



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและแก้ไข้การของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๔ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๗ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๔) และ (๕) ของข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

- ๒ -

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมที่อยู่นิ่งละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนที่ ๒๒ ก ๑๖ สิงหาคม ๒๕๔๗

หน้า ๔๕

เล่ม ๑๒๖ ตอนพิเศษ ๑๑๔ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๔ สิงหาคม ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๔๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับกระส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและแก้ไข้การของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๔ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๗ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"คำจำกัดความศัพท์นิพจน์" (Chemiluminescence) หมายถึง เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนไนท์ปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกป้อนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานี้ ณ ที่ความยาวคลื่นที่ต่ำกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๗ (พ.ศ. ๒๕๔๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หน้า ๔๖

เล่ม ๑๒๖ ตอนพิเศษ ๑๑๔ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๔ สิงหาคม ๒๕๔๗

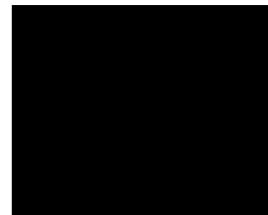
ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

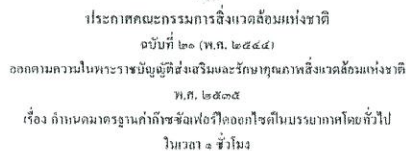
(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๙ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องมือวัดแบบนิพจน์เลขแทน หรือระบบอื่นที่ทราบคุณสมบัติให้ความแม่นยำพอ

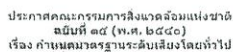




ประจักษ์

అనుబంధం

100



ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๔ การคำนวณการเติบโตจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๔ การคำนวณการเติบโตจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ระเบียบการ

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และ
หลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความจำเป็นที่ได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
ก่อกำเนิดตามความในมาตรา ๓๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๕๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
จึงออกประกาศกำหนดระเบียบการวัดระดับเสียงรบกวนไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓)
ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

กำหนดระดับเสียงรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็น
เสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัด
เสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. ๒๕๕๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงบัญญัติว่ากฎกระทรวง
ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

"อุณหภูมิแวดล้อม" (WBGT) (Wet Bulb Globe Temperature - WBGT) หมายความว่า

(๑) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งรวมเอาค่าที่ไม่มีแสงแดดหรือในอาคารที่มีระดับ
การวัดที่ค่า ๑.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์แบบเปียก (general wet bulb thermometer) บวก ๑.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์
(globe thermometer) หรือ

(๒) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งรวมเอาค่าที่ไม่มีแสงแดด มีระดับความร้อนเท่ากับ
๑.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์แบบเปียกตามวรรคหนึ่ง บวก ๑.๑ เท่าของอุณหภูมิ
ที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์แบบเปียก และบวก ๑.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์แบบแห้ง
(dry bulb thermometer) หรือ

"ระดับความร้อน" หมายความว่า อุณหภูมิแวดล้อมที่วัดโดยใช้อุปกรณ์ที่ถูกต้องตามที่กำหนด
โดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่อุณหภูมิแวดล้อมสูงสุดของการทำงานปกติ

"สภาพการทำงาน" หมายความว่า สภาพแวดล้อมซึ่งปรากฏอยู่ในบริเวณที่ทำงานของลูกจ้าง
ซึ่งรวมถึงสภาพต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร อาคาร สถานที่ การระบายอากาศ ความร้อน
แสงสว่าง เสียง ตลอดจนสภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้างด้วย

"งานเบา" หมายความว่า ลักษณะงานที่ยังแรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ไม่ได้มีการเผาผลาญอาหาร
ในร่างกายไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล
งานเย็บผ้า งานนั่งตรวจสอนลูกศิษย์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานป้อนเครื่องจักรตัวเท่า
การขึ้นขุมงาน

"งานปานกลาง" หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิด
การเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น
งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตบ งานขึ้นโครงรถ
งานขึ้นโครงรถบรรทุก

"งานหนัก" หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหาร
ในร่างกายเกิน ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้ใช้สิ่วหรือเครื่องมือลักษณะคล้ายกับ
งานขุด งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้ค้อนขนาดใหญ่ งานตบ หรือเคลื่อนย้ายของหนัก
ขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน

หมวด ๑

ความร้อน

ข้อ ๒ ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานที่ประกอบกิจการที่ลูกจ้าง
ทำงานอยู่ให้เป็นมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานที่ต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย
อุณหภูมิแวดล้อม ๓๔ องศาเซลเซียส

(๒) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานที่ต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย
อุณหภูมิแวดล้อม ๓๒ องศาเซลเซียส

(๓) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานที่ต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย
อุณหภูมิแวดล้อม ๓๐ องศาเซลเซียส

ข้อ ๓ ในกรณีที่ภายในสถานที่ประกอบกิจการมีแสงความร้อนที่อาจเป็นอันตราย
ให้นายจ้างจัดป้ายหรือประกาศเตือนอันตรายในบริเวณดังกล่าว โดยให้ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ในกรณีที่บริเวณการทำงานตามวรรคหนึ่งมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๒
ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาพการทำงานทางด้านวิศวกรรม เพื่อควบคุมระดับความร้อน
ให้เป็นไปตามมาตรฐาน และจัดให้มีการตรวจวัดและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุง
หรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามวรรคสองได้ ให้นายจ้างจัดให้มีการควบคุม
หรือลดภาระงาน และจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้
ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

หมวด ๒
เสียง

ข้อ ๕ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ นายจ้างต้องให้หรือจัดให้มีฉาก แผ่นพ้องกระจกแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้แสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าของเจาน้ำตาลูกจ้างโดยตรงในขณะทำงาน ในกรณีที่ไม่อาจป้องกันได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดจนเวลาที่ทำงาน

ข้อ ๖ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่ที่มี ทุบ และดับแคบ เช่น โบสถ์ อุโมงค์ หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นนั้น นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างที่เหมาะสมแก่สภาพและลักษณะงาน โดยอาจเป็นชนิดที่ติดอยู่ในพื้นที่ทำงานหรือติดที่ตัวบุคคลได้ หากไม่สามารถจัดหาหรือดำเนินการได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดจนเวลาที่ทำงาน

หมวด ๓
เสียง

ข้อ ๗ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับเกินขีดเสียงในบริเวณสถานที่ประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูง (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (impact or impulse noise) เกิน ๑๕๐ เดซิเบล หรือได้รับเสียงที่มีระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) เกินกว่า ๑๑๕ เดซิเบล

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๙ ภายในสถานประกอบกิจการที่ผลการการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๗ หรือมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๘ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้รับการตรวจวัดและให้ระดับเสียงไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนด และให้นายจ้างดำเนินการป้องกันหรือลดผลกระทบจากเสียง โดยกำหนดกฎเกณฑ์เกี่ยวกับระดับเสียงหรือกำหนดข้อควรปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการเพื่อลดผลกระทบที่ลูกจ้างจะได้รับเกินมาตรฐานตามที่กำหนด และจัดให้มีการเฝ้าระวังและเฝ้าระวังหรือหลีกเลี่ยงในการดำเนินการปฏิบัติงานหรือในสถานที่เสี่ยง เพื่อให้พนักงานสามารถหลีกเลี่ยงหรือลดผลกระทบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในขณะสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว โดยให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗ และข้อ ๘ การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในขณะสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามวรรคสองให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๐ ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ ๗ หรือข้อ ๘ นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ลูกจ้างสวมใส่หรือถอดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลได้โดยชัดเจน

ข้อ ๑๑ ในกรณีที่ผลการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแต่ละวันเกิน ๘๕ เดซิเบลขึ้นไปให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดสุขภาพการได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

หมวด ๔
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่มีระดับความรุนแรงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ชุดป้องกัน รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน

(๒) งานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเจ้านัยตาโดยตรง ให้สวมใส่แว่นตาและหรือเครื่องป้องกันดวงตา

(๓) งานที่ทำงานในสถานที่ที่มี ทุบ และดับแคบ ให้สวมใส่หมวกกันน็อกที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง

(๔) งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานตามที่กำหนด ให้สวมใส่ปลอกคอเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง

ข้อ ๑๓ให้นายจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งจัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้ ณ สถานประกอบกิจการเพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๕
การตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงาน และการรายงานผล

ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรุนแรง แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

หลักการวัด วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรุนแรง แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานตามวรรคหนึ่งได้ ต้องให้ผู้ที่ยินยอมตามมาตรา ๕ หรือมีคุณสมบัติได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรุนแรง แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการแทน

ให้นายจ้างแจ้งผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการเพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งส่งรายงานดังกล่าวต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับผลการตรวจวัด และเก็บรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๖
การตรวจสุขภาพและการรายงานผล

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานในสถานประกอบการที่อาจได้รับผลกระทบจากความรุนแรง แสงสว่าง หรือเสียง และรายงานผล รวมทั้งดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสุขภาพของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๗ ให้ผู้ซึ่งยื่นทะเบียนเป็นผู้รับรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงาน การตรวจวัดและคุ้มครองแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการตรวจสุขภาพและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรุนแรง แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ มีสิทธิดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรุนแรง แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามข้อ ๑๔ ต่อไปจนกว่าการยื่นทะเบียนจะสิ้นสุดอายุ

ในกรณีที่ไม่มีผู้ซึ่งยื่นทะเบียนตามกฎหมายนี้ และยังไม่มีการออกกฎหมายว่าด้วยการละเมิดของบุคคลที่จะยื่นทะเบียนหรือมีคุณสมบัติที่จะยื่นใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เกือบหนึ่งปีนับแต่วันที่มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรุนแรง แสงสว่าง

หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี ให้ผู้ซึ่งยื่นทะเบียนดังกล่าวไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า ที่เคยยื่นทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการตรวจสุขภาพและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรุนแรง แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ หรือผู้ซึ่งยื่นทะเบียนดังกล่าวไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์เป็นผู้รับรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานไม่น้อยกว่าสามปี สามารถดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพตามกฎหมายว่าด้วยการตรวจสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๕๔ ก่อนที่กฎหมายฉบับนี้จะใช้บังคับ และมีระยะเวลาไม่น้อยกว่าหนึ่งปีนับแต่วันที่มีการตรวจวัด ให้ถือว่านายจ้างได้ดำเนินการตรวจวัดตามกฎหมายฉบับนี้แล้ว จนกว่าจะครบระยะเวลาหนึ่งปี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
พลเอก ศิริชัย ดิษฐกุล
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

หมายเหตุ . เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
อันตรายจะต้องมีระบบการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานที่ได้มาตรฐาน อันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียงยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔
กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ไม่ให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ
และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้
ดังต่อไปนี้

ข้อ ๓ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐาน
ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน”

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ให้ไม่เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ
โดยหน่วยวัดระดับเสียงดังที่ให้เป็นประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ



(ตารางแนบท้ายประกาศ)		
ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน		
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) เดซิเบล (เอชเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงดังนี้*	
	ชั่วโมง	นาที
๘๖	๘	-
๘๓	๑๖	๔๐
๘๐	๓๒	๘๐
๗๕	๖๔	๑๖๐
๗๒	๑๒๘	๓๒๐
๖๘	๒๕๖	๖๔๐
๖๕	๕๑๒	๑๒๘๐
๖๒	๑๐๒๔	๒๕๖๐
๖๐	๒๐๔๘	๕๑๒๐
๕๘	๔๐๙๖	๑๐๒๔๐
๕๖	๘๑๙๒	๒๐๔๘๐
๕๔	๑๖๓๘๔	๔๐๙๖๐
๕๒	๓๒๗๖๘	๘๑๙๒๐
๕๐	๖๕๕๓๖	๑๖๓๘๔๐
๔๘	๑๓๑๐๗	๓๒๗๖๘๐
๔๖	๒๖๒๑๔	๖๕๕๓๖๐
๔๔	๕๒๔๒๘	๑๓๑๐๗๐
๔๒	๑๐๔๘๕	๒๖๒๑๔๐
๔๐	๒๐๙๗๐	๕๒๔๒๘๐
๓๘	๔๑๙๔๐	๑๐๔๘๕๐
๓๖	๘๓๘๘๐	๒๐๙๗๐๐
๓๔	๑๖๗๗๖	๔๑๙๔๐๐
๓๒	๓๓๕๕๒	๘๓๘๘๐๐
๓๐	๖๗๑๐๔	๑๖๗๗๖๐
๒๘	๑๓๔๒๐	๓๓๕๕๒๐
๒๖	๒๖๘๔๐	๖๗๑๐๔๐
๒๔	๕๓๖๘๐	๑๓๔๒๐๐
๒๒	๑๐๗๓๖	๒๖๘๔๐๐
๒๐	๒๑๔๗๒	๕๓๖๘๐๐
๑๘	๔๒๙๔๔	๑๐๗๓๖๐
๑๖	๘๕๘๘๘	๒๑๔๗๒๐
๑๔	๑๗๑๗๖	๔๒๙๔๔๐
๑๒	๓๔๓๕๒	๘๕๘๘๘๐
๑๐	๖๘๗๐๔	๑๗๑๗๖๐
๐๘	๑๓๗๔๐	๓๔๓๕๒๐
๐๖	๒๗๔๘๐	๖๘๗๐๔๐
๐๔	๕๔๙๖๐	๑๓๗๔๐๐
๐๒	๑๐๙๙๒	๒๗๔๘๐๐
๐๐	๒๑๙๘๔	๕๔๙๖๐๐



ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 18 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการกำหนดสิทธิ
และเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา 29 ประกอบกับมาตรา 35 มาตรา 48 กับมาตรา 50 ของรัฐธรรมนูญแห่ง
ราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
สาธารณสุขออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ในประกาศนี้

“ระดับความร้อน” หมายความว่า อุณหภูมิความร้อนในบริเวณที่ปฏิบัติงาน ตรวจ
วัดเป็นค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weighted Globe Temperature: WBGT) เฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มี
อุณหภูมิร้อนถึงประมาณสูงสุดของการทำงาน

“อุณหภูมิการก่อโรค” หมายความว่า อุณหภูมิซึ่งก่อให้เกิดการเจ็บป่วย
“อุณหภูมิการก่อโรค” หมายความว่า อุณหภูมิซึ่งก่อให้เกิดการเจ็บป่วย

$WBGT = 0.7 NWB + 0.2 GT + 0.1 RH$ (ใช้กรณีมีความเร็วลมต่ำกว่า 1 เมตรต่อวินาที)

$NWBGT = 0.7 NWB + 0.2 GT + 0.1 RH$ (ใช้กรณีมีความเร็วลมสูงกว่า 1 เมตรต่อวินาที)

โดยที่ NWB (Natural Wet Bulb Temperature) คืออุณหภูมิที่วัดในที่ร่ม

โดยที่ GT (Globe Temperature) คืออุณหภูมิที่วัดจากโกลบ (Globe) ซึ่งเป็น

โกลบชนิด

$WBGT = 0.7 NWB + 0.2 GT + 0.1 RH$ (ใช้กรณีมีความเร็วลมต่ำกว่า 1 เมตรต่อวินาที)

โดยที่ GT (Globe Temperature) คืออุณหภูมิที่วัดจากโกลบ (Globe) ซึ่งเป็น

โกลบชนิด

“งานเบา” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยกว่า 1 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

การเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึก
ข้อมูล งานเขียนโปรแกรม งานประกอบชิ้นงาน งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรขนาดเล็ก
การเดินสายงาน เป็นต้น หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานเบา

“งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่
ทำให้การเผาผลาญอาหารในร่างกายเกินกว่า 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น

ประกอบเครื่องจักรกล

เก็บ 120 คน ปีละ 1384 เก็บที่ 3 ธันวาคม 2546

2

งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานเคลื่อนย้าย งานขับรถบรรทุก งานรวม
รถแทรกเตอร์ เป็นต้น หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

“งานหนัก” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมากกว่า 1 กิโลกรัมต่อชั่วโมง หรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการ
เผาผลาญอาหารในร่างกายเกินกว่า 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง 500 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้สิ่วหรือ
เชือก ขุดดิน งานตอกไม้ งานใช้สิ่วตอกไม้ งานใช้สิ่วตอกไม้ งานใช้สิ่วตอกไม้ งานใช้สิ่วตอกไม้
งานใช้สิ่วตอกไม้ งานใช้สิ่วตอกไม้ งานใช้สิ่วตอกไม้ งานใช้สิ่วตอกไม้ งานใช้สิ่วตอกไม้

หมวด 1

ความร้อน

ข้อ 2. บริเวณปฏิบัติงานจะต้องมีระดับความร้อนไม่เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 3. บริษัทหรือกิจการที่มีระดับความร้อนเกินกว่ามาตรฐานตามข้อ 2 ผู้ประกอบกิจการ
โรงงานจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

ข้อ 4. ในกรณีที่ความร้อนเกินกว่ามาตรฐานตามข้อ 2 ผู้ประกอบกิจการ
โรงงานจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

ตารางแสดงมาตรฐานระดับความร้อน

ความหนักของงาน	มาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิรวมถ่วงน้ำหนัก (WBGT) กำหนดเป็นค่าสูงสุด
เบา	34.0
ปานกลาง	32.0
หนัก	30.0

3

หมวด 2

สุขภาพ

ข้อ 5. ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติต่อไปนี้

ข้อ 6. ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดให้มีระบบการดูแลสุขภาพที่เหมาะสม
สามารถป้องกันอันตราย และดำเนินการแก้ไขได้ทันทีเมื่อพบการเจ็บป่วยของลูกจ้าง หรือ
คนทำงานในโรงงาน

(1) สถานประกอบการต้องจัดหาสถานที่ทำงาน ความชื้นของอากาศต้องไม่เกิน

น้อยกว่า 20 องศาเซลเซียส (LCX) หรือ 2 องศาเซลเซียส (Fool Candi)

(2) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีที่พักผ่อน พักผ่อนในที่ร่ม หรือในที่ที่มีร่มเงา

พนักงาน หรือคนทำงานที่มีอาการเจ็บป่วยหรือมีอาการเหนื่อยล้า ความชื้นของอากาศต้องไม่เกิน

น้อยกว่า 50 องศา

(3) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

สุขภาพ หรือคนทำงานในโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(4) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(5) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(6) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(7) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(8) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(9) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

4

(6) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(7) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(8) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(9) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(10) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(11) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(12) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(13) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(14) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(15) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(16) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(17) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(18) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(19) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

(20) บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

ข้อ 7. ความชื้นของอากาศต้องไม่เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 8. บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

ข้อ 9. บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

ข้อ 10. บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

ข้อ 11. บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

ข้อ 12. บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

ข้อ 13. บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

ข้อ 14. บริษัทหรือกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพของลูกจ้าง

พม ๖.๑
เรื่อง

ข้อ 8. ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องควบคุมดูแลให้บริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในตารางท้ายมาตรานี้

ข้อ 9. ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบล

ข้อ 10. บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานข้อ 8 ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องเปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานที่กำหนด

ตารางแสดงมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่อนุญาตให้ได้รับจากการทำงานในแต่ละวัน

เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน 1 วัน (ชม.)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากว่าการทำงานไม่เกิน (เดซิเบล)
12	87
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
4 ชั่วโมงหรือน้อยกว่า	115

หมายเหตุ

โรงงานที่มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากว่าตารางข้างบน ที่ได้จากวิธีการคำนวณ
หรือการคำนวณให้สังเกตจากตัวอย่าง

พม ๖.๔
การตรวจวัดและพิจารณาผลการวัดอื่นในการทำงาน

ข้อ 11. ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ต้องจัดให้มีการตรวจวัด วัณโรค และเชื้อราของงาน
สถานแวดล้อมในการทำงานที่ระดับความชื้น แสงสว่างและเสียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย
เจ้าหน้าที่ความปลอดภ้ยในการทำงานในระดับวิชาชีพหรือผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้าน
วิทยาศาสตร์เป็นผู้รับรองงาน และให้เก็บรายงานดังกล่าวไว้ ณ ที่ตั้งโรงงานให้พร้อมสำหรับการ
ตรวจสอบของพนักงานเจ้าหน้าที่

ข้อ 12. การตรวจวัดความชื้น บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงาน
อยู่ในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีความชื้นสูง และต้องตรวจวัดไม่เลือก
ที่มีอากาศหรือของปี ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัดความชื้นตามที่กำหนดไว้ใน
บัญชีที่ 1 ท้ายประกาศนี้

ข้อ 13. การตรวจวัดแสงสว่าง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงาน
ในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีความเข้มของการส่องสว่างต่ำ โดยกำหนดให้
โรงงานตัวอย่างที่ 3 ทุกประเภทหรือทำการตรวจวัดแสงสว่าง

ข้อ 14. การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงาน
ในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับเสียงสูง ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่สังเกต
ดำเนินการตรวจวัดเสียงตามที่กำหนดไว้ในบัญชีที่ 2 ท้ายประกาศนี้

ข้อ 15. วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐานของ
Occupational Safety & Health Administration (OSHA) มาตรฐานของ National Institute for Occupational
Safety and Health (NIOSH) เป็นต้น หรือวิธีอื่นใดที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

