

เฉลยคำตอบแบบทดสอบเพื่อประเมินความรู้ความเข้าใจ

หลังการสัมมนาคลินิกพลังงาน ครั้งที่ 3 (Post-Test)

เรื่อง “โรงไฟฟ้าชีวมวล (Biomass Power Plant) / ชีวมวลอัดแท่ง (Wood Pellet)
ภายใต้ โครงการพัฒนาประสิทธิผลการดำเนินงานเชิงยุทธศาสตร์ตามแผนพลังงานเชิงพื้นที่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

- ข้อใด **ไม่** ถูกจัดว่าเป็นชีวมวล (Biomass)
 - มูลสัตว์
 - พืชผลทางการเกษตร
 - เศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร
 - ไม่มีข้อถูกต้อง (✓)**
- ความชื้นของเชื้อเพลิงชีวมวลที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตพลังงาน ควรมีค่าความชื้นไม่เกินร้อยละเท่าใด
 - 10
 - 20
 - 30 (✓)**
 - 40
- ข้อใด ไม่ใช่ ประเภทของเครื่องสับ/ย่อย ไม้สับ (Wood chip)
 - เครื่องชิพ (Biomass chipper)
 - เครื่องเชรดเดอร์ (Shredder)
 - เครื่องเลื่อย (Saw machine)
 - เครื่องปั่น (Blending machine) (✓)**
- ข้อใด **ไม่ใช่** ข้อดีของการใช้ประโยชน์เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด
 - มีค่าความร้อนสูง 3,500 – 4,500 kcal/kg
 - ได้ซี้้เถ้าสูง >3% (✓)**
 - มีความชื้นต่ำ <10%
 - มีความหนาแน่นสูง 600-700 kg/m³
- ปฏิบัติการเผาไหม้ **จำเป็น** ต้องมีสิ่งเหล่านี้ ยกเว้น ข้อใด
 - น้ำมัน (✓)**
 - อากาศ
 - ความร้อน
 - เชื้อเพลิง

6. กำหนดให้เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดชนิดหนึ่ง มีค่าความร้อน เท่ากับ 4,280 kcal/kg ใช้ปริมาณในการเผาไหม้ทั้งหมด 10 kg เชื้อเพลิงชีวมวลดังกล่าว จะมีความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้เท่าใด
- 4.28 toe
 - 42,800 toe
 - 4.28 kcal
 - 42,800 kcal (✓)**
7. เทคโนโลยีการผลิตพลังงานจากเชื้อเพลิงชีวมวล สามารถแบ่งเป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง
- 1 ประเภท – การเผาไหม้โดยตรง
 - 2 ประเภท – 1) การเผาไหม้โดยตรง และ 2) การใช้ความร้อนสลายโมเลกุล
 - 3 ประเภท – 1) การเผาไหม้โดยตรง 2) การใช้ความร้อนสลายโมเลกุล และ 3) การใช้ชีวเคมีสลายโมเลกุล (✓)**
 - 4 ประเภท – 1) การเผาไหม้โดยตรง 2) การใช้ความร้อนสลายโมเลกุล 3) การใช้ชีวเคมีสลายโมเลกุล 4) การเผาไหม้ทางอ้อม
8. ข้อใด **ไม่ใช่** องค์ประกอบแผนผัง ของกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด
- พื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง
 - ระบบเผาไหม้ (✓)**
 - ระบบน้ำประปา และสาธารณูปโภค
 - อาคารโรงคลุมระบบ
9. การขอรับใบอนุญาต ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า จำเป็น ต้องติดต่อหน่วยงานใด
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)
 - สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) (✓)**
 - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
 - กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
10. ประมวลหลักการปฏิบัติ ว่าด้วยมาตรการป้องกัน แก๊สไซ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีชื่อเรียกว่าอะไร
- EIA
 - EHIA
 - CoP (✓)**
 - ESA