



## Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Srinakharinwirot University (Ongkharak Campus)  
Country : Thailand  
Web Address : [https://www.swu.ac.th/en/gen\\_info.asp](https://www.swu.ac.th/en/gen_info.asp)

### [4] Water (WR)

#### [4.2] Water Recycling Program Implementation

##### การเดินท่อรวบรวมน้ำเสียจากการซักล้าง (greywater)

- ❖ ตึก 8 ชั้น จำนวน 52 ห้อง
- ❖ เครื่องซักผ้ารับน้ำเฉลี่ย 250 ลิตร/วัน



พื้นที่ติดตั้งระบบ



น้ำจากการซักผ้า



การเดินท่อน้ำเสีย

Water Recycling System from various sources such as water from laundry machines and water runoff conserved in lakes.

พื้นที่ศึกษา หอพักบุคลากรกัลยาณมิตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์)



Tanks for recycled water



water runoff conserved in lakes

## Examples of the Use of Recycled Water

### 1. Toilet Flushing



### 2. Watering Plants

#### 2.1. Hydroponic Gardening

#### 2.2. Melon Farm



Hydroponic Gardening

Melon Farm

### 3. Car/bus washing

#### Description:

SWU saw the importance of water recycling, and thus implemented water-recycling program. Water used for many purposes such as for laundry can be treated through the water-recycling program to be reused again. Furthermore, throughout the campus, there are several large lakes and interconnecting waterways serving as both repositories for conserving water runoff and as a source from which the vast swathes of vegetation across campus can be watered. With this attempt, in 2019, SWU can achieve **the amount of 25-50% of water recycled**, and **the quality of water treated is within the standard for consumption (not for drinking)**, shown on the table below.



	List to check	Scale	Standard scale
1	Acidity-alkalinity (pH)	7.46	6.50 - 8.50
2	Free Chlorine residue	0.31	0.20 – 0.50
3	Total Dissolved Solids (TDS)	168	< 1,000
4	Appearance Color	5	< 15
5	Turbidity	0.02	5
6	Iron (Fe)	0	< 0.30
7	Nitrate	0	< 50
8	Nitrite	0	< 3
9	Total Hardness	110	< 300