พม ๖.5
เมื่อเสร็จ

ข้อ 16. ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นวันออกสัปดาห์ที่สิบสองสิบวัน นับแต่วันที่ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

บัญชีท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546

บัญชีที่ 1 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดความชื้น

ลำดับที่	ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535
1(1)(4)	โรงงานผลิตน้ำตาลดิบ มีเตาเผาจากหรือการทำให้เดือด
22(3)	โรงงานผลิตหรือที่ทำการฟอก ย้อมสี หรือแต่งสำเร็จผ้าหรือสิ่งทอ
38(1)(2)	โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้หรือวัสดุอื่น การทำกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษ ที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทนความร้อน หรือแผ่นกระดาษโฟม
51	โรงงานผลิต ซ่อม หรือหล่อคอกงวนนอก หรือยางในสำหรับยานพาหนะที่เคลื่อนที่ ด้วยเครื่องยนต์ คน หรือสัตว์
54	โรงงานผลิตแก้ว เส้นใยแก้วหรือผลิตภัณฑ์แก้ว
57(1)	โรงงานทำซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์
59	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หอม หรือ ดิน สังกะสีหรือเหล็กกล้าใน ขั้นต้น
60	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หอมทำให้อยู่ในรูปเหล็ก หอมเหล็ก คิวบิก หรือผลิต โลหะขั้นต้น ซึ่งมีใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า
61	โรงงานผลิต สมบัติ ผักตบชวา หรือซ่อมแซมเครื่องจักร หรือเครื่องใช้ที่เกี่ยวกับยานพาหนะ เหล็กกล้า และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรหรือเครื่องใช้ดังกล่าว
62	โรงงานผลิต สมบัติ ผักตบชวา หรือซ่อมแซมเครื่องยนต์ หรือเครื่องจักรต่าง ๆ ในการ ที่ต่างจากโลหะหรือโลหะเป็นส่วนประกอบ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่อง จักร หรือเครื่องจักรต่าง ๆ
63	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับใช้ในการก่อสร้าง
64	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะ
65	โรงงานผลิต ประกอบ ผักตบชวา หรือซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องยนต์ และรวมถึงส่วน ประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องยนต์ หรือเครื่องจักรต่าง ๆ

บัญชีที่ 2 ประเภทวิชาชีพชนิดของโรงงานที่ต้องผ่านการตรวจวัดเสียง

[illegible]

หมวด ๒
ผู้ก่อการณ์ถึงปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้า

ข้อ ๖ ต้องไม่ละเมิดหรือสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้าไว้โดยในโรงงานเดิมระยะเวลา ๕๐ วัน
ภายใต้การระงับเวลาที่กำหนดไว้มี ต้องขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก. ๑
โดยระงับเวลา ในกรณีหรือการกระทำของผู้อื่นหรือสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้า
เรื่อง ระงับเวลาการดำเนินการซึ่งของผู้อื่นหรือสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้า พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้อ ๗ ต้องมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะด้าน ตามประกาศ
กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดเขตและขนาดโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย
มลพิษทางอากาศ ๖ ที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ
และระดับการดำเนินการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพื้น พ.ศ. ๒๕๕๕
และต้องจัดมีระบบพนักงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ข้อ ๘ ต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุหรือสิ่งรบกวนสุขภาพในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล
มลพิษ การระงับของสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้าหรือเหตุที่ไม่ใช่เจ้า ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๓
ท้ายประกาศนี้ และต้องมีอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินในบริเวณโรงงาน
และมีแผนอพยพหนีภัยไปยังที่ปลอดภัย

ข้อ ๙ ห้ามมิให้นำสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้าออกนอกบริเวณโรงงาน เว้นแต่จะได้รับ
อนุญาตจากเจ้าพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้ซึ่งมีเจ้าพนักงานโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมายให้นำออกไป
เพื่อการจัดการด้วยวิธีการและสถานที่ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๔ ท้ายประกาศนี้
ในกรณีที่มีการนำสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้าออกนอกบริเวณโรงงาน ต้องปฏิบัติ
ตามหมวด ๔ ข้อ ๑๖ และข้อ ๒๑ ถึงข้อ ๒๔ ด้วย

ให้ใช้บังคับ พ.ศ. ๒๕๕๕ ประกาศนี้ในการขึ้นของอนุญาตนำสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้า
ออกนอกบริเวณโรงงาน

ข้อ ๑๐ ต้องส่งสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้าตัวที่เป็นของเสียอันตรายให้กับผู้รวบรวมและ
ขาย หรือผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้าเท่านั้น ในกรณีที่นำสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้า
สิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้า จะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๑๑ ต้องมีใบกำกับการขนส่ง เมื่อมีการนำของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงานทุกครั้ง
และให้แจ้งข้อมูลการขนส่งสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้าให้ผู้ควบคุมดูแลประกาศฉบับนี้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
โดยการแจ้งทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑๒ ต้องทำการตรวจสอบสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้า และต้องจัดทำเอกสารต่อกระ
ความรับผิดชอบ (liability) ในกรณีเหตุเกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรั่วไหล
เนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ก่อการณ์และผู้รับบริการผู้จำหน่ายหรือผู้จำหน่าย
หรือผู้จำหน่ายที่ไม่ใช่เจ้า ตามที่ผู้จำหน่ายหรือผู้จำหน่ายสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้าหรือผู้จำหน่ายที่ไม่ใช่เจ้า
ไว้ในกรอบการ

ข้อ ๑๓ ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก. ๓ ท้ายประกาศนี้
ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ของปีถัดไป

ข้อ ๑๔ การนำสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้า เข้ามาหรือออกนอกโรงงานหรือการ สิ่งปฏิญ
ตามกฎเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง และกฎหมายกระทรวงมหาดไทย

หมวด ๓
การรวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย

ข้อ ๑๕ กรณีผู้ก่อการณ์ของเสียอันตราย หรือผู้จำหน่ายและกำจัดของเสียอันตราย แห่งนี้ สามารถ
เป็นผู้รวบรวมและขนส่ง และต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๑๖ ผู้ส่งสิ่งของต้องได้รับการความรับผิดชอบ (liability) ร่วมกับตัวแทนหรือผู้จำหน่าย
ขนส่ง และต้องดำเนินการเพื่อให้ผู้รวบรวมและขนส่งปฏิบัติตามนี้

(๑) ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
พ.ศ. ๒๕๕๕

(๒) ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงกรมการวิศทุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายตามกฎหมาย
พ.ศ. ๒๕๕๕

(๓) ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก. ๔ ท้ายประกาศนี้
ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ของปีถัดไป

หมวด ๔
ผู้ก่อการณ์และกำจัดสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้า

ข้อ ๑๑ ผู้ประกอบการจัดการกำจัดหรือสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้าต้องปฏิบัติตามเกี่ยวกับ
การจัดการสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้าตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๑๒ ต้องมีเจ้าหน้าที่จัดสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้าหรือสิ่งของที่มีอันตรายสูงตามลักษณะ
การประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดไว้ในกฎหมายประกอบกิจการโรงงานและต้องแจ้งเป็นหนังสือ
ให้ผู้ประกอบการซึ่งประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาต ประกาศของสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้า
ที่สามารถดำเนินการได้ หรือมอบหมายในอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ข้อ ๑๓ ต้องใช้มาตรการป้องกันและต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงการวิศทุอันตราย
เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕ และเมื่อมีการรับสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้า
เข้ามาในบริเวณโรงงาน ให้แจ้งข้อมูลต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยการแจ้งทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑๔ ต้องรับการความรับผิดชอบ (liability) ต่อสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้า เมื่อรับดำเนินการ
กำจัดและกำจัดสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้า และต้องแจ้งรายชื่อในใบกำกับการขนส่งแล้ว

ข้อ ๑๕ ต้องมีข้อมูลผลวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพของสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้าแล้ว
ก่อนการดำเนินการบำบัดหรือกำจัด จากทั้งปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถานประกอบการ หรือปฏิบัติการ
วิเคราะห์ของทางราชการ หรือทั้งปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
และให้เก็บข้อมูลวิเคราะห์ไว้ อย่างน้อย ๓ ปี เพื่อการตรวจสอบ

ข้อ ๑๖ ต้องมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะ ด้านประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดเขตและขนาดโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ
ทางอากาศ ๖ ที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ
และระดับการดำเนินการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพื้น พ.ศ. ๒๕๕๕
และต้องจัดมีระบบพนักงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ข้อ ๑๗ ต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุหรือสิ่งรบกวนสุขภาพในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล
มลพิษ การระงับของสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้า หรือเหตุที่ไม่ใช่เจ้า ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๓
ท้ายประกาศนี้ และต้องมีอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินในบริเวณโรงงาน
และมีแผนอพยพหนีภัยไปยังที่ปลอดภัย

ข้อ ๑๘ ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก. ๕ ท้ายประกาศนี้
ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ของปีถัดไป

หมวด ๕
บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๙ ถ้าขออนุญาตใด ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๕๑)
ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๑) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้า
(เพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๕๑ ที่อยู่ระหว่างการพิจารณาให้ถือเป็นขออนุญาตตามประกาศฉบับนี้โดยอัตโนมัติ

ข้อ ๒๐ ใบอนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๕๑) ฉบับที่ ๑
(พ.ศ. ๒๕๕๑) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิญหรือวิศทุที่ไม่ใช่เจ้า
(เพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๕๑ ที่ออกไว้ก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ ให้คงใช้ต่อไปได้จนสิ้นอายุที่กำหนดไว้
ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งปีนับแต่วันที่มีผลบังคับใช้โดยอัตโนมัติเป็นต้นไป



ภาคผนวกที่ 1
รหัสของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิภูลหรือวัตถุที่ไม่ใช่แก้ว

ข้อ 1. ถ้าปฏิทินหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วถูกแบ่งออกเป็น 19 หมวดหมู่ และมีการกำหนดรหัสเฉพาะของสิ่งปฏิทินหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว โดยใช้รหัสเลข 6 หลัก ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1.1 เลข 2 หลักแรกแสดงถึงประเภทของการประกอบกิจการ หรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่มีไว้แล้วดังนี้

- | | |
|------------|---|
| หมายเลข 01 | สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เจือจางจากครัวเรือน การล้างห้องน้ำ การล้างหมั่นเบ้น และจากพื้นที่สาธารณะทางสุขอนามัยที่ขาดแคลน |
| หมายเลข 02 | สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เจือจางจากระบบการระบาย การระบายจากที่สาธารณะ เช่น ห้องน้ำในที่สาธารณะ ตลาดสาธารณะ การประปาสาธารณะ ฯลฯ |
| หมายเลข 03 | สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เจือจางจากกระบวนการปรุงสุกไปให้และกรณีผลิตไปให้ครัวเรือน เช่น การต้ม การอบ การทอด และอื่น ๆ |
| หมายเลข 04 | สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เจือจางจากอุตสาหกรรม การเกษตร โรงงานสัตว์ และอุตสาหกรรมอื่น ๆ |
| หมายเลข 05 | สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เจือจางจากกระบวนการกลั่นโถง เลี้ยงสัตว์ การเกษตร การประมง และการรวบรวมจากพื้นที่สาธารณะ เช่น ตลาด และอื่น ๆ |
| หมายเลข 06 | สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เจือจางจากกระบวนการผลิต การผลิตเครื่องดื่ม ฯลฯ |
| หมายเลข 07 | สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เจือจางจากกระบวนการผลิต การผลิตเครื่องดื่ม ฯลฯ |
| หมายเลข 08 | สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เจือจางจากการผลิต การผสมผสาน การจัดส่ง และการใช้แบบของใช้ สาธารณชน ฯลฯ |
| หมายเลข 09 | สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เจือจางจากกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายเท |
| หมายเลข 10 | สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เจือจางจากกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายเท |
| หมายเลข 11 | สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เจือจางจากกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายเท |
| หมายเลข 12 | สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เจือจางจากกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายเท |
| หมายเลข 13 | สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เจือจางจากกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายเท |
| หมายเลข 14 | สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เจือจางจากกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายเท |

- | | |
|---------|--|
| หมวด 15 | สิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ได้เป็นส่วนประกอบหรือจุดมุ่งหมายที่จะสร้างหรือเพื่อก่อสร้าง และชุดอุปกรณ์ที่ไม่ได้รวมไว้บนหมวดอื่น |
| หมวด 16 | สิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วแต่ประเภทต่าง ๆ ที่มิได้รวมไว้ในหมวดอื่น |
| หมวด 17 | สิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ได้สร้างตามข้อกำหนดและประกาศหรือข้อกำหนดซึ่งออกจากรวมชีวิตกันของชาติที่เทียบเป็น |
| หมวด 18 | สิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ได้สร้างจากสารประกอบของหินปูนและซิลิกาหรือรวมสิ่งจากซิลิกาหินปูน สารประกอบซิลิกา |
| หมวด 19 | สิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ได้สร้างจากสารประกอบของหินปูนและซิลิกาหรือรวมสิ่งจากซิลิกาหินปูน สารประกอบซิลิกา |
| หมวด 20 | สิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ได้สร้างจากสารประกอบของหินปูนและซิลิกาหรือรวมสิ่งจากซิลิกาหินปูน สารประกอบซิลิกา |

1.2 เลข 2 หลักกลาง แสดงถึงกระบวนการเฉพาะในการประกอบกิจการนั้น ๆ ที่ก่อให้เกิด
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเป็นชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

1.3 เลข 2 หลักสุดท้ายแสดงถึงลักษณะเฉพาะทางเคมีปฏิภนหรือวัสดุที่ไม่มีซ้ำด้านนี้ ซึ่งรหัส 05 07 01 หมายถึง สังกะสีปฏิภนหรือวัสดุที่ไม่มีซ้ำทำจากอุตสาหกรรมมีโครเมียม (05) จากกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ (07) ที่ปั่นป้อนด้วยปรอท (01) เป็นต้น

ข้อ 2 ในการกำหนดสิทธิที่มอบหมายถึงปฏิญญาศรีสุทโธไม่ใช้แล้ว ให้ปฏิญญาฉบับนี้ยกเลิก
2.4 ให้พิจารณาว่าสิ่งปฏิญญาศรีสุทโธไม่ใช้แห่งใดเกิดขึ้น มาขอทราบการที่ต่อจากนี้

ทั้ง หมวด 11 ถึง หมวด 12 หรือ หมวด 17 ถึง หมวด 19 หรือใบ โดยให้หารหัสเลข 6 หลักที่เฉพาะ
ในหมวดเหล่านี้ ยกเว้นรหัสที่มีเลข 2 หลักสุดท้ายเป็น 99

2.2 หากไม่สามารถหาคำศัพท์ที่เหมาะสมตามข้อ 2.1 ได้ ให้ใส่รายละเอียดบทนิยามของคำ
ปฏิบัติหรือวิงวาทที่ไม่ใช่แล้ว ในหมวด 13 ถึง 15

2.3 ถ้ายังไม่สามารถระบุได้ ให้ตรวจสอบรหัสซึ่งปฏิทินหรือโศกนาฏิกิริยาไม่ได้ใช้แล้ว ในขนาด 16

2.4 หากไม่สามารถระบุรหัสเลข 6 หลักจากหมวด 16 ได้ ให้กลับไปยังรหัสที่มีเลข 2 หลักสุดท้ายเป็น 99 ในหมวดที่เกี่ยวข้องในข้อ 2.1

ข้อ 3 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียที่มีรหัสเลข 6 ให้เก็บเข้าด้วยตัวอักษร HA (Hazardous waste - Absolute except) หรือ HM (Hazardous waste - Mirror except) ตัวอักษรทั้งสองนี้ใช้กับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียที่มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งของสาร ขาดคุณสมบัติที่จะทิ้งไว้ในทางบกเท่านั้น ส่วนสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียที่มีรหัสเลข 6 นี้ให้เก็บกับตัวอื่น HM ผู้ประกอบการต้องส่งทั้งทางเรือหรือทางอากาศเท่านั้นถึงมือหน่วยงานขนส่งทางบก ในกรณีที่ต้องนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสียดังกล่าวมาจำหน่ายภายในงานอื่น อาจขายตามแผนผังบริเวณที่แสดงไว้ในประกาศนี้

ข้อ 4
ตั้งนี้

01	ของเสียจากการขุดเจาะ การทำเหมืองแร่ การทำหินทิ้ง และการแปรสภาพแร่โดยวิธีกายภาพเคมี (Wastes resulting from exploration, mining, quarrying, physical and chemical treatment of minerals)	
01 01	ของเสียจากการขุดแร่ (wastes from mineral excavations)	
01 01 01	ของเสียที่เกิดจากการขุดแร่ (wastes from mineral metal-ferrous excavation)	
01 01 02	ของเสียที่เกิดจากการขุดแร่ไม่โลหะ (wastes from mineral non-metal/ferrous excavation)	
01 03	ของเสียจากการแปรสภาพแร่โดยวิธีกายภาพเคมี (wastes from physical and chemical processing of metalliferous minerals)	
01 03 04	HA	น้ำหรือตะกอนที่เกิดจากกระบวนการแปรสภาพแร่ชนิดอื่นที่ไม่ใช่โลหะ (acid generating tailings from processing of non-ferrous)
01 03 05	HM	น้ำหรือตะกอนที่เป็นอันตราย (other tailings containing dangerous substances)
01 03 06	ของเสียที่เป็นน้ำหรือตะกอนที่เกิดจากการแปรสภาพแร่ชนิดอื่นที่ไม่ใช่โลหะ (01 03 04 and 01 03 05)	
01 03 07	HM	ของเสียที่เกิดจากการแปรสภาพแร่โดยวิธีกายภาพเคมีและ/หรือทางเคมีของแร่ที่มีอันตราย (waste wastes from physical and chemical processing of metalliferous minerals)
01 03 08	ของเสียที่เป็นน้ำหรือตะกอนอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 01 03 07 (sludge and powdery wastes other than those mentioned in 01 03 07)	
01 03 09	ของเสียที่เกิดจากการผลิตปูนซีเมนต์อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 01 03 07 (waste from cement production other than the wastes mentioned in 01 03 07)	
01 03 09	ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างนี้ (wastes not otherwise specified)	
01 04	ของเสียจากการแปรสภาพแร่โดยวิธีกายภาพเคมี (wastes from physical and chemical processing of non-metalliferous minerals)	
01 04 07	HM	ของเสียที่เกิดจากการขัดหรือทำความสะอาดหินที่มีอันตราย (wastes containing dangerous substances from physical and chemical processing of non-metalliferous minerals)
01 04 08	ของเสียที่เกิดจากการบดหินหรือแตกหินที่ไม่ใช่ 01 04 07 (waste gravel and crushed rocks other than those mentioned in 01 04 07)	
01 04 09	ของเสียที่เป็นทรายเหนียว (waste sand and clay)	
01 04 10	ของเสียที่เป็นผงละเอียดอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 01 04 07 (sludge and powdery wastes other than those mentioned in 01 04 07)	
01 04 11	ของเสียจากการบำบัดหรือแปรสภาพแร่ที่ไม่ใช่โลหะชนิดอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 01 04 07 (wastes from potash and rock salt processing other than those mentioned in 01 04 07)	
01 04 12	ของเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดแร่ชนิดอื่นที่ไม่ใช่ 01 04 07 (tailings and other wastes from washing and cleaning of minerals other than those mentioned in 01 04 07 and 01 04 11)	
01 04 13	ของเสียที่เกิดจากการเจียรหินที่ไม่ใช่ 01 04 07 (wastes from stone cutting and sawing other than those mentioned in 01 04 07)	

