

# คู่มือ

แนวทางการจัดการของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



โครงการส่งเสริมการใช้ประโยชน์กากอุตสาหกรรมและลดปริมาณกากที่ต้องฝังกลบ ปีงบประมาณ 2552

สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

## คำนำ

การจัดการกากของเสียตามหลักสากลให้ความสำคัญตามหลักการ 3Rs เป็นอันดับแรก ได้แก่ การลดของเสีย การใช้ซ้ำ การนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งในรูปวัสดุและในรูปพลังงาน (Reduce-Reuse-Recycle) แต่จากข้อมูลการขออนุญาตนำกากของเสียออกนอกบริเวณโรงงานเพื่อการจัดการด้วยวิธีการต่างๆ ระหว่างปี 2549-2551 พบว่ามีกากของเสียจำนวนมากที่มีศักยภาพแต่ถูกขออนุญาตนำไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบ สูญเสียโอกาสในการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า สิ้นเปลืองพื้นที่ และก่อให้เกิดผลกระทบตามมาอีกหลายประการ เช่น ก๊าซมีเทนที่เกิดจากการฝังกลบซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของปัญหาสภาวะโลกร้อน ปัญหากลิ่นรบกวน การปนเปื้อนต่อดิน น้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน รวมถึงปัญหาการหาสถานที่สำหรับฝังกลบกากของเสียเนื่องจากการต่อต้านของชุมชน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงเห็นควรมีมาตรการส่งเสริม และสนับสนุนให้เกิดการนำกากของเสียมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณกากที่ต้องฝังกลบ และได้จัดทำคู่มือฉบับนี้ขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาจัดการกากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอย่างเหมาะสม และเสนอแนะแนวทางการนำกากของเสียไปใช้ประโยชน์ตามศักยภาพ

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่เจ้าหน้าที่ ผู้ประกอบการ และผู้สนใจทั่วไป สามารถใช้เป็นแนวทางพิจารณาจัดการกากของเสียและแนวทางการนำกากของเสียที่มีศักยภาพไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ อันจะส่งผลให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและร่วมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้คงอยู่อย่างยั่งยืนต่อไป

สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

## สารบัญ

1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. สาระสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	
3.1 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	2
3.2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานโดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. 2547	3
3.3 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	3
3.4 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของผู้ประกอบกิจการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2550	7
3.5 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2551	10
4. แนวทางการจัดการของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามหลัก 3Rs	10
4.1 การลดปริมาณกากของเสีย (Reduce)	10
4.2 การนำกากของเสียกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse)	11
4.3 การนำกากของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	12
5. แนวทางพิจารณาการจัดการของเสียอุตสาหกรรม	14
6. แนวทางการขออนุญาตนำกากของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน	147
7. แนวทางการพิจารณาคัดเลือกผู้รับดำเนินการ	150
7.1 หลักเกณฑ์พิจารณาโดยทั่วไป	150
7.2 เอกสารประกอบการพิจารณาโรงงานรับกำจัด/บำบัดกากของเสีย	150
7.3 หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ดำเนินการหลุมฝังกลบ	151
7.4 หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ดำเนินการเตาเผา	151
7.5 หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน	152
7.6 เอกสารประกอบการพิจารณาผู้บำบัด/กำจัดกากของเสีย	152
7.7 การส่งของเสียออกนอกประเทศ	153
7.8 การขออนุญาตส่งออกตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย 2535	153

# คู่มือแนวทางการพิจารณาจัดการของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

## 1. บทนำ

การจัดการของเสียตามหลักสากล ให้ความสำคัญตามหลักการ 3Rs เป็นอย่างมาก ซึ่งได้แก่ การลดของเสีย (Reduce) การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) และการแปรใช้ใหม่ทั้งในรูปวัสดุและในรูปพลังงาน (Recycle & Recovery) ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัด แต่ปัจจุบัน ยังพบว่ามีการก่อของเสียจากภาคอุตสาหกรรมจำนวนมากที่ถูกส่งไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบ ซึ่งกากของเสียบางชนิดยังสามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือนำไปเป็นวัตถุดิบของโรงงานอื่นๆ ได้ เช่น การนำไปใช้ในการเกษตร การทำปุ๋ยหรือสารปรับสภาพดิน และการนำกรดหรือด่างที่ผ่านการใช้งานแล้วไปเป็นวัตถุดิบหรือใช้ในการผลิตของโรงงานอื่นๆ เป็นต้น แต่ผู้ประกอบการโรงงานส่วนใหญ่ยังไม่ทราบถึงแนวทางการนำกากของเสียของตนไปใช้ประโยชน์ ดังนั้น คู่มือฉบับนี้จึงได้นำเสนอแนวทางการพิจารณาจัดการของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามหลัก 3Rs รวมถึงเสนอแนวทางการนำกากของเสียประเภทต่าง ๆ กลับไปใช้ประโยชน์ตามศักยภาพ ทั้งนี้เพื่อให้มีการนำทรัพยากรมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเหลือกากของเสียที่ต้องกำจัดให้น้อยที่สุด

## 2. วัตถุประสงค์

คู่มือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานและเจ้าหน้าที่ผู้พิจารณาอนุญาต ใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาจัดการของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยการนำกลับมาใช้ซ้ำ การนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือการนำไปเผาเพื่อผลิตพลังงานมากกว่าการนำไปฝังกลบ เพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ลดปริมาณการฝังกลบและผลกระทบที่จะเกิดจากการฝังกลบด้วย

## 3. สาระสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

การจัดการของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากภาคอุตสาหกรรม มีกฎหมายที่ผู้ก่อกำเนิดของเสียและผู้เกี่ยวข้องต้องรับทราบและปฏิบัติให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้

### 3.1 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547

- บังคับใช้กับผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายตั้งแต่ 100 กก./เดือน ขึ้นไป
  - ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายขนาดกลาง ได้แก่ ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายตั้งแต่ 100 กก./เดือน ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 1,000 กก./เดือน
  - ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายขนาดใหญ่ ได้แก่ ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายตั้งแต่ 1,000 กก./เดือน ขึ้นไป
- ให้ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย ผู้ขนส่งของเสียอันตราย หรือผู้เก็บรวบรวม บำบัดและกำจัดของเสียอันตราย ต้องแจ้งเพื่อขอมีเลขประจำตัวตามแบบกำกับการขนส่ง 01
- การครอบครองของเสียอันตราย
  - ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายขนาดกลาง เก็บของเสียอันตรายได้ไม่เกิน 180 วัน นับแต่วันเริ่มมีไว้ในครอบครอง
  - ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายขนาดใหญ่ เก็บของเสียอันตรายได้ไม่เกิน 90 วัน นับแต่วันเริ่มมีไว้ในครอบครอง

ทั้งนี้ หากไม่สามารถดำเนินการได้ให้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ในระหว่างการมีไว้ในครอบครอง ต้องดำเนินการดังนี้
  - จัดทำบัญชีระบุปริมาณ จำนวนภาชนะ ตลอดจนการวิเคราะห์ตรวจสอบ รวมถึงวิธีการบริหารจัดการกากของเสียให้เป็นปัจจุบัน ทุก 30 วัน
  - ภาชนะบรรจุของเสียอันตรายต้องมีสภาพมั่นคง แข็งแรง ไม่ทำปฏิกิริยากับของเสียอันตรายที่บรรจุ
  - ตรวจสอบอาคาร สถานที่ที่ใช้เก็บของเสียอันตรายทุกสัปดาห์
  - จัดทำแผนฉุกเฉินป้องกันอุบัติเหตุและอุบัติภัย และแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ ภายใน 45 วัน นับแต่วันที่ได้รับเลขประจำตัว
  - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอุบัติภัยและเหตุฉุกเฉินให้เพียงพอ
- เมื่อจะทำการขนส่งของเสียอันตราย ให้จัดทำใบกำกับการขนส่งตามแบบกำกับการขนส่ง 02
- ให้ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายจัดทำรายงานประจำปีเพื่อรายงานสถานะของผู้เก็บรวบรวม บำบัดของเสียอันตราย ปริมาณ และการจัดการของเสีย ปีละ 1 ครั้ง ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของทุกปี (ตามแบบกำกับการขนส่ง 05 หรือ แบบ สก.3)



- ให้ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบเมื่อผู้เก็บรวบรวม บำบัดของเสียอันตรายไม่ส่งคืนคู่ฉบับภายใน 45 วัน
- กำหนดหน้าที่ของผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดของเสียอันตราย

### 3.2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานโดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. 2547

- ให้ผู้ประกอบการโรงงานที่มีสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศต้องแจ้งรายละเอียดผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ดังนี้
  - ให้แจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ <http://www2.diw.go.th/e-license> ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถแจ้งผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้ให้แจ้งทางโทรสารตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด
  - ผู้ประกอบการโรงงานต้องคำนึงถึงความสามารถและความน่าเชื่อถือในการดำเนินการของผู้รับกำจัดรายนั้นๆ หากไม่น่าเชื่อถือให้หาผู้รับกำจัดใหม่
  - ให้ผู้รับกำจัดแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อผู้ประกอบการโรงงาน ชนิด ปริมาณ วิธีการกำจัด และวิธีการขนส่งทุกครั้งเมื่อได้รับมอบจากผู้ประกอบการโรงงาน และให้แจ้งเมื่อถึงสถานที่บำบัด

### 3.3 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- บังคับใช้กับโรงงานตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
- ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541)
- กำหนดรหัสและชนิดของประเภทสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยใช้เลขรหัส 6 หลัก
  - เลข 2 หลักแรก แสดงถึง ประเภทการประกอบการหรือชนิดของสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
  - เลข 2 หลักกลาง แสดงถึง กระบวนการเฉพาะในการประกอบการนั้นๆ

- เลข 2 หลักสุดท้าย แสดงถึง ลักษณะเฉพาะของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นๆ
- ตัวอย่าง : รหัส 05 07 01 หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (05) จากกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ (07) ที่ปนเปื้อนด้วยปรอท (01)
- ชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
  - HA (Hazardous waste Absolute entry) คุณลักษณะตามภาคผนวกที่ 2
  - HW (Hazardous waste-Mirror entry) ต้องวิเคราะห์ตามวิธีที่กำหนดในภาคผนวกที่ 2 โดยพิจารณาค่า TTLC (Total Threshold Limit Concentration) และ STLC (Soluble Threshold Limit Concentration)
- ประกาศฉบับนี้ไม่ใช้บังคับกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต่อไปนี้
  - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากสำนักงาน บ้านพักอาศัย และโรงอาหารในบริเวณโรงงาน
  - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีกฎหมายควบคุมเฉพาะ ได้แก่ กากกัมมันตรังสี และมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
  - น้ำเสียที่ส่งไปบำบัดนอกบริเวณโรงงานทางท่อส่ง
- หน้าที่ของผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
  - ไม่ครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในโรงงานเกิน 90 วัน หากเกินระยะเวลานี้ ต้องขออนุญาตขยายระยะเวลาครอบครองต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยใช้แบบ สก.1
  - ต้องมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษกากของเสีย
  - ต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ตามภาคผนวกที่ 3
  - ห้ามนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาต โดยสามารถยื่นขออนุญาตตามแบบ สก.2
  - ในกรณีที่ต้องการบำบัดหรือกำจัดภายในบริเวณโรงงานต้องได้รับความเห็นชอบจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
  - ต้องส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายให้ผู้รวบรวมและขนส่งหรือผู้บำบัดและกำจัดตามที่ได้รับอนุญาต
  - การนำกากของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงานทุกครั้งต้องใช้ใบกำกับการขนส่งและแจ้งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์
  - ต้องรับผิดชอบต่อภาวะความผิด (Liability) ในกรณีสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ ทิ้งผิดที่หรือลักลอบทิ้ง

- ต้องส่งรายงานประจำปี ตามแบบ สก.3 ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป
- ปฏิบัติตามกฎหมายระหว่างประเทศ (อนุสัญญาบาเซล) และพ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 กรณีนำเข้าหรือส่งออกสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว
- หน้าที่ของผู้รวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย
  - ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547
  - ปฏิบัติตามประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545
  - ส่งรายงานประจำปี ตามแบบ สก.4 ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป
- หน้าที่ของผู้รับบำบัดและกำจัด
  - ต้องรับบำบัดและกำจัดเฉพาะที่ได้รับอนุญาต
  - ต้องใช้ใบกำกับการขนส่ง และแจ้งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์
  - ต้องรับผิดชอบต่อภาระความผิด (Liability) ต่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่รับบำบัดและกำจัด
  - ต้องมีผลวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพก่อนการบำบัดและกำจัด
  - ผู้รับบำบัด/กำจัดของเสียอันตรายต้องมีผู้ควบคุมระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษกากของเสีย
  - จัดทำแผนป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 3
  - ส่งรายงานประจำปี ตามแบบ สก.5 ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป



สรุปหน้าที่ของผู้เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียที่ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ได้ดังนี้

หน้าที่	 ผู้ก่อกำเนิด(WG)	 ผู้รวบรวมและขนส่ง(WT)	 ผู้รับบำบัด/กำจัด(WP)
ขออนุญาตเก็บของเสียเกิน 90 วัน	แบบ สก.1		
ขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน	แบบ สก.2		
มีใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย	✓	✓	✓
แจ้งการขนส่งของเสีย	✓		✓
มีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อม	✓		✓
ทำแผนป้องกันอุบัติเหตุรองรับเหตุฉุกเฉิน	✓		✓
มีภาระความรับผิดชอบ (Liability)	สูญหาย เกิดอุบัติเหตุ ทั้งชนิดที่ ลักลอบทิ้ง การรับคืน		เมื่อลงชื่อรับของเสียในใบกำกับการขนส่ง
มีภาระความรับผิดชอบ (Liability) ขณะขนส่ง	กรณีเป็นผู้แต่งตั้ง WT	✓	กรณีเป็นผู้แต่งตั้ง WT
เก็บผลวิเคราะห์ 3 ปี			✓
ส่งรายงานประจำปี (ข้อมูล 1 ม.ค. ถึง 31 ธ.ค. ต้องส่ง 1 ม.ค. ถึง 1 มี.ค. ของปีถัดไป)	แบบ สก.3	แบบ สก.4	แบบ สก.5

หมายเหตุ ✓ : ผู้ประกอบการต้องดำเนินการตามขั้นตอนดังกล่าว

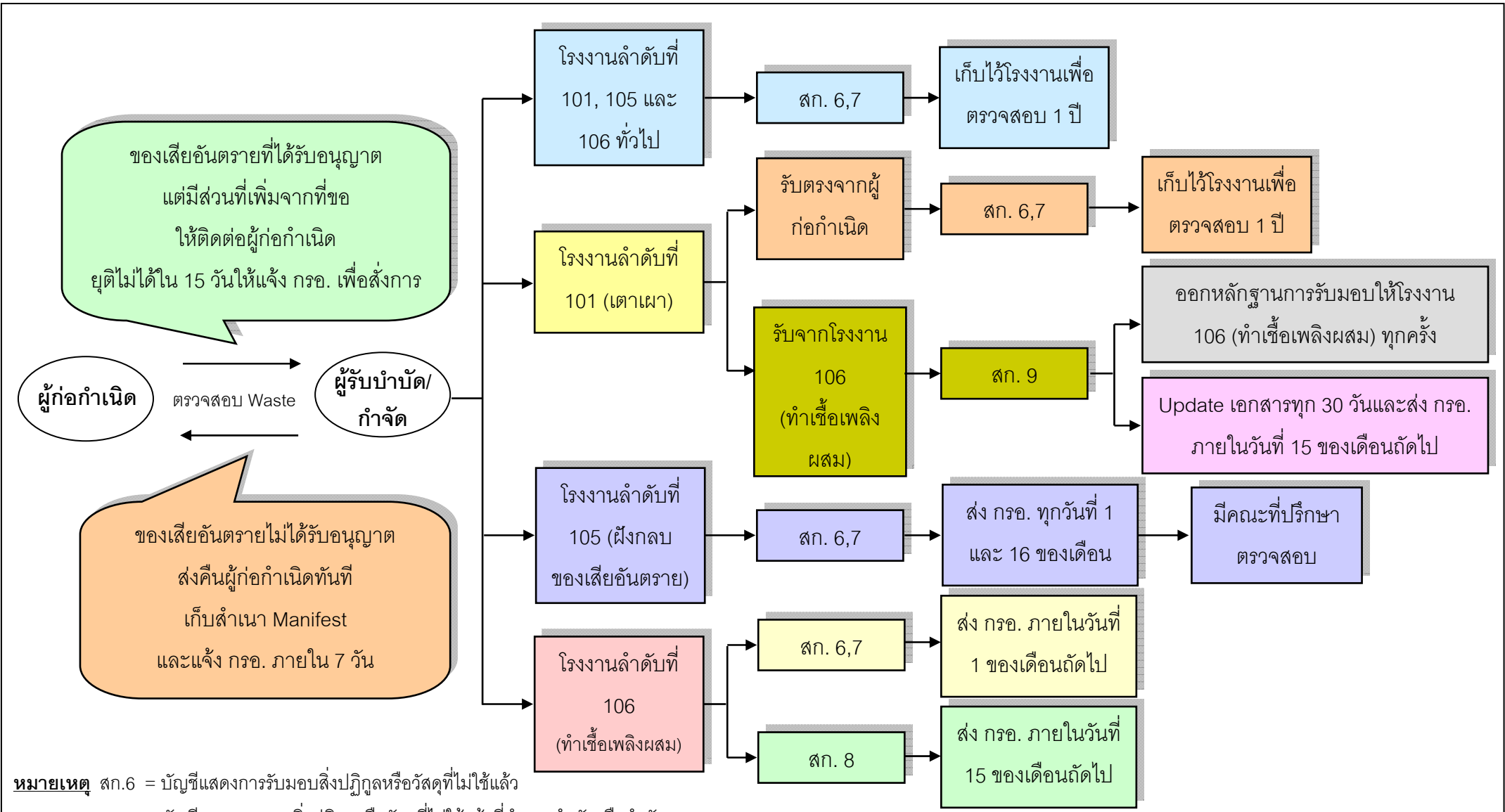
### 3.4 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปนื้อกมลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของผู้ประกอบกิจการบำบัดและกำจัดสิ่งปนื้อกมลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2550

กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการรับบำบัดและกำจัดสิ่งปนื้อกมลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องดำเนินการดังนี้

- ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายการสิ่งปนื้อกมลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รับบำบัดหรือกำจัดตามแบบ สก.6
- ต้องรับสิ่งปนื้อกมลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ก่อกำเนิดที่ได้รับอนุญาตนำสิ่งปนื้อกมลฯ ออกนอกโรงงานมายังโรงงานผู้รับบำบัดหรือกำจัด ตามรายชื่อและปริมาณที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น
- กรณีของเสียอันตราย หากพบว่ารายชื่อและปริมาณไม่ตรงกับรายการในใบกำกับการขนส่งหรือไม่ตรงกับใบอนุญาตนำออกนอกโรงงาน ต้องแจ้งให้ผู้ก่อกำเนิดและ/หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ
- ห้ามรับบำบัดและกำจัดของเสียอันตรายโดยไม่มีใบกำกับการขนส่งโดยเด็ดขาด
- ของเสียที่รับบำบัดต้องจัดเก็บในอาคารหรือสถานที่เฉพาะตามที่กำหนด
- ภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุของเสียอันตรายต้องมีสภาพมั่นคงแข็งแรงและมีมาตรฐานตามที่กำหนด
- มีการกำหนดระยะเวลาในการบำบัด/กำจัดของเสีย ถ้าไม่สามารถดำเนินการได้ต้องส่งให้ผู้บำบัดรายอื่น และต้องแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น
- ต้องทำบัญชีรายการสิ่งปนื้อกมลฯ ที่เข้าสู่กระบวนการบำบัดหรือกำจัดตามแบบ สก.7
- ต้องทำการบำบัดหรือกำจัดตามกระบวนการหรือวิธีการที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ต้องทำการบำบัดหรือกำจัดสิ่งปนื้อกมลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียไม่อันตรายภายใน 30 วัน และที่เป็นของเสียอันตรายภายใน 15 วัน หากจำเป็นต้องขยายระยะเวลาต้องแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายภายใน 5 วัน ก่อนครบระยะเวลาที่กำหนด
- ในกรณีที่ต้องการส่งต่อให้ผู้รับบำบัดและกำจัดรายอื่น ต้องขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายภายใน 5 วัน ก่อนครบระยะเวลาที่กำหนด และต้องได้รับอนุญาตก่อนจึงจะดำเนินการได้ โดยใช้หลักเกณฑ์และวิธีการขออนุญาตเช่นเดียวกับการขออนุญาตนำสิ่งปนื้อกมลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

- การจัดการกากสุดท้ายที่เกิดจากระบวนการบำบัดหรือกำจัด ต้องขออนุญาตนำออกนอกบริเวณโรงงานเช่นเดียวกับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปนื้อหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- ผู้ประกอบกิจการรับบำบัดหรือกำจัดโดยวิธีฝังกลบ (เฉพาะของเสียอันตราย) ต้องจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ผู้ประกอบกิจการรับบำบัดหรือกำจัดโดยวิธีการนำมาผสมเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงผสมหรือวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ เตาเผาปูนขาว หรือเตาเผาที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ให้ความเห็นชอบ ต้องดำเนินการตามที่กำหนด เช่น
  - ส่งบัญชีรายการสิ่งปนื้อฯ ที่รับบำบัดหรือกำจัดตามแบบ สก.6
  - ส่งบัญชีรายการสิ่งปนื้อฯ ที่เข้าสู่กระบวนการบำบัดหรือกำจัดตามแบบ สก.7
  - จัดทำบัญชีผลิตภัณฑ์ตามแบบ สก.8
  - ผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงผสมหรือวัตถุดิบทดแทนที่ผลิตได้ต้องนำส่งเตาเผาปูนซีเมนต์ เตาเผาปูนขาว หรือเตาเผาที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ ภายใน 15 วัน นับจากวันผลิต
- ต้องจัดทำบัญชีการรับมอบผลิตภัณฑ์จากผู้รับบำบัด ตามแบบ สก.9 ให้เป็นปัจจุบันทุก 30 วัน และส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

สรุปแนวทางปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปนื้อหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของผู้ประกอบกิจการบำบัดและกำจัดสิ่งปนื้อหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2550 ดังแสดงในแผนผังหน้าถัดไป



**หมายเหตุ** สก.6 = บัญชีแสดงการรับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
 สก.7 = บัญชีแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ทำการบำบัดหรือกำจัด  
 สก.8 = บัญชีแสดงรายการผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงผสม/วัสดุทดแทน  
 สก.9 = บัญชีแสดงการรับมอบเชื้อเพลิงผสม/วัสดุทดแทน

**แผนผังสรุปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

**เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของผู้ประกอบกิจการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2550**

### 3.5 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2551

ประกาศฉบับนี้ได้กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตรายให้ผู้ประกอบกิจการรับบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องปฏิบัติเป็นการเฉพาะ ดังนี้

- กำหนดให้นำของเสียอันตรายตามบัญชีรายการที่กำหนด 20 ประเภท ต้องกำจัดโดยวิธีการเผาทำลายในเตาเผาอุตสาหกรรมเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- ห้ามนำของเสียอันตรายนอกเหนือจากบัญชีรายการที่กำหนดมากำจัดโดยวิธีการเผาทำลายในเตาเผาปูนซีเมนต์ และเตาเผาปูนขาว เว้นแต่จะได้นำรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจสอบและพิจารณาเห็นชอบก่อน

## 4. แนวทางการจัดการของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามหลัก 3Rs

### 4.1 การลดปริมาณกากของเสีย (Reduce)

การลดปริมาณกากของเสียที่แหล่งกำเนิด เป็นการป้องกันการเกิดกากของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งแบ่งได้ดังนี้

- **การใช้ เปลี่ยนแปลง และ/หรือทดแทนผลิตภัณฑ์**
  - การปรับเปลี่ยน พัฒนาหรือออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ เป็นการออกแบบหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ขึ้นใช้แทน โดยให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์เดิม
  - การขยายอายุการใช้งานผลิตภัณฑ์ โดยการซ่อมบำรุงและดูแลอย่างสม่ำเสมอจะทำให้ลดความถี่ในการเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ได้ ซึ่งสามารถลดกากของเสียได้ทางหนึ่ง
  - การเปลี่ยนส่วนประกอบ/ส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ โดยการเปลี่ยนสูตรผสมของผลิตภัณฑ์ให้มีการใช้สารที่มีความเป็นอันตรายน้อยลง

- **การควบคุมที่แหล่งกำเนิดกากของเสีย**

- การปรับเปลี่ยนวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต ให้มีความเป็นพิษน้อยลง โดยเลือกใช้วัตถุดิบที่มีคุณภาพหรือมีความบริสุทธิ์สูง และพยายามใช้วัตถุดิบที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
- การปรับเปลี่ยนเทคโนโลยี เป็นเทคนิคที่มีประสิทธิภาพในการลดปริมาณกากของเสีย ซึ่งได้แก่ การปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต การปรับเปลี่ยนเครื่องจักร ท่อ การจัดวางผังโรงงานใหม่ และการใช้ระบบอัตโนมัติ
- การปรับปรุงวิธีปฏิบัติที่ใช้ในขั้นตอนการผลิต โดยใช้หลักการปฏิบัติงานที่ดีในกระบวนการผลิต และไม่ต้องลงทุนมาก แต่ให้ผลตอบแทนในระยะเวลาอันสั้น ได้แก่ การจัดทำบัญชีค่าใช้จ่ายในการบำบัด การจัดการการใช้วัตถุดิบ การวางแผนการผลิต การปรับปรุงการจับเก็บ และขนย้ายวัตถุดิบ การคัดแยกประเภทของเสีย และการให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงาน เป็นต้น

#### 4.2 การนำกากของเสียกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse)

การนำกลับมาใช้ซ้ำเป็นการใช้ประโยชน์ของเสียที่นำกลับคืนในกระบวนการที่ต่างกันอีก กระบวนการหนึ่งโดยไม่ต้องผ่านกระบวนการเปลี่ยนแปลงใดๆ ซึ่งในการนำกากของเสียกลับมาใช้ซ้ำ ควรคำนึงถึงปัจจัย 3 ประการ ดังนี้

1. ลักษณะของของเสียและผลกระทบต่อลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์
2. ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของของเสียที่นำมาใช้ เปรียบเทียบกับการปรับเปลี่ยนกระบวนการ เพื่อให้สามารถนำของเสียนั้นมาใช้อีก
3. ความสะดวกในการนำของเสียมาใช้ และความสม่ำเสมอของปริมาณที่จัดหาได้

การนำกากของเสียกลับมาใช้ซ้ำ สามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น

1. การนำผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานหรือชำรุดเสียหายกลับมาใช้ซ้ำในกระบวนการผลิต
2. การนำของเสียจากกระบวนการผลิต การปรับแต่ง และบรรจุหีบห่อกลับมาใช้ซ้ำ
3. การนำผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ซ้ำ

