

กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม และการประยุกต์ใช้



หัวข้ออบรมกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

- ความสำคัญของกฎหมาย
- กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

“กฎหมาย” คือ กฎเกณฑ์ที่ผู้มีอำนาจตราขึ้นเพื่อใช้บังคับบุคคลให้ปฏิบัติตามเป็น
การทั่วไป ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามย่อมได้รับผลร้าย

○ ลักษณะของกฎหมาย

- เป็นคำสั่งหรือข้อบังคับของผู้มีอำนาจในรัฐ
- เป็นข้อบังคับ ใช้บังคับพลเมือง
- บังคับทั่วไป คือบังคับกับคนทุกคนที่อยู่ในราชอาณาจักร
- มีโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม (ทางแพ่ง / ทางอาญา)



○ การกำกับและควบคุม (Command and Control)



ความสำคัญของกฎหมาย



กติกาสำคัญในการจัดการปกครองบ้านเมือง

เป็นเครื่องมือสำคัญในการปกป้องคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน

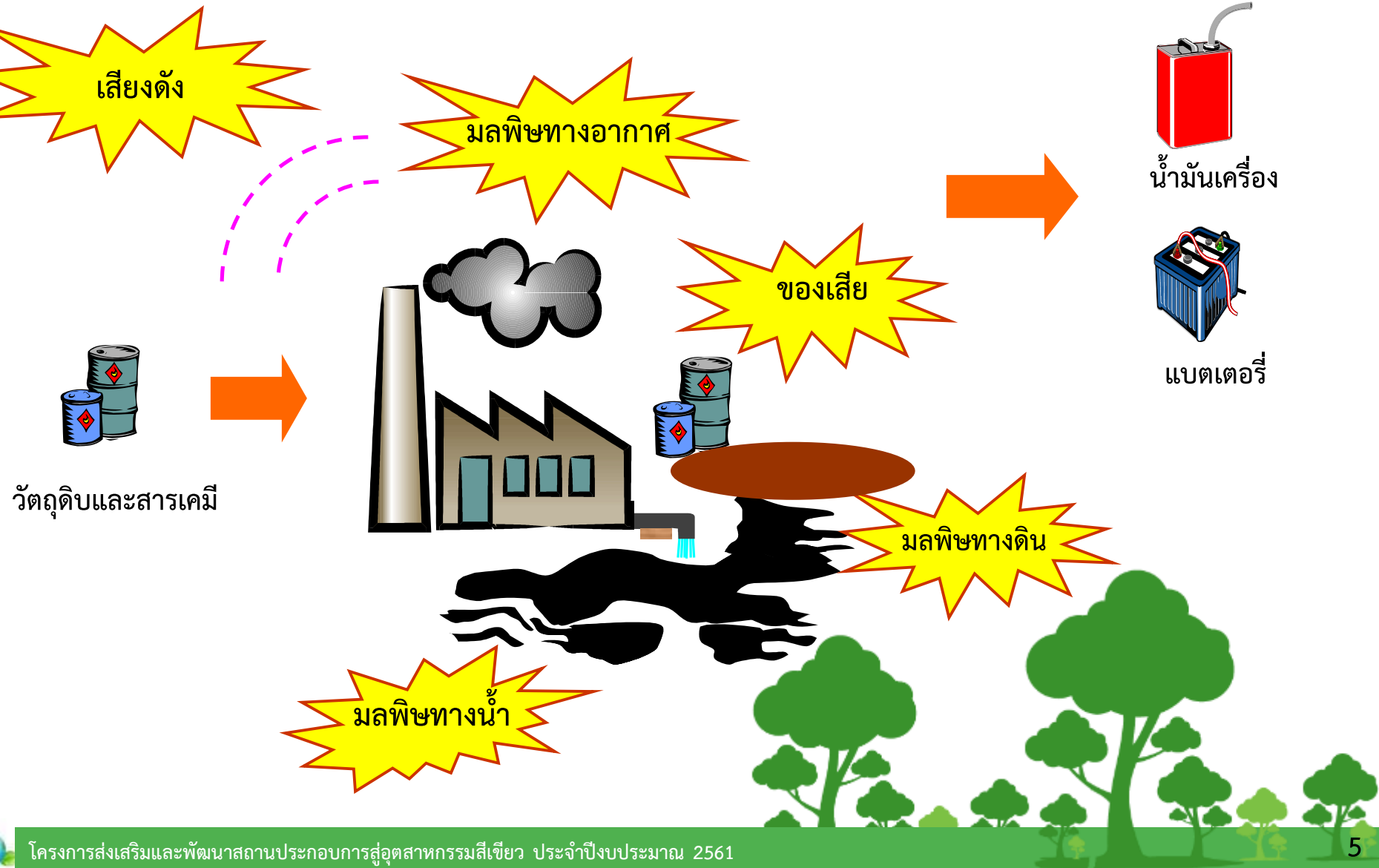
กลไกที่ทำให้สังคมเป็นระเบียบและสงบสุข

เป็นแนวทางในการประพฤติปฏิบัติของคนในสังคม

หลักสำคัญในการผดุงความยุติธรรมในสังคม



ปัญหามลพิษและการประกอบกิจการโรงงาน



หน่วยงานกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม



○ กระทรวงอุตสาหกรรม

- ✓ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ✓ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

○ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ✓ กรมควบคุมมลพิษ
- ✓ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 - รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

○ หน่วยงานอื่นๆ

- ✓ กรมชลประทาน
- ✓ กรมเจ้าท่า

ลำดับของกฎหมาย



พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535



กฎกระทรวง



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม



ประกาศกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม



ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม

“พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ.2535 มีบทบัญญัติเกี่ยวกับการควบคุมและกำกับดูแลการประกอบกิจการโรงงาน ตั้งแต่การจัดตั้งโรงงาน การเริ่มประกอบกิจการโรงงาน และการหยุดกิจการ รวมถึงการควบคุมและกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน”

พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535

- การประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) การขอต่ออายุใบอนุญาต และการเพิ่ม เปลี่ยน หรือ เปลี่ยนแปลงเครื่องจักร
- เงื่อนไขใบอนุญาต คือ กฎเกณฑ์เฉพาะกรณี เพิ่มจากกฎที่ประกาศใช้ทั่วไป
- การกำกับและดูแลโรงงาน
- บทลงโทษ
- ควบคุมมลพิษโดยกฎหมายระดับรอง (กฎกระทรวง/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม/ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม)
- ถ้าเป็นโรงงานประเภทที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมสูงต้องยื่น EIA (Environmental Impact Assessment) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และรอผลพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการก่อน กรมโรงงานฯ จึงจะอนุญาตได้

สาระสำคัญใน พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ. 2535



มาตรา 5 “โรงงาน” หมายความว่า อาคาร สถานที่ หรือยานพาหนะที่ใช้เครื่องจักรมีกำลังรวมตั้งแต่ 5 แรงม้า หรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ 5 แรงม้าขึ้นไป หรือใช้คนงานตั้งแต่ 7 คนขึ้นไปโดยใช้เครื่องจักรหรือไม่ก็ตาม สำหรับ ทำ ผลิต ประกอบ บรรจุ ซ่อม ซ่อมบำรุง ทดสอบ ปรับปรุง แปรสภาพ ลำเลียง เก็บรักษา หรือทำลายสิ่งใดๆ ทั้งนี้ ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา 7

- (1) โรงงานจำพวกที่ 1 ได้แก่ โรงงานประเภท ชนิด และขนาดที่สามารถประกอบกิจการโรงงานได้ทันทีตามความประสงค์ของผู้ประกอบกิจการโรงงาน
- (2) โรงงานจำพวกที่ 2 ได้แก่ โรงงานประเภท ชนิด และขนาดที่เมื่อจะประกอบกิจการโรงงานต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบก่อน
- (3) โรงงานจำพวกที่ 3 ได้แก่ โรงงานประเภท ชนิด และขนาดที่การตั้งโรงงานจะต้องได้รับใบอนุญาตก่อนจึงจะดำเนินการได้



มาตรา 8 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมการประกอบกิจการ
โรงงานให้รัฐมนตรีมีอำนาจออกกฎกระทรวงเพื่อให้โรงงานจำพวก
ใดจำพวกหนึ่งหรือทุกจำพวกต้องปฏิบัติตามในเรื่องดังต่อไปนี้

