

รายงาน SDGs (Sustainable Development Goals) เรื่อง ปริมาณการใช้น้ำของมหาวิทยาลัยศรีปทุม

บทนำ

ปัจจุบันการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนเป็นเป้าหมายสำคัญภายใต้กรอบ SDG 6: Clean Water and Sanitation ซึ่งมุ่งเน้นการสร้างความมั่นคงด้านน้ำ การเข้าถึงน้ำสะอาด และการจัดการน้ำเสียอย่างยั่งยืน การใช้ทรัพยากรน้ำของสถาบันการศึกษาเป็นหนึ่งในประเด็นสำคัญที่ควรได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะในมหาวิทยาลัยที่มีการใช้น้ำในปริมาณมาก

รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อติดตามและประเมินผลการใช้น้ำในมหาวิทยาลัยศรีปทุม ซึ่งในปีปฏิทินล่าสุด (2024) มหาวิทยาลัยศรีปทุมมีการใช้น้ำประมาณ 89,794 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ข้อมูลนี้เป็นพื้นฐานสำคัญในการวางแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้เกิดประสิทธิภาพและยั่งยืนในอนาคต

การใช้น้ำในมหาวิทยาลัยศรีปทุม

มหาวิทยาลัยศรีปทุมเป็นสถาบันการศึกษานานาชาติที่มีการใช้น้ำเพื่อการดำเนินงานในหลายภาคส่วน ได้แก่

- อาคารเรียนและสำนักงาน: ใช้น้ำในการทำความสะอาด อาคารห้องเรียน ห้องน้ำ และบริเวณสำนักงาน
- โรงอาหารและร้านค้า: การใช้น้ำเพื่อการปรุงอาหารและบริการในร้านค้าภายในมหาวิทยาลัย
- การรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว: การดูแลรักษาต้นไม้และสวนภายในมหาวิทยาลัยเพื่อสร้างสิ่งแวดล้อมที่เป็นมิตรและสวยงาม

ข้อมูลการใช้น้ำ

จากข้อมูลของการประปาานครหลวง พบว่า มหาวิทยาลัยศรีปทุมมีการใช้น้ำประมาณ 89,794 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ซึ่งเป็นปริมาณที่สามารถนำมาประเมินการจัดการและการใช้ทรัพยากรน้ำได้ดังนี้:

เฉลี่ยต่อเดือน: มหาวิทยาลัยใช้น้ำประมาณ 7,483 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

เฉลี่ยต่อวัน: การใช้น้ำเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 246 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

การใช้น้ำในปริมาณมากอาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำในท้องถิ่น และยังเกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมในระยะยาว ทั้งในด้านปริมาณน้ำที่ลดลง การจัดการน้ำเสีย และการบำบัดน้ำก่อนปล่อยกลับสู่สิ่งแวดล้อม ดังนั้น การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพและลดการสิ้นเปลืองน้ำจึงเป็นสิ่งสำคัญที่มหาวิทยาลัยต้องตระหนักและนำไปปรับใช้

แนวทางการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน

มหาวิทยาลัยศรีปทุมสามารถปรับปรุงและพัฒนาแนวทางการบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืนตามเป้าหมาย SDG 6 ดังนี้:

1. การรณรงค์และให้ความรู้: จัดกิจกรรมให้ความรู้และสร้างจิตสำนึกในเรื่องการใช้น้ำอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพให้กับนักศึกษาและบุคลากร
2. การใช้เทคโนโลยีประหยัดน้ำ: ติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น ก๊อกน้ำอัตโนมัติ หรือหัวฉีดน้ำประหยัดน้ำในห้องน้ำและหอพัก
3. การจัดการน้ำเสีย: พัฒนาระบบการบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำได้ โดยเฉพาะในพื้นที่สีเขียวและการเกษตร
4. การใช้น้ำหมุนเวียน: ใช้น้ำหมุนเวียนจากการบำบัดน้ำเสียหรือการเก็บน้ำฝนในการรดน้ำต้นไม้หรือใช้งานในส่วนที่ไม่ต้องการน้ำสะอาด
5. การติดตามและวัดผล: สร้างระบบการตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำในแต่ละอาคารหรือพื้นที่ต่าง ๆ เพื่อตรวจสอบและปรับปรุงให้มีการใช้น้ำที่เหมาะสม

บทสรุป

มหาวิทยาลัยศรีปทุมมีการใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวงในปริมาณ 89,794 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ซึ่งถือเป็นข้อมูลสำคัญในการวางแผนการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน การบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพตามเป้าหมาย SDG 6 จะช่วยลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเพิ่มความยั่งยืนในการใช้ทรัพยากรน้ำในระยะยาว

การปรับใช้เทคโนโลยีและมาตรการประหยัดน้ำ รวมถึงการส่งเสริมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างยั่งยืน จะเป็นก้าวสำคัญในการสร้างสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืนและลดการสูญเสียโดยไม่จำเป็น.

SDGs (Sustainable Development Goals) report on water usage of Sripathum University

Introduction

Sustainable water resource management is currently an important goal under the SDG 6: Clean Water and Sanitation framework, which focuses on water security, access to clean water, and sustainable wastewater management. Water resource use by educational institutions is one of the important issues that should be closely monitored, especially in universities that use a large amount of water.

This report is prepared to monitor and evaluate water usage at Sripathum University. In the latest calendar year (2024), Sripathum University used a total of 89,794 cubic meters of tap water from the Metropolitan Waterworks Authority per year. This information is an important basis for planning efficient and sustainable water resource management in the future.

Water usage at Sripathum University

Sripathum University is a large educational institution that uses water for operations in many sectors, including:

1. School and office buildings: Use water to clean classrooms, bathrooms, and office areas.
2. Cafeteria and shops: Use of water for cooking and service in shops within the university.
3. Watering trees and green areas: Maintaining trees and gardens within the university to create a friendly and beautiful environment.

Water usage information

According to data from the Metropolitan Waterworks Authority, Sripatham University uses a total of 89,794 cubic meters of tap water per year, which is an amount that can be used to assess water resource management and usage as follows:

Average per month: The university uses approximately 7,483 cubic meters of water per month.

Average per day: Average water usage is approximately 246 cubic meters per day.

Environmental impact

The use of large quantities of water can affect local water resources and is also associated with long-term environmental problems, such as reduced water volume, wastewater management, and water treatment before releasing back into the environment. Therefore, efficient water use and reduction of water waste are important things that universities must be aware of and apply.

Guidelines for sustainable water management

Sripatham University can improve and develop water management guidelines to be efficient and sustainable according to SDG 6 goals as follows:

1. Campaign and education: Organize activities to provide knowledge and create awareness about using water economically and efficiently for students and personnel.
2. Use water-saving technology: Install water-saving devices such as automatic faucets or water-saving sprinklers in bathrooms and dormitories.
3. Wastewater management: Develop wastewater treatment systems to enable water reuse, especially in green and agricultural areas.
4. Use of recycled water: Use recycled water from wastewater treatment or rainwater collection to water plants or use in areas where clean water is not required.
5. Monitoring and measurement: Create a system to monitor water usage in each building or area to monitor and improve water usage to be appropriate.

Conclusion

Sripathum University uses 89,794 cubic meters of tap water per year from the Metropolitan Waterworks Authority, which is important data for planning sustainable water resource management. Effective water management in line with SDG 6 will help reduce environmental impacts and increase the sustainability of water resource use in the long term.

Implementing water-saving technologies and measures, as well as promoting knowledge about sustainable water use, will be an important step towards creating a sustainable environment and reducing unnecessary water waste.