01 04 99		ของเสียที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
01 05		โคลงและของเสียอื่น ๆ จากการขุดเจาะ (drilling muds and other drilling wastes)
01 05 04		ของเสียและโคลงจากการขุดเจาะน้ำใต้ดิน (drill/water drilling muds and wastes)
01 05 05	HA	ของเสียและโคลงจากการขุดเจาะที่ไม่เป็นพิษ (oil-containing drilling muds and wastes)
01 05 06	HM	ของเสียและโคลงจากการขุดเจาะที่มีสารอันตราย (drilling muds and other drilling wastes containing dangerous substances)
01 05 07		ของเสียและน้ำโคลงจากการขุดเจาะที่ไม่ใช่ระบุไว้ที่ 01 05 05 และ 01 05 06 (those containing drilling muds and wastes other than those mentioned in 01 05 05 and 01 05 06)
01 05 08		ของเสียและน้ำโคลงจากการขุดเจาะที่มีโลหะหนักที่ไม่ใช่ 01 05 05 และ 01 05 06 (drill/water drilling muds and wastes other than those mentioned in 01 05 05 and 01 05 06)
01 05 99		ของเสียที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
02		ของเสียจากการเกษตรกรรม การเพาะปลูกที่สวน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การทำปศุสัตว์ การทำสวน การประมง การแปรรูปของเสีย (Wastes from agriculture, horticulture, aquaculture, forestry, hunting and fishing, food preparation and processing)
02 01		ของเสียจากการเกษตรกรรม การเพาะปลูกที่สวน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การทำปศุสัตว์ และการประมง (wastes from agriculture, horticulture, aquaculture, forestry, hunting and fishing)
02 01 01		ของเสียจากการทำความสะอาด (sludges from washing and cleaning)
02 01 02		เศษเนื้อสัตว์ของสัตว์ (animal tissue wastes)
02 01 03		เศษเนื้อสัตว์ของพืช (plant tissue wastes)
02 01 04		ของเสียประเภทพลาสติกที่ไม่ใช่บรรจุภัณฑ์ (waste plastic (except packaging))
02 01 06		มูลสัตว์ (รวมถึงมูลของ) นก นกขี้เหล็ก นกทูแคน นกทูแคน นกทูแคน นกทูแคน (animal feces, excreta and manure (including spoiled eggs), effluent, collected separately and recycled off-site)
02 01 07		ของเสียจากการทำปศุสัตว์ (wastes from forestry)
02 01 08	HM	ของเสียทางเคมีอันตราย ที่ไม่ระบุข้างต้น (agrochemical wastes containing dangerous substances)
02 01 09		ของเสียจากพลาสติกที่ไม่ใช่ 02 01 08 (agrochemical waste other than those mentioned in 02 01 08)
02 01 10		เศษพืช (waste maize)
02 01 99		ของเสียที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
02 02		ของเสียจากการแปรรูปเนื้อสัตว์ปีก และปลา (wastes from the preparation and processing of meat, fish and other foods of animal origin)
02 02 01		ของเสียจากการล้างและทำความสะอาด (sludges from washing and cleaning)
02 02 02		เศษเนื้อสัตว์ (animal-tissue wastes)
02 02 03		วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือการแปรรูป (materials unsuitable for consumption or processing)
02 02 04		กากของเสียจากการทำปศุสัตว์ (wastes from animal-slaughter by-product)
02 02 99		ของเสียที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)

02 01	ของเสียจากการเตรียมและปรุงรสผลไม้สด ธัญพืช น้ำมันที่สกัดได้จากผลไม้ และยาสูบ (wastes from fruit, vegetables, cereals, edible oils, cocoa, coffee, tea and tobacco preparation and processing; conserve production; yeast and yeast extract production, molasses preparation and fermentation)
02 01 01	ของเสียจากการล้าง การทำความสะอาด การแปรรูป การสกัด การแยก และการกลั่น (sludges from washing, cleaning, peeling, degumming and separation)
02 01 02	ของเสียจากการใช้สารกันบูด (wastes from preserving agents)
02 01 03	ของเสียจากการสกัด ละลาย และแยก (wastes from solvent extraction)
02 01 04	วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือรับประทานได้ (materials unsuitable for consumption or processing)
02 01 05	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
02 01 99	ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
02 04	ของเสียจากการผลิตน้ำตาล (wastes from sugar processing)
02 04 01	ของเสียจากการล้าง การทำความสะอาด การสกัด การแยก และการกลั่น (sludges from washing, cleaning, peeling, degumming and separation)
02 04 02	ของเสียจากการใช้สารกันบูด (wastes from preserving agents)
02 04 03	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
02 04 80	HA สารละลาย lead-substrate ที่ใช้แทนที่ (lead-substrate)
02 04 81	HA กากตะกอนที่มี lead-substrate (fiber paper contaminated with lead-substrate)
02 04 82	HA สารละลาย lead-substrate ที่ใช้แทนที่ (lead-substrate)
02 04 99	ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
02 05	ของเสียจากการผลิตนมและผลิตภัณฑ์นม (wastes from the dairy products industry)
02 05 01	วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือรับประทานได้ (materials unsuitable for consumption or processing)
02 05 02	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
02 05 99	ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
02 06	ของเสียจากการอบ และผลิตภัณฑ์อบ (wastes from the baking and confectionery industry)
02 06 01	วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือรับประทานได้ (materials unsuitable for consumption or processing)
02 06 02	ของเสียจากการใช้สารกันบูด (wastes from preserving agents)
02 06 03	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
02 06 99	ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)

02 07	ของเสียจากการผลิตเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์และไม่มีแอลกอฮอล์ (ไม่รวมการผลิตเครื่องดื่มกาแฟ และผลไม้) (wastes from the production of alcoholic and non-alcoholic beverages (except coffee, tea and cocoa))
02 07 01	ของเสียจากการล้าง การทำความสะอาด และการสกัด การแยก และการกลั่น (sludges from washing, cleaning and maceration; reduction of raw materials)
02 07 02	ของเสียจากการสกัด การแยก และการกลั่น (wastes from separation and distillation)
02 07 03	ของเสียจากการบำบัดน้ำเสีย (wastes from chemical treatment)
02 07 04	วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือรับประทานได้ (materials unsuitable for consumption or processing)
02 07 05	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
02 07 99	ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
03	ของเสียจากการแปรรูปไม้ และการผลิตแผ่นไม้ เครื่องเรือน ไม้กระดาน หรือกระดาษแข็ง (Wastes from wood processing and the production of panels and furniture, pulp, paper and cardboard)
03 01	ของเสียจากการแปรรูปไม้ และการผลิตแผ่นไม้ เครื่องเรือน (wastes from wood processing and the production of panels and furniture)
03 01 01	ของเสียจากการแปรรูปไม้ และไม้เทียม (waste bark and cork)
03 01 04	HM ของเสียจากไม้ที่ผ่านการแปรรูปแล้วซึ่งมีสารปนเปื้อน (wastes from wood processing, shavings, cuttings, wood, particle board and veneer containing dangerous substances)
03 01 05	ของเสียจากไม้ที่ผ่านการแปรรูปแล้วซึ่งมีสารปนเปื้อน (wastes from wood processing, shavings, cuttings, wood, particle board and veneer other than those mentioned in 03 01 04)
03 01 99	ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
03 02	ของเสียจากการถนอมไม้ (wastes from wood preservation)
03 02 01	HA ของเสียจากไม้ที่ผ่านการถนอมแล้วซึ่งมีสารปนเปื้อน (wastes from wood preservation, organic wood preservatives)
03 02 02	HA ของเสียจากไม้ที่ผ่านการถนอมแล้วซึ่งมีสารปนเปื้อน (wastes from wood preservation, organic wood preservatives)
03 02 03	HA ของเสียจากไม้ที่ผ่านการถนอมแล้วซึ่งมีสารปนเปื้อน (wastes from wood preservation, organic wood preservatives)
03 02 04	HA ของเสียจากไม้ที่ผ่านการถนอมแล้วซึ่งมีสารปนเปื้อน (wastes from wood preservation, organic wood preservatives)
03 02 05	HM ของเสียจากไม้ที่ผ่านการถนอมแล้วซึ่งมีสารปนเปื้อน (wastes from wood preservation, organic wood preservatives)
03 02 99	ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
03 03	ของเสียจากการแปรรูปกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษ (wastes from pulp, paper and cardboard production and processing)
03 03 01	ของเสียจากกระดาษและกระดาษแข็ง (waste bark and wood)
03 03 02	HM ของเสียจากกระดาษและกระดาษแข็งซึ่งมีสารปนเปื้อน (wastes from paper recovery of cooking liquor)

03 03 03	HM ของเสียจากกระดาษและกระดาษแข็งซึ่งมีสารปนเปื้อน (wastes from paper recovery of cooking liquor)
03 03 07	ของเสียจากกระดาษและกระดาษแข็งซึ่งมีสารปนเปื้อน (wastes from paper recovery of cooking liquor)
03 03 08	ของเสียจากกระดาษและกระดาษแข็งซึ่งมีสารปนเปื้อน (wastes from paper recovery of cooking liquor)
03 03 09	ของเสียจากกระดาษและกระดาษแข็งซึ่งมีสารปนเปื้อน (wastes from paper recovery of cooking liquor)
03 03 10	ของเสียจากกระดาษและกระดาษแข็งซึ่งมีสารปนเปื้อน (wastes from paper recovery of cooking liquor)
03 03 11	ของเสียจากกระดาษและกระดาษแข็งซึ่งมีสารปนเปื้อน (wastes from paper recovery of cooking liquor)
03 03 99	ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
04	ของเสียจากอุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขนสัตว์ และอุตสาหกรรมสิ่งทอ (wastes from the leather, fur and textile industries)
04 01	ของเสียจากอุตสาหกรรมเครื่องหนังและขนสัตว์ (wastes from the leather and fur industry)
04 01 01	ของเสียจากการฟอกหนัง (bleaching and lime-splashing wastes)
04 01 02	HA ของเสียจากการฟอกหนัง (bleaching wastes)
04 01 03	HM ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents without a liquid phase)
04 01 04	HM ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 01 05	HA ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 01 06	HM ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 01 07	HA ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 01 08	HA ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 01 09	HM ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 01 10	HA ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02	ของเสียจากอุตสาหกรรมสิ่งทอ (wastes from the textile industry)
04 02 01	ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 02	HA ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 03	HM ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 04	HA ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 05	HM ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 06	HA ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 07	HM ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 08	HA ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 09	HM ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 10	HA ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)

04 02 14	HM ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 15	ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 16	HM ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 17	HA ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 18	HM ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 19	HA ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 20	HM ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 21	HA ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 22	HM ของเสียจากกระบวนการฟอกหนังที่มีสารปนเปื้อน (wastes from leather processing containing solvents)
04 02 99	ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
05	ของเสียจากการแปรรูปปิโตรเลียม การแยกก๊าซธรรมชาติ และการบำบัดน้ำดิบ (Wastes from petroleum refining, natural gas purification and pyrolytic treatment of coal)
05 01	ของเสียจากการแปรรูปปิโตรเลียม (wastes from petroleum refining)
05 01 01	HA กากตะกอนจากการแปรรูปปิโตรเลียม (desalter sludges)
05 01 02	HA กากตะกอนจากการแปรรูปปิโตรเลียม (desalter sludges)
05 01 03	HA กากตะกอนจากการแปรรูปปิโตรเลียม (desalter sludges)
05 01 04	HA กากตะกอนจากการแปรรูปปิโตรเลียม (desalter sludges)
05 01 05	HA กากตะกอนจากการแปรรูปปิโตรเลียม (desalter sludges)
05 01 06	HA กากตะกอนจากการแปรรูปปิโตรเลียม (desalter sludges)
05 01 07	HA กากตะกอนจากการแปรรูปปิโตรเลียม (desalter sludges)
05 01 08	HA กากตะกอนจากการแปรรูปปิโตรเลียม (desalter sludges)
05 01 09	HM กากตะกอนจากการแปรรูปปิโตรเลียม (desalter sludges)
05 01 10	HA กากตะกอนจากการแปรรูปปิโตรเลียม (desalter sludges)
05 01 11	HA กากตะกอนจากการแปรรูปปิโตรเลียม (desalter sludges)
05 01 12	HM กากตะกอนจากการแปรรูปปิโตรเลียม (desalter sludges)
05 01 13	HA กากตะกอนจากการแปรรูปปิโตรเลียม (desalter sludges)
05 01 14	HA กากตะกอนจากการแปรรูปปิโตรเลียม (desalter sludges)

06 03		ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมแบบสุก การดัดแปลงหรือการใช้งานผลิตภัณฑ์ สารละลาย เกลืออนินทรีย์และโลหะอัลลอยด์ต่างๆ (wastes from the MFSL of salts and their solutions and metallic alloys)
06 03 11	HM	เกลืออนินทรีย์หรือรูปของแข็งและสารละลายที่มีไนโตรเจน (solid salts and solutions containing cyanides)
06 03 13	HM	เกลืออนินทรีย์และสารละลายอนินทรีย์โลหะหนัก (solid salts and solutions heavy metals)
06 03 14		เกลืออนินทรีย์และสารละลายอื่นๆ ที่ไม่เข้า 06 03 11 และ 06 03 13 (solid salts and solutions other than those mentioned in 06 03 11 and 06 03 13)
06 03 15	HM	โลหะออกไซด์ที่มีโลหะหนัก (metallic oxides containing heavy metals)
06 03 16		โลหะออกไซด์ที่ไม่ใช่ 06 03 15 (metallic oxides other than those mentioned in 06 03 15)
06 03 99		ของเสียอื่นที่ไม่ใช่ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
06 04		ของเสียที่มีโลหะ ที่ไม่เข้าของเสียอื่นที่ 06 03 (metal-containing wastes other than those mentioned in 06 03)
06 04 03	HM	ของเสียที่ยังคงประกอบของสาร วาซีเนียม (wastes containing arsenic)
06 04 04	HM	ของเสียที่ยังคงประกอบของปรอท (wastes containing mercury)
06 04 05	HM	ของเสียที่มีโลหะหนักอื่นๆ (wastes containing other heavy metals)
06 04 99		ของเสียอื่นที่ไม่ใช่ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
06 05		กากของเสียจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
06 05 02	HM	กากของเสียจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing dangerous substances)
06 05 03		กากของเสียจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ 06 05 02 (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in 06 05 02)
06 06		ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมแบบสุก การดัดแปลงหรือการใช้งานผลิตภัณฑ์จากกำมะถัน (sulfur chemicals) กระบวนการแยกผลิตภัณฑ์จากกำมะถัน สารตกค้างและผลิตภัณฑ์ กึ่งขั้นต้น (desulfurization) (wastes from the MFSL of sulfur chemicals, sulfur chemical intermediates and desulfurization processes)
06 06 02	HM	ของเสียที่ยังคงประกอบของอัลลอยด์อันตราย (wastes containing dangerous alloys)
06 06 03		ของเสียที่ยังคงประกอบของอัลลอยด์ที่ไม่ใช่ 06 06 02 (wastes containing alloys other than those mentioned in 06 06 02)
06 06 99		ของเสียอื่นที่ไม่ใช่ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
06 07		ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมแบบสุก การดัดแปลงหรือการใช้งานผลิตภัณฑ์จากฮาโลเจน (halogens) กระบวนการแยกผลิตภัณฑ์จากฮาโลเจน (wastes from the MFSL of halogens and halogen chemical processes)
06 07 01	HM	ของเสียที่ยังคงประกอบของสารเคมีอันตราย (wastes containing dangerous chemicals)
06 07 02	HA	กากคาร์บอนหรือสารประกอบคาร์บอน (recovered carbon from chlorac production)

06 13 05	HA	เวกซ์ (wax)	
06 13 99		ของเสียที่เป็นวัสดุจำพวกพลาสติก (wastes are plastic materials)	
07		ของเสียจากกระบวนการทางเคมีอินทรีย์อื่น ๆ (Wastes from organic chemical processes)	
07 01		ของเสียจากกระบวนการผลิต การกระจาย การจัดหา และการใช้ของเหลวอินทรีย์จากผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFU) of liquid organic chemicals from the manufacture, formulation, supply and use (MFU) of liquid organic chemicals)	
07 01 01	HA	ของเหลวซักล้างเหลว (น้ำ) และสารละลายอื่น ๆ (moother liquids) aqueous washing liquids and mother liquors)	
07 01 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีอะตอมของไฮโดรเจน (hydrogen) washing liquids and mother liquors)	
07 01 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ (washing liquids and mother liquors) (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)	
07 01 07	HA	ผลิตภัณฑ์ที่เหลืออยู่จากกระบวนการกลั่นและปฏิกิริยาเคมี (other still bottoms and reaction residues)	
07 01 08	HA	ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (other still bottoms and reaction residues)	
07 01 09	HA	กากตะกอน (filter cakes) ที่เหลืออยู่จากกระบวนการกลั่นและปฏิกิริยาเคมี (other filter cakes and spent absorbents)	
07 01 10	HA	กากตะกอน (filter cakes) อื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (other filter cakes and spent absorbents)	
07 01 11	NM	กากตะกอนจากน้ำมันดิบที่มีสารปนเปื้อน (sludges from on-site effluents containing dangerous substances)	
07 01 12		กากตะกอนจากน้ำมันดิบที่มีสารปนเปื้อน (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in 07 01 11)	
07 01 99		ของเสียที่เป็นวัสดุจำพวกพลาสติก (wastes are plastic materials)	
07 02		ของเสียจากกระบวนการผลิต การกระจาย การจัดหา และการใช้ของเหลวอินทรีย์จากผลิตภัณฑ์พลาสติก (wastes from the MFU of plastics, synthetic rubber and man-made fibres)	
07 02 01	HA	ของเหลวซักล้างเหลว (น้ำ) และสารละลายอื่น ๆ (moother liquids) aqueous washing liquids and mother liquors)	
07 02 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีอะตอมของไฮโดรเจน (hydrogen) washing liquids and mother liquors)	
07 02 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ (washing liquids and mother liquors) (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)	
07 02 07	HA	ผลิตภัณฑ์ที่เหลืออยู่จากกระบวนการกลั่นและปฏิกิริยาเคมี (other still bottoms and reaction residues)	
07 02 08	HA	ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยาเคมี (other still bottoms and reaction residues)	
07 02 09	HA	กากตะกอน (filter cakes) ที่เหลืออยู่จากกระบวนการกลั่นและปฏิกิริยาเคมี (other filter cakes and spent absorbents)	

07 01		ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมผสานสาร การขัดสี และ/หรือใช้ร่วมผลิตภัณฑ์การบำบัดอื่นที่ ที่เก็บเพื่อใช้ (ที่ไม่ใช่ของแข็งตาม 02 01 08 และ 02 01 09) ยกเว้นเชื้อเพลิง (ที่ไม่ใช่ของแข็งตาม 01 02) และผลิตภัณฑ์อื่น (wastes from the MFSS of organic plant protection products category 02 01 08 and 02 01 09, wood preserving agents (except 01 02) and other liquids)
07 04 01	HA	aqueous washing liquids (น้ำ สารละลายน้ำอื่น (mother liquors) (aqueous washing liquids and mother liquors)
07 04 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีไฮโดรเจนของอะโรมาติกและ/หรืออะโรมาติก (aromatic hydrocarbon solvents, washing liquids and mother liquors) (mother liquors) (aromatic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
07 04 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ (washing liquids, other aromatic solvents) (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)
07 04 07	HA	ตะกอนตกค้างที่มีไฮโดรเจนของอะโรมาติก สารตกค้างจากตัวทำละลายอินทรีย์ (halogenated still bottoms and reaction residues)
07 04 08	HA	ตะกอนตกค้างอื่น ๆ (ตะกอนตกค้างจากตัวทำละลายอินทรีย์) (other still bottoms and reaction residues)
07 04 09	HA	ไขมันระเหิด (fitter cakes) ที่มีไฮโดรเจนของอะโรมาติกและ/หรืออะโรมาติก (aromatic fitter cakes and spent absorbents)
07 04 10	HA	ไขมันระเหิด (fitter cakes) ที่ไม่ใช่อะโรมาติก (other fitter cakes and spent absorbents)
07 04 11	HM	กากของแข็งจากการบำบัดน้ำเสียที่มีค่าอินทรีย์สาร (sludge from domestic effluent treatment containing dangerous substances)
07 04 12		กากของแข็งจากการบำบัดน้ำเสียที่มีค่าอินทรีย์สาร (sludges from domestic effluent treatment other than those mentioned in 07 04 11)
07 04 13	HM	ของแข็งที่มีไฮโดรเจนของอะโรมาติก (solid wastes containing aromatic substances)
07 04 99		ของเสียอื่นที่ไม่ใช่ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
07 05		ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมผสานสาร การขัดสีและ/หรือใช้ร่วมผลิตภัณฑ์ (wastes from the MFSS of pharmaceuticals)
07 05 01	HA	aqueous washing liquids (น้ำ สารละลายน้ำอื่น (mother liquors) (aqueous washing liquids and mother liquors)
07 05 03	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีไฮโดรเจนของอะโรมาติกและ/หรืออะโรมาติก (aromatic hydrocarbon solvents, washing liquids and mother liquors) (mother liquors) (aromatic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
07 05 04	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ (washing liquids and other aromatic solvents) (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)
07 05 07	HA	ตะกอนตกค้างที่มีไฮโดรเจนของอะโรมาติก สารตกค้างจากตัวทำละลายอินทรีย์ (halogenated still bottoms and reaction residues)
07 05 08	HA	ตะกอนตกค้างอื่น ๆ (ตะกอนตกค้างจากตัวทำละลายอินทรีย์) (other still bottoms and reaction residues)
07 05 09	HA	ไขมันระเหิด (fitter cakes) ที่มีไฮโดรเจนของอะโรมาติกและ/หรืออะโรมาติก (aromatic fitter cakes and spent absorbents)
07 05 10	HA	ไขมันระเหิด (fitter cakes) ที่ไม่ใช่อะโรมาติก (other fitter cakes and spent absorbents)