- ✓ กำหนดลักษณะเกี่ยวกับที่ตั้งของโรงงาน สภาพแวดล้อมของโรงงาน ลักษณะอาคารของโรงงานหรือลักษณะภายในของโรงงาน
- ✓ กำหนดลักษณะ ประเภทหรือชนิดของเครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์หรือสิ่งที่ต้องนำมาใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน
- ✓ กำหนดให้มีคนงานซึ่งมีความรู้เฉพาะตามประเภท ชนิด หรือขนาดของโรงงานเพื่อปฏิบัติหน้าที่หนึ่งหน้าที่ใดประจำโรงงาน

พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ.2535 (ต่อ)

มาตรา 8 (ต่อ)

- ✓ กำหนดหลักเกณฑ์ที่ต้องปฏิบัติ กรรมวิธีการผลิตและการจัดให้มีอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่นใด เพื่อป้องกันหรือระงับหรือบรรเทาอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนที่อาจเกิดแก่ บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน
- ✓ กำหนดมาตรฐานและวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน
- ✓ กำหนดการจัดให้มีเอกสารที่จำเป็นประจำโรงงานเพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือ ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมาย
- ✓ กำหนดข้อมูลที่เป็นเกี่ยวกับการประกอบกิจการโรงงานที่ผู้ประกอบการโรงงานต้อง แจ้งให้ทราบเป็นครั้งคราวหรือตามระยะเวลาที่กำหนด
- ✓ กำหนดการอื่นใดเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานเพื่อป้องกันหรือระงับหรือ บรรเทาอันตรายหรือความเสียหายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

มาตรา 37 ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่พบว่า ผู้ประกอบกิจการโรงงานผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ หรือการประกอบกิจการโรงงานมีสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ผู้นั้นระงับการกระทำที่ฝ่าฝืนหรือแก้ไขหรือปรับปรุงหรือปฏิบัติให้ถูกต้องหรือเหมาะสมภายในระยะเวลาที่กำหนดได้

ในกรณีที่เห็นสมควร เมื่อได้รับอนุมัติจากปลัดกระทรวง หรือผู้ซึ่งปลัดกระทรวงมอบหมาย ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจผูกมัดประทับตราเครื่องจักร เพื่อมิให้เครื่องจักรทำงานได้ในระหว่างการปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามวรรคหนึ่ง

มาตรา 39 ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานใดจงใจไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา 37 โดยไม่มีเหตุอันควร หรือในกรณีที่ปรากฏว่าการประกอบกิจการของโรงงานใดอาจจะก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรงแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน ให้ปลัดกระทรวงหรือผู้ซึ่งปลัดกระทรวงมอบหมายมีอำนาจสั่งให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานนั้นหยุดประกอบกิจการโรงงานทั้งหมดหรือบางส่วนเป็นการชั่วคราว และปรับปรุงแก้ไขโรงงานนั้นเสียใหม่หรือปฏิบัติให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด

ถ้าผู้ประกอบกิจการโรงงานได้ปรับปรุงแก้ไขโรงงานหรือปฏิบัติให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนดแล้ว ให้ปลัดกระทรวงหรือผู้ซึ่งปลัดกระทรวงมอบหมายสั่งให้ประกอบกิจการโรงงานต่อไปได้

ถ้าผู้ประกอบกิจการโรงงานไม่ปรับปรุงแก้ไขโรงงานหรือไม่ปฏิบัติให้ถูกต้อง ภายในเวลาที่กำหนด ให้ปลัดกระทรวงหรือผู้ซึ่งปลัดกระทรวงมอบหมายมีอำนาจสั่งปิดโรงงานได้ และในกรณีที่ เป็นโรงงานจำพวกที่ 3 ให้คำสั่งปิดโรงงานดังกล่าวมีผลเป็นการเพิกถอนใบอนุญาตด้วย

กฎหมายควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม



- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2554
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คุณสมบัติ การฝึกอบรมและการสอบมาตรฐานของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน พ.ศ. 2554
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งและการรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน พ.ศ. 2556
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ หรือผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ หรือผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2556
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2558
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง แบบรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2559

การปฏิบัติตามกฎหมายโรงงานควบคุมมลพิษ



○ กำหนดประเภทโรงงานควบคุมมลพิษ

- 1) โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารอินทรีย์โรงงานที่มีปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดตั้งแต่ 500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ยกเว้นน้ำหล่อเย็น) หรือมีปริมาณความสกปรกก่อนเข้าระบบบำบัด (BOD Load of Influent) ตั้งแต่ 100 กิโลกรัมต่อวันขึ้นไป
- 2) โรงงานที่ใช้สารหรือองค์ประกอบของสารดังต่อไปนี้ในกระบวนการผลิตที่มีปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดตั้งแต่ 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวันขึ้นไป เช่น สังกะสี แคดเมียม ตะกั่ว ทองแดง นิเกิล โครเมียมวาเลนซี 6 พรอท เป็นต้น
- 3) โรงงานที่ก่อให้เกิดมลพิษสูง เช่น
 - ☐ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายดิบ หรือน้ำตาลทรายขาวหรือน้ำตาลทรายขาวให้บริสุทธิ์ ทุกขนาด
 - ☐ โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตเยื่อจากไม้หรือวัสดุอื่น ที่มีกำลังการผลิต ตั้งแต่ 50 ตันต่อวันขึ้นไป
 - ☐ โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปิโตรเคมีที่มีกระบวนการผลิตทางเคมี และมีกำลังการผลิตตั้งแต่ 100 ตันต่อวันขึ้นไป
 - ☐ โรงงานประกอบกิจการผลิตปูนซีเมนต์ทุกขนาด
 - ☐ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ 10 เมกกะวัตต์ขึ้นไป

การปฏิบัติตามกฎหมายโรงงานควบคุมมลพิษ



○ กำหนดบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และหน้าที่รับผิดชอบ

- ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำ อากาศ หรือผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม
- ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

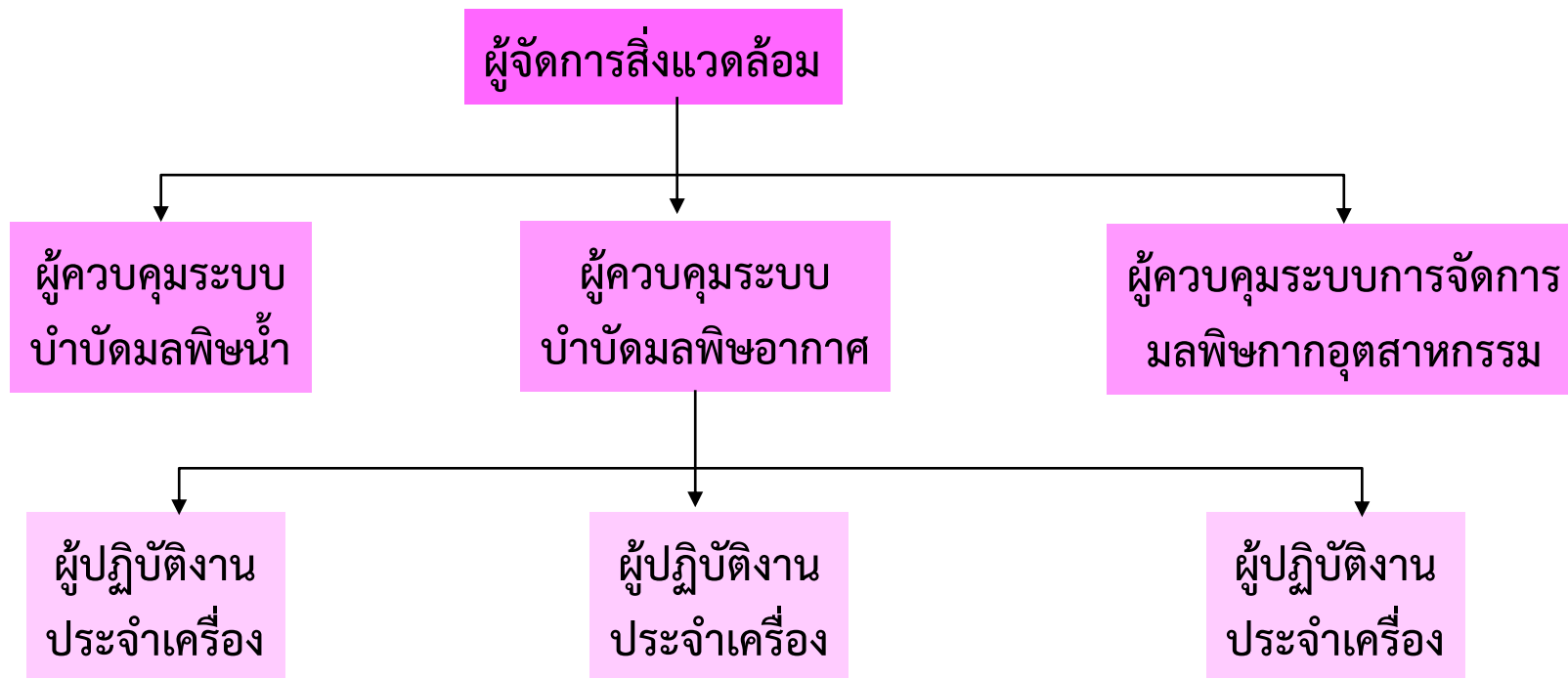
○ คุณสมบัติของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ได้แก่

- ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ได้รับการแต่งตั้งและผ่านการฝึกอบรม
- ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำ อากาศ หรือผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม ต้องผ่านการสอบ ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้รับการแต่งตั้ง
- ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ต้องผ่านการฝึกอบรม และได้รับการแต่งตั้ง

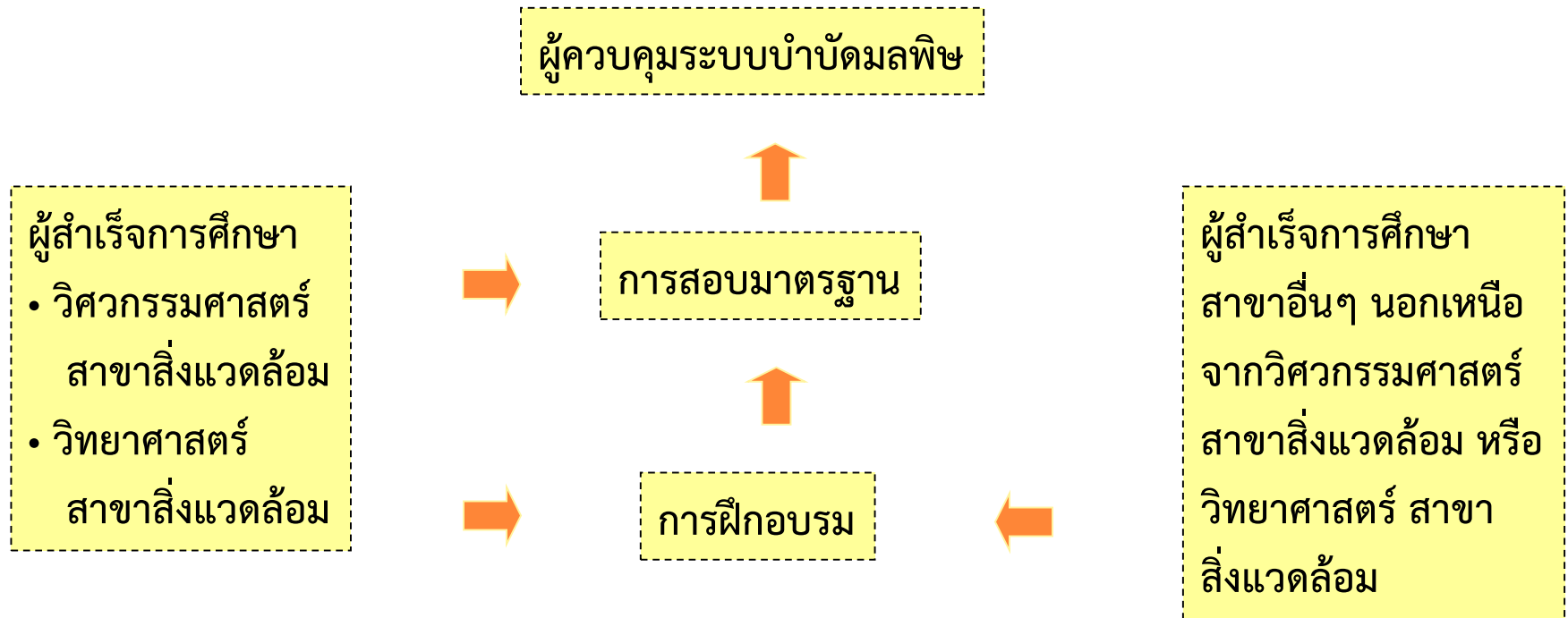
○ การรายงานผลวิเคราะห์สารมลพิษทุก 6 เดือน

- รอบที่ 1 ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในวันที่ 1 กันยายน ของปีที่รายงาน
- รอบที่ 2 ของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



คุณสมบัติของผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ



ประเภทของโรงงานที่ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

ชนิดและขนาด โรงงาน	ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม	ด้านน้ำ		ด้านอากาศ		ด้านกาก อุตสาหกรรม	
		ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน
1. โรงงานที่มีปริมาณ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัด ตั้งแต่ 500 ลูกบาศก์เมตรต่อวันขึ้น ไป (ยกเว้นน้ำหล่อเย็น) หรือโรงงานที่มีปริมาณ BOD Load ตั้งแต่ 100 กิโลกรัม ต่อวันขึ้นไป	✓	✓	✓	-	-	-	-

ประเภทของโรงงานที่ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



ชนิดและขนาด โรงงาน	ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม	ด้านน้ำ		ด้านอากาศ		ด้านกาก อุตสาหกรรม	
		ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน
2. โรงงานที่ใช้สาร หรือองค์ประกอบของ สาร ดังต่อไปนี้ใน กระบวนการผลิตที่มี น้ำเสียก่อน เข้าระบบ บำบัด ตั้งแต่ 50 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน ขึ้นไป As and its compound, Cd, Cyanide, Phosphorus Compound, Pb, Cu, Se, Ni, Mn, Cr6+, Hg and its compound	✓	✓	✓	✓*	✓*	✓*	✓*
หมายเหตุ * สำหรับ ในกรณีมีการ ประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับการ ชุบโลหะ							

ประเภทของโรงงานที่ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



ชนิดและขนาด โรงงาน	ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม	ด้านน้ำ		ด้านอากาศ		ด้านกาก อุตสาหกรรม	
		ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน
3. โรงงานประกอบ กิจการ ดังต่อไปนี้ 3.1 ผลิตน้ำตาลทราย ดิบ หรือน้ำตาล ทรายขาว หรือน้ำตาล ทรายขาวให้บริสุทธิ์ ทุก ขนาด 3.2 ผลิตน้ำตาลกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่ คล้ายคลึงกัน ที่มีกำลัง การผลิต ตั้งแต่ 20 ตัน ต่อวันขึ้นไป	✓	✓	✓	✓	✓		

ประเภทของโรงงานที่ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



ชนิดและขนาด โรงงาน	ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม	ด้านน้ำ		ด้านอากาศ		ด้านกาก อุตสาหกรรม	
		ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน
4. โรงงานประกอบ กิจการ ดังต่อไปนี้ 4.1 ผลิตสุรา แอลกอฮอล์ ที่มีกำลัง การผลิต ตั้งแต่ 40,000 ลิตรต่อเดือน (คิดเทียบที่ 24 ดีกรี) 4.2 ผลิตไวน์ ที่มีกำลัง การผลิตตั้งแต่ 600,000 ลิตรต่อเดือน 4.3 ผลิตเบียร์ ที่มี กำลังการผลิตตั้งแต่ 600,000 ลิตรต่อเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	-	-

ประเภทของโรงงานที่ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



ชนิดและขนาด โรงงาน	ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม	ด้านน้ำ		ด้านอากาศ		ด้านกาก อุตสาหกรรม	
		ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน
5. โรงงานประกอบ กิจการเกี่ยวกับการ ผลิตเยื่อ จากไม้หรือ วัสดุอื่น ที่มีกำลังการ ผลิต ตั้งแต่ 50 ตันต่อ วันขึ้นไป	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. โรงงานประกอบ กิจการเกี่ยวกับปิโตร- เคมี ที่มีกระบวนการ ผลิตทางเคมี และมี กำลังการ ผลิตตั้งแต่ 100 ตันต่อวันขึ้นไป	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ประเภทของโรงงานที่ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



ชนิดและขนาด โรงงาน	ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม	ด้านน้ำ		ด้านอากาศ		ด้านกาก อุตสาหกรรม	
		ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน
7. โรงงานประกอบ กิจการเกี่ยวกับการ ผลิต คลอ-แอลคาไลน์ ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบใน การผลิต • โซเดียมคาร์บอเนต • โซเดียมไฮดรอกไซด์ • กรดไฮโดรคลอริก • คลอรีน • โซเดียมไฮโปคลอไรด์ • ปูนคลอรีน ที่มีกำลัง การผลิตสารแต่ละชนิด หรือรวมกัน ตั้งแต่ 100 ตันต่อวันขึ้นไป	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ประเภทของโรงงานที่ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



