



บันทึกข้อความ

สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน
รับที่ 1121 / 21
วันที่ 2 ส.ค. 561
เวลา 9.30 / 15.

กลุ่มแผนงานวิศวกรรม
รับที่ ข/12
วันที่ 26 ก.พ. 2561
เวลา 11.00 / 15

ส่วนราชการ กลุ่มวางแผนพัฒนาพื้นที่ สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน ส.ป.ก. โทร. 0-2227-8850

ที่ กษ ๑๒๐๘.๓/๒๑ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติแบบมาตรฐานฝายชะลอน้ำ

เรียน เลขาธิการ ส.ป.ก. ผ่าน ผอ.สพป และ ผอ. กวพ.

ตามที่ได้มอบหมายให้ข้าพเจ้า นายชลชัย จิตต์ไทย ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ ดำเนินการ ออกแบบแบบมาตรฐานฝายชะลอน้ำ บัดนี้ข้าพเจ้าได้ดำเนินการออกแบบเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่ง รายการแบบเพื่อขออนุมัติดังต่อไปนี้

๑. แบบมาตรฐานฝายชะลอน้ำ จำนวน ๑ แผ่น
๒. บัญชีปริมาณงาน จำนวน ๑ แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามอนุมัติแบบ

เรียน ผอ. ก. ผ่าน ผอ. ส.พ.
ได้พิจารณาแล้ว
เห็นควรอนุมัติ
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายประกอบ ยิ่งชล)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ปฏิบัติหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญ

ด้านแผนพัฒนาโครงสร้าง


(นายชลชัย จิตต์ไทย)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ


(นายนิคม บัญธรรม)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการกลุ่มวางแผนพัฒนาพื้นที่

ลงนามแล้ว


12 มี.ค. 61

(นายบัณฑิต พันธาส)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน

เจ้ากระทรวงมหาดไทย ส.ป.ก.

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (B.O.Q.)

แบบมาตรฐานฝายชะลอน้ำ

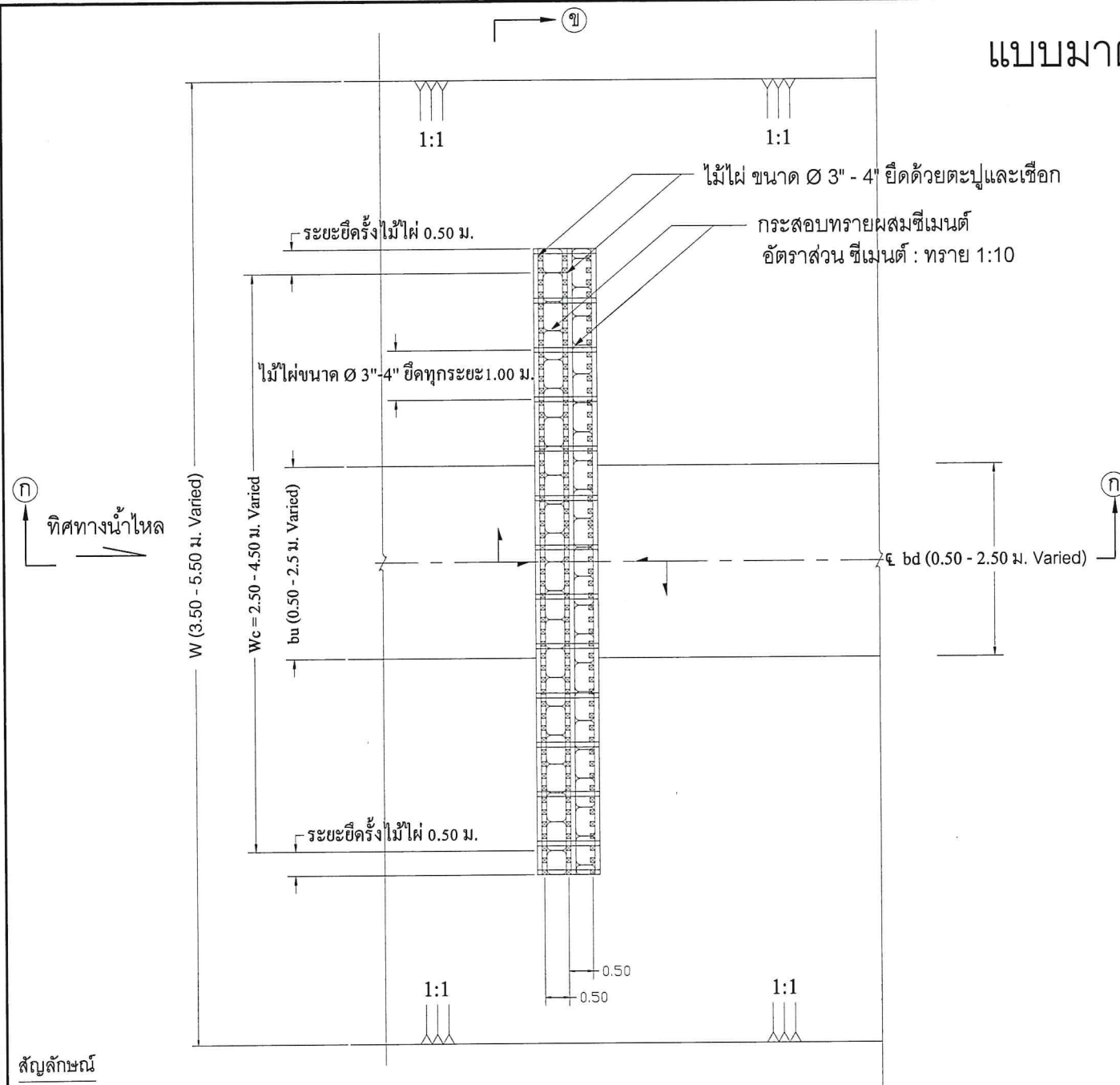
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมจำนวนเงิน
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ส่วนที่ ๑ : ค่างาน (ราคาทุน)							
	หมวดงานโครงสร้าง							
๑	ไม้ไผ่ขนาด \varnothing ๓" - ๔" ความยาว ๖ เมตร	๒๖.๐๐	ท่อน	๖๐.๐๐	๑,๕๖๐.๐๐		-	๑,๕๖๐.๐๐
๒	ปูนซีเมนต์	๑๔.๐๐	ถุง	๑๒๐.๐๐	๑,๖๘๐.๐๐		-	๑,๖๘๐.๐๐
๓	ทรายหยาบ	๔.๕๐	ลบ.ม.	๓๕๐.๐๐	๑,๕๗๕.๐๐		-	๑,๕๗๕.๐๐
๔	ตะปูตอกไม้ ขนาด ๕"	๒.๕๐	กก.	๔๐.๐๐	๑๐๐.๐๐			๑๐๐.๐๐
๕	กระสอบทราย ๑๘" x ๓๐"	๑๓๐.๐๐	ใบ	๒.๕๐	๓๒๕.๐๐		-	๓๒๕.๐๐
๖	เชือกไยยักษ์ ขนาด ๕ มม.	๒๖๕.๐๐	ม.	๒.๐๐	๕๓๐.๐๐		-	๕๓๐.๐๐
๗	ค่าแรงงาน	๑.๐๐	L.S.		-	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐
	รวม				๕,๗๗๐.๐๐		๓,๖๐๐.๐๐	๙,๓๗๐.๐๐