4. การส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ หมายถึง การส่งภาชนะบรรจุคืนโรงงานผู้ผลิตเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ เช่น กรณีการส่งถังบรรจุกรด/ต่างคืนโรงงานผู้ผลิตหรือแบ่งบรรจุสารเคมีนั้น ๆ
5. การนำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ หมายถึง การนำกลับมาใช้ซ้ำด้วย วิธีอื่นๆ ที่ไม่ใช่เป็นวัตถุประสงค์ทดแทนหรือนำกลับไปบรรจุใหม่ เช่น การนำแกนสายไฟ หรือด้ายกลับมาใช้ซ้ำในโรงงานผู้ผลิต การล้างถังและซ่อมแซมถังเพื่อใช้เป็นภาชนะบรรจุซ้ำ

#### 4.3 การนำกากของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ (Recycle and Recovery)

การนำกากของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เป็นหลักการลดปริมาณกากของเสียที่สำคัญรองจากการลดที่แหล่งกำเนิด ข้อเด่นของการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่คือ ลดขั้นตอนการจัดการและให้ผลตอบแทนกลับคืนในสัดส่วนที่สูง กล่าวคือ ผลตอบแทนในทางเศรษฐศาสตร์จากการใช้วัตถุดิบน้อยลง ลดภาระการจัดของเสีย เพิ่มมูลค่าทรัพยากรจากวัสดุเหลือใช้เหล่านั้น และผลประโยชน์ในทางสิ่งแวดล้อมจากการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากกระบวนการแสวงหาทรัพยากร ดังนั้นการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่จึงเป็นแนวทางการจัดการของเสียที่นิยมใช้กันอยู่ทั่วไปในโรงงานต่างๆ ของเสียที่สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่อาจเป็นได้ทั้งของเสียอันตรายและไม่อันตราย และสามารถดำเนินการได้ทั้ง ณ แหล่งกำเนิด (On-site) ในโรงงานอุตสาหกรรม หรือการนำไปดำเนินการภายนอกโรงงาน (Off-site)

การนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ สามารถดำเนินการได้หลายวิธี ดังต่อไปนี้

##### 1. ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution)

หมายถึง การใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีคุณลักษณะหรือคุณสมบัติเหมาะสมเป็นวัตถุดิบทดแทนในกระบวนการผลิตของโรงงาน เช่น การนำเศษกระดาษไปเป็นวัตถุดิบทดแทนในโรงงานผลิตกระดาษ การนำเศษเหล็กไปหลอมหล่อใหม่ในโรงงานหลอมเหล็ก การนำเศษพลาสติกไปหลอมใหม่ในโรงงานหลอมเศษพลาสติก การนำเศษแก้วไปหลอมใหม่ในโรงงานผลิตแก้ว หรือการนำเถ้าลอยจากการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น



## 2. เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)

หมายถึง การนำของเสียที่มีค่าความร้อนและมีสภาพเหมาะสมไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาอุตสาหกรรม

## 3. ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)

หมายถึง การนำเอาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาผ่านกระบวนการปรับคุณภาพ หรือผสมกันเพื่อให้ได้ค่าความร้อนและมีสภาพเหมาะสม ใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาปูนซีเมนต์ เช่น การปรับคุณภาพน้ำมันหรือตัวทำละลายที่ใช้งานแล้วไปผลิตเป็นเชื้อเพลิงผสม

## 4. เผาเพื่อเอาพลังงาน (burn for energy recovery)

หมายถึง การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีค่าความร้อนไปเผาในเตาเผาอุตสาหกรรมหรือเตาเผาปูนซีเมนต์หรือเตาเผาอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเอาพลังงานที่เหลือในของเสียนั้นมาใช้ประโยชน์

## 5. เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (use as co-material in cement kiln)

วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำไปเป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ จะต้องมีส่วนประกอบของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์ ได้แก่ แคลเซียม อะลูมินา เหล็ก หรือซิลิกา เช่น ทราชัดผิวที่ใช้แล้ว Scale เหล็กจากกระบวนการรีดร้อน

## 6. เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation /regeneration)

หมายถึง การนำตัวทำละลายที่ใช้แล้วหรือเสื่อมสภาพเข้ากระบวนการเพื่อถนอมและนำกลับมาใช้ใหม่ ได้แก่ ทินเนอร์ โทลูอีน ไชลีน เมธิลีนคลอไรด์ อะซีโตน ไตรคลอโรเอทิลีน เป็นต้น

## 7. เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)

หมายถึง การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบของโลหะมาผ่านกระบวนการสกัดหรือกระบวนการแยก เช่น การนำน้ำยาล้างฟิล์มมาผ่านกระบวนการสกัดเงิน เป็นต้น

## 8. เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)

หมายถึง กระบวนการนำกรด/ด่างที่ใช้แล้วหรือเสื่อมสภาพมาผ่านกระบวนการเพื่อให้กรด/ด่างอยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อีก

## 9. เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)

หมายถึง กระบวนการนำตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้วหรือเสื่อมสภาพมาผ่านกระบวนการเพื่อให้ตัวเร่งปฏิกิริยาอยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อีก

10. หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

11. ทำอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

## 5. แนวทางพิจารณาการจัดการของเสียอุตสาหกรรม

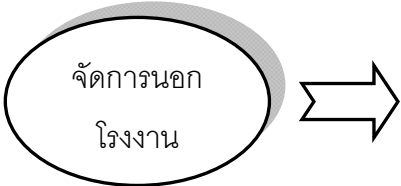
การลดปริมาณกากของเสียจากอุตสาหกรรมสามารถดำเนินการได้ที่แหล่งกำเนิดตามแนวทางที่เสนอไว้ในข้อ 4.1 อย่างไรก็ตาม เมื่อมีกากของเสียเกิดขึ้น ก่อนที่จะส่งของเสียไปจัดการด้วยวิธีการใดๆ ควรพิจารณาก่อนว่ากากของเสียนั้นสามารถใช้ประโยชน์ได้หรือไม่ มีผู้รับซื้อ หรือมีผู้ต้องการใช้ประโยชน์หรือไม่ หากของเสียนั้นสามารถใช้ประโยชน์ได้หรือมีผู้ต้องการใช้ประโยชน์ ให้ดำเนินการนำของเสียนั้นไปใช้ประโยชน์ตามศักยภาพ และพิจารณาการใช้ประโยชน์ภายในโรงงานเป็นอันดับแรก สำหรับกากของเสียที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้หรือไม่ผู้ต้องการใช้ประโยชน์ ก่อนส่งกำจัด ควรพิจารณาว่ากากของเสียนั้นมีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือเผาเอาพลังงานได้หรือไม่ หากไม่มีคุณสมบัติดังกล่าวแล้ว จึงพิจารณาเลือกวิธีการกำจัดตามความเหมาะสมโดยพิจารณาความเป็นอันตรายของของเสียนั้นเป็นสำคัญ

แผนผังแนวทางการพิจารณาการจัดการของเสียจากอุตสาหกรรม แสดงในหน้าถัดไป

**แนวทางการจัดการกากของเสีย**



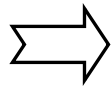
1. ใช้ซ้ำในโรงงาน ----->
    - ▶ นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีต่างๆ
    - ▶ ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
  2. ใช้ประโยชน์ในโรงงาน -----> นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีต่างๆ
- \*** ต้องขอความเห็นชอบ (ยกเว้นใช้ในกระบวนการผลิต)



3. ใช้ในรูปวัสดุ ----->
    - ▶ คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
    - ▶ กักเก็บในภาชนะบรรจุ
    - ▶ เป็นวัตถุดิบทดแทนในกระบวนการหรือผลิตภัณฑ์
    - ▶ เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
    - ▶ เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมา
    - ▶ เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมา
    - ▶ เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
    - ▶ เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
    - ▶ นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆ กลับคืนมาใหม่
  4. ใช้ในรูปพลังงาน ----->
    - ▶ เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
    - ▶ ทำเชื้อเพลิงผสม
    - ▶ เผาเพื่อเอาพลังงาน
- \*** ใส่ code กำกับและขอ สก. 2 ด้วย

## แนวทางการจัดการกากของเสีย (ต่อ)

จัดการนอก  
โรงงาน (ต่อ)



- 5. นำบำบัด
  - ▶ นำบำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
  - ▶ นำบำบัดด้วยวิธีทางเคมี
  - ▶ นำบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
  - ▶ นำบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
  - ▶ นำบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
  - ▶ เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
  - ▶ วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
  
- 6. กำจัด
  - ▶ ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
  - ▶ ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
  - ▶ ปรับเสถียร/ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
  - ▶ ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
  - ▶ ฝังกลบอย่างปลอดภัย
  - ▶ ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
  - ▶ เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
  - ▶ เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
  - ▶ เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
  - ▶ อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล
  - ▶ กำจัดด้วยวิธีการอื่นๆ

\* ใส่ code กำกับและขอ สก. 2 ด้วย

หมายเหตุ ให้พิจารณาแนวทางการจัดการกากของเสียเรียงตามลำดับตั้งแต่ 1-6

สำหรับการนำกากของเสียไปใช้ประโยชน์นั้น ของเสียบางประเภทอาจมีการนำไปใช้ประโยชน์อยู่แล้วอย่างกว้างขวางและเป็นที่รู้จักโดยทั่วไป เช่น การนำเศษพลาสติกไปหลอมเป็นเม็ดพลาสติกใหม่ การนำเศษกระดาษไปผลิตเป็นกระดาษรีไซเคิล การนำเศษเหล็กหรือโลหะไปหลอมใช้ใหม่ เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีกากของเสียอีกหลายประเภทที่มีศักยภาพแต่ยังไม่ถูกนำไปใช้ประโยชน์หรือไม่เป็นที่รู้จักเท่าที่ควร หรือมีการศึกษาวิจัยถึงศักยภาพการนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะต่างๆ ในคู่มือฉบับนี้จึงได้นำมาสรุปและรวบรวมไว้เพื่อเป็นแนวทางในการพิจารณานำกากของเสียไปใช้ประโยชน์ ดังแสดงในตารางหน้าถัดไป

อย่างไรก็ตาม การนำกากของเสียออกนอกบริเวณโรงงานเพื่อนำไปใช้ประโยชน์หรือจัดการด้วยวิธีการใดๆ เช่น การบำบัด ทำลายฤทธิ์ กักกัก จัดจำหน่ายจ่ายแจก หรือแลกเปลี่ยน ผู้ก่อกำเนิดของเสียมีหน้าที่ต้องแจ้งรายละเอียดเพื่อขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ใช้แบบ สก.2) ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ในกรณีที่ต้องการบำบัดหรือกำจัดภายในบริเวณโรงงานต้องได้รับความเห็นชอบจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
<b>01 ของเสียจากการสำรวจ การทำเหมืองแร่ การทำเหมืองหิน และการปรับสภาพแร่ธาตุโดยวิธีกายภาพและเคมี</b>			
<b>01 01 ของเสียจากการขุดแร่ธาตุ</b>			
01 01 01		ของเสียที่ได้จากการขุดแร่โลหะ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
01 01 02		ของเสียที่ได้จากการขุดแร่โลหะ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>01 03 ของเสียจากการปรับสภาพแร่โลหะโดยวิธีกายภาพและเคมี</b>			
01 03 04	HA	หางแร่ที่มีสภาพเป็นกรดจากกระบวนการแปรสภาพสินแร่ซัลไฟด์	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
01 03 05	HM	หางแร่ที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
01 03 06		หางแร่อื่นๆ ที่ไม่ใช่ 01 03 04 และ 01 03 05	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
01 03 07	HM	ของเสียอื่นๆ จากการปรับสภาพแร่โลหะโดยวิธีกายภาพและเคมี ที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ผงตะกั่ว - เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น ผงตะกั่ว
01 03 08		ของเสียที่เป็นฝุ่นและผงอื่นๆ ที่ไม่ใช่ 01 03 07	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
01 03 09		โคลนแดงจากการผลิตอลูมินา ที่ไม่ใช่ 01 03 07	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำ Red Mud มาผสมกับเศษหินแกรนิตและเศษแก้ว นำไปหลอมเป็นแก้วหรือเซรามิกส์, นำกาก Red Mud มาใช้ร่วมกับวัสดุก่อสร้างหรือการทำถนน, การนำ Red Mud มาผสมกับเถ้าลอย ทราาย ปูนขาว ยิปซั่มและคอนกรีตเพื่อใช้ในการก่อสร้างหรือปูทาง
01 03 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
<b>01 04 ของเสียจากการปรับสภาพแร่โลหะโดยวิธีกายภาพและเคมี</b>			
01 04 07	HM	ของเสียจากการปรับสภาพแร่โลหะโดยวิธีกายภาพและเคมีที่มีสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Oil Contaminated graphite
01 04 08		ของเสียที่เป็นกรวดและหินบดย่อย ที่ไม่ใช่ 01 04 07 เช่น กากหินและเศษหินจากขั้นตอนการหลอมขั้นแรกที่ไม่เต็มตัว ประสาน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
01 04 09		ของเสียที่เป็นทรายหรือดิน	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
01 04 10		ของเสียที่เป็นฝุ่นและผงอื่นๆ ที่ไม่ใช่ 01 04 07	- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น การนำผงแกรนิตมาใช้เป็นวัสดุแทนที่หินฝุ่นในการผลิตคอนกรีตบล็อก - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ฝุ่นทรายจากการเจียรหิน
01 04 11		ของเสียจากกระบวนการแปรสภาพแร่โปแตสและเกลือหิน ที่ไม่ใช่ 01 04 07	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
01 04 12		หางแร่และของเสียอื่นๆ จากการล้างและทำความสะอาดของแร่ธาตุ ที่ไม่ใช่ 01 04 07 เช่น Brine Mud	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
01 04 13		ของเสียจากการตัดและเลื่อยหิน ที่ไม่ใช่ 01 04 07	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น Final Quartz blank scrap, Quartz device scrap, Quartz rough blank - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Quartz crystal scrap
01 04 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น เช่น แผ่น mica	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)



Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
<b>01 05 โคลนและของเสียอื่นๆ จากการขุดเจาะ</b>			
01 05 04		ของเสียและโคลนจากการขุดเจาะที่ใช้โคลนน้ำจืด	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
01 05 05	HA	ของเสียและโคลนจากการขุดเจาะที่ใช้ น้ำมัน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
01 05 06	HM	ของเสียและโคลนจากการขุดเจาะ ที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
01 05 07		ของเสียและน้ำโคลนจากการขุดเจาะที่ใช้แร่แบไรท์ ที่ไม่ใช่ 01 05 05 และ 01 05 06	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
01 05 08		ของเสียและน้ำโคลนจากการขุดเจาะที่ใช้คลอไรด์ ที่ไม่ใช่ 01 05 05 และ 01 05 06	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
01 05 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของเหมืองถ่านหิน มาผสมกับ ZnO และ Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ผลิตเป็นสีย้อมอินทรีรี่
<b>02 ของเสียจากการเกษตรกรรม การเพาะปลูกพืชสวน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การทำป่าไม้ การล่าสัตว์ การประมง การแปรรูปอาหารต่างๆ</b>			
<b>02 01 ของเสียจากการเกษตรกรรม การเพาะปลูกพืชสวน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การทำป่าไม้ การล่าสัตว์ และการประมง</b>			
02 01 01		ตะกอนจากการล้างและทำความสะอาด	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
02 01 02		เศษเนื้อเยื่อของสัตว์	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ไล่ปลา, หัวปลา - ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น ไข่ตายโคม, ไข่เน่า
02 01 03		เศษเนื้อเยื่อของพืช	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ละอองขังข้าวโพด

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น ชั่งข้าวโพด</li> <li>- ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น จมูกข้าวโพด, กากมันสดและแห้ง</li> </ul>
02 01 04		ของเสียประเภทพลาสติก ที่ไม่ใช่บรรจุภัณฑ์	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษพลาสติก, รองเท้าบูธ
02 01 06		มูลสัตว์ (รวมทั้งเศษฟาง) น้ำเสีย ซึ่งเก็บรวบรวมเพื่อนำไปบำบัดที่อื่น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
02 01 07		ของเสียจากการทำป่าไม้	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
02 01 08	HM	ของเสียจากเคมีเกษตร ที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
02 01 09		ของเสียจากเคมีเกษตร ที่ไม่ใช่ 02 01 08	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
02 01 10		เศษโลหะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น โลหะ</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษเหล็ก, เศษโลหะ</li> </ul>
02 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น แกลบ</li> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น เศษชั่งข้าวโพดเก่า, เปลือกไข่</li> </ul>
<b>02 02 ของเสียจากการแปรรูปเนื้อสัตว์ต่างๆ และปลา</b>			
02 02 01		ตะกอนจากการล้างและทำความสะอาด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น การนำกากตะกอนอาหารทะเลมาผลิตปุ๋ยอินทรีย์</li> <li>- ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น การนำตะกอนไขมันจากการล้างทำความสะอาดไปเลี้ยงปลา</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
02 02 02		เศษเนื้อเยื่อสัตว์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น เนื้อเยื่อสัตว์ต่างๆ</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำเศษปลามาบดและทำให้แห้งเพื่อผลิตโปรตีนไฮโดรไลเซทชนิดผง, การนำเศษเนื้อปลาทูน่าเป็นวัตถุดิบในการผลิตแฮมปลา, การนำเศษเนื้อหรือกระดูกจากโรงงานมาหมักแบบไร้อากาศเพื่อตั้งเอามีเทนมาใช้</li> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น เศษเนื้อไก่, หนังกุ้ง, เศษเนื้อหมู</li> <li>- ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น เศษเนื้อไก่, หนังกุ้ง, เศษชิ้นส่วนสัตว์, หนังกุ้ง, เศษปลาบด, เศษปลาหมึกและหอย</li> </ul>
02 02 03		วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือแปรรูปต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น เศษหัวปลา, หัวกุ้ง</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำมันพืชใช้แล้ว</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมันทอดปลา</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การแปรรูปหัวและเปลือกกุ้งได้เป็นสารไคตินและผลพลอยได้ต่างๆ, การนำหัวกุ้งมาผลิตไคโตซานสำหรับดูดซับโลหะหนัก, การสกัดน้ำมันปลาจากหัวและอวัยวะภายในของปลา, การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันเก่า</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น การย่อยสลายหัวปลา กระดูกปลา หางปลา หนังปลาเพื่อผลิตเป็นปุ๋ย อินทรีย์, การนำไขมันสัตว์จากโรงฆ่าสัตว์มาใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน</li> <li>- ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น การนำเศษเครื่องในจากโรงฆ่าสัตว์มาใช้เลี้ยงปลา หรือเพาะเลี้ยงไรแดง, การนำเศษผักเศษเนื้อ เศษอาหารมาผลิตปุ๋ย</li> </ul>
02 02 04		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำกากตะกอนบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการปรับสภาพด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าไปผลิตก๊าซไฮโดรเจน</li> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น การนำกากตะกอนจากระบบตะกอนเร่งจากโรงงานแปรรูปอาหารทะเลมาผลิตน้ำหมักชีวภาพหรือปุ๋ยอินทรีย์เคมี</li> </ul>
02 02 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Shaoxing Wine</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การดึงโปรตีนกลับมาคั้นมาจากน้ำล้างเนื้อปลาสด</li> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น น้ำซอสปรุงรสที่มีเนื้อเป็นส่วนประกอบ</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น นำไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียหรือน้ำมันจากการต้มไก่อมาผลิตอาหารสัตว์
<b>02 03 ของเสียจากการเตรียมและแปรรูปผลไม้ ผัก ธัญพืช น้ำมันที่บริโภคได้ โกโก้ กาแฟ ชา และยาสูบ (รวมทั้งของเสียจากการดองหรือหมัก) ของเสียจากการผลิตและสกัดยีสต์ การเตรียมและหมัก กากน้ำตาล (โมลาส)</b>			
02 03 01		ตะกอนจากการล้าง การทำความสะอาด การลอกเปลือก การเหวี่ยงแยก และการแยก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น นำกะลาปาล์มไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตคอนกรีต</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น นำซังข้าวโพดมาผสมกับแฉ่งมันสำปะหลัง แล้วอัดแท่งก่อนนำไปเผา, นำเปลือกทุเรียน แกลบ ชี้เลื่อย หรือขุยมะพร้าวมาผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่ง</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น การนำแกลบไปเผาพร้อมกับถ่านหิน</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การสกัดโซลิตอลจากซังข้าวโพด, การนำแกลบ ซังข้าวโพดหรือกะลาปาล์มน้ำมันไปผลิตเป็นถ่านกัมมันต์, ผลิตก๊าซเชื้อเพลิงจากแกลบโดยกระบวนการไพโรไลซิส, นำแกลบผสมกับขี้ปี้ทำเป็นวัสดุบอร์ดีสำหรับงานก่อสร้าง, การผลิตไบโอดีเซลจากทะลายปาล์ม</li> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น เปลือกผลไม้ กากเมล็ดกาแฟ</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น การใช้เปลือกสับปะรดและเปลือกมันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบร่วมในการผลิตอาหารสัตว์
02 03 02		ของเสียจากการใช้สารกันบูด	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
02 03 03		ของเสียจากการสกัดด้วยตัวทำละลาย	- ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น เปลือกข้าวโพดหวาน, เปลือกมะละกอ, เปลือกสับปะรด
02 03 04		วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือแปรรูปต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น ใช้กากปาล์มน้ำมันเป็นวัสดุในการเพาะเห็ดฟาง</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำมันพืชใช้แล้ว กากมะพร้าว</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมันปาล์มใช้แล้ว เศษถั่วและงา</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น นำ Biomass Waste ต่างๆ ไปเผาไหม้ร่วมกับถ่านหิน</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ใช้กากเมล็ดกาแฟเป็นตัวดูดซับสีและโลหะหนักจากน้ำเสีย, การนำเศษสับปะรดไปผลิตเอทานอลโดยกระบวนการหมัก</li> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น เศษชิ้นส่วนของพืช (จาก เปลือกใบ) เศษผลไม้</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น ใช้กากเนื้อเมล็ดในปาล์มเสริมด้วยกรดอะมิโนสังเคราะห์เป็นอาหารให้กับสุกร, การนำเศษผักและผลไม้ไปผลิตเป็นอาหารสัตว์
02 03 05		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนบำบัดน้ำเสีย - หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น การผลิตปุ๋ยหมักจากเศษหญ้าใบไม้แห้ง และกากตะกอนน้ำเสีย
02 03 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ดินฟอสฟอรัส - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น แป้งฟอสฟอรัสน้ำมัน, ดินฟอสฟอรัส - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำน้ำเสียจากโรงงานผลิตน้ำมันปาล์มไปผลิตก๊าซไฮโดรเจนโดยกระบวนการหมักแบบไร้อากาศ - หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น ผงซีเมนต์ หรือ ดินฟอสฟอรัส - ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น เศษวัสดุทางการเกษตร
<b>02 04 ของเสียจากการผลิตน้ำตาล</b>			
02 04 01		ตะกอนจากการล้างและทำความสะอาดอ้อยหรือหัวน้ำตาล	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
02 04 02		แคลเซียมคาร์บอเนตที่ไม่ได้คุณภาพ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์



Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
02 04 03		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น นำกากตะกอนน้ำเสียจากโรงงานผลิตน้ำตาลมาผสมกับขานอ้อยและนำไปทำเป็นเชื้อเพลิงอัดแท่ง
02 04 80	HA	สารละลาย lead subacetate ที่ใช้งานแล้ว	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำปนเปื้อนตะกั่ว, สารละลายปนเปื้อน lead subacetate
02 04 81	HA	กระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead subacetate	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กระดาษกรองปนเปื้อน lead subacetate
02 04 82	HA	สารละลายที่ผ่านการกรองที่มี lead subacetate	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Filtrate, กระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead subacetate
02 04 99		ของเสียอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น กากน้ำตาล (Molasses)</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ขานอ้อย</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น การนำขานอ้อยร่วมกับเศษวัสดุเหลือใช้ผลิตเป็นเชื้อเพลิงอัดแท่ง</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น การนำขานอ้อยไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงงาน</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำขานอ้อยไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตเยื่อกระดาษ, การนำขานอ้อยไปผลิตเอทานอล, นำไปทำปฏิกิริยาไพโรไลซิสเพื่อผลิตไบโอบอยล์, การผลิตกรดอะมิโนไลซีนจากกากน้ำตาล</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำขานอ้อยไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตเยื่อกระดาษ, การนำขานอ้อยไปผลิตเอทานอล, นำไปทำปฏิกิริยาไพโรไลซิสเพื่อผลิตไบโอบอยล์, การผลิตกรดอะมิโนไลซีนจากกากน้ำตาล</li> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น ตะกอนจากกากหมักกรองโคลนน้ำอ้อย, กากหมักกรอง (ตะกอนละเอียดที่ได้จากการกรองน้ำอ้อยใส)</li> </ul>
<b>02 05 ของเสียจากการผลิตนมและผลิตภัณฑ์นม</b>			
02 05 01		วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือแปรรูปต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น นมเหลือจากกระบวนการผลิตและการตรวจวิเคราะห์</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ผลิตภัณฑ์เสื่อมสภาพ(ผลิตภัณฑ์นม น้ำ)</li> <li>- ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น เศษนมผง เศษน้ำตาล</li> </ul>
02 05 02		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น กากตะกอนบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>
02 05 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>02 06 ของเสียจากการอบ และการผลิตขนม ขนมหวานหรือลูกกวาด</b>			
02 06 01		วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือแปรรูปต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษขนมปัง</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Sugar Dust</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมันพืชใช้ทอดแล้ว, น้ำตาลเข้มข้น</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำเปลือกไข่มาทำเป็นสารขัดผิวในครีมบำรุงผิวหรือใช้เป็นสารเร่งปฏิกิริยาในการผลิตไบโอดีเซล</li> <li>- ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น เศษผลิตภัณฑ์เสียจากกระบวนการ, เศษแป้ง, เศษขนมปัง, เปลือกถั่วลิสงเตา</li> </ul>
02 06 02		ของเสียจากการใช้สารกันบูด	- ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น เศษขนมเหลือจากการผลิตและจำหน่าย
02 06 03		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
02 06 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำมันพืช
<b>02 07 ของเสียจากการผลิตเครื่องดื่มทั้งที่มีแอลกอฮอล์และไม่มีแอลกอฮอล์ (ไม่รวมการผลิตเครื่องดื่มกาแฟ ชา และโกโก้)</b>			
02 07 01		ของเสียจากการล้าง การทำความสะอาด และการลดขนาดวัตถุดิบโดยวิธีเชิงกล การสับ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น การนำกากองุ่นหรือกากจากการคั้นองุ่นมาผลิตเป็นปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน</li> <li>- ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น การนำปลายข้าว รำข้าว เศษข้าวเป็นส่วนผสมในการผลิตอาหารสัตว์</li> </ul>
02 07 02		ของเสียจากการกลั่นแอลกอฮอล์	- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น การนำน้ำกากสำมาใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดินร่วมกับปุ๋ยหมัก
02 07 03		ของเสียจากกรรมวิธีทางเคมี	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
02 07 04		วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือแปรรูปต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Flavour</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กากแป้งกรองเบียร์</li> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น กากอุน่ กากกระเจี๊ยบ</li> <li>- ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น การนำกากเบียร์แห้งมาเป็นอาหารเลี้ยงโคนม, การนำกากข้าวมอลท์ กากถั่วเหลืองหรือกากสับปะรดเป็นส่วนผสมในการผลิตอาหารสัตว์</li> </ul>
02 07 05		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น นำกากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตไวน์มาหมักทำปุ๋ย</li> </ul>
02 07 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กระดาษฉลากขวดเบียร์</li> <li>- ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น การนำกากตะกอนจากโรงเบียร์มาเป็นอาหารเลี้ยงปลา</li> </ul>
<b>03 ของเสียจากกระบวนการผลิตไม้ และการผลิตแผ่นไม้ เครื่องเรือน เยื่อกระดาษ หรือกระดาษแข็ง</b>			
<b>03 01 ของเสียจากกระบวนการผลิตไม้ และการผลิตแผ่นไม้ เครื่องเรือน</b>			
03 01 01		ของเสียประเภทเปลือกไม้ และไม้ก๊อ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น การนำเปลือกไม้ไปผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่ง</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น การนำเศษเปลือกไม้ไปเผาโดยตรงเพื่อใช้เป็นพลังงาน</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำเศษเปลือกไม้ไปผลิตวัสดุสำหรับปูพื้นสวน ถ่านกัมมันต์ วัสดุตกแต่งอาคารบ้านเรือนหรือแผ่นไม้อัดชนิดต่างๆ</li> </ul>
03 01 04	HM	ขี้เลื่อย เศษไม้จากการตัดแต่งขึ้นรูปและตัดขึ้นไม้ ไม้อัดและไม้วีเนียร์ ที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษไม้และขี้เลื่อยที่มีสารอันตราย</li> </ul>
03 01 05		ขี้เลื่อย เศษไม้จากการตัดแต่งขึ้นรูปและตัดขึ้นไม้ ไม้อัดและไม้วีเนียร์ ที่ไม่ใช่ 03 01 04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น ขี้เลื่อย</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น ขี้เลื่อย ฝุ่นไม้ หัวไม้</li> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น ขี้เลื่อย</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น การใช้ขี้เลื่อยหรือขี้กบเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น การนำขี้กบ ขี้เลื่อยหรือเศษไม้ไปเผาให้ได้เป็นพลังงานออกมา</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำขี้เลื่อยไม้ยางพารามาผลิตเป็นธูป วัสดุเพาะเห็ด และเชื้อเพลิงอัดแท่ง, การนำขี้เลื่อยมาใช้เป็นวัสดุดูดซับโลหะหนักและน้ำมัน, การนำขี้เลื่อยมาเป็นส่วนผสมในคอนกรีต</li> <li>- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น เศษขี้เลื่อย</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น ชี๊บกบ ชี๊เลี้ยงหรือเศษไม้
03 01 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษกระดาษย่อย
<b>03 02 ของเสียจากการรักษาเนื้อไม้</b>			
03 02 01	HA	น้ำยารักษาเนื้อไม้ประเภทสารอินทรีย์ที่ไม่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
03 02 02	HA	น้ำยารักษาเนื้อไม้ประเภทสารอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของคลอรีน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
03 02 03	HA	น้ำยารักษาเนื้อไม้ประเภทสารอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของโลหะ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
03 02 04	HA	น้ำยารักษาเนื้อไม้ประเภทสารอนินทรีย์	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
03 02 05	HM	น้ำยารักษาเนื้อไม้อื่นๆ ที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
03 02 99		น้ำยารักษาเนื้อไม้อื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>03 03 ของเสียจากกระบวนการผลิตเยื่อกระดาษ หรือกระดาษแข็ง</b>			
03 03 01		ของเสียประเภทเปลือกไม้ และเนื้อไม้	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษไม้ - เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น เปลือกไม้ ชี๊เลี้ยง - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น นำเศษเปลือกไม้ไปผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่ง - เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น นำเศษไม้ไปเผาโดยตรงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำเศษเปลือกไม้ไปผลิตเป็นวัสดุสำหรับปูพื้นในสวน, ถ่านกัมมันต์, แผ่นไม้อัดประเภทต่างๆ

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
03 03 02	HM	Green liquor sludge จากกระบวนการเรียกคืนน้ำยาต้มเยื่อ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
03 03 05	HM	กากตะกอนจากขั้นตอนการกำจัดหมึกพิมพ์ในกระบวนการนำกระดาษกลับมาใช้ใหม่	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำกากตะกอนกระดาษจากกระบวนการกำจัดน้ำหมึกมาทำการ Calcined เพื่อใช้ทำซีเมนต์มอร์ต้า
03 03 07		ส่วนเหลือทิ้งจากการแยกเยื่อจากเศษกระดาษและเศษกระดาษแข็งด้วยวิธีเชิงกล	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น เยื่อกระดาษ Reject จากกระบวนการผลิต
03 03 08		ของเสียจากการคัดแยกเศษกระดาษและเศษกระดาษแข็งเพื่อนำไปใช้ในกระบวนการนำกระดาษกลับมาใช้ใหม่	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษกระดาษ - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เศษกระดาษ - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำเศษกระดาษที่คัดแยกได้ไปผลิตเป็นเยื่อกระดาษ
03 03 09		กากปูนขาว	- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น ใช้เป็นสารทดแทนในการผลิตแอสฟัลท์คอนกรีต, ใช้แทนที่ทรายในงานวัสดุก่อสร้าง - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ใช้เป็นสารเติมแต่งในปูนซีเมนต์ - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ใช้กำจัดโลหะหนักในน้ำเสียโดยวิธีตกตะกอนทางเคมี, ใช้ปรับสภาพกรดในน้ำของบ่อเลี้ยงปลา, แยกซิลิกาออกเพื่อนำกากปูนขาวออกมาใช้ใหม่,

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<p>ผสมกับ Slag จากเตาหลอมเหล็ก เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น การนำกากปูนขาวมาใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน</li> </ul>
03 03 10		<p>เศษเส้นใย กากตะกอนเส้นใย สารเพิ่มเนื้อ และสารเคลือบผิวจากการแยกเชิงกล</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากกากตะกอนเยื่อกระดาษ, ใช้กากตะกอนกระดาษเป็นเชื้อเพลิงร่วมกับถ่านหิน</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำกลับมาใช้ในการผลิตกระดาษชนิดต่างๆ, การผลิตเอทานอลจากเยื่อกระดาษโดยใช้เอนไซม์ เซลลูเลสจากเชื้อรา, การผลิตฉนวนกันความร้อนจากกากตะกอนเยื่อกระดาษ, ใช้กากตะกอนกระดาษเป็นส่วนผสมในคอนกรีต</li> </ul>
03 03 11	HM	<p>กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 03 03 10</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041)</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น นำกากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียมาเผาให้พลังงานความร้อน</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย</li> </ul>



Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำกากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย มาผลิตถ่านกัมมันต์ดูดซับโลหะหนักหรือผลิตไฮโดรเจนโดยกระบวนการหมัก
03 03 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>04 ของเสียจากอุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขนสัตว์ และอุตสาหกรรมสิ่งทอ</b>			
<b>04 01 ของเสียจากอุตสาหกรรมเครื่องหนังและขนสัตว์</b>			
04 01 01		ของเสียจากการแล่นเนื้อ แยกหนัง	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
04 01 02	HM	กากปูลูขาว	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
04 01 03	HM	ของเสียจากกระบวนการล้างไขมันด้วยตัวทำละลาย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
04 01 04	HM	น้ำยาฟอกโครม	- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น การนำน้ำยาฟอกโครมกลับมาใช้ในกระบวนการอีกครั้ง
04 01 05		น้ำยาฟอกหนังอื่น ที่ไม่มีโครเมียม เช่น น้ำยาฟอกฟาด เป็นต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
04 01 06	HM	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีโครเมียม	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
04 01 07		กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่มีโครเมียม	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
04 01 08	HM	เศษหนังที่ผ่านการฟอกโครมแล้ว ได้แก่ แผ่นหนัง ผืนหนังที่เกิดจากการตัดแต่ง	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เศษหนังต่างๆ - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำเศษหนังจากการฟอกมาผลิตเป็นตัวดูดซับฟอสเฟตจากน้ำเสีย
04 01 09	HM	ของเสียจากการตกแต่งให้สำเร็จ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
04 01 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษหนังแท้ หนังเทียม เศษหนังดิบ</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น เศษหนังแท้ เศษหนังเทียม</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษหนังจากกระบวนการผลิต</li> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น การนำขนสัตว์มาผลิตปุ๋ยและสารปรับปรุงดิน</li> </ul>
<b>04 02 ของเสียจากอุตสาหกรรมสิ่งทอ</b>			
04 02 09		ของเสียจากวัสดุคอมโพสิตต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษยางยืด</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น เศษผ้า เศษด้าย วัสดุดิบใยสังเคราะห์</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เศษผ้า เศษด้าย วัสดุดิบใยสังเคราะห์</li> </ul>
04 02 10		สารอินทรีย์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เช่น ไชพีช ไชล์ตว์ ซีผึ้ง เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น ไชพีช ไชล์ตว์ ซีผึ้ง</li> </ul>
04 02 14	HM	ของเสียจากกระบวนการทำสำเร็จด้วยตัวทำละลายอินทรีย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ตัวทำละลายอินทรีย์ที่ใช้แล้ว</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากทินเนอร์</li> </ul>
04 02 15		ของเสียจากกระบวนการทำสำเร็จ ที่ไม่ใช่ 04 02 14 เช่น น้ำเสียย้อมไหม	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
04 02 16	HM	สีย้อมและสารสีที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น สีพิมพ์ผ้า, ตะกอนสีจากระบบย้อมผ้า</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
04 02 17		สีย้อมและสารสี ที่ไม่ใช่ 04 02 16	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
04 02 19	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น กากตะกอนจากระบบบำบัด
04 02 20		ของเสียจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 04 02 19 เช่น กากตะกอนจากระบบบำบัด Slurry from the process	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
04 02 21		เศษเส้นใย สิ่งทอที่ยังไม่ได้ผ่านการฟอกย้อม	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษผ้า เศษฝ้าย เศษด้ายโพลีเอสเตอร์ - นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น เศษผ้า - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษด้ายหรือเศษสิ่งทอ เศษฝ้าย เศษผ้า
04 02 22		เศษเส้นใย สิ่งทอที่ผ่านการฟอกย้อมแล้ว	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษผ้า เศษด้าย - นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น เศษผ้า เศษใยสังเคราะห์ - เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น เศษผ้า และเศษด้าย - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เศษผ้า ต่างๆ - เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น เศษผ้า และเศษด้าย - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษเส้นด้าย เศษผ้า

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
04 02 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>05 ของเสียจากกระบวนการกลั่นปิโตรเลียม การแยกก๊าซธรรมชาติ และกระบวนการบำบัดถ่านหินโดยการเผาแบบไม่ใช้ออกซิเจน</b>			
<b>05 01 ของเสียจากกระบวนการกลั่นปิโตรเลียม</b>			
05 01 02	HA	กากตะกอนจากกระบวนการกำจัดเกลือ	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Sludge Desalter
05 01 03	HA	กากตะกอนก้นถังบรรจุปิโตรเลียม	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น กากตะกอนก้นถัง - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ตะกอนน้ำมัน ตะกอนน้ำมันชั้นปฐมภูมิที่มีโลหะหนัก
05 01 04	HA	กากตะกอนอัลคิลที่มีสภาพเป็นกรด	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
05 01 05	HA	น้ำมันที่หกหล่น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
05 01 06	HA	กากตะกอนปนเปื้อนน้ำมันจากการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงาน	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Oil Sludge
05 01 07	HA	น้ำมันดินที่มีสภาพเป็นกรด	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
05 01 08	HA	น้ำมันดินประเภทอื่นๆ	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมันดิน (Tar)
05 01 09	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่มีสารอันตราย	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Dry Basin Sludge - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Red Oil
05 01 10		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 05 01 09	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย
05 01 11	HA	ของเสียจากการล้างน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยด่าง	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
05 01 12	HM	กรดต่างๆ ที่มีน้ำมันปน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
05 01 13		กากตะกอนจากน้ำป้อนหม้อไอน้ำ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
05 01 14		ของเสียจากหอยเย็น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
05 01 15	HA	สารกรองที่ใช้งานแล้ว	- เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Spent Filter Clay
05 01 16		ของเสียที่ประกอบด้วยกำมะถันจากกระบวนการกำจัดกำมะถันในปิโตรเลียม	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
05 01 17		บิทูเมน	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น บิทูเมน
05 01 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Coke - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Hydrocarbon Coke
<b>05 06 ของเสียจากกระบวนการบำบัดถ่านหินโดยการเผาแบบไม่ใช้ออกซิเจน</b>			
05 06 01	HA	น้ำมันดินที่มีสภาพเป็นกรด	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
05 06 03	HA	น้ำมันดินประเภทอื่นๆ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
05 06 04		ของเสียจากหอยเย็น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
05 06 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>05 07 ของเสียจากการแยกก๊าซธรรมชาติและการขนส่ง</b>			
05 07 01	HM	ของเสียที่มีปรอทเจือปน	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Mercury Waste จากการล้างอุปกรณ์ที่ขนส่งก๊าซธรรมชาติ
05 07 02		ของเสียที่มีกำมะถันเจือปน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
05 07 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>06 ของเสียจากกระบวนการผลิตสารอนินทรีย์ต่างๆ</b>			
<b>06 01 ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานกรดอนินทรีย์ต่างๆ</b>			
06 01 01	HA	กรดกำมะถัน (กรดซัลฟูริก) และกรดซัลฟูรัส	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กรดซัลฟูริกใช้แล้ว กรดซัลฟูริกเจือจาง

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ต่าง (053) เช่น กรดซัลฟูริกใช้แล้ว
06 01 02	HA	กรดเกลือ (กรดไฮโดรคลอริก)	- เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ต่าง (053) เช่น กรดไฮโดรคลอริกใช้งานแล้ว
06 01 03	HA	กรดกัดแก้ว (กรดไฮโดรฟลูออริก)	- เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ต่าง (053) เช่น กรดกัดแก้ว
06 01 04	HA	กรดฟอสฟอริกและกรดฟอสฟอรัส	- เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ต่าง (053) เช่น กรดฟอสฟอริกใช้งานแล้ว
06 01 05	HA	กรดไนตริกและกรดไนตรัส	- เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ต่าง (053) เช่น กรดไนตริกใช้งานแล้ว
06 01 06	HA	กรดอนินทรีย์อื่นๆ	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Acid Contaminated Lab Waste
06 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำบอโรยิปซัมจากกระบวนการผลิตกรดบอริกมาสกัดลิเทียมออกมาใช้ประโยชน์
<b>06 02 ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานต่างอนินทรีย์ต่างๆ</b>			
06 02 01	HA	แคลเซียมไฮดรอกไซด์	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น แคลเซียมไฮดรอกไซด์
06 02 03	HA	แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
06 02 04	HA	โซเดียมไฮดรอกไซด์ และโปแตสเซียมไฮดรอกไซด์	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น สารละลายโปแตสเซียมไฮดรอกไซด์
06 02 05	HA	ต่างอื่นๆ	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Spent Base (Liquid)
06 02 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ตัวทำละลายต่างๆ (Solvent)

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
<b>06 03 ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานเกลืออนินทรีย์ สารละลายเกลืออนินทรีย์และโลหะออกไซด์ต่างๆ</b>			
06 03 11	HM	เกลืออนินทรีย์ในรูปของแข็งและสารละลายที่มีไฮยาไนด์	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Heat Transfer Salt
06 03 13	HM	เกลืออนินทรีย์และสารละลายที่มีโลหะหนัก	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Heat Transfer Salt
06 03 14		เกลืออนินทรีย์และสารละลายอื่นๆ ที่ไม่ใช่ 06 03 11 และ 06 03 13	- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น ตะกอนจากทรายปน $KNO_3$
06 03 15	HM	โลหะออกไซด์ที่มีโลหะหนัก เช่น Vanadium Oxide ( $V_2O_5$ )	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
06 03 16		โลหะออกไซด์ ที่ไม่ใช่ 06 03 15	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Iron Powder, Oxygen Absorber
06 03 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>06 04 ของเสียที่มีโลหะ ที่ไม่ใช่ของเสียรหัส 06 03</b>			
06 04 03	HM	ของเสียที่มีองค์ประกอบของอาร์ซีนิค	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
06 04 04	HM	ของเสียที่มีองค์ประกอบของปรอท	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น นำของเสียที่ปนเปื้อนปรอทมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
06 04 05	HM	ของเสียที่มีโลหะหนักอื่นๆ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Solder Cream
06 04 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Silver Paste Scrap
<b>06 05 กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย</b>			
06 05 02	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่มีสารอันตราย	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
06 05 03		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 06 05 02	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>06 06 ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานสารเคมีจำพวกกำมะถัน (sulfur chemicals) กระบวนการผลิตอื่นที่ใช้สารเคมี จำพวกกำมะถันและกระบวนการกำจัดกำมะถัน (desulfurisation)</b>			
06 06 02	HM	ของเสียที่มีสารประกอบซัลไฟด์ที่เป็นอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
06 06 03		ของเสียที่มีสารประกอบซัลไฟด์ ที่ไม่ใช่ 06 06 02	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น สารเคมีจำพวกกำมะถัน
06 06 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>06 07 ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานธาตุฮาโลเจนต่างๆ (halogens) และกระบวนการผลิตอื่นที่ใช้ธาตุฮาโลเจน</b>			
06 07 01	HM	ของเสียที่มีแร่ใยหินจากกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
06 07 02	HA	ถ่านกัมมันต์จากกระบวนการผลิตคลอรีน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
06 07 03	HM	กากตะกอนแบเรียมซัลเฟต ที่มีปรอทเจือปน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
06 07 04	HA	สารละลาย และกรดต่างๆ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
06 07 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>06 08 ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานธาตุซิลิคอนและอนุพันธ์ของธาตุซิลิคอน</b>			
06 08 02	HM	ของเสียที่มีสารซิลิคอน ที่เป็นอันตราย เช่น คลอโรซิลิโคน เป็นต้น	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Silicone Emulsion
06 08 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>06 09 ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานสารเคมีจำพวกฟอสฟอรัส (phosphorus chemicals) และกระบวนการผลิตอื่นที่ใช้สารเคมีจำพวกฟอสฟอรัส</b>			
06 09 02		ตะกอนฟอสฟอรัส	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์



Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
06 09 03	HM	ของเสียจากปฏิกิริยาที่มีแคลเซียมเป็นธาตุพื้นฐาน ที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Fluorescent Sludge from Coating Unit
06 09 04		ของเสียจากปฏิกิริยาที่มีแคลเซียมเป็นธาตุพื้นฐาน ที่ไม่ใช่ 06 09 03	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
06 09 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>06 10 ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานสารเคมีจำพวกไนโตรเจน (nitrogen chemicals) กระบวนการผลิตอื่นที่ใช้สารเคมีจำพวกไนโตรเจน และกระบวนการผลิตปุ๋ย</b>			
06 10 02	HM	ของเสียที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
06 10 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>06 11 ของเสียจากการผลิตสีอนินทรีย์และสารทึบแสง</b>			
06 11 01		ของเสียจากปฏิกิริยาที่มีแคลเซียมเป็นธาตุพื้นฐานจากการผลิตไททาเนียมไดออกไซด์	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
06 11 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>06 13 ของเสียจากกระบวนการผลิตที่ใช้สารเคมีอนินทรีย์อื่น ๆ</b>			
06 13 01	HA	ผลิตภัณฑ์สารเคมีอนินทรีย์ที่ปกป้องพืชรักษาเนื้อไม้ และกำจัดสิ่งมีชีวิต	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
06 13 02	HA	ถ่านกัมมันต์ที่ใช้แล้ว ที่ไม่ใช่ 06 07 02	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
06 13 03	HA	ผงคาร์บอน	- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น ผงคาร์บอนปนเปื้อน - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ผงคาร์บอนปนเปื้อน
06 13 04	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตที่ใช้แร่ใยหินเป็นวัตถุดิบ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
06 13 05	HA	เขม่า	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
06 13 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
<b>07 ของเสียจากกระบวนการผลิตสารอินทรีย์ต่างๆ</b>			
<b>07 01 ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานสารเคมีอินทรีย์พื้นฐาน</b>			
07 01 01	HA	aqueous washing liquids และ สารละลายตั้งต้น (mother liquors)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Condensate Oil</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำยาล้างชิ้นต่างๆ (Silicone) Combustible Liquid Waste</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น น้ำยาล้างชิ้นต่างๆ (Acetone, Methanol)</li> </ul>
07 01 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของ ฮาโลเจน washing liquids และ สารละลายตั้งต้น (mother liquors)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Trichloroethylene</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ตัวทำละลายอินทรีย์ที่ใช้แล้ว, Trichloroethylene</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ตัวทำละลายอินทรีย์ที่ใช้แล้ว, Methylene Chloride</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Methylene Chloride, Trichloroethylene</li> </ul>
07 01 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่นๆ washing liquids และสารละลายตั้งต้น (mother liquors)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Methanol, Mix Solvent, Thinner</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Toluene, Mix Solvent, Acetone, Hexane, Xylene</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Methanol, Mix Solvent, Thinner</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Isopropyl Alcohol, Thinner, Mix Solvent</li> </ul>
07 01 07	HA	ตะกอนหอกลันที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
07 01 08	HA	ตะกอนหอกลันอื่นๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น เศษ Polymer</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ตะกอน solvent จากหอกลัน, Solid Polymer</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Dirty Wax</li> </ul>
07 01 09	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
07 01 10	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) อื่นๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Activated carbon, Molecular Sieve</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Charcoal Adsorber, Dirty slack wax, Propylene Guard Bed Resin</li> <li>- เป็นวัสดุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Spent Clay, Activated Alumina</li> <li>- นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น กลับคืนมาใหม่ (059) เช่น Activated carbon</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
07 01 11	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
07 01 12		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 07 01 11	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
07 01 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำยิปซัมไปผ่านความร้อนเพื่อใช้เป็นสารผสมสำหรับผลิตซีเมนต์และคอนกรีต, นำยิปซัมผสมกับแคลเซียมซัลเฟตเพื่อผลิตเป็นบอร์ดและกระเบื้อง, ใช้ยิปซัมเป็นตัวดูดซับก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์, นำยิปซัมไปอัดเพื่อผลิตเป็น Synthetic Rock - หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น การนำยิปซัมไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดิน
<b>07 02 ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานพลาสติก ยางสังเคราะห์ และเส้นใยประดิษฐ์</b>			
07 02 01	HA	aqueous washing liquids และ สารละลายตั้งต้น (mother liquors)	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Ethylene glycol, Used Solvent - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำเสียจากการล้างแม่พิมพ์, Acetic acid solution, Methyl Methacrylate, Hydrocarbon Waste - เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Used Solvent

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
07 02 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน washing liquids และ สารละลายตั้งต้น (mother liquors)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Used Solvent</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Methylene Chloride, Thinner</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Used Solvent</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Washing Thinner, Methylene Chloride</li> </ul>
07 02 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่นๆ washing liquids และสารละลายตั้งต้น (mother liquors)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Thinner, Used Solvent</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Mix Solvent, Acetone, Methanol</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Mix Solvent, Methyl Methacrylate</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Acetone, Isopropyl Alcohol, Ethyl Acetate, Methanol</li> </ul>
07 02 07	HA	ตะกอนหอกันที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Polyurethane, Compound waste</li> </ul>
07 02 08	HA	ตะกอนหอกันอื่นๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น เศษที่เหลือจากปฏิกิริยา</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ของเหลวเรซิน, โพลียูรีเทน, Epoxy Resin, ไซตะกอนแข็ง, Plastic powder contaminated</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Hydrocarbon Resin (Liquid)
07 02 09	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Alumina ball - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กากเรซิน
07 02 10	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) อื่นๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Hydrolyzed solid waste, Hydrocarbon Resin (Gum)
07 02 11	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Waste water sludge - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Waste water sludge, Cake sludge - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Waste water sludge
07 02 12		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 07 02 11	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Waste water sludge - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น BIO PVC Sludge (จากโรงผลิต PVC)
07 02 13		ของเสียจำพวกพลาสติก	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษพลาสติกชนิดต่างๆ, เม็ดพลาสติก

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุบดแทน (031) เช่น เศษพลาสติกต่างๆ</li> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น Resin Solid</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น การนำเศษพลาสติกหรือยางเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาปูนซีเมนต์</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เศษพลาสติก, เม็ดพลาสติก, Compound Resin, Epoxy Resin</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น Resin PCB</li> <li>- เป็นวัตถุบดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Resin PCB</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำพลาสติกมาผลิตเป็นน้ำมันเชื้อเพลิง, นำเศษพลาสติก PET ไปผลิตวัสดุก่อสร้างที่เรียกว่า Polyester Concrete, นำเศษพลาสติกไปผสมในการผลิตคอนกรีตหรือวัสดุก่อสร้าง, ผลิตถ่านกัมมันต์จากพลาสติก, นำเศษอะคริลิกจากการตัดชิ้นงานมาใช้ร่วมกับวัตถุดิบหลักในการผลิตแผ่นอะคริลิกใส, การนำของเสียจำพวกเส้นใย PET มาผลิตเป็นสารเพิ่มความอ่อนนุ่มให้เนื้อผ้าในการผลิตสิ่งทอ</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
07 02 14	HM	ของเสียจากสารเติมแต่ง ที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Melamine powder</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ฝุ่นของสารเคมี, Waste Polymer ปนเปื้อน Solvent</li> </ul>
07 02 15		ของเสียจากสารเติมแต่ง ที่ไม่ใช่ 07 02 14	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
07 02 16	HM	ของเสียที่มีสารซิลิโคน ที่เป็นอันตราย เช่น คลอโรซิลิโคน เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Silicone Waste Water, Silicone Resin</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น สารซิลิโคน</li> </ul>
07 02 17		ของเสียที่มีซิลิโคน ที่ไม่ใช่ 07 02 16	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษยางซิลิโคน</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Silicone Oil, เศษซิลิโคน</li> </ul>
07 02 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษยางสังเคราะห์</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ชิ้นส่วนเศษยางสังเคราะห์</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เศษยางสังเคราะห์, Monomer Oil</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น เศษยาง</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำเศษยางไปใช้เป็น ส่วนผสมสำหรับวัสดุทำซีเมนต์ เพื่อ</li> </ul>



Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			ปรับปรุงค่าการนำความร้อน, นำเศษยางไปผ่านกระบวนการไพโรไลซิสเพื่อผลิตไบโอดีเซล
<b>07 03 ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานสีย้อมที่เป็นสารอินทรีย์ และสารสี ที่ไม่ใช่ของเสียรหัส 06 11</b>			
07 03 01	HA	aqueous washing liquids และ สารละลายตั้งต้น	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)
07 03 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน washing liquids และ สารละลายตั้งต้น (mother liquors)	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
07 03 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่นๆ washing liquids และสารละลายตั้งต้น (mother liquors)	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Mixed Solvent, Thinner
07 03 07	HA	ตะกอนหอกลิ้นที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
07 03 08	HA	ตะกอนหอกลิ้นอื่นๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
07 03 09	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
07 03 10	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) อื่นๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
07 03 11	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
07 03 12		ของเสียจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 07 03 11	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
07 03 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
07 04 ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานผลิตภัณฑ์สารเคมี อินทรีย์ที่ปกป้องพืช (ที่ไม่ใช่ของเสียรหัส 02 01 08 และ 02 01 09) รักษาเนื้อไม้ (ที่ไม่ใช่ของเสียรหัส 03 02) และกำจัดสิ่งมีชีวิต			
07 04 01	HA	aqueous washing liquids และ สารละลายตั้งต้น	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Glycol Ether
07 04 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของ ฮาโลเจน washing liquids และ สารละลายตั้งต้น (mother liquors)	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Waste Chloride (Methylene Chloride, 1-1-2)
07 04 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่นๆ washing liquids และสารละลายตั้งต้น (mother liquors)	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Alcohol, Thinner, Acetone
07 04 07	HA	ตะกอนหอกลับที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
07 04 08	HA	ตะกอนหอกลับอื่นๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
07 04 09	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
07 04 10	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) อื่นๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
07 04 11	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Wastewater Sludge
07 04 12		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 07 04 11	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
07 04 13	HM	ของเสียที่อยู่ในรูปของแข็งที่มีสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ขี้เถ้า น้ำยาอบมอด
07 04 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
<b>07 05 ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานเภสัชภัณฑ์</b>			
07 05 01	HA	aqueous washing liquids และ สารละลายตั้งต้น (mother liquors)	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Acid Liquid Fuel
07 05 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของ อนุธาโลเจน washing liquids และ สารละลายตั้งต้น (mother liquors)	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Solvent ต่างๆ - เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Solvent ที่ใช้งานแล้ว
07 05 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่นๆ washing liquids และสารละลายตั้งต้น (mother liquors)	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Mix Solvent - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ตัวทำละลายเสื่อมสภาพ - เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Solvent ที่ใช้งานแล้ว
07 05 07	HA	ตะกอนหอกลับที่มีองค์ประกอบของอนุธาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
07 05 08	HA	ตะกอนหอกลับอื่นๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Liquid Dosage Form
07 05 09	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีองค์ประกอบของอนุธาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
07 05 10	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) อื่นๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
07 05 11	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
07 05 12		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 07 05 11	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
07 05 13	HM	ของเสียที่อยู่ในรูปของแข็งที่มีสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Semi-Solid Dosage Form

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
07 05 14		ของเสียที่อยู่ในรูปของแข็ง ที่ไม่ใช่ 07 05 13	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
07 05 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>07 06 ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานไขมัน ไข จารบี สบู่ สารซักฟอก สารฆ่าเชื้อ และเครื่องสำอางค์</b>			
07 06 01	HA	aqueous washing liquids และ สารละลายตั้งต้น (mother liquors)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น solvent ใช้งานแล้ว</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) สารละลายประเภทต่างๆ เช่น Karl Fischer Reagent เป็นต้น</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น By-product solvent (Aminoethy lethanolamine)</li> </ul>
07 06 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน washing liquids และ สารละลายตั้งต้น (mother liquors)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Chloroform</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำยาไตรคลอโรเอธิลีนที่ใช้แล้ว</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Chlorinated Solvent</li> </ul>
07 06 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่นๆ washing liquids และสารละลายตั้งต้น (mother liquors)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ตัวทำละลายอินทรีย์อื่นๆ</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Ethyl Alcohol, Diethyl ether, Solvent ใช้งานแล้ว</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Methanol ที่ใช้งานแล้ว</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Thinner, Methanol</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
07 06 07	HA	ตะกอนหอกลั่นที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
07 06 08	HA	ตะกอนหอกลั่นอื่นๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น จารบี, พาราฟิน - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำกลีเซอลีนมาผลิตก๊าซไฮโดรเจน, เอทานอล, เชื้อเพลิงชีวภาพ
07 06 09	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
07 06 10	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) อื่นๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Filter cake
07 06 11	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
07 06 12		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 07 06 11	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Wastewater Sludge ( กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ), Scum Oil
07 06 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากสบู่ - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษเทียนไข
<b>07 07 ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานเคมีภัณฑ์และสารเคมีบริสุทธิ์อื่นๆ</b>			
07 07 01	HA	aqueous washing liquids และ สารละลายตั้งต้น (mother liquors)	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Washing Machine (Aqueous Cleaner)

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Solvent ใช้งานแล้ว
07 07 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน washing liquids และสารละลายตั้งต้น (mother liquors)	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Thinner และดี - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Thinner - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Trichloroethylene, Chloroform, Thinner - เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Methylene Chloride
07 07 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ washing liquids และสารละลายตั้งต้น (mother liquors)	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Solvent ชนิดต่างๆ, Acetone, Thinner - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Ethyl Acetate, Thinner, Isopropyl Alcohol, น้ำมันสนใช้แล้ว - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Methanol, Ethanol, Thinner, Solvent ใช้งานแล้ว - เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Acetone, Xylene, Hexane, แอลกอฮอล์เสื่อมสภาพ, Thinner, Mixed solvent
07 07 07	HA	ตะกอนหอกลับที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
07 07 08	HA	ตะกอนหอกกลิ่นอื่นๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Liquid waste ที่มีองค์ประกอบของ Alcohol และ Methanol
07 07 09	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีองค์ประกอบของธาตุฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
07 07 10	HA	ก้อนกรอง (filter cakes) อื่นๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Filter cake
07 07 11	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
07 07 12		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ 07 07 11	- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (083)
07 07 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ตัวทำละลายน้ำหอมไม่ได้คุณภาพ
<b>08 ของเสียจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานของสี สารเคลือบเงา สารเคลือบผิว กาว สารติดผนัง และหมึกพิมพ์</b>			
<b>08 01 ของเสียจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานของสีหรือสารเคลือบเงา และกระบวนการล้างขัดสีหรือสารเคลือบเงา</b>			
08 01 11	HM	กากสี/สารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น กากสี, Thinner ล้างสี, แลคเกอร์ - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากสี, กากวานิช, สีที่เสื่อมสภาพ, ผงฝุ่นสี - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ฝุ่นสี - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำกากตะกอนสีละลายมาใช้เป็นวัสดุดูดซับชีวมวลในการแยกทองแดง, การรีไซเคิลสีกลับคืน

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น ตัวทำละลายที่ใช้แล้ว, Thinner, สีที่หมดอายุ
08 01 12		กากสี/สารเคลือบเงา ที่ไม่ใช่ 08 01 11	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กากสี, ฝุ่นสี
08 01 13	HM	กากตะกอนสี/สารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น กากตะกอนสี - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนสี, สารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลาย - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กากตะกอนสี
08 01 14		กากตะกอนสี/สารเคลือบเงา ที่ไม่ใช่ 08 01 13	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนสีที่ไม่มีสารอันตราย
08 01 15	HM	กากตะกอนน้ำเสียซึ่งมีสี/สารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น กากตะกอนน้ำเสีย, - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Paint Water Treatment Sludge - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
08 01 16		กากตะกอนน้ำเสียซึ่งมีสี/สารเคลือบเงาที่ไม่ใช่ 08 01 15	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
08 01 17	HM	ของเสียจากการล้างขจัดสี/สารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Thinner, ตัวทำละลายใช้งานแล้ว, Trichloroethylene (TCE)



Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Thinner, ฝุ่นจากการขัดสี</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Thinner, Mixed Solvent, Methanol</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Thinner, Acetone, Hexane, Ethyl Acetate</li> </ul>
08 01 18		ของเสียจากการล้างขัดสี/สารเคลือบเงาที่ไม่ใช่ 08 01 17	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
08 01 19	HM	น้ำเสียซึ่งมีสารแขวนลอยเป็นสี/สารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำล้างสีปนเปื้อนน้ำมัน</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำเสียจากการพ่นสี, น้ำล้างจากห้องพ่นสี, น้ำเสียจากกระบวนการพิมพ์ลาย</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำปนเปื้อนตัวทำละลายและสี</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น น้ำผสมตัวทำละลายปนเปื้อนสี</li> </ul>
08 01 20		น้ำเสียซึ่งมีสารแขวนลอยเป็นสี/สารเคลือบเงาที่ไม่ใช่ 08 01 19	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำเสียจากการพ่นสี, น้ำากสี</li> </ul>
08 01 21	HA	สารลอกสี/สารเคลือบเงา ที่ผ่านการใช้งานแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ทินเนอร์และสี</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำยาลอกแว็กซ์, แลคเกอร์, น้ำยาลอกสี</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เมทานอล, สารเคลือบเงา, ทินเนอร์ และสี</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น ทินเนอร์หรือตัวทำละลายที่ใช้งานแล้ว</li> </ul>
08 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Filter โยสังเคราะห์, โยแก้ว (PA), Plastic เป็อนสี</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น สีเสื่อมสภาพ</li> </ul>
<b>08 02 ของเสียจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานสารเคลือบผิวอื่น ๆ รวมถึงการเคลือบด้วยวัสดุเซรามิกส์</b>			
08 02 01		เศษผงเคลือบผิว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
08 02 02		กากตะกอนน้ำเสียที่มีวัสดุเซรามิกส์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
08 02 03		น้ำเสียซึ่งมีสารแขวนลอยเป็นวัสดุเซรามิกส์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
08 02 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
<b>08 03 ของเสียจากการผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานของหมึกพิมพ์</b>			
08 03 07	HM	กากตะกอนน้ำเสียที่มีหมึก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนน้ำเสียที่มีหมึกพิมพ์</li> </ul>
08 03 08	HM	น้ำเสียที่มีหมึก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำล้างจากกระบวนการพิมพ์</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำเสียจากกระบวนการผลิต, น้ำล้างเครื่องพิมพ์</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น น้ำปนเปื้อนตัวทำละลายผสมสี
08 03 12	HM	กากหมึกที่มีสารอันตราย	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น เศษหมึก - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เศษหมึก, หมึกที่เสื่อมสภาพ - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กากหมึกพิมพ์
08 03 13		กากหมึก ที่ไม่ใช่ 08 03 12	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำกากหมึกมาผสมกับทรายและปูนซีเมนต์เพื่อใช้ทำวัสดุก่อสร้าง
08 03 14	HM	กากตะกอนหมึกที่มีสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ตะกอนปนเปื้อนหมึก
08 03 15		กากตะกอนหมึก ที่ไม่ใช่ 08 03 14	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
08 03 16	HA	ของเสียประเภทน้ำยากัดแกะลาย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)
08 03 17	HM	กากหมึกพิมพ์ที่มีสารอันตราย	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น กากหมึกและตัวทำละลาย - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากหมึก, ผงหมึก - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กากหมึกพิมพ์
08 03 18		กากหมึกพิมพ์ที่ไม่ใช่ 08 03 17	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
08 03 19	HA	น้ำมันช่วยการกระจายตัว	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041)
08 03 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ตลับหมึกพิมพ์

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
<b>08 04 ของเสียจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานกาว/สารติดฉนวน</b>			
08 04 09	HM	กากกาว/สารติดฉนวน ที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น เศษกาว</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กาวเสื่อมสภาพ, กากกาว, เศษกาว</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำกาว, กากกาว, เศษเรซิน</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น กาวเสียผสมเมทานอล</li> </ul>
08 04 10		กากกาว/สารติดฉนวน ที่ไม่ใช่ 08 04 09	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กากกาวที่ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย
08 04 11	HM	กากตะกอนกาว/สารติดฉนวน ที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น กากตะกอนกาว, Latex Residue</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนกาว, Liquid Glue, Latex Residue</li> </ul>
08 04 12		กากตะกอนกาวและสารติดฉนวน ที่ไม่ใช่ 08 04 11	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
08 04 13	HM	กากตะกอนน้ำเสียที่มีกาว/สารติดฉนวน ที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>
08 04 14		กากตะกอนน้ำเสียที่มีกาว/สารติดฉนวน ที่ไม่ใช่ 08 04 13	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่มีสารอันตราย

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
08 04 15	HM	น้ำเสียที่มีกาก/สารติดผนัง ที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำจากการดักจับไอระเหย, น้ำปนเปื้อนกาว, น้ำเสียจากการล้างภาชนะปนเปื้อนกาว</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำจากการดักจับไอระเหย, น้ำล้างเครื่อง, น้ำเสียจากการล้างภาชนะปนเปื้อนกาว</li> </ul>
08 04 16		น้ำเสียที่มีกาก/สารติดผนัง ที่ไม่ใช่ 08 04 15	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
08 04 17	HA	น้ำมันยางสน	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ยางสน
08 04 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เเรซิน, เเรซินเสื่อมสภาพ
<b>08 05 ของเสียที่ไม่ได้ระบุข้างต้น</b>			
08 05 01	HA	เศษกาวหรือของเสียที่มีสารประกอบไอโซไซยาเนต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Di-isocyanate</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Isocyanate Compound</li> </ul>
<b>09 ของเสียจากอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ</b>			
<b>09 01 ของเสียจากอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ (wastes from the photographic industry)</b>			
09 01 01	HA	น้ำยาล้างฟิล์มภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำยาล้างฟิล์มภาพ</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำยาล้างฟิล์ม</li> </ul>
09 01 02	HA	น้ำยาล้างฟิล์มภาพ น้ำยาล้างเพลต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำยาล้างฟิล์มและน้ำยาล้างเพลต</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น การสกัดโลหะเงินออกมาจากน้ำยาล้างฟิล์ม</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
09 01 03	HA	ตัวทำละลายล้างฟิล์มภาพ	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)
09 01 04	HA	สารละลาย fixer	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) - เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052)
09 01 05	HA	สารละลายฟอกฟิล์มภาพ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น สารละลายฟอกฟิล์มภาพ
09 01 06	HM	ของเสียที่มีองค์ประกอบของธาตุเงินจากการบำบัดน้ำยา หรือสารละลาย หรือตัวทำละลายล้าง หรือ ฟอกฟิล์มภาพที่ใช้งานแล้ว	- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น น้ำยาชุบเงิน (Emission Silver)
09 01 07		ฟิล์มและภาพถ่าย ที่มีองค์ประกอบของธาตุเงิน หรือสารประกอบธาตุเงิน	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Film Print
09 01 08		ฟิล์มและภาพถ่าย ที่ไม่มีองค์ประกอบของธาตุเงิน หรือสารประกอบธาตุเงิน	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น แผ่นฟิล์ม (Cover Layer, Dry Film), เอกซเรย์ฟิล์ม
09 01 10		กล้องถ่ายภาพแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่ถอดแบตเตอรี่ทิ้งแล้วหรือไม่มีแบตเตอรี่บรรจุ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
09 01 11	HA	กล้องถ่ายภาพแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่มีแบตเตอรี่บรรจุอยู่ (แบตเตอรี่ตามชนิดที่ระบุในรหัส 16 06 01 16 06 02 หรือ 16 06 03)	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
09 01 12		กล้องถ่ายภาพแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่มีแบตเตอรี่บรรจุอยู่ ที่ไม่ใช่ 09 01 11	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
09 01 13	HA	น้ำเสียจากกระบวนการสกัดโลหะเงินกลับมาใช้ใหม่ ที่ไม่ใช่ 09 01 06	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
09 01 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กากฟิล์ม

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 ของเสียจากกระบวนการใช้ความร้อน (Wastes from thermal processes)			
10 01 ของเสียจากการผลิตไฟฟ้าและโรงงานที่มีกระบวนการเผาไหม้ (ที่ไม่ใช่ของเสียรหัส 19)			
10 01 01		เถ้าหนัก ตะกรัน และฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่ไม่ใช่ 10 01 04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุบดแทน (031) เช่น การนำเถ้าหนักมาใช้แทนมวลรวมละเอียดในงานคอนกรีตถนน</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุบดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ซีเมนต์ถ่านหิน ตะกรัน ฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่เกิดจากการเผาไหม้ถ่านหิน</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำเถ้ากลับมาใช้เป็นสารเพิ่มประสิทธิภาพคอนกรีตหรือนำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เซรามิกส์, การนำเอาเถ้าขาน้อยที่เกิดจากการผลิตไฟฟ้ามาใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดินหรือใช้เป็นตัวดูดซับตะกั่วในน้ำเสีย</li> <li>- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น ซีเมนต์จากเตา Boiler ที่ใช้กับ-ซีเมนต์และกลายเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น การนำเอาซีเมนต์กลับมาผลิตปุ๋ย</li> </ul>
10 01 02	HM	เถ้าลอยจากการเผาไหม้ถ่านหิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุบดแทน (031) เช่น เถ้าลอยจากการเผาไหม้ถ่านหินของโรงไฟฟ้า</li> <li>- เป็นวัตถุบดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น เถ้าลอยจากการเผาไหม้ถ่านหินชั้นบิทูมินัส</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำเถ้าลอยจากการเผาไหม้ถ่านหิน ไปผลิตซีโอไลต์เพื่อดูดซับโลหะหนักหรือสารจำพวก Thiophene และ Benzothiophene, การผลิตตัวดูดซับสี, การสกัดสารประกอบซิติลิกेटออกมาใช้ประโยชน์, นำไปผสมกับปูนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทนไฟ, นำไปผลิตแก้วและเซรามิกส์โดยผ่านกระบวนการให้ความร้อน, นำไปผสมร่วมกับซีเมนต์เพื่อใช้เป็นวัสดุทำพื้นถนนและงานก่อสร้างต่างๆ, นำไปผลิตอิฐมวลเบา, การผลิตเป็นฉนวนป้องกันความร้อน</li> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน เช่น นำเถ้าลอยไปใช้ปรับสภาพดินที่เป็นกรดโดยผสมกับยิปซัมและปูนขาว, เติมเถ้าลอยลงในดินเพื่อเป็นแหล่งธาตุอาหารที่จำเป็น</li> <li>- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น การนำเถ้าลอยผสมกับน้ำก่อนนำไปใช้เป็นวัสดุถมอัดแน่น</li> </ul>
10 01 03		เถ้าลอยจากการเผาไหม้ถ่านหินร่วน และจากไม้ที่ไม่มีการอบน้ำยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เถ้าลอยจากการเผาไหม้ถ่านหินร่วน</li> </ul>



Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 01 04	HM	เถ้าลอยและฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่ใช้ น้ำมัน เป็นเชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น การนำ เถ้าลอยจากการเผาไหม้ น้ำมันเตามา ผลิตเป็นเชื้อเพลิงอัดก้อน</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น เหม่าจาก Boiler</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ใช้เป็นวัสดุดูดซับชีวมวลในการ แยกทองแดงออกจากสารละลาย</li> </ul>
10 01 05		กากแคลเซียมในรูปของแข็งซึ่งได้จาก กระบวนการกำจัดกำมะถันในไอเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น กาก แคลเซียมในรูปของแข็ง</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ยิปซัมสังเคราะห์ซึ่งได้จาก การกำจัดกำมะถันในไอเสีย</li> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น ยิปซัมสังเคราะห์มาใช้เป็นสาร ปรับปรุงดิน</li> </ul>
10 01 07		กากแคลเซียมในรูปตะกอนซึ่งได้จาก กระบวนการกำจัดกำมะถันในไอเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
10 01 09	HA	กรดซัลฟูริก	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 01 13	HA	เถ้าลอยจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงซึ่งมีสาร อิมัลซิไฟด์ไฮโดรคาร์บอน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ถ่าน Coke</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ถ่าน Coke</li> </ul>
10 01 14	HM	เถ้าหนัก ตะกั่ว และฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่มี การเผาสารอันตราย หรือของเสียอันตราย ร่วมด้วย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เหม่า Boiler</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 01 15		เถ้าหนัก ตะกรัน และฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่มีการเผาไหม้หรือของเสียอื่นร่วมด้วย ที่ไม่ใช่ 10 01 14	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 01 16	HM	เถ้าลอยจากการเผาไหม้ ที่มีการเผาไหม้อันตราย หรือของเสียอันตรายร่วมด้วย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 01 17		เถ้าลอยจากการเผาไหม้ ที่มีการเผาไหม้หรือของเสียอื่นร่วมด้วย ที่ไม่ใช่ 10 01 16	- เป็นวัตถุอันตราย (031) เช่น เถ้าลอยจากการเผาไหม้
10 01 18	HM	ของเสียจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 01 19		ของเสียจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 01 05, 10 01 07 และ 10 01 08	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 01 20	HM	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 01 21		กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ใช่ 10 01 20	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 01 22	HM	กากตะกอนน้ำเสียจากการล้างหม้อไอน้ำที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 01 23		กากตะกอนน้ำเสียจากการล้างหม้อไอน้ำที่ไม่ใช่ 10 01 22	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 01 24		ทรายจากระบบการฟลูอิดไดส์เบด	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 01 25		ของเสียจากถังเก็บสำรองเชื้อเพลิงและการบำบัดน้ำให้เป็นผง	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 01 26		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>10 02 ของเสียจากการผลิตเหล็กและเหล็กกล้า</b>			
10 02 01		ของเสียจากระบบการปรับคุณภาพตะกรัน	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การใช้เศษชี้เหล็กร่วมในการ

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			ก่อสร้างถนน, ใช้ผสมกับปูนซีเมนต์ในงานก่อสร้าง, ใช้เป็นวัสดุอุดซับ - เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น การแยกโลหะ Fe, Cr, Cu, Al, Zn , Au และ Ag ออกจาก Slag
10 02 02		ตะกรันที่ยังไม่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำตะกรันเหล็กมาเป็นส่วนผสมในซีเมนต์หรือวัสดุก่อสร้าง, การก่อสร้างถนน - เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น ตะกรันจากการหลอมเหล็ก
10 02 07	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ปนเปื้อนสารอันตราย	- เป็นวัสดุติดขัดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ผุ่นสนิมเหล็ก - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ใช้เป็นสารเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการเฟนตัน
10 02 08		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ไม่ใช่ 10 02 07	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำผุ่นเหล็กมาใช้เป็นวัสดุผสมกับปูนซีเมนต์ในการหล่อแข็งโลหะหนัก
10 02 10		สะเก็ดหรือเปลือกสนิมจากโรงรีด	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น สเกลเหล็ก - เป็นวัสดุติดขัดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น สเกลเหล็ก - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ผุ่น/ผงเหล็ก (Ferrous metal dust and particle)

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 02 11	HA	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนของเสียผสมระหว่างน้ำมันกับน้ำ</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ทราयरองจากระบบบำบัดน้ำ</li> </ul>
10 02 12		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น ที่ไม่ใช่ 10 02 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น คูลแลนต์, กากตะกอนน้ำ (ผงเหล็ก)</li> </ul>
10 02 13	HM	ตะกอนกรองและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ฝุ่นจากกระบวนการผลิต (ฝุ่นแดง)</li> </ul>
10 02 14		ตะกอนกรองและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 02 13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
10 02 15		ตะกอนกรองและก้อนกรองอื่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
10 02 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Coating Solution Solid</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษเหล็ก, เหล็กแท่งที่เสียระหว่างการผลิต</li> </ul>
<b>10 03 ของเสียจากการหลอมถลุงอลูมิเนียม</b>			
10 03 02		เศษขี้ปริระจุก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
10 03 04	HA	ตะกอนจากกระบวนการผลิตปฐมภูมิ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ตะกอนจากเตาหลอม (ขี้เตา)</li> </ul>
10 03 05		กากอลูมิเนียมออกไซด์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กากอลูมิเนียมออกไซด์</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 03 08	HA	ตะกรันเกลือโลหะจากกระบวนการผลิตทุติยภูมิ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Aluminium Slag</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำตะกรันเกลือโลหะจากการผลิตขั้นทุติยภูมิมาใช้ในการผลิตซีเมนต์แก้ว ส่วนผสมในการผลิตเหล็กกล้า</li> </ul>
10 03 09	HA	กากตะกรันดำจากกระบวนการผลิตทุติยภูมิ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น ใช้ทดแทนอลูมินาในดินขาว</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Dross</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น กากตะกรันอลูมิเนียม (Aluminium Dross), ผงอลูมิเนียม</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ใช้ตะกรันอลูมิเนียมในการสังเคราะห์ซีโอไลต์</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น นำซีเตาอลูมิเนียมไปผ่านกระบวนการล้างด้วยกรดเพื่อนำอลูมินากลับมาใช้ประโยชน์</li> </ul>
10 03 15	HM	ตะกรันลอยติดไฟได้หรือคายความร้อนได้เมื่อสัมผัสน้ำหรือก๊าซติดไฟในปริมาณที่เป็นอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
10 03 16		ตะกรันลอย ที่ไม่ใช่ 10 03 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Zincalum Dross</li> </ul>
10 03 17	HM	ของเสียปนเปื้อนน้ำมันดินจากการผลิตซ้ำประจำวัน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 03 18		ของเสียปนเปื้อนคาร์บอนจากการผลิตข้าว ประจุบวก ที่ไม่ใช่ 10 03 17	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 03 19	HM	ฝุ่นจากเตาหลอมที่มีสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ฝุ่นอลูมิเนียม - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ฝุ่นจากเตาหลอมอลูมิเนียม - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ฝุ่นเตาหลอมอลูมิเนียม
10 03 20		ฝุ่นจากเตาหลอม ที่ไม่ใช่ 10 03 09	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 03 21	HM	ฝุ่นละเอียด (รวมฝุ่นจาก ball-mill) ที่มีสาร อันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 03 22		ฝุ่นละเอียด (รวมถึงฝุ่นจาก ball-mill) ที่ไม่ใช่ 10 03 21	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 03 23	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ ปนเปื้อนสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 03 24		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ ที่ ไม่ใช่ 10 03 23	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 03 25	HM	กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัด ก๊าซที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 03 26		กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัด ก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 03 25	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 03 27	HA	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อน น้ำมัน	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำหล่อ เย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำ ปนเปื้อนน้ำมัน
10 03 28		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น ที่ไม่ใช่ 10 03 27	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 03 29	HM	ของเสียจากการบำบัดตะกอนเกลือโลหะและกากตะกอนดำที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 03 30		ของเสียจากการบำบัดตะกอนเกลือโลหะและกากตะกอนดำที่ไม่ใช่ 10 03 29	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 03 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>10 04 ของเสียจากการหลอมถลุงตะกั่ว</b>			
10 04 01	HA	ตะกอนจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Lead slag - เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น ตะกั่วล้างเตา
10 04 02	HA	กากตะกอนและตะกอนลอยจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำกากตะกอนเตาหลอมตะกั่วมาใช้แทนปูนซีเมนต์และทรายในการผลิตมอร์ต้า, นำกากตะกอนเตาหลอมตะกั่วมาผลิตคอนกรีตบล็อก - เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น เศษที่ตะกั่ว
10 04 03	HA	แคลเซียมอาร์เซเนต	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 04 04	HA	ฝุ่นจากเตาหลอม	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ฝุ่นตะกั่ว, ซีเพสท์ - เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น ฝุ่นตะกั่ว
10 04 05	HA	ฝุ่นละออง อื่น ๆ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) - เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052)
10 04 06	HA	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 04 07	HA	กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 04 09	HA	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 04 10		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น ที่ไม่ใช่ 10 04 09	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 04 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น เศษตะกั่วจากการหลอมขึ้นรูป
<b>10 05 ของเสียจากการหลอมถลุงสังกะสี</b>			
10 05 01		ตะกั่วจากการผลิตชั้นปฏิรูปและทุติยภูมิ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำตะกั่วจากการผลิตสังกะสีมาทำทางเดินรอบเหมือง สนามเด็กเล่น - เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น การนำสังกะสีจากกากตะกั่วกลับมาใช้ประโยชน์
10 05 03	HA	ฝุ่นจากเตาหลอม	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ซีเมนต์
10 05 04		ฝุ่นละออง อื่น ๆ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 05 05	HA	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 05 06	HA	กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 05 08	HA	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 05 09		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น ที่ไม่ใช่ 10 05 08	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์



Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 05 10	HM	กากตะกอนและตะกอนลอยติดไฟได้หรือคายความร้อนได้เมื่อสัมผัสน้ำหรือก๊าซติดไฟในปริมาณที่เป็นอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Zinc Dross, Flux Zn
10 05 11		กากตะกอนและตะกอนลอย ที่ไม่ใช่ 10 05 10	- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น ตะกอนจากการหลอมสังกะสี, เศษซีเตาซิงค์
10 05 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Zinc Ash Fine
<b>10 06 ของเสียจากการหลอมถลุงทองแดง</b>			
10 06 01		ตะกอนจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำตะกอน Inert จากการผลิตทองแดงมาใช้เป็นวัสดุผสมเพื่อทำถนนหรือตลิ่งแม่น้ำ
10 06 02		กากตะกอนและตะกอนลอยจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ	- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น นำกากทองแดงไปใช้ทดแทนทรายในการผสมคอนกรีต - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำตะกอนทองแดงมาใช้เป็นส่วนผสมในซีเมนต์และคอนกรีต
10 06 03	HA	ฝุ่นจากเตาหลอม	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ผงฝุ่นคาร์บอน
10 06 04		ฝุ่นละออง อื่น ๆ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 06 06	HA	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 06 07	HA	กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 06 09	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Coolant Oil

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 06 10		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น ที่ไม่ใช่ 10 06 09	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Lubricant Waste
10 06 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>10 07 ของเสียจากการหลอมถลุงธาตุเงิน ทองคำ และพลาทินัม</b>			
10 07 01		ตะกั่วจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 07 02		กากตะกั่วและตะกั่วลอยจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 07 03		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 07 04		ฝุ่นละออง	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 07 05		กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 07 07	HA	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 07 08		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น ที่ไม่ใช่ 10 07 07	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 07 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>10 08 ของเสียจากการหลอมถลุงโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก</b>			
10 08 04		ฝุ่นละออง	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 08 08	HA	ตะกั่วเกลือโลหะจากกระบวนการผลิตปฐมภูมิและทุติยภูมิ	- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น ซีเตาทองเหลือง - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ซีเตาBronze
10 08 09		ตะกั่วอื่น ๆ	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Discard Slag
10 08 10	HM	กากตะกั่วและตะกั่วลอยติดไฟได้หรือคายความร้อนได้เมื่อสัมผัสน้ำหรือก๊าซติดไฟในปริมาณที่เป็นอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 08 11		กากตะกอนและตะกอนลอย ที่ไม่ใช่ 10 08 10	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Zincalume Dross
10 08 12	HA	ของเสียปนเปื้อนน้ำมันดินจากการผลิตขั้วประจุบวก	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 08 13		ของเสียปนเปื้อนคาร์บอนจากการผลิตขั้วประจุบวก ที่ไม่ใช่ 10 08 12	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 08 14		เศษขั้วประจุบวก	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 08 15	HM	ฝุ่นจากเตาหลอมที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 08 16		ฝุ่นจากเตาหลอม ที่ไม่ใช่ 10 08 15	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 08 17	HM	กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 08 18		กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 08 17	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 08 19	HA	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 08 20		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น ที่ไม่ใช่ 10 08 19	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 08 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>10 09 ของเสียจากการหลอมหล่อโลหะเหล็ก</b>			
10 09 03		ตะกอนจากเตาหลอมหล่อ	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ตะกอนจากเตาหลอมเหล็ก - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำตะกอนจากเตาหลอมเหล็กมาเป็นตัวกลางในการบำบัดตะกั่วและซิลิเนียมในน้ำ, ผลิตคอนกรีตมวลเบา - เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น ตะกอนจากเตาหลอมเหล็ก

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 09 05	HM	แกนและแบบหล่อที่มีสารอันตรายซึ่งยังไม่ได้ใช้งาน	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 09 06		แกนและแบบหล่อซึ่งยังไม่ได้ใช้งาน ที่ไม่ใช่ 10 09 05	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 09 07	HM	แกนและแบบหล่อที่มีสารอันตรายซึ่งใช้งานแล้ว	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 09 08		แกนและแบบหล่อซึ่งใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 10 09 07	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำทรายใส่แบบมาใช้เป็น ส่วนประกอบของคอนกรีต, นำฝุ่นทรายดำมาบำบัดตะกั่วในกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมแบบเตอรี - ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น แบบเซรามิกส์
10 09 09	HM	ฝุ่นจากเตาหลอมหล่อที่มีสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Slag เปียก - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ฝุ่นจากกระบวนการหลอม - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การรีไซเคิลฝุ่นเหล็กกลับมาใช้ประโยชน์ใน Sinter Plant
10 09 10		ฝุ่นจากเตาหลอมหล่อ ที่ไม่ใช่ 10 09 09	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ฝุ่นจากเตาหลอมที่ไม่มีสารอันตราย
10 09 11	HM	ฝุ่นละอองที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 09 12		ฝุ่นละออง ที่ไม่ใช่ 10 09 11	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 09 13	HM	ตัวประสานที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 09 14		ตัวประสาน ที่ไม่ใช่ 10 09 13	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 09 15	HM	สารทดสอบบรอยัวร์ที่มีสารอันตราย	- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051)
10 09 16		สารทดสอบบรอยัวร์ที่ไม่ใช่ 10 09 15	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 09 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น เศษแกรไฟต์ - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เศษแกรไฟต์
<b>10 10 ของเสียจากการหลอมหล่อโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก</b>			
10 10 03		ตะกรันจากเตาหลอมหล่อ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษทองเหลืองใต้เตา, เศษชี้เตาปนทองเหลือง - เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น เศษเหล็กติดอลูมิเนียม
10 10 05		แกนและแบบหล่อที่มีสารอันตรายซึ่งยังไม่ได้ใช้งาน	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 10 06		แกนและแบบหล่อซึ่งยังไม่ได้ใช้งาน ที่ไม่ใช่ 10 10 05	- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น เศษปูน
10 10 07	HM	แกนและแบบหล่อที่มีสารอันตรายซึ่งใช้งานแล้ว	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ทราจจากการหล่อแบบ, ทราจดำ - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 10 08		แกนและแบบหล่อซึ่งใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 10 10 07	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ทราจไส้แบบ - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำทราจหลอมมาผ่านกระบวนการเพื่อผลิตเป็นแบบหล่อ

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น ทราายใส่แบบปนทองเหลือง - ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น ปูนพลาสติกเตอร์
10 10 09	HM	ฝุ่นจากเตาหลอมหล่อที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Crude Zinc Oxide, Zinc dust
10 10 10		ฝุ่นจากเตาหลอมหล่อ ที่ไม่ใช่ 10 10 09	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำฝุ่นอลูมิเนียมมาผลิตเป็น แก้ว
10 10 11	HM	ฝุ่นละอองที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 10 12		ฝุ่นละออง ที่ไม่ใช่ 10 10 11	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 10 13	HM	ตัวประสานที่มีสารอันตราย	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Solder flux+coolant - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Rotor ass'y Material Leak
10 10 14		ตัวประสาน ที่ไม่ใช่ 10 10 13	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 10 15	HM	สารทดสอบบรอยัวร์ที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 10 16		สารทดสอบบรอยัวร์ ที่ไม่ใช่ 10 10 15	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 10 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น	- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น ปูนพลาสติกเตอร์
<b>10 11 ของเสียจากการผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว</b>			
10 11 03	HA	วัสดุใยแก้ว	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 11 05		ฝุ่นละออง	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 11 09	HM	ของเสียจากการเตรียมวัตถุดิบก่อนกระบวนการใช้ความร้อนที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 11 10		ของเสียจากการเตรียมวัตถุดิบก่อนกระบวนการใช้ความร้อน ที่ไม่ใช่ 10 11 09	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 11 11	HM	เศษแก้ว ผงแก้วที่มีโลหะหนัก	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
10 11 12		เศษแก้ว ที่ไม่ใช่ 10 11 11	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษแก้ว (แม่แบบแก้ว), เศษกระจก - เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น ใช้เศษแก้วแทนแร่เฟลด์สปาร์ซึ่งเป็นตัวหลอมละลายในการผลิตกระเบื้องเซรามิกส์ - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น เศษแก้วต่างๆ - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การหลอมแก้วกลับมาใช้ใหม่, การนำเศษแก้วมาผลิตอิฐมวลเบา, วัสดุกรองน้ำเสีย, ใช้เป็นส่วนผสมของซีเมนต์และคอนกรีต
10 11 13	HM	กากตะกอนจากการบดขีดแก้วที่มีสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Sludge from Lens Process, Sludge From Coring/Chamfering Process
10 11 14		กากตะกอนจากการบดขีดแก้ว ที่ไม่ใช่ 10 11 13	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Sludge From Polishing Process
10 11 15	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ปนเปื้อนสารอันตราย เช่น Sulfer	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 11 16		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 11 15 เช่น ตะกอนจากกระบวนการผลิตแก้ว	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 11 17	HM	กากตะกอนและตะกอนกรองจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 11 18		กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 11 17	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 11 19	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 11 20		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ 10 11 19	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 11 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Cleaning water from coolant system
<b>10 12 ของเสียจากการผลิตสินค้าเซรามิกส์ อิฐ กระเบื้อง และผลิตภัณฑ์สำหรับงานก่อสร้าง</b>			
10 12 01		ของเสียจากการเตรียมวัตถุดิบก่อนกระบวนการใช้ความร้อน	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น เศษวัตถุดิบ - ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น ของเสียจากการเตรียมวัตถุดิบก่อนกระบวนการใช้ความร้อน เศษหิน ปูน ทราายหรือวัสดุที่มีองค์ประกอบของดิน ทราาย หรือหิน, เศษซีปูน, เศษดิน, เศษแผ่นยิปซั่ม
10 12 03		ฝุ่นละออง	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การใช้ผงเซรามิกส์ไปเป็นสารตัวเติมในโพลีเอสเตอร์แทนการใช้แคลเซียมคาร์บอเนต - ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น เศษฝุ่นจากกระบวนการผลิตวัตถุดิบที่ใช้เป็นเยื่อเซลลูโลส ที่นำกลับมาใช้ใหม่ และปราศจากใยหิน
10 12 05		กากตะกอนและตะกอนกรองจากการบำบัดก๊าซ	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Parlite Sludge
10 12 06		แบบหล่อที่ใช้งานแล้ว	- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น แบบปูนพลาสติกเตอร์, เศษปูนพลาสติกเตอร์ที่ใช้งานแล้วจากการหล่อแบบ



Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษปูนพลาสติกอร์, เศษปูนหล่อแบบเซรามิกส์</li> <li>- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น แบบหล่อปูนพลาสติกอร์ที่ใช้งานแล้ว, เศษปูนพลาสติกอร์</li> </ul>
10 12 08		ของเสียที่เป็นเซรามิกส์ อิฐ กระเบื้อง และผลิตภัณฑ์สำหรับงานก่อสร้าง (ที่ผ่านกระบวนการให้ความร้อนแล้ว)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น การนำเศษกระเบื้องมาใช้แทนหินและทรายในการผสมคอนกรีต</li> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น ผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ที่มีตำหนิสามารถนำกลับไปใช้งานสำหรับเติมในเนื้อ Body โดยผ่านเครื่องจักรบดย่อย</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น การนำเศษกระเบื้องมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำเศษกระเบื้องคอนกรีตมาใช้ผลิตอิฐหรือบล็อกคอนกรีต, ใช้เป็นสารตัวกรองเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งชุมชน, การนำ Red Brick Powder มาใช้แทนซีเมนต์ในการทำมอร์ต้า</li> <li>- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น เศษเซรามิกส์, เศษกระเบื้อง, เศษคอนกรีต</li> </ul>
10 12 09	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ปนเปื้อนสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 12 10		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 12 09	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 12 11	HM	ของเสียจากการเคลือบที่มีโลหะหนัก	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 12 12		ของเสียจากการเคลือบ ที่ไม่ใช่ 10 12 11	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 12 13		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย	- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
10 12 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น ตะกอนเซรามิกส์ที่ออกจากกระบวนการ จะรวบรวมนำไปใช้ร่วมกับเนื้อดิน
<b>10 13 ของเสียจากการผลิตปูนซีเมนต์ ปูนขาว และปูนปลาสเตอร์ รวมทั้งผลิตภัณฑ์จากปูนดังกล่าว</b>			
10 13 01		ของเสียจากการเตรียมวัตถุดิบก่อนกระบวนการใช้ความร้อน	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำผงหินปูนไปใช้เป็นวัสดุแทนที่ปูนซีเมนต์หรือใช้ปรับปรุงคุณสมบัติของวัสดุปอซโซลาน
10 13 04		ของเสียจากกระบวนการเผาและการไล่น้ำของหินปูน	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำฝุ่นปูนขาวไปเป็นส่วนผสมในการผลิตยิปซั่ม - ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น เศษแร่ยิปซั่ม
10 13 06		ฝุ่นละออง ที่ไม่ใช่ 10 13 12 และ 10 13 13	- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น เศษฝุ่นหินปูนขาว - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Fly Ash - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำฝุ่นจากการผลิตปูนซีเมนต์มาเป็นส่วนผสมของวัสดุก่อสร้างและสารหล่อแข็ง

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
10 13 07		กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 13 09	HM	ของเสียจากการผลิตซีเมนต์ไยหิน ที่มีแร่ไยหิน	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำของเสียจากการผลิตกระเบื้องซีเมนต์ไยหินที่มีแอสเบสตอส เป็นองค์ประกอบไปใช้ในการผลิตหมอนคอนกรีตรองกระเบื้องหรืออิฐรูปล็อก
10 13 10		ของเสียจากการผลิตซีเมนต์ไยหิน ที่ไม่ใช่ 10 13 09	- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น ใช้เศษซีปูนเป็นวัตถุดิบทดแทนหินและทรายในการผลิตคอนกรีต - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำเศษซีปูนมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตคอนกรีต, ผลิตแคลเซียมคาร์บอเนตเพื่อนำไปใช้กำจัดคาร์บอนไดออกไซด์ในโรงงานปูน - ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น เศษซีปูน
10 13 11		ของเสียจากการผลิตวัสดุผสมซึ่งมีซีเมนต์ เป็นองค์ประกอบ ที่ไม่ใช่ 10 13 09 และ 10 13 10	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น เศษกระเบื้องเป็ยก - ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น เศษผลิตภัณฑ์แผ่นฉนวนใยผสมซีเมนต์อัด
10 13 12	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ปนเปื้อนสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 13 13		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ 10 13 12	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
10 13 14		เศษและกากคอนกรีต	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น เศษปูนจับก้อนแข็ง

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำกากคอนกรีตไปแปรรูปเป็นแผ่นคอนกรีตปูพื้น อิฐบล็อก, ผลิตเป็นวัตถุดิบมวลรวม</li> <li>- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น เศษและกากคอนกรีต</li> </ul>
10 13 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น เศษปูนพลาสติก</li> </ul>
<b>11 ของเสียจากการปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่าง ๆ ด้วยวิธีเคมี รวมทั้งการชุบเคลือบผิว และของเสียจากกระบวนการ non-ferrous hydro-metallurgy</b>			
<b>11 01 ของเสียจากการปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่าง ๆ ด้วยวิธีเคมี รวมทั้งการชุบเคลือบผิว เช่น galvanic processes, zinc coating processes, pickling processes, etching, phosphatizing, alkalinedegreasing, anodizing เป็นต้น</b>			
11 01 05	HA	กรดต่าง ๆ ที่ใช้ในการขจัดคราบสกปรก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น กรดซัลฟูริก, กรดไฮโดรคลอริก</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กรดซัลฟูริก, กรดไฮโดรคลอริก, เฟอร์ริคคลอไรด์</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น Nitric copper waste solution</li> </ul>
11 01 06	HA	กรดอื่น ๆ ที่ใช้ในกระบวนการปรับสภาพผิว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำยาเคลือบเทปล่อน</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Spent Hydrochloric Acid, Etching solution, คอปเปอร์คลอไรด์, คอปเปอร์ซัลเฟต, อลูมิเนียมซัลเฟต, น้ำยากัดแผ่นวงจรใช้แล้ว</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น น้ำยา Cupric Chloride ที่ใช้แล้ว, น้ำยา Micro etching ที่ใช้แล้ว, Spent Hydrochloric Solution</li> </ul>
11 01 07	HA	ต่างๆ ที่ใช้ในการขจัดคราบสกปรก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำยาลอกนิกเกิล</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Spent Alkaline Etching, น้ำยากัดทองแดงชนิดต่าง</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น น้ำยา Alkaline Etching ที่ใช้แล้ว</li> </ul>
11 01 08	HA	กากตะกอนจากกระบวนการ phosphatising process	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Phosphate Sludge</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Zinc Phosphate, Phosphate Sludge</li> </ul>
11 01 09	HM	กากตะกอนและก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น อลูมิเนียมไฮดรอกไซด์</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนน้ำเสียจากการฟอสเฟตกำสนิม</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Hydroxide Sludge, กากตะกอนจากระบบบำบัด</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กาก Copper Sulphate,</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			Aluminium Sulphate, ตะกอนนิเกิล
11 01 10		กากตะกอนและก้อนกรอง (filter cakes) ที่ไม่ใช่ 11 01 09	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
11 01 11	HM	น้ำล้าง (aqueous rinsing liquids) ที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำล้างชิ้นงานปนเปื้อนน้ำมัน, น้ำล้างสีปนเปื้อนน้ำมัน</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำจากการล้างชิ้นงาน, น้ำปนเปื้อนสารเคมีหรือน้ำมัน</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำเสียจากกระบวนการชุบนิเกิล, ผสมน้ำมันและน้ำยาล้างเคมี</li> </ul>
11 01 12		น้ำล้าง (aqueous rinsing liquids) ที่ไม่ใช่ 11 01 11	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
11 01 13	HM	ของเสียจากการล้างไขมัน ที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Chelate Solution</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำยาล้างคราบไขมัน, Hydrogen Peroxide, Trichloroethylene</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Trichloroethylene</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Trichloroethylene, Kerosene, 1-Bromopropane, Perchloroethylene, Trichloroethylene, Hydrocarbon Solvent, Kerosene</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
11 01 14		ของเสียจากการล้างไขมัน ที่ไม่ใช่ 11 01 13	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
11 01 15	HM	สารละลาย (eluate) และกากตะกอนจากระบบเยื่อเลือกผ่านหรือระบบแลกเปลี่ยนประจุ ที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
11 01 16	HA	เรซินที่อิ่มตัวหรือผ่านการใช้งานแลกเปลี่ยนประจุแล้ว	- เป็นวัตถุติดทนแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Resin Solid - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Palladium Recovery Resin Scrap, Gold recovery resin scrap
11 01 98	HM	ของเสียอื่น ๆ ที่มีสารอันตราย	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น Solder Dross, Tin Ball - เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Flux, Solder Solution - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Phenol, n-methy pyrrolidone, Flux - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Solder Anode Steel Scrap, น้ำยาชุบโลหะ - เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น เศษซีแพ็ง
11 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>11 02 ของเสียจาก non-ferrous hydrometallurgical process</b>			
11 02 02	HA	กากตะกอนจากการแยกสังกะสี รวมทั้ง jarosite และ goethite ด้วย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
11 02 03		ของเสียจากการผลิตขั้วไฟฟ้าประจุบวก สำหรับกระบวนการ electrolytical processes	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Gold Recovery Drum Scrap

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
11 02 05	HM	ของเสียจากกระบวนการแยกทองแดง ที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
11 02 06		ของเสียจากการแยกทองแดง ที่ไม่ใช่ 11 02 05	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
11 02 07	HM	ของเสียอื่นที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Sn/Cu anode scrap
11 02 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>11 03 กากตะกอนและกากของแข็งจากกระบวนการชุบผิว</b>			
11 03 01	HA	กากตะกอนและกากของแข็งที่มีไซยาไนด์	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
11 03 02	HA	กากตะกอนและกากของแข็ง อื่น ๆ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>11 05 ของเสียจากกระบวนการเคลือบสังกะสีด้วยความร้อน</b>			
11 05 01		สังกะสีในรูปแบบ hard zinc, zinc skimming	- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น Zinc Dross - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Zinc Dross
11 05 02		เถ้าสังกะสี	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เถ้าสังกะสี - เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น เถ้าสังกะสี
11 05 03	HA	ของเสียในรูปแบบของแข็งจากการบำบัดก๊าซ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Zinc Dust - เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น Wet Zinc dust
11 05 04	HA	ฟลักซ์ ที่ใช้งานแล้ว	- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)



Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052)</li> </ul>
11 05 99		ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุอันตราย (031) เช่น ซาลูมี (Salumi)</li> </ul>
<b>12 ของเสียจากการตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือ เชิงกล</b>			
<b>12 01 ของเสียจากการตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล</b>			
12 01 01		เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียร หรือการกลึง เศษชิ้นงานโลหะ เศษเหล็กต่างๆ ผงเหล็ก เศษลวด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษเหล็กหรือสแตนเลส, เศษชิ้นเหล็ก, ผงเหล็ก</li> <li>- เป็นวัตถุอันตราย (031) เช่น เศษเหล็กจากการป้อน</li> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น เศษเหล็ก</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำเศษเหล็กจากการกลึงมาสกัดด้วยสารละลายให้เป็นเฟอร์ริกออกไซด์เพื่อใช้เป็นสารอิเล็กทรอนิกส์ต่อไป</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น ชิ้นเหล็กหล่อ</li> </ul>
12 01 02		ฝุ่น/ผงเหล็ก ชิ้นเหล็กหล่อ ชิ้นเหล็ก เหนียว ผงโลหะจากการเจียร สเกลเหล็ก ผงเหล็ก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น ผงฝุ่นเหล็ก, ชิ้นเหล็ก</li> <li>- เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น สเกลเหล็ก</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษผงเหล็ก</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
12 01 03		เศษโลหะที่ไม่ใช่เหล็กจากการตะไบ การเจียร หรือการกลึง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษทองเหลือง ทองแดง อลูมิเนียม สังกะสี ทังสแตน ไททาเนียม</li> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น การนำเศษโลหะชนิดต่างๆกลับมาใช้ใหม่โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการ</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น เศษปี้มชิ้นงานที่เกิดจากอลูมิน่า น้ำและกลีเซอริน ที่ผ่านการให้ความร้อนแล้วรีดเป็นแผ่น</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำเศษอลูมิเนียมมาผ่านการหลอมใช้ใหม่, การผลิตไฮโดรเจนจากเศษอลูมิเนียม, การผลิตสารประกอบของทองแดง เช่น คอปเปอร์ซัลเฟต จากเศษทองแดง,</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น การสกัดโลหะทองแดงและสังกะสีจากเศษทองเหลือง, การสกัดสังกะสีและเกลือของสังกะสีจากเศษสังกะสี, การสกัดทองแดงบริสุทธิ์จากเศษทองแดง</li> </ul>
12 01 04		ฝุ่น/ผงโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น ฝุ่นทองแดง ทองเหลือง นิกเกิล</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ผงทองแดงจากการรีดลวดทองแดง, ฝุ่นอลูมิเนียม</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
12 01 05		เศษพลาสติกจากการปาด/กลิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษพลาสติกต่างๆ</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น เศษพลาสติก, วัสดุฉนวนไฟฟ้า</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เศษพลาสติกต่างๆ, วัสดุฉนวนไฟฟ้า</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น เศษพลาสติก, ขอบแผ่น PCB</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษพลาสติกต่างๆ, ขอบบอร์ด, ขอบแผ่น PCB</li> </ul>
12 01 06	HA	น้ำมันแร่ที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจียร ที่มีธาตุฮาโลเจน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Coolant Oil</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Coolant Oil</li> </ul>
12 01 07	HA	น้ำมันแร่ ที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจียร ที่ไม่มีธาตุฮาโลเจน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำมันแร่ปนเปื้อนน้ำ</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Coolant (Mineral base oil), น้ำมันรีดทองแดง</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำมันแร่ที่ใช้สำหรับงานกลึง, Cutting Oil</li> </ul>
12 01 08	HA	อิมัลชัน หรือสารละลาย ที่มีธาตุฮาโลเจน ที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจียร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Coolant Oil</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำผสมกับน้ำมัน, Coolant</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Coolant, น้ำมันน้ำมัน
12 01 09	HA	อิมัลชัน หรือสารละลาย ที่ไม่มีธาตุฮาโลเจน ที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจียร	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Coolant Oil - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Coolant Oil - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Emulsion Oil, Coolant Oil
12 01 10	HA	น้ำมันสังเคราะห์ที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจียร	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Liquid Hydrocarbon, Coolant, Waste Cutting Oil - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Coolant , Liquid Hydrocarbon, Grinding Oil - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Coolant Oil, น้ำมันรีดทองแดง - เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Liquid Hydrocarbon
12 01 12	HA	ไขหรือไขมันที่ผ่านการใช้งานกลึง ตะไบ เจียร	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Lubricant Soap - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Waste Grease, ขี้สบู
12 01 13		ของเสียจากการเชื่อม	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษดีบุกจากการเชื่อม, เศษลวดเชื่อม