ชนิดและขนาด โรงงาน	ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม	ด้านน้ำ		ด้านอากาศ		ด้านกาก อุตสาหกรรม	
		ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน
8. โรงงานประกอบ กิจการเกี่ยวกับการ ผลิตสาร ออกฤทธิ์หรือ สารที่ใช้ป้องกันหรือ กำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์ โดยใช้กระบวนการเคมี ทุกขนาด หรือประกอบ กิจการเกี่ยวกับการ ผลิตปุ๋ยเคมี โดยใช้ กระบวนการเคมี ทุก ขนาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ประเภทของโรงงานที่ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



ชนิดและขนาด โรงงาน	ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม	ด้านน้ำ		ด้านอากาศ		ด้านกาก อุตสาหกรรม	
		ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน
9. โรงงานประกอบ กิจการเกี่ยวกับการ ผลิตยาง เรซิน สังเคราะห์ ยางอีลาสโต เมอร์ พลาสติก หรือ เส้นใยสังเคราะห์ซึ่งมีไซ เอยแก้ว ที่มีกำลัง การ ผลิตตั้งแต่ 100 ตันต่อ วันขึ้นไป	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. โรงงานประกอบ กิจการเกี่ยวกับการ กลั่น น้ำมันปิโตรเลียม ทุกขนาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ประเภทของโรงงานที่ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



ชนิดและขนาด โรงงาน	ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม	ด้านน้ำ		ด้านอากาศ		ด้านกาก อุตสาหกรรม	
		ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน
11. โรงงานประกอบ กิจการผลิตปูนซีเมนต์ ทุกขนาด	✓	-	-	✓	✓	-	-
12. โรงงานประกอบ กิจการเกี่ยวกับเหล็ก หรือ เหล็กกล้า ที่มี กำลังการผลิตตั้งแต่ 100 ตัน ต่อวันขึ้นไป	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓
13. โรงงานประกอบ กิจการเกี่ยวกับการถลุง หรือหลอมโลหะ ซึ่ง ไม่ใช่อุตสาหกรรมเหล็ก หรือเหล็กกล้า ที่มี กำลังการผลิตตั้งแต่ 50 ตันต่อวันขึ้นไป	✓	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ * สำหรับ ในกรณีที่การประกอบกิจการ
ก่อให้เกิดมลพิษน้ำ

ประเภทของโรงงานที่ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



ชนิดและขนาด โรงงาน	ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม	ด้านน้ำ		ด้านอากาศ		ด้านกาก อุตสาหกรรม	
		ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน
14. โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ 10 เมกกะวัตต์ขึ้นไป	✓	-	-	✓	✓	✓*	✓*
หมายเหตุ * สำหรับ ในกรณีที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง							
15. โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการแยกหรือ แปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ทุกขนาด	✓	-	-	✓	✓	✓	✓

ประเภทของโรงงานที่ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



ชนิดและขนาด โรงงาน	ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม	ด้านน้ำ		ด้านอากาศ		ด้านกาก อุตสาหกรรม	
		ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน
16. โรงงานประกอบ กิจการเกี่ยวกับการนำ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช้แล้ว หรือของเสีย ที่เป็น อันตรายจากโรงงานมา ผลิตเป็นวัตถุดิบ หรือ ผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่าน กรรมวิธีการผลิต ทาง อุตสาหกรรม ทุกขนาด	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓
หมายเหตุ * สำหรับ ในกรณีที่ประกอบกิจการ เกี่ยวกับการรีไซเคิลตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า							

ประเภทของโรงงานที่ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



ชนิดและขนาด โรงงาน	ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม	ด้านน้ำ		ด้านอากาศ		ด้านกาก อุตสาหกรรม	
		ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน
17. โรงงานปรับ คุณภาพของเสียรวม							
• ระบบบำบัดน้ำเสีย รวม ทุกขนาด	✓	✓	✓	-	-	-	-
• การเผาสังปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วตาม กฎหมายว่าด้วยโรงงาน ทุกขนาด	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
• การปรับสภาพสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้ แล้ว ที่เป็นอันตราย ทุกขนาด	✓	-	-	-	-	✓	✓

ประเภทของโรงงานที่ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม



ชนิดและขนาด โรงงาน	ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม	ด้านน้ำ		ด้านอากาศ		ด้านกาก อุตสาหกรรม	
		ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน	ผู้ ควบคุม	ผู้ปฏิบัติ งาน
18. โรงงานประกอบ กิจการเกี่ยวกับการคัด แยกหรือ ฝังกลบสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว							
• การคัดแยกสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว ที่ เป็นอันตราย ทุกขนาด	✓	-	-	-	-	✓	✓
• การฝังกลบสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทุก ขนาด	✓	✓	✓	-	-	✓	✓

แบบรายงานมลพิษอากาศ (แบบ รว.๓)
(1 แบบรายงานต่อ 1 ปล่อง)

แบบรายงานผลพิษอากาศ (แบบ ร.๗๔) (1 ฉบับรายงานต่อ 1 ปล่อง)	ประจำปี พ.ศ. ตอนที่ ระหว่างเดือน ถึงเดือน								
1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน									
ชื่อโรงงาน									
ทะเบียนโรงงานเลขที่	ปล่องที่								
2. ข้อมูลปล่องระบายมลพิษอากาศ									
ลักษณะของปล่องในแบบรายงาน (6 เดือน) ☐ ไม่มีการระบายมลพิษอากาศออกจากปล่อง เนื่องจาก.....									
☐ มีการระบายมลพิษอากาศออกจากปล่อง ☐ ไม่เข้าใช้ต้องปิดทำการเพราะเหตุ..... ☐ เข้าใช้ต้องฉีดล้างรายงาน									
2.1 ข้อมูลผลการทดสอบปล่องระบายมลพิษอากาศ									
ชื่อปล่องระบายมลพิษอากาศ									
การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพอากาศทางปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)									
☐ ไม่มี									
☐ มี โดยเชื่อมต่อสัญญาณไปยังหน่วยวัด.....									
พิกัดตำแหน่งที่ตั้งปล่องระบาย ละติจูด (Latitude) N ลองจิจูด (Longitude) E									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> ☐ วงกลม </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> ☐ เส้นผ่านศูนย์กลาง..... เมตร </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> ☐ สี่เหลี่ยมผืนผ้า </td> <td style="text-align: center;"> กว้าง เมตร ยาว เมตร </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> ☐ สี่เหลี่ยมจัตุรัส </td> <td style="text-align: center;"> ด้านละ เมตร </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> ☐ อื่นๆ </td> </tr> </table>		☐ วงกลม	☐ เส้นผ่านศูนย์กลาง..... เมตร	☐ สี่เหลี่ยมผืนผ้า	กว้าง เมตร ยาว เมตร	☐ สี่เหลี่ยมจัตุรัส	ด้านละ เมตร	☐ อื่นๆ	
☐ วงกลม	☐ เส้นผ่านศูนย์กลาง..... เมตร								
☐ สี่เหลี่ยมผืนผ้า	กว้าง เมตร ยาว เมตร								
☐ สี่เหลี่ยมจัตุรัส	ด้านละ เมตร								
☐ อื่นๆ									
ลักษณะหน้าตัดปล่องระบาย									
พื้นที่หน้าตัด ตารางเมตร									
ความสูงของปล่องระบายจากระดับพื้นดิน เมตร									
อัตราเข้าหาลมที่ปล่องสูง มีความสูงจากระดับพื้นดิน เมตร									
2.2 ข้อมูลการระบายมลพิษอากาศ									
ความเร็วของอากาศเคลื่อน เมตร/วินาที									
อุณหภูมิอากาศเมื่อ องศาเซลเซียส (°C)									
ปริมาณออกซิเจนในอากาศเคลื่อน ณ สภาวะปริมาตรมาตรฐาน %									
อัตราการระบายอากาศเคลื่อน (Flow rate) ที่อุณหภูมิมาตรฐาน ลูกบาศก์เมตร/วินาที									
3. การใช้งานปล่องระบายมลพิษอากาศ									
ในรอบการตรวจ (6 เดือน) มีการใช้งานปล่องระบายจำนวน วัน									
โดยระยะเวลาการใช้งานเฉลี่ย ชั่วโมง									

การรายงานสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน



- ❖ แบบ รว. 2 ให้ใช้ผลตรวจวัดจริงในการรายงาน
โดยต้องมีพารามิเตอร์อย่างน้อย ดังนี้
 - ✓ BOD COD pH และ SS
 - ✓ โลหะหนัก (ตามประเภทโรงงาน)
- ❖ แบบ รว. 3 ให้ใช้ผลตรวจวัดจริง หรือคำนวณ หรือค่าเทียบเคียงแล้วแต่กรณี
 - ✓ NO_x SO₂ TSP
 - ✓ หรือพารามิเตอร์ที่กำหนดในรายงาน EIA
- ❖ แบบ รว. 3/1 ตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์เฉพาะโรงงานลำดับที่ 42 44 49 89 ที่มีการใช้สารอินทรีย์ตั้งแต่ 36 ตันต่อปี

<http://hawk.diw.go.th/eis/index.php>

ประเภทอุตสาหกรรมที่ต้องจัดทำรายงานชนิดและปริมาณ สารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน



ที่	ประเภทโรงงาน	ขนาดโรงงาน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ
1.	ลำดับที่ 38 (1) และ 38(2)	ตั้งแต่ 50 ตันต่อวัน	✓	✓
2.	ลำดับที่ 59	100 ตัน/วันขึ้นไป	✓	✓
3.	ลำดับที่ 54	ทุกขนาด	-	✓
4.	โรงงานที่มีการใช้หม้อน้ำ 1) กรณีใช้ของเหลวหรือของแข็งเป็นเชื้อเพลิง 2) กรณีใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง	ตั้งแต่ 10 ตันไอน้ำ/ชั่วโมงขึ้นไป ตั้งแต่ 20 ตันไอน้ำ/ชั่วโมงขึ้นไป	-	✓

ประเภทอุตสาหกรรมที่ต้องจัดทำรายงานชนิดและปริมาณ สารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน (ต่อ)



ที่	ประเภทโรงงาน	ขนาดโรงงาน	มลพิษน้ำ	มลพิษ อากาศ
5.	โรงงานที่มีหรือใช้สารอินทรีย์ ระเหย (VOCs) ในกระบวนการผลิต	ตั้งแต่ 36 ตัน/ปี ขึ้นไป	-	✓

กฎหมายควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม



○ กฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) หมวด 4 การควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- ข้อ 13 การกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้
- ข้อ 14 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน เว้นแต่จะบำบัดน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยต้องใช้วิธีทำให้เจือจาง
- ข้อ 15 กรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย
 - ต้องติดตั้งมาตรวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้า และจดบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าประจำวัน
 - กรณีมีการใช้สารเคมีหรือสารชีวภาพ ต้องมีการบันทึกปริมาณการใช้ประจำวัน และมีหลักฐานในการจัดการสารดังกล่าว
- ข้อ 16 ห้ามระบายอากาศเสียออกจากโรงงาน เว้นแต่จะบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยต้องใช้วิธีทำให้เจือจาง (Dilution)
- ข้อ 17 เสียงต้องไม่เกินมาตรฐาน



กฎหมายด้านมลพิษทางอากาศและเสียง



- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายจากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานที่ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีการใช้ น้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพและเชื้อเพลิงสังเคราะห์เป็นเชื้อเพลิงในเตาอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตแก้วและกระจก พ.ศ. 2555
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2556
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559

กฎหมายด้านมลพิษทางอากาศและเสียง (ต่อ)



Green Industry
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์



- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณในเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549
- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมฯ ที่ 79/2549 (แก้ไขเพิ่มเติม)

- โรงงานบางประเภท เช่น โรงไฟฟ้าขนาด 29 เมกะวัตต์ขึ้นไป โรงงานที่มีหม้อน้ำขนาด 30 ตันไอน้ำชั่วโมง โรงงานเตาเผาเพื่อปรับปรุงคุณภาพของเสีย ต้องติดตั้ง CEMs

- ควบคุมการระบายอากาศออกนอกโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เช่น

ฝุ่นละอองจากการผลิตทั่วไป

ไม่มีการเผาไหม้ < 400 mg/m³

มีการเผาไหม้ < 320 mg/m³

คาร์บอนมอนนอกไซด์

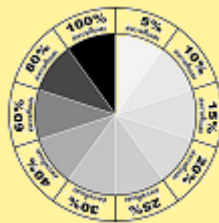
ไม่มีการเผาไหม้ < 870 ppm

มีการเผาไหม้ < 690 ppm

ตะกั่ว

ไม่มีการเผาไหม้ < 30 mg/m³

มีการเผาไหม้ < 24 mg/m³



- กรณีเป็นโรงงานควบคุมมลพิษ ต้องตรวจวัดและรายงานตามแบบ รว.3 ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน (1 กันยายน และ 1 มีนาคม)
- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ต้องตรวจวัดทุก 6 เดือนและรายงานทุกพฤษภาคม และพฤศจิกายน
- กรณีมีหม้อไอน้ำต้องตรวจวัดค่าเขม่าควันจากหม้อไอน้ำมีค่าความทึบแสงไม่เกินร้อยละสิบ เมื่อตรวจวัดด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์ โดยใช้เวลาสังเกต 15 นาที (ยกเว้นหม้อไอน้ำที่ใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง)

กฎหมายด้านมลพิษทางอากาศและเสียง (ต่อ)



○ ตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน

- ค่าระดับการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ
- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

○ ควบคุมกลิ่นจากการประกอบกิจการโรงงาน

ข้อ ๒ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับกับโรงงานตามที่ระบุไว้ในบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๓ ห้ามโรงงานระบายอากาศที่มีกลิ่นออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างจนอากาศที่ระบายออกนั้นมีค่าความเข้มข้นไม่เกินค่าที่กำหนดในข้อ ๔ แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง

ข้อ ๔ ตัวอย่างกลิ่นจากโรงงาน ต้องมีค่าความเข้มข้นไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ที่ตั้งโรงงาน	ค่าความเข้มข้นที่บริเวณรั้วหรือขอบเขตภายในโรงงาน	ค่าความเข้มข้นที่ปล่อยระบายอากาศของโรงงาน
เขตอุตสาหกรรม	๓๐	๑,๐๐๐
นอกเขตอุตสาหกรรม	๑๕	๓๐๐

กฎหมายด้านมลพิษทางน้ำ



- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539)
- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ และเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 / ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 / ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2549 / ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2552
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2550
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 419/2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม
- ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 435/2540 เรื่อง กำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งให้มีค่ามาตรฐานแตกต่างจากค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประกาศกรมเจ้าท่า เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

การปฏิบัติกฎหมายตามด้านมลพิษทางน้ำ



- ควบคุมการระบายออกน้ำทิ้งนอกโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เช่น
pH 5.5-9.0 BOD <20mg/l COD<120 mg/l SS<50 mg/l TDS < 3,000 mg/l
Oil & Grease< 5 mg/l สี ไม่เกิน 300 ADMI
- การผ่อนผันให้โรงงานบางประเภท เช่น แป้งมัน อาหารสัตว์ ฟอกย้อม สามารถระบายน้ำทิ้งที่มี
ค่า BOD หรือ COD หรือ TKN มากกว่าที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2
 - ค่า BOD มากกว่า 20 มก./ล. แต่ไม่เกิน 60 มก./ล.
 - ค่า COD มากกว่า 120 มก./ล. แต่ไม่เกิน 400 มก./ล.
 - ค่า TKN มากกว่า 100 มก./ล. แต่ไม่เกิน 200 มก./ล.
- การติดตั้ง BOD / COD Online ภายใน 31 ธันวาคม 2553
- โรงงานที่ต้องติดตั้ง BOD / COD Online
 - โรงงานที่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานตั้งแต่ 500 ลบ.ม./วัน ขึ้นไป ไม่รวมน้ำหล่อเย็น
 - โรงงานที่ระบายน้ำทิ้งและมี Influent BOD Loading $\geq 4,000$ กก./วัน ขึ้นไป
- โรงงานที่ไม่ต้องติดตั้ง
 - โรงงานที่ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน
 - โรงงานที่มีการนำน้ำทิ้งไปบำบัดที่โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant)



โรงงานที่ต้องติดตั้ง BOD/COD ONLINE



ชนิดหรือประเภทโรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องวัดค่า บีโอดี (BOD)

ประเภทโรงงาน ลำดับที่	ประกอบกิจการ	ประเภท โรงงานลำดับ ที่	ประกอบกิจการ
4	สัตว์ซึ่งไม่ใช่สัตว์น้ำ	8	ผัก พืช หรือผลไม้
5	นม	9	เมล็ดพืชหรือหัวพืช
6	สัตว์น้ำ	10	อาหารจากแป้ง
7	น้ำมันจากพืชหรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์	11	น้ำตาล
13	เครื่องปรุงหรือเครื่องประกอบ อาหาร	19	มอลต์หรือเบียร์
15	อาหารสัตว์	20	น้ำดื่ม เครื่องดื่มที่ไม่มี แอลกอฮอล์ น้ำอัดลม น้ำแร่
16	ดัม กลั่นหรือผสมสุรา	52	ยาง
17	เอทานอล		

