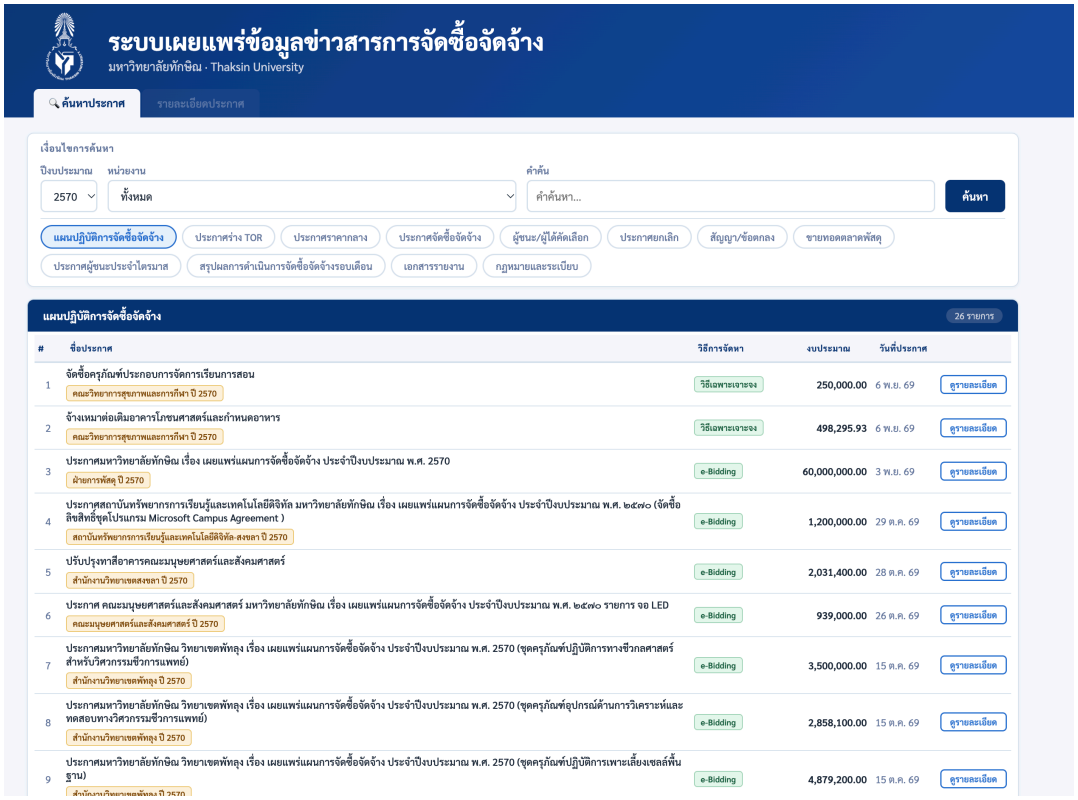
Annual Report
on SDG12 Responsible Consumption and production

12.2 Operational measures

12.2.8 Do these policies extend to outsourced suppliers and the supply chain - (suppliers of equipment, stationary, building contracts)?

Thaksin University extends its environmental sustainability policy to external suppliers and procurement activities through its Green University Policy, officially announced on 21 November 2017. Under Clause 6 of the Green University Policy, the university establishes environmentally responsible procurement practices by prioritizing products and materials that meet recognized environmental standards, including Green Label certification, ISO 14000 or ISO 26000 standards, and products supporting the bio-economy. The policy also emphasizes compliance with relevant industrial product standards.