07 07 01	HA	ลวดกรองกากพื้นผิวที่ประกอบด้วยอนุภาคโลหะ และของแข็งที่ติดกับลวดกรองกาก (filter cake, metal filter bottoms and reaction residues)	
07 07 08	HA	กากกรองกากอื่น ๆ และตะกอนที่ติดกับลวดกรองกาก (other solid filter bottoms and reaction residues)	
07 07 09	HA	กากตะกอน (filter cakes) ที่ติดกับตะกอนของอนุภาคโลหะ และกากดูดซับอื่น ๆ (filter cakes, metal filter cakes and spent absorbents)	
07 07 10	HA	กากกรองกาก (filter cakes) อื่น ๆ ของตะกอนที่ติดกับลวดกรองกาก (other filter cakes, and spent absorbents)	
07 07 11	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำที่มีสารอันตราย (sludges from other aqueous treatment containing dangerous substances)	
07 07 12		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำที่มีพิษอื่น ๆ (sludges from other aqueous treatment other than those mentioned in 07 07 11)	
07 07 99		ของเสียอื่น ๆ ที่ระบุไว้ที่อื่น (wastes not otherwise specified)	
08		ของเสียจากการผลิต การผสมผสานสูตร การติดตั้ง และการใช้งานของสี สารเคลือบเงา สารเชื่อมประสานสี การสารสีต่าง ๆ การสารสีผง และสีที่มีพิษ (Wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of coatings (paints, varnishes and vitreous enamels), adhesives, sealant and priming liquids)	
08 01		ของเสียจากการผลิต การผสมผสานสูตร การติดตั้ง และการใช้งานของสี สารเคลือบเงา และสารเชื่อมประสานสี (wastes from MFSU and removal of paint and varnish)	
08 01 11	HM	กากที่ สารละลายที่เป็นพิษ และสารละลายอื่น ๆ ที่ติดกับสี สารเคลือบเงา และสารเชื่อมประสานสี (waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances)	
08 01 12		กากที่สารละลายที่เป็นพิษ และสารละลายอื่น ๆ ที่ติดกับสี สารเคลือบเงา และสารเชื่อมประสานสี (waste paint and varnish other than those mentioned in 08 01 11)	
08 01 13	HM	กากตะกอนสี สารเคลือบเงา และสี ที่ละลายในสารละลายที่เป็นพิษ และสารละลายอื่น ๆ (sludges from paint or varnish containing organic solvents or other dangerous substances)	
08 01 14		กากตะกอนสี สารเคลือบเงา และสี ที่ละลายในสารละลายที่เป็นพิษ และสารละลายอื่น ๆ (sludges from paint or varnish other than those mentioned in 08 01 13)	
08 01 15		กากตะกอนสี สารเคลือบเงา และสี ที่ละลายในสารละลายที่เป็นพิษ และสารละลายอื่น ๆ (aqueous sludges containing paint or varnish containing organic solvents or other dangerous substances)	
08 01 16		กากตะกอนสี สารเคลือบเงา และสี ที่ละลายในสารละลายที่เป็นพิษ และสารละลายอื่น ๆ (aqueous sludges containing paint or varnish other than those mentioned in 08 01 15)	
08 01 17	HM	ของเสียจากการกำจัดสี สารเคลือบเงา และสี ที่ละลายในสารละลายที่เป็นพิษ และสารละลายอื่น ๆ (waste from paint or varnish removal containing organic solvents or other dangerous substances)	
08 01 18		ของเสียจากการกำจัดสี สารเคลือบเงา และสี ที่ละลายในสารละลายที่เป็นพิษ และสารละลายอื่น ๆ (waste from paint or varnish removal other than those mentioned in 08 01 17)	
08 01 19	HM	น้ำขุ่นสีที่มีสารแขวนลอยที่เป็นพิษ และสารอื่น ๆ ที่ละลายในสารละลายที่เป็นพิษ และสารละลายอื่น ๆ (aqueous suspensions containing paint or varnish containing organic solvents or other dangerous substances)	

08 04 14		กากตะกอนน้ำเสียที่มีสารพิษตกค้าง ที่ไม่ใช่อ. 08 04 13 (aqueous sludges containing adhesives or sealants other than those mentioned in 08 04 13)
08 04 15	HA	น้ำเสียที่มีสารละลายของแข็งที่มีหรืออาจมีสารอันตราย (aqueous liquid waste containing adhesives or sealants containing organic solvents or other dangerous substances)
08 04 16		น้ำเสียที่มีสารพิษตกค้าง ที่ไม่ใช่อ. 08 04 15 (aqueous liquid waste containing adhesives or sealants other than those mentioned in 08 04 15)
08 04 17	HA	น้ำมันยาง (resin oil)
08 04 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
08 05		ของเสียที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified in 08)
08 05 01	HA	เศษภาพหรือของเสียอื่นที่ประกอบเข้าโซ่ภาพเคมี (waste lacquerplate)
09		ของเสียจากอุตสาหกรรมเกี่ยวกับถ่ายภาพ (Wastes from the photographic industry)
09 01		ของเสียจากอุตสาหกรรมเกี่ยวกับถ่ายภาพ (Wastes from the photographic industry)
09 01 01	HA	น้ำยาล้างฟิล์มภาพ (water-based developer and activator solutions)
09 01 02	HA	น้ำยาล้างฟิล์มภาพ (water-based optical plate developer solutions)
09 01 03	HA	ตัวทำละลายอัลลิเนียมภาพ (solvent-based developer solutions)
09 01 04	HA	สารละลายฟอสฟอรัส สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมไฮดรอกไซด์โซลิวชัน (fixer solutions)
09 01 05	HA	สารละลายโซเดียมฟอสเฟต โซเดียมคลอไรด์ และสารละลายฟอสเฟตและโซลิวชัน (fixer solutions)
09 01 06	HM	ของเสียที่มีหรือประกอบของสารอินทรีย์จากแผ่นฟิล์ม หรือสารละลาย หรือตัวทำละลาย หรือ หักฟิล์มภาพที่ใช้จนเสร็จ (wastes containing silver from on-site treatment of photographic wastes)
09 01 07		ฟิล์มถ่ายภาพเก่าที่มีหรือประกอบของเงิน หรือสารประกอบเงิน (photographic film and paper containing silver or silver compounds)
09 01 08		ฟิล์มถ่ายภาพเก่าที่มีหรือประกอบของเงิน หรือสารประกอบเงิน (photographic film and paper free of silver or silver compounds)
09 01 10		กล้องถ่ายภาพแบบใช้ครั้งเดียวที่มีหรือประกอบแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว (single-use cameras without batteries)
09 01 11	HA	กล้องถ่ายภาพแบบใช้ครั้งเดียวที่มีหรือประกอบแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว (single-use cameras containing batteries other than those mentioned in 09 01 11)
09 01 12		กล้องถ่ายภาพแบบใช้ครั้งเดียวที่มีหรือประกอบแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว (single-use cameras containing batteries other than those mentioned in 09 01 11)
09 01 13	HA	น้ำเสียหรือของเสียจากภาคโลหกรรมที่ปนเปื้อนโซเดียม (aqueous liquid waste or on-site reclamation of silver other than those mentioned in 09 01 06)
09 01 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)

10.01.24		ขยะจากการถลุงแร่เหล็กดิบ (wastes from finished bodes)	
10.01.25		ของเสียที่เกิดขึ้นจากเชื้อเพลิงถ่านหิน การเผาน้ำมันดิบหรือขยะ (wastes from fuel surges and propagation of coal-fired power plants)	
10.01.26		ของเสียจากการนำน้ำหล่อเย็น (wastes from cooling-water treatment)	
10.01.99		ของเสียชนิดที่ไม่ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)	
10.02		ของเสียจากการผลิตเหล็กแผ่นเหล็กดิบ (wastes from the iron and steel industry)	
10.02.01		ของเสียจากการบำบัดน้ำเสียและกาก (wastes from the processing of sludge)	
10.02.02		ตะกอนที่ขึ้นกับไม่ผ่านกระบวนการบำบัดกาก (unprocessed sludge)	
10.02.07	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่เป็นอันตราย (solid wastes from gas treatment, containing dangerous substances)	
10.02.08		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ว่า 10.02.07 (solid wastes from gas treatment other than those mentioned in 10.02.07)	
10.02.10		กากหรือของเสียจากนมวัวดิบ (milk scales)	
10.02.11	HA	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่เป็นอันตราย (wastes from cooling-water treatment containing oil)	
10.02.12		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น ที่ไม่ใช่ว่า 10.02.11 (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in 10.02.11)	
10.02.13	HM	กากของเสียและกากของเสียจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย (sludges and filter cakes from gas treatment containing dangerous substances)	
10.02.14		กากของเสียและกากของเสียจากการบำบัดก๊าซ ที่ไม่ใช่ว่า 10.02.13 (other sludges and filter cakes from gas treatment other than those mentioned in 10.02.13)	
10.02.15		กากของเสียและกากของเสีย (other sludges and filter cakes)	
10.02.9		ของเสียชนิดที่ไม่ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)	
10.03		ของเสียจากการหลอมอลูมิเนียม (wastes from aluminium thermal metallurgy)	
10.03.02		เศษจำนวรูปทรง (waste scrap)	
10.03.04	HA	ตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (wastewater production sludge)	
10.03.05		กากอลูมิเนียมออกไซด์ (waste alumina)	
10.03.06	HA	กากของเสียจากกระบวนการถลุงแร่เหล็กดิบ (slag sludge from secondary production)	
10.03.09	HA	กากตะกอนจากการถลุงแร่เหล็กดิบ (slag sludges from secondary production)	
10.03.15	HM	ตะกอนที่ตกค้างได้เกิดจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตรายที่ติดกับเป็นปริมาณที่เป็นอันตราย (slimming sludge are flammable or not, upon contact with water, flammable gases in dangerous quantities)	
10.03.16		ตะกอนที่ตกค้างได้เกิด 10.03.15 (skimming other than those mentioned in 10.03.15)	
10.03.17	HM	ของเสียที่เป็นอันตรายที่มีสารอันตรายติดกับ (waste containing wastes from anode manufacturing)	
10.03.18		ของเสียที่เป็นอันตรายจากการผลิตจำนวรูปทรง ที่ไม่ใช่ว่า 10.03.17 (carbonaceous wastes from anode manufacture other than those mentioned in 10.03.17)	

10.03.20		ก๊าซพิษ นอกเหนือ ที่ไม่ใช่อื่นใด (Gas gas other than those mentioned in 10.03.19)	
10.03.21	HM	ฝุ่นละออง และ อนุภาค (Dust and other particulates) (ฝุ่นละอองและอนุภาค (including ball-mill dust) containing dangerous substance)	
10.03.22		ฝุ่นละออง และ อนุภาค (Dust and other particulates) (ฝุ่นละอองและอนุภาค (including ball-mill dust) other than those mentioned in 10.03.21)	
10.03.23	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจาก กากที่เหลือจากกระบวนการผลิตของแข็ง (Solid wastes from gas treatment containing dangerous substance)	
10.03.24		ของเสียที่เป็นของแข็งจาก กากที่เหลือจากกระบวนการผลิตของแข็ง (Solid wastes from gas treatment other than those mentioned in 10.03.23)	
10.03.25	HM	ตะกอนและกากของแข็งจากกระบวนการผลิตของแข็ง (Sludges and filter cakes from gas treatment containing dangerous substance)	
10.03.26		ตะกอนและกากของแข็งจากกระบวนการผลิตของแข็ง (Sludges and filter cakes from gas treatment other than those mentioned in 10.03.25)	
10.03.27	HA	น้ำเสียจากการบำบัดน้ำที่ผลิตขึ้น (Wastes from cooling-water treatment containing oil)	
10.03.28		น้ำเสียจากการบำบัดน้ำที่ผลิตขึ้น (Wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in 10.03.27)	
10.03.29	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำที่ผลิตขึ้น (Wastes from cooling-water treatment containing oil salt sludge and black sludge containing dangerous substance)	
10.03.30		ของเสียจากการบำบัดน้ำที่ผลิตขึ้น (Wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in 10.03.29)	
10.03.99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ (Wastes not otherwise specified)	
10.04		ของเสียจากการหลอมโลหะ (Wastes from lead thermal metallurgy)	
10.04.01	HA	ตะกอนจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (Sludge from primary and secondary production)	
10.04.02	HA	ของเสียจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (Sludge and skinings from primary and secondary production)	
10.04.03	HA	แคลเซียมออกไซด์ (Calcium arsenate)	
10.04.04	HA	ฝุ่นละอองจากหิน (Dusts from dust)	
10.04.05	HA	ฝุ่นละอองอื่น ๆ (Dusts other than dust)	
10.04.06	HA	น้ำเสียที่เป็นของแข็งจาก กากที่เหลือจากกระบวนการผลิตของแข็ง (Solid wastes from gas treatment)	
10.04.07	HA	น้ำเสียที่เป็นของแข็งจาก กากที่เหลือจากกระบวนการผลิตของแข็ง (Solid wastes from gas treatment other than those mentioned in 10.04.06)	
10.04.08	HA	น้ำเสียจากการบำบัดน้ำที่ผลิตขึ้น (Wastes from cooling-water treatment containing oil)	
10.04.09		น้ำเสียจากการบำบัดน้ำที่ผลิตขึ้น (Wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in 10.04.08)	
10.04.99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ (Wastes not otherwise specified)	

10 03		ของเสียจากการหลอมถลุงโลหะอื่น (wastes from zinc thermal metallurgy)
10 03 01		ของเสียจากการหลอมขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (slags from primary and secondary production)
10 03 03	HA	ฝุ่นจากตะกั่ว (lead-gas dust)
10 03 04		ฝุ่นละออง อื่น ๆ (other particulates and dust)
10 03 05	HA	ของเสียที่ย่อยลงหลังจากการบำบัดก๊าซ (solid wastes from gas treatment)
10 03 06	HA	กากตะกอนและฟิล์มของกระบวนการบำบัดก๊าซ (sludges and filter cakes from gas treatment)
10 03 08	HA	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่เป็นพิษอันตราย (wastes from cooling-water treatment containing oil)
10 03 09		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นชนิดอื่น ๆ (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in 10 03 08)
10 03 10	HM	กากตะกอนและของเหลวที่มีติดไฟได้หรือติดไฟง่ายเมื่อสัมผัสกับอากาศหรือสัมผัสกับน้ำ เป็นอันตราย (dross and skimmings that are flammable or emit, open contact with water, flammable gases in dangerous quantities)
10 03 11		กากตะกอนและของเหลวที่มีติดไฟได้ (dross and skimmings other than those mentioned in 10 03 10)
10 03 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
10 06		ของเสียจากการหลอมถลุงทองแดง (wastes from copper thermal metallurgy)
10 06 01		ของเสียจากการหลอมขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (slags from primary and secondary production)
10 06 02		กากตะกอนและฟิล์มของกระบวนการหลอมขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (dross and skimmings from primary and secondary production)
10 06 03	HA	ฝุ่นจากตะกั่ว (lead-gas dust)
10 06 04		ฝุ่นละออง อื่น ๆ (other particulates and dust)
10 06 06	HA	ของเสียที่ย่อยลงหลังจากการบำบัดก๊าซ (solid wastes from gas treatment)
10 06 07	HA	กากตะกอนและฟิล์มของกระบวนการบำบัดก๊าซ (sludges and filter cakes from gas treatment)
10 06 09	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่มีพิษอันตราย (wastes from cooling-water treatment containing oil)
10 06 10		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นชนิดอื่น ๆ (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in 10 06 09)
10 06 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)
10 09		ของเสียจากการหลอมถลุงทองคำ เงิน และแพลตินัม (wastes from silver, gold and platinum thermal metallurgy)
10 09 01		ของเสียจากการหลอมขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (slags from primary and secondary production)
10 09 02		กากตะกอนและของเหลวที่มีติดไฟได้หรือติดไฟง่ายเมื่อสัมผัสกับอากาศหรือสัมผัสกับน้ำ (dross and skimmings from primary and secondary production)
10 09 03		ของเสียที่ย่อยลงหลังจากการบำบัดก๊าซ (solid wastes from gas treatment)

[illegible]

10 09 07	HM	แกนและเบ้าหลอมซึ่งมีสารอันตรายซึ่งฝังรวมตัว (casting cores and moulds which have undergone pouring containing dangerous substances)	
10 09 08		แกนและเบ้าหลอมซึ่งมีสารอันตราย ที่ไม่ฝังรวมตัว (casting cores and moulds which have undergone pouring other than those mentioned in 10 09 07)	
10 09 09	HM	ผู้พันจกเผาหลอมที่มีสารอันตราย (fluxes dust containing dangerous substances)	
10 09 10		ผู้พันจกเผาหลอมซึ่งไม่ฝังรวมตัว (fluxes dust other than those mentioned in 10 09 09)	
10 09 11	HM	ผู้พันจกซึ่งมีการปนเปื้อน (other particulates containing dangerous substances)	
10 09 12		ผู้พันจกซึ่งไม่ฝังรวมตัว (other particulates other than those mentioned in 10 09 11)	
10 09 13	HM	ตัวประสานที่มีการปนเปื้อน (waste binders containing dangerous substances)	
10 09 14		ตัวประสาน ที่ไม่ฝังรวมตัว (waste binders other than those mentioned in 10 09 13)	
10 09 15	HM	สารฟกชงหรือตัวบ่งชี้การเกิดร้าว (waste crack-indicating agent containing dangerous substances)	
10 09 16		สารฟกชงหรือตัวบ่งชี้การเกิดร้าว ที่ไม่ฝังรวมตัว (waste crack-indicating agent other than those mentioned in 10 09 15)	
10 09 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)	
10 10		ของเสียจากการหลอมหรือการเทที่ไม่นำหนัก (wastes from casting of non-ferrous pieces)	
10 10 01		ฉนวนในเตาเผาหลอม (furnace slag)	
10 10 02	HM	แกนและเบ้าหลอมซึ่งมีการฝังรวมตัวซึ่งไม่ได้ใช้งาน (casting cores and moulds which have not undergone pouring containing dangerous substance)	
10 10 03		แกนและเบ้าหลอมซึ่งมีการฝังรวมตัวซึ่งไม่ได้ใช้งาน (casting cores and moulds which have not undergone pouring, other than those mentioned in 10 10 02)	
10 10 04	HM	ผู้พันจกเผาหลอมที่มีสารอันตราย (fluxes dust containing dangerous substances)	
10 10 05		ผู้พันจกเผาหลอมซึ่งไม่ฝังรวมตัว (fluxes dust other than those mentioned in 10 10 04)	
10 10 06	HM	ผู้พันจกซึ่งมีการปนเปื้อน (other particulates containing dangerous substances)	
10 10 07		ผู้พันจกซึ่งไม่ฝังรวมตัว (other particulates other than those mentioned in 10 10 06)	
10 10 08	HM	ตัวประสานที่มีการปนเปื้อน (waste binders containing dangerous substances)	
10 10 09		ตัวประสาน ที่ไม่ฝังรวมตัว (waste binders other than those mentioned in 10 10 08)	
10 10 10	HM	สารฟกชงหรือตัวบ่งชี้การเกิดร้าว (waste crack-indicating agent containing dangerous substances)	
10 10 11		สารฟกชงหรือตัวบ่งชี้การเกิดร้าว ที่ไม่ฝังรวมตัว (waste crack-indicating agent other than those mentioned in 10 10 10)	
10 10 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (wastes not otherwise specified)	
10 11		ของเสียจากการผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว (wastes from manufacture of glass and glass products)	

