาพของเสีย
- ผู้นำเข้าลงนามรับของเสีย
- ผู้รับกำจัดลงนามรับของเสีย
- ผู้รับกำจัดลงนามเมื่อของเสียได้รับการกำจัดเรียบร้อยแล้ว

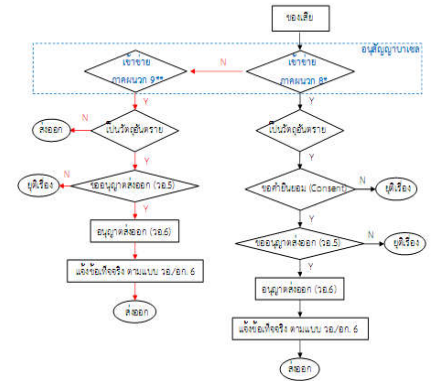
38

Movement document for transboundary movement of waste		PURPOSE OF CUSTOMS OFFICE (If required by national legislation)	
1. Country of origin of waste (or other place)		2. Country of origin, destination or transfer office of entry	
3. Date of issue of this movement document		4. Date of issue of this movement document	
5. Name of the waste producer		6. Name of the waste producer	
7. Name of the waste transporter		8. Name of the waste transporter	
9. Name of the waste receiver		10. Name of the waste receiver	
11. Name of the waste receiver (if different from 9)		12. Name of the waste receiver (if different from 9)	
13. Name of the waste receiver (if different from 9)		14. Name of the waste receiver (if different from 9)	
15. Name of the waste receiver (if different from 9)		16. Name of the waste receiver (if different from 9)	
17. Name of the waste receiver (if different from 9)		18. Name of the waste receiver (if different from 9)	
19. Name of the waste receiver (if different from 9)		20. Name of the waste receiver (if different from 9)	
21. Name of the waste receiver (if different from 9)		22. Name of the waste receiver (if different from 9)	
23. Name of the waste receiver (if different from 9)		24. Name of the waste receiver (if different from 9)	
25. Name of the waste receiver (if different from 9)		26. Name of the waste receiver (if different from 9)	
27. Name of the waste receiver (if different from 9)		28. Name of the waste receiver (if different from 9)	
29. Name of the waste receiver (if different from 9)		30. Name of the waste receiver (if different from 9)	
31. Name of the waste receiver (if different from 9)		32. Name of the waste receiver (if different from 9)	
33. Name of the waste receiver (if different from 9)		34. Name of the waste receiver (if different from 9)	
35. Name of the waste receiver (if different from 9)		36. Name of the waste receiver (if different from 9)	
37. Name of the waste receiver (if different from 9)		38. Name of the waste receiver (if different from 9)	
39. Name of the waste receiver (if different from 9)		40. Name of the waste receiver (if different from 9)	
41. Name of the waste receiver (if different from 9)		42. Name of the waste receiver (if different from 9)	
43. Name of the waste receiver (if different from 9)		44. Name of the waste receiver (if different from 9)	
45. Name of the waste receiver (if different from 9)		46. Name of the waste receiver (if different from 9)	
47. Name of the waste receiver (if different from 9)		48. Name of the waste receiver (if different from 9)	
49. Name of the waste receiver (if different from 9)		50. Name of the waste receiver (if different from 9)	
51. Name of the waste receiver (if different from 9)		52. Name of the waste receiver (if different from 9)	
53. Name of the waste receiver (if different from 9)		54. Name of the waste receiver (if different from 9)	
55. Name of the waste receiver (if different from 9)		56. Name of the waste receiver (if different from 9)	
57. Name of the waste receiver (if different from 9)		58. Name of the waste receiver (if different from 9)	
59. Name of the waste receiver (if different from 9)		60. Name of the waste receiver (if different from 9)	
61. Name of the waste receiver (if different from 9)		62. Name of the waste receiver (if different from 9)	
63. Name of the waste receiver (if different from 9)		64. Name of the waste receiver (if different from 9)	
65. Name of the waste receiver (if different from 9)		66. Name of the waste receiver (if different from 9)	
67. Name of the waste receiver (if different from 9)		68. Name of the waste receiver (if different from 9)	
69. Name of the waste receiver (if different from 9)		70. Name of the waste receiver (if different from 9)	
71. Name of the waste receiver (if different from 9)		72. Name of the waste receiver (if different from 9)	
73. Name of the waste receiver (if different from 9)		74. Name of the waste receiver (if different from 9)	
75. Name of the waste receiver (if different from 9)		76. Name of the waste receiver (if different from 9)	
77. Name of the waste receiver (if different from 9)		78. Name of the waste receiver (if different from 9)	
79. Name of the waste receiver (if different from 9)		80. Name of the waste receiver (if different from 9)	
81. Name of the waste receiver (if different from 9)		82. Name of the waste receiver (if different from 9)	
83. Name of the waste receiver (if different from 9)		84. Name of the waste receiver (if different from 9)	
85. Name of the waste receiver (if different from 9)		86. Name of the waste receiver (if different from 9)	
87. Name of the waste receiver (if different from 9)		88. Name of the waste receiver (if different from 9)	
89. Name of the waste receiver (if different from 9)		90. Name of the waste receiver (if different from 9)	
91. Name of the waste receiver (if different from 9)		92. Name of the waste receiver (if different from 9)	
93. Name of the waste receiver (if different from 9)		94. Name of the waste receiver (if different from 9)	
95. Name of the waste receiver (if different from 9)		96. Name of the waste receiver (if different from 9)	
97. Name of the waste receiver (if different from 9)		98. Name of the waste receiver (if different from 9)	
99. Name of the waste receiver (if different from 9)		100. Name of the waste receiver (if different from 9)	

ขั้นตอนการนำเข้าของเสียมาจัดการในประเทศ



ขั้นตอนการส่งออกของเสียไปต่างประเทศ



ส่วนจัดการกากอุตสาหกรรมระหว่างประเทศ
สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม
Web site: <http://www.diw.go.th/iwmb>
โทรศัพท์ 0 2202 4168
โทรสาร 0 2202 4003