TSU Procurement Information Publication System

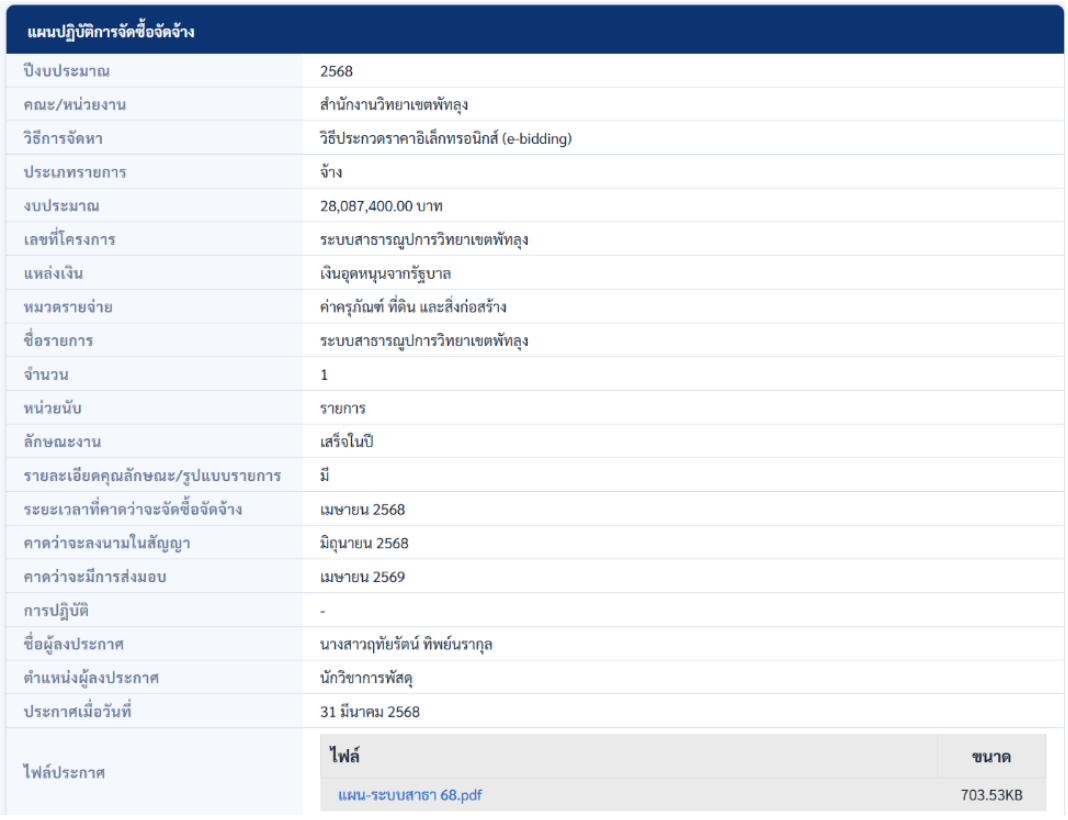
https://procure.tsu.ac.th/

Thaksin University extends its responsible consumption and production policies to external suppliers and contractors through its sustainable procurement practices. In accordance with the University's Green University Policy, environmentally responsible procurement principles are incorporated into the Terms of Reference (TOR) and technical specifications for the procurement of equipment, materials, and infrastructure systems. The implementation of these policies is demonstrated through the following procurement activities:

1) Procurement of Utility Infrastructure Systems at Phatthalung Campus

The University incorporates environmental requirements into the Terms of Reference (TOR) for the procurement of utility infrastructure systems at Phatthalung Campus. Specifically, the technical specifications require lighting fixtures (luminaires) and associated equipment to comply with ISO 14000 environmental management standards. These requirements demonstrate the University's commitment to integrating environmental considerations into procurement processes and extending sustainability expectations to external suppliers and contractors.

Supporting evidence:
https://procure.tsu.ac.th/view.php



แผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง	
ปีงบประมาณ	2568
คณะ/หน่วยงาน	สำนักงานวิทยาเขตพัทลุง
วิธีการจัดหา	วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ประเภทรายการ	จ้าง
งบประมาณ	28,087,400.00 บาท
เลขที่โครงการ	ระบบสาธารณูปการวิทยาเขตพัทลุง
แหล่งเงิน	เงินอุดหนุนจากรัฐบาล
หมวดรายจ่าย	ค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง
ชื่อรายการ	ระบบสาธารณูปการวิทยาเขตพัทลุง
จำนวน	1
หน่วยนับ	รายการ
ลักษณะงาน	เสร็จในปี
รายละเอียดคุณลักษณะ/รูปแบบรายการ	มี
ระยะเวลาที่คาดว่าจะจัดซื้อจัดจ้าง	เมษายน 2568
คาดว่าจะลงนามในสัญญา	มิถุนายน 2568
คาดว่าจะมีการส่งมอบ	เมษายน 2569
การปฏิบัติ	-
ชื่อผู้ลงประกาศ	นางสาวฤทัยรัตน์ ทิพย์นรากุล
ตำแหน่งผู้ลงประกาศ	นักวิชาการพัสดุ
ประกาศเมื่อวันที่	31 มีนาคม 2568
ไฟล์ประกาศ	ไฟล์ / ขนาด แผน-ระบบสาธา 68.pdf / 703.53KB

