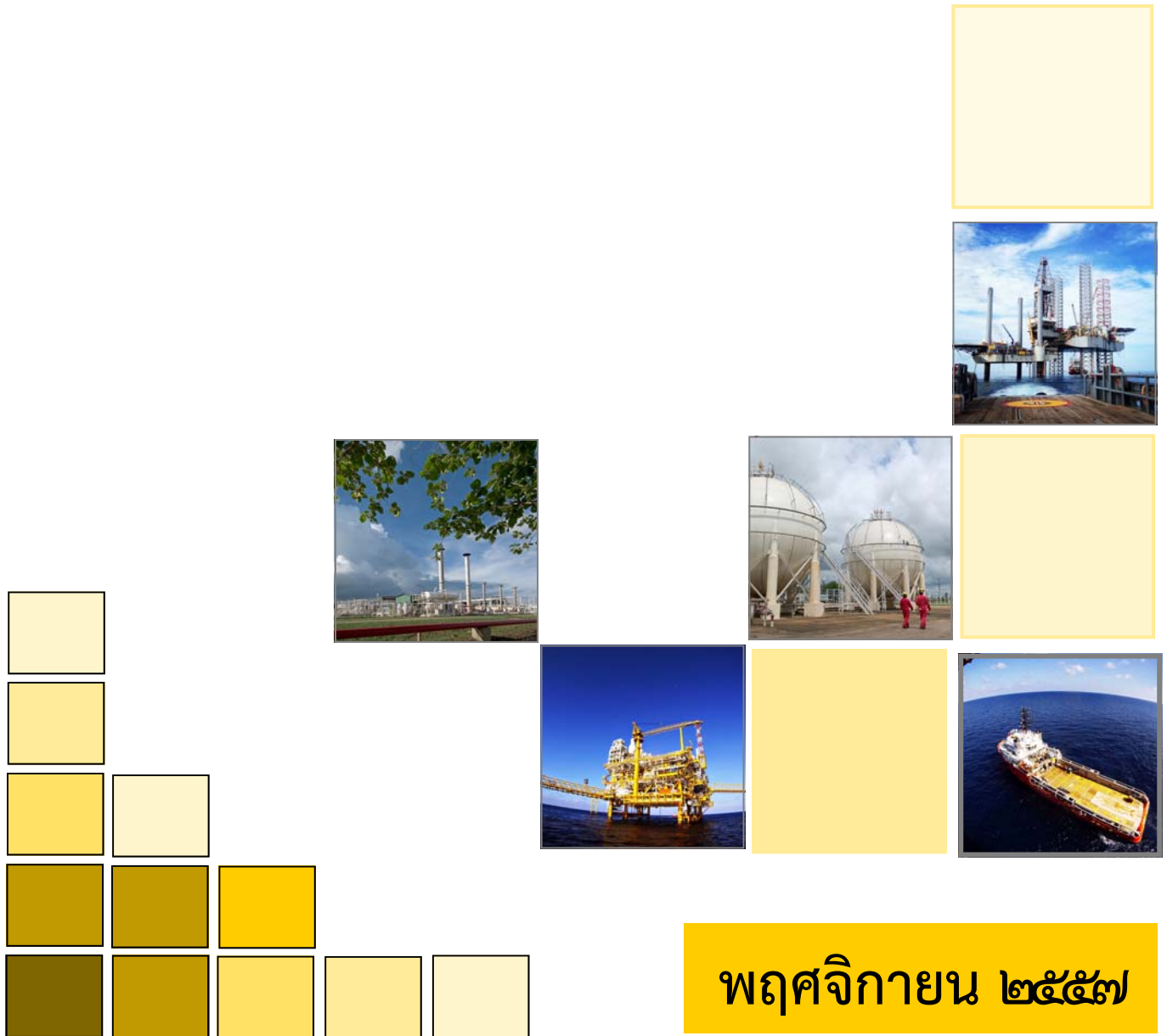


คู่มือการจัดการของเสีย จากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม



บทที่ ๑ บทนำ

คู่มือการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม ประกอบด้วย การจัดทำแผนการจัดการของเสีย การจัดทำรายงานสรุปการจัดการของเสียรายปี และตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสียตามประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่อง กำหนดมาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม ทั้งนี้หากมีกรณีที่มีได้กล่าวไว้ในคู่มือให้ยึดถือพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. ๒๕๑๔ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องเป็นหลัก

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นคู่มือสำหรับผู้รับสัมปทานในการจัดทำแผนการจัดการของเสียยื่นต่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อขออนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ และการจัดทำรายงานสรุปการจัดการของเสียรายปียื่นต่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติภายในเดือนมีนาคมของปีถัดไป ตามที่ระบุในข้อ ๓ และข้อ ๖ ของประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่อง กำหนดมาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม และใช้เป็นคู่มือสำหรับเจ้าหน้าที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติในการพิจารณาแผนการจัดการของเสีย ซึ่งผู้รับสัมปทานส่งเพื่อขออนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ และในการกำกับดูแลการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียมของผู้รับสัมปทาน

กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

- ๑ พระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. ๒๕๑๔
- ๒ กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการสำรวจ ผลิต และอนุรักษ์ปิโตรเลียม พ.ศ. ๒๕๕๕ ออกตามความในมาตรา ๑๔ (๑) แห่งพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. ๒๕๑๔
- ๓ ประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่อง กำหนดมาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม
- ๔ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘
- ๕ ประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. ๒๕๔๕

บทที่ ๒ การจัดทำแผนการจัดการของเสีย

ข้อกำหนดเบื้องต้น

๑ โครงการผลิตปิโตรเลียมที่ดำเนินการอยู่ก่อนวันที่ประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติฯ ใช้บังคับ ให้จัดทำแผนการจัดการของเสียของแหล่งผลิต สำหรับโครงการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมซึ่งเกิดขึ้นภายหลัง ให้จัดทำแผนการจัดการของเสียของโครงการ

๒ ประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่อง กำหนดมาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม “ข้อ ๔ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ในการดำเนินการที่แตกต่างในสาระสำคัญจากที่ระบุในแผนการจัดการของเสียในข้อ ๓ ผู้รับสัมปทานต้องแจ้งรายละเอียดและเหตุผลเป็นหนังสือต่ออธิบดีล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน เพื่อขออนุมัติ เมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงสามารถดำเนินการได้”

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ในสาระสำคัญดังกล่าวให้หมายความถึง **การเปลี่ยนแปลงวิธีการจัดการของเสีย วิธีการขนส่งของเสียอันตราย สถานที่เก็บรักษาของเสียอันตราย และระยะเวลาการเก็บรักษาของเสียอันตราย**

๓ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในแผนการจัดการของเสียนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อ ๒ ให้แจ้งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อทราบก่อนเริ่มดำเนินการ

๔ การส่งรายงานแผนการจัดการของเสียเพื่อพิจารณาให้ส่งรายงานฯ จำนวน ๒ ฉบับ เมื่อรายงานผ่านการพิจารณาแล้ว ให้ส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑ ฉบับ รวมถึงรายงานในรูปอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์บันทึกใน CD จำนวน ๑ แผ่น

แผนการจัดการของเสีย ประกอบด้วย

๑ บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

๒ ขอบเขตของแผนการจัดการของเสีย

ข้อความบรรยายระบุ ขอบเขตการดำเนินงาน หรือแหล่งผลิต หรือโครงการ ที่แผนการจัดการของเสียครอบคลุม

๓ รายละเอียดโครงการ

(๑) ข้อมูลทั่วไป

ประกอบด้วย ข้อความบรรยายระบุ ชื่อโครงการ บริษัทผู้รับสัมปทาน หมายเลขแปลงสำรวจ ตำแหน่งที่ตั้ง ขนาดพื้นที่และระยะเวลาดำเนินโครงการ สถานภาพการดำเนินการตามข้อผูกพันของสัมปทาน พร้อมแผนที่ภูมิประเทศแสดง ขอบเขตแปลงสำรวจ ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ และองค์ประกอบต่างๆของโครงการ

กรณีโครงการในทะเลให้ใช้แผนที่กรมอุทกศาสตร์ มาตราส่วน ๑ : ๒๕๐,๐๐๐ หรือมาตราส่วนอื่นที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นสมควร บนกระดาษไม่เล็กกว่าขนาด A3 พร้อมทั้งแสดงตำแหน่งของฐานสนับสนุนบนฝั่งของโครงการนั้นๆ แทนหลุมอัดกลับน้ำและสถานที่เก็บรักษาของเสียอันตรายบนฝั่ง (ถ้ามี)

กรณีโครงการบนบกให้ใช้แผนที่กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ หรือมาตราส่วนอื่นที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นสมควร บนกระดาษไม่เล็กกว่าขนาด A3 พร้อมทั้งแสดงตำแหน่งของฐานที่หลุมอัดกลับน้ำและสถานที่เก็บรักษาของเสียอันตรายบนฝั่ง (ถ้ามี)

(๒) รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ

ประกอบด้วย ข้อความบรรยายระบุ องค์ประกอบของโครงการ กิจกรรมของโครงการ แหล่งที่มาของของเสีย จากกิจกรรมของโครงการ พื้นที่จัดการของเสียภายในโครงการ (หลุมอัดกลับน้ำ การทิ้งเศษดินเศษหินจากการ ขุดเจาะ และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค) (ถ้ามี) และสถานที่จัดเก็บของเสียอันตรายภายในพื้นที่โครงการ พร้อมแผนผังแสดงภาพรวมกิจกรรมของโครงการ แผนผังการไหลของกระบวนการและแหล่งที่มาของของเสีย และแผนผังแสดงสถานที่จัดเก็บของเสียอันตรายภายในพื้นที่โครงการ (ถ้ามี)

๔ การจัดการของเสีย

(๑) กรอบการจัดการของเสีย

ประกอบด้วย ข้อความบรรยายระบุ การนำหลักการของลำดับขั้นในการจัดการของเสียไปประยุกต์ใช้ในการ วางแผนการจัดการของเสียของโครงการ การจัดการของเสียของโครงการตามลำดับขั้นในการจัดการของเสีย นโยบายของบริษัท และตามนโยบายหรือมาตรการของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เช่น โครงการสำรวจและผลิต ปิโตรเลียมที่อยู่ในเขต ๑๒ ไมล์ทะเลนับจากชายฝั่ง ต้องนำเศษดินเศษหินจากการเจาะหลุมระดับกลางและ ระดับล่างมาจัดการบนฝั่ง หรือการจัดการน้ำจากกระบวนการผลิตในทะเลให้ใช้การอัดกลับลงสู่ชั้นหินกักเก็บเป็น วิธีการหลัก เป็นต้น

(๒) รายละเอียดของของเสีย

ประกอบด้วย บัญชีรายการของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการในรูปแบบตารางแสดง ลำดับที่ รหัสของเสียตาม แนบท้ายประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติฯ ชื่อและคำบรรยาย หน่วย ปริมาณของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อเดือน หรือต่อปี หรือต่อหลุมเจาะ ตามความเหมาะสม (ทั้งนี้ต้องระบุว่าจะใช้ข้อมูลอ้างอิงจากโครงการใดและปี พ.ศ. ใด ในกรณีที่ไม่มีข้อมูลอ้างอิงให้ระบุวิธีการประมาณการหรือที่มาของตัวเลขเฉพาะรายการที่สำคัญ) รหัสการจัดการ ของเสีย และพื้นที่จัดการของเสีย (ในพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม หรือนอกพื้นที่สถานประกอบ กิจการปิโตรเลียมภายในราชอาณาจักร หรือนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียมภายนอกราชอาณาจักร) โดยบัญชีรายการของเสียให้แยกกิจกรรมการเจาะและการผลิต ดังตัวอย่างตารางท้ายบท

กรณีของเสียที่มีรหัสกำกับด้วยอักษร HM (Hazardous waste - Mirror Entry) หากผู้รับ สัมปทานต้องการแสดงว่าไม่ใช่ของเสียอันตราย ให้แนบสำเนาผลวิเคราะห์ของเสียนั้นมาเป็นหลักฐาน สำหรับ โครงการใหม่ซึ่งยังไม่มีผลวิเคราะห์ เช่น เศษดินเศษหินจากการขุดเจาะ ให้แนบสำเนาผลวิเคราะห์ของเสีย นั้น จากโครงการอื่นที่ใกล้เคียงซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จ

(๓) วิธีการจัดการของเสีย

ประกอบด้วย ข้อความบรรยายและแผนผังแสดงขั้นตอนการจัดการของเสีย แบ่งตามพื้นที่ที่จัดการ (พื้นที่ สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม นอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียมภายในราชอาณาจักร และนอก พื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียมภายนอกราชอาณาจักร) โดยระบุขั้นตอนการจัดการของเสียไม่อันตราย และ ของเสียอันตราย การบรรจุและการติดฉลาก การเก็บรักษาเพื่อรอการขนส่ง ประมาณระยะเวลาในการเก็บ รักษา (ถ้ามี) สถานที่เก็บรักษาของเสียอันตรายในพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม สถานที่เก็บรักษา ของเสียอันตรายนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม วิธีการขนส่งของเสีย ผู้ขนส่ง ผู้บำบัดและกำจัด และวิธีการจัดการของเสียแต่ละประเภท รวมถึงแผนการจัดการน้ำจากกระบวนการผลิต (กรณีโครงการในทะเล)

(๔) มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ประกอบด้วย ข้อความบรรยายระบุ มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในการคัดแยก การเก็บรักษาเพื่อรอการขนส่ง การขนส่ง และการบำบัดหรือกำจัดของเสีย โดยแบ่งเป็นของเสียไม่อันตราย และของเสียอันตราย

(๕) แผนตอบสนองในกรณีเกิดการหกรั่วไหลหรือภาวะฉุกเฉิน

ประกอบด้วย ข้อความบรรยายและแผนผังแสดงแผนตอบสนองกรณีการหกรั่วไหลในการเก็บรักษาและการขนส่งของเสียอันตราย และแผนตอบสนองภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด ทั้งนี้ต้องระบุ ตำแหน่งและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ติดต่อประสานงานและผู้รับผิดชอบ รวมถึงขั้นตอนการแจ้งข้อมูลต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (กองความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการประกอบกิจการปิโตรเลียม)

๕ รายงานและตำแหน่งของผู้ควบคุมดูแลการจัดการของเสีย

๖ การจัดทำรายงานการจัดการของเสีย

ประกอบด้วย แผนผังแสดงการจัดเก็บข้อมูล ตั้งแต่การบันทึกการก่อกำเนิด การเก็บรักษาเพื่อรอการขนส่ง การบำบัดและกำจัด จนกระทั่งถึงการจัดทำรายงานการจัดการของเสียรายเดือน

ตัวอย่างตารางบัญชีรายการของเสีย

บัญชีรายการของเสียจากกิจกรรม...(เจาะ / ผลิต)..ของโครงการ.....

ข้อมูลอ้างอิงจาก.....

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อและคำบรรยาย	หน่วย	ปริมาณ	รหัสการจัดการ ของเสีย	พื้นที่จัดการ ของเสีย

พื้นที่จัดการของเสีย : ก = พื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม

ข = ภายนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียมภายในราชอาณาจักร

ค = ภายนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียมภายนอกราชอาณาจักร

บทที่ ๓ การจัดทำรายงานสรุปการจัดการของเสียรายปี

ข้อกำหนดเบื้องต้น

๑ รายงานสรุปการจัดการของเสียรายปีของบริษัทผู้รับสัมปทานให้รวมรายงานสรุปสำหรับกิจกรรมการสำรวจโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน การเจาะสำรวจและการผลิตปิโตรเลียม ที่เกิดขึ้นในปีที่รายงาน แบ่งตามแหล่งผลิต หรือพื้นที่ผลิต หรือแปลงสำรวจ ตามความเหมาะสมของการรายงาน ไว้ในเล่มเดียวกัน

๒ การส่งรายงานสรุปการจัดการของเสียรายปี ให้ส่งรายงานฯ จำนวน ๑ ฉบับ รวมถึงรายงานฯ ในรูป PDF file ตารางสรุปรายการของเสียที่เกิดขึ้นในปีที่รายงาน ตารางสรุปรายการของเสียที่ส่งไปกำจัดนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม และตารางสรุปรายการของเสียที่เก็บรักษาเพื่อรอการขนส่งและกำจัด ในรูป Excel file บันทึกใน CD จำนวน ๑ แผ่น

รายงานสรุปการจัดการของเสียรายปี ประกอบด้วย

- ๑ บทสรุปสำหรับผู้บริหาร
- ๒ รายละเอียดกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในปีที่รายงาน

ประกอบด้วย ข้อความบรรยายระบุ ชื่อบริษัทผู้รับสัมปทาน หมายเลขแปลงสำรวจ และ/หรือชื่อพื้นที่ผลิตหรือแหล่งผลิต จำนวนพื้นที่สำรวจโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน จำนวนหลุมเจาะสำรวจและจำนวนหลุมผลิต ที่เกิดขึ้นในปีที่รายงาน แบ่งตามรายแหล่งผลิต หรือพื้นที่ผลิต หรือแปลงสำรวจ ตามความเหมาะสม

- ๓ รายละเอียดของเสียที่เกิดขึ้นในปีที่รายงาน ประกอบด้วย

(๑) ตารางสรุปรายการของเสียที่เกิดขึ้นในปีที่รายงาน โดยแยกตารางรายการของเสียเป็นรายแหล่งผลิต หรือพื้นที่ผลิต หรือแปลงสำรวจ ตามความเหมาะสม และแสดง ลำดับที่ รหัสของเสียตามแนบท้ายประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ชื่อและคำบรรยาย หน่วย ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือน พื้นที่จัดการของเสีย ดังตัวอย่างตารางท้ายบท

(๒) ตารางสรุปรายการของเสียทั้งหมดที่ส่งไปกำจัดนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียมในปีที่รายงาน โดยแยกตารางรายการของเสีย เป็นรายแหล่งผลิต หรือพื้นที่ผลิต หรือแปลงสำรวจ ตามความเหมาะสม และแสดง ลำดับที่ รหัสของเสียตามแนบท้ายประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ชื่อและคำบรรยาย หน่วย ปริมาณของเสียที่ส่งไปกำจัดในแต่ละเดือน รหัสวิธีการจัดการของเสีย ดังตัวอย่างตารางท้ายบท

(๓) ตารางสรุปรายการของเสียอันตรายที่เก็บเพื่อรอการขนส่งและกำจัด โดยแสดง ลำดับที่ รหัสของเสียตามแนบท้ายประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ชื่อและคำบรรยาย หน่วย ปริมาณของเสียที่เก็บเพื่อรอการขนส่งและกำจัด ณ วันสิ้นปีที่รายงาน และสถานที่เก็บของเสียเพื่อรอการขนส่งและกำจัด ดังตัวอย่างตารางท้ายบท

- ๔ สรุปการดำเนินงานตามแผนการจัดการของเสีย

ประกอบด้วย ข้อความบรรยายระบุ ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นและการแก้ไขในปีที่รายงาน สรุปผลการตรวจประเมินการจัดการของเสียโดยเจ้าหน้าที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และความก้าวหน้าในการแก้ไขปรับปรุงตามข้อเสนอแนะจากการตรวจประเมินฯ (ถ้ามี)

- ๕ รายงานและตำแหน่งของผู้ควบคุมดูแลการจัดการของเสีย พร้อมลายมือชื่อ

ตัวอย่างตารางสรุปรายการของเสียที่เกิดขึ้นในปีที่รายงาน

รายการของเสียที่เกิดขึ้น....(แหล่งผลิต หรือ พื้นที่ผลิต หรือ แปลงสำรวจ).....ประจำปี.....

