

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่เกษตรกรรม กองพันนักเรียนการจู่โจม กรมนักเรียนโรงเรียนทหารราบ ศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. ๒๐-๔-๔๑๐ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๔๑,๘๐๐.- บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ประเภทอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ
- งานเตรียมพื้นที่
 - งานดิน
 - งานโครงสร้าง
 - งานป้องกันการกัดเซาะ
 - งานท่อและอุปกรณ์
 - งานเบ็ดเตล็ด
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑,๒๔๑,๘๐๐.- 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 นายเข้มชาติ ปลาทอง | กรรมการ |
| ๖.๓ นายภัทรพงศ์ ศชรรัตน์ | กรรมการ |

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม กองพัฒนานักเรียนการรู้ใหม่ กรมศึกษาธิการโรงเรียนเกษตรกรรม ศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอป่าเมรุ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ บข. 20-4-410

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗

ลำดับที่	รายการ	ค่า วัสดุ	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	งานถมดิน		700.00	ตร.ม.	1.23	861.00	1.3343	1.64	1,148.00
2. งานดิน						604,885.64	1.3343		807,024.82
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	K 2.1							
	- ขุดทั้งพื้นที่ 1 ระยะชนดิน 1 กม.	K 2.1	11,070.00	ลบ.ม.	31.60	349,812.00	1.3343	42.16	466,711.20
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	K 2.1	3,512.00	ลบ.ม.	60.72	213,248.64	1.3343	81.01	284,507.12
2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	K 2.1	239.00	ลบ.ม.	175.00	41,825.00	1.3343	233.50	55,806.50
3. งานโครงสร้าง						211,745.58	1.2750		269,972.37
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K 4.3	31.00	ลบ.ม.	5,217.06	161,728.86	1.2750	6,651.75	206,204.25
3.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K 4.4	2,132.00	กก.	23.46	50,016.72	1.2750	29.91	63,768.12
4. งานป้องกันกัดเซาะ						78,018.86	1.3343		104,100.20
4.1	งานหินเรียง	K 2.2	56.00	ลบ.ม.	1,214.96	68,037.76	1.3343	1,621.12	90,782.72
4.2	งานไม้ซุงกรอง		5.50	ลบ.ม.	1,341.29	7,377.10	1.3343	1,789.68	9,843.24
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (บริเวณฐานพิชิตแบบ)	K 2.2	42.00	ตร.ม.	62.00	2,604.00	1.3343	82.72	* 3,474.24
5. งานท่อและอุปกรณ์						29,505.00	1.3343		39,368.40
5.1	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	K 4.1	15.00	ม.	1,967.00	29,505.00	1.3343	2,624.56	39,368.40

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมน้ำพื้นน้ำเกษตรกรรม ก่อสร้างน้ำประปาโรงเรียน วิทยาลัยเกษตรกรรม โรงเรียนเกษตรกรรม ศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. 20-4-410

สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์

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	งานนำขี้อโครงการอนุรักษ์ฯ ฟันฟูลงน้ำ(บึงเหล็ก)	-	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2750	11,934.00	11,934.00
6.2	งานนำขี้น้ำโครงการ	-	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2750	8,338.50	8,338.50

หมายเหตุ งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง

(หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นาย มงคล วงศ์วัฒนาภิง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นาย เหมชาติ ปลาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นาย ภัทรพงศ์ ศชรินทร์)



บันทึกข้อความ

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

ที่ ทส ๐๖๑๗/ ๑๔๑๑

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 วงศ์วัฒนาภิก | 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 อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.๒๐-๔-๓๔๗ โดยใช้เงินโอนเงิน
ล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ใน
ส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ใน
ส่วนของงานโครงสร้างงานอาคารประกอบและงานเปิดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน
๑,๑๔๔,๑๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้
แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

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

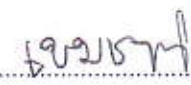
๓. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ ชุมชนศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.๒๐-๔-๔๐๔ โดยใช้เงินสินเชื่อเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ 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.๒๐-๔-๓๙๕ โดยใช้เงินสินเชื่อเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ 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.๒๐-๔-๔๐๙ โดยใช้เงินสินเชื่อเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้างงานอาคารประกอบและงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๙๑๓,๔๐๐.- บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจะได้ดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายมงคล วงศ์วัฒนากิจ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเชมชาติ ปลาทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภัทรพงศ์ คชรัตน์)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามที่
คณะกรรมการราคากลางเสนอ


