

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ** อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำชุมชนโรงเรียนการกำลังสำรอง ศูนย์การกำลังสำรอง หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาน้อย อำเภอบราญบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. ๒๐-๔-๔๐๙ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๙๑๓,๕๐๐.- บาท
- ๓. ลักษณะงานโดยสังเขป** ประเภทอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ
- งานเตรียมพื้นที่
 - งานดิน
 - งานโครงสร้าง
 - งานป้องกันการกัดเซาะ
 - งานท่อและอุปกรณ์
 - งานเปิดเตล็ด
- ๔. ราคากลางคำนวณ** ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๙๑๓,๕๐๐.- บาท
- ๕. บัญชีประมาณการราคากลาง**
- ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ ชุด ๕ แผ่น
- ๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
- ๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**
- | | |
|--------------------------|------------------|
| ๖.๑ นายมงคล วงศ์วัฒนากิจ | ประธานคณะกรรมการ |
| ๖.๒ นายเชมชาติ ปลาทอง | กรรมการ |
| ๖.๓ นายภัทรพงศ์ ศชรรัตน์ | กรรมการ |

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำชุมชนโรงเรียนการกำลังสำรอง ศูนย์การกำลังสำรอง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. 20-4-409

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
1. งานเตรียมพื้นที่						861.00	1.3343		1,148.00
1.1	งานลากวาง		700.00	ตร.ม.	1.23	861.00	1.3343	1.64	1,148.00
2. งานดิน						419,469.20	1.3343		559,646.55
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	K 2.1							
	- ขุดทั้งดินที่ 1 ระยะขนดิน 1 กม.	K 2.1	7,170.00	ลบ.ม.	31.60	226,572.00	1.3343	42.16	302,287.20
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	K 2.1	2,635.00	ลบ.ม.	60.72	159,997.20	1.3343	81.01	213,461.35
2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	K 2.1	188.00	ลบ.ม.	175.00	32,900.00	1.3343	233.50	43,898.00
3. งานโครงสร้าง						194,856.84	1.2750		248,439.30
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K 4.5	26.50	ลบ.ม.	5,622.36	148,992.54	1.2750	7,168.50	189,965.25
3.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K 4.4	1,955.00	กก.	23.46	45,864.30	1.2750	29.91	58,474.05
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						53,112.18	1.3343		70,867.24
4.1	งานหินเรียง	K 2.2	35.50	ลบ.ม.	1,214.96	43,131.08	1.3343	1,621.12	57,549.76
4.2	งานวัสดุกรอง	-	5.50	ลบ.ม.	1,341.29	7,377.10	1.3343	1,789.68	9,843.24
4.3	งานแผ่นโยกสิ่งกระาะที่แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	K 2.2	42.00	ตร.ม.	62.00	2,604.00	1.3343	82.72	3,474.24
5. งานท่อและอุปกรณ์						9,835.00	1.3343		13,122.80
5.1	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	K 4.1	5.00	ม.	1,967.00	9,835.00	1.3343	2,624.56	13,122.80

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำชุมชนโรงเรียนการกำลังสำรอง ศูนย์การกำลังสำรอง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรานบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ บข. 20-4-409

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
6.งานเบ็ดเตล็ด						15,900.00	1.2750		20,272.50
6.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	-	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2750	11,934.00	11,934.00
6.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	-	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2750	8,338.50	8,338.50
รวมเงินค่างาน						694,034.22			913,496.39

หมายเหตุ งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

913,400.00

(เก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นาย มงคล วงศ์วัฒนาภิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นาย เขมชาติ ปลาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นาย ภัทรพงศ์ ศุขรัตน์)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร.๐ - ๓๒๓๗ - ๐๔๐๕-๖

ที่ ทส ๐๖๑๗/ ๑๕๑๑

วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙
งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำเพื่อแก้ไข
ปัญหาเร่งด่วนให้แก่เกษตรกร

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๖๘๐/๒๕๖๐ สั่ง ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗
ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ประกอบด้วย

- | | | |
|-------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายมงคล วงศ์วัฒนากิจ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายเชมชาติ ปลาทอง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายภัทรพงศ์ คชรัตน์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผน
ของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการเสร็จให้รายงานผลให้ทราบด้วย นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงาน
โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉิน
หรือจำเป็น โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำเพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนให้แก่เกษตรกร จำนวน ๕ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่เกษตรกรรม กองบริการศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ ๓
ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.๒๐-๔-๓๙๗ โดยใช้เงินสินเชื่อเงิน
ล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ใน
ส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ใน
ส่วนของงานโครงสร้างงานอาคารประกอบและงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน
๑,๑๔๔,๑๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้
แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๒. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่เกษตรกรรม กองพันนักเรียนการจู่โจม กรมนักเรียน
โรงเรียนทหารราบ ศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
รหัสโครงการ ปช.๒๐-๔-๔๑๐ โดยใช้เงินสินเชื่อเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก
๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อ
และอุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้างงานอาคารประกอบและงานเบ็ดเตล็ด)
๑.๒๗๕๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๑,๒๔๑,๘๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยบาท
ถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๓. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ ชุมชนศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.๒๐-๔-๔๐๔ โดยใช้เงินไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันกีดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้างงานอาคารประกอบและงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๘๓๕,๖๐๐.- บาท (แปดแสนสามหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๔. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.๒๐-๔-๓๔๕ โดยใช้เงินไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันกีดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้างงานอาคารประกอบและงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๑,๗๓๕,๕๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๔ วัน

๕. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำชุมชนโรงเรียนการกำลังสำรอง ศูนย์การกำลังสำรอง หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.๒๐-๔-๔๐๔ โดยใช้เงินไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันกีดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้างงานอาคารประกอบและงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๙๑๓,๔๐๐.- บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจักได้ดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายมงคล วงศ์วัฒนากิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเชมชาติ ปลาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภัทรพงศ์ คชรรัตน์)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามที่
คณะกรรมการราคากลางเสนอ

125/2

(นายเวสารัช โสภณดิเรกรัตน์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ

.....

(นายอุดม โชคสุชาติ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาการ

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗

เจ้าพนักงานบริหารทรัพยากรน้ำ

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำชุมชนโรงเรียนการกำลังสำรอง ศูนย์การกำลังสำรอง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมกลาง	700.00	ตร.ม.	1.23	861.00	
1.2	งานถมกลางและกั้นต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	คัน	-	-	
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเข็มหัดเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 1 861.00 บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - ขุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- ขุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.	7,170.00	ลบ.ม.	31.60	226,572.00	(สภาพปกติ)
	- ขุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ขุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ขุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ขุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 0 กม.	- 2,951.00	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดขาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	2,635.00	ลบ.ม.	60.72	159,997.00	(สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	188.00	ลบ.ม.	175.00	32,900.00	(สภาพแน่น)
2.13	งานปรับแต่งดินขุดขากทั้ง	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 2 419,469.00 บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	26.50	ลบ.ม.	5,622.36	148,993.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตผิวหน้าหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำแหล่งน้ำชุมชนโรงเรียนการกำลังสำรอง ศูนย์การกำลังสำรอง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานตากถาง	700.00	ตร.ม.	1.23	861.00	
1.2	งานตากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเข็มหลุมเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 1 861.00 บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.	7,170.00	ลบ.ม.	31.60	226,572.00	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 0 กม.	2,951.00	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	2,635.00	ลบ.ม.	60.72	159,997.00	(สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	188.00	ลบ.ม.	175.00	32,900.00	(สภาพแน่น)
2.13	งานปรับแต่งดินขุดขึ้นทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 2 419,469.00 บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	26.50	ลบ.ม.	5,622.36	148,993.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตส่วนป็นหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,955.00	กก.	23.46	45,864.00	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 3 194,857.00 บาท

4. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	35.50	ลบ.ม.	1,214.96	43,131.00	
4.3	งานหินเรียงขามาว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.6	งานวัสดุกรอง	5.50	ลบ.ม.	1,341.29	7,377.00	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานกีดตามแบบ)	42.00	ตร.ม.	62.00	2,604.00	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานกีดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 4 53,112.00 บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5					
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หน้า 6 มม.					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE100)					
	- ขนาด Dia. 355.00 มม. ชั้น PN 6	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 400.00 มม. ชั้น PN 4	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	5.00	ม.	1,967.00	9,835.00	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 5

9,835.00

บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (นอก.256,นอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(นอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง(นอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อหรือกรอบ(นร. SG.0.20-1.00)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด 2.00x4.00 ม.	-	ชุด	-	-	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	อาคารชุดแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	อาคารประตูระบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังเกตุ	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกรังเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	

รวมรายการที่ 6 - บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฯ พื้นปูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.4	งานหลักบอกแนว	-	ชุด	-	-	
7.5	งานตะแกรงกันสวะ	-	ชุด	-	-	
7.6	งานราวกันตก	-	ม.	-	-	
7.7	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 7 15,900.00 บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงจังหวัด	292.000	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	74.000	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	27.5 / 26.5	บาท/ลิตร	