ลำดับ ที่	ของเสียและประเภท		ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น														พื้นที่ จัดการ*
	รหัส	ชื่อ/คำบรรยาย	หน่วย	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวม	
การสำรวจโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน																	
การเจาะสำรวจ																	
การผลิต																	

* ก = พื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม ข = ภายนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียมภายในราชอาณาจักร

ค = ภายนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียมภายนอกราชอาณาจักร

ตัวอย่างตารางสรุปรายการของเสียทั้งหมดที่ส่งไปกำจัดนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียมในปีที่รายงาน

รายการของเสียที่ส่งไปกำจัดนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม....(แหล่งผลิต หรือ พื้นที่ผลิต หรือ แปลงสำรวจ).....ประจำปี.....

ลำดับ ที่	ของเสียและประเภท		ปริมาณของเสียที่ส่งบำบัดและกำจัดนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม														รหัสการ จัดการ
	รหัส	ชื่อ/คำบรรยาย	หน่วย	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวม	
การสำรวจโดยวิธีวัดคลื่นไหวสะเทือน																	
การเจาะสำรวจ																	
การผลิต																	

บทที่ ๔ ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- ๑ ประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เรื่อง กำหนดมาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบการปิโตรเลียม
- ๒ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘
- ๓ (ร่าง) อนุสัญญามินามาตะว่าด้วยการจัดการสารปรอท พ.ศ. ๒๕๕๗
- ๔ รายงานการจัดการของเสียรายเดือนของบริษัทผู้รับสัมปทาน พ.ศ. ๒๕๕๖ และ พ.ศ. ๒๕๕๗

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย เป็นตัวอย่างการระบุชื่อและคำบรรยายของของเสียแต่ละชนิดให้ตรงกับรหัสของเสียที่กำหนดไว้ตามแนบท้ายประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติฯ เพื่อให้บริษัทผู้รับสัมปทานสามารถระบุรหัสของเสียลงในแผนการจัดการของเสีย รายงานการจัดการของเสียรายเดือน และรายงานสรุปการจัดการของเสียรายปีได้อย่างถูกต้อง ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย มีดังนี้

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)	คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)
๐๑	น้ำจากกระบวนการผลิต (Produced water)	
๐๑๐๑ HM	น้ำจากกระบวนการผลิตที่ปนเปื้อนสารอันตราย (Produced water containing dangerous substances)	
๐๑๐๒	น้ำจากกระบวนการผลิตที่ไม่ใช่ 0101 (Produced water other than those mentioned in 0101)	
๐๒	ของเสียประเภทโคลนขุดเจาะ (Drilling muds)	
๐๒๐๑	โคลนที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก (Water base mud)	
๐๒๐๒ HM	โคลนที่มีสารสังเคราะห์เป็นองค์ประกอบหลัก ที่ปนเปื้อนสารอันตราย (Synthetic base mud containing dangerous substances)	
๐๒๐๓	โคลนที่มีสารสังเคราะห์เป็นองค์ประกอบหลัก ที่ไม่ใช่ 0202 (Synthetic base mud other than those mentioned in 0202)	NAF
๐๒๐๔ HA	โคลนที่มีน้ำมันเป็นองค์ประกอบหลัก (Oil Base Mud)	

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)	คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)	
๐๓	ของเสียประเภทเศษดินเศษหินจากการขุดเจาะ (Drill cutting)		
๐๓๐๑	เศษดินเศษหินจากการขุดเจาะโดยใช้โคลนที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก		
๐๓๐๒	HM	เศษดินเศษหินจากการขุดเจาะโดยใช้โคลนที่มีสารสังเคราะห์เป็นองค์ประกอบหลัก	
๐๓๐๓	เศษดินเศษหินจากการขุดเจาะโดยใช้โคลนที่มีสารสังเคราะห์เป็นองค์ประกอบหลัก ที่ไม่ใช่ 0302	Drill cuttings with synthetic base mud (non-hazardous waste with laboratory result)	
๐๓๐๔	HA	เศษดินเศษหินจากการขุดเจาะโดยใช้โคลนที่มีน้ำมันเป็นองค์ประกอบหลัก	
๐๔	ของเสียประเภทน้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว (Oil and liquid fuels)		
๐๔๐๑	HA	น้ำมันไฮดรอลิก (Waste hydraulic oils)	
๐๔๐๒	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ และน้ำมันหล่อลื่น (Waste engine, gear and lubricating oils)	
๐๔๐๓	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้นำความร้อน (Waste insulating and heat transmission oils)	
๐๔๐๔	HA	น้ำมันเตาหรือน้ำมันดีเซล (Fuel oil and diesel)	
๐๔๐๕	HA	น้ำมันเบนซิน (Petrol)	
๐๔๐๖	HA	น้ำมันเบรก (Brake fluids)	
๐๔๐๗	HA	น้ำมันเชื้อเพลิงชนิดอื่น รวมทั้งหลายชนิดผสมกัน (Other fuels (including mixtures))	Mixed used oil
๐๔๐๘	HA	ตัวอย่างน้ำมันจากการวิเคราะห์	
๐๔๐๙	HA	ของเสียที่เป็นน้ำมันที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (Oil wastes not otherwise specified)	Used grease

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)		คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)
๐๕		ของเสียประเภทวัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Absorbents, filter materials, wiping cloths and personal protective equipments)	
๐๕๐๑	HM	วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ปนเปื้อนสารอันตราย (Absorbents, filter materials, wiping cloths and personal protective equipments contaminated by dangerous substances)	ถุงมือปนเปื้อนสารอันตราย เศษผ้าปนเปื้อนสารอันตราย วัสดุตัวกรองที่ปนเปื้อนปรอท อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ปนเปื้อนปรอท Mercury contaminated material such as MRU absorber, used sorbead, ceramic ball and PPE; Used reversed osmosis (RO) resin/cartridge and used molecular sieve contamination by dangerous substances, CO ₂ filter
๐๕๐๒		วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ไม่ใช่ 0501 (absorbents, filter materials, wiping cloths and personal protective equipments other than those mentioned in 0501)	ไส้กรองน้ำ ถ่านกัมมันต์ใช้แล้ว Reversed osmosis (RO) resin/cartridge, Molecular sieve, Air filter, Activated carbon
๐๕๐๓	HA	วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ปนเปื้อนน้ำมัน (absorbents, filter materials, wiping cloths and personal protective equipments contaminated by oil)	วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ปนเปื้อนน้ำมัน ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน ทรายปนเปื้อนน้ำมัน Absorbents, filter materials, and PPE contaminated by oil; Lube oil filter, Oily rags, Filter Screens, Oil contaminated sand, Oil contaminated saw dust, Used absorbents for spill response, Oil clean sheets, Glycol filter

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)	คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)
๐๖	ของเสียประเภทสารเคมีใช้งานแล้ว (discarded chemicals)	
๐๖๐๑	HM สารเคมีจำพวกสารอินทรีย์ที่มีสารอันตรายซึ่งไม่ใช้งานแล้ว (discarded organic chemicals consisting of or containing dangerous substances)	Used thinner, Driltreat, Waste fluid solvents, Used fluid solvents, Used polymer, Used triethylene glycol, Diphenylmethane diisocyanate, Used methanol demulsifier, Mud additives, Used Laboratory solvent
๐๖๐๒	HM สารเคมีจำพวกสารอนินทรีย์ที่มีสารอันตรายซึ่งไม่ใช้งานแล้ว (discarded inorganic chemicals consisting of or containing dangerous substances)	Spent caustic (NaOH, KOH), Spent acid (H ₂ SO ₄ , HCl), Used coolant, Discarded chemicals, Caustic soda, Calcium carbonate, Used coolant, Used acid solution from de-scaling activity, Used corrosion inhibitor
๐๖๐๓	HM สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ที่มีสารอันตราย รวมทั้งของผสมของสารเคมีดังกล่าว (Discarded laboratory chemicals, consisting of or containing dangerous substances, including mixtures of laboratory chemicals)	Mixed hydrocarbons, Solvent, Spent Tetrachloroethylene, Spent Chlorinated Solvent, Waste carbontetrachloride
๐๖๐๔	สารเคมีซึ่งไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 0601 หรือ 0602 หรือ 0603 (Discarded chemicals other than those mentioned in 0601, 0602 or 0603)	Silica alumina desiccants
๐๖๐๕	HM ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน ที่มีสารอันตราย (รวมถึงสารเฮลอน) (Gas in pressure containers (including halons) containing dangerous substances)	
๐๖๐๖	ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน ที่ไม่ใช่ 0605 (Gas in pressure containers other than those mentioned in 0605)	

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)		คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)
๐๗		ของเสียประเภทสารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพ หมดอายุ หรือยังไม่ได้ใช้งาน (Off-specification, expired or unused chemicals)	
๐๗๐๑	HM	สารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพ หมดอายุ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่มีสารอันตราย (Off-specification, expired or unused chemicals consisting of or containing dangerous substances)	Off spec/expired corrosion inhibitor, Off spec/expired laboratory chemical, Off spec/expired acids/alkalis, Off spec/expired water treatment chemical, Off spec/expired methanol demulsifier
๐๗๐๒		สารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพ หมดอายุ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่ไม่ใช่ 0701 (Off-specification, expired or unused chemicals other than those mentioned in 0701)	Off spec/expired cement powder, Off spec/expired dry chemical powder, Off spec/expired fire extinguishing agent, Off spec/expired cement additive, Off spec/expired barite, Off spec/expired ceramic ball, Off spec/expired activated carbon
๐๗๐๓	HM	ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดันที่ไม่ได้คุณภาพ หมดอายุ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่มีสารอันตราย (รวมถึงสารเฮลอน) (Off-specification, expired or unused gas in pressure containers (including halons) containing dangerous substances)	
๐๗๐๔		ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน ที่ไม่ได้คุณภาพ หมดอายุ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่ไม่ใช่ 0703 (Off-specification, expired or unused gas in pressure containers other than those mentioned in 0703)	Standard H ₂ S, Pentane gas cylinder (for gas detector testing/calibration), Gas cylinders (Nitrogen, CO ₂ , O ₂ , Argon, Acetylene)

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)	คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)
๐๘	ของเสียประเภทสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว (Spent catalysis)	
๐๘๐๑	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่มีทองคำ เงิน รีนเนียม โรเดียม พัลลาเดียม อิริเดียม หรือ แพลทตินัม ที่ไม่ใช่ 0804 (Spent catalysts containing gold, silver, rhenium, rhodium, palladium, iridium or platinum (except 0804))	
๐๘๐๒	HM สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่มีโลหะหรือ สารประกอบโลหะทรานซิชันที่เป็นอันตราย (Spent catalysts containing dangerous transition metals (transition metals หมายถึง scandium, vanadium, manganese, cobalt, copper, yttrium, niobium, hafnium, tungsten, titanium, chromium, iron, nickel, zinc, zirconium, molybdenum and tantalum) or dangerous transition metal compounds)	
๐๘๐๓	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่มีโลหะหรือ สารประกอบโลหะทรานซิชัน (Spent catalysts containing transition metals or transition metal compounds not otherwise specified)	
๐๘๐๔	HM สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่ปนเปื้อนด้วย สารอันตราย (Spent catalysts contaminated with dangerous substances)	

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)		คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)
๐๙		ของเสียประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (electrical and electronic equipment)	
๐๙๐๑	HA	หม้อแปลงไฟฟ้าและตัวเก็บประจุที่มีสารโพลีคลอริเนทเตดไบฟินิล (Transformers and capacitors containing PCBs)	-
๐๙๐๒	HA	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารโพลีคลอริเนทเตดไบฟินิล (Discarded equipment containing or contaminated by PCBs)	
๐๙๐๓	HM	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีสารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน หรือสาร HCFC หรือสาร HFC (Discarded equipment containing chlorofluorocarbons, HCFC, HFC)	ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ Cooler, Chiller
๐๙๐๔	HM	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีแร่ใยหินอิสระ (Discarded equipment containing free asbestos)	
๐๙๐๕	HM	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีชิ้นส่วนที่เป็นอันตรายที่ไม่ใช่ 0901 ถึง 0904 เช่น จอภาพ ตัวสะสมประจุ สวิตช์บรรจุปรอท (Discarded equipment containing hazardous components (hazardous components from electrical and electronic equipment may include accumulators and batteries and marked as hazardous; mercury switches, glass from cathode ray tubes and other activated glass, etc.) other than those mentioned in 0901 to 0904)	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ของเสีย อิเล็กทรอนิกส์ หลอดไฟแตก/ ชำรุด โทรทัศน์ หลอดไฟ สวิตช์ไฟฟ้า Delay switch, Mercury analyzer, CRT (Cathode ray tubes), Monitor, Used fluorescent lamp, Used incandescent lamp, loss measurement bridges, high frequency radio frequency switches and relays in monitoring and control instruments, bridge switch, relay
๐๙๐๖		อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 0901 ถึง 0905 (Discarded equipment other than those mentioned in 0901 to 0905)	เครื่องถ่ายเอกสาร เต้าไฟฟ้า Used electronic appliance, Keyboard, Mouse, Printer, PLC (Process logic control), Old bulb

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)		คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)
๐๙๐๗	HA	ชิ้นส่วนที่เป็นอันตราย ที่ถอดแยกจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว (Hazardous components removed from discarded equipment)	หลอดฟลูออเรสเซนต์, หลอดไฟ
๐๙๐๘		ชิ้นส่วนที่ถอดแยกจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 0907 (Components removed from discarded equipment other than those mentioned in 0907)	
๑๐		ของเสียประเภทแบตเตอรี่ และตัวสะสมประจุ (batteries and accumulators)	
๑๐๐๑	HA	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว (Lead batteries)	Used acid Battery, Cell gel
๑๐๐๒	HA	แบตเตอรี่ชนิดใช้นิกเกิล-แคดเมียม (Ni-Cd batteries)	AA, AAA
๑๐๐๓	HA	แบตเตอรี่ชนิดที่มีปรอท (Mercury-containing batteries)	
๑๐๐๔		แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ ที่ไม่ใช่ 1003 (Alkaline batteries (except 1003))	แบตเตอรี่ชนิดใช้ลิเทียม
๑๐๐๕		แบตเตอรี่และตัวสะสมประจุชนิดอื่นๆ (Other batteries and accumulators)	
๑๐๐๖	HA	สารละลายไฟฟ้าที่แยกออกมาจากแบตเตอรี่ และตัวเก็บประจุ (Separately collected electrolyte from batteries and accumulators)	
๑๑		ของเสียประเภทบรรจุภัณฑ์ (packaging)	
๑๑๐๑		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ หรือกระดาษแข็ง (Paper and cardboard packaging)	กล่องกระดาษไม่ปนเปื้อน ลังกระดาษไม่ปนเปื้อน Clean cardboard packaging
๑๑๐๒		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก (Plastic packaging)	ขวดน้ำดื่มไม่ปนเปื้อน พลาสติกสำหรับหุ้มไม่ปนเปื้อน, ถังพลาสติกไม่ปนเปื้อน Clean plastic container, Clean plastic bottles (PET), Clean wrap, Clean packaging foam

