

กฎหมายเกี่ยวกับของเสียอันตราย

ผศ.ดร. เนตรนภิส ตันแต่มทรัพย์
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
email: netnapid@kku.ac.th

176 730 HAZARDOUS WASTE
DISPOSAL AND MANAGEMENT
ภาคต้น ปีการศึกษา 2550
8 กรกฎาคม 2550

เนื้อหาที่จะเรียน

- พื้นฐานด้านกฎหมาย
- กฎหมายสิ่งแวดล้อม
- กฎหมายของเสียอันตราย
- กฎหมายระหว่างประเทศ
- หน่วยงานและองค์กรที่รับผิดชอบ



2

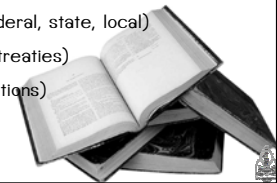
ศักดิ์ของกฎหมาย

รัฐธรรมนูญ	
พระราชบัญญัติ	พระราชกำหนด
พระราชกฤษฎีกา	กฎกระทรวง
คำสั่ง	ระเบียบกระทรวง
ประกาศ	กฎ
ข้อกำหนด	ข้อบังคับ

3

แหล่งของกฎหมาย

- รัฐธรรมนูญ (Constitutions)
- พระราชบัญญัติ/พระราชกำหนด Legislation (federal, state, local)
- พระราชกฤษฎีกา/กฎกระทรวง
- คำสั่ง/ระเบียบกระทรวง
- ประกาศ/กฎ
- ข้อกำหนด/ข้อบังคับ Regulations (federal, state, local)
- สัญญาระหว่างประเทศ (International treaties)
- กฎหมายต่างประเทศ (Foreign regulations)



การใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม แบ่งออกเป็น 4 แบบ

- การจำกัดกิจกรรม
 - มีผลกระทบรุนแรง-ร้ายแรงมาก
 - ยกเลิกกิจกรรมลง
 - ตัวอย่าง DDT, โรงงานหลอมตะกั่ว ,
- การกำหนดบทลงโทษ
 - โดยกำหนดเกณฑ์การยินยอมให้กับสิ่งที่ไม่กระทบ รุนแรง-ร้ายแรงมาก เช่น BOD, SO_x, NO_x
 - ลงโทษเมื่อเกิดการละเมิด โดยการปรับ หรือใช้ มาตรการอื่น เช่น ระงับการผลิต/สั่งปิดโรงงาน

5

การใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม แบ่งออกเป็น 4 แบบ

- การส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
 - สร้างสิ่งจูงใจทางเศรษฐศาสตร์ โดย...
 - จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อลดมลภาวะ
 - ทัก-ลดภาษีอุปกรณ์ / เครื่องมือที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
 - สร้างแรงจูงใจทางสังคม เช่น
 - ส่งเสริมการลงทุนสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
 - แจกใบประกาศเกียรติคุณ , รับประกันคุณสมบัติ, ให้ประกาศนียบัตร (ฉลากเขียว : green label)

6

การใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม แบ่งออกเป็น 4 แบบ

□ การเก็บภาษีมลภาวะ (Pollution Tax)

- ใช้หลักการ Polluter Pay principle : PPP “ผู้ก่อมลภาวะเป็นผู้จ่าย” จ่ายตามสัดส่วนกับระดับมลภาวะ
- การเก็บภาษีระบบก้าวหน้า เพื่อลดการใช้ทรัพยากร เช่น...
 - รดยन्ह : เก็บภาษีตามปริมาณการระบาย
 - น้ำประปา : คำนวณระบบก้าวหน้า(ขอนแก่น)

7

ค่าน้ำประปาเทศบาลนครขอนแก่น, 2544

ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./เดือน)	อัตราค่าน้ำ (บาท/ลบ.ม.)
0 - 10	3.75
11 - 20	4.50
21 - 30	6.50
31 - 50	7.50
51 - 80	8.00
81 - 100	8.50
101 - 300	9.00
3,001 - ขึ้นไป	10.00

8

ผู้ที่ถูกกฎหมายบังคับใช้

- Products
- Pollutants
- Industrial Facilities
- Government Agency
- Individuals
- Land uses



9

ความเป็นมา กฎหมายสิ่งแวดล้อมประเทศไทย

□ พ.ร.บ. รักษาคลอง รักษาสินทรัพย์ 121 พ.ศ. 2445

มาตรา 6 ถ้าหากว่าสามารถจะทำได้อย่างอื่นแล้ว ห้ามมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดเอาหยากเยื่อฝุ่นผงหรือสิ่งโสโครกเททิ้งในคลอง และห้ามมิให้เททิ้งสิ่งของดังกล่าวมาแล้ว ลงในทางน้ำสำคัญ ซึ่งเลื่อนไหลมาลงคลองได้ ถ้าผู้ใดกระทำความผิดตามตราหน้า ให้ปรับผู้หนึ่งไม่เกิน 20 บาท หรือจำคุกไม่เกินเดือนหนึ่ง หรือทั้งปรับและจำทั้งสองสถาน

