

สรุปผลการสอน ตามแผนการพัฒนาบุคลากรในหน่วยงาน ด้วยวิธีการ Coaching
หัวข้อ “การออกแบบระบบอนุรักษ์ดินและน้ำภาคปฏิบัติ (การทำ Soil Cement)”
กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐

สรุปสาระสำคัญ

วิธีปฏิบัติ – การออกแบบระบบอนุรักษ์ดินและน้ำแบบ SOIL CEMENT

๑.เตรียมปรับพื้นที่ที่จะสร้าง Soil Cement พร้อมวัดขนาด (กว้างxยาวxลึก) ของพื้นที่ดำเนินการ

๒.ออกแบบ Soil Cement ให้ได้ตามขนาดและคำนวณงบประมาณ

๓.ส่วนผสมของ Soil Cement สามารถใช้ได้ดินหรือทรายผสมปูน ในตัวอย่างการฝึกปฏิบัตินี้จะใช้ทรายผสมปูน

เพื่อความคงทนและแข็งแรง ทรายผสมปูนในอัตรา (ปูนซีเมนต์:ทราย) = ๑:๑๐ โดยผสมทรายกับปูนให้เข้ากัน

พร้อมให้ความชื้น เมื่อส่วนผสมเข้ากันจึงรอกใส่ถุงที่เตรียมไว้ (ประมาณครึ่งถุง) จำนวนตามที่คำนวณไว้

๔.นำถุงที่รอกทรายและปูนซีเมนต์แล้วมาวางเรียงตามแบบที่ออกแบบการวางเรียงตามความยาวลำห้วย วางเรียง

ให้ซ้อนทับกันประมาณครึ่งกระสอบเพื่อเพิ่มความแข็งแรงมากขึ้น ด้านหน้ารับน้ำ Slope ๑:๒ ด้านหลัง Slope

๑:๒ ด้านหลัง Slope ๑:๑.๕ ความกว้างฝาย ขึ้นอยู่กับความแรงของน้ำ และขนาดลำห้วย (ไม่ควรเกิน ๕ เมตร)

คุณสมบัติของ SOIL CEMENT

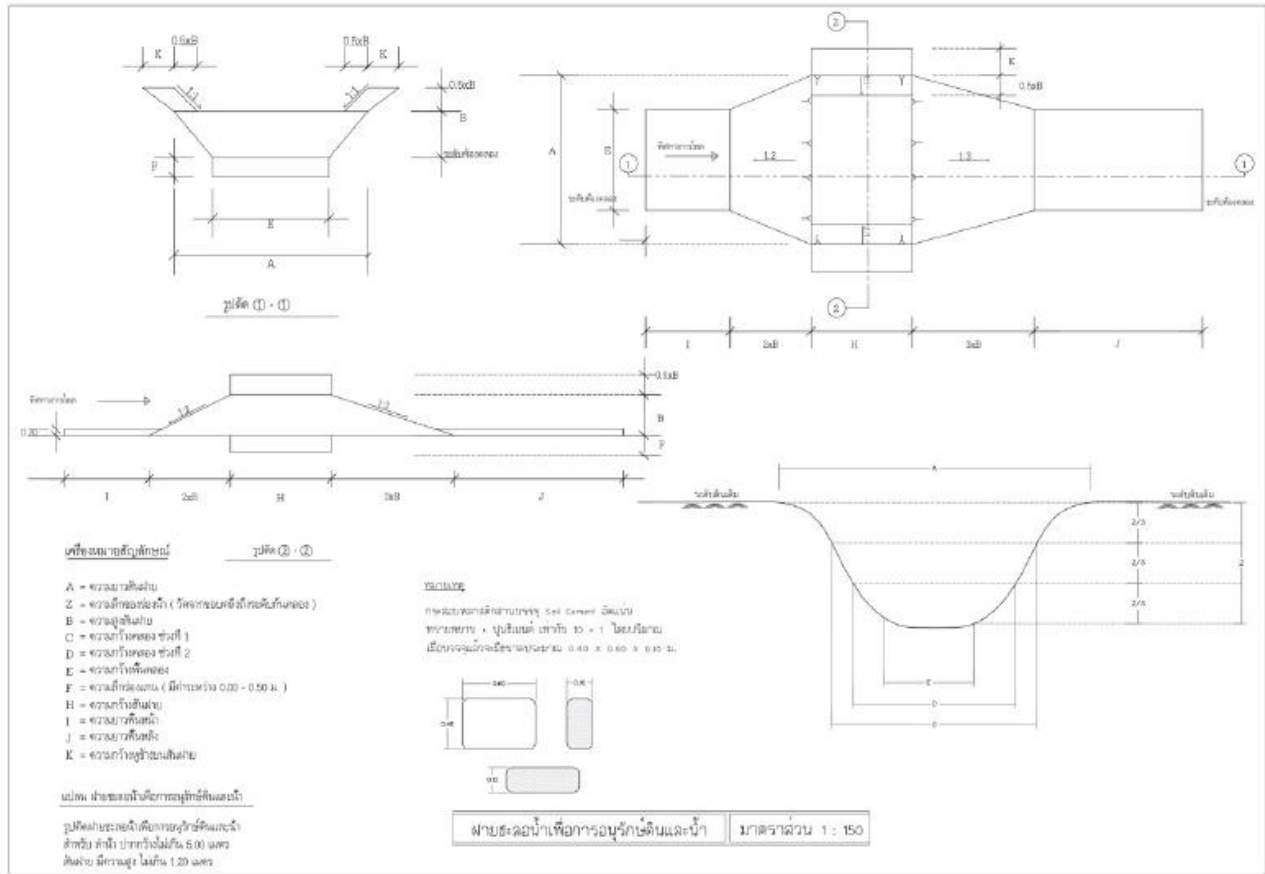
๑.ให้กำลังต้านทานแรงเฉือนสูงขึ้น

๒.ให้กำลังรับน้ำหนักแบกทานเพิ่มมากขึ้น

๓.การยึดเกาะระหว่างเม็ดทรายมีความหนาแน่นมากขึ้น

๔.สัมประสิทธิ์การซึมผ่านลดลง

๕.มีความทนทานต่อการกัดเซาะและทนทานต่อการเปลี่ยนรูปมากขึ้น



ผายชะลอน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

ลักษณะและการใช้งาน

เพื่อชะลอความเร็วของน้ำในร่องน้ำธรรมชาติ หรือคูระบายน้ำ
 ของระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ



กระสอบทรายพลาสติกสาน

USSJ Soil Cement อีตมเบร

ทรายคุณภาพ : ปูนซีเมนต์ = 10 : 1

เมื่อบรรจุแล้วจะมีขนาดประมาณ 40 x 60 x 10 ซม.

โครงการ

- การพัฒนาพื้นที่ตามโครงการเงินเนื่องมาจากพระราชดำริ
- การพัฒนาพื้นที่ตามโครงการเกษตรชุมชนพื้นที่สูง
- การพัฒนาที่ดินเพื่อป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติทางการเกษตร
- การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำพื้นที่ลุ่มดอน