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)		คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)
๑๑๐๓		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นไม้ (Wooden packaging)	กล่องไม้ไม่ปนเปื้อน ลังไม้ไม่ปนเปื้อน Clean wooden box, Clean pallet
๑๑๐๔		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ (Metallic packaging)	กระป๋องอลูมิเนียมไม่ปนเปื้อน เศษโลหะ และเศษอลูมิเนียมจากบรรจุภัณฑ์ไม้ ปนเปื้อน Clean food can, Metal drums (non-contaminated), Clean steel band, Clean aluminium can, Clean empty cylinder, Clean steel drum, Clean scrap stainless
๑๑๐๕		บรรจุภัณฑ์ที่ประกอบด้วยวัสดุหลายชนิด (Composite packaging)	
๑๑๐๖		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (Mixed packaging)	
๑๑๐๗		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นแก้ว (Glass packaging)	ขวดแก้วสำหรับใส่สารเคมีไม่ปนเปื้อน Clean glass bottles
๑๑๐๘		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นสิ่งทอ (Textile packaging)	ถุงผ้าไม่ปนเปื้อน
๑๑๐๙	HM	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตราย คงค้าง (Packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances)	กระป๋องใช้แล้วปนเปื้อนสารอันตราย, ถัง เหล็ก 200 ลิตร เป่าปนเปื้อนสารอันตราย ภาชนะบรรจุสารเคมีขนาด ต่างๆ ปนเปื้อนสารอันตราย (ถังโลหะ และถังพลาสติก) ถุงบรรจุสารเคมี ถัง โลหะปนเปื้อนสารดีมีลชีไฟเออร์ ถุง ปนเปื้อนสารเคมี กระป๋องสี Empty dangerous substance contaminated drums, Chemical sack, Empty dangerous substance contaminated Bottles (Lab), Dangerous substance contaminated paper sack, Punctured aerosol can, Dangerous substance contaminated gallon, Caustic tank, Paint can

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)		คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)
๑๑๑๐	HM	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ ที่มี Solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ใช้หมดแล้ว (Metallic packaging containing a dangerous solid porous matrix (for example asbestos), including empty pressure containers)	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนสารอันตราย กระป๋องสเปรย์ กระป๋องอัดแรงดัน Aerosol can (not punctured), Empty cylinder/bucket, Paint can, Spray can
๑๑๑๑	HA	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือเชื้อเพลิงเหลว (Packaging containing oil or liquid fuel)	ถังน้ำมันใช้แล้ว ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน ถังโลหะปนเปื้อนน้ำมันเกียร์ Empty oil contaminated drums- empty metal drums (from used oil & oily waste pumped), Empty hydrocarbon contaminated drums metal drums, Oily can, Empty oil contaminated drums, Empty oil contaminated Bottles (Lab), Oil contaminated paper sack, Oil contaminated gallon, Caustic tank
๑๒		ของเสียประเภทวัสดุบุผิว วัสดุกันความร้อน และฉนวน (Linings, refractories and insulation materials)	
๑๒๐๑	HM	วัสดุบุผิวและวัสดุกันความร้อนที่มีสารอันตราย (Linings and refractories containing dangerous substances)	
๑๒๐๒		วัสดุบุผิวและวัสดุกันความร้อน ที่ไม่ใช่ 1201 (Linings and refractories other than those mentioned in 1201)	
๑๒๐๓	HM	ฉนวนที่มีแร่ใยหิน (Insulation materials containing asbestos)	
๑๒๐๔	HM	ฉนวนที่มีหรือประกอบด้วยสารอันตราย (Insulation materials consisting of or containing dangerous substances)	
๑๒๐๕		ฉนวนที่ไม่ใช่ 1203 และ 1204 (Insulation materials other than those mentioned	ฉนวนกันความร้อนท่อ ฉนวนใยหิน และฉนวนอื่นๆ ซึ่งไม่มีองค์ประกอบของสาร

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)		คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)
		in 1203 and 1204)	อันตราย Insulation material, Fiberglass, Rockwool
๑๓ ของเสียประเภทวัสดุก่อสร้างและจากการรื้อทำลายสิ่งติดตั้งจากการประกอบกิจการปิโตรเลียม (Construction and demolition waste)			
๑๓๐๑	HM	ส่วนผสม หรือชิ้นส่วนต่างๆของคอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และเซรามิกส์ที่มีสารอันตราย (Mixtures of, or separate fractions of concrete, bricks, tiles and ceramics containing dangerous substances)	Dangerous substance contaminated concrete and bricks
๑๓๐๒		ส่วนผสม หรือชิ้นส่วนต่างๆของคอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และเซรามิกส์ที่ไม่ใช่ 1301 (Mixtures of, or separate fractions of concrete, bricks, tiles and ceramics other than those mentioned in 1301)	Clean demolition concrete, Clean construction waste (Concrete), Bricks
๑๓๐๓	HM	ไม้ แก้ว พลาสติก ที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (Glass, plastic and wood containing or contaminated with dangerous substances)	
๑๓๐๔		ไม้ (Wood)	เศษไม้ไม่ปนเปื้อน Clean construction wood, Clean wooden scrap
๑๓๐๕		แก้ว (Glass)	เศษแก้วไม่ปนเปื้อน
๑๓๐๖		พลาสติก (Plastic)	เศษพลาสติกไม่ปนเปื้อน
๑๓๐๗	HM	เศษโลหะที่ปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (Metal waste contaminated with dangerous substances)	
๑๓๐๘		โลหะ และโลหะผสม (Metals including their alloys)	เศษโลหะไม่ปนเปื้อน เศษอลูมิเนียมไม่ปนเปื้อน สายเหล็กสำหรับรัดถังไม่ปนเปื้อน โลหะและโลหะผสมไม่ปนเปื้อน Clean scrap metal, Clean stainless scrap, Clean miscellaneous metal scrap, Clean aluminium scrap, Clean steel scrap,

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)		คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)
๑๓๐๙	HM	สายเคเบิลที่มีน้ำมัน น้ำมันดินหรือสารอันตราย (Cables containing oil, coal tar and other dangerous substances)	
๑๓๑๐		สายเคเบิลที่ไม่ใช่ 1309 (Cables other than those mentioned in 1309)	
๑๓๑๑	HM	ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายโครงสร้างที่มีปรอท (Construction and demolition waste containing mercury)	Mercury contaminated construction wood/concrete/brick/plastic/steel/aluminium/stainless
๑๓๑๒	HA	ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายโครงสร้างที่มีสารโพลีคลอริเนตเตดไบฟีนิล เช่น สารติดผนัง สารเรซินปูพื้นผิว สารเคลือบ ตัวเก็บประจุที่มีสารโพลีคลอริเนตเตดไบฟีนิล (Construction and demolition waste containing PCB (for example PCB-containing sealants, PCB-containing resin-based floorings, PCB-containing sealed glazing units, PCB-containing capacitors))	
๑๓๑๓	HM	ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายโครงสร้าง (รวมถึงของเสียที่ปะปนกัน) ที่มีสารอันตราย (Construction and demolition waste (including mixed wastes) containing dangerous substances)	เม็ดเหล็กขัดผิวโลหะชนิดเกล็ดใช้แล้ว Paint sludge, Used garnet, Paint residue, Paint sludge (expired paint), Natural garnet, Used copper slag, Used blasting grit, Oily contaminated construction wood/concrete/brick/plastic/steel/aluminium/stainless
๑๓๑๔		ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายโครงสร้าง ที่ไม่ใช่ 1311 1312 และ 1313 (Construction and demolition waste other than those mentioned in 1311, 1312 and 1313)	

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)	คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)
๑๔	ของเสียประเภทอุปกรณ์การสำรวจและผลิตที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded exploration and production equipments)	
๑๔๐๑	ท่อที่ไม่ใช้งานแล้วจากหลุมสำรวจ หรือ หลุมผลิต (Discarded casing or tubing from exploration and production wells)	Old tubing, Flowline
๑๔๐๒	หัวเจาะและก้านเจาะที่ไม่ใช้งานแล้ว (Discarded drilling bits and drill pipes)	
๑๔๐๓	ท่อที่ใช้ในการผลิต ที่ไม่ใช้งานแล้ว (Discarded tubing or piping from production)	Old pipe, stainless scrap
๑๔๐๔	อุปกรณ์วัดความดัน อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ อุปกรณ์มาตรวัด ที่ไม่ใช้งานแล้ว (Discarded pressure gauge or temperature gauge or meters)	Thermometer and gages
๑๔๐๕	สายไฟ ที่ไม่ใช้งานแล้ว (Discarded cables)	Used electrical wire, Copper scrap, Aluminum scrap
๑๔๐๖	สลิง ที่ไม่ใช้งานแล้ว (Discarded sling)	Sling scrap, Used pipeline cleaning wire
๑๔๐๗	วาล์ว ที่ไม่ใช้งานแล้ว (Discarded valves)	
๑๔๐๘	ถังกักเก็บ หรือถังบรรจุ ที่ไม่ใช้งานแล้ว (Discarded tanks or vessels)	
๑๔๐๙	HA อุปกรณ์การสำรวจและผลิตที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ปนเปื้อนน้ำมัน (Discarded exploration and production equipments containing oil)	ท่อปนเปื้อนน้ำมัน Oil contaminated rubber hose, Thread protector
๑๔๑๐	HM อุปกรณ์การสำรวจและผลิตที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ปนเปื้อนสารอันตราย (Discarded exploration and production equipments containing dangerous substances)	Mercury contaminated parts and equipments, Contaminated equipments/pipes/valves, Mercury contaminated tube bundle, Used detector tube, Used smoke detector

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)		คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)
๑๕๑๑		อุปกรณ์การสำรวจและผลิตที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ 1401 ถึง 1410 (Discarded exploration and production equipments other than those mentioned in 1401-1410)	เชือก พลาสติกอุดท่อ Air/Water Rubber hose
๑๕		ของเสียประเภทกากตะกอน (sludge)	
๑๕๐๑	HA	กากตะกอนจากการทำความสะอาดถังบรรจุสำหรับขนส่ง ถึงเก็บกักขนาดใหญ่ ถึงบรรจุขนาดเล็กและท่อขนส่งปิโตรเลียม ที่ปนเปื้อนน้ำมัน (Sludge waste from vessel, tank and barrel cleaning and pipe pigging containing oil)	กากตะกอนปนเปื้อนน้ำมันจากสถานีซ่อมบำรุง กากตะกอนน้ำมันจากการทำความสะอาดท่อขนส่ง กากตะกอนน้ำมันจากคลังน้ำมันดิบ Mercury contaminated sludge, Pigging waste, Mercury contaminated sand, Sludge and sand from offshore tank cleaning activity, Bottom sludge from condensate tank
๑๕๐๒	HM	กากตะกอนจากอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารอันตราย (Sludge from process equipment containing oil or dangerous substances)	กากตะกอนน้ำมัน กากตะกอนปนเปื้อนปรอท Sludge from vessel/pipe pigging, Glycol sludge, Elemental mercury, Mercury contaminated sludge, Mercury contaminated sludge (Lab), Mercury contaminated glycol sludge, Mercury contaminated sand, Sludge from water injection, Sludge from cellar, Sludge from boiler cleansing, Oily waste sludge, Glycol sludge
๑๕๐๓		กากตะกอนจากอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตที่ไม่ใช่ 1502 (Sludge from process equipment other than those mentioned in 1502)	
๑๕๐๔		กากตะกอนจากบ่อกักเก็บน้ำฝน (Sludge from storm water pond)	Bottom sludge from storm water detention pond

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)		คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)
๑๕๐๕	HM	กากตะกอนจากบ่อกักเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่ปนเปื้อนสารอันตราย (Sludge from produced water pit containing dangerous substances)	Bottom sludge/sand from produced water pit
๑๕๐๖		กากตะกอนจากบ่อกักเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่ไม่ใช่ 1505 (Sludge from produced water pit other than those mentioned in 1505)	
๑๕๐๗		กากตะกอนอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (Sludge not otherwise specified)	Sludge from cleaning of onshore perimeter drain, Sludge from fire training ground gutter, Sludge from sewage treatment system
๑๖		ของเสียประเภทน้ำเสีย (Aqueous liquid wastes (from domestic wastewater, treated process wastewater, untreated process wastewater, brine water, boiler blow-down and cooling tower blow down))	
๑๖๐๑	HM	น้ำเสียที่มีสารอันตราย (Aqueous liquid wastes containing dangerous substances)	น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน น้ำล้างอุปกรณ์ น้ำปนเปื้อนน้ำมันจากสถานีซ่อมบำรุง Oily wastewater, Annulus fluids, Mercury contaminated wastewater, Waste Lab - waste water, Brine water, Chemical liquid waste
๑๖๐๒		น้ำเสียที่ไม่ใช่ ๑๖๐๑ (Aqueous liquid wastes other than those mentioned in 1601)	น้ำทิ้งทั่วไป/บ่อปฏิกูล น้ำเสียจากห้องน้ำ Sewage wastewater, Domestic wastewater, Hydrotest water

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)		คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)
๓๗		ของเสียจากการสาธารณสุข (Wastes from human health care)	
๓๗๐๑	HA	ของเสียติดเชื้อ (Wastes whose collection and disposal is subject to special requirements in order to prevent infection)	ของเสียติดเชื้อจากห้องพยาบาล
๓๗๐๒		ของเสียไม่ติดเชื้อ (Wastes whose collection and disposal is not subject to special requirements in order to prevent infection (for example dressings, plaster casts, linen, disposable clothing, diapers))	อาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับตรวจหาแบคทีเรียชนิดย่อยสลาย Sulfur
๓๗๐๓	HA	ยาที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์ หรือเป็นพิษต่อเซลล์สิ่งมีชีวิต (Cytotoxic and cytostatic medicines)	
๓๗๐๔		ยาที่ไม่ใช่ 1703 (Medicines other than those mentioned in 1703)	
๓๗๐๕	HM	สารเคมีที่มีสารอันตราย หรือมีองค์ประกอบสารอันตราย (Chemicals consisting of or containing dangerous substances)	เทอร์โมมิเตอร์สำหรับวัดไข้ บารอมิเตอร์
๓๗๐๖		สารเคมีที่ไม่ใช่ 1705 (Chemicals other than those mentioned in 1705)	
๓๘		ของเสียจากการเผาไหม้ (Wastes from combustion)	
๓๘๐๑	HM	เถ้าหนักและตะกอนที่มีสารอันตราย (Bottom ash and slag containing dangerous substances)	Incinerator ash, Combusted residue from the flare pit
๓๘๐๒		เถ้าหนักและตะกอนที่ไม่ใช่ 1801 (Bottom ash and slag other than those mentioned in 1801)	

ตัวอย่างการเทียบของเสียกับรหัสของเสีย (Waste code mapping)

รหัสของเสีย (Waste code)		คำอธิบาย (Description)	ตัวอย่างของเสีย (Waste examples)
๑๙		ของเสียอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการ (Wastes not otherwise specified in the list)	
๑๙๐๑	HM	ของเสียอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการ ที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารอันตราย (Wastes not otherwise specified in the list containing oil or dangerous substances)	อุปกรณ์สำนักงานที่มีส่วนประกอบของสารอันตราย เช่น ตลับหมึกพิมพ์ เป็นต้น เศษดินปนเปื้อนน้ำมัน เศษดินเศษหินจากการขุดเจาะโดยใช้โคลนที่มีสารสังเคราะห์เป็นองค์ประกอบหลักที่เหลือจากห้องปฏิบัติการ เทอร์โมมิเตอร์ใช้แล้ว เชือกปนเปื้อนน้ำมัน Oil contaminated soil, Oil contaminated glass/wood/paper/plastic and other than 1111 and 1313, Oil contaminated rope
๑๙๐๒		ของเสียอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการ ที่ไม่ใช่ 1901 (Wastes not otherwise specified in the list other than those mentioned in 1901)	ขยะมูลฝอยทั่วไป ของเสียจากสำนักงาน ถุงพลาสติกใส่อาหาร กล่องโฟม เศษกระดาษ เศษอาหารเปียก ยางรถยนต์ใช้แล้ว Domestic garbage, Cooking oil, Clean scrap rope, Used/expired tire, Nylon rope, Miscellaneous waste solids, Discarded items from the kitchen/bathroom/laundry/warehouse/offices/etc.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการ
ปิโตรเลียม



ประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม

โดยที่ ข้อ ๑๐ (๕) (ง) แห่งกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการสำรวจ ผลิต และอนุรักษ์ปิโตรเลียม พ.ศ. ๒๕๕๕ ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติปิโตรเลียม พ.ศ. ๒๕๑๔ กำหนดให้ผู้รับสัมปทานใช้มาตรการที่จำเป็นเพื่อควบคุมการจัดการของเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุสารเคมีที่ไม่ใช้แล้วจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม ดังนั้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม ทรัพย์สินของแผ่นดินหรือบุคคลอื่น อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ผู้รับสัมปทานดำเนินการตาม “มาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม” แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

ของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม ทั้งนี้ ไม่รวมถึงของเสียประเภทกัมมันตรังสี

ข้อ ๓ ให้ผู้รับสัมปทานส่ง “แผนการจัดการของเสีย” ต่ออธิบดีเพื่อขออนุมัติไม่น้อยกว่าสามสิบวันก่อนดำเนินการ และเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงสามารถเริ่มดำเนินการได้ ซึ่งมีข้อมูลอย่างน้อยประกอบด้วย

- (๑) การจัดการของเสียตามลำดับขั้นในการจัดการของเสีย
- (๒) รายการและปริมาณของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และการจำแนกประเภทของเสียเบื้องต้น
- (๓) วิธีการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละประเภท
- (๔) สถานที่จัดเก็บของเสีย
- (๕) มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนตอบสนองในกรณีเกิดการหกรั่วไหลหรือภาวะฉุกเฉิน
- (๖) รายนามและตำแหน่งของผู้ควบคุมดูแลการจัดการของเสีย

หากอธิบดีเห็นว่าแผนการจัดการของเสียมีรายละเอียดไม่ถูกต้องครบถ้วนหรือไม่เพียงพอ อธิบดีอาจสั่งให้ผู้รับสัมปทานแก้ไขเพิ่มเติมได้ โดยผู้รับสัมปทานต้องแก้ไขเพิ่มเติมให้ครบถ้วนและถูกต้องภายในสิบห้าวัน หลังจากวันที่รับแจ้ง

ข้อ ๔ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ในการดำเนินการที่แตกต่างในสาระสำคัญจากที่ระบุในแผนการจัดการของเสียในข้อ ๓ ผู้รับสัมปทานต้องแจ้งรายละเอียดและเหตุผลเป็นหนังสือต่ออธิบดีล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสิบห้าวันเพื่อขออนุมัติ เมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงสามารถดำเนินการได้

ในกรณี...

