

เอกสารแนบที่ ก-25

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

พ.ศ. 2566

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
พ.ศ. ๒๕๖๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ และความในข้อ ๑๘ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ความในข้อ ๑๓ (๓) แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๒ (พ.ศ. ๒๕๕๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ประกอบความในข้อ ๑ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ความในข้อ ๗ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๗ (พ.ศ. ๒๕๖๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๖๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงาน โดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. ๒๕๔๗

(๒) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘

(๓) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐

(๔) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับผู้ประกอบกิจการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงตามมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ ๕ ประกาศฉบับนี้ไม่ใช้บังคับกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

(๑) สิ่งปฏิกูลที่เป็นอุจจาระหรือปัสสาวะที่เกิดขึ้นภายในบริเวณโรงงาน

(๒) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ที่เกิดจากสำนักงาน บ้านพักอาศัยและโรงอาหารในบริเวณโรงงาน รวมทั้งที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคที่เกิดขึ้นภายในบริเวณโรงงาน

(๓) น้ำเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานและยังไม่ได้บำบัด ที่ส่งทางท่อเพื่อไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียนอกบริเวณโรงงาน

(๔) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทภาชนะบรรจุก๊าซทนความดันที่สามารถนำไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำได้

ข้อ ๖ เว้นแต่ข้อความนั้นจะกำหนดเป็นอย่างอื่น ในประกาศนี้

“สิ่งปฏิกูล” หมายความว่า อุจจาระหรือปัสสาวะในโรงงานของผู้ก่อกำเนิด และให้หมายความรวมถึงมูลสัตว์หรือสิ่งอื่นใดซึ่งเป็นสิ่งโสโครกในโรงงานของผู้ก่อกำเนิด ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๑ ท้ายประกาศนี้

“วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” หมายความว่า วัสดุหรือสิ่งใด ๆ ที่โรงงานผู้ก่อกำเนิดไม่ใช่แล้ว หรือที่ไม่ประสงค์ใช้ตามวัตถุประสงค์เดิม หรือที่ไม่ได้คุณภาพ หรือยังไม่ได้ใช้งาน ที่เป็นของเสียอันตรายและไม่เป็นของเสียอันตราย ไม่ว่าจะเป็นมูลค่า หรือสามารถนำไปจำหน่ายหรือขายเป็นสินค้า หรือเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือไม่ก็ตาม ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๑ ท้ายประกาศนี้ แต่ไม่รวมถึงมูลฝอยติดเชื้อตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และกากกัมมันตรังสีตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

“ของเสียอันตราย” หมายความว่า วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีลักษณะและคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๒ ท้ายประกาศนี้

“การจัดการ” หมายความว่า การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วโดยการทำลายฤทธิ์ การกำจัด การนำกลับไปใช้ประโยชน์ การฝังโดยวิธีการและในสถานที่เฉพาะ หรือการจัดการอื่น ทั้งนี้ ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๓ ท้ายประกาศนี้

“ผู้ก่อกำเนิด” หมายความว่า ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามข้อ ๔ ที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

“ผู้รับดำเนินการ” หมายความว่า ผู้รับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ก่อกำเนิด

“เอกสารแสดงการจัดการ” หมายความว่า เอกสารที่ผู้ก่อกำเนิดออกโดยผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อให้เป็นหลักฐานในการนำส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปยังผู้รับดำเนินการจนถึงการจัดการแล้วเสร็จ

“วัตถุติด” หมายความว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศฉบับนี้ที่ผู้ก่อกำเนิดส่งให้ผู้รับดำเนินการรับมาจัดการ ให้หมายรวมถึงเชื้อเพลิงผสม วัสดุผสม เชื้อเพลิงทดแทน และของเสียจากแหล่งกำเนิดอื่นที่ไม่ใช่โรงงานและเป็นไปตามที่ผู้รับดำเนินการได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน

“อธิบดี” หมายความว่า อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



หมวด ๑  
ผู้ก่อการ

ข้อ ๗ เพื่อเป็นการคุ้มครองความปลอดภัยในโรงงานสำหรับการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในโรงงาน ผู้ก่อการต้องดำเนินการ ดังนี้

(๑) ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นของเสียอันตรายและที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกจากกันให้ชัดเจน

(๒) ต้องตรวจสอบภาชนะที่บรรจุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และต้องติดฉลากที่มีรายละเอียดอย่างน้อยประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อการ ชื่อและรหัสของประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว วัน เดือน ปีที่เริ่มบรรจุ และวัน เดือน ปีที่ปิดผนึกภาชนะบรรจุ

(๓) กรณีที่มีการจัดเก็บที่ยังไม่มีการจัดการ สำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องจัดให้มีที่รองรับที่เพียงพอและเหมาะสม และดูแลรักษาสถานที่จัดเก็บให้สะอาดอยู่เสมอ โดยต้องแสดงป้ายที่มีสัญลักษณ์ และเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย เช่น ป้ายห้าม ป้ายเตือน ป้ายบังคับ ที่เห็นได้ชัดเจน ในบริเวณที่จัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

กรณีการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในอาคาร สภาพอาคารต้องมีความมั่นคงแข็งแรง มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีพื้นที่เพียงพอต่อการจัดเก็บอย่างปลอดภัย และต้องมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้อยู่ภายในอาคารกรณีที่มีการหก รั่วไหล

กรณีการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในที่โล่ง สภาพพื้นที่จัดเก็บต้องมีความมั่นคงแข็งแรง มีพื้นที่เพียงพอต่อการจัดเก็บอย่างปลอดภัย และต้องมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้อยู่ภายในโรงงานกรณีที่มีการหก รั่วไหล โดยต้องมีระบบป้องกันการปนเปื้อนและกระจายสู่อากาศ ดิน แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน อันเนื่องมาจากการหก รั่วไหล และในการจัดเก็บให้พิจารณาถึงคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ กับสภาวะแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ความร้อน แสงแดด และความสิ้นสະเทือน ที่อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาเคมีใด ๆ ที่เป็นอันตราย

(๔) ต้องจัดทำแผนผังการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นปัจจุบัน พร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

ข้อ ๘ กรณีที่มีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน ต้องจัดการด้วยวิธีการที่เหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการ ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนด

ข้อ ๙ ห้ามผู้ก่อการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อไปจัดการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนด

การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามวรรคหนึ่ง ให้ใช้แบบ กอ.๑ ท้ายประกาศนี้

การขออนุญาตตามวรรคสองและการอนุญาตตามวรรคหนึ่ง ให้กระทำผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือกระทำแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นหลัก ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคสามได้ ให้การดำเนินการดังกล่าวกระทำที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๑๐ ภายหลังจากที่ได้รับอนุญาตตามข้อ ๙ แล้ว ก่อนจะมีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ต้องแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๑ ภายหลังจากที่ได้รับอนุญาตตามข้อ ๙ แล้ว อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายมีอำนาจระับการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามข้อ ๙ ได้ กรณีพบว่า

(๑) ผู้รับดำเนินการต้องปฏิบัติหรืออยู่ระหว่างการปฏิบัติตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๓๗ หรือมาตรา ๓๙ แล้วแต่กรณี เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น

(๒) ผู้รับดำเนินการไม่ได้จัดการตามที่ได้รับอนุญาตตามข้อ ๙

เมื่อผู้รับดำเนินการได้ดำเนินการตามคำสั่งตาม (๑) หรือได้จัดการตาม (๒) แล้ว ให้อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายมีอำนาจยกเลิกการระับตามวรรคหนึ่ง

ข้อ ๑๒ ผู้ก่อการต้องรับผิดชอบต่อการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปยังผู้รับดำเนินการ กรณีมีการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องขนส่งด้วยรถขนส่งที่สามารถติดตามการขนส่งได้ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

กรณีมีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานเพื่อไปจัดการ แต่กลับปรากฏข้อเท็จจริงว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าวยังไม่ได้รับการจัดการตามที่ได้รับอนุญาตตามข้อ ๙ กรณีนี้ให้ถือว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าวยังไม่ได้จัดการ ผู้ก่อการยังคงมีหน้าที่นำไปจัดการ จนกว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นจะได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ความในวรรคสองให้รวมถึงการเกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ หรือการลักลอบทั้งด้วย

ข้อ ๑๓ ผู้ก่อการต้องรายงานการจัดเก็บที่ยังไม่มีการจัดการตามข้อ ๗ และการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงานตามข้อ ๘ ในรอบปีที่ผ่านมาต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในวันที่ ๑ เมษายนของปีถัดไป การรายงานให้ดำเนินการโดยแบบและวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม

สำหรับการรายงานตามวรรคหนึ่งของรอบปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้รายงานภายในสามสิบวัน นับแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา



ข้อ ๑๔ ผู้ก่อกำเนิตต้องควบคุมผู้รับดำเนินการที่รับมอบสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปจัดการให้ปฏิบัติตามหมวด ๒ อย่างเคร่งครัด

กรณีที่ผู้ก่อกำเนิตได้รับแจ้งจากผู้รับดำเนินการว่าไม่สามารถจัดการให้แล้วเสร็จตามข้อ ๒๐ บรรคสาม ผู้ก่อกำเนิตต้องแจ้งให้อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายทราบภายในห้าวันนับแต่วันที่ได้รับการแจ้งจากผู้รับดำเนินการ และดำเนินการขออนุญาตตามข้อ ๙ เพื่อส่งไปจัดการโดยผู้รับดำเนินการรายอื่น ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับการแจ้งจากผู้รับดำเนินการรายเดิม ทั้งนี้ ผู้ก่อกำเนิตจะต้องได้รับอนุญาตตามข้อ ๙ ก่อน จึงจะดำเนินการส่งไปจัดการยังผู้รับดำเนินการรายอื่นได้

การแจ้งให้อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายทราบตามวรรคสองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๕ กรณีที่ต้องวิเคราะห์ลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อประกอบการพิจารณาขออนุญาตตามข้อ ๙ การวิเคราะห์ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานในกำกับดูแลของรัฐ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้รับการรับรองด้วยมาตรฐานสากลที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

#### หมวด ๒ ผู้รับดำเนินการ

ข้อ ๑๖ ห้ามผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานรับสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่ได้รับอนุญาตตามข้อ ๙ เข้ามาจัดการ เว้นแต่เป็นสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตตามข้อ ๙ และเป็นไปตามที่ผู้รับดำเนินการได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน

ข้อ ๑๗ เมื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้วขนส่งเข้ามาในโรงงาน ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานต้องตรวจสอบและหรือเก็บตัวอย่างตามวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบลักษณะสำคัญที่ใช้ยืนยันหรือระบุวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้แน่ชัดว่าเป็นวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ได้รับอนุญาตตามข้อ ๙ (Fingerprinting) ทุกครั้ง เช่น ภาพถ่าย (Picture) สี (Color) ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) สถานะทางกายภาพ (Phase) จุดวาบไฟ (Flash point) ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ปริมาณฮาโลเจน (Halogen content) ปริมาณไซยาไนด์ (Cyanide content) ปริมาณน้ำ (Percent water) หรือค่ากัมมันตภาพต่อปริมาณ หรือกัมมันตภาพรวม (Activation value per dose or overall radioactivity) เป็นต้น และต้องจัดส่งหลักฐานแสดงลักษณะสำคัญดังกล่าว (Fingerprint Report) พร้อมกับเอกสารแสดงการจัดการให้ผู้ก่อกำเนิตด้วย

หากตรวจสอบตามวรรคหนึ่งแล้วพบว่า วัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต ให้ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานแจ้งผู้ก่อกำเนิตโดยมีชักช้า ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๘ ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานต้องแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๙ วัตถุพิบที่ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานรับเข้ามาจัดการ ต้องดำเนินการ ดังนี้

(๑) ต้องแยกเก็บวัตถุพิบที่เป็นของเสียอันตรายและที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกจากกันให้ชัดเจน

(๒) ต้องตรวจสอบภาชนะที่บรรจุวัตถุพิบที่รับเข้ามาจัดการ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และฉลากต้องมีรายละเอียดประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อกำเนิต ชื่อและรหัสของประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว วัน เดือน ปีที่เริ่มบรรจุ และวัน เดือน ปีที่ปิดผนึกภาชนะบรรจุ

(๓) ต้องจัดให้มีที่รองรับวัตถุพิบที่เพียงพอและเหมาะสม และดูแลรักษาสถานที่จัดเก็บให้สะอาดอยู่เสมอ โดยต้องแสดงป้ายที่มีสัญลักษณ์ และเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย เช่น ป้ายห้ามป้ายเตือน ป้ายบังคับ ที่เห็นได้ชัดเจน ในบริเวณที่จัดเก็บ

กรณีที่จัดเก็บวัตถุพิบไว้ในอาคาร สภาพอาคารต้องมีความมั่นคงแข็งแรง มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีพื้นที่เพียงพอต่อการจัดเก็บอย่างปลอดภัย และมีระบบกักเก็บกรณีที่มีการหก รั่วไหลให้อยู่ภายในอาคาร

กรณีที่จัดเก็บวัตถุพิบไว้ในที่โล่ง สภาพพื้นที่จัดเก็บต้องมีความมั่นคงแข็งแรง มีพื้นที่เพียงพอต่อการจัดเก็บอย่างปลอดภัย และต้องมีระบบกักเก็บให้อยู่ภายในโรงงาน กรณีที่มีการหก รั่วไหล โดยต้องมีระบบป้องกันการปนเปื้อนและกระจายสู่อากาศ ดิน แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน อันเนื่องมาจากการหก รั่วไหล และในการจัดเก็บให้พิจารณาถึงคุณสมบัติของวัตถุพิบนั้น ๆ กับสภาวะแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ความร้อน แสงแดด และความสั่นสะเทือนที่อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาเคมีใด ๆ ที่เป็นอันตราย

กรณีที่วัตถุพิบที่จัดเก็บในสถานที่จัดเก็บ รวม หรือผสมกัน เช่น ถังเก็บขนาดใหญ่ (Tank farm) บ่อพักการจัดการ (Holding tank) บ่อพักใต้ดิน (Underground storage tank) หรือสถานที่เทกอง ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายการวัตถุพิบแต่ละรายการ ประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อกำเนิต ชื่อและรหัสของประเภทหรือชนิดของวัตถุพิบ ปริมาณ และวัน เดือน ปีที่เริ่มจัดเก็บทั้งหมด

(๔) ต้องจัดทำแผนผังการจัดเก็บวัตถุพิบที่เป็นปัจจุบันพร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

ข้อ ๒๐ วัตถุพิบที่ไม่เป็นของเสียอันตรายที่ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานรับมาต้องจัดการให้แล้วเสร็จภายในหกสิบวันนับแต่วันที่รับมอบวัตถุพิบ เว้นแต่เป็นการจัดการวัตถุพิบที่เป็นกากตะกอนชีวภาพที่ไม่เป็นของเสียอันตรายโดยวิธีการหมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดินต้องจัดการให้แล้วเสร็จภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่รับมอบวัตถุพิบ สำหรับวัตถุพิบที่เป็นของเสียอันตรายต้องจัดการให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับตั้งแต่วันที่รับมอบวัตถุพิบ



กรณีมีเหตุจำเป็นต้องขยายระยะเวลาการจัดการตามวรรคหนึ่ง ต้องแจ้งต่อผู้ก่อกำเนิดก่อนครบระยะเวลาที่กำหนดไม่น้อยกว่าห้าวันตามวรรคหนึ่ง ทั้งนี้ การขยายระยะเวลาการจัดการให้ขยายได้อีกไม่เกินระยะเวลาที่กำหนดในวรรคหนึ่งแล้วแต่กรณี

กรณีมีเหตุจำเป็นที่ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานไม่สามารถจัดการได้ภายในระยะเวลาตามวรรคหนึ่งหรือวรรคสอง ต้องแจ้งต่อผู้ก่อกำเนิดทราบก่อนครบระยะเวลาที่กำหนดไม่น้อยกว่าห้าวัน และติดตามให้ผู้ก่อกำเนิดดำเนินการตามข้อ ๑๔ วรรคสอง หากพบว่าผู้ก่อกำเนิดไม่ดำเนินการดังกล่าว ให้ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบโดยไม่ชักช้า

การแจ้งตามวรรคสองและวรรคสามให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๒๑ ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุและระงับเหตุฉุกเฉินในโรงงานที่ครอบคลุมกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิด หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด

ข้อ ๒๒ ผู้รับดำเนินการที่เป็นโรงงานต้องจัดทำรายงานการจัดการวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์รายเดือน โดยจัดส่งภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป การรายงานให้ดำเนินการโดยแบบและวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม

หมวด ๓  
บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๓ บรรดา ระเบียบ ประกาศหรือกฎเกณฑ์อื่น ๆ ที่ออกตามความในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ที่ใช้บังคับอยู่ในวันก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้ยังคงใช้บังคับได้ต่อไปเพียงเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ จนกว่าจะมีระเบียบ ประกาศหรือกฎเกณฑ์อื่น ๆ ที่ออกตามประกาศนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๒๔ การครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้อนุญาตไว้ตามข้อ ๖ ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ และยังมีผลบังคับอยู่ในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้ใช้บังคับได้ต่อไปจนสิ้นระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ ๒๕ ความเห็นชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามข้อ ๑ ของภาคผนวก ๔ ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ และยังมีผลบังคับอยู่ในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้ใช้บังคับได้ต่อไปจนสิ้นระยะเวลาที่กำหนดไว้

กรณีความเห็นชอบตามวรรคหนึ่ง มิได้กำหนดระยะเวลา ให้ระยะเวลาความเห็นชอบตามวรรคหนึ่ง สิ้นสุดลงในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ

ข้อ ๒๖ หนังสือแจ้งผลการพิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานที่ได้ออกให้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ

วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ และยังมีผลใช้บังคับในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้คงใช้บังคับได้ต่อไปจนสิ้นอายุที่กำหนดไว้ในหนังสือ

ข้อ ๒๗ คำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ ที่อยู่ระหว่างการพิจารณาในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับให้ถือเป็นคำขออนุญาตตามข้อ ๙ ของประกาศนี้โดยอนุโลม

เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาคำขอตตามวรรคหนึ่ง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่สามารถแจ้งให้ผู้ขออนุญาตแก้ไขเพิ่มเติมคำขอและข้อมูลได้ตามความจำเป็น

ข้อ ๒๘ ผู้ก่อกำเนิดที่ได้ส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติมซึ่งเป็นข้อมูลของปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้ว ให้ถือว่ารายงานดังกล่าวเป็นรายงานตามที่กำหนดในข้อ ๑๓ ในรอบปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ของประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม



ภาคผนวกที่ ๑  
รหัสประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ข้อ ๑ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วถูกแบ่งออกเป็น ๑๙ หมวดหมู่ และมีการกำหนดรหัสเฉพาะของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยใช้รหัสเลข ๖ หลัก ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

๑.๑ เลข ๒ หลักแรกแสดงถึงประเภทของการประกอบกิจการ หรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังนี้

หมวด ๐๑ การสำรวจ การทำเหมืองแร่ การทำเหมืองหินและการปรับสภาพแร่ธาตุโดยวิธีกายภาพและเคมี

หมวด ๐๒ การเกษตรกรรม การเพาะปลูกพืชสวน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การทำป่าไม้ การล่าสัตว์ การประมง การแปรรูปอาหารต่าง ๆ

หมวด ๐๓ กระบวนการผลิตไม้ และการผลิตแผ่นไม้ เครื่องเรือน ยื่อ กระดาษหรือกระดาษแข็ง รวมทั้งการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

หมวด ๐๔ อุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขนสัตว์ อุตสาหกรรมสิ่งทอ รวมทั้งการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

หมวด ๐๕ กระบวนการกลั่นปิโตรเลียม การก๊าซธรรมชาติ และกระบวนการบำบัดถ่านหินโดยการเผาแบบไม่ใช้ออกซิเจน

หมวด ๐๖ กระบวนการผลิตสารอนินทรีย์ต่าง ๆ

หมวด ๐๗ กระบวนการผลิตสารอินทรีย์ต่าง ๆ

หมวด ๐๘ การผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานของสี สารเคลือบเงาสารเคลือบผิว กาว สารติดผนึก และหมึกพิมพ์

หมวด ๐๙ อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ

หมวด ๑๐ กระบวนการใช้ความร้อน

หมวด ๑๑ การปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่าง ๆ ด้วยวิธีเคมี รวมทั้งการชุบเคลือบผิวและของเสียจากกระบวนการ non-ferrous hydro-metallurgy

หมวด ๑๒ การติดตั้ง และปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติกและวัสดุต่าง ๆ ที่ไม่ได้ระบุในรหัสอื่น ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล

หมวด ๑๓ น้ำมันและเชื้อเพลิงเหลวไม่รวมน้ำมันที่บริโภคได้

หมวด ๑๔ ตัวทำละลายอินทรีย์ สารทำความสะอาด สารซักเคลื่อน ที่ไม่รวมไว้ในหมวด ๐๗ และหมวด ๐๘

หมวด ๑๕ บรรจุภัณฑ์ วัสดุอุดซับ ผ้าสำหรับเช็ดวัสดุตัวกรอง และชุดป้องกันที่ไม่ได้ระบุไว้ในหมวดอื่น

หมวด ๑๖ การประกอบกิจการหรือชนิดของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ได้ระบุในหมวดอื่น

หมวด ๑๗ งานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง รวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน

หมวด ๑๘ การสาธารณสุขสำหรับมนุษย์และสัตว์ รวมถึงการวิจัยทางด้านสาธารณสุข

หมวด ๑๙ โรงบำบัดคุณภาพของเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตน้ำประปา โรงผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม และการบำบัดมลพิษอากาศที่ไม่ได้จัดไว้ในหมวดอื่น

๑.๒ เลข ๒ หลักกลาง แสดงถึงกระบวนการเฉพาะในการประกอบกิจการนั้น ๆ ที่ทำให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเป็นชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

๑.๓ เลข ๒ หลักสุดท้าย แสดงถึงลักษณะเฉพาะของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น เช่น รหัส ๐๕ ๐๗ ๐๑ หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (๐๕) จากกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ (๐๗) ที่ปนเปื้อนด้วยปรอท (๐๑) เป็นต้น

ข้อ ๒ ในการกำหนดรหัสที่เหมาะสมกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้

๒.๑ ให้พิจารณาว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้น มาจากกระบวนการที่สอดคล้องกับหมวด ๐๑ ถึง หมวด ๑๒ หรือ หมวด ๑๓ ถึง หมวด ๑๙ หรือไม่ โดยให้หารหัสเลข ๖ หลักที่เหมาะสมในหมวดเหล่านี้ ยกเว้นรหัสที่มีเลข ๒ หลักสุดท้ายเป็น ๙๙

๒.๒ หากไม่สามารถหารหัสที่เหมาะสมตามข้อ ๒.๑ ได้ ให้ตรวจสอบรหัสประเภทหรือชนิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในหมวด ๑๓ ถึง ๑๕

๒.๓ ถ้ายังไม่สามารถระบุได้ ให้ตรวจสอบรหัสประเภทหรือชนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในหมวด ๑๖

๒.๔ หากไม่สามารถระบุรหัสเลข ๖ หลักจากหมวด ๑๖ ได้ ให้กลับไปใช้รหัสที่มีเลข ๒ หลักสุดท้ายเป็น ๙๙ ในหมวดที่เกี่ยวข้องในข้อ ๒.๑

ข้อ ๓ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีรหัสเลข ๖ หลัก กำกับด้วยตัวอักษร HA (Hazardous waste – Absolute entry) หรือ HM (Hazardous waste – Mirror entry) ถือว่าเป็นของเสียอันตราย ตามลักษณะและคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในภาคผนวกที่ ๒ สำหรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีรหัสกำกับด้วย HM ผู้ประกอบการต้องวิเคราะห์ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๒ ในกรณีที่ต้องการโต้แย้งว่าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าวไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายตามลักษณะและคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๔ รหัสเลข ๖ หลักของประเภทหรือชนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศฉบับนี้ ให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังนี้

๐๑	ของเสียจากการสำรวจ การทำเหมืองแร่ การทำเหมืองหิน และการปรับสภาพแร่ธาตุโดยวิธี กายภาพและเคมี (Wastes resulting from exploration, mining, quarrying, physical and chemical treatment of minerals)
๐๑ ๐๑	ของเสียจากการขุดแร่ธาตุ (wastes from mineral excavation)
๐๑ ๐๑ ๐๑	ของเสียที่ได้จากการขุดแร่โลหะ (wastes from mineral metalliferous excavation)
๐๑ ๐๑ ๐๒	ของเสียที่ได้จากการขุดแร่โลหะ (wastes from mineral non-metalliferous excavation)
๐๑ ๐๓	ของเสียจากการปรับสภาพแร่โลหะโดยวิธีกายภาพและเคมี (wastes from physical and chemical processing of metalliferous minerals)
๐๑ ๐๓ ๐๔	HA หางแร่ที่มีสภาพเป็นกรดจากกระบวนการแปรรูปสินแร่ซัลไฟด์ (acid-generating tailings from processing of sulfide ore)
๐๑ ๐๓ ๐๕	HM หางแร่ที่มีสารอันตราย (other tailings containing hazardous substances)
๐๑ ๐๓ ๐๖	หางแร่อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ ๐๑ ๐๓ ๐๔ และ ๐๑ ๐๓ ๐๕ (tailings other than those mentioned in ๐๑ ๐๓ ๐๔ and ๐๑ ๐๓ ๐๕)



๐๑ ๐๓ ๐๗	HM	ของเสียอื่น ๆ จากการปรับสภาพแร่โลหะโดยวิธีกายภาพและเคมี ที่มีสารอันตราย (other wastes containing hazardous substances from physical and chemical processing of metalliferous minerals)
๐๑ ๐๓ ๐๘		ของเสียที่เป็นฝุ่นและผงอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ ๐๑ ๐๓ ๐๗ (dusty and powdery wastes other than those mentioned in ๐๑ ๐๓ ๐๗)
๐๑ ๐๓ ๐๙		โคลนแดงจากการผลิตอลูมินา ที่ไม่ใช่ ๐๑ ๐๓ ๑๐ (red mud from alumina production other than the wastes mentioned in ๐๑ ๐๓ ๑๐)
๐๑ ๐๓ ๑๐	HM	โคลนแดงจากการผลิตอลูมินาที่มีสารอันตราย (red mud from alumina production containing hazardous substances)
๐๑ ๐๓ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๑ ๐๔		<b>ของเสียจากการปรับสภาพแร่โลหะโดยวิธีกายภาพและเคมี (wastes from physical and chemical processing of non-metalliferous minerals)</b>
๐๑ ๐๔ ๐๗	HM	ของเสียจากการปรับสภาพแร่โลหะโดยวิธีกายภาพและเคมีที่มีสารอันตราย (wastes containing hazardous substances from physical and chemical processing of non-metalliferous minerals)
๐๑ ๐๔ ๐๘		ของเสียที่เป็นกรวดและหินบดย่อยที่ไม่ใช่ ๐๑ ๐๔ ๐๗ (waste gravel and crushed rocks other than those mentioned in ๐๑ ๐๔ ๐๗)
๐๑ ๐๔ ๐๙		ของเสียที่เป็นทรายและดิน (waste sand and clays)
๐๑ ๐๔ ๑๐		ของเสียที่เป็นฝุ่นและผงอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ ๐๑ ๐๔ ๐๗ (dusty and powdery wastes other than those mentioned in ๐๑ ๐๔ ๐๗)
๐๑ ๐๔ ๑๑		ของเสียจากกระบวนการแปรสภาพแร่โปแตสและเกลือหินที่ไม่ใช่ ๐๑ ๐๔ ๐๗ (wastes from potash and rock salt processing other than those mentioned in ๐๑ ๐๔ ๐๗)
๐๑ ๐๔ ๑๒		หางแร่และของเสียอื่น ๆ จากการล้างและทำความสะอาดของแร่ธาตุที่ไม่ใช่ ๐๑ ๐๔ ๐๗ และ ๐๑ ๐๔ ๑๑ (tailings and other wastes from washing and cleaning of minerals other than those mentioned in ๐๑ ๐๔ ๐๗ and ๐๑ ๐๔ ๑๑)
๐๑ ๐๔ ๑๓		ของเสียจากการตัดและเลื่อยหินที่ไม่ใช่ ๐๑ ๐๔ ๐๗ (wastes from stone cutting and sawing other than those mentioned in ๐๑ ๐๔ ๐๗)
๐๑ ๐๔ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๑ ๐๕		<b>โคลนและของเสียอื่น ๆ จากการขุดเจาะ (drilling muds and other drilling wastes)</b>
๐๑ ๐๕ ๐๔		ของเสียและโคลนจากการขุดเจาะที่ใช้โคลนน้ำจืด (freshwater drilling muds and wastes)
๐๑ ๐๕ ๐๕	HA	ของเสียและโคลนจากการขุดเจาะที่ใช้น้ำมัน (oil-containing drilling muds and wastes)
๐๑ ๐๕ ๐๖	HM	ของเสียและโคลนจากการขุดเจาะที่มีสารอันตราย (drilling muds and other drilling wastes containing hazardous substances)

๐๑ ๐๕ ๐๗		ของเสียและน้ำโคลนจากการขุดเจาะที่ใช้แร่แบไรต์ที่ไม่ใช่ ๐๑ ๐๕ ๐๕ และ ๐๑ ๐๕ ๐๖ (barite-containing drilling muds and wastes other than those mentioned in ๐๑ ๐๕ ๐๕ and ๐๑ ๐๕ ๐๖)
๐๑ ๐๕ ๐๘		ของเสียและน้ำโคลนจากการขุดเจาะที่ใช้คลอไรด์ที่ไม่ใช่ ๐๑ ๐๕ ๐๕ และ ๐๑ ๐๕ ๐๖ (chloride-containing drilling muds and wastes other than those mentioned in ๐๑ ๐๕ ๐๕ and ๐๑ ๐๕ ๐๖)
๐๑ ๐๕ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๒		<b>ของเสียจากการเกษตรกรรม การเพาะปลูกพืชสวน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การทำป่าไม้ การล่าสัตว์ การประมง การแปรรูปอาหารต่างๆ (Wastes from agriculture, horticulture, aquaculture, forestry, hunting and fishing, food preparation and processing)</b>
๐๒ ๐๑		<b>ของเสียจากการเกษตรกรรม การเพาะปลูกพืชสวน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การทำป่าไม้ การล่าสัตว์ และการประมง (wastes from agriculture, horticulture, aquaculture, forestry, hunting and fishing)</b>
๐๒ ๐๑ ๐๑		ตะกอนจากการล้างและทำความสะอาด (sludges from washing and cleaning)
๐๒ ๐๑ ๐๒		เศษเนื้อเยื่อของสัตว์ (animal-tissue waste)
๐๒ ๐๑ ๐๓		เศษเนื้อเยื่อของพืช (plant-tissue waste)
๐๒ ๐๑ ๐๔		ของเสียประเภทพลาสติกที่ไม่ใช่บรรจุภัณฑ์ (waste plastics (except packaging))
๐๒ ๐๑ ๐๖		มูลสัตว์ (รวมทั้งเศษฟาง) น้ำเสีย ซึ่งแยกเก็บรวบรวมเพื่อนำไปบำบัดที่อื่น (animal feces, urine and manure (including spoiled straw), effluent, collected separately and treated off-site)
๐๒ ๐๑ ๐๗		ของเสียจากการทำป่าไม้ (wastes from forestry)
๐๒ ๐๑ ๐๘	HM	ของเสียจากเคมีเกษตรที่มีสารอันตราย (agrochemical waste containing hazardous substances)
๐๒ ๐๑ ๐๙		ของเสียจากเคมีเกษตรที่ไม่ใช่ ๐๒ ๐๑ ๐๘ (agrochemical waste other than those mentioned in ๐๒ ๐๑ ๐๘)
๐๒ ๐๑ ๑๐		เศษโลหะ (waste metal)
๐๒ ๐๑ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๒ ๐๒		<b>ของเสียจากการแปรรูปเนื้อสัตว์ต่าง ๆ และปลา (wastes from the preparation and processing of meat, fish and other foods of animal origin)</b>
๐๒ ๐๒ ๐๑		ตะกอนจากการล้างและทำความสะอาด (sludges from washing and cleaning)
๐๒ ๐๒ ๐๒		เศษเนื้อเยื่อสัตว์ (animal-tissue waste)
๐๒ ๐๒ ๐๓		วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือแปรรูปต่อไป (materials unsuitable for consumption or processing)
๐๒ ๐๒ ๐๔		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
๐๒ ๐๒ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)



๐๒ ๐๓		ของเสียจากการเตรียมและแปรรูปผลไม้ ผัก ธัญพืช น้ำมันที่บริโภคได้ โกโก้ กาแฟ ชา และยาสูบ (รวมทั้งของเสียจากการดองหรือหมัก) ของเสียจากการผลิตและสกัดยีสต์ การเตรียมและหมักกากน้ำตาล (โมลาส) (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)
๐๒ ๐๓ ๐๑		ตะกอนจากการล้าง การทำความสะอาด การลอกเปลือก การเหวี่ยงแยก และการแยก (sludges from washing, cleaning, peeling, centrifuging and separation)
๐๒ ๐๓ ๐๒		ของเสียจากการใช้สารกันบูด (wastes from preserving agents)
๐๒ ๐๓ ๐๓		ของเสียจากการสกัดด้วยตัวทำละลาย (wastes from solvent extraction)
๐๒ ๐๓ ๐๔		วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือแปรรูปต่อไป (materials unsuitable for consumption or processing)
๐๒ ๐๓ ๐๕		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
๐๒ ๐๓ ๙๕		ของเหลวที่เหลือ (liquid digestate) หรือวัสดุผสมของเหลวที่เหลือ (whole digestate) จากการบำบัดของเสียอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกาศที่สมบูรณ์ (from fully mineralized anaerobic treatment of organic waste)
๐๒ ๐๓ ๙๖		ของเหลวที่เหลือ (liquid digestate) หรือวัสดุผสมของเหลวที่เหลือ (whole digestate) จากการบำบัดของเสียอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกาศที่ยังไม่สมบูรณ์ (from anaerobic treatment of organic waste)
๐๒ ๐๓ ๙๗		วัสดุที่เหลือจากการบำบัดของเสียอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกาศที่สมบูรณ์ (solid digestate from fully mineralized anaerobic treatment of organic waste)
๐๒ ๐๓ ๙๘		วัสดุที่เหลือจากการบำบัดของเสียอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกาศที่ยังไม่สมบูรณ์ (solid digestate from anaerobic treatment of organic waste)
๐๒ ๐๓ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๒ ๐๔		<b>ของเสียจากการผลิตน้ำตาล (wastes from sugar processing)</b>
๐๒ ๐๔ ๐๑		ตะกอนจากการล้างและทำความสะอาดอ้อย (sugar cane) หรือหัวน้ำตาล (sugar beet) (soil from cleaning and washing)
๐๒ ๐๔ ๐๒		แคลเซียมคาร์บอเนตที่ไม่ได้คุณภาพ (off-specification calcium carbonate)
๐๒ ๐๔ ๐๓		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
๐๒ ๐๔ ๐๔		วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือแปรรูปต่อไป (materials unsuitable for consumption or processing)
๐๒ ๐๔ ๘๐	HA	สารละลาย lead subacetate ที่ใช้งานแล้ว (spent lead subacetate)
๐๒ ๐๔ ๘๑	HA	กระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead subacetate (filter paper contaminated with lead subacetate)
๐๒ ๐๔ ๘๒	HA	สารละลายที่ผ่านการกรองที่มี lead subacetate (filtrate containing lead subacetate)
๐๒ ๐๔ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๒ ๐๕		<b>ของเสียจากการผลิตนมและผลิตภัณฑ์นม (wastes from the dairy products industry)</b>

๐๒ ๐๕ ๐๑		วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือแปรรูปต่อไป (materials unsuitable for consumption or processing)
๐๒ ๐๕ ๐๒		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
๐๒ ๐๕ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๒ ๐๖		<b>ของเสียจากการอบ และการผลิตขนม ขนมหวานหรือลูกกวาด (wastes from the baking and confectionery industry)</b>
๐๒ ๐๖ ๐๑		วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค หรือแปรรูปต่อไป (materials unsuitable for consumption or processing)
๐๒ ๐๖ ๐๒		ของเสียจากการใช้สารกันบูด (wastes from preserving agents)
๐๒ ๐๖ ๐๓		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
๐๒ ๐๖ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๒ ๐๗		<b>ของเสียจากการผลิตเครื่องดื่มทั้งที่มีแอลกอฮอล์และไม่มีแอลกอฮอล์ (ไม่รวมการผลิตกาแฟ ชา และโกโก้) (wastes from the production of alcoholic and non-alcoholic beverages (except coffee, tea and cocoa))</b>
๐๒ ๐๗ ๐๑		ของเสียจากการล้าง การทำความสะอาด และการลดขนาดวัตถุดิบโดยวิธีเชิงกล การสับ (wastes from washing, cleaning and mechanical reduction of raw materials) เป็นต้น
๐๒ ๐๗ ๐๒		ของเสียจากการกลั่นแอลกอฮอล์ (wastes from spirits distillation)
๐๒ ๐๗ ๐๓		ของเสียจากกรรมวิธีทางเคมี (wastes from chemical treatment)
๐๒ ๐๗ ๐๔		วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภคหรือแปรรูปต่อไป (materials unsuitable for consumption or processing)
๐๒ ๐๗ ๐๕		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
๐๒ ๐๗ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๒ ๐๘		<b>ของเสียจากการแปรรูปยางธรรมชาติ (wastes from the production of natural rubber)</b>
๐๒ ๐๘ ๐๑		ของเสียจากการล้าง การทำความสะอาด และการลดขนาดวัตถุดิบโดยวิธีเชิงกล การสับ (wastes from washing, cleaning and mechanical reduction of raw materials) เป็นต้น
๐๒ ๐๘ ๐๒	HM	ของเสียที่เกิดจากการตกตะกอนก่อนการปั่นแยกน้ำยางสดที่มีสารอันตราย (waste from precipitation of rubber latex prior to centrifugation containing hazardous substances)
๐๒ ๐๘ ๐๓		ของเสียที่เกิดจากการตกตะกอนก่อนการปั่นแยกน้ำยางสดที่ไม่ใช่ ๐๒ ๐๘ ๐๒ (waste from precipitation of rubber latex prior to centrifugation other than those mentioned in ๐๒ ๐๘ ๐๒)
๐๒ ๐๘ ๐๔		เศษยางที่ไม่เหมาะสมสำหรับการแปรรูปต่อไป (rubber residues unsuitable for processing)
๐๒ ๐๘ ๐๕		แม่พิมพ์ที่เสื่อมสภาพ (waste former)



๐๒ ๐๘ ๐๖	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๐๒ ๐๘ ๐๗		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๐๒ ๐๘ ๐๖ (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๐๒ ๐๘ ๐๖)
๐๒ ๐๘ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๒ ๐๙		<b>ของเสียจากการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์จากพืช (wastes from the production of ethyl alcohol from plant)</b>
๐๒ ๐๙ ๐๑		ของเสียจากการล้าง การทำความสะอาด และการลดขนาดวัตถุดิบโดยวิธีเชิงกล การสับ (sludges from washing, cleaning and mechanical reduction of raw materials)
๐๒ ๐๙ ๐๒		ของเสียจากการกลั่นแอลกอฮอล์ (wastes from distillation)
๐๒ ๐๙ ๐๓		ของเสียจากกรรมวิธีทางเคมี (wastes from chemical treatment)
๐๒ ๐๙ ๐๔		วัสดุที่ไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภคหรือแปรรูปต่อไป (materials unsuitable for consumption or processing)
๐๒ ๐๙ ๐๕		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
๐๒ ๐๙ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๓		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิตไม้ และการผลิตแผ่นไม้ เครื่องเรือน เยื่อ กระดาษ และกระดาษแข็ง รวมทั้งการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง (Wastes from wood processing and the production of panels and furniture, pulp, paper and cardboard including downstream products)</b>
๐๓ ๐๑		ของเสียจากกระบวนการผลิตไม้ และการผลิตแผ่นไม้ เครื่องเรือน และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องอื่น ๆ (wastes from wood processing and the production of panels, furniture and other downstream products)
๐๓ ๐๑ ๐๑		ของเสียประเภทเปลือกไม้ และไม้ก๊อก (waste bark and cork)
๐๓ ๐๑ ๐๔	HM	ขี้เลื่อย เศษไม้จากการตัดแต่งชิ้นรูปและตัดชิ้นไม้ ไม้อัดและไม้วีเนียร์ที่มีสารอันตราย (sawdust, shavings, cuttings, wood, particle board and veneer containing hazardous substances)
๐๓ ๐๑ ๐๕		ขี้เลื่อย เศษไม้จากการตัดแต่งชิ้นรูปและตัดชิ้นไม้ ไม้อัดและไม้วีเนียร์ที่ไม่ใช่ ๐๓ ๐๑ ๐๔ (sawdust, shavings, cuttings, wood, particle board and veneer other than those mentioned in ๐๓ ๐๑ ๐๔)
๐๓ ๐๑ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๓ ๐๒		<b>ของเสียจากการรักษาเนื้อไม้ (wastes from wood preservation)</b>
๐๓ ๐๒ ๐๑	HA	น้ำยารักษาเนื้อไม้ประเภทสารอินทรีย์ที่ไม่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน (non-halogenated organic wood preservatives)
๐๓ ๐๒ ๐๒	HA	น้ำยารักษาเนื้อไม้ประเภทสารอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของคลอรีน (organochlorinated wood preservatives)

๐๓ ๐๒ ๐๓	HA	น้ำยารักษาเนื้อไม้ประเภทสารอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของโลหะ (organometallic wood preservatives)
๐๓ ๐๒ ๐๔	HA	น้ำยารักษาเนื้อไม้ประเภทสารอนินทรีย์ (inorganic wood preservatives)
๐๓ ๐๒ ๐๕	HM	น้ำยารักษาเนื้อไม้อื่น ๆ ที่มีสารอันตราย (other wood preservatives containing hazardous substances)
๐๓ ๐๒ ๙๙		น้ำยารักษาเนื้อไม้อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wood preservatives not otherwise specified)
๐๓ ๐๓		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิตเยื่อ กระดาษ และกระดาษแข็ง รวมทั้ง ผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องอื่น ๆ (wastes from pulp, paper and cardboard production and processing including other downstream products)</b>
๐๓ ๐๓ ๐๑		ของเสียประเภทเปลือกไม้ และเนื้อไม้ (waste bark and wood)
๐๓ ๐๓ ๐๒		green liquor sludge จากกระบวนการเรียกคืนน้ำยาดมเยื่อ (green liquor sludge (from recovery of cooking liquor))
๐๓ ๐๓ ๐๕	HM	กากตะกอนจากขั้นตอนการกำจัดหมึกพิมพ์ในกระบวนการนำกระดาษกลับมาใช้ใหม่ที่มีสารอันตราย (de-inking sludges from paper recycling containing hazardous substances)
๐๓ ๐๓ ๐๖		กากตะกอนจากขั้นตอนการกำจัดหมึกพิมพ์ในกระบวนการนำกระดาษกลับมาใช้ใหม่ที่ไม่ใช่ ๐๓ ๐๓ ๐๕ (de-inking sludges from paper recycling other than those mentioned in ๐๓ ๐๓ ๐๕)
๐๓ ๐๓ ๐๗		ส่วนเหลือทิ้งจากการแยกเยื่อจากเศษกระดาษและเศษกระดาษแข็งด้วยวิธีเชิงกล (mechanically separated rejects from pulping of waste paper and cardboard)
๐๓ ๐๓ ๐๘		ของเสียจากการคัดแยกเศษกระดาษและเศษกระดาษแข็งเพื่อนำไปใช้ในกระบวนการนำกระดาษกลับมาใช้ใหม่ (wastes from sorting of paper and cardboard destined for recycling)
๐๓ ๐๓ ๐๙		กากปูนขาว (lime mud waste)
๐๓ ๐๓ ๑๐		เศษเส้นใย กากตะกอนเส้นใย สารเพิ่มเนื้อและสารเคลือบผิวจากการแยกเชิงกล (fiber rejects, fiber-, filler- and coating-sludges from mechanical separation)
๐๓ ๐๓ ๑๑	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๐๓ ๐๓ ๑๒		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๐๓ ๐๓ ๑๑ (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๐๓ ๐๓ ๑๑)
๐๓ ๐๓ ๑๓		เศษเยื่อ และกระดาษจากการตัดแต่ง ตัดขอบ ตัดริม (pulp and paper shavings)
๐๓ ๐๓ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๔		<b>ของเสียจากอุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขนสัตว์ อุตสาหกรรมสิ่งทอ รวมทั้งการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง (wastes from the leather, fur and textile industries including downstream products)</b>
๐๔ ๐๑		ของเสียจากอุตสาหกรรมเครื่องหนังและขนสัตว์ รวมทั้งผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง (wastes from the leather and fur industry including other downstream products)



๐๔ ๐๑ ๐๑		ของเสียจากการแลเนื้อ แยกหนัง (fleshing and lime split wastes)
๐๔ ๐๑ ๐๒	HM	กากปูนขาว (liming waste)
๐๔ ๐๑ ๐๓	HM	ของเสียจากกระบวนการล้างไขมันด้วยตัวทำละลาย (degreasing wastes containing solvents without a liquid phase)
๐๔ ๐๑ ๐๔	HM	น้ำยาฟอกโครม (tanning liquor containing chromium)
๐๔ ๐๑ ๐๕		น้ำยาฟอกหนังอื่นที่ไม่มีโครเมียม (tanning liquor free of chromium) เช่น น้ำยาฟอกผาต (Vegetable-tanning liquor) เป็นต้น
๐๔ ๐๑ ๐๖	HM	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีโครเมียม (sludges, in particular from on-site effluent treatment containing chromium)
๐๔ ๐๑ ๐๗		กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่มีโครเมียม (sludges, in particular from on-site effluent treatment free of chromium)
๐๔ ๐๑ ๐๘	HM	เศษหนังที่ผ่านการฟอกโครมแล้ว ได้แก่ แผ่นหนัง ผุ่นหนังที่เกิดจากการตัดแต่ง (waste tanned leather (blue sheetings, shavings, cuttings, buffing dust) containing chromium)
๐๔ ๐๑ ๐๙	HM	ของเสียจากการตกแต่งให้สำเร็จที่มีสารอันตราย (wastes from dressing and finishing containing hazardous substances)
๐๔ ๐๑ ๑๐		เศษหนังที่ผ่านการฟอกผาตแล้ว ได้แก่ แผ่นหนัง ผุ่นหนังที่เกิดจากการตัดแต่งที่ไม่ใช่ ๐๔ ๐๑ ๐๘ (waste tanned leather (green sheetings, shavings, cuttings, buffing dust) other than those mentioned in ๐๔ ๐๑ ๐๘)
๐๔ ๐๑ ๑๑		ของเสียจากการตกแต่งให้สำเร็จที่ไม่ใช่ ๐๔ ๐๑ ๐๙ (wastes from dressing and finishing other than those mentioned in ๐๔ ๐๑ ๐๙)
๐๔ ๐๑ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>๐๔ ๐๒</b>		<b>ของเสียจากอุตสาหกรรมสิ่งทอ รวมทั้งการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง (wastes from the textile industry including downstream products)</b>
๐๔ ๐๒ ๐๙		ของเสียจากวัสดุคอมโพสิตต่าง ๆ ได้แก่ impregnated textile, elastomer, plastomer (wastes from composite materials (impregnated textile, elastomer, plastomer))
๐๔ ๐๒ ๑๐		สารอินทรีย์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เช่น ไขพืช ไขสัตว์ ขี้ผึ้ง (organic matter from natural products (for example grease, wax)) เป็นต้น
๐๔ ๐๒ ๑๔	HM	ของเสียจากกระบวนการทำสำเร็จด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ (wastes from finishing containing organic solvents)
๐๔ ๐๒ ๑๕		ของเสียจากกระบวนการทำสำเร็จที่ไม่ใช่ ๐๔ ๐๒ ๑๔ (wastes from finishing other than those mentioned in ๐๔ ๐๒ ๑๔)
๐๔ ๐๒ ๑๖	HM	สีย้อมและสารสี (dyestuffs and pigments) ที่มีสารอันตราย (dyestuffs and pigments containing hazardous substances)

๐๔ ๐๒ ๑๗		สีย้อมและสารสีที่ไม่ใช่ ๐๔ ๐๒ ๑๖ (dyestuffs and pigments other than those mentioned in ๐๔ ๐๒ ๑๖)
๐๔ ๐๒ ๑๙	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๐๔ ๐๒ ๒๐		ของเสียจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๐๔ ๐๒ ๑๙ (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๐๔ ๐๒ ๑๙)
๐๔ ๐๒ ๒๑		เศษเส้นใย สิ่งทอที่ยังไม่ได้ผ่านการฟอกย้อม (wastes from unprocessed textile fibres)
๐๔ ๐๒ ๒๒		เศษเส้นใย สิ่งทอที่ผ่านการฟอกย้อมแล้ว (wastes from processed textile fibres)
๐๔ ๐๒ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>๐๕</b>		<b>ของเสียจากกระบวนการกลั่นปิโตรเลียม การแยกก๊าซธรรมชาติ และกระบวนการบำบัด ถ่านหิน โดยการเผาแบบไม่ใช้ออกซิเจน (Wastes from petroleum refining, natural gas purification and pyrolytic treatment of coal)</b>
<b>๐๕ ๐๑</b>		<b>ของเสียจากกระบวนการกลั่นปิโตรเลียม (wastes from petroleum refining)</b>
๐๕ ๐๑ ๐๒	HA	กากตะกอนจากกระบวนการกำจัดเกลือ (desalter sludges)
๐๕ ๐๑ ๐๓	HA	กากตะกอนก้นถังบรรจุปิโตรเลียม (tank bottom sludges)
๐๕ ๐๑ ๐๔	HA	กากตะกอนอัลคิลที่มีสภาพเป็นกรด (acid alkyl sludges)
๐๕ ๐๑ ๐๕	HA	น้ำมันที่หกหล่น (oil spills)
๐๕ ๐๑ ๐๖	HA	กากตะกอนน้ำมันจากการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ในโรงงาน (oily sludges from maintenance operations of the plant or equipment)
๐๕ ๐๑ ๐๗	HA	น้ำมันดิน (tars) ที่มีสภาพเป็นกรด (acid tars)
๐๕ ๐๑ ๐๘	HA	น้ำมันดินประเภทอื่น ๆ (other tars)
๐๕ ๐๑ ๐๙	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๐๕ ๐๑ ๑๐		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๐๕ ๐๑ ๐๙ (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๐๕ ๐๑ ๐๙)
๐๕ ๐๑ ๑๑	HA	ของเสียจากการล้างน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยด่าง (wastes from cleaning of fuels with bases)
๐๕ ๐๑ ๑๒	HA	กรดต่าง ๆ ที่มีน้ำมันปน (oil containing acids)
๐๕ ๐๑ ๑๓		กากตะกอนจากน้ำป้อนหม้อไอน้ำ (boiler feedwater sludges)
๐๕ ๐๑ ๑๔		ของเสียจากหอหล่อเย็น (wastes from cooling columns)
๐๕ ๐๑ ๑๕	HA	สารกรอง (clay) และสารดูดซับที่ใช้งานแล้ว (spent filter clays and absorbents)
๐๕ ๐๑ ๑๖		ของเสียที่ประกอบด้วยกำมะถันจากกระบวนการกำจัดกำมะถันในปิโตรเลียม (sulfur-containing wastes from petroleum desulfurisation)
๐๕ ๐๑ ๑๗		บิทูเมน (bitumen)