ติดตั้งเครื่องวัดค่า ซีโอดี (COD)

ประเภทโรงงาน ลำดับที่	ประกอบกิจการ	ประเภท โรงงานลำดับที่	ประกอบกิจการ
22	สิ่งทอ ด้าย เส้นใยที่ไม่ใช่ใยหิน	40	ฉาบ ชัดมัน ทากาว ทำผลิตภัณฑ์ จากเยื่อ/กระดาษ/กระดาษแข็ง
24	ถักผ้า ทำลูกไม้ ฟอกย้อมสีผ้า ที่ถักด้วยด้าย	42	เคมีภัณฑ์ สารเคมีหรือวัสดุเคมี ซึ่งไม่ใช่ปุ๋ย
29	หมัก ชำแหละ อบ ปั่น ตัดแต่ง หนังสัตว์	44	ยางเรซินสังเคราะห์ เส้นใย สังเคราะห์ที่ไม่ใช่ใยแก้ว
38	เยื่อหรือกระดาษ	49	กลั่นน้ำมันปิโตรเลียม



การปฏิบัติตามกฎหมายด้านมลพิษทางน้ำ (ต่อ)



- กรณีอยู่ในการนิคมอุตสาหกรรม มีหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการควบคุมน้ำทิ้งจากโรงงาน ได้แก่
 - ท่อระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบปิด ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำอย่างน้อย 1 บ่อ และมีประตูเปิด-ปิดน้ำทิ้ง ก่อนระบายน้ำเสียออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องมีบ่อเก็บกักขนาดเหมาะสมและเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณลักษณะของน้ำเสียให้คงที่ในกรณีที่น้ำเสีย มีคุณลักษณะเปลี่ยนแปลงมากในช่วงเวลาหนึ่งก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง
 - ห้ามระบายสารที่มีผลต่อการระบายและการบำบัดน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เช่น สารที่มีความหนืดสูง สารที่จับหรือตกตะกอน ในท่อระบายแล้วทำให้อุดตัน หรือวัสดุที่ทำให้อุดตัน ตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge) หรือสารตัวทำละลาย (Solvent)
 - กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เช่น
 - pH 5.5-9.0 สี ไม่เกิน 600 เอดีเอ็มไอ
 - SS < 200 mg/l BOD < 500 mg/l
 - COD < 750 mg/l Fat Oil & Grease < 10 mg/l



กฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559



- บังคับใช้กับ 12 ประเภทโรงงาน ได้แก่ โรงงานจำพวกที่ 3 ลำดับที่ 22, 38, 42, 45, 48, 49, 60, 74, 100, 101, 105 และ 106 (บังคับใช้ 180 วัน นับจาก 29 เมษายน 2559)
- ต้องจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
- การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2560
- ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2560
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2560

ภาคผนวกท้ายประกาศ



ภาคผนวกที่ ๑

ตารางเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๑	อะซินแนปทีน (Acenaphthene)	๘๓-๓๒-๔	๑,๐๐๐	๑๔๐
๒	อะซีโตน (Acetone) หรือ ๒-โพรพาโนน (2-Propanone)	๖๗-๖๔-๑	๑,๐๐๐	๒๓๐
๓	อัลดริน (Aldrin)	๓๐๕-๐๐-๒	๐.๑	๐.๐๐๓
๔	แอนทราซีน (Anthracene)	๑๒๐-๑๒-๗	๑,๐๐๐	๗๒๐
๕	แอนติโมนี (Antimony)	๗๔๔๐-๓๖-๐	๑,๐๐๐	๑.๐
๖	อาร์เซนิก หรือสารหนู (Arsenic)	๗๔๔๐-๓๖-๒	๒๗	๐.๑
๗	แอสเบสตอส (Asbestos*)	๑๓๓๒-๒๑-๔	๑.๐	-
๘	อะทราซีน (Atrazine)	๑๙๓๒-๒๔-๔	๑๑๐	๐.๐๒
๙	แบเรียม (Barium)	๗๖๔๐-๓๙-๓	๑,๐๐๐	๑๖๐
๑๐	เบนโซ(เอ)แอนทราซีน (Benz(a)anthracene)	๕๖-๕๕-๓	๕.๕	๐.๐๑
๑๑	เบนซีน (Benzene)	๗๑-๔๓-๒	๑๕	๐.๒
๑๒	เบนโซ(บี)ฟลูออแรนทีน Benzo(b)fluoranthene)	๒๐๕-๙๙-๒	๒.๒	๐.๑
๑๓	เบนโซ(เค)ฟลูออแรนทีน Benzo(k)fluoranthene)	๒๐๕-๐๘-๔	๒๒	๐.๗
๑๔	กรดเบนโซอิก (Benzoic acid)	๖๕-๘๕-๐	๑,๐๐๐	๑๐๐
๑๕	เบนโซ(เอ)ไพรีน (Benzo(a)pyrene)	๕๐-๓๒-๔	๒.๙	๐.๐๑
๑๖	เบนโซ(จี,อี,พี)เพอร์รีน (Benzo(g,h,i)perylene)	๑๙๓-๒๔-๒	๑,๐๐๐	๗๒๐
๑๗	เบริลเลียม (Beryllium)	๗๔๔๐-๐๑-๗	๑๓	๐.๐๑
๑๘	บิส(๒-คลอโรเอทิล)อีเธอร์ (Bis(2-chloroethyl)ether)	๑๑๑๑-๔๔-๔	๕๖๐	๐.๐๔
๑๙	บิส(๒-เอทิลเฮกซิล)ฟทาเลท (Bis(2-ethylhexyl)phthalate)	๑๑๑๗-๘๑-๗	๑๑๗	๓.๕
๒๐	โบรมोไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane)	๗๕-๒๗-๔	๔๖๖	๐.๘
๒๑	โบรมอฟอร์ม (Bromoform) หรือ ไตรโบรม มีเทน(Tribromomethane)	๗๕-๒๕-๒	๑,๐๐๐	๖.๐

- ภาคผนวกที่ ๑ ตารางเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน
- ภาคผนวกที่ ๒ วิธีคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อนดินภายในบริเวณโรงงาน
- ภาคผนวกที่ ๓ ตารางบัญชีรายชื่อสารปนเปื้อนและการจำแนกความเป็นอันตรายของสารปนเปื้อน
- ภาคผนวกที่ ๔ แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
- ภาคผนวกที่ ๕ มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ภาคผนวกที่ ๔
แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อโรงงาน/บริษัท.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....
ลักษณะการประกอบกิจการ.....
วันสำรวจวันที่.....เดือน.....พ.ศ. ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง.....
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อห้องปฏิบัติการ.....

สำรวจวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน/ เลขทะเบียนซีเอส (CAS No.)	กิจกรรมที่ เกี่ยวข้องกับการ สารปนเปื้อน	ดิน		น้ำใต้ดิน		วิธีการวิเคราะห์	วันสิ้นวิเคราะห์	สรุปผลการ ตรวจสอบ
			เกณฑ์ (มก./กก.)	ผลวิเคราะห์ (มก./กก.)	เกณฑ์ (มก./ล.)	ผลวิเคราะห์ (มก./ล.)			

กรรณผู้จัดทำ.....
ตำแหน่ง.....