ในกรณีฉุกเฉิน เพื่อป้องกันการสูญเสียหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ให้ผู้รับสัมปทาน ดำเนินการแตกต่างจากที่ระบุในแผนการจัดการของเสียเท่าที่จำเป็นไปก่อน แต่ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้อธิบดี ทราบโดยพลันถึงรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงการดำเนินการและเหตุผลที่ทำให้เป็นกรณีฉุกเฉิน หากเกิด ความเสียหายจากการดำเนินการนั้น ผู้รับสัมปทานมีหน้าที่รับผิดชอบและมีภาระความรับผิดชอบ

ข้อ ๕ ให้ผู้รับสัมปทานจัดทำ “รายงานการจัดการของเสียรายเดือน” ยื่นต่ออธิบดีภายในสี่สิบห้าวัน หลังจากสิ้นสุดเดือนที่ดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน ตามแบบรายงานท้ายประกาศ ซึ่งมีข้อมูลอย่างน้อย ประกอบด้วย

- (๑) บัญชีรายการของเสีย โดยระบุปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้น ทั้งที่นำไปบำบัดและ กำจัดในพื้นที่ หรือส่งออกไปกำจัดนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม
- (๒) วิธีการจัดการของเสียที่ได้ดำเนินการตามรายชื่อของเสีย
- (๓) สรุปรายการของเสียอันตรายที่ได้ส่งไปกำจัดนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม
- (๔) รายงานและตำแหน่งของผู้ควบคุมดูแลการจัดการของเสีย พร้อมลายมือชื่อ

ข้อ ๖ ให้ผู้รับสัมปทานจัดทำ “รายงานสรุปรายการการจัดการของเสียรายปี” ยื่นต่ออธิบดีภายในเดือนมีนาคม ของปีถัดไป ซึ่งมีข้อมูลอย่างน้อยประกอบด้วย

- (๑) บัญชีรายการของเสีย โดยระบุปริมาณ และประเภทของเสียที่เกิดขึ้น ทั้งที่นำไปบำบัดและ กำจัดในพื้นที่ หรือส่งออกไปกำจัดนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม
- (๒) วิธีการจัดการของเสียที่ได้ดำเนินการตามรายชื่อของเสีย
- (๓) สรุปรายการของเสียทั้งหมดที่ได้ส่งไปกำจัดนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม
- (๔) ประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการของเสีย โดยสรุปผลการดำเนินการจัดการของเสีย แสดงถึงปัญหาและอุปสรรค รวมถึงการแก้ไขในรอบปีที่ผ่านมา
- (๕) รายงานและตำแหน่งของผู้ควบคุมดูแลการจัดการของเสีย พร้อมลายมือชื่อ

ข้อ ๗ อธิบดีอาจให้ผู้รับสัมปทานดำเนินการเพิ่มเติมจากที่กำหนดในมาตรการการจัดการของเสียจาก สถานประกอบกิจการปิโตรเลียมได้ เพื่อประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม หรือความปลอดภัยและสุขอนามัยของประชาชน หรือให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

ข้อ ๘ ผู้รับสัมปทานมีหน้าที่รับผิดชอบและมีภาระความรับผิดชอบ ตั้งแต่การก่อกำเนิดของเสียจนถึงสิ้นสุด กระบวนการกำจัดหรือบำบัด

ข้อ ๙ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป

ผู้รับสัมปทานที่มีการดำเนินการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียมอยู่ก่อนวันที่ ประกาศนี้ใช้บังคับ ต้องส่งแผนการจัดการของเสียตามข้อ ๓ ภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่

กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖

(นายทรงภพ พลจันทร์)

อธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

มาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม
แนบท้ายประกาศกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม

สารบัญ

	หน้า
มาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม	๑
ภาคผนวกที่ ๑ การจัดประเภทของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม	๔
ภาคผนวกที่ ๒ ลักษณะและสมบัติของของเสียอันตราย	๑๒
ภาคผนวกที่ ๓ การบรรจุและการติดฉลากของเสียอันตราย	๑๙
ภาคผนวกที่ ๔ ข้อกำหนดสถานที่เก็บรักษาของเสียอันตราย	๒๑

มาตรการการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม

ในการจัดการของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม ผู้รับสัมปทานต้องดำเนินการดังนี้

ข้อ ๑ กำหนดนโยบายการจัดการของเสียโดยยึดหลักลำดับชั้นการจัดการของเสีย ซึ่งประกอบด้วย การหลีกเลี่ยง การก่อกำเนิดของเสีย การลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดและการใช้ซ้ำ การนำกลับมาเข้ากระบวนการใหม่และการนำกลับคืน การบำบัดและการกำจัด รวมถึงนโยบายและมาตรการในการจัดการของเสียที่กำหนดโดยกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

ข้อ ๒ จัดประเภทของเสีย ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๑

ข้อ ๓ จัดทำแผนการจัดการของเสียโดยพิจารณา ประเภท ปริมาณ ลักษณะ และสมบัติของของเสียที่เกิดขึ้น ในโครงการ เทคโนโลยีและวิธีการจัดการที่เหมาะสมสำหรับของเสียแต่ละประเภท ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการจัดการของเสีย พื้นที่ในการจัดการของเสีย ระบบบำบัดและกำจัดที่เพียงพอและได้มาตรฐาน การบรรจุและติดฉลาก การเก็บรักษาและการขนส่ง มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม แผนตอบสนองในกรณีเกิดการรั่วไหลและภาวะฉุกเฉิน และการรายงานข้อมูลการจัดการของเสีย

ข้อ ๔ จัดการของเสียโดยแบ่งตามพื้นที่การจัดการ ดังนี้

๔.๑ การจัดการของเสียในพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม หมายถึง กระบวนการจัดการของเสียที่สามารถดำเนินการภายในขอบเขตพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม

ของเสียที่สามารถจัดการในพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม เป็นของเสียที่ไม่มีลักษณะและสมบัติเป็นของเสียอันตราย ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๒ ยกเว้นของเสียประเภทน้ำจากกระบวนการผลิต เศษดินเศษหินจากการขุดเจาะ และกากตะกอน ซึ่งกำจัดตามวิธีการที่ได้รับอนุมัติจากอธิบดี

๔.๒ การจัดการของเสียนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียมภายในราชอาณาจักร หมายถึง การจัดการของเสียซึ่งผู้รับสัมปทานไม่สามารถดำเนินการภายในพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียม ต้องส่งของเสียไปจัดการนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียมภายในราชอาณาจักร ผู้รับสัมปทานมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดหาผู้รวบรวมและขนส่ง ตลอดจนผู้บำบัดและกำจัดของเสียที่เหมาะสมและได้รับอนุญาตตามกฎหมาย รวมถึงปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการขนส่ง การบำบัดและกำจัดของเสีย แบ่งเป็น

๔.๒.๑ การจัดการของเสียไม่อันตราย ประกอบด้วย การคัดแยกของเสีย การเก็บรักษาเพื่อรอการขนส่ง การขนส่ง การบำบัด การกำจัดและการนำไปใช้ประโยชน์ใหม่

๔.๒.๑.๑ การคัดแยกของเสียไม่อันตรายให้คัดแยกออกเป็น ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้

๔.๒.๑.๒ การเก็บรักษาของเสียไม่อันตรายเพื่อรอการขนส่งต้องดำเนินการ ดังนี้

(๑) บรรจุของเสียที่คัดแยกแล้วในภาชนะบรรจุแบบแยกประเภทที่มีความเหมาะสม ป้องกันการหกรั่วไหล และมีฉลากแสดงประเภทของเสียที่คัดแยกไว้อย่างชัดเจน

(๒) สถานที่เก็บรักษาของเสียไม่อันตรายต้องเป็นบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่กีดขวางทางเดิน อยู่ห่างจากสถานที่ประกอบอาหาร สถานที่รับประทานอาหารและแหล่งน้ำดื่ม และดูแลสภาพการเก็บรักษาให้ถูกสุขลักษณะ

๔.๒.๑.๓ การขนส่งของเสียไม่อันตรายให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

๔.๒.๑.๔ การบำบัด การกำจัด และการนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ ให้ปฏิบัติตามนโยบายการจัดการของเสียในข้อ ๑ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง และใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในพื้นที่

๔.๒.๒ การจัดการของเสียอันตราย ประกอบด้วย การจัดประเภทของเสียอันตราย การบรรจุและการติดฉลาก การเก็บรักษาเพื่อรอการขนส่ง การขนส่ง และการบำบัดหรือการกำจัด

๔.๒.๒.๑ จัดประเภทของเสียอันตราย แบ่งเป็น ๕ ประเภทหลัก ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๒

๔.๒.๒.๒ การบรรจุและการติดฉลาก ของเสียอันตรายต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่มั่นคง แข็งแรงเพียงพอต่อการเคลื่อนย้ายและขนส่ง ตรงตามประเภทของของเสียอันตราย และติดฉลากแสดงข้อมูลความเป็นอันตรายของของเสียและสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในภาคผนวกที่ ๓

๔.๒.๒.๓ การเก็บรักษาของเสียอันตรายเพื่อรอการขนส่ง ต้องคำนึงถึง การจัดทำบันทึกของเสียอันตราย ปริมาณของเสียอันตรายและระยะเวลาการเก็บรักษาของเสียอันตราย สถานที่เก็บรักษาของเสียอันตราย และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในระหว่างการเก็บรักษา

(๑) การจัดทำบันทึกของเสียอันตราย ผู้รับสัมปทานต้องบันทึกชื่อ ประเภท ปริมาณ และจำนวนบรรจุภัณฑ์ของของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น ของเสียอันตรายที่เก็บในสถานที่เก็บรักษาของเสียอันตราย และของเสียอันตรายที่ส่งไปบำบัดหรือกำจัด โดยต้องรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานการจัดการของเสียรายเดือนและรายงานสรุปการจัดการของเสียรายปีส่งอธิบดี

(๒) ระยะเวลาในการเก็บรักษาของเสียอันตราย พิจารณาจากปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น ให้สถานประกอบกิจการปิโตรเลียมที่มีของเสียอันตรายเกิดขึ้นต่ำกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัมต่อเดือน เก็บรักษาของเสียอันตรายไว้ได้ไม่เกิน ๑๘๐ วัน และสถานประกอบกิจการปิโตรเลียมที่มีของเสียอันตรายเกิดขึ้นตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลกรัมต่อเดือนขึ้นไป เก็บรักษาของเสียอันตรายไว้ได้ไม่เกิน ๙๐ วัน หากไม่สามารถดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดต้องแจ้งอธิบดีเพื่อขออนุมัติการขยายระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ก่อนวันครบกำหนด

(๓) การเก็บรักษาของเสียอันตรายแบ่งออกเป็น การเก็บรักษาภายในอาคารและการเก็บรักษาภายนอกอาคาร สถานที่เก็บรักษาของเสียอันตรายต้องดำเนินการตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๔

๔.๒.๒.๔ การขนส่งของเสียอันตราย ผู้รับสัมปทานต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) จัดหาผู้รวบรวมและขนส่ง และผู้บำบัดและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๒) บันทึกข้อมูลในเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตรายให้ครบถ้วน พร้อมทั้งลงลายมือชื่อและวันที่ขนส่งออกจากสถานที่เก็บรักษาของเสียให้ชัดเจน ใช้แนบไปกับการขนส่งของเสียอันตรายแต่ละครั้ง และเก็บสำเนาส่วนที่เป็นของผู้ก่อกำเนิดและส่วนที่ผู้ก่อกำเนิดส่งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(๓) ติดตามการเคลื่อนย้ายของเสียอันตรายจนส่งถึงผู้บำบัดและกำจัดของเสีย และต้องรับผิดชอบต่อภาระความรับผิด ในกรณีสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้รับสัมปทานและผู้บำบัดและกำจัดของเสีย จนกว่าผู้บำบัดและกำจัดของเสียจะรับของเสียนั้นไว้ในครอบครอง

(๔) สรุปข้อมูลการดำเนินการขนส่งของเสียอันตรายไปยังผู้บำบัดและกำจัดของเสีย จัดทำรายงานการจัดการของเสียรายเดือนและรายงานสรุปการจัดการของเสียรายปีส่งอธิบดี

๔.๒.๒.๕ การบำบัดหรือการกำจัดของเสียอันตราย ผู้รับสัมปทานต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) จัดหาผู้บำบัดและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๒) สรุปข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายจัดทำรายงานการจัดการของเสียรายเดือนและรายงานสรุปการจัดการของเสียรายปีส่งอธิบดี

๔.๓ การจัดการของเสียอันตรายนอกพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียมนอกราชอาณาจักร หมายถึง การจัดการของเสียซึ่งผู้รับสัมปทานไม่สามารถดำเนินการภายในพื้นที่สถานประกอบกิจการปิโตรเลียมต้องส่งไปจัดการนอกราชอาณาจักร ผู้รับสัมปทานต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องรวมถึงกฎหมายระหว่างประเทศ

๔.๓.๑ จัดประเภทของเสียอันตราย ดำเนินการตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๒

๔.๓.๒ การบรรจุและการติดฉลาก ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในภาคผนวกที่ ๓

๔.๓.๓ การเก็บรักษาของเสียอันตรายเพื่อรอการขนส่ง ผู้รับสัมปทานต้องจัดทำบันทึกของเสียอันตราย โดยบันทึกชื่อ ประเภท ปริมาณ และจำนวนภาชนะของของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น ของเสียอันตรายที่เก็บรักษา ในสถานที่เก็บรักษา และของเสียอันตรายที่ส่งไปบำบัดหรือกำจัด โดยจะต้องรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานการจัดการของเสียรายเดือนและรายงานสรุปการจัดการของเสียรายปีส่งอธิบดี

ของเสียอันตรายที่รอการขนส่งไปกำจัดนอกราชอาณาจักรเก็บรักษาไม่เกิน ๑ ปี นับจากวัน ก่อกำเนิด ทั้งนี้ หากไม่สามารถดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดต้องขออนุมัติการขยายระยะเวลาก่อนครบ กำหนดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

สถานที่เก็บรักษาของเสียอันตรายเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดนอกราชอาณาจักร ต้องดำเนินการ ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๔

๔.๓.๔ การขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัดนอกราชอาณาจักร ผู้รับสัมปทานต้องดำเนินการ

๔.๓.๔.๑ ตรวจสอบว่าของเสียที่จะเคลื่อนย้ายข้ามแดนนั้น เป็นของเสียอันตรายตามที่กำหนดไว้ ภายใต้อกฎหมายแห่งชาติของประเทศผู้ส่งออก ประเทศผู้นำเข้า และประเทศที่ถูกลำผ่านแดน หรือตามข้อกำหนด ภายใต้อกฎหมายระหว่างประเทศ

๔.๓.๔.๒ ตรวจสอบกฎหมายหรือข้อกำหนดของประเทศผู้ส่งออก ประเทศผู้นำเข้า และประเทศที่ ถูกลำผ่านแดน และกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง ในการขนส่งและกำจัดของเสียอันตราย

๔.๓.๔.๓ ดำเนินการตามข้อกำหนดและขั้นตอนการเคลื่อนย้ายข้ามแดนทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในการ บังคับใช้กับของเสียที่จะเคลื่อนย้ายข้ามแดน ทั้งกฎหมายแห่งชาติของประเทศผู้ส่งออก ประเทศผู้นำเข้า และ ประเทศที่ถูกลำผ่านแดน และกฎหมายระหว่างประเทศ

๔.๓.๔.๔ ติดตามว่าการเคลื่อนย้ายของเสียอันตรายข้ามแดน ได้รับการจัดการด้วยวิธีที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม

๔.๓.๔.๕ มีการดำเนินการตามขั้นตอนที่จำเป็นเพื่อป้องกันมลพิษจากการเคลื่อนย้ายข้ามแดนของ ของเสียอันตราย

๔.๓.๔.๖ สรุปข้อมูลการดำเนินการขนส่งและการจัดการของเสียอันตราย จัดทำรายงานการจัดการ ของเสียรายเดือนและรายงานสรุปการจัดการของเสียรายปีส่งอธิบดี

ภาคผนวกที่ ๑

การจัดประเภทของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียม

ข้อ ๑ ของเสียจากสถานประกอบกิจการปิโตรเลียมแบ่งออกเป็น ๑๘ หมวดหมู่ และมีการกำหนดรหัสเฉพาะของของเสียโดยใช้รหัสเลข ๔ หลัก ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ เลข ๒ หลักแรกแสดงถึงประเภทของของเสีย ดังนี้

หมวด ๐๑ น้ำจากกระบวนการผลิต

หมวด ๐๒ ของเสียประเภทโคลนขุดเจาะ

หมวด ๐๓ ของเสียประเภทเศษดินเศษหินจากการขุดเจาะ

หมวด ๐๔ ของเสียประเภทน้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว

หมวด ๐๕ ของเสียประเภทวัสดุอุดซั้ว วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ดและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

หมวด ๐๖ ของเสียประเภทสารเคมีใช้งานแล้ว

หมวด ๐๗ ของเสียประเภทสารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพ หมดอายุ หรือยังไม่ได้ใช้งาน

