

การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร: กรณีศึกษาการจัดการน้ำเสียในสำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

5.2 Green University
5.2.1 Net Zero Campus
5.2.1.1 reducing carbon emissions



ข้อมูลทั่วไป

- ทีมวิจัย ผศ.ดร.ณัฐสิมา โทจันทร์ และคณะ (7 ท่าน)
- งบประมาณที่ได้รับ 72,000 บาท
- ระยะเวลาดำเนินการ 1 ต.ค. 67 – 30 ก.ย. 68

สรุปผลการดำเนินงานโดยภาพรวม

- คิดเป็นร้อยละ 70 ของกิจกรรมที่ดำเนินการทั้งหมด (7 กิจกรรมวิจัย)
- 5 กิจกรรมที่ทำแล้ว:
 1. โครงการผ่านการจริยธรรมในมนุษย์แล้ว
 2. จัดประชุมและมอบหมายงาน CFO กลุ่มเป้าหมาย
 3. อบรมเชิงปฏิบัติการทำผลิตภัณฑ์ฯ และการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (ดำเนินการแล้วบางส่วน)
 4. ประชุมวิเคราะห์ SWOT/TOWS matrix
 5. ปฏิบัติการวิเคราะห์ค่าน้ำเสีย ข้อมูล CFO / เตรียมต้นฉบับ จัดทำรายงานวิจัย (ดำเนินการแล้วบางส่วน)
- 2 กิจกรรมที่กำลังดำเนินการ:
 6. ส่งวิเคราะห์ข้อมูล SWOT/TOWS matrix ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์น้ำเสียรายไตรมาส คำนวณ CFO เตรียมต้นฉบับส่งบทความวิจัย (ส่วนที่เหลือ)
 7. จัดทำรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

งบประมาณ

- งบประมาณที่ใช้แล้วร้อยละ 60 (43,320 บาท)
- งบประมาณที่ใช้ในระบุดำเนินการร้อยละ 20 (14,440)

ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินงาน (Key Results)

Output

- ต้นฉบับบทความวิจัยระดับนานาชาติฐาน SCOPUS
- ค่า CFO (tCO₂e)
- แนวทางลด GHGs จาก TOWS matrix
- ผลิตภัณฑ์ที่คำนวณค่าความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

Outcome

- บทความวิจัย SCOPUS
- ขยายผลการจัดทำ CFO สู่หน่วยงานอื่น
- ต้นแบบทางลด GHGs จาก TOWS matrix
- ต้นแบบวิธีการจัดทำผลิตภัณฑ์ฯ

Indicators

- ต้นฉบับบทความวิจัย SCOPUS 1 ชิ้นงาน
- CFO (based year)
- แนวทางลด GHGs จาก TOWS matrix
- ผลิตภัณฑ์ที่คำนวณค่าความสะอาด 3 ชนิด



อุปสรรคดำเนินงาน

1. แผนผังหน่วยงานคณะวิทยไม่มีรายละเอียดชัดเจนเป็นอุปสรรคต่อกำหนดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ การจัดเก็บข้อมูล การเตรียมต้นฉบับบทความ
2. งบประมาณไม่สัมพันธ์กับผลผลิตบทความวิจัย SCOPUS

แนวทางแก้ไข

1. จัดทำแผนผังหน่วยงานคณะวิทยให้มีรายละเอียดชัดเจน สอดคล้องกับวัตถุประสงค์
2. การเพิ่มตัวชี้วัดบทความวิจัยที่มี Impact มากขึ้นในภายหลัง ควรจัดสรรงบประมาณเพิ่มจากเดิม เพราะข้อมูลที่ใช้เขียนบทความต้องมีความเข้มข้นขึ้นตามค่าน้ำหนักของวารสารในฐาน SCOPUS

รายงานติดตามผลดำเนินงาน

1. จัดทำ Full Report
2. Academic Journal



รายงานความก้าวหน้า/รายงานฉบับสมบูรณ์
การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร: กรณีศึกษาการจัดการน้ำเสียใน
สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Carbon footprint assessment of organization: A case study of
wastewater management in the Faculty of Science and
Technology Office

ผศ.ดร.ณัฐสิมา โทจันทร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

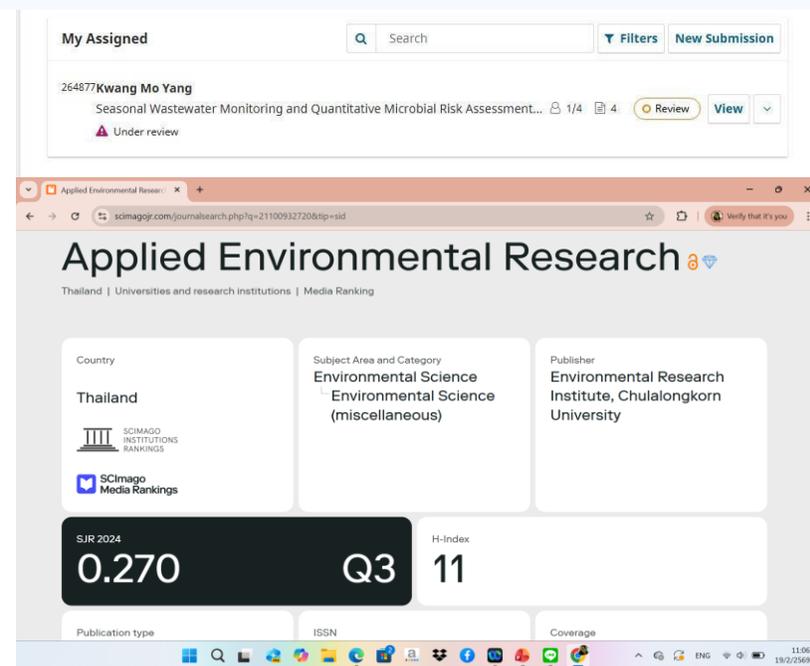
โครงการนี้ได้รับงบประมาณจาก
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

We have reached a decision regarding your submission to Applied Environmental Research, "Seasonal Wastewater Monitoring and Quantitative Microbial Risk Assessment of Escherichia coli in University Greywater: A Case Study from Thailand".

Our decision is to: Accept **Sat, 28/02/2026**

A galley proof of the article will be sent to you through the system in a timely manner.

Thank you for your support to AER and we look forward to seeing more of your work in the future.



The screenshot shows a submission status page for 'Applied Environmental Research'. The submission '264877Kwang Mo Yang' is under review. Below it, the journal's ranking information is displayed: Country (Thailand), Subject Area (Environmental Science), Publisher (Environmental Research Institute, Chulalongkorn University), SJR 2024 (0.270), H-Index (11), and ISSN (2110-9327).