



University : Walailak University

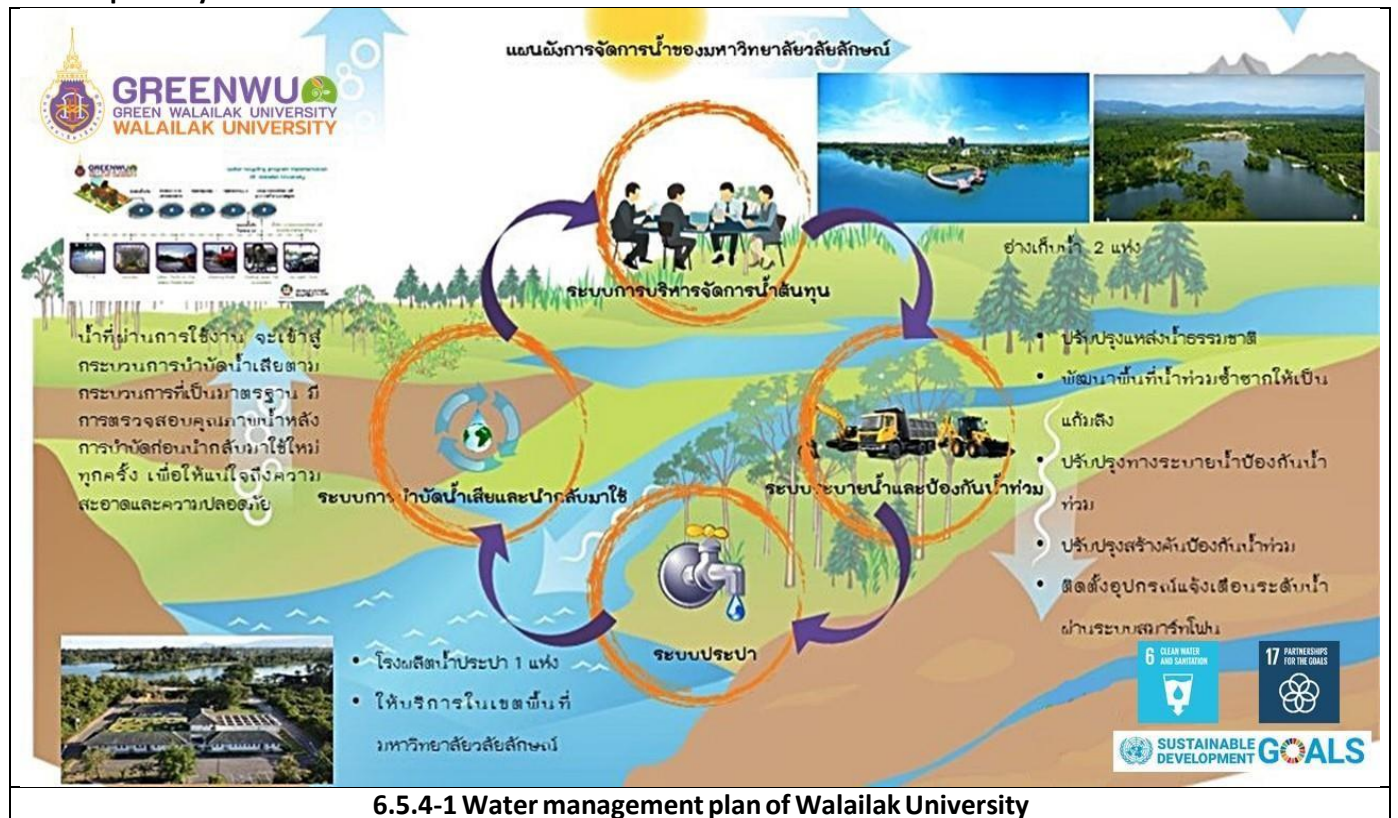
Country : Thailand

Web Address : <https://green.wu.ac.th/>

### SDG 6 Clean Water and Sanitation

#### 6.5.4 Sustainable water extraction on campus

Year: in place by 2020



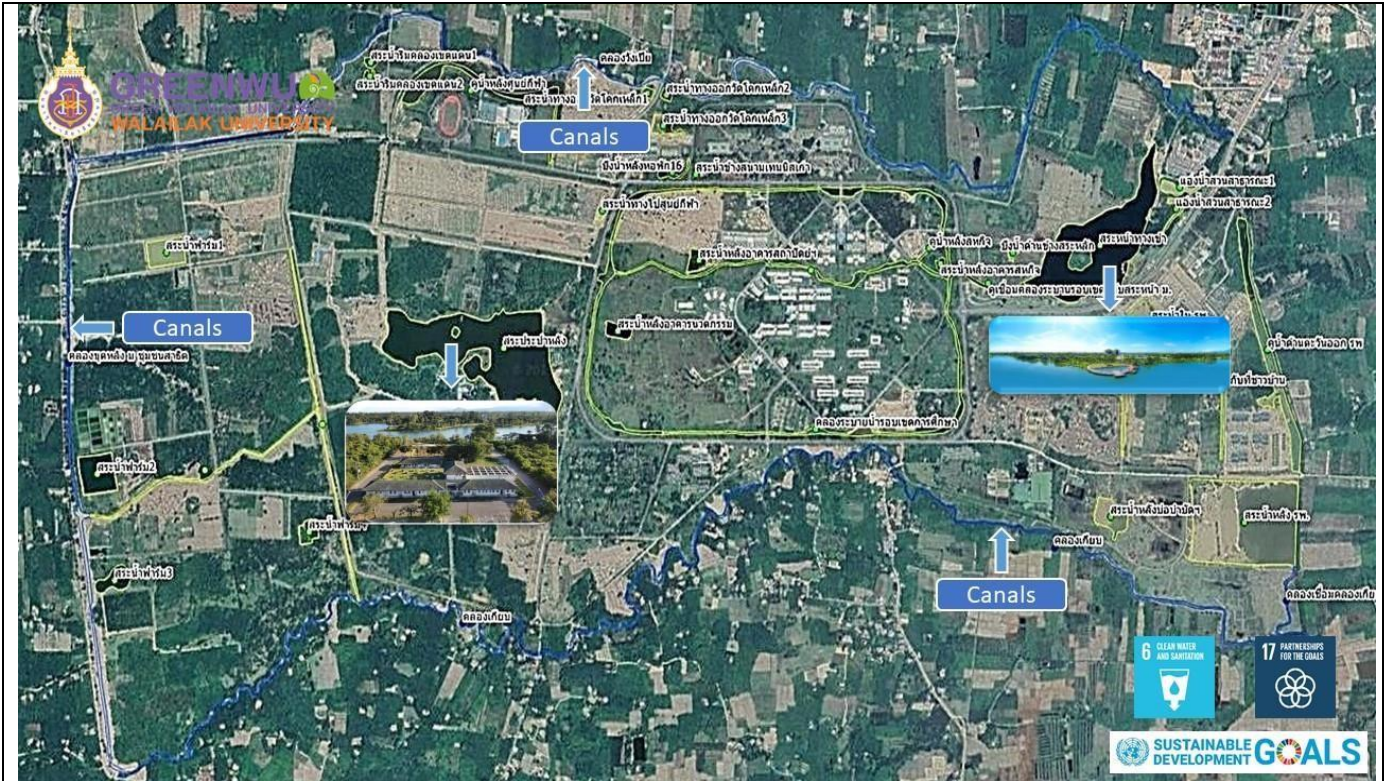
6.5.4-1 Water management plan of Walailak University



University : Walailak University

Country : Thailand

Web Address : <https://green.wu.ac.th/>



**6.5.4-2 The total water conservation area is approximately 1,338,832 m<sup>2</sup> and can keep amount of water is 9,690,746 m<sup>3</sup>. (Walailak University, Thailand)**