๐๕ ๐๑ ๑๘	HA	กากตะกอนและเศษวัสดุจากการผลิตถ่านโค้ก (sludge and residues from coking)
๐๕ ๐๑ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๕ ๐๖		ของเสียจากกระบวนการบำบัดถ่านหินโดยการเผาแบบไม่ใช้ออกซิเจน (wastes from the pyrolytic treatment of coal)
๐๕ ๐๖ ๐๑	HA	น้ำมันดิน (tars) ที่มีสภาพเป็นกรด (acid tars)
๐๕ ๐๖ ๐๓	HA	น้ำมันดินประเภทอื่น ๆ (other tars)
๐๕ ๐๖ ๐๔		ของเสียจากหอหล่อเย็น (wastes from cooling columns)
๐๕ ๐๖ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๕ ๐๗		ของเสียจากการแยกก๊าซธรรมชาติและการขนส่ง (wastes from natural gas purification and transportation)
๐๕ ๐๗ ๐๑	HM	ของเสียที่มีปรอทเจือปน (wastes containing mercury)
๐๕ ๐๗ ๐๒		ของเสียที่มีกำมะถันเจือปน (wastes containing sulfur)
๐๕ ๐๗ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๖		ของเสียจากกระบวนการผลิตสารอนินทรีย์ต่าง ๆ (Wastes from inorganic chemical processes)
๐๖ ๐๑		ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานกรดอนินทรีย์ต่าง ๆ (wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of acids)
๐๖ ๐๑ ๐๑	HA	กรดกำมะถัน (กรดซัลฟูริก) และกรดซัลฟูรัส (sulfuric acid and sulfurous acid)
๐๖ ๐๑ ๐๒	HA	กรดเกลือ (กรดไฮโดรคลอริก) (hydrochloric acid)
๐๖ ๐๑ ๐๓	HA	กรดกัดแก้ว (กรดไฮโดรฟลูออริก) (hydrofluoric acid)
๐๖ ๐๑ ๐๔	HA	กรดฟอสฟอริกและกรดฟอสฟอรัส (phosphoric and phosphorous acid)
๐๖ ๐๑ ๐๕	HA	กรดไนตริกและกรดไนตริก (nitric acid and nitrous acid)
๐๖ ๐๑ ๐๖	HA	กรดอนินทรีย์อื่น ๆ (other acids)
๐๖ ๐๑ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๖ ๐๒		ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานด่างอนินทรีย์ต่าง ๆ (wastes from the MFSU of bases)
๐๖ ๐๒ ๐๑	HA	แคลเซียมไฮดรอกไซด์ (calcium hydroxide)
๐๖ ๐๒ ๐๓	HA	แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (ammonium hydroxide)
๐๖ ๐๒ ๐๔	HA	โซเดียมไฮดรอกไซด์และ โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ (sodium and potassium hydroxide)
๐๖ ๐๒ ๐๕	HA	ด่างอื่น ๆ (other bases)
๐๖ ๐๒ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๖ ๐๓		ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานเกลืออนินทรีย์ สารละลายเกลืออนินทรีย์และโลหะออกไซด์ต่าง ๆ (wastes from the MFSU of salts and their solutions and metallic oxides)

๐๖ ๐๓ ๑๑	HM	เกลืออนินทรีย์ในรูปของแข็งและสารละลายที่มีไซยาไนด์ (solid salts and solutions containing cyanides)
๐๖ ๐๓ ๑๓	HM	เกลืออนินทรีย์และสารละลายที่มีโลหะหนัก (solid salts and solutions containing heavy metals)
๐๖ ๐๓ ๑๔		เกลืออนินทรีย์และสารละลายอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ ๐๖ ๐๓ ๑๑ และ ๐๖ ๐๓ ๑๓ (solid salts and solutions other than those mentioned in ๐๖ ๐๓ ๑๑ and ๐๖ ๐๓ ๑๓)
๐๖ ๐๓ ๑๕	HM	โลหะออกไซด์ที่มีโลหะหนัก (metallic oxides containing heavy metals)
๐๖ ๐๓ ๑๖		โลหะออกไซด์ที่ไม่ใช่ ๐๖ ๐๓ ๑๕ (metallic oxides other than those mentioned in ๐๖ ๐๓ ๑๕)
๐๖ ๐๓ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๖ ๐๔		ของเสียที่มีโลหะที่ไม่ใช่ของเสียรหัส ๐๖ ๐๓ (metal-containing wastes other than those mentioned in ๐๖ ๐๓)
๐๖ ๐๔ ๐๓	HM	ของเสียที่มีองค์ประกอบของอาร์ซีนิก (wastes containing arsenic)
๐๖ ๐๔ ๐๔	HM	ของเสียที่มีองค์ประกอบของปรอท (wastes containing mercury)
๐๖ ๐๔ ๐๕	HM	ของเสียที่มีโลหะหนักอื่น ๆ (wastes containing other heavy metals)
๐๖ ๐๔ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๖ ๐๕		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludges from on-site effluent treatment)
๐๖ ๐๕ ๐๒	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๐๖ ๐๕ ๐๓		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๐๖ ๐๕ ๐๒ (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๐๖ ๐๕ ๐๒)
๐๖ ๐๖		ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานสารเคมีจำพวกกำมะถัน (sulfur chemicals) กระบวนการผลิตอื่นที่ใช้สารเคมี จำพวกกำมะถันและกระบวนการกำจัดกำมะถัน (desulfurisation) (wastes from the MFSU of sulfur chemicals, sulfur chemical processes and desulfurisation processes)
๐๖ ๐๖ ๐๒	HM	ของเสียที่มีสารประกอบซัลไฟด์ที่เป็นอันตราย (wastes containing dangerous sulfides)
๐๖ ๐๖ ๐๓		ของเสียที่มีสารประกอบซัลไฟด์ที่ไม่ใช่ ๐๖ ๐๖ ๐๒ (wastes containing sulfides other than those mentioned in ๐๖ ๐๖ ๐๒)
๐๖ ๐๖ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๖ ๐๗		ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานฮาโลเจนต่าง ๆ (halogens) และกระบวนการผลิตอื่นที่ใช้ฮาโลเจน (wastes from the MFSU of halogens and halogen chemical processes)
๐๖ ๐๗ ๐๑	HM	ของเสียที่มีแร่ใยหินจากกระบวนการอิเล็กโทรลิซิส (wastes containing asbestos from electrolysis)
๐๖ ๐๗ ๐๒	HA	ถ่านกัมมันต์จากกระบวนการผลิตคลอรีน (activated carbon from chlorine production)



๐๖ ๐๗ ๐๓	HM	กากตะกอนแบเรียมซัลเฟตที่มีปรอทเจือปน (barium sulfate sludge containing mercury)
๐๖ ๐๗ ๐๔	HA	สารละลาย และกรดต่าง ๆ (solutions and acids, for example contact acid)
๐๖ ๐๗ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๖ ๐๘		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้ง และการใช้งานธาตุซิลิคอนและอนุพันธ์ของธาตุซิลิคอน (wastes from the MFSU of silicon and silicon derivatives)</b>
๐๖ ๐๘ ๐๒	HM	ของเสียที่มีสารซิลิโคนที่เป็นอันตราย เช่น คลอโรซิลเลน (chlorosilanes) (wastes containing dangerous silicones such as chlorosilanes) เป็นต้น
๐๖ ๐๘ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๖ ๐๙		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้งและการใช้งานสารเคมีจำพวกฟอสฟอรัส (phosphorus chemicals) และกระบวนการผลิตอื่นที่ใช้สารเคมีจำพวกฟอสฟอรัส (wastes from the MFSU of phosphorous chemicals and phosphorous chemical processes)</b>
๐๖ ๐๙ ๐๒		ตะกักรันฟอสฟอรัส (phosphorous slag)
๐๖ ๐๙ ๐๓	HM	ของเสียจากปฏิกิริยาที่มีแคลเซียมเป็นธาตุพื้นฐานที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (calcium-based reaction wastes containing or contaminated with hazardous substances)
๐๖ ๐๙ ๐๔		ของเสียจากปฏิกิริยาที่มีแคลเซียมเป็นธาตุพื้นฐานที่ไม่ใช่ ๐๖ ๐๙ ๐๓ (calcium-based reaction wastes other than those mentioned in ๐๖ ๐๙ ๐๓)
๐๖ ๐๙ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๖ ๑๐		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้งและการใช้งานสารเคมีจำพวกไนโตรเจน (nitrogen chemicals) กระบวนการผลิตอื่นที่ใช้สารเคมีจำพวกไนโตรเจน และกระบวนการผลิตปุ๋ย (wastes from the MFSU of nitrogen chemicals, nitrogen chemical processes and fertilizer manufacture)</b>
๐๖ ๑๐ ๐๒	HM	ของเสียที่มีสารอันตราย (wastes containing hazardous substances)
๐๖ ๑๐ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๖ ๑๑		<b>ของเสียจากการผลิตสียอนินทรีย์และสารทึบแสง (wastes from the manufacture of inorganic pigments and opacifiers)</b>
๐๖ ๑๑ ๐๑		ของเสียจากปฏิกิริยาที่มีแคลเซียมเป็นธาตุพื้นฐานจากการผลิตไททาเนียมไดออกไซด์ (calcium-based reaction wastes from titanium dioxide production)
๐๖ ๑๑ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๖ ๑๓		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิตที่ใช้สารเคมีอนินทรีย์อื่น ๆ (wastes from inorganic chemical processes not otherwise specified)</b>
๐๖ ๑๓ ๐๑	HA	ผลิตภัณฑ์สารเคมีอนินทรีย์ที่ปกป้องพืช รักษาเนื้อไม้และกำจัดสิ่งมีชีวิต (inorganic plant protection products, wood-preserving agents and other biocides)
๐๖ ๑๓ ๐๒	HA	ถ่านกัมมันต์ที่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ ๐๖ ๐๗ ๐๒ (spent activated carbon (except ๐๖ ๐๗ ๐๒))

๐๖ ๑๓ ๐๓	HA	ผงคาร์บอน (carbon black)
๐๖ ๑๓ ๐๔	HA	ของเสียจากกระบวนการผลิตที่ใช้แร่ใยหินเป็นวัตถุดิบ (wastes from asbestos processing)
๐๖ ๑๓ ๐๕	HA	เขม่า (soot)
๐๖ ๑๓ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๗		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิตสารอินทรีย์ต่าง ๆ (Wastes from organic chemical processes)</b>
๐๗ ๐๑		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้งและการใช้งานสารเคมีอินทรีย์พื้นฐาน (wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of basic organic chemicals)</b>
๐๗ ๐๑ ๐๑	HA	ของเหลวที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายจากการล้าง และสารละลายอิมัตว (aqueous washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๑ ๐๓	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน ของเหลวจากการล้าง และสารละลายอิมัตว (organic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๑ ๐๔	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ ของเหลวจากการล้าง และสารละลายอิมัตว (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๑ ๐๗	HA	ตะกอนหอกลับที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (halogenated still bottoms and reaction residues)
๐๗ ๐๑ ๐๘	HA	ตะกอนหอกลับอื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (other still bottoms and reaction residues)
๐๗ ๐๑ ๐๙	HA	ก้อนกรองที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (halogenated filter cakes and spent absorbents)
๐๗ ๐๑ ๑๐	HA	ก้อนกรองอื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (other filter cakes and spent absorbents)
๐๗ ๐๑ ๑๑	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๐๗ ๐๑ ๑๒		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๐๗ ๐๑ ๑๑ (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๐๗ ๐๑ ๑๑)
๐๗ ๐๑ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๗ ๐๒		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้งและการใช้งานพลาสติก ยางสังเคราะห์ และเส้นใยประดิษฐ์ (wastes from the MFSU of plastics, synthetic rubber and man-made fibres)</b>
๐๗ ๐๒ ๐๑	HA	ของเหลวที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายจากการล้าง และสารละลายอิมัตว (aqueous washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๒ ๐๓	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน ของเหลวจากการล้าง และสารละลายอิมัตว (organic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๒ ๐๔	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ ของเหลวจากการล้าง และสารละลายอิมัตว (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)



๐๗ ๐๒ ๐๗	HA	ตะกอนหอกล้นที่มีองค์ประกอบของฮาตุฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (halogenated still bottoms and reaction residues)
๐๗ ๐๒ ๐๘	HA	ตะกอนหอกล้นอื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (other still bottoms and reaction residues)
๐๗ ๐๒ ๐๙	HA	ก้อนกรองที่มีองค์ประกอบของฮาตุฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (halogenated filter cakes and spent absorbents)
๐๗ ๐๒ ๑๐	HA	ก้อนกรองอื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (other filter cakes and spent absorbents)
๐๗ ๐๒ ๑๑	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๐๗ ๐๒ ๑๒		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๐๗ ๐๒ ๑๑ (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๐๗ ๐๒ ๑๑)
๐๗ ๐๒ ๑๓		ของเสียจำพวกพลาสติก ยางสังเคราะห์ และเส้นใยประดิษฐ์ (wastes plastics, synthetic rubber and man-made fibres)
๐๗ ๐๒ ๑๔	HM	ของเสียจากสารเติมแต่งที่มีสารอันตราย (wastes from additives containing hazardous substances)
๐๗ ๐๒ ๑๕		ของเสียจากสารเติมแต่งที่ไม่ใช่ ๐๗ ๐๒ ๑๔ (wastes from additives other than those mentioned in ๐๗ ๐๒ ๑๔)
๐๗ ๐๒ ๑๖	HM	ของเสียที่มีซิลิโคนที่เป็นอันตราย เช่น คลอโรซิลเลน (chlorosilanes) (wastes containing dangerous silicones such as chlorosilanes) เป็นต้น
๐๗ ๐๒ ๑๗		ของเสียที่มีซิลิโคนที่ไม่ใช่ ๐๗ ๐๒ ๑๖ (wastes containing silicones other than those mentioned in ๐๗ ๐๒ ๑๖)
๐๗ ๐๒ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๗ ๐๓		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานสีย้อมที่เป็นสารอินทรีย์ และสารสีที่ไม่ใช่ของเสียรหัส ๐๖ ๑๑ (wastes from the MFSU of organic dyes and pigments (except ๐๖ ๑๑))</b>
๐๗ ๐๓ ๐๑	HA	ของเหลวที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายจากการล้าง และสารละลายอิมัลชัน (aqueous washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๓ ๐๓	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของฮาตุฮาโลเจน ของเหลวจากการล้าง และสารละลายอิมัลชัน (organic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๓ ๐๔	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ ของเหลวจากการล้าง และสารละลายอิมัลชัน (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๓ ๐๗	HA	ตะกอนหอกล้นที่มีองค์ประกอบของฮาตุฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (halogenated still bottoms and reaction residues)
๐๗ ๐๓ ๐๘	HA	ตะกอนหอกล้นอื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (other still bottoms and reaction residues)

๐๗ ๐๓ ๐๙	HA	ก้อนกรองที่มีองค์ประกอบของฮาตุฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (halogenated filter cakes and spent absorbents)
๐๗ ๐๓ ๑๐	HA	ก้อนกรองอื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (other filter cakes and spent absorbents)
๐๗ ๐๓ ๑๑	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๐๗ ๐๓ ๑๒		ของเสียจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๐๗ ๐๓ ๑๑ (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๐๗ ๐๓ ๑๑)
๐๗ ๐๓ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๗ ๐๔		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานผลิตภัณฑ์สารเคมีอินทรีย์ ที่ปกป้องพืช (ที่ไม่ใช่ของเสียรหัส ๐๒ ๐๑ ๐๘ และ ๐๒ ๐๑ ๐๙) รักษาเนื้อไม้ (ที่ไม่ใช่ของเสีย รหัส ๐๓ ๐๒) และกำจัดสิ่งมีชีวิต (wastes from the MFSU of organic plant protection products except ๐๒ ๐๑ ๐๘ and ๐๒ ๐๑ ๐๙, wood preserving agents (except ๐๓ ๐๒) and other biocides)</b>
๐๗ ๐๔ ๐๑	HA	ของเหลวที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายจากการล้าง และสารละลายอิมัลชัน (aqueous washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๔ ๐๓	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของฮาตุฮาโลเจน ของเหลวจากการล้าง และสารละลายอิมัลชัน (organic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๔ ๐๔	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ ของเหลวจากการล้าง และสารละลายอิมัลชัน (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๔ ๐๗	HA	ตะกอนหอกล้นที่มีองค์ประกอบของฮาตุฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (halogenated still bottoms and reaction residues)
๐๗ ๐๔ ๐๘	HA	ตะกอนหอกล้นอื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (other still bottoms and reaction residues)
๐๗ ๐๔ ๐๙	HA	ก้อนกรองที่มีองค์ประกอบของฮาตุฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (halogenated filter cakes and spent absorbents)
๐๗ ๐๔ ๑๐	HA	ก้อนกรองอื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (other filter cakes and spent absorbents)
๐๗ ๐๔ ๑๑	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๐๗ ๐๔ ๑๒		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๐๗ ๐๔ ๑๑ (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๐๗ ๐๔ ๑๑)
๐๗ ๐๔ ๑๓	HM	ของเสียที่อยู่ในรูปของแข็งที่มีสารอันตราย (solid wastes containing hazardous substances)
๐๗ ๐๔ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๗ ๐๕		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานเภสัชภัณฑ์ (wastes from the MFSU of pharmaceuticals)</b>



๐๗ ๐๕ ๐๑	HA	ของเหลวที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายจากการล้าง และสารละลายอิมัลชัน (aqueous washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๕ ๐๓	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน ของเหลวจากการล้าง และสารละลายอิมัลชัน (organic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๕ ๐๔	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ ของเหลวจากการล้าง และสารละลายอิมัลชัน (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๕ ๐๗	HA	ตะกอนหอก้นที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (halogenated still bottoms and reaction residues)
๐๗ ๐๕ ๐๘	HA	ตะกอนหอก้นอื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (other still bottoms and reaction residues)
๐๗ ๐๕ ๐๙	HA	ก้อนกรองที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (halogenated filter cakes and spent absorbents)
๐๗ ๐๕ ๑๐	HA	ก้อนกรองอื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (other filter cakes and spent absorbents)
๐๗ ๐๕ ๑๑	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๐๗ ๐๕ ๑๒		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๐๗ ๐๕ ๑๑ (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๐๗ ๐๕ ๑๑)
๐๗ ๐๕ ๑๓	HM	ของเสียที่อยู่ในรูปของแข็งที่มีสารอันตราย (solid wastes containing hazardous substances)
๐๗ ๐๕ ๑๔		ของเสียที่อยู่ในรูปของแข็งที่ไม่ใช่ ๐๗ ๐๕ ๑๓ (solid wastes other than those mentioned in ๐๗ ๐๕ ๑๓)
๐๗ ๐๕ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๗ ๐๖		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานไขมัน ไข จารบี สบู่ สารซักฟอก สารฆ่าเชื้อ และเครื่องสำอาง (wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics)</b>
๐๗ ๐๖ ๐๑	HA	ของเหลวที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายจากการล้าง และสารละลายอิมัลชัน (aqueous washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๖ ๐๓	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน ของเหลวจากการล้าง และสารละลายอิมัลชัน (organic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๖ ๐๔	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ ของเหลวจากการล้าง และสารละลายอิมัลชัน (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๖ ๐๗	HA	ตะกอนหอก้นที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (halogenated still bottoms and reaction residues)
๐๗ ๐๖ ๐๘	HA	ตะกอนหอก้นอื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (other still bottoms and reaction residues)

๐๗ ๐๖ ๐๙	HA	ก้อนกรองที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (halogenated filter cakes and spent absorbents)
๐๗ ๐๖ ๑๐	HA	ก้อนกรองอื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (other filter cakes and spent absorbents)
๐๗ ๐๖ ๑๑	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๐๗ ๐๖ ๑๒		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๐๗ ๐๖ ๑๑ (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๐๗ ๐๖ ๑๑)
๐๗ ๐๖ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๗ ๐๗		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานเคมีภัณฑ์และสารเคมีบริสุทธิ์อื่น ๆ (wastes from the MFSU of fine chemicals and chemical products not otherwise specified)</b>
๐๗ ๐๗ ๐๑	HA	ของเหลวที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายจากการล้าง และสารละลายอิมัลชัน (aqueous washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๗ ๐๓	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน ของเหลวจากการล้าง และสารละลายอิมัลชัน (organic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๗ ๐๔	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ ของเหลวจากการล้าง และสารละลายอิมัลชัน (other organic solvents, washing liquids and mother liquors)
๐๗ ๐๗ ๐๗	HA	ตะกอนหอก้นที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจน และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (halogenated still bottoms and reaction residues)
๐๗ ๐๗ ๐๘	HA	ตะกอนหอก้นอื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (other still bottoms and reaction residues)
๐๗ ๐๗ ๐๙	HA	ก้อนกรองที่มีองค์ประกอบของฮาโลเจนและตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (halogenated filter cakes and spent absorbents)
๐๗ ๐๗ ๑๐	HA	ก้อนกรองอื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว (other filter cakes and spent absorbents)
๐๗ ๐๗ ๑๑	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๐๗ ๐๗ ๑๒		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๐๗ ๐๗ ๑๑ (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๐๗ ๐๗ ๑๑)
๐๗ ๐๗ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๗ ๐๘		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้เคมีภัณฑ์หรือสารเคมีบริสุทธิ์อื่น ๆ ซึ่งใช้วัตถุดิบพื้นฐานทางการเกษตรหรือผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง โดยใช้กระบวนการชีวภาพเป็นพื้นฐาน รวมถึงการผลิตพลาสติกชีวภาพและไม่มีการใช้ตัวทำละลายในการสกัด (wastes from the MFSU of organic fine chemicals and chemical products not otherwise specified (which utilize agricultural products or agricultural downstream products as raw materials in biochemical processes without the use of solvent extraction e.g. bioplastic, polyphenol, cannabidiol (CBD), tetrahydro cannabinol (THC))</b>
๐๗ ๐๘ ๐๑	HM	ของเหลวที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายจากการล้าง และสารละลายอื่น ๆ ที่มีสารอันตราย (aqueous washing liquids and other liquors containing hazardous substances)



๐๗ ๐๘ ๐๒		ของเหลวที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายจากการล้าง และสารละลายอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ ๐๗ ๐๘ ๐๑ (aqueous washing liquids and other liquors other than those mentioned in ๐๗ ๐๘ ๐๑)
๐๗ ๐๘ ๐๓	HM	ตะกอนหอก้น และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยาที่มีสารอันตราย (bottoms and reaction residues containing hazardous substances)
๐๗ ๐๘ ๐๔		ตะกอนหอก้นอื่น ๆ และเศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยาที่ไม่ใช่ ๐๗ ๐๘ ๐๓ (other still bottoms and reaction residues other than those mentioned in ๐๗ ๐๘ ๐๓)
๐๗ ๐๘ ๐๕	HM	ก้อนกรอง และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้วที่มีสารอันตราย (filter cakes and spent absorbents containing hazardous substances)
๐๗ ๐๘ ๐๖		ก้อนกรองอื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้วที่ไม่ใช่ ๐๗ ๐๘ ๐๕ (other filter cakes and spent absorbents other than those mentioned in ๐๗ ๐๘ ๐๕)
๐๗ ๐๘ ๐๗	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๐๗ ๐๘ ๐๘		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๐๗ ๐๘ ๐๗ (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๐๗ ๐๘ ๐๗)
๐๗ ๐๘ ๐๙		ของเสียจำพวกพลาสติกชีวภาพ (wastes bioplastic)
๐๗ ๐๘ ๑๐	HM	ของเสียจากสารเติมแต่งที่มีสารอันตราย (wastes from additives containing hazardous substances)
๐๗ ๐๘ ๑๑		ของเสียจากสารเติมแต่งที่ไม่ใช่ ๐๗ ๐๘ ๑๐ (wastes from additives other than those mentioned in ๐๗ ๐๘ ๑๐)
๐๗ ๐๘ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๗ ๐๙		<b>ของเสียจากกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ (wastes from the biofuel production)</b>
๐๗ ๐๙ ๐๑		เศษวัสดุที่เหลือจากปฏิกิริยา (still bottoms and reaction residues)
๐๗ ๐๙ ๐๒		กลีเซอรอล (waste glycerol)
๐๗ ๐๙ ๐๓	HA	ตัวทำละลายอินทรีย์ที่ใช้แล้ว (organic used solvents)
๐๗ ๐๙ ๐๔		ก้อนกรอง ตัวดูดซับ และสารฟอกสีที่ใช้งานแล้ว (filter cakes, spent absorbents and bleaching clay)
๐๗ ๐๙ ๐๕	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๐๗ ๐๙ ๐๖		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๐๗ ๐๙ ๐๕ (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๐๗ ๐๙ ๐๕)
๐๗ ๐๙ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)

๐๘		ของเสียจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานของสี สารเคลือบเงา สารเคลือบผิว กาว สารติดฉนัก และหมึกพิมพ์ (Wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of coatings (paints, varnishes and vitreous enamels), adhesives, sealant and printing inks)
๐๘ ๐๑		ของเสียจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานของสีหรือสารเคลือบเงา และกระบวนการล้างขจัดสีหรือสารเคลือบเงา (wastes from MFSU and removal of paint and varnish)
๐๘ ๐๑ ๑๑	HM	กากสี และสารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances)
๐๘ ๐๑ ๑๒		กากสี และสารเคลือบเงาที่ไม่ใช่ ๐๘ ๐๑ ๑๑ (waste paint and varnish other than those mentioned in ๐๘ ๐๑ ๑๑)
๐๘ ๐๑ ๑๓	HM	กากตะกอนสี หรือสารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (sludges from paint or varnish containing organic solvents or other hazardous substances)
๐๘ ๐๑ ๑๔		กากตะกอนสี หรือสารเคลือบเงาที่ไม่ใช่ ๐๘ ๐๑ ๑๓ (sludges from paint or varnish other than those mentioned in ๐๘ ๐๑ ๑๓)
๐๘ ๐๑ ๑๕	HM	กากตะกอนน้ำเสียซึ่งมีสี หรือสารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (aqueous sludges containing paint or varnish containing organic solvents or other hazardous substances)
๐๘ ๐๑ ๑๖		กากตะกอนน้ำเสียซึ่งมีสี หรือสารเคลือบเงาที่ไม่ใช่ ๐๘ ๐๑ ๑๕ (aqueous sludges containing paint or varnish other than those mentioned in ๐๘ ๐๑ ๑๕)
๐๘ ๐๑ ๑๗	HM	ของเสียจากการล้างขจัดสี หรือสารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (wastes from paint or varnish removal containing organic solvents or other hazardous substances)
๐๘ ๐๑ ๑๘		ของเสียจากการล้างขจัดสี หรือสารเคลือบเงาที่ไม่ใช่ ๐๘ ๐๑ ๑๗ (wastes from paint or varnish removal other than those mentioned in ๐๘ ๐๑ ๑๗)
๐๘ ๐๑ ๑๙	HM	สารแขวนลอยที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายซึ่งมีสี หรือสารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่นเป็นองค์ประกอบ (aqueous suspensions containing paint or varnish containing organic solvents or other hazardous substances)
๐๘ ๐๑ ๒๐		สารแขวนลอยที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายซึ่งมีสี หรือสารเคลือบเงาที่ไม่ใช่ ๐๘ ๐๑ ๑๙ (aqueous suspensions containing paint or varnish other than those mentioned in ๐๘ ๐๑ ๑๙)
๐๘ ๐๑ ๒๑	HA	สารลอกสี หรือสารเคลือบเงาที่ผ่านการใช้งานแล้ว (waste paint or varnish remover)
๐๘ ๐๑ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๘ ๐๒		ของเสียจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานสารเคลือบผิวอื่น ๆ รวมถึงการเคลือบด้วยวัสดุเซรามิกส์ (wastes from MFSU of other coatings (including ceramic materials))



๐๘ ๐๒ ๐๑		เศษผงเคลือบผิว (waste coating powders)
๐๘ ๐๒ ๐๒		กากตะกอนน้ำเสียที่มีวัสดุเซรามิกส์ (aqueous sludges containing ceramic materials)
๐๘ ๐๒ ๐๓		สารแขวนลอยที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายที่มีวัสดุเซรามิกส์เป็นองค์ประกอบ (aqueous suspensions containing ceramic materials)
๐๘ ๐๒ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๘ ๐๓		<b>ของเสียจากการผสมตามสูตร การจัดตั้ง และการใช้งานของหมึกพิมพ์ (wastes from MFSU of printing inks)</b>
๐๘ ๐๓ ๐๗	HM	กากตะกอนน้ำเสียที่มีหมึก (aqueous sludges containing ink)
๐๘ ๐๓ ๐๘	HM	ของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายที่มีหมึกเป็นองค์ประกอบ (aqueous liquid waste containing ink)
๐๘ ๐๓ ๑๒	HM	กากหมึกที่มีสารอันตราย (waste ink containing hazardous substances)
๐๘ ๐๓ ๑๓		กากหมึกที่ไม่ใช่ ๐๘ ๐๓ ๑๒ (waste ink other than those mentioned in ๐๘ ๐๓ ๑๒)
๐๘ ๐๓ ๑๔	HM	กากตะกอนหมึกที่มีสารอันตราย (ink sludges containing hazardous substances)
๐๘ ๐๓ ๑๕		กากตะกอนหมึกที่ไม่ใช่ ๐๘ ๐๓ ๑๔ (ink sludges other than those mentioned in ๐๘ ๐๓ ๑๔)
๐๘ ๐๓ ๑๖	HA	ของเสียประเภทน้ำยาคัดแกะลาย (waste etching solutions)
๐๘ ๐๓ ๑๗	HM	กากหมึกพิมพ์ที่มีสารอันตราย (waste printing toner containing hazardous substances)
๐๘ ๐๓ ๑๘		กากหมึกพิมพ์ที่ไม่ใช่ ๐๘ ๐๓ ๑๗ (waste printing toner other than those mentioned in ๐๘ ๐๓ ๑๗)
๐๘ ๐๓ ๑๙	HA	น้ำมันช่วยการกระจายตัว (disperse oil)
๐๘ ๐๓ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๘ ๐๔		<b>ของเสียจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดตั้ง และการใช้งานกาว และสารติดฉนวน รวมถึงผลิตภัณฑ์กันน้ำ (wastes from MFSU of adhesives and sealant (including waterproofing products))</b>
๐๘ ๐๔ ๐๙	HM	กากกาวและสารติดฉนวนที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (waste adhesives and sealant containing organic solvents or other hazardous substances)
๐๘ ๐๔ ๑๐		กากกาวและสารติดฉนวนที่ไม่ใช่ ๐๘ ๐๔ ๐๙ (waste adhesives and sealant other than those mentioned in ๐๘ ๐๔ ๐๙)
๐๘ ๐๔ ๑๑	HM	กากตะกอนกาวและสารติดฉนวนที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (adhesive and sealant sludges containing organic solvents or other hazardous substances)
๐๘ ๐๔ ๑๒		กากตะกอนกาวและสารติดฉนวนที่ไม่ใช่ ๐๘ ๐๔ ๑๑ (adhesive and sealant sludges other than those mentioned in ๐๘ ๐๔ ๑๑)
๐๘ ๐๔ ๑๓	HM	กากตะกอนน้ำเสียที่มีกาวหรือสารติดฉนวนที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น (aqueous sludges containing adhesives or sealant containing organic solvents or other hazardous substances)
๐๘ ๐๔ ๑๔		กากตะกอนน้ำเสียที่มีกาวหรือสารติดฉนวนที่ไม่ใช่ ๐๘ ๐๔ ๑๓ (aqueous sludges containing adhesives or sealant other than those mentioned in ๐๘ ๐๔ ๑๓)

๐๘ ๐๔ ๑๕	HM	ของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายที่มีกาว หรือสารติดฉนวนที่มีตัวทำละลายอินทรีย์ หรือสารอันตรายอื่นเป็นองค์ประกอบ (aqueous liquid waste containing adhesives or sealant containing organic solvents or other hazardous substances)
๐๘ ๐๔ ๑๖		ของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายที่มีกาว หรือสารติดฉนวนอื่นที่ไม่ใช่ ๐๘ ๐๔ ๑๕ (aqueous liquid waste containing adhesives or sealant other than those mentioned in ๐๘ ๐๔ ๑๕)
๐๘ ๐๔ ๑๗	HA	น้ำมันยางสน (rosin oil)
๐๘ ๐๔ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๐๘ ๐๕		<b>ของเสียที่ได้ระบุไว้ข้างต้นในหมวด ๐๘ (wastes not otherwise specified in ๐๘)</b>
๐๘ ๐๕ ๐๑	HA	เศษกาวหรือของเสียที่มีสารประกอบไอโซไซยานेट (waste isocyanates)
๐๙		<b>ของเสียจากอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับการถ่ายภาพ (Wastes from the photographic industry)</b>
๐๙ ๐๑		<b>ของเสียจากอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับการถ่ายภาพ (wastes from the photographic industry)</b>
๐๙ ๐๑ ๐๑	HA	น้ำยาล้างฟิล์มภาพ (water-based developers and activator solutions)
๐๙ ๐๑ ๐๒	HA	น้ำยาล้างฟิล์มภาพ (water-based offset plate developer solutions)
๐๙ ๐๑ ๐๓	HA	ตัวทำละลายล้างฟิล์มภาพ (solvent-based developer solutions)
๐๙ ๐๑ ๐๔	HA	สารละลาย fixer ได้แก่ สารละลายโซเดียมไทโอซัลเฟต แอมโมเนียมไทโอซัลเฟต (fixer solutions)
๐๙ ๐๑ ๐๕	HA	สารละลายฟอกฟิล์มภาพ (bleach solutions and bleach fixer solutions)
๐๙ ๐๑ ๐๖	HM	ของเสียที่มีองค์ประกอบของธาตุเงินจากการบำบัดน้ำยา หรือสารละลาย หรือตัวทำละลายล้าง หรือฟอกฟิล์มภาพที่ใช้งานแล้ว (wastes containing silver from on-site treatment of photographic wastes)
๐๙ ๐๑ ๐๗		ฟิล์มและภาพถ่ายที่มีองค์ประกอบของธาตุเงิน หรือสารประกอบธาตุเงิน (photographic film and paper containing silver or silver compounds)
๐๙ ๐๑ ๐๘		ฟิล์มและภาพถ่ายที่ไม่มีองค์ประกอบของธาตุเงิน หรือสารประกอบธาตุเงิน (photographic film and paper free of silver or silver compounds)
๐๙ ๐๑ ๑๐		กล้องถ่ายภาพแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่ถอดแบตเตอรี่ทิ้งแล้วหรือไม่มีแบตเตอรี่บรรจุ (single-use cameras without batteries)
๐๙ ๐๑ ๑๑	HA	กล้องถ่ายภาพแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่มีแบตเตอรี่บรรจุอยู่ (แบตเตอรี่ตามชนิดที่ระบุในรหัส ๑๖ ๐๖ ๐๑, ๑๖ ๐๖ ๐๒ หรือ ๑๖ ๐๖ ๐๓) (single-use cameras containing batteries included in ๑๖ ๐๖ ๐๑, ๑๖ ๐๖ ๐๒ Or ๑๖ ๐๖ ๐๓)
๐๙ ๐๑ ๑๒		กล้องถ่ายภาพแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งที่มีแบตเตอรี่บรรจุอยู่ที่ไม่ใช่ ๐๙ ๐๑ ๑๑ (single-use cameras containing batteries other than those mentioned in ๐๙ ๐๑ ๑๑)



๐๙ ๐๑ ๑๓	HA	ของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายจากกระบวนการสกัดโลหะเงินกลับมาใช้ใหม่ที่ไม่ใช่ ๐๙ ๐๑ ๐๖ (aqueous liquid waste from on-site reclamation of silver other than those mentioned in ๐๙ ๐๑ ๐๖)
๐๙ ๐๑ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๐	ของเสียจากกระบวนการใช้ความร้อน (Wastes from thermal processes)	
๑๐ ๐๑		ของเสียจากการผลิตไฟฟ้าและโรงงานที่มีกระบวนการเผาไหม้ (ที่ไม่ใช่ของเสียหมวด ๑๙) (wastes from power stations and other combustion plants (except ๑๙))
๑๐ ๐๑ ๐๑		เถ้าหนัก ตะกรัน และฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๑ ๐๔ (bottom ash, slag and boiler dust (excluding boiler dust mentioned in ๑๐ ๐๑ ๐๔))
๑๐ ๐๑ ๐๒	HM	เถ้าลอยจากการเผาไหม้ถ่านหิน (coal fly ash)
๑๐ ๐๑ ๐๓		เถ้าลอยจากการเผาไหม้ถ่านหินที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๑ ๐๒ และเถ้าลอยจากการเผาไหม้ไม้ที่ไม่มีการอาบน้ำยา (coal fly ash other than those mentioned in ๑๐ ๐๑ ๐๒ and fly ash from untreated wood used as fuel)
๑๐ ๐๑ ๐๔	HA	เถ้าลอยและฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่ใช้ น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง (oil fly ash and boiler dust)
๑๐ ๐๑ ๐๕		กากแคลเซียมในรูปของแข็งซึ่งได้จากกระบวนการกำจัดกำมะถันในไอเสีย (calcium-based reaction wastes from flue-gas desulfurisation in solid form)
๑๐ ๐๑ ๐๗		กากแคลเซียมในรูปตะกอนซึ่งได้จากกระบวนการกำจัดกำมะถันในไอเสีย (calcium-based reaction wastes from flue-gas desulfurisation in sludge form)
๑๐ ๐๑ ๐๙	HA	กรดซัลฟูริก (sulfuric acid)
๑๐ ๐๑ ๑๓	HA	เถ้าลอยจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงซึ่งมีสารอิมัลซิไฟด์ไฮโดรคาร์บอน (fly ash from emulsified hydrocarbons used as fuel)
๑๐ ๐๑ ๑๔	HM	เถ้าหนัก ตะกรัน และฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่มีการเผาสารอันตราย หรือของเสียอันตรายร่วมด้วย (bottom ash, slag and boiler dust from co-incineration containing hazardous substances)
๑๐ ๐๑ ๑๕		เถ้าหนัก ตะกรัน และฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่มีการเผาสารหรือของเสียอื่นร่วมด้วยที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๑ ๑๔ (bottom ash, slag and boiler dust from co-incineration other than those mentioned in ๑๐ ๐๑ ๑๔)
๑๐ ๐๑ ๑๖	HM	เถ้าลอยจากการเผาไหม้ที่มีการเผาสารอันตราย หรือของเสียอันตรายร่วมด้วย (fly ash from co-incineration containing hazardous substances)
๑๐ ๐๑ ๑๗		เถ้าลอยจากการเผาไหม้ที่มีการเผาสารหรือของเสียอื่นร่วมด้วยที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๑ ๑๖ (fly ash from co-incineration other than those mentioned in ๑๐ ๐๑ ๑๖)
๑๐ ๐๑ ๑๘	HM	ของเสียจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย (wastes from gas cleaning containing hazardous substances)

๑๐ ๐๑ ๑๙		ของเสียจากการบำบัดก๊าซที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๑ ๐๕ ๑๐ ๐๑ ๐๗ และ ๑๐ ๐๑ ๑๘ (wastes from gas cleaning other than those mentioned in ๑๐ ๐๑ ๐๕, ๑๐ ๐๑ ๐๗ and ๑๐ ๐๑ ๑๘)
๑๐ ๐๑ ๒๐	HM	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๑๐ ๐๑ ๒๑		กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๑ ๒๐ (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๑๐ ๐๑ ๒๐)
๑๐ ๐๑ ๒๒	HM	กากตะกอนน้ำเสียจากการล้างหม้อไอน้ำที่มีสารอันตราย (aqueous sludges from boiler cleansing containing hazardous substances)
๑๐ ๐๑ ๒๓		กากตะกอนน้ำเสียจากการล้างหม้อไอน้ำที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๑ ๒๒ (aqueous sludges from boiler cleansing other than those mentioned in ๑๐ ๐๑ ๒๒)
๑๐ ๐๑ ๒๔		ทรายจากกระบวนการฟลูอิดไชเบด (sands from fluidised beds)
๑๐ ๐๑ ๒๕		ของเสียจากถังเก็บสำรองเชื้อเพลิงและการบำบัดถ่านหินให้เป็นผง (wastes from fuel storage and preparation of coal-fired power plants)
๑๐ ๐๑ ๒๖		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็น (wastes from cooling-water treatment)
๑๐ ๐๑ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๐ ๐๒	ของเสียจากการผลิตเหล็กและเหล็กกล้า(wastes from the iron and steel industry)	
๑๐ ๐๒ ๐๑		ของเสียจากกระบวนการปรับคุณภาพตะกรัน (wastes from the processing of slag)
๑๐ ๐๒ ๐๒		ตะกรันที่ยังไม่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพ (unprocessed slag)
๑๐ ๐๒ ๐๗	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ปนเปื้อนสารอันตราย (solid wastes from gas treatment containing hazardous substances)
๑๐ ๐๒ ๐๘		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๒ ๐๗ (solid wastes from gas treatment other than those mentioned in ๑๐ ๐๒ ๐๗)
๑๐ ๐๒ ๑๐		สะเก็ดหรือเปลือกสนิมจากโรงรีด (mill scales)
๑๐ ๐๒ ๑๑	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน (wastes from cooling-water treatment containing oil)
๑๐ ๐๒ ๑๒		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๒ ๑๑ (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in ๑๐ ๐๒ ๑๑)
๑๐ ๐๒ ๑๓	HM	ตะกอนกรองและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย (sludges and filter cakes from gas treatment containing hazardous substances)
๑๐ ๐๒ ๑๔		ตะกอนกรองและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๒ ๑๓ (sludges and filter cakes from gas treatment other than those mentioned in ๑๐ ๐๒ ๑๓)
๑๐ ๐๒ ๑๕		ตะกอนกรองและก้อนกรองอื่น (other sludges and filter cakes)



๑๐ ๐๒ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๐ ๐๓		<b>ของเสียจากการหลอมถลุงอลูมิเนียม (wastes from aluminium thermal metallurgy)</b>
๑๐ ๐๓ ๐๒		เศษขั้วประจุบวก (anode scraps)
๑๐ ๐๓ ๐๔	HA	ตะกรันจากกระบวนการผลิตปฐมภูมิ (primary production slags)
๑๐ ๐๓ ๐๕		กากอลูมิเนียมออกไซด์ (waste alumina)
๑๐ ๐๓ ๐๘	HA	ตะกรันเกลือโลหะจากกระบวนการผลิตทุติยภูมิ (salt slags from secondary production)
๑๐ ๐๓ ๐๙	HA	กากตะกรันดำจากกระบวนการผลิตทุติยภูมิ (black drosses from secondary production)
๑๐ ๐๓ ๑๕	HM	ตะกรันลอยติดไฟได้หรือคายความร้อนได้เมื่อสัมผัสน้ำหรือก๊าซติดไฟในปริมาณที่เป็นอันตราย (skimming that are flammable or emit, upon contact with water, flammable gases in dangerous quantities)
๑๐ ๐๓ ๑๖		ตะกรันลอยที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๓ ๑๕ (skimming other than those mentioned in ๑๐ ๐๓ ๑๕)
๑๐ ๐๓ ๑๗	HM	ของเสียปนเปื้อนน้ำมันดินจากการผลิตขั้วประจุบวก (tar-containing wastes from anode manufacture)
๑๐ ๐๓ ๑๘		ของเสียปนเปื้อนคาร์บอนจากการผลิตขั้วประจุบวกที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๓ ๑๗ (carbon-containing wastes from anode manufacture other than those mentioned in ๑๐ ๐๓ ๑๗)
๑๐ ๐๓ ๑๙	HM	ฝุ่นจากเตาหลอมที่มีสารอันตราย (flue-gas dust containing hazardous substances)
๑๐ ๐๓ ๒๐		ฝุ่นจากเตาหลอมที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๓ ๑๙ (flue-gas dust other than those mentioned in ๑๐ ๐๓ ๑๙)
๑๐ ๐๓ ๒๑	HM	ฝุ่นละออง (รวมฝุ่นจาก ball-mill) ที่มีสารอันตราย (other particulates and dust (including ball-mill dust) containing hazardous substances)
๑๐ ๐๓ ๒๒		ฝุ่นละออง (รวมถึงฝุ่นจาก ball-mill) ที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๓ ๒๑ (other particulates and dust (including ball-mill dust) other than those mentioned in ๑๐ ๐๓ ๒๑)
๑๐ ๐๓ ๒๓	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ปนเปื้อนสารอันตราย (solid wastes from gas treatment containing hazardous substances)
๑๐ ๐๓ ๒๔		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๓ ๒๓ (solid wastes from gas treatment other than those mentioned in ๑๐ ๐๓ ๒๓)
๑๐ ๐๓ ๒๕	HM	กากตะกอนและก๊องกรองจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย (sludges and filter cakes from gas treatment containing hazardous substances)
๑๐ ๐๓ ๒๖		กากตะกอนและก๊องกรองจากการบำบัดก๊าซที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๓ ๒๕ (sludges and filter cakes from gas treatment other than those mentioned in ๑๐ ๐๓ ๒๕)
๑๐ ๐๓ ๒๗	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน (wastes from cooling-water treatment containing oil)
๑๐ ๐๓ ๒๘		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๓ ๒๗ (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in ๑๐ ๐๓ ๒๗)

๑๐ ๐๓ ๒๙	HM	ของเสียจากการบำบัดตะกรันเกลือโลหะและกากตะกรันดำที่มีสารอันตราย (wastes from treatment of salt slags and black drosses containing hazardous substances)
๑๐ ๐๓ ๓๐		ของเสียจากการบำบัดตะกรันเกลือโลหะและกากตะกรันดำที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๓ ๒๙ (wastes from treatment of salt slags and black drosses other than those mentioned in ๑๐ ๐๓ ๒๙)
๑๐ ๐๓ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๐ ๐๔		<b>ของเสียจากการหลอมถลุงตะกั่ว (wastes from lead thermal metallurgy)</b>
๑๐ ๐๔ ๐๑	HA	ตะกรันจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (slags from primary and secondary production)
๑๐ ๐๔ ๐๒	HA	กากตะกรันและตะกรันลอยจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (dross and skimmings from primary and secondary production)
๑๐ ๐๔ ๐๓	HA	แคลเซียมอาร์ซีเนต (calcium arsenate)
๑๐ ๐๔ ๐๔	HA	ฝุ่นจากเตาหลอม (flue-gas dust)
๑๐ ๐๔ ๐๕	HA	ฝุ่นละออง อื่น ๆ (other particulates and dust)
๑๐ ๐๔ ๐๖	HA	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ (solid wastes from gas treatment)
๑๐ ๐๔ ๐๗	HA	กากตะกอนและก๊องกรองจากการบำบัดก๊าซ (sludges and filter cakes from gas treatment)
๑๐ ๐๔ ๐๙	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน (wastes from cooling-water treatment containing oil)
๑๐ ๐๔ ๑๐		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๔ ๐๙ (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in ๑๐ ๐๔ ๐๙)
๑๐ ๐๔ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๐ ๐๕		<b>ของเสียจากการหลอมถลุงสังกะสี (wastes from zinc thermal metallurgy)</b>
๑๐ ๐๕ ๐๑		ตะกรันจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (slags from primary and secondary production)
๑๐ ๐๕ ๐๓	HA	ฝุ่นจากเตาหลอม (flue-gas dust)
๑๐ ๐๕ ๐๔		ฝุ่นละออง อื่น ๆ (other particulates and dust)
๑๐ ๐๕ ๐๕	HA	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ (solid wastes from gas treatment)
๑๐ ๐๕ ๐๖	HA	กากตะกอนและก๊องกรองจากการบำบัดก๊าซ (sludges and filter cakes from gas treatment)
๑๐ ๐๕ ๐๘	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน (wastes from cooling-water treatment containing oil)
๑๐ ๐๕ ๐๙		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๕ ๐๘ (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in ๑๐ ๐๕ ๐๘)
๑๐ ๐๕ ๑๐	HM	กากตะกรันและตะกรันลอยติดไฟได้หรือคายความร้อนได้เมื่อสัมผัสน้ำหรือก๊าซติดไฟในปริมาณที่เป็นอันตราย (dross and skimmings that are flammable or emit, upon contact with water, flammable gases in dangerous quantities)



๑๐ ๐๕ ๑๑		กากตะกอนและตะกอนลอยที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๕ ๑๐ (dross and skimmings other than those mentioned in ๑๐ ๐๕ ๑๐)
๑๐ ๐๕ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๐ ๐๖		<b>ของเสียจากการหลอมถลุงทองแดง (wastes from copper thermal metallurgy)</b>
๑๐ ๐๖ ๐๑		ตะกอนจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (slags from primary and secondary production)
๑๐ ๐๖ ๐๒		กากตะกอนและตะกอนลอยจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (dross and skimmings from primary and secondary production)
๑๐ ๐๖ ๐๓	HA	ฝุ่นจากเตาหลอม (flue-gas dust)
๑๐ ๐๖ ๐๔		ฝุ่นละออง อื่น ๆ (other particulates and dust)
๑๐ ๐๖ ๐๖	HA	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ (solid wastes from gas treatment)
๑๐ ๐๖ ๐๗	HA	กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ (sludges and filter cakes from gas treatment)
๑๐ ๐๖ ๐๙	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน (wastes from cooling-water treatment containing oil)
๑๐ ๐๖ ๑๐		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๖ ๐๙ (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in ๑๐ ๐๖ ๐๙)
๑๐ ๐๖ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๐ ๐๗		<b>ของเสียจากการหลอมถลุงธาตุเงิน ทองคำ และแพลตินัม (wastes from silver, gold and platinum)</b>
๑๐ ๐๗ ๐๑		ตะกอนจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (slags from primary and secondary production)
๑๐ ๐๗ ๐๒		กากตะกอนและตะกอนลอยจากการผลิตขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิ (dross and skimmings from primary and secondary production)
๑๐ ๐๗ ๐๓		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ (solid wastes from gas treatment)
๑๐ ๐๗ ๐๔		ฝุ่นละออง (other particulates and dust)
๑๐ ๐๗ ๐๕		กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ (sludges and filter cakes from gas treatment)
๑๐ ๐๗ ๐๗	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน (wastes from cooling-water treatment containing oil)
๑๐ ๐๗ ๐๘		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๗ ๐๗ (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in ๑๐ ๐๗ ๐๗)
๑๐ ๐๗ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๐ ๐๘		<b>ของเสียจากการหลอมถลุงโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (wastes from other non-ferrous thermal metallurgy)</b>
๑๐ ๐๘ ๐๔		ฝุ่นละออง (particulates and dust)
๑๐ ๐๘ ๐๘	HA	ตะกอนเกลือโลหะจากกระบวนการผลิตปฐมภูมิและทุติยภูมิ (salt slag from primary and secondary production)
๑๐ ๐๘ ๐๙		ตะกอนอื่น ๆ (other slags)

๑๐ ๐๘ ๑๐	HM	กากตะกอนและตะกอนลอยติดไฟได้หรือคายความร้อนได้เมื่อสัมผัสกับน้ำหรือก๊าซติดไฟในปริมาณที่เป็นอันตราย (dross and skimmings that are flammable or emit, upon contact with water, flammable gases in dangerous quantities)
๑๐ ๐๘ ๑๑		กากตะกอนและตะกอนลอยที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๘ ๑๐ (dross and skimmings other than those mentioned in ๑๐ ๐๘ ๑๐)
๑๐ ๐๘ ๑๒	HA	ของเสียปนเปื้อนน้ำมันดินจากการผลิตขั้วประจุบวก (tar-containing wastes from anode manufacture)
๑๐ ๐๘ ๑๓		ของเสียปนเปื้อนคาร์บอนจากการผลิตขั้วประจุบวกที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๘ ๑๒ (carbon-containing wastes from anode manufacture other than those mentioned in ๑๐ ๐๘ ๑๒)
๑๐ ๐๘ ๑๔		เศษขั้วประจุบวก (anode scraps)
๑๐ ๐๘ ๑๕	HM	ฝุ่นจากเตาหลอมที่มีสารอันตราย (flue-gas dust containing hazardous substances)
๑๐ ๐๘ ๑๖		ฝุ่นจากเตาหลอมที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๘ ๑๕ (flue-gas dust other than those mentioned in ๑๐ ๐๘ ๑๕)
๑๐ ๐๘ ๑๗	HM	กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย (sludges and filter cakes from flue-gas treatment containing hazardous substances)
๑๐ ๐๘ ๑๘		กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๘ ๑๗ (sludges and filter cakes from flue-gas treatment other than those mentioned in ๑๐ ๐๘ ๑๗)
๑๐ ๐๘ ๑๙	HM	ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ปนเปื้อนน้ำมัน (wastes from cooling-water treatment containing oil)
๑๐ ๐๘ ๒๐		ของเสียจากการบำบัดน้ำหล่อเย็นที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๘ ๑๙ (wastes from cooling-water treatment other than those mentioned in ๑๐ ๐๘ ๑๙)
๑๐ ๐๘ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๐ ๐๙		<b>ของเสียจากการหลอมหล่อโลหะเหล็ก (wastes from casting of ferrous pieces)</b>
๑๐ ๐๙ ๐๓		ตะกอนจากเตาหลอมหล่อ (furnace slag)
๑๐ ๐๙ ๐๕	HM	แกนและแบบหล่อที่มีสารอันตรายซึ่งยังไม่ได้ใช้งาน (casting cores and moulds which have not undergone pouring containing hazardous substances)
๑๐ ๐๙ ๐๖		แกนและแบบหล่อซึ่งยังไม่ได้ใช้งานที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๙ ๐๕ (casting cores and moulds which have not undergone pouring other than those mentioned in ๑๐ ๐๙ ๐๕)
๑๐ ๐๙ ๐๗	HM	แกนและแบบหล่อที่มีสารอันตรายซึ่งใช้งานแล้ว (casting cores and moulds which have undergone pouring containing hazardous substances)
๑๐ ๐๙ ๐๘		แกนและแบบหล่อซึ่งใช้งานแล้วที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๙ ๐๗ (casting cores and moulds which have undergone pouring other than those mentioned in ๑๐ ๐๙ ๐๗)
๑๐ ๐๙ ๐๙	HM	ฝุ่นจากเตาหลอมหล่อที่มีสารอันตราย (flue-gas dust containing hazardous substances)



