



แบบฟอร์มกรอกข้อมูล

การใช้ทรัพยากรในกระบวนการผลิตปี 2559 และ 2562 สำหรับการต่ออายุฉลากลดคาร์บอน

ข้อมูล	ปี 2559	ปี 2562
โปรดระบุข้อมูลและทำเครื่องหมาย ✓ ตรงช่องสี่เหลี่ยม		
1. ผลิตภัณฑ์ทั้งหมด		
1.1 ผลิตภัณฑ์..... เครื่องหมายการค้า.....(ระบุหน่วย.....)		
1.2 ผลิตภัณฑ์..... เครื่องหมายการค้า.....(ระบุหน่วย.....)		
1.3 ผลิตภัณฑ์..... เครื่องหมายการค้า.....(ระบุหน่วย.....)		
1.4 ผลิตภัณฑ์..... เครื่องหมายการค้า.....(ระบุหน่วย.....)		
2. ชั่วโมงการทำงาน		
2.1 จำนวนชั่วโมงทำงาน (ชั่วโมง/วัน)		
2.2 จำนวนวันทำงาน (วัน/ปี)		
3. ระบบสนับสนุนโรงงาน		
3.1 ระบบผลิตไอน้ำ		
3.1.1 โรงงานของท่านมีการใช้ไอน้ำ (Steam) ในกระบวนการผลิตหรือไม่	☐	☐
3.1.2 (กรณีมี) ไอน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตเป็นแบบใด		

ข้อมูล	ปี 2559	ปี 2562
- ผลิตเองและใช้ในกระบวนการผลิตเป็นหลัก	☐	☐
- ผลิตเองโดยแบ่งใช้ในส่วนกระบวนการผลิตและในส่วนอื่นๆ ภายในโรงงานด้วย	☐	☐
- ซื้อไอน้ำจากภายนอก	☐	☐
3.1.3 เชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไอน้ำ (Steam Boiler)		
- Biomass เช่น เศษไม้ เปลือกไม้ ฝุ่นไม้ เป็นต้น (ระบุหน่วย.....)		
- ถ่านหิน (ระบุหน่วย.....)		
- น้ำมันเตา เกรด..... (ระบุหน่วย.....)		
- น้ำมันเบนซิน (ระบุหน่วย.....)		
- น้ำมันดีเซล (ระบุหน่วย.....)		
- เชื้อเพลิงอื่นๆ (โปรดระบุ)..... (ระบุหน่วย.....)		
3.1.4 โรงงานใช้เครื่องปั่นไฟจากไอน้ำ (Turbine) หรือไม่	☐	☐
3.2 การใช้ไฟฟ้า		
3.2.1 ทางโรงงานซื้อไฟฟ้าจากหน่วยงานใด		
- การไฟฟ้านครหลวง	☐	☐
- การไฟฟ้าฝ่ายภูมิภาค	☐	☐
- อื่นๆ (โปรดระบุ).....	☐	☐
3.2.2 การใช้ไฟฟ้าภายในโรงงานมีการติดตั้งมิเตอร์เพื่อวัดปริมาณไฟฟ้าแยกแต่ละส่วนหรือไม่ เช่น ส่วน สำนักงาน ส่วนกระบวนการผลิต เป็นต้น	☐	☐
ในกรณีที่มีการแยกมิเตอร์		
3.2.3 ทางโรงงานทำการแยกมิเตอร์วัดปริมาณไฟฟ้าในส่วนใดบ้าง (ท่านสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ส่วนสำนักงาน	☐	☐
- ส่วนบ้านพักพนักงาน	☐	☐

ข้อมูล	ปี 2559	ปี 2562
- ส่วนกระบวนการผลิตของโรงงาน	☐	☐
- ส่วนระบบสนับสนุน	☐	☐
- ส่วนอื่นๆ (โปรดระบุ).....	☐	☐
3.2.4 ในกรณีที่มีการแยกมิเตอร์ในส่วนกระบวนการผลิต ทางโรงงานทำการแยกมิเตอร์วัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าอย่างไร		
- ในแต่ละขั้นตอนการผลิต	☐	☐
- ในแต่ละประเภทผลิตภัณฑ์	☐	☐
- อื่นๆ (โปรดระบุ).....	☐	☐
ในกรณีที่ไม่มีมิเตอร์		
3.2.5 ท่านสามารถระบุค่าไฟฟ้าในแต่ละส่วนได้อย่างไร		
(ก) จากประสบการณ์ โดยแบ่งเป็น	☐	☐
- ส่วนของสำนักงานประมาณ (%)		
- ส่วนบ้านพักพนักงานประมาณ (%)		
- ส่วนกระบวนการผลิตของโรงงานประมาณ (%)		
- ส่วนระบบสนับสนุนประมาณ (%)		
(ข) อื่นๆ (โปรดระบุ).....(%)	☐	☐
3.3 การขนส่งภายในโรงงาน		
3.3.1 ทางโรงงานมีการขนส่งจากคลังวัตถุดิบไปโรงผลิตรายไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- พาหนะ (ชนิดเชื้อเพลิง.....)	☐	☐
- ระบบสายพาน/ระบบท่อ	☐	☐
- คน	☐	☐
- อื่นๆ (โปรดระบุ).....	☐	☐