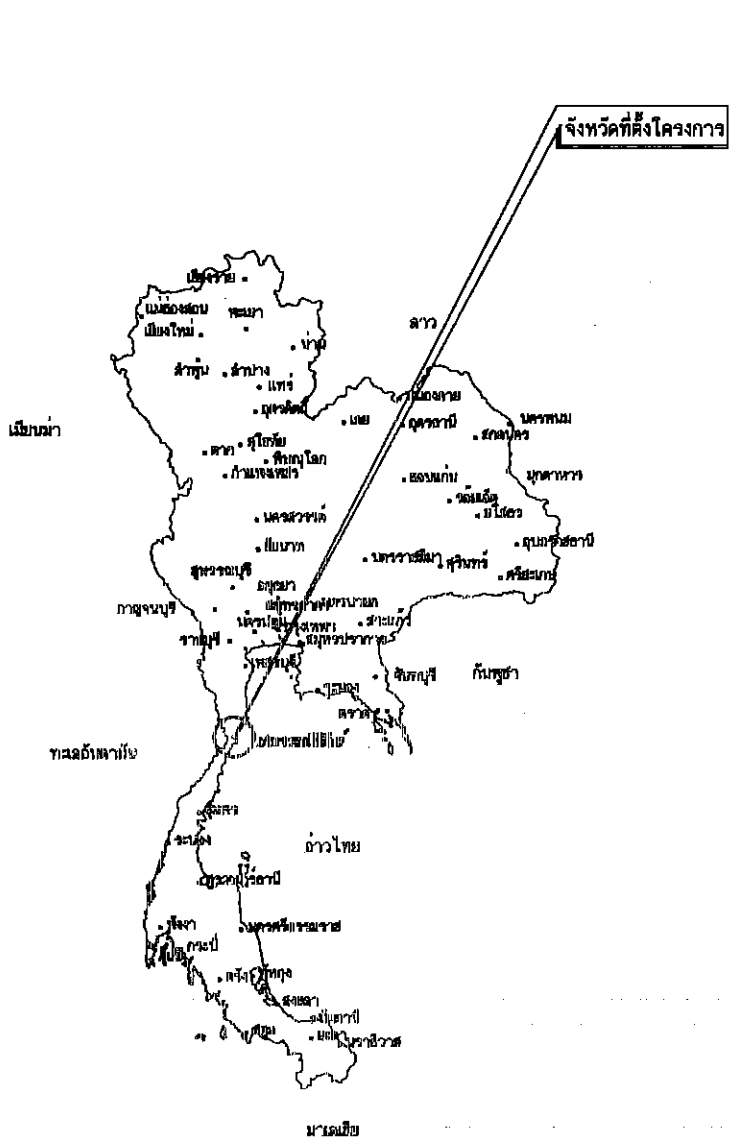
สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ค่าควบคุมงาน	39,000.00	บาท		ดินขุดทั้งหมด	7,170.00 ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		นำไปถมได้	2,951.00 ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	25	วัน		เหลือดินขมทิ้ง	- ลบม.

หมายเหตุ : โดยงานที่จ้างเหมาโครงการฯ ได้มีระยะเวลาดำเนินการสำหรับงานขุดวัสดุและถมดินเป็นค่า ๔๕ วัน + ๒๕% ระยะเวลาดำเนินการทั้งหมด
 ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณไว้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน ไม่ได้ออกทำ ๑๐ ไร่
 และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

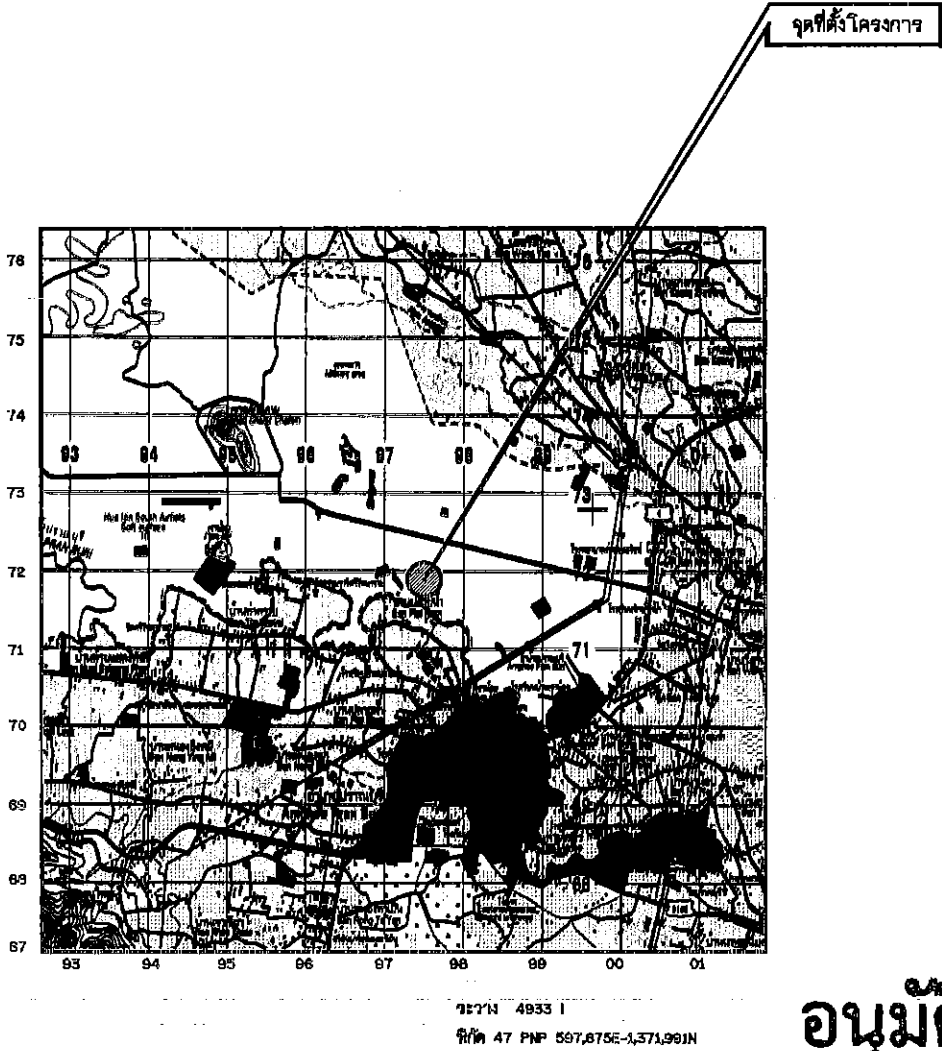
ประเทศไทย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำชุมชนโรงเรียนการกำลังสำรอง ศูนย์การกำลังสำรอง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
รหัสโครงการ ปช. 20-4-409



แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ



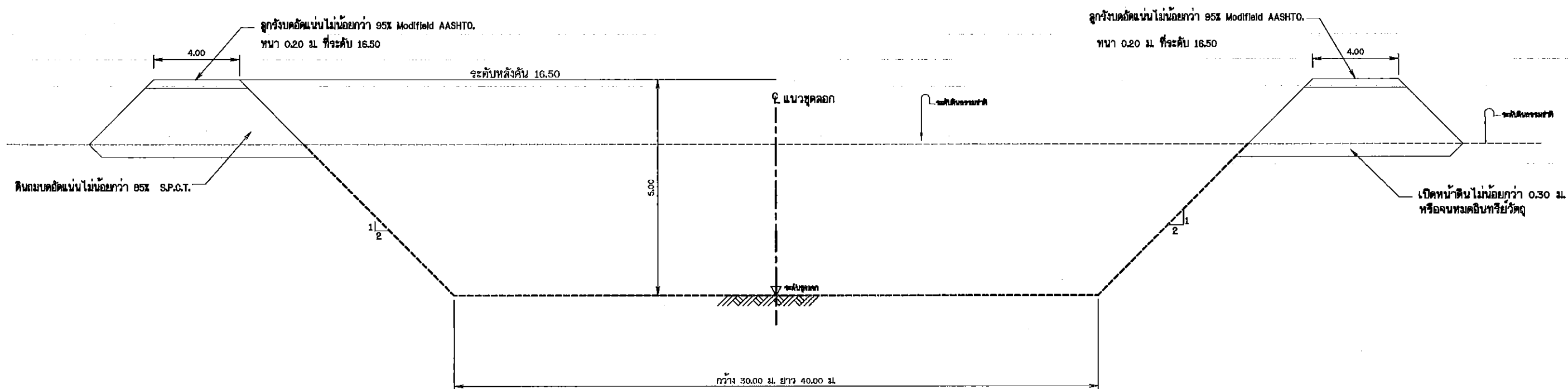
แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
มาตราส่วน 1:50,000

อนุมัติ
นายอุดม โชติทรา
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาการ
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สารบัญ

แผนที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1	แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ,แสดงอาณาเขตและสารบัญแบบ	1
2	ลักษณะโครงการ,สัญลักษณ์ที่ใช้ในโครงการข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบ	1
3	รูปตัดทั่วไปแสดงการขุดลอก	1
4	แปลนแสดงการขุดลอก	1
5	รูปตัดตามยาวแสดงการขุดลอก	1
6-9	รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน	4
10-12	แบบมาตรฐานโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ	3
13	แบบมาตรฐานป้ายแนวเขตโครงการ	1
14	แบบมาตรฐานป้ายโครงการ	1
รวมจำนวนแผ่น		14

กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำชุมชนโรงเรียนการกำลังสำรอง ศูนย์การกำลังสำรอง หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ,แสดงอาณาเขตและสารบัญแบบ				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 จาปบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	เสนอ	อนุมัติ	ทบท.
ออกแบบ	มณฑล วงศ์อริยกิจ	นาง	เวสารัช โสภณกิจ	รองฯท.
เขียนแบบ	กาญจนา แก้วคำ	เพ็ญชลน	อุบล ไชยสุชาติ	ช่างเขียน
แบบก่อสร้าง		แผนที่	มาตรา	