หมวด ๐๘ ของเสียประเภทสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว

หมวด ๐๙ ของเสียประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

หมวด ๑๐ ของเสียประเภทแบตเตอรี่และตัวสะสมประจุ

หมวด ๑๑ ของเสียประเภทบรรจุภัณฑ์

หมวด ๑๒ ของเสียประเภทวัสดุขุขี้ วัสดุกันความร้อน และฉนวน

หมวด ๑๓ ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายโครงสร้าง

หมวด ๑๔ ของเสียประเภทอุปกรณ์การสำรวจและผลิตที่ไม่ใช้งานแล้ว

หมวด ๑๕ ของเสียประเภทกากตะกอน

หมวด ๑๖ ของเสียประเภทน้ำเสีย

หมวด ๑๗ ของเสียจากการสาธารณสุข

หมวด ๑๘ ของเสียจากการเผาไหม้

หมวด ๑๙ ของเสียอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการ

๑.๒ เลข ๒ หลักสุดท้าย แสดงถึงลักษณะเฉพาะของของเสีย

ข้อ ๒ ในการกำหนดรหัสที่เหมาะสมกับของเสีย ให้พิจารณาว่าของเสียจัดอยู่ในประเภทซึ่งสอดคล้องกับหมวด ๐๑ ถึง ๑๘ หรือไม่ โดยให้หารหัสเลข ๔ ตัวที่เหมาะสมในหมวดเหล่านี้ หากไม่สามารถหารหัสที่เหมาะสมได้ให้ใช้รหัสหมวด ๑๙

ข้อ ๓ ของเสียที่มีรหัสเลข ๔ หลักกำกับด้วยอักษร HA (Hazardous waste - Absolute entry) หรือ HM (Hazardous waste - Mirror entry) ถือว่าเป็นของเสียอันตราย ตามลักษณะและสมบัติที่กำหนดไว้ในภาคผนวกที่ ๒

สำหรับของเสียที่มีรหัสกำกับด้วย HM หากผู้รับสัมปทานต้องการโต้แย้งว่าของเสียดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายตามลักษณะและสมบัติที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ต้องทำการวิเคราะห์ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๒

ข้อ ๔ รหัสเลข ๔ หลักของของเสียให้เป็นไปตามที่กำหนดดังนี้

๐๑		น้ำจากกระบวนการผลิต (produced water)
๐๑๐๑	HM	น้ำจากกระบวนการผลิตที่ปนเปื้อนสารอันตราย (produced water containing dangerous substances)
๐๑๐๒		น้ำจากกระบวนการผลิต ที่ไม่ใช่ ๐๑๐๑ (produced water other than those mentioned in 0101)
๐๒		ของเสียประเภทโคลนขุดเจาะ (drilling muds)
๐๒๐๑		โคลนที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก (water base mud)
๐๒๐๒	HM	โคลนที่มีสารสังเคราะห์เป็นองค์ประกอบหลัก ที่ปนเปื้อนสารอันตราย (synthetic base mud containing dangerous substances)
๐๒๐๓		โคลนที่มีสารสังเคราะห์เป็นองค์ประกอบหลัก ที่ไม่ใช่ ๐๒๐๒ (synthetic base mud other than those mentioned in 0202)
๐๒๐๔	HA	โคลนที่มีน้ำมันเป็นองค์ประกอบหลัก (oil base mud)
๐๓		ของเสียประเภทเศษดินเศษหินจากการขุดเจาะ (drill cutting)
๐๓๐๑		เศษดินเศษหินจากการขุดเจาะโดยใช้โคลนที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก
๐๓๐๒	HM	เศษดินเศษหินจากการขุดเจาะโดยใช้โคลนที่มีสารสังเคราะห์เป็นองค์ประกอบหลัก
๐๓๐๓		เศษดินเศษหินจากการขุดเจาะโดยใช้โคลนที่มีสารสังเคราะห์เป็นองค์ประกอบหลัก ที่ไม่ใช่ ๐๓๐๒
๐๓๐๔	HA	เศษดินเศษหินจากการขุดเจาะโดยใช้โคลนที่มีน้ำมันเป็นองค์ประกอบหลัก
๐๔		ของเสียประเภทน้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว (oil and liquid fuels)
๐๔๐๑	HA	น้ำมันไฮดรอลิก (hydraulic oils)
๐๔๐๒	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ และน้ำมันหล่อลื่น (engine, gear and lubricating oils)
๐๔๐๓	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้นำความร้อน (insulating and heat transmission oils)
๐๔๐๔	HA	น้ำมันเตาหรือน้ำมันดีเซล (fuel oil and diesel)
๐๔๐๕	HA	น้ำมันเบนซิน (petrol)
๐๔๐๖	HA	น้ำมันเบรก (brake fluids)
๐๔๐๗	HA	น้ำมันเชื้อเพลิงชนิดอื่น รวมทั้งหลายชนิดผสมกัน (other fuels (including mixtures))
๐๔๐๘	HA	ตัวอย่างน้ำมันจากการวิเคราะห์
๐๔๐๙	HA	ของเสียที่เป็นน้ำมันที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (oil wastes not otherwise specified)
๐๕		ของเสียประเภทวัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (absorbents, filter materials, wiping cloths and personal protective equipments)
๐๕๐๑	HM	วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ปนเปื้อนสารอันตราย (absorbents, filter materials, wiping cloths and personal protective equipments contaminated by dangerous substances)

๐๕๐๒		วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ไม่ใช่ ๐๕๐๑ (absorbents, filter materials, wiping cloths and personal protective equipments other than those mentioned in 0501)
๐๕๐๓	HA	วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ปนเปื้อนน้ำมัน (absorbents, filter materials, wiping cloths and personal protective equipments contaminated by oil)
๐๖		ของเสียประเภทสารเคมีที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded chemicals)
๐๖๐๑	HM	สารเคมีจำพวกสารอินทรีย์ที่มีสารอันตราย ซึ่งไม่ใช้งานแล้ว (discarded organic chemicals consisting of or containing dangerous substances)
๐๖๐๒	HM	สารเคมีจำพวกสารอนินทรีย์ที่มีสารอันตราย ซึ่งไม่ใช้งานแล้ว (discarded inorganic chemicals consisting of or containing dangerous substances)
๐๖๐๓	HM	สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ที่มีสารอันตราย รวมทั้งของผสมของสารเคมีดังกล่าว ซึ่งไม่ใช้งานแล้ว (discarded laboratory chemicals, consisting of or containing dangerous substances, including mixtures of laboratory chemicals)
๐๖๐๔		สารเคมีซึ่งไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ ๐๖๐๑ หรือ ๐๖๐๒ หรือ ๐๖๐๓ (discarded chemicals other than those mentioned in 0601, 0602 or 0603)
๐๖๐๕	HM	ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน ที่มีสารอันตราย (รวมถึงสารเฮลอน) (gas in pressure containers (including halons) containing dangerous substances)
๐๖๐๖		ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน ที่ไม่ใช่ ๐๖๐๕ (gas in pressure containers other than those mentioned in 0605)
๐๗		ของเสียประเภทสารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพ หมดอายุ หรือยังไม่ได้ใช้งาน (off-specification, expired or unused chemicals)
๐๗๐๑	HM	สารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพ หมดอายุ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่มีสารอันตราย (off-specification, expired or unused chemicals consisting of or containing dangerous substances)
๐๗๐๒		สารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพ หมดอายุ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่ไม่ใช่ ๐๗๐๑ (off-specification, expired or unused chemicals other than those mentioned in 0701)
๐๗๐๓	HM	ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน ที่ไม่ได้คุณภาพ หมดอายุ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่มีสารอันตราย (รวมถึงสารเฮลอน) (off-specification, expired or unused gas in pressure containers (including halons) containing dangerous substances)
๐๗๐๔		ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน ที่ไม่ได้คุณภาพ หมดอายุ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่ไม่ใช่ ๐๗๐๓ (off-specification, expired or unused gas in pressure containers other than those mentioned in 0703)
๐๘		ของเสียประเภทสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว (spent catalysis)
๐๘๐๑		สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่มีทองคำ เงิน รีเนียม โรเดียม พัลลาเดียม อิริเดียม หรือแพลทตินัม ที่ไม่ใช่ ๐๘๐๔ (spent catalysts containing gold, silver, rhenium, rhodium, palladium, iridium or platinum (except 0804))

๐๘๐๒	HM	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่มีโลหะหรือสารประกอบโลหะทรานซิชันที่เป็นอันตราย (spent catalysts containing dangerous transition metals (transition metals หมายถึง scandium, vanadium, manganese, cobalt, copper, yttrium, niobium, hafnium, tungsten, titanium, chromium, iron, nickel, zinc, zirconium, molybdenum and tantalum) or dangerous transition metal compounds)
๐๘๐๓		สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่มีโลหะหรือสารประกอบโลหะทรานซิชัน (spent catalysts containing transition metals or transition metal compounds not otherwise specified)
๐๘๐๔	HM	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่ปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (spent catalysts contaminated with dangerous substances)
๐๙		ของเสียประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (electrical and electronic equipment)
๐๙๐๑	HA	หม้อแปลงไฟฟ้าและตัวเก็บประจุที่มีสารโพลีคลอริเนทเตดไบฟีนิล (transformers and capacitors containing PCBs)
๐๙๐๒	HA	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารโพลีคลอริเนทเตดไบฟีนิล ที่ไม่ใช่ ๐๙๐๑ (discarded equipment containing or contaminated by PCBs other than those mentioned in 0901)
๐๙๐๓	HM	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน หรือสาร HCFC หรือสาร HFC (discarded equipment containing chlorofluorocarbons, HCFC, HFC)
๐๙๐๔	HM	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีแร่ใยหินอิสระ (discarded equipment containing free asbestos)
๐๙๐๕	HM	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีชิ้นส่วนที่เป็นอันตรายที่ไม่ใช่ ๐๙๐๑ ถึง ๐๙๐๔ เช่น จอภาพ ตัวสะสมประจุ สวิตช์บรรจุปรอท (discarded equipment containing hazardous components (Hazardous components from electrical and electronic equipment may include accumulators and batteries mentioned in ๑๐ and marked as hazardous; mercury switches, glass from cathode ray tubes and other activated glass, etc.) other than those mentioned in 0901 to 0904)
๐๙๐๖		อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ ๐๙๐๑ ถึง ๐๙๐๕ (discarded equipment other than those mentioned in 0901 to 0905)
๐๙๐๗	HA	ชิ้นส่วนที่เป็นอันตราย ที่ถอดแยกจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว (hazardous components removed from discarded equipment)
๐๙๐๘		ชิ้นส่วนที่ถอดแยกจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ ๐๙๐๗ (components removed from discarded equipment other than those mentioned in 0907)

๑๐		ของเสียประเภทแบตเตอรี่ และตัวสะสมประจุ (batteries and accumulators)
๑๐๐๑	HA	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว (lead batteries)
๑๐๐๒	HA	แบตเตอรี่ชนิดใช้นิกเกิล-แคดเมียม (Ni-Cd batteries)
๑๐๐๓	HA	แบตเตอรี่ชนิดที่มีปรอท (mercury-containing batteries)
๑๐๐๔		แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ ที่ไม่ใช่ ๑๐๐๓ (alkaline batteries (except 1003))
๑๐๐๕		แบตเตอรี่และตัวสะสมประจุชนิดอื่นๆ (other batteries and accumulators)
๑๐๐๖	HA	สารละลายไฟฟ้าที่แยกออกมาจากแบตเตอรี่ และตัวเก็บประจุ (separately collected electrolyte from batteries and accumulators)
๑๑		ของเสียประเภทบรรจุภัณฑ์ (packaging)
๑๑๐๑		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ หรือกระดาษแข็ง (paper and cardboard packaging)
๑๑๐๒		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก (plastic packaging)
๑๑๐๓		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นไม้ (wooden packaging)
๑๑๐๔		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ (metallic packaging)
๑๑๐๕		บรรจุภัณฑ์ที่ประกอบด้วยวัสดุหลายชนิด (composite packaging)
๑๑๐๖		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (mixed packaging)
๑๑๐๗		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นแก้ว (glass packaging)
๑๑๐๘		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นสิ่งทอ (textile packaging)
๑๑๐๙	HM	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตรายค้าง (packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances)
๑๑๑๐	HM	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ ที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ใช้หมดแล้ว (metallic packaging containing a dangerous solid porous matrix (for example asbestos), including empty pressure containers)
๑๑๑๑	HA	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือเชื้อเพลิงเหลว (packaging containing oil or liquid fuel)
๑๒		ของเสียประเภทวัสดุบุผิว วัสดุกันความร้อน และฉนวน (linings, refractories and insulation materials)
๑๒๐๑	HM	วัสดุบุผิวและวัสดุกันความร้อนที่มีสารอันตราย (linings and refractories containing dangerous substances)
๑๒๐๒		วัสดุบุผิวและวัสดุกันความร้อน ที่ไม่ใช่ ๑๒๐๑ (linings and refractories other than those mentioned in 1201)
๑๒๐๓	HM	ฉนวนที่มีแร่ใยหิน (insulation materials containing asbestos)
๑๒๐๔	HM	ฉนวนที่มีหรือประกอบด้วยสารอันตราย (insulation materials consisting of or containing dangerous substances)
๑๒๐๕		ฉนวนที่ไม่ใช่ ๑๒๐๓ และ ๑๒๐๔ (insulation materials other than those mentioned in 1203 and 1204)

๑๓		ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายโครงสร้าง (construction and demolition wastes)
๑๓๐๑	HM	ส่วนผสม หรือชิ้นส่วนต่างๆของคอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และเซรามิกส์ที่มีสารอันตราย (mixtures of, or separate fractions of concrete, bricks, tiles and ceramics containing dangerous substances)
๑๓๐๒		ส่วนผสม หรือชิ้นส่วนต่างๆของคอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และเซรามิกส์ที่ไม่ใช่ ๑๓๐๑ (mixtures of, or separate fractions of concrete, bricks, tiles and ceramics other than those mentioned in 1301)
๑๓๐๓	HM	ไม้ แก้ว พลาสติก ที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (glass, plastic and wood containing or contaminated with dangerous substances)
๑๓๐๔		ไม้ (wood)
๑๓๐๕		แก้ว (glass)
๑๓๐๖		พลาสติก (plastic)
๑๓๐๗	HM	เศษโลหะที่ปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (metal waste contaminated with dangerous substances)
๑๓๐๘		โลหะ และโลหะผสม (metals including their alloys)
๑๓๐๙	HM	สายเคเบิลที่มีน้ำมัน น้ำมันดิน หรือสารอันตราย (cables containing oil, coal tar and other dangerous substances)
๑๓๑๐		สายเคเบิลที่ไม่ใช่ ๑๓๐๙ (cables other than those mentioned in 1309)
๑๓๑๑	HM	ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายโครงสร้างที่มีปรอท (construction and demolition waste containing mercury)
๑๓๑๒	HA	ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายโครงสร้างที่มีสารโพลีคลอริเนทเตดไบฟีนิล เช่น สารติดผนัง สารเรซินปูพื้นผิว สารเคลือบ ตัวเก็บประจุที่มีสารโพลีคลอริเนทเตดไบฟีนิล (construction and demolition waste containing PCB (for example PCB-containing sealants, PCB-containing resin-based floorings, PCB-containing sealed glazing units, PCB-containing capacitors))
๑๓๑๓	HM	ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายโครงสร้าง (รวมถึงของเสียที่ปะปนกัน) ที่มีสารอันตราย (construction and demolition waste (including mixed wastes) containing dangerous substances)
๑๓๑๔		ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายโครงสร้าง ที่ไม่ใช่ ๑๓๑๑ ๑๓๑๒ และ ๑๓๑๓ (construction and demolition waste other than those mentioned in 1311, 1312 and 1313)

๑๔		ของเสียประเภทอุปกรณ์การสำรวจและผลิตที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded exploration and production equipments)
๑๔๐๑		ท่อที่ไม่ใช้งานแล้วจากหลุมสำรวจ หรือ หลุมผลิต (discarded casing or tubing from exploration and production wells)
๑๔๐๒		หัวเจาะและก้านเจาะที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded drilling bits and drill pipes)
๑๔๐๓		ท่อที่ใช้ในการผลิต ที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded tubing or piping from production)
๑๔๐๔		อุปกรณ์วัดความดัน อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ อุปกรณ์มาตรวัด ที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded pressure gauge or temperature gauge or meters)
๑๔๐๕		สายไฟ ที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded cables)
๑๔๐๖		สลิง ที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded sling)
๑๔๐๗		วาล์ว ที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded valves)
๑๔๐๘		ถังกักเก็บ หรือถังบรรจุ ที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded tanks or vessels)
๑๔๐๙	HA	อุปกรณ์การสำรวจและผลิตที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ปนเปื้อนน้ำมัน (discarded exploration and production equipments containing oil)
๑๔๑๐	HM	อุปกรณ์การสำรวจและผลิตที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ปนเปื้อนสารอันตราย (discarded exploration and production equipments containing dangerous substances)
๑๔๑๑		อุปกรณ์การสำรวจและผลิตที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ ๑๔๐๑ ถึง ๑๔๑๐ (discarded exploration and production equipments other than those mentioned in 1401-1410)
๑๕		ของเสียประเภทกากตะกอน (sludge)
๑๕๐๑	HA	กากตะกอนจากการทำความสะอาดถังบรรจุสำหรับขนส่ง ถังเก็บกักขนาดใหญ่ ถังบรรจุขนาดเล็กและท่อขนส่งปิโตรเลียม ที่ปนเปื้อนน้ำมัน (sludge waste from vessel, tank and barrel cleaning and pipe pigging containing oil)
๑๕๐๒	HM	กากตะกอนจากอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารอันตราย (sludge from process equipment containing oil or dangerous substances)
๑๕๐๓		กากตะกอนจากอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตที่ไม่ใช่ ๑๕๐๒ (sludge from process equipment other than those mentioned in 1502)
๑๕๐๔		กากตะกอนจากบ่อกักเก็บน้ำฝน (sludge from storm water pond)
๑๕๐๕	HM	กากตะกอนจากบ่อกักเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่ปนเปื้อนสารอันตราย (sludge from produced water pit containing dangerous substances)
๑๕๐๖		กากตะกอนจากบ่อกักเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่ไม่ใช่ ๑๕๐๕ (sludge from produced water pit other than those mentioned in 1505)
๑๕๐๗		กากตะกอนอื่น ที่ไม่ได้รับระบุข้างต้น (sludge not otherwise specified)