10

ความเป็นมา กฎหมายที่เกี่ยวข้องของเสียอันตราย

- พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504
- พระราชบัญญัติวัตถุมีพิษ พ.ศ.2510
- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2518
- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535
- พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535
- พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

กฎหมายเกิดจากความผิดพลาดในอดีตทั้งสิ้น

11

ความเป็นมา กฎหมายสิ่งแวดล้อมประเทศไทย

□ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เป็นกฎหมายหลักในการดูแลสิ่งแวดล้อมของประเทศ โดย ให้มีการควบคุมภาวะมลพิษการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม เป็นกฎหมายฉบับแรกที่กล่าวถึงของเสียอันตราย

เน้นในแนวทางการกำกับดูแลการดำเนินการเกี่ยวกับวัตถุอันตราย ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและเน้นการควบคุมทั้งระบบและครบวงจร โดยมีการกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบต่อส่วนรวมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งหากผู้ประกอบการขาดความรับผิดชอบก็จะมีมาตรการและบทลงโทษที่เข้มงวดกว่าเดิม

12

ความเป็นมา กฎหมายสิ่งแวดล้อมประเทศไทย

- หมวด 1 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- หมวด 2 กองทุนสิ่งแวดล้อม
- หมวด 3 การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม: มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม / การวางแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม/ เขตอนุรักษ์และพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม/ การทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- หมวด 4 การควบคุมมลพิษ: คณะกรรมการควบคุมมลพิษ/ มาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด/ เขตควบคุมมลพิษ/ มลพิษทางอากาศและเสียง/ มลพิษทางน้ำ/ มลพิษอื่นและของเสียอันตราย/ ตรวจสอบและควบคุม/ ค่าบริการและค่าปรับ
- หมวด 5 มาตรการส่งเสริม
- หมวด 6 ความรับผิดชอบทางแพ่ง
- หมวด 7 บทกำหนดโทษ/ บทเฉพาะกาล

13



ความเป็นมา กฎหมายสิ่งแวดล้อมประเทศไทย

พระราชบัญญัติว่าด้วยอันตราย พ.ศ.2535

ควบคุมคุณภาพการประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย การมีไว้ในครอบครอง และหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยมีหน่วยงานรับผิดชอบ 5 หน่วยงานหลักดูแลอยู่

- กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ดูแลสารเคมีในการทำลายซึ่งใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมด
- กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ควบคุมสารอันตรายจำพวกยาปราบศัตรูพืช-ยาฆ่าแมลง

14



ความเป็นมา กฎหมายสิ่งแวดล้อมประเทศไทย

- กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ควบคุมสารอันตรายจำพวกยาปราบศัตรูพืช-ยาฆ่าแมลง
- สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข ควบคุมสารอันตรายที่ใช้ในผลิตภัณฑ์สำอางในบ้านเรือน หรือทางสาธารณสุข
- สำนักคณะกรรมการปรมาณูเพื่อสันติ ควบคุมวัตถุกัมมภาพรังสี และสารที่ก่อให้เกิดกัมมภาพรังสี

15



หลักการสำคัญ

- ปรับบทบาทจากการควบคุมเป็นการกำกับดูแล
- อำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรมเคมีใน ลักษณะการปรับปรุงวิธีการอนุญาตให้เหมาะสม สะดวก รวดเร็ว
- ปรับปรุงการควบคุม ขั้นตอนการใช้อำนาจของพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อการใช้บังคับให้ปฏิบัติตามกฎหมายให้ชัดเจนและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- กำหนดมาตรการควบคุมปัญหาเรื่องความปลอดภัย อันตราย และสิ่งแวดล้อมให้รัดกุมเข้มงวด รวมทั้งการปรับปรุงบทลงโทษให้สูงขึ้นเพื่อให้การควบคุมได้ผลและมีประสิทธิภาพ

16



หลักการสำคัญ

คณะกรรมการวัตถุอันตราย

ประธานกรรมการ ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

กรรมการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน

1. หัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 11 หน่วยงาน

อธิบดีกรมการแพทย์ อธิบดีกรมโยธาธิการ อธิบดีกรมตำรวจ

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา เลขาธิการสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผู้แทนกระทรวงกลาโหม อธิบดีกรมโรงงาน

2. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งไม่เกิน 7 คน อยู่ในวาระคราวละ 2 ปี

17



หลักการสำคัญ

ฝ่ายเลขานุการ

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นกรรมการและเลขานุการ

ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้แทนกรมวิชาการเกษตร

ผู้แทนกรมการโยธาธิการ

ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ผู้แทนสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

