



การติดตามผลการดำเนินงานตามข้อตกลงการปฏิบัติงานของส่วนงาน (PA-Visit) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์  
วันศุกร์ที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2564 เวลา 08.45 – 10.15 น.



### วิสัยทัศน์

สถาบันการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นลำดับที่ 1 ของประเทศ ภายในปี พ.ศ. 2568 และลำดับ 1 ใน 3 ของอาเซียน ภายในปี พ.ศ. 2574

### พันธกิจ

สร้างความเป็นเลิศด้านการศึกษา การวิจัย และการบริการวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม

### ผลการดำเนินงานโดดเด่นปี 2564

1. สร้างความเป็นเลิศด้านการวิจัยและนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมด้วยการวิจัยที่เน้น Area-base และการวิจัยเพื่อบริการชุมชน
2. การวิจัยตามแนวทาง SDGs โดยเฉพาะเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ
3. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ 61 เรื่อง โดยตีพิมพ์ในวารสาร Q1 คิดเป็น ร้อยละ 47.5 และเป็น international collaboration คิดเป็น ร้อยละ 44.3
4. จัดตั้งศูนย์การศึกษา วิจัย และถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อการจัดการลุ่มน้ำอย่างบูรณาการในพื้นที่ภาคเหนือ จังหวัดลำปาง เพื่อรองรับการวิจัย การบริการวิชาการ และความร่วมมือกับท้องถิ่น
5. ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน (1) ISO 14001:2015 (2) ISO 45001:2018 (3) ISO/IEC 17025:2017
6. การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ณ วิทยาเขตศาลายา เพื่อเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ และตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM<sub>2.5</sub> โดยร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษ และ GISTDA และมีแผนจะจัดตั้งเป็นสถานีถาวร
7. การพัฒนาเครือข่ายระบบนำทางด้วยดาวเทียม ณ วิทยาเขตกาญจนบุรี เพื่อใช้ประโยชน์ทางธรณีวิทยาและสิ่งแวดล้อมในภูมิภาคตะวันตก โดยร่วมมือกับ GISTDA

### การสร้างหรือการใช้นวัตกรรมเพื่อสังคม/การมีส่วนร่วมในการพัฒนาหรือการดูแลผู้พิการและผู้ด้อยโอกาส

นำองค์ความรู้ของส่วนงานไปสร้างมูลค่าเพิ่มในเชิงเศรษฐกิจหรือเกิดประโยชน์ต่อสังคม เช่น

1. โครงการการประยุกต์ใช้มาตรฐานสำนักงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อลดการใช้พลังงานและก๊าซเรือนกระจก
2. โครงการการสื่อสารเพื่อการอยู่ร่วมกันของชุมชนที่เผชิญปัญหาหมอกควัน
3. โครงการการจัดการความรู้การทำงานใหญ่เพื่อการใช้ประโยชน์เชิงนโยบายสาธารณะ
4. โครงการการจัดการความรู้เพื่อการบริหารจัดการพันธุ์ข้าว และกระบวนการจัดการเครือข่ายของ Young Smart Farmer



## แผนการดำเนินงานสำคัญในปี 2565

### ด้านการเรียนการสอน

1. พัฒนารายวิชาระดับบัณฑิตศึกษารูปแบบ MAP C เพื่อเปิดโอกาสให้บุคคลทั่วไปสามารถลงทะเบียนเรียนได้
2. พัฒนารายวิชาด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศทางสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรร่วมกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA

### ด้านการวิจัย

ผลิตงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อสังคมเชิงนโยบายและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ

### ด้านการบริการวิชาการ

1. พัฒนารวารสาร Environment and Natural Resources Journal (Q3) เพื่อเข้าสู่ฐานข้อมูล SCIE ใน ISI Web of Science
2. การรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 เพิ่มเติม 2 พารามิเตอร์ (ตะกั่วและแมงกานีส)
3. พัฒนาศูนย์การศึกษา วิจัย และถ่ายทอดเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อการจัดการลุ่มน้ำอย่างบูรณาการในพื้นที่ภาคเหนือ จังหวัดลำปาง เพื่อรองรับการวิจัย การบริการวิชาการ และความร่วมมือกับท้องถิ่น

### ด้านอื่น ๆ

1. ติดตั้งสถานีถาวรสำหรับตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM<sub>2.5</sub> ณ วิทยาเขตศาลายา
2. ติดตั้งและพัฒนาเครือข่ายระบบนำทางด้วยดาวเทียม ณ วิทยาเขตกาญจนบุรี

## ปัญหาและอุปสรรค

1. จำนวนผู้สมัครเข้าศึกษามีแนวโน้มลดลงอย่างมาก
2. บุคลากรสายวิชาการของคณะยังนำเครื่องมืออุปกรณ์และสื่อต่าง ๆ ที่มหาวิทยาลัยมีอยู่มาประยุกต์สำหรับการปรับรูปแบบการเรียนการสอนให้เป็นแบบผสมผสาน (On-Site, Online และ On-Demand) ยังไม่มากพอ
3. นักศึกษาปริญญาตรีที่สอบผ่านภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยยังมีจำนวนน้อย
4. วารสาร Environment and Natural Resources Journal ของคณะถูก TCI ยุติการนำเข้าสู่ฐาน Web of Science

## ความต้องการช่วยเหลือจากมหาวิทยาลัย

1. ขออัตรากำลังเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน
2. ขอรับการสนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งสถานีตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM<sub>2.5</sub> ณ วิทยาเขตศาลายา
3. จัดโครงการพัฒนาและเสริมทักษะภาษาอังกฤษอย่างเข้มข้นสำหรับนักศึกษาให้สามารถเข้าเรียนได้หลายรูปแบบ
4. สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับองค์กรท้องถิ่นของศูนย์การศึกษาฯ จังหวัดลำปาง เพื่อให้เกิดความต่อเนื่อง

## ข้อเสนอจากผู้บริหารมหาวิทยาลัย

1. พิจารณาโครงการรับทำวิจัยขนาดใหญ่เพื่อเพิ่มมูลค่าโครงการ
2. จัดทำบทเรียนออนไลน์หัวข้อ Environmental Literacy และปรับปรุงเนื้อหาวิชา MUGE ให้สอดคล้องกับสถานการณ์
3. เพิ่มการตีพิมพ์ร่วมกับนักวิจัยชาวต่างประเทศให้มากกว่าร้อยละ 50 เพื่อจะได้เพิ่มการขอสนับสนุนจากแหล่งทุนต่างประเทศมากขึ้น
4. จัดทำเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับ SDGs ด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงฝุ่น PM<sub>2.5</sub> เพื่อเผยแพร่ให้ Mahidol Channel
5. กำหนดเป้าหมายอันดับของคณะใน Subject Ranking เพื่อเป็นแนวทางผลักดันการดำเนินการให้ดียิ่งขึ้น
6. กำหนดเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของคณะตามประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมที่มุ่งเน้นเป็นหลักและให้เชื่อมโยงกับ SDGs
7. ดำเนินการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ของมหาวิทยาลัย เช่น วิทยาเขตกาญจนบุรี วิทยาเขตศาลายา พื้นที่จังหวัดลำปาง
8. พิจารณาปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นและชี้ให้เห็นว่าเป็นประเด็นระดับโลก เช่น มลภาวะทางเสียง สารเคมีเหมืองทอง การจัดการชายฝั่ง น้ำท่วม แผ่นดินไหว เป็นต้น รวมถึงการผลักดันและขับเคลื่อนสู่การเป็น Policy Advocacy