๑๖		ของเสียประเภทน้ำเสีย (aqueous liquid wastes (from domestic wastewater, treated process wastewater, untreated process wastewater, brine water, boiler blow-down and cooling tower blow down))
๑๖๐๑	HM	น้ำเสียที่มีสารอันตราย (aqueous liquid wastes containing dangerous substances)
๑๖๐๒		น้ำเสียที่ไม่ใช่ ๑๖๐๑ (aqueous liquid wastes other than those mentioned in 1601)
๑๗		ของเสียจากการสาธารณสุข (wastes from human health care)
๑๗๐๑	HA	ของเสียติดเชื้อ (wastes whose collection and disposal is subject to special requirements in order to prevent infection)
๑๗๐๒		ของเสียไม่ติดเชื้อ (wastes whose collection and disposal is not subject to special requirements in order to prevent infection (for example dressings, plaster casts, linen, disposable clothing, diapers))
๑๗๐๓	HA	ยาที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์ หรือเป็นพิษต่อเซลล์สิ่งมีชีวิต (cytotoxic and cytostatic medicines)
๑๗๐๔		ยาที่ไม่ใช่ ๑๗๐๓ (medicines other than those mentioned in 1703)
๑๗๐๕	HM	สารเคมีที่มีสารอันตราย หรือมีองค์ประกอบสารอันตราย (chemicals consisting of or containing dangerous substances)
๑๗๐๖		สารเคมีที่ไม่ใช่ ๑๗๐๕ (chemicals other than those mentioned in 1705)
๑๘		ของเสียจากการเผาไหม้ (wastes from combustion)
๑๘๐๑	HM	เถ้าหนักและตะกอนที่มีสารอันตราย (bottom ash and slag containing dangerous substances)
๑๘๐๒		เถ้าหนักและตะกอนที่ไม่ใช่ ๑๘๐๑ (bottom ash and slag other than those mentioned in 1801)
๑๙		ของเสียอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการ (wastes not otherwise specified in the list)
๑๙๐๑	HM	ของเสียอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการ ที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารอันตราย (wastes not otherwise specified in the list containing oil or dangerous substances)
๑๙๐๒		ของเสียอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการ ที่ไม่ใช่ ๑๙๐๑ (wastes not otherwise specified in the list other than those mentioned in 1901)

ภาคผนวกที่ ๒

ลักษณะและสมบัติของของเสียอันตราย

ข้อ ๑ ของเสียประเภทสารไวไฟ มีลักษณะและสมบัติดังนี้

๑.๑ เป็นของเหลวที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า ๖๐ องศาเซลเซียส แต่ไม่รวมถึงสารละลายที่มีแอลกอฮอล์ผสมอยู่น้อยกว่าร้อยละ ๒๔ โดยปริมาตร

๑.๒ เป็นสารที่ไม่ใช่ของเหลวแต่สามารถลุกเป็นไฟได้ เมื่อมีการเสียดสี หรือเมื่อมีการดูดความชื้น หรือเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีขึ้นเองภายในสารนั้น และเมื่อเกิดลุกเป็นไฟจะเกิดขึ้นอย่างรุนแรงและอย่างต่อเนื่องที่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ ภายใต้อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน

๑.๓ เป็นก๊าซอัดที่จุดระเบิดได้ หมายถึง วัสดุหรือของผสมใด ๆ ที่บรรจุอยู่ในถังบรรจุที่มีความดันสมบรูณ์มากกว่า ๒.๘๑ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อุณหภูมิ ๒๑ องศาเซลเซียส หรือมีความดันสมบรูณ์มากกว่า ๗.๓๑ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อุณหภูมิ ๕๕ องศาเซลเซียส

๑.๔ เป็นสารออกซิไดเซอร์ ซึ่งสามารถกระตุ้นให้เกิดการเผาไหม้ของสารอินทรีย์ขึ้นได้

ข้อ ๒ ของเสียประเภทสารกัดกร่อน มีสมบัติเป็นสารละลายที่มีค่าความเป็นกรดต่างน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒ และมากกว่าหรือเท่ากับ ๑๒.๕ หรือเป็นของเหลวที่กัดกร่อนเหล็กกล้าชั้น SAE ๑๐๒๐ ได้ในอัตราสูงกว่า ๖.๓๕ มิลลิเมตรต่อปี ที่อุณหภูมิ ๕๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๓ ของเสียประเภทสารที่เกิดปฏิกิริยาได้ง่าย มีลักษณะและสมบัติดังนี้

๓.๑ เป็นสารที่มีสภาพไม่คงตัว สามารถทำปฏิกิริยาได้อย่างรวดเร็วและอย่างรุนแรงโดยไม่มีภาวะระเบิดเกิดขึ้น

๓.๒ เป็นสารซึ่งทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ

๓.๓ เป็นสารซึ่งเมื่อรวมกับน้ำจะได้ของผสมที่จะระเบิดได้

๓.๔ เป็นสารซึ่งเมื่อผสมกับน้ำจะทำให้เกิดมีก๊าซพิษ ไอพิษ หรือควันพิษขึ้น ในปริมาณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพบุคคลและสิ่งแวดล้อมได้

๓.๕ เป็นสารที่มีองค์ประกอบของไซยาไนด์หรือซัลไฟด์ เมื่อต้องอยู่ในสภาวะแวดล้อมที่มีค่าความเป็นกรดต่างระหว่าง ๒ ถึง ๑๑.๕ แล้วสามารถก่อให้เกิดก๊าซพิษ ไอพิษ หรือควันพิษขึ้นในปริมาณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพบุคคลและสิ่งแวดล้อมได้

๓.๖ เป็นสารซึ่งเมื่อถูกทำให้ร้อนในที่จำกัดจะก่อให้เกิดปฏิกิริยาระเบิดรุนแรงได้

๓.๗ เป็นสารซึ่งสามารถระเบิดได้ทันทีหรือเกิดปฏิกิริยาระเบิดได้ในสภาวะอุณหภูมิและความดันมาตรฐาน จะมีปฏิกิริยารุนแรง

ข้อ ๔ ของเสียประเภทสารพิษ มีลักษณะและสมบัติดังนี้

๔.๑ เป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม เพราะมีคุณสมบัติของความเป็นสารก่อมะเร็ง สารพิษแบบเฉียบพลัน สารพิษแบบเรื้อรัง สารที่มีคุณสมบัติสะสมในเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต หรือตกค้างยาวนาน

ในสิ่งแวดล้อม เช่น สารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็งตามบัญชีรายชื่อในกลุ่มที่ ๑ กลุ่มที่ ๒A และกลุ่มที่ ๒B ของ International Agency for Research on Cancer เป็นต้น

๔.๒ เป็นสารที่มีค่าความเป็นพิษดังต่อไปนี้ เป็นสารที่มีค่า Acute oral LD₅₀ น้อยกว่า ๒,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัวหนึ่งกิโลกรัม เมื่อใช้หนูเป็นสัตว์ทดลอง หรือมีค่า Acute inhalation LC₅₀ น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ส่วนในล้านส่วน ในสภาพของไอหรือก๊าซ หรือเมื่อใช้กระต่ายเป็นสัตว์ทดลอง มีค่า acute dermal LD₅₀ น้อยกว่า ๔,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัวหนึ่งกิโลกรัม ทั้งนี้ ค่า LD₅₀ หมายถึง ค่า (ปริมาณ) เฉลี่ยของสารพิษ (Medium lethal dosage) ที่ทำให้สัตว์ที่ใช้ในการทดลองเสียชีวิตไปครึ่งหนึ่ง ค่า LD₅₀ มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมของสารพิษต่อน้ำหนักตัวสัตว์ทดลองหนึ่งกิโลกรัม และค่า LC₅₀ หมายถึง ค่า (ความเข้มข้น) เฉลี่ยของสารพิษ (Medium lethal concentration) ในตัวกลางที่ทำให้สัตว์ที่ใช้ในการทดลองเสียชีวิตไปครึ่งหนึ่ง ค่า LC₅₀ มีหน่วยเป็นส่วน (โดยปริมาตรหรือน้ำหนัก) ของสารพิษต่อล้านส่วน (โดยปริมาตรหรือน้ำหนัก) ของตัวกลาง

๔.๓ เป็นสารที่มีค่า Acute aquatic 96-hour LC₅₀ น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อวัดในน้ำอ่อน (ความกระด้างทั้งหมดเท่ากับ ๔๐-๔๘ มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต) กับปลา fathead minnows (*Pimephales promelas*) ปลา rainbow trout (*Salmo gairdneri*) หรือปลา golden shiners (*Notemigonus crysoleucas*) ตามที่กำหนดใน Part 800 ของ the “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (16th Edition),” American Public Health Association, 1985

๔.๔ เป็นสารที่มีองค์ประกอบของสารดังต่อไปนี้ในปริมาณความเข้มข้นของสารใดสารหนึ่ง หรือปริมาณรวมของสารทั้งหมด มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๐.๐๐๑ โดยน้ำหนัก

- ๔.๔.๑ 2-Acetylaminofluorene (2-AAF)
- ๔.๔.๒ Acrylonitrile
- ๔.๔.๓ 4-Aminodiphenyl
- ๔.๔.๔ Benzidine and its salts
- ๔.๔.๕ bis (Chloromethyl) ether (BCME)
- ๔.๔.๖ Methyl chloromethyl ether
- ๔.๔.๗ 1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)
- ๔.๔.๘ 3,3'-Dichlorobenzidine and its salts (DCB)
- ๔.๔.๙ 4-Dimethylaminoazobenzene (DAB)
- ๔.๔.๑๐ Ethyleneimine (EL)
- ๔.๔.๑๑ alpha-Naphthylamine (1-NA)
- ๔.๔.๑๒ beta-Naphthylamine (2-NA)
- ๔.๔.๑๓ 4-Nitrobiphenyl (4-NBP)
- ๔.๔.๑๔ N-Nitrosodimethylamine (DMN)
- ๔.๔.๑๕ beta-Propiolactone (BPL)
- ๔.๔.๑๖ Vinyl chloride (VCM)

ข้อ ๕ ของเสียที่มีองค์ประกอบของสิ่งเจือปนที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

๕.๑ วิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน พบว่ามีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตราย และสารอินทรีย์อันตราย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของของเสีย (mg/kg; wet weight) เท่ากับ หรือมากกว่าค่า Total Threshold Limit Concentration (TTLIC) ที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

แอนติโมนี และ/หรือสารประกอบแอนติโมนี (Antimony and/or antimony compounds)	๕๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สารหนู และ/หรือสารประกอบของสารหนู (Arsenic and/or arsenic compounds)	๕๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แร่ใยหินหรือแอสเบสตอส (Asbestos)	๑.๐	(ร้อยละ)
แบเรียม และ/หรือสารประกอบแบเรียม (ยกเว้นแบไรท์และแบเรียมซัลเฟต) (Barium and/or barium compounds (excluding barite and barium sulfate)	๑๐,๐๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เบริลเลียม และ/หรือสารประกอบเบริลเลียม (Beryllium and/or beryllium compounds)	๗๕	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แคดเมียม และ/หรือสารประกอบแคดเมียม (Cadmium and/or cadmium compounds)	๑๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สารประกอบของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Chromium (VI) compounds)	๕๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โครเมียม และ/หรือ สารประกอบของโครเมียมไตรวาเลนต์ (Chromium and/or chromium (III) compounds)	๒,๕๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โคบอลต์ และ/หรือ สารประกอบของโคบอลต์ (Cobalt and/or cobalt compounds)	๘,๐๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทองแดง และ/หรือ สารประกอบทองแดง (Copper and/or copper compounds)	๒,๕๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สารประกอบเกลือของฟลูออไรด์ (Fluoride salts)	๑๘,๐๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ตะกั่ว และ/หรือสารประกอบตะกั่ว (Lead and/or lead compounds)	๑,๐๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ปรอท และ/หรือสารประกอบปรอท (Mercury and/or mercury compounds)	๒๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โมลิบดีนัม และ/หรือสารประกอบโมลิบดีนัม (ไม่รวมโมลิบดีนัมไดซัลไฟด์) (Molybdenum and/or molybdenum compounds; excluding molybdenum disulfide)	๓,๕๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
นิกเกิล และ/หรือสารประกอบนิกเกิล (Nickel and/or nickel compounds)	๒,๐๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ซีลีเนียม และ/หรือสารประกอบซีลีเนียม (Selenium and/or selenium compounds)	๑๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เงิน และ/หรือสารประกอบของเงิน (Silver and/or silver compounds)	๕๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทาลเลียม และ/หรือสารประกอบทาลเลียม (Thallium and/or thallium compounds)	๗๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
วานาเดียม และ/หรือสารประกอบวานาเดียม (Vanadium and/or vanadium compounds)	๒,๔๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สังกะสี และ/หรือสารประกอบสังกะสี (Zinc and/or zinc compounds)	๕,๐๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แอลดริน (Aldrin)	๑.๔	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
คลอเดน (Chlordane)	๒.๕	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ดีดีที ดีดีอี หรือ ดีดีดี (DDT, DDE, DDD)	๑.๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
2,4-ดี (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)	๑๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ดีลดริน (Dieldrin)	๘.๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ไดออกซิน (Dioxin (2,3,7,8-TCDD))	๐.๐๑	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เอนดริน (Endrin)	๐.๒	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	๔.๗	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
คีโปน (Kepone)	๒๑	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สารประกอบอินทรีย์ของตะกั่ว (Lead compounds, organic)	๑๓	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ลินเดน (Lindane)	๔.๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เมททอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	๑๐๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ไมเร็กซ์ (Mirex)	๒๑	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เพนตาคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)	๑๗	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โพลีคลอโรอินเตเตดไบฟีนิล (Polychlorinated biphenyls (PCBs))	๕๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทอกซาฟีน (Toxaphene)	๕	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	๒,๐๔๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ซิลเว็กซ์ (Silvex; 2,4,5-Trichlorophenoxypropionic acid)	๑๐	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ทั้งนี้โดยก่อนการวิเคราะห์ต้องประเมินรายการสารอันตรายที่มีความเสี่ยงในการปนเปื้อน และกำหนดดัชนีที่จะวิเคราะห์จากการประเมินดังกล่าว หากผู้รับสัมปทานไม่วิเคราะห์ความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปนให้ดำเนินการจัดการของเสียนั้นโดยถือว่าเป็นของเสียอันตราย วิธีการวิเคราะห์ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ ๒ ข้อ ๖ โดยที่ค่าที่กำหนดของสารอนินทรีย์ เป็นค่าที่วัดเป็นความเข้มข้นของธาตุไม่ใช้ของสารประกอบ ในกรณีของแอสเบสตอสและโลหะ ธาตุค่าที่กำหนดไว้ให้ใช้กับสารที่อยู่ในสภาพร่วนเป็นผงละเอียดเท่านั้น ทั้งนี้แอสเบสตอสจะรวมถึง chrysotile amosite crocidolite tremolite anthophyllite และ actinolite

๕.๒ สกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) และวิเคราะห์น้ำสกัดแล้ว มีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตรายและสารอินทรีย์อันตรายในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อลิตรของน้ำสกัด เท่ากับหรือมากกว่าค่า Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

สารหนู และ/หรือสารประกอบของสารหนู (Arsenic and/or arsenic compounds)	๕.๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
แบเรียม และ/หรือสารประกอบแบเรียม (ยกเว้นแบไรท์และแบเรียมซัลเฟต) (Barium and/or barium compounds (excluding barite and barium sulfate))	๑๐๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
เบริลเลียม และ/หรือสารประกอบเบริลเลียม (Beryllium and/or beryllium compounds)	๐.๗๕	มิลลิกรัมต่อลิตร
แคดเมียม และ/หรือสารประกอบแคดเมียม (Cadmium and/or cadmium compounds)	๑.๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
สารประกอบของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Chromium (VI) compounds)	๕.๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
โครเมียม และ/หรือ สารประกอบของโครเมียมไตรวาเลนต์ (Chromium and/or chromium (III) compounds)	๕.๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
โคบอลต์ และ/หรือ สารประกอบของโคบอลต์ (Cobalt and/or cobalt compounds)	๘๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทองแดง และ/หรือ สารประกอบทองแดง (Copper and/or copper compounds)	๒๕	มิลลิกรัมต่อลิตร

สารประกอบเกลือของฟลูออไรด์ (Fluoride salts)	๑๘๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
ตะกั่ว และ/หรือสารประกอบตะกั่ว (Lead and/or lead compounds)	๕.๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปรอท และ/หรือสารประกอบปรอท (Mercury and/or mercury compounds)	๐.๒	มิลลิกรัมต่อลิตร
โมลิบดีนัม และ/หรือสารประกอบโมลิบดีนัม (ไม่รวมโมลิบดีนัมไดซัลไฟด์) (Molybdenum and/or molybdenum compounds; excluding molybdenum disulfide)	๓๕๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
นิกเกิล และ/หรือสารประกอบนิกเกิล (Nickel and/or nickel compounds)	๒๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีลีเนียม และ/หรือสารประกอบซีลีเนียม (Selenium and/or selenium compounds)	๑.๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
เงิน และ/หรือสารประกอบของเงิน (Silver and/or silver compounds)	๕.๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทาลเลียม และ/หรือสารประกอบทาลเลียม (Thallium and/or thallium compounds)	๗.๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
วานาเดียม และ/หรือสารประกอบวานาเดียม (Vanadium and/or vanadium compounds)	๒๔	มิลลิกรัมต่อลิตร
สังกะสี และ/หรือสารประกอบสังกะสี (Zinc and/or zinc compounds)	๒๕๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
แอลดริน (Aldrin)	๐.๑๔	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอเดน (Chlordane)	๐.๒๕	มิลลิกรัมต่อลิตร
ดีดีที ดีดีอี หรือ ดีดีดี (DDT, DDE, DDD)	๐.๑	มิลลิกรัมต่อลิตร
2,4-ดี (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)	๑๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
ดีลด์ริน (Dieldrin)	๐.๘	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไดออกซิน (Dioxin (2,3,7,8-TCDD))	๐.๐๐๑	มิลลิกรัมต่อลิตร
เอนดริน (Endrin)	๐.๐๒	มิลลิกรัมต่อลิตร
เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	๐.๔๗	มิลลิกรัมต่อลิตร

