



BTU Environmental Sustainability Report 2025



รายงานความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี

รายงานความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี (BTU Environmental Sustainability Report)

มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรีตระหนักถึงบทบาทเชิงยุทธศาสตร์ของสถาบันอุดมศึกษาในการเป็นพลังขับเคลื่อนการพัฒนาอย่างยั่งยืนในระดับสถาบัน ชุมชน และประเทศ ภายใต้บริบทของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความท้าทายด้านทรัพยากรธรรมชาติ และความคาดหวังของสังคมโลกที่มุ่งสู่การเติบโตอย่างรับผิดชอบต่อมหาวิทยาลัยได้กำหนดแนวทางการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ โดยบูรณาการมิติด้านนโยบาย การบริหารจัดการทรัพยากร โครงสร้างพื้นฐานพลังงานสะอาด การวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน

การดำเนินงานดังกล่าวสะท้อนความมุ่งมั่นของมหาวิทยาลัยในการพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่รับผิดชอบต่อสังคม (Socially Responsible University) และมีบทบาทเชิงรุกในการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ (Sustainable Development Goals: SDGs) รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อสื่อสารผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมในภาพรวมอย่างโปร่งใส เป็นระบบ และสอดคล้องกับมาตรฐานการประเมินในระดับภูมิภาคและนานาชาติ

1. นโยบายความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Sustainability Policy)

มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรีภายใต้การนำของ ศาสตราจารย์ ดร.บังอร เบ็ญจาธิกุล อธิการบดี ได้กำหนดนโยบายความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์หลัก ดังนี้

- **การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม** มุ่งเน้นการจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อรับมือกับวิกฤตการณ์โลกร้อน
- **การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว (Green Procurement)** ให้ความสำคัญกับคู่ค้าที่มีมาตรฐานสิ่งแวดล้อมและลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single-use plastics)
- **การมีส่วนร่วม** สนับสนุนให้คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาเข้ามามีบทบาทในการปรับปรุงภูมิทัศน์และอนุรักษ์ธรรมชาติ

รายการหลักฐาน https://bkkthon.ac.th/home/user_files/about/about-19/files/120668.pdf

2. การเพิ่มพื้นที่สีเขียวและการจัดการอากาศ

- **โครงการกำแพงกรองฝุ่น** มหาวิทยาลัยมีความร่วมมือกับสำนักงานเขตทวีวัฒนา ในโครงการ "ปลูกต้นไม้ล้านต้น" โดยได้ทำการปลูกต้นไม้หลากหลายชนิด เช่น ต้นพะยอม ตะเคียน ยางนา และมลฮอกกาณี จำนวนกว่า 919 ต้น

- **วัตถุประสงค์** เพื่อสร้างระบบนิเวศเมือง ช่วยลดฝุ่นละออง PM 2.5 และสร้างร่มเงาเพื่อลดอุณหภูมิภายในสถานศึกษา
รายการหลักฐาน <https://bkkthon.ac.th/home/th/article/post-1993>

3. ด้านวิชาการและงานวิจัย

มหาวิทยาลัยมีการบูรณาการความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมเข้ากับงานวิจัยและหลักสูตร เช่น

- **งานวิจัยด้าน Net Zero** มีการศึกษาเกี่ยวกับการนำนโยบาย "กทม. ปลอดคาร์บอน (BMA Net Zero)" มาประยุกต์ใช้ในองค์กร เพื่อประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมต่าง ๆ
รายการหลักฐาน <https://so04.tci-thaijo.org/index.php/NBJ/article/view/270901>

1. โครงการ "ปิดไฟ 1 ชั่วโมง เพื่อลดโลกร้อน" (Earth Hour)

มหาวิทยาลัยมีการเข้าร่วมกิจกรรมเชิงสัญลักษณ์เป็นประจำทุกปีร่วมกับกรุงเทพมหานครและเครือข่ายสิ่งแวดล้อมโลก

- **การปฏิบัติ** ปิดไฟส่องสว่างอาคาร (Facade Lighting) และไฟที่ไม่จำเป็นรอบมหาวิทยาลัยในช่วงเวลาที่กำหนด (ปกติคือ 20.30 - 21.30 น. ในวัน Earth Hour)
- **เป้าหมาย** เพื่อรณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้นักศึกษาและบุคลากรตระหนักถึงการประหยัดพลังงานในชีวิตประจำวัน ไม่ใช่เพียงแค่หนึ่งชั่วโมงที่ปิด แต่เป็นการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในระยะยาว

รายการหลักฐาน https://bkkthon.ac.th/home/user_files/about/about-19/files/120668.pdf

2. โครงการติดตั้งโซลาร์รูฟท็อป (Solar Rooftop Project)

มหาวิทยาลัยมีโครงการที่โดดเด่น ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา ดังนี้