(นายเวสราช โสภณดิเรกรัตน์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ


(นายกุลคม ไชยสุชาติ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓
กองบริหารการอนุรักษ์น้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาต้นทุนที่พื้นที่แหล่งน้ำ อลูมิเนียมพื้นที่แหล่งน้ำที่เก็บรวบรวม กองพันนักเรียนการเรือ กรมนักเรียนโรงเรียนทหารราบ ศูนย์การทหารราบ (จังหวัดนครราชสีมา)

ส่วนพัฒนาและพื้นที่แหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อลูมิเนียมพื้นที่แหล่งน้ำ

ชื่อ อลูมิเนียมพื้นที่แหล่งน้ำที่เก็บรวบรวม กองพันนักเรียนการเรือ กรมนักเรียนโรงเรียนทหารราบ ศูนย์การทหารราบ รหัสโครงการ ป.5 31-2-110

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบล เขาน้อย อำเภอ ปรางค์บุรี จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

พื้นที่เพาะปลูก ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค คราวเรือน

ความกว้าง 36.5 ม. ความยาว 65 ม. ความลึก 3.5 ม. ปริมาณน้ำกักเก็บเพิ่มขึ้น 11500 ลบ.ม.

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2560

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	861.00	1.3343	1,148.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	604,886.00	1.3343	807,099.00	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	211,746.00	1.2750	269,976.00	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันกัดเซาะ	78,019.00	1.3343	104,100.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	29,505.00	1.3343	39,368.00	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.2750	-	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเตล็ด	15,900.00	1.2750	20,272.00	งานสะพาน FactorF
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,241,963.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,241,900.00	
	ตัวอักษร (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ: ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายมงคล วงศ์วัฒนากิจ)

ตรวจ

(นายบุญเกิด เกตุคำ)

เสนอ

(นายเวสารัช โสภณดิเรกรัตน์)

อนุมัติ

เสนอ

(นายอุดม โชคสุชาติ)

นายอุดม โชคสุชาติ

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาการนพ

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.4	งานกรีดเสริมคอนกรีต	2,132.00	กก.	23.46	50,017.00	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.8	งานคดทรงคันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานเรือชนโครงสร้าง สลค.	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 3 211,746.00 บาท

4. งานป้องกันกัดเซาะ

4.1	งานกอนกรีตลาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	56.00	ลบ.ม.	1,214.96	68,038.00	
4.3	งานหินเรียงขอบแนว	-	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	งานถมดินพรุสรีก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานหินโกลนสังกะสีแบบที่ 1 (ปริมาณงานกีดตามแบบ)	12.00	ตร.ม.	52.18	2,604.00	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นโกลนสังกะสีแบบที่ 1 (ปริมาณงานกีดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 4 78,019.00 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 ปกติเรียบ ขึ้น 13.5					
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวขนาด 2 นิ้ว เกรด B ขนาด 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.	15.00	ม.	1,967.00	29,505.00	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 5

29,505.00

บาท

6.งานอาคารประกอบ

6.1	ประตูน้ำเหล็กต่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตูน้ำเหล็กถ้ำ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายน้ำแบบลูกกลิ้ง(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรวย(มอก.SG.0.20-1.00)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานเลื่อน (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	อาคารจุดแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	อาคารประตูระบบตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังกะสี	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกรังรถบรรทุกพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	งานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	

รวมรายการที่ 6 - บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายหลัก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	
7.3	งานหลักแสดงลำดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.4	งานหลักบอกแนว	-	ชุด	-	-	
7.5	งานตะแกรงกันสวะ	-	ชุด	-	-	
7.6	งานราวกันตก	-	ม.	-	-	
7.7	งานป้ายเตือนหรือขอสงวน	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังคับหรือขอสงวน	-	ชุด	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 7 15,900.00 บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด	292.000	กม.	คิดค่าประเภทรถบรรทุก
ระยะทางจากจังหวัดถึงโครงการ	74.000	กม.	คิดค่าประเภทรถบรรทุก
ราคามัน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล (ยกเว้น)	27.5 / 26.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานอ้างราคา			
เบ็ดเตล็ด ประเภทรถ ค่าควบคุมงาน	48,360.00	บาท	
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	
ระยะเวลาก่อสร้าง	31	วัน	