๑๐ ๐๙ ๑๐		ฝุ่นจากเตาหลอมหล่อที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๙ ๐๙ (flue-gas dust other than those mentioned in ๑๐ ๐๙ ๐๙)
๑๐ ๐๙ ๑๑	HM	ฝุ่นละอองที่มีสารอันตราย (other particulates containing hazardous substances)
๑๐ ๐๙ ๑๒		ฝุ่นละอองที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๙ ๑๑ (other particulates other than those mentioned in ๑๐ ๐๙ ๑๑)
๑๐ ๐๙ ๑๓	HM	ตัวประสานที่มีสารอันตราย (waste binders containing hazardous substances)
๑๐ ๐๙ ๑๔		ตัวประสานที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๙ ๑๓ (waste binders other than those mentioned in ๑๐ ๐๙ ๑๓)
๑๐ ๐๙ ๑๕	HM	สารทดสอบรอยร้าวที่มีสารอันตราย (waste crack-indicating agent containing hazardous substances)
๑๐ ๐๙ ๑๖		สารทดสอบรอยร้าวที่ไม่ใช่ ๑๐ ๐๙ ๑๕ (waste crack-indicating agent other than those mentioned in ๑๐ ๐๙ ๑๕)
๑๐ ๐๙ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>๑๐ ๑๐</b>		<b>ของเสียจากการหลอมหล่อโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (wastes from casting of non-ferrous pieces)</b>
๑๐ ๑๐ ๐๓		ตะกรันจากเตาหลอมหล่อ (furnace slag)
๑๐ ๑๐ ๐๕	HM	แกนและแบบหล่อที่มีสารอันตรายซึ่งยังไม่ได้ใช้งาน (casting cores and moulds which have not undergone pouring containing hazardous substances)
๑๐ ๑๐ ๐๖		แกนและแบบหล่อซึ่งยังไม่ได้ใช้งานที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๐ ๐๕ (casting cores and moulds which have not undergone pouring, other than those mentioned in ๑๐ ๑๐ ๐๕)
๑๐ ๑๐ ๐๗	HM	แกนและแบบหล่อที่มีสารอันตรายซึ่งใช้งานแล้ว (casting cores and moulds which have undergone pouring containing hazardous substances)
๑๐ ๑๐ ๐๘		แกนและแบบหล่อซึ่งใช้งานแล้วที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๐ ๐๗ (casting cores and moulds which have undergone pouring, other than those mentioned in ๑๐ ๑๐ ๐๗)
๑๐ ๑๐ ๐๙	HM	ฝุ่นจากเตาหลอมหล่อที่มีสารอันตราย (flue-gas dust containing hazardous substances)
๑๐ ๑๐ ๑๐		ฝุ่นจากเตาหลอมหล่อที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๐ ๐๙ (flue-gas dust other than those mentioned in ๑๐ ๑๐ ๐๙)
๑๐ ๑๐ ๑๑	HM	ฝุ่นละอองที่มีสารอันตราย (other particulates containing hazardous substances)
๑๐ ๑๐ ๑๒		ฝุ่นละอองที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๐ ๑๑ (other particulates other than those mentioned in ๑๐ ๑๐ ๑๑)
๑๐ ๑๐ ๑๓	HM	ตัวประสานที่มีสารอันตราย (waste binders containing hazardous substances)
๑๐ ๑๐ ๑๔		ตัวประสานที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๐ ๑๓ (waste binders other than those mentioned in ๑๐ ๑๐ ๑๓)
๑๐ ๑๐ ๑๕	HM	สารทดสอบรอยร้าวที่มีสารอันตราย (waste crack-indicating agent containing hazardous substances)
๑๐ ๑๐ ๑๖		สารทดสอบรอยร้าวที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๐ ๑๕ (waste crack-indicating agent other than those mentioned in ๑๐ ๑๐ ๑๕)
๑๐ ๑๐ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)

<b>๑๐ ๑๑</b>		<b>ของเสียจากการผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว (wastes from manufacture of glass and glass products)</b>
๑๐ ๑๑ ๐๓		วัสดุใยแก้ว (waste glass-based fibrous materials)
๑๐ ๑๑ ๐๕		ฝุ่นละออง (particulates and dust)
๑๐ ๑๑ ๐๙	HM	ของเสียจากการเตรียมวัตถุดิบก่อนกระบวนการใช้ความร้อนที่มีสารอันตราย (waste preparation mixture before thermal processing, containing hazardous substances)
๑๐ ๑๑ ๑๐		ของเสียจากการเตรียมวัตถุดิบก่อนกระบวนการใช้ความร้อนที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๑ ๐๙ (waste preparation mixture before thermal processing, other than those mentioned in ๑๐ ๑๑ ๐๙)
๑๐ ๑๑ ๑๑	HM	เศษแก้ว ผงแก้วที่มีโลหะหนัก (เช่น เศษแก้ว ผงแก้ว จากหลอดภาพ เป็นต้น) (waste glass in small particles and glass powder containing heavy metals (for example from cathode ray tubes))
๑๐ ๑๑ ๑๒		เศษแก้วที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๑ ๑๑ (waste glass other than those mentioned in ๑๐ ๑๑ ๑๑)
๑๐ ๑๑ ๑๓	HM	กากตะกอนจากการขัดแก้วที่มีสารอันตราย (glass-polishing and -grinding sludge containing hazardous substances)
๑๐ ๑๑ ๑๔		กากตะกอนจากการขัดแก้วที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๑ ๑๓ (glass-polishing and -grinding sludge other than those mentioned in ๑๐ ๑๑ ๑๓)
๑๐ ๑๑ ๑๕	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ปนเปื้อนสารอันตราย (solid wastes from gas treatment containing hazardous substances)
๑๐ ๑๑ ๑๖		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๑ ๑๕ (solid wastes from flue-gas treatment other than those mentioned in ๑๐ ๑๑ ๑๕)
๑๐ ๑๑ ๑๗	HM	กากตะกอนและตะกอนกรองจากการบำบัดก๊าซที่มีสารอันตราย (sludges and filter cakes from flue-gas treatment containing hazardous substances)
๑๐ ๑๑ ๑๘		กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๑ ๑๗ (sludges and filter cakes from flue-gas treatment other than those mentioned in ๑๐ ๑๑ ๑๗)
๑๐ ๑๑ ๑๙	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (solid wastes from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๑๐ ๑๑ ๒๐		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๑ ๑๙ (solid wastes from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๑๐ ๑๑ ๑๙)
๑๐ ๑๑ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>๑๐ ๑๒</b>		<b>ของเสียจากการผลิตสินค้าเซรามิกส์ อิฐ กระเบื้อง และผลิตภัณฑ์สำหรับงานก่อสร้าง (wastes from manufacture of ceramic goods, bricks, tiles and construction products)</b>



๑๐ ๑๒ ๐๑		ของเสียจากการเตรียมวัตถุดิบก่อนกระบวนการใช้ความร้อน (waste preparation mixture before thermal processing)
๑๐ ๑๒ ๐๓		ฝุ่นละออง (particulates and dust)
๑๐ ๑๒ ๐๕		กากตะกอนและตะกอนกรองจากการบำบัดก๊าซ (sludges and filter cakes from gas treatment)
๑๐ ๑๒ ๐๖		แบบหล่อที่ใช้งานแล้ว (discarded moulds)
๑๐ ๑๒ ๐๘		ของเสียที่เป็นเซรามิกส์ อิฐ กระเบื้อง และผลิตภัณฑ์สำหรับงานก่อสร้าง (ที่ผ่านกระบวนการให้ความร้อนแล้ว) (waste ceramics, bricks, tiles and construction products (after thermal processing))
๑๐ ๑๒ ๐๙	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ปนเปื้อนสารอันตราย (solid wastes from gas treatment containing hazardous substances)
๑๐ ๑๒ ๑๐		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๒ ๐๙ (solid wastes from gas treatment other than those mentioned in ๑๐ ๑๒ ๐๙)
๑๐ ๑๒ ๑๑	HM	ของเสียจากการเคลือบที่มีโลหะหนัก เช่น ฟริต (wastes from glazing containing heavy metals such as frit) เป็นต้น
๑๐ ๑๒ ๑๒		ของเสียจากการเคลือบที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๒ ๑๑ (wastes from glazing other than those mentioned in ๑๐ ๑๒ ๑๑)
๑๐ ๑๒ ๑๓		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย (sludge from on-site effluent treatment)
๑๐ ๑๒ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๐ ๑๓		<b>ของเสียจากการผลิตปูนซีเมนต์ปูนขาว และปูนปลาสเตอร์ รวมทั้งผลิตภัณฑ์จากปูนดังกล่าว (wastes from manufacture of cement, lime and plaster and articles and products made from them)</b>
๑๐ ๑๓ ๐๑		ของเสียจากการเตรียมวัตถุดิบก่อนกระบวนการใช้ความร้อน (waste preparation mixture before thermal processing)
๑๐ ๑๓ ๐๔		ของเสียจากกระบวนการเผาและการไล่น้ำของหินปูน (wastes from calcination and hydration of lime)
๑๐ ๑๓ ๐๖		ฝุ่นละอองที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๓ ๑๒ และ ๑๐ ๑๓ ๑๓ (particulates and dust (except ๑๐ ๑๓ ๑๒ and ๑๐ ๑๓ ๑๓))
๑๐ ๑๓ ๐๗		กากตะกอนและก้อนกรองจากการบำบัดก๊าซ (sludges and filter cakes from gas treatment)
๑๐ ๑๓ ๐๙	HM	ของเสียจากการผลิตซีเมนต์ใยหินที่มีแร่ใยหิน (wastes from asbestos-cement manufacture containing asbestos)
๑๐ ๑๓ ๑๐		ของเสียจากการผลิตซีเมนต์ใยหินที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๓ ๐๙ (wastes from asbestos-cement manufacture other than those mentioned in ๑๐ ๑๓ ๐๙)
๑๐ ๑๓ ๑๑		ของเสียจากการผลิตวัสดุผสมซึ่งมีซีเมนต์เป็นองค์ประกอบที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๓ ๐๙ และ ๑๐ ๑๓ ๑๐ (wastes from cement-based composite materials other than those mentioned in ๑๐ ๑๓ ๐๙ and ๑๐ ๑๓ ๑๐ )

๑๐ ๑๓ ๑๒	HM	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ปนเปื้อนสารอันตราย (solid wastes from gas treatment containing hazardous substances)
๑๐ ๑๓ ๑๓		ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซที่ไม่ใช่ ๑๐ ๑๓ ๑๒ (solid wastes from gas treatment other than those mentioned in ๑๐ ๑๓ ๑๒)
๑๐ ๑๓ ๑๔		เศษและกากคอนกรีต (waste concrete and concrete sludge)
๑๐ ๑๓ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๑		<b>ของเสียจากการปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่าง ๆ ด้วยวิธีเคมี รวมทั้งการชุบเคลือบผิว และของเสียจากกระบวนการ non-ferrous hydro-metallurgy (Wastes from chemical surface treatment and coating of metals and other materials; non-ferrous hydro-metallurgy)</b>
๑๑ ๐๑		ของเสียจากการปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่าง ๆ ด้วยวิธีเคมี รวมทั้งการชุบเคลือบผิว เช่น galvanic processes, zinc coating processes, pickling processes, etching, phosphatizing, alkaline degreasing, anodizing (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)) เป็นต้น
๑๑ ๐๑ ๐๕	HA	กรดต่าง ๆ ที่ใช้ในการจัดกรดสกรปรก (pickling acids)
๑๑ ๐๑ ๐๖	HA	กรดอื่น ๆ ที่ใช้ในกระบวนการปรับสภาพผิว (acids not otherwise specified)
๑๑ ๐๑ ๐๗	HA	ด่างต่าง ๆ ที่ใช้ในการจัดกรดสกรปรก (pickling bases)
๑๑ ๐๑ ๐๘	HA	กากตะกอนจากกระบวนการ phosphatising process (phosphatising sludges)
๑๑ ๐๑ ๐๙	HM	กากตะกอนและก้อนกรอง (filter cakes) ที่มีสารอันตราย (sludges and filter cakes containing hazardous substances)
๑๑ ๐๑ ๑๐		กากตะกอนและก้อนกรอง (filter cakes) ที่ไม่ใช่ ๑๑ ๐๑ ๐๙ (sludges and filter cakes other than those mentioned in ๑๑ ๐๑ ๐๙)
๑๑ ๐๑ ๑๑	HM	น้ำล้าง (aqueous rinsing liquids) ที่มีสารอันตราย (aqueous rinsing liquids containing hazardous substances)
๑๑ ๐๑ ๑๒		น้ำล้าง (aqueous rinsing liquids) ที่ไม่ใช่ ๑๑ ๐๑ ๑๑ (aqueous rinsing liquids other than those mentioned in ๑๑ ๐๑ ๑๑)
๑๑ ๐๑ ๑๓	HM	ของเสียจากการล้างไขมันที่มีสารอันตราย (degreasing wastes containing hazardous substances)
๑๑ ๐๑ ๑๔		ของเสียจากการล้างไขมันที่ไม่ใช่ ๑๑ ๐๑ ๑๓ (degreasing wastes other than those mentioned in ๑๑ ๐๑ ๑๓)
๑๑ ๐๑ ๑๕	HM	สารละลาย (eluate) และกากตะกอนจากระบบเยื่อเลือกผ่านหรือระบบแลกเปลี่ยนประจุที่มีสารอันตราย (eluate and sludges from membrane systems or ion exchange systems containing hazardous substances)
๑๑ ๐๑ ๑๖	HA	เรซินที่อิ่มตัวหรือผ่านการใช้งานแลกเปลี่ยนประจุแล้ว (saturated or spent ion exchange resins)



๑๑ ๐๑ ๙๘	HM	ของเสียอื่น ๆ ที่มีสารอันตราย (other wastes containing hazardous substances)
๑๑ ๐๑ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>๑๑ ๐๒</b>		<b>ของเสียจาก non-ferrous hydrometallurgical process (wastes from non-ferrous hydrometallurgical processes)</b>
๑๑ ๐๒ ๐๒	HA	กากตะกอนจากการแยกสังกะสี รวมทั้ง jarosite และ goethite ด้วย (sludges from zinc hydrometallurgy (including jarosite, goethite))
๑๑ ๐๒ ๐๓		ของเสียจากการผลิตขั้วไฟฟ้าประจุบวกสำหรับกระบวนการ electrolytical processes (wastes from the production of anodes for aqueous electrolytical processes)
๑๑ ๐๒ ๐๕	HM	ของเสียจากกระบวนการแยกทองแดงที่มีสารอันตราย (wastes from copper hydrometallurgical processes containing hazardous substances)
๑๑ ๐๒ ๐๖		ของเสียจากการแยกทองแดงที่ไม่ใช่ ๑๑ ๐๒ ๐๕ (wastes from copper hydrometallurgical processes other than those mentioned in ๑๑ ๐๒ ๐๕)
๑๑ ๐๒ ๐๗	HM	ของเสียอื่นที่มีสารอันตราย (other wastes containing hazardous substances)
๑๑ ๐๒ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>๑๑ ๐๓</b>		<b>กากตะกอนและกากของแข็งจากกระบวนการชุบอบผิว (sludges and solids from tempering processes)</b>
๑๑ ๐๓ ๐๑	HA	กากตะกอนและกากของแข็งที่มีไซยาไนด์ (wastes containing cyanide)
๑๑ ๐๓ ๐๒	HA	กากตะกอนและกากของแข็ง อื่น ๆ (other wastes)
<b>๑๑ ๐๕</b>		<b>ของเสียจากกระบวนการเคลือบสังกะสีด้วยความร้อน (wastes from hot galvanizing processes)</b>
๑๑ ๐๕ ๐๑		สังกะสีในรูป hard zinc
๑๑ ๐๕ ๐๒		เถ้าสังกะสี (zinc ash)
๑๑ ๐๕ ๐๓	HA	ของเสียในรูปของแข็งจากการบำบัดก๊าซ (solid wastes from gas treatment)
๑๑ ๐๕ ๐๔	HA	ฟลักซ์ที่ใช้งานแล้ว (spent flux)
๑๑ ๐๕ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
<b>๑๒</b>		<b>ของเสียจากการตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติก และวัสดุต่าง ๆ ที่ไม่ได้ระบุในรหัสอื่น ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล (Wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals, plastics and other materials not otherwise specified in the list)</b>
<b>๑๒ ๐๑</b>		<b>ของเสียจากการตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติก และวัสดุต่าง ๆ ที่ไม่ได้ระบุในรหัสอื่น ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล (Wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals, plastics and other materials not otherwise specified in the list)</b>
๑๒ ๐๑ ๐๑		เศษเหล็ก เหล็กกล้า และเหล็กกล้าไร้สนิมจากการตะไบ การเจีย และการกลึง (ferrous metal filings and turnings)

๑๒ ๐๑ ๐๒		ฝุ่น และผงเหล็ก (ferrous metal dust and particles)
๑๒ ๐๑ ๐๓		เศษโลหะที่ไม่ใช่เหล็กจากการตะไบ การเจีย และการกลึง (non-ferrous metal filings and turnings)
๑๒ ๐๑ ๐๔		ฝุ่น และผงโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (non-ferrous metal dust and particles)
๑๒ ๐๑ ๐๕		เศษพลาสติกจากการปาด และกลึง (plastics shavings and turnings)
๑๒ ๐๑ ๐๖	HA	น้ำมันแร่ที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจีย ที่มีธาตุฮาโลเจน (mineral-based machining oils containing halogens (except emulsions and solutions))
๑๒ ๐๑ ๐๗	HA	น้ำมันแร่ที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจีย ที่ไม่มีธาตุฮาโลเจน (mineral-based machining oils free of halogens (except emulsions and solutions))
๑๒ ๐๑ ๐๘	HA	อิมัลชัน และสารละลายที่มีธาตุฮาโลเจนที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจีย (machining emulsions and solutions containing halogens)
๑๒ ๐๑ ๐๙	HA	อิมัลชัน และสารละลายที่ไม่มีธาตุฮาโลเจนที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจีย (machining emulsions and solutions free of halogens)
๑๒ ๐๑ ๑๐	HA	น้ำมันสังเคราะห์ที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจีย (synthetic machining oils)
๑๒ ๐๑ ๑๒	HA	ไขและไขมันที่ผ่านการใช้งานกลึง ตะไบ เจีย (spent waxes and fats)
๑๒ ๐๑ ๑๓		ของเสียจากการเชื่อม (welding wastes)
๑๒ ๐๑ ๑๔	HM	ตะกอนที่เกิดจากงานกลึง ตะไบ เจีย ที่มีสารอันตราย (machining sludges containing hazardous substances)
๑๒ ๐๑ ๑๕		ตะกอนที่เกิดจากงานกลึง ตะไบ เจีย ที่ไม่ใช่ ๑๒ ๐๑ ๑๔ (machining sludges other than those mentioned in ๑๒ ๐๑ ๑๔)
๑๒ ๐๑ ๑๖	HM	วัสดุพ่นขัดผิวที่มีสารอันตราย (waste blasting material containing hazardous substances)
๑๒ ๐๑ ๑๗		วัสดุพ่นขัดผิวที่ไม่ใช่ ๑๒ ๐๑ ๑๖ (waste blasting material other than those mentioned in ๑๒ ๐๑ ๑๖)
๑๒ ๐๑ ๑๘	HA	ตะกอนโลหะที่เกิดจากการบด การลับ การเจีย ที่ปนเปื้อนน้ำมัน (metal sludge (grinding, honing and lapping sludge) containing oil)
๑๒ ๐๑ ๑๙	HA	น้ำมันที่ใช้งานสำหรับงานกลึง ตะไบ เจีย ที่ย่อยสลายได้ง่าย (readily biodegradable machining oil)
๑๒ ๐๑ ๒๐	HM	วัสดุเจียรและบดที่ใช้งานแล้วที่มีสารอันตราย (spent grinding bodies and grinding materials containing hazardous substances)
๑๒ ๐๑ ๒๑		วัสดุเจียรและบดที่ใช้งานแล้วที่ไม่ใช่ ๑๒ ๐๑ ๒๐ (spent grinding bodies and grinding materials other than those mentioned in ๑๒ ๐๑ ๒๐)
๑๒ ๐๑ ๙๔		เศษเซรามิกส์จากการตัด (ceramics shaping)
๑๒ ๐๑ ๙๕		แกรไฟต์จากการตัด (graphite shaping)
๑๒ ๐๑ ๙๖		วัสดุคอมโพสิตจากการตัด (composite materials shaping)



๑๒ ๐๑ ๙๗	HM	ของเสียที่เกิดจากการบัดกรี (soldering wastes containing hazardous substances)
๑๒ ๐๑ ๙๘		ของเสียที่เกิดจากการบัดกรีที่ไม่ใช่ ๑๒ ๐๑ ๙๗ (soldering wastes containing hazardous substances other than those mentioned in ๑๒ ๐๑ ๙๗)
๑๒ ๐๑ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๒ ๐๓		ของเสียจากการล้างไขมันด้วยน้ำและไอน้ำที่ไม่ใช่ของเสียหมวด ๑๑ (wastes from water and steam degreasing processes (except ๑๑))
๑๒ ๐๓ ๐๑	HA	ของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายจากการล้างไขมัน (aqueous washing liquids)
๑๒ ๐๓ ๐๒	HA	ของเสียจากการล้างไขมันด้วยไอน้ำ (steam degreasing wastes)
๑๓		ของเสียประเภท น้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว ไม่รวมน้ำมันที่บริโภคได้ (oil wastes and wastes of liquid fuels (except edible oils))
๑๓ ๐๑		ของเสียประเภทน้ำมันไฮดรอลิก (waste hydraulic oils)
๑๓ ๐๑ ๐๑	HA	น้ำมันไฮดรอลิกที่มีสารโพลีคลอรีเนเตดไบฟีนิล (oils containing PCBs)
๑๓ ๐๑ ๐๔	HA	อิมัลชันที่มีองค์ประกอบคลอรีน (chlorinated emulsions)
๑๓ ๐๑ ๐๕	HA	อิมัลชันที่ไม่มีองค์ประกอบคลอรีน (non-chlorinated emulsions)
๑๓ ๐๑ ๐๙	HA	น้ำมันไฮดรอลิกที่เป็นน้ำมันแร่ที่มีคลอรีน (mineral-based chlorinated oils)
๑๓ ๐๑ ๑๐	HA	น้ำมันไฮดรอลิกที่เป็นน้ำมันแร่ที่ไม่มีคลอรีน (mineral based non-chlorinated oils)
๑๓ ๐๑ ๑๑	HA	น้ำมันไฮดรอลิกชนิดสังเคราะห์ (synthetic oils)
๑๓ ๐๑ ๑๒	HA	น้ำมันไฮดรอลิกชนิดย่อยสลายได้ง่าย (readily biodegradable oils)
๑๓ ๐๑ ๑๓	HA	น้ำมันไฮดรอลิกที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ (other oils)
๑๓ ๐๒		ของเสียประเภทน้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น (waste engine, gear and lubricating oils)
๑๓ ๐๒ ๐๔	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่เป็นน้ำมันแร่ที่มีคลอรีน (mineral-based oils)
๑๓ ๐๒ ๐๕	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่เป็นน้ำมันแร่ที่ไม่มีคลอรีน (mineral-based non-chlorinated oils)
๑๓ ๐๒ ๐๖	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นชนิดสังเคราะห์ (synthetic oils)
๑๓ ๐๒ ๐๗	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นชนิดย่อยสลายได้ง่าย (readily biodegradable oils)
๑๓ ๐๒ ๐๘	HA	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ (other oils)
๑๓ ๐๓		ของเสียประเภทน้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน และใช้นำความร้อน (waste insulating and heat transmission oils)
๑๓ ๐๓ ๐๑	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้นำความร้อนที่ปนเปื้อนสารโพลีคลอรีเนเตดไบฟีนิล (oils containing PCBs)
๑๓ ๐๓ ๐๖	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้นำความร้อนที่เป็นน้ำมันแร่ที่มีคลอรีนที่ไม่ใช่ ๑๓ ๐๓ ๐๑ (mineral-based chlorinated oils other than those mentioned in ๑๓ ๐๓ ๐๑)
๑๓ ๐๓ ๐๗	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้นำความร้อนที่เป็นน้ำมันแร่ที่ไม่มีคลอรีน (mineral-based non-chlorinated oils)

๑๓ ๐๓ ๐๘	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้นำความร้อนชนิดสังเคราะห์ (synthetic oils)
๑๓ ๐๓ ๐๙	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้นำความร้อนชนิดย่อยสลายได้ง่าย (readily biodegradable oils)
๑๓ ๐๓ ๑๐	HA	น้ำมันที่ใช้เป็นฉนวน หรือใช้นำความร้อนที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ (other oils)
๑๓ ๐๔		ของเสียประเภทน้ำมันจากเรือ (bilge oils)
๑๓ ๐๔ ๐๑	HA	น้ำมันจากการเดินเรือในแม่น้ำลำคลอง (bilge oils from inland navigation)
๑๓ ๐๔ ๐๒	HA	น้ำมันจากเรือที่สูบลำลงท่า (bilge oils from jetty sewers)
๑๓ ๐๔ ๐๓	HA	น้ำมันจากการเดินเรือในแหล่งน้ำอื่น ๆ (bilge oils from other navigation)
๑๓ ๐๕		ของเสียจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน (oil/water separator contents)
๑๓ ๐๕ ๐๑	HA	ของแข็งจากถังดักกรวดทรายและจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน (solids from grit chambers and oil/water separators)
๑๓ ๐๕ ๐๒	HA	กากตะกอนจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน (sludges from oil/water separators)
๑๓ ๐๕ ๐๓	HA	กากตะกอนจากอุปกรณ์ดักน้ำมันปนน้ำมัน (interceptor sludges)
๑๓ ๐๕ ๐๖	HA	น้ำมันจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน (oil from oil/water separators)
๑๓ ๐๕ ๐๗	HA	น้ำปนน้ำมันจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน (oily water from oil/water separators)
๑๓ ๐๕ ๐๘	HA	ของเสียจากถังดักกรวดทรายและจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมันผสมกัน (mixtures of wastes from grit chambers and oil/water separators)
๑๓ ๐๗		ของเสียที่เป็นเชื้อเพลิงเหลว (wastes of liquid fuels)
๑๓ ๐๗ ๐๑	HA	น้ำมันเตาและน้ำมันดีเซล (fuel oil and diesel)
๑๓ ๐๗ ๐๒	HA	น้ำมันเบนซิน (petrol)
๑๓ ๐๗ ๐๓	HA	น้ำมันเชื้อเพลิงชนิดอื่น ๆ รวมทั้งหลายชนิดผสมกัน (other fuels (including mixtures))
๑๓ ๐๘		ของเสียที่เป็นน้ำมันประเภทอื่น (oil wastes not otherwise specified)
๑๓ ๐๘ ๐๑	HA	กากตะกอน หรืออิมัลชันจากการกำจัดเกลือ (desalter sludges or emulsions)
๑๓ ๐๘ ๐๒	HA	อิมัลชันชนิดอื่น ๆ (other emulsions)
๑๓ ๐๘ ๙๙	HA	ของเสียที่เป็นน้ำมันที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๔		ของเสียที่เป็นตัวทำละลายอินทรีย์ สารทำความเย็น สารขับเคลื่อน ไม่รวมของเสียหมวด ๐๗ และ ๐๘ (waste organic solvents, refrigerants and propellants)
๑๔ ๐๖		ของเสียที่เป็นตัวทำละลายอินทรีย์ สารทำความเย็น สารขับเคลื่อน (waste organic solvents, refrigerants and foam/aerosol propellants)
๑๔ ๐๖ ๐๑	HA	สารคลอโรฟลูโอโรคาร์บอน สาร HCFC สาร HFC (chlorofluorocarbons, HCFC, HFC)
๑๔ ๐๖ ๐๒	HA	ตัวทำละลาย และส่วนผสมตัวทำละลายที่มีธาตุฮาโลเจน (other halogenated solvents and solvent mixtures)
๑๔ ๐๖ ๐๓	HA	ตัวทำละลาย และส่วนผสมตัวทำละลายที่ไม่มีธาตุฮาโลเจน (other solvents and solvent mixtures)



๑๔ ๐๖ ๐๔	HA	กากตะกอน หรือของเสียที่เป็นของแข็งที่ปนเปื้อนตัวทำละลายที่มีฮาโลเจน (sludges or solid wastes containing halogenated solvents)
๑๔ ๐๖ ๐๕	HA	กากตะกอน หรือของเสียที่เป็นของแข็งที่ปนเปื้อนตัวทำละลายที่ไม่มีฮาโลเจน (sludges or solid wastes containing other solvents)
๑๕		ของเสียประเภทบรรจุภัณฑ์ วัสดุดูดซับ ผ้าสำหรับเช็ด วัสดุตัวกรอง และชุดป้องกัน (waste packaging; absorbents, wiping cloths, filter materials and protective clothing not otherwise specified)
๑๕ ๐๑		บรรจุภัณฑ์ (packaging)
๑๕ ๐๑ ๐๑		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ และกระดาษแข็ง (paper and cardboard packaging)
๑๕ ๐๑ ๐๒		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก (plastic packaging)
๑๕ ๐๑ ๐๓		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นไม้ (wooden packaging)
๑๕ ๐๑ ๐๔		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะ (metallic packaging)
๑๕ ๐๑ ๐๕		บรรจุภัณฑ์ที่ประกอบด้วยวัสดุหลายชนิด (composite packaging)
๑๕ ๐๑ ๐๖		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นวัสดุผสม (mixed packaging)
๑๕ ๐๑ ๐๗		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นแก้ว (glass packaging)
๑๕ ๐๑ ๐๘		บรรจุภัณฑ์ที่เป็นสิ่งทอ (textile packaging)
๑๕ ๐๑ ๑๐	HA	บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตรายค้าง (packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances)
๑๕ ๐๑ ๑๑	HA	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นโลหะที่มี solid porous matrix ที่เป็นสารอันตราย (เช่น แร่ใยหิน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะหรือกระป๋องชนิดทนต่อความดันที่ใช้หมดแล้ว (metallic packaging containing a dangerous solid porous matrix (for example asbestos), including empty pressure containers)
๑๕ ๐๒		วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และชุดป้องกัน (absorbents, filter materials, wiping cloths and protective clothing)
๑๕ ๐๒ ๐๒	HM	วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง (รวมทั้งไส้กรองน้ำมันที่ไม่ใช่ ๑๖ ๐๑ ๐๗) ผ้าสำหรับเช็ด และชุดป้องกันที่ปนเปื้อนสารอันตราย (absorbents, filter materials (including oil filters not otherwise specified), wiping cloths, protective clothing contaminated by hazardous substances)
๑๕ ๐๒ ๐๓		วัสดุดูดซับ วัสดุตัวกรอง ผ้าสำหรับเช็ด และชุดป้องกันที่ไม่ใช่ ๑๕ ๐๒ ๐๒ (absorbents, filter materials, wiping cloths and protective clothing other than those mentioned in ๑๕ ๐๒ ๐๒)
๑๖		ของเสียประเภทต่าง ๆ ที่ไม่ได้ระบุในรหัสอื่น (wastes not otherwise specified in the list)
๑๖ ๐๑		ยานพาหนะที่หมดอายุ และของเสียจากการแยกชิ้นส่วนยานพาหนะที่หมดอายุหรือใช้งานแล้ว และการซ่อมยานพาหนะที่ไม่ใช่ของเสียหมวด ๑๓ ๑๔ ๑๖ ๐๖ และ ๑๖ ๐๘ (end-of-life vehicles from different means of transport (including off-road machinery) and wastes from dismantling of end-of-life vehicles and vehicle maintenance (except ๑๓, ๑๔, ๑๖ ๐๖ and ๑๖ ๐๘)

๑๖ ๐๑ ๐๓		ยางยานพาหนะที่หมดอายุหรือใช้งานแล้ว (end-of-life tyres)
๑๖ ๐๑ ๐๔	HA	ซากยานพาหนะ (end-of-life vehicles)
๑๖ ๐๑ ๐๖		ซากยานพาหนะที่ไม่มีของเหลวหรือไม่มีส่วนประกอบที่เป็นอันตราย (end-of-life vehicles, containing neither liquids nor other hazardous components)
๑๖ ๐๑ ๐๗	HA	ไส้กรองน้ำมัน (oil filters)
๑๖ ๐๑ ๐๘	HM	ชิ้นส่วนที่มีปรอท (components containing mercury)
๑๖ ๐๑ ๐๙	HA	ชิ้นส่วนที่มีสารโพลีคลอรีเนเตดไบฟีนิล (components containing PCBs)
๑๖ ๐๑ ๑๐	HA	ชิ้นส่วนที่ระเบิดได้ เช่น ถุงลมนิรภัย (explosive components (for example air bags)) เป็นต้น
๑๖ ๐๑ ๑๑	HM	ผ้าเบรกที่มีแร่ใยหิน (brake pads containing asbestos)
๑๖ ๐๑ ๑๒		ผ้าเบรกที่ไม่ใช่ ๑๖ ๐๑ ๑๑ (brake pads other than those mentioned in ๑๖ ๐๑ ๑๑)
๑๖ ๐๑ ๑๓	HA	น้ำมันเบรก (brake fluids)
๑๖ ๐๑ ๑๔	HM	น้ำยาล้างการแข็งตัวของน้ำที่มีสารอันตราย (antifreeze fluids containing hazardous substances)
๑๖ ๐๑ ๑๕		น้ำยาล้างการแข็งตัวของน้ำที่ไม่ใช่ ๑๖ ๐๑ ๑๔ (antifreeze fluids other than those mentioned in ๑๖ ๐๑ ๑๔)
๑๖ ๐๑ ๑๖		ถังบรรจุก๊าซเหลว (tanks for liquefied gas)
๑๖ ๐๑ ๑๗		โลหะที่เป็นเหล็ก (ferrous metal)
๑๖ ๐๑ ๑๘		โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (non-ferrous metal)
๑๖ ๐๑ ๑๙		พลาสติก (plastic)
๑๖ ๐๑ ๒๐		แก้ว และกระจก (glass and mirror)
๑๖ ๐๑ ๒๑	HA	ชิ้นส่วนที่เป็นอันตรายที่ไม่ใช่ ๑๖ ๐๑ ๐๗ ถึง ๑๖ ๐๑ ๑๑ และ ๑๖ ๐๑ ๑๓ และ ๑๖ ๐๑ ๑๔ (hazardous components other than those mentioned in ๑๖ ๐๑ ๐๗ to ๑๖ ๐๑ ๑๑ and ๑๖ ๐๑ ๑๓ and ๑๖ ๐๑ ๑๔)
๑๖ ๐๑ ๒๒		ชิ้นส่วนที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (components not otherwise specified)
๑๖ ๐๑ ๘๐	HA	น้ำยาล้างการเดือดของน้ำที่มีสารอันตราย เช่น สารประกอบ glycol (radiator coolant fluids containing hazardous substances) เป็นต้น
๑๖ ๐๑ ๘๑		น้ำยาล้างการเดือดของน้ำที่ไม่ใช่ ๑๖ ๐๑ ๘๐ (radiator coolant fluids other than those mentioned in ๑๖ ๐๑ ๘๐)
๑๖ ๐๑ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๖ ๐๒		ของเสียจากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (wastes from electrical and electronic equipment)
๑๖ ๐๒ ๐๙	HA	หม้อแปลงไฟฟ้าและตัวเก็บประจุที่มีสารโพลีคลอรีเนเตดไบฟีนิล (transformers and capacitors containing PCBs)



๑๖ ๐๒ ๑๐	HA	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้งานแล้วที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารโพลีคลอรีเนเตดไบฟีนิลที่ไม่ใช่ ๑๖ ๐๒ ๐๙ (discarded equipment containing or contaminated by PCBs other than those mentioned in ๑๖ ๐๒ ๐๙)
๑๖ ๐๒ ๑๑	HA	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้งานแล้วที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน หรือ สาร HCFC หรือ สาร HFC (discarded equipment containing chlorofluorocarbons, HCFC, HFC)
๑๖ ๐๒ ๑๒	HA	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้งานแล้วที่มีแร่ใยหินอิสระ (discarded equipment containing free asbestos)
๑๖ ๐๒ ๑๓	HA	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้งานแล้วที่มีชิ้นส่วนที่เป็นอันตรายที่ไม่ใช่ ๑๖ ๐๒ ๐๙ ถึง ๑๖ ๐๒ ๑๒ เช่น จอภาพ ตัวสะสมประจุ สวิตช์บรรจุปรอท (discarded equipment containing hazardous components (Hazardous components from electrical and electronic equipment may include accumulators and batteries mentioned in ๑๖ ๐๖ and marked as hazardous; mercury switches, glass from cathode ray tubes and other activated glass, etc.) other than those mentioned in ๑๖ ๐๒ ๐๙ to ๑๖ ๐๒ ๑๒) เป็นต้น
๑๖ ๐๒ ๑๔		อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้งานแล้วที่ไม่ใช่ ๑๖ ๐๒ ๐๙ ถึง ๑๖ ๐๒ ๑๓ (discarded equipment other than those mentioned in ๑๖ ๐๒ ๐๙ to ๑๖ ๐๒ ๑๓)
๑๖ ๐๒ ๑๕	HA	ชิ้นส่วนที่เป็นอันตรายที่ถอดแยกจากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้งานแล้ว (hazardous components removed from discarded equipment)
๑๖ ๐๒ ๑๖		ชิ้นส่วนที่ถอดแยกจากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้งานแล้วที่ไม่ใช่ ๑๖ ๐๒ ๑๕ (components removed from discarded equipment other than those mentioned in ๑๖ ๐๒ ๑๕)
๑๖ ๐๓		<b>ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้คุณภาพ และยังไม่ได้ใช้งาน (off-specification batches and unused products)</b>
๑๖ ๐๓ ๐๓	HM	ของเสียประเภทสารอนินทรีย์ที่มีสารอันตราย (inorganic wastes containing hazardous substances)
๑๖ ๐๓ ๐๔		ของเสียประเภทสารอนินทรีย์ที่ไม่ใช่ ๑๖ ๐๓ ๐๓ (inorganic wastes other than those mentioned in ๑๖ ๐๓ ๐๓)
๑๖ ๐๓ ๐๕	HM	ของเสียประเภทสารอินทรีย์ที่มีสารอันตราย (organic wastes containing hazardous substances)
๑๖ ๐๓ ๐๖		ของเสียประเภทสารอินทรีย์ที่ไม่ใช่ ๑๖ ๐๓ ๐๕ (organic wastes other than those mentioned in ๑๖ ๐๓ ๐๕)
๑๖ ๐๓ ๐๗	HA	โลหะปรอท (metallic mercury)
๑๖ ๐๔		<b>ของเสียจำพวกวัตถุระเบิด (waste explosives)</b>
๑๖ ๐๔ ๐๑	HA	เครื่องกระสุน (waste ammunition)
๑๖ ๐๔ ๐๒	HA	ดอกไม้เพลิง พลุ (fireworks wastes)
๑๖ ๐๔ ๐๓	HA	วัตถุระเบิดได้อื่น ๆ (other waste explosives)
๑๖ ๐๕		ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดัน และสารเคมีที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว (gases in pressure containers and discarded chemicals)

๑๖ ๐๕ ๐๔	HM	ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดันที่มีสารอันตราย (รวมถึงสารเฮลอน) (gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances)
๑๖ ๐๕ ๐๕		ก๊าซในภาชนะบรรจุที่ทนต่อความดันที่ไม่ใช่ ๑๖ ๐๕ ๐๔ (gases in pressure containers other than those mentioned in ๑๖ ๐๕ ๐๔)
๑๖ ๐๕ ๐๖	HM	สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่มีสารอันตราย รวมทั้งส่วนผสมของสารเคมีดังกล่าว (laboratory chemicals, consisting of or containing hazardous substances, including mixtures of laboratory chemicals)
๑๖ ๐๕ ๐๗	HM	สารเคมีจำพวกสารอนินทรีย์ที่มีสารอันตราย ซึ่งไม่ใช้งานแล้ว (discarded inorganic chemicals consisting of or containing hazardous substances)
๑๖ ๐๕ ๐๘	HM	สารเคมีจำพวกสารอินทรีย์ที่มีสารอันตราย ซึ่งไม่ใช้งานแล้ว (discarded organic chemicals consisting of or containing hazardous substances)
๑๖ ๐๕ ๐๙		สารเคมีซึ่งไม่ใช้งานแล้วที่ไม่ใช่ ๑๖ ๐๕ ๐๖ หรือ ๑๖ ๐๕ ๐๗ หรือ ๑๖ ๐๕ ๐๘ (discarded chemicals other than those mentioned in ๑๖ ๐๕ ๐๖, ๑๖ ๐๕ ๐๗ or ๑๖ ๐๕ ๐๘)
๑๖ ๐๖		<b>แบตเตอรี่ และตัวสะสมประจุ (batteries and accumulators)</b>
๑๖ ๐๖ ๐๑	HA	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว (Lead batteries)
๑๖ ๐๖ ๐๒	HA	แบตเตอรี่ชนิดใช้นิกเกิล-แคดเมียม (Ni-Cd batteries)
๑๖ ๐๖ ๐๓	HA	แบตเตอรี่ชนิดที่มีปรอท (mercury-containing batteries)
๑๖ ๐๖ ๐๔		แบตเตอรี่ชนิดแอลคาไลน์ที่ไม่ใช่ ๑๖ ๐๖ ๐๓ (alkaline batteries (except ๑๖ ๐๖ ๐๓))
๑๖ ๐๖ ๐๕		แบตเตอรี่และตัวสะสมประจุชนิดอื่น ๆ (other batteries and accumulators)
๑๖ ๐๖ ๐๖	HA	สารละลายไฟฟ้าที่แยกออกมาจากแบตเตอรี่ และตัวเก็บประจุ (separately collected electrolyte from batteries and accumulators)
๑๖ ๐๖ ๙๖	HA	แบตเตอรี่ชนิดใช้นิกเกิล-เมทัลไฮไดรด์ (Ni-metal hydride batteries)
๑๖ ๐๖ ๙๗	HA	แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน (Li-ion batteries)
๑๖ ๐๖ ๙๘	HA	แบตเตอรี่และตัวสะสมประจุอื่น ๆ ที่มีสารอันตราย (other batteries and accumulators containing hazardous substances)
๑๖ ๐๗		<b>ของเสียจากการล้างถังบรรจุสำหรับการขนส่ง ถึงเก็บกักขนาดใหญ่ และ ถังบรรจุขนาดเล็กที่ไม่ใช่ของเสียหมวด ๐๕ และ ๑๓ (wastes from transport tank, storage tank and barrel cleaning (except ๐๕ and ๑๓))</b>
๑๖ ๐๗ ๐๘	HA	ของเสียที่มีน้ำมัน (wastes containing oil)
๑๖ ๐๗ ๐๙	HM	ของเสียที่มีสารอันตราย (wastes containing other hazardous substances)
๑๖ ๐๗ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๖ ๐๘		สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว (spent catalysts)



๑๖ ๐๘ ๐๑		สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้วที่มีทองคำ เงิน รีเนียม โรเดียม แพลเลเดียม อิริเดียม หรือ แพลทินัม ที่ไม่ใช่ ๑๖ ๐๘ ๐๗ (spent catalysts containing gold, silver, rhenium, rhodium, palladium, iridium or platinum (except ๑๖ ๐๘ ๐๗))
๑๖ ๐๘ ๐๒	HM	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้วที่มีโลหะหรือสารประกอบโลหะทรานซิชันที่เป็นอันตราย (spent catalysts containing dangerous transition metals (transition metals หมายถึง scandium, vanadium, manganese, cobalt, copper, yttrium, niobium, hafnium, tungsten, titanium, chromium, iron, nickel, zinc, zirconium, molybdenum and tantalum) or dangerous transition metal compounds)
๑๖ ๐๘ ๐๓		สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้วที่มีโลหะหรือสารประกอบโลหะทรานซิชัน (spent catalysts containing transition metals or transition metal compounds not otherwise specified)
๑๖ ๐๘ ๐๔		สารเร่งปฏิกิริยาสำหรับ fluid catalytic cracking ที่ใช้งานแล้วที่ไม่ใช่ ๑๖ ๐๘ ๐๗ (spent fluid catalytic cracking catalysts (except ๑๖ ๐๘ ๐๗))
๑๖ ๐๘ ๐๕	HM	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้วที่มีกรดฟอสฟอริก (spent catalysts containing phosphoric acid)
๑๖ ๐๘ ๐๖	HA	ของเหลวที่เป็นสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว (spent liquids used as catalysts)
๑๖ ๐๘ ๐๗	HM	สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้วที่ปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (spent catalysts contaminated with hazardous substances)
๑๖ ๐๙		สารออกซิไดซ์ (oxidizing substances)
๑๖ ๐๙ ๐๑	HA	สารประกอบเปอร์แมงกาเนต เช่น โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต (permanganates, for example potassium permanganate) เป็นต้น
๑๖ ๐๙ ๐๒	HA	สารประกอบโครเมต เช่น โพแทสเซียมโครเมต โพแทสเซียมไดโครเมต โซเดียมไดโครเมต เป็นต้น (chromates, for example potassium chromate, potassium or sodium dichromate)
๑๖ ๐๙ ๐๓	HA	สารประกอบเปอร์ออกไซด์ เช่น ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ เป็นต้น (peroxides, for example hydrogen peroxide)
๑๖ ๐๙ ๐๔	HA	สารออกซิไดซ์ที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (oxidizing substances, not otherwise specified)
๑๖ ๑๐		ของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายที่นำไปบำบัดภายนอกโรงงาน (aqueous liquid wastes destined for off-site treatment)
๑๖ ๑๐ ๐๑	HM	ของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายที่มีสารอันตราย (aqueous liquid wastes containing hazardous substances)
๑๖ ๑๐ ๐๒		ของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายที่ไม่ใช่ ๑๖ ๑๐ ๐๑ (aqueous liquid wastes other than those mentioned in ๑๖ ๑๐ ๐๑)
๑๖ ๑๐ ๐๓	HM	ของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายที่ถูกทำให้เข้มข้นที่มีสารอันตราย (aqueous concentrates containing hazardous substances)
๑๖ ๑๐ ๐๔		ของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายที่ถูกทำให้เข้มข้นที่ไม่ใช่ ๑๖ ๑๐ ๐๓ (aqueous concentrates other than those mentioned in ๑๖ ๑๐ ๐๓)
๑๖ ๑๑		ของเสียที่เป็นวัสดุบุผิว และวัสดุกันความร้อน (waste linings and refractories)

๑๖ ๑๑ ๐๑	HM	วัสดุบุผิวและวัสดุกันความร้อนชนิดที่เป็นคาร์บอนซึ่งใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่มีสารอันตราย (carbon-based linings and refractories from metallurgical processes containing hazardous substances)
๑๖ ๑๑ ๐๒		วัสดุบุผิวและวัสดุกันความร้อนชนิดที่เป็นคาร์บอนซึ่งใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่ไม่ใช่ ๑๖ ๑๑ ๐๑ (carbon-based linings and refractories from metallurgical processes others than those mentioned in ๑๖ ๑๑ ๐๑)
๑๖ ๑๑ ๐๓	HM	วัสดุบุผิวและวัสดุกันความร้อนชนิดอื่นซึ่งใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่มีสารอันตราย (other linings and refractories from metallurgical processes containing hazardous substances)
๑๖ ๑๑ ๐๔		วัสดุบุผิวและวัสดุกันความร้อนชนิดอื่นซึ่งใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่ไม่ใช่ ๑๖ ๑๑ ๐๓ (other linings and refractories from metallurgical processes other than those mentioned in ๑๖ ๑๑ ๐๓)
๑๖ ๑๑ ๐๕	HM	วัสดุบุผิวและวัสดุกันความร้อนซึ่งไม่ได้ใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่มีสารอันตราย (linings and refractories from non-metallurgical processes containing hazardous substances)
๑๖ ๑๑ ๐๖		วัสดุบุผิวและวัสดุกันความร้อนซึ่งไม่ได้ใช้ในกระบวนการแปรรูปโลหะที่ไม่ใช่ ๑๖ ๑๑ ๐๕ (linings and refractories from non-metallurgical processes others than those mentioned in ๑๖ ๑๑ ๐๕)
๑๗		ของเสียจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง (รวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน) (construction and demolition wastes (including excavated soil from contaminated sites))
๑๗ ๐๑		คอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และเซรามิกส์ (concrete, bricks, tiles and ceramics)
๑๗ ๐๑ ๐๑		คอนกรีต (concrete)
๑๗ ๐๑ ๐๒		อิฐ (bricks)
๑๗ ๐๑ ๐๓		กระเบื้องและเซรามิกส์ (tiles and ceramics)
๑๗ ๐๑ ๐๖	HM	ส่วนผสม หรือชิ้นส่วนต่าง ๆ ของคอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และเซรามิกส์ที่มีสารอันตราย (mixtures of, or separate fractions of concrete, bricks, tiles and ceramics containing hazardous substances)
๑๗ ๐๑ ๐๗		ส่วนผสม หรือชิ้นส่วนต่าง ๆ ของคอนกรีต อิฐ กระเบื้อง และเซรามิกส์ที่ไม่ใช่ ๑๗ ๐๑ ๐๖ (mixtures of concrete, bricks, tiles and ceramics other than those mentioned in ๑๗ ๐๑ ๐๖)
๑๗ ๐๒		ไม้ แก้ว กระจก พลาสติก (wood, glass, mirror and plastic)
๑๗ ๐๒ ๐๑		ไม้ (wood)
๑๗ ๐๒ ๐๒		แก้ว และกระจก (glass and mirror)
๑๗ ๐๒ ๐๓		พลาสติก (plastic)
๑๗ ๐๒ ๐๔	HM	ไม้ แก้ว กระจก พลาสติกที่มีหรือปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (glass, mirror, plastic and wood containing or contaminated with hazardous substances)
๑๗ ๐๓		สารผสมบิทูเมน น้ำมันดินและผลิตภัณฑ์จากน้ำมันดิน (bituminous mixtures, coal tar and tarred products)



๑๗ ๐๓ ๐๑	HA	สารผสมบิทูเมนที่มีน้ำมันดิน (bituminous mixtures containing coal tar)
๑๗ ๐๓ ๐๒		สารผสมบิทูเมนที่ไม่ใช่ ๑๗ ๐๓ ๐๑ (bituminous mixtures other than those mentioned in ๑๗ ๐๓ ๐๑)
๑๗ ๐๓ ๐๓	HA	น้ำมันดินและผลิตภัณฑ์จากน้ำมันดิน (coal tar and tarred products)
๑๗ ๐๔		<b>โลหะ และโลหะผสม (metals (including their alloys))</b>
๑๗ ๐๔ ๐๑		ทองแดง สัมฤทธิ์ ทองเหลือง (copper, bronze, brass)
๑๗ ๐๔ ๐๒		อลูมิเนียม (aluminium)
๑๗ ๐๔ ๐๓		ตะกั่ว (lead)
๑๗ ๐๔ ๐๔		สังกะสี (zinc)
๑๗ ๐๔ ๐๕		เหล็ก เหล็กกล้า และเหล็กกล้าไร้สนิม (iron, steel and stainless steel)
๑๗ ๐๔ ๐๖		ดีบุก (tin)
๑๗ ๐๔ ๐๗		โลหะหลายชนิดปะปนกัน (mixed metals)
๑๗ ๐๔ ๐๘	HM	เศษโลหะที่ปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (metal waste contaminated with hazardous substances)
๑๗ ๐๔ ๑๐	HM	สายเคเบิลที่มีน้ำมัน น้ำมันดิน และสารอันตราย (cables containing oil, coal tar and other hazardous substances)
๑๗ ๐๔ ๑๑		สายเคเบิลที่ไม่ใช่ ๑๗ ๐๔ ๑๐ (cables other than those mentioned in ๑๗ ๐๔ ๑๐)
๑๗ ๐๕		<b>ดิน (รวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน) หิน และตะกอนจากการขุดลอก (soil (including excavated soil from contaminated sites), stones and dredging spoil)</b>
๑๗ ๐๕ ๐๓	HM	ดิน และหินที่มีสารอันตราย (soil and stones containing hazardous substances)
๑๗ ๐๕ ๐๔		ดิน และหินที่ไม่ใช่ ๑๗ ๐๕ ๐๓ (soil and stones other than those mentioned in ๑๗ ๐๕ ๐๓)
๑๗ ๐๕ ๐๕	HM	ตะกอนจากการขุดลอกที่มีสารอันตราย (dredging spoil containing hazardous substances)
๑๗ ๐๕ ๐๖		ตะกอนจากการขุดลอกที่ไม่ใช่ ๑๗ ๐๕ ๐๕ (dredging spoil other than those mentioned in ๑๗ ๐๕ ๐๕)
๑๗ ๐๕ ๐๗	HM	หินโรยทางรถไฟที่มีสารอันตราย (track ballast containing hazardous substances)
๑๗ ๐๕ ๐๘		หินโรยทางรถไฟที่ไม่ใช่ ๑๗ ๐๕ ๐๗ (track ballast other than those mentioned in ๑๗ ๐๕ ๐๗)
๑๗ ๐๖		<b>ฉนวน และวัสดุก่อสร้างที่มีแร่ใยหิน (insulation materials and asbestos-containing construction materials)</b>
๑๗ ๐๖ ๐๑	HM	ฉนวนที่มีแร่ใยหิน (insulation materials containing asbestos)
๑๗ ๐๖ ๐๓	HM	ฉนวนที่มีหรือประกอบด้วยสารอันตราย (other insulation materials consisting of or containing hazardous substances)
๑๗ ๐๖ ๐๔		ฉนวนที่ไม่ใช่ ๑๗ ๐๖ ๐๑ และ ๑๗ ๐๖ ๐๓ (insulation materials other than those mentioned in ๑๗ ๐๖ ๐๑ and ๑๗ ๐๖ ๐๓)
๑๗ ๐๖ ๐๕	HM	วัสดุก่อสร้างที่มีแร่ใยหิน (construction materials containing asbestos)

