

วก 438, 439 การจัดการพลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม และ  
วก 635 เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน

รายละเอียดรายงานการดำเนินงานบริษัทยาคุณท์ จังหวัด ออยุธยา

ให้นักศึกษาแต่ละคนจัดทำรายงานโดยมีเนื้อหาดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลทั่วไป
  - ที่อยู่ แผนผังโรงงาน การเริ่มกิจการ ช่วงเวลาการทำงาน (จันทร์ ถึง ศุกร์ และ วันหยุดเสาร์-อาทิตย์) จำนวนกะทำงาน จำนวนวันทำงานในหนึ่งปี จำนวนพนักงาน ค่าพลังงานเฉลี่ยต่อเดือน (ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ฯลฯ)
  - จำนวนวัตถุดิบ
  - ปริมาณการผลิตต่อวัน ต่อเดือน
  - แหล่งที่มาของวัตถุดิบ
  - ต้นทุนในการผลิต
  - การขนส่ง/ระบบโลจิสติก และการจัดจำหน่าย
2. กระบวนการผลิต
  - เขียนแผนภาพ (diagram) ของกระบวนการผลิต
  - เขียนแผนภาพ (diagram) ของพลังงานที่ใช้ในการผลิต (ใช้พลังงานอะไร ในขั้นตอนไหน จำนวนเท่าใด เวลาใด)
  - สัดส่วนประเภทของพลังงาน (การใช้พลังงานคงที่ เช่น ไฟฟ้าสำหรับสำนักงาน และการใช้พลังงานแปรผัน)
3. การปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อการประหยัดพลังงาน
  - วิธี/มาตรการ การประหยัดพลังงานในโรงงาน (โดยสถานประกอบการ)
  - นำเสนอแนวคิด/วิธีประหยัด/มาตรการการประหยัดพลังงาน ผลประหยัดที่คาดว่าจะได้รับ โดยแนวคิดอาจจะนำเสนอว่าประหยัดอะไร อย่างไร (โดยนักศึกษา 3 มาตรการ)