สรุปงานดิน			
ดินชุดทั้งหมด	11,070.00	บาท	
น้ำไปรษณีย์	3,933.00	บาท	
เหล็กค้ำยัน	-	บาท	

หมายเหตุ: โครงการที่จ้างงานโครงการนี้แล้ว ระยะเวลาดำเนินการสำหรับงานก่อสร้างและดูแลรักษาเป็นเวลา 45 วัน ค่าระยะเวลาดำเนินการที่จ้างงานโดยประมาณใช้สำหรับค่าจ้างของโครงการประมาณการตามแบบที่แนบ ความถูกต้องของปริมาณงานสำหรับงานทั้งหมดได้ให้ข้อมูลและรายละเอียดสำหรับงานจ้างจ้างโครงการ คือเป็นงานที่มีความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการและหน่วยงานอื่น 50 จ้าง

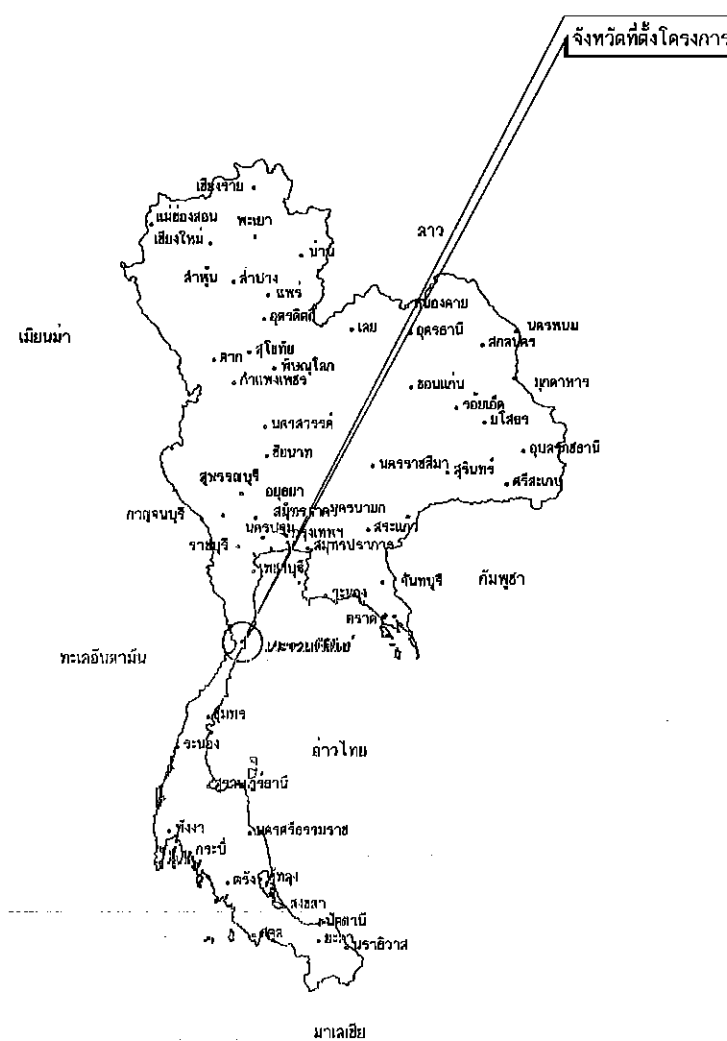
ประเทศไทย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