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษดีบุก, เศษโลหะบัดกรี ที่ไม่มีองค์ประกอบของตะกั่ว</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น เศษโลหะที่ใช้ในการบัดกรีที่ไม่มีองค์ประกอบของตะกั่ว</li> </ul>
12 01 14	HM	ตะกอนที่เกิดจากงานกลึง ตะไบ เจียร ที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เศษหินขัดที่เกิดจากผิวชิ้นงาน, ผงเหล็กจากการเจียร, เศษฝุ่นหินเจียรปนเปื้อนน้ำมัน</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ผงเหล็กจากการเจียรลูกรีด, ฝุ่นเหล็ก</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษขี้กิ้งอลูมิเนียมที่ปนเปื้อน</li> </ul>
12 01 15		ตะกอนที่เกิดจากงานกลึง ตะไบ เจียร ที่ไม่ใช่ 12 01 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น ตะกอนที่เกิดจากการกลึงหรือเจียร</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น เศษอลูมิเนียมปนเหล็ก (ขี้กิ้ง)</li> </ul>
12 01 16	HM	วัสดุพ่นขัดผิว ที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Epoxy powder</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ผง Silicon Carbide ใช้ขัดชิ้นงาน, ทราายขัดชิ้นงาน, ฝุ่น Shot Blast, Epoxy powder</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุบดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Waste Blasting, ทราชัด ชี้นงาน, Glass Powder</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Epoxy powder</li> </ul>
12 01 17		วัสดุพ่นขัดผิว ที่ไม่ใช่ 12 01 16	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Plastic Blasting Media</li> <li>- เป็นวัตถุบดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Fastblast</li> </ul>
12 01 18	HA	ตะกอนโลหะที่เกิดจากการบัด การลับ การเจียร ที่ปนเปื้อนน้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เศษ Scale ปนเปื้อน, เศษจากการเจียร ปนเปื้อนน้ำมัน</li> <li>- เป็นวัตถุบดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ฟูนเหล็กปนเปื้อนน้ำมัน</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กากตะกอนเหล็ก, เศษอลูมิเนียม ปนเปื้อนน้ำมัน</li> </ul>
12 01 19	HA	น้ำมันที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจียร ที่ย่อยสลายได้ง่าย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Cooling Oil</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Cooling Oil</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำมันที่ใช้งานสำหรับงานกลึง, Cooling Oil</li> </ul>
12 01 20	HM	วัสดุเจียรและบดที่ใช้งานแล้ว ที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ผงหิน ขัดผสมกับ Coolant, เศษฟูนหินเจียร ปนเปื้อนน้ำมัน</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- เป็นวัตถุอันตรายแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น กากหินเจียร, หินขัดชิ้นงาน
12 01 21		วัสดุเจียรและบด ที่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 12 01 20	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น กระจกทรายหรือผ้าทรายใช้งานแล้ว - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษหินเจียร
12 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษดีบุกที่ผ่านการใช้งาน - นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น เศษตะกั่ว - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เศษ Flux ชนิดผง - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษโลหะบัดกรีดีบุกและตะกั่ว, ตะกั่วเหลว - เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น ตะกั่ว, เศษตะกั่ว, เศษโลหะบัดกรีดีบุกและตะกั่ว
<b>12 03 ของเสียจากการล้างไขมันด้วยน้ำหรือไอน้ำ ที่ไม่ใช่ของเสียรหัส 11</b>			
12 03 01	HA	น้ำเสียจากการล้างไขมันด้วยน้ำ	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำที่ปนเปื้อนน้ำมัน
12 03 02	HA	ของเสียจากการล้างไขมันด้วยไอน้ำ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>13 ของเสียประเภท น้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว ไม่รวมน้ำมันที่บริโภคได้</b>			
<b>13 01 ของเสียประเภทน้ำมันไฮดรอลิก</b>			
13 01 01	HA	น้ำมันไฮดรอลิกที่มีสารฟอสฟอรัสและคลอรีนที่เติมไปฟีนอล	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
13 01 04	HA	อิมัลชันที่มีองค์ประกอบคลอรีน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041)</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
13 01 05	HA	อิมัลชันที่ไม่มีองค์ประกอบคลอรีน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041)</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
13 01 09	HA	น้ำมันไฮดรอลิกที่เป็นน้ำมันแร่ที่มีคลอรีน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
13 01 10	HA	น้ำมันไฮดรอลิกที่เป็นน้ำมันแร่ที่ไม่มีคลอรีน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041)</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051)</li> </ul>
13 01 11	HA	น้ำมันไฮดรอลิกชนิดสังเคราะห์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041)</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
13 01 12	HA	น้ำมันไฮดรอลิกชนิดย่อยสลายได้ง่าย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041)</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
13 01 13	HA	น้ำมันไฮดรอลิกที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041)</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051)</li> </ul>
<b>13 02 ของเสียประเภทน้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น</b>			
13 02 04	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่เป็นน้ำมันแร่ที่มีคลอรีน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041)</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>



Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
13 02 05	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น ที่เป็นน้ำมันแร่ที่ไม่มีคลอรีน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041)</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051)</li> </ul>
13 02 06	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น ชนิดสังเคราะห์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011)</li> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039)</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น การนำน้ำมันเครื่องใช้แล้วมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาปูนซีเมนต์</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การรีไซเคิลน้ำมันหล่อลื่นกลับมาใช้ใหม่, การนำน้ำมันเครื่องใช้แล้วมาผลิตเชื้อเพลิงเหลว ไฮโดรเจนหรือถ่านกัมมันต์</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051)</li> </ul>
13 02 07	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น ชนิดย่อยสลายได้ง่าย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041)</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
13 02 08	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น ที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011)</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041)</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การรีไซเคิลน้ำมันหล่อลื่นกลับมาใช้ใหม่, การนำน้ำมันเครื่องใช้แล้วมาผลิต</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			เชื้อเพลิงเหลวหรือไฮโดรเจน, การนำน้ำมันหล่อลื่นจากโรงงานเหล็กผสมกับพลาสติกและถ่านหินเพื่อผลิตเป็นถ่านโค้ก - เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051)
<b>13 03 ของเสียประเภทน้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้นำความร้อน</b>			
13 03 01	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้นำความร้อนที่ปนเปื้อนสารโพลีคลอริเนตเตดไบฟีนิล	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Capacitor Oil
13 03 06	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้นำความร้อนที่เป็นน้ำมันแร่ที่มีคลอรีน ที่ไม่ใช่ 13 13 01	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำมันหม้อแปลง - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมันแร่ที่มีคลอรีน
13 03 07	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้นำความร้อนที่เป็นน้ำมันแร่ที่ไม่มีคลอรีน	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำมันแร่ที่ไม่มีคลอรีน - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมันแร่ที่ไม่มีคลอรีน - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำมันหม้อแปลงที่ใช้แล้ว
13 03 08	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้นำความร้อนชนิดสังเคราะห์	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำมันจากคอมเพรสเซอร์ - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมันหม้อแปลงใช้แล้ว (ที่ไม่มีสาร PCB) - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำมันจากคอมเพรสเซอร์
13 03 09	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้นำความร้อนชนิดย่อยสลายได้ง่าย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมันใช้นำความร้อนชนิดย่อยสลายได้ง่าย

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
13 03 10	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้น้ำความร้อนที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Soldering oil (น้ำมันใช้แล้ว)</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมัน Phenyl Xylyl Ethane</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำมันเทอร์ไบน์ผ่านการใช้งาน</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น น้ำมันซุบแข็ง</li> </ul>
<b>13 04 ของเสียประเภทน้ำมันจากเรือ</b>			
13 04 01	HA	น้ำมันจากการเดินเรือในแม่น้ำลำคลอง	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
13 04 02	HA	น้ำมันจากเรือที่สูบถ่ายลงท่า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Sludge Oil</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำมันปนน้ำ</li> </ul>
13 04 03	HA	น้ำมันจากการเดินเรือในแหล่งน้ำอื่น ๆ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>13 05 ของเสียจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน</b>			
13 05 01	HA	ของแข็งจากถังดักกรวดทรายหรือจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
13 05 02	HA	กากตะกอนจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น กากตะกอนน้ำมัน</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนน้ำมัน</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น bottom sludge</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำมันจากอุปกรณ์แยกน้ำ</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
13 05 03	HA	กากตะกอนจากอุปกรณ์ดักน้ำปนเปื้อนน้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น กากตะกอนน้ำมัน</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ตะกอนน้ำมันเก่า, น้ำมันใช้แล้ว</li> </ul>
13 05 06	HA	น้ำมันจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Scum Oil, Condensate Oil</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมันจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำมันที่ผสมน้ำ</li> </ul>
13 05 07	HA	น้ำปนน้ำมันจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำปนน้ำมัน</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำปนน้ำมัน</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การแยกน้ำมันออกมาใช้ประโยชน์</li> </ul>
13 05 08	HA	ของเสียจากถังดักกรวดทรายและจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมันผสมกัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ของเสียจากถังดักกรวดทรายแยกน้ำและน้ำมัน</li> </ul>
<b>13 07 ของเสียที่เป็นเชื้อเพลิงเหลว</b>			
13 07 01	HA	น้ำมันเตาหรือน้ำมันดีเซล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำมันเตาใช้แล้ว, น้ำมันดีเซลใช้แล้ว</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมันเตาใช้แล้ว, น้ำมันดีเซลใช้แล้ว</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำมันเตาและกากตะกอน</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
13 07 02	HA	น้ำมันเบนซิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำมันเบนซินใช้แล้ว</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำมันเบนซินใช้แล้ว</li> </ul>
13 07 03	HA	น้ำมันเชื้อเพลิงชนิดอื่น ๆ รวมทั้งหลายชนิดผสมกัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำมันก๊าด, Jet Oil</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมันก๊าด, น้ำมันไฮดรอลิกผสมกับน้ำมันมะพร้าว</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วผสมน้ำมันสน</li> </ul>
<b>13 08 ของเสียที่เป็นน้ำมันประเภทอื่น</b>			
13 08 01	HA	กากตะกอน หรืออิมัลชันจากการกำจัดเกลือ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
13 08 02	HA	อิมัลชันชนิดอื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น น้ำมันเก่า</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น จารบี</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วปนเปื้อนน้ำยาหล่อเย็น</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น จารบีหรืออิมัลชัน</li> </ul>
13 08 99	HA	ของเสียที่เป็นน้ำมันที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำมันคูแลนท์</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมันกันสนิม, น้ำมันคูแลนท์</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำมันคูแลนท์</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น น้ำมันประสาน PVC
<b>14 ของเสียที่เป็นตัวทำละลายอินทรีย์ สารทำความเย็น สารขับเคลื่อน ไม่รวมของเสียรหัส 07 และ 08</b>			
<b>14 06 ของเสียที่เป็นตัวทำละลายอินทรีย์ สารทำความเย็น สารขับเคลื่อน</b>			
14 06 01	HA	สารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน สาร HCFC สาร HFC	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ตัวทำละลายไครน - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น HCFC-141 b - เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Refrigerant (HCFC123)
14 06 02	HA	ตัวทำละลาย หรือส่วนผสมตัวทำละลายที่มี ธาตุฮาโลเจน	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ตัวทำละลายที่ใช้แล้ว, Trichloroethylene - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Trichloroethylene - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Methylene Chloride, Trichloroethylene - เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Trichloroethylene, Dichloromethane, Methylene Chloride
14 06 03	HA	ตัวทำละลาย หรือส่วนผสมตัวทำละลายที่ ไม่มีธาตุฮาโลเจน	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Hexane, Isopropyl Alcohol, Trichloroethylene, Thinner

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Acetone, Alcohol, น้ำมันสนใช้แล้ว, Thinner, Methylene Chloride</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Hexane, Thinner, Solvent, Isopropyl Alcohol</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Methanol, Ethanol, Thinner, Solvent</li> </ul>
14 06 04	HA	กากตะกอน หรือของเสียที่เป็นของแข็งที่ปนเปื้อนตัวทำละลายที่มีธาตุฮาโลเจน	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Sludge จากการล้างถัง
14 06 05	HA	กากตะกอน หรือของเสียที่เป็นของแข็งที่ปนเปื้อนตัวทำละลายที่ไม่มีธาตุฮาโลเจน	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Slag, Kolene Salt
<b>15 ของเสียประเภทบรรจุภัณฑ์ วัสดุดูดซับ ผ้าสำหรับเช็ด วัสดุตัวกรอง และชุดป้องกัน</b>			
<b>15 01 บรรจุภัณฑ์</b>			
15 01 01		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ หรือกระดาษแข็ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น กระดาษ, เศษกระดาษชนิดต่างๆ, บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น กระดาษ, เศษกระดาษชนิดต่างๆ</li> <li>- ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่ หรือใช้ซ้ำ (033) เช่น บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษแข็ง, ลังกระดาษ</li> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น กระดาษ, บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษหรือกระดาษแข็ง</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำบรรจุภัณฑ์กระดาษไปผลิตเยื่อกระดาษหรือเส้นใย, นำไปเผาในสถานะที่ไม่มีออกซิเจนเพื่อผลิตไบโอดีเซล</li> </ul>
15 01 02		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก เศษพลาสติก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษพลาสติกต่างๆ, ก่อ่งพลาสติก, แกลลอนพลาสติก</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น ถุงพลาสติกต่างๆ</li> <li>- ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (033) เช่น การนำบรรจุภัณฑ์พลาสติกมาทำความสะอาดแบบต่อเนื่องเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำอีกครั้ง</li> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น ถุงบรรจุวัตถุดิบต่างๆ เช่น แป้งสาลี</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น บรรจุภัณฑ์พลาสติกต่างๆ</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น การนำเศษพลาสติกไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำพลาสติกมารีไซเคิลเป็นเม็ดพลาสติกเกรดสองเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ, การนำขวด PET มาผลิตเป็นเรซินสำหรับทำอุตสาหกรรม,</li> </ul>



Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<p>การนำขวด PET มาผลิตเป็นพรมและเส้นใย, การนำบรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกไปผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง, นำพลาสติกมาเป็นส่วนผสมในคอนกรีต, นำพลาสติก PET และเศษยางรถยนต์ ผสมกับคอนกรีตเพื่อเป็นฉนวนกันความร้อน</p>
15 01 03		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นไม้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษไม้, ไม้พาเลท</li> <li>- ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (033) เช่น พาเลทไม้, แผ่นไม้อัด</li> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น ไม้พาเลท, เศษไม้ลัง</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น การนำเศษไม้มาใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาปูนซีเมนต์</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เศษไม้ต่างๆ</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น การใช้เศษไม้ เศษพาเลทเป็นเชื้อเพลิงร่วมกับถ่านหิน</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำเศษไม้ไปผสมกับปูนซีเมนต์เพื่อผลิตเป็นอิฐมวลเบา, การผลิตเอทานอลและถ่านกัมมันต์</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
15 01 04		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น บรรจุภัณฑ์เหล็ก, เศษโลหะ</li> <li>- ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (033) เช่น การนำถังเหล็กใช้แล้วมาผ่านการรีคอนดิชันเพื่อนำมาใช้ประโยชน์อีกครั้ง</li> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น ป้อนน้ำมันพืช</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำกระป๋องอลูมิเนียมมาหลอมขึ้นรูปใหม่</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น ภาชนะบรรจุประเภทโลหะ</li> </ul>
15 01 05		บรรจุภัณฑ์ที่ประกอบด้วยวัสดุหลายชนิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น ถังวัตถุที่ประกอบด้วยวัสดุหลายชนิด</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น SMC Packaging</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น Scrap of aluminium coated plastics bag</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การออกซิเดชันบรรจุภัณฑ์กระดาษเคลือบพลาสติกเพื่อนำสารโพลีเมอร์-โอเลฟินกลับมาใช้ใหม่</li> </ul>
15 01 06		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ซองอลูมิเนียมฟอยล์</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
15 01 07		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นแก้ว เช่น เศษขวด เศษแก้ว ที่ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น ขวดแก้ว, เศษแก้ว, หลอดแก้ว</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษแก้วต่างๆ</li> </ul>
15 01 09		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นสิ่งทอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น ถุงกระสอบ, ถุงปุ๋ย</li> <li>- ส่งผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (033) เช่น กระสอบน้ำตาล</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ถุงกระสอบ, กระสอบป่าน</li> </ul>
15 01 10	HM	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตรายคงค้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น โลหะเหล็ก, พลาสติก, กระจกสี</li> <li>- ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (033) เช่น ถังโซดาไฟ, ถังบรรจุซัลฟูริก, ถังกา, ถังบรรจุสี, ถังบรรจุสารเคมี</li> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น ถังปนเปื้อนตัวทำละลาย, ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น เศษถุงกา, ถุงสี, ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น บรรจุภัณฑ์พลาสติกปนเปื้อน, ถุงใส่ผงหมึก, ถุงพลาสติกปนเปื้อนสารเคมี</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น ถุงสารเคมี, ภาชนะพลาสติกปนเปื้อนสารเคมี</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุบดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กระจกปนเปื้อนสีหรือทินเนอร์, ภาชนะปนเปื้อนน้ำมันหรือจารบี, ตลับหมึก, ถังปนเปื้อนสารเคมี</li> </ul>
15 01 11	HM	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ ที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ใช้หมดแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กระจกสเปร์ย</li> </ul>
<b>15 02 วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และชุดป้องกัน</b>			
15 02 02	HM	วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง (รวมทั้งไส้กรองน้ำมันที่ไม่ใช่ 16 01 07) ผ้าสำหรับเช็ด และชุดป้องกันที่ปนเปื้อนสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี, หินฟุ้งขับน้ำมัน</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ผ้า ถูมือ ขี้เลื่อยและกระดาษปนเปื้อนน้ำมันสีหรือตัวทำละลาย</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น ขี้เลื่อยปนเปื้อนน้ำมัน, เศษผ้า กระดาษปนเปื้อนน้ำมันและสี</li> <li>- เป็นวัตถุบดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ทราปนเปื้อนกรดกำมะถันหรือน้ำมัน</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การใช้ตัวทำละลายสกัดน้ำมันออกจากผ้าหรือถูมือปนเปื้อนเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น ผ้กรองน้ำอลูมิเนียม</li> <li>- นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น กลับคืนมาใหม่ (059) เช่น Granular activated carbon</li> </ul>
15 02 03		วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้สำหรับเช็ด และ ชุดป้องกัน ที่ไม่ใช่ 15 02 02	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษผ้าหรือถุงมือเป็อนฝุ่น, ถุงมือ ยาง</li> <li>- เป็นวัสดุดิบทดแทน (031) เช่น Activated alumina</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ถุง Bag filter, Activated carbon</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ผ้ เป็อนฝุ่น, Silica gel (สารดูดความชื้นใช้ แล้ว), เม็ดคาร์บอน, แอนทราไซต์</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น ถุง Bag Filter</li> <li>- เป็นวัสดุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Silica Gel</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษผ้าหรือถุงมือเป็อนคราบสกปรก หรือฝุ่น</li> </ul>
<b>16 ของเสียประเภทต่าง ๆ ที่ไม่ได้ระบุในรหัสอื่น</b>			
<b>16 01 ยานพาหนะที่หมดอายุ หรือของเสียจากการแยกชิ้นส่วนยานพาหนะที่หมดอายุหรือใช้งานแล้ว และการซ่อมยานพาหนะที่ไม่ใช่ของเสียรหัส 13, 14, 16 06 และ 16 08</b>			
16 01 03		ยางยานพาหนะที่หมดอายุหรือใช้งานแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น ยางรถยนต์เก่า</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น การนำยางรถยนต์ไปทำถังขยะ บ่อปลา ของเล่น วัสดุเพาะปลูก วัสดุกันกระแทก วัสดุกันตลิ่ง</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น การนำยางรถยนต์เก่าไปเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาปูนซีเมนต์</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น การนำยางรถยนต์เก่าไปเป็นเชื้อเพลิงร่วมกับเชื้อเพลิงชนิดอื่น</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำยางรถยนต์เก่าไปผลิตถ่านกัมมันต์, ใช้เป็นส่วนผสมของยางมะตอยเพื่อปูถนน, นำกลับไปใช้เป็นยางใหม่โดยการเปลี่ยนผิวนอกของยาง, นำเศษยางรถยนต์เก่ามาผ่านกระบวนการไพโรไลซิสเพื่อผลิตเป็นน้ำมัน, นำเศษยางรถยนต์ผสมกับเถ้าลอยจากการเผาไหม้ถ่านหินและปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์เพื่อใช้เป็นวัสดุก่อสร้าง, นำเส้นใยจากยางรถยนต์มาทำเป็นฉนวนกันความร้อน</li> </ul>
16 01 04	HM	ซากยานพาหนะ (end-of-life vehicles)	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
16 01 06		ซากยานพาหนะที่ไม่มีส่วนประกอบที่เป็นของเหลวหรือที่เป็นอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น ซากยานพาหนะ, Engine parts</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ซากยานพาหนะ</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
16 01 07	HA	ไส้กรองน้ำมัน ไส้กรองน้ำมันเครื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น ไส้กรองน้ำมัน ไส้กรองน้ำมันเครื่อง</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ไส้กรองน้ำมัน ไส้กรองน้ำมันเครื่อง</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ไส้กรองน้ำมัน ไส้กรองน้ำมันเครื่อง</li> </ul>
16 01 08	HM	ชิ้นส่วนที่มีปรอท	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำยาหม้อน้ำ (น้ำยา LLC)</li> </ul>
16 01 09	HA	ชิ้นส่วนที่มีสารโพลีคลอริเนทเตดไบฟีนิล	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
16 01 10	HA	ชิ้นส่วนที่ระเบิดได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ถูกลมนิรภัย</li> </ul>
16 01 11	HM	ผ้าเบรคที่มีแร่ใยหิน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
16 01 12		ผ้าเบรคที่ไม่ใช่ 16 01 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ผ้าเบรคที่ไม่มีสารอันตราย</li> </ul>
16 01 13	HA	น้ำมันเบรค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำมันเบรค</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมันเบรค</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำมันเบรค</li> </ul>
16 01 14	HM	น้ำยาขยับยั้งการแข็งตัวของน้ำ ที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
16 01 15		น้ำยาขยับยั้งการแข็งตัวของน้ำ ที่ไม่ใช่ 16 01 14	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
16 01 16		ถังบรรจุก๊าซเหลว	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
16 01 17		โลหะที่เป็นเหล็ก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น ชิ้นส่วนที่เป็นเหล็ก, เศษเหล็ก</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ชิ้นส่วนที่เป็นเหล็ก, เศษเหล็ก</li> </ul>
16 01 18		โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษอลูมิเนียม, สแตนเลส และโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษอลูมิเนียม, สแตนเลส และโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก</li> </ul>
16 01 19		พลาสติก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษพลาสติกชนิดต่างๆ</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น เศษพลาสติกชนิดต่างๆ</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษพลาสติกชนิดต่างๆ</li> </ul>
16 01 20		แก้ว เช่น เศษกระจก เศษแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษกระจก, เศษแก้ว</li> </ul>
16 01 21	HM	ชิ้นส่วนที่เป็นอันตราย ที่ไม่ใช่ 16 01 07 ถึง 16 01 11 และ 16 01 13 และ 16 01 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ลูกยางปนเปื้อนน้ำมัน</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ตะกั่วถ่วงล้อ</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น ตะกั่วถ่วงล้อ</li> </ul>
16 01 22		ชิ้นส่วนที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น ซากเกียร์, กรองอากาศ, ซากเกียร์และมอเตอร์</li> </ul>



Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Phenolic molding compound
16 01 80	HA	น้ำยาขยับยั้งการเดือดของน้ำ ที่มีสารอันตราย	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำมัน Coolants - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมัน Coolants - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำยาหล่อเย็น
16 01 81		น้ำยาขยับยั้งการเดือดของน้ำ ที่ไม่ใช่ 16 01 80	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
16 01 99		ของเสียที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>16 02 ของเสียจากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</b>			
16 02 09	HA	หม้อแปลงไฟฟ้าและตัวเก็บประจุที่มีสารโพลีคลอริเนทเตดไบฟีนิล	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น หม้อแปลงไฟฟ้าเสื่อมสภาพ
16 02 10	HA	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารโพลีคลอริเนทเตดไบฟีนิล ที่ไม่ใช่ 16 02 09	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
16 02 11	HM	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน หรือสาร HCFC หรือสาร HFC	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
16 02 12	HM	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีแร่ใยหินอิสระ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
16 02 13	HM	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีชิ้นส่วนที่เป็นอันตราย ที่ไม่ใช่ 16 02 09 ถึง 16 02 12	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น Relay Scrap, Micro Switch - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การแยกทองแดงออกจาก