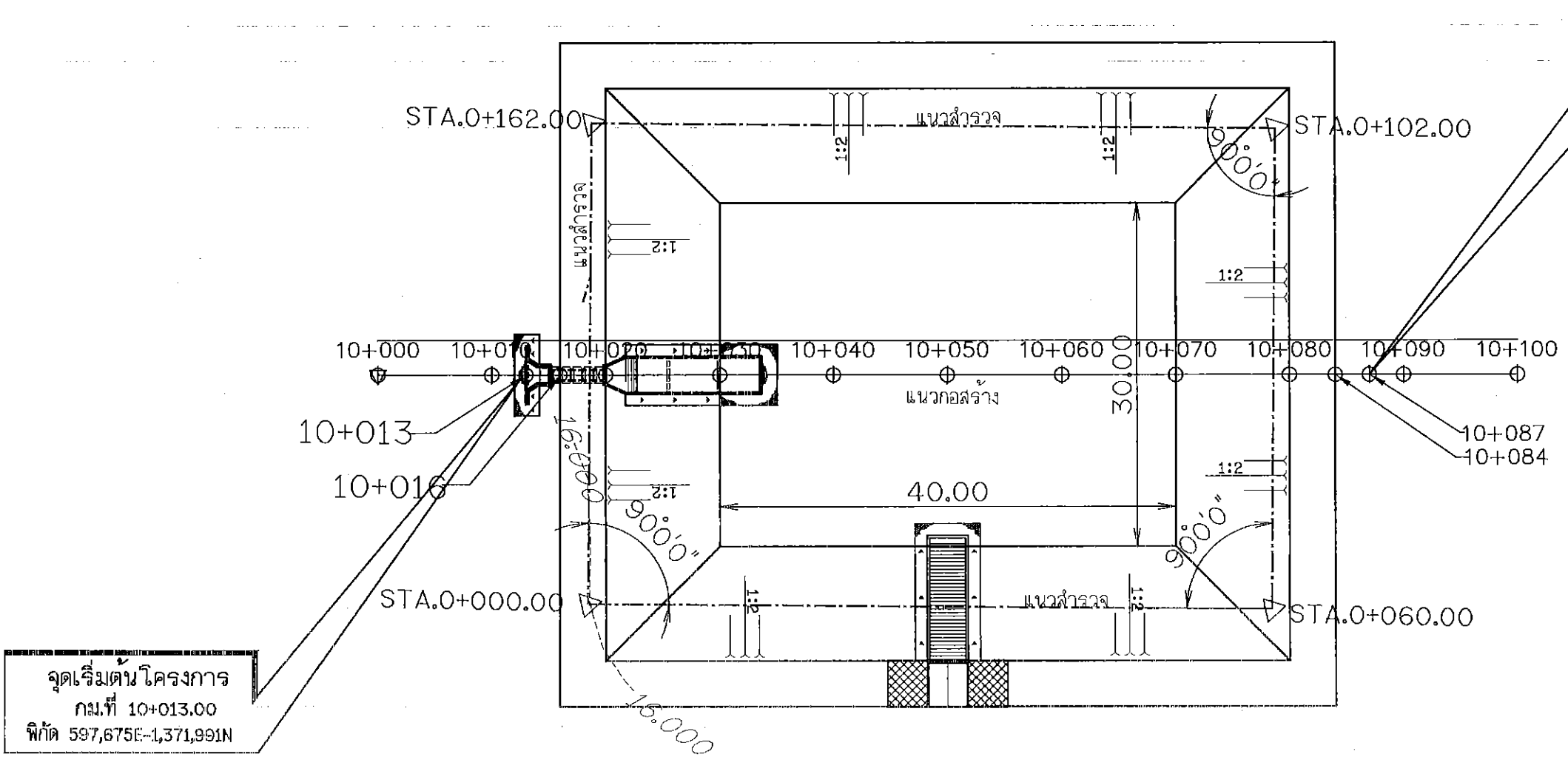


รูปตัดทั่วไปแสดงการซุดลอก
มาตรฐาน ไม่ระบุ

หมายเหตุ

1. มิติข้างที่กำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. แนวก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นเพียงแนวที่ ออกแบบเพื่อใช้ในการหา ความยาวของโครงการ และประกอบการคิดปริมาณงานดินเท่านั้น
3. ในกรณีคลองธรรมชาติ ไม่สามารถขุดลอกได้ตามแบบเนื่องจากมีข้อจำกัด เรื่องแนวเขตที่ดินและการพังทลายได้ จึงอนุโลมให้เปลี่ยนแปลง Slope ด้านข้างตามชนิดของดินในพื้นที่เพื่อป้องกันการพังทลาย และแนวการขุดลอกจากแบบได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในสนามโดยอยู่ในดุลพินิจ ของผู้ควบคุมการก่อสร้างในสนาม โดยงานดินขุดลอกจะต้องมีปริมาณงานดินไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบ
4. ในกรณีการขุดลอกหากในแบบแปลนไม่ได้ ระบุตำแหน่งคันไม้ที่มีขนาดลำต้นใหญ่กว่า ๒ 0.30 ม. อยู่ในแนวการขุดลอก ให้ทำการเว้นการการขุดลอกโดยต้องไม่ทำให้จากคันไม้ขึ้นเสียความมั่นคงแข็งแรง
5. ดินซุดชนทั้ง ให้ทั้งตามจุดที่ผู้ควบคุมงานกำหนด และจะต้องทำการปรับเปลี่ยนให้เรียบร้อย
6. ดินถม C.B.R. 4 % บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 85 % STANDARD PROCTOR DENSITY. (S.P.C.T.)

กรมทรัพยากรน้ำ					
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำชุมชนในเขตการบังคับทาง ศูนย์การชลประทาน					
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางค์บุรี จังหวัดปทุมธานี					
รูปตัดทั่วไปแสดงการขุดลอก					
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 จ.ปทุมธานี					
สำรวจ	ผู้จัดทำ	เสนอ	อนุมัติ	ตรวจสอบ	ทนาย
ออกแบบ	มณฑล	ด้าน	เวทาร์ช	โยธิน	ชลประทาน
เขียนแบบ	ภาณุมาศ	วาทิน	เห็นชอบ	อุบล	ชลประทาน
แบบเลขที่		แบบที่		3/14	



จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 10+013.00
พิกัด 597,675E-1,371,991N

จุดสิ้นสุดโครงการ
กม.ที่ 10+087.00
พิกัด 597,762E-1,372,087N

BM.0/1 มุม 240°-30'-00"
ทวนวัดพื้นถึงน้ำชล.
ขนาด ๕ 0.00ม. ที่กม.0+000.00
ค่า RT ทาง PI= 9.80 ม.
ค่าระดับ 15.928

PI. STA.0+000.00 90°-00'-00"
RP.1 ต้นจากบุรี ระยะ 25.90 ม. มุม 101°-26'-00"
RP.2 ถึงน้ำ ระยะ 10.10 ม. มุม 202°-54'-00"

PI. STA.0+050.00 180°-00'-00"
NO-RP

PI. STA.0+060.00 90°-00'-00"
NO-RP

PI. STA.0+102.00
NO-RP

PI. STA.0+162.00
NO-RP

แปลนแสดงการขุดลอก
มาตราส่วน 1:750

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์แหล่งน้ำชุมชนโรงเรียนการกีฬาจังหวัดสมุทรสาคร
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
แปลนแสดงการขุดลอก

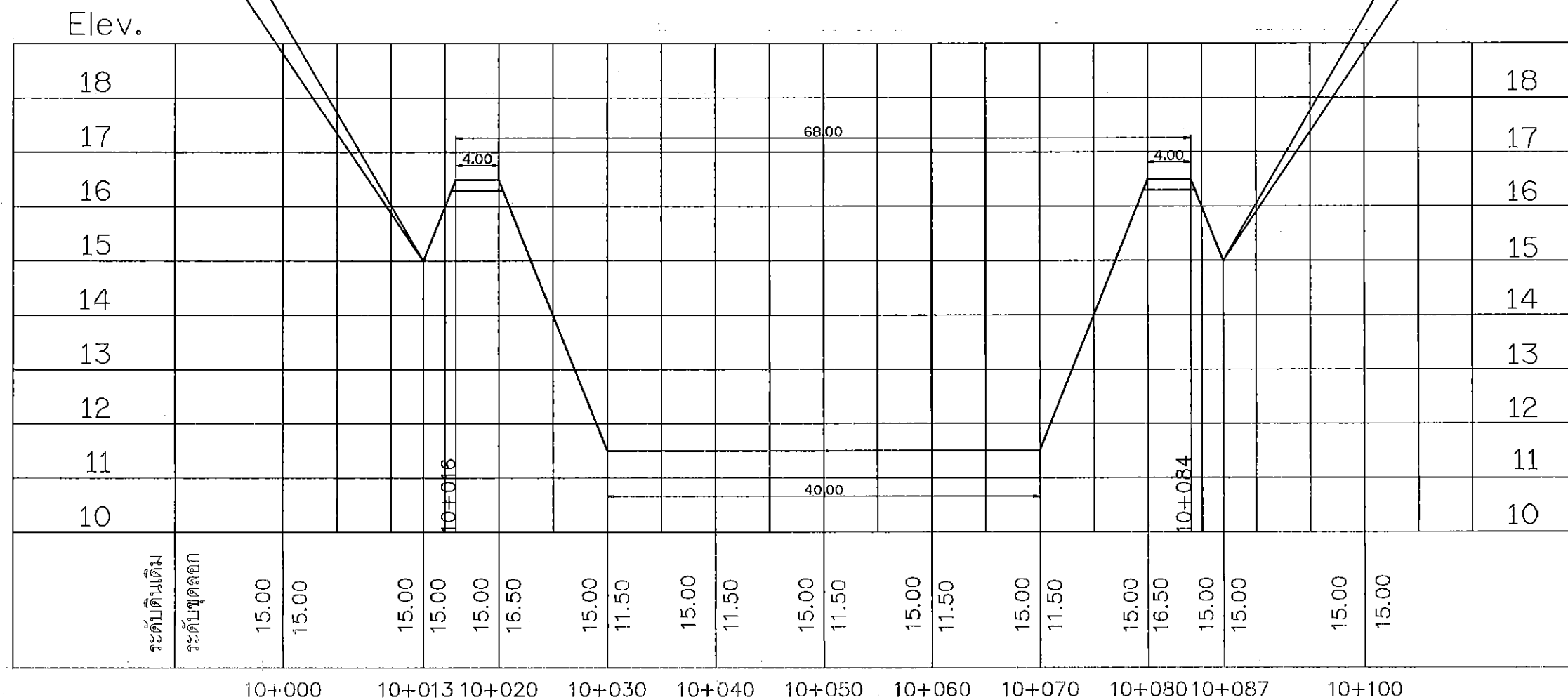
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี

สำรวจ	ผู้จัดทำ อดิเรก	เลขที่	บัญชี เอกสาร	วันที่
ออกแบบ	มงคล วชิรอนันต์	หน้า	เอกสาร โฉนดที่ดิน	หน้า
เขียนแบบ	กฤษณ์ นาคะ	เก็บค่า	ค่า	หน้า
แบบร่าง		แบบที่		

จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 10+013.00
พิกัด 597,675E-1,371,991N