๑๗ ๐๘		<b>วัสดุก่อสร้างที่มีอิมพัชเป็นวัสดุพื้นฐาน (gypsum-based construction material)</b>
๑๗ ๐๘ ๐๑	HM	วัสดุก่อสร้างที่มีอิมพัชเป็นวัสดุพื้นฐานที่ปนเปื้อนด้วยสารอันตราย (gypsum-based construction materials contaminated with hazardous substances)
๑๗ ๐๘ ๐๒		วัสดุก่อสร้างที่มีอิมพัชเป็นวัสดุพื้นฐานที่ไม่ใช่ ๑๗ ๐๘ ๐๑ (gypsum-based construction materials other than those mentioned in ๑๗ ๐๘ ๐๑)
๑๗ ๐๙		<b>ของเสียอื่น ๆ จากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง (other construction and demolition wastes)</b>
๑๗ ๐๙ ๐๑	HM	ของเสียอื่น ๆ จากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างที่มีปรอท (construction and demolition wastes containing mercury)
๑๗ ๐๙ ๐๒	HA	ของเสียอื่น ๆ จากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างที่มีสารโพลีคลอรีเนเต็ดไบฟีนิล เช่น สารติดฉนวน สารเรซินปูพื้นผิว สารเคลือบ ตัวเก็บประจุที่มีสารโพลีคลอรีเนเต็ดไบฟีนิล เป็นต้น (construction and demolition wastes containing PCB (for example PCB-containing sealants, PCB-containing resin-based floorings, PCB-containing sealed glazing units, PCB-containing capacitors))
๑๗ ๐๙ ๐๓	HM	ของเสียอื่น ๆ จากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง (รวมถึงของเสียที่ปะปนกัน) ที่มีสารอันตราย (other construction and demolition wastes (including mixed wastes) containing hazardous substances)
๑๗ ๐๙ ๐๔		ของเสียที่ปะปนกันจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างที่ไม่ใช่ ๑๗ ๐๙ ๐๑ ๑๗ ๐๙ ๐๒ และ ๑๗ ๐๙ ๐๓ (mixed construction and demolition wastes other than those mentioned in ๑๗ ๐๙ ๐๑, ๑๗ ๐๙ ๐๒ and ๑๗ ๐๙ ๐๓)
๑๘		<b>ของเสียจากการสาธารณสุขสำหรับมนุษย์และสัตว์ รวมถึงการวิจัยที่เกี่ยวข้อง (wastes from human or animal health care and/or related research)</b>
๑๘ ๐๑		<b>ของเสียจากการอนามัยแม่หรือเด็ก การวินิจฉัย การรักษา หรือการป้องกันโรคสำหรับมนุษย์ (wastes from natal care, diagnosis, treatment or prevention of disease in humans)</b>
๑๘ ๐๑ ๐๑		วัตถุมีคมที่ไมใช่ของเสียติดเชื้อ (sharps is not subject to special requirements in order to prevent infection)
๑๘ ๐๑ ๐๒		อวัยวะและส่วนของร่างกาย รวมทั้งถุงบรรจุเลือด และสารรักษาเลือด blood preserves ที่ไม่ใช่ ๑๘ ๐๑ ๐๓ (body parts and organs including blood bags and blood preserves (except ๑๘ ๐๑ ๐๓))
๑๘ ๐๑ ๐๖	HM	สารเคมีที่มีสารอันตราย หรือมีองค์ประกอบสารอันตราย (chemicals consisting of or containing hazardous substances)
๑๘ ๐๑ ๐๗		สารเคมีที่ไม่ใช่ ๑๘ ๐๑ ๐๖ (chemicals other than those mentioned in ๑๘ ๐๑ ๐๖)
๑๘ ๐๑ ๐๘	HA	ยาที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์ และเป็นพิษต่อเซลล์สิ่งมีชีวิต (cytotoxic and cytostatic medicines)
๑๘ ๐๑ ๐๙		ยาที่ไม่ใช่ ๑๘ ๐๑ ๐๘ (medicines other than those mentioned in ๑๘ ๐๑ ๐๘)
๑๘ ๐๑ ๑๐	HA	สารอมัลกัมที่ใช้อุดฟัน (amalgam waste from dental care)



๑๘ ๐๒		ของเสียจากการวิจัย การวินิจฉัย การรักษา หรือการป้องกันโรคสำหรับสัตว์ (wastes from research, diagnosis, treatment or prevention of disease involving animals)
๑๘ ๐๒ ๐๑		วัตถุมีคมที่ไม่ใช่ของเสียติดเชื้อ (sharps is not subject to special requirements in order to prevent infection)
๑๘ ๐๒ ๐๕	HM	สารเคมีที่มีสารอันตราย หรือมีองค์ประกอบสารอันตราย (chemicals consisting of or containing hazardous substances)
๑๘ ๐๒ ๐๖		สารเคมีที่ไม่ใช่ ๑๘ ๐๒ ๐๕ (chemicals other than those mentioned in ๑๘ ๐๒ ๐๕)
๑๘ ๐๒ ๐๗	HA	ยาที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์ และเป็นพิษต่อเซลล์สิ่งมีชีวิต (cytotoxic and cytostatic medicines)
๑๘ ๐๒ ๐๘		ยาที่ไม่ใช่ ๑๘ ๐๒ ๐๗ (medicines other than those mentioned in ๑๘ ๐๒ ๐๗)
๑๙		ของเสียจากโรงบำบัดคุณภาพของเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตน้ำประปา โรงผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม และการบำบัดมลพิษทางอากาศที่ไม่ได้จัดไว้ในหมวดอื่น (wastes from waste management facilities, off-site waste water treatment plants and the preparation of water intended for human consumption, water for industrial use and air pollution control system not otherwise specified in the list)
๑๙ ๐๑		ของเสียจากเตาเผาของเสีย (wastes from incineration or pyrolysis of waste)
๑๙ ๐๑ ๐๒		โลหะเหล็กที่แยกมาจากถ่านก้น (ferrous materials removed from bottom ash)
๑๙ ๐๑ ๐๕	HA	ตะกอนกรองจากการบำบัดก๊าซ (filter cake from gas treatment)
๑๙ ๐๑ ๐๖	HA	ของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายจากการบำบัดก๊าซ และของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายอื่น ๆ (aqueous liquid wastes from gas treatment and other aqueous liquid wastes)
๑๙ ๐๑ ๐๗	HA	ของเสียที่เป็นของแข็งจากการบำบัดก๊าซ (solid wastes from gas treatment)
๑๙ ๐๑ ๑๐	HA	ถ่านกัมมันต์ที่ใช้งานในการบำบัดก๊าซแล้ว (spent activated carbon from flue-gas treatment)
๑๙ ๐๑ ๑๑	HM	ถ่านก้นและตะกอนที่มีสารอันตราย (bottom ash and slag containing hazardous substances)
๑๙ ๐๑ ๑๒		ถ่านก้นและตะกอนที่ไม่ใช่ ๑๙ ๐๑ ๑๑ (bottom ash and slag other than those mentioned in ๑๙ ๐๑ ๑๑)
๑๙ ๐๑ ๑๓	HM	เถ้าลอยที่มีสารอันตราย (fly ash containing hazardous substances)
๑๙ ๐๑ ๑๔		เถ้าลอยที่ไม่ใช่ ๑๙ ๐๑ ๑๓ (fly ash other than those mentioned in ๑๙ ๐๑ ๑๓)
๑๙ ๐๑ ๑๕	HM	ฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่มีสารอันตราย (boiler dust containing hazardous substances)
๑๙ ๐๑ ๑๖		ฝุ่นจากหม้อไอน้ำที่ไม่ใช่ ๑๙ ๐๑ ๑๕ (boiler dust other than those mentioned in ๑๙ ๐๑ ๑๕)
๑๙ ๐๑ ๑๗	HM	ของเสียจากการเผาแบบไร้อากาศที่มีสารอันตราย (pyrolysis wastes containing hazardous substances)
๑๙ ๐๑ ๑๘		ของเสียจากการเผาแบบไร้อากาศที่ไม่ใช่ ๑๙ ๐๑ ๑๗ (pyrolysis wastes other than those mentioned in ๑๙ ๐๑ ๑๗)
๑๙ ๐๑ ๑๙		ทรายจากเตาฟลูอิด์เบด (sands from fluidised beds)

๑๙ ๐๑ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๙ ๐๒		ของเสียจากการบำบัดของเสียโดยวิธีเคมี-ฟิสิกส์ (รวมถึงวิธี กำจัด โคเรเมต กำจัดไซยาไนด์ และปรับสภาพให้เป็นกลาง) (wastes from physico-chemical treatments of waste (including dechromatation, decyanidation, neutralisation))
๑๙ ๐๒ ๐๓		ของเสียผสมรวมที่ไม่เป็นของเสียอันตราย (premixed wastes composed only of non-hazardous wastes)
๑๙ ๐๒ ๐๔	HA	ของเสียผสมรวมที่มีของเสียอันตรายอย่างน้อยหนึ่งชนิดผสมอยู่ (premixed wastes composed of at least one hazardous waste)
๑๙ ๐๒ ๐๕	HM	กากตะกอนจากการบำบัดของเสียโดยวิธีเคมี-ฟิสิกส์ที่มีสารอันตราย (sludges from physico-chemical treatment containing hazardous substances)
๑๙ ๐๒ ๐๖		กากตะกอนจากการบำบัดของเสียโดยวิธีเคมี-ฟิสิกส์ที่ไม่ใช่ ๑๙ ๐๒ ๐๕ (sludges from physico-chemical treatment other than those mentioned in ๑๙ ๐๒ ๐๕)
๑๙ ๐๒ ๐๗	HA	น้ำมัน และของเสียจำพวกน้ำมันจากการถูกทำให้เข้มข้นขึ้น (oil and concentrates from separation)
๑๙ ๐๒ ๐๘	HM	ของเสียจำพวกของเหลวที่เผาไหม้ได้ที่มีสารอันตราย (liquid combustible wastes containing dangerous substance)
๑๙ ๐๒ ๐๙	HM	ของเสียจำพวกของแข็งที่เผาไหม้ได้ที่มีสารอันตราย (solid combustible wastes containing hazardous substances)
๑๙ ๐๒ ๑๐		ของเสียที่เผาไหม้ได้ที่ไม่ใช่ ๑๙ ๐๒ ๐๘ และ ๑๙ ๐๒ ๐๙ (combustible wastes other than those mentioned in ๑๙ ๐๒ ๐๘ and ๑๙ ๐๒ ๐๙)
๑๙ ๐๒ ๑๑	HM	ของเสียอื่นที่มีสารอันตราย (other wastes containing hazardous substances)
๑๙ ๐๒ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๙ ๐๓		ของเสียที่ทำให้เสถียรแล้ว หรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (stabilised/solidified wastes (Stabilisation processes change the dangerousness of the constituents in the waste and thus transform hazardous waste into non-hazardous waste. Solidification processes only change the physical state of the waste (e.g. liquid into solid) by using additives without changing the chemical properties of the waste.))
๑๙ ๐๓ ๐๔	HA	ของเสียที่มีสารอันตรายที่ผ่านการปรับเสถียรแต่ยังไม่สมบูรณ์ (wastes marked as hazardous, partly (A waste is considered as partly stabilised if, after the stabilisation process, dangerous constituents which have not been changed completely into non-dangerous constituents could be released into the environment in the short, middle or long term) stabilised)
๑๙ ๐๓ ๐๕		ของเสียที่ทำให้เสถียรแล้วที่ไม่ใช่ ๑๙ ๐๓ ๐๔ (stabilised wastes other than those mentioned in ๑๙ ๐๓ ๐๔)
๑๙ ๐๓ ๐๖	HA	ของเสียที่มีสารอันตรายที่ทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (wastes marked as hazardous, solidified)



๑๙ ๐๓ ๐๗		ของเสียที่ทำให้เป็นก้อนแข็งแล้วที่ไม่ใช่ ๑๙ ๐๓ ๐๖ (solidified wastes other than those mentioned in ๑๙ ๐๓ ๐๖)
๑๙ ๐๓ ๐๘	HA	ปรอทที่เสถียรบางส่วน (partly stabilized mercury)
๑๙ ๐๔		<b>ของเสียที่ทำให้เป็นผลึกแก้วแล้ว และของเสียที่เกิดจากการทำของเสียให้เป็นผลึกแก้ว (vitrified waste and wastes from vitrification)</b>
๑๙ ๐๔ ๐๑		ของเสียที่ทำให้เป็นผลึกแก้วแล้ว (vitrified waste)
๑๙ ๐๔ ๐๒	HA	เถ้าลอยและของเสียจากการบำบัดก๊าซ (fly ash and other flue-gas treatment wastes)
๑๙ ๐๔ ๐๓	HA	ของเสียส่วนที่ยังไม่เป็นผลึกแก้ว (non-vitrified solid phase)
๑๙ ๐๔ ๐๔		ของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายจากการอบของเสียที่ทำให้เป็นผลึกแก้วแล้ว (aqueous liquid wastes from vitrified waste tempering)
๑๙ ๐๕		<b>ของเสียจากการบำบัดของเสียในรูปของแข็งแบบใช้ออกาศ (wastes from aerobic treatment of solid wastes)</b>
๑๙ ๐๕ ๐๑		ของเสียและขยะชุมชนส่วนที่ผ่านการหมักที่ไม่สมบูรณ์ (non-composted fraction of municipal and similar wastes)
๑๙ ๐๕ ๐๒		ของเสียจากซากพืชซากสัตว์ส่วนที่ผ่านการหมักไม่สมบูรณ์ (non-composted fraction of animal and vegetable waste)
๑๙ ๐๕ ๐๓		ปุ๋ยหมักที่ไม่ได้คุณภาพ (off-specification compost)
๑๙ ๐๕ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๙ ๐๖		<b>ของเสียจากการบำบัดของเสียแบบไม่ใช้ออกาศ (wastes from anaerobic treatment of waste)</b>
๑๙ ๐๖ ๐๓		ของเหลวจากการบำบัดขยะชุมชนแบบไม่ใช้ออกาศ (liquor from anaerobic treatment of municipal waste)
๑๙ ๐๖ ๐๔		วัสดุที่เหลือจากการบำบัดขยะชุมชนแบบไม่ใช้ออกาศ (digestate from anaerobic treatment of municipal waste)
๑๙ ๐๖ ๐๕		ของเหลวจากการบำบัดซากพืชซากสัตว์แบบไม่ใช้ออกาศ (liquor from anaerobic treatment of animal and vegetable waste)
๑๙ ๐๖ ๐๖		วัสดุที่เหลือจากการบำบัดซากพืชซากสัตว์แบบไม่ใช้ออกาศ (digestate from anaerobic treatment of animal and vegetable waste)
๑๙ ๐๖ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๙ ๐๗		<b>น้ำชะจากหลุมฝังกลบ (landfill leachate)</b>
๑๙ ๐๗ ๐๒	HM	น้ำชะจากหลุมฝังกลบที่มีสารอันตราย (landfill leachate containing hazardous substances)
๑๙ ๐๗ ๐๓		น้ำชะจากหลุมฝังกลบที่ไม่ใช่ ๑๙ ๐๗ ๐๒ (landfill leachate other than those mentioned in ๑๙ ๐๗ ๐๒)

๑๙ ๐๘		<b>ของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งไม่ได้กำหนดไว้ในรหัสอื่น (wastes from waste water treatment plants not otherwise specified)</b>
๑๙ ๐๘ ๐๑		ของเสียจากการกรองหรือตะแกรงกรอง (screenings)
๑๙ ๐๘ ๐๒		ของเสียจากการกำจัดทราย กรวด (waste from desanding)
๑๙ ๐๘ ๐๕		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียชุมชน (sludges from treatment of urban waste water)
๑๙ ๐๘ ๐๖	HA	เรซินแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัว หรือใช้งานแล้ว (saturated or spent ion exchange resins)
๑๙ ๐๘ ๐๗	HA	กากตะกอน และน้ำล้างจากการทำความสะอาดเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ (solutions and sludges from regeneration of ion exchangers)
๑๙ ๐๘ ๐๘	HM	ของเสียจากระบบเยื่อเลือกผ่านที่มีโลหะหนัก (membrane system waste containing heavy metals)
๑๙ ๐๘ ๐๙		ส่วนผสมของไขมันและน้ำมันจากเครื่องแยกน้ำ-น้ำมันที่บริโภคได้ (grease and oil mixture from oil/water separation containing edible oil and fats)
๑๙ ๐๘ ๑๐	HA	ส่วนผสมของไขมันและน้ำมันจากเครื่องแยกน้ำ-น้ำมันที่ไม่ใช่ ๑๙ ๐๘ ๐๙ (grease and oil mixture from oil/water separation other than those mentioned in ๑๙ ๐๘ ๐๙)
๑๙ ๐๘ ๑๑	HM	กากตะกอนที่มีสารอันตรายจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีชีวภาพ (sludges containing hazardous substances from biological treatment of industrial wastewater)
๑๙ ๐๘ ๑๒		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีชีวภาพที่ไม่ใช่ ๑๙ ๐๘ ๑๑ (sludges from biological treatment of industrial waste water other than those mentioned in ๑๙ ๐๘ ๑๑)
๑๙ ๐๘ ๑๓	HM	กากตะกอนที่มีสารอันตรายจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีอื่น ๆ (sludges containing hazardous substances from other treatment of industrial waste water)
๑๙ ๐๘ ๑๔		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีอื่น ๆที่ไม่ใช่ ๑๙ ๐๘ ๑๓ (sludges from other treatment of industrial waste water other than those mentioned in ๑๙ ๐๘ ๑๓)
๑๙ ๐๘ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๙ ๐๙		<b>ของเสียจากการผลิตน้ำประปา และน้ำใช้อุตสาหกรรม (wastes from the preparation of water intended for human consumption or water for industrial use)</b>
๑๙ ๐๙ ๐๑		ของเสียในรูปของแข็งจากการกรอง และตะแกรงกรอง (solid waste from primary filtration and screenings)
๑๙ ๐๙ ๐๒		กากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส (sludges from water clarification)
๑๙ ๐๙ ๐๓		กากตะกอนจากการกำจัดคาร์บอน (sludges from decarbonation)
๑๙ ๐๙ ๐๔		ถ่านกัมมันต์ที่ใช้งานแล้ว (spent activated carbon)
๑๙ ๐๙ ๐๕		เรซินแลกเปลี่ยนประจุที่อิ่มตัว หรือใช้งานแล้ว (saturated or spent ion exchange resins)
๑๙ ๐๙ ๐๖		กากตะกอน และน้ำล้างจากการทำความสะอาดเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ (solutions and sludges from regeneration of ion exchangers)



๑๙ ๐๙ ๐๗		วัสดุตัวกรองที่ใช้งานแล้ว (spent absorbent)
๑๙ ๐๙ ๐๘		น้ำเกลือเข้มข้น (brine)
๑๙ ๐๙ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๙ ๑๐		<b>ของเสียจากการตัดย่อยของเสียที่เป็นโลหะ (wastes from shredding of metal-containing wastes)</b>
๑๙ ๑๐ ๐๑		ของเสียที่เป็นเหล็กและเหล็กกล้า(iron and steel waste)
๑๙ ๑๐ ๐๒		ของเสียที่เป็นโลหะซึ่งไม่ใช่เหล็ก (non-ferrous waste)
๑๙ ๑๐ ๐๓	HM	ฝุ่นและส่วนที่เป็นปุ๋ยเบาที่มีสารอันตราย (fluff-light fraction and dust containing dangerous substance)
๑๙ ๑๐ ๐๔		ฝุ่นและส่วนที่เป็นปุ๋ยเบาที่ไม่ใช่ ๑๙ ๑๐ ๐๓ (fluff-light fraction and dust other than those mentioned in ๑๙ ๑๐ ๐๓)
๑๙ ๑๐ ๐๕	HM	ส่วนอื่น ๆ ที่มีสารอันตราย (other fractions containing hazardous substances)
๑๙ ๑๐ ๐๖		ส่วนอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ ๑๙ ๑๐ ๐๕ (other fractions other than those mentioned in ๑๙ ๑๐ ๐๕)
๑๙ ๑๑		<b>ของเสียจากการปรับสภาพน้ำมันเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (wastes from oil regeneration)</b>
๑๙ ๑๑ ๐๑	HA	ดินกรองที่ใช้งานแล้ว (spent filter clays)
๑๙ ๑๑ ๐๒	HA	น้ำมันดินที่มีสภาพเป็นกรด (acid tars)
๑๙ ๑๑ ๐๓	HA	ของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลาย (aqueous liquid wastes)
๑๙ ๑๑ ๐๔	HA	ของเสียจากการล้างน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยด่าง (wastes from cleaning of fuel with bases)
๑๙ ๑๑ ๐๕	HM	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่มีสารอันตราย (sludges from on-site effluent treatment containing hazardous substances)
๑๙ ๑๑ ๐๖		กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ใช่ ๑๙ ๑๑ ๐๕ (sludges from on-site effluent treatment other than those mentioned in ๑๙ ๑๑ ๐๕)
๑๙ ๑๑ ๐๗	HA	ของเสียจากการบำบัดก๊าซ (wastes from flue-gas cleaning)
๑๙ ๑๑ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)
๑๙ ๑๒		<b>ของเสียจากการบำบัดของเสียโดยวิธีเชิงกล ซึ่งไม่ได้ระบุในรหัสอื่น เช่น การคัดแยก การบด การอัด การทำให้เป็นเม็ด (wastes from the mechanical treatment of waste (for example sorting, crushing, compacting, pelletising) not otherwise specified ) เป็นต้น</b>
๑๙ ๑๒ ๐๑		กระดาษ และกระดาษแข็ง (paper and cardboard)
๑๙ ๑๒ ๐๒		โลหะเหล็ก (ferrous metal)
๑๙ ๑๒ ๐๓		โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก (non-ferrous metal)
๑๙ ๑๒ ๐๔		พลาสติก และยาง (plastic and rubber)
๑๙ ๑๒ ๐๕		แก้ว และกระจก (glass and mirror)
๑๙ ๑๒ ๐๖	HM	ไม้ที่มีสารอันตราย (wood containing hazardous substances)

๑๙ ๑๒ ๐๗		ไม้ที่ไม่ใช่ ๑๙ ๑๒ ๐๖ (wood other than that mentioned in ๑๙ ๑๒ ๐๖)
๑๙ ๑๒ ๐๘		สิ่งทอ (textiles)
๑๙ ๑๒ ๐๙		แร่ธาตุ เช่น ทราย หินต่าง ๆ (minerals (for example sand, stones)) เป็นต้น
๑๙ ๑๒ ๑๐		ของเสียที่เผาไหม้ได้ ได้แก่ RDF (combustible waste (refuse derived fuel))
๑๙ ๑๒ ๑๑	HM	ของเสียอื่น ๆ รวมถึงวัสดุผสมรวมที่ได้จากการบำบัดเชิงกลที่มีสารอันตราย (other wastes (including mixtures of materials) from mechanical treatment of waste containing hazardous substances)
๑๙ ๑๒ ๑๒		ของเสียอื่น ๆ รวมถึงวัสดุผสมรวมที่ได้จากการบำบัดเชิงกลที่ไม่ใช่ ๑๙ ๑๒ ๑๑ (other wastes (including mixtures of materials) from mechanical treatment of wastes other than those mentioned in ๑๙ ๑๒ ๑๑)
๑๙ ๑๓		<b>ของเสียจากการฟื้นฟูดิน และน้ำใต้ดิน (wastes from soil and groundwater remediation)</b>
๑๙ ๑๓ ๐๑	HM	ของเสียในรูปของแข็งจากการฟื้นฟูดินที่มีสารอันตราย (solid wastes from soil remediation containing hazardous substances)
๑๙ ๑๓ ๐๒		ของเสียในรูปของแข็งจากการฟื้นฟูดินที่ไม่ใช่ ๑๙ ๑๓ ๐๑ (solid wastes from soil remediation other than those mentioned in ๑๙ ๑๓ ๐๑)
๑๙ ๑๓ ๐๓	HM	กากตะกอนการฟื้นฟูดินที่มีสารอันตราย (sludges from soil remediation containing hazardous substances)
๑๙ ๑๓ ๐๔		กากตะกอนการฟื้นฟูดินที่ไม่ใช่ ๑๙ ๑๓ ๐๓ (sludges from soil remediation other than those mentioned in ๑๙ ๑๓ ๐๓)
๑๙ ๑๓ ๐๕	HM	กากตะกอนการฟื้นฟูน้ำใต้ดินที่มีสารอันตราย (sludges from groundwater remediation containing hazardous substances)
๑๙ ๑๓ ๐๖		กากตะกอนการฟื้นฟูน้ำใต้ดินที่ไม่ใช่ ๑๙ ๑๓ ๐๕ (sludges from groundwater remediation other than those mentioned in ๑๙ ๑๓ ๐๕)
๑๙ ๑๓ ๐๗	HM	ของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายและของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายที่ถูกทำให้เข้มข้นจากการฟื้นฟูน้ำใต้ดินที่มีสารอันตราย (aqueous liquid wastes and aqueous concentrates from groundwater remediation containing hazardous substances)
๑๙ ๑๓ ๐๘		ของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายและของเสียที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายที่ถูกทำให้เข้มข้นจากการฟื้นฟูน้ำใต้ดินที่ไม่ใช่ ๑๙ ๑๓ ๐๗ (aqueous liquid wastes and aqueous concentrates from groundwater remediation other than those mentioned in ๑๙ ๑๓ ๐๗)
๑๙ ๔๐		<b>ของเสียจากการบำบัดมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิตที่ไม่ได้ระบุไว้ในรหัสอื่น (wastes from air pollution control system not otherwise specified in the list)</b>



๑๙ ๘๐ ๐๑	HM	ของเสียในรูปของแข็ง เช่น ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ Baghouse ESP Cyclone Scrubber ที่มีสารอันตราย (solid wastes, such as particulates collected from air pollution control system (i.e., Baghouse ESP Cyclone Scrubber), containing hazardous substances) เป็นต้น
๑๙ ๘๐ ๐๒		ของเสียในรูปของแข็ง เช่น ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ Baghouse ESP Cyclone Scrubber ที่ไม่ใช่ ๑๙ ๘๐ ๐๑ (solid wastes, such as particulates collected from air pollution control system (i.e., Baghouse ESP Cyclone Scrubber), other than those mentioned in ๑๙ ๘๐ ๐๑) เป็นต้น
๑๙ ๘๐ ๐๓	HM	กากตะกอนจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีสารอันตราย (Sludges from air pollution control systems containing hazardous substances)
๑๙ ๘๐ ๐๔		กากตะกอนจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ไม่ใช่ ๑๙ ๘๐ ๐๓ (Sludges from air pollution control systems other than those mentioned in ๑๙ ๘๐ ๐๓)
๑๙ ๘๐ ๙๙		ของเสียอื่นที่ไม่ได้ระบุข้างต้น (wastes not otherwise specified)

## ภาคผนวกที่ ๒

### ลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย

ข้อ ๑ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารไวไฟ (Ignitable substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้

๑.๑ เป็นของเหลวที่มีจุดวาบไฟ (Flash point) ต่ำกว่า ๖๐ องศาเซลเซียส แต่ไม่รวมถึงสารละลายที่มีแอลกอฮอล์ผสมอยู่น้อยกว่าร้อยละ ๒๔ โดยปริมาตร วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ทำได้โดยการวัดด้วยเครื่องมือ Pensky-Martens Closed Cup Tester ตามวิธีทดสอบของมาตรฐาน ASTM Standard D-93-79 หรือ D-93-80 หรือการวัดด้วยเครื่องมือ Setflash Closed Cup Tester ตามวิธีทดสอบมาตรฐาน ASTM D-3278-78

๑.๒ เป็นสารที่ไม่ใช้ของเหลวแต่สามารถลุกเป็นไฟได้ เมื่อมีการเสียดสี หรือเมื่อมีการดูดความชื้น หรือเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีขึ้นเองภายในสารนั้น และเมื่อเกิดลุกเป็นไฟจะเกิดขึ้นอย่างรุนแรงและอย่างต่อเนื่องที่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ ภายใต้อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน (ความดัน ๑ บรรยากาศและอุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส)

๑.๓ เป็นก๊าซอัดที่จุดระเบิดได้ (Ignitable compressed gas) ซึ่งก๊าซอัดนี้ให้หมายถึงวัสดุหรือของผสมใด ๆ ที่บรรจุอยู่ในถังบรรจุที่มีความดันสมบูรณ์ (Absolute pressure) มากกว่า ๒.๘๑ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อุณหภูมิ ๒๑ องศาเซลเซียส หรือมีความดันสมบูรณ์ มากกว่า ๗.๓๓๑ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อุณหภูมิ ๕๕ องศาเซลเซียส วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ทำได้โดยการวัดตามวิธีทดสอบมาตรฐาน ASTM D-323

๑.๔ เป็นสารออกซิไดซ์ (Oxidizer) ซึ่งสามารถไปกระตุ้นให้เกิดการเผาไหม้ของสารอินทรีย์ขึ้นได้ ได้แก่ สารประกอบจำพวกคลอเรต (Chlorate) เปอร์แมงกาเนต (permanganate) เปอร์ออกไซด์อนินทรีย์ (inorganic peroxide) และ ไนเตรต (Nitrate)

ข้อ ๒ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารกัดกร่อน (Corrosive substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้

๒.๑ เป็นสารละลายน้ำ (Aqueous solution) ที่มีค่าความเป็นกรดต่าง (pH) เท่ากับ ๒ หรือต่ำกว่า และค่าความเป็นกรดต่าง (pH) เท่ากับ ๑๒.๕ หรือสูงกว่า วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ทำได้โดยการวัดด้วย pH-meter ตามวิธีทดสอบ Method 9040 in Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้

๒.๒ เป็นของเหลวที่กัดกร่อนเหล็กกล้าชั้น SAE 1020 ได้ในอัตราสูงกว่า ๖.๓๕ มิลลิเมตรต่อปีที่อุณหภูมิ ๕๕ องศาเซลเซียส วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ทำได้โดยใช้วิธีทดสอบของสมาคมวิศวกรการกัดกร่อนแห่งชาติ (National Association of Corrosion Engineers: NACE) Standard TM-01-69 ซึ่งเทียบเท่ามาตรฐาน Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้

๒.๓ ไม่อยู่ในรูปของสารละลายน้ำแต่เมื่อผสมกับน้ำ ได้สารละลายน้ำที่มีค่าความเป็นกรดต่าง (pH) เท่ากับ ๒ หรือต่ำกว่า และค่าความเป็นกรดต่าง (pH) เท่ากับ ๑๒.๕ หรือสูงกว่า ตามวิธีทดสอบ Method 9040 in Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)

ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้



๒.๔ ไม่อยู่ในรูปของของเหลวแต่เมื่อผสมกับน้ำ ได้ของเหลวที่กัดกร่อนหลักกล้า ชั้น SAE 1020 ได้ในอัตราสูงกว่า ๖.๓๕ มิลลิเมตรต่อปี ที่อุณหภูมิ ๕๕ องศาเซลเซียส วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ ทำโดยใช้วิธีทดสอบของสมาคมวิศวกรการกัดกร่อนแห่งชาติ (National Association of Corrosion Engineers: NACE) Standard TM-01-69 ซึ่งเทียบเท่ากับมาตรฐาน Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้

ข้อ ๓ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารที่เกิดปฏิกิริยาได้ง่าย (Reactive substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑ เป็นสารที่มีสภาพไม่คงตัว สามารถทำปฏิกิริยาได้อย่างรวดเร็วและอย่างรุนแรง โดยไม่มี การระเบิดเกิดขึ้น

๓.๒ เป็นสารซึ่งทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ

๓.๓ เป็นสารซึ่งเมื่อรวมกับน้ำจะได้ของผสมที่จะระเบิดได้

๓.๔ เป็นสารซึ่งเมื่อผสมกับน้ำ จะทำให้เกิดมีก๊าซพิษ ไอพิษ หรือควันพิษขึ้น ในปริมาณ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพบุคคลและสิ่งแวดล้อมได้

๓.๕ เป็นสารที่มีองค์ประกอบของไฮยาไนต์หรือซิลไฟด์ เมื่อต้องอยู่ในสภาวะแวดล้อม ที่มีค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ระหว่าง ๒ ถึง ๑๒.๕ แล้ว สามารถก่อให้เกิดก๊าซพิษ ไอพิษ หรือควันพิษขึ้น ในปริมาณ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพบุคคลและสิ่งแวดล้อมได้

๓.๖ เป็นสารซึ่งเมื่อถูกทำให้ร้อนในที่จำกัดจะก่อให้เกิดปฏิกิริยาระเบิดรุนแรงได้

๓.๗ เป็นสารซึ่งสามารถระเบิดได้ทันที หรือเกิดปฏิกิริยาระเบิดได้ ในสภาวะอุณหภูมิและความดัน มาตรฐาน (ความดัน ๑ บรรยากาศและอุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส) จะมีปฏิกิริยารุนแรง

ข้อ ๔ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารพิษ (Toxic substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้

๔.๑ เป็นสารที่มีความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ (Health hazards) หรือต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental hazards) ตามระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)) โดยเกณฑ์การจำแนกความเป็นอันตรายอย่างน้อยต้องเทียบเท่าเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

(๑) ความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute toxicity) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑ ๒ หรือ ๓

(๒) การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง (Skin corrosion / irritation)

ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๓) การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา (Serious eye damage / eye irritation) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๔) การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ (Respiratory sensitizer) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑ ๑A หรือ ๑B

(๕) การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ (Germ cell mutagenicity) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๖) การก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๗) เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic to reproduction) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๘) ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (Specific target organ toxicity following single exposure) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๙) ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (Specific target organ toxicity following repeated exposure) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๑๐) ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard) ประเภทย่อย ความเป็นอันตรายที่ ๑

๔.๑.๒ ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Acute hazards to the aquatic environment) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๒) ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (Long-term hazards to the aquatic environment) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

(๓) ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ (Hazard to the Ozone Layer) ประเภทย่อยความเป็นอันตรายที่ ๑

๔.๒ เป็นสารที่มีองค์ประกอบของสารที่ระบุข้างล่างนี้ ในปริมาณความเข้มข้นของสารใดสารหนึ่ง หรือปริมาณรวมของสารทั้งหมด มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๐.๐๐๑ โดยน้ำหนัก

๔.๒.๑ 2-Acetylaminofluorene (2-AAF)

๔.๒.๒ Acrylonitrile

๔.๒.๓ 4-Aminodiphenyl

๔.๒.๔ Benzidine and its salts

๔.๒.๕ bis (Chloromethyl) ether (BCME)

๔.๒.๖ Methyl chloromethyl ether

๔.๒.๗ 1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)

๔.๒.๘ 3,3'-Dichlorobenzidine and its salts (DCB)

๔.๒.๙ 4-Dimethylaminoazobenzene (DAB)

๔.๒.๑๐ Ethyleneimine (EL)

๔.๒.๑๑ alpha-Naphthylamine (1-NA)

๔.๒.๑๒ beta-Naphthylamine (2-NA)

๔.๒.๑๓ 4-Nitrobiphenyl (4-NBP)

๔.๒.๑๔ N-Nitrosodimethylamine (DMN)

๔.๒.๑๕ beta-Propiolactone (BPL)

๔.๒.๑๖ Vinyl chloride (VCM)

ข้อ ๕ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบของสิ่งเจือปน ที่กำหนดไว้ ดังนี้

๕.๑ เมื่อนำมาหาค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน พบว่า มีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์ อันตรายและสารอินทรีย์อันตราย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (mg/kg; wet weight) เท่ากับหรือมากกว่าค่า Total Threshold Limit Concentration (TTLC) ที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

พลวง และ/หรือสารประกอบพลวง

(Antimony and/or antimony compounds)

๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม



สารหนู และ/หรือสารประกอบของสารหนู (Arsenic and/or arsenic compounds)	๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แร่ใยหิน (Asbestos)	๑.๐ (ร้อยละ)
แบเรียม และ/หรือสารประกอบแบเรียม (ยกเว้นแบไรต์และแบเรียมซัลเฟต) (Barium and/or barium compounds (excluding barite and barium sulfate)	๑๐,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เบริลเลียม และ/หรือสารประกอบเบริลเลียม (Beryllium and/or beryllium compounds)	๗๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แคดเมียม และ/หรือสารประกอบแคดเมียม (Cadmium and/or cadmium compounds)	๑๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สารประกอบของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Chromium (VI) compounds)	๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โครเมียม และ/หรือ สารประกอบของโครเมียมไตรวาเลนต์ (Chromium and/or chromium (III) compounds)	๒,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โคบอลต์ และ/หรือ สารประกอบของโคบอลต์ (Cobalt and/or cobalt compounds)	๘,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทองแดง และ/หรือ สารประกอบทองแดง (Copper and/or copper compounds)	๒,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สารประกอบเกลือของฟลูออไรด์ (Fluoride salts)	๑๘,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ตะกั่ว และ/หรือสารประกอบตะกั่ว (Lead and/or lead compounds)	๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ปรอท และ/หรือสารประกอบปรอท (Mercury and/or mercury compounds)	๒๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โมลิบดีนัม และ/หรือสารประกอบโมลิบดีนัม (ไม่รวมโมลิบดีนัมไดซัลไฟด์) (Molybdenum and/or molybdenum compounds; excluding molybdenum disulfide)	๓,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
นิกเกิล และ/หรือสารประกอบนิกเกิล (Nickel and/or nickel compounds)	๒,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ซีลีเนียม และ/หรือสารประกอบซีลีเนียม (Selenium and/or selenium compounds)	๑๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เงิน และ/หรือสารประกอบของเงิน (Silver and/or silver compounds)	๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แทลเลียม และ/หรือสารประกอบแทลเลียม (Thallium and/or thallium compounds)	๗๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
วานาเดียม และ/หรือสารประกอบวานาเดียม (Vanadium and/or vanadium compounds)	๒,๔๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สังกะสี และ/หรือสารประกอบสังกะสี	๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(Zinc and/or zinc compounds)	
อลดริน (Aldrin)	๑.๔ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
คลอเดน (Chlordane)	๒.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ดีดีที ดีดีอี หรือ ดีดีดี (DDT, DDE, DDD)	๑.๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
2,4-ดี (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)	๑๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ดีลดริน (Dieldrin)	๘.๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ไดออกซิน (Dioxin (2,3,7,8-TCDD))	๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เอนดริน (Endrin)	๐.๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เฮปทาคลอร์ (Heptachlor)	๔.๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
คีโปน (Kepone)	๒๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สารประกอบอินทรีย์ของตะกั่ว (Lead compounds, organic)	๑๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ลินเดน (Lindane)	๔.๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เมทอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	๑๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ไมเร็กซ์ (Mirex)	๒๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)	๑๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โพลีคลอรีเนตเตดไบฟีนิล (Polychlorinated biphenyls (PCBs))	๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทอกซาฟีน (Toxaphene)	๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	๒,๐๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ซิลเว็กซ์ (Silvex; 2,4,5-Trichlorophenoxypropionic acid)	๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(หมายเหตุ – ค่าที่กำหนดของสารอนินทรีย์ เป็นค่าที่วัดเป็นความเข้มข้นของธาตุ ไม่ใช่ของสารประกอบ  
– ในกรณีของแร่ใยหินและโลหะธาตุ ค่าที่กำหนดไว้ให้ใช้กับสารที่อยู่ในสภาพร่วนเป็นผงละเอียดเท่านั้น  
ทั้งนี้ แร่ใยหิน จะรวมถึง โครโซไทล์ (Chrysotile) อะโมไซต์ (Amosite) ครอซิโดไลต์ (Crocidolite) ทรีโมไลต์  
(Tremolite) แอนโทไฟไลต์ (Anthophyllite) และ แอกติโนไลต์ (Actinolite)

๕.๒ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เมื่อนำมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) และวิธีวิเคราะห์  
น้ำสกัดแล้ว มีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตรายและสารอินทรีย์อันตราย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อลิตร  
ของน้ำสกัด (mg/L) เท่ากับหรือมากกว่าค่า Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ที่กำหนดไว้  
ดังต่อไปนี้

พลวง และ/หรือสารประกอบพลวง (Antimony and/or antimony compounds)	๑๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
สารหนู และ/หรือสารประกอบของสารหนู (Arsenic and/or arsenic compounds)	๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร



แบเรียม และ/หรือสารประกอบแบเรียม (ยกเว้นแบไรต์และแบเรียมซัลเฟต) (Barium and/or barium compounds (excluding barite and barium sulfate)	๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
เบริลเลียม และ/หรือสารประกอบเบริลเลียม (Beryllium and/or beryllium compounds)	๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
แคดเมียม และ/หรือสารประกอบแคดเมียม (Cadmium and/or cadmium compounds)	๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
สารประกอบของโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Chromium (VI) compounds)	๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
โครเมียม และ/หรือ สารประกอบของโครเมียมไตรวาเลนท์ (Chromium and/or chromium (III) compounds)	๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
โคบอลต์ และ/หรือ สารประกอบของโคบอลต์ (Cobalt and/or cobalt compounds)	๘๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
ทองแดง และ/หรือ สารประกอบทองแดง (Copper and/or copper compounds)	๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
สารประกอบเกลือของฟลูออไรด์ (Fluoride salts) ตะกั่ว และ/หรือสารประกอบตะกั่ว (Lead and/or lead compounds)	๑๘๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
ปรอท และ/หรือสารประกอบปรอท (Mercury and/or mercury compounds)	๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
โมลิบดีนัม และ/หรือสารประกอบโมลิบดีนัม (ไม่รวมโมลิบดีนัมไดซัลไฟด์) (Molybdenum and/or molybdenum compounds; excluding molybdenum disulfide)	๓๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
นิกเกิล และ/หรือสารประกอบนิกเกิล (Nickel and/or nickel compounds)	๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีลีเนียม และ/หรือสารประกอบซีลีเนียม (Selenium and/or selenium compounds)	๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
เงิน และ/หรือสารประกอบของเงิน (Silver and/or silver compounds)	๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
แทลเลียม และ/หรือสารประกอบแทลเลียม (Thallium and/or thallium compounds)	๗.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
วานาเดียม และ/หรือสารประกอบวานาเดียม (Vanadium and/or vanadium compounds)	๒๔ มิลลิกรัมต่อลิตร
สังกะสี และ/หรือสารประกอบสังกะสี (Zinc and/or zinc compounds)	๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
แอลดริน (Aldrin)	๐.๑๔ มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอเดน (Chlordane)	๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ดีดีที ดีดีอี หรือ ดีดีดี (DDT, DDE, DDD)	๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
2,4-ดี (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)	๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
ดีลทริน (Dieldrin)	๐.๘ มิลลิกรัมต่อลิตร
ไดออกซิน (Dioxin (2,3,7,8-TCDD))	๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
เอนดริน (Endrin)	๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
เฮปทาคลอร์ (Heptachlor)	๐.๔๗ มิลลิกรัมต่อลิตร
คีโปน (Kepone)	๒.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
ลินเดน (Lindane)	๐.๔ มิลลิกรัมต่อลิตร
เมโทกซีคลอร์ (Methoxychlor)	๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
ไมเร็กซ์ (Mirex)	๒.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)	๑.๗ มิลลิกรัมต่อลิตร
โพลีคลอรีเนเตดไบฟีนิล (Polychlorinated biphenyls (PCBs))	๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
ทอกซาฟีน (Toxaphene)	๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	๒๐๔ มิลลิกรัมต่อลิตร
ซิลเว็กซ์ (Silvex; 2,4,5-Trichlorophenoxypropionic acid)	๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(หมายเหตุ – ค่าที่กำหนดของสารอนินทรีย์ เป็นค่าที่วัดเป็นความเข้มข้นของธาตุ ไม่ใช่ของสารประกอบ)

๕.๓ การทดสอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว โดยนำมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) จะทำก็ต่อเมื่อค่าความเข้มข้นทั้งหมด (Total Concentration) ของสารอันตรายใด ๆ มีค่าไม่เกินค่า TTLC ในข้อ ๕.๑ แต่มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าค่า STLC ของสารนั้นที่กำหนดในข้อ ๕.๒ หรือเมื่อต้องการนำหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้นไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบ

ข้อ ๖ การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด ให้ใช้วิธี ดังต่อไปนี้

๖.๑ ในการเตรียมตัวอย่างวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ต้องการทดสอบหาค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายในหน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Total Concentration) หรือปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัดในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร (Extractable Concentration) ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

๖.๑.๑ ชนิดที่ ๑ – สำหรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีลักษณะเป็นของแข็งที่สามารถบดได้ จะต้องนำไปร่อน หรือไปบดเพื่อให้สามารถร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐานก่อนนำไปวิเคราะห์ หากตัวอย่างมีวัสดุที่ไม่สามารถบดได้ และร่อนไม่ผ่านตะแกรงมาตรฐานที่ใช้ และเป็นวัสดุที่ปนเปื้อนมาไม่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะเดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ให้แยกออกแล้วทิ้งเสีย ส่วนที่เหลือของตัวอย่างให้นำไปร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐาน ก่อนจะนำไปรวมและผสมกันอย่างทั่วถึงกับส่วนของตัวอย่างที่ไม่ต้องผ่านการบด เพื่อการวิเคราะห์ ต่อไป

๖.๑.๒ ชนิดที่ ๒ – สำหรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีลักษณะเป็นของผสมระหว่างของแข็งและของเหลวที่สามารถนำไปกรองได้ โดยมีองค์ประกอบของของแข็งมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๐.๕ โดยน้ำหนัก จะต้องกรองตัวอย่างเพื่อแยกของแข็งออกจากของเหลวโดยการกรองผ่านแผ่นกรองเมมเบรน (Membrane filter) ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของรูกรอง ๐.๔๕ ไมครอน จากนั้นวัดปริมาณของส่วนที่กรองได้และเก็บไว้ โดยส่วนนี้จะถือว่าเป็น Initial Filtrate ส่วนของแข็งที่แยกได้จะนำไปบดและร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐาน (สิ่งแปลกปลอมจะถูกแยกทิ้งไป) และนำไปผสมกับของแข็งที่ผ่านตะแกรงโดยไม่ต้องบด ซึ่งส่วนที่เป็นของแข็งนี้ จะถูกนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธีในข้อ ๖.๔ โดยสัดส่วนของน้ำสกัด (Extraction solution) ที่ใช้ คือ ๑๐ มิลลิลิตรของน้ำสกัด



ต่อหนึ่งกรัมของของแข็ง เมื่อเสร็จสิ้นการสกัดแล้ว สารละลายที่สกัดได้จะถูกนำไปกรองและไปผสมกับ Initial Filtrate อย่างทั่วถึงก่อนนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธีในข้อ ๖.๕.๒

๖.๑.๓ ชนิดที่ ๓ – สำหรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีลักษณะเป็นกากตะกอน (sludge) เลน (slurry) หรือเป็นน้ำมัน (oily) น้ำมันดิน (tarry) หรือ resinous material ที่ไม่สามารถกรองหรือบดได้ หลังจากแยกสิ่งแปลกปลอมออกแล้ว ตัวอย่างที่เหลือทั้งหมดจะถูกนำไปวิเคราะห์ต่อไป

๖.๑.๔ หากจำเป็นต้องมีการฝั่งตัวอย่างที่เป็นของแข็ง หรือองค์ประกอบของแข็งให้แห้ง อุณหภูมิห้อง ก่อนร่อน บด หรือแยกสิ่งแปลกปลอมออก หรือได้มีการทำให้ของเสียนั้นแห้งก่อนทำการวิเคราะห์ จะต้องบันทึกค่าน้ำหนักที่หายไป และต้องบันทึกสภาพของการทำให้แห้งไว้ด้วย

๖.๑.๕ ให้ใช้ตะแกรงมาตรฐานขนาด ๒ มิลลิเมตร (เบอร์ ๑๐) ในการหาค่าปริมาณ ความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายในหน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายใน น้ำสกัดในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นในกรณีที่เป็นกรณีนี้อาจเป็นการหาค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอินทรีย์อันตราย ในหน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ให้ใช้ตะแกรงมาตรฐานขนาด ๑ มิลลิเมตร

๖.๒ สำหรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีลักษณะเป็นของเหลว หรือมีของแข็งที่ไม่ละลายน้ำปะปนใน ปริมาณที่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๕ โดยน้ำหนัก จะไม่ต้องนำมาสกัดโดยวิธี Waste Extraction Test (WET) แต่สามารถนำไปวิเคราะห์หาค่าของสารต่าง ๆ ได้โดยตรง และจะถือว่าเป็นของเสียอันตราย ก็ต่อเมื่อค่าปริมาณ ความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายในหน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของสารใด ๆ มีค่ามากกว่าค่า TTLC ที่กำหนดไว้ สำหรับสารนั้น

อย่างไรก็ตาม หากค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายในหน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของสารนั้น มีค่าน้อยกว่าค่า TTLC แต่มากกว่า ค่า STLC เมื่อคิดเป็นความเข้มข้นในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร จะต้องนำตัวอย่างของเหลวนั้นมากรองผ่านแผ่นกรองเมมเบรน (Membrane filter) ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของรูกรอง ๐.๔๕ ไมครอน แล้วนำเอาของเหลวที่ผ่านการกรองไปวิเคราะห์ หาค่าของสารนั้น โดยจะถือว่าเป็นของเสียอันตราย ก็ต่อเมื่อค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายในของเหลวที่ผ่านการกรองมีค่ามากกว่าค่า STLC ที่ระบุไว้ สำหรับสารนั้น

๖.๓ ให้ใช้สารละลาย ๐.๒ M Sodium citrate ที่ pH ๕.๐ ± ๐.๑ เป็นน้ำสกัดที่ใช้ในวิธี WET (WET extraction solution) โดยเตรียมจากการนำสารละลาย Citric acid ในปริมาณที่เหมาะสมมาปรับ pH ให้เป็น ๕.๐ ด้วยสารละลาย ๔.๐ N NaOH

สารละลาย Citric acid สามารถเตรียมได้โดยนำเอา Analytical grade citric acid ไปละลายใน Deionized water

สำหรับการวิเคราะห์หาค่าโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Chromium (VI)) ให้ใช้ Deionized water เป็นน้ำสกัด

๖.๔ การสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) มีขั้นตอนดังนี้

๖.๔.๑ นำตัวอย่าง ๕๐ กรัม ใส่ลงในภาชนะที่ทำจากแก้วหรือพลาสติกประเภทโพลีเอทิลีน (ควรใช้ภาชนะที่ทำจากแก้วเมื่อต้องการวิเคราะห์หาสารอินทรีย์อันตราย)

ภาชนะที่ใช้ในการสกัด ควรผ่านการล้าง (Rinsed) อย่างต่อเนื่องด้วยสารละลาย Nitric acid ซึ่งสามารถเตรียมได้จากการนำเอา Nitric acid solution มาผสมกับ Deionized water ในอัตราส่วน ๑ ต่อ ๑ โดยปริมาตร

๖.๔.๒ เติมน้ำสกัด ๕๐๐ มิลลิลิตรลงในตัวอย่าง จากนั้นนำของผสมไปใส่ภาชนะด้วย ก๊าซไนโตรเจน เป็นเวลา ๑๕ นาที เพื่อไล่ออกซิเจนในน้ำสกัดออกไป และป้องกันไม่ให้ออกซิเจนในอากาศละลาย ลงไปในตัวอย่าง เมื่อเสร็จแล้วให้ปิดฝาภาชนะอย่างรวดเร็ว และนำไปเขย่าโดยใช้ Table shaker หรือ Overhead stirrer

หรือ Rotary extractor ซึ่งสามารถทำให้ของผสมอยู่ในสภาพถูกกวนผสมอยู่ตลอดเวลา (Vigorously agitated suspension) เป็นเวลา ๔๘ ชั่วโมง

สำหรับการวิเคราะห์หาค่าสารที่ระเหยได้ง่าย เช่น Trichloroethylene จะต้อง ทำการไล่อากาศและออกซิเจนออกจากน้ำสกัด ก่อนที่จะเติมลงในตัวอย่าง เพื่อหลีกเลี่ยงการระเหยของสารนั้น

๖.๔.๓ จากนั้นนำเอาของผสมไปกรอง หรืออาจไปปั่นด้วยแรงเหวี่ยง (Centrifuged) แล้ว มากรองผ่านแผ่นกรองเมมเบรน (Membrane filter) ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของรูกรอง ๐.๔๕ ไมครอน โดยใช้ Thick-walled suction flask ที่สะอาด สำหรับของแข็งขนาดหยาบ สามารถใช้ Pressure filtration แทน vacuum filtration ได้ สำหรับของแข็งขนาดละเอียด อาจต้อง Centrifuged ที่ความเร็วรอบถึง ๑๐,๐๐๐ X G ก่อนนำไปกรองผ่าน แผ่นกรองเมมเบรน (Membrane filter) ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของรูกรอง ๐.๔๕ ไมครอน

๖.๔.๔ ชนิดของแผ่นกรองที่ใช้ ควรมืองค์ประกอบของโลหะหนัก ฟลูออไรด์ และ สารอินทรีย์ ที่สามารถชะออกมาได้ในปริมาณที่น้อยมาก

๖.๔.๕ อุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็น ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน Method 1310 ใน Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้

๖.๔.๖ ควรปรับอุณหภูมิในระหว่างการสกัดให้อยู่ระหว่าง ๒๐-๔๐ องศาเซลเซียส

๖.๔.๗ ในกรณีที่ต้องการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะ (metal elements) เท่านั้น ให้ถ่าย สารละลายที่กรองได้จาก ข้อ ๖.๔.๓ ลงในขวดโพลีเอทิลีน และปรับสภาพให้เป็นกรดด้วยกรดไนตริก จนความเข้มข้น ของกรดในสารละลายผสม (สารละลายที่กรองได้จากข้อ ๖.๔.๓ ผสมกับกรดไนตริก) เป็นร้อยละ ๕ โดยปริมาตร (ให้ปรับสภาพให้เป็นกรดทันทีหลังจากผ่านการกรอง)

๖.๔.๘ ในกรณีที่ต้องการวิเคราะห์หาค่าของสารอินทรีย์อันตรายด้วย หรือต้องการ วิเคราะห์หาค่าของสารอินทรีย์อันตรายเท่านั้น ให้ถ่ายสารละลายที่กรองได้จาก ข้อ ๖.๔.๓ ลงในขวดแก้ว ยกเว้น ถ้าเป็นการวิเคราะห์หาฟลูออไรด์ ควรใช้ขวดโพลีเอทิลีน

กรณีที่เป็นการวิเคราะห์หาสารอินทรีย์อันตรายและฟลูออไรด์ ห้ามปรับสภาพให้ เป็นกรด แต่ต้องนำไปแช่แข็งทันที จนกว่าจะมีการนำไปวิเคราะห์ เว้นแต่จะวิเคราะห์ภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๖.๔.๙ ก่อนวิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสารเป้าหมาย เพื่อที่จะหาว่าปริมาณ ความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัดในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร (Extractable concentration; EC) ในตัวอย่าง มีค่ามากกว่าค่า STLC ของสารนั้นหรือไม่ ซึ่งวิธีการวิเคราะห์ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖.๕.๒

๖.๕ การวิเคราะห์หาค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตราย (Total Concentration) ให้ใช้วิธีที่กำหนดดังนี้

๖.๕.๑ สำหรับโลหะและสารประกอบ ให้ใช้วิธีสกัดที่กำหนดไว้ใน Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศ สหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้ ดังนี้คือ

๖.๕.๑.๑ Method 3050 สำหรับโลหะและสารประกอบทุกตัว ยกเว้น

โครเมียมเฮกซะวาเลนต์

๖.๕.๑.๒ Method 3060 สำหรับโครเมียมเฮกซะวาเลนต์

๖.๕.๒ สำหรับสารอนินทรีย์อันตรายและสารอินทรีย์อันตรายอื่น ๆ ยกเว้นสารประกอบ อินทรีย์ของตะกั่ว (Organic lead compounds) ให้ใช้วิธีที่กำหนดไว้ใน Chapter Two, “Choosing the Correct Procedure” ใน “Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods,” ที่องค์การ



พิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้

๖.๕.๓ สำหรับสารประกอบอินทรีย์ของตะกั่ว (Organic lead compounds) ให้ใช้วิธีที่กำหนดไว้ในภาคผนวกที่ ๑๑ 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

### ภาคผนวกที่ ๓

#### รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

การกำหนดรหัสสำหรับการจัดการสำหรับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (waste management codes) มีรายละเอียด ดังนี้

ข้อ ๑ การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สามารถแบ่งเป็น ๘ ประเภท ดังนี้

- ๑.๑ ประเภท ๐๑ การคัดแยก (sorting)
- ๑.๒ ประเภท ๐๒ การกักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage)
- ๑.๓ ประเภท ๐๓ การนำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse)
- ๑.๔ ประเภท ๐๔ การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (recycle)
- ๑.๕ ประเภท ๐๕ การนำกลับคืนมาใหม่ (recovery)
- ๑.๖ ประเภท ๐๖ การบำบัด (treatment)
- ๑.๗ ประเภท ๐๗ การกำจัด (disposal)
- ๑.๘ ประเภท ๐๘ การจัดการด้วยวิธีอื่น ๆ

ข้อ ๒ รหัสเลข ๓ หลัก สำหรับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประเภทในข้อ ๑ มีดังนี้

- ๐๑๑ คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
- ๐๒๑ กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
- ๐๓๑ นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
- ๐๓๒ ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขาย

ที่รับคืน

- ๐๓๓ นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุ

ชื่อผู้ขายที่รับคืน

- ๐๓๙ นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิม

ของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ

- ๐๔๑ ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)

- ๐๔๒ ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง

- ๐๔๓ เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)

- ๐๔๔ ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)

- ๐๔๕ ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง

- ๐๔๖ ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง



๐๔๗ ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

๐๔๘ ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

๐๔๙ นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)

๐๕๑ เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)

๐๕๒ เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)

๐๕๓ เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)

๐๕๔ เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)

๐๕๕ เข้ากระบวนการคืนสภาพถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)

๐๕๖ เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

๐๕๗ เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)

๐๕๙ นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ

๐๖๑ บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)

๐๖๒ บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจน เป็นพลังงาน

๐๖๓ บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)

๐๖๕ บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)

๐๖๖ เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)

๐๖๗ ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)

๐๖๘ ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีให้เป็นวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)

๐๖๙ ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ

๐๗๑ ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

๐๗๒ ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)

๐๗๓ ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)

๐๗๔ เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

๐๗๕ เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)

๐๗๖ เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)

๐๗๗ อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)

๐๗๙ กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ

๐๘๑ รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)

๐๘๒ ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

๐๘๓ หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

๐๘๔ ทำอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

๐๘๕ ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น



แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๖๖

เลขที่รับ..... วันที่.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/โรงงาน.....ประกอบกิจการ.....  
ทะเบียนโรงงานเลขที่..... ตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย.....  
ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....  
โทรศัพท์..... โทรสาร..... อีเมล..... หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....  
ขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานเพื่อไปจัดการ ตั้งแต่วันที่..... ถึงวันที่..... ตามรายละเอียด ดังนี้

ลำดับที่	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		ปริมาณ (ตัน)	วิธีการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ
	รหัส	ชื่อหรือคำบรรยาย			

และได้แนบเอกสาร/หลักฐาน คือ

☐ หนังสือมอบอำนาจต้นฉบับพร้อมติดอากรแสตมป์

☐ หนังสือยินยอมระหว่างผู้ก่อกำเนิดและผู้รับดำเนินการ เพื่อประกันความรับผิด - Liability

☐ เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) (กรณีเป็นสารเคมี)

☐ รายละเอียดวิธีการจัดการ

☐ รายงานผลวิเคราะห์ลักษณะและคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

☐ ผังแสดงกระบวนการผลิตและจุดที่เกิดของเสีย

☐ รูปถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพร้อมคำอธิบาย

☐ สำเนาโฉนดที่ดินพร้อมหนังสือยินยอมให้ใช้ถมที่ถม

☐ อื่น ๆ ที่เป็นเอกสารเฉพาะทางด้านเทคนิค (ระบุ).....