2.2 มีอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature) 5,700K โดยมี ความคาดเคลื่อนไม่เกิน +/-500K
2.3 ตัวโคมต้องผลิตจากจากอลูมิเนียมหล่อความดันสูง (High Pressure Die-Cast Aluminum) หรือผลิตจากวัสดุชนิด Die-cast Aluminum พร้อมครีบระบายความร้อนผลิตจากวัสดุชนิด Aluminium
2.4 โคมไฟมีอายุการใช้งาน (L80) ไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง โดยสามารถยังคงความสว่างได้ไม่น้อยกว่า 70% ของค่าความสว่างเริ่มต้นที่อุณหภูมิ 35°C โดยเมื่อวัดที่อุณหภูมิที่ส่วนประกอบต่างๆ ภายในโคม เช่น LED หรือ LED Module และตัวขับกระแสไฟฟ้า (Driver) เมื่อเปิดใช้งานที่อุณหภูมิแวดล้อมของตัวโคมไม่น้อยกว่า 35°C อุณหภูมิที่ส่วนประกอบต่างๆ ต้องไม่เกินพิกัดของอุปกรณ์นั้นๆ
2.5 ตัวขับกระแสไฟฟ้า (Driver) สามารถใช้งานแรงดันไฟฟ้าที่ 220V-400V / 50-60Hz และรองรับระบบควบคุมแบบ DMX
2.5 การระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passive Cooling ไม่ใช้การระบายความร้อนเสริมอื่นใด เช่น การใช้พัดลมระบายความร้อนแบบ Active Cooling
2.6 มีระดับป้องกันน้ำ-กันฝุ่น (Ingress Protection;IP Rating) ไม่น้อยกว่า IP66 ตามมาตรฐาร IEC60529
2.7 มีระดับป้องกันการกระแทก IK08 ตามมาตรฐาน IEC/EN62262
2.8 ประสิทธิภาพทั้งระบบของโคมไฟต้องไม่น้อยกว่า 135lm/W และ ค่ากำลังไฟฟ้าที่ใช้รวมของโคมไฟ ต้องไม่เกิน 1350 W. (รวมตัวขับกระแสไฟฟ้าแล้ว) และโคมไฟแอลอีดีมีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ต้องไม่น้อยกว่า 185,000 ลูเมน
2.9 ตัวโคมมีพื้นที่ผิวเพียงพอสำหรับการระบายความร้อนออกได้อย่างรวดเร็ว และเหมาะสมต่อการใช้งานในอุณหภูมิแวดล้อมในช่วง -35 ถึง 45°C
2.10 ผ่านมาตรฐานด้านความปลอดภัย (Safety Standard) IEC/EN 60598 โดยขั้นตอนการทดสอบเป็นไปตาม CB Scheme หรือเทียบเท่า
2.11 ต้องมีรายงานผลการทดสอบคุณสมบัติทางแสงและค่าทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IESNA LM79-08
2.11 โคมไฟแอลอีดีผ่านการทดสอบ Led modules for General lighting IEC 62031 ,The assessment of blue และ Photobiological Safety: IEC 62471
2.12 มีใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ ที่คล้ายกัน : ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ มอก.1955/2551 หรือเทียบเท่า
2.13 ผ่านมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 14001:2004 ,ISO 9001:2008
2.14 ผ่านการทดสอบ EMC (Electromagnetic Compatibility) EN 55015, EN 61547, EN 60100-3-2
หมายเหตุ : สถาบันทดสอบหรือห้องทดสอบ IECหรือEN ต้องได้รับใบรับรองจาก ISO/IEC 17025 เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับข้อกำหนดว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025