University : Walailak University

Country : Thailand

Web Address : <https://green.wu.ac.th/>

No.	Name	area(m <sup>2</sup> )	Depth (m)	Volume (m <sup>3</sup> )
1	คูน้ำกั้นระหว่าง รพ. กับที่ชาวบ้าน	31,243.00	1	31,243
2	แอ่งน้ำสวนสาธารณะ2	5,027.00	5	25,135
3	สระน้ำข้างสนามเทนนิสเก่า	687.00	5	3,435
4	สระน้ำทางออกวัดโคกเหล็ก3	9,366.00	5	46,830
5	สระน้ำทางออกวัดโคกเหล็ก2	2,379.00	5	11,895
6	สระน้ำทางออกวัดโคกเหล็ก1	2,565.00	5	12,825
7	สระน้ำหลังอาคารสหกิจ	2,061.00	5	10,305
8	สระน้ำริมคลองเขตนแดน2	1,567.00	3	4,701
9	สระน้ำริมคลองเขตนแดน1	2,762.00	3	8,286
10	บึงน้ำหลังหอพัก16	3,609.00	3	10,827
11	คูเชื่อมคลองระบายนรอบเขตกกับสระหน้า ม.	5,119.00	2	10,238
12	คลองระบายน้ำรอบเขตการศึกษา	86,534.00	2	173,068
13	บึงน้ำด้านข้างสระหลัก	2,397.00	2	4,794
14	คูน้ำหลังสหกิจ	1,543.00	1	1,543
15	สระน้ำหลัง รพ.	210,117.00	11	2,311,287
16	สระน้ำหลังอาคารสถาปัตย์ฯ	10,076.00	3	30,228
17	สระน้ำหลังอาคารนวดกรรม	7,834.00	3	23,502
18	สระน้ำมหาหยาชัย	185,125.00	11	2,036,375
19	สระประปาหลัง	259,290.00	11	2,852,190
20	สระน้ำฟาร์ม4	9,492.00	6	56,952
21	สระน้ำฟาร์ม3	14,227.00	6	85,362
22	สระน้ำฟาร์ม2	32,144.00	6	192,864
23	สระน้ำฟาร์ม1	22,924.00	6	137,544
24	แอ่งน้ำสวนสาธารณะ1	8,314.00	4	33,256
25	คูน้ำด้านตะวันออก รพ	55,390.00	3	166,170
26	สระน้ำทางไปศูนย์กีฬา	2,132.00	3	6,396
27	สระน้ำหลังบ่อป่าบดฯ	19,293.00	6	115,758
28	คูน้ำหลังศูนย์กีฬา	36,602.00	6	219,612
29	สระน้ำใน รพ.	27,780.00	6	166,680
30	ขุดเชื่อมคลองเกียบ	10,814.00	2	21,628
31	คลองขุดเข้าฟาร์ม	10,715.00	2	21,430
32	คลองผ่านกลางเขตการศึกษา	23,580.00	2	47,160
		<b>1,102,708.00</b>		<b>8,879,519</b>
	Average Rinfall (mm) =	1,956.50	* 1997-2016 excluding 2002 and 2003 and Oct-Dec 2009	
	Total Area in WU (m <sup>2</sup> )=	15,278,400.00		
	Volume (m <sup>3</sup> ) =	29,892,189.60		
	Ration of conserved water/total water	0.324		
No.	Name	area(m <sup>2</sup> )	Depth (m)	Volume (m <sup>3</sup> )
1	คลองเกียบล่างฝาย	41,800.00	3	125,400
2	คลองเกียบบนฝาย	51,947.00	3	155,841
3	คลองขุดหลัง มวล. ชุมชนสาธิต	35,400.00	6	212,400
4	คลองปัด	103,632.00	3	310,896
5	คลองเชื่อมคลองเกียบ-สระน้ำหลัง รพ.	3,345.00	2	6,690
				811,227.00