Alignment - (18) PROFILE

จุดสิ้นสุดโครงการ
กม.ที่ 10+087.00
พิกัด 597,762E-1,372,087N



รูปตัดตามยาวแสดงการขุดลอก

มาตราส่วน

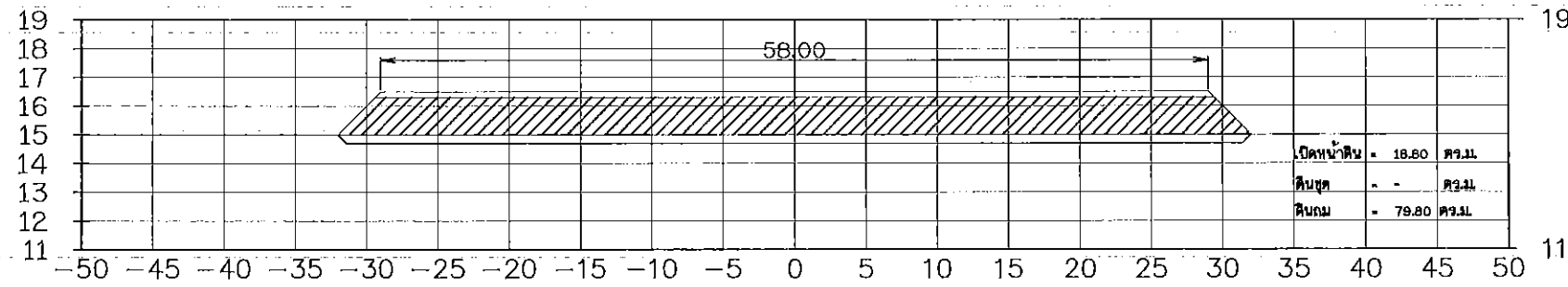
แนวตั้ง 1:100
แนวราบ 1:750

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำในโรงเรียนการช่างไกรทอง (ศูนย์การช่างไกรทอง)
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
รูปตัดตามยาวแสดงการขุดลอก

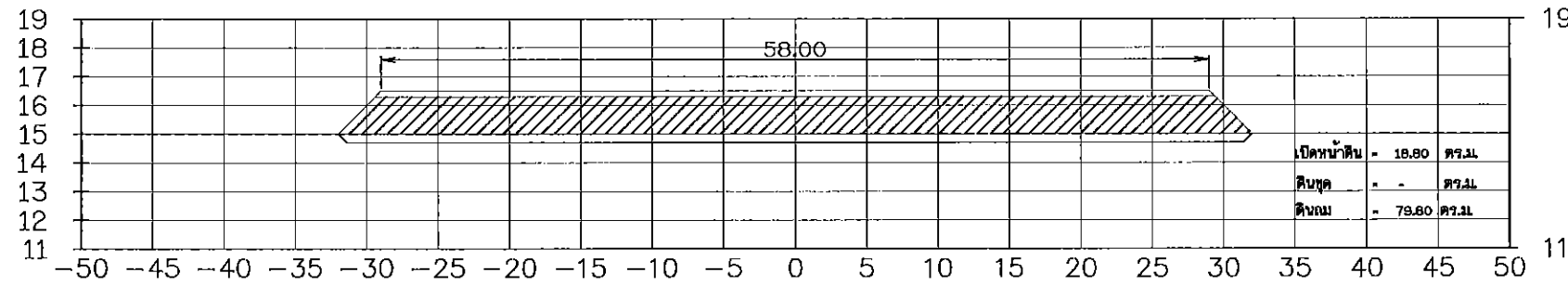
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 จาขบุรี

สำรวจ	ผู้สำรวจ	เสนอ	ผู้แก้ไข	ทบท.
ออกแบบ	มณฑล วงศ์พานิช	หน้า	เวสารัช โสภณกิจรัตน์	ทบท.
เขียนแบบ	กานดา แก้วคำ	เห็นชอบ	อุสม ไชยสุชาติ	ทบท.
แบบเลขที่	1	แบบที่	8/1	

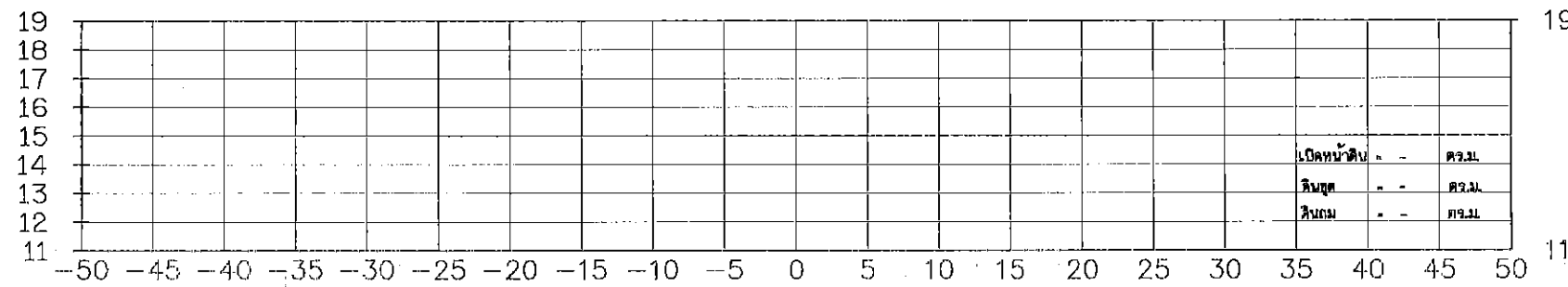
๔ แนวขุดลอก



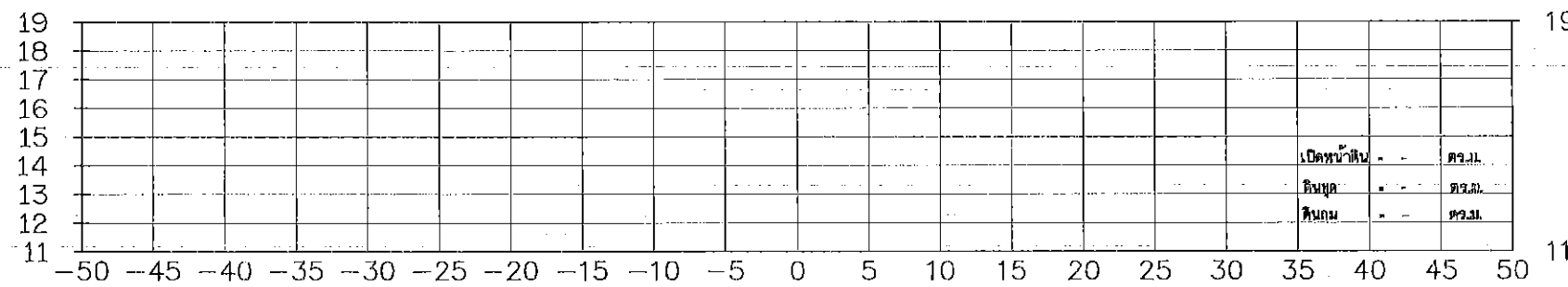
10+020.00



10+016.00



10+013.00



10+000.00

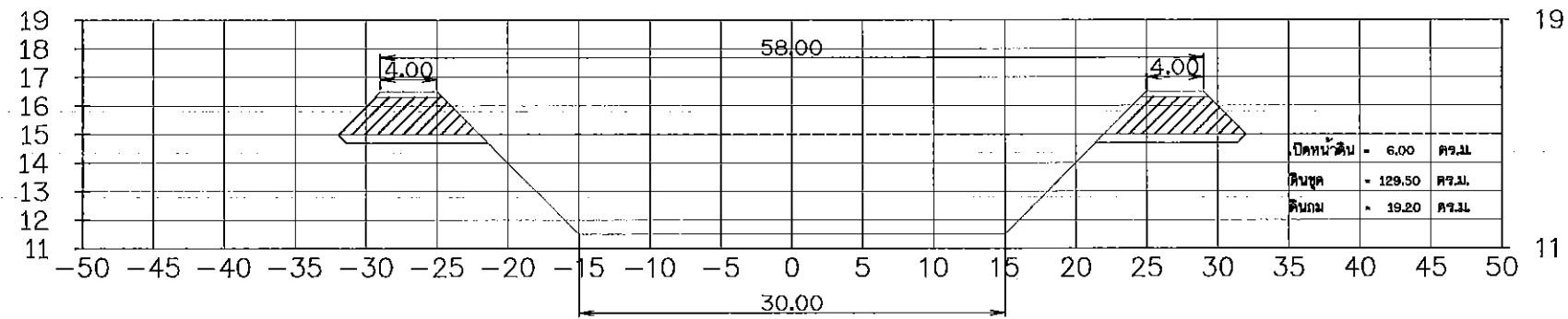
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

มาตราส่วน

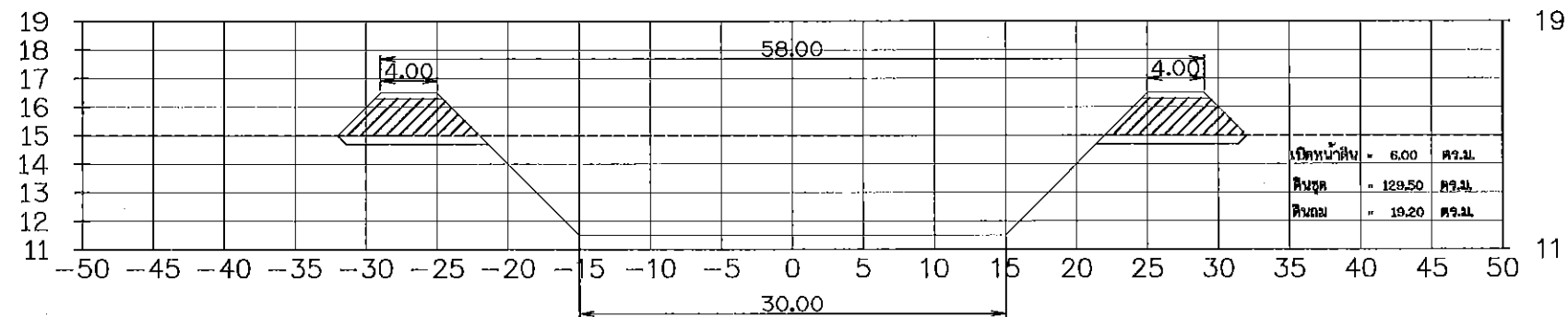
แนวตั้ง 1:100
แนวราบ 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำแบบโรงเรียนการกักน้ำคลอง คู่มือการดำเนินงาน				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์				
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	ตรวจ	อนุมัติ	ทบทวน
ออกแบบ	ตรวจสอบ	คำนวณ	ตรวจสอบ	อนุมัติ
เขียนแบบ	คำนวณ	คำนวณ	คำนวณ	คำนวณ
แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง	แบบร่าง