ลงชื่อ .....

( )

ผู้ประกอบกิจการโรงงาน/ผู้รับมอบอำนาจ

ประทับตรานิติบุคคล (ถ้ามี)

คำเตือน

(๑) กรณีหลักฐานไม่ครบถ้วน เจ้าหน้าที่จะไม่รับเรื่องไว้พิจารณา

(๒) กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่ง  
ทางการปกครองนี้

(๓) หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิด ตามมาตรา ๔๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน  
พ.ศ. ๒๕๓๕ ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน ๒ แสนบาท



เอกสารแนบที่ ก-26

เอกสารผู้ควบคุมกากของเสียของโครงการ





หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นางสาวณัฐชา สุภาพ  
เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 003-60-00513  
ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☐ มลพิษน้ำ ☐ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม  
วันที่อนุญาต 16 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่หมดอายุ 16 กุมภาพันธ์ 2570  
ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ให้เพื่อขึ้นชื่อในโรงงาน มอที 208-209-001-001

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์  
พิมพ์วันที่ 04/06/2024 3:01:42PM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>



เอกสารแนบที่ ก-27

ผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
เพื่อหาปริมาณโลหะหนัก





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spsscon.com., www.spsscon.com

Ref. No. S001/04/25

1/11/67

Report No. 2504/027

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : เขตปลอดสารอันตราย ครั้งที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568  
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่วิเคราะห์ : 2-18 เมษายน 2568  
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่ออกรายงาน : 21 เมษายน 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Total Arsenic (mg/kg wet weight)	Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	2.4	น้อยกว่า 500
Total Mercury (mg/kg wet weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.38	น้อยกว่า 20
Total Selenium (mg/kg wet weight)	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7741A)	<0.01	น้อยกว่า 100
Total Chromium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	244	น้อยกว่า 2,500
Total Lead (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	366	น้อยกว่า 1,000
Total Silver (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.2	น้อยกว่า 500
Total Cadmium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.07	น้อยกว่า 100
Total Barium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	80	น้อยกว่า 10,000
Total Copper (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	167	น้อยกว่า 2,500
Total Zinc (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	1,297	น้อยกว่า 5,000
Total Nickel (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	80	น้อยกว่า 2,000
Total Iron (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	6,868	-
Total Manganese (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	54	-
Total Aluminium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	1,947	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900  
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spsscon.com., www.spsscon.com

Ref. No. S001/04/25

1/11/67

Report No. 2504/027

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Total Calcium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	2,884	-
Total Magnesium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	304	-
Total Sodium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	276	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (TTLIC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดนำรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



21 / 04 / 67

----- End of Report -----





Ref. No. S001/04/25

Report No. 2504/027\_1

1/11/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : เขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568  
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568  
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่วิเคราะห์ : 2-18 เมษายน 2568  
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่ออกรายงาน : 21 เมษายน 2568  
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Arsenic (mg/L)	Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7061A)	0.0085	น้อยกว่า 5.0
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7470A)	<0.0005	น้อยกว่า 0.2
Selenium (mg/L)	Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7741A)	<0.0001	น้อยกว่า 1.0
Chromium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	4.63	น้อยกว่า 5
Lead (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	4.87	น้อยกว่า 5.0
Silver (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	<0.002	น้อยกว่า 5
Cadmium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	<0.003	น้อยกว่า 1.0
Barium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	5.34	น้อยกว่า 100
Copper (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.041	น้อยกว่า 25
Zinc (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	88.3	น้อยกว่า 250
Nickel (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	12.8	น้อยกว่า 20
Iron (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	506	-
Manganese (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	3.86	-
Aluminium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	113	-



Ref. No. S001/04/25

Report No. 2504/027\_1

1/11/67

### รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ภาคตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Calcium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	208	-
Magnesium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	15.5	-
Sodium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	11.6	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (STLC)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 04 / 68

----- End of Report -----



เอกสารแนบที่ ก-28

เอกสารนำส่งกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ไปกำจัด



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการเกิด					
ชื่อผู้ก่อการเกิด: บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน: 10130500225357		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 999 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ:		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:					
ข้อมูลบริษัท: บริษัท สัพโ			เลขทะเบียนพาหนะ: 70-6295 อย พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด: ปทุมธานี			ไปยังจังหวัด: สมุทรสาคร		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ: 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เวสต์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740130725673		
สถานที่ตั้ง: 98/8 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	รถบรรทุก	1	13.18
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 13.18 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ: 13.18 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ: 20/01/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ: 14.31 น.		
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด: วิบูลย์ สารณ			ลายมือชื่อ: <i>วิบูลย์ สารณ</i> วันที่: 20 ม.ค. 68		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>พรศักดิ์ สัพโ</i> วันที่: 20 ม.ค. 68					
ผู้ก่อการเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เวสต์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740130725673		
ส่วนที่ ๓/๑	ขนส่งจากจังหวัด: <i>สมุทรสาคร</i> มาจังหวัด: <i>สมุทรสาคร</i>				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ใช้ระยะเวลา: 1 วัน				
ตามที่ระบุข้างต้นมาจนถึงสถานที่รับจัดการ	วันที่มาถึง: 20/01/68				
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>นพพร</i>	ลายมือชื่อ: <i>นพพร</i>		เวลาที่มาถึง: 14.00 น.		
ส่วนที่ ๓/๒	ปริมาณที่รับมอบ: 13.18 ตัน				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น	[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ				
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม	วันที่รับมอบ: 20/01/68		เวลาที่มอบ: 14.00 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>นพพร</i>	ลายมือชื่อ: <i>นพพร</i> วันที่: 20/01/68		[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
	[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว				
ส่วนที่ ๓/๓	ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 13.18 ตัน				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 24/01/68		เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 9.00 น.		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต	ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน				
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>นพพร</i>	ลายมือชื่อ: <i>นพพร</i> วันที่: 24/01/68		[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการเกิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๒)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้จัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด: <i>วิบูลย์</i> ลายมือชื่อ: <i>วิบูลย์</i> วันที่: 28 ก.พ. 68					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ: บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน : 10130500225357		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 999 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้รับ : สาคร สัมผัส			เลขทะเบียนพาหนะ : 73-4046 สป พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี			ไปยังจังหวัด : สมุทรสาคร		
			ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวสต์ ไป จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673		
สถานที่ตั้ง : 98/8 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาแบบบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	พวง	2	29.08
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 29.08 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ / ] น้ำหนักจริง [ / ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างทาง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 29.08 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 20/01/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ : 14.35 น.		
ลงชื่อผู้ก่อการ : วิบูลย์ สารณ สายมือชื่อ : <i>วิบูลย์ สารณ</i> วันที่ : 20 ม.ค. 68					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ : สาคร สัมผัส			ลายมือชื่อ : <i>สาคร สัมผัส</i> วันที่ : 20 ม.ค. 68		
[ / ] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวสต์ ไป จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : <i>สมุทรสาคร</i> มาจังหวัด : <i>สมุทรสาคร</i>		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ระยะเวลา : <i>20/01/68</i> วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : <i>20/01/68</i>		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>สาคร สัมผัส</i>			ลายมือชื่อ : <i>สาคร สัมผัส</i> วันที่มาถึง : <i>14.10 น.</i>		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : <i>29.08</i> ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ / ] น้ำหนักจริง [ / ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : <i>20/01/68</i> เวลาที่มอบ : <i>14.10 น.</i>		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>สาคร สัมผัส</i>			ลายมือชื่อ : <i>สาคร สัมผัส</i> วันที่ : <i>20/01/68</i>		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : <i>29.08</i> ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : <i>24/02/68</i> เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : <i>9.00 น.</i>		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต			ปริมาณที่เหลือ : <i>0</i> ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>สาคร สัมผัส</i>			ลายมือชื่อ : <i>สาคร สัมผัส</i> วันที่ : <i>24/02/68</i>		
[ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งมาครบถ้วนถูกต้อง					
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการเกิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[ / ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ : <i>วิบูลย์ สารณ</i> ลายมือชื่อ : <i>วิบูลย์ สารณ</i> วันที่ : 28 ก.พ. 68					



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ: บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน: 1013050022537		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 999 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลสองห้อง อำเภอสองห้อง จังหวัดปทุมธานี 12120			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ:		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว:					
ชื่อผู้รับ: ชัยรัตน์ ควรสันเทียะ เลขทะเบียนพาหนะ: 67-7885 กท พาหนะที่ใช้: รถพ่วง			โดยขนส่งจากจังหวัด: ปทุมธานี ไปยังจังหวัด: สมุทรสาคร		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ: 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เวสต์ โปรด จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740130725673		
สถานที่ตั้ง: 98/8 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	พ่วง	2	27.4
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 27.45 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน					
[ / ] น้ำหนักจริง [ / ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่มอบ: 27.45 ตัน		
ให้มีการบรรจุ ตีปิดฝา หรือลากลากอย่างเหมาะสม			วันที่มอบ: 20/01/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่มอบ: 14.38 น.		
ลงชื่อผู้ก่อการ: วิบูลย์ สารณ สลายมือชื่อ: <i>วิบูลย์ สารณ</i> วันที่: 20 ธ.ค. 68					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ให้มีการบรรจุ ตีปิดฝา หรือลากลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง		
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ: ชัยรัตน์ ควรสันเทียะ สลายมือชื่อ: <i>ชัยรัตน์ ควรสันเทียะ</i> วันที่: 20 ธ.ค. 68					
[ / ] ผู้ก่อการได้มอบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เวสต์ โปรด จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740130725673		
ส่วนที่ ๓/๑	คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		ขนส่งจากจังหวัด: <i>สมุทรสาคร</i> มายังจังหวัด: <i>สมุทรสาคร</i>		
	ตามที่ระบุข้างต้นมาจนถึงสถานที่รับจัดการ		ใช้ระยะเวลา: 1 วัน		
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>วิบูลย์ สารณ</i> สลายมือชื่อ: <i>วิบูลย์ สารณ</i>		วันที่มาถึง: 20/01/68 เวลาที่มาถึง: 11.45 น.		
ส่วนที่ ๓/๒	คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่มอบ: 27.45 ตัน		
	จะมีการบรรจุ ตีปิดฝา หรือลากลากอย่างเหมาะสม		[ / ] น้ำหนักจริง [ / ] น้ำหนักประมาณการ		
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>วิบูลย์ สารณ</i> สลายมือชื่อ: <i>วิบูลย์ สารณ</i> วันที่: 20/01/68		วันที่มอบ: 20/01/68 เวลาที่มอบ: 11.45 น.		
			[ / ] เอกสารสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
			[ / ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓	คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 27.45 ตัน		
	ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 24/01/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 9.00 น.		
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>วิบูลย์ สารณ</i> สลายมือชื่อ: <i>วิบูลย์ สารณ</i> วันที่: 24/01/68		ปริมาณที่เหลือ: 0 ตัน		
			[ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[ / ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ: <i>วิบูลย์ สารณ</i> สลายมือชื่อ: <i>วิบูลย์ สารณ</i> วันที่: 28 ธ.ค. 68					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ: บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน: 10130500225357		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 999 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริษัท:		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว:					
ชื่อผู้รับ: สภามณฑล ศาลากลาง และทะเบียนพาณิชย์: 67-7886 กท พานะที่ไซ้ รถม่วง			โดยขนส่งจากจังหวัด: ปทุมธานี ไปยังจังหวัด: สมุทรสาคร		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เวสต์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740130725673		
สถานที่ตั้ง: 98/8 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริษัท:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	พวง	2	27.12
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 27.12 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ ] น้ำหนักซึ่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ: 27.12 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อการ: วิบูลย์ สารณ สลายมือชื่อ: <i>วิบูลย์ สารณ</i> วันที่: 20 มิ.ย. 68			วันที่ส่งมอบ: 20/01/2568		
			เวลาที่ส่งมอบ: 14.42 น.		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ: สภามณฑล ศาลากลาง สลายมือชื่อ: <i>สภามณฑล</i> วันที่: 20 มิ.ย. 68					
[ ] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เวสต์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740130725673		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: <i>สมุทรสาคร</i> มาจังหวัด: <i>สมุทรสาคร</i>		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ระยะเวลา: _____ วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง: 20/01/68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>สภามณฑล</i> สลายมือชื่อ: <i>สภามณฑล</i>			เวลาที่มาถึง: 13.00 น.		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ: 27.12 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ ] น้ำหนักซึ่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ: 20/01/68 เวลาที่มอบ: 19.00 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>สภามณฑล</i> สลายมือชื่อ: <i>สภามณฑล</i> วันที่: 20/01/68			[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
			[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 27.12 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 24/02/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 9.00 น.		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>สภามณฑล</i> สลายมือชื่อ: <i>สภามณฑล</i> วันที่: 24/02/68			[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[ ] ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ: <i>วิบูลย์</i> สลายมือชื่อ: <i>วิบูลย์</i> วันที่: 28 ก.พ. 68					



เอกสารส่งการพิจารณา (Manifest Form)				
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ				
ชื่อผู้ก่อการ: บริษัท นวกร จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน: 10130500225357		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 999 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: เบอร์โทรศัพท์มือถือ: _____		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว:				
ชื่อผู้รับ: สุวิยา จินดาพล		เลขทะเบียนพาหนะ: 65-8841 กท พาหนะที่ใช้: รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด: ปทุมธานี ไปยังจังหวัด: สมุทรสาคร		ใช้ระยะเวลาประมาณ: 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เวลด์ โปร จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740130725673		
สถานที่ตั้ง: 98/8 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: เบอร์โทรศัพท์มือถือ: _____		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง:				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ	ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	พวง	24.5
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 24.55 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน				
[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ				
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง:				
คำร้อง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่ส่งมอบ: 24.55 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่ส่งมอบ: 25/02/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		เวลาที่ส่งมอบ: 14.06 น		
ลงชื่อผู้ก่อการ: วิบูลย์ สารณีย์		วันที่: 25 ก.พ. 68		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อผู้รับ: สุวิยา จินดาพล				
ผู้ก่อการได้มอบหมายเอกสารการพิจารณาที่กรมการขนส่งทางบกในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว				
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ				
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เวลด์ โปร จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740130725673		
ส่วนที่ ๑/๓		ขนส่งจากจังหวัด: ปทุมธานี		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		ใช้ระยะเวลา: 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาจนถึงสถานที่รับจัดการ		วันที่มาถึง: 25/2/68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: สุวิยา จินดาพล		เวลาที่มาถึง: 14.20		
ส่วนที่ ๑/๒		ปริมาณที่รับมอบ: 24.55 ตัน		
คำร้อง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น		[ ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่รับมอบ: 25/2/68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: สุวิยา จินดาพล		เวลาที่รับมอบ: 14.20		
ส่วนที่ ๑/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 24.55 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 25/2/68		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 8.45 น		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: สุวิยา จินดาพล		วันที่: 25/2/68		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)				
[ ] ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๕)				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้จัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)				
ลงชื่อผู้ก่อการ: สุวิยา จินดาพล				
วันที่: 25 มี.ค. 68				


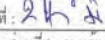
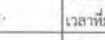
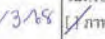
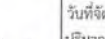
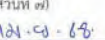
เอกสารแสดงการจัดการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการผิด					
ชื่อผู้ก่อการผิด : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน : 10130500225357		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 999 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้รับซื้อ : เพ็ญ ก่อสง			เลขทะเบียนพาหนะ : 67-3296 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี			ไปยังจังหวัด : สมุทรสาคร		
			ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวิลด์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673		
สถานที่ตั้ง : 98/8 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาขบระจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	พวง	2	25.54
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 25.54 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ / ] นักหนักเชิงจริง [ ] นักหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือผู้ประกอบการขนส่ง :					
คำร้อง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 25.54 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 25/02/2568		
และการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ : 14.11 น.		
ลงชื่อผู้ก่อการผิด : วิบูลย์ สารณ			ลายมือชื่อ : <i>วิบูลย์ สารณ</i> วันที่ : 25 ก.พ. 68		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง					
ซึ่งปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับซื้อ : เพ็ญ ก่อสง			ลายมือชื่อ : <i>เพ็ญ ก่อสง</i> วันที่ : 25 ก.พ. 68		
[ / ] ผู้ก่อการผิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวิลด์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : สมุทรสาคร		
ตามที่ระบุข้างต้นมาจนถึงสถานที่รับจัดการ			ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>สมชาย งาม</i>			วันที่มาถึง : 25/2/68		
ลายมือชื่อ : <i>สมชาย งาม</i>			เวลาที่มาถึง : 14.40 น.		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 25.54 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ / ] นักหนักเชิงจริง [ ] นักหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 25/2/68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>สมชาย งาม</i>			เวลาที่รับมอบ : 14.40 น.		
ลายมือชื่อ : <i>สมชาย งาม</i> วันที่ : 25/2/68			[ / ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[ / ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 25.54 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 25/3/68		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10.10 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>สมชาย งาม</i>			ปริมาณเศษเหลือ : 0 ตัน		
ลายมือชื่อ : <i>สมชาย งาม</i> วันที่ : 25/3/68			[ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการผิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[ / ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๒)					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
ลงชื่อผู้ก่อการผิด : <i>วิบูลย์</i>					
ลายมือชื่อ : <i>วิบูลย์</i> วันที่ : 27 มี.ค. 68					



เอกสารส่งผลการจัดการ (Manifest Form)															
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการผิด															
ชื่อผู้ก่อการผิด : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน : 10130500225357													
สถานที่ตั้งโรงงาน : 999 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :													
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :															
ชื่อผู้ขับขี่ : สมศักดิ์ อาศัยพลวง เลขทะเบียนพาหนะ : 67-4037 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง		โดยขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี ไปยังจังหวัด : สมุทรสาคร													
โดยขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี ไปยังจังหวัด : สมุทรสาคร		ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน													
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวสต์ โปร จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673													
สถานที่ตั้ง : 98/8 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :													
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :															
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">ลักษณะบรรจุ</th> <th rowspan="2">ปริมาณ (ตัน)</th> </tr> <tr> <th>ชนิด</th> <th>จำนวน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</td> <td>190812</td> <td>พวง</td> <td>2</td> <td>25.19</td> </tr> </tbody> </table>		ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)	ชนิด	จำนวน	1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	พวง	2	25.19
ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)													
ชนิด	จำนวน														
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	พวง	2	25.19										
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 25.19 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน															
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ ข้อควรระวังระหว่างการเดินทาง :															
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีกระบวนการ ติดยา หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ ลงชื่อผู้ก่อการผิด : วิบูลย์ สาธุณ ลายมือชื่อ : <i>วิบูลย์</i> วันที่ : 25 ก.พ. 68		ปริมาณที่ส่งมอบ : 25.19 ตัน วันที่ส่งมอบ : 25/02/2568 เวลาที่ส่งมอบ : 14.14 น.													
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว															
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีกระบวนการ ติดยา หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : สมศักดิ์ อาศัยพลวง ลายมือชื่อ : <i>สมศักดิ์</i> วันที่ : 25 ก.พ. 68															
1) ผู้ก่อการผิดได้มอบเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว															
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ															
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวสต์ โปร จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673													
ส่วนที่ ๓/๑		ขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี มายังจังหวัด : สมุทรสาคร ระยะเวลา : 2 วัน วันที่มาถึง : 25/2/68 เวลาที่มาถึง : 15.00 น.													
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>สมศักดิ์</i> ลายมือชื่อ : <i>สมศักดิ์</i> วันที่ : 25/2/68		ปริมาณที่รับมอบ : 25.19 ตัน <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : 25/2/68 เวลาที่รับมอบ : 15.00 น.													
ส่วนที่ ๓/๒		คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีกระบวนการ ติดยา หรือฉลากอย่างเหมาะสม ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>สมศักดิ์</i> ลายมือชื่อ : <i>สมศักดิ์</i> วันที่ : 25/2/68													
1) เอกสารขนส่งลักษณะสำคัญของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 25.19 ตัน วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 22/3/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.55 น.													
ส่วนที่ ๓/๓		คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>สมศักดิ์</i> ลายมือชื่อ : <i>สมศักดิ์</i> วันที่ : 22/3/68													
1) เอกสารขนส่งลักษณะสำคัญของผู้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0 ตัน วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 0 วันที่ : 0													
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการผิดสรุปผลการจัดการ															
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น 1) ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) 1) ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔) 1) ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๒) 1) ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) ลงชื่อผู้ก่อการผิด : <i>วิบูลย์</i> ลายมือชื่อ : <i>วิบูลย์</i> วันที่ : 25 มี.ค. 68															

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการผิด					
ชื่อผู้ก่อการผิด: บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน: 10130500225357		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 999 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน:		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:					
ชื่อผู้ขับ: วัชรกร พันโท			เลขทะเบียนพาหนะ: 67-3302 กท พาหนะที่ใช้: รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด: ปทุมธานี			ไปยังจังหวัด: สมุทรสาคร		
			ระยะเวลาประมาณ: 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เวลด์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740130725673		
สถานที่ตั้ง: 98/8 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางกระเจ้า อำเภอมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	พวง	2	23.62
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 23.62 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[1] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอตรวจระหว่างการเดินทาง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ: 23.62 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ: 25/02/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ: 14.20 น.		
ลงชื่อผู้ก่อการผิด: วิบูลย์ สารณย์ชัย			วันที่: 25 ก.พ. 68		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับ: วัชรกร พันโท			ลายมือชื่อ: <i>วัชรกร พันโท</i> วันที่: 25 ก.พ. 68		
[1] ผู้ก่อการผิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เวลด์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740130725673		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: ปทุมธานี มาจังหวัด: สมุทรสาคร		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ระยะเวลา: 25/2/68 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาจนถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง: 1		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>สมทรง</i>			ลายมือชื่อ: <i>สมทรง</i> เวลาที่มาถึง: 15.10 น.		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ: 23.60 ตัน		
เรื่อง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[1] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ: 25/2/68 เวลาที่มอบ: 15.10 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>สมทรง</i>			ลายมือชื่อ: <i>สมทรง</i> วันที่: 25/2/68		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 23.60 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 22/3/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 13.15 น.		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต			ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: <i>สมทรง</i>			ลายมือชื่อ: <i>สมทรง</i> วันที่: 20/3/68		
[1] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง					
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการผิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[1] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[1] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้จัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการผิด: <i>วิบูลย์</i> ลายมือชื่อ: <i>วิบูลย์</i> วันที่: 27 มี.ค. 68					



เอกสารส่งการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด					
ชื่อผู้ก่อเกิด : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน : 10130500225357		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 999 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120					
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :			เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้รับ : บรรจง แพรเผือก			เลขทะเบียนพาหนะ : 72-3533 สป พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี			ไปยังจังหวัด : สมุทรสาคร		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวลด์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673		
สถานที่ตั้ง : 98/8 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000					
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :			เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	พวง	2	30.64
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 30.64 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ / ] นำหนักจริง [ / ] นำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 30.64 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อเกิด : วิบูลย์ สารณ			วันที่ส่งมอบ : 24/03/2568		
ลายมือชื่อ : 			เวลาที่ส่งมอบ : 14.16 น.		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ : บรรจง แพรเผือก			ลายมือชื่อ : 		
ลงชื่อผู้ดำเนินการ : วิบูลย์ สารณ			วันที่ : 24 มี.ค. 68		
[ / ] ผู้ก่อเกิดได้นำภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวลด์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673		
ส่วนที่ ๓/๑	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นตามที่ได้รับแจ้งสถานที่รับจัดการ		ขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี		
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : บรรจง แพรเผือก		มายังจังหวัด : สมุทรสาคร		
	ลายมือชื่อ : 		วัน		
			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
			วันที่มาถึง : 24/3/68		
			เวลาที่มาถึง : 16.35		
ส่วนที่ ๓/๒	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		ปริมาณที่รับมอบ : 30.64 ตัน		
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : บรรจง แพรเผือก		[ / ] นำหนักจริง [ / ] นำหนักประมาณการ		
	ลายมือชื่อ : 		วันที่รับมอบ : 24/3/68		
			เวลาที่รับมอบ : 16.35		
			[ / ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[ / ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 30.64 ตัน		
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : บรรจง แพรเผือก		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 24/3/68		
	ลายมือชื่อ : 		เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17.05 4.		
			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			[ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อเกิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[ / ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้บริหารจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อเกิด : วิบูลย์ สารณ					
ลายมือชื่อ : 					
วันที่ : 25 มี.ค. 68					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ถือกำเนิด					
ชื่อผู้ถือกำเนิด : บริษัท บวนกร จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน : 10130500225357		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 999 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกู้เงิน :		
เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :					
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : สารกร สัมเแสง			เลขทะเบียนพาหนะ : 73-4046 สป พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี			ไปยังจังหวัด : สมุทรสาคร		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวลด์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673		
สถานที่ตั้ง : 98/8 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางขวาง อำเภอมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000			เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :		
เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :					
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	พวง	2	31.83
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 31.83 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ / ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีกรบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และການขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 31.83 ตัน		
ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : วิบูลย์ สารณ ลายมือชื่อ : <i>วิบูลย์</i> วันที่ : 24 มี.ค. 68			วันที่ส่งมอบ : 24/03/2568		
			เวลาที่ส่งมอบ : 14.20 น.		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีกรบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และການขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : สารกร สัมเแสง ลายมือชื่อ : <i>สารกร</i> วันที่ : 24 มี.ค. 68					
[ / ] ผู้ถือกำเนิดได้มอบหมายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวลด์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี มาจังหวัด : สมุทรสาคร		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาขึ้นสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 24/3/68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>กนกกร</i> ลายมือชื่อ : <i>กนกกร</i>			เวลาที่มาถึง : 16.35		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 31.83 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ / ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 24/3/68 เวลาที่มอบ : 16.35 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>กนกกร</i> ลายมือชื่อ : <i>กนกกร</i> วันที่ : 24/3/68			[ / ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
			[ / ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 31.83 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 24/3/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14.20 น.		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>กนกกร</i> ลายมือชื่อ : <i>กนกกร</i> วันที่ : 24/3/68			[ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ถือกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[ ] ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : <i>วิบูลย์</i> ลายมือชื่อ : <i>วิบูลย์</i> วันที่ : 25 มี.ค. 68					



เอกสารแสดงการจัดการจัดการ (Manifest Form)				
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด				
ชื่อผู้ก่อเกิด : บริษัท บวนคร จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน : 10130500225357		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 999 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120				
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :		เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :				
ชื่อผู้รับใช้ : พี่ระศักดิ์ สัทธิ		เลขทะเบียนพาหนะ : 70-5241 สป พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี		ไปยังจังหวัด : สมุทรสาคร		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวลด์ โปรด จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673		
สถานที่ตั้ง : 98/8 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางกรวย อำเภอมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000				
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :		เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ	
			ชนิด	ปริมาณ (ตัน)
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	พวง	2
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 33.22 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน				
[ / ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ				
ขอตรวจรับระหว่างขนส่ง :				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่ส่งมอบ : 33.22 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่ส่งมอบ : 24/03/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		เวลาที่ส่งมอบ : 14.32 น.		
ลงชื่อผู้ก่อเกิด : วิบูลย์ ลาวัณย์		วันที่ : 24 มี.ค. 68		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง		
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อผู้รับใช้ : พี่ระศักดิ์ สัทธิ		ลายมือชื่อ : <i>พี่ระศักดิ์</i> วันที่ : 24 มี.ค. 68		
ผู้ก่อเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว				
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ				
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวลด์ โปรด จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673		
ส่วนที่ ๓/๓		ขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี มาถึงจังหวัด : สมุทรสาคร		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		โดยระยะเวลา : วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาขึ้นสถานที่รับจัดการ		วันที่มาถึง : 24/3/68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>พิศมณ</i>		ลายมือชื่อ : <i>พิศมณ</i> วันที่มาถึง : 16.40		
ส่วนที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ : 33.22 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		[ / ] น้ำหนักจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่รับมอบ : 24/3/68 เวลาที่มอบ : 16.40		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>พิศมณ</i>		ลายมือชื่อ : <i>พิศมณ</i> วันที่ : 24/3/68		
[ / ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ				
[ / ] ภาพถ่ายแสดงลักษณะสำคัญขอสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว				
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 33.22 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 21/4/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13.45 น		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		ปริมาณที่เหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>พิศมณ</i>		ลายมือชื่อ : <i>พิศมณ</i> วันที่ : 21/4/68		
[ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง				
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อเกิดสรุปผลการจัดการ				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น				
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)				
[ ] ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)				
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายได้ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)				
ลงชื่อผู้ก่อเกิด : <i>วิบูลย์</i> ลายมือชื่อ : <i>วิบูลย์</i> วันที่ : 26 มี.ค. 68				

เอกสารแสดงการพิจารณา (Manifest Form)				
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ				
ชื่อผู้ก่อการ: บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน: 10130500225357		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 999 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:				
ชื่อผู้รับ: สอาด ครัวสาม		เลขทะเบียนพาหนะ: 71-1191 สด พาหนะที่ใช้: รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด: ปทุมธานี ไปยังจังหวัด: สมุทรสาคร		ระยะเวลาประมาณ: 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เล็ค โปร จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740130725673		
สถานที่ตั้ง: 98/8 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางกร่าง อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ	ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	พวง	2
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 23.57 ตัน ของแข็งเหลว 0 ตัน				
<input checked="" type="checkbox"/> นำหนักจริง <input type="checkbox"/> นำหนักประมาณการ ข้อควรระวังระหว่างขนถ่าย:				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่ส่งมอบ: 23.57 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่ส่งมอบ: 24/04/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		เวลาที่ส่งมอบ: 10.00 น.		
ลงชื่อผู้ก่อการ: วิมลย์ ลาวัน สายมื่อชื่อ: วิมลย์ วันที่: 24 เม.ย. 68				
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		ปริมาณที่รับมอบ: 23.57 ตัน		
ลงชื่อผู้รับ: สอาด ครัวสาม สายมื่อชื่อ: ๒๐๗๐ วันที่: 24 เม.ย. 68				
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ก่อการได้มอบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว				
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ				
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เล็ค โปร จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740130725673		
ส่วนที่ ๓/๑	คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาเรียบร้อยแล้ว	ขนส่งจากจังหวัด: ปทุมธานี มาถึงจังหวัด: สมุทรสาคร		
	ตามที่จะปฏิบัติตามมาตรฐานที่รับจัดการ	ระยะเวลา: 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ศักดิ์พร	สายมื่อชื่อ: ศักดิ์พร	วันที่มาถึง: 24/04/68		
		เวลาที่มาถึง: 10.00 น.		
ส่วนที่ ๓/๒	คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น	ปริมาณที่รับมอบ: 23.57 ตัน		
	ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> นำหนักจริง <input type="checkbox"/> นำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ศักดิ์พร	สายมื่อชื่อ: ศักดิ์พร วันที่: 24/04/68	วันที่รับมอบ: 24/04/68 เวลาที่มอบ: 10.00 น.		
		<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
		<input checked="" type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓	คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 23.57 ตัน		
	ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต	วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 24/04/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 10.45 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: ศักดิ์พร	สายมื่อชื่อ: ศักดิ์พร วันที่: 24/04/68	ปริมาณที่เหลือ: 0 ตัน		
		<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการปิดสรุปผลการจัดการ				
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น				
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)				
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)				
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)				
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)				
ลงชื่อผู้ก่อการ: วิมลย์ สายมื่อชื่อ: วิมลย์ วันที่: 24 เม.ย. 68				







เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้กักเน็ด					
ชื่อผู้กักเน็ด : บริษัท นวกร จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน : 10130500225357		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 999 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120					
เบอร์โทรศัพท์ต่อ : _____			เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน : _____		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ข้อมูลผู้รับ : ผู้ทอนา คียงหวาย เลขทะเบียนพาหนะ : 67-4053 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง					
โดยขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี ไปยังจังหวัด : สมุทรสาคร			ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวลด์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673		
สถานที่ : 98/8 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000					
เบอร์โทรติดต่อ : _____			เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน : _____		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	พวง	2	25.14
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 25.14 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ / ] น้ำหนักซึ่งจริง [ / ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 25.14 ตัน		
ลงชื่อผู้กักเน็ด : วิบูลย์ สารณ ลายมือชื่อ : <i>วิบูลย์</i> วันที่ : 24 เม.ย. 68			วันที่ส่งมอบ : 24/04/2568		
			เวลาที่ส่งมอบ : 10.28 น.		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับ : ผู้ทอนา คียงหวาย ลายมือชื่อ : <i>ผู้ทอนา</i> วันที่ : 24 เม.ย. 68					
[ / ] ผู้กักเน็ดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ข้อมูลผู้ดำเนินการ : บริษัท กรีน เวลด์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673		
ส่วนที่ ๓/๑	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาดีสถานที่รับจัดการ		ขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี มาจังหวัด : สมุทรสาคร		วัน
	ลงชื่อผู้ดำเนินการ : <i>กมลกร</i> ลายมือชื่อ : <i>กมลกร</i> วันที่ : 24/4/68		ระยะเวลา : 4 วัน		
			วันที่มาถึง : 24/4/68		
			เวลาที่มาถึง : 17:30		
ส่วนที่ ๓/๒	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่รับมอบ : 25.14 ตัน		
	ลงชื่อผู้ดำเนินการ : <i>กมลกร</i> ลายมือชื่อ : <i>กมลกร</i> วันที่ : 24/4/68		[ / ] น้ำหนักซึ่งจริง [ / ] น้ำหนักประมาณการ		
			วันที่รับมอบ : 24/4/68		เวลาที่มอบ : 17:30 น.
			[ / ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[ / ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 25.14 ตัน		
	ลงชื่อผู้ดำเนินการ : <i>กมลกร</i> ลายมือชื่อ : <i>กมลกร</i> วันที่ : 24/5/68		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 22/5/68		เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 15:15 น.
			ปริมาณที่เหลือ : 0 ตัน		
			[ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้กักเน็ดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[ / ] ได้รับคืนจากผู้ดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายได้มอบคืนให้ผู้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้กักเน็ด : <i>วิบูลย์</i> ลายมือชื่อ : <i>วิบูลย์</i> วันที่ : 4 มิ.ย. 68					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อวินาศกรรม					
ชื่อผู้ก่อวินาศกรรม : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน : 10130500225357		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 999 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : ยุทธนา ตียางหาวย เลขทะเบียนพาหนะ : 67-4053 ทพ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี ไปยังจังหวัด : สมุทรสาคร			ระยะเวลาประมาณ : 2 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวลด์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673		
สถานที่ตั้ง : 98/8 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	190812	พลา	2	29.16
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 29.16 ตัน ของแข็งเหลว 0 ตัน					
[1] น้ำหนักซึ่งจริง [1] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความเห็นระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดยาน หรือลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 29.16 ตัน วันที่ส่งมอบ : 26/05/2568 เวลาที่ส่งมอบ : 09.50 น.		
ลงชื่อผู้ก่อวินาศกรรม : วิบูลย์ สารณ ลายมือชื่อ : <i>วิบูลย์</i> วันที่ : 26 พ.ค. 68					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดยาน หรือลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : ยุทธนา ตียางหาวย ลายมือชื่อ : <i>ยุทธนา</i> วันที่ : 26 พ.ค. 68					
[1] ผู้ก่อวินาศกรรมในภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวลด์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673		
ส่วนที่ ๓/๓	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาจนถึงสถานที่รับจัดการ		ขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี มาจังหวัด : สมุทรสาคร		
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>นันทนา</i> ลายมือชื่อ : <i>นันทนา</i>		ระยะเวลา : 1 วัน วันที่มาถึง : 26/5/68 เวลาที่มาถึง : 11.50 น.		
ส่วนที่ ๓/๒	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดยาน หรือลากอย่างเหมาะสม		ปริมาณที่รับมอบ : 29.16 ตัน		
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>นันทนา</i> ลายมือชื่อ : <i>นันทนา</i> วันที่ : 26/5/68		[1] น้ำหนักซึ่งจริง [1] น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : 26/5/68 เวลาที่มอบ : 11.50 น.		
[1] เอกสารสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ [1] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
ส่วนที่ ๓/๓	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 29.16 ตัน		
	สถานที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 23/6/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14.10		
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : <i>นันทนา</i> ลายมือชื่อ : <i>นันทนา</i> วันที่ : 23/6/68		ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
[1] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง					
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อวินาศกรรมผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[1] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[1] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[1] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[1] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อวินาศกรรม : <i>วิบูลย์</i> ลายมือชื่อ : <i>วิบูลย์</i> วันที่ : 4 พ.ค. 68					



เอกสารงานจัดการ (Manifest Form)				
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการเกิด				
ชื่อผู้ก่อการเกิด : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน : 1013050022537		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 999 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		
เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :				
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :				
ชื่อผู้รับซื้อ : สุริยา จินดาพฤก		เลขทะเบียนพาณิชย์ : 68-7543 กท พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี		ไปยังจังหวัด : สมุทรสาคร		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวสต์ โปร จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673		
สถานที่ตั้ง : 98/8 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000		เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		
เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :				
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ	
			ชนิด	ปริมาณ (ตัน)
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	พวง	2
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 30.72 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน				
[ / ] น้ำหนักซึ่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ				
ขอความเห็นชอบจากหน่วยงานขนส่ง :				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่ส่งมอบ : 30.72 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่ส่งมอบ : 26/05/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		เวลาที่ส่งมอบ : 15.09 น.		
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด : วิบูลย์ สารณย์มณี		วันที่ : 26 พ.ค. 68		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ				
ลงชื่อผู้รับซื้อ : สุริยา จินดาพฤก				
ลายมือชื่อ : สุริยา วันที่ : 26 พ.ค. 68				
[ / ] ผู้ก่อการเกิดแนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่การส่งมอบในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว				
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ				
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท กรีน เวสต์ โปร จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10740130725673		
ส่วนที่ ๓/๑		ขนส่งจากจังหวัด : ปทุมธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		มายังจังหวัด : สมุทรสาคร		
ตามที่ระบุข้างต้นมาอย่างถูกต้อง		ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พัทธกร		วันที่มาถึง : 26/5/68		
ลายมือชื่อ : พัทธกร		เวลาที่มาถึง : 17.00		
ส่วนที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ : 30.72 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น		[ / ] น้ำหนักซึ่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่รับมอบ : 26/5/68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พัทธกร		ลายมือชื่อ : พัทธกร วันที่ : 26/5/68		
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 30.72 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 26/5/68		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16.00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พัทธกร		ลายมือชื่อ : พัทธกร วันที่ : 26/5/68		
ส่วนที่ ๓/๔		ปริมาณของเหลือ : 0 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น		[ / ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการเกิดสรุปผลการจัดการ				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น				
[ / ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)				
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๒)				
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)				
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด : วิบูลย์ สารณย์มณี				
ลายมือชื่อ : วิบูลย์ วันที่ : 4 พ.ค. 68				

เอกสารแสดงการจัดการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ: บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน: 1013050022357		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 999 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน:		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:					
ชื่อผู้รับใช้: รร.เซซูล เดชโกวิท เลขทะเบียนพาหนะ: 67-3298 กท พาหนะที่ใช้: รถพ่วง			โดยขนส่งจากจังหวัด: ปทุมธานี ไปยังจังหวัด: สมุทรสาคร		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เวสต์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740130725673		
สถานที่ตั้ง: 98/8 หมู่ที่ 7 ถนน ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ: เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	190812	พวง	2	30.6
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 30.6 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[ ] น้ำหนักซึ่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความเห็นระหว่างขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ: 30.6 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ: 26/05/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ: 15.28 น.		
ลงชื่อผู้ก่อการ: วิบูลย์ สารณ สายมือชื่อ: วิบูลย์ สารณ วันที่: 26 พ.ค. 68					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับใช้: รร.เซซูล เดชโกวิท สายมือชื่อ: วิบูลย์ สารณ วันที่: 26 พ.ค. 68					
[ ] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท กรีน เวสต์ โปร จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10740130725673		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: ปทุมธานี มายังจังหวัด: สมุทรสาคร		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ระยะเวลา: 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง: 26/5/68		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: วิบูลย์ สารณ สายมือชื่อ: วิบูลย์ สารณ			เวลาที่มาถึง: 17.10		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ: 30.6 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[ ] น้ำหนักซึ่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ: 26/5/68 เวลาที่มอบ:		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: วิบูลย์ สารณ สายมือชื่อ: วิบูลย์ สารณ วันที่: 26/5/68			[ ] ภาชนะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 30.6 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 23/6/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 16.00		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต			ปริมาณที่เหลือ: 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: วิบูลย์ สารณ สายมือชื่อ: วิบูลย์ สารณ วันที่: 23/6/68			[ ] ภาชนะเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสิ้นสุดผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[ ] ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ: วิบูลย์ สารณ สายมือชื่อ: วิบูลย์ สารณ วันที่: 4 ก.ค. 68					



เอกสารแนบที่ ก-29

แนวทางการจัดทำคู่มือการจัดการสารเคมี



## บทที่ ๒

### การจัดการสารเคมี

#### แนวทางการปฏิบัติการจัดการสารเคมี ก่อนน้ำท่วม

๑. สำรวจชนิด ปริมาณและสภาพภาชนะบรรจุสารเคมีที่มีอยู่ในโรงงาน รวมทั้งสถานที่จัดเก็บสารเคมีแต่ละชนิด



๒. ในกรณีที่มีสารเคมีอันตรายที่มีสมบัติเฉพาะที่ต้องจัดเก็บเป็นพิเศษ ต้องขนย้ายไปจัดเก็บในสถานที่ปลอดภัยที่มีสภาวะการจัดเก็บสารเคมีตามสมบัติเฉพาะของสารเคมีดังกล่าว เช่น สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ ต้องจัดเก็บที่อุณหภูมิต่ำ และห้ามสัมผัสกับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้สามารถทราบข้อจำกัดในการจัดเก็บตามสมบัติเฉพาะของสารเคมีแต่ละชนิดได้จากข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีของสารเคมีนั้น



#### ข้อควรระวัง

##### สารออกซิไดซ์ :

- ห้ามเก็บรวมกับสารไวไฟ วัสดุติดไฟ สารอินทรีย์ สารที่มีสมบัติรีดิวซ์ที่รุนแรง เช่น สังกะสี โลหะอัลคาไลด์ และกรดฟอร์มิก เป็นต้น
- เก็บในที่แห้ง และเย็น
- สารออกซิไดซ์ที่เป็นกรด เช่น กรดเปอร์คลอริก กรดไนตริก เป็นต้น ต้องเก็บแยกจากกรดอื่น หรือแยกเก็บโดยมีภาชนะบรรจุอีกชั้นหนึ่งที่ทำจากวัสดุที่ทนกรด

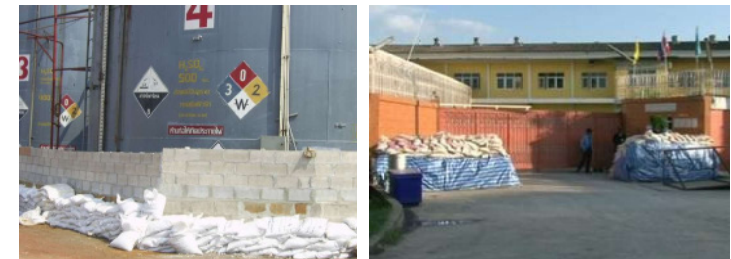
##### สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ :

- เก็บในอุณหภูมิตามที่กำหนดในข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีของสารนั้น เพื่อป้องกันการสลายตัวซึ่งอาจทำให้เกิดก๊าซไวไฟ และการเกิดติดไฟได้เอง

##### สารไวไฟ :

- ห้ามเก็บรวมกับสารที่ติดไฟได้ สารออกซิไดซ์ สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ สารกัดกร่อน
- สถานที่จัดเก็บต้องไม่มีแหล่งกำเนิดความร้อน ประกายไฟ หรือไฟฟ้าสถิตย์

๓. หากพบว่ามีความเสี่ยงของสารเคมีชำรุด ให้จัดหาภาชนะสำรองที่มั่นคง แข็งแรง และเหมาะสมกับชนิดของสารเคมี พร้อมทั้งปิดผนึกให้แน่นหนา และปิดฉลากระบุชื่อสารเคมีให้ถูกต้อง
๔. ดำเนินการป้องกันไม่ให้น้ำท่วมบริเวณสถานที่จัดเก็บสารเคมี ด้วยวิธีที่เหมาะสม เช่น ทำผนังเขื่อนกัน เป็นต้น หรือขนย้ายไปยังที่สูงพ้นน้ำ



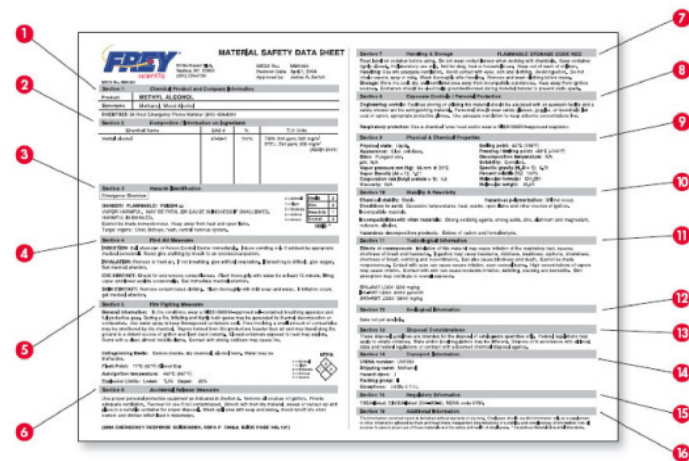
๕. กรณีที่ไม่มีสถานที่จัดเก็บสารเคมีให้สูงพ้นน้ำ ให้จัดเตรียมสถานที่เก็บสารเคมีสำรองเพื่อการขนย้ายไปจัดเก็บในที่ที่ปลอดภัย



๖. การขนย้ายสารเคมีควรดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้ตกกระแทกทำให้เกิดการชำรุดเสียหาย และเกิดการหกรั่วไหล



๗. ปฏิบัติตามวิธีการจัดการสารเคมีที่กำหนดในข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ของสารเคมีแต่ละชนิดอย่างเคร่งครัด



ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)

๘. หยุดการผลิตและขนถ่ายสารเคมีออกจากระบบกระบวนการผลิตตามขั้นตอนการปฏิบัติงานหยุดระบบการทำงาน (Shut down)

**SHUTDOWN PROCEDURE**

1. Turn off AC Solar Supply Main Switch located in switchboard.
2. Turn off PV Solar Array Isolator located next to the inverter.