10 11 03	HA	ใยแก้ว (waste glass-based fibrous materials)
10 11 05		หินระดม (portulacas and dust)
10 11 09	HM	ของเสียจากการเตรียมวัสดุก่อนกระบวนการใช้ความร้อนที่มีสารอันตราย (waste preparation mixture before thermal processing, containing dangerous substances)
10 11 10		ของเสียจากการเตรียมวัสดุก่อนกระบวนการใช้ความร้อน ที่มีไม่จำ 10 11 09 (waste preparation mixture before thermal processing, other than those mentioned in 10 11 09)
10 11 11	HM	เศษผงและเม็ดที่ฝังอยู่ในของเสียอันตราย เช่น เศษผงและเม็ดที่ฝังอยู่ในกากของเสียอันตราย (waste glass powder, particles and glass powder containing heavy metals (for example from cathode ray tubes))
10 11 12		เศษแก้วที่มีไม่จำ 10 11 11 (waste glass other than those mentioned in 10 11 11)
10 11 13	HM	กากของเสียจากกระบวนการผลิตวัสดุ เช่น กากของเสียจากกระบวนการผลิตวัสดุ (waste glass sludge and products from sludge)
10 11 14		กากของเสียจากกระบวนการผลิตวัสดุ ที่มีไม่จำ 10 11 13 (glass-slagging and -quenching sludge other than those mentioned in 10 11 13)
10 11 15	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย (solid wastes from gas treatment containing dangerous substances)
10 11 16		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่มีไม่จำ 10 11 15 (solid wastes from flue-gas treatment other than those mentioned in 10 11 15)
10 11 17	HM	กากของเสียและกากของเสียจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย (sludges and filter cakes from flue-gas treatment containing dangerous substances)
10 11 18		กากของเสียและกากของเสียจากการบำบัดก๊าซที่มีไม่จำ 10 11 17 (sludges and filter cakes from flue-gas treatment other than those mentioned in 10 11 17)
10 11 19	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (solid wastes from domestic effluents treatment containing dangerous substances)
10 11 20		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดน้ำเสียที่มีไม่จำ 10 11 19 (solid wastes from domestic effluents treatment other than those mentioned in 10 11 19)
10 11 99		ของเสียที่มีไม่จำ 10 11 19 (wastes not otherwise specified)
10 12		ของเสียจากการผลิตสินค้าจากวัสดุ เช่น กระดาษและผลิตภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษ (wastes from manufacture of ceramic goods, bricks, tiles and construction products)
10 12 01		ของเสียจากการเตรียมวัสดุก่อนกระบวนการใช้ความร้อน (waste preparation mixture before thermal processing)
10 12 03		หินระดม (portulacas and dust)
10 12 05		กากของเสียและกากของเสียจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย (sludges and filter cakes from gas treatment)
10 12 06		กากของเสียที่มีสารอันตราย (miscellaneous wastes)
10 12 08		ของเสียที่มีสารอันตราย เช่น กากของเสียและกากของเสียจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย (waste preparation mixture before thermal processing)
10 12 09	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย (solid wastes from gas treatment)

		containing dangerous substances)
10 12 10		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ ที่มีไม่จำ 10 12 09 (solid wastes from gas treatment other than those mentioned in 10 12 09)
10 12 11	HM	ของเสียจากการกลึงที่มีโลหะหนัก เช่น หิน (wastes from glazing containing heavy metals such as lead)
10 12 12		ของเสียจากการกลึงที่มีไม่จำ 10 12 11 (wastes from glazing other than those mentioned in 10 12 11)
10 12 13		กากของเสียจากการบำบัดน้ำเสีย (sludge from domestic effluents treatment)
10 12 99		ของเสียที่มีไม่จำ 10 12 13 (wastes not otherwise specified)
10 13		ของเสียจากการผลิตปูนซีเมนต์ ปูนขาว และปูนปลาสเตอร์ (wastes from manufacture of cement, lime and plaster and articles and products made from them)
10 13 01		ของเสียจากการเตรียมวัสดุก่อนกระบวนการใช้ความร้อน (waste preparation mixture before thermal processing)
10 13 04		ของเสียจากการเตรียมวัสดุก่อนกระบวนการใช้ความร้อน (wastes from calcination and hydration of lime)
10 13 06		หินระดม ที่มีไม่จำ 10 13 02 และ 10 13 13 (portulacas and dust, except 10 13 02 and 10 13 13)
10 13 07		กากของเสียและกากของเสียจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges and filter cakes from gas treatment)
10 13 09	HM	ของเสียจากการผลิตซีเมนต์ ปูนขาว และปูนปลาสเตอร์ (wastes from cement manufacture containing asbestos)
10 13 10		ของเสียจากการผลิตซีเมนต์ ปูนขาว และปูนปลาสเตอร์ (wastes from asbestos-cement manufacture other than those mentioned in 10 13 09)
10 13 11		ของเสียจากการผลิตซีเมนต์ ปูนขาว และปูนปลาสเตอร์ (wastes from cement manufacture other than those mentioned in 10 13 09 and 10 13 10)
10 13 12	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (solid wastes from domestic effluents treatment containing dangerous substances)
10 13 13		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดน้ำเสีย ที่มีไม่จำ 10 13 12 (solid wastes from gas treatment other than those mentioned in 10 13 12)
10 13 14		เศษของกากของเสีย (waste concrete and concrete sludge)
10 13 99		ของเสียที่มีไม่จำ 10 13 14 (wastes not otherwise specified)
11		ของเสียจากการแปรรูปโลหะและโลหะผสมด้วยวิธีที่ไม่ใช่ความร้อน รวมทั้งของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตโลหะและโลหะผสม (Wastes from chemical surface treatment and coating of metals and other materials: non-ferrous hydrometallurgy)
11 01		ของเสียจากการแปรรูปโลหะและโลหะผสมด้วยวิธีที่ไม่ใช่ความร้อน รวมทั้งของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตโลหะและโลหะผสม (wastes from chemical surface treatment and coating of metals and other materials (for example galvanic processes, zinc coating processes, pickling processes, etching, phosphating, alkaline degreasing, anodizing))

11 01 05	HA	กรดอื่น ๆ ที่ใช้ในการชุบโลหะ (pickling acids)
11 01 06	HA	กรดอื่น ๆ ที่ใช้ในการชุบโลหะ (acids not otherwise specified)
11 01 07	HA	ด่างอื่น ๆ ที่ใช้ในการชุบโลหะ (pickling bases)
11 01 08	HA	กากของเสียจากการชุบโลหะ (phosphating process (phosphating sludges))
11 01 09	HM	กากของเสียและกากของเสียจากการชุบโลหะ (sludges and filter cakes containing dangerous substances)
11 01 10		กากของเสียและกากของเสียจากการชุบโลหะ ที่มีไม่จำ 11 01 09 (sludges and filter cakes other than those mentioned in 11 01 09)
11 01 11	HM	น้ำร้อน (liquors containing liquids) ที่มีสารอันตราย (liquors containing dangerous substances)
11 01 12		น้ำร้อน (liquors containing liquids) ที่มีไม่จำ 11 01 11 (liquors containing liquids other than those mentioned in 11 01 11)
11 01 13	HM	ของเสียจากการชุบโลหะที่มีสารอันตราย (degreasing wastes containing dangerous substances)
11 01 14		ของเสียจากการชุบโลหะที่มีไม่จำ 11 01 13 (degreasing wastes other than those mentioned in 11 01 13)
11 01 15	HM	สารละลาย (solutions) ของของเสียจากการชุบโลหะที่มีสารอันตราย (solutions containing dangerous substances)
11 01 16	HA	ของเสียจากการชุบโลหะที่มีสารอันตราย (liquors containing dangerous substances)
11 01 18	HM	ของเสียจากการชุบโลหะที่มีสารอันตราย (liquors containing dangerous substances)
11 01 99		ของเสียที่มีไม่จำ 11 01 15 (wastes not otherwise specified)
11 02		ของเสียจากการแปรรูปโลหะและโลหะผสมด้วยวิธีที่ไม่ใช่ความร้อน (wastes from non-ferrous hydrometallurgical processes)
11 02 01	HA	กากของเสียจากการแปรรูปโลหะและโลหะผสมด้วยวิธีที่ไม่ใช่ความร้อน (sludges from zinc hydrometallurgy (including leaching, washing))
11 02 03		ของเสียจากการแปรรูปโลหะและโลหะผสมด้วยวิธีที่ไม่ใช่ความร้อน (wastes from the production of anodes for aqueous electrolytic processes)
11 02 05	HM	ของเสียจากการแปรรูปโลหะและโลหะผสมด้วยวิธีที่ไม่ใช่ความร้อน (wastes from copper hydrometallurgical processes containing dangerous substances)
11 02 06		ของเสียจากการแปรรูปโลหะและโลหะผสมด้วยวิธีที่ไม่ใช่ความร้อน (wastes from copper hydrometallurgical processes other than those mentioned in 11 02 05)
11 02 07	HM	ของเสียที่มีสารอันตราย (other wastes containing dangerous substances)
11 02 99		ของเสียที่มีไม่จำ 11 02 07 (wastes not otherwise specified)
11 03		กากของเสียและกากของเสียจากการแปรรูปโลหะและโลหะผสมด้วยวิธีที่ไม่ใช่ความร้อน (wastes from non-ferrous hydrometallurgical processes)
11 03 01	HA	กากของเสียและกากของเสียจากการแปรรูปโลหะและโลหะผสมด้วยวิธีที่ไม่ใช่ความร้อน (wastes containing cyanide)
11 03 02	HA	กากของเสียและกากของเสียจากการแปรรูปโลหะและโลหะผสมด้วยวิธีที่ไม่ใช่ความร้อน (wastes containing cyanide)
11 03		ของเสียจากการแปรรูปโลหะและโลหะผสมด้วยวิธีที่ไม่ใช่ความร้อน (wastes from gold processing)

11 05 01		โลหะสีเงิน (hard zinc)
11 05 02		โลหะสีเงิน (hard zinc)
11 05 03	HA	ของเสียจากการชุบโลหะที่มีสารอันตราย (solid wastes from gas treatment)
11 05 04	HA	ผลิตภัณฑ์ (specimens)
11 05 99		ของเสียที่มีไม่จำ 11 05 04 (wastes not otherwise specified)
12		ของเสียจากการขึ้นรูปและแปรรูปโลหะและพลาสติกด้วยกระบวนการทางกลหรือเชิงกล (Wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics)
12 01		ของเสียจากการขึ้นรูปและแปรรูปโลหะและพลาสติกด้วยกระบวนการทางกลหรือเชิงกล (wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics)
12 01 01		เศษของโลหะและพลาสติก (waste metal and plastic)
12 01 02		เศษของโลหะและพลาสติก (waste metal and plastic)
12 01 03		เศษของโลหะและพลาสติก (waste metal and plastic)
12 01 04		เศษของโลหะและพลาสติก (waste metal and plastic)
12 01 05		เศษของโลหะและพลาสติก (waste metal and plastic)
12 01 06	HA	น้ำยาล้างโลหะที่มีสารอันตราย (waste metal and plastic)
12 01 07	HA	น้ำยาล้างโลหะที่มีสารอันตราย (waste metal and plastic)
12 01 08	HA	น้ำยาล้างโลหะที่มีสารอันตราย (waste metal and plastic)
12 01 09	HA	น้ำยาล้างโลหะที่มีสารอันตราย (waste metal and plastic)
12 01 10	HA	น้ำยาล้างโลหะที่มีสารอันตราย (waste metal and plastic)
12 01 11	HA	น้ำยาล้างโลหะที่มีสารอันตราย (waste metal and plastic)
12 01 12	HA	น้ำยาล้างโลหะที่มีสารอันตราย (waste metal and plastic)
12 01 13	HA	น้ำยาล้างโลหะที่มีสารอันตราย (waste metal and plastic)
12 01 14	HA	น้ำยาล้างโลหะที่มีสารอันตราย (waste metal and plastic)
12 01 15	HA	น้ำยาล้างโลหะที่มีสารอันตราย (waste metal and plastic)
12 01 16	HA	น้ำยาล้างโลหะที่มีสารอันตราย (waste metal and plastic)
12 01 17	HA	น้ำยาล้างโลหะที่มีสารอันตราย (waste metal and plastic)
12 01 18	HA	น้ำยาล้างโลหะที่มีสารอันตราย (waste metal and plastic)
12 01 19	HA	น้ำยาล้างโลหะที่มีสารอันตราย (waste metal and plastic)

13.03.06	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นน้ำมัน หรือใช้ทำอาหารและเครื่องดื่มเหลว (liquid oil)	
13.03.09	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นน้ำมัน หรือใช้ทำอาหารหรือเครื่องดื่มเหลวได้แบบ (readily biodegradable oil)	
13.03.10	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นน้ำมัน หรือใช้ทำอาหารหรือใช้ใส่น้ำมันอะโรมาติกได้น้ำมันอื่น ๆ (aroma oil)	
13.04		ของเสียประเภทน้ำมันจากเรือ (bidge oils)	
13.04.01	HA	น้ำมันจากเรือเดินในน้ำหรือในทะเล (bidge oils from inland navigation)	
13.04.02	HA	น้ำมันจากเรือที่อยู่น้ำจืดเท่านั้น (bidge oils from fresh seawater)	
13.04.03	HA	น้ำมันจากเรือเดินในน้ำหรือในทะเลอื่น ๆ (bidge oils from other navigation)	
13.05		ของเสียจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน (oil/water separator contents)	
13.05.01	HA	ของแข็งที่เกิดจากการรวมหรือการแยกของน้ำ-น้ำมัน (solids from grit chambers and oil/water separators)	
13.05.02	HA	กากตะกอนจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน (sludges from oil/water separators)	
13.05.03	HA	กากของเสียจากอุปกรณ์ดักน้ำมันอื่น ๆ (oil catchers) (sludges)	
13.05.06	HA	น้ำมันจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน (oil from oil/water separators)	
13.05.07	HA	น้ำหรือน้ำมันจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน (only water from oil/water separators)	
13.05.08	HA	ของแข็งที่เกิดจากการรวมหรือการแยกของน้ำ-น้ำมันกับขี้ผึ้ง (mixtures of wastes from grit chambers and oil/water separators)	
13.07		ของเสียที่เป็นเชื้อเพลิงเหลว (wastes of liquid fuels)	
13.07.01	HA	น้ำมันหรือใช้น้ำมันเชื้อเพลิง (fuel oil and diesel)	
13.07.02	HA	น้ำมันเบนซิน (petrol)	
13.07.03	HA	น้ำมันเชื้อเพลิงชนิดอื่น ๆ รวมทั้งสารละลายชนิดผสมกัน (other fuels (including mixtures))	
13.08		ของเสียที่ปนน้ำมันประเภทอื่น (oil wastes not otherwise specified)	
13.08.01	HA	กากตะกอน หรือตะกอนจากเครื่องจักรกล (sludge, sludge or emulsion)	
13.08.02	HA	อิมัลชันชนิดอื่น ๆ (other emulsions)	
13.08.09	HA	ของเสียที่ปนน้ำมันที่ไม่ได้ระบุชื่อ (wastes not otherwise specified)	
14		ของเสียที่เป็นตัวละลายอินทรีย์ สารทำละลาย สารอินทรีย์อื่น ๆ รวมทั้งของเสียที่มีตัวละลายอินทรีย์	
14.06		ของเสียที่เป็นตัวทำละลายอินทรีย์ สารทำละลาย สารอินทรีย์อื่น ๆ (waste organic solvents, refrigerants and food/medical propellants)	
14.06.01	HA	สารประกอบฟลูออโรคาร์บอน สารทำความเย็น HCFC (chlorofluorocarbons, HCFC, HFC)	
14.06.02	HA	ตัวทำละลายหรือส่วนผสมตัวทำละลายที่ไฮโดรคาร์บอน (other hydrocarbon solvents and solvent mixtures)	
14.06.03	HA	ตัวทำละลาย หรือส่วนผสมตัวทำละลายที่ไม่ใช่ไฮโดรคาร์บอน (other solvents and solvent mixtures)	
14.06.04	HA	กากตะกอน หรือของแข็งที่ปนของแข็งที่เป็นอินทรีย์จากของเสียจากตัวทำละลาย (sludges or solid wastes containing hydrocarbon solvents)	
14.06.05	HA	กากตะกอน หรือของแข็งที่ปนของแข็งที่เป็นอินทรีย์จากของเสียที่ไม่ใช่ไฮโดรคาร์บอน (sludges or solid wastes containing other solvents)	

16 01 09	HA	ชิ้นส่วนที่อันตราย: วัสดุกลั่นปนกับน้ำมัน (components containing PCBs)
16 01 10	HA	ชิ้นส่วนระเบิดที่อาจเป็น: ถูกละอองวัตถุระเบิด (explosive components (for example air bags)) เป็นชิ้น
16 01 11	HM	ผ้าเบรกที่มีอะซบาสต์ (brake pads containing asbestos)
16 01 12	HM	กับดักน้ำมันที่ไม่ใช่ 16 01 11 (brake pads other than those mentioned in 16 01 11)
16 01 13	HA	น้ำมันเบรก (brake fluids)
16 01 14	HM	น้ำมันหล่อลื่นที่แข็งตัวแล้ว ที่มีสารพิษอันตราย (antifreeze fluids containing dangerous substances)
16 01 15	HA	น้ำมันหล่อลื่นที่แข็งตัวแล้วที่ไม่ใช่ 16 01 14 (antifreeze fluids other than those mentioned in 16 01 14)
16 01 16	HA	สเต็มรถจักรยานยนต์ (stems for motorized bikes)
16 01 17	HA	โลหะที่ปนเปื้อนอะลูมิเนียม (aluminum metal)
16 01 18	HA	โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (non-ferrous metal)
16 01 19	HA	พลาสติก (plastic)
16 01 20	HA	แก้ว (glass)
16 01 21	HM	ชิ้นส่วนที่เป็นอันตรายอื่นที่ไม่ใช่ 16 01 07 ถึง 16 01 11 หรือ 16 01 13 หรือ 16 01 14 (hazardous components other than those mentioned in 16 01 07 to 16 01 11 and 16 01 13 and 16 01 14)
16 01 22	HA	ชิ้นส่วนที่ไม่ใช่โพลีเอทิลีน (components not polyethylene specified)
16 01 60	HA	น้ำยาหล่อลื่นกลั่นที่อาจเป็นอันตราย เช่น สารประกอบไกลีคอล (lubricant fluids containing dangerous substances) เป็นชิ้น
16 01 61	HA	น้ำยาหล่อลื่นกลั่นที่อาจเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ใช่ 16 01 60 (lubricant fluids other than those mentioned in 16 01 60)
16 01 99		ของเสียที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น (waste not otherwise specified)
16 02		ของเสียจากอุปกรณ์ไฟฟ้า (waste from electrical and electronic equipment)
16 02 09	HA	หม้อแปลงไฟฟ้าที่มีแก๊สระเบิด: วัสดุที่ปนเปื้อนด้วยสารที่อันตราย (transformers and capacitors containing PCBs)
16 02 10	HA	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่ของเหลวที่มีพิษอันตราย: ชิ้นส่วนจากอุปกรณ์ที่มีแก๊สระเบิด: วัสดุที่ปนเปื้อนด้วยสารที่อันตราย (discarded equipment containing or contaminated by PCBs other than those mentioned in 16 02 09)
16 02 11	HM	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่ของเหลวที่มีพิษอันตราย: ชิ้นส่วนที่เป็นของแข็งที่มีคาร์บอน: HFC, HCFC, HFC หรืออุปกรณ์ HFC (discarded equipment containing solid carbonaceous materials, HFC, HCFC, HFC or HFC equipment)
16 02 12	HM	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่ของเหลวที่มีพิษอันตราย: ชิ้นส่วนที่เป็นของเหลวที่มีพิษอันตราย (discarded equipment containing free asbestos)
16 02 13	HM	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่ของเหลวที่มีพิษอันตราย: ชิ้นส่วนที่เป็นของเหลวที่มีพิษอันตราย: แก้วฟลูออไรด์: วัสดุที่ปนเปื้อนด้วยสารที่อันตราย (hazardous components from electrical and electronic equipment may include: amalgams and batteries mentioned in 16 06 and marked as hazardous: mercury switches, glass from cathode ray tubes and other activated glass, etc.) other than those mentioned in 16 02 09 to 16 02 12 then those mentioned in 16 02 09 to 16 02 13)
16 02 14	HA	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่ของเหลวที่มีพิษอันตราย: ชิ้นส่วนที่เป็นของเหลวที่มีพิษอันตราย: แก้วฟลูออไรด์: วัสดุที่ปนเปื้อนด้วยสารที่อันตราย (hazardous components from electrical and electronic equipment may include: amalgams and batteries mentioned in 16 06 and marked as hazardous: mercury switches, glass from cathode ray tubes and other activated glass, etc.) other than those mentioned in 16 02 09 to 16 02 12 then those mentioned in 16 02 09 to 16 02 13)
16 02 15	HA	ชิ้นส่วนที่เป็นของเหลวที่มีพิษอันตราย: ชิ้นส่วนที่เป็นของเหลวที่มีพิษอันตราย: แก้วฟลูออไรด์: วัสดุที่ปนเปื้อนด้วยสารที่อันตราย (hazardous components from electrical and electronic equipment may include: amalgams and batteries mentioned in 16 06 and marked as hazardous: mercury switches, glass from cathode ray tubes and other activated glass, etc.) other than those mentioned in 16 02 09 to 16 02 12 then those mentioned in 16 02 09 to 16 02 13)

		removed from it scrapped equipment)
16.02.16		ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากอุปกรณ์ที่ไม่ใช่ไฟฟ้า (16.02.15) (components removed from discarded equipment other than those mentioned in 16.02.15)
16.03		ของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.03.03	HM	ของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.03.04		ของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.03.05	HM	ของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.03.06		ของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.04		ของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.04.01	HA	ของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.04.02	HA	ของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.04.03	HA	ของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.05		ก๊าซในภาชนะบรรจุที่มีความดัน และสารเคมีที่อยู่ในภาชนะบรรจุ (gases in pressure containers and discarded chemicals)
16.05.04	HM	ก๊าซในภาชนะบรรจุที่มีความดัน และสารเคมีที่อยู่ในภาชนะบรรจุ (gases in pressure containers and discarded chemicals)
16.05.05		ก๊าซในภาชนะบรรจุที่มีความดัน และสารเคมีที่อยู่ในภาชนะบรรจุ (gases in pressure containers and discarded chemicals)
16.05.06	HM	สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ที่มีสารอันตราย รวมทั้งส่วนผสมของสารเคมีดังกล่าว (laboratory chemicals, consisting of or containing dangerous substances, including mixtures of laboratory chemicals)
16.05.07	HM	สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ที่มีสารอันตราย รวมทั้งส่วนผสมของสารเคมีดังกล่าว (laboratory chemicals, consisting of or containing dangerous substances, including mixtures of laboratory chemicals)
16.05.08	HM	สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ที่มีสารอันตราย รวมทั้งส่วนผสมของสารเคมีดังกล่าว (laboratory chemicals, consisting of or containing dangerous substances, including mixtures of laboratory chemicals)
16.05.09		สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ที่มีสารอันตราย รวมทั้งส่วนผสมของสารเคมีดังกล่าว (laboratory chemicals, consisting of or containing dangerous substances, including mixtures of laboratory chemicals)
16.06		แบตเตอรี่และอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน (batteries and accumulators)
16.06.01	HA	แบตเตอรี่และอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน (batteries and accumulators)
16.06.02	HA	แบตเตอรี่และอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน (batteries and accumulators)
16.06.03	HA	แบตเตอรี่และอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน (batteries and accumulators)
16.06.04		แบตเตอรี่และอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน (batteries and accumulators)
16.06.05		แบตเตอรี่และอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน (batteries and accumulators)
16.06.06	HA	แบตเตอรี่และอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน (batteries and accumulators)

		batteries and accumulators)
16.07		ของเสียจากการใช้งานแบตเตอรี่หรือการขนส่ง (batteries and accumulators)
16.07.08	HA	ของเสียจากการใช้งานแบตเตอรี่หรือการขนส่ง (batteries and accumulators)
16.07.09	HM	ของเสียจากการใช้งานแบตเตอรี่หรือการขนส่ง (batteries and accumulators)
16.07.10		ของเสียจากการใช้งานแบตเตอรี่หรือการขนส่ง (batteries and accumulators)
16.08		สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้ในกระบวนการ (catalysts)
16.08.01		สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้ในกระบวนการ (catalysts)
16.08.02	HM	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้ในกระบวนการ (catalysts)
16.08.03		สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้ในกระบวนการ (catalysts)
16.08.04		สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้ในกระบวนการ (catalysts)
16.08.05	HM	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้ในกระบวนการ (catalysts)
16.08.06	HA	ของเสียจากการใช้งานแบตเตอรี่หรือการขนส่ง (batteries and accumulators)
16.08.07	HM	ของเสียจากการใช้งานแบตเตอรี่หรือการขนส่ง (batteries and accumulators)
16.09		สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้ในกระบวนการ (catalysts)
16.09.01	HA	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้ในกระบวนการ (catalysts)
16.09.02	HA	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้ในกระบวนการ (catalysts)
16.09.03	HA	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้ในกระบวนการ (catalysts)
16.09.04	HA	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้ในกระบวนการ (catalysts)
16.10		น้ำเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.10.01	HM	น้ำเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.10.02		น้ำเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.10.03	HM	น้ำเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)