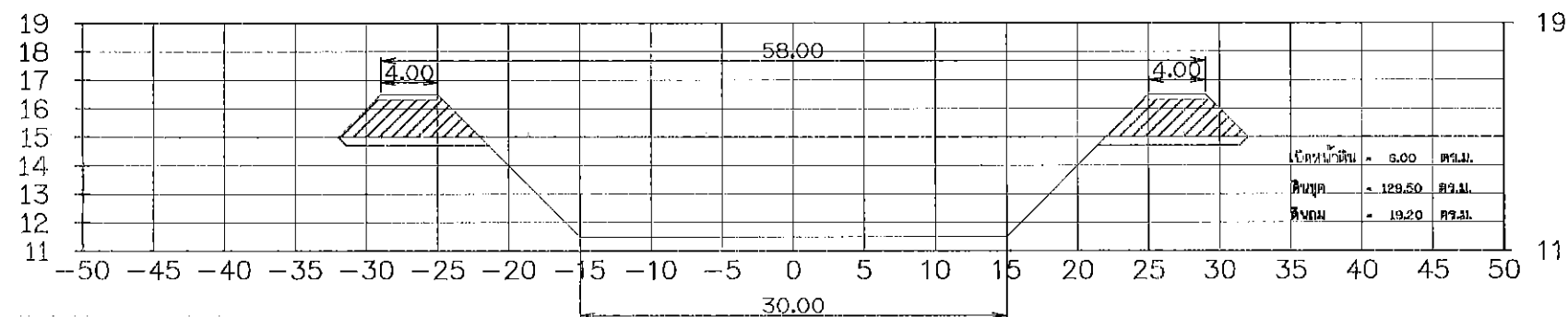
๔ แนวขุดลอก



10+050.00



10+040.00



10+030.00

รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

มาตรฐาน

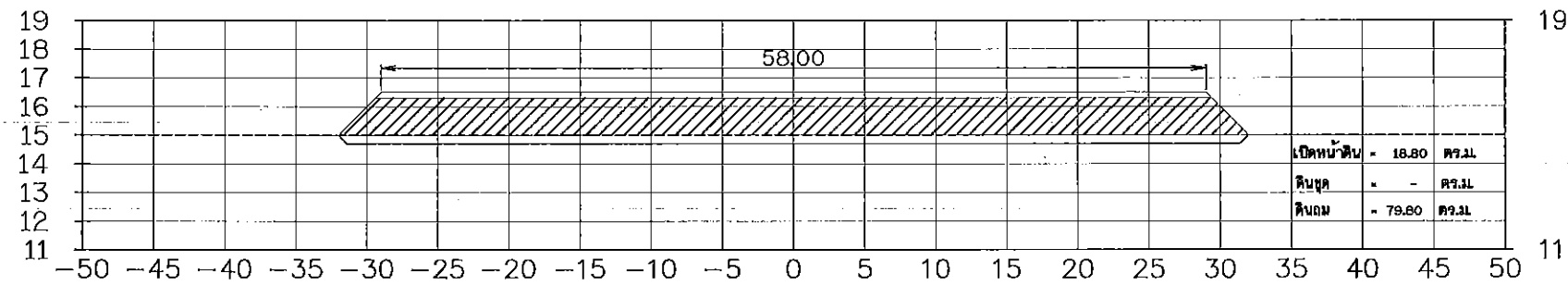
มาตรา 1:100
มาตรา 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำชุมชนโรงเรียนการช่างลำปาง ศูนย์การศึกษาลำปาง
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางค์บุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

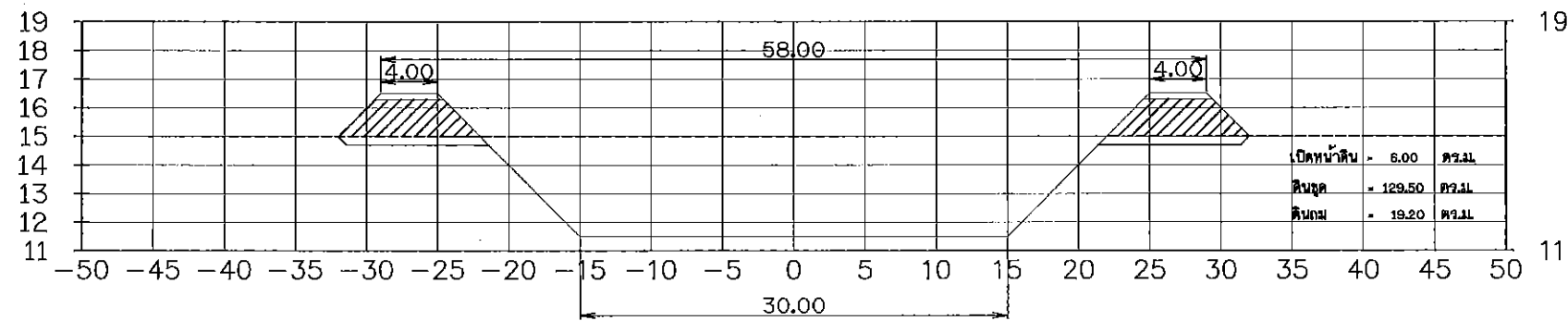
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี

สำรวจ	ผู้สำรวจ พงษ์จันทร์	เสนอ	ผู้เสนอ เกตุคำ	ทนาย
ออกแบบ	มงคล วงศ์วัฒนา	งาน	เวสารี ใจภักดี	นายแพทย์
เขียนแบบ	วิภาดา นกแก้ว	เก็บข้อมูล	อุทัย ใจสุชาติ	นายแพทย์ 7
แบบแปลน		แบบที่	7/1	

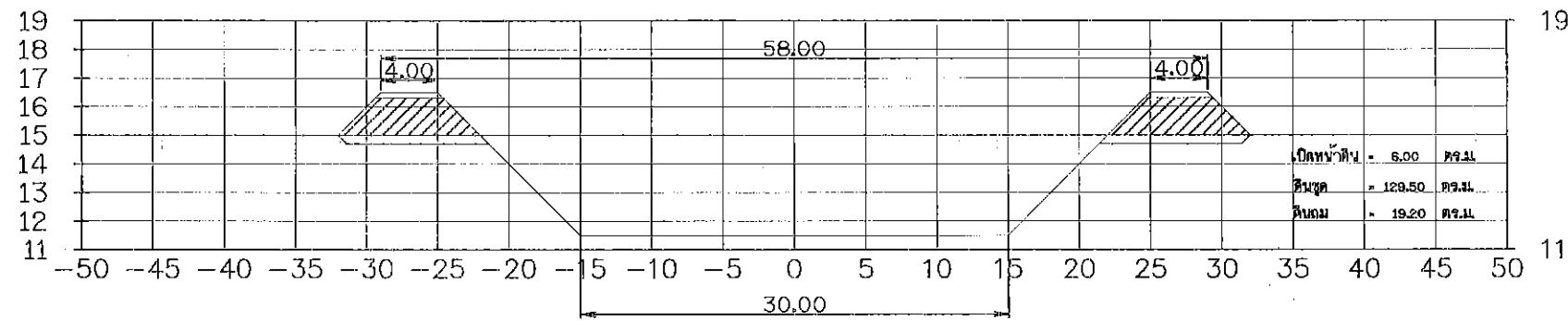
๔ แนวขุดลอก



10+080.00



10+070.00



10+060.00

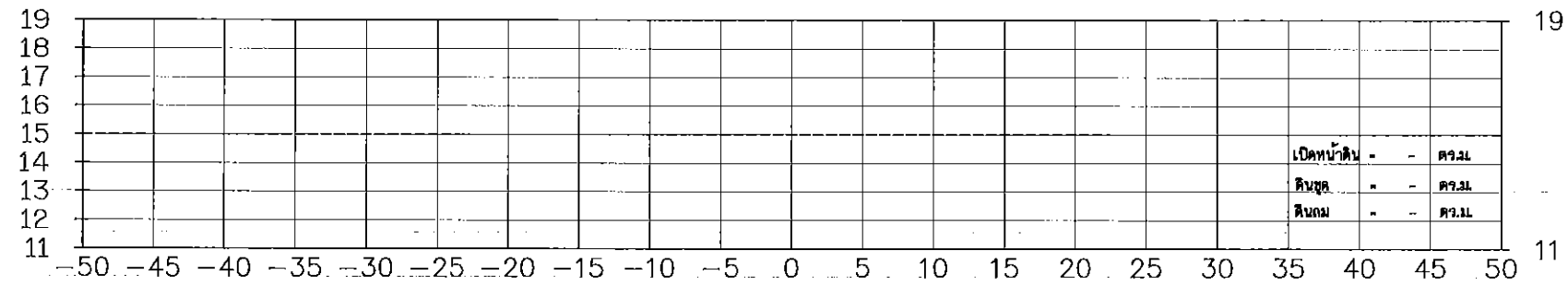
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

มาตราส่วน

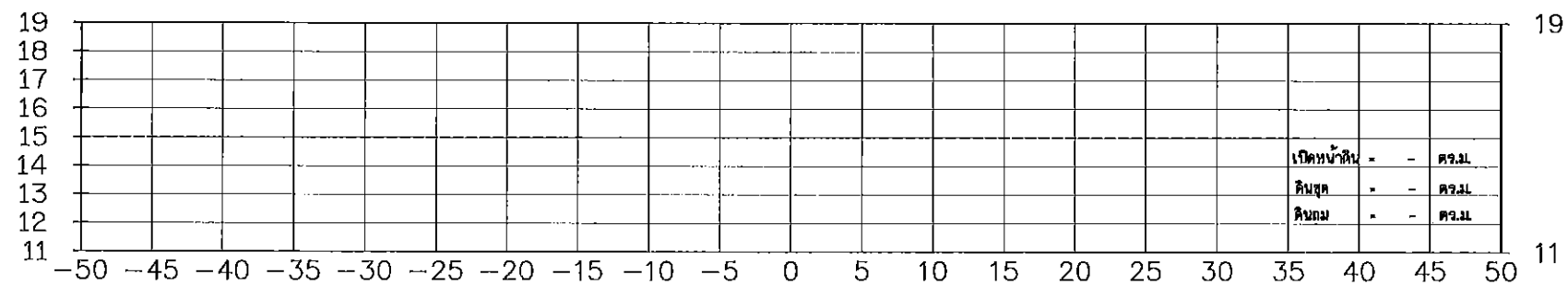
แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำในเขตลุ่มน้ำท่าจีน จังหวัดสุพรรณบุรี				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาชัยนาท อำเภอพรหมบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	วันที่
ออกแบบ	วิศวกร	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	วันที่
เขียนแบบ	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	วันที่
แบบร่าง	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	วันที่

