

ชื่อเรื่อง “การเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำฝนของโรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ ปี พ.ศ. 2544”

โดย	1. นายพรพิทักษ์	คลองแก้ว	รหัส	41131721
	2. นายสรวิชัย	สังวันดี	รหัส	41132652
	3. นายสายัน	พันคุณ	รหัส	41132724
	4. นายอุทัย	หอมอ่อน	รหัส	41133198

บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอเรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำฝนของโรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ บริเวณผู้ป่วยชาย และบริเวณผู้ป่วยหญิง ที่ประสบปัญหาน้ำท่วมมาโดยตลอด

ขั้นตอนดำเนินการศึกษา และบรรเทาปัญหาน้ำท่วมโดยทั่วไปจะเริ่มต้นด้วยการศึกษาสภาพพื้นที่เดิมทั้งทางด้านกายภาพ ประวัติการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ และระบบระบายน้ำเดิมที่มีอยู่ในพื้นที่ เพื่อรวบรวมข้อมูลซึ่งจะนำมาใช้ในการตัดสินใจและกำหนดแบ่งเขตพื้นที่และพื้นที่ปิดล้อมย่อยต่อไป

จากการศึกษาพื้นที่บริเวณผู้ป่วยชายและพื้นที่บริเวณผู้ป่วยหญิง โดยใช้ฝนนอกแบบที่ทำการกลับ 10 ปี ช่วงเวลาตั้งแต่ 20 นาที ถึง 2 ชั่วโมง พบว่าสาเหตุการเกิดน้ำท่วมนั้น เนื่องจากพื้นที่ศึกษาบางส่วนยังไม่มีระบบระบายน้ำ และระบบระบายน้ำเดิมไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อปริมาณฝนที่ตก รางน้ำตันเงินอุดตัน พื้นที่ที่มีความลาดชันน้อยไม่รวมเรียงจึงมีน้ำขังเป็นแอ่งขนาดเล็กทั่วพื้นที่ รางระบายน้ำรอบอาคารไม่มีท่อเชื่อมต่อกับรางภายนอก น้ำจึงล้นออกมาข้างสนามหญ้าและถนน การศึกษารางระบายน้ำรอบนอกพบว่ามีดินและขยะมูลฝอยอุดตันสังเกตจากน้ำที่ขังในรางมีระดับสูงตลอดเวลา

ดังนั้นเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการสร้างระบบระบายน้ำ ในการบรรเทาปัญหาจึงควรสร้างระบบระบายน้ำขึ้นมาใหม่ พร้อมทั้งการปรับปรุงคลองเดิม ปรับพื้นที่ให้เรียบ และให้ความลาดชันในทิศทางเข้าสู่รางระบายน้ำ โดยบางจุดต้องทุบรางระบายน้ำเดิมที่ใช้การไม่ได้แล้วสร้างใหม่ และเชื่อมรางระบายน้ำรอบอาคารกับรางระบายน้ำรอบนอก

ABSTRACT

This project focuses on the assessment of drainage system of the PHASHIMAHAPHO hospital which faces the flooding problem.

In the flood mitigation is commenced by studying the physical characteristics of the area. Moreover , the history of flood occurrence, the present flood protection and drainage facilities were reviewed and used to delineate the boundary of the area and sub polder area.

By considering those area using the 10 years return period design rainfall in the interval time 20 min. to 2 hr. , a major cause of flooding is found to be main area does not have the efficient drainage system and a lacking of efficient drainage system.

Therefore the method introduced by this present study are constructing the new drainage system and improving the old drainage system.

กิตติกรรมประกาศ

กลุ่มผู้ทำโครงการขอกราบพระคุณ อ. ฤกษ์ชัย ศรีวรรณาศ และ อ. วีรพันธ์ ศรีสม อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่ได้ให้คำปรึกษาในการทำโครงการนี้ และช่วยแนะนำวิธีการทำงานที่ถูกต้องทำให้สามารถทำงานได้อย่างมีระบบ และก็ยังช่วยตรวจสอบการทำงานในขั้นตอนต่างๆ และก็ยังช่วยแนะนำวิธีแก้ไขปัญหาดังๆที่เกิดขึ้น กลุ่มผู้ทำโครงการขอกราบพระคุณ อ. เสกชัย แก่นอากาศ อ. กิตติศักดิ์ ชันดิวิชัย และ อ.อิทธิพงษ์ พันธุ์นิกุล อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีที่ได้ให้แนะนำในการทำโครงการนี้ กลุ่มผู้ทำโครงการขอกราบพระคุณ พี่กะแต บุคลากร ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีที่ได้ให้ความช่วยในเรื่องทำหนังสือที่ติดต่อทางราชการเพื่อทำโครงการในครั้งนี้