- **การลงทุน** มหาวิทยาลัยทุ่มงบประมาณกว่า **111 ล้านบาท** เพื่อติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร (Solar Rooftop)
- **กำลังการผลิต** มีขนาดกำลังผลิตรวมถึง **3 เมกะวัตต์ (MW) * ผลลัพธ์** ช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ได้อย่างมหาศาล และเป็นแหล่งเรียนรู้เชิงประจักษ์ให้กับนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
- **จุดเด่น** BTU ถือเป็นมหาวิทยาลัยเอกชนรายแรก ๆ ในไทยที่ลงทุนด้านพลังงานทดแทนขนาดใหญ่ที่สุด เพื่อก้าวสู่การเป็นสถาบันการศึกษาที่ผลิตพลังงานสะอาดใช้เอง

รายการหลักฐาน <https://www.thairath.co.th/news/society/1523825>

<https://www.siamtimes.net/2019/03/BTU-MOU-Asian-Solar.html>

3. มาตรการ "ประหยัดพลังงาน 5 ป."

นอกจากโครงการใหญ่ มหาวิทยาลัยยังมีมาตรการภายในที่รณรงค์ผ่านป้ายประกาศและสื่อออนไลน์ภายในวิทยาเขต ได้แก่

- **ปิด** ปิดไฟและเครื่องปรับอากาศทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน หรือในช่วงพักเที่ยง
- **ปรับ** ปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม (25-26 องศาเซลเซียส)
- **ปลด** ปลดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดหลังเสร็จสิ้นการใช้งาน
- **เปลี่ยน** เปลี่ยนมาใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดไฟเบอร์ 5 และหลอดไฟ LED ทั่วทั้งมหาวิทยาลัย
- **ปีน** รณรงค์ให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์ในกรณีที่ขึ้น-ลงเพียง 1-2 ชั้น

4. การพัฒนยานยนต์ไฟฟ้า (EV Ecosystem)

มหาวิทยาลัยมีความโดดเด่นในด้านเทคโนโลยียานยนต์ ซึ่งส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมดังนี้

- ศูนย์ BTU Auto Service and Training Center ร่วมมือกับภาคเอกชน (เช่น BYD) ในการเป็นศูนย์ฝึกอบรมด้านรถยนต์ไฟฟ้า
- เป้าหมายแฝง การส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยเพื่อลดมลพิษทางอากาศและเสียง
รายการหลักฐาน <https://bkkthon.ac.th/home/th/article/post-2366>

5. โครงการ "มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรีรักษามรดกชุมชน"

เป็นการขยายผลความยั่งยืนออกสู่ภายนอก เช่น การพัฒนาภูมิทัศน์และอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ (วังมัจฉาทอง) บริเวณทำน้ำหน้าวัดศาลาแดง ซึ่งช่วยรักษาความสมดุลของระบบนิเวศทางน้ำรอบมหาวิทยาลัย

รายการหลักฐาน <https://bkkthon.ac.th/home/th/article/post-1665>

6. กิจกรรมสร้างจิตสำนึกและพลังเครือข่ายสิ่งแวดล้อม

โครงการ "จิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อมและเพิ่มพื้นที่สีเขียวในสถานศึกษา" นอกเหนือจากนโยบายเชิงโครงสร้าง มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรียังให้ความสำคัญกับการสร้าง "วัฒนธรรมสีเขียว" (Green Culture) ผ่านกิจกรรมรูปแบบวิดีโอและการประชาสัมพันธ์ทางโซเชียลมีเดีย เพื่อสื่อสารไปยังนักศึกษาและประชาชนทั่วไป ดังนี้

1) การรวมพลังจิตอาสา (Volunteerism)

- กิจกรรมตามวิดีโอแสดงเป็นการรวมตัวของคณะผู้บริหาร นำโดย ศ.ดร.บงกช เบญจมาภิมุข พร้อมด้วยคณาจารย์และนักศึกษาจากคณะต่าง ๆ ที่ลงพื้นที่ร่วมกันปลูกต้นไม้และปรับปรุงภูมิทัศน์รอบมหาวิทยาลัย
- กิจกรรมดังกล่าว สื่อให้เห็นว่าความยั่งยืนไม่ใช่เพียงหน้าที่ของหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง แต่เป็นความรับผิดชอบร่วมกันของทุกคนใน "ครอบครัว BTU"

2) การสื่อสารผ่านสื่อสร้างสรรค์ (Environmental Media Campaign)

- มหาวิทยาลัยใช้แพลตฟอร์ม Social Media (Facebook) ในการเผยแพร่กิจกรรมในรูปแบบวิดีโอสั้น เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและแสดงความโปร่งใสในการดำเนินโครงการด้านสิ่งแวดล้อม
- เป้าหมาย เพื่อเปลี่ยนภาพลักษณ์จากสถาบันการศึกษาทั่วไปสู่การเป็น "ต้นแบบสถานศึกษาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม" (Green Campus Role Model)

