แผนผังการจัดการน้ำภายในมหาวิทยาลัย

เพื่อความยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

บริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ ครบวงจร ใช้อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน

1 แหล่งน้ำต้นทาง

- **น้ำฝน**
  เก็บรวบรวมน้ำฝนจากหลังคา พื้นที่เปิดโล่ง และถนน
- **สระและหนองน้ำภายในมหาวิทยาลัย**
  เก็บกักน้ำตามธรรมชาติ รองรับน้ำฝน และเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพ
- **น้ำประปา**
  แหล่งน้ำหลักสำหรับการอุปโภค บริโภค และการปฏิบัติงาน

2 การใช้น้ำ

- **อาคารและสิ่งปลูกสร้าง**
  ใช้สำหรับอุปโภค บริโภค และระบบต่างๆ ภายในอาคาร
- **พื้นที่สีเขียวและการเกษตร**
  ใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า และแปลงปลูกพืช
- **สุขาภิบาล**
  ใช้สำหรับห้องน้ำและการทำความสะอาด

3 การบำบัดและนำน้ำกลับมาใช้

- **ระบบบำบัดน้ำเสีย (WWTP)**
  บำบัดน้ำเสียจากอาคารและพื้นที่ต่างๆ ให้ได้มาตรฐาน
- **ระบบนำน้ำกลับมาใช้ (Recycle)**
  นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับมาใช้ใหม่
- **บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัด**
  เก็บกักน้ำที่บำบัดแล้ว เพื่อใช้ประโยชน์

4 การจัดการน้ำฝนและน้ำท่วม

- **คลองระบายน้ำ/ทางน้ำหลัก**
  ระบายน้ำฝนสู่แหล่งกักเก็บ ลดความเสี่ยงน้ำท่วม
- **สวนฝน/พื้นที่ชุ่มน้ำ**
  ชะลอน้ำ กรองน้ำ และเพิ่มการซึมลงดิน
- **บ่อหน่วงน้ำ**
  กักเก็บน้ำชั่วคราว ลดผลกระทบจากน้ำท่วม

สัญลักษณ์การไหลของน้ำ

- น้ำฝน
- น้ำผิวดิน/น้ำไหลบ่า
- น้ำเสีย
- น้ำเสียจากครัว/ห้องน้ำ
- น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (นำกลับมาใช้)
- น้ำประปา



สัญลักษณ์ในแผนผัง

- แนวท่อ/รางระบายน้ำ และทิศทางการไหล
- แหล่งกักเก็บน้ำ/บ่อหน่วงน้ำ
- จุดเชื่อมต่อระบบ
- แนวท่อ/ระบบน้ำ

กระบวนการจัดการน้ำอย่างยั่งยืน

น้ำฝน → รวบรวม → กักเก็บ/ชะลอน้ำ → ใช้น้ำ → บำบัด → กักเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด → นำน้ำกลับมาใช้ → ปล่อยน้ำอย่างปลอดภัย (หากจำเป็น)

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่า
- ลดความเสี่ยงน้ำท่วม
- ลดการใช้น้ำประปา
- ลดมลพิษและรักษาคุณภาพน้ำ
- สนับสนุนความยั่งยืนของมหาวิทยาลัย

N