หมายเหตุ - ราคาวัสดุสิ่งของรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่าแรงงาน คิด ๔ คน x ๓ วัน x วันละ ๓๐๐ บาท = ๓,๖๐๐ บาท

แบบมาตรฐานฝายชะลอน้ำ

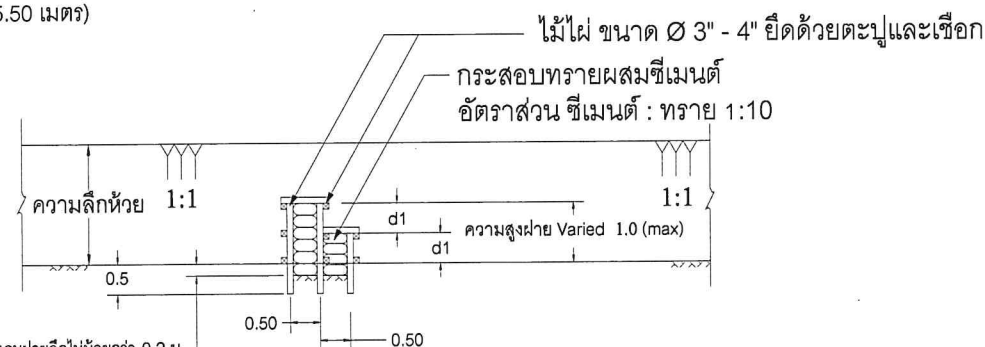


สัญลักษณ์

- bu - ความกว้างกันห้วย ด้านเหนือ (ระหว่าง 0.50 - 2.50 เมตร)
 bd - ความกว้างกันห้วย ด้านท้ายน้ำ (ระหว่าง 0.50 - 2.50 เมตร)
 Wc - ความกว้างสันฝาย (ระหว่าง 2.50 - 4.50 เมตร)
 W - ความกว้างลำห้วย (ระหว่าง 3.50 - 5.50 เมตร)