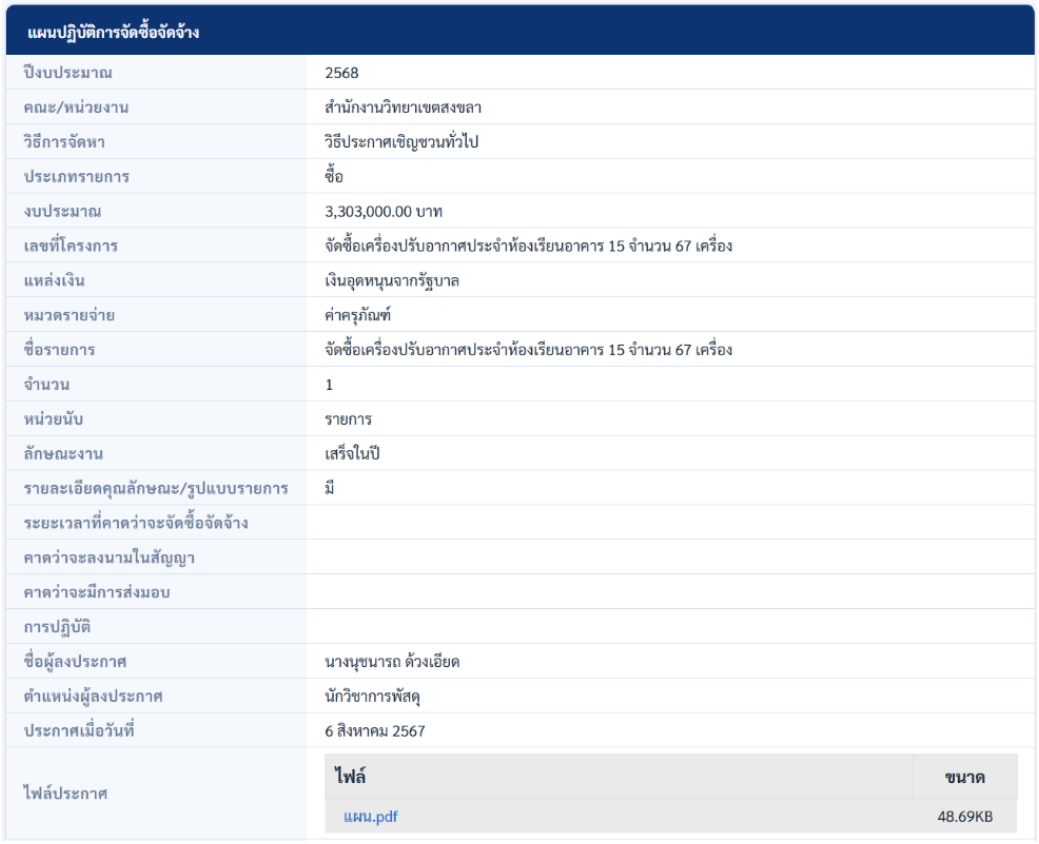
3.1.3 โคมไฟสนามเสาสี่เหลี่ยม สูง 5 เมตร LED 50 วัตต์ ผลิตภัณฑ์มีมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐานสากล

- วัสดุ : เสาไฟถนน ชุบกลวาไนซ์ (สีดำ)
- ฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 4400lm
- อุณหภูมิสี : 6000K
- อายุหลอดไฟไม่น้อยกว่า 50,000 ชม
- ระดับ IP : IP65
- เหล็กรีดขึ้นรูปที่ทนต่อการกัดกร่อน

2. Procurement of Energy-Efficient Air Conditioning Systems

The University also promotes energy efficiency through its procurement requirements for air conditioning systems. The procurement specifications explicitly require air conditioning units to be models certified with Energy Efficiency Label No. 5, issued by the Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT). This requirement ensures that external suppliers provide energy-efficient equipment that supports electricity conservation and responsible energy consumption. Furthermore, the air conditioning systems are required to use R32 refrigerant, which has zero ozone depletion potential (ODP = 0) and a lower global warming potential (GWP), reducing potential greenhouse gas emissions associated with refrigerant leakage.

Supporting evidence:
https://procure.tsu.ac.th/view.php



แผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง	
ปีงบประมาณ	2568
คณะ/หน่วยงาน	สำนักงานวิทยาเขตสงขลา
วิธีการจัดหา	วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป
ประเภทรายการ	ซื้อ
งบประมาณ	3,303,000.00 บาท
เลขที่โครงการ	จัดซื้อเครื่องปรับอากาศประจำห้องเรียนอาคาร 15 จำนวน 67 เครื่อง
แหล่งเงิน	เงินอุดหนุนจากรัฐบาล
หมวดรายจ่าย	ค่าครุภัณฑ์
ชื่อรายการ	จัดซื้อเครื่องปรับอากาศประจำห้องเรียนอาคาร 15 จำนวน 67 เครื่อง
จำนวน	1
หน่วยนับ	รายการ
ลักษณะงาน	เสร็จในปี
รายละเอียดคุณลักษณะ/รูปแบบรายการ	มี
ระยะเวลาที่คาดว่าจะจัดซื้อจัดจ้าง	
คาดว่าจะลงนามในสัญญา	
คาดว่าจะมีการส่งมอบ	
การปฏิบัติ	
ชื่อผู้ลงประกาศ	นางนุชนารถ ด้วงเอียด
ตำแหน่งผู้ลงประกาศ	นักวิชาการพัสดุ
ประกาศเมื่อวันที่	6 สิงหาคม 2567
ไฟล์ประกาศ	ไฟล์ ขนาด แผน.pdf 48.69KB