16.10.04		น้ำเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.11		ของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.11.01	HM	ของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.11.02		ของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.11.03	HM	ของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.11.04		ของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.11.05	HM	ของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
16.11.06		ของเสียที่มีลักษณะเป็นของเหลว (effluents and waste products)
17		ของเสียจากการก่อสร้างและงานรื้อถอน (construction and demolition wastes)
17.01		คอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และวัสดุก่อสร้าง (concrete, bricks, tiles and ceramics)
17.01.01		คอนกรีต (concrete)
17.01.02		อิฐ (bricks)
17.01.03		กระเบื้อง (tiles)
17.01.04	HM	คอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และวัสดุก่อสร้าง (concrete, bricks, tiles and ceramics)
17.01.05	HM	คอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และวัสดุก่อสร้าง (concrete, bricks, tiles and ceramics)
17.01.06		คอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และวัสดุก่อสร้าง (concrete, bricks, tiles and ceramics)
17.02		ไม้ กระจก และพลาสติก (wood, glass and plastic)
17.02.01		ไม้ (wood)
17.02.02		กระจก (glass)
17.02.03		พลาสติก (plastic)
17.02.04	HM	ไม้ กระจก และพลาสติก (wood, glass and plastic)

17.03		สารเคมีอันตราย (dangerous substances)
17.03.01	HA	สารเคมีอันตราย (dangerous substances)
17.03.02		สารเคมีอันตราย (dangerous substances)
17.03.03	HA	สารเคมีอันตราย (dangerous substances)
17.04		โลหะและโลหะผสม (metals and alloys)
17.04.01		โลหะและโลหะผสม (metals and alloys)
17.04.02		โลหะและโลหะผสม (metals and alloys)
17.04.03		โลหะและโลหะผสม (metals and alloys)
17.04.04		โลหะและโลหะผสม (metals and alloys)
17.04.05		โลหะและโลหะผสม (metals and alloys)
17.04.06		โลหะและโลหะผสม (metals and alloys)
17.04.07		โลหะและโลหะผสม (metals and alloys)
17.04.08		โลหะและโลหะผสม (metals and alloys)
17.04.09		โลหะและโลหะผสม (metals and alloys)
17.04.10	HM	โลหะและโลหะผสม (metals and alloys)
17.04.11		โลหะและโลหะผสม (metals and alloys)
17.05		ดิน (soil)
17.05.01	HM	ดิน (soil)
17.05.02		ดิน (soil)
17.05.03		ดิน (soil)
17.05.04		ดิน (soil)
17.05.05	HM	ดิน (soil)
17.05.06		ดิน (soil)
17.05.07	HM	ดิน (soil)
17.05.08		ดิน (soil)
17.06		ฉนวนและวัสดุกันความร้อน (insulation materials and heat-resistant materials)
17.06.01	HM	ฉนวนและวัสดุกันความร้อน (insulation materials and heat-resistant materials)
17.06.02	HM	ฉนวนและวัสดุกันความร้อน (insulation materials and heat-resistant materials)
17.06.03		ฉนวนและวัสดุกันความร้อน (insulation materials and heat-resistant materials)
17.06.04		ฉนวนและวัสดุกันความร้อน (insulation materials and heat-resistant materials)
17.06.05	HM	ฉนวนและวัสดุกันความร้อน (insulation materials and heat-resistant materials)
17.07		วัสดุกันความร้อน (heat-resistant materials)
17.07.01	HM	วัสดุกันความร้อน (heat-resistant materials)
17.07.02		วัสดุกันความร้อน (heat-resistant materials)
17.07.03		วัสดุกันความร้อน (heat-resistant materials)
17.07.04	HM	วัสดุกันความร้อน (heat-resistant materials)

18.01.01	HA	สารอินทรีย์ที่มีส่วนผสม (amalgam waste from dental care)	
18.02		ของเสียจากการวิจัย การวินิจฉัย การรักษา และการกักขังอันเป็นอันตรายสัตว์ (wastes from research, diagnosis, treatment or prevention of disease involving animals)	
18.02.01		โรคอุจจาระที่มีไข้ 18.02.02 (starts except 18.02.02)	
18.02.02	HA	ของเสียที่มีไข้ (wastes whose collection and disposal is subject to special requirements in order to prevent infection)	
18.02.03		โรคอุจจาระที่ไม่มีไข้ (wastes whose collection and disposal is not subject to special requirements in order to prevent infection (for example, dressings, plaster casts, latex, disposable clothing, gloves))	
18.02.04	HM	สารเคมีอันตราย หรือของแข็งพิษจากสารอันตราย (chemicals consisting of or containing dangerous substances)	
18.02.05		การบำบัดน้ำเสีย 18.02.05 (other waste than those mentioned in 18.02.03)	
18.02.07	HA	ของเสียจากการบำบัดน้ำเสียของเหลว น้ำพิษที่มีพิษมากกว่า 18.02.07 (wastes from liquid sewage treatment)	
18.02.08		การบำบัดน้ำเสีย 18.02.08 (other waste than those mentioned in 18.02.05)	
19		ของเสียจากการบำบัดคุณภาพของเสีย ระบายน้ำจากโรงงาน (wastes from waste management facilities, off-site waste water treatment plants and the preparation of water intended for human consumption and water for industrial use)	
19.01		ของเสียจากกระบวนการเผาไหม้ (wastes from incineration or pyrolysis of wastes)	
19.01.02		โลหะหนักที่แยกออกจากตะกอน (toxicous materials removed from bottom ash)	
19.01.05		ตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (sludge from water treatment)	
19.01.06	HA	น้ำพิษจากน้ำบำบัดน้ำเสีย (aqueous liquid wastes from water treatment and other aqueous liquid wastes)	
19.01.07	HA	ของเสียที่มีพิษจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (toxic wastes from water treatment)	
19.01.10	HA	ถ่านหินที่ถูกใช้งานในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (spent activated carbon from flue-gas treatment)	
19.01.11	HM	ถ่านหินและตะกอนที่ปนเปื้อนอันตราย (bottom ash and sludge containing dangerous substances)	
19.01.12		ถ่านหินและตะกอนที่ไม่ใช่ 19.01.11 (bottom ash and sludge other than those mentioned in 19.01.11)	
19.01.13		ถ่านหินที่มีสารอันตราย (fly ash containing dangerous substances)	
19.01.14		ถ่านหินที่ไม่ใช่ 19.01.13 (fly ash other than those mentioned in 19.01.13)	
19.01.15	HM	ฝุ่นจากถ่านหินที่มีสารอันตราย (boiler dust containing dangerous substances)	
19.01.16		ฝุ่นจากถ่านหินที่ไม่ใช่ 19.01.15 (boiler dust other than those mentioned in 19.01.15)	
19.01.17	HM	ของเสียจากการฟอกขาวไดออกไซด์ ที่ใช้งานแล้ว (gypsum waste containing dangerous substances)	
19.01.18		ของเสียจากการฟอกขาวไดออกไซด์ที่ไม่ใช่ 19.01.17 (pyrolysis wastes other than those mentioned in 19.01.17)	
19.01.19		ของเสียจากฟอสฟอไรต์ (waste from flue bed)	
19.01.99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)	

19 04 01		ของเสียทั่วไปที่เป็นของเหลว (waste liquid)
19 04 02	HA	สิ่งของและของเสียจากกระบวนการอื่น (Hy 238 and other P23822 treatment wastes)
19 04 03	HA	ของเสียของแข็งที่เป็นอินทรีย์ (non-combustible solid phase)
19 04 04		ของเสียจากของเหลวที่นำไปเป็นของเหลว (aqueous liquid wastes from a liquid waste treatment)
19 05		ของเสียจากการบำบัดของเสียในช่องแยกเบี่ยง (liquid wastes from aerobic treatment of solid wastes)
19 05 01		ของเสียของเหลวจากสารที่ง่ายต่อการสลาย (non-combustible fraction of municipal and similar wastes)
19 05 02		ของเสียของเหลวจากสารที่ง่ายต่อการสลาย (non-combustible fraction of animal and vegetable waste)
19 05 03		ของเสียที่ไม่ใช่ของเสีย (refractory waste)
19 05 99		ของเสียที่ไม่ใช่ของเสีย (wastes not otherwise specified)
19 06		ของเสียจากการบำบัดของเสียในช่องแยกเบี่ยง (wastes from anaerobic treatment of waste)
19 06 01		น้ำจากการบำบัดของเสีย (liquor from anaerobic treatment of municipal waste)
19 06 04		ของเสียของเหลวจากสารที่ง่ายต่อการสลาย (liquors from anaerobic treatment of municipal waste)
19 06 05		น้ำจากการบำบัดของเสียจากสัตว์ (liquor from anaerobic treatment of animal and vegetable waste)
19 06 06		ของเสียของเหลวจากสารที่ง่ายต่อการสลาย (liquors from anaerobic treatment of animal and vegetable waste)
19 06 99		ของเสียที่ไม่ใช่ของเสีย (wastes not otherwise specified)
19 07		น้ำจากหลุมฝังกลบ (landfill leachate)
19 07 02	HM	น้ำจากหลุมฝังกลบที่มีของแข็ง (landfill leachate containing suspended substances)
19 07 03		น้ำจากหลุมฝังกลบที่ไม่ใช่ (landfill leachate other than those mentioned in 19 07 02)
19 08		ของเสียจากการบำบัดน้ำเสียอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ของเสียจากการบำบัดน้ำเสีย (wastes from water reuter treatment plants not otherwise specified)
19 08 01		ของเสียจากการกรองหรือตะกอน (screenings)
19 08 02		ของเสียจากการล้างหรือการล้าง (waste from dewatering)
19 08 05		กากของเสียจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from treatment of urban waste water)
19 08 06	HA	กากของเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว หรือใช้แลกเปลี่ยน (sanitized or spent ion exchange resins)
19 08 07	HA	กากของเสีย หรือสิ่งของจากการบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการบำบัด (sludges from regeneration of ion exchangers)
19 08 08	HM	ของเสียจากของแข็งที่หนักกว่าน้ำที่มีไขมัน (membrane system waste containing heavy metals)
19 08 09		ส่วนผสมของของแข็งและน้ำจากของแข็งที่หนักกว่าน้ำที่มีไขมัน (liquid and solid mixture from oil-water separation containing double oil and fat)
19 08 10	HA	น้ำจากของแข็งที่หนักกว่าน้ำที่มีไขมัน (liquor and oil mixture from oil-water separation)

		oil/water separation other than those mentioned in 19 08 09)
19 08 11	HM	กากตะกอนที่ได้จากกระบวนการบำบัดน้ำเสียของทางระบายโดยวิธีชีวภาพ (sludges containing dangerous substances from biological treatment of industrial wastewater)
19 08 12		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีชีวภาพ ที่ไม่ใช่ 19 08 11 (sludges from biological treatment of industrial waste water other than those mentioned in 19 08 11)
19 08 13	HM	กากตะกอนของเสียอันตรายจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีอื่น ๆ (sludges containing dangerous substances from other treatment of industrial waste water)
19 08 14		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 19 08 13 (sludges from other treatment of industrial waste water other than those mentioned in 19 08 13)
19 08 09		น้ำเสียที่แยกตัวได้เฉพาะที่ (wastes are otherwise specified)
19 09		ของเสียจากการผลิตน้ำประปา และน้ำใช้จากกรรมวิธี (wastes from the preparation of water intended for human consumption of water for industrial use)
19 09 01		ของเสียที่ไม่ใช่ของแข็งจากกรรมวิธีกรอง (wastes from primary filtration and decanting)
19 09 02		กากตะกอนจากการไม่ปล่อย (sludges from water clarification)
19 09 03		กากตะกอนจากการตกตะกอน (sludges from decantation)
19 09 04		กากตะกอนของแข็ง (sludges and solid carbon)
19 09 05		กากตะกอนของเหลว (liquors and spent ion exchange resins)
19 09 06		กากตะกอนของแข็ง-ของเหลวที่เกิดจากการบำบัดและตกตะกอนของเสียจากการแลกเปลี่ยนไอออน (solidification of ion exchanges)
19 09 09		กากตะกอนที่ไม่ได้ระบุไว้ (wastes are otherwise specified)
19 10		ของเสียจากการผลิตของเสียที่มีโลหะ (wastes from shredding of metal-containing wastes)
19 10 01		กากตะกอนที่เป็นเหล็กและเหล็กกล้า (iron and steel waste)
19 10 02		กากตะกอนที่เป็นโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (non-ferrous waste)
19 10 03	HM	กากตะกอนที่เป็นพิษที่ไม่ใช่โลหะหนักและสารพิษ (toxic liquid and dust containing dangerous substances)
19 10 04		กากตะกอนที่เป็นพิษที่ไม่ใช่โลหะหนักและสารพิษ (toxic liquid and dust other than those mentioned in 19 10 03)
19 10 05	HM	ส่วนที่เป็นสารอันตราย (other fractions containing dangerous substances)
19 10 06		ส่วนอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ 19 10 05 (other fractions other than those mentioned in 19 10 05)
19 11		ของเสียจากการบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดน้ำ (wastes from nit regeneration)
19 11 01	HA	ดีเซลหรือที่ใช้น้ำมัน (spoil from engine)
19 11 02	HA	น้ำมันที่ใช้แล้วจากเครื่องยนต์ (used fuel)
19 11 03	HA	กากขี้เถ้า (spent slag from engine)
19 11 04	HA	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดน้ำ (wastes from cleaning of fuel with bases)
19 11 05	HA	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดน้ำ (sludges from outside effluent treatment)

		containing dangerous substances)
19 11 06		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ 19 11 05 (sludges from sewage effluent treatment other than those mentioned in 19 11 05)
19 11 07	HA	ของเสียจากการบำบัดก๊าซ (wastes from flue-gas treatment)
19 11 99		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
19 12		ของเสียจากการบำบัดของเสียโดยวิธีกล ซึ่งไม่ได้ระบุไว้ก่อนหน้านี้ เช่น การกลั่น คัด แยก การตี การทำให้เป็นเม็ด (wastes from the mechanical treatment of waste (for example sorting, crushing, compacting, pelletizing) not otherwise specified) เป็นหลัก
19 12 01		กระดาษ กระดาษตามขั้น (paper and cardboard)
19 12 02		โลหะเหล็ก (ferrous metal)
19 12 03		โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (non-ferrous metal)
19 12 04		พลาสติก และยาง (plastic and rubber)
19 12 05		แก้ว (glass)
19 12 06	HM	ไม้ที่มีพิษอันตราย (wood containing dangerous substances)
19 12 07		ไม้ที่ไม่ใช่ 19 12 06 (wood other than that mentioned in 19 12 06)
19 12 08		ซีเมนต์ (cements)
19 12 09		แร่ หิน ทราย และหินต่าง ๆ (minerals (for example sand, stones)) เป็นหลัก
19 12 10		ของเสียจากน้ำเสีย ได้แก่ ROF (combustible waste (refuse derived fuel))
19 12 11	HM	ของเสียอื่น ๆ รวมทั้งวัสดุผสมที่ไม่ได้จัดการไว้เป็นพิเศษที่มีสารอันตราย (other wastes including mixtures of materials) from mechanical treatment of waste containing dangerous substances)
19 12 12		ของเสียอื่น ๆ รวมทั้งวัสดุผสมที่ไม่ได้จัดการไว้เป็นพิเศษที่ไม่ใช่ 19 12 11 (other wastes (including mixtures of materials) from mechanical treatment of waste other than those mentioned in 19 12 11)
19 13		ของเสียจากการขุดดิน และน้ำใต้ดิน (wastes from soil and ground-water remediation)
19 13 01	HM	ของเสียรูปของแข็งจากการขุดดินที่มีสารอันตราย (solid wastes from soil remediation containing dangerous substances)
19 13 02		ของเสียรูปของแข็งจากการขุดดินที่ไม่ใช่ 19 13 01 (solid wastes from soil remediation other than those mentioned in 19 13 01)
19 13 03	HM	กากตะกอนการขุดดินที่มีสารอันตราย (sludges from soil remediation containing dangerous substances)
19 13 04		กากตะกอนการขุดดินที่ไม่ใช่ 19 13 03 (sludges from soil remediation other than those mentioned in 19 13 03)
19 13 05	HM	กากตะกอนการขุดน้ำใต้ดินที่มีสารอันตราย (sludges from groundwater remediation containing dangerous substances)
19 13 06		กากตะกอนการขุดน้ำใต้ดินที่ไม่ใช่ 19 13 05 (sludges from groundwater remediation other than those mentioned in 19 13 05)

19.13.07	HM	น้ำทิ้ง หรือ น้ำเสียที่ถูกปล่อยขึ้นสู่ทางอากาศเป็นไอหรือละอองที่มีคาร์บอนไดออกไซด์และสารพิษเข้มข้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่มีสารพิษ (aqueous liquid wastes and noxious concentrates from groundwater remediation containing dangerous substances)
19.13.08		น้ำทิ้ง หรือ น้ำเสียที่ถูกปล่อยขึ้นสู่ทางอากาศเป็นไอหรือละอองที่มีไฮโดรเจนซัลไฟด์ (aqueous liquid wastes and aqueous concentrates from groundwater remediation other than those mentioned in 19.13.07)
19.00		ของเสียจากกระบวนการบำบัดมลพิษทางอากาศที่ไม่ระบุไว้ในรายชื่อ (wastes from air pollution control system not otherwise specified in the list)
19.50.01	HM	ของแข็งที่จับกับผงฝุ่น เช่น ฝุ่นหรืออนุภาคที่จับกับของเหลวจากตัวกรอง Baghouse ESP Cyclone Scrubber ที่ใช้สำหรับบำบัดน้ำเสีย (solid wastes, such as particulates collected from air pollution control system (i.e. Baghouse ESP/Scrubber, containing dangerous substances) เป็นต้น
19.50.02		ของแข็งที่จับกับผงฝุ่น เช่น ฝุ่นหรืออนุภาคที่จับกับของเหลวจากตัวกรอง Baghouse ESP Cyclone Scrubber ที่ใช้ 19.01 (solid wastes, such as particulates collected from air pollution control system (i.e. Baghouse ESP/Scrubber), other than those mentioned in 19.01.01) เป็นต้น
19.50.03	HM	กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่บริเวณ (Sludges from air pollution control system containing dangerous substances)
19.50.04		กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่บริเวณ (Sludges from air pollution control system, other than those mentioned in 19.50.03)
19.50.99		ของเสียอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ (wastes not otherwise specified)

ภาคผนวกที่ 2

ลักษณะและคุณสมบัติของสิ่งประดิษฐ์วิทยุฯ ที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย

ข้อ 1. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารไวไฟ (Ignitable substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้