6.5.4.3 The total water conservation area is approximately 1,338,832 m<sup>2</sup> and can keep amount of water is 9,690,746 m<sup>3</sup>. (Walailak University, Thailand)



University: Walailak University  
Country: Thailand

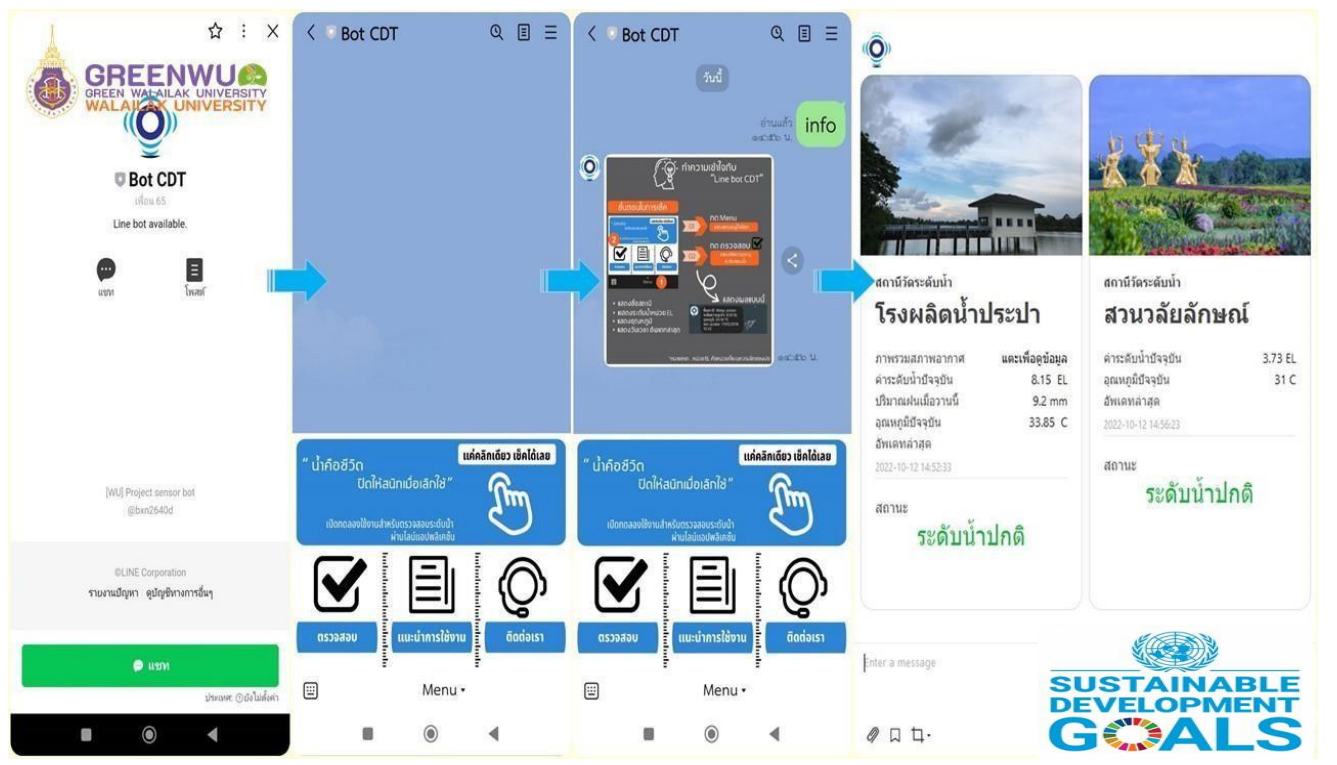
Web Address: <https://green.wu.ac.th/>



6.5.4-4 Water pump in case of flooding (Walailak University, Thailand)