ผู้ช่วยเลขานุการ

18



หลักการสำคัญ

อำนาจหน้าที่

1. ให้ความเห็นในการออกกฎกระทรวง ประกาศกระทรวง
2. ให้คำแนะนำหรือคำปรึกษาในเรื่องใดๆเกี่ยวกับวัตถุอันตราย
3. พิจารณาเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับความเดือดร้อนหรือเสียหาย จากวัตถุอันตราย
4. สอดส่องดูแล ให้คำแนะนำ และเร่งรัดพนักงานเจ้าหน้าที่ส่วนราชการ หรือหน่วยงานผู้รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามอำนาจและหน้าที่ที่กฎหมายกำหนด

19



ความเป็นมา กฎหมายสิ่งแวดล้อมประเทศไทย

□ พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

เป็นกฎหมายที่ตราขึ้นเพื่อการควบคุมการประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งตามบทเฉพาะกาลของ กฎหมายดังกล่าวได้นำประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 25 พ.ศ.2531 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 พ.ศ.2531 ซึ่งออกตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2512 มาใช้บังคับ โดยภายใต้กฎหมายดังกล่าว ได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม โดยทำการเก็บรวบรวมและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นสารไวไฟ สารกัดกร่อน สารเกิดปฏิกิริยาได้ง่าย และสารมีพิษ เช่น สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท นอกจากนี้ยังระบุชื่อของสารตัวทำลาย และประเภทของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่จะต้องมีการเก็บ ทำลาย ฤทธิ์ กำจัด ผึ่ง ทิ้ง เคลื่อนย้ายตามวิธีที่กำหนดไว้

20



ความเป็นมา กฎหมายสิ่งแวดล้อมประเทศไทย

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2546 ออกตาม พรบ. วัตถุอันตราย 2535
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ออกตาม พรบ. วัตถุอันตราย 2535

21



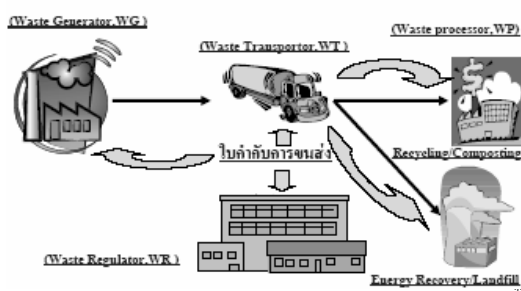
นโยบายการจัดการกากของเสียและสารอันตราย

- การกำจัดขยะมูลฝอยแบบ Co-processing เช่น RDF
- ของเสียติดเชื้อและของเสียอันตราย (อุตสาหกรรมและชุมชน)
- ขยายผลการเรียกคืนซากผลิตภัณฑ์ - แบตเตอรี่มือถือหลอดไฟ Fluorescence กระป๋องอลูมิเนียม
- กำหนดมาตรฐานการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดและประกาศให้ระบบกำจัดกากของเสีย (ฝังกลบ) เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ
- พัฒนากลไกให้ท้องถิ่นต้องดำเนินการให้มีการกำจัดขยะมูลฝอย กากของเสียอันตรายจากชุมชน กากของเสียติดเชื้อ และเก็บค่าบริการ

22



การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม



23

การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง ระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ออกตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงานโดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. 2547
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545

24



การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

โรงงานอุตสาหกรรมต้องพิจารณาให้มี

- ❑ ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม
- ❑ เลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย
- ❑ ใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
- ❑ บัญชีการครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย
- ❑ สถานที่เก็บ ภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ
- ❑ แผนการป้องกันภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน

25



การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม

- ❑ โรงงานที่ก่อมลพิษสูงได้แก่โรงงานประเภทที่ต้องเข้าข่ายจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) เช่น โรงไฟฟ้า โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ เป็นต้น
- ❑ โรงงานที่ใช้สารหรือองค์ประกอบของสารโลหะหนัก เช่น สังกะสี ตะกั่วปรอท และสารประกอบปรอท เป็นต้น ในกระบวนการผลิตที่มีปริมาณน้ำเสียตั้งแต่ปริมาณ 50 เมตร/ลูกบาศก์ต่อวันขึ้นไป

26



การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

เลขประจำตัวผู้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย

ต้องดำเนินการขอมติเลขประจำตัวจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในฐานะผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย เพื่อเข้าสู่ระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย

27



การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

ใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ให้ผู้ประกอบการใช้เป็นหลักฐานในการอนุญาตให้นำกากของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน โดยใบอนุญาตจะมีอายุหนึ่งปีและจะแสดงรายละเอียดประกอบด้วย ชื่อ รหัส ปริมาณ วิธีการกำจัดและผู้รับกำจัด