แปลน

ไม่แสดงมาตราส่วน

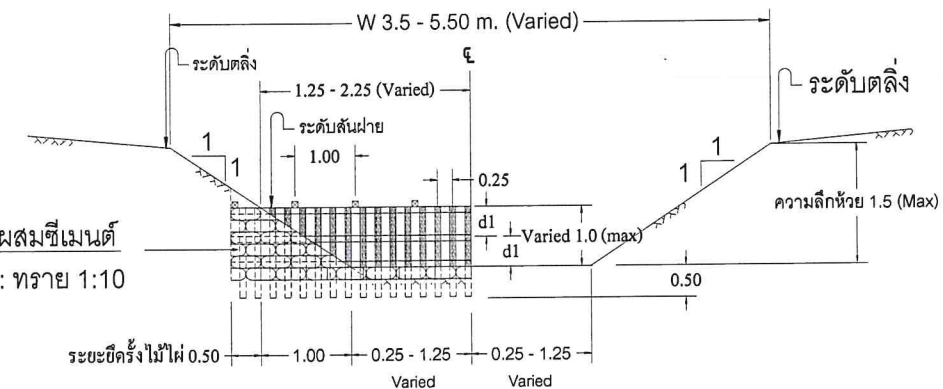


หมายเหตุ

- d1 = ความสูงฝาย / 2
- การเรียงกระสอบทรายให้เรียงสลับแนวกันไปมา
- ไม้ไผ่แต่ละจุด ยึดด้วยตะปูและเชือก

รูปตัด ก - ก

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข - ข

ไม่แสดงมาตราส่วน

ข้อกำหนด

- ฝายนี้ เรียกว่า ฝายชะลอน้ำ (ชั่วคราว) ใช้ก่อสร้างในร่องลำห้วยหรือลำห้วยสาขาขนาดเล็กบนพื้นที่ต้นน้ำ เพื่อชะลอน้ำและกักเก็บน้ำสร้างความชุ่มชื้นบริเวณต้นน้ำ
- ฝายนี้เหมาะสมก่อสร้างในพื้นที่ ที่มีข้อจำกัด ดังนี้

สภาพภูมิประเทศ	เป็นร่องน้ำหรือลำห้วยค่อนข้างตรง อยู่พื้นที่ต้นน้ำ
ความลาดชันท้องน้ำ	ความลาดชันไม่ควรเกิน 1 : 100
ปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุด	ไม่ควรเกิน 5.80 ลบ.ม./วินาที
ความลึกลำห้วย	ไม่ควรเกิน 1.50 เมตร
ความสูงฝาย	ไม่ควรเกิน 1.00 เมตร
ความกว้างลำห้วย	ไม่ควรเกิน 5.50 เมตร
ระยะห่างฝายชะลอน้ำ (แต่ละจุด)	ไม่น้อยกว่า 100 เมตร
ประเภทของดินท้องน้ำ	ดินเหนียว กรวดทราย ค่อนข้างแน่น
สภาพกัดเซาะตลิ่ง	ค่อนข้างน้อย

- วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง (คำนวณจากขนาดใหญ่สุดของฝาย) โดยประมาณ ดังนี้

วัสดุ	จำนวน	วัสดุ	จำนวน
1. ไม้ไผ่ขนาด Ø 3" - 4" ความยาว 6 ม.	26 ท่อน	4. เชือกโยยักษ์ ขนาด 5 มม.	265 ม.
2. ทรายหยาบ	4.5 ลบ.ม.	5. ปูนซีเมนต์	14 ถุง
3. กระสอบใส่ทราย 18" x 30"	130 ใบ	6. ตะปูตอกไม้ขนาด 5 นิ้ว	2.5 กก.

หมายเหตุ - กรณีไม่สามารถหาวัสดุไม้ไผ่ได้ สามารถใช้วัสดุไม้ท้องถิ่นทดแทนได้ โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายวัสดุส่วนเกินนี้ได้

- ก่อนดำเนินการก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ต้องดำเนินการขุดเปิดหน้าดินบริเวณแกนฝายให้ลึกไม่น้อยกว่า 0.20 ม. พร้อมปรับแต่งให้เรียบร้อย
- กรณีไม่ได้ก่อสร้างตามแบบรูปนี้ ต้องดำเนินการกำหนดขนาดการก่อสร้าง พร้อมทั้งคิดคำนวณปริมาณ - ราคาวัสดุใหม่ ซึ่งอาจมากกว่าหรือน้อยกว่า ปริมาณที่กำหนดให้จากแบบนี้ (ถ้าค่าใช้จ่ายมีปริมาณน้อยกว่า ผู้ดำเนินโครงการต้องคืนเงินตามส่วนต่างของราคา และ ไม่มีสิทธิเบิก ค่าใช้จ่ายส่วนเกินที่มีค่าใช้จ่ายที่สูงกว่า) เสนอต่อผู้ควบคุมโครงการ (ส.ป.ก.จังหวัด)
- ขนาดมิติต่างๆ ของการก่อสร้าง อาจมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อความเหมาะสมตามสภาพภูมิประเทศ
- หน่วยถ้าไม่ระบุกำหนดเป็นเมตร

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์				โครงการก่อสร้างฝายชะลอน้ำ	
แบบมาตรฐานฝายชะลอน้ำ				แปลน, รูปตัด ก - ก, รูปตัด ข - ข และ ข้อกำหนด	
สำรวจ		ออกแบบ	จ.พ.	เห็นชอบ	จ.พ.
คัด-เขียน	จ.พ.	ตรวจ	จ.พ.	อนุมัติ	จ.พ.
วันที่	21 ก.พ. 61	แผ่นที่	1/1	แบบเลขที่	ฝ - 06