University: Walailak University  
Country: Thailand

Web Address : <https://green.wu.ac.th/>



The screenshot displays the Bot CDT mobile application interface. It features a header with the Green Walailak University logo and the text 'Bot CDT' and 'Line bot available.'. Below the header, there are two main panels. The left panel shows a 'น้ำคือชีวิต' (Water is Life) alert system with a 'เปิดกล้องเพื่อแจ้งเตือนระดับน้ำผ่านไลน์แอปพลิเคชัน' (Open camera to alert water level through Line app) button. The right panel shows a 'น้ำคือชีวิต' alert system with a 'เปิดกล้องเพื่อแจ้งเตือนระดับน้ำผ่านไลน์แอปพลิเคชัน' (Open camera to alert water level through Line app) button. Below these panels, there are two columns of data for 'สถานีวัดระดับน้ำ' (Water Level Station) and 'โรงผลิตน้ำประปา' (Water Treatment Plant). The data includes atmospheric conditions, water level, and temperature. At the bottom, there is a 'SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS' logo.

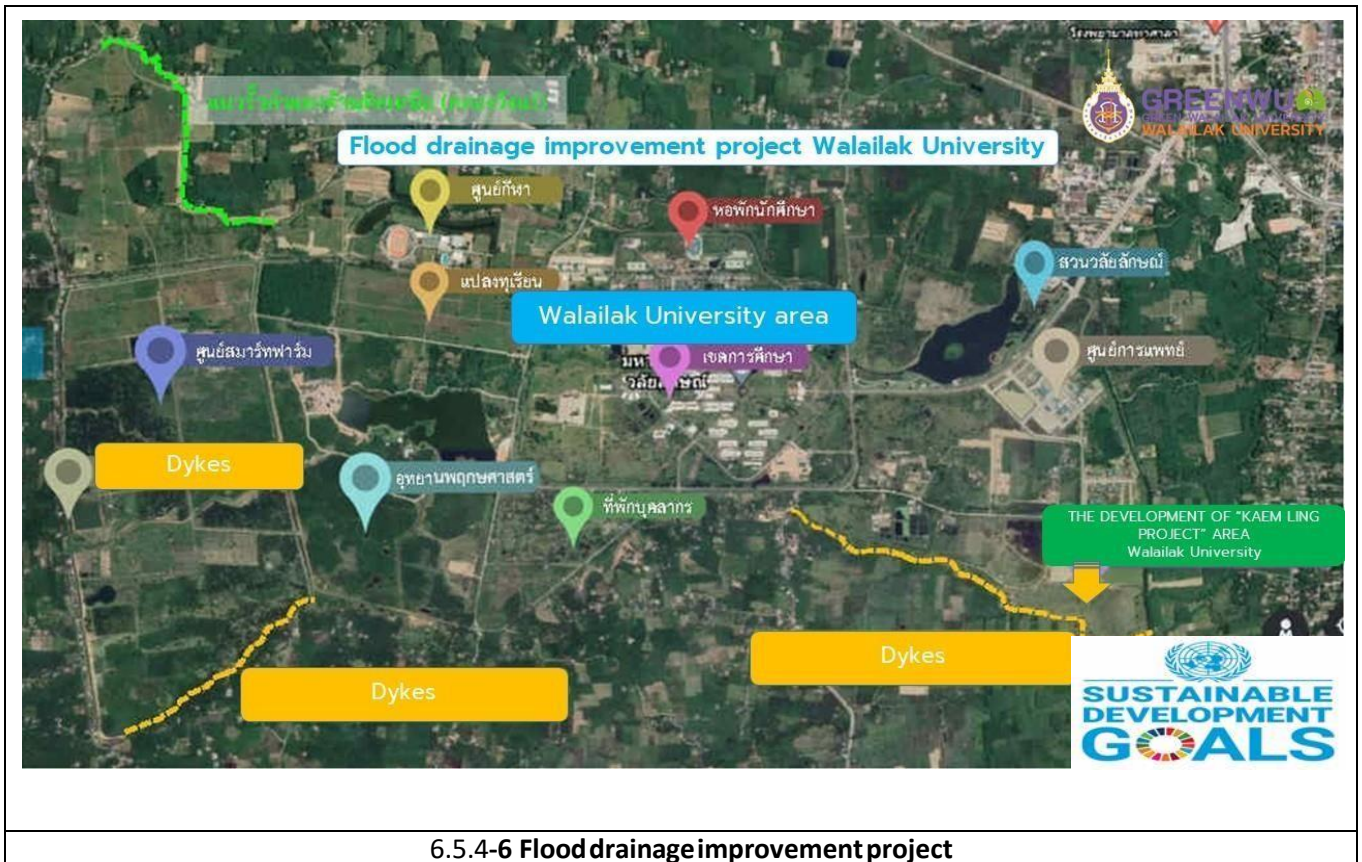
สถานีวัดระดับน้ำ	โรงผลิตน้ำประปา
<b>สถานีวัดระดับน้ำ</b> <b>สวนวลัยลักษณ์</b> ค่าระดับน้ำปัจจุบัน 3.73 EL อุณหภูมิปัจจุบัน 31 C วันที่: 2022-10-12 14:56:23 สถานะ: <b>ระดับน้ำปกติ</b>	<b>โรงผลิตน้ำประปา</b> ภาพรวมสภาพอากาศ และเพื่อข้อมูล ค่าระดับน้ำปัจจุบัน 8.15 EL ปริมาณฝนเมื่อวานนี้ 9.2 mm อุณหภูมิปัจจุบัน 33.85 C วันที่: 2022-10-12 14:52:33 สถานะ: <b>ระดับน้ำปกติ</b>

