



แบบบันทึกข้อมูลประสิทธิภาพ

เชิงนิเวศ (Eco Efficiency)

ผู้ให้ข้อมูล.....ตำแหน่ง.....

เบอร์โทรศัพท์.....รายงานวันที่.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโรงงาน

1.1 ชื่อบริษัท.....นิคมอุตสาหกรรม.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลมิติกายภาพของโรงงาน

2.1 มี ไม่มี พื้นที่สีเขียวในโรงงานซึ่งจัดภูมิทัศน์เป็นสวนสวยในโรงงาน (In-plant Landscape)

2.2 มี ไม่มี อาคารโรงงานที่มีกิจกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบต่างๆ เช่น การปิดไฟ/ปิดแอร์ในเวลาพักกลางวัน มีการใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงานในอาคาร เช่น เปลี่ยนหลอดไฟ T5 เปลี่ยนหลอดไฟ LED การเปลี่ยนอุปกรณ์/เครื่องจักรประหยัดพลังงาน ตลอดจนการรณรงค์มาตรการประหยัดพลังงานในรูปแบบต่างๆ เป็นต้น ดังนี้

อาคารโรงงานที่มีกิจกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมจำนวน.....อาคาร

โดยกิจกรรมของอาคารที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ในอาคารในโรงงาน ได้แก่

- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....
- 5).....

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลมิติเศรษฐกิจของโรงงาน

3.1 มูลค่าเงินลงทุนของโรงงานในนิคมฯ ณ ปีปัจจุบัน.....บาท

3.2 ข้อมูลการชำระภาษีอากรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ซึ่งนิคมอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในปีล่าสุด

ภาษีบำรุงท้องที่ จำนวน..... บาท  ภาษีโรงเรือนและที่ดิน จำนวน..... บาท

ภาษีป้าย จำนวน..... บาท

3.3  โรงงานมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมอาชีพให้แก่ชุมชนได้แก่

.....  
.....

โรงงานไม่มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมอาชีพให้แก่ชุมชน

### ส่วนที่ 4 ข้อมูลมิติสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

4.1 ปริมาณการใช้น้ำต่อวัน.....ลบ.ม./วัน

4.2 ปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตต่อวัน ..... ลบ.ม./วัน

4.3 ปริมาณการนำน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้วกลับมาใช้ใหม่

รายการ	ปริมาณการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (ลบ.ม. / วัน)	รูปแบบและปริมาณของการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่(ลบ.ม. / วัน)		
		ใช้ซ้ำในกระบวนการผลิต	รดน้ำต้นไม้/ชะล้างพื้นที่	อื่นๆ (โปรดระบุ)
น้ำเสียจากกระบวนการผลิต				
น้ำเสียที่ไม่ได้มาจากกระบวนการผลิต				

4.4 อัตราการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ ..... ก.ก./วัน(คำนวณจากปริมาณของเสียที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่หารด้วยปริมาณของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น)

#### 4.5 อัตราการใช้ น้ำ พลังงาน และการเกิดของเสียต่อหน่วยผลิตภัณฑ์หลัก

ชื่อผลิตภัณฑ์หลัก	จำนวนหน่วยผลิตภัณฑ์หลักที่ผลิตได้ใน 1 ปี	อัตราการใช้ น้ำ (ลบ.ม./หน่วยผลิตภัณฑ์หลัก)	สัดส่วนการนำ น้ำกลับ มาใช้ในการผลิต ผลิตภัณฑ์หลัก (%)	อัตราการเกิด ของเสีย** (ตัน/หน่วย ผลิตภัณฑ์หลัก)	อัตราการใช้พลังงาน ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์หลัก (หน่วยพลังงาน*** / หน่วยผลิตภัณฑ์หลัก)
1.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.....	.....	.....	.....	.....	.....