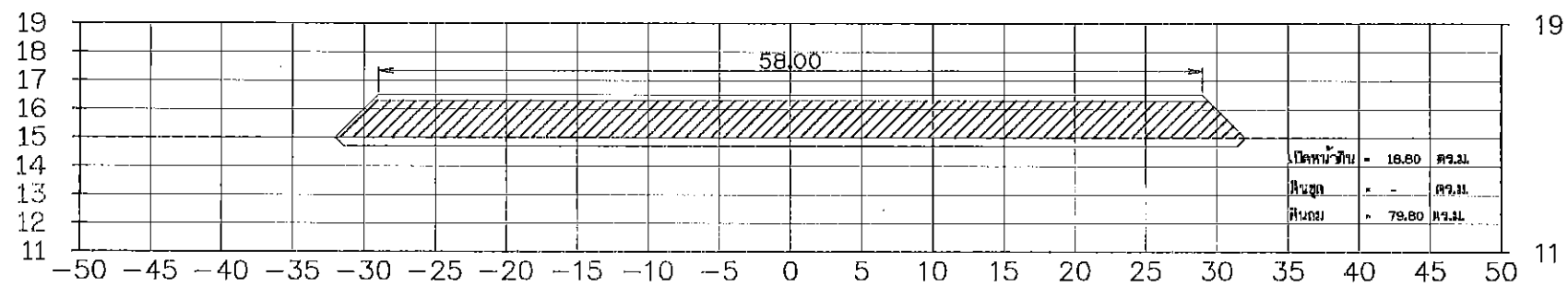
๕ แนวขุดลอก



10+100.00



10+087.00



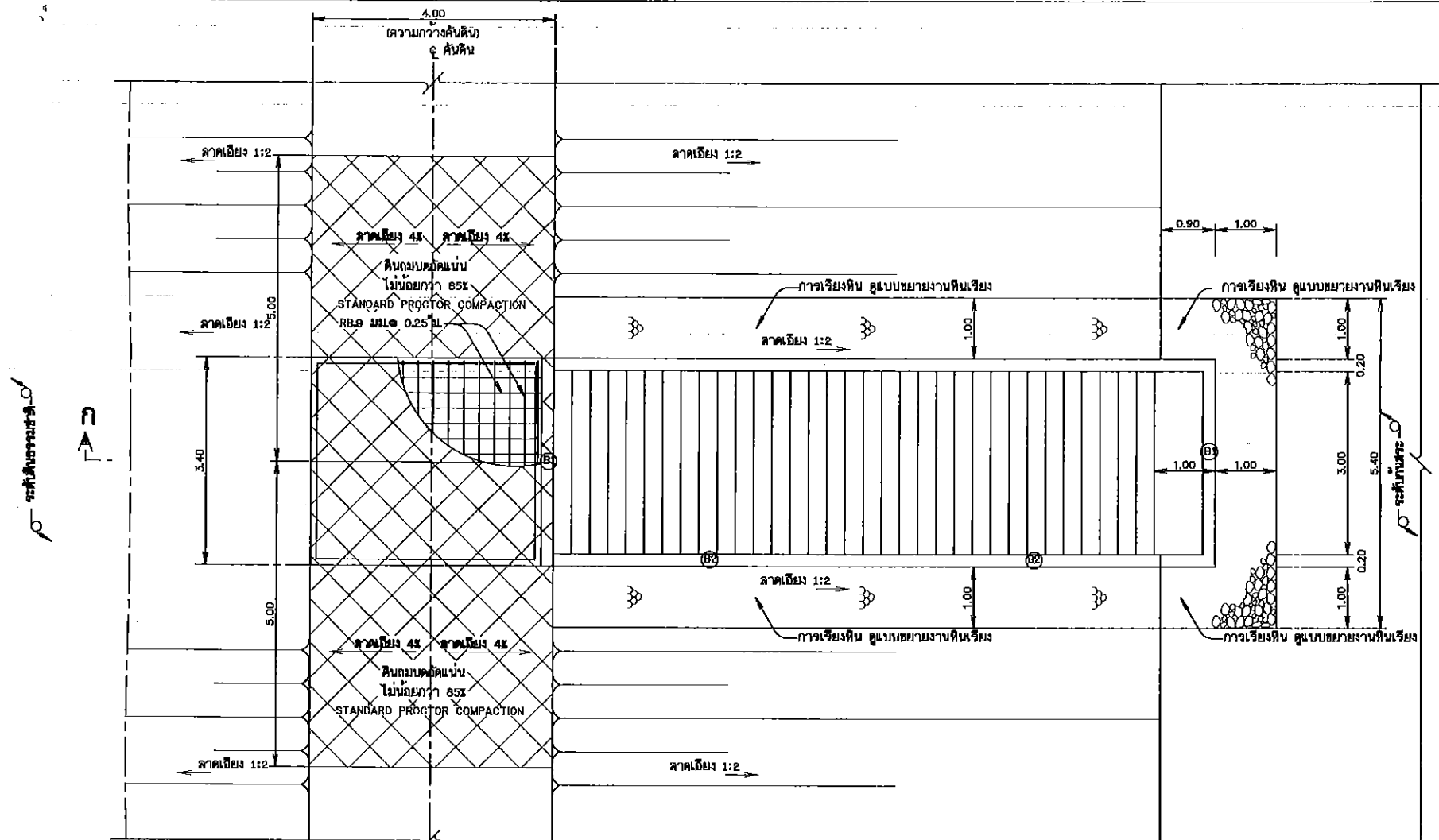
10+084.00

รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

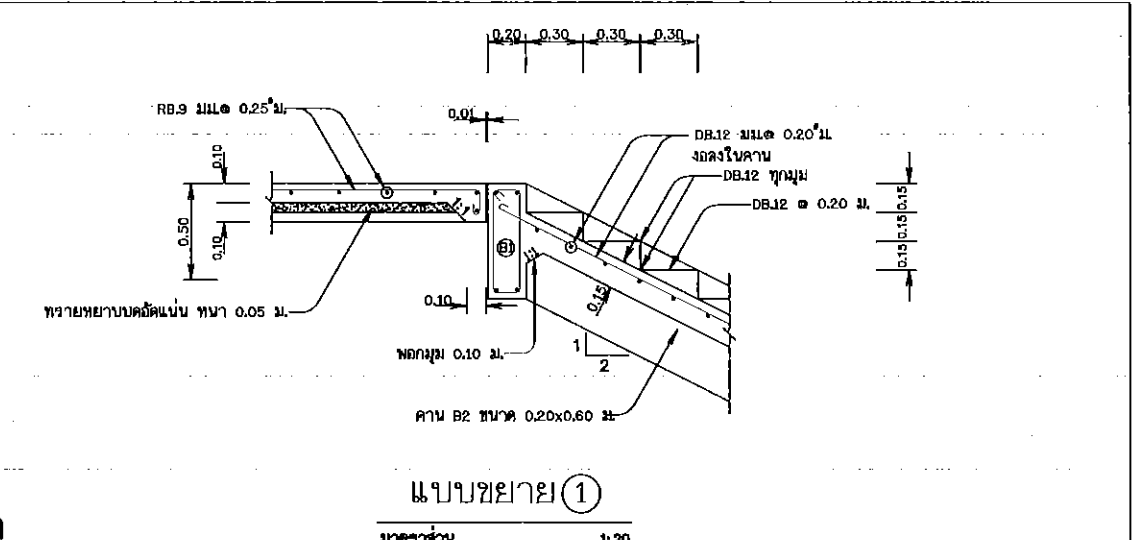
ขนาดจริง

แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:200

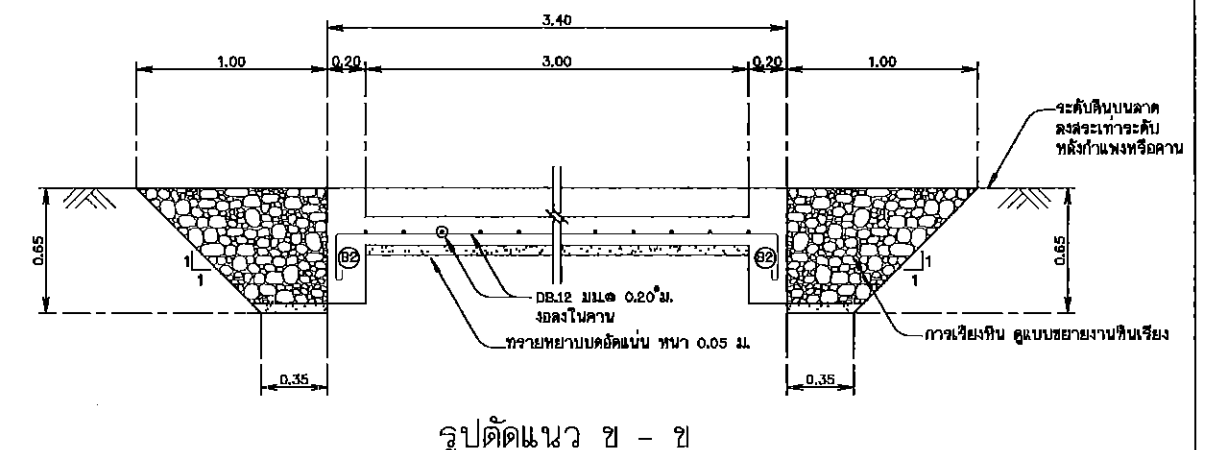
กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำชุมชนในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำท่าจีน				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์				
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	หน้า
ออกแบบ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	หน้า
เขียนแบบ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	หน้า
นำแบบ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	หน้า