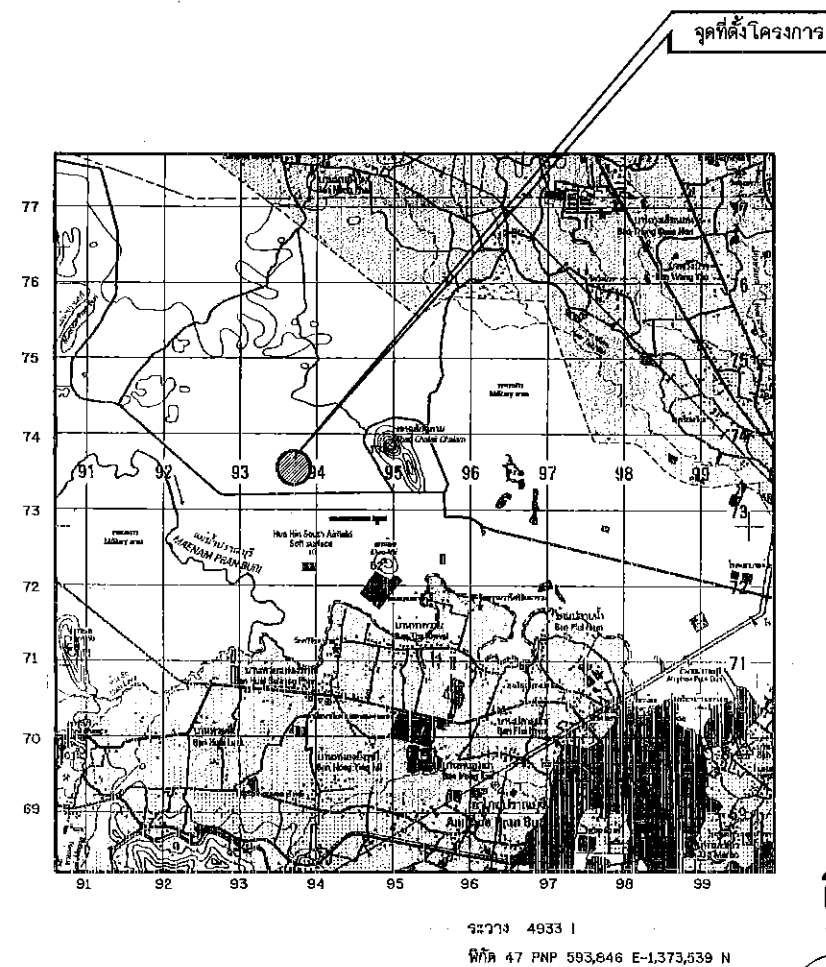
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่เกษตรกรรม กองพันนักเรียนการลู่โจม กรมนักเรียนโรงเรียนทหารราบ ศูนย์การทหารราบ

หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

รหัสโครงการ ปช. 20-4-410



แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
มาตราส่วน 1:50,000

อนุมิต

[Handwritten signature]

นายอุดม ไชยสุชาติ,

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาารการเกษตร

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗

ปฏินิวัติ การรณรงค์สิทธิสตรี บทที่ ๑๖ หน้า ๓๖

สารบัญ

[illegible]

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่เกษตรกรรม กองพันปฏิบัติการอุโมงค์
กรมกสิกรรมโรงเรียนทหารราบ ศูนย์การทหารราบ
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ,แสดงอาณาเขตและสารบัญแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี

สำรวจ	ผู้จัดทำ ทอเจนทรา	เสนอ	นพดล ภูมิตา	ทบท.
ออกแบบ	นพดล ภูมิตา	ผ่าน	เวสสรีร์ โสภณกิจ	ผอ.สพท.
เขียนแบบ	ภานุมาศ แก้วลา	เห็นชอบ	ภูมิตา ภูมิตา	ภค.สพท.
แบบเลขที่		แผ่นที่	1/17	

คำย่อ	
BASE LINE	๕
BENCH MARK	BM.
BRIDGE	BRDG.
CENTER LINE	๕
CROSS SECTION	X-SECTION
DEFLECTION ANGLE	Δ
EXTERNAL DISTANCE	E.
HIGH WATER LEVEL	H.W.????
HUB & NAIL	H.& N.
LENGTH OF CIRCULAR CURVE	????
POINT OF CURVATURE	P.C.
POINT OF TANGENCY	P.T.
POINT OF INTERSECTION	P.I.
POINT ON TANGENT	P.O.T.
PROPOSED GRADE	P.G.
RADIUS OF CURVE	R.
REFERENCE POINT	R.P.
STATION	STA.
TANGENT DISTANCE	T.
ORIGINAL GROUND LINE	O.G.????
DEGREE OF CURVATURE	D.
ELEVATION	ELEV.