**หมายเหตุ** \* หน่วยผลิตภัณฑ์หลักเช่น ชิ้น/กิโลกรัม/ตารางฟุต/ลิตร โปรดระบุหน่วยผลิตภัณฑ์หลักในช่อง  
 \*\* ของเสียหมายถึงปริมาณกากของเสียและวัสดุเหลือใช้ที่เกิดขึ้นต่อการผลิตผลิตภัณฑ์หลัก 1 หน่วย  
 \*\*\* หน่วยพลังงาน เช่น Kw หรือ MJ โปรดระบุหน่วยพลังงานในช่อง

4.6 มี ไม่มี กระบวนการผลิตเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Eco Process)ถ้ามีโปรดระบุ .....

นิยามกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Eco-Process) คือ กระบวนการผลิตที่ใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบไปด้วยหลักการ 3Rs (Reduce, Reuse และ Recycle) เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและลดการก่อให้เกิดของเสียและมลพิษ โดยพิจารณาจากกิจกรรมที่ใช้หลักการของผลิตภาพสีเขียว (Green Productivity) หรือเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) หรือหลักการอื่นๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียงและเทียบเท่ากันได้

- ผลิตภาพสีเขียว (Green Productivity) คือ การเพิ่มผลผลิตโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม
- เทคโนโลยีที่สะอาด (Clean Technology) คือ การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตหรือผลิตภัณฑ์ เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ พลังงาน และทรัพยากรธรรมชาติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้เปลี่ยนเป็นของเสียน้อยที่สุดหรือไม่มีเลย ซึ่งมีหลักการปฏิบัติเรียงตามลำดับดังต่อไปนี้ 1) การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด (Reduce) 2) การใช้ซ้ำ (Reuse) 3) การนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) 4) การบำบัด และ 5) การกำจัดซากที่ถูกต้องวิธี ลักษณะของผลที่ได้รับจากการใช้เทคโนโลยีที่สะอาด คือ การใช้วัตถุดิบและทรัพยากรในปริมาณเท่าที่จำเป็น ซึ่งทำให้เกิดปริมาณของเสียที่ลดลงในขณะที่มีผลผลิตที่เพิ่มมากขึ้น

4.7 มี ไม่มี ผลิตภัณฑ์หรือบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Eco Product/ Eco Service)ถ้ามีโปรดระบุชื่อผลิตภัณฑ์หรือบริการ .....

นิยาม- สินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Eco-Product) คือ สินค้าที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากขั้นตอนการจัดหา วัตถุดิบ การผลิต การขนส่ง การใช้งาน และการจัดการหลังหมดอายุการใช้งานน้อยกว่าเมื่อเทียบกับสินค้าอื่นที่ทำหน้าที่ย่างเดียวกัน

- บริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Eco-Service) คือ ธุรกิจบริการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากขั้นตอนการจัดหา วัตถุดิบ การใช้ทรัพยากรและพลังงานในช่วงการให้บริการ และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการให้บริการน้อยกว่าเมื่อเทียบกับการให้บริการอื่นที่มีลักษณะอย่างเดียวกัน

4.8 มี ไม่มี การจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Purchasing) ถ้ามีโปรดระบุได้แก่.....

.....  
นิยามการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Purchasing) คือ การจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่าสินค้าหรือบริการอื่นที่ทำหน้าที่ย่างเดียวกัน โดยการพิจารณาตลอดวัฏจักรชีวิตของสินค้าหรือบริการนั้นๆ เริ่มตั้งแต่การจัดหาวัตถุดิบ การผลิต การบรรจุหีบห่อ การขนส่ง การใช้งาน และการจัดการซากผลิตภัณฑ์หลังหมดอายุการใช้งาน

4.9 มี ไม่มี การเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง/อัตราการเจ็บป่วยที่รุนแรงที่มีผลกระทบต่อชุมชนในรอบหนึ่งปีที่ผ่านมา ถ้ามีโปรดระบุรายละเอียด.....