3) ความเชื่อมโยงกับอัตลักษณ์และเอกลักษณ์ของคณะ

- กิจกรรมในคลิปสะท้อนถึงเอกลักษณ์ "อดทน" และ "ซื่อสัตย์" (ต่อหน้าที่และสังคม) ของชาว BTU โดยนักศึกษาได้แสดงออกถึงความมุ่งมั่นในการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูก เพื่อให้เติบโตเป็น กำแพงกรองฝุ่นและร่มเงาในอนาคต

รายการหลักฐาน

https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=24746731214936107&id=100000777147969&rdid=Or58YcFLzBZxwdzm#

จากการประเมินภาพรวมเชิงระบบ พบว่ามหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรีได้พัฒนาโครงสร้างการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นรูปธรรมและต่อเนื่อง ครอบคลุม 4 มิติสำคัญ ได้แก่ (1) นโยบายและธรรมาภิบาลด้านสิ่งแวดล้อม (Policy & Governance) (2) การลงทุนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานพลังงานสะอาด (Clean Energy Infrastructure) (3) การบูรณาการงานวิจัยและการจัดการเรียนรู้เพื่อความยั่งยืน (Academic Integration) และ (4) การมีส่วนร่วมของชุมชนและเครือข่ายความร่วมมือ (Community & Stakeholder Engagement)

แนวทางดังกล่าวสะท้อนการขับเคลื่อนองค์กรในลักษณะองค์รวม (Whole-of-Institution Approach) และสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ โดยเฉพาะ SDG 7 (Affordable and Clean Energy), SDG 11 (Sustainable Cities and Communities), SDG 12 (Responsible Consumption and Production) และ SDG 13 (Climate Action)

เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งเชิงระบบและยกระดับการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในระดับภูมิภาคและนานาชาติ มหาวิทยาลัยสามารถพัฒนาเพิ่มเติมในประเด็นต่อไปนี้

- จัดทำรายงาน Carbon Footprint อย่างเป็นทางการ พร้อมกำหนดปีฐาน (Baseline Year) ที่ชัดเจน
- กำหนดเป้าหมาย Net Zero พร้อมกรอบระยะเวลาและแผนปฏิบัติการรองรับ
- พัฒนาระบบ Sustainability Dashboard สำหรับติดตามข้อมูลด้านพลังงาน น้ำ และการจัดการของเสียแบบเรียลไทม์
- จัดทำรายงานความยั่งยืนประจำปีในรูปแบบที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เช่น GRI Standards หรือ Integrated Reporting Framework

โดยสรุป มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรีได้วางรากฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืนอย่างมั่นคง และมีศักยภาพในการพัฒนาไปสู่การเป็นต้นแบบสถาบันอุดมศึกษาที่มีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับประเทศและภูมิภาคเอเชีย

Bangkokthonburi University recognizes the strategic role of higher education institutions as key drivers of sustainable development at institutional, community, and national levels. In response to global climate change, environmental challenges, and the growing expectations for responsible growth, the University has adopted a systematic and integrated approach to environmental sustainability. This approach encompasses policy formulation, resource management, clean energy infrastructure, research and innovation, as well as active stakeholder engagement.

These initiatives reflect the University's commitment to advancing as a socially responsible institution and contributing meaningfully to the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs). This report presents a comprehensive overview of the University's environmental performance and sustainability initiatives, demonstrating transparency, accountability, and alignment with regional and international standards of higher education excellence.

I. Environmental Sustainability Policy

Under the visionary leadership of **Professor Dr. Bangorn Benjathikul**, President of Bangkokthonburi University (BTU), the institution has established a comprehensive sustainability framework. This policy serves as the cornerstone for the university's transition toward a low-carbon campus.

- **Resource Efficiency** Strategic management of natural resources to mitigate the global climate crisis and minimize the university's carbon footprint.
- **Green Procurement** Prioritizing vendors with certified environmental standards and implementing a strict mandate to reduce single-use plastics across all campus operations.
- **Stakeholder Engagement** Encouraging active participation from faculty, staff, and students in ecological conservation and landscape enhancement.

Evidence [BTU Environmental Sustainability Policy Official Decree](#)

II. Urban Forestry and Air Quality Management

BTU actively contributes to the "Urban Ecosystem" of Bangkok through significant green infrastructure projects aimed at improving air quality and reducing heat.

- **Dust-Filtering Bio-Wall** In collaboration with the Thawi Watthana District Office, BTU participated in the "**1 Million Trees**" initiative.
- **Phytoremediation and Biodiversity** The university has planted over **919 trees**, including species such as *Shorea roxburghii* (Payom), *Hopea odorata* (Ta-khian), and Mahogany.
- **Environmental Objectives** These green spaces function as a natural filter for **PM 2.5** particulates and mitigate the "Urban Heat Island" effect, creating a cooler microclimate for the academic community.