1.1 เป็นของเหลวที่มีจุดหลอมไฟ (Flash point) ที่ต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส (ไม่รวมแก๊ส)
สารละลายที่มีเนื้อของของแข็งรวมอยู่ไม่เกิน 24 % โดยปริมาณ จะใช้ทดสอบวิธีวัดความเร่งเท่าใดก็ตามที่
ด้วยตัวเร่งมีเพนซ์-Pensky-Martens Closed Cup Tester ตามวิธีทดสอบของมาตรฐาน ASTM Standard D-93-79
หรือ D-93-80 หรือวิธีการวัดด้วยเครื่องมือ Soxhflash Closed Cup Tester ตามวิธีทดสอบของมาตรฐาน
ASTM Standard D-3278-78

1.2 เป็นสารที่ใช้ซ่อมแซมและสามารถถูกเปื้อนให้ใช้เพื่อการเชื่อมต่อ หักฉีกฉีก การควบคุมพื้น หรือฉีกฉีกการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของงานในสารนั้น ผลลัพธ์คือถูกทำให้สะอาด เกิดขึ้นอย่างรุนแรงและอาจส่งผลถึงทั้งที่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ ตามข้อมูลจากกรมการคลัง มาตราฐาน (การปนเปื้อน) ปริมาณ และจุดตกตะกอน 2 องค์ประกอบของสาร

1.3 เป็นก๊าซอัดที่บรรจุในถัง (Lignitable compressed gas) ซึ่งใช้กับถังเก็บแก๊ส
วัสดุหรือคุณสมบัติใดๆ ที่บรรจุอยู่ในถังหรือที่ด้านหนึ่งแบบรวม (Absolute pressure) มากกว่า 2.81
กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อุณหภูมิ 21 องศาเซลเซียส หรือมีปริมาณเกินกว่า 7.31
ลิตรเมื่อวัดที่อุณหภูมิแวดล้อม ที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส หรือแสดงบนฉลากไว้ว่าถังเก็บโดยการจัดว่า
ถังเก็บตามมาตรฐาน ASTM D-373

1.4 เป็นสารออกซิไดซ์ (Oxidizer) ซึ่งสามารถไปกระตุ้นให้เกิดการระเบิดง่าย สารอันตรายอื่นได้ ได้แก่ สารประกอบจำพวก chlorate, permanganate, inorganic peroxide, nitrate

ข้อ 3 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารกัดกร่อน (Corrosive substances) ที่มีลักษณะ
และคุณสมบัติดังนี้

2.1 เป็นสารละลาย (Aqueous solution) ที่มีค่าความเป็นกรดด่าง (pH) เท่ากับ 2 หรือต่ำกว่า และค่าความเป็นกรดด่าง (pH) เท่ากับ 12.5 หรือสูงกว่า วิเคราะห์ด้วยวิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์โดยการวัดด้วย pH-meter ตามวิธีทดสอบของ USEPA Method 9040

2.2 เป็นของเหลวที่กัดกร่อนเหล็กกล้าชั้น SAE 1020 ได้ในอัตราสูงกว่า 6.35 มิลลิเมตรต่อปี ที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส วิเคราะห์สเปกตรัมด้วยวิธีวิเคราะห์น้ำหนักโดยการใช้อัตราผลของ NACE (National Association of Corrosion Engineers) Standard TM-01-69

6.5.1.1 Method 3050 สำหรับโลหะและสารประกอบทุกตัว
ยกเว้นโครเมียมเฮกซะวาเลนต์

6.5.3 สารพิษ สารประกอบอินทรีย์ของตะกั่ว (organic lead compounds) ไร้พิษ
วิธีที่กำหนดไว้ในภาคผนวกที่ 11 ของ California Code of Regulations, Title 22 Social Security,
Division 4.5 Environmental Health Standards for the Management of Hazardous Waste, Chapter 11
Identification and Listing of Hazardous Waste

001	ส่งกลับสู่แหล่งผลิตที่จำหน่ายเดิม (saling)
021	คัดน้ำไปในการชะล้าง (sludge) ให้ระบุลักษณะการกลับมาและภาวะบนภาว
031	เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ให้ระบุกระบวนการหรือ
ผลิตภัณฑ์	
032	ส่งกลับผู้ขายที่ต้นกำเนิด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่ต้น
033	ส่งกลับผู้ขายที่ต้นกำเนิดไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container, to be re-filled)
	ให้ระบุผู้ขายที่รับกลับ
039	นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ (other reuse methods) ให้ระบุ
041	เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)
042	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)
043	เผาเพื่อเอาน้ำมัน (burn for energy recovery) ให้ระบุลักษณะการเผา
044	เป็นวัตถุดิบทดแทนในหลาเผาปูนซีเมนต์ (use as co-material in cement kiln or rotary kiln) ให้ระบุผลิตภัณฑ์
049	นำกลับมาใช้รีไซเคิลด้วยวิธีอื่นๆ (other recycle methods) ให้ระบุ
051	ชำระกระบวนการนำกลับมาชะล้างของเดิมใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052	ชำระกระบวนการนำกลับมาชุบโลหะใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compound)
053	ชำระกระบวนการกลั่นแยกของเหลว (liquid phase regeneration)
054	ชำระกระบวนการกลั่นเหลวของแข็ง (solid reg. (regeneration))
059	ไม่ต้องระบุเจาะจง ให้ระบุทั่วไปโดยใช้คำว่า การกู้คืนของเดิม (other recovery enhanced materials) ให้ระบุ
061	บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment)
062	บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment)
063	บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment)
064	บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพเคมี (physico-chemical treatment)
065	บำบัดด้วยวิธีชีววิทยาทักษณิกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066	ชำระแบบนำทิ้งสู่สาธารณะ (direct discharge to central wastewater treatment plant)
067	ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068	ปรับเสถียร/ตรึงทางเคมีโดยใช้ส่วนผสมโพซโซลานิก (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)

- 069 วิธีการอื่น ๆ เพื่อลดค่าความเป็นพิษจาก (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เข้า
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
075 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการบดขยี้หรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure
077 landfill of smashed and/or solidified wastes)
079 เผาทำลายในเตาขยะทั่วไป (burn for destruction) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เข้า
081 ฝังในบ่อขยะหรือในเตาเผาอื่น
083 เผาทำลายในเตาเผาขยะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous
085 waste incinerator)
087 เผาทำลายร่วมในเตาปูนซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
089 ตัดลึกลงใต้ดิน หรือขุดดินใต้ทะเล (Deepwell or underground injection; sea-bed
091 insertion)
093 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
095 รวบรวมและส่งออกนอกระเทศ (collect and export)
097 วนะเขตที่ดิน (land reclamation) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เข้าฝังในบ่อ
099 ขยะหรือในเตาเผาอื่น
101 นำมาทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงสภาพดิน (composting or soil conditioner)
103 เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เข้าฝังในบ่อขยะหรือในเตาเผาอื่น
105 ทำอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เข้าฝังในบ่อขยะ
107 อื่นๆ (other)

[illegible][illegible]

รายงานการตรวจสอบและผลการประเมินผลกระทบเบื้องต้นจากเหตุอุทกภัยที่เกิดขึ้น

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

สำหรับผู้รวบรวมและขนส่งถึงปฏิภนหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว

วันที่.....เดือน.....ปี พ.ศ.

ข้าพเจ้า.....ศึกษาจบมาจาก.....
 สังกัดมหาวิทยาลัย..... หมู่ที่..... ต.รอก/ขอย..... อ.ณน.....
 ตำบลเขาเวง..... อ.ป่าก่อ/เขต..... จ.มหาสาร.....
 โทรศัพท์..... โทรสาร.....
 สถานที่รับบรรจุมาสังกัดคืออยู่ที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/ขอย..... อ.ณน.....
 ตำบลเขาเวง..... อ.ป่าก่อ/เขต..... จ.มหาสาร.....
 โทรศัพท์..... โทรสาร.....

หมายเลขประจำตัว :

ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิญญาหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทั้งรายการต่อไป

- | | | |
|-------|---|---------------------------|
| ข้อ 1 | รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งที่ปฏิรูตรหัสรัฐชาติไม่ใช่น้ำ
และวิธีขนส่ง | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1 |
| ข้อ 2 | แผนผังแสดงการจัดรอลาไว้ในสถานบันเทิง สถานศึกษาและ
กิจกรรมที่เกี่ยวข้องรัฐชาติไม่ใช่น้ำ | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2 |
| ข้อ 3 | รายละเอียดของนักกำหนด นักดนตรีและนักคิดที่เกี่ยวข้องรหัสรัฐ
ชาติไม่ใช่น้ำ | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3 |
| ข้อ 4 | แผนการป้องกันอุบัติเหตุที่ออกโดยหน่วยงาน
ในกรณีพิพาทระหว่าง องค์กร การแข่งขันของปฏิรูตรหัส
รัฐชาติไม่ใช่น้ำ หรือรหัสชาติไม่ใช่น้ำ | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4 |
| ข้อ 5 | รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบ
ต่อสังคมของหน่วยงานที่รับผิดชอบ | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5 |

ส่งชื่อ.....ฝ่ายระดมทุนกิจการโรงงาน

()

วันที่.....

1. **การประเมินผล**

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities related to the project. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial management.

[illegible]

အသံ ရုပ်ပုံ

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

รายชื่อ.....ผู้จัดพิมพ์เอกสาร

កម្រិត () ដូចជា

คำถาม

เอกสารลำดับที่ 2

แบบผังแสดงการจัดการภายในสถานศึกษา ซึ่งสถานศึกษาเก็บและคัดแยกข้อมูลหรือสถิติไม่เข้า

ส่งชื่อ.....ผู้จัดเตรียมเอกสาร
()

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

๐๙๖๐.....ผู้ประสานงาน

วันที่

วันที่

รายละเอียดของข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่จัดทำขึ้น

แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อความปลอดภัย

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1
 หมายเลขประจำตัว
 ที่อยู่
 โทรศัพท์ โทรสาร

☐ ผู้ก่อการณ์
☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 2
 หมายเลขประจำตัว
 ที่อยู่
 โทรศัพท์ โทรสาร

☐ ผู้ก่อการณ์
☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 3
 หมายเลขประจำตัว
 ที่อยู่
 โทรศัพท์ โทรสาร

☐ ผู้ก่อการณ์
☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 4
 หมายเลขประจำตัว
 ที่อยู่
 โทรศัพท์ โทรสาร

☐ ผู้ก่อการณ์
☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 5
 หมายเลขประจำตัว
 ที่อยู่
 โทรศัพท์ โทรสาร

หมายเหตุ รายละเอียดของข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่จัดทำขึ้นนี้ ไม่ถูกต้องหรือไม่ใช้แล้ว หากพบ
 รายละเอียดของข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่จัดทำขึ้นนี้ ไม่ถูกต้องหรือไม่ใช้แล้ว กรุณาแจ้ง
 กลับไปยังผู้จัดทำข้อมูล และให้รายละเอียดการแก้ไข หากผู้จัดทำข้อมูลเป็นบุคคล
 ธรรมดาที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนและไม่มีใบอนุญาตประกอบอาชีพ ให้แจ้งรายละเอียดการแก้ไข
 ไปยังผู้จัดทำข้อมูล

ลงชื่อ ผู้ประกอบการ
 (.....)
 วันที่

รายงานการควบคุมและจัดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดทำขึ้น

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดของข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่ไม่ใช้แล้ว

สำหรับผู้ประกอบการที่แจ้งข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่ไม่ใช้แล้ว

วันที่ เดือน ปี

ข้าพเจ้า ผู้ประกอบการ
 สำนักงานเลขที่ หมู่ที่ ต.รอกก/ชอ.
 ตำบลแขวง อำเภอ จังหวัด
 โทรศัพท์ โทรสาร
 โรงงานตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ต.รอกก/ชอ.
 ตำบลแขวง อำเภอ จังหวัด
 โทรศัพท์ โทรสาร

หมายเลขประจำตัว

ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่ไม่ใช้แล้วดังรายการต่อไปนี้

- ข้อ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่ไม่ใช้แล้วและวิธีกำจัด แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1
- ข้อ 2 แผนผังการไหลของกระบวนการบำบัดและกำจัดข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2
- ข้อ 3 แผนผังแสดงสถานที่เก็บ ทำลายหรือกำจัด หรือฝังและ
 ตรวจสอบติดตามผล (Monitoring) แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3
- ข้อ 4 รายละเอียดของข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและขนส่งข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4
- ข้อ 5 แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อความปลอดภัย แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5
- ข้อ 6 รายงานการควบคุมและจัดการประเมินผลกระทบ แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6
- ข้อ 7 แผนการตรวจสอบติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7

ลงชื่อ ผู้ประกอบการ
 (.....)
 วันที่

[illegible]

นายชวลิต ไชยสิทธิ์ชัยวิริยะกุล มีพระอนุชาหนึ่งคนชื่อนายชวลิตไชยสิทธิ์ชัยกุล
 อายุ ๖๕ ปี
 ผู้คัดค้านคดีการ ลงชื่อ
 () ()
 คำนวณ วันที่

แผนผังโครงไหลของกระบวนการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ
คำบรรยายกระบวนการและผลผลิตที่ได้

ลงชื่อ _____ ผู้จัดเตรียมเอกสาร ลงชื่อ _____ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน
(_____) (_____)
ตำแหน่ง _____ วันที่ _____

จุดตรวจสอบติดตามผล (Monitoring)

รายละเอียดของหลักสูตรกำเนิด ผู้รวบรวมและขนส่งถึงปฏิบัตหรือวัดสุดท้ายไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 1 ☐ ผู้ก่อตั้ง
หมายเลขประจำตัว ☐ ผู้รวบรวมและขายหนังสือ
ที่อยู่ ☐ ผู้นำมัดและกำมัด

โทรศัพท์: โทรสาร:
 อีเมล:
 ที่อยู่:

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 2 ☐ ผู้กำกับ
หมายเลขประจำตัว ☐ ผู้ร่วมและ/หรือ บพข
ที่อยู่ ☐ ผู้กำกับประจำตัว

โทรศัพท์ : โทรสาร :
 อีเมล :
 ที่อยู่ :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 3 ☐ ผู้ถือหุ้น
หมายเลขประจำตัว ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ ☐ ผู้กำจัดและกำจัด

โทรศัพท์ : โทรสาร :
 วิทยาลัยการ/บัณฑิต :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 4 ☐ ผู้ก่อทำเนื
หมายเลขประจำตัว ☐ ผู้รวบรวมขยะบนตัง
ที่อยู่ ☐ ผู้นำรถและกำจัด

โทรศัพท์..... โทรสาร.....
 วัสดุการ/ขนส่ง.....

หมายเหตุ: แผนปฏิบัติการนี้ประกอบด้วยกิจกรรมตามที่สำนักงานจัดการเก็บส่งปฏิญญาสิทธิบัตรไปใช้ตั้งแต่กลางเดือน
 กรกฎาคมของทุกปี หากผู้ใดต้องการทราบการเก็บส่งปฏิญญาสิทธิบัตรไปใช้ตั้งแต่เดือนมิถุนายนไปใช้ปี
 ต่อปีให้ติดต่อสำนักงาน หรือ ข้าราชการผู้เก็บส่ง และแจ้งรายการตามการเก็บส่ง หากผู้ใดต้องการทราบข้อมูล
 รายละเอียดไปใช้ตั้งแต่เดือนมิถุนายนไปใช้ปีต่อปีสามารถแจ้งไปยังสำนักงานเพื่อทราบการเก็บส่งปฏิญญาสิทธิบัตรได้
 ไปใช้สำนักงานไปใช้

กง/ที่..... ผู้จัดกิจกรรม..... ลงชื่อ..... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน.....
 (.....) (.....)
 ตำบล..... วันที่.....

แผนการป้องกันภัยพิบัติเพื่อลดผลกระทบจากแผ่นดินไหว

เอกสารลำดับที่ 5

เอกสารลำดับที่ 6
รายงานการประเมินและปรับปรุงแผนลดผลกระทบจากภัยพิบัติจากเหตุฉุกเฉิน

ลงชื่อ _____ ผู้รับผิดชอบโครงการ
(_____)
วันที่ _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับผิดชอบโครงการ
(_____)
วันที่ _____

เอกสารลำดับที่ 7
ผลการตรวจสอบการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Groundwater monitoring) และ
ผลการตรวจสอบการประเมินความเสี่ยง

ลงชื่อ _____ ผู้รับผิดชอบโครงการ
(_____)
วันที่ _____

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล การแจ้งการพิจารณาผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
พ.ศ. ๒๕๕๔

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการกำหนดมาตรการการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน เช่น ส่วนเคมีที่ใช้หรือเก็บรักษาภายในโรงงาน แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างและบ่งชี้ลักษณะการปนเปื้อนและข้อมูลอื่นที่สำคัญ การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒ ข้อ ๘ ข้อ ๙ และข้อ ๑๑ แห่งกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“สารก่อมะเร็ง” หมายถึง สารปนเปื้อนตามที่ระบุในกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดมะเร็งในคน ตามที่กำหนดไว้ ดังนี้ (๑) องค์การวิจัยระหว่างประเทศเกี่ยวกับโรคมะเร็ง (International Agency for Research on Cancer - IARC) ซึ่งได้แก่สารในกลุ่ม ๑ (Group 1) กลุ่ม ๒เอ (Group 2A) และกลุ่ม ๒บี (Group 2B) หรือ

(๒) องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency - U.S. EPA) ซึ่งได้แก่สารในกลุ่ม เอ (Group A) กลุ่ม บี (Group B) และกลุ่ม ซี (Group C)

“สารไม่ก่อมะเร็ง” หมายถึง สารปนเปื้อนตามที่ระบุในกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเกิดมะเร็งในคน ได้แก่ Reference Dose “ค่าความเสถียร” หมายถึง ระดับความเสถียรต่อสภาพที่เอื้ออำนวยต่อการบำบัดสารไม่ก่อมะเร็งและระดับความเสถียรเพื่อลดการเกิดมะเร็งในคนจากการรับสารก่อมะเร็ง เพื่อให้ใช้อ้างอิงในการกำหนดมาตรการการปนเปื้อน

ข้อ ๒ การกำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดินให้ใช้ค่าความเสถียรดังนี้
(๑) ค่า 10⁻¹ สำหรับสารก่อมะเร็งในกลุ่ม ๑ ตาม IARC กำหนดหรือ กลุ่ม ๒เอ (Group 2A) ตาม U.S. EPA กำหนด

(๒) ค่า 10⁻¹ สำหรับสารก่อมะเร็งในกลุ่ม ๒เอ (Group 2A) และกลุ่ม ๒บี (Group 2B) ตาม IARC กำหนด หรือกลุ่ม ซี (Group C) ตาม U.S. EPA กำหนด

(๓) ค่า ๑.๐ สำหรับสารไม่ก่อมะเร็ง

ข้อ ๓ สารปนเปื้อนภายในบริเวณโรงงานตามภาคผนวก ๑ท้ายประกาศนี้ต้องไม่สูงกว่าเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินที่คำนวณจากค่าความเสถียรที่ให้อย่างยิ่งในข้อ ๒ ตามรายละเอียดในภาคผนวกที่ ๑ท้ายประกาศนี้

สารปนเปื้อนใดที่ไม่ปรากฏในเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ ๑ท้ายประกาศนี้ ให้ทำการคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ ๒ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ให้ผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ แจ้งข้อมูลสองสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับลักษณะภายในบริเวณโรงงานตามผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างและบ่งชี้ลักษณะการปนเปื้อน และข้อมูลอื่นที่สำคัญตามภาคผนวกที่ ๑ท้ายประกาศนี้ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ภายในหนึ่งร้อยและสิบวันนับแต่วันเริ่มประกอบกิจการโรงงาน กรณีที่ได้ยื่นใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานมาก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้ยื่นข้อมูลและแผนผังดังกล่าวข้างต้นภายในหนึ่งร้อยและสิบวันนับแต่เริ่มประกอบกิจการมีผลใช้บังคับและให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานทั้งสองกรณีข้างต้น แจ้งข้อมูลและแผนผังดังกล่าวพร้อมกับการขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานทุกครั้ง

ผู้ประกอบการโรงงานตามวรรคหนึ่งต้องจัดทำรายงานเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลและแผนผังตามวรรคหนึ่ง ยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมการใช้สารปนเปื้อนภายในบริเวณโรงงาน เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๕ การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามข้อ ๔ และข้อ ๕ ของกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ จะต้องยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ให้เป็นไปตามแบบในภาคผนวกที่ ๔ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ การจัดทำรายงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินให้มีอยู่ตลอดเวลาสำหรับการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ในกรณีที่ปรากฏตามรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินว่า การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินในโรงงานได้ส่งผลกระทบต่อสารปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามข้อ ๑๐ แห่งกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๕ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๗ วิธีการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพดินให้ใช้วิธี Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับรอง

(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินให้ใช้วิธี Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งสมาคมสุขภาพของประชาชนอเมริกัน (American Public Health Association - APHA) สมาคมการประปาแห่งสหรัฐอเมริกา (American Water Works Association) และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกาว่ากันกำหนด หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