- ❑ การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน ต้องจัดทำ ใบกำกับกากของเสียทุกครั้ง
- ❑ ถ้ามีปริมาณกากของเสียไม่เกิน 1,000 กิโลกรัม/ต่อเดือน สามารถเก็บไว้ในโรงงานได้ไม่เกิน 180 วัน ถ้าตั้งแต่ 1,000 กิโลกรัม/ต่อเดือน ขึ้นไปสามารถเก็บไว้ได้ภายในโรงงานไม่เกิน 90 วัน

28



การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

บัญชีการครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย

โดยจัดทำบัญชีของเสียอันตรายทุกสามสิบวันโดยมีรายละเอียดประกอบด้วย

- ❑ ชนิดและปริมาณของเสียอันตราย
- ❑ จำนวนภาชนะบรรจุ
- ❑ รายงานผลการวิเคราะห์ตรวจสอบ
- ❑ วิธีการบริหารจัดการของเสียอันตรายเฉพาะที่ครอบครอง

29



การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

ผู้ประกอบการต้องจัดให้มีสถานที่จัดเก็บของเสียอันตรายโดยเฉพาะ มีภาชนะบรรจุของเสียอันตรายที่เหมาะสมและเพียงพอ พร้อมทั้ง จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอุบัติเหตุ

- ❑ สถานที่จัดเก็บ อาคารต้องเป็นพื้นคอนกรีตมีหลังคาคลุมและมีกั้นรั้วรอบอาคารที่เพียงพอ ต้องแยกเก็บของเสียอันตรายที่อาจก่อปฏิกิริยาต่อกัน กรณีเก็บไว้ในอาคารต้องใช้วัสดุปิดคลุม และมีระบบป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ดิน หากเป็นภาชนะบรรจุของเหลวต้องมีฝาปิดมิดชิด คัน กั้นโดยรอบ



การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

- ภาชนะบรรจุ ของเสียอันตรายต้องเก็บในภาชนะบรรจุที่ได้มาตรฐาน และมีคุณลักษณะที่เหมาะสมต่อของเสียนั้นๆ และต้องติดฉลาก โดยรายละเอียดของฉลากต้องประกอบด้วย ชื่อของเสียอันตราย รหัสของเสียอันตราย ชื่อผู้ประกอบการ และประเภทของเสียอันตราย
- อุปกรณ์ป้องกันและระงับอุบัติเหตุ ผู้ประกอบการต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอุบัติเหตุ ประกอบด้วยเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่นถุงมือ แวนตา และอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ เป็นต้น เครื่องดับเพลิง ต้องมีปริมาณที่เหมาะสมเพียงพอ และอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลหรือปนเปื้อนลงสู่ดิน เช่น ทราาย วัสดุอุดซับ เป็นต้น

31



การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

แผนการป้องกันภัยและระงับเหตุฉุกเฉิน องค์ประกอบของแผนได้แก่ แผนป้องกัน แผนระงับภัยและแผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ

- ขั้นตอนวิธีการปฏิบัติ กรณี อัคคีภัย การระเบิด หรือการรั่วไหล
- การเตรียมการกับหน่วยงานท้องถิ่น เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง โรงพยาบาล และหน่วยกู้ภัย เป็นต้น เพื่อให้ความช่วยเหลือและประสานงานเมื่อเกิดฉุกเฉิน
- รายชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- รายการแสดงอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉินสถานที่เก็บอุปกรณ์เหล่านี้ รายละเอียดวิธีและขั้นตอนการใช้งานของอุปกรณ์เหล่านั้นด้วย
- แผนการหนีภัยสำหรับบุคลากร

32



สรุป

- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมฉบับแรกของประเทศไทยคืออะไร
- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับของเสียอันตรายฉบับแรกของประเทศไทยคืออะไร
- กฎหมายที่เป็นแม่บทของการจัดการสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยคืออะไร
- กฎหมายระหว่างประเทศ
- หน่วยงานและองค์กรที่รับผิดชอบ



33



การบ้านครั้งนี้ ---ส่งวันที่ 14 กรกฎาคม 50

1. อ่านนโยบายเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย
สรุป ในรูปของเอกสาร แบบ A4 จำนวน 1 หน้า
เตรียมเป็น Power point Presentation จำนวนไม่เกิน 10 แผ่น เพื่อมานำเสนอหน้าชั้นเป็นเวลา 5 นาที
2. อ่านรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของ เรื่อง สารอันตรายและของเสียอันตราย
สรุป ในรูปของเอกสาร แบบ A4 จำนวน 1 หน้า

ส่ง file ให้อาจารย์ทาง e-learning หรือ e-mail

34



เรียนครั้งนี้-----15 กรกฎาคม 50

- เรื่องนโยบายเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย
- Present งาน และสัมมนากลุ่ม