Evidence [Project Collaboration 1 Million Trees Initiative](#)

III. Academic Excellence and Sustainability Research

The university integrates environmental stewardship into its academic core, bridging the gap between theoretical research and institutional practice.

- **Net Zero Research Integration** BTU has conducted studies on the "**BMA Net Zero**" (Bangkok Metropolitan Administration) policy. This research evaluates greenhouse gas (GHG) emissions from campus activities to develop data-driven reduction strategies.
- **Faculty of Public Health** The faculty leads initiatives that connect environmental law with public health outcomes, providing essential community outreach and academic training.

Evidence [Research on BMA Net Zero Policy Implementation](#)

IV. Smart & Green University Initiatives

BTU employs a dual approach to sustainability large-scale infrastructure investment and campus-wide behavioral change.

1. Renewable Energy the Solar Rooftop Project

BTU is a pioneer among Thai private universities in large-scale renewable energy adoption.

- **Investment** A capital expenditure of **111 million THB** for a campus-wide solar energy system.
- **Capacity** A total output of **3 Megawatts (MW)**, which significantly reduces dependence on fossil fuels and serves as a living laboratory for the Faculty of Engineering.

Evidence [Thairath News](#) | [Siamtimes Report](#)

2. Energy Conservation Measures

- **60+ Earth Hour** Annual participation in the global Earth Hour movement by deactivating facade lighting and non-essential electrical systems to promote long-term energy-saving habits.

3. "5 Ps" Behavioral Campaign

- **Turn Off (Pid)** Lights and AC when not in use.
- **Adjust (Prab)** AC temperature maintained at 25-26°C.
- **Unplug (Plod)** Disconnecting appliances post-usage.
- **Change (Plian)** Transitioning to LED lighting and Energy Label No. 5 appliances.
- **Stairs (Peen)** Promoting stair usage for 1-2 floors to reduce elevator energy consumption.

4. Electric Vehicle (EV) Ecosystem

BTU fosters innovation in sustainable transportation through the **BTU Auto Service and Training Center**, in partnership with **BYD**. This center facilitates EV technical training, reducing university noise and air pollution while preparing students for the green economy.

Evidence [BTU and BYD EV Training Center](#)

5. Community Outreach "BTU Loves Community"

Sustainability at BTU extends beyond campus borders through the restoration of the **"Wang Matcha Thong"** aquatic sanctuary at the Wat Sala Daeng pier. This project ensures the preservation of local biodiversity and the ecological health of the Thawi Watthana canal system.

Evidence [BTU Community Outreach Project](#)

6. Environmental Advocacy and Digital Engagement BTU actively utilizes digital platforms to foster environmental awareness among its community. As showcased in the university's official media

- **Volunteer Spirit for Green Spaces** The university organizes regular "Volunteer for Environment" days, led by **Professor Dr. Bangorn Benjathikul**. These events mobilize students from various faculties to participate in reforestation and landscape preservation within the university.
- **Creative Communication** By leveraging social media (Facebook), BTU shares video-based progress reports of its environmental initiatives. This transparency not only documents the university's green transition but also inspires the public to engage in climate action.
- **Cultural Alignment** These activities embody the university's core values of **"Resilience and Social Responsibility,"** translating academic identity into tangible environmental stewardship.

Video Evidence [BTU Environmental Activity - Facebook Official](#)

A comprehensive assessment indicates that Bangkokthonburi University has established a concrete and progressively developed environmental management framework encompassing four key dimensions: (1) Environmental Policy and Governance, (2) Investment in Clean Energy Infrastructure, (3) Academic Integration of Sustainability in research and learning, and (4) Community and Stakeholder Engagement.

This whole-of-institution approach demonstrates the University's systematic commitment to sustainability and aligns with the United Nations Sustainable Development Goals, particularly

SDG 7 (Affordable and Clean Energy), SDG 11 (Sustainable Cities and Communities), SDG 12 (Responsible Consumption and Production), and SDG 13 (Climate Action).

To further strengthen institutional capacity and enhance its regional and international positioning, the University may consider the following strategic developments:

- Publishing an official Carbon Footprint Report with a clearly defined baseline year;
- Establishing a formal Net Zero target year supported by a structured implementation roadmap;
- Developing a Sustainability Dashboard to monitor energy, water, and waste management performance;
- Producing an annual sustainability report aligned with internationally recognized frameworks such as the GRI Standards or Integrated Reporting Framework.

In conclusion, Bangkokthonburi University has laid a solid foundation for sustainable development and possesses strong potential to advance as an environmentally responsible higher education institution at both national and Asian regional levels.
