

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงาน

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานทั้งในสนาม และห้องทดลอง เมื่อนำมาทำการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การซึมได้ของดิน และจำแนกประเภทดิน ได้ค่าสัมประสิทธิ์การซึมได้ของดิน อยู่ในช่วงระหว่าง 0.45-0.0003 Cm/s ดินที่จำแนกได้ส่วนใหญ่เป็นดินประเภท Sandy loam คือ ดินทรายปนตะกอนเม็ดละเอียด และดินประเภท Sand, Clay, และบางส่วนเป็นดินประเภท Sandy Clay Loan ส่วนหน้าดินความลึกจากผิวดินประมาณ 20 เซนติเมตรจะเป็นดินประเภท ดินเหนียวปนตะกอนทราย Silty Soils, MH อันเนื่องมาจากพื้นที่ส่วนใหญ่ทำการเพาะปลูก ดินจึงมีลักษณะดังกล่าว

นำค่าที่จากการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์การซึมได้ของดิน และชนิดของดิน มาทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับค่าสัมประสิทธิ์การซึมได้ โดยทั่วไปของดินแต่ละชนิด ค่าที่ได้นั้นบางค่าอาจไม่ถูกต้องตามค่าสัมประสิทธิ์การซึมได้ของดิน โดยทั่วไป อันเนื่องมาจากค่าอัตราการซึมของดินแต่ละพื้นที่จะมีค่าสัมประสิทธิ์การซึมได้ของดิน ที่แตกต่างกันไปถึงแม้ว่าจะเป็นชนิดเดียวกันก็ตาม แต่ค่าสัมประสิทธิ์การซึมได้ของดิน ส่วนใหญ่ที่ได้มานั้น มีค่าใกล้เคียงกับค่าสัมประสิทธิ์การซึมได้ของดิน โดยทั่วไปที่ได้รวบรวมข้อมูลจากหนังสืออ้างอิง

ค่าสัมประสิทธิ์การซึมผ่านได้โดยเฉลี่ยของดินในบริเวณที่ทำการเจาะสำรวจที่อำเภอโพธิ์ประทับช้างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.047 ซม./วินาทีหรือมีค่าเท่ากับ 5.44×10^2 เมตร/วัน ถ้าบริเวณนั้นเกิดประสบปัญหาน้ำท่วมเป็นเวลา 2 เดือน ระดับน้ำสูง 2 เมตรและระดับน้ำได้ดินมีค่าเท่ากับ 1 เมตร ปริมาตรที่สูญเสียนเนื่องจากการกักเก็บจะมีค่าเท่ากับ 793.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ข้อเสนอแนะ

ในการเจาะสำรวจเพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์การซึมได้ ควรที่จะใช้เครื่องเจาะสำรวจและความลึกของการเจาะ จะต้องเจาะให้ถึงชั้นทรายเพื่อที่จะข้อมูลที่ละเอียดถูกต้องและแม่นยำ

ในการแก้ปัญหาหรือการบรรเทาอุทกภัยวิธีหนึ่งที่สามารถที่จะนำไปใช้แก้ปัญหาคือการเปิดชั้นหน้าดิน เพื่อให้อัตราการซึมของน้ำเพิ่มมากขึ้น