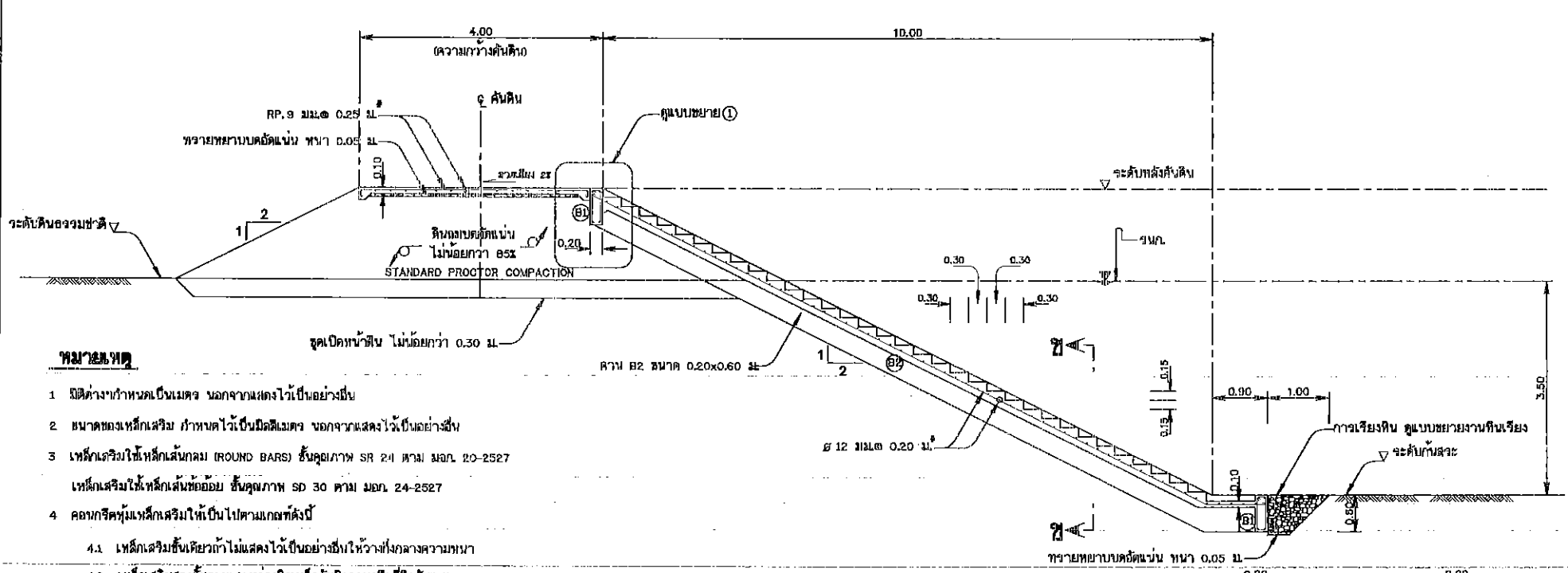
แปลนอาคารบันได คสล.
มาตราส่วน 1:50



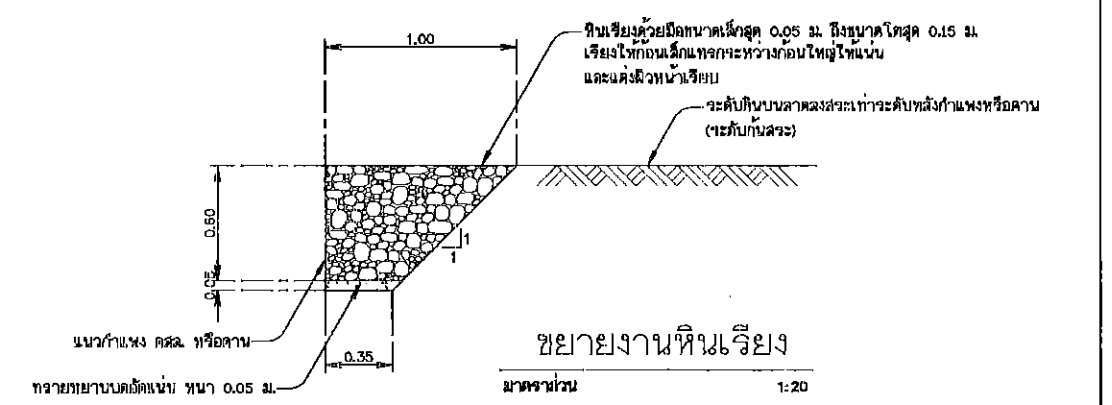
แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:20



รูปตัดแนว ข - ข
มาตราส่วน 1:20

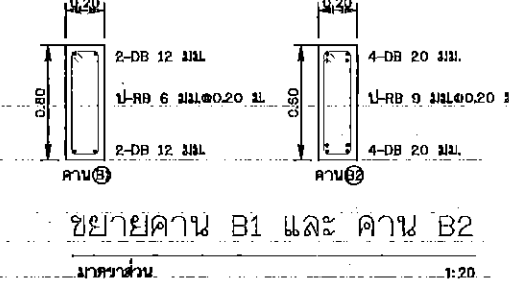


รูปตัดแนว ก - ก
มาตราส่วน 1:50

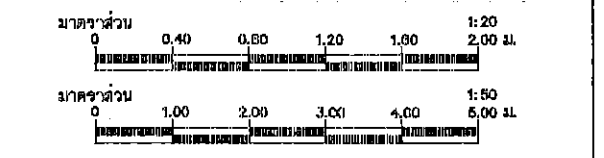


ขยายงานหินเรียง
มาตราส่วน 1:20

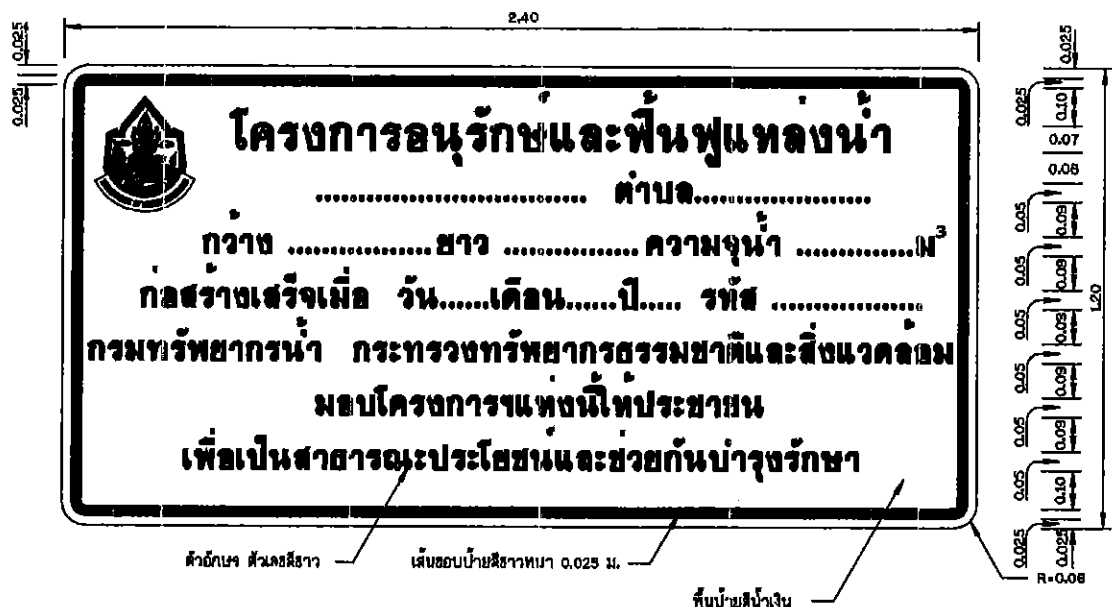
- หมายเหตุ**
1. วัสดุต่างกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 2. ขนาดของเหล็กเสริม กำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 3. เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ขึ้นรูปตาม SR 241 ตาม มอก. 20-2527
 4. เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นขดขม ขึ้นรูปตาม SR 30 ตาม มอก. 24-2527
 - 4.1. เหล็กเสริมชั้นเดียวที่ไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้วางที่กลางความหนา
 - 4.2. เหล็กเสริมสองชั้นจะระยะระหว่างผิวเหล็กกับผิวคอนกรีตให้ยึดกับแบบ
 - ให้ใช้ 5 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 5. การต่อเหล็กทาบ (LAPED SPICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้เหล็กเส้นทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายของมาตรฐาน และ 62.50 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายไม่ของมาตรฐาน
 6. ระยะระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็ก ถึงศูนย์กลางเหล็ก