**6.5.4-5 Mobile Application for alert system for Flood watersituation. (Bot CDT)(Walailak University, Thailand)**



University: Walailak University  
Country: Thailand

Web Address: <https://green.wu.ac.th/>



6.5.4-6 Flood drainage improvement project



University: Walailak University  
Country: Thailand

WebAddress: <https://green.wu.ac.th/>

 **Flood drainage improvement project Walailak University**

		
--	---	--

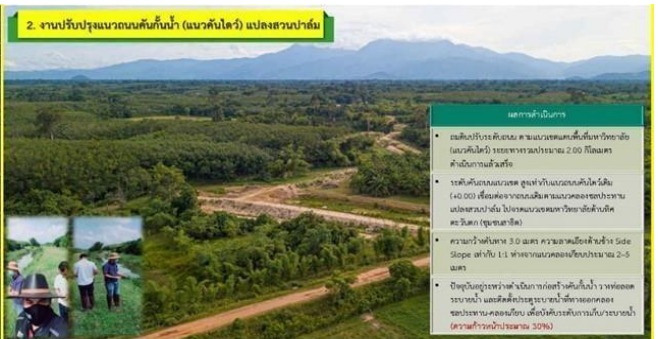


**6.5.4-7 Flood drainage improvement project**



University: Walailak University  
Country: Thailand

Web Address : <https://green.wu.ac.th/>



Flood drainage improvement project Walailak University



6.5.4-8 Flood drainage improvement project





University: Walailak University  
Country: Thailand

WebAddress: <https://green.wu.ac.th/>





University: Walailak University  
Country: Thailand

Web Address: <https://green.wu.ac.th/>





University: Walailak University  
Country: Thailand

Web Address : <https://green.wu.ac.th/>



Flood drainage improvement project Walailak University



6.5.4-11 Flood drainage improvement project

University: Walailak University  
Country: Thailand  
WebAddress: <https://green.wu.ac.th/>

**Description:**

Sustainable water extraction on campus

Year: in place by 2020

Where water is extracted utilize sustainable water extraction technologies on associated university grounds on and off campus

- 1) building monkey cheeks to preserve water resources
- 2) constructing an embankment to prevent flooding
- 3) Mobile Application for alert system for Flood water situation. (Bot CDT)
- 4) maintenance of the water supply system
- 5) checking the quality according to the water standards for consumption
- 6) wastewater treatment
- 7) utilizing treated wastewater.