วิธีการวิเคราะห์.....
หมายเหตุ : หากมีการปนเปื้อนมากกว่าที่แสดงในตาราง ให้จัดทำเป็นแบบเพิ่มเติม พร้อมแนบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

กฎหมายด้านขยะและของเสียอันตราย



- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงาน โดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. 2547
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณา การแต่งตั้งตัวแทนเพื่อเป็นผู้รวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของผู้ประกอบกิจการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2550
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2551
- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 22 (พ.ศ. 2556) ให้ยกเลิกความใน (3) ของข้อ 13 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535)
- พ.ร.บ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535
- กฎกระทรวงควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ.2560

การปฏิบัติตามกฎหมายด้านขยะและของเสียอันตราย



- ผู้ก่อให้เกิดของเสียครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วได้ไม่เกิน 90 วัน (ถ้าเกินต้องแจ้ง สก.1 / Internet)
- จัดทำแผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน
- ห้ามนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานเว้นแต่จะได้รับอนุญาต โดยการขออนุญาตใช้แบบ สก.2 / Internet
- การนำของเสียอันตรายออกนอกโรงงานต้องมีใบกำกับการขนส่ง (Manifest)
- รายงานปริมาณการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- รายงานประจำปีต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก.3 / Internet ภายใน 1 มีนาคมของปีถัดไป
- การแจ้งรายงานหรือขออนุญาตสามารถทำได้ทั้งเอกสารและทางอิเล็กทรอนิกส์ (Internet)
- รายงานประจำปีต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ภายใน 1 มีนาคมของปีถัดไป

ระบบการกำกับดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรม



- ยื่น สก.1 เมื่อต้องการเก็บ
- ยื่น สก.2 เมื่อต้องการนำออก
- ส่งรายงานประจำปี สก.3
- ยื่นขอเลข 13 หลัก (แบบกำกับการขนส่ง 01)
- แต่งตั้งตัวแทน (สก.6.1/6.2/6.3)
- แบบกำกับการขนส่ง 08



ผู้ก่อกำเนิดของเสีย



กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

- ขนส่งของเสียอันตรายต้องมี วอ.8
- ส่งรายงานประจำปี สก.4
- ขนส่งของเสียอันตราย
ขอเลข 13 หลัก
- แบบกำกับการขนส่ง 03



ผู้ขนส่ง



การแจ้งผ่านสื่อ
อิเล็กทรอนิกส์



ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(แบบกำกับการขนส่ง 02)



ผู้รับดำเนินการกำจัด/
บำบัด/นำกลับไปใช้
ประโยชน์ใหม่

- รายงานประจำปี สก.5
- ทำ สก.6 สก.7 สก.8 หรือ สก. 9
- แต่งตั้งตัวแทน
(สก.6.1/6.2/6.3)
- ใบอนุญาตส่งออก (วอ. 6)
- แบบกำกับการขนส่ง 04
- แบบกำกับการขนส่ง 05
- กำจัด/บำบัด/รีไซเคิลของเสีย
อันตราย ขอมีเลข 13 หลัก

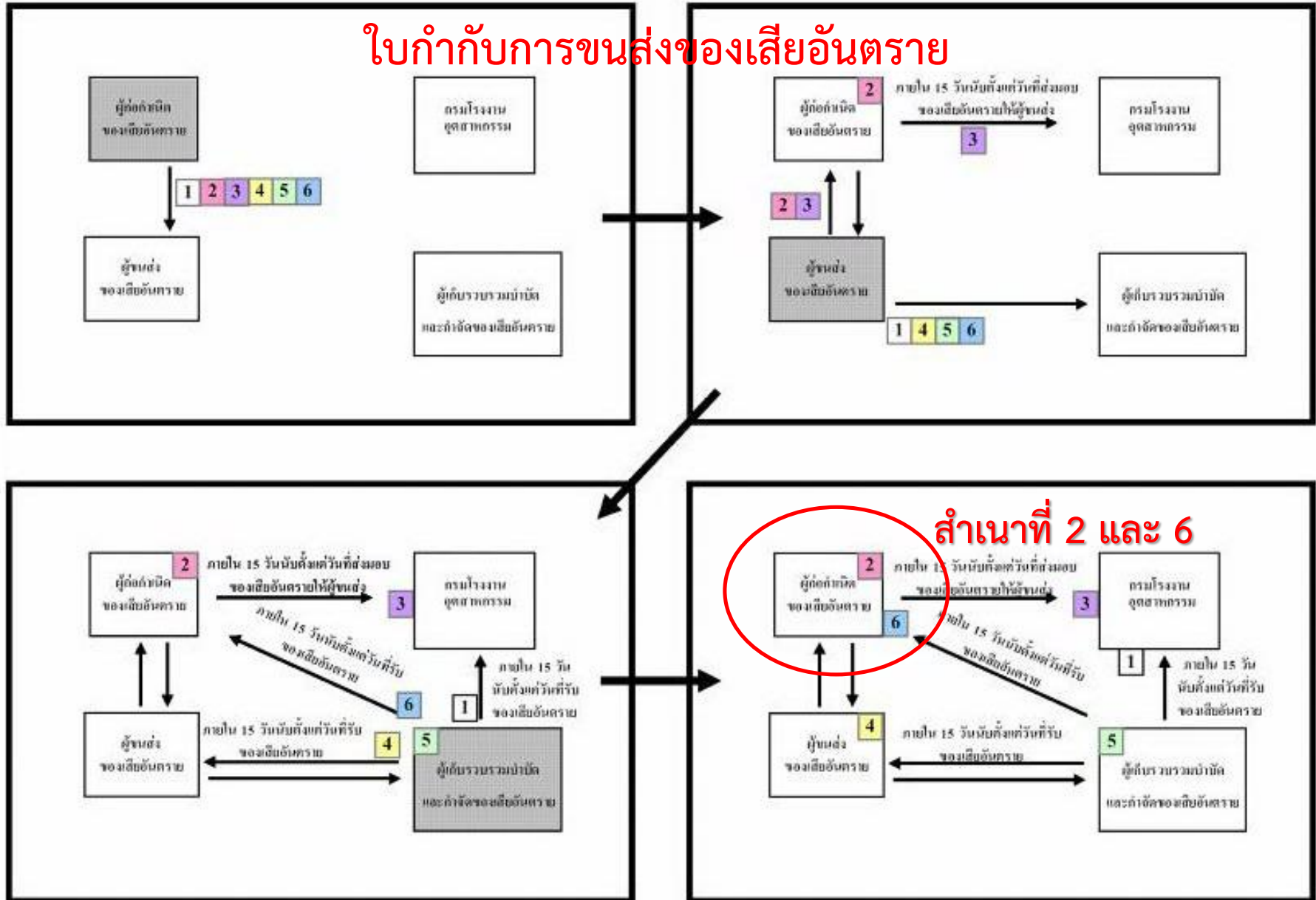
การควบคุมการขนส่งของเสียอันตราย



Green Industry
ภาคอุตสาหกรรมสีเขียว



ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย



พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2544 และ ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2550



- กฎกระทรวง (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 1, กฎกระทรวง ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2555
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขึ้นทะเบียน การออกใบสำคัญ และการต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2552 (ยกเลิก พ.ศ. 2543)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพ.ร.บ.วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2546 และ 2547
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิตผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2547
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2551
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดให้สถานประกอบการวัตถุอันตรายมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2551
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2559
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการแจ้ง การออกใบรับแจ้ง การขอต่ออายุและการต่ออายุใบรับแจ้ง การดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตรายชนิดที่ 2 ในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2556
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขึ้นทะเบียนภาชนะบรรจุที่ใช้ขนส่งวัตถุอันตราย ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2558
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2558

- การควบคุมธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย ได้แก่ การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง
- แบ่งชนิดของวัตถุอันตราย

ชนิดที่ 1 ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด

ชนิดที่ 2 ต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบและปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ (วอ./อก.1: ขึ้นทะเบียน , วอ./อก.3: MSDS)

ชนิดที่ 3 ต้องได้รับใบอนุญาต (วอ.2, วอ.4, วอ.6, วอ.8)

ชนิดที่ 4 ห้ามมิให้มีการผลิต นำเข้า ส่งออก หรือมีไว้ในครอบครอง

- กำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบทางแพ่ง (ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ขนส่ง หรือผู้มิไว้ในครอบครอง)
- บทกำหนดโทษ

