รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนาหรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางมุจลินทร์ ผลจันทร์ ได้เข้าร่วมการอบรม TMT-NUFFIC workshop หัวข้อ Transgenerational equity and sustainable technologies for agricultural waste to energy ซึ่งจัดโดย ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ IHE-Delft, The Netherlands ในวันที่ 7-11 ตุลาคม 2562ณ ชั้น 3 อาคาร RTT คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ตามหนังสือขออนุญาตเดินทางไปราชการเลขที่ อว. 695.13/40 ลงวันที่ 30 กันยายน 2562 นั้น โดยภายหลังจากการอบรม ข้าพเจ้าขอนำส่งสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการอบรม ดังนี้

1. สำหรับการร่วมการอบรม TMT-NUFFIC workshop หัวข้อ Transgenerational equity and sustainable technologies for agricultural waste to energy ครั้งนี้ได้รับฟังการบรรยาย การทำ workshop ตลอดจนการแลกเปลี่ยนข้อมูลและประสบการณ์การทำงานและการวิจัย ในหัวข้อต่างๆ จากวิทยากรทั้งจากมหาวิทยาลัยในประเทศและต่างประเทศ เช่น Dr.Capucine Dupont Dr.Marcel Grashof , Prof Chettiyappan Visvanathan และ Dr.Susanne Rotter โดยมีรายละเอียดคร่าวๆดังต่อไปนี้

1.1 การพิจารณาคุณสมบัติที่เหมาะสมของวัสดุทางการเกษตรสำหรับการพัฒนาเป็นพลังงานทดแทน

1.2 การวิเคราะห์องค์ประกอบทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ

1.3 กระบวนการเปลี่ยนรูปพลังงานทดแทน เช่น Thermo-chemical process, Biological process

1.4 ทิศทางการพัฒนาและนำเทคโนโลยีพลังงานทดแทนจากเศษวัสดุทางการเกษตรไปใช้ประโยชน์

1.5 ความรู้และประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental management system)

1.6 ISO guidelines และ case study จากประเทศเนเธอร์แลนด์

1.7 กาทำ pretreatment และเทคโนโลยีการจัดการของเสียจากภาคการเกษตรในประเทศไทยและต่างประเทศ

1.8 แนวทางการพัฒนา circular economy สำหรับของเสียจากภาคการเกษตร

2. การนำไปใช้ประโยชน์

2.1 ได้ความรู้ที่ทันสมัยสำหรับการนำมาใช้ในการเรียนการสอนทั้งในหลักสูตรระดับปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยีชีวภาพและหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาสาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม เช่น ในวิชาการจัดการขยะและของเสียอันตราย เทคโนโลยีการจัดการมลพิษ เป็นต้น

2.2 แนวคิดในการพัฒนาโจทย์วิจัย

ผู้ทำรายงาน

.....

(อ.ดร.มุจลินทร์ ผลจันทร์)

หลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

13 / มกราคม /2563

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาขั้นต้น (ประธานหลักสูตร)

รับทราบ

(อ.ดร.มุจลินทร์ ผลจันทร์)
ประธานหลักสูตรเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
13 / มกราคม /2563

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฐปน ชื่นบาล)
...../...../.....