สัญลักษณ์ชั้นดินและมวลวัสดุ

	ดินอ่อน, ดินเหนียว
	ดินเหนียว
	ดินตะกอน
	กรวด
	ทราย
	ผิวดิน
	ผิวหิน
	G.W.???ระดับน้ำใต้ดิน
	หินที่ฝังไม่แบ่งแยกชั้น
	หินทราย
	หินก้อนใหญ่และทราย
	หินเรียง
	หินเรียงยาแนว
	หินก่อ
	ไม้
	คอนกรีต

ลักษณะโครงการปรับปรุงลำน้ำ

1. ที่ตั้งโครงการ

ที่ตั้งโครงการแผนที่ระหว่าง ระยะทาง 4933 I ใต้ 47 PNP 593,846 E-1,373,539 N

2. คำอธิบาย

พื้นที่รับน้ำฝน	0.50	ตร.กม.
ปริมาณน้ำเฉลี่ยรายปีในบริเวณพื้นที่รับน้ำฝน	1,054	มม.
ปริมาณน้ำเฉลี่ยทั้งปีที่ไหลผ่านฝาย	-	ลบ.ม.

3. ปรับปรุงและฟื้นฟู

ความกว้างที่จุดประมาณ	36.50	ม.
ความยาวที่จุดประมาณ	65.00	ม.
ความลึกที่จุดประมาณ (เฉลี่ย)	3.50	ม.
ความลึกของน้ำ	3.50	ม.
ความลาดชันที่จุด	-	ม. (ร.สม.)
ความลาดชันข้างที่จุด	-	ม. (ร.สม.)
ความสูงที่ระดับน้ำใต้ดิน	11,500.00	ลบ.ม.

4. มาตรการประกอบ

4.1 บันได คลองกว้าง 3.00 ม. , แบบขยายโครงสร้าง	จำนวน	1	แห่ง
4.2 อาคารท่อปัสสาวะ	จำนวน	1	แห่ง
4.3 อาคารทางน้ำเข้า	จำนวน	1	แห่ง

5. มาตรการป้องกัน

- ☐ จัดหาป่าต้นทุน เพื่อการอุปโภค บริโภค และส่งเสริมการเพาะปลูกให้ราษฎรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
- ☐ อนุรักษ์ ป่า และพัฒนาป่า เพื่อให้เกิดความสมดุล และยั่งยืน
- ☐ ช่วยบรรเทาอุทกภัยสำหรับพื้นที่เพาะปลูก ในเขตพื้นที่โครงการ ประมาณ ไร่
- ☐ ช่วยแก้ไขและบรรเทาอุทกภัยน้ำในแหล่งน้ำในท้องถิ่น
- ☐ เป็นแหล่งเพาะเลี้ยง และขยายพันธุ์สัตว์น้ำ
- ☐ เป็นแหล่งท่องเที่ยว และพักผ่อนหย่อนใจของราษฎร