สำนักควบคุมวัตถุอันตราย
HAZARDOUS SUBSTANCES CONTROL BUREAU

ตัวอย่างบัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย 2556



บัญชี ๕.๑ รายชื่อสารควบคุม

ลำดับที่	ชื่อวัตถุอันตราย	เลขทะเบียน ซีเอส (CAS No.)	ชนิดของ วัตถุอันตราย	เงื่อนไข
39	3-คลอโรโพรเพนไนไตรล์ (3-chloropropanenitrile)	542-76-7	1	
40	4-ไนโตรไดฟีนิล (4-nitrodiphenyl)	92-93-3	3	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
41	4-ไนโตรไพริดีน-1-ออกไซด์ (4-nitropyridine-1-oxide)	1124-33-0	1	
42	4-อะมิโนไดฟีนิล (4-aminodiphenyl)	92-67-1	3	เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
43	4'-อะมิโนโพรพิโอฟีโนน (4'-aminopropiophenone)	70-69-9	1	
44	6-ไฮดรอกซี-1-(3-ไอโซโพรพอกซีโพรพิล)-4-เมทิล-2-ออกโซ-5-[4-(ฟีนิลเอโซ) ฟีนิลเอโซ]-1,2-ไดไฮโดร-3-ไพริดีนคาร์บอนไนไตรล์ {6-hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[4-(phenylazo) phenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridinecarbonitrile}	85136-74-9	4	
45	กรด 2,2-ไดฟีนิล-2-ไฮดรอกซีอะซิติก (2,2-diphenyl-2-hydroxyacetic acid)	76-93-7	3	วัตถุอันตรายควบคุมตามบัญชี 2B (precursors) ในภาคผนวกแนบท้ายอนุสัญญาห้ามอาวุธเคมี
46	กรดแกมมา-ไฮดรอกซีวาลีริก (gamma-hydroxyvaleric acid)	13532-37-1	3	
47	กรดโครมิก (chromic acid)	7738-94-5	3	ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 15 โดยน้ำหนัก (> 15% w/w)
48	กรดซัลฟูริก (sulfuric acid)	7664-93-9	3	ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก (> 50% w/w)
49	กรดซัลฟูริก ฟูมมิง (sulfuric acid, fuming) หรือ โอเลียม (oleum)	8014-95-7	3	ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก (> 50% w/w)
50	กรดซีลีเนียม (selenious acid)	7783-00-8	1	
51	กรดไทโอไกลโคลิก (thioglycolic acid) หรือ กรด 2-เมอร์แคปโทอะซิติก (2-mercaptoacetic acid)	68-11-1	2	
52	กรดไนตริก (nitric acid)	7697-37-2	2	ความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ 15 โดยน้ำหนัก (> 15% w/w)

การปฏิบัติตามกฎหมายวัตถุอันตราย



- ผู้ผลิต และผู้นำเข้าต้องแจ้งขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายชนิดที่ 2 หรือ 3 ต่อดังต่อไปนี้ตามแบบ วอ./อก.1
- ขออนุญาตผลิต นำเข้า ส่งออกหรือมีไว้ในครอบครองวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 (วอ.1-9)
- ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายตามบัญชีรายชื่อท้ายประกาศ 53 รายการ เช่น ACETIC ACID > 80 % w/w ACETONE > 75 % w/w HYDROCHLORIC ACID > 15 % w/w METHANOL (METHYL ALCOHOL) ต้อง**แจ้งข้อเท็จจริงต่อดังต่อไปนี้**
 - การนำเข้า/ส่งออก วัตถุอันตรายทุกชนิดต้องแจ้งแบบวอ./อก.6 ทุกครั้ง
 - การแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองปีละ 2 ครั้ง ตามแบบวอ./อก.7, 7.1, 7.2
- ความปลอดภัยเกี่ยวกับการเก็บรักษาวัตถุอันตราย (ไม่รวมถึงการเก็บรักษาในแท็งก์ ไซโล และภาชนะบรรจุก๊าซเหลวเย็นจัด) ตาม ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 (18 เมษายน 2554)
- บุคลากรเฉพาะประจำสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย (อาคารคลังสินค้าที่ใช้เก็บรักษาวัตถุอันตราย) ได้แก่
 - ผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้ส่งออกวัตถุอันตราย ที่มีวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ชนิดที่ 2 หรือชนิดที่ 3 ปริมาณรวมตั้งแต่ 1,000 เมตริกตัน/ปี ขึ้นไป
 - ผู้มีไว้ในครอบครองวัตถุอันตรายที่มีพื้นที่การเก็บรักษาวัตถุอันตรายตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป
 - ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองวัตถุอันตรายที่เป็นวัตถุไวไฟ หรือวัตถุออกซิไดซ์และวัตถุเปอร์ออกไซด์

กรดซัลฟูริก >50% w/w

[illegible]



หนังสือรับแจ้งการลงคะแนนเสียง

บุคคลาถเฉพาะระดับพิเศษขอความประสงค์ยกการเก็บรักษาวัตถุอันตราย

ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ขอรับแจ้งว่า

.....

เลขที่ทะเบียน

เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนของการเป็นบุคคลาถเฉพาะระดับพิเศษขอความประสงค์ยกการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

(.....)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

วันที่.....**เดือน**.....**พ.ศ.**.....

ทั้งนี้เมื่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับแจ้งจากบุคคลาถเฉพาะระดับพิเศษขอความประสงค์ยกการเก็บรักษาวัตถุอันตราย (ชื่อ)..... (ชื่อจริง)..... (ชื่อสกุล)..... แห่งประเทศสยามว่าบุคคลาถเฉพาะระดับพิเศษดังกล่าวมีคุณสมบัติครบถ้วนของการเป็นบุคคลาถเฉพาะระดับพิเศษขอความประสงค์ยกการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบแล้ว

..... พ.ศ. 2554

ข้อ ๓ ผู้ประสงค์จดทะเบียนเป็นบุคลากรเฉพาะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๗.๒) ผ่านการทดสอบวัดความรู้ตามหลักสูตรความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย
ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด โดยได้คะแนนในการทดสอบไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐

QUIZ



- บริษัท เอบี เพลทติ้ง จำกัด ธุรกิจ : รับจ้างชุบโลหะด้วยไฟฟ้า
- ที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรมนิรันดร์นคร ปทุมธานี
- ข้อมูลพนักงาน ผู้บริหาร : 5 คน หัวหน้างาน : 10 คน พนักงานปฏิบัติการ : 110 คน



พิจารณาการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



1) การแจ้งข้อเท็จจริงวัตถุอันตรายอุตสาหกรรม (วอ./อก.7)	☐ เกี่ยวข้อง ☐ ไม่เกี่ยวข้อง	ความถี่อย่างน้อย.....ครั้ง/ปี
2) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	☐ เกี่ยวข้อง ☐ ไม่เกี่ยวข้อง	ความถี่อย่างน้อย.....ครั้ง/ปี
3) การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออก	☐ เกี่ยวข้อง ☐ ไม่เกี่ยวข้อง	ความถี่อย่างน้อย.....ครั้ง/ปี
4) การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	☐ เกี่ยวข้อง ☐ ไม่เกี่ยวข้อง	☐ สก.1 ได้แก..... ☐ สก.2 ได้แก.. ☐ สก.3
5) ทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม	☐ เกี่ยวข้อง ☐ ไม่เกี่ยวข้อง	☐ ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ☐ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ผู้ปฏิบัติงานระบบบำบัดน้ำเสีย
6) รายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน (รว.)	☐ เกี่ยวข้อง ☐ ไม่เกี่ยวข้อง	ความถี่อย่างน้อย.....ครั้ง/ปี ทุก.....และ.....

กฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับ อุตสาหกรรมสีเขียว



Green Industry
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เรื่อง การฝึกอบรมหลักสูตรผู้ตรวจ
ประเมินอุตสาหกรรมสีเขียว พ.ศ.
2560 ประกาศ ณ วันที่ 18
กันยายน พ.ศ. 2560

แบบ อส.๒

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหน่วยจัดฝึกอบรม

หลักสูตรผู้ตรวจประเมินอุตสาหกรรมสีเขียว

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑. ☐ ขอขึ้นทะเบียน ๒. ☐ ขอต่ออายุหนังสือ ทะเบียนเลขที่..... ๓. ☐ ขอ..... ทะเบียนเลขที่..... รายละเอียด..... ๔. ชื่อหน่วยงาน..... ๕. ที่อยู่/สถานที่ตั้ง เลขที่ หมู่ที่ ซอย..... ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ รายละเอียดบุคลากร ชื่อผู้บริหารการอบรม..... ชื่อพนักงานผู้ช่วย..... ลงชื่อ..... ผู้ขอ วันที่ยื่น ประทับตราบริษัท	แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้ ☐ หนังสือแสดงสถานะของหน่วยงาน..... ☐ รายละเอียดหลักสูตรการจัดฝึกอบรมหลักสูตร ผู้ตรวจประเมินอุตสาหกรรมสีเขียว/รายชื่อและ คุณวุฒิของวิทยากรในแต่ละวิชา..... ☐ คำธรรมเนียมการจัดฝึกอบรมหลักสูตรผู้ตรวจ ประเมินอุตสาหกรรมสีเขียว..... เอกสารอื่นๆ ๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ชื่อผู้ประสานงาน โทร.
--	--

แหล่งข้อมูลด้านกฎหมายสิ่งแวดล้อม

- ❖ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (www.diw.go.th)
- ❖ กรมควบคุมมลพิษ (www.pcd.go.th)
- ❖ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (www.onep.go.th)

ติดต่อสอบถามข้อมูลได้ที่

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ 0 2202 3414 และ 0 2202 4173

หรือที่เว็บไซต์ <http://greenindustry.diw.go.th>

หรือที่ Facebook : [Greenindustry.DIW](https://www.facebook.com/Greenindustry.DIW)