ข้อมูล	ปี 2559	ปี 2562
3.3.2 ทางโรงงานมีการขนส่งระหว่างการผลิตอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- พาหนะ (ชนิดเชื้อเพลิง.....)	☐	☐
- ระบบสายพาน/ระบบท่อ	☐	☐
- คน	☐	☐
- อื่นๆ (โปรดระบุ).....	☐	☐
3.3.3 ทางโรงงานมีการขนส่งจากโรงผลิตไปคลังสินค้าอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- พาหนะ (ชนิดเชื้อเพลิง.....)	☐	☐
- ระบบสายพาน/ระบบท่อ	☐	☐
- คน	☐	☐
- อื่นๆ (โปรดระบุ).....	☐	☐
3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย		
3.4.1 ทางโรงงานของท่านมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหรือไม่	☐	☐
ในกรณีที่มี		
3.4.2 มีการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบหรือไม่	☐	☐
- อัตราการไหล..... (ระบุหน่วย.....)		
3.4.3 มีการตรวจวัดค่ามลพิษใดบ้าง (ท่านสามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- BOD	☐	☐
- COD	☐	☐
- SS	☐	☐
- อื่นๆ (โปรดระบุ).....	☐	☐
3.4.4 มีการตรวจวัดค่ามลพิษที่ตำแหน่งใดบ้าง (ท่านสามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- ก่อนเข้าสู่บำบัดแรก	☐	☐

ข้อมูล	ปี 2559	ปี 2562
- ออกจากบ่อบำบัดแต่ละบ่อ	☐	☐
- ก่อนปล่อยออกนอกบริเวณโรงงาน	☐	☐
- อื่นๆ (โปรดระบุ).....	☐	☐
3.4.5 จำนวนความถี่ในการสูบน้ำตรวจวัดมลพิษจากน้ำเสียต่อปี (ครั้ง/ปี)		
3.4.6 Flow diagram ของระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบุขนาดและประสิทธิภาพการกำจัดค่าความสกปรกของแต่ละบ่อบำบัด)	แนบเอกสาร/รูปภาพ	แนบเอกสาร/รูปภาพ
4. ข้อมูลกระบวนการผลิต		
4.1 Flow diagram ของกระบวนการผลิตพร้อมอธิบายให้ชัดเจนถึง Input และ Output ของวัตถุดิบที่เข้า ของการใช้พลังงาน ของเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการผลิต ฯลฯ (หากกระบวนการผลิตปี 2559 และ 2562 ไม่เหมือนกันให้แนบมาทั้ง 2 ปี)	แนบเอกสาร/รูปภาพ	แนบเอกสาร/รูปภาพ
4.2 ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง/พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในกระบวนการผลิต		
- พลังงานไฟฟ้า (ระบุหน่วย.....)		
- น้ำมันเตา (ระบุหน่วย.....)		
- LPG (ระบุหน่วย.....)		
- ชนิดเชื้อเพลิง..... (ระบุหน่วย.....)		
4.3 ปริมาณเชื้อเพลิง/พลังงานไฟฟ้าในการขนส่งภายในโรงงาน		
- พลังงานไฟฟ้า (ระบุหน่วย.....)		
- ดีเซล (ระบุหน่วย.....)		
- เบนซิน (ระบุหน่วย.....)		
- ชนิดเชื้อเพลิง..... (ระบุหน่วย.....)		
4.4 ปริมาณน้ำเสียและความเข้มข้นมลพิษที่ปล่อยสู่น้ำที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต		
- ปริมาณน้ำเสีย (ระบุหน่วย.....)		

ข้อมูล	ปี 2559	ปี 2562
- COD หรือ BOD เฉลี่ยของน้ำเข้าระบบ (ระบุหน่วยความเข้มข้น.....)		
4.5 ชนิดและปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต*		
- กากตะกอนน้ำเสีย (ระบุหน่วย.....)		
- ชนิดของเสีย.....(ระบุหน่วย.....)		
- ชนิดของเสีย.....(ระบุหน่วย.....)		
- ชนิดของเสีย.....(ระบุหน่วย.....)		

*ให้ระบุปริมาณเฉพาะขยะที่เป็นสารอินทรีย์หรือมีส่วนผสมของสารอินทรีย์

5. มาตรการอนุรักษ์พลังงานที่ได้ดำเนินการตั้งแต่ปี 2559 เป็นต้นมา		
โครงการ (โปรตรระบุ)	รายละเอียด (โปรตรระบุ)	ผลสำเร็จ (ระบุหน่วยพลังงาน/ปี)
การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานไฟฟ้า		
1.....	ก่อนปรับปรุง..... หลังปรับปรุง.....	
2.....	ก่อนปรับปรุง..... หลังปรับปรุง.....	
การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้เชื้อเพลิง/เปลี่ยนชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้		
1.....	ก่อนปรับปรุง..... หลังปรับปรุง.....	
2.....	ก่อนปรับปรุง..... หลังปรับปรุง.....	
การลดการสูญเสียวัตถุดิบ		
1.....	ก่อนปรับปรุง..... หลังปรับปรุง.....	
2.....	ก่อนปรับปรุง..... หลังปรับปรุง.....	
การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์		
1.....	ก่อนปรับปรุง..... หลังปรับปรุง.....	
2.....	ก่อนปรับปรุง..... หลังปรับปรุง.....	