6. อื่น ๆ

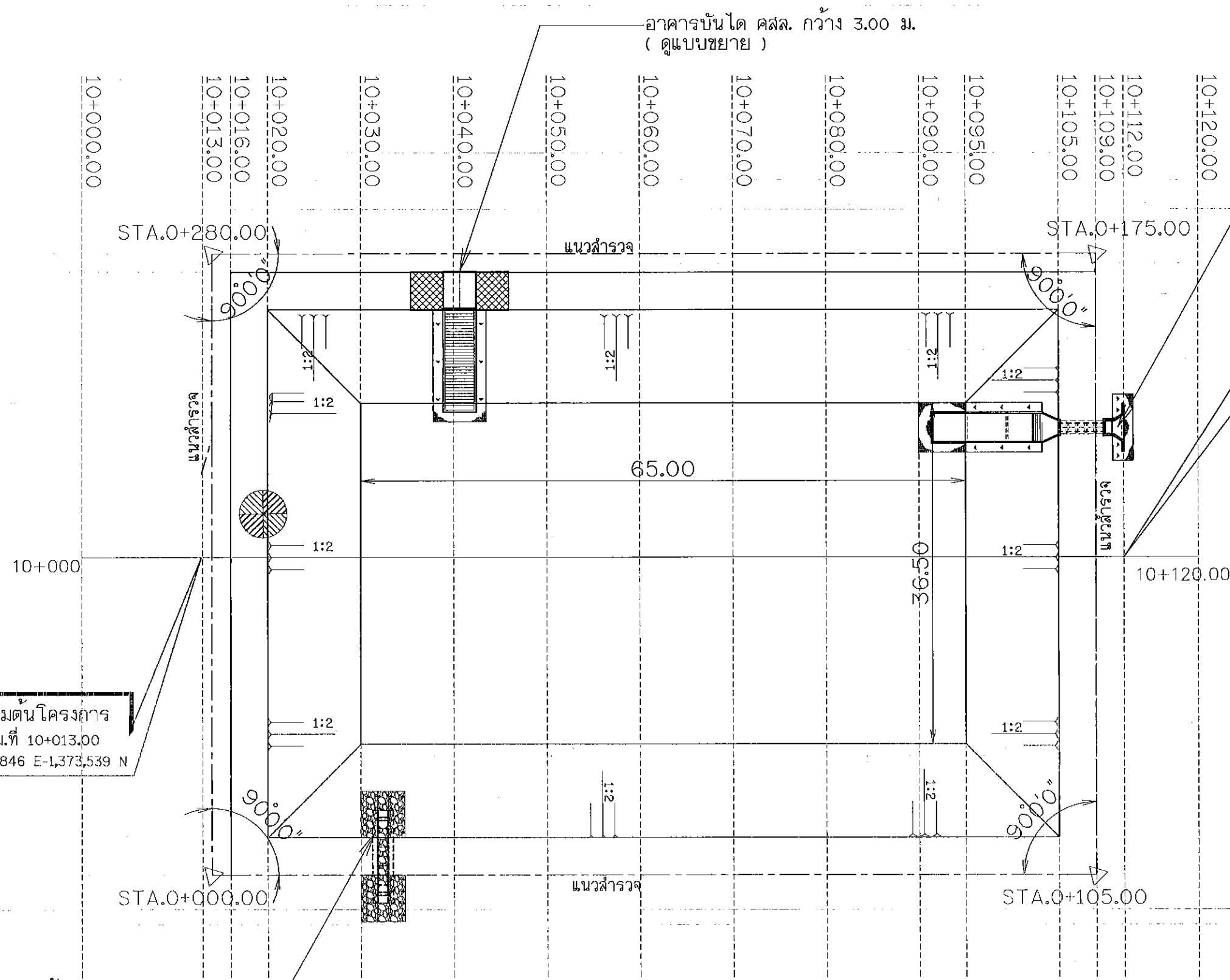
ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

- มีข้อกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- รายการก่อสร้างที่ไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ก่อสร้างตามข้อกำหนดรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างโครงการ ของกรมทรัพยากรน้ำ
- รายละเอียดใดที่ไม่ปรากฏชัดในแบบแปลนและไม่แจ้งชัดในข้อกำหนดรายการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่ผู้จ้างเป็นผู้ชี้ขาด ห้ามผู้รับจ้างกระทำโดยพลการ
- การทดสอบใดๆ ที่ไม่ปรากฏชัดในแบบแปลนและรายละเอียดการก่อสร้าง ที่แบบท้ายสัญญาให้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมดของผู้รับจ้าง
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำและติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการตามแบบที่กำหนดให้ โดยให้ผู้รับจ้างเป็นผู้กำหนดสถานที่ติดตั้งป้าย
- งานดินชุดให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดพื้นที่ที่ดิน
- การระบายน้ำระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องหาวิธีระบายน้ำออกจากบริเวณนั้น เพื่อป้องกันการเสียหายอันอาจเกิดขึ้นกับอาคารก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายเอง
- ผู้รับจ้างต้องเสนอรูปแบบรายละเอียดและปริมาณงานให้แก่ผู้จ้างก่อนดำเนินการ
- การตรวจสอบความกว้างความลึกของดิน ต้องทำการปรับแต่งลาดชันข้างให้ดูสวยงามได้รูปทรง โดยปรับเปลี่ยนความกว้างและลาดชันข้างให้เหมาะสมตามชนิดของดิน เพื่อป้องกันการพังทลาย
- การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรูปแบบรายการที่กระทบต่อปริมาณงานตามสัญญา ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดการแก้ไขเปลี่ยนแปลง เสนอผู้จ้างก่อนดำเนินการต่อไป