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<p>แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์, นำจอคอมพิวเตอร์และจอโทรทัศน์มาเป็นวัตถุดิบในการทำ Clay Brick และกระเบื้องมุงหลังคา</p>
16 02 14		<p>อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 16 02 09 ถึง 16 02 13</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, สายไฟ, โครงพร้อมชิ้นส่วน และลำโพงเครื่องเสียงติดรถยนต์ที่ไม่ใช้งาน, คอมพิวเตอร์เก่า, มอเตอร์เก่า</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่มีสารอันตราย เช่น มอเตอร์เก่า โคมไฟ เครื่องมือสายไฟ แผงวงจร</li> </ul>
16 02 15	HA	<p>ชิ้นส่วนที่เป็นอันตราย ที่ถอดแยกจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ปนเปื้อน, สายไฟปนเปื้อน</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น เศษ Scrap PCB Assembly</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์มาผลิตเป็นหลอดไฟใหม่ ส่วนอลูมิเนียมและโลหะภายในก็สามารถนำมารีไซเคิลได้เช่นกัน</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น แผ่น PCB</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
16 02 16		ชิ้นส่วนที่ถอดแยกจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 16 02 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษสายไฟ, มอเตอร์เก่า, คอมเพรสเซอร์ที่แยกน้ำมันออกแล้ว, เศษทองแดง, เศษทองเหลือง</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น แผงวงจรไอซี, ไดโอด, Copper Flex, พลาสติกที่ติดกับอุปกรณ์ไฟฟ้า</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น สายไฟเก่าทุกขนาด, เศษสายไฟฟ้าหุ้มฉนวน ที่ใช้งานแล้ว</li> </ul>
<b>16 03 ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้คุณภาพ และยังไม่ได้ใช้งาน</b>			
16 03 03	HM	ของเสียประเภทสารอินทรีย์ที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Carbon Black</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำยาขัดพื้นที่ไม่ได้คุณภาพ, สารปรับผ้านุ่ม เสื่อมสภาพ</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Sodium Lignosulfonate</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Sodium silicate, ผงฝุ่นคาร์บอน</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น ผงออกไซด์ (Oxide)</li> </ul>
16 03 04		ของเสียประเภทสารอินทรีย์ ที่ไม่ใช่ 16 03 03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ผงแป้งโรยตัว</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ผงแป้งโรยตัว</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ยิปซัม, ซิลิกา, โซเดียมซิลิเกต</li> <li>- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น ลูกปูน คอนกรีต</li> </ul>
16 03 05	HM	ของเสียประเภทสารอินทรีย์ ที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Epoxy Waste, น้ำกาว, น้ำยาโฟม</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น สี หมุดอายุ, เศษกาวเสื่อมสภาพ, เรซินเสื่อมสภาพ, สารเคมีหมุดอายุ, Coating</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Contaminated Polycarbonate</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ผงซักฟอกที่ไม่ได้คุณภาพ, กาว และเรซินเสื่อมสภาพ, สีที่เสื่อมสภาพ</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Ethylene Glycol</li> </ul>
16 03 06		ของเสียประเภทสารอินทรีย์ ที่ไม่ใช่ 16 03 05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษยางเสีย</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น เศษยางก่อนอบ</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ผลิตภัณฑ์ที่เสื่อมสภาพและไม่อันตราย เช่น ผลิตภัณฑ์กลุ่มโลชั่น, ลิปสติก, แชมพู, ครีมนวดผม</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ยางผสมแล้วไม่ได้มาตรฐาน</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
<b>16 04 ของเสียจำพวกวัตถุระเบิด</b>			
16 04 01	HA	เครื่องกระสุน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
16 04 02	HA	ดอกไม้เพลิง พลุ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
16 04 03	HA	วัตถุระเบิดได้อื่น ๆ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>16 05 ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน และสารเคมีที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว</b>			
16 05 04	HM	ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน ที่มีสารอันตราย (รวมถึงสารเฮลอน)	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
16 05 05		ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน ที่ไม่ใช่ 16 05 04	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
16 05 06	HM	สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ที่มีสารอันตราย รวมทั้งส่วนผสมของสารเคมีดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ของเสียที่มีองค์ประกอบของปรอท, Solid Fuel</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ตัวทำละลายชนิดต่างๆที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ, Ether, Alcohol, Hexane, Acetone</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ตัวทำละลายชนิดต่างๆ, Thinner, Acetone, Methanol</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Hexane ,Toluene , Acetone , Dichloro methane</li> </ul>
16 05 07	HM	สารเคมีจำพวกสารอินทรีย์ที่มีสารอันตราย ซึ่งไม่ใช้งานแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Carbon Black</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Ethanedial, Benzylammonium Chloride, Ethanol, Methyl Alcohol, Chemical Cleaning Waste</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุติดทนแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Activate Alumina, Flux Slurry</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Potassium Gold Cyanide (KAu (CN)<sub>2</sub>)</li> </ul>
16 05 08	HM	สารเคมีจำพวกสารอินทรีย์ที่มีสารอันตรายซึ่งไม่ใช้งานแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Ethylene Glycol, Mixture Chemical</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Triethylene Glycol, สารเคมีที่ใช้ในการพ่นสี, Silicone Bond, น้ำยาชุบแข็ง, น้ำยาเคลือบกระดาษ</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เรซิน, Polybutene, สารเคมีเชื่อมสภาพ</li> <li>- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Methyl Alcohol</li> </ul>
16 05 09		สารเคมีซึ่งไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 16 05 06 หรือ 16 05 07 หรือ 16 05 08	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Expired Silver Epoxy, Used Powder (Aluminium oxide)</li> </ul>
<b>16 06 แบตเตอรี่ และตัวสะสมประจุ</b>			
16 06 01	HA	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น แบตเตอรี่เก่าใช้แล้ว</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำแบตเตอรี่ตะกั่วมารีไซเคิลเป็นแบตเตอรี่มือสอง</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น แบตเตอรี่เก่าใช้แล้ว
16 06 02	HA	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว-แคดเมียม	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
16 06 03	HA	แบตเตอรี่ชนิดที่มีปรอท	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
16 06 04		แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ ที่ไม่ใช่ 16 06 03	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น แบตเตอรี่ใช้แล้ว
16 06 05		แบตเตอรี่และตัวสะสมประจุชนิดอื่น ๆ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น แบตเตอรี่และตัวสะสมประจุ
16 06 06	HA	สารละลายไฟฟ้าที่แยกออกมาจาก แบตเตอรี่ และตัวเก็บประจุ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>16 07 ของเสียจากการล้างถังบรรจุสำหรับการขนส่ง ถึงเก็บกักขนาดใหญ่ และ ถึงบรรจุขนาดเล็ก ที่ไม่ใช่ของเสียรหัส 05 และ 13</b>			
16 07 08	HA	ของเสียที่มีน้ำมัน	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Waste Oil, กากตะกอนปนเปื้อนน้ำมัน - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ตะกอนน้ำมัน, น้ำเสียจากการล้างรถ - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Oil waste water
16 07 09	HM	ของเสียที่มีสารอันตราย	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Thinner, ตัวทำละลายที่ใช้แล้ว - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ตัวทำละลายใช้แล้ว, น้ำยาพาราผสมแอมโมเนีย - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ตัวทำละลายที่ใช้แล้ว - เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (051) เช่น Thinner ที่ใช้งานแล้ว

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
16 07 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041)</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
<b>16 08 สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว</b>			
16 08 01		สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว ที่มีทองคำ เงิน รีเนียม โรเดียม พัลลาเดียม อิริเดียม หรือ แพลทตินัม ที่ไม่ใช่ 16 08 07	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Spent Palladium Catalyst</li> </ul>
16 08 02	HM	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว ที่มีโลหะหรือ สารประกอบโลหะทรานซิชันที่เป็นอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Waste catalyst</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Spent Catalyst, Molecular sieve</li> </ul>
16 08 03		สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว ที่มีโลหะหรือ สารประกอบโลหะทรานซิชัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Fine catalyst (alumina)</li> </ul>
16 08 04		สารเร่งปฏิกิริยาสำหรับ fluid catalytic cracking ที่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 16 08 07	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Spent FCCU Catalyst</li> </ul>
16 08 05	HM	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว ที่มีกรด ฟอสฟอริก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
16 08 06	HA	ของเหลวที่เป็นสารเร่งปฏิกิริยา ที่ใช้งานแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041)</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Ethylpiperidine (EPP)</li> </ul>
16 08 07	HM	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว ที่ปนเปื้อนด้วย สารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น การนำตัวเร่งปฏิกิริยา RFCCU ที่ใช้แล้ว ไปใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเกรดต่ำ</li> </ul>



Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Catalyst Removal, Transalkylation Catalyst, Alkylation Catalyst</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Catalyst, Alumina Oxide, Iron Oxide Catalyst</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำตัวเร่งปฏิกิริยา RFCCU ที่ใช้แล้วมาผ่านกระบวนการให้ความร้อนเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่</li> </ul>
<b>16 09 สารออกซิไดซิง</b>			
16 09 01	HA	สารประกอบเปอร์แมงกาเนต เช่น โปแตสเซียมเปอร์แมงกาเนต เป็นต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
16 09 02	HA	สารประกอบโครเมต เช่น โปแตสเซียมโครเมต โปแตสเซียมไดโครเมต โซเดียมไดโครเมต เป็นต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
16 09 03	HA	สารประกอบเปอร์ออกไซด์ เช่น ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Waste Peroxide รวมกับน้ำมัน
16 09 04	HA	สารออกซิไดซิง ที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Potassium Perchlorate
<b>16 10 น้ำเสียที่นำไปบำบัดภายนอกโรงงาน</b>			
16 10 01	HM	น้ำเสียที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำเสียจากหน่วยผลิตไบโอดีเซล, น้ำมันเปื้อน น้ำมันหรือ Solvent</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำผสม โฟมดับเพลิง, น้ำยาล้างตะกรัน,</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			น้ำมันเปื้อนน้ำมัน, น้ำเสียจากหน่วยผลิตไบโอดีเซล, น้ำล้างสารเคมี - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำมันเปื้อนน้ำมัน, น้ำล้างสารล้างก้อน
16 10 02		น้ำเสียที่ไม่ใช่ 16 10 01	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น น้ำล้างสารล้างก้อน
16 10 03	HM	น้ำเสียที่ถูกทำให้เข้มข้นที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
16 10 04		น้ำเสียที่ถูกทำให้เข้มข้นไม่ใช่ 16 10 03	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>16 11 ของเสียที่เป็นวัสดุบุงผิว และวัสดุกันความร้อน</b>			
16 11 01	HM	วัสดุบุงผิวและวัสดุกันความร้อนชนิดที่เป็นคาร์บอนซึ่งใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่มีสารอันตราย	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Carbon Fiber
16 11 02		วัสดุบุงผิวและวัสดุกันความร้อนชนิดที่เป็นคาร์บอนซึ่งใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่ไม่ใช่ 16 11 01	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
16 11 03	HM	วัสดุบุงผิวและวัสดุกันความร้อนชนิดอื่นซึ่งใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่มีสารอันตราย	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น วัสดุทนไฟ
16 11 04		วัสดุบุงผิวและวัสดุกันความร้อนชนิดอื่นซึ่งใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่ไม่ใช่ 16 11 03	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น เศษอิฐทนไฟ
16 11 05	HM	วัสดุบุงผิวและวัสดุกันความร้อนซึ่งไม่ได้ใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่มีสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Urethane - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น วัสดุทนไฟ, Refractory brick

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
16 11 06		วัสดุฝุ่นและวัสดุกันความร้อนซึ่งไม่ได้ใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่ไม่ใช่ 16 11 05	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น magnesite Spinel Brick, Alumina Brick</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น อิฐหรือวัสดุทนไฟใช้งานแล้ว</li> </ul>
<b>17 ของเสียจากงานก่อสร้างและการรีไซเคิลสิ่งก่อสร้าง (รวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน)</b>			
<b>17 01 คอนกรีต อิฐ กระจก และเซรามิกส์</b>			
17 01 01		คอนกรีต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น การนำคอนกรีตที่ใช้แล้วมาทดแทนวัสดุมวลรวมหยาบ</li> <li>- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น เศษคอนกรีต, เศษปูนจากการก่อสร้าง</li> </ul>
17 01 02		อิฐ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษก้อนอิฐ</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น การนำเศษอิฐที่ใช้แล้วมาบดให้มีขนาดเล็ก ทดแทนการใช้วัสดุมวลรวมหยาบ</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น เศษอิฐ</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำเศษอิฐทำเป็นวัตถุดิบสำหรับทำมอร์ต้า</li> <li>- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น เศษอิฐ</li> </ul>
17 01 03		กระจกและเซรามิกส์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น กระจกเก่า เศษกระจก</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น นำเศษกระเบื้องเซรามิกส์ เป็นวัตถุดิบสำหรับการผลิตปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์</li> <li>- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น เศษกระเบื้องและเซรามิกส์</li> </ul>
17 01 06	HM	ส่วนผสม หรือชิ้นส่วนต่าง ๆ ของคอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และเซรามิกส์ที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เศษอิฐ หรือเศษปูนที่ปนเปื้อนน้ำมัน</li> </ul>
17 01 07		ส่วนผสม หรือชิ้นส่วนต่าง ๆ ของคอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และเซรามิกส์ที่ไม่ใช่ 17 01 06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษหิน ปูน ทวาย</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น นำส่วนผสมของอิฐ หิน ปูนมา บดละเอียดเพื่อใช้เป็นส่วนผสมของคอนกรีตหรือนำไปเผาเพื่อผลิตเป็นอิฐ ไชเดียมซิลิเกต</li> <li>- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น ชิ้นส่วนต่าง ๆ ของคอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และเซรามิกส์</li> </ul>
<b>17 02 ไม้ แก้ว พลาสติก</b>			
17 02 01		ไม้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษไม้</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น ไม้, เศษไม้</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำมาใช้ตกแต่งเฟอร์นิเจอร์ไม้ต่าง ๆ</li> <li>- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น ไม้, เศษไม้</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (083) เช่น การนำเศษไม้มาสับละเอียดเพื่อใช้เป็นฟางในการทำปุ๋ยหมัก
17 02 02		แก้ว	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษแก้ว, เศษกระจก - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การรีไซเคิลกลับเป็นแก้ว, การนำเศษแก้วและซากสิ่งก่อสร้างมาผลิตเป็นวัสดุมวลรวมในงานก่อสร้าง, ผลิตเป็นใยแก้ว
17 02 03		พลาสติก	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษพลาสติกทั่วไป, ท่อ PVC - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำไปรีไซเคิลเป็นเม็ดพลาสติกใหม่, การผลิตยางมะตอย
17 02 04	HM	ไม้ แก้ว พลาสติก ที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น พลาสติกปนเปื้อนตัวทำลาย, สายไฮดรอลิค
<b>17 03 สารผสมปิโตรเม้น น้ำมันดินและผลิตภัณฑ์จากน้ำมันดิน</b>			
17 03 01	HA	สารผสมปิโตรเม้นที่มีน้ำมันดิน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
17 03 02		สารผสมปิโตรเม้นที่ไม่ใช่ 17 03 01	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ยางมะตอยจากการขุดลอกถนน
17 03 03	HA	น้ำมันดินและผลิตภัณฑ์จากน้ำมันดิน	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น น้ำมันดิน

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
<b>17 04 โลหะ และโลหะผสม</b>			
17 04 01		ทองแดง สัมฤทธิ์ ทองเหลือง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษลวดทองแดง, เศษทองเหลือง</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การรีไซเคิลทองแดงหรือทองเหลืองกลับคืน</li> </ul>
17 04 02		อลูมิเนียม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษอลูมิเนียม, ขี้กิ้งอลูมิเนียม</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การรีไซเคิลอลูมิเนียมกลับคืน</li> </ul>
17 04 03		ตะกั่ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษตะกั่ว</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การรีไซเคิลตะกั่วกลับคืน</li> </ul>
17 04 04		สังกะสี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษสังกะสี</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การรีไซเคิลสังกะสีกลับมาใช้ประโยชน์</li> </ul>
17 04 05		เหล็ก หรือเหล็กกล้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษเหล็กต่างๆ, ใบเลื่อย, เศษเหล็กโครงสร้าง</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษเหล็กกิ้ง, เศษเหล็กท่อน</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น เศษเหล็กประเภทต่างๆ</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
17 04 06		ดีบุก (tin)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษดีบุก</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษดีบุก</li> </ul>
17 04 07		โลหะหลายชนิดปะปนกัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น ลวดเชื่อมทั้งสแตน, เศษโลหะผสม</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น โลหะหลายชนิดปนกัน ได้แก่ เหล็ก, สแตนเลส, อลูมิเนียม, แก้ว, ใต๊ะ, สายไฟ, สังกะสี</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น Manganese Steel</li> </ul>
17 04 09	HM	เศษโลหะที่ปนเปื้อนด้วยสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
17 04 10	HM	สายเคเบิลที่มีน้ำมัน น้ำมันดิน หรือสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
17 04 11		สายเคเบิลที่ไม่ใช่ 17 04 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011)</li> </ul>
<b>17 05 ดิน (รวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน) หิน และตะกอนจากการขุดลอก</b>			
17 05 03	HM	ดิน หรือหินที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ดินปนเปื้อนน้ำมัน</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ดินปนเปื้อนน้ำมันหรือกากสี</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ดินปนเปื้อนน้ำมัน</li> </ul>
17 05 04		ดิน หรือหินที่ไม่ใช่ 17 05 03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น เศษดินหรือเศษหินที่ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
17 05 05	HM	ตะกอนจากการขุดลอกที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ตะกอนจากการทำความสะอาดท่อหล่อเย็น รางระบายน้ำทิ้ง หรือบ่อกักน้ำ</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ตะกอนจากการขุดลอก</li> </ul>
17 05 06		ตะกอนจากการขุดลอกที่ไม่ใช่ 17 05 05	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
17 05 07	HM	หินโรยทางรถไฟที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
17 05 08		หินโรยทางรถไฟที่ไม่ใช่ 17 05 07	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>17 06 ฉนวน และวัสดุก่อสร้างที่มีแร่ใยหิน</b>			
17 06 01	HM	ฉนวนที่มีแร่ใยหิน	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ฉนวนใยหินที่ปนเปื้อนน้ำมัน
17 06 03	HM	ฉนวนที่มีหรือประกอบด้วยสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Micro Fiber ที่มีสารอันตราย, ฉนวนที่ปนเปื้อนน้ำมัน
17 06 04		ฉนวนที่ไม่ใช่ 17 06 01 และ 17 06 03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น วัสดุกันความร้อน (โพลียูรีเทนโฟม)</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น โฟม ฉนวนตู้เย็น, Foam Waste</li> </ul>
17 06 05	HM	วัสดุก่อสร้างที่มีแร่ใยหิน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>17 08 วัสดุก่อสร้างที่มียิปซัมเป็นวัสดุพื้นฐาน</b>			
17 08 01	HM	วัสดุก่อสร้างที่มียิปซัมเป็นวัสดุพื้นฐานที่ปนเปื้อนด้วยสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
17 08 02		วัสดุก่อสร้างที่มียิปซัมเป็นวัสดุพื้นฐานที่ไม่ใช่ 17 08 01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น ยิปซัม</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น แผ่นยิปซัมบอร์ด</li> <li>- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น เศษยิปซัมที่ไม่มีสารอันตราย</li> </ul>



Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
<b>17 09 ของเสียอื่น ๆ จากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง</b>			
17 09 01	HM	ของเสียอื่น ๆ จากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างที่มีปรอท	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
17 09 02	HA	ของเสียอื่น ๆ จากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างที่มีสารโพลีคลอริเนทเต็ดไบฟีนิล เช่น สารติดฉนวน สารเรซินปูพื้นผิว สารเคลือบ ตัวเก็บประจุที่มีสารโพลีคลอริเนทเต็ดไบฟีนิล	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
17 09 03	HM	ของเสียอื่น ๆ จากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง (รวมถึงของเสียที่ปะปนกัน) ที่มีสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ของเสียอื่น ๆ ที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือตัวทำละลาย
17 09 04		ของเสียที่ปะปนกันจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างที่ไม่ใช่ 17 09 01 17 09 02 และ 17 09 03	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น อุปกรณ์หรือเครื่องจักรชำรุด, เศษสายพานลำเลียงคละขนาด - ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น ทราบ
<b>18 ของเสียจากการสาธารณสุขสำหรับมนุษย์และสัตว์ รวมถึงการวิจัยทางด้านสาธารณสุข</b>			
<b>18 01 ของเสียจากการอนามัยแม่และเด็ก การวินิจฉัย การรักษา และการป้องกันโรคสำหรับมนุษย์</b>			
18 01 01		วัตถุมีคมที่ไม่ใช่ 18 01 03	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
18 01 02		อวัยวะ ส่วนของร่างกาย รวมทั้งถุงบรรจุเลือด และ blood preserves ที่ไม่ใช่ 18 01 03	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
18 01 03	HA	ของเสียติดเชื้อ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
18 01 04		ของเสียที่ไม่ติดเชื้อ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
18 01 06	HM	สารเคมีที่มีสารอันตราย หรือมีองค์ประกอบสารอันตราย	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Lab waste
18 01 07		สารเคมีที่ไม่ใช่ 18 01 06	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
18 01 08	HA	ยาที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์ หรือ เป็นพิษต่อเซลล์สิ่งมีชีวิต	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
18 01 09		ยาที่ไม่ใช่ 18 01 08	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ยาเสื่อมสภาพ, ยาที่ผลิตไม่ได้คุณภาพ
18 01 10	HA	สารอมัลกัมที่ใช้อุดฟัน (amalgam waste from dental care)	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>18 02 ของเสียจากการวิจัย การวินิจฉัย การรักษา และการป้องกันโรคสำหรับสัตว์</b>			
18 02 01		วัตถุมีคมที่ไม่ใช่ 18 02 03	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
18 02 02	HA	ของเสียติดเชื้อ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
18 02 03		ของเสียที่ไม่ติดเชื้อ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
18 02 05	HM	สารเคมีที่มีสารอันตราย หรือมีองค์ประกอบ สารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
18 02 06		สารเคมีที่ไม่ใช่ 18 02 05	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
18 02 07	HA	ยาที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์ หรือ เป็นพิษต่อเซลล์สิ่งมีชีวิต	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
18 02 08		ยาที่ไม่ใช่ 18 02 07	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>19 ของเสียจากโรงปรับปรุงคุณภาพของเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตน้ำประปา และ โรงผลิตน้ำใช้ อุตสาหกรรม</b>			
<b>19 01 ของเสียจากเตาเผาของเสีย</b>			
19 01 02		โลหะหนักที่แยกมาจากเถ้าหนัก	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น Drum Can ถังเหล็กที่ไม่ปนเปื้อน สารอันตราย, เหล็กแม่พิมพ์
19 01 05		ตะกอนกรองจากการบำบัดก๊าซ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
19 01 06	HA	น้ำเสียจากการบำบัดก๊าซ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 01 07	HA	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
19 01 10	HA	ถ่านกัมมันต์ที่ใช้งานในการบำบัดก๊าซแล้ว	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ถ่านกัมมันต์ที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี
19 01 11	HM	เถ้าหนักและตะกอนที่มีสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ขี้เถ้าจากการเผาชิ้นงาน - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ขี้เถ้าจากเตาเผา
19 01 12		เถ้าหนักและตะกอนที่ไม่ใช่ 19 01 11	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ขี้เถ้าที่ไม่มีสารอันตราย
19 01 13	HM	เถ้าลอยที่มีสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เถ้าลอยทั่วไป - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น เถ้าจากเตาเผาขยะ
19 01 14		เถ้าลอยที่ไม่ใช่ 19 01 13	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Ash จากการเผาขยะที่ไม่เป็นอันตราย
19 01 15	HM	ฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
19 01 16		ฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่ไม่ใช่ 19 01 15	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
19 01 17	HM	ของเสียจากการเผาแบบไร้อากาศ ที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
19 01 18		ของเสียจากการเผาแบบไร้อากาศ ที่ไม่ใช่ 19 01 17	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ถ่านจากกระบวนการไพโรไลซิสของรถยนต์
19 01 19		ทรายจากเตาฟลูอิดไคซ์เบด	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
19 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	- เป็นวัตถุอันตรายทดแทนในเตาเผา ปูนซีเมนต์ (044) เช่น กากตะกอนจากเตาเผา
<b>19 02 ของเสียจากการบำบัดของเสียโดยวิธีเคมี-ฟิสิกส์ (รวมถึงวิธี กำจัด โครเมต กำจัดไซยาไนด์ และปรับสภาพให้เป็นกลาง)</b>			
19 02 03		ของเสียผสมรวมที่ไม่เป็นของเสียอันตราย	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น ทองเหลือง - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ทองเหลือง
19 02 04	HA	ของเสียผสมรวมที่มีของเสียอันตรายอย่างน้อยหนึ่งชนิดผสมอยู่	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น พลาสติก, ยางสังเคราะห์ - เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Mixed Solid Waste ที่ปนเปื้อนสารอันตราย
19 02 05	HM	กากตะกอนจากการบำบัดของเสียโดยวิธีเคมี-ฟิสิกส์ ที่มีสารอันตราย	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น กากตะกอนจากการกลั่น - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากสีจากการกลั่น - เป็นวัตถุอันตรายทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น กากจากระบบบำบัดน้ำเสีย
19 02 06		กากตะกอนจากการบำบัดของเสียโดยวิธีเคมี-ฟิสิกส์ ที่ไม่ใช่ 19 02 05	- เป็นวัตถุอันตรายทดแทน (031) เช่น กากตะกอนจากระบบบำบัด
19 02 07	HA	น้ำมัน หรือของเสียจำพวกน้ำมันจากการถูกทำให้เข้มข้นขึ้น	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนจากระบบบำบัด Coolant
19 02 08	HM	ของเสียจำพวกของเหลวที่เผาไหม้ได้ ที่มีสารอันตราย	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Liquid Blending

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Oil Contaminated Water, Coolant
19 02 09	HM	ของเสียจำพวกของแข็งที่เผาไหม้ได้ ที่มีสารอันตราย	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ของเสียที่ผ่านกระบวนการ Blending (กากสี, เศษผ้า) - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนน้ำมันจากขบวนการรีไซเคิล, กากขาว, ตะกอนทินเนอร์
19 02 10		ของเสียที่เผาไหม้ได้ ที่ไม่ใช่ 19 02 08 และ 19 02 09	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 02 11	HM	ของเสียอื่นที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
19 02 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>19 03 ของเสียที่ทำให้เสถียรแล้ว หรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว</b>			
19 03 04	HA	ของเสียที่มีสารอันตราย ที่ผ่านการปรับเสถียรแต่ยังไม่สมบูรณ์	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
19 03 05		ของเสียที่ทำให้เสถียรแล้ว ที่ไม่ใช่ 19 03 04	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
19 03 06	HA	ของเสียที่มีสารอันตราย ที่ทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว	- เป็นวัตถุดิบทดแทน (031) เช่น กากตะกอนที่รีด น้ำแล้ว จากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย Glaze Cake และ Slip Cake
19 03 07		ของเสียที่ทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว ที่ไม่ใช่ 19 03 06	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>19 04 ของเสียที่ทำให้เป็นผลึกแก้วแล้ว และของเสียที่เกิดจากการทำของเสียให้เป็นผลึกแก้ว</b>			
19 04 01		ของเสียที่ทำให้เป็นผลึกแก้วแล้ว	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
19 04 02	HA	ถ้ำลอยและของเสียจากการบำบัดก๊าซ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 04 03	HA	ของเสียส่วนที่ยังไม่เป็นผลึกแก้ว	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
19 04 04		น้ำเสียจากการอบของเสียที่ทำให้เป็นผลึกแก้วแล้ว	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>19 05 ของเสียจากการบำบัดของเสียในรูปของแข็งแบบใช้อากาศ</b>			
19 05 01		ของเสียหรือขยะชุมชนส่วนที่ผ่านการหมักที่ไม่สมบูรณ์	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 05 02		ของเสียจากซากพืชซากสัตว์ส่วนที่ผ่านการหมักไม่สมบูรณ์	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 05 03		ปุ๋ยหมักที่ไม่ได้คุณภาพ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 05 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>19 06 ของเสียจากการบำบัดของเสียในรูปของแข็งแบบไม่ใช้อากาศ</b>			
19 06 03		น้ำจากการหมักขยะชุมชน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 06 04		เศษที่เหลือจากการหมักขยะชุมชน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 06 05		น้ำจากการหมักซากพืชซากสัตว์	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 06 06		เศษที่เหลือจากการหมักซากพืชซากสัตว์	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 06 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>19 07 น้ำชะจากหลุมฝังกลบ</b>			
19 07 02	HM	น้ำชะจากหลุมฝังกลบที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 07 03		น้ำชะจากหลุมฝังกลบที่ไม่ใช่ 19 07 02	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>19 08 ของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งไม่ได้กำหนดไว้ในรหัสอื่น</b>			
19 08 01		ของเสียจากการกรองหรือตะแกรงกรอง	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ขี้แป้ง, ขี้ยาง
19 08 02		ของเสียจากการกำจัดทราย กรวด	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ทรายและกรวด
19 08 05		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียชุมชน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 08 06	HA	เรซินแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัว หรือใช้งานแล้ว	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Ion Exchange Resin, Resin ที่ใช้ในการกรองน้ำดิบ