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ จำนวน 3 รายการ

1. ชื่อผลิตภัณฑ์ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน (ระบบ Inverter)

1.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 BTU ระบบไฟฟ้า 220 Volt / 1 Phase / 50 Hz. พร้อมติดตั้ง

1.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 25,000 BTU ระบบไฟฟ้า 220 Volt / 1 Phase / 50 Hz. พร้อมติดตั้ง

1.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU ระบบไฟฟ้า 220 Volt / 1 Phase / 50 Hz. พร้อมติดตั้ง

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่ารื้อถอน ขนย้าย และติดตั้ง

2.2 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และมีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 หรือที่ดีกว่า โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซองประกวดราคา

2.3 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด

2.4 สารทำความเย็นเป็นชนิด R32 ที่ไม่ทำลายชั้นบรรยากาศ และลดภาวะเรือนกระจก หรือดีกว่า

2.5 มีแผ่นกรองอากาศกรองฝุ่นละอองสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

2.6 รีโมทชนิดไร้สาย แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิตอล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศและมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้องแม่นยำตามมาตรฐานกำหนด

2.7 สามารถปรับความเร็วพัดลมได้อย่างน้อย 3 ระดับ พร้อมความเร็วอัตโนมัติ

2.8 หน้ากากส่งลมเย็นทำด้วยพลาสติกสามารถจ่ายลมเย็นขึ้น-ลง เป็นแบบอัตโนมัติ (Auto Swing)

2.9 โครงภายนอก (casting) ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีชนิดหนา (Galvanized Sheet Steel) ผ่านขบวนการชุบซิงค์และผ่านการเคลือบสารกันสนิมและมีการพ่นสี ออกแบบไว้สำหรับการใช้งานกลางแจ้ง ติดตั้งบนฐานลดการสั่นสะเทือนแบบลูกยาง มีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุที่ใบพัด

2.10 แผงคอยล์ร้อนต้องมีการเคลือบป้องกันการกัดกร่อนหรือดีกว่าทำด้วยทองแดงไร้ตะเข็บจัดเรียงเป็นแถวและมีครีบระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียม อัดแน่นด้วยวิธีกลผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต

2.11 แผงระบายความเย็น ทำด้วยทองแดงไร้ตะเข็บจัดเรียงเป็นแถวและมีครีบระบายความเย็นทำด้วยอลูมิเนียม อัดแน่นด้วยวิธีกล ผ่านการทดสอบรอยรั่วจากโรงงานผู้ผลิต

2.12 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) แบบปิดสนิท (Hermetic Type) เป็นแบบ BLDC DUAL INVERTER หรือดีกว่า

2.13 วัสดุอุปกรณ์ และส่วนประกอบทั้งหมดที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมทดสอบระบบเครื่องปรับอากาศให้ใช้งานได้สมบูรณ์

3. การรับประกัน (Warranty)

รับประกันความเสียหาย ที่เกิดจากชิ้นส่วนที่ชำรุดบกพร่องที่เกิดจากการผลิตโดยมีอายุการรับประกันดังนี้

3.1 รับประกันเครื่องปรับอากาศและการติดตั้งทั้งระบบ รวมอุปกรณ์อะไหล่มีอายุการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.2 คอมเพรสเซอร์ มีอายุการรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี

3.3 กรณีเกิดความชำรุดเสียหายขึ้น ในระหว่างการรับประกันผู้จำหน่ายจะต้องรีบมาดำเนินการภายใน 3 วัน ที่ได้รับแจ้ง

By integrating environmental standards, energy efficiency requirements, and environmentally preferable technologies into its procurement policies and Terms of Reference (TOR), Thaksin University demonstrates its commitment to sustainable and responsible procurement practices. These requirements extend the University's sustainability policies beyond its internal operations to external suppliers, contractors, and the broader supply chain.

