



โครงการวิจัย

เรื่อง “การพัฒนาและใช้ระบบบูรณาการอะลูมิเนียมเพื่อการจัดการนิทรรศการอย่างยั่งยืนในประเทศไทย”
(Sustainable Exhibition Booth Management through Aluminium Systems in Thailand)

โครงการวิจัยนี้ดำเนินการโดย นาย มนชนะ สัตยธำรงเกียรติ กรรมการผู้จัดการ บริษัท Design Alive จำกัด และ ผศ.ดร.มหชัย สัตยธำรงเกียรติ ภายใต้สังกัด คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบการใช้ระบบบูรณาการอะลูมิเนียมในอุตสาหกรรมงานแสดงสินค้าของประเทศไทย โดยมุ่งเน้นการจัดการเชิงนิเวศ (Management Ecologization)

โครงการได้วิเคราะห์ต้นทุนสิ่งแวดล้อม เช่น ของเสียจากการใช้วัสดุแบบใช้ครั้งเดียว เปรียบเทียบกับบูรณาการอะลูมิเนียมที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้หลายครั้ง ลดการสร้างขยะจากอุตสาหกรรมไม้ (MICE)

- ความร่วมมือ: โครงการนี้มีการสัมภาษณ์และร่วมแลกเปลี่ยนข้อมูลกับบริษัทผู้ให้บริการจัดแสดงนิทรรศการในประเทศไทย (เช่น ผู้ประกอบการในงาน TIF หรือ THAIFEX)
- สถานที่ดำเนินการ: กรุงเทพมหานคร และนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
- ระยะเวลาดำเนินการ: มกราคม – พฤษภาคม 2567

ผลลัพธ์สำคัญ

1) เสนอแนวทางการลดของเสียในอุตสาหกรรมไม้ (MICE)

โครงการเสนอโมเดลการจัดการนิทรรศการที่สามารถลดการใช้วัสดุสิ้นเปลือง โดยเฉพาะวัสดุแบบใช้ครั้งเดียว (single-use) ผ่านการใช้ระบบบูรณาการอะลูมิเนียมที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้

สอดคล้องกับ:

- SDG 12.2.4 – นโยบายการลดของเสียและการจัดการขยะอย่างยั่งยืน
- SDG 12.3.1–12.3.2 – การติดตามและเพิ่มสัดส่วนของวัสดุที่รีไซเคิลได้ในกระบวนการผลิตและบริการ

2) สร้างความตระหนักรู้ในอุตสาหกรรมด้านการจัดการนิทรรศการอย่างยั่งยืน

โครงการมีส่วนสำคัญในการสร้างความเข้าใจและส่งเสริมให้องค์กรที่เกี่ยวข้องกับงานแสดงสินค้า เช่น ผู้ประกอบการในงาน TIF และ THAIFEX เห็นความสำคัญของแนวทาง “ออกแบบเพื่อหมุนเวียน” (circular exhibition design)

สอดคล้องกับ

- SDG 12.4.1 – การเผยแพร่รายงานหรือแนวปฏิบัติด้านความยั่งยืน
- SDG 13.3.1 – โครงการให้ความรู้แก่ชุมชนหรือกลุ่มธุรกิจเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

3) สนับสนุนการออกแบบนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานที่ยั่งยืน

ระบบบูรณาการอะลูมิเนียมที่พัฒนาในการวิจัยนี้มีศักยภาพในการนำไปขยายผลเชิงพาณิชย์ในอุตสาหกรรมไม้ โดยลดต้นทุนระยะยาวและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนจากกระบวนการจัดงาน

สอดคล้องกับ

- SDG 9.4.1 – การอัปเดตโครงสร้างพื้นฐานเพื่อให้ยั่งยืน มีประสิทธิภาพด้านพลังงานและทรัพยากร
- SDG 13.2.2 – การมีแนวปฏิบัติเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคธุรกิจและบริการ

Issue	BIO Web Conf. Volume 141, 2024 IX International Scientific Conference on Agricultural Science 2024 "Current State, Problems and Prospects for the Development of Agricultural Science" (AGRICULTURAL SCIENCE 2024)
Article Number	04013
Number of page(s)	13
Section	Agriculture and Agri-food Systems
DOI	https://doi.org/10.1051/bioconf/202414104013
Published online	21 November 2024

BIO Web of Conferences 141, 04013 (2024)

Aluminium booth systems use in Thailand's exhibition industry in context of management ecologization

Monchana Sattayathamrongtian^{1*} and Mahachai Sattayathamrongthian²

¹ Design Alive Co, Wang Thonglang, Bangkok 10310, Thailand,

² Rajamangala University of Technology Rattanakosin, Salaya, Phutthamonthon, Nakhon Pathom 73170, Thailand

* Corresponding author: sattaya2810@hotmail.com

โครงการ/กิจกรรม	SDGs ที่เกี่ยวข้อง	SDGs ย่อย (จากเอกสาร)
การใช้ระบบบูธอะลูมิเนียมอย่างยั่งยืน (Sustainable Exhibition Booth Management through Aluminium Systems)	SDG 9 อุตสาหกรรม นวัตกรรม และโครงสร้างพื้นฐาน	9.4.1 การอัปเดตเทคโนโลยีและโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน และใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ
	SDG 12 การผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน	12.2.4 มีนโยบายการกำจัดของเสีย – นโยบายการฝังกลบ 12.2.5 มีนโยบายลดการใช้พลาสติกและวัสดุใช้แล้วทิ้งในระบบบริการจัดงาน
	SDG 13 การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	13.3.1 โครงการให้ความรู้แก่ชุมชนหรือภาคธุรกิจเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศและการลดผลกระทบจากกิจกรรมทางเศรษฐกิจ