สัญลักษณ์

	สถานี , จุดหลัก		แนวดินถม
	หมุดหลักฐานการระดับ		แนวดินตัด
	หมุดหลักฐานการระดับถาวร		แม่น้ำ , ลำธาร
	หมุดหลักฐานอ้างอิง		คลอง , คลองข่อย
	คันไม้		แนวท่อ , ขนาดท่อ
	เส้นขึ้นความสูง		บ่อกระดืบ รูปแปลน
	บ่อดินถม		บ่อกระดืบ รูปตัด
	สะพาน		บ่อกระดืบน้ำเก็บกัก , ระดับน้ำสูงสุด
	ท่อลอด		เชิงลาดดินเรียงหรือหินซึ่งด้วยมือรูปแปลน
	อาคาร		เชิงลาดดินเรียงด้วยมือหรือหินซึ่งด้วยมือรูปตัด

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่เกษตรกรรม กองพันนักเรียนการรู้ไกล				
กรมนักเรียนโรงเรียนทหารราบ ศูนย์การทหารราบ				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราสาท จังหวัดประจวบคีรีขันธ์				
ลักษณะโครงการ,สัญลักษณ์ที่ใช้ในโครงการข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบ				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ ทอจันทร	เสนอ	ผู้ตรวจ ทอจันทร	ทอจันทร
ออกแบบ	มณฑล วรวิวัฒน์กิจ	ผ่าน	เวลาชัย โสภณศิริกรรัตน์	มณฑล
เขียนแบบ	ภาณุมาศ แก้วคำ	เห็นชอบ	อุดม ไชยสุชาติ	รณนพสนน
แบบเลขที่		แผ่นที่	2/17	



จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 10+013.00
พิกัด 593,846 E-1,373,539 N

จุดสิ้นสุดโครงการ
กม.ที่ 10+122.00
พิกัด 593,960 E-1,373,536 N

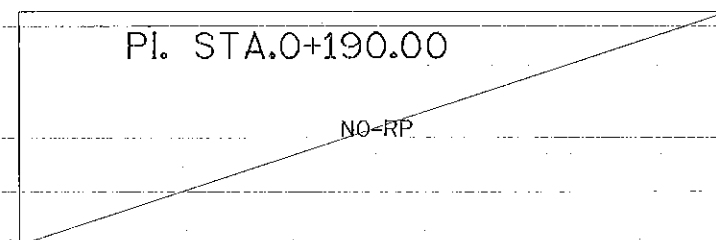
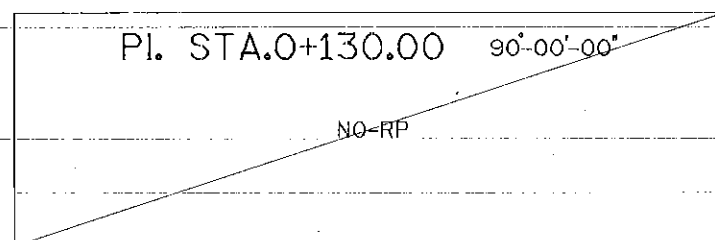
BM.0/1 มุม 134°-30'-00"
หัวนอตคอนกรีต
ขนาด Ø 0.40ม. ที่กม.0+000.00
ด้าน RT ห่าง PI= 20.30 ม.
ค่าระดับ 21.295

PI. STA.0+000.00 90°-00'-00"
RP.1 ต้นกระถิน ระยะ 6.65 ม. มุม 236°-38'-00"
RP.2 ต้นกระถิน ระยะ 5.29 ม. มุม 307°-20'-00"

อาคารระบายน้ำ 1-Ø 1.00 ม.
@ 10 ท่อน (ดูแบบขยาย)