ประกาศมหาวิทยาลัยทักษิณ
เรื่อง นโยบายมหาวิทยาลัยสีเขียว
****

ตามที่มหาวิทยาลัยทักษิณ ได้จัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. 2558-2567 ซึ่งหนึ่งในยุทธศาสตร์ที่มหาวิทยาลัยฯ มุ่งเน้นคือ การเป็นมหาวิทยาลัยที่สมบูรณ์แบบมีธรรมาภิบาล พึ่งพาตนเองได้ ตามตัวชี้วัด TSU 18 อันดับของการจัดอันดับมหาวิทยาลัยชั้นนำของอาเซียนตามหลักเกณฑ์ The UI Green Metric World University Ranking ทั้งนี้เพื่อเป็นการรับผิดชอบต่อสังคมด้วยการบริหารจัดการในทุกๆ ด้านที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และประหยัดพลังงาน อันก่อให้เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัย สังคม ประเทศชาติ และประชาคมโลก ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยเป็นไปตามเกณฑ์การประเมินและสำเร็จตามวัตถุประสงค์ จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตราที่ 27 และ 31 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. 2551 และประกาศมหาวิทยาลัยทักษิณ เรื่องมอบอำนาจและมอบหมายหน้าที่ให้แก่ผู้ดำรงตำแหน่งนายกสภามหาวิทยาลัยและอธิการบดี ฉบับลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2553 จึงประกาศนโยบายมหาวิทยาลัยสีเขียว ให้ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นิสิต และผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามนโยบายมหาวิทยาลัยสีเขียว ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการเข้าสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวที่ครอบคลุมงานทั้ง 6 ด้าน ได้แก่ ด้านการจัดการโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการจัดการพลังงานและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้านการจัดการของเสีย ด้านการจัดการน้ำ ด้านการขนส่งที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และด้านความสามารถในการให้การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยบูรณาการในทุกกิจกรรมของมหาวิทยาลัยให้ครอบคลุมทั้ง 6 ด้าน ของการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว

2. ดำเนินการจัดทำแผนงานและการปรับปรุงงานที่เกี่ยวข้องกับงานทั้ง 6 ด้าน ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยส่งเสริมและดำเนินการลดและควบคุม การใช้ทรัพยากร การใช้พลังงาน การใช้น้ำ และการปล่อยก๊าซเรือนกระจก แก่นิสิต บุคลากร และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับมหาวิทยาลัย โดยมหาวิทยาลัยจะสนับสนุนงบประมาณอย่างเหมาะสม

3. การดำเนินงานสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวเป็นหน้าที่ของผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นิสิต และผู้เกี่ยวข้องทุกคนภายในมหาวิทยาลัย ที่จะต้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4. ดำเนินการให้มีการใช้พลังงานทางเลือกและพลังงานสะอาด เพื่อทดแทนการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง

5. ส่งเสริม สนับสนุน ให้มีการนำวัสดุ ของเสีย ของที่ไม่ใช้แล้ว และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ รวมทั้งการรณรงค์การลดปริมาณขยะมูลฝอยและการใช้วัสดุย่อยสลายยากภายในมหาวิทยาลัย

6. การจัดซื้อจัดจ้าง ต้องคำนึงถึงผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น มีฉลากสีเขียว (Green label) ฉลากเบอร์ 5 สินค้าหรือผลิตภัณฑ์มีการรับรองระบบการจัดการ ISO14000 หรือ ISO26000 ตราส่งเสริมผลิตภัณฑ์ (Bio-economy) เป็นต้น และต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

7. ส่งเสริมการให้ความรู้ ประชาสัมพันธ์ สร้างความตระหนักรู้ เรื่องสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การลดการใช้พลังงาน การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การเตรียมความพร้อม การรับมือกับสภาวะโลกร้อน รวมไปถึงการพัฒนาพื้นที่สีเขียวภายในหน่วยงานและมหาวิทยาลัย

8. พัฒนาระบบการขนส่งที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการสัญจรด้วยการเดินเท้า และการใช้รถจักรยาน ภายในมหาวิทยาลัย

จึงประกาศมาให้ทราบและถือปฏิบัติ

ประกาศ ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิชัย ชำนิ)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ

TSU Go Green



https://www.tsu.ac.th/home/details.php?id=4678