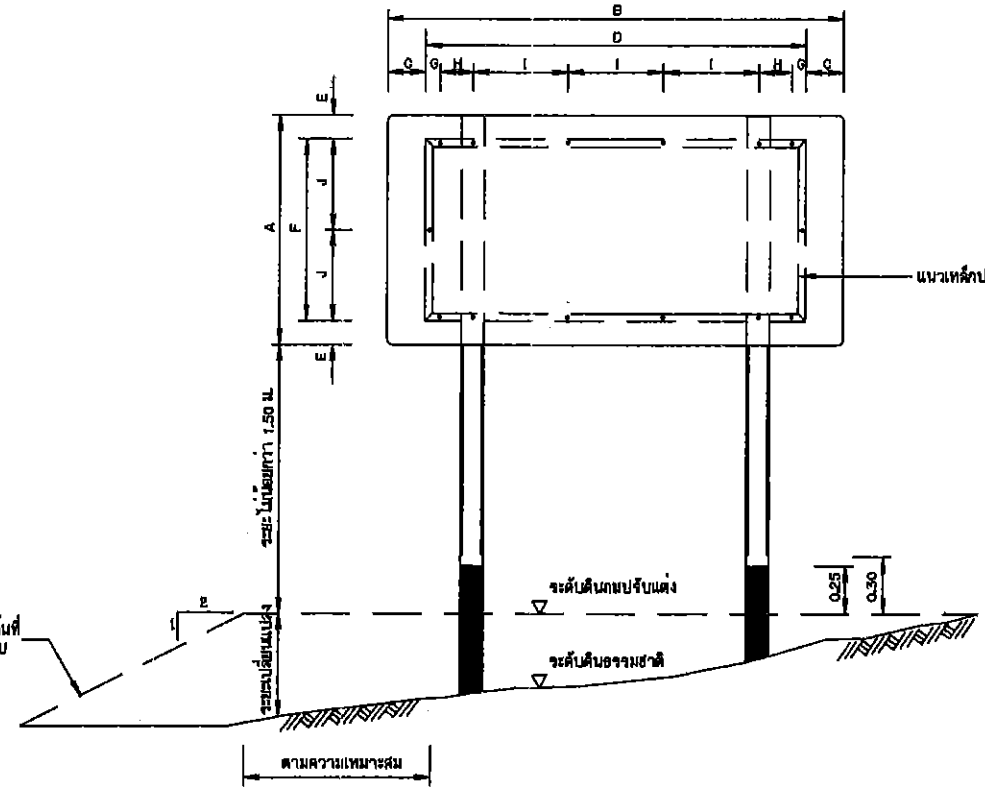
ขยายคาน B1 และ คาน B2
มาตราส่วน 1:20



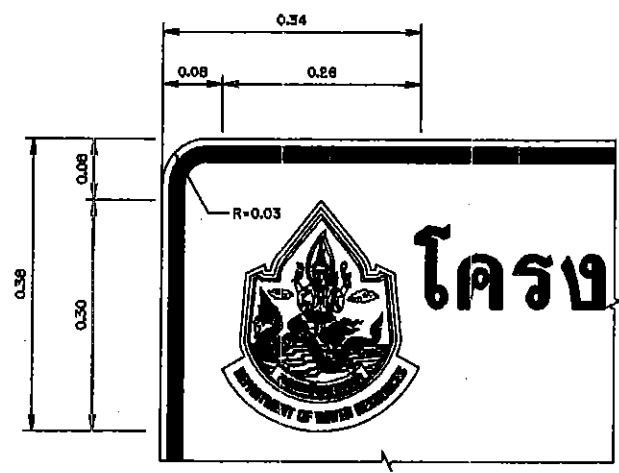
แบบมาตรฐานโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ			
เขื่อนฝายดิน ต.ต.อ. ต.บ.อ.			
เขตชลประทาน อ.บ.อ. อ.บ.อ.			
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรน้ำ			
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
สำนักงานทรัพยากรและฟื้นฟูแหล่งน้ำ			
คำทวง	เสนอ	อนุมัติ	พจน.
ออกแบบ	ตรวจสอบ	คำนวณ	ทบทวน
เขียนแบบ	เขียนแบบ	เขียนแบบ	เขียนแบบ
แบบร่าง	สื่อน. ม.อ.001-2	แบบร่าง	2/2



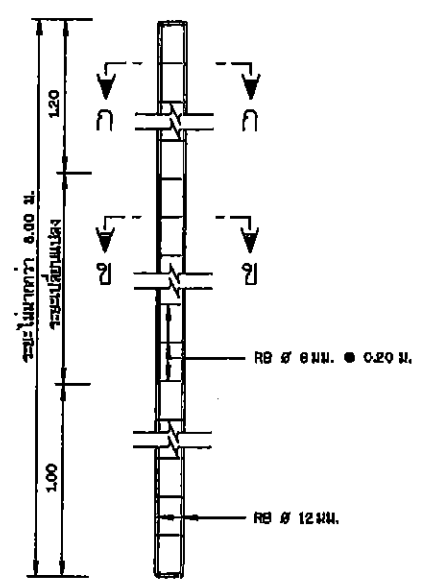
ป้ายโครงการ
ขนาด 1:110



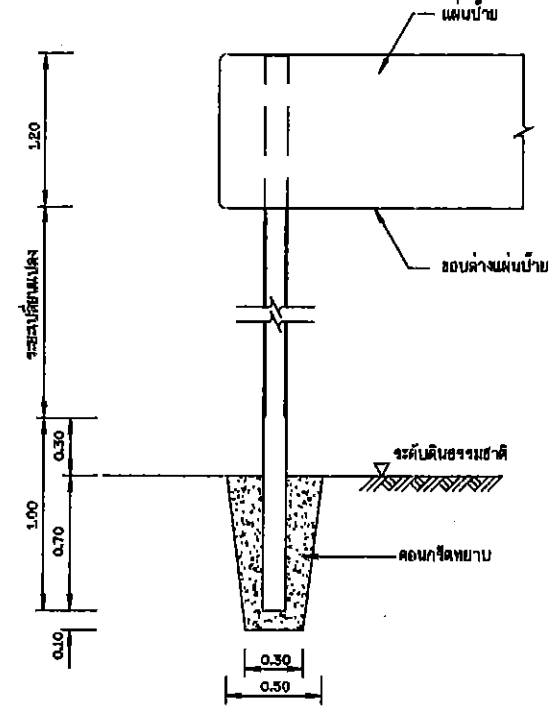
รูปแสดงการประกอบแผ่นป้าย
ขนาด 1:120



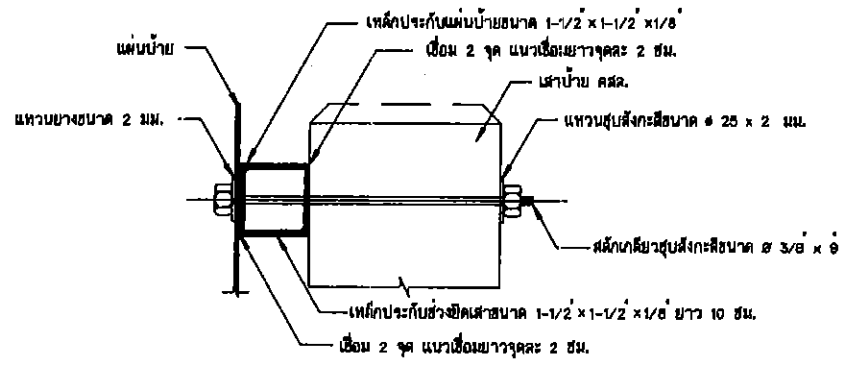
รูปขยายตราสัญลักษณ์
ขนาด 1:15



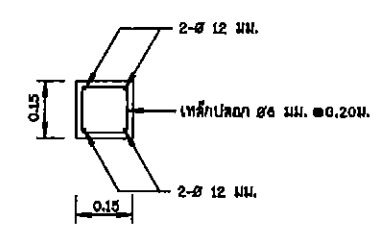
รายละเอียดเสาป้าย คสล.
ขนาด 1:120



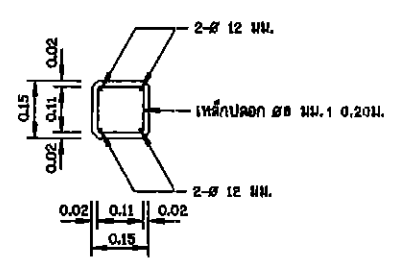
รายละเอียดการติดตั้งเสาป้าย
ขนาด 1:120



รูปตัดขยายการยึดแผ่นป้ายและเสา
ขนาด 1:120



รูปตัด ก - ก
ขนาด 1:110



รูปตัด ข - ข
ขนาด 1:110

ต้นตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำ
ใช้แทนตราสัญลักษณ์งานอนุรักษ์
เส้นรอบ ตัวอักษร ตราสัญลักษณ์ใช้สีขาว
พิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ระบบ Ink Jet



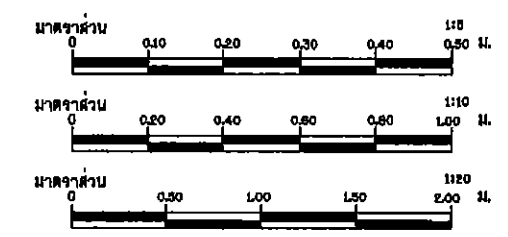
รูปขยาย ตราสัญลักษณ์
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติค่ากำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากจะแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ป้ายชื่อโครงการ ใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีตาม มอก.80 ความหนา 1.20 มม.
3. การยึดแผ่นป้ายกับเสาป้าย ให้ยึดไปตามตารางดังนี้

ขนาดป้าย (ซม.)		ระยะห่าง ฯ (ซม.)							
กว้าง A	ยาว B	C	D	E	F	G	H	I	J
120	240	20	200	12.5	95	7.5	17.5	50	47.5

4. เหล็กประกับแผ่นป้ายเป็นชนิดเหล็กจาก ขนาด 1-1/2x1-1/2x1/8" ซึ่งทำกับสันตาม มอก. 389 และทำซ้ำ
5. เสาป้ายเป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้ส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยน้ำหนัก และคอนกรีต 1 สบม.
ต้องใช้อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 300 กก.
6. เหล็กเสริมต้องเป็นเหล็กกลม มีคุณภาพตาม มอก. 20 ขึ้น SR - 24 หรือ มอก. 747
7. 2
7.1 สันป้ายยึดโครงการ ใช้ตีป่นเงิน โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 608
7.2 ตัวเลข ตัวอักษร สัญลักษณ์ และเส้นรอบป้าย ใช้สีขาว โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 606
7.3 ด้านหลังแผ่นป้ายหน้าโครงการพื้นสีเทาแล้วทาสีตามหลังตัวอักษร 1 ชั้น
8. เสาป้าย คสล. ขนาด 0.15x0.15 ฟุตบอบทสีขาว ท่อนล่างทาสีดำ ส่วนที่ฝังดินทาสีคอนกรีตทาสีขาว
ส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร ซึ่งมีส่วนผสม (สเบมพ) ไม่นเกิน 10 ซม. และสีป้ายใช้สีตาม มอก. 327
9. ป้ายโครงการ ให้ติดตั้งในสถานที่สามารถมองเห็นได้อย่างเด่นชัด โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง



แบบมาตรฐานโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ แบบมาตรฐานป้าย ป้ายชื่อโครงการ และ ป้าย รูปถ่าย รูปแผนที่ รูปขยายการติดตัวอักษร			
สำนักงานอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
สำนักงานอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ			
สำรวจ	เสนอ	อนุมัติ	พจน.
ออกแบบ	ทำแบบ	ตรวจสอบ	มอก.
เขียนแบบ	พิมพ์	เก็บรักษา	มอก.อื่น
แบบเลขที่	ชื่อ, มร003-2	แบบแผนที่	1/2

๑๐. มีลักษณะเป็นไม้เป็นพุ่ม หรืออาจจะเป็นไม้ยืนต้น