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
19 08 07	HA	กากตะกอน หรือน้ำล้างจากการทำความสะอาดเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Regent Water
19 08 08	HM	ของเสียจากระบบเยื่อเลือกผ่าน ที่มีโลหะหนัก	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
19 08 09		ส่วนผสมของไขมันและน้ำมันจากเครื่องแยกน้ำ-น้ำมันที่บริโภคได้	- ทำอาหารสัตว์ (084) เช่น กากตะกอนน้ำมันพืชจากระบบบำบัดน้ำเสีย
19 08 10	HA	ส่วนผสมของไขมันและน้ำมันจากเครื่องแยกน้ำ-น้ำมัน ที่ไม่ใช่ 19 08 09	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น น้ำมันจากเครื่องแยกน้ำ-น้ำมัน - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนน้ำมัน, น้ำมันผสมกากตะกอน, กากน้ำมัน
19 08 11	HM	กากตะกอนที่มีสารอันตรายจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีชีวภาพ	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Latex sludge - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Latex sludge - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย Proadlizer
19 08 12		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีชีวภาพ ที่ไม่ใช่ 19 08 11	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนชนิดของเหลวจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม โดยระบบชีวภาพ - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น กากตะกอนแห้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ - หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น กากตะกอนที่รีดน้ำแล้วจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (AS Cake)

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
19 08 13	HM	กากตะกอนที่มีสารอันตรายจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีอื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Graphite sludge</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนจากเครื่อง Coolant (Sludge)</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Waste Water Sludge (Al-Zn, Ni-Zn, Al-Zn/Ni-Zn), Hydroxide sludge</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ตะกอนตะกั่วจากบ่อบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>
19 08 14		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 19 08 13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนชนิดของเหลวจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม โดยระบบเคมี</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น กากตะกอนแห้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี</li> </ul>
19 08 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น มีเดียในระบบบำบัดน้ำ</li> </ul>
<b>19 09 ของเสียจากการผลิตน้ำประปา และน้ำใช้อุตสาหกรรม</b>			
19 09 01		ของเสียในรูปของแข็งจากการกรอง และตะแกรงกรอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Filter (กรองคาร์บอนในการผลิตน้ำใช้)</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Sediment จากการกรอง</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Anthracite</li> </ul>



Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น กากตะกอนจากการผลิตน้ำประปา
19 09 02		กากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส	- เป็นวัตถุติดทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำดี - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น การนำไปใช้บำบัดน้ำเสียเพื่อลดค่า COD และของแข็งแขวนลอย, ใช้ทดแทนสารส้มในการบำบัดสีจำพวก Hydrophobic ในน้ำเสีย - ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น กากตะกอนน้ำดิบ - หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น กากตะกอนจากระบบปรับคุณภาพน้ำใช้
19 09 03		กากตะกอนจากการกำจัดคาร์บอน	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 09 04		ถ่านกัมมันต์ที่ใช้งานแล้ว	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) - นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) - นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆ กลับคืนมาใช้ใหม่ (059)
19 09 05		เรซินแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัว หรือใช้งานแล้ว	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Waste Resin (จากการทำน้ำ Demin) - ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เรซินกรองน้ำ

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น เเรซินที่ใช้งานแล้ว</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Ion Exchange Resin</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เเรซินกรองน้ำใช้ในโรงงาน</li> </ul>
19 09 06		กากตะกอน หรือน้ำล้างจากการทำความสะอาด สอะดเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 09 99		ของเสียอื่น ที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น กากตะกอนจาก Cooling Tower
<b>19 10 ของเสียจากการตัดย่อยของเสียที่เป็นโลหะ</b>			
19 10 01		ของเสียที่เป็นเหล็กหรือเหล็กกล้า	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษเหล็กต่างๆ
19 10 02		ของเสียที่เป็นโลหะซึ่งไม่ใช่เหล็ก	- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น อะไหล่เก่าที่ผ่านการตัดย่อย, เศษโลหะผสม, เศษทองแดง
19 10 03	HM	ฝุ่นหรือส่วนที่เป็นปุ๋ยเบาที่มีสารอันตราย	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ฝุ่นอลูมิเนียมที่ปนเปื้อนสารอันตราย
19 10 04		ฝุ่นหรือส่วนที่เป็นปุ๋ยเบาที่ไม่ใช่ 19 10 03	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
19 10 05	HM	ส่วนอื่น ๆ ที่มีสารอันตราย	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
19 10 06		ส่วนอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 19 10 05	- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)
<b>19 11 ของเสียจากการปรับสภาพน้ำมันเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่</b>			
19 11 01	HA	ดินกรองที่ใช้งานแล้ว	- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น Spent Clay
19 11 02	HA	น้ำมันดินที่มีสภาพเป็นกรด	- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น Oily Sludge, Acid Waste

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
19 11 03	HA	น้ำเสีย	- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น Oil Contaminated water
19 11 04	HA	ของเสียจากการล้างน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยด่าง	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 11 05	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 11 06		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ 19 11 05	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 11 07	HA	ของเสียจากการบำบัดก๊าซ	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 11 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>19 12 ของเสียจากการบำบัดของเสียโดยวิธีเชิงกล ซึ่งไม่ได้ระบุในรหัสอื่น เช่น การคัดแยก การบด การอัด การทำให้เป็นเม็ด เป็นต้น</b>			
19 12 01		กระดาษ และกระดาษแข็ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011)</li> <li>- ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่ หรือใช้ซ้ำ (033) เช่น เศษกระดาษและกล่องกระดาษที่ใช้แล้ว</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041)</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042)</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043)</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049)</li> </ul>
19 12 02		โลหะเหล็ก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษเหล็ก, โครงตู้เย็น, เศษกระป๋องอัด, เศษลวด</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษเหล็ก, แม่พิมพ์เก่า (Mold die), กระป๋อง, ฝาเหล็กจากการผลิต</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น ฝาจับที่ไม่ใช้งานแล้ว</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
19 12 03		โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น วาล์วทองเหลือง, กระจังเปล้า, ฝาเกลียวอลูมิเนียม, เศษโลหะต่างๆ</li> <li>- ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรจใหม่ หรือใช้ซ้ำ (033) เช่น Aluminium Part</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ฟอยล์ไม่ได้คุณภาพ</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ฟอยล์ไม่ได้คุณภาพ</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น กระจังและแผ่นทำกระจัง, เศษทองแดง, เศษอลูมิเนียม, ทองเหลือง</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น เศษลวดนิเกิล, เศษฝาอลูมิเนียม</li> </ul>
19 12 04		พลาสติก และยาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น กววยพลาสติก (ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย), เม็ดพลาสติก เศษบดพลาสติก</li> <li>- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น (039) เช่น เศษพลาสติก</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ถังมือยาง</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เศษยาง</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น เศษยางและพลาสติก</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น เศษพลาสติก</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น ขวด PET, เศษขวดพลาสติก, ขี้ยาง (เศษที่ได้จากการชูดออกจากโครงยาง), เศษยาง</li> </ul>
19 12 05		แก้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษแก้วและเศษกระจก</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษแก้วและเศษกระจก</li> </ul>
19 12 06	HM	ไม้ที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 12 07		ไม้ที่ไม่ใช่ 19 12 06	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษไม้</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษถ่าน</li> </ul>
19 12 08		สิ่งทอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น เศษผ้าหรือใยสังเคราะห์, เศษด้าย</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น สิ่งทอและเศษผ้า</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น สิ่งทอและเศษผ้า</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษสิ่งทอ, เศษผ้า</li> </ul>
19 12 09		แร่ธาตุ เช่น ทราช หินต่างๆ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น Quartz crystal</li> </ul>
19 12 10		ของเสียที่เผาไหม้ได้ ได้แก่ RDF	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041)</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
19 12 11	HM	ของเสียอื่น ๆ รวมถึงวัสดุผสมรวมที่ได้จากการบำบัดเชิงกล ที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น กระจกหลอกชิ้นงานปนเปื้อนสารเคมี</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เม็ดพลาสติกปนเปื้อนสี, เศษโฟมปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เเรซิน, พลาสติกปนเปื้อนสารเคมี</li> </ul>
19 12 12		ของเสียอื่น ๆ รวมถึงวัสดุผสมรวมที่ได้จากการบำบัดเชิงกล ที่ไม่ใช่ 19 12 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (011) เช่น ก่อฉนวน, เศษเหล็กติดยาง, เศษไอซี</li> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น เทปกาว, ฟองน้ำ</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น เทปกาว</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น ฟองน้ำ, ทิชชู</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น เศษไอซีที่ผ่านการบดแล้ว, เศษเซรามิกส์</li> </ul>
<b>19 13 ของเสียจากการฟื้นฟูดิน และน้ำใต้ดิน</b>			
19 13 01	HM	ของเสียในรูปของแข็งจากการฟื้นฟูดินที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 13 02		ของเสียในรูปของแข็งจากการฟื้นฟูดิน ที่ไม่ใช่ 19 13 01	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 13 03	HM	กากตะกอนการฟื้นฟูดินที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 13 04		กากตะกอนการฟื้นฟูดิน ที่ไม่ใช่ 19 13 03	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
19 13 05	HM	กากตะกอนการฟื้นฟูน้ำใต้ดินที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 13 06		กากตะกอนการฟื้นฟูน้ำใต้ดิน ที่ไม่ใช่ 19 13 05	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 13 07	HM	น้ำเสีย หรือน้ำเสียที่ถูกทำให้เข้มข้นจากการฟื้นฟูน้ำใต้ดิน ที่มีสารอันตราย	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 13 08		น้ำเสีย หรือน้ำเสียที่ถูกทำให้เข้มข้นจากการฟื้นฟูน้ำใต้ดิน ที่ไม่ใช่ 19 13 07	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
<b>19 80 ของเสียจากการบำบัดอากาศเสียจากระบวนการผลิตที่ไม่ได้ระบุไว้ในรหัสอื่น</b>			
19 80 01	HM	ของเสียในรูปของแข็ง เช่น ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ Baghouse ESP Cyclone Scrubber ที่มีสารอันตรายเป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (041) เช่น ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ฝุ่นพลาสติก</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน (043) เช่น Amino Molding Compound, Epoxy Encapsulation Material</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ฝุ่นทราย</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Zinc Dust, Metallic Zinc Dust, Crude Zinc Oxide</li> <li>- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (052) เช่น ฝุ่นตะกั่ว (Pb Dust)</li> </ul>
19 80 02		ของเสียในรูปของแข็ง เช่น ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ Baghouse ESP Cyclone Scrubber ที่ไม่ใช่ 19 80 01 เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (044) เช่น ฝุ่นทรายจาก Bag Filter</li> </ul>

Waste Code	ความเป็นอันตราย	ลักษณะของกากอุตสาหกรรม	แนวทางการใช้ประโยชน์
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Pigment dust particle</li> <li>- ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (082) เช่น เศษหิน ฝุ่น</li> <li>- หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน (083) เช่น ฝุ่นกากกาแฟจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>
19 80 03	HM	กากตะกอนจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีสารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม (042) เช่น ฝุ่นจากระบบบำบัดอากาศที่ปนเปื้อน Solvent</li> <li>- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น (049) เช่น Wet Zinc Dust</li> </ul>
19 80 04		กากตะกอนจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ไม่ใช่ 19 80 03	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์
19 80 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น	ไม่พบรายงานการนำไปใช้ประโยชน์



## 6. แนวทางการขออนุญาตนำกากของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน

การยื่นขออนุญาตสามารถดำเนินการได้ 2 ช่องทาง คือ

### 1. การขออนุญาตโดยเอกสาร ใช้แบบคำขออนุญาต สก.2 กรอกรายละเอียด

- ระยะเวลาที่ขออนุญาต (ไม่เกิน 1 ปี หรือตามที่ระบุไว้ในสัญญา)
- รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 6 หลัก (ดูตามภาคผนวกที่ 1 ของประกาศฯ ปี 2548)
- ชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- ปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่จะขออนุญาตนำออกตลอดช่วงระยะเวลาที่ขออนุญาต
- เลขทะเบียนโรงงานของผู้รับดำเนินการ

ทั้งนี้ การลงนามในแบบ สก.2 ต้องลงนามโดยกรรมการผู้มีอำนาจตามหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หรือผู้รับมอบอำนาจ และประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

ยื่นแบบ สก.2 ได้ที่ห้องสารพันทั้งใจ ชั้น 1 อาคารกรมโรงงานอุตสาหกรรม

### 2. การขออนุญาตโดย ยื่นผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

เข้าสู่เว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม [www.diw.go.th](http://www.diw.go.th)

2.1 เลือกเมนู “การอนุญาต”

2.2 เลือกเมนู “การอนุญาตอิเล็กทรอนิกส์”

2.3 จากหน้าต่างแรกของระบบ ผู้ประกอบกิจการโรงงานสามารถเข้าสู่ระบบได้โดยใช้เลขประจำตัว 13 หลัก (ขอตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547) หรือสมัครใช้บริการ โดยกรอกข้อมูลต่างๆ ให้ครบถ้วนตามคำแนะนำ จากนั้นระบบจะส่งรหัสผ่านให้ทางอีเมลที่ระบุไว้ เมื่อได้รับรหัสผ่าน ท่านสามารถใช้เลขทะเบียนโรงงาน พร้อมรหัสผ่านที่ได้รับในการเข้าใช้ระบบ เมื่อเข้าใช้งานระบบดังกล่าว สามารถดาวน์โหลดคู่มือการใช้งานระบบสำหรับผู้ก่อกำเนิด หรือผู้รับกำจัด/บำบัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วได้

## เอกสารที่ต้องใช้ยื่นขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (กรณียื่นเป็นเอกสาร)

### เอกสารของโรงงานผู้ก่อให้เกิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

1. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) หรือสำเนาหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือสำเนาใบอนุญาตการใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 03/6)
2. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ยื่นคำขออนุญาต) พร้อมสำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจลงนาม
3. หนังสือมอบอำนาจต้นฉบับ พร้อมติดอากรแสตมป์ (กรณีที่มีการมอบอำนาจ)
4. เอกสารแสดงรายละเอียดกระบวนการผลิตและจุดที่เกิดของเสีย
5. กรณีต้องการพิสูจน์ความเป็นอันตรายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีอักษร “HM” กำกับ ต้องแสดงผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (Total Concentration Analysis) และ/หรือผลวิเคราะห์ด้วยวิธีสกัดสาร (Waste Extraction Test) รายละเอียดจุดที่เกิดของเสีย หรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัย แล้วแต่กรณี
6. รายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น หากเป็นวัสดุปนเปื้อน ควรระบุว่าปนเปื้อนด้วยสิ่งใด หากเป็นสารเคมีควรแนบเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet : MSDS)

### เอกสารของผู้รับบำบัด กำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์ใหม่

1. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) หรือสำเนาหนังสือรับรองการประกอบกิจการโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือสำเนาใบอนุญาตการใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 03/6)
2. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ยื่นขอสำเนาหนังสือรับรอง) พร้อมสำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจลงนาม
3. หนังสือมอบอำนาจต้นฉบับ พร้อมติดอากรแสตมป์ (กรณีที่มีการมอบอำนาจ)
4. หนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการ เพื่อประกันความรับผิด-Liability (กบ.1) ต้นฉบับกรณีที่เป็นของเสียอันตราย
5. หนังสือยินยอม หรือหนังสือรับรอง หรือสัญญาเกี่ยวกับการนำวัสดุที่ไม่เป็นของเสียอันตรายไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีการต่างๆ

เอกสารอื่นๆ ที่ต้องแนบเพิ่มเติมในแต่ละกรณี เช่น




1. การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น เศษอิฐ หิน ปูน ทราวย กระเบื้อง กากตะกอนจากการผลิตน้ำประปา เป็นต้น ไปถมที่ลุ่ม ต้องแนบสำเนา โฉนดที่ดิน พร้อมสำเนาบัตรประชาชนของเจ้าของที่ดิน และหนังสือยินยอมให้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาถมที่ลุ่ม
2. กรณีนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายไปหมักทำปุ๋ย โดยบุคคลธรรมดา กลุ่มเกษตรกรต่างๆ ซึ่งไม่ใช่โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ ต้องแนบผลวิเคราะห์ทางองค์ประกอบของปุ๋ยและมีหนังสือรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าวสามารถนำไปใช้เป็นปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดินได้จริงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเกษตรอำเภอ หรือสำนักงานเกษตรจังหวัด หรือกรมวิชาการเกษตร เป็นต้น
3. กรณีนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายมาใช้เป็นอาหารเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ เศษแป้งหรือเส้นหมี่จากข้าวเปลือกและแกนข้าวโพด เปลือกสับปะรด มะเขือเทศ เศษปลา เศษปลาหมึก เศษเนื้อสัตว์ต่างๆ เป็นต้น ผู้รับดำเนินการที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าวไปใช้เป็นอาหารสัตว์ จะต้องแสดงหลักฐานและเอกสารรับรองจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องหรือสหกรณ์การเลี้ยงสัตว์ หรือมีอาชีพเป็นเกษตรกรเลี้ยงสัตว์ โดยให้ระบุประเภท จำนวน และอัตราส่วนการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าวเป็นอาหารเลี้ยงสัตว์
4. การนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ด้วยวิธีอื่นๆ ซึ่งไม่ได้ระบุไว้ ให้แสดงเอกสารหรือหลักฐานทางวิชาการที่เกี่ยวข้องแสดงต่อเจ้าหน้าที่ว่าสามารถนำไปดำเนินการได้จริง ในบางกรณีเจ้าหน้าที่อาจตรวจโรงงาน ทั้งนี้ ต้องแสดงผังกระบวนการนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ และแผนผังแสดงแหล่งกำเนิดของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วย
5. การขายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายให้ร้านค้าของเก่าหรือบุคคลธรรมดาเพื่อรวบรวมและจัดส่งให้โรงงานลำดับที่ 105 คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย หรือ โรงงานลำดับอื่นๆ ที่สามารถรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าวไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตได้ ต้องมีสัญญาซื้อขายหรือหนังสือรับรองจากโรงงานผู้รับดำเนินการปลายทางที่ระบุระยะเวลาในการรับซื้อวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าวจากโรงงานผู้ก่อกำเนิด โดยมีร้านค้าของเก่าหรือบุคคลธรรมดาเป็นผู้รวบรวมและขนส่ง หรือมีสัญญาซื้อขายหรือหนังสือรับรองแต่ละช่วงให้ครบถ้วน
6. เอกสารอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการพิจารณาในแต่ละกรณี

## 7. แนวทางการพิจารณาคัดเลือกผู้รับดำเนินการ




ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ผู้ก่อกำเนิดของเสียมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบต่อภาระความผิด(Liability) ในกรณีกากของเสียเกิดการสูญหายเกิดอุบัติเหตุ ทั้งผิดที่ หรือลักลอบทิ้ง ดังนั้น ผู้ก่อกำเนิดของเสียควรให้ความสำคัญกับการคัดเลือกผู้รับดำเนินการนำกากของเสียไปจัดการ โดยมีแนวทางการพิจารณาดังนี้

### 7.1 หลักเกณฑ์พิจารณาโดยทั่วไป

#### 1) ตรวจเอกสารสำคัญ เอกสารสำคัญที่ผู้รับดำเนินการต้องมี ประกอบด้วย





-  ใบ รง. 4 : ดูลักษณะการประกอบกิจการ ซึ่งจะระบุว่า เป็นโรงงานประเภท 101, 105 หรือ 106 เป็นต้น และเงื่อนไขการอนุญาต ซึ่งจะระบุสาระสำคัญเกี่ยวกับการรับดำเนินการของเสีย
-  เงื่อนไขในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งจะระบุว่า ของเสียประเภทใดที่อนุญาตให้รับดำเนินการได้
-  หนังสือแต่งตั้งตัวแทนขนส่ง

#### 2) ตรวจสอบรายละเอียดกระบวนการกำจัด/บำบัดกากของเสีย และ Facilities ต่าง ๆ

-  กระบวนการกำจัด/บำบัดของเสีย(ขั้นตอน)
-  ภาพถ่ายสถานที่กำจัด/บำบัดของเสีย
-  เยี่ยมสถานที่กำจัด/บำบัดของเสีย

#### 3) ตรวจสอบระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบการจัดการมลพิษน้ำ, อากาศ, กากที่เกิดขึ้นจากกระบวนการกำจัด/บำบัด

### 7.2 เอกสารประกอบการพิจารณาโรงงานรับกำจัด/บำบัดกากของเสีย

- 1) โรงงานลำดับที่ 101 105 106 และโรงงานลำดับอื่นที่ใช้กากเป็นวัตถุดิบ
- 2) ใบอนุญาตประกอบกิจการ (รง.4)
  -  ลักษณะการประกอบกิจการ (ลำดับที่ 1)
  -  เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการ (ลำดับที่ 2)
  -  ใบอนุญาตขยายโรงงาน (ลำดับที่ 4)
  -  เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน (ลำดับที่ 5)




- 3) ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (กนอ. 03/6)
  - ✚ ลักษณะการประกอบกิจการ
  - ✚ เงื่อนไขแนบทำใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

### 7.3 หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ดำเนินการหลุมฝังกลบ

- 1) ตรวจสอบเอกสารสำคัญ
  - ✚ ใบ รง. 4 คู่มือลักษณะการประกอบกิจการ และเงื่อนไขการอนุญาตฯ
  - ✚ เงื่อนไขในรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 2) ตรวจสอบลักษณะหลุมฝังกลบ
  - ✚ หลุมฝังกลบสุขาภิบาล (ฝังกลบของเสียไม่อันตราย) มีชั้นกันซึมเพียงชั้นเดียว
  - ✚ หลุมฝังกลบนิรภัย (ฝังกลบของเสียอันตราย) มีชั้นกันซึม 2 ชั้นขึ้นไป
- 3) ตรวจสอบระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
  - ✚ ระบบบำบัดน้ำชะ – บำบัดด้วยเคมี ชีวภาพ กายภาพ และการจัดการน้ำชะ
  - ✚ การปิดคลุมหลุม – วัสดุปิดคลุมหลุมประจำวัน และการปิดคลุมถาวร
  - ✚ การระบายก๊าซในหลุม – แบบ passive หรือ active



### 7.4 หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ดำเนินการเตาเผา

- 1) ตรวจสอบเอกสารสำคัญ
  - ✚ ใบ รง. 4 คู่มือลักษณะการประกอบกิจการ และเงื่อนไขการอนุญาตฯ
  - ✚ เงื่อนไขในรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 2) ตรวจสอบลักษณะเตาเผา
  - ✚ เตาเผาปูนซีเมนต์
  - ✚ เตาเผาของเสียเฉพาะ – เตาเผาตัวทำละลาย, เตาเผาสารอันตราย
- 3) ตรวจสอบระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
  - ✚ ระบบบำบัดอากาศ – องค์ประกอบของระบบ
  - ✚ การบริหารจัดการ
- 4) ข้อควรพิจารณาในการส่งเผา
  - ✚ ปริมาณโลหะหนัก
  - ✚ ปริมาณสารประกอบฮาโลเจน



-  ความเป็นกรด –ต่าง
-  ปริมาณความชื้น และปริมาณน้ำ (water content)
-  การกักเก็บที่เป็นพิเศษ (special handling requirement)

## 7.5 หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน


### 1) ตรวจสอบเอกสารสำคัญ

-  ใบ รง. 4 คุณลักษณะการประกอบกิจการ และเงื่อนไขการอนุญาตฯ
-  หนังสือแต่งตั้งตัวแทนขนส่ง

### 2) ตรวจสอบกระบวนการผลิต

-  เชื้อเพลิงทดแทนในเตาปูนซีเมนต์
-  ปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน


### 3) ตรวจสอบระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

-  ระบบบำบัดอากาศ –องค์ประกอบ
-  การจัดการกากของเสีย

## 7.6 เอกสารประกอบการพิจารณาผู้บำบัด/กำจัดกากของเสีย (กรณีผู้รับดำเนินการไม่ใช่โรงงานที่

ได้รับอนุญาต) ต้องพิจารณาลักษณะการนำไปใช้ และความสามารถในการจัดการ ดังนี้

- อาชีพ เช่น เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน ผู้ประดิษฐ์งานฝีมือ ร้านรับซื้อของเก่า โรงเรียน เป็นต้น
- ลักษณะการใช้งาน เช่น ทำปุ๋ย ทำสารปรับปรุงคุณภาพดิน ทำอาหารสัตว์ ทำตุ๊กตาผ้าทำงานประดิษฐ์ เป็นต้น
- การขนส่ง เช่น บรรจุในถุงปุ๋ย ถุงพลาสติก บรรจุโดยรถกระบะ
- เงื่อนไข –ยินยอมให้รับดำเนินการได้เฉพาะของเสียที่ไม่อันตราย และไม่มีสารปนเปื้อน และสอดคล้องกับลักษณะกิจกรรมที่ดำเนินการอยู่เท่านั้น

 เอกสารที่ต้องใช้ยื่นขออนุญาต ประกอบด้วย

- สำเนาบัตรประชาชนของผู้รับดำเนินการ
- ขั้นตอน/รายละเอียดการดำเนินการเกี่ยวกับสิ่งปฏิกลนั้น
- หนังสือยินยอมรับสิ่งปฏิกลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- หนังสือรับรองว่าของเสียมีคุณลักษณะที่เหมาะสมกับการนำไปทำสารปรับปรุงคุณภาพดิน หรือปุ๋ยจากสำนักงานเกษตรจังหวัด
- สำเนาการจดทะเบียนธุรกิจ – ใบทะเบียนพาณิชย์

กรณีเกษตรกร

- มีหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการ

กรณีร้านรับซื้อของเก่า

- มีหนังสือรับรองการซื้อขายวัสดุ
- มีหนังสืออนุญาตให้เป็นผู้รวบรวมวัสดุ
- มีสัญญาส่งวัสดุต่อ
- มีใบทะเบียนพาณิชย์
- มีใบอนุญาตค้าของเก่า

## 7.7 การส่งของเสียออกนอกประเทศ

กรณีเข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย การส่งออกนอกประเทศต้องปฏิบัติตามอนุสัญญาบาเซล โดยมีเอกสารสำคัญ ประกอบด้วย

- สัญญา (Contract) ระหว่างผู้ส่งออกและผู้รับกำจัด
- หนังสือค้ำประกัน/ ประกันภัย (Financial guarantees & Insurance)
- ใบแจ้ง (Notification Form)

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [http://www.pcd.go.th/info\\_serv/en\\_haz\\_basel.html](http://www.pcd.go.th/info_serv/en_haz_basel.html)

## 7.8 การขออนุญาตส่งออกตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย 2535

- ยื่นคำขอตามแบบ วอ.5 พร้อมเอกสารประกอบ
- สถานที่กักเก็บต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด หากเข้าพื้นที่ต้องได้รับคำยินยอมจากเจ้าของก่อน
- ในกรณีที่ต้องขอตามอนุสัญญาบาเซล ต้องได้รับคำยินยอมจากประเทศปลายทางก่อน

ดาวน์โหลดแบบคำขอส่งออก วอ.5 ได้ที่ <http://www.diw.go.th/iwmb/form/วอ5.pdf>