**WARNING: Do not open plug and socket connectors or PV Array DC Isolator under load**

PV Array Open Circuit (max): \_\_\_\_\_ V

PV Array Short Circuit (max): \_\_\_\_\_ A



### แนวทางการจัดการสารเคมี หลังน้ำลด

โรงงานอุตสาหกรรมที่ประสบปัญหาน้ำท่วม สามารถจัดแบ่งสารเคมีได้เป็น ๒ ส่วน คือ สารเคมีที่ขม้าย้ายพื้นน้ำ และสารเคมีที่ถูกน้ำท่วม ซึ่งจะต้องมีการจัดการสารเคมีอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน และพนักงาน โดยมีข้อแนะนำในการจัดการสารเคมี ดังนี้



#### การจัดการสารเคมีที่ขม้าย้ายพื้นน้ำ

๑. ก่อนนำสารเคมีไปจัดเก็บในบริเวณจัดเก็บสารเคมี ให้ทำความสะอาดสถานที่จัดเก็บสารเคมีที่ถูกน้ำท่วม และให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอจนพื้นที่ที่จะจัดเก็บสารเคมีแห้งสนิท



#### การทำความสะอาดถังสารเคมี

๒. ตรวจสอบสภาพถัง หรือภาชนะบรรจุสารเคมีต่าง ๆ หากพบภาชนะบรรจุที่มีการชำรุดเสียหายจากการขนย้าย หรือการจัดเก็บชั่วคราวให้แยกไว้และจัดหาภาชนะสำรองที่มั่นคง แข็งแรง และเหมาะสมกับชนิดของสารเคมี พร้อมทั้งปิดผนึกให้แน่นหนา และปิดฉลากระบุชื่อสารเคมีให้ถูกต้อง หากเป็นไปได้ให้นำไปใช้ก่อน



๓. หากภาชนะบรรจุที่ชำรุดมีการหกรั่วไหลของสารเคมี ให้ดำเนินการระงับเหตุตามข้อแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) และฉลากที่ติดอยู่ข้างภาชนะบรรจุสารเคมี ทั้งนี้ให้หยุดการหกรั่วไหลของสารเคมี หากสามารถทำได้โดยไม่เป็นอันตราย ผู้เข้าไปปฏิบัติการระงับเหตุจะต้องสวมชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก ถุงมือ รองเท้าที่สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีชนิดนั้น ๆ ตามความเหมาะสม และจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลโดย

- หากสารเคมีหกรั่วไหลในปริมาณน้อย ให้ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีที่เหมาะสมเช่น หทรายขี้เลื่อย หรือ ผ้าที่สามารถดูดซับได้ดี เป็นต้น (การเลือกวัสดุดูดซับจะต้องพิจารณาสมบัติของสารเคมีนั้น เช่น สารไวไฟ ห้ามใช้วัสดุดูดซับที่ติดไฟได้ เป็นต้น) ทั้งนี้อาจใช้สารเคมีอื่น ที่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีที่หกรั่วไหลเพื่อลดความเป็นอันตรายก่อนใช้สารดูดซับ เช่น ในกรณีการหกรั่วไหลของกรด อาจใช้ด่างในการทำปฏิกิริยากับกรดให้เป็นกลางก่อนแล้วจึงใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เพื่อนำไปกำจัดต่อไป เป็นต้น

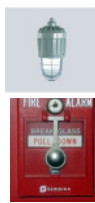
- หากสารเคมีหกรั่วไหลในปริมาณมาก ให้หยุดการหกรั่วไหลของสารเคมี หากสามารถทำได้โดยไม่เป็นอันตราย และพยายามจำกัดบริเวณการหกรั่วไหลไม่ให้แพร่กระจายออกไป โดยการสร้างเขื่อนกันล้อมรอบสารเคมีที่หกรั่วไหล และใช้อุปกรณ์เก็บกู้สารเคมีที่หกรั่วไหลไปใส่ในภาชนะที่เตรียมไว้เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

- กรณีสารเคมีที่หกรั่วไหลเป็นสารไวไฟ จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยกันแยกแหล่งกำเนิดประกายไฟออกจากบริเวณที่มีการหกรั่วไหล อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุจะต้องเป็นแบบป้องกันการเกิดประกายไฟ เพื่อไม่ให้เกิดไฟฟาสลิต





๔. เตรียมความพร้อมสถานที่จัดเก็บสารเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เช่น ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ระบบทำความเย็น การระบายอากาศ เป็นต้น ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะของสารเคมีแต่ละชนิดที่จัดเก็บ



๕. ลำเลียง ขนย้ายภาชนะบรรจุสารเคมีแต่ละชนิดอย่างระมัดระวังไม่ให้เกิดการแตก เนื่องจากอาจทำให้ภาชนะบรรจุแตก และสารเคมีหกทั่วไหล หรือเกิดอันตรายจากการระเบิดของสารเคมีอันตรายบางชนิดที่มีข้อกำหนดเฉพาะ



๖. จัดเก็บสารเคมีในบริเวณที่จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และไม่เก็บร่วมกับสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้ เนื่องจากอาจเกิดปฏิกิริยาเคมีที่ก่อให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ระเบิดได้



๗. จัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ของสารเคมีทุกชนิดที่จัดเก็บไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีที่สามารถนำไปใช้ได้สะดวก รวดเร็ว



๘. จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการดูดซับสารเคมีที่เหมาะสมกับสารเคมีที่จัดเก็บ ไว้ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อใช้ในการระงับเหตุเบื้องต้นในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล



### การจัดการสารเคมีที่ล้นน้ำท่วม

๑. จำแนกชนิด และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ล้นน้ำท่วม โดยพิจารณาจากฉลาก และสัญลักษณ์ที่ติดข้างภาชนะบรรจุ หากฉลากหลุดลอกจากน้ำท่วมให้แยกไว้ และขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญสารเคมี

สัญลักษณ์แสดงประเภทความเป็นอันตรายตามระบบ GHS



หมายเหตุ ประเภทความเป็นอันตรายตามระบบการขนส่ง สังกัดได้จากตัวเลขด้านข้างของสัญลักษณ์ และภาพประกอบสัญลักษณ์

สัญลักษณ์แสดงประเภทความเป็นอันตรายตามระบบ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)

อันตราย ด้าน กายภาพ		<ul style="list-style-type: none"> <li>สารไวไฟ</li> <li>สารที่ไวไฟมาก</li> <li>สารที่ติดไฟง่าย</li> <li>สารที่ติดไฟง่ายมาก</li> <li>สารที่ติดไฟง่ายมาก</li> <li>สารที่ติดไฟง่ายมาก</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>สารที่ติดไฟง่าย</li> <li>สารที่ติดไฟง่ายมาก</li> <li>สารที่ติดไฟง่ายมาก</li> <li>สารที่ติดไฟง่ายมาก</li> <li>สารที่ติดไฟง่ายมาก</li> <li>สารที่ติดไฟง่ายมาก</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>สารที่กัดกร่อน</li> <li>สารที่กัดกร่อนมาก</li> <li>สารที่กัดกร่อนมาก</li> <li>สารที่กัดกร่อนมาก</li> <li>สารที่กัดกร่อนมาก</li> <li>สารที่กัดกร่อนมาก</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>สารที่กัดกร่อน</li> <li>สารที่กัดกร่อนมาก</li> <li>สารที่กัดกร่อนมาก</li> <li>สารที่กัดกร่อนมาก</li> <li>สารที่กัดกร่อนมาก</li> <li>สารที่กัดกร่อนมาก</li> </ul>
อันตราย ด้าน สุขภาพ		<ul style="list-style-type: none"> <li>สารพิษเฉียบพลัน</li> <li>สารพิษเฉียบพลันมาก</li> <li>สารพิษเฉียบพลันมาก</li> <li>สารพิษเฉียบพลันมาก</li> <li>สารพิษเฉียบพลันมาก</li> <li>สารพิษเฉียบพลันมาก</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>สารพิษเฉียบพลัน</li> <li>สารพิษเฉียบพลันมาก</li> <li>สารพิษเฉียบพลันมาก</li> <li>สารพิษเฉียบพลันมาก</li> <li>สารพิษเฉียบพลันมาก</li> <li>สารพิษเฉียบพลันมาก</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>สารพิษเรื้อรัง</li> <li>สารพิษเรื้อรังมาก</li> <li>สารพิษเรื้อรังมาก</li> <li>สารพิษเรื้อรังมาก</li> <li>สารพิษเรื้อรังมาก</li> <li>สารพิษเรื้อรังมาก</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>สารพิษเรื้อรัง</li> <li>สารพิษเรื้อรังมาก</li> <li>สารพิษเรื้อรังมาก</li> <li>สารพิษเรื้อรังมาก</li> <li>สารพิษเรื้อรังมาก</li> <li>สารพิษเรื้อรังมาก</li> </ul>
อันตราย ด้าน สิ่งแวดล้อม		<ul style="list-style-type: none"> <li>สารพิษต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>สารพิษต่อสิ่งแวดล้อมมาก</li> <li>สารพิษต่อสิ่งแวดล้อมมาก</li> <li>สารพิษต่อสิ่งแวดล้อมมาก</li> <li>สารพิษต่อสิ่งแวดล้อมมาก</li> <li>สารพิษต่อสิ่งแวดล้อมมาก</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>สารพิษต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>สารพิษต่อสิ่งแวดล้อมมาก</li> <li>สารพิษต่อสิ่งแวดล้อมมาก</li> <li>สารพิษต่อสิ่งแวดล้อมมาก</li> <li>สารพิษต่อสิ่งแวดล้อมมาก</li> <li>สารพิษต่อสิ่งแวดล้อมมาก</li> </ul>



๒. สำรวจสภาพถัง หรือภาชนะบรรจุสารเคมีต่าง ๆ หากพบภาชนะบรรจุที่มีการชำรุดเสียหาย หรือ ผุกร่อนจากการถูกน้ำท่วมให้แยกไว้เป็นของเสียอันตรายเพื่อส่งกำจัดต่อไป



๓. หากภาชนะบรรจุที่ชำรุดมีการหกรั่วไหลของสารเคมี ให้ดำเนินการระงับเหตุตามข้อแนะนำ ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) และฉลากที่ติดอยู่ข้างภาชนะบรรจุสารเคมี ทั้งนี้ ผู้เข้าไปปฏิบัติการระงับเหตุจะต้องสวมชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก ถุงมือ รองเท้า เป็นต้น ที่สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีชนิดนั้น ๆ ตามความเหมาะสม และจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหล ตามรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น

๔. ทำความสะอาดบริเวณที่มีการหกรั่วไหล ทั้งนี้ให้กักเก็บน้ำที่ใช้ในการทำทำความสะอาดไว้ไม่ให้ ระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโรงงานเพื่อนำไปบำบัดต่อไป

๕. ทำความสะอาด และซ่อมบำรุงถัง หรือภาชนะบรรจุสารเคมีที่ถูกน้ำท่วมที่ไม่ชำรุด บุปสลาย ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อนำไปจัดเก็บอย่างถูกต้องต่อไป

๖. สารเคมีและภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน หรือเสื่อมสภาพจากน้ำท่วมจัดเป็นของเสียอันตราย ให้ดำเนินการตามข้อแนะนำการจัดการกากของเสียอันตราย และตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป

## บทที่ ๓

### การจัดการกากอุตสาหกรรม

#### แนวทางปฏิบัติการจัดการของเสียก่อนน้ำท่วม

๑. ให้สำรวจและตัดแยกกากของเสีย (สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว) ที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายออก จากกากของเสียอันตราย และดำเนินการจัดการในเบื้องต้นดังนี้

กากของเสียที่ไม่เป็นอันตราย		กากของเสียอันตราย	
กากของแข็งที่มีชิ้น ขนาดเล็ก เช่น ไม้ เศษ โลหะ แก้ว หิน หวาย	กากของเหลว กาก ตะกอน และกากกึ่ง แข็งกึ่งเหลว เช่น เศษตะกอนชีวภาพ	กากของแข็ง กาก ตะกอน และกากกึ่ง แข็งกึ่งเหลว	กากของเหลว
<b>วิธีการ</b> ให้บรรจุถุงพลาสติกดำ ๒ ชั้น ผูกให้แน่นนำไป จัดเก็บในที่ปลอดภัย	<b>วิธีการ</b> บรรจุถุงพลาสติกดำ ๒ ชั้น (Seal) ปิดปากถุง ให้แน่นหรือใส่ภาชนะ บรรจุปิดฝาให้สนิท นำไปจัดเก็บไว้ที่ ปลอดภัยน้ำท่วมไม่ถึง	<b>วิธีการ</b> บรรจุถุงพลาสติก ๒ ชั้นใส่ถึงขนาด ๒๐๐ ลิตร แล้วปิดผนึก Seal ให้แน่นโดยการเชื่อม หรือขอบเหล็กรัดให้ แน่นป้องกันน้ำมิให้เข้า ไปได้นำไปกองจัดเก็บ ที่ปลอดภัยน้ำท่วม ไม่ถึง	<b>วิธีการ</b> นำไปใส่ถังพลาสติกที่ ทน กรด-ด่าง ปิดผนึก (Seal) ให้แน่นนำไป จัดเก็บไว้ที่ปลอดภัยน้ำ ท่วมไม่ถึง

โดยให้ปิดฉลากระบุชนิดกากของเสียที่ภาชนะบรรจุ โดยเฉพาะกากของเสียอันตรายให้ระบุอย่าง ชัดเจน ฉลากควรจะมีอยู่ในถุงพลาสติกใสป้องกันน้ำ หรือเขียนด้วยปากกาคำนน้ำที่ภาชนะบรรจุ

๒. เตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บภาชนะบรรจุกากของเสียอันตราย น้ำท่วมไม่ถึง หากไม่มีพื้นที่แห้ง ให้เก็บในพื้นที่ที่มีที่กันทั้ง ๔ ด้าน เพื่อป้องกันการแพร่กระจาย

๓. ส่งไปบำบัดที่โรงงานรับบำบัด/กำจัดของเสียให้เร็วที่สุด เพื่อลดโอกาสการปนเปื้อนสู่ สิ่งแวดล้อมและชุมชน



๔. ในกรณีขนย้ายไปจัดเก็บที่อื่นชั่วคราวให้กรอกแบบแจ้งการขนย้ายและจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แฉนวนกบบริเวณโรงงานชั่วคราว (แบบแจ้งดั่งแนบ)

๕. ในกรณีถูกเงินหรือต้องการหาผู้รับดำเนินการเร่งด่วน ติดต่อประสานงานได้ที่สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๖๕, ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๖๘, ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๙๕ และ ๐ ๒๓๕๔ ๓๑๘๓ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๓ และ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๖๗ เว็บไซต์ [www.div.go.th/iwmb](http://www.div.go.th/iwmb)

### ข้อเสนอแนะการจัดการกากของเสียหลังน้ำลด

โรงงานอุตสาหกรรมที่ประสบปัญหาน้ำท่วม สามารถจัดแบ่งกากของเสียได้เป็น ๒ ส่วน คือ กากของเสียที่ขนย้ายพ้นน้ำ และกากของเสียที่ถูกน้ำท่วม ซึ่งจะต้องมีการจัดการกากของเสียอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อความปลอดภัยและลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการประกอบกิจการโรงงาน โดยมีข้อเสนอแนะในการจัดการกากของเสียดังนี้

#### การจัดการกากของเสียที่ขนย้ายพ้นน้ำ

ก่อนนำกากของเสียไปจัดเก็บในบริเวณที่จัดเก็บกากของเสีย ให้ทำความสะอาดสถานที่จัดเก็บกากของเสียที่ถูกน้ำท่วมให้สะอาด และให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอจนพื้นที่แห้งพร้อมทั้งติดฉลากแสดงรายละเอียดของเสียที่ภาชนะหรือส่งไปยังผู้รับบำบัด/กำจัดต่อไป โดยสามารถขอคำปรึกษาวิธีบำบัด/กำจัด หรือผู้รับบำบัด/กำจัดผ่านสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

#### การทำความสะอาดอาคารเก็บสารเคมี

๑. สำรวจสภาพถัง หรือภาชนะบรรจุสารเคมีต่าง ๆ หากพบภาชนะบรรจุที่มีการชำรุดเสียหายจากการขนย้าย หรือการจัดเก็บชั่วคราวให้แยกไว้และจัดหาภาชนะสำรองที่มั่นคง แข็งแรง และเหมาะสมกับชนิดของสารเคมี พร้อมทั้งปิดผนึกให้แน่นหนา หากเป็นไปได้ให้นำไปใช้ก่อน

๒. หากภาชนะบรรจุที่ชำรุดมีการหกรั่วไหลของสารเคมี ให้ดำเนินการระงับเหตุตามข้อเสนอแนะในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) และฉลากที่ติดอยู่ข้างภาชนะบรรจุสารเคมี ทั้งนี้ให้หยุดการหกรั่วไหลของสารเคมี หากสามารถทำได้โดยไม่เป็นอันตราย ผู้เข้าไปปฏิบัติการระงับเหตุจะต้องสวมชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก ถุงมือ รองเท้า ที่สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีชนิดนั้น ๆ ตามความเหมาะสม และจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลโดย

หากสารเคมีหกรั่วไหลในปริมาณน้อย ให้ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีที่เหมาะสมเช่น หาย ขี้เลื่อย หรือผ้าที่สามารถดูดซับได้ดี เป็นต้น (การเลือกวัสดุดูดซับจะต้องพิจารณาสมบัติของสารเคมีนั้น เช่น สารไวไฟ ห้ามใช้วัสดุดูดซับที่ติดไฟได้ เป็นต้น) ทั้งนี้อาจใช้สารเคมีอื่นที่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีที่หกรั่วไหล เพื่อลดความเป็นอันตรายก่อนใช้สารดูดซับ เช่น ในกรณีการหกรั่วไหลของกรด อาจใช้ด่างในการทำปฏิกิริยากับกรดให้เป็นกลางก่อนแล้วจึงใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เพื่อนำไปกำจัดต่อไป เป็นต้น

หากสารเคมีหกรั่วไหลในปริมาณมาก ให้หยุดการหกรั่วไหลของสารเคมี หากสามารถทำได้โดยไม่เป็นอันตราย และพยายามจำกัดบริเวณการหกรั่วไหลไม่ให้แพร่กระจายออกไป โดยการสร้างเขื่อนกันล้อมรอบสารเคมีที่หกรั่วไหล และใช้อุปกรณ์เก็บกู้สารเคมีที่หกรั่วไหลไปใส่ในภาชนะที่เตรียมไว้ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป กรณีสารเคมีที่หกรั่วไหลเป็นสารไวไฟ จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยกันแยกแหล่งกำเนิดประกายไฟออกจากบริเวณที่มีการหกรั่วไหล อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการระงับเหตุจะต้องเป็นแบบป้องกันการเกิดประกายไฟ เพื่อไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิต

๑. เตรียมความพร้อมสถานที่จัดเก็บสารเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เช่น ช่อมบำรุงระบบไฟฟ้าระบบทำความเย็น การระบายอากาศ เป็นต้น ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะของสารเคมีแต่ละชนิดที่จัดเก็บ

๒. ลำเลียง ขนย้ายภาชนะบรรจุสารเคมีแต่ละชนิดอย่างระมัดระวังไม่ให้เกิดการแตก เนื่องจากอาจทำให้ภาชนะบรรจุแตก และสารเคมีหกรั่วไหล หรือเกิดอันตรายจากการระเบิดของสารเคมีอันตรายบางชนิดที่มีข้อจำกัดเฉพาะ

๓. จัดเก็บสารเคมีในบริเวณที่จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทอยู่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และไม่ให้รวมกับสารเคมีที่เข้ากันได้ เนื่องจากอาจเกิดปฏิกิริยาเคมีที่ก่อให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ ระเบิดได้

๔. จัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ของสารเคมีทุกชนิดที่จัดเก็บไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีที่สามารถนำไปใช้ได้สะดวก รวดเร็ว

๕. จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการดูดซับสารเคมีที่เหมาะสมกับสารเคมีที่จัดเก็บ ไว้ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อใช้ในการระงับเหตุเบื้องต้นในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล

### การจัดการกากของเสียที่ถูกน้ำท่วม

๑. จำแนกชนิดและความเป็นอันตรายของกากของเสียที่ถูกน้ำท่วม โดยพิจารณาจากฉลากและเครื่องหมายที่ติดข้างภาชนะบรรจุ หากฉลากหลุดลอกจากน้ำท่วมให้แยกไว้และขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ

๒. ตรวจสอบสภาพถัง หรือภาชนะบรรจุกากของเสียต่าง ๆ หากพบภาชนะบรรจุที่มีการชำรุดเสียหาย หรือ ผุกร่อนจากการถูกน้ำท่วมให้แยกไว้เป็นของเสียอันตรายและของเสียไม่เป็นอันตรายเพื่อรอส่งกำจัดต่อไป

๓. หากภาชนะบรรจุที่ชำรุดมีการหกรั่วไหลของกากของเสียที่เป็นสารเคมี ให้ดำเนินการระงับเหตุตามข้อเสนอแนะในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) และฉลากที่ติดอยู่ข้างภาชนะบรรจุ ทั้งนี้ผู้เข้าไปปฏิบัติการระงับเหตุจะต้องสวมชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก ถุงมือ รองเท้า เป็นต้น ที่สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีชนิดนั้น ๆ ตามความเหมาะสม และจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหล ตามรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น

๔. ทำความสะอาดบริเวณที่มีการหกรั่วไหล ทั้งนี้ให้กักเก็บน้ำที่ใช้ในการทำทำความสะอาดไว้ไม่ให้ระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโรงงานเพื่อนำไปบำบัดต่อไป



## ๕. การจัดการและการกำจัด

- กรณีเป็นของเสียที่ได้รับอนุญาต สก.๒ เรียบร้อยแล้ว ให้ส่งของเสียที่ตกค้างนั้น ไปยังผู้รับดำเนินการโดยเร็ว

- กรณีเป็นของเสียที่ยังไม่เคยได้รับอนุญาต สก.๒ หรือของเสียอื่นที่เกิดจากน้ำท่วมภายในบริเวณโรงงานให้ดำเนินการขออนุญาต สก.๒ โดยสามารถขอคำปรึกษาวิธีการบำบัด/กำจัด หรือผู้รับบำบัด/กำจัด ผ่านสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะพิจารณาอนุญาต สก.๒ ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

## ๖. การติดต่อประสานงาน

- ศูนย์ประสานงานให้คำปรึกษาด้านกากอุตสาหกรรม (ส่วนกลาง) สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๖๕, ๔๑๖๘, ๔๑๙๕, ๔๐๑๗, ๐ ๒๓๕๔ ๓๐๘๓, ๐ ๒๓๕๔ ๑๖๓๙ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๖๗

- กลุ่มการจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โทร ๐ ๒๓๕๕ ๑๑๖



เอกสารแนบที่ ก-30

แผนปฏิบัติสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสีย

กรณีเกิดอุทกภัยของโรงงานรายโรง



# บริษัท มูเทียรา จำกัด

## วิธีการปฏิบัติงาน

### Work Instruction

เรื่อง : แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม

รหัสเอกสาร:01/2559

จัดทำโดย: นางสาว จามจุรี ฤทธิยา

ตำแหน่ง: จป.วิชาชีพ

อนุมัติโดย: คุณดนุ หลักคำ

ตำแหน่ง: หัวหน้าฝ่ายบริหาร(MR)

วันที่มีผลบังคับใช้: 1 สิงหาคม พ.ศ.2554

วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction)

หมายเลขเอกสาร

เรื่อง: แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม แก้ไขครั้งที่ 00 หน้าที่ 1/2

ผู้อนุมัติ คุณดนุ หลักคำ

วันที่มีผลบังคับใช้ 1 ต.ค.54

#### 1.ผู้ปฏิบัติงาน:

- 1.1 ผู้อำนวยการ โรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- 1.2 ผู้จัดการและพนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง
- 1.3 ผู้จัดการฝ่าย(ทีมงานฉุกเฉิน)
- 1.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

#### 2.อุปกรณ์และเครื่องจักร

- 2.1 ทราชและถุงทราย
- 2.2 ปืนน้ำ
- 2.3 อีฐบล็อก ปูน และทรายเพื่อก่อปิดป้องกันน้ำ

#### 3.เอกสารที่เกี่ยวข้อง

#### 4.วิธีการ

##### 4.1 ผู้จัดการ/พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง

- 4.1.1 ติดต่อสอบถาม กนอ.เพื่อรับรู้สถานการณ์ของน้ำท่วม ในกรณีที่พบว่าปริมาณน้ำในลำคลองสาธารณะหน้าบริษัท เริ่มเต็มและเอ่อล้น
- 4.1.2 เมื่อได้รับแจ้งจาก กนอ.ว่ามีโอกาสสูงที่น้ำจะทะลักเข้ามาในโรงงาน เนื่องจาก กนอ. กั้นน้ำไม่อยู่ให้ติดต่อผู้อำนวยการ โรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งขออนุมัติดำเนินการป้องกันน้ำท่วม

##### 4.2 ผู้อำนวยการ โรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

- 4.2.1 เขียนใบขอสั่งซื้อ เพื่อซื้อทราย 40 คิว หรือ 2 รถบรรทุก และกระสอบใส่ทรายอย่างน้อย 400 ถุง เตรียมพร้อมเป็นการเร่งด่วน
- 4.2.2หาอีฐ หินปูน ทราย พร้อมก่อบปิดทางเข้า-ออก ของโรงงาน
- 4.2.3จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ พร้อมเครื่องสำรองไฟ เพื่อป้องกันไฟดับ
- 4.2.4 เรียกประชุมหัวหน้าทีมฉุกเฉิน ซึ่งประกอบไปด้วย ผู้จัดการฝ่ายหรือตัวแทนฝ่ายต่างๆ จัดแบ่งทีมงานรับผิดชอบออกเป็น 4 ทีม



ทีมที่	พื้นที่รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ(ผจก.ฝ่าย)
1	สำนักงาน	คุณ คนุ
2	คลังสินค้า	คุณ ศตวรรษณ
3	พื้นที่ฝ่ายผลิต	คุณ สมัย
4	ซ่อมบำรุง	คุณ ไมตรี

4.3.1. จัดสรรกำลังพลเข้าช่วยเหลือกักทรายใต้กระสอบ และเตรียมไม้เพื่อปิดกั้นพื้นที่รับผิดชอบ โดยต้องมีปริมาณเพียงพอที่จะสามารถกันจุดที่น้ำอาจเข้าพื้นที่เสียให้สูงกว่าระดับน้ำอย่างน้อย 50 ซม. โดยเริ่มจากหน้าประตูโรงงาน และวางระบายน้ำผ่านรอบบริษัทก่อน พร้อมกับขออนุมัติผู้อำนวยการ โรงงานตั้งบั้งไม้เพื่อใช้เป็น การสูบน้ำ

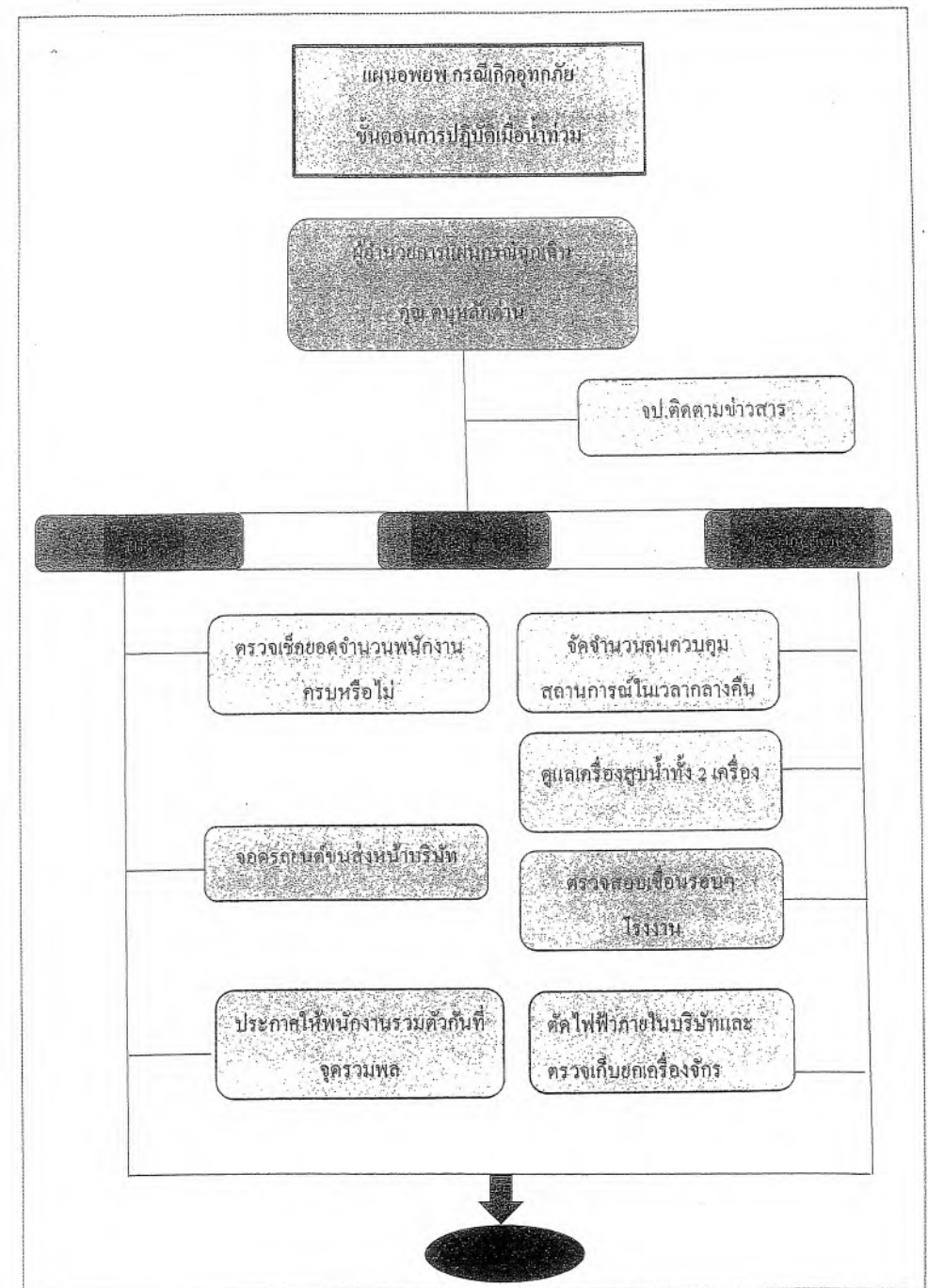
4.3.3 ถ้าเห็นสมควรวางกระสอบทรายให้ดำเนินการสั่งการทันที

4.4. ผู้อำนวยการโรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

4.2.2 แฉ่งเจ้าของพื้นที่ดำเนินการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์และสิ่งของที่เสียหายจากการเป็ยกัน เช่น ดินค้า, สารเคมี ไปยังพื้นที่สูง รวมทั้งแฉ่งทำการอพยพออกจากพื้นที่ที่น้ำท่วมขังไปยังที่ปลอดภัยจากน้ำท่วม

4.4.4 เจ้าหน้าที่งานซ่อมบำรุงทำความสะอาดและซ่อมแซม เครื่องจักร, อุปกรณ์ และ เครื่องมือที่ไม่เสียหาย หรือ เสียหายเพียงเล็กน้อย

หมายเหตุ: ก.นอ. หมายถึง สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรม







บริษัท ซัม ไฮเทคส์ จำกัด  
SUM HITECHS CO.,LTD.

## แผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม

หมายเลขเอกสาร : EP-EMR-009  
แก้ไขครั้งที่ : 03  
วันที่เริ่มใช้ : 31/07/2562  
สถานที่ :  
หน้าที่ : 0 / 51

LEADER SAFETY & ENVIRONMENTAL	DIRECTOR	MANAGING DIRECTOR

แผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม		หมายเลขเอกสาร : EP-EMR-009
		แก้ไขครั้งที่ : 03
		วันที่เริ่มใช้ : 31/07/2562
		หน้าที่ : 1 / 51
สารบัญ		
เรื่อง		หน้า
ส่วนที่ 1		
1. สถานการณ์ทั่วไป		2
2. สถานการณ์บริษัท ซัม ไฮเทคส์ จำกัด		2
3. วัตถุประสงค์		2
4. ขอบเขต		3
5. คำจำกัดความ		3
ส่วนที่ 2		
ข้อมูลพื้นฐาน		4
ส่วนที่ 3		
หน้าที่ปฏิบัติของแต่ละแผนก / ทีม		6
ส่วนที่ 4		
1. แผนการเฝ้าระวัง		14
2. แผนการป้องกันน้ำท่วมโรงงาน		17
- แผนการเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน		22
- แผนอพยพ		23
3. แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำเข้าโรงงาน		25
4. แผนฟื้นฟูโรงงานภายหลังภาวะน้ำท่วม		28
ภาคผนวก		
แบบฟอร์มสำรวจความเสี่ยง / ผลกระทบจากเหตุน้ำท่วมโรงงาน		36
แบบฟอร์มการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนและระหว่างน้ำท่วม		37
แบบฟอร์มการตรวจสอบความปลอดภัยระบบ ไฟฟ้าภายหลังกน้ำท่วม		38
หน่วยงานให้ความช่วยเหลือน้ำท่วม		40
เทคนิคการวางกระสอบทรายสำหรับป้องกันน้ำท่วม		41
หลักการเคลื่อนย้ายวัสดุ-อุปกรณ์ด้วยเครื่องจักร เครื่องกล		45
เขตแนวป้องกันน้ำท่วมนิคมฯ นวนคร		46
ทิศทางของน้ำที่จะลักเข้านิคมฯ นวนคร		47
เปรียบเทียบพื้นที่น้ำท่วมปี 2554 และปี 2557		48
แผนที่บริษัท		49
แผนผังรับสูบน้ำของบริษัท		51



แผนป้องกันและเตรียมรับภาวน้ำท่วม	หมายเลขอาคาร : EP-EMR-009 แก้ไขครั้งที่ : 03 วันที่เริ่มใช้ : 31/07/2562 หน้าที่ : 2 / 51
<p style="text-align: center;"><b>ส่วนที่ 1</b> <b>แผนการป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัย</b> <b>บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด</b></p> <p><b>1. สถานการณ์ทั่วไป</b></p> <p>สถานการณ์น้ำท่วม ปี พ.ศ. 2554 ที่ผ่านมาบริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด ได้ประสบภาวะวิกฤตในระดับรุนแรง ซึ่งมีแนวโน้มที่จะทวีความถี่ของการเกิดและมีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศและทรัพยากรทางธรรมชาติ จึงเป็นปัญหาที่ต้องเตรียมการ ในการรับมือป้องกันและแก้ไข</p> <p>เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมอย่างยั่งยืน บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด จึงได้นำผลการศึกษาข้อมูลลูกทกภัยปี พ.ศ. 2554 ใช้ในการจัดทำแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัย สำหรับเป็นคู่มือการเตรียมความพร้อม การป้องกัน การวางแผนการทำงาน การตัดสินใจ และการตั้งการ เพื่อให้การจัดทำแผนมีประสิทธิภาพและเกิดประ โยชน์สูงสุด</p> <p><b>2. สถานการณ์บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด</b></p> <p>บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด มีเนื้อที่ 18,000 ตารางเมตร อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งมีสภาพเป็นพื้นที่ราบลุ่ม มีน้ำขัง เมื่อเกิดมีฝนตกหนัก ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำลงสู่ทางน้ำสาธารณะได้ทัน โดยนิคมอุตสาหกรรมนวนครมีประตูประบายน้ำสำคัญในพื้นที่ ได้แก่ ประตูระบายน้ำบางลอ ประตูระบายน้ำเชียงรากน้อย และประตูระบายน้ำพระอินทร์ สำหรับระบายน้ำภายในเขตนิคมอุตสาหกรรมลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาต่อไป ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาน้ำท่วมขังและการเกิดลูกทกภัย บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด จึงได้จัดทำแผนป้องกันและเตรียมรับภาวน้ำท่วม เพื่อเตรียมพร้อมในการรับสถานการณ์น้ำท่วม ที่อาจเกิดขึ้น</p> <p><b>3. วัตถุประสงค์</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. เพื่อให้การปฏิบัติงานการป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัย มีขั้นตอนการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ</li><li>2. เพื่อเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ ไว้รองรับสถานการณ์ภัยการเกิดลูกทกภัย ทั้งในด้านวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ กำลังพล และยานพาหนะ</li><li>3. เพื่อปฏิบัติการแก้ไขปัญหา เมื่อเกิดลูกทกภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถลดความสูญเสียชีวิต ที่เกิดจากลูกทกภัยให้เหลือน้อยที่สุด</li><li>4. เพื่อให้เกิดการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่รับผิดชอบ สามารถรับทราบและเข้าใจภารกิจ ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานทั้งในช่วงก่อนเกิดภัย ขณะเกิดภัย และหลังเกิดภัย ให้กลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็ว</li></ol>	

แผนป้องกันและเตรียมรับภาวน้ำท่วม	หมายเลขอาคาร : EP-EMR-009 แก้ไขครั้งที่ : 03 วันที่เริ่มใช้ : 31/07/2562 หน้าที่ : 3 / 51
<p><b>4. ขอบเขต</b></p> <p>คู่มือแผนป้องกันและเตรียมรับภาวน้ำท่วม ครอบคลุมพื้นที่ ดังต่อไปนี้</p> <p>บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) นิคมอุตสาหกรรมนวนคร โครงการ 2 เลขที่ 60/63 หมู่ 19 ถนน พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120</p> <p>บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด (สำนักงานสาขา 2) นิคมอุตสาหกรรมนวนคร โครงการ Premium Zone เลขที่ 101/118 หมู่ 20 ถนน พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120</p> <p><b>5. คำจำกัดความ</b></p> <p><b>ลูกทกภัย</b></p> <p>หมายถึง ภัยและอันตรายที่เกิดจากสภาวะน้ำท่วมหรือน้ำท่วมฉับพลัน มีสาเหตุมาจากการเกิดฝนตกหนักหรือฝนต่อเนื่องเป็นเวลานาน</p> <p><b>เหตุฉุกเฉิน</b></p> <p>หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมได้ในทันทีทันใด ทำให้เกิดการเสียชีวิต บาดเจ็บ และเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรืออาจทำให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องถึงแวดล้อมภายนอกสถานประกอบการ</p> <p><b>ภาวะปกติ</b> หมายถึง ภาวะที่สามารถควบคุม รับมือ ได้คือเหตุฉุกเฉินในสถานประกอบการได้</p> <p><b>แนวป้องกันน้ำ</b></p> <p>หมายถึง คันดิน กำแพงกันน้ำ แนวกระสอบทราย เป็นต้น เป็นแนวที่สูงกว่าระดับน้ำ โดยมีลักษณะเป็นแนวขนานไปตามความยาวของแม่น้ำ ซึ่งเกิดจากการก่อสร้างเพื่อป้องกันน้ำเข้าท่วมในพื้นที่</p> <p><b>ผู้อำนวยการป้องกันและเตรียมรับภาวน้ำท่วม</b></p> <p>หมายถึง ผู้บริหารที่ได้รับการแต่งตั้งให้ควบคุมภาวน้ำท่วมของสถานประกอบการ</p> <p><b>ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัย</b></p> <p>หมายถึง ศูนย์ที่จัดตั้งขึ้นมา เพื่อส่งเสริม สนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัยของ บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด</p> <p>ศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาลูกทกภัย บริษัท ชัม ไอเทคส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตลาดโรงเกลือ (ประตูน้ำพระอินทร์)</p>	



แผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม	หมายเลขอาคาร	: EP-EMR-009
	แก้ไขครั้งที่	: 03
	วันที่เริ่มใช้	: 31/07/2562
	หน้าที่	: 4 / 51

ส่วนที่ 2  
ข้อมูลทั่วไปของบริษัท

1. ข้อมูลพื้นฐาน

1.1 ประวัติความเป็นมา

บริษัท ชัม โอเทคส์ จำกัด ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2530 เป็นบริษัทในเครืออูเอนูว่ากรุ๊ป ประเทศญี่ปุ่น โดยมีทุนก่อตั้งบริษัท 104,000,000 บาท เริ่มต้นจากการผลิตชิ้นรูปและขุบพลาสติกในปี พ.ศ. 2532 จากนั้นจึงขยายการผลิตในกระบวนการพันสีในปีถัดมา และได้รับมาตรฐานระดับสากล ISO 9001 ISO14001 และ ISO TS 16949

ปัจจุบันบริษัท ชัม โอเทคส์ จำกัด ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับผลิตสารเคมีสำหรับขุนเคลือบผิวพลาสติกและชิ้นส่วนพลาสติก ขุบโลหะ เพื่อใช้เป็นอะไหล่รถยนต์ รถจักรยานยนต์และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน และได้รับมาตรฐานระดับสากล ISO 9001 ISO14001 และ ISO /IATF 16949

1.2 ที่ตั้ง

สำนักงานใหญ่ / โรงงาน

บริษัท ชัม โอเทคส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) นิคมอุตสาหกรรมนวนคร โครงการ 2

เลขที่ 60/63 หมู่ 19 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0-2529-0928-30 โทรสาร 0-2529-0931

จำนวนพนักงาน 313 คน ชาย 118 คน หญิง 195 คน

สำนักงานสาขา 2 / โรงงาน

บริษัท ชัม โอเทคส์ จำกัด (สำนักงานสาขา 2) นิคมอุตสาหกรรมนวนคร โครงการ Premium Zone

เลขที่ 101/118 หมู่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0-2529-3545-47 โทรสาร 0-2529-3548

จำนวนพนักงาน 196 คน ชาย 90 คน หญิง 106 คน

1.3 อาณาเขตติดต่อ

ทิศ	สำนักงานใหญ่	สำนักงานสาขา 2
ทิศเหนือ	บริษัท ชัมแคปเินท จำกัด	บริษัท สิกเกท โคมอบด์ เซอร์วิส จำกัด
ทิศใต้	ที่ดินเอกชน	บริษัท ผลิตภัณฑ์ วิศวกรรม จำกัด
ทิศตะวันออก	บริษัท มูซาซิ ออโต้พาร์ท จำกัด	กำแพง นิคมฯ นวนคร
ทิศตะวันตก	กำแพง นิคมฯ นวนคร	บริษัท เอ็มเอ็มไอ พรินซ์ตัน ฟอรัมมิง (ไทยแลนด์) จำกัด

แผนป้องกันและเตรียมรับภาวะน้ำท่วม	หมายเลขอาคาร	: EP-EMR-009
	แก้ไขครั้งที่	: 03
	วันที่เริ่มใช้	: 31/07/2562
	หน้าที่	: 5 / 51

1.4 ภูมิประเทศ

จังหวัดปทุมธานีพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม มีแม่น้ำเจ้าพระยาไหลผ่านใจกลางของจังหวัดในเขตอำเภอเมืองปทุมธานี และอำเภอสามโคก ความยาวประมาณ 30 กิโลเมตร มีลำคลองธรรมชาติ และคลองชลประทานหลายสาย สำหรับบริษัท ชัม โอเทคส์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมนวนคร จะอยู่ฝั่งทางตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยา ทำให้มีโอเอซิสเกิดอุทกภัยได้ในช่วงฤดูฝน

1.5 การคมนาคม การจราจร

มีถนนสายหลัก คือ ถนนพหลโยธิน ถนนสายรอง คือ ถนนนิคมอุตสาหกรรมนวนคร



Panasonic Appliances Refrigeration Devices (Thailand) Co., Ltd		วันที่บังคับใช้ : 1 กรกฎาคม 2562	เอกสารเลขที่ : EP-09
ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)		แก้ไขครั้งที่ : 14 หน้าที่ : 1 ของ 9

#### ประวัติการเปลี่ยนแปลง

แก้ไขครั้งที่	วันเดือนปี	หน้า	รายละเอียดการแก้ไข
00	1 ธันวาคม 2548	-	ประกาศใช้ระเบียบปฏิบัติ
01	2 พฤษภาคม 2549	8, 9	ยกเลิก ข้อ 6.11(8), ข้อ 7(9)
02	15 มิถุนายน 2549	8	เพิ่มความถี่ในการตรวจสอบถังดับเพลิง
03	19 มกราคม 2550	2, 5, 6, 7	ข้อ 3.4, หมายเหตุท้ายข้อ 6.2.5, ข้อ 6.3.2 (2), เพิ่มข้อ 6.4 (4), ข้อ 6.4 (5)
04	1 เมษายน 2550	9	แก้ไขผู้รับผิดชอบการเก็บบันทึก
05	1 พฤศจิกายน 2551	-	ประกาศใช้ระเบียบปฏิบัติคุณภาพและสิ่งแวดล้อมฉบับบูรณาการ
06	18 สิงหาคม 2553	9	ยกเลิก การจัดทำรายงานการทดสอบแผนฉุกเฉิน
07	14 มิถุนายน 2555	1, 6, 8	เปลี่ยนชื่อบริษัท ข้อ 6.3.2 และ 6.8
08	3 พฤศจิกายน 2557	4,8,9	เพิ่มเติมข้อ 6.2.2, ข้อ 6.10 และข้อ 8
09	2 พฤศจิกายน 2558	2,3,7-9	เพิ่มแผนฉุกเฉินน้ำท่วม, เพิ่มเติมข้อ 6.6, ข้อ 7, ข้อ 8
10	16 มีนาคม 2559	2,3,7,9	เพิ่มแผนฉุกเฉินรั่วสียวไหล, เพิ่มเติมข้อ 3.8, 4.2, 6.1, 6.6, 8
11	1 มีนาคม 2560	2	แก้ไขข้อกำหนดเพื่อให้สอดคล้องกับ ISO14001:2015
12	1 มีนาคม 2561	1-2	แก้ไขที่อยู่เอกสารใน fserver, แก้ไขข้อ 3.2
13	19 ตุลาคม 2561	2-3	แก้ไขชื่อไฟล์เอกสาร,เปลี่ยนแปลงข้อ 3.1 เพิ่มเติมข้อ 3.3,4,5-4.7
14	1 กรกฎาคม 2562	2	แก้ไข ข้อ 7.การเก็บบันทึกจาก 3 ปีเป็น 1ปี

\\10.84.24.222\ISO Document\UO\_B.Procedure\UO\_EP-09 Emergency preparedness and response

ผู้ถือสำเนา .....

ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)	เอกสารเลขที่ : EP-09 หน้าที่ : 2 ของ 9
-------------------------------	---	---

#### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน สามารถปฏิบัติตามการตอบโต้กับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที และสร้างความมั่นใจให้กับบริษัทฯ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ บริษัทได้จัดเตรียมวิธีการป้องกัน และแก้ไขสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินไว้อย่างเพียงพอและรัดกุม พร้อมทั้งมีมาตรการรองรับเพื่อป้องกันเหตุที่จะเกิดขึ้นและการฟื้นฟูสถานที่หลังเกิดเหตุฉุกเฉินให้เกิดผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

#### 2. ขอบเขต

ครอบคลุมถึงอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ในบริษัท ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุ, การเกิดอัคคีภัย, สารเคมีรั่วไหล แก๊สรั่ว / ระเบิด, เหตุน้ำท่วม, รั่วสียวไหล

#### 3. เอกสารอ้างอิง

- 3.1 คู่มือคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ข้อกำหนดที่ (S) 8.2
- 3.2 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet ;SDS)
- 3.3 กฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 3.4 แผนป้องกันและระงับกรณีเกิดอัคคีภัย
- 3.5 แผนป้องกันและระงับกรณีสารเคมีหกรั่วไหล
- 3.6 แผนป้องกันและระงับกรณีเกิดน้ำท่วม
- 3.7 แผนฉุกเฉินน้ำท่วม
- 3.8 แผนฉุกเฉินรั่วสียวไหล

#### 4. คำจำกัดความ

- 4.1 อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ รวมถึงสิ่งที่เกิดจากความประมาทในการทำกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในบริษัท
- 4.2 เหตุฉุกเฉิน หมายถึง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและเป็นอุบัติเหตุที่มีความรุนแรง ได้แก่ เหตุเพลิงไหม้, สารเคมีหกรั่วไหล, แก๊สรั่ว / ระเบิด, เหตุน้ำท่วม, รั่วสียวไหล
- 4.3 การบรรเทาทุกข์ หมายถึง การให้ความช่วยเหลือ และแก้ไขปรับปรุงผลกระทบที่เกิดจากอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน
- 4.4 การป้องกัน หมายถึง การหาวิธีต่างๆ ที่จะทำให้อุบัติเหตุ และเหตุฉุกเฉินนั้นไม่เกิดขึ้น
- 4.5 อุปกรณ์ฉุกเฉิน หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิง ตู้ดับเพลิง อุปกรณ์ที่ใช้ในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล เป่าเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและเครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ



ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)	เอกสารเลขที่ : EP-09 หน้าที่ : 3 ของ 9
-------------------------------	---	---

4.6 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ หมายถึง ระบบดับเพลิงที่สามารถทำงานได้ทันทีโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้หรือความร้อนจากเพลิงไหม้เช่น ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) และระบบแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ดับเพลิง (Carbon Dioxide Extinguisher System) หรือระบบอื่นที่เทียบเท่า

4.7 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หมายถึง เครื่องตรวจจับควันหรือความร้อนหรือเปลวไฟที่ทำงานโดยอัตโนมัติ และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบกดหรือดึงเพื่อให้สัญญาณเตือนภัย

5. หน้าที่และความรับผิดชอบ

5.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย / คณะกรรมการความปลอดภัย จัดทำ ทบทวนแผนฉุกเฉิน และควบคุมให้มีการดำเนินงานตามระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้

5.2 ผู้จัดการฝ่าย / หัวหน้าฝ่าย ตรวจสอบและเฝ้าระวังเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นในฝ่ายตนเอง

5.3 เจ้าหน้าที่แผนก Facility ตรวจสอบให้อุปกรณ์ที่ต้องใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เตรียมพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

5.4 พนักงานปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่บริษัทกำหนดไว้ เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

6. ระเบียบปฏิบัติ

6.1 คณะกรรมการความปลอดภัย พิจารณาเหตุฉุกเฉิน และอุบัติเหตุต่างๆ ที่มีโอกาสจะเกิดขึ้นและจัดทำแผนเตรียมพร้อมและป้องกัน ดังนี้

เหตุฉุกเฉินและอุบัติเหตุ	แผนเตรียมพร้อมและป้องกัน
1. เพลิงไหม้	แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น, แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง, แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้นอกเวลาทำงานปกติหรือยามวิกาล, แผนอพยพหนีไฟ
2. สารเคมีหกรั่วไหล	แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณน้อย, แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมาก
3. แก๊สรั่ว	แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีแก๊สรั่ว
4. น้ำท่วม	แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุ น้ำท่วม
5. รั่วสลิ่วไหล	แผนฉุกเฉินรั่วสลิ่วไหล

ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)	เอกสารเลขที่ : EP-09 หน้าที่ : 4 ของ 9
<p>6.2 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>การแก้ไขสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้พนักงานผู้ประสบเหตุปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่ดับได้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ผู้ประสบเหตุ ดำเนินการดับเพลิงโดยทันที</li> <li>2) รายงานให้หัวหน้างานทราบตามลำดับ เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและหาแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำต่อไป</li> </ol> </li> <li>• กรณีที่ดับไม่ได้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ผู้ประสบเหตุรีบออกจากจุดเกิดเหตุ แล้วรีบแจ้งหัวหน้างาน</li> <li>2) หัวหน้างานเมื่อได้รับแจ้งเหตุให้รีบเข้าไปประเมินสถานการณ์บริเวณที่เกิดเหตุ หากไม่สามารถดับเพลิงได้ ให้รีบนำพนักงานออกจากพื้นที่ไปที่จุดรวมพล แล้วรีบแจ้งเหตุไปที่ผู้อำนวยการดับเพลิง</li> </ol> </li> </ul> <p>6.2.1 แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น (หน่วยดับเพลิงภายในบริษัทฯ)</p> <p>1) ผู้อำนวยการดับเพลิง เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้เข้าไปประเมินสถานการณ์บริเวณจุดเกิดเหตุ และพิจารณาเรียกพนักงานดับเพลิงของบริษัทฯ เข้าระงับเหตุ พร้อมกับคอยสั่งการดับเพลิงให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และประเมินสถานการณ์เป็นระยะ หากพิจารณาแล้วเห็นว่าสถานการณ์รุนแรงให้ประกาศใช้แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง</p> <p>6.2.2 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการดังนี้</li> <li>2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิงภายนอก</li> <li>2) ให้พนักงานชุดควบคุมไฟฟ้า ให้ตัดไฟฟ้าโดยทันที จนกว่าจะได้รับคำสั่งเปลี่ยนแปลง</li> <li>3) ให้พนักงานชุดควบคุมเครื่องปั๊มน้ำดับเพลิง ให้คอยดูแลเครื่องให้ ทำงานตลอดเวลารวมถึงปิดประตูกันรัางระบายน้ำที่จะไหลออกนอกโรงงาน</li> </ol> <p>เจ้าหน้าที่ทุกหน่วยให้ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิงอย่างเคร่งครัด โดยหน้าที่ความรับผิดชอบให้เป็นไปตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (Appendix 2-EP-09)</p> <p>6.2.3 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้นอกเวลาทำงานปกติหรือในยามวิกาล</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พนักงาน/รปภ. ที่พบเหตุเพลิงไหม้ ให้รีบนำถังดับเพลิงมาดับเพลิงทันที แล้วรายงานเหตุการณ์ทันที ที่ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์</li> <li>2) ถ้าดับไม่ได้ ให้หัวหน้างานนำพนักงานออกจากพื้นที่ ไปรวมกันที่จุดรวมพล แจ้งเหตุไปที่ รปภ. ให้ รปภ. เรียกชุดดับเพลิงของบริษัทฯ เข้าดับเพลิง พร้อมรายงานเหตุให้</li> </ol>		



ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)	เอกสารเลขที่ : EP-09 หน้าที่ : 5 ของ 9
	<p>ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบทันที</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ชุดดับเพลิงของบริษัท เข้าระงับเหตุ ประเมินเหตุการณ์ และแจ้งเหตุให้ผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงทราบเป็นระยะ</li> <li>หากสถานการณ์รุนแรง ให้ รปภ. แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิงภายนอก</li> <li>รปภ. กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ดำเนินการตามแผนอพยพหนีไฟ โดยไปรวมตัวที่จุดรวมพล</li> <li>ชุดปฏิบัติการดับเพลิงทำการดับเพลิงต่อไปจนกว่าระดับเพลิงจะมาถึง และรายงานให้หัวหน้าหน่วยทราบตามลำดับ</li> </ol>	
6.2.4	<p>แผนอพยพหนีไฟ</p> <p>เมื่อได้ยินประกาศเสียงตามสาย ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ผู้นำทางหนีไฟ นำพนักงานควบคุมเครื่องจักรและพนักงานทั่วไป ออกจากพื้นที่ทำงาน ตามทางออกหนีไฟโดยเร็ว โดยไปรวมกันที่จุดรวมพล และห้ามเข้าในเขตเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด</li> <li>ตรวจสอบจำนวนพนักงาน ว่ามีพนักงานอพยพหนีไฟออกมาครบทุกคนหรือไม่ หากไม่ครบให้แจ้งหน่วยช่วยชีวิต</li> <li>หน่วยช่วยชีวิต จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงพนักงานที่อยู่จุดรวมพลที่เป็นลม หรือบาดเจ็บ และติดต่อหน่วยยานพาหนะ ในกรณีพยาบาลหรือแพทย์ พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล</li> </ol>	
6.2.5	<p>การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้ปิดประตูกันน้ำเพื่อกันไม่ให้ น้ำไหลออกสู่ภายนอกได้ และพื้นที่สถานที่หลังจากเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ปิดกันพื้นที่ห้ามบุคคลภายนอก เข้า-ออก</li> <li>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ, ตัวแทนการจัดการสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบ วิเคราะห์สาเหตุและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>ทำความสะอาดพื้นที่และรวบรวมเศษวัสดุจากการทำความสะอาด และสารปนเปื้อนไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดหรือทิ้งในถังขยะสีแดง ซึ่งใช้สำหรับทิ้งขยะอันตราย และนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>ก่อนเปิดประตูกันน้ำ ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งใดที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลุดลอดออกไปได้</li> </ol>	

ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)	เอกสารเลขที่ : EP-09 หน้าที่ : 6 ของ 9
6.3	<p>แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล</p> <p>แยกเป็น 2 กรณี ดังนี้</p>	
6.3.1	<p>กรณีสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณน้อย (จำนวนไม่เกิน 15 ลิตร)</p> <p>ในกรณีเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหลในปริมาณไม่มากนัก พนักงานผู้ประสบเหตุเข้าทำการแก้ไข โดยทันที ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>นำทราย หรือซีลี้อย หรือวัสดุอื่นๆ มาโรยรอบบริเวณที่สารเคมีหกเพื่อดูดซับกั้นไม่ให้สารเคมีไหลลามไปมากกว่านี้</li> <li>ใช้ผ้า หรือวัสดุดูดซับสารเคมี ทำความสะอาดในบริเวณที่สารเคมีหกรั่วไหล</li> <li>รวบรวมเศษวัสดุจากการทำความสะอาด และสารปนเปื้อนไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดหรือทิ้งในถังขยะสีแดง ซึ่งใช้สำหรับทิ้งขยะอันตราย และนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>ล้างทำความสะอาดบริเวณ และร่างกายให้สะอาด</li> </ol>	
6.3.2	<p>กรณีสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมาก (จำนวน 15 ลิตรขึ้นไป)</p> <p>ในกรณีเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหลในปริมาณมาก และมีโอกาสที่จะไหลออกไปสู่ภายนอกบริษัท ให้ปฏิบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>พนักงานผู้ประสบเหตุพบสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมาก ให้รีบแจ้งหัวหน้างาน / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ / ผู้จัดการแผนก ISO &amp; Safety โดยให้รายละเอียดของชื่อผู้แจ้ง สถานที่เกิดเหตุ และสถานการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>หัวหน้างาน / จป. วิชาชีพ และผู้จัดการแผนก ISO &amp; SAFETY ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์ และสั่งการควบคุมสถานการณ์เบื้องต้น กรณีพบของเหลวไวไฟ ให้หยุดงานที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ บริเวณใกล้เคียงทันที และพนักงานดับเพลิงขึ้นต้นแผนกที่เกิดเหตุเตรียมดับเพลิงเพื่อเข้าทำการระงับเหตุเมื่อมีของเหลวติดไฟ</li> <li>พนักงานที่เข้าไประงับเหตุ สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณ โดยกั้นพื้นที่หรือแสดงเครื่องหมายว่ามีสารรั่วไหลของสารเคมี</li> <li>พนักงานที่เข้าไประงับเหตุ นำทราย ซีลี้อย หรือวัสดุดูดซับอื่นๆ โรยรอบบริเวณที่สารเคมีหกเพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลไปในวงกว้าง หรือรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำ ดิน แล้วดูดซับ, ตักหรือสูบล้าง</li> </ol>	



ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)	เอกสารเลขที่ : EP-09 หน้าที่ : 7 ของ 9
	<p>5) ในกรณีสารเคมีไหลลงสู่รางระบายน้ำภายในโรงงาน ให้ปิดประตูกันน้ำและนำทรายลงไปปิดกันเพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลออกนอกบริษัท แล้วดูดซับ, ตักหรือสูบล้าง</p> <p>6) ทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมีหกหรือไหลให้เรียบร้อย และรวบรวมเศษวัสดุจากการทำความสะอาด และสารปนเปื้อนไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดหรือทิ้งในถังขยะสีแดง ซึ่งให้สำหรับทิ้งขยะอันตราย และนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>7) ในกรณีสารเคมีไหลลงสู่รางระบายน้ำ ต้องมีการเก็บตัวอย่างของน้ำไปทำการวิเคราะห์ว่าค่าเกินมาตรฐานกำหนดหรือไม่ กรณีพบว่าเกินมาตรฐานที่กำหนดให้ทำการกักเก็บและแก้ไขจนกว่าคุณภาพน้ำจะผ่านค่ามาตรฐานจึงสามารถระบายออกนอกโรงงานได้ทำความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ใช้รับเหตุ รวมทั้งชำระล้างร่างกายให้สะอาด</p>	
<p>6.4 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีแก๊สรั่ว</p>	<p>1) ให้พนักงานผู้ประสบเหตุ แจ้งหัวหน้างาน / จป. วิชาชีพ โดยแจ้งรายละเอียดรายชื่อของผู้แจ้ง สถานที่เกิดเหตุ และสถานการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประสานงานหัวหน้าแผนก เข้าไปตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์ แจ้งเหตุต่อผู้อำนวยการดับเพลิงให้เตรียมพร้อมรับเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะตามมา</p> <p>3) ในกรณีที่เป็นการแก๊สไวไฟ ให้หยุดงานที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณใกล้เคียงทันที เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ และแจ้งให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องออกจากจุดเกิดเหตุไปอยู่ในจุดที่ปลอดภัย</p> <p>4) ผู้อำนวยการดับเพลิงนำทีมผจญเพลิงเพื่อเตรียมพร้อมเข้าทำการระงับเหตุกรณีเมื่อแก๊สลุกติดไฟ</p> <p>5) ทำการลดความเข้มข้นของกลุ่มแก๊สเพื่อป้องกันการติดไฟ และหาจุดรั่วไหล สกัดหรือปิดวาล์ว ถ้าไม่สามารถหาจุดรั่วได้ ให้กั้นพื้นที่ไม่ให้ผ่านเข้า-ออก กรณีแก๊สลุกติดไฟ เจ้าหน้าที่ผจญเพลิงเข้าทำการระงับเหตุทันที</p> <p>6) กรณีการรั่วไหลของถังเก็บแก๊สเกิดความดันสูง จนทำให้ Safety valve เปิดออก หรือทำให้ข้อต่อท่อต่างๆ บริเวณถังเก็บแก๊สชำรุดเสียหาย จนมีแก๊สรั่วออกมามาก ให้ แจ้งเจ้าหน้าที่แผนก Facility Control เปิด Valve น้ำเลี้ยงถังแก๊ส เพื่อควบคุมความดันและอุณหภูมิของถังแก๊ส แล้วแจ้งให้บริษัทรับเหมาเจ้าของถังแก๊สรับทราบ และเข้ามาดำเนินการต่อไป</p>	

ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)	เอกสารเลขที่ : EP-09 หน้าที่ : 8 ของ 9
-------------------------------	---	---

6.5 แผนปฏิบัติการเมื่อเหตุน้ำท่วม

แยกเป็น 2 กรณี

1) กรณีฝนตกต่อเนื่องระบายน้ำไม่ทัน

2) กรณีน้ำท่วมใหญ่

ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินน้ำท่วม Appendix 3-EP-09

6.6 แผนฉุกเฉินรังสีรั่วไหล

ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินรังสีรั่วไหล Appendix 4-EP-09

หากเกิดเหตุฉุกเฉินและ/หรืออุบัติเหตุ คณะกรรมการความปลอดภัย ต้องประชุมร่วมกันเพื่อทบทวนแผน และปรับปรุงขั้นตอนการดำเนินงานการเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ หรือหลังการทดสอบแผนฉุกเฉินแล้วพบความบกพร่องคณะกรรมการพิจารณาในการปรับปรุงแผนด้วย

6.7 คณะกรรมการความปลอดภัย จัดทำแผนฝึกอบรมและทดสอบการเตรียมพร้อมเหตุฉุกเฉิน และการตอบโต้ (F01-EP-09) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

เนื้อหา	ความถี่
1. การฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ	1 ครั้ง / ปี
2. การทดสอบแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"><li>- กรณีสารเคมีหกหรือไหลปริมาณมาก (จำนวนมากกว่า 15 ลิตร)</li><li>- กรณีแก๊สรั่ว</li></ul>	1 ครั้ง / ปี
3. การตรวจสอบสัญญาณเตือนภัย	1 ครั้ง / เดือน
4. การตรวจสอบถังดับเพลิง	1 ครั้ง / เดือน
5. การทดสอบท่อน้ำดับเพลิงและปั๊มน้ำดับเพลิง	1 ครั้ง / เดือน
6. การทดสอบ Smoke Detectors	1 ครั้ง / เดือน
7. การทดสอบ Gas Detectors	1 ครั้ง / ปี
8. การทดสอบ ไฟฉุกเฉิน	2 ครั้ง / ปี
9. การทดสอบ บ้ายทางหนีไฟ	2 ครั้ง / ปี
10. การตรวจสอบ ทางออกฉุกเฉิน ประตูหนีไฟ	1 ครั้ง / เดือน

ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	การเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน และการตอบโต้ (Emergency Preparedness and Response)	เอกสารเลขที่ : EP-09 หน้าที่ : 9 ของ 9
-------------------------------	---	---

คณะกรรมการความปลอดภัย รับผิดชอบในการดำเนินงานตามแผน ดังนี้

- 1) แต่งกำหนดการฝึกอบรมและฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ให้แต่ละแผนกทราบ เพื่อจัดพนักงานเข้าร่วม ตามความเหมาะสม และดำเนินการฝึกอบรมตามแผนและบันทึกผลการดำเนินการ
  - 2) กำหนดผู้รับผิดชอบให้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ ตามวิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉิน (W01-EP-09) และบันทึกผลการดำเนินการ
- 6.8 ผู้จัดการแผนก ISO & SAFETY เป็นผู้พิจารณาและลงนามอนุมัติผลการฝึกอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง รวมทั้งการทดสอบแผนฉุกเฉิน
- 6.9 หากพบข้อบกพร่องใดๆ คณะกรรมการความปลอดภัย แจ้งแผนกที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไข
- 6.10 การแจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้เป็นไปตาม ลำดับการแจ้งอุบัติเหตุ / เหตุฉุกเฉิน (Emergency Information Flow) (Appendix 1-EP-09)

## 7. การเก็บบันทึก

บันทึก	เอกสารเลขที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนฝึกอบรมและทดสอบการเตรียมพร้อมเหตุฉุกเฉินและการตอบโต้	F01-EP-09	1 ปี	จป.
2. รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ	=	1 ปี	จป.
3. รายงานการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเดือนๆ	=	1 ปี	Facility
4. การตรวจสอบถังดับเพลิง	F03-EP-09	1 ปี	จป.
5. การทดสอบท่อน้ำดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง	F04-EP-09	1 ปี	Facility
6.รายงานการทดสอบ Smoke Detectors	=	1 ปี	Facility
7. รายงานการทดสอบ Gas Detector	=	1 ปี	Facility
8.รายงานการตรวจสอบไฟฉุกเฉินป้ายทางหนีไฟ	=	1 ปี	Facility
9.แบบตรวจบันไดหนีไฟ และทางหนีไฟของอาคาร	F08-EP-09	1 ปี	จป.

## 8. ภาคผนวก

ลำดับการแจ้งอุบัติเหตุ / เหตุฉุกเฉิน(Emergency Information Flow) : Appendix 1-EP-09

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย : Appendix 2-EP-09

แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม : Appendix 3-EP-09

แผนฉุกเฉินรังสีรั่วไหล : Appendix 4-EP-09



บริษัท แบริ่ง โฮลดิ้ง จำกัด

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การบริหารจัดการการกักขังพื้นที่และสถานการณ์ภาวะฉุกเฉิน

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติและเตรียมความพร้อมในการรองรับภัยพิบัติ และสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ
2. เพื่อป้องกันความเสียหายลดอัตราความเสียหายอันเกิดจากภัยพิบัติหรือสถานการณ์ฉุกเฉิน และสามารถควบคุมผลกระทบที่เกิดขึ้น

## คำจำกัดความ

ภัยพิบัติ หมายถึง เหตุการณ์ที่อาจเกิดจากธรรมชาติ หรือเกิดจากการกระทำของมนุษย์ที่อาจเกิดขึ้นปัจจุบันทันด่วนหรือค่อยๆ เกิด มีผลกระทบต่อพื้นที่ประเทศชาติ ก่อให้เกิดอาจเป็นได้ทั้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ เช่น อุทกภัยหรือเหตุการณ์ที่มนุษย์กระทำเช่น อัคคีภัย เป็นต้น

สถานการณ์ฉุกเฉิน หมายถึง สถานการณ์ทุกกรณีที่มีผลกระทบต่อบริษัทและทำให้เกิดภาวะคับขัน เช่น การหยุดงานประท้วง เกิดเหตุร้ายแรง เป็นต้น

## ขอบเขต

พื้นที่ทั้งหมดที่อยู่ภายในขอบเขตของ บริษัท แบริ่ง โฮลดิ้ง จำกัด

## ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเรื่อง

มีพื้นที่ 4,000 ตารางเมตร แบ่งเป็น 2 อาคาร

อาคาร 1 มี 2 ชั้น ชั้นบนใช้เป็นที่สำนักงาน สำหรับแผนกบุคคล แผนกประกันคุณภาพและห้องประชุม

ชั้นล่างเป็นที่ทำการผลิตและห้องสำหรับแผนกซ่อมบำรุง

อาคาร 2 มี 2 ชั้น ชั้นบนใช้เป็นที่ทำการผลิต

ชั้นล่างเป็นส่วนของคลังสินค้าที่ใช้ในการเก็บสินค้าสำเร็จรูปและวัตถุดิบต่างๆ

## หน้าที่และความรับผิดชอบของทีมงาน

ผู้อำนวยการฝ่ายสุขภาพและรณ

- ประเมินสถานการณ์ ตัดสินใจในการควบคุมและแก้ไข
- ประสานและสั่งการเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- รายงานและประสานงานต่อผู้บริหารที่สำนักงานใหญ่

ผู้จัดการฝ่ายคลังสินค้า/ผู้จัดการฝ่ายผลิต/หัวหน้าแผนกประกันคุณภาพ/หัวหน้าแผนกบำรุงรักษา

- ประเมินสถานการณ์การควบคุมและแก้ไข
- ประสานและสั่งการเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- รายงานและประสานงานต่อผู้บริหาร
- ควบคุมความเสียหายและแผนลดผลกระทบเสียหายที่เกิดขึ้นของแผนก



#### หัวหน้าแผนกบุคคล

- รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- ประสานงานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในแผนกบริษัทรวมทั้งหน่วยงานราชการ
- สื่อสารและแจ้งข่าวสารข้อมูลให้กับพนักงานและผู้เกี่ยวข้อง
- สรุปผลความเสียหายและแผนลดหย่อนความเสียหายที่เกิดขึ้นของแผนก

#### เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)

- ประเมินสถานการณ์การควบคุมและแก้ไข
- ประสานและสั่งการเพื่อระงับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- รายงานและประสานงานต่อผู้บริหาร
- สรุปผลความเสียหายและแผนลดหย่อนความเสียหายที่เกิดขึ้นของบริษัททั้งหมด

#### กักขังและสถานการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่

##### 1. อัคคีภัย

อัคคีภัย หมายถึง สาธารณภัยประเภทหนึ่งที่เกิดจากไฟ ซึ่งไฟเกิดเพลิงงานอย่างหนึ่งที่ไม่สามารถควบคุมดูแล จะทำให้เกิดการติดต่อกันลามไปทั่วบริเวณที่มีเชื้อเพลิง เกิดการลุกไหม้ต่อเนื่อง

วิธีการปฏิบัติและแบ่งป้องกันและระงับอัคคีภัยให้ดูจากเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน หน่วยงานรักษาความปลอดภัย เลขที่ WI-SE-001

##### 2. แผ่นดินไหว

แผ่นดินไหวเป็นปรากฏการณ์ทางธรณีวิทยาหรือธรณีวิทยาของโลก เพื่อปรับตัวให้อยู่ในสภาวะสมดุล ซึ่งแผ่นดินไหวสามารถก่อให้เกิดความเสียหายและภัยพิบัติต่อบ้านเมือง ที่อยู่อาศัย สิ่งมีชีวิต

สาเหตุของการเกิดแผ่นดินไหวนั้น ส่วนใหญ่เกิดจากธรรมชาติ โดยแผ่นดินไหวบางลักษณะสามารถเกิดจากการกระทำของมนุษย์ได้ แต่มีความรุนแรงน้อยกว่าที่เกิดขึ้นเองจากธรรมชาติ

#### ข้อควรปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหว

1. ไม่ตื่นตกใจ พยายามควบคุมสติอย่างสงบ อยู่ในที่แข็งแรงปลอดภัย ถ้าอยู่ในอาคารให้อินหรือหมอบอยู่ในส่วนของอาคารที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก หรืออยู่ใต้โต๊ะที่แข็งแรง เพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ร่วงหล่นมา อยู่ให้ห่างจากประตู หน้าต่าง ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และสิ่งห้อยแขวน
2. คัดสะพานไฟ ปิดวาล์วให้เรียบร้อย
3. อย่าให้เทียน ไม่ใช้ไฟหรือสิ่งที่จะทำให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่
4. ติดตามเหตุการณ์และคำแนะนำของทางราชการอย่างใกล้ชิดและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ไม่ตื่นตกใจ
5. ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว

#### ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดแผ่นดินไหว

1. ควรตรวจสอบตัวเองและคนข้างเคียงว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลขั้นต้นก่อน
2. ควรรีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามอาคารอาจพังทลายได้
3. ให้อพยพให้พ้นพื้นที่เสี่ยง เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัตถุแหลมคมอื่นๆ และสิ่งหักพังขวาง

4. ตรวจสอบไฟ พ่อน้ำ ก๊าซแก๊ส ถ้ามั่นถึรั่วให้ปิดวาล์วถึงแก๊ส ถอดสะพานไฟ อย่างช้าๆ ไม่ใช้ไฟหรือประกายไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว
5. ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน
6. ให้ออกจากบริเวณที่รั่วไฟขาด และตรวจสอบไฟฟาดถึง
7. เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์ นอกจากจำเป็นจริงๆ
8. อย่าเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง
3. น้ำท่วม

หากพบว่ามีแนวโน้มจะเกิดน้ำท่วม ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยจากฝ่ายบริหาร จะต้องมีการสั่งการในการย้ายอุปกรณ์ วัสดุ เครื่องจักรหรือเครื่องมือต่างๆ ไปไว้ในที่ปลอดภัยตามรายการที่มีการลงทะเบียนไว้ แต่ดำเนินการฉุกเฉินที่ได้เกิดน้ำท่วมแล้วให้ปฏิบัติดังนี้

1. เมื่อมีน้ำท่วมเกิดขึ้น ให้หัวหน้างานทำหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดน้ำท่วม และเป็นผู้นำทีมป้องกันน้ำเข้าระบบหรือน้ำท่วมได้ทันที
2. หัวหน้างานจะต้องเข้าไปควบคุมพื้นที่ และประสานงานกับทุกฝ่ายเพื่อประเมินสถานการณ์
3. หัวหน้างานต้องแบ่งหน้าที่รับผิดชอบให้แก่บุคคล ปักพันทางน้ำโดยทันที และทำการสำรวจจุดต่างๆ ที่น้ำสามารถเข้ามาในอาคารได้
4. ขนย้ายวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สัมผัสน้ำไม่ได้ ไปยังจุดที่ปลอดภัย
5. เมื่อมีน้ำท่วมในจุดที่มีกระแสไฟฟ้า ช่างมีหน้าที่ต้องตัดไฟฟ้าในพื้นที่ที่ออกพื้นที่เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในเกิดไฟฟ้าช็อต
6. หลังน้ำลดแล้ว ให้หัวหน้างานที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบความเสียหายและแจ้งผู้บริหารระดับสูง
7. ให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่เกิดน้ำท่วม หลังจากสรุปผลจากการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว

#### 4. สารเคมีรั่วไหล

การดำเนินการป้องกันสารเคมีรั่วไหล ทุกหน่วยที่มีภารกิจปฏิบัติงานกับสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องการควบคุมการปฏิบัติงานกับสารเคมี สำหรับพนักงานปฏิบัติงานกับสารเคมีจะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อมิให้เกิดการรั่วหรือการสูญเสียของสารเคมี โดยปฏิบัติตาม Work Instruction WI-SE-003

#### 5. เกิดพายุ

ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดพายุที่รุนแรงมีดังนี้

1. อพยพไปอยู่ในที่กำบังที่ปลอดภัย เช่น ตึกที่แข็งแรง
2. หลบอยู่ในที่กำบังจนกว่าลมจะยุติ
3. ปิดหน้าต่างและประตูด้วยแผ่นกระดานที่แข็งแรง และผูกมัดสิ่งของที่อาจจะปลิวไปกับลม
4. ดับไฟฟ้า ปิดน้ำ
5. อพยพออกจากพื้นที่ที่อาจจะเกิดน้ำท่วม
6. พังข่าวสารจากทางสื่อต่างๆ และติดตามสภาพอากาศ สังเกตเตือนจากกรมอุตุนิยมวิทยา
7. ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ขณะมีพายุ
8. เตรียมหรืออพยพเมื่อได้รับแจ้งให้อพยพ

#### 6. ระบบการสื่อสารขัดข้อง

ในกรณีที่ระบบการสื่อสารขัดข้อง เช่น Internet โทรศัพท์ แฟกซ์ ระบบข้อมูลสารสนเทศ (คอมพิวเตอร์) มีปัญหาไม่ทำงาน หรือทำงานขัดข้องให้ปฏิบัติดังนี้

1. แจ้งปัญหาไปยังหน่วยงาน IT เพื่อให้ทำการแก้ไข

2. ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในระยะเวลาสั้นๆ ให้หน่วยงาน IT แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ ถึงประมาณการเวลาที่คาดว่าจะให้หาช่องทางชั่วคราวได้ใช้ก่อนในกรณีที่รีบด่วน

#### 7. การขาดแคลนแรงงาน

เมื่อมีหน่วยงานใดขาดแคลนแรงงาน ให้หัวหน้าหน่วยงานนั้นแจ้งและประสานงานกับแผนกบุคคลของบริษัทฯ เพื่อจัดหาคนจากแผนกอื่นเข้าไปช่วย

ในกรณีที่พบว่า ทุกแผนกในองค์กรไม่สามารถช่วยเหลือในด้านแรงงานที่ขาดได้ ให้แจ้งผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคลเพื่อช่วยประสานงานในการอิมบดลการจากบริษัทอื่นในเครือเข้ามาช่วยเหลือเป็นการชั่วคราว ก่อนที่จะสามารถหาแรงงานเข้ามาทดแทนแรงงานที่ขาดได้

#### 8. พนักงานหยุดงานประท้วง

เมื่อพบว่ามีความขัดแย้งในบริษัทมีการหยุดงานประท้วง จึงมีผลทำให้การประกอบกิจกรรมในหน่วยงานนั้นๆ ไม่สามารถดำเนินต่อไปได้ ผู้จัดการแผนกหรือหัวหน้าแผนกนั้นๆ จะเป็นผู้ประสานงานในการประกาศหยุดการทำงาน โดยได้รับการเห็นชอบและอนุมัติจากผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคลเพื่อดำเนินการเจรจากับพนักงานจนทุกฝ่ายตกลงกันได้ จึงกลับไม่มีการประท้วงปกติ

#### 9. เกิดเหตุจลาจล

เมื่อเกิดมีเหตุการณ์จลาจลเกิดขึ้น ณ บริเวณใกล้กับบริษัทหรือภายในเขตจังหวัดหรือพื้นที่ใกล้เคียง หัวหน้าแผนกบุคคลจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตามและแจ้งข่าวการสื่อสารการจลาจล เพื่อแจ้งให้กับพนักงานได้รับทราบและเพื่อให้พนักงานหลีกเลี่ยงในการผ่านเส้นทางดังกล่าว หรือแจ้งให้กับหัวหน้าแผนกทุกท่านทราบ เพื่อให้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจในการเปลี่ยนแปลงแผนปฏิบัติงานเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ที่เกิดขึ้น ณ เวลานั้นๆ

#### 10. ระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องกับการผลิต (น้ำ ไฟฟ้า ความดันลม)

##### กรณีไฟฟ้าดับ

ฝ่ายบำรุงรักษาทำการตรวจสอบหาสาเหตุของไฟฟ้าดับ ถ้าสาเหตุเกิดจากอุปกรณ์ชำรุดหรือการเกิดไฟดับเฉพาะภายในบริษัทเท่านั้น แต่ถ้าพบว่าไฟฟ้าดับเกิดจากสาเหตุภายนอก ให้หัวหน้าแผนกบุคคลโทรแจ้งการไฟฟ้าและติดตาม สอบถามถึงระยะเวลาที่จะต้องใช้ในการแก้ไข เพื่อนำมาแจ้งให้ทุกฝ่ายทราบเพื่อจะได้ใช้ในการวางแผนดำเนินงานต่อไป

##### กรณีความดันลมตก

เมื่อมีปัญหาเรื่องความดันลมตก ให้แจ้งไปยังฝ่ายบำรุงรักษาทำการตรวจสอบหาสาเหตุ พร้อมทำการแก้ไข ถ้าระยะเวลาที่จะต้องใช้ในการแก้ไข ฝ่ายบำรุงรักษาต้องแจ้งให้ทุกฝ่ายที่ต้องใช้งานให้ทราบเพื่อจะได้ปรับแผนงานให้เหมาะสม หรือหาอุปกรณ์สำรองมาใช้

##### กรณีน้ำไม่ไหล

เมื่อพบปัญหาให้แจ้งฝ่ายบำรุงรักษาทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ถ้าสาเหตุเกิดจากอุปกรณ์ชำรุดให้ฝ่ายบำรุงรักษาให้ทำการแก้ไข แต่ถ้าพบว่าน้ำไม่ไหลเกิดจากนิคมไม่มีการจ่ายน้ำเข้ามา ให้หัวหน้าแผนกบุคคลโทรแจ้งการนิคมฯ เพื่อสอบถามถึงสาเหตุและระยะเวลาที่จะ

ต้องใช้ในการแก้ไขเพื่อนำมาแจ้งให้ทุกฝ่ายทราบเพื่อจะได้ใช้ในการวางแผนดำเนินงานต่อไป หรืออาจจะจัดหาแหล่งน้ำอื่นใช้ชั่วคราวเท่าที่จำเป็น

#### 11. การขนส่งมีปัญหา

ในกรณีที่รถยนต์เสียระหว่างทางหรือเกิดอุบัติเหตุ

เมื่อรถยนต์ส่งเป็นรถของบริษัทเอง ให้พนักงานขับรถหรือพนักงานที่ร่วมเดินทางแจ้งมายังผู้จัดการคลังสินค้าเพื่อรายงานเหตุการณ์และความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อให้ผู้จัดการคลังสินค้าจะได้ใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจในการจัดการในเรื่องการซ่อมแซม ความเสียหาย รวมทั้งติดต่อแผนกขาย กรณีที่สินค้าเสียหายหรือไม่สามารถจัดการทดแทนเพื่อส่งสินค้าได้ตามกำหนดเวลาที่ร้องขอได้

เมื่อรถยนต์ส่งเป็นรถรับจ้าง เมื่อได้รับแจ้งจากบริษัทรถรับจ้างแจ้งมายังผู้จัดการคลังสินค้าว่ารถเสียหรือรถเกิดอุบัติเหตุ ผู้จัดการคลังสินค้าจะต้องสอบถามเหตุการณ์และความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อที่จะได้รู้ว่ามีสินค้าเสียหายอย่างไร หรือบริษัทรถรับจ้างสามารถหาทดแทนใหม่มาทดแทนได้ทันเวลาหรือไม่ จะได้ใช้เป็นข้อมูลที่ต้องแจ้งฝ่ายขายให้ทราบกรณีที่ไม่สามารถจัดส่งสินค้าให้ได้ตามกำหนดเวลา และสำหรับกรณีที่สินค้าเสียหายให้บริษัทต้องเข้าไปดูความเสียหายของสินค้า รวมทั้งต้องมีการรีบนำรถกลับคืนก่อนที่จะขายสินค้าที่เกิดความเสียหายให้กับบริษัทรถรับจ้างตามที่ตกลงไว้

ประกาศ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2558

รองประธานผู้จัดการใหญ่



MPM Technology (Thailand) Limited		Title : <b>CHEMICALS MANAGEMENT PROCEDURE</b> ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการสารเคมี			
Document Number : MOP-031	Date Updated : 31 <sup>st</sup> August 2018	Revision : 05	Page : 1 of 6		

Rev	CR No.	Sec	Description	Originator	Date
00	-	All	Initial Release.	Artit	23 <sup>rd</sup> Jul 08
01	MPMT-262	Page -7	Change the record control time to record 3 years Change to permanent.	Artit	3 <sup>rd</sup> Mar 09
02	MPMT-11-033	Page 3,4,5,6	Change the title " CONTROL OF CHEMICALS HANDLING" to CHEMICALS MANAGEMENT PROCEDURE ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการสารเคมี", delete instruction of chemical usage, add records in 7.1,7.2, add more reference in 6.3	Artit	9 <sup>th</sup> Feb 11
03	PMGT-68	Page 6	Update WI-000000-078 Waste Management to MOP-051 Waste Management Control Procedure.	Pichaya	18 <sup>th</sup> Apr 13
04	PMGT-234	Cover page 5.1, 5.3 5.4.1 5.4.2 5.5.2 5.5.5 7	-Originator Mr.PRATEEP, Plant Head : Mr.Paramendaran -ผู้แทนการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม -SHE COMMUNICATION, PARTICIPATION AND CONSULTATION PROCEDURE (MOP-025) -SHE LEGAL AND OTHERS REQUIREMENT PROCEDURE (MOP-023). -การรับ และ การจ่าย Raw Material, In-direct Material สารเคมี และ Tooling (WI-000000-002). -สมรรถนะที่จำเป็นในการฝึกอบรม (HRD-012) -มาตรฐานการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (SHE-030). -การจัดเตรียมและการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน" (MOP-027). Emergency preparedness and response procedure (MOP-027). -ระยะเวลาจัดเก็บ : DCC, 3 ปี	Prateep	8 <sup>th</sup> Aug 14
05	PMGT-558	5.5.3 All	-แก้ไขแบบฟอร์ม เรื่องใบตรวจสภาพสารเคมี" (MAT-015) -แก้ไขคำ Safety Data Sheet (SDS)	Benjawan	31 <sup>st</sup> Aug 18

FOR REFERENCE ONLY

APPROVED BY :			
DESIGNATION	NAME	SIGNATURE	DATE
Originator	Ms.BENJAWAN		31 <sup>st</sup> Aug 18
SHE MR	Mrs.JIKANYA		31 <sup>st</sup> Aug 18
Plant Head	Mr.PARAMENDARAN		31 <sup>st</sup> Aug 18

MPM Technology (Thailand) Limited		Title : <b>CHEMICALS MANAGEMENT PROCEDURE</b> ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการสารเคมี	
Document Number : MOP-031	Date Updated : 31 <sup>st</sup> August 2018	Revision : 05	Page : 2 of 6

- จุดประสงค์ (Objective)**  
ระเบียบปฏิบัติจัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมการรับ, การใช้, การเคลื่อนย้ายถ่ายเทและการจัดเก็บสารเคมี ให้มีความเหมาะสมกับชนิดของสารเคมีนั้นๆ เพื่อป้องกันหรือลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ และกำจัดสารเคมีที่ปลอดภัย ไม่จำเป็นอันจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และอันตรายต่อพนักงาน.  
This procedure is established to control handling, transferring and storage of chemicals to be suitable for types or classification of those chemicals for prevent or minimize the potential accident or eliminate the unnecessary spillage and leakage that may cause impact on the environment and harmful to employee.
- ขอบเขต (Scope)**  
ระเบียบปฏิบัติใช้สำหรับการรับ, การใช้, การเคลื่อนย้ายถ่ายเท และการจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ตลอดจนสารอันตรายที่มีอยู่ภายในบริษัท เอ็มพีเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด.  
This procedure applies for the receiving handling, transferring and storage of chemicals that be used in any activities including any hazardous substances in MPM Technology (Thailand) Ltd.
- คำจำกัดความ (Definition)**
  - สารอันตราย ได้แก่ สารที่มีความเป็นภัยต่อสุขภาพ หรือมีโอกาทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิด หรือเป็นภัยต่อสิ่งแวดล้อม.  
A hazardous substance is the materials which are risk to health, to fire and explosion and to environment.
  - ความเป็นภัยต่อสุขภาพ ได้แก่ ความเป็นพิษ, มีการก่อกร่อน, ทำให้เกิดการระคายเคือง, เป็นสารก่อมะเร็ง, เป็นอันตรายต่อการดำรงพันธุ์หรือทารก, ทำให้เกิดการติดเชื้ เป็นต้น  
Health hazards means materials which be toxic, corrosive, irritant, cause cancer, hazards to reproduction, hazard to birth defect, sensitizing, etc.
  - สารที่มีโอกาสทำให้เกิดการระเบิดหรือเพลิงไหม้ ได้แก่ สารที่สามารถระเบิดได้, ลูกปืนไฟได้หรือติดไฟได้สูง  
Fire and explosion hazard means materials which are explosive, oxidizing or highly flammable.
  - สารที่เป็นภัยต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ สารที่มีความเป็นพิษต่อโครงสร้างของสิ่งมีชีวิต, ย่อยสลายยาก หรือสะสมในร่างกายของสิ่งมีชีวิตได้.  
Environment hazards means materials which be toxic to living organisms, persistent in the environment or bio-accumulative, etc.
- ผู้รับผิดชอบ (Responsibility)**  
SHE MR และ department head เป็นผู้รับผิดชอบ ให้มีการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ.  
SHE MR and all department heads are responsible for the implementation follow this Procedure.
- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)**
  - การเปลี่ยนแปลงชนิดของสารเคมีหรือการนำสารเคมีชนิดใหม่เข้ามาใช้บริษัท ผู้จัดการฝ่ายผู้จำหน่ายและเกี่ยวข้องกับพนักงานใช้ นั้น จะต้องแจ้งต่อ ผู้แทนการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ตาม "แบบรายงานสารเคมี" (SHE-027) พร้อมทั้งส่งสำเนาเอกสาร "ข้อมูลด้านความปลอดภัยของวัสดุ" ของสารเคมีนั้น ๆ ซึ่งได้รับจากผู้ผลิตมาด้วย.  
In case that there are changing type or new chemicals to be used in company, the authorized or concerned persons who use that chemical shall inform SHE MR by using "Chemical Report Form" (SHE-027) including copy of " Safety Data Sheet" (SDS) of the chemicals which received from vendor.

MPM Technology (Thailand) Limited	Title : <b>CHEMICALS MANAGEMENT PROCEDURE</b> ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการสารเคมี		
Document Number : MOP-031	Date Updated : 29 <sup>th</sup> August 2018	Revision : 05	Page : 3 of 6

5.1.1 ในกรณีที่ผู้จัดการฝ่ายที่มีอำนาจและเกี่ยวข้องกับการนำสารเคมีมาใช้ไม่ได้รับเอกสาร "ข้อมูลด้านความปลอดภัยของวัสดุ" จากผู้ผลิตสารเคมีโดยตรงหัวหน้าฝ่ายนั้น ๆ อาจจัดทำขึ้นเองแทน โดยหาข้อมูลของสารเคมีนั้น ๆ จากแหล่งข้อมูลอื่นๆ ที่เชื่อถือได้ เท่าที่สามารถหาได้  
In case of that the authorized or concerned person who use the chemicals have not received the SDS from vendor, the department head may establish data oneself by finding data of the chemicals from other reliable sources.

5.2 จป.วิชาชีพ นำข้อมูล SDS มาจัดทำเอกสารตามแบบ "ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี" (SHE-028) และนำเอกสาร SDS ต้นฉบับไปขึ้นทะเบียนตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง "ระเบียบปฏิบัติการบริหารบันทึกและการควบคุมเอกสาร" (MOP-001).

5.3 สารเคมีที่นำมาใช้ในบริษัทจะถูกระบุไว้ใน "ทะเบียนสารเคมี" (SHE-029) โดยจป.วิชาชีพ และรับการอนุมัติโดย ผู้แทนการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม.  
All chemicals use in MPMT is registered in "List of Chemicals" (SHE-029) by safety officer and be approved by SHE MR.

5.4 การทำรายงานส่งหน่วยงานราชการ.  
Report to government.

5.4.1 จป.วิชาชีพ จัดทำและรวบรวมเอกสารตามที่หน่วยงานราชการกำหนด และส่งเอกสารต้นฉบับพร้อมด้วยสำเนาให้หน่วยงานราชการได้รับทราบ และนำเอกสารต้นฉบับไปขึ้นทะเบียนตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การสื่อสาร, การมีส่วนร่วมและการขอรับความคิดเห็น ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม" (MOP-025).  
Safety officer prepare the documents that government required and submit to management level for approval. Then submit the official report to government department follow "SHE COMMUNICATION, PARTICIPATION AND CONSULTATION PROCEDURE" (MOP-025).

5.4.2 จป.วิชาชีพ รวบรวมสำเนาเพื่อเป็นการยืนยันการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง "กฎหมายและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม" (MOP-023).  
Safety officer compile the copies of report that government required to insist the compliance with laws follow the "SHE LEGAL AND OTHERS REQUIREMENT PROCEDURE" (MOP-023).

5.5 การตรวจรับและการจัดเก็บสารเคมี.  
Receiving and Storage of Chemicals.

5.5.1 พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจรับ, การเคลื่อนย้ายภายในและการจัดเก็บสารเคมีและสารอันตราย จะต้องได้รับการอบรมก่อนอย่างเพียงพอตามความเหมาะสม.  
Any persons involved the receiving, transportation, transferring and storage of chemicals and hazardous substances shall be trained as appropriated.

5.5.2 เมื่อมีการรับสารเคมี จะต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องของชนิดสารเคมีที่รับกับเอกสารนำส่งจากผู้ผลิต, ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของภาชนะบรรจุ และจะต้องมีฉลากกำกับเสมอ.  
กรณีที่ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจรับตามขั้นตอนปฏิบัติเรื่อง "การรับ และ การจ่าย Raw Material, In-direct Material สารเคมี และ Tooling" (WI-000000-002).  
In case of compliance with the specification or standard implement follow work instruction "RECEIVING & ISSUING RAW MATERIAL, IN-DIRECT MATERIAL, CHEMICAL & TOOLING" (WI-000000-002) While receiving, the responsible person shall check the correctness of chemicals types with invoice, checking the appearance of containment and it shall have identification labeled.

MPM Technology (Thailand) Limited	Title : <b>CHEMICALS MANAGEMENT PROCEDURE</b> ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการสารเคมี		
Document Number : MOP-031	Date Updated : 29 <sup>th</sup> August 2018	Revision : 05	Page : 4 of 6

ในกรณีที่พบสารเคมีไม่สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดให้ดำเนินการคัดแยกเก็บหรือส่งคืนโดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่จัดซื้อเพื่อดำเนินการแก้ไข.  
In case of non-compliance with the specification implement or standard must segregation and send back to the supplier by the purchase officer.

5.5.3 การจัดเก็บสารเคมีให้ทำการจัดเก็บและแยกประเภทอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งติดป้ายให้เห็นชัดเจนการดำเนินการจัดเก็บให้พิจารณาแนวทางปฏิบัติจากคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุของสารเคมีหลักการทำไปที่ต้องคำนึงถึง มีดังนี้  
The storages of any chemicals are segregated and clearly identified as appropriated proceeding by follow the instruction in SDS of those chemicals. The general criteria for chemicals storage are as these following ways:

- สถานที่จัดเก็บต้องอยู่ห่างจากรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีลงสู่แม่น้ำ.  
The chemicals storage shall be far away from gutter to protect chemicals spillage into water.
- สถานที่จัดเก็บมีฐานรองรับที่แข็งแรง และมีภาชนะรองรับที่สองอย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันการแพร่กระจาย เช่น ทำเชือกกัน, ทำถาดรองรับ, อื่นๆ.  
The chemicals storage has hard standing and secondary containment as appropriated to prevent dispersion such as make bunding, tray, etc.
- ในกรณีที่สถานที่จัดเก็บสารเคมีไวไฟ ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยฉุกเฉินไว้ในบริเวณใกล้เคียง.  
In case flammable chemicals storage, provide fire prevention equipment nearby there.
- สื่อสารข้อมูลด้านความปลอดภัยในสถานที่จัดเก็บสารเคมีเอาไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน เช่น ระเบียบปฏิบัติ, สัญลักษณ์, คำแนะนำ, คำเตือน หรือข้อความระวังต่างๆ ในสถานที่จัดเก็บสารเคมี เป็นต้น.  
Communication safety data such as instruction in storage, symbol, suggestion, cautions or warning, etc, to be clearly identified.
- การจัด "ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี" (SHE-028) ไว้ในสถานที่เก็บเพื่อความสะดวกในการนำมาใช้อ้างอิง.  
SDS of any chemicals (SHE-028) should be provided in-storage for convenient use as reference.
- ผู้รับผิดชอบสถานที่เก็บสารเคมี ทำการตรวจเช็คความมั่นคงปลอดภัย และความเรียบร้อยของสถานที่อยู่เสมอ และบันทึกการตรวจสอบสภาพภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตรวจสอบอาทิตย์ละ 1 ครั้งต่อสัปดาห์  
ตามแบบฟอร์ม "ใบตรวจสอบสภาพสารเคมี" (MAT-015).  
Person responsible for chemical storage Security Check and the consistency of the place. Check the condition of containers and equipment. Check once a week. Follow the form "Chemical Check" (MAT-015)
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จะทำการตรวจเช็ค เดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบฟอร์ม "ใบตรวจการควบคุมการใช้งานและการจัดการเก็บสารเคมี" (SHE-039)  
Safety Officer Will check once a month. Inspection, use control and storage management. (SHE-039)

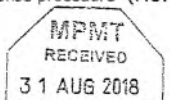


MPM Technology (Thailand) Limited		Title : <b>CHEMICALS MANAGEMENT PROCEDURE</b> ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการสารเคมี	
Document Number : MOP-031	Date Updated : 29 <sup>th</sup> August 2018	Revision : 05	Page : 5 of 6

5.5.4 - การเคลื่อนย้ายถ่ายเท, การใช้ และการกำจัดสารเคมีและสารอันตราย.  
Transportation, transferring, handling and disposal of chemicals and hazardous substances.

- บุคคลที่เกี่ยวข้องในการเคลื่อนย้ายถ่ายเทสารเคมี จะต้องได้รับการอบรมอย่างพอเพียงตาม "สมรรถนะที่จำเป็นในการฝึกอบรม" (HRD-012).  
Any persons involved the transportation and transferring of chemicals shall be trained as appropriate refer "Competency Training Matrix" (HRD-012).
- การเคลื่อนย้ายถ่ายเทสารเคมี ให้พิจารณาปฏิบัติตามคำแนะนำ ในข้อมูลด้านความปลอดภัยของวัสดุ.  
The chemicals transportation and transferring method should be followed the instruction in SDS.
- พิจารณาจัดหา และใช้อุปกรณ์เพื่อการเคลื่อนย้ายถ่ายเทสารเคมีที่เหมาะสม เช่น ถังสารเคมีบรรจุในปริมาณมาก ให้ทำการขนถ่าย โดยใช้รถยกให้แน่ใจว่าภาชนะบรรจุถูกยึดไว้อย่างเหมาะสม และทำการเคลื่อนย้ายด้วยความระมัดระวัง.  
Provide suitable handling and transferring equipments such that bulk of chemicals shall be transported and ensure fixed them as suitable and carefully moved out.
- เมื่อทำการถ่ายเทสารเคมี ต้องเตรียมและใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเหมาะสม ตามที่กำหนดไว้ใน "มาตรฐานการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล" (SHE-030), อุปกรณ์ช่วยในการถ่ายเท, อุปกรณ์สำหรับดูดซับทำความสะอาดหากเกิดการหกหรือไหล, ภาชนะรองรับขั้นที่สอง, ภาชนะบรรจุที่สอง เป็นต้น.  
While transferring of chemicals prepare and use any equipment as suitable for the chemicals such as "personal protective device" (SHE-030), transferring equipment, spill kits or absorbent for clean up, secondary containments, secondary container, etc.
- เมื่อทำการถ่ายเทเสร็จแล้ว ปิดฝาภาชนะบรรจุของสารเคมีให้สนิททุกครั้ง ทั้งภาชนะที่บรรจุสารเคมี และภาชนะบรรจุที่สอง และต้องติดฉลาก หรือระบุชื่อสารเคมีที่ภาชนะบรรจุที่สองอย่างชัดเจน.  
After transferring, shall close lid of container every time both of first and second containers and ensure that the secondary container shall be labeled or identified clearly.
- ขยะของเสียเป็นอันตรายที่เกิดขึ้นในระหว่างการใช้, การถ่ายเทสารเคมี รวมถึงภาชนะบรรจุ, ขวดบรรจุสารเคมีที่หมดหรือไม่ใช่แล้ว ให้จัดเป็นประเภทขยะของเสียอันตราย ซึ่งต้องทำการกำจัดตาม "WASTE MANAGEMENT CONTROL PROCEDURE" (MOP-051).  
Any wastes which be contaminate by chemicals occurred during handling and transferring chemicals including any empty or no use chemicals containers, bottles are hazardous wastes and shall be disposed as hazardous wastes follow work instruction of "WASTE MANAGEMENT CONTROL PROCEDURE" (MOP-051).
- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง "การเตรียมและการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน" (MOP-027).  
In case that accidents are occurred or emergency situations, perform follow procedure of "Emergency preparedness and response procedure" (MOP-027).

FOR REFERENCE ONLY



MPM Technology (Thailand) Limited		Title : <b>CHEMICALS MANAGEMENT PROCEDURE</b> ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการสารเคมี	
Document Number : MOP-031	Date Updated : 29 <sup>th</sup> August 2018	Revision : 05	Page : 6 of 6


6. เอกสารอ้างอิง (Reference)

- Control of document & record procedure (MOP-001).
- SHE Legal and others requirement procedure (MOP-023).
- SHE Communication, participation and consultation procedure (MOP-025).
- Emergency preparedness and response procedure (MOP-027).
- Waste management control procedure (MOP-051).
- Receiving & issuing raw material, In-direct material, Chemical & tooling (WI-000000-002).
- Safety Data Sheet (SDS).

7. การบันทึก / เก็บเอกสาร (Record)

ชื่อในบันทึก / เอกสาร	ผู้จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
แบบรายงานสารเคมี Chemical Report Form (SHE-027).	DCC	3 ปี
แบบข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (SHE-028).	DCC	3 ปี
ทะเบียนสารเคมี (SHE-029).	DCC	3 ปี
มาตรฐานการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (SHE-030).	DCC	1.5 ปี
แบบตรวจการควบคุมการใช้และการจัดเก็บสารเคมี (SHE-039).	DCC	1.5 ปี

8. เอกสารแนบ (Attached file)  
- N/A.



FOR REFERENCE ONLY



บริษัท เอสเอสไอ เซอร์เฟซ เทคโนโลยี จำกัด  
SSI SURFACE TECHNOLOGY CO., LTD

## การจัดการสารเคมีและของเสียอุตสาหกรรม

ST - S - 03

Revision 05

Effective Date : 6/3/2020

ต้นฉบับ

ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
5/10/20	5/3/20	5/3/20



การจัดการสารเคมีและของเสียอุตสาหกรรม

หน้าที่  
1/6

### การจัดการสารเคมี ก่อนนำท่วม

บริษัท จักรยานสยามอุตสาหกรรม จำกัด ตระหนักถึงความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมในการใช้สารเคมี ที่มีผลมาจากการดำเนินธุรกิจ และผลผลิตสินค้า หรือบริการ โดยมีมาตรการป้องกันเพื่อการรักษาภาพแวดล้อมที่จะมีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม ป้องกันภาวะมลพิษ การบริหารและการจัดการดังนี้

1. กำหนดพื้นที่ / สถานที่ที่ปลอดภัย ปริมาณในจัดเก็บของสารเคมี แยกออกจากโรงผลิต
2. ตรวจสอบสภาพภาชนะบรรจุสารเคมีที่รับเข้ารวมทั้งที่มีอยู่ในโรงงาน
3. จัดเก็บในพื้นที่ยกสูง เพื่อป้องกันน้ำท่วม แยกตามประเภทของสารเคมีอันตรายที่จัดเก็บและคุณสมบัติเฉพาะที่จะจัดเก็บเป็นพิเศษ จากข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีนั้นๆ
4. จัดทำป้ายชี้บ่ง ที่อ่านง่าย คงทน ปิดไว้ที่หีบห่อบรรจุภัณฑ์ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย
5. ติดรูปสัญลักษณ์ ( Pictograms ) บริเวณพื้นที่ห้องจัดเก็บสารเคมี

### ข้อควรระวังหรือปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ( Precautionary Statements )

#### สารออกไซด์

- ห้ามเก็บรวมกับสารสารไวไฟ วัสดุติดไฟ สารอินทรีย์ สารเคมีที่มีคุณสมบัติไวไฟที่รุนแรง เช่น สังกะสี ไนโตรออกไซด์ และกรดฟอสฟอริก เป็นต้น
- เก็บในที่แห้ง และเย็น
- สารออกไซด์ที่เป็นกรด เช่น กรดเปอร์โคริก กรดไนตริก เป็นต้น ต้องเก็บแยกจากกรดอื่นหรือแยกเก็บโดยมีภาชนะบรรจุอีกชั้นหนึ่งที่ทำจากวัสดุทนกรด

#### สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์

- เก็บในอุณหภูมิตามที่กำหนดในข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีของสารเคมีนั้น เพื่อป้องกันการสลายตัวซึ่งอาจทำให้เกิดก๊าซไวไฟ และเกิดการติดไฟได้เอง

#### สารไวไฟ

- ห้ามเก็บรวมกับสารที่ติดไฟได้ สารออกไซด์ สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ สารกัดกร่อน
- สถานที่จัดเก็บต้องไม่มีแหล่งกำเนิดความร้อน ประกายไฟหรือไฟฟ้าสถิต

#### กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม

- ทางบริษัทฯ ได้กำหนดพื้นที่สำรองจัดเก็บสารเคมีไว้เพียงพอที่มี ระดับความสูง 1.50 - 2 เมตร พื้นที่ตั้งชั้นสำรองและห้องเก็บสารเคมีสำรองโรงงาน 2 ชั้น 2
- หน้าที่ความรับผิดชอบของทีม แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

เอกสารควบคุม  
สำเนาที่.....