หลักเกณฑ์การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานให้เป็นไปตามภาคผนวกที่ ๖ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินต้องมีการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินตามคู่มือหรือสิ่งพิมพ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่พิมพ์โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ กรณีที่ผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ เช่น โรงงานของตนไม่มีกิจการหรือไม่มีการใช้หรือเก็บรักษาสารเคมี ของเสีย หรือสิ่งอื่นใดภายในบริเวณโรงงาน จึงอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชุมชน และสิ่งแวดล้อมและอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ผู้ประกอบการโรงงานอาจแสดงเหตุผลโดยแจ้งเป็นหนังสือต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ เพื่อขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน และให้ถือว่าดำเนินการดังกล่าวเป็นการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ ทั้งนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดแล้วแต่กรณี อาจตรวจสอบความถูกต้องของแผนผังดังกล่าวภายหลังได้

ในกรณีที่การแจ้งในวรรคหนึ่งไม่ถูกต้องตามความเป็นจริง ให้ถือว่าผู้ประกอบการโรงงานนั้นไม่ได้รับแจ้งให้มีการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และให้จัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๑๐ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงดังกล่าวต้องแสดงชื่อผู้ดูแลด้านสิ่งแวดล้อมในการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์สำหรับการตรวจวัดดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งประกอบด้วยบ่อสังเกตการณ์ คือ บ่อที่อยู่ในด้านหนึ่งหรือหน้าเพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-gradient) และบ่อท้ายน้ำเพื่อใช้ในการวัดค่าการตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ (Down-gradient) โดยให้ครอบคลุมพื้นที่โรงงานที่มีศักยภาพให้เกิดการปนเปื้อนแล้ว

ข้อ ๑๑ การดำเนินการตามข้อ ๑๐ หากระดับน้ำใต้ดินเฉลี่ยในพื้นที่สังเกตประกอบกิจการโรงงานอยู่ต่ำกว่าผิวดินกว่าสิบห้าเมตร และพิสูจน์โดยวิธีการที่ยอมรับได้ว่ามีชั้นหินแข็งอยู่ใต้พื้นที่โรงงานจนไม่สามารถเจาะดินและทำการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ด้วยวิธีการปกติ ให้ผู้ประกอบการโรงงานเก็บตัวอย่างดินชั้นบนก่อน ถ้าพบว่าดินชั้นบนดังกล่าวมีสารปนเปื้อนเกินกว่าเกณฑ์

การปนเปื้อนในดิน ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน โดยละเอียดต่อไปทันที

ข้อ ๑๒ การติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ตามข้อ ๑๐ จะต้องไม่มีความลึกของบ่อจากรดับน้ำใต้ดินลงมากพอเพื่อให้มีปริมาณน้ำใต้ดินอยู่ในบ่อดังกล่าวเพียงพอต่อการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้

ข้อ ๑๓ เพื่อเป็นประโยชน์ในการดำเนินการตามข้อ ๑๐

(๑) ในกรณีที่ผู้ประกอบการโรงงาน มีการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ก่อนประกาศนี้ให้เข้าด้านหนึ่งและมีความลึกของบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าวสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของประกาศนี้ ผู้ประกอบกิจการโรงงานอาจใช้บ่อสังเกตการณ์นี้เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้

(๒) ผู้ประกอบกิจการโรงงานอาจใช้บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่เฉพาะที่โรงงานของตนเป็นบ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-gradient) โดยไม่ต้องติดตั้งบ่อสังเกตการณ์เพิ่มเติมก็ได้ หากบ่อดังกล่าวมีตำแหน่งความลึกและมีแนวของทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินที่เหมาะสมและผู้ประกอบกิจการโรงงานสามารถเข้าถึงเก็บตัวอย่างหรือสังเกตการณ์บ่อดังกล่าวได้อย่างปลอดภัยกับวัตถุประสงค์ของประกาศนี้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับแต่ในกรณีการปนเปื้อนในดินในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป



ภาคผนวกที่ ๑
ตารางข้อมูลสารเคมีที่เป็นอันตรายที่ได้นิยามไว้ในบริเวณโรงงาน

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซี.เอส. (CAS No.)	เกณฑ์การประเมิน	
			พิษ (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ลิ.)
๑	อะซิโตน (Acetophenone)	๘๓-๓๓-๓	๑,๐๐๐	๑๕๐
๒	อะซิโตน (Acetone) หรือ ๒-โพรพานอน (2-Propanone)	๖๗-๖๔-๓	๑,๐๐๐	๒๑๐
๓	อลูมิเนียม (Alumina)	๑๓๔๐-๓๖-๖	๐.๑	๐.๐๐๑
๔	แอนทราซีน (Anthracene)	๑๕๖๕-๕๖-๗	๑,๐๐๐	๑๖๐
๕	แอนติโมนี (Antimony)	๓๕๔๓-๓๖-๖	๑,๐๐๐	๑.๐
๖	อาร์เซนิก หรือ สารหนู (Arsenic)	๓๕๔๓-๓๖-๖	๒๗	๐.๑
๗	แอสเบสตอส (Asbestos*)	๑๓๓๖-๒๑-๙	๑.๐	-
๘	อะซิโตน (Aziridine)	๓๕๔๓-๓๖-๖	๑๕๐	๐.๐๑
๙	แบเรียม (Barium)	๓๕๔๓-๓๖-๖	๑,๐๐๐	๑๖๐
๑๐	เบนโซเอโนแอนทราซีน (Benzalanthracene)	๕๖-๕๕-๓	๕.๕	๐.๐๑
๑๑	เบนซีน (Benzene)	๗๑-๔๓-๖	๑๕	๐.๑
๑๒	เบนโซ[อ]ฟลูออแอนทีซีน (Benzo[a]fluoranthene)	๒๐๕-๙๙-๖	๒.๖	๐.๑
๑๓	เบนโซ[ค]ฟลูออแอนทีซีน (Benzo[k]fluoranthene)	๒๐๖-๐๘-๙	๒.๖	๐.๑
๑๔	กรดเบนโซอิก (Benzoic acid)	๖๕-๘๕-๐	๑,๐๐๐	๑๐๐
๑๕	เบนโซ[ก]ไพรีน (Benzo[k]pyrene)	๕๐-๓๖-๗	๒.๗	๐.๐๑
๑๖	เบอริล (Beryllium)	๗๔๓๖-๙๖-๗	๑.๐	๐.๐๑
๑๗	บีซีแอล ๒ (Bis(2-chloroethoxy) ether)	๑๑๑๖-๙๖-๙	๕.๖	๐.๐๑
๑๘	บีซีแอล ๒ (Bis(2-chloroethoxy) ether)	๑๑๑๖-๙๖-๙	๑.๐	๐.๐๑
๑๙	บีซีแอล ๒ (Bis(2-chloroethoxy) ether)	๑๑๑๖-๙๖-๙	๑.๐	๐.๐๑
๒๐	ไบโรโมฟอร์ม (Bromofom) หรือ ไตรโบม (Tri-bromomethane)	๗๕-๖๕-๖	๑,๐๐๐	๖.๐

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซี.เอส. (CAS No.)	เกณฑ์การประเมิน	
			พิษ (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ลิ.)
๒๑	บิวทานอล (Butanol)	๗๑-๓๖-๓	๑,๐๐๐	๒๕๐
๒๒	บิวทิลเบนซีสฟาลเอต (Butyl benzyl phthalate)	๘๕-๖๕-๗	๐.๑	๕๖
๒๓	แคดเมียม (Cadmium)	๗๔๔๐-๕๖-๓	๑๕๐	๑.๐
๒๔	คาร์บาโซล (Carbazole)	๑๖๖-๙๕-๗	๑๖๐	๒.๐
๒๕	คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide)	๗๕-๑๕-๐	๑๐	๕.๐
๒๖	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride)	๕๖-๒๓-๕	๕.๓	๐.๕
๒๗	คลอร์เดน (Chlordane)	๕๖-๒๓-๕	๑๕๐	๐.๐๕
๒๘	พาราคลอโรแอนิลีน (p-Chloroaniline)	๑๐๖-๕๖-๘	๑๖๕	๕.๕
๒๙	คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene)	๑๐๖-๓๖-๗	๕๖๐	๕.๕
๓๐	คลอโรไดโบมมีเทน (Chlorodibromomethane)	๑๐๖-๓๖-๗	๒๐	๐.๖
๓๑	คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	๖๗-๖๖-๓	๑,๐๐๐	๘.๐
๓๒	๒-คลอโรฟีนอล (2-Chlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๕๖๐	๑.๖
๓๓	โครเมียม (Chromium)	๗๔๔๐-๕๖-๓	๖๔๐	๖.๐
๓๔	โครเมียม (III) (Chromium (III))	๑๖๖๐๕-๙๖-๗	๑,๐๐๐	๔.๐
๓๕	โครเมียม (VI) (Chromium (VI))	๑๖๖๐๕-๙๖-๗	๖๔๐	๖.๐
๓๖	ไครซีน (Chrysene)	๑๖๖๐๕-๙๖-๗	๒๕๐	๗.๐
๓๗	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๖-๒๓-๕	๑๕	๕.๐
๓๘	๒,๔-ดี (2,4-D)	๙๕-๕๕-๘	๑๖๐	๑.๖
๓๙	ดีดี (DDT)	๕๖-๒๓-๕	๑.๐	๐.๑
๔๐	ดีดี (DDT)	๕๖-๒๓-๕	๐.๐๑	๐.๑
๔๑	ดีดี (DDT)	๕๖-๒๓-๕	๑.๖	๐.๑
๔๒	ไดเบนโซ[อ]ฟลูออแอนทีซีน (Dibenz[a,h]anthracene)	๑๖๖๐๕-๙๖-๗	๐.๒๖	๐.๐๑
๔๓	ไดโบมิล (Dibutyl phthalate)	๘๕-๖๕-๗	๑,๐๐๐	๕๕
๔๔	๑,๒-ไดคลอโรเบนซีน (1,2-Dichlorobenzene)	๙๕-๕๕-๘	๑,๐๐๐	๒.๐
๔๕	๑,๓-ไดคลอโรเบนซีน (1,3-Dichlorobenzene)	๙๕-๕๕-๘	๑,๐๐๐	๒.๐
๔๖	๑,๔-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene)	๑๐๖-๓๖-๗	๑,๐๐๐	๐.๖

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซี.เอส. (CAS No.)	เกณฑ์การประเมิน	
			พิษ (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ลิ.)
๔๗	๑,๓-ไดคลอโรเบนซีน (1,3-Dichlorobenzene)	๙๕-๕๕-๘	๔.๐	๐.๑
๔๘	๑,๔-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene)	๙๕-๕๕-๘	๑,๐๐๐	๒.๐
๔๙	๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (1,2-Dichloroethane)	๑๐๖-๑๖-๖	๗.๖	๐.๕
๕๐	๑,๓-ไดคลอโรเอทิลีน (1,3-Dichloroethane)	๙๕-๕๕-๘	๑.๐	๐.๑
๕๑	๑,๔-ไดคลอโรเอทิลีน (1,4-Dichloroethane)	๑๐๖-๑๖-๖	๑.๐	๒.๐
๕๒	ทรานส์ ๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (trans 1,2-Dichloroethane)	๑๐๖-๑๖-๖	๑.๐	๕.๐
๕๓	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๕๔	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๕๕	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๕๖	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๕๗	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๕๘	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๕๙	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๖๐	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๖๑	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๖๒	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๖๓	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๖๔	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๖๕	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๖๖	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๖๗	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๖๘	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๖๙	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๗๐	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๗๑	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๗๒	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๗๓	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๗๔	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๗๕	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๗๖	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๗๗	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๗๘	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๗๙	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๘๐	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๘๑	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๘๒	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๘๓	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๘๔	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๘๕	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๘๖	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๘๗	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๘๘	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๘๙	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๙๐	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๙๑	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๙๒	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๙๓	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๙๔	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๙๕	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๙๖	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๙๗	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๙๘	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๙๙	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๐๐	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซี.เอส. (CAS No.)	เกณฑ์การประเมิน	
			พิษ (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ลิ.)
๑๐๑	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๐๒	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๐๓	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๐๔	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๐๕	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๐๖	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๐๗	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๐๘	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๐๙	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๑๐	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๑๑	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๑๒	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๑๓	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๑๔	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๑๕	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๑๖	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๑๗	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๑๘	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๑๙	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๒๐	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๒๑	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๒๒	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๒๓	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๒๔	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๒๕	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๒๖	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๒๗	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๒๘	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๒๙	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๓๐	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๓๑	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๓๒	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๓๓	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๓๔	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๓๕	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๓๖	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๓๗	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๓๘	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๓๙	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๔๐	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๔๑	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๔๒	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๔๓	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๔๔	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๔๕	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๔๖	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๔๗	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๔๘	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๔๙	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑
๑๕๐	ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๙๕-๕๕-๘	๑.๖	๐.๑

ก. ๖ การวางไว้ที่วิทยาลัยสารพัดช่างและการจำหน่ายความถี่อันตรกษของสารปนเปื้อน
ของโรงงาน.....

[illegible]

ก) หากมีหลักฐานว่า NRC มีสารในกลุ่ม Group 1, Group 2A และ Group 2B

[illegible]

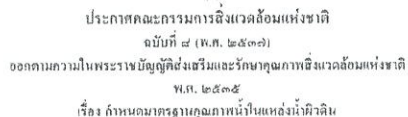
๓. หากมีสารเคมีหรือสิ่งอื่นใดที่เชิหรือเก็บไว้กับชายในบริเวณโรงงาน หรือพื้นที่นอกเขตโรงงานในบริเวณ ซึ่งจะถูกใช้ให้เป็นโรงงานอุตสาหกรรม ภายหลังเสร็จสิ้นการขุดลอกแล้วในคราวต่อไปอาจได้ข้อสรุปเป็น ๒ วิธี คือ
๓.๑ หากมีสารเคมีหรือสิ่งอื่นใดที่เชิหรือเก็บไว้กับชายในบริเวณโรงงานหรือพื้นที่นอกเขตโรงงานในบริเวณ ขุดลอกแล้วในคราวต่อไปอาจถูกทำลาย หมดไป และไม่มีผลใดๆ หากมีการขุดลอกในคราวต่อไป
๓.๒ หากมีสารเคมีหรือสิ่งอื่นใดที่เชิหรือเก็บไว้กับชายในบริเวณโรงงานหรือพื้นที่นอกเขตโรงงานในบริเวณ ขุดลอกแล้วในคราวต่อไปอาจถูกทำลาย หมดไป และไม่มีผลใดๆ หากมีการขุดลอกในคราวต่อไปอาจถูกทำลาย หมดไป และไม่มีผลใดๆ หากมีการขุดลอกในคราวต่อไป

[illegible]

สำหรับข้อนี้จะมีวิธีตอบ

{

ด้านหนึ่ง



หมวด ๕
บททั่วไป

“**พจนาน์นิตยนิล**” หมายถึง ฉบับนี้ ถ้าใครจะ หยิบ ถึง พจนาน์นิตยนิล ฉบับที่
ที่ ๑ ของโรงเรียนราชวินิตอื่นๆ ที่อยู่ไกลไกลแสนไกล ซึ่งพจนาน์นิตยนิลฉบับนี้
อาจจะใช้ศึกษาโดยนิตยนิลฉบับแรกๆ แล้ว แล้วจึงมาศึกษา และใช้พจนาน์นิตยนิล
ที่ตนศึกษาต่อไปจนจบ พจนาน์นิตยนิลฉบับนี้ให้ดูตามลำดับที่เรากล่าวไว้
ให้ตามนั้นจะสะดวกและเข้าใจง่ายกว่าการที่จะไปหาพจนาน์นิตยนิลที่
ตนต้องการ

หมวด ๒
ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

๒๕. การคุ้มครอง

ഇന്ത്യ

๒๐๑ มีดิลกโศภนศิริ มีกำไรมลทินกว่า ๑.๐๑๕ มีดิลกวิมลศิริ พลเรือนแห่งที่ว่าการพระตำหนัก
ใหญ่แห่ง CaCO_3 เติมน้ำ ๒๐๑ มีดิลกวิมลศิริ มีกำไรมลทินกว่า ๑.๐๑๕ มีดิลกวิมลศิริ

(๔) ดอกจิกจะตาย มีค่าไม่ต่ำกว่า ๒๐ เมล็ดรวมทั้งชีวิต

Lap on side

ข้อ ๓. การลาหยุดได้โดยส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดขึ้นประเภทใดตามข้อ ๒
ให้เป็นไปตามที่กรมการทะเบียนการค้าในราชอาณาจักรกำหนด

วิธีการกับตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ไว้เก็บที่จุดกักขวาง
ตามทางของแหล่งน้ำระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกตาม

(๒) แผลงน้ำแข็ง ซึ่งมีอยู่ ทะเลสาบ ทนอง ปิง อย่างกับน้ำ เป็นคลื่น ให้
มีพระรัตนตรัย ๓ พระ ณ จุดตรงกลางของลำน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๕๐ เมตร

ดูวิเคราะห์ตาม (a) และ (b) จะเห็นว่ายังมีค่าความซ้ำ ๙ ให้เป็นไปตามที่
รวมว่า ถูกต้องตามที่กำหนด

๕) การดำรงชีพของชุมชนที่ใช้วิถีชีวิตชุมชนภูมิปัญญาแบบเกษตร-นิคม
ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(๓) การตรวจพบการตกค้างของยาสูบ ใน "ตัวกรอง" ของใบไม้ที่ปลูก (Ashes/Materials)

Index

คล้ายน้ำดื่มแล้ว ให้ไปตวงที่รวมจานกุ่มมกติกกำหนด

ประเทศแบบรวมศูนย์กำลังจะเกิดขึ้นหรือไม่

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรเพื่อบังคับการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้มีมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบน้ำทิ้งจากโรงงานให้เป็นมาตรฐานและเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่เรียกว่า "ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการบำบัดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนน้ำทิ้งนั้นมีลักษณะเป็นไปตามที่ระบุไว้กำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แล้วจึงมีข้อกำหนดให้ใช้บังคับให้โรงงาน (ฉบับที่ ๑๐) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

"โรงงาน" หมายความว่า โรงงานจำพวกที่ ๑ จำพวกที่ ๒ จำพวกที่ ๓ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของโรงงาน หรือน้ำจากการกรรมอื่นในโรงงาน ที่ระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ข้อ ๕ มาตรฐานน้ำทิ้ง ต้องมีคุณภาพ ดังต่อไปนี้

- ๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐
๕.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส
๕.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอซีเยลโล
๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้
(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่ดื่มหรือจะกลั่นน้ำทิ้งนั้นเกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำที่ระบายจะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดข้างบนนี้
ทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

- ๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๖ บิโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๙ ไอโซไนต์ (Cyanides CN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๑๑ ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ
๕.๑๕ ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้

- (๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

- (๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

- (๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๖)ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๘) แบรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๑) นิเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
(๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๕ ให้วิธีวิธีดังต่อไปนี้

- ๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีควาละเอียดต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย
๖.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมืออุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

- ๖.๓ สี ให้ใช้วิธีเอซีเยลโล (ADMI Method)
๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
๖.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓-๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
๖.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีวัดด้วยค่าที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีอิเล็กโตรโมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode)

๖.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีออกไซด์ไดออกไซด์โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๖.๘ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๙ ไอโซไนต์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis

๖.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยของเหลว Liquid-Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction แล้ววัดค่าละลายแล้วแยกน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๑๑ ฟอร์มัลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรต (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas-Chromatographic Method) หรือวิธีไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ ลิกวิด โครมาโตกราฟี (High-Performance Liquid Chromatographic Method)

๖.๑๕ ไนโตรเจน ให้ใช้วิธีเคดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๑๖ โลหะหนัก

(๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบรียม ตะกั่ว นิเกิลและแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยละลายด้วยวิธีย่อยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๒) โครเมียม

(๓) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยละลายด้วยวิธีย่อยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๔) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๕) โครเมียมไตรวาเลนต์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมเฮกซะวาเลนต์

(๑) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ซีลีไดด์เจเนอเรชัน (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๒) ปรอท ให้ใช้วิธีโคลด์วาเปอร์อะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์วาเปอร์อะตอมมิกฟลูออเรสเซนซ์สเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามคู่มือวิธีการนี้ และนำผลของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบค่ามาตรฐาน ตามข้อ ๕ ให้เป็นดังต่อไปนี้

๘.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายที่ออกจากโรงงาน ไม่ว่าจะมีจุดเดียวหรือหลายจุดก็ตาม หรือจุดอื่นที่สมารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีที่มีการระบายหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sample)

ข้อ ๙ การกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งในแต่ละค่าจากข้อ ๕ สำหรับโรงงานในประเทศ หรือชนิดใดเป็นการเฉพาะให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๑๐ ให้ประกาศนียบัตรโรงเรียนอุตสาหกรรม (ท.ศ. ๒๕๓๓) เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของน้ำทิ้ง
ที่ระบายออกจากร่างงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒
(ท.ศ. ๒๕๓๓) เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์
ท.ศ. ๒๕๔๐ ยังคงใช้ได้ต่อไปจนกว่าจะมีประกาศฉบับใหม่

ป