คีโปน (Kepone)	๒.๑	มิลลิกรัมต่อลิตร
ลินเดน (Lindane)	๐.๔	มิลลิกรัมต่อลิตร
เมททอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	๑๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไมเร็กซ์ (Mirex)	๒.๑	มิลลิกรัมต่อลิตร
เพนตาคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)	๑.๗	มิลลิกรัมต่อลิตร
โพลีคลอโรอินเตเตดไบฟีนิล (Polychlorinated biphenyls (PCBs))	๕.๐	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทอกซาฟีน (Toxaphene)	๐.๕	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	๒๐๔	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซิลเว็กซ์ (Silvex; 2,4,5-Trichlorophenoxypropionic acid)	๑.๐	มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ โดยก่อนการวิเคราะห์ต้องประเมินรายการสารอันตรายที่มีความเสี่ยงในการปนเปื้อน และกำหนดดัชนีที่จะวิเคราะห์จากการประเมินดังกล่าว หากผู้รับสัมปทานไม่วิเคราะห์ความเข้มข้นของสิ่งเจือปนในน้ำสกัด ให้ดำเนินการจัดการของเสียนั้นโดยถือว่าเป็นของเสียอันตราย วิธีการวิเคราะห์ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ ๒ ข้อ ๖ โดยที่ค่าที่กำหนดของสารอินทรีย์ เป็นค่าที่วัดเป็นความเข้มข้นของธาตุ ไม่ใช่ของสารประกอบ

๕.๓ การทดสอบของเสียโดยนำมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) จะดำเนินการก็ต่อเมื่อค่าความเข้มข้นทั้งหมด (Total Concentration) ของสารอันตรายใดๆ มีค่าไม่เกินค่า TTLC ในข้อ ๕.๑ แต่มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าค่า STLC ของสารนั้นที่กำหนดในข้อ ๕.๒ หรือเมื่อต้องการนำของเสียนั้นไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบ

ภาคผนวกที่ ๓

การบรรจุและการติดฉลากของเสียอันตราย

ข้อ ๑ ในการบรรจุของเสียอันตรายเพื่อการเก็บรักษาและขนส่ง ให้ผู้รับสัมปทานดำเนินการดังนี้

- ๑.๑ ของเสียอันตรายต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการออกแบบและทดสอบตามมาตรฐานสากล ทนทานต่อแรงกระแทก การกดทับและปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการสูญหายของสิ่งที่อยู่ภายในขณะที่ทำการขนส่ง
- ๑.๒ ส่วนต่างๆ ของบรรจุภัณฑ์ ที่ต้องสัมผัสกับของเสียอันตรายโดยตรงต้อง
 - ก. ไม่ได้รับผลกระทบหรือลดความแข็งแรงลงจนสังเกตได้
 - ข. ไม่ก่อให้เกิดผลที่เป็นอันตราย เช่น เร่งให้เกิดปฏิกิริยา หรือทำปฏิกิริยากับของเสียอันตราย
- ๑.๓ การบรรจุของเหลวในบรรจุภัณฑ์ต้องเหลือช่องว่างเพื่อการระเหยและขยายตัวที่เพียงพอ ไม่เกิดการรั่วไหล หรือบิดเบี้ยวอย่างถาวรของบรรจุภัณฑ์
- ๑.๔ บรรจุภัณฑ์ภายในต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์ภายนอกในลักษณะที่ไม่ถูกกระทบแตก ไม่ถูกทิ่มแทง หรือปล่อยให้สิ่งของที่บรรจุอยู่รั่วไหลออกสู่บรรจุภัณฑ์ภายนอกได้ในระหว่างการขนส่ง
- ๑.๕ ของเสียอันตรายต้องไม่บรรจุรวมกับของเสียอันตรายต่างชนิดหรือสารอื่นๆ ในบรรจุภัณฑ์ภายนอก หรือบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่อันเดียวกัน ในกรณีที่ทำปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายต่อกัน และมีผลทำให้
 - ก. เกิดการเผาไหม้ และ/หรือ เกิดความร้อน
 - ข. เกิดก๊าซไวไฟ ก๊าซพิษ หรือก๊าซที่ทำให้หายใจไม่ออก
 - ค. เกิดสารกัดกร่อน
 - ง. เกิดสารไม่เสถียร
- ๑.๖ การบรรจุของเสียอันตรายเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อแนะนำสำหรับสารหรือของเสียแต่ละชนิดตามบัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายของสหประชาชาติ

ข้อ ๒ บรรจุภัณฑ์ของของเสียอันตรายต้องมีเครื่องหมายอย่างน้อย 4 ประการ คือ ฉลาก หมายเลขสหประชาชาติ (UN-number) ชื่อของวัตถุอันตราย และเครื่องหมาย UN ที่แสดงระดับมาตรฐานความมั่นคงแข็งแรงของบรรจุภัณฑ์ การทำเครื่องหมายและติดฉลากต้องสอดคล้องกับประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. ๒๕๔๕ โดยประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

- ๒.๑ การทำเครื่องหมายบนบรรจุภัณฑ์ ต้องแสดงบนพื้นที่ที่มีสีตัดกันบนผิวภายนอกของบรรจุภัณฑ์ มองเห็นได้ชัดเจนและสามารถอ่านออกได้ง่าย ไม่แสดงร่วมกับเครื่องหมายอื่นจนทำให้ข้อมูลไม่เด่นชัด และทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ โดยข้อมูลที่แสดงประกอบด้วย
 - ก. คำว่า **ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)** ปรากฏอยู่ชัดเจน
 - ข. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งวัตถุอันตราย และหมายเลขสหประชาชาติ
 - ค. ปริมาณ/ปริมาตรของเสียอันตรายที่บรรจุ
 - ง. วัน/เดือน/ปี ที่บรรจุของเสียอันตราย
 - จ. สมบัติของของเสียอันตรายและข้อมูลความปลอดภัย
 - ฉ. ชื่อสถานที่ต้นทางและปลายทางขนส่ง รวมถึงจุดเปลี่ยนถ่าย (ถ้ามี)
 - ช. ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการบรรจุและขนส่ง

ณ. รายละเอียดของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย ได้แก่ ชื่อผู้รับสัมปทาน หมายเลขแปลงสำรวจ หมายเลขโทรศัพท์

ณ. บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในการกอบกู้ต้องมีเครื่องหมายคำว่า SALVAGE เพิ่มขึ้น

๒.๒ สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายต้องติดตามประเภทและสมบัติของของเสียอันตรายแต่ละชนิด โดยต้องทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ ทั้งนี้ ในการติดสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายต้อง

- ก. ติดบนผิวเดียวกับบรรจุภัณฑ์ใกล้กับข้อมูลของของเสียอันตราย และมีสีติดกับฉลาก
- ข. ติดบนบรรจุภัณฑ์ในลักษณะที่ไม่ถูกปกปิด หรือบดบังโดยส่วนใดของบรรจุภัณฑ์หรือโดยฉลาก หรือเครื่องหมายอื่น
- ค. ในกรณีที่บรรจุภัณฑ์มีรูปร่างไม่ปกติ หรือมีขนาดเล็กไม่สามารถติดฉลากได้ ให้ผูกติดกับบรรจุภัณฑ์ หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม

ภาคผนวกที่ ๔

ข้อกำหนดสถานที่เก็บรักษาของเสียอันตราย

ข้อ ๑ ผู้รับสัมปทานต้องเก็บรักษาของเสียอันตรายในสถานที่เก็บรักษาของเสียอันตรายและมีการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการเก็บรักษา

ข้อ ๒ สถานที่เก็บรักษาของเสียอันตราย แบ่งเป็น

๒.๑ อาคารเก็บรักษาของเสียอันตราย ต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและประกอบด้วยลักษณะ ดังนี้

ก. ตัวอาคารทำด้วยวัสดุทนไฟมีสภาพป้องกันน้ำ และติดตั้งสายล่อฟ้า
ข. พื้นอาคารเหมาะสมกับชนิดของของเสียอันตราย แข็งแรงเพียงพอต่อการรับน้ำหนักของเสียอันตรายทั้งหมด ไม่แตกร้าว และป้องกันการรั่วไหลของของเสียอันตราย

ค. ให้มีทางออกฉุกเฉินซึ่งต้องไม่เป็นประตูบานเลื่อน ไม่ออกไปสู่พื้นที่ที่เป็นทางตัน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และให้มีป้ายสัญลักษณ์ชัดเจน

ง. หลังคาสามารถระบายความร้อนและควันขณะเกิดเพลิงไหม้ วัสดุผนังหลังคาทนไฟและโครงสร้างหลักที่รองรับหลังคาประกอบด้วยวัสดุไม่ติดไฟ

จ. มีการระบายอากาศได้ดี โดยคำนึงถึงประเภทของเสียอันตรายและสภาพการทำงาน

ฉ. มีระบบไฟฟ้าและแสงสว่างฉุกเฉิน จัดให้มีสายดินสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกันไฟฟ้า

ลัดวงจร

ช. ติดตั้งระบบเตือนภัย และมีอุปกรณ์ตรวจจับตามคุณสมบัติของของเสียอันตรายที่จัดเก็บ

ซ. มีชนิด ขนาด และจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับชนิดและปริมาณของเสียที่เก็บรักษา

๒.๒ สถานที่เก็บรักษาของเสียอันตรายภายนอกอาคาร ประกอบด้วยลักษณะ ดังนี้

ก. มีพื้นแข็งแรงเพียงพอรับน้ำหนักของของเสียอันตรายที่จัดเก็บได้ทั้งหมด ไม่ลื่น ไม่แตก ร้าว ทนต่อน้ำและการกัดกร่อน

ข. มีระบบระบายของเสียที่หกหรือรั่วไหลหรือน้ำปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บ หรือเขื่อนที่สามารถควบคุมการระบายไม่ให้ออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก

ค. มีชนิด ขนาด และจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับชนิดและปริมาณของเสียที่จัดเก็บ

ง. ไม่มีหญ้าแห้งหรือวัตถุเชื้อเพลิงอื่นใดในบริเวณโดยรอบสถานที่เก็บรักษาของเสียอันตราย

จ. ไม่เป็นที่จอดยานพาหนะหรือเส้นทางจราจร

ข้อ ๓ การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในระหว่างการเก็บรักษา ต้องไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๓.๑ ของเสียอันตรายที่มีสมบัติเป็นสารไวไฟต้องไม่เก็บรวมกับของเสียอันตรายประเภทอื่น

๓.๒ ของเสียอันตรายที่มีสมบัติเป็นสารไวไฟและสารพิษต้องไม่เก็บในสถานที่เก็บรักษาของเสียอันตรายภายนอกอาคาร

๓.๓ ตรวจสอบความเรียบร้อยของบรรจุภัณฑ์ของของเสียอันตรายก่อนการเก็บรักษา และในระหว่างการเก็บรักษา

๓.๔ จัดสถานที่เก็บรักษาของเสียอันตรายให้ถูกสุขลักษณะ เป็นระเบียบ และไม่มีสิ่งกีดขวางทางออก
ฉุกเฉินหรืออุปกรณ์ดับเพลิง

๓.๕ จัดให้มีอุปกรณ์ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของของเสียอันตราย
และเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน รวมถึงมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามเวลาที่กำหนด ได้แก่

- ก. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- ข. อุปกรณ์ดับเพลิง
- ค. เครื่องหมายความปลอดภัย ได้แก่ ป้ายห้าม ป้ายบังคับ ป้ายเตือน และป้ายข้อมูล
- ง. ที่อาบน้ำฉุกเฉินและที่ล้างตาฉุกเฉิน รวมถึงอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นในการปฐมพยาบาล
เบื้องต้น

๓.๖ จัดทำข้อกำหนดในการปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในแต่ละตำแหน่ง

๓.๗ จัดทำแผนตอบสนองในกรณีเกิดการหกรั่วไหลและภาวะฉุกเฉิน และมีการซ้อมตามเวลาที่กำหนด

๓.๘ จัดทำบัญชีของเสียอันตรายที่เก็บรักษาและเก็บข้อมูลการหกรั่วไหลและการเกิดอุบัติเหตุ จัดทำ
รายงานการจัดการของเสียรายเดือนและรายงานสรุปการจัดการของเสียรายปีส่งให้อธิบดี

คำชี้แจงในการกรอกแบบรายงาน

๑. รหัสของเสียจากสถานประกอบการปิโตรเลียม มีดังต่อไปนี้
 - ๐๑๐๑ น้ำจากกระบวนการผลิตที่ปนเปื้อนสารอันตราย (produced water containing dangerous substances)
 - ๐๑๐๒ น้ำจากกระบวนการผลิต ที่ไม่ใช่ ๐๑๐๑ (produced water other than those mentioned in 0101)
 - ๐๒๐๑ โคลนที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก (water base mud)
 - ๐๒๐๒ โคลนที่มีสารสังเคราะห์เป็นองค์ประกอบหลัก ที่ปนเปื้อนสารอันตราย (synthetic base mud containing dangerous substances)
 - ๐๒๐๓ โคลนที่มีสารสังเคราะห์เป็นองค์ประกอบหลัก ที่ไม่ใช่ ๐๒๐๒ (synthetic base mud other than those mentioned in 0202)
 - ๐๒๐๔ โคลนที่มีน้ำมันเป็นองค์ประกอบหลัก (oil base mud)
 - ๐๓๐๑ เศษดินเศษหินจากการขุดเจาะโดยใช้โคลนที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก
 - ๐๓๐๒ เศษดินเศษหินจากการขุดเจาะโดยใช้โคลนที่มีสารสังเคราะห์เป็นองค์ประกอบหลัก
 - ๐๓๐๓ เศษดินเศษหินจากการขุดเจาะโดยใช้โคลนที่มีสารสังเคราะห์เป็นองค์ประกอบหลัก ที่ไม่ใช่ ๐๓๐๒
 - ๐๓๐๔ เศษดินเศษหินจากการขุดเจาะโดยใช้โคลนที่มีน้ำมันเป็นองค์ประกอบหลัก
 - ๐๔๐๑ น้ำมันไฮดรอลิก (hydraulic oils)
 - ๐๔๐๒ น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ และน้ำมันหล่อลื่น (engine, gear and lubricating oils)
 - ๐๔๐๓ น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้นำความร้อน (insulating and heat transmission oils)
 - ๐๔๐๔ น้ำมันเตาหรือน้ำมันดีเซล (fuel oil and diesel)
 - ๐๔๐๕ น้ำมันเบนซิน (petrol)
 - ๐๔๐๖ น้ำมันเบรก (brake fluids)
 - ๐๔๐๗ น้ำมันเชื้อเพลิงชนิดอื่น รวมทั้งหลายชนิดผสมกัน (other fuels (including mixtures))
 - ๐๔๐๘ ตัวอย่างน้ำมันจากการวิเคราะห์
 - ๐๔๐๙ ของเสียที่เป็นน้ำมันที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (oil wastes not otherwise specified)
 - ๐๕๐๑ วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ปนเปื้อนสารอันตราย (absorbents, filter materials, wiping cloths and personal protective equipments contaminated by dangerous substances)
 - ๐๕๐๒ วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ไม่ใช่ ๐๕๐๑ (absorbents, filter materials, wiping cloths and personal protective equipments other than those mentioned in 0501)

- ๐๕๐๓ วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ปนเปื้อนน้ำมัน (absorbents, filter materials, wiping cloths and personal protective equipments contaminated by oil)
- ๐๖๐๑ สารเคมีจำพวกสารอินทรีย์ที่มีสารอันตราย ซึ่งไม่ใช้งานแล้ว (discarded organic chemicals consisting of or containing dangerous substances)
- ๐๖๐๒ สารเคมีจำพวกสารอนินทรีย์ที่มีสารอันตราย ซึ่งไม่ใช้งานแล้ว (discarded inorganic chemicals consisting of or containing dangerous substances)
- ๐๖๐๓ สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ที่มีสารอันตราย รวมทั้งของผสมของสารเคมีดังกล่าว ซึ่งไม่ใช้งานแล้ว (discarded laboratory chemicals, consisting of or containing dangerous substances, including mixtures of laboratory chemicals)
- ๐๖๐๔ สารเคมีซึ่งไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ ๐๖๐๑ หรือ ๐๖๐๒ หรือ ๐๖๐๓ (discarded chemicals other than those mentioned in 0601, 0602 or 0603)
- ๐๖๐๕ ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน ที่มีสารอันตราย (รวมถึงสารเฮลอน) (gas in pressure containers (including halons) containing dangerous substances)
- ๐๖๐๖ ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน ที่ไม่ใช่ ๐๖๐๕ (gas in pressure containers other than those mentioned in 0605)
- ๐๗๐๑ สารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพ หมดอายุ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่มีสารอันตราย (off-specification, expired or unused chemicals consisting of or containing dangerous substances)
- ๐๗๐๒ สารเคมีที่ไม่ได้คุณภาพ หมดอายุ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่ไม่ใช่ ๐๗๐๑ (off-specification, expired or unused chemicals other than those mentioned in 0701)
- ๐๗๐๓ ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน ที่ไม่ได้คุณภาพ หมดอายุ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่มีสารอันตราย (รวมถึงสารเฮลอน) (off-specification, expired or unused gas in pressure containers (including halons) containing dangerous substances)
- ๐๗๐๔ ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน ที่ไม่ได้คุณภาพ หมดอายุ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่ไม่ใช่ ๐๗๐๓ (off-specification, expired or unused gas in pressure containers other than those mentioned in 0703)
- ๐๘๐๑ สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่มีทองคำ เงิน รีเนียม โรเดียม พัลลาเดียม อิริเดียม หรือ แพลทตินัม ที่ไม่ใช่ ๐๘๐๔ (spent catalysts containing gold, silver, rhenium, rhodium, palladium, iridium or platinum (except 0804))
- ๐๘๐๒ สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่มีโลหะหรือสารประกอบโลหะทรานซิชันที่เป็นอันตราย (spent catalysts containing dangerous transition metals (transition metals หมายถึง scandium, vanadium, manganese, cobalt, copper, yttrium, niobium, hafnium, tungsten, titanium, chromium, iron, nickel, zinc, zirconium, molybdenum and tantalum) or dangerous transition metal compounds)