### แนวทางปฏิบัติการจัดการสารเคมี หลังน้ำลด

ทางบริษัทฯ ได้กำหนดแนวทางในการดำเนินงานจัดแบ่งสารเคมีได้เป็น 2 ส่วน คือสารเคมีที่ขนย้ายพ้นน้ำและสารเคมีที่ถูกน้ำท่วม ซึ่งต้องมีการจัดการสารเคมีอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อความปลอดภัย

#### การจัดการสารเคมีที่ขนย้าย ที่ไม่ถูกน้ำท่วม

1. ก่อนนำสารเคมีไปจัดเก็บ ให้ทำความสะอาดสถานที่จัดเก็บสารเคมีที่ถูกน้ำท่วม และให้มีการระบายอากาศพื้นที่ที่จัดเก็บสารเคมีให้แห้งสนิท

2. ตรวจสอบสภาพถัง หรือภาชนะบรรจุสารเคมีต่างๆ หากพบภาชนะบรรจุที่มีการชำรุดเสียหายจากการขนย้าย ให้แยกไว้และจัดหาภาชนะสำรองที่แข็งแรง เหมาะสมกับชนิดของสารเคมี พร้อมปิดผนึกให้แน่นหนา และปิดฉลากระบุชื่อสารเคมีให้ถูกต้อง และให้นำไปใช้ก่อน

3. หากภาชนะบรรจุที่ชำรุดมีการหกรั่วไหลของสารเคมีให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และข้อมูลความปลอดภัย ( Safety Data Sheet ) ฉลากที่ติดอยู่ข้างภาชนะบรรจุสารเคมี

4. ถ้าเสี่ยง ขนย้ายภาชนะบรรจุสารเคมีแต่ละชนิดอย่างระมัดระวังไม่ให้ตกกระแทก อาจทำให้ภาชนะบรรจุแตก และสารเคมีหกรั่วไหลหรือเกิดอันตรายจากการระเบิดของสารเคมีบางชนิด

5. จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

6. ทำป้ายแสดงข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี ( SDS ) ของสารเคมีทุกชนิดที่จัดเก็บ ไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บที่เด่นชัด สามารถอ่านได้ง่าย นำไปใช้ได้สะดวก

7. จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการดูดซับสารเคมีที่เหมาะสมกับสารเคมีที่จัดเก็บ

#### การจัดการสารเคมีที่ถูกน้ำท่วม

1. จำแนกชนิด และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ถูกน้ำท่วม โดยพิจารณาจากฉลากและสัญลักษณ์ที่ติดข้างภาชนะบรรจุ หากฉลากหลุดลอกจากน้ำท่วมให้แยกไว้ และขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญสารเคมี

2. ตรวจสอบสภาพถัง หรือภาชนะบรรจุสารเคมีต่างๆ หากพบภาชนะบรรจุที่มีการชำรุดเสียหาย หรือผุกร่อนจากการถูกน้ำท่วมให้แยกไว้เป็นของเสียอันตรายเพื่อส่งกำจัดต่อไป

3. หากภาชนะบรรจุที่ชำรุดมีการหกรั่วไหลของสารเคมี ให้ดำเนินการระบับเหตุ ตามแผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ตามข้อแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) ทั้งนี้ผู้เข้าไปปฏิบัติการระบับเหตุจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมีนั้นๆ ตามความเหมาะสม

4. สารเคมีและภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนหรือเสื่อมสภาพจากน้ำท่วมจัดเป็นของเสียอันตรายให้ดำเนินการตามข้อแนะนำการจัดการกากของเสียอันตราย และตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป



### แนวทางปฏิบัติการจัดการของเสียอุตสาหกรรมก่อนน้ำท่วม

1. คัดแยกของเสีย (สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว) พื้นที่บริเวณสถานที่จัดเก็บ

1.1 ของเสียที่ไม่อันตราย

1.2 ของเสียอันตราย

จัดการและดำเนินการในเบื้องต้นดังนี้

กากของเสียที่ไม่เป็นอันตราย		กากของเสียอันตราย	
ของแข็งที่มีขนาดเล็ก เช่น ไม้ เศษหิน ทราช เศษแก้ว	กากที่เป็นของเหลว กากตะกอน กากกึ่งแข็งกึ่งเหลว เช่น ตะกอนชีวภาพ	กากของแข็ง กากตะกอน กากกึ่งแข็งกึ่งเหลว	กากของเหลว
วิธีการจัดการ		วิธีการจัดการ	
ให้ใส่ในถังพลาสติก ขนาด 200 ลิตรที่จัด เตรียมไว้ ณ พื้นที่จัดเก็บ	ให้ใส่ในถังพลาสติก ขนาด 200 ลิตรที่จัด เตรียมไว้ ณ พื้นที่ จัดเก็บน้ำท่วมไม่ถึง ปิดปากถังให้แน่นหนา	บรรจุใส่ ถุงบิ๊กแบ็คปิด ผนึกให้แน่นหนา ป้องกันมิให้น้ำ เข้าน้ำไปจัดเก็บ พื้นที่จัดให้	นำใส่ถังพลาสติก ที่ทนกรด - ด่างปิดผนึก ให้แน่นหนา นำไปจัด เก็บไว้ยังสถานที่ กำหนดไว้

2. เตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บภาชนะบรรจุ โดยเฉพาะกากของเสียอันตราย น้ำท่วมไม่ถึงไว้อย่างเหมาะสม

3. ส่งไปกำจัด บริษัทที่ได้รับใบอนุญาตถูกต้อง บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

4. ในกรณีฉุกเฉินหรือต้องการผู้รับดำเนินการเร่งด่วน ติดต่อประสานได้ที่ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด

โทร. 02 - 731 - 0080 - 1 โทรสาร 02 - 731 - 3532 คุณ กุ๊ก โทร. 086 - 320-5082

หรือ สำนักบริหารการจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทรศัพท์ 02 - 2024168 , 02 - 2024195

และ 02 - 3543183 โทรสาร 02 - 2024003 และ 02 - 2024167 หรือเว็บไซต์ [www.diw.go.th/iwmb](http://www.diw.go.th/iwmb)

### การจัดการกากของเสียหลังน้ำลด

บริษัท ฯ ประสบปัญหาน้ำท่วม จะแบ่งกากของเสียได้เป็น 2 ส่วน

1. กากของเสียที่น้ำไม่ท่วม
2. กากของเสียที่ถูกน้ำท่วม

ซึ่งต้องจัดการกากของเสียอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อความปลอดภัยและลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม  
ดำเนินการดังนี้

## การจัดการกากของเสียที่ไม่ถกน้ำท่วม

ให้ทำความเข้าใจสถานการณ์ที่จัดเก็บภาษีของเสียที่ถูกน้ำท่วมให้สะอาด และให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ  
จนพื้นที่แห้ง พร้อมทั้งติดป้ายชี้แจงแสดงรายละเอียดของเสียที่ภาชนะหรือถังให้รับบำบัด/กำจัดต่อไป

### การจัดการกากของเสียที่ถกน้ำท่วม

1. จำแนกชนิด และความเป็นอันตรายจากของเสียที่ถูกน้ำท่วม โดยพิจารณาจากป้ายที่ภาชนะบรรจุ
2. สำรวจภาชนะบรรจุภาชนะของเสีย มีการชำรุดเสียหาย หรือผุร่อน จากน้ำท่วมให้แยกไว้ และการเปลี่ยนแปลงภาชนะบรรจุให้เหมาะสมและปลอดภัย ทำป้ายชี้บ่งรายละเอียดจากของเสีย
3. ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ที่ตกของเสียอันตรายหกรั่วไหล ทั้งนี้ให้กักเก็บน้ำที่ใช้ทำความสะอาดไว้ไม่ให้ระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโรงงาน เพื่อนำไปบำบัดต่อไป
4. การจัดการและการกำจัด

กรณีเป็นของเสียที่ได้รับอนุญาต สก.2 เรียบแล้วแล้ว ให้ส่งของเสียที่ตกค้างนั้นไปยังผู้รับดำเนินการโดยเร็ว  
กรณีเป็นของเสียที่ยังไม่เคยได้รับอนุญาต สก.2 หรือของเสียอื่นที่เกิดจากน้ำท่วมภายในบริเวณโรงงาน ต้อง  
ดำเนินการขออนุญาต สก. 2 โดยสามารถขอคำปรึกษาวิธีการบำบัด/กำจัด หรือผู้รับบำบัด/ กำจัด ผ่านสำนักบริหาร  
จัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะพิจารณาอนุญาต สก.2 ให้แก่โรงงาน

## 5. การติดต่อประสานงาน

ศูนย์ประสานงานให้คำปรึกษาด้านการอุตสาหกรรม (ส่วนกลาง) สำนักบริหารจัดการการอุตสาหกรรม  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. 02-2024165 , 02-2024168 , 02-2024195 , 02-3543183  
โทรสาร 02 - 2024167

## ตำแหน่งหน้าที่ความรับผิดชอบ

1.ผู้อำนวยการแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	นายอุทัย รัตน์ะ	0 - 8949 - 94450
2.ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริษัท ฯ	นายเรืองศักดิ์ บริสุทธิ์	0 - 8158 - 07796
3.ทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน	นายอุดม มากกลาง นางเบญจมาศ รัตน์ะ นายฉลอง เนตรโสภา	0 - 8689 - 81713 0 - 9841 - 05393 0 - 9301 - 56118
4.สำนักงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองท่าโขลง		0 - 2529 - 5153
5.รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ปตท		0 - 2709 - 4670 - 1
6.โรงพยาบาลการุณเวช		0 - 2529 - 4533 - 44
7.นักบริหารจัดการกาออกอุตสาหกรรม		02 - 2024165 , 02 - 2024168

หน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

ผู้อำนวยการฉุกเฉิน	ทำหน้าที่ประเมินสถานการณ์และสั่งการในการแก้ไขและควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งการ ทีมดับเพลิง และทีมพยาบาล ในการปฏิบัติงานหน้าที่ ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ภายนอกผู้เชี่ยวชาญ
ศูนย์ควบคุมเหตุ ฉุกเฉินบริษัท ฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนทีมงานเครื่องมือและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยเพื่อควบคุมสารเคมี และกากอุตสาหกรรมหกั่วไหลอันเนื่องมาจากการจัดเก็บ / น้ำท่วม</li> <li>- โจรแจ้งเหตุสถานการณ์การหกั่วไหล/ น้ำท่วมและการเกิดอุบัติเหตุที่ได้รับคำสั่ง</li> <li>- ขอคำแนะนำและปฏิบัติตามเคร่งครัดในการระงับเหตุการณ์หกั่วไหลหรือใช้วัสดุในการดูดซับ ของเสียเบื้องต้นอย่างระมัดระวัง</li> <li>- กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือมีคนได้รับบาดเจ็บให้รีบแจ้งบรรเทาสาธารณภัย / โรงพยาบาล / ตำรวจ ทันทีโดยรีบด่วนเพื่อระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> </ul>
ไม่ปฏิบัติการฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำหน้าที่รับแจ้งเหตุและรายงานต่อผู้อำนวยการฉุกเฉิน</li> <li>ให้คำแนะนำในการระงับเหตุการณ์หกั่วไหล / น้ำท่วมและให้ดำเนินการอย่างปลอดภัย</li> <li>- ป้องกัน/แก้ไขระงับเหตุที่จะลุกลามมากขึ้น</li> </ul>





แผนผังปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน

แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ผู้อำนวยการแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

นายอุทัย รัตนะ

เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการหกรั่วไหล / เพลิงไหม้ / น้ำท่วม

ปริมาณน้อยไม่รุนแรง

ปริมาณมากควบคุมไม่ได้มีความรุนแรง

พนักงานที่รับผิดชอบ

นายอุดม มากกลาง นายฉลอง เนตรโสภา  
นางเบญจมาศ รัตนะ

- ใช้วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อระงับเหตุเบื้องต้น ควบคุมการลุกลามหยุดการรั่วไหลอย่างปลอดภัย
- ป้องกันพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่ให้เข้าใกล้บริเวณของเสียรั่วไหล

ทำความสะอาด / ปิดคลุมพื้นที่ปนเปื้อน

พนักงานที่รับผิดชอบ

นายอุดม มากกลาง นายฉลอง เนตรโสภา  
นางเบญจมาศ รัตนะ

- ป้องกันพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้
- แจ้งเหตุหน่วยงานพื้นที่เข้าช่วยเหลือ
- ประสานงานข้อมูลการระงับเหตุหยุดการรั่วไหลและอันตรายต่อสุขภาพให้กับหน่วยงานพื้นที่ที่เข้าช่วยเหลือ

ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

นายเรืองศักดิ์ บริสุทธิ

ฟื้นฟูสถานที่และนำของเสียที่ปนเปื้อนส่งให้โรงงานกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บให้ดำเนินการช่วยเหลือส่งโรงพยาบาลและให้ข้อมูลที่ได้รับอันตราย

ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบพื้นที่และตรวจวัดค่าปนเปื้อน ด้านสิ่งแวดล้อม/รายงานอุบัติเหตุและแนวทางแก้ไข

เอกสารควบคุม  
สำเนาที่.....



UNCONTROLLED


ORIGINAL

Date 14 FEB 2018

เผยแพร่เอกสาร	ลายเซ็น	ตำแหน่ง	ฝ่าย	วันที่
ผู้จัดทำ		เจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยระดับวิชาชีพ	-	13 FEB 2018
ผู้ตรวจสอบ		ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	โรงงาน	13 FEB 2018
ผู้ตรวจสอบ		ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน	บัญชีและการเงิน	14 FEB 2018
ผู้ตรวจสอบ		ผู้จัดการฝ่ายการตลาด	การตลาด	14 FEB 2018
ผู้ตรวจสอบ		ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานทั่วไปและจัดหา	บริหารงานทั่วไปและจัดหา	14 FEB 2018
ผู้ตรวจสอบ		รองผู้จัดการใหญ่	บริหาร	14 FEB 2018
ผู้อนุมัติ		ผู้จัดการใหญ่	บริหาร	14 FEB 2018





	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SE-008
	การจัดการของเสีย	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	Waste Management	หน้าที่ : 4 of 11
		มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

#### 4. เอกสารอ้างอิง

- 4.1 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

#### 5. หน้าที่ความรับผิดชอบ

##### 5.1 พนักงานทุกคน

5.1.1 ต้องสามารถแยกประเภทของเสียและทิ้งของเสียในภาชนะรองรับที่จัดไว้ให้ได้อย่างถูกต้อง

5.1.2 มีหน้าที่ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานนี้

##### 5.2 หัวหน้างานทุกส่วนงาน

5.2.1 ควบคุมดูแล ให้พนักงานที่อยู่ในการควบคุมของตน ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานนี้ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

5.2.2 ประสานงานกับ จป.วิชาชีพ กรณีเกิดปัญหาด้านการจัดการของเสีย เช่น ภาชนะรองรับ ไม่เพียงพอหรือของเสียที่เกิดขึ้นปริมาณใกล้เคียงกับภาชนะรองรับที่จัดไว้ให้

##### 5.3 จป.วิชาชีพ

5.3.1 จัดหาภาชนะรองรับสำหรับจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทให้เพียงพอ

5.3.2 ดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกประเภทออกนอกบริเวณ โรงงานให้ถูกต้องตามกฎหมาย

5.3.3 ติดต่อผู้รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาจัดเก็บของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน

5.3.4 ควบคุมการดำเนินการจัดเก็บของเสียของผู้รับกำจัด ให้ปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและเหมาะสม

5.3.5 บันทึกปริมาณของเสียทั้งหมดที่นำออกนอกบริเวณ โรงงาน

5.3.6 แจ้งข้อมูล ชนิด ปริมาณของเสียที่นำออกนอกบริเวณ โรงงานกับกรม โรงงานอุตสาหกรรม โดยวิธีทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet)


5.3.7 สรุปข้อมูลปริมาณของเสียประจำปี พร้อมทั้งส่งรายงานให้กับกรม โรงงานอุตสาหกรรม

##### 5.4 คณะกรรมการความปลอดภัยฯ + 5 ศ

5.4.1 ตรวจสอบการทิ้งของเสียตามจุดต่างๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

UNCONTROLLED

ORIGINAL  
Date 14 FEB 2018

	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SE-008
	การจัดการของเสีย	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	Waste Management	หน้าที่ : 5 of 11
		มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

#### 6. ขั้นตอนการดำเนินการ

##### 6.1 การจัดการทั่วไป

6.1.1 การกำหนดประเภทของของเสีย แบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่

- 1) ของเสียอันตราย
- 2) ของเสียทั่วไป
- 3) ของเสียรีไซเคิล

6.1.2 การกำหนดคุณสมบัติ และการจัดหาภาชนะรองรับของเสีย

- 1) ภาชนะบรรจุต้องทำจากวัสดุที่เหมาะสม มีความทนต่อการกัดกร่อน และไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีหรือขยะอันตราย
- 2) มีขนาดและความจุเพียงพอที่จะรองรับปริมาณขยะในแต่ละวัน
- 3) ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด
- 4) ถึงขยะสีแดง สำหรับ ของเสียอันตราย  
ถึงขยะสีเขียวหรือสีขาว สำหรับ ของเสียทั่วไป  
ถึงขยะสีเหลือง สำหรับ ของเสียรีไซเคิล

6.1.3 การกำหนดจุดรองรับของเสียที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่

6.1.2.1 อาคาร โรงงาน ประกอบด้วย

- |                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| 1) พื้นที่ Inspection              | จำนวน 2 จุด |
| 2) พื้นที่ Welding                 | จำนวน 1 จุด |
| 3) พื้นที่ Coating                 | จำนวน 1 จุด |
| 4) พื้นที่ Blasting                | จำนวน 1 จุด |
| 5) พื้นที่ด้านหน้าห้อง Engineering | จำนวน 1 จุด |

6.1.2.2 อาคารสำนักงาน จำนวน 1 จุด


6.1.2.3 อาคาร โรงอาหาร จำนวน 1 จุด

6.1.2.4 พื้นที่สูบบุหรี่ จำนวน 4 จุด

6.1.4 จุลรวมรวมของเสีย : โรงขยะ

UNCONTROLLED

ORIGINAL  
Date 14 FEB 2018

	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SE-008
	การจัดการของเสีย Waste Management	การแก้ไขปรับปรุง: 00 หน้าที่ : 6 of 11 มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

## 6.2 การคัดแยกและการทิ้ง

6.2.1 คัดแยกและทิ้งของเสียตามภาชนะที่จัดเตรียมไว้ให้


ตารางคัดแยกและทิ้งของเสียตามภาษาละ

#### 6.2.1.1 ของเสียอันตราย

ประเภทขยะ	รายการของเสีย	ภาชนะจัดเก็บ
ของเสียอันตราย (ของแข็ง)	1) เศษค้ำป่นเปื้อน/ วัสดุอุดขับป่นเปื้อน/ถุงมือ	ถังขยะสีแดง "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งเศษค้ำป่นเปื้อน/ วัสดุอุดขับป่นเปื้อน"
	2) กระป๋องสเปรย์	ถังขยะสีแดง "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งกระป๋องสเปรย์"
	3) หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์	ภาชนะรองรับ คือ ถังเหล็ก 200 ลิตร "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์"
	4) ผงอลูมิเนียมออกไซด์/ ผง โสเทพผสมแอมริกซ์	ถังเหล็ก 200 ลิตร "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งผงอลูมิเนียมออกไซด์"
	5) ภาชนะป่นเปื้อน/ บรรจุถังค้ำป่นเปื้อน	ถังเหล็ก 200 ลิตร "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งภาชนะป่นเปื้อน"
	6) ถ่านไฟฉาย/ แบตเตอรี่	ถังเกลลอน "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งถ่านไฟฉาย/ แบตเตอรี่"
	7) ใ้กรองฝุ่น (Used Filter)	ใ้ถังกระดาษและจัดวางบนพาเลท "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งใ้กรองฝุ่น (Used Filter)"
ของเสียอันตราย (ของเหลว)	8) กรดไฮโดรคลอริกเสื่อมสภาพ/ น้ำป่นเปื้อนกรดไฮโดรคลอริก	ถังเบ้าที่ขนาด 10 ลิ้ว "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งกรดไฮโดรคลอริกเสื่อมสภาพ"
	9) น้ำผสมโซเดียมคาร์บอเนต	ถังเบ้าที่ขนาด 10 ลิ้ว "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งน้ำโซเดียมคาร์บอเนต"
	10) น้ำเสียจากการล้างชิ้นงาน	ถังเบ้าที่ขนาด 1 ลิ้ว "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งน้ำเสียจากการล้างชิ้นงาน"
	11) น้ำยาอะซิโตน	ถังเบ้าที่ขนาด 1 ลิ้ว "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งน้ำยาอะซิโตน"
	12) น้ำมันต่างๆ	ถังเหล็ก 200 ลิตร "ของเสียอันตรายสำหรับทั้งน้ำมันต่างๆ"

ORIGINAL  
Date 14 FEB 2018

เอกสารนี้ขึ้นอยู่กับความทรงจำของ บริษัท ชีแบก ไบรอนด์ เซอร์วิส จำกัด ซึ่งถูกกำหนดเป็นเอกสารลับ ถ้ามีการเปิดเผยและสืบทอดตามที่ร้องขอขึ้น เอกสารฉบับนี้จะ  
ไม่ถูกทำซ้ำ, ส่งต่อ, เผยแพร่ หรือใช้ในจุดประสงค์อื่น โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเต็มที่จากบริษัท ชีแบก ไบรอนด์ เซอร์วิส จำกัด

	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SSE-008
	การจัดการของเสีย Waste Management	การแก้ไขปรับปรุง: 00
		หน้าที่ : 7 of 11
		มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

#### 6.2.1.2 ของเสียทั่วไป

ประเภทขยะ	รายการของเสีย	ภาชนะจัดเก็บ
ของเสียทั่วไป	1) เศษกระจก	ถังเหล็ก 200 ลิตร “ของเสียทั่วไปสำหรับทิ้งเศษกระจก”
	2) แท่งคาร์บอน	ถังเหล็ก 200 ลิตร “ของเสียทั่วไปสำหรับทิ้งแท่งคาร์บอน”
	3) ดុងพลาสติก/ เมล็ดลูกอม/ แก้วน้ำพลาสติก/ ของปะหมักสิ่งสำเร็จรูป ดុងพลาสติกเบื่อนผสม อาหาร โฟมเบื่อนอาหาร กล่องนม ของ เครื่องดื่ม	ถังขยะสีเขียว “ของเสียทั่วไปสำหรับทิ้งขยะทั่วไป”
	4) เศษอาหาร	ถังขยะสีเขียว “ของเสียทั่วไปสำหรับทิ้งเศษอาหารเท่านั้น”
	5) เศษไม้/ ดั่งไม้/ ไม้พาเลทที่ผูกพัน	พื้นที่ด้านหลังโรงงาน “พื้นที่สำหรับจัดเก็บเศษไม้/ ดั่งไม้/ ไม้พาเลทที่ผูกพัน”

#### 6.2.1.3 ของเสียที่รีไซเคิล

ประเภทขยะ	รายการของเสีย	ภาชนะจัดเก็บ
ของเสียรีไซเคิล	1) เศษเหล็ก/ เศษลวดเชื่อม	ถังเหล็ก 200 ลิตร "ของเสียรีไซเคิลสำหรับทั้งเศษเหล็ก เศษลวดเชื่อม"
	2) เศษเหล็กจากการกลึง	ถังเหล็ก 200 ลิตร "ของเสียรีไซเคิลสำหรับทั้งเศษเหล็ก เศษเหล็กจากการกลึง"
	3) ขวดพลาสติก ขวดน้ำอัดลม ขวดน้ำดื่ม	ถังขยะสีเหลือง "ของเสียรีไซเคิลสำหรับทั้งขวดน้ำอัดลม ขวดน้ำดื่ม ขวดพลาสติก"
	4) ขวดแก้ว	ถังขยะสีเหลือง "ของเสียรีไซเคิลสำหรับทั้งขวดแก้ว"
	5) กระดาษไม่ใช้แล้ว/ เศษกระดาษ	ถังขยะสีเหลือง "ของเสียรีไซเคิลสำหรับทั้งกระดาษ ไม่ใช้แล้ว/ เศษกระดาษ"
	6) ถังกระดาษ	โรงขยะ ของขยะรีไซเคิลสำหรับทั้งถังกระดาษ


UNCONTROLLED

6.2.2 แต่ละส่วนงานรวบรวมขยะจากพื้นที่ของตนเองไปทิ้งที่โรงขยะ วันละ 1 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับปริมาณขยะ ช่วงเวลาเปิดโรงขยะคือเวลา 15.10 น. - 17.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากอป.วิสาขีพก่อนทุกครั้ง

ORIGINAL  
Date 4 FEB. 201

เอกสารที่มีข้อมูลในการครอบครองของ บริษัท ชัยกา โกลบอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งถูกทำลายเป็นเอกสารลับ สำหรับแก้ไขและตัดสินใจตามส่วของเท่านั้น เอกสารฉบับนี้จะ  
ไม่ถูกแก้ไข, ส่งต่อ, เผยแพร่ หรือใช้ในจุดประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการโดยผู้ถือครองจาก บริษัท ชัยกา โกลบอล เซอร์วิส จำกัด



	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SE-008
	การจัดการของเสีย	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	Waste Management	หน้าที่ : 8 of 11
		มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

6.2.3 คณะกรรมการความปลอดภัยฯ + 5 ศ. ทำการตรวจสอบการทิ้งของเสียตามจุดต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกข้อมูลการตรวจสอบลงในแบบฟอร์มการตรวจสอบการทิ้งของเสียภายในบริษัทฯ (F-SE-036)

### 6.3 วิธีการกำจัด

#### 6.3.1 ของเสียอันตราย

จป.วิชาชีพมีหน้าที่คัดต่อบริษัทซึ่งได้รับการอนุญาตเป็นผู้กำจัดและบำบัดจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้เข้ามารับ ไปกำจัดและบำบัดตามวิธีที่กฎหมายกำหนด เมื่อปริมาณของเสียอันตรายมีจำนวนมากพอสมควร

#### 6.3.2 ของเสียทั่วไป

บริษัทที่รับเก็บขนและคัดแยกที่ได้รับการอนุญาตจากบริษัทนคร จำกัด (มหาชน) จะเข้ามารับไปกำจัดที่บ่อทิ้งขยะของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร โดยจะเข้ามาเก็บอาทิตย์ละ 1 ครั้ง รปภ. จะเป็นผู้ควบคุมดูแลการเก็บขนขยะขึ้นรถ และ จป.วิชาชีพ มีหน้าที่ตรวจสอบของเสียที่นำออกนอกบริษัทฯ ทุกครั้ง

#### 6.3.3 ของเสียรีไซเคิล

จป.วิชาชีพมีหน้าที่คัดต่อผู้รับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อ โดยจะเข้ามารับซื้อเมื่อปริมาณของเสียรีไซเคิลมีมากพอสมควร

### 6.4 การดำเนินการเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

6.4.1 จป.วิชาชีพ มีหน้าที่เปิดใบสั่งซื้อ (Purchase Requirement) เพื่อดำเนินการจัดการของเสีย ประจำปี

6.4.2 เจ้าหน้าที่จัดซื้อ จัดหา มีหน้าที่ติดต่อบริษัท/หจก. ที่รับบริการกำจัดและบำบัดของเสียแต่ละประเภท เพื่อคัดเลือกบริษัท/หจก. เข้ามารับของเสีย

6.4.3 จป.วิชาชีพและเจ้าหน้าที่จัดซื้อ จัดหา พิจารณาคัดเลือกและจัดทำสัญญาการให้บริการกำจัดของเสีย หรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วเป็นรายปีและจัดทำหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิด (Liability) ร่วมกับบริษัทที่ได้รับคัดเลือกประจำปีละ 1 ครั้ง

6.4.4 จป.วิชาชีพยื่นแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน (แบบสก.2) เป็นรายปี โดยยื่นทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์(Internet) กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ [www.diw.go.th](http://www.diw.go.th) โดยใช้เลขประจำตัวในการดำเนินการดังนี้

USER NAME:


PASSWORD:

UNCONTROLLED

ORIGINAL

14 FEB 2010

Date .....

	ระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	หมายเลขเอกสาร: SP-SE-008
	การจัดการของเสีย	การแก้ไขปรับปรุง: 00
	Waste Management	หน้าที่ : 9 of 11
		มีผลบังคับใช้: 15 กุมภาพันธ์ 2561

6.4.5 ทุกครั้งที่มีการเก็บขนของเสีย (ของเสียทั่วไป ของเสียรีไซเคิล ของเสียอันตราย) ออกนอกบริเวณ โรงงาน จะต้องแจ้งข้อมูลการเก็บขน เช่น วัน/เดือน/ปี, เวลา ทะเบียนรถ ชื่อบริษัทที่เก็บขน ตามแบบฟอร์มที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

6.4.6 การเก็บขนของเสียทั่วไป, ของเสียรีไซเคิล, ของเสียอันตราย ออกนอกบริเวณ โรงงาน จะต้องมีการบันทึกการขนส่ง (Manifest) ทุกครั้งที่เข้ามาทำการเก็บขน รายละเอียด ดังนี้

6.4.6.1 ของเสียทั่วไป, ของเสียรีไซเคิล (Non-hazardous Waste) จะมีสำเนาใบ Manifest 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ผู้ขนส่ง (ผู้เก็บส่ง) จะต้องนำติดไปกับรถขนขยะทุกครั้ง เพื่อการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ในระหว่างการเดินทาง

ส่วนที่ 2 ผู้ก่อเกิดเก็บรวบรวมไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อการตรวจสอบ

ส่วนที่ 3 ผู้รับกำจัด โดยให้รถเก็บขนขยะนำไปให้กับผู้รับกำจัด

6.4.6.2 ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) จะมีสำเนาใบ Manifest 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ผู้รับกำจัดส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 2 ผู้ก่อเกิดเก็บรวบรวมไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อการตรวจสอบ

ส่วนที่ 3 ผู้ก่อเกิดส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 4 ผู้ขนส่งของเสียเก็บรวบรวมไว้

ส่วนที่ 5 ผู้ประกอบการรับกำจัดเก็บรวบรวมไว้

ส่วนที่ 6 ผู้รับกำจัดส่งคืนให้ผู้ก่อเกิดเก็บรวบรวมไว้ ภายใน 15 วัน

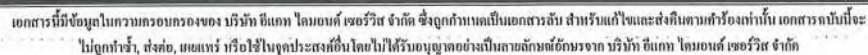
6.4.6 ห้ามผู้ก่อเกิดของเสียอันตรายขนาดใหญ่ที่มีการครอบครองของเสียอันตรายตั้งแต่ 1,000 กิโลกรัม/เดือนขึ้นไป กักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณ โรงงานเกินกว่า 90 วัน และห้ามผู้ก่อเกิดของเสียขนาดกลาง ที่มีการครอบครองของเสียอันตรายตั้งแต่ 100 กิโลกรัม/เดือนขึ้นไป กักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณ โรงงานเกินกว่า 180 วัน กรณีที่บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณ โรงงานเกินกว่าเวลาที่กำหนดไว้ จะต้องขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณ โรงงานตามแบบสก.1 โดยแจ้งขอขยายระยะเวลาทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรืออาจจะกรอกแบบฟอร์ม สก.1 พร้อมแบบเอกสาร/หลักฐานยื่นต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี

6.4.7 จัดส่งรายงานประจำปี โดยใช้ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ก่อเกิดตามแบบ สก.3 ขึ้นกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป

ORIGINAL

Date 14 FEB 2010

## 7. แผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน



## 8. การบันทึก

8.2 เมื่อเอกสารมีอายุการจัดเก็บขึ้นค่า หัวหน้างานเป็นผู้พิจารณาการจัดเก็บต่อไป ทำลาย หรือ กำหนด  
วิธีการ

เอกสารที่มีข้อมูลในความทรงจำของของ วิรัช ที่เขา ได้อนบนที่ เรือรบ จ้ากั ซึ่งถูกนำมเป็นเอกสารลับ ถ้าเร้นกัได้เจตสสัคคาคณคัหรือท่งนั เอกสาคณบนี้ะ  
ไปถูกทำร้, ส่งต, แหแหร วิรัชไว้ใตบประตคณคั โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นเลาขัณคัตคัคักรจาก วิรัช ที่เขา ได้อนบนที่ เรือรบ จ้ากั



**TITLE : Waste Management**

**REVISION HISTORY**

Rev.	Description of Changes	Issued by	Date
P1	Initial Release	Jiranan P.	May 12, 08
A	Revise item 6.1.2 and 6.1.3	Jiranan P.	Feb 20, 09
B	Add item 6.5 and 6.8 and Add record item 7.4 and 7.5	Jiranan P.	Oct 13, 10
C	Revise item 6.1 and add 6.2 to comply as law	Jiranan P.	Aug 14, 14

**TITLE : Waste Management**

**1.0 PURPOSE**

- 1.1 เพื่อควบคุมการจัดการขยะตั้งแต่ กระบวนการคัดแยกการจัดเก็บ การเปลี่ยนถ่ายภาชนะ การขนส่ง
- 1.2 เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 1.3 เพื่อลดปริมาณการเกิดของขยะขององค์กรให้น้อยที่สุด โดยสามารถนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด
- 1.4 เพื่อเพิ่มมูลค่าของขยะที่เกิดจากกระบวนการต่างๆ

**2.0 SCOPE**

ระเบียบปฏิบัติงานนี้ใช้สำหรับการจัดการขยะของ บริษัท เบลตัน อินดัสเตเรียล (ประเทศไทย) จำกัด

**3.0 REFERENCE DOCUMENT**

N/A

**4.0 DEFINITION**

N/A

**5.0 RESPONSIBILITY**

- 5.1 ผู้จัดการแผนกบุคคล รับผิดชอบจัดทำและควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้
- 5.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.) รับผิดชอบในการดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
- 5.3 พนักงานทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบในการทิ้งขยะให้ถูกต้องตามประเภทของขยะที่บริษัทกำหนดให้
- 5.4 พนักงานทำความสะอาดรับผิดชอบในการขนย้ายขยะจากแผนกต่างๆเพื่อเข้ามาเก็บในโรงเก็บขยะ

**6.0 PROCEDURE**

- 6.1 ขยะภายในบริษัท แบ่งออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

**6.1.1 ขยะทั่วไป (General Waste)** คือ ขยะที่ไม่อันตรายที่เกิดจากกิจกรรมของสำนักงาน ห้องน้ำ โรงอาหารและบริเวณอื่นๆที่ไม่ใช่จากกระบวนการผลิต ตามพรบ.การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 แบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

- 1) **ขยะทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้** ตัวอย่างของขยะทั่วไป เช่น แก้วน้ำ, เศษผัก, เศษผลไม้, เศษอาหาร, เศษพืช, กระดาษห่อลูกอม, แก้วกาแฟ, กระดาษปะเนียบ, กล่องนม, กล่องน้ำผลไม้, ไม้จิ้มอาหาร, ภาชนะบรรจุอาหาร, กล่องโฟมที่มีเศษอาหาร, ถุงพลาสติกที่มีเศษอาหารติดอยู่ สิ่งโสโครกหรือมีกลิ่นเหม็นที่ไม่ปะเนียบสารเคมี สิ่งของชิ้นเล็ก ๆ ที่ยากต่อการนำมา Recycle (ยกเว้นเป็นขยะมีพิษ), กังโคมไฟไม้, ขากลิ้ว, เศษไม้, ยางลบ, เทปที่ติดเส้นตึงขยะ, เทปขาว 2 หน้า, เศษไม้ม้วน, สติกเกอร์, ลูกแก้ว เศษไม้มัด, คลิปหนีบกระดาษ, เศษก้านบุหรี่, เศษกระเบื้อง, เศษกระเบื้องยางปูพื้น, ไม้ทึงลงในถังขยะที่ระบุว่า "ขยะทั่วไป (General Waste)" และแป้นจะรวบรวมใส่ในถุงดำ ไม่เก็บรวบรวมในถังเก็บขยะทั่วไป และให้บริษัทรับกำจัดขยะทั่วไปของบริษัทฯนำมากำจัด

ตัวอย่างถังขยะทั่วไป



Originator / Date	Dept. / Section	Originator's Mgr. or above / Date	Document Control / Date
<i>Signature on file</i> Jiranan P. / Snr. Officer	HR / SHE	<i>Signature on file</i> Passakorn S. / Snr. Manager	<i>Signature on file</i> Chutima G. / QMS Manager

**REVIEW / APPROVAL**

Position	Signature	Date	Position	Signature	Date
<input checked="" type="checkbox"/> FACILITY Manager	<i>Signature on file</i> (Surachart V.)	Aug 20, 14	<input checked="" type="checkbox"/> Finance Controller	<i>Signature on file</i> (Khomkhai M.)	Aug 22, 14
<input checked="" type="checkbox"/> IT Manager	<i>Signature on file</i> (Kritkham S.)	Aug 20, 14	<input checked="" type="checkbox"/> Engineering Director	<i>Signature on file</i> (Niti S.)	Aug 20, 14
<input checked="" type="checkbox"/> NPI Snr. Manager	<i>Signature on file</i> (KK Cheong)	Aug 19, 14	<input checked="" type="checkbox"/> QA Director	<i>Signature on file</i> (Kittichai H.)	Aug 26, 14
<input checked="" type="checkbox"/> Production Director	<i>Signature on file</i> (Amnaji P.)	Aug 25, 14	<input checked="" type="checkbox"/> CS&PUR Director	<i>Signature on file</i> (KK Kum)	Aug 27, 14
<input checked="" type="checkbox"/> PMC&Store Director	<i>Signature on file</i> (Pensri C.)	Aug 20, 14	<input checked="" type="checkbox"/> GM	<i>Signature on file</i> (HC Ng)	Aug 28, 14
<input checked="" type="checkbox"/> HR Director	<i>Signature on file</i> (Sa-ngad K.)	Aug 15, 14			



## TITLE : Waste Management

- 2) ขยะทั่วไปที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ตัวอย่างเช่น ขวดน้ำ, ขวดยาสูบ, ขวดน้ำผลไม้, ขวดนม, ขวดเครื่องดื่มชูกำลัง, ขวดแก้วต่างๆ, กระป๋องอะลูมิเนียม, เศษสายยาง, เศษกระดาษที่เป็นแผ่น, ขวดจดยา A4 เป็นต้น ให้ทิ้งลงในถังที่ระบุว่า "ขยะนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Recycle Waste)" และเมื่อบ้านจะรวบรวมใส่ในถุงดำและผูกด้วยด้ายสีเหลือง นำไปเก็บรวบรวมในห้องเก็บขยะ recycle และให้บริษัทรับกำจัดขยะที่บริษัทคัดเลือกนำออกไป



- 6.1.2 ขยะอุตสาหกรรม (Industrial Waste) หมายถึง ขยะทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงขยะจากวัตถุดิบ ขยะที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ขยะที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยแบ่งออกเป็น

- 1) ขยะอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย ตัวอย่างเช่น สารดูดความชื้น ถ่านคาร์บอน เรซิน ฝุ่นที่มีไม่ปนเป็นสารเคมี Pallet ไม้, กล่องกระดาษทุกชนิด, เศษโลหะ, ฟิล์ม (Foil) หั่วแรง, คีมตัด, สายกราวด์ (Wrist strap), คีมหนีบ (Tweezer), เศษหลอดแดง, สายไฟ/เศษสายไฟที่ใส่อุปกรณ์ (Component Roll), อะลูมิเนียมแผ่น (Panel), ถาดพลาสติก, ฟิล์มจากกระบวนการผลิต Pallet พลาสติก, กระป๋องพลาสติก, Packagingต่างๆ (ยกเว้นที่บรรจุสารเคมี), เรซิน, สารดูดความชื้น เป็นต้น เมื่อบ้านจะบรรจุใส่ในถุงขยะและผูกด้วยเชือกสีเหลืองนำไปรวบรวมเก็บในห้องเก็บขยะ recycle เพื่อรอให้บริษัทที่ได้รับคัดเลือกและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานนำออกนอกโรงงาน
- 2) ขยะอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย ตัวอย่างเช่น ขยะที่มีสารเคมีเป็นองค์ประกอบ ขยะที่เป็นพิษ สารเคมีขาว, ภาชนะบรรจุสารเคมี น้ำมันเครื่อง, สี, สี Spray ประเภทต่าง ๆ, ตัวกันความชื้น (Silica gel), หมึกพิมพ์ทุกชนิด, ปากกาทุกชนิด, แปรงลบกระดาน, น้ำมันลวด (Liquid), Marker, White board, หลอดไฟ, ถ่าน (แบตเตอรี่), เศษ PCB, เทปขาวสำหรับฉีกแผ่น, Epoxy, เศษ Solder (แยกจี้ดเก็บ), ผ้าเช็ดทุกชนิดที่ปนเปื้อน, ฝุ่นที่มีไม่ปนเป็นสารเคมี น้ำมัน กำหนดให้ทิ้งลงในถังที่ระบุว่า "ขยะอันตราย (Hazardous Waste)" และใส่ในถุงสีดำ มัดด้วยเชือกสีแดง เมื่อบ้านนำไปรวบรวมในห้องขยะอันตรายเพื่อรอให้บริษัทที่ได้รับคัดเลือกและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานนำออกนอกโรงงาน
- ตัวอย่างถังขยะอันตราย



## TITLE : Waste Management

- 6.1.3 ขยะติดเชื้อ (Infected waste) หมายถึง ขยะที่มีการปนเปื้อนเลือด น้ำเหลืองของผู้ป่วยจากกิจกรรมของห้องพยาบาล โดยระบุในสัญญาให้บริษัทที่ได้รับการจัดจ้างในการให้บริการห้องพยาบาลเป็นผู้รับผิดชอบในการนำไปกำจัด และมีหลักฐานการบันทึกการนำไปกำจัดไว้สามารถตรวจสอบได้

- 6.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต โรงอาหาร ห้องน้ำทั้งหมดถูกนำส่งไปกำจัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัทมหาชน จำกัด (มหาชน)
- 6.3 พนักงานทุกคนต้องทิ้งขยะให้ถูกต้องตามประเภทของขยะที่บริษัทจัดให้
- 6.4 ขยะทั่วไปจากร้านค้าของโรงอาหาร ให้พนักงานร้านค้าโรงอาหารนำไปทิ้งที่ห้องเก็บขยะทั่วไป ยกเว้นเศษอาหารจะมีเจ้าหน้าที่รับเศษอาหารเข้ามารับทุกวัน
- 6.5 พนักงานทำความสะอาดมีหน้าที่รวบรวมขยะอันตรายจากพื้นที่ต่าง ๆ เก็บรวบรวมไว้ที่ห้องเก็บสารเคมีและขยะอันตราย พร้อมทั้งให้ดำเนินการขนาน้ำหนักและลงบันทึกปริมาณน้ำหนักของขยะอันตรายลงในสมุดบันทึกปริมาณน้ำหนัก และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) จะดำเนินการสรุปปริมาณน้ำหนักของขยะอันตรายแต่ละประเภทลงใน "แบบฟอร์มบันทึกปริมาณของเสียอันตราย" เดือนละ 1 ครั้ง
- 6.6 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.) ดำเนินการขออนุญาตนำส่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และจัดทำรายงานที่เกี่ยวข้องให้ทันทางราชการทราบ
- 6.7 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยของห้องเก็บสารเคมี และของเสียอันตราย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งบันทึกลงใน "แบบตรวจความปลอดภัยของห้องเก็บสารเคมีและของเสียอันตราย"

## 7.0 QUALITY RECORD

- 7.1 สมุดบันทึกน้ำหนักขยะ (Recycle waste) ประจำวัน
- 7.2 สมุดบันทึกน้ำหนักขยะเปียกประจำวัน
- 7.3 สมุดบันทึกน้ำหนักแผ่นอะลูมิเนียม (Recycle waste) ประจำวัน
- 7.4 แบบฟอร์มบันทึกปริมาณของเสียอันตราย (Form No. EP-EHS-08/001)
- 7.5 แบบตรวจความปลอดภัยของห้องเก็บสารเคมีและของอันตราย (Form No. EP-EHS-08/002)

## 8.0 APPENDIX

N/A



เอกสารแนบที่ ก-31

เอกสารการติดตามสถานการณ์น้ำภายในและภายนอกโครงการ



ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๑๐๐/๒๕๖๘

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภoringน้อย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๘๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๑)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำ  
ชลประทาน ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๘ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕-๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ µS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๑.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๑,๐๐๐ ppm)
๒๓.๘	๘.๖๒	๑๐๘๐	๐.๕๕	๓.๙	๗๒๑

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ  
บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(น. เบลูนาช ชงทอง)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน

โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔



ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๑๐๑/๒๕๖๘

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภoringน้อย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๘๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๒)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำ  
ชลประทาน ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๘ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕-๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ µS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๑.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๑,๐๐๐ ppm)
๒๔.๘	๗.๘๙	๘๒๓	๐.๔๐	๓.๘	๕๓๙

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ  
บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน

โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔



ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๑๐๓/๒๕๖๘



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภอลำทะเมนชัย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๘๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๓)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๘ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕-๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ µS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๑.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๑,๐๐๐ ppm)
๒๔.๕	๗.๘๐	๗๓๒	๐.๓๖	๓.๔	๔๘๑

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน  
โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔

ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๒๕๒/๒๕๖๘



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภอลำทะเมนชัย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๘๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๑)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕-๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ µS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๑.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๑,๐๐๐ ppm)
๒๓.๙	๘.๓๕	๘๓๕	๐.๔๒	๔.๑	๕๕๒

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน  
โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔



ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๒๕๖/๒๕๖๗

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภอลำทะเมนชัย  
จังหวัดนครราชสีมา ๓๓๑๘๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๒)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำ  
ชลประทาน ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕-๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ µS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๑.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๑,๓๐๐ ppm)
๒๕.๖	๗.๙๖	๗๔๕	๐.๓๖	๕.๖	๔๘๑

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ  
บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุภาชัย ยิ่งพิง)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน  
โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔



ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๒๕๖๗/๒๕๖๗

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภอลำทะเมนชัย  
จังหวัดนครราชสีมา ๓๓๑๘๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๓)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำ  
ชลประทาน ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕-๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ µS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๑.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๑,๓๐๐ ppm)
๒๕.๙	๗.๙๕	๖๔๑	๐.๓๐	๕.๗	๔๐๙

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ  
บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

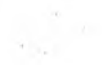
ขอแสดงความนับถือ

(นายสุภาชัย ยิ่งพิง)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน  
โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔





ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๓๙๕/๒๕๖๘



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภoringน้อย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๘๐

๒ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๑)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

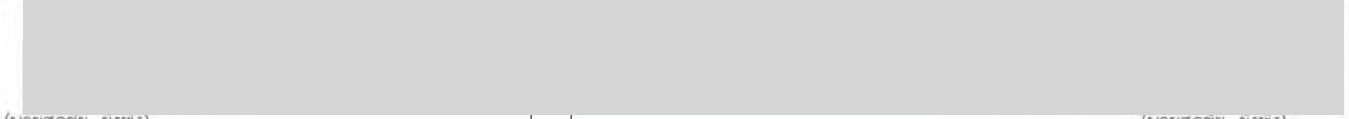
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำ  
ชลประทาน ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๘ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕-๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ µS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๑.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๑,๓๐๐ ppm)
๒๗.๔	๘.๐๓	๑๑๖๖	๐.๕๕	๓.๖	๗๒๑

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ  
บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุกชย ยงพง)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน  
โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔



ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๓๙๕/๒๕๖๘



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภoringน้อย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๘๐

๒ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๒)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำ  
ชลประทาน ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๘ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕-๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ µS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๑.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๑,๓๐๐ ppm)
๒๗.๘	๗.๙๓	๕๔๔	๐.๒๕	๔.๓	๓๓๘

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ  
บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุกชย ยงพง)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน  
โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔

ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๙๐๗/๒๕๖๘



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภอลำดวน  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๘๐

๑๒ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๓)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๘ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕-๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ µS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๓.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๓,๓๐๐ ppm)
๒๘.๐	๗.๘๔	๕๓๓	๐.๒๔	๓.๗	๓๒๕

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน  
โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔

ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๕๐๗/๒๕๖๘



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภอลำดวน  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๘๐

๑๑ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๑)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๘ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕-๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ µS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๓.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๓,๓๐๐ ppm)
๒๕.๖	๗.๔๖	๕๓๔	๐.๔๐	๓.๐	๕๐๓

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน  
โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔





ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๕๐๙/๒๕๖๘

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภอลำทะเมนชัย  
จังหวัดนครราชสีมา ๓๓๑๘๐

๑๑ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๒)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำ  
ชลประทาน ประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๘ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕-๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ µS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๑.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๑,๓๐๐ ppm)
๒๖.๙	๗.๘๓	๔๔๗	๐.๒๑	๓.๖	๒๘๐

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ  
บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน  
โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔



ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๕๐๙/๒๕๖๘

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภอลำทะเมนชัย  
จังหวัดนครราชสีมา ๓๓๑๘๐

๑๑ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๓)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำ  
ชลประทาน ประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๘ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕-๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ µS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๑.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๑,๓๐๐ ppm)
๒๘.๑	๗.๘๐	๔๓๕	๐.๒๐	๓.๖	๒๖๗

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ  
บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน  
โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔

ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๕๙๐/๒๕๖๘



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภอลำทะเมนชัย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๘๐

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๑)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๘ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕-๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ µS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๑.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๑,๓๐๐ ppm)
๒๗.๓	๘.๑๘	๘๗๒	๐.๔๑	๓.๖	๕๔๖

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายบุญชอบ บึงหงษ์

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน  
โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔

ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๕๙๐/๒๕๖๘



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภอลำทะเมนชัย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๘๐

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๒)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๘ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕-๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ µS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๑.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๑,๓๐๐ ppm)
๒๘.๘	๗.๘๖	๕๖๒	๐.๒๓	๓.๓	๓๑๘

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายบุญชอบ บึงหงษ์

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน  
โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔





ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๕๕๓/๒๕๖๘

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภอน้อย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๘๐

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๓)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำ  
ชลประทาน ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๘ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕-๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ µS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๑.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๑,๓๐๐ ppm)
๒๙.๔	๗.๗๘	๔๘๖	๐.๒๑	๓.๑	๒๙๑

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ  
บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายสุภชัย ยงพง)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน  
โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔



ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๖๗๓/๒๕๖๘

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภอน้อย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๘๐

๑ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๑)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำ  
ชลประทาน ประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๘ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

เวลา	Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕-๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ µS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๑.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๑,๓๐๐ ppm)
๑๐.๒๕	๒๙.๓	๗.๗๑	๗๔๖	๐.๓๓	๓.๗	๔๔๘

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ  
บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายสุภชัย ยิงพึ่ง)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน  
โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔



ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๖๓๕/๒๕๖๔

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภอลำทะเมนชัย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๘๐

๖ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๒)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำ  
ชลประทาน ประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

เวลา	Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕- ๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ μS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๑.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๑,๓๐๐ ppm)
๑๐.๒๖	๒๙.๘	๗.๖๙	๑๒๘๙	๐.๕๘	๔.๓	๗๖๗

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ  
บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเมชัย ยงพง)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน  
โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔



ที่ กษ ๐๓๒๐.๑๐/๖๓๕/๒๕๖๔

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ  
หมู่ที่ ๕ ตำบลพยอม อำเภอลำทะเมนชัย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๘๐

๖ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำชลประทาน (จุดที่ ๓)

เรียน ผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งลงทางน้ำ  
ชลประทาน ประจำเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ของบริษัทฯ ผลปรากฏว่ามีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

เวลา	Temp (ไม่เกิน ๔๐°C)	PH (ระหว่าง ๖.๕- ๘.๕)	EC (ไม่เกิน ๒,๐๐๐ μS/cm.)	Sal. (ไม่เกิน ๑.๐ ppt)	DO (ไม่ต่ำกว่า ๒.๐ ppm)	TDS (ไม่เกิน ๑,๓๐๐ ppm)
๑๐.๒๘	๓๐.๓	๗.๘๑	๕๔๓	๐.๒๓	๔.๓	๓๑๘

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ ขอเรียนว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนทิ้งของ  
บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเมชัย ยงพง)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน  
โทร. ๐ ๓๕๓๖ ๑๒๔๔