.....  
นิยามตามคำจำกัดความของระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วย หลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 นั้น อุบัติเหตุขั้นรุนแรง คือ การเกิดเพลิงไหม้ การระเบิด หรือการรั่วไหลของสารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ชีวิต ทรัพย์สิน ชุมชน หรือสิ่งแวดล้อม

ตามประกาศกระทรวงแรงงานปี พ.ศ. 2553 การเจ็บป่วยที่รุนแรง คือ เจ็บป่วยที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1. ต้องมีการผ่าตัดมากกว่า 1 ตำแหน่งหรือมีการผ่าตัดมากกว่า 1 ครั้งขึ้นไป
2. มีข้อบ่งชี้ทางการแพทย์ที่ต้องดูแลรักษาตัวในหอผู้ป่วยหนักและใช้เครื่องช่วยหายใจไม่น้อยกว่า 5 วัน
3. มีข้อบ่งชี้ทางการแพทย์ที่ต้องดูแลรักษาตัวในหอผู้ป่วยหนัก โดยไม่ใช้เครื่องช่วยหายใจไม่น้อยกว่า 10 วัน
4. ต้องได้รับการรักษาโดยการผ่าตัดและเกิดภาวะแทรกซ้อนที่ต้องได้รับการผ่าตัดแก้ไขหรือรักษาทางยาต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 20 วัน
5. ประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยที่ส่วนหลังของดวงตาซึ่งจำเป็นต้องได้รับการผ่าตัด

6. บาดแผลระดับ 3 จากสาเหตุไฟไหม้ น้ำร้อนลวก ความร้อน ความเย็น สารเคมี รังสีไฟฟ้า หรือระเบิด ซึ่งเกิดแก่อวัยวะของร่างกาย หรือความรุนแรงของบาดแผล ได้แก่ ใบหน้า หรืออวัยวะเพศ หรือมือที่ต้องทำศัลยกรรมตกแต่ง หรือบาดแผลที่จำเป็นต้องดมยา เพื่อทำแผลมากกว่า 3 ครั้ง หรือบาดแผลเกินกว่าร้อยละ 10 ของร่างกาย

7. ประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยที่ต้องมีวิธีการรักษาที่ยุ่งยากกลับซับซ้อนตามความเห็นของคณะกรรมการแพทย์

4.10 มีรูปแบบเครือข่าย ความเชื่อมโยงที่ก่อให้เกิดการเกื้อกูลซึ่งกันและกันของภาคอุตสาหกรรมด้านใดด้านหนึ่งของโรงงาน (Sharing Resources/ Activities) อย่างน้อย 1 เครือข่ายใน 9 ด้าน (วัตถุประสงค์ การขนส่งทรัพยากรมนุษย์ ข้อมูลและการสื่อสาร คุณภาพชีวิตและการเชื่อมต่อกับชุมชน พลังงาน การตลาด สิ่งแวดล้อม/สุขภาพ/ความปลอดภัย และกระบวนการผลิต )ได้แก่ .....

### ส่วนที่ 5 ข้อมูลมิติสังคมของโรงงาน

5.1 โรงงานเข้าร่วมโครงการยกระดับมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติดในสถานประกอบการ (มยส.) หรือเข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว (ชื่อเดิม) กับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานหรือไม่

เข้าร่วม

ไม่เข้าร่วม

ในกรณีที่เข้าร่วมโครงการฯ

อยู่ระหว่างดำเนินการ  อยู่ระหว่างขอการรับรอง

ได้รับการรับรอง  ไม่ผ่านการรับรอง

### ส่วนที่ 6 ข้อมูลมิติการบริหารจัดการของโรงงาน

6.1 โรงงานได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล  ISO 9001  ISO 14001  ISO 50001

TIS/OHSAS 18001  อื่น ๆ ได้แก่.....

6.2 สถานภาพการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ของโรงงาน

ยังไม่ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว

ยื่นขอการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวในระดับ  1  2  3  4  5 แล้วรอพิจารณา

ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวในระดับ  1  2  3  4  5

ในกรณีที่ได้รับการรับรองฯ แล้ว ได้ยื่นขอการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวเพิ่มเติมในระดับ

1  2  3  4  5 แล้วรอพิจารณา

\*\*\*\*\*

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งสำหรับการตอบแบบบันทึกข้อมูลประสิทธิภาพเชิงนิเวศ (Eco Efficiency)

Update:21/05/57