- ๐๘๐๓ สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่มีโลหะหรือสารประกอบโลหะทรานซิชัน (spent catalysts containing transition metals or transition metal compounds not otherwise specified)
- ๐๘๐๔ สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว ที่ปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (spent catalysts contaminated with dangerous substances)
- ๐๙๐๑ หม้อแปลงไฟฟ้าและตัวเก็บประจุที่มีสารโพลีคลอริเนทเตดไบฟีนิล (transformers and capacitors containing PCBs)
- ๐๙๐๒ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารโพลีคลอริเนทเตดไบฟีนิล ที่ไม่ใช่ ๐๙๐๑ (discarded equipment containing or contaminated by PCBs other than those mentioned in 0901)
- ๐๙๐๓ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน หรือสาร HCFC หรือสาร HFC (discarded equipment containing chlorofluorocarbons, HCFC, HFC)
- ๐๙๐๔ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีแร่ใยหินอิสระ (discarded equipment containing free asbestos)
- ๐๙๐๕ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่มีชิ้นส่วนที่เป็นอันตรายที่ไม่ใช่ ๐๙๐๑ ถึง ๐๙๐๔ เช่น จอภาพ ตัวสะสมประจุ สวิตช์บรรจุปรอท (discarded equipment containing hazardous components (Hazardous components from electrical and electronic equipment may include accumulators and batteries mentioned in ๑๐ and marked as hazardous; mercury switches, glass from cathode ray tubes and other activated glass, etc.) other than those mentioned in 0901 to 0904)
- ๐๙๐๖ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ ๐๙๐๑ ถึง ๐๙๐๕ (discarded equipment other than those mentioned in 0901 to 0905)
- ๐๙๐๗ ชิ้นส่วนที่เป็นอันตราย ที่ถอดแยกจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว (hazardous components removed from discarded equipment)
- ๐๙๐๘ ชิ้นส่วนที่ถอดแยกจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ ๐๙๐๗ (components removed from discarded equipment other than those mentioned in 0907)
- ๑๐๐๑ แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว (lead batteries)
- ๑๐๐๒ แบตเตอรี่ชนิดใช้นิกเกิล-แคดเมียม (Ni-Cd batteries)
- ๑๐๐๓ แบตเตอรี่ชนิดที่มีปรอท (mercury-containing batteries)
- ๑๐๐๔ แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ ที่ไม่ใช่ ๑๐๐๓ (alkaline batteries (except 1003))
- ๑๐๐๕ แบตเตอรี่และตัวสะสมประจุชนิดอื่น ๆ (other batteries and accumulators)
- ๑๐๐๖ สารละลายไฟฟ้าที่แยกออกมาจากแบตเตอรี่ และตัวเก็บประจุ (separately collected electrolyte from batteries and accumulators)
- ๑๑๐๑ บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ หรือกระดาษแข็ง (paper and cardboard packaging)

- ๑๑๐๒ บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก (plastic packaging)
- ๑๑๐๓ บรรจุภัณฑ์ที่เป็นไม้ (wooden packaging)
- ๑๑๐๔ บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ (metallic packaging)
- ๑๑๐๕ บรรจุภัณฑ์ที่ประกอบด้วยวัสดุหลายชนิด (composite packaging)
- ๑๑๐๖ บรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (mixed packaging)
- ๑๑๐๗ บรรจุภัณฑ์ที่เป็นแก้ว (glass packaging)
- ๑๑๐๘ บรรจุภัณฑ์ที่เป็นสิ่งทอ (textile packaging)
- ๑๑๐๙ บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตรายค้าง (packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances)
- ๑๑๑๐ บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ ที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ใช้หมดแล้ว (metallic packaging containing a dangerous solid porous matrix (for example asbestos), including empty pressure containers)
- ๑๑๑๑ บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือเชื้อเพลิงเหลว (packaging containing oil or liquid fuel)
- ๑๒๐๑ วัสดุบุผิวและวัสดุกันความร้อนที่มีสารอันตราย (linings and refractories containing dangerous substances)
- ๑๒๐๒ วัสดุบุผิวและวัสดุกันความร้อน ที่ไม่ใช่ ๑๒๐๑ (linings and refractories other than those mentioned in 1201)
- ๑๒๐๓ ฉนวนที่มีแร่ใยหิน (insulation materials containing asbestos)
- ๑๒๐๔ ฉนวนที่มีหรือประกอบด้วยสารอันตราย (insulation materials consisting of or containing dangerous substances)
- ๑๒๐๕ ฉนวนที่ไม่ใช่ ๑๒๐๓ และ ๑๒๐๔ (insulation materials other than those mentioned in 1203 and 1204)
- ๑๓๐๑ ส่วนผสม หรือชิ้นส่วนต่างๆของคอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และเซรามิกส์ที่มีสารอันตราย (mixtures of, or separate fractions of concrete, bricks, tiles and ceramics containing dangerous substances)
- ๑๓๐๒ ส่วนผสม หรือชิ้นส่วนต่างๆของคอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และเซรามิกส์ที่ไม่ใช่ ๑๓๐๑ (mixtures of, or separate fractions of concrete, bricks, tiles and ceramics other than those mentioned in 1301)
- ๑๓๐๓ ไม้ แก้ว พลาสติก ที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (glass, plastic and wood containing or contaminated with dangerous substances)

- ๑๓๐๔ ไม้ (wood)
- ๑๓๐๕ แก้ว (glass)
- ๑๓๐๖ พลาสติก (plastic)
- ๑๓๐๗ เศษโลหะที่ปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (metal waste contaminated with dangerous substances)
- ๑๓๐๘ โลหะ และโลหะผสม (metals including their alloys)
- ๑๓๐๙ สายเคเบิลที่มีน้ำมัน น้ำมันดิน หรือสารอันตราย (cables containing oil, coal tar and other dangerous substances)
- ๑๓๑๐ สายเคเบิลที่ไม่ใช่ ๑๓๐๙ (cables other than those mentioned in 1309)
- ๑๓๑๑ ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายโครงสร้างที่มีปรอท (construction and demolition waste containing mercury)
- ๑๓๑๒ ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายโครงสร้างที่มีสารโพลีคลอริเนทเตดไพบิเนล เช่น สารติดผนัง สารเรซินปูพื้นผิว สารเคลือบ ตัวเก็บประจุที่มีสารโพลีคลอริเนทเตดไพบิเนล (construction and demolition waste containing PCB (for example PCB-containing sealants, PCB-containing resin-based floorings, PCB-containing sealed glazing units, PCB-containing capacitors))
- ๑๓๑๐ สายเคเบิลที่ไม่ใช่ ๑๓๐๙ (cables other than those mentioned in 1309)
- ๑๓๑๑ ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายโครงสร้างที่มีปรอท (construction and demolition waste containing mercury)
- ๑๓๑๒ ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายโครงสร้างที่มีสารโพลีคลอริเนทเตดไพบิเนล เช่น สารติดผนัง สารเรซินปูพื้นผิว สารเคลือบ ตัวเก็บประจุที่มีสารโพลีคลอริเนทเตดไพบิเนล (construction and demolition waste containing PCB (for example PCB-containing sealants, PCB-containing resin-based floorings, PCB-containing sealed glazing units, PCB-containing capacitors))
- ๑๓๑๓ ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายโครงสร้าง (รวมถึงของเสียที่ปะปนกัน) ที่มีสารอันตราย (construction and demolition waste (including mixed wastes) containing dangerous substances)
- ๑๓๑๔ ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายโครงสร้าง ที่ไม่ใช่ ๑๓๑๑ ๑๓๑๒ และ ๑๓๑๓ (construction and demolition waste other than those mentioned in 1311, 1312 and 1313)
- ๑๔๐๑ ท่อที่ไม่ใช้งานแล้วจากหลุมสำรวจ หรือ หลุมผลิต (discarded casing or tubing from exploration and production wells)
- ๑๔๐๒ หัวเจาะและก้านเจาะที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded drilling bits and drill pipes)
- ๑๔๐๓ ท่อที่ใช้ในการผลิต ที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded tubing or piping from production)
- ๑๔๐๔ อุปกรณ์วัดความดัน อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ อุปกรณ์มาตรวัด ที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded pressure gauge or temperature gauge or meters)

- ๑๔๐๕ สายไฟ ที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded cables)
- ๑๔๐๖ สลิง ที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded sling)
- ๑๔๐๗ วาล์ว ที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded valves)
- ๑๔๐๘ ถังกักเก็บ หรือถังบรรจุ ที่ไม่ใช้งานแล้ว (discarded tanks or vessels)
- ๑๔๐๙ อุปกรณ์การสำรวจและผลิตที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ปนเปื้อนน้ำมัน (discarded exploration and production equipments containing oil)
- ๑๔๑๐ อุปกรณ์การสำรวจและผลิตที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ปนเปื้อนสารอันตราย (discarded exploration and production equipments containing dangerous substances)
- ๑๔๑๑ อุปกรณ์การสำรวจและผลิตที่ไม่ใช้งานแล้ว ที่ไม่ใช่ ๑๔๐๑ ถึง ๑๔๑๐ (discarded exploration and production equipments other than those mentioned in 1401-1410)
- ๑๕๐๑ กากตะกอนจากการทำความสะอาดถังบรรจุสำหรับขนส่ง ถังเก็บกักขนาดใหญ่ ถังบรรจุขนาดเล็กและท่อขนส่งปิโตรเลียม ที่ปนเปื้อนน้ำมัน (sludge waste from vessel, tank and barrel cleaning and pipe pigging containing oil)
- ๑๕๐๒ กากตะกอนจากอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารอันตราย (sludge from process equipment containing oil or dangerous substances)
- ๑๕๐๓ กากตะกอนจากอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตที่ไม่ใช่ ๑๕๐๒ (sludge from process equipment other than those mentioned in 1502)
- ๑๕๐๔ กากตะกอนจากบ่อกักเก็บน้ำฝน (sludge from storm water pond)
- ๑๕๐๕ กากตะกอนจากบ่อกักเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่ปนเปื้อนสารอันตราย (sludge from produced water pit containing dangerous substances)
- ๑๕๐๖ กากตะกอนจากบ่อกักเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่ไม่ใช่ ๑๕๐๕ (sludge from produced water pit other than those mentioned in 1505)
- ๑๕๐๗ กากตะกอนอื่น ที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (sludge not otherwise specified)
- ๑๖๐๑ น้ำเสียที่มีสารอันตราย (aqueous liquid wastes containing dangerous substances)
- ๑๖๐๒ น้ำเสียที่ไม่ใช่ ๑๖๐๑ (aqueous liquid wastes other than those mentioned in 1601)
- ๑๗๐๑ ของเสียติดเชื้อ (wastes whose collection and disposal is subject to special requirements in order to prevent infection)
- ๑๗๐๒ ของเสียไม่ติดเชื้อ (wastes whose collection and disposal is not subject to special requirements in order to prevent infection (for example dressings, plaster casts, linen, disposable clothing, diapers))
- ๑๗๐๓ ยาที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์ หรือเป็นพิษต่อเซลล์สิ่งมีชีวิต (cytotoxic and cytostatic medicines)

- ๑๗๐๔ ยาที่ไม่ใช่ ๑๗๐๓ (medicines other than those mentioned in 1703)
- ๑๗๐๕ สารเคมีที่มีสารอันตราย หรือมีองค์ประกอบสารอันตราย (chemicals consisting of or containing dangerous substances)
- ๑๗๐๖ สารเคมีที่ไม่ใช่ ๑๗๐๕ (chemicals other than those mentioned in 1705)
- ๑๘๐๑ ถังขี้เถ้าและตะกอนที่มีสารอันตราย (bottom ash and slag containing dangerous substances)
- ๑๘๐๒ ถังขี้เถ้าและตะกอนที่ไม่ใช่ ๑๘๐๑ (bottom ash and slag other than those mentioned in 1801)
- ๑๙๐๑ ของเสียอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการ ที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารอันตราย (wastes not otherwise specified in the list containing oil or dangerous substances)
- ๑๙๐๒ ของเสียอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการ ที่ไม่ใช่ ๑๙๐๑ (wastes not otherwise specified in the list other than those mentioned in 1901)

๒. รหัสวิธีการจัดการของเสีย มีดังต่อไปนี้

- ๐๑๑ คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ
- ๐๒๑ เก็บรักษา
- ๐๓๑ เป็นวัตถุอันตรายทดแทน
- ๐๓๒ ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- ๐๓๓ ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- ๐๓๙ นำกลับมาใช้ซ้ำ
- ๐๔๑ เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- ๐๔๒ ทำเชื้อเพลิงผสม
- ๐๔๓ เผาเพื่อเอาพลังงาน
- ๐๔๔ เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- ๐๔๙ นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น
- ๐๕๑ เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
- ๐๕๒ เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- ๐๕๓ เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- ๐๕๔ เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- ๐๕๙ นำของเสียอื่นๆ กลับคืนมาใหม่
- ๐๖๑ บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ

- ๐๖๒ บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- ๐๖๓ บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
- ๐๖๔ บำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- ๐๖๕ บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- ๐๖๖ เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- ๐๖๗ ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- ๐๖๘ ปรับเสถียร/ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- ๐๖๙ วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- ๐๗๑ ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- ๐๗๒ ฝังกลบอย่างปลอดภัย
- ๐๗๓ ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- ๐๗๔ เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- ๐๗๕ เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- ๐๗๖ เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- ๐๗๗ อัดกลับลงชั้นใต้ดิน
- ๐๗๘ กำจัดโดยวิธีอื่นที่ไม่มีอยู่ในรายการ
- ๐๘๑ ส่งไปกำจัดต่างประเทศ
- ๐๘๒ ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- ๐๘๓ หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- ๐๘๔ ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

ภาคผนวก ข

แบบรายงานการจัดการของเสียรายเดือน

สรุปรายการของเสียอันตรายที่ส่งไปกำจัดนอกพื้นที่สถานประกอบการปิโตรเลียม

ลำดับที่	ของเสียอันตราย		
	รหัส	หน่วย	ปริมาณ

ขอรับรองว่ารายงานข้างต้นถูกต้องทุกประการ

ผู้จัดทำรายงาน (ลายมือชื่อ).....
.....(ชื่อสกุล/ตำแหน่ง).....
.....(วันที่).....

ผู้ควบคุมการจัดการของเสีย.....(ลายมือชื่อ).....
.....(ชื่อสกุล/ตำแหน่ง).....
.....(วันที่).....

ภาคผนวก ค

ตัวอย่างฉลากของเสียอันตราย

HAZARDOUS WASTE ของเสียอันตราย

Waste Elemental Mercury

DMF Waste Code: 15 02
DIW Waste Code: 05 07 01

UN 2809 PG III



Health Risk

- Danger of cumulative effects.
- Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation, in contact with skin and if swallowed.
- Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Safety Info

- Keep locked up.
- Do not breath gas/fumes/vapor/spray.
- In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment.
- Keep only in well ventilated areas.

Spill and Disposal

Prevent from entering drains. Contain spillage by any means. Absorb with dry agent. Stop leak if safe to do so. Take off immediately all contaminated clothing. This material and its container must be disposed of in a safe way. To clean the floor and all objects contaminated by this material, use water and detergent.

ผลต่อสุขภาพ

- อันตรายจากผลกระทบที่เกิดจากการการสะสมในร่างกาย
- เป็นอันตราย: การสัมผัสสารอย่างยาวนานโดยการสูดดม การสัมผัสทางผิวหนังและการรับประทาน จะทำลายสุขภาพได้อย่างร้ายแรง
- เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตที่อยู่น้ำ อาจมีผลกระทบระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติใต้น้ำ

ข้อมูลความปลอดภัย

- ติดล็อคให้ดี
- ห้ามหายใจเอาแก๊ส/ควัน/ไอ/ละอองเข้าไป
- เก็บในบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้ดี
- ถ้ามีอากาศถ่ายเทไม่เพียงพอควรใส่เครื่องช่วยหายใจ

การหกและการกำจัด

ป้องกันมิให้สารที่หกเข้าไปในท่อระบายน้ำ กั้นพื้นที่สิ่งของที่หกไว้ให้ไกล ดูดซับสารที่หกโดยวัสดุที่แห้ง หยุดการรั่วไหลถ้าทำได้อย่างปลอดภัย ถอดเสื้อผ้าที่ถูกสารปนเปื้อนออกทันที ต้องกำจัดทั้งสารที่หกและภาชนะที่บรรจุด้วยวิธีที่ปลอดภัย ใช้น้ำและน้ำยาทำความสะอาดพื้นและสิ่งของทั้งหมดที่ปนเปื้อนด้วยสารนี้



Outer Packaging: Metal box	Stowage and Segregation: Category A	From :
Loading Date (DD/MM/YYYY):	Quantity (kg) or Volume of Waste (litre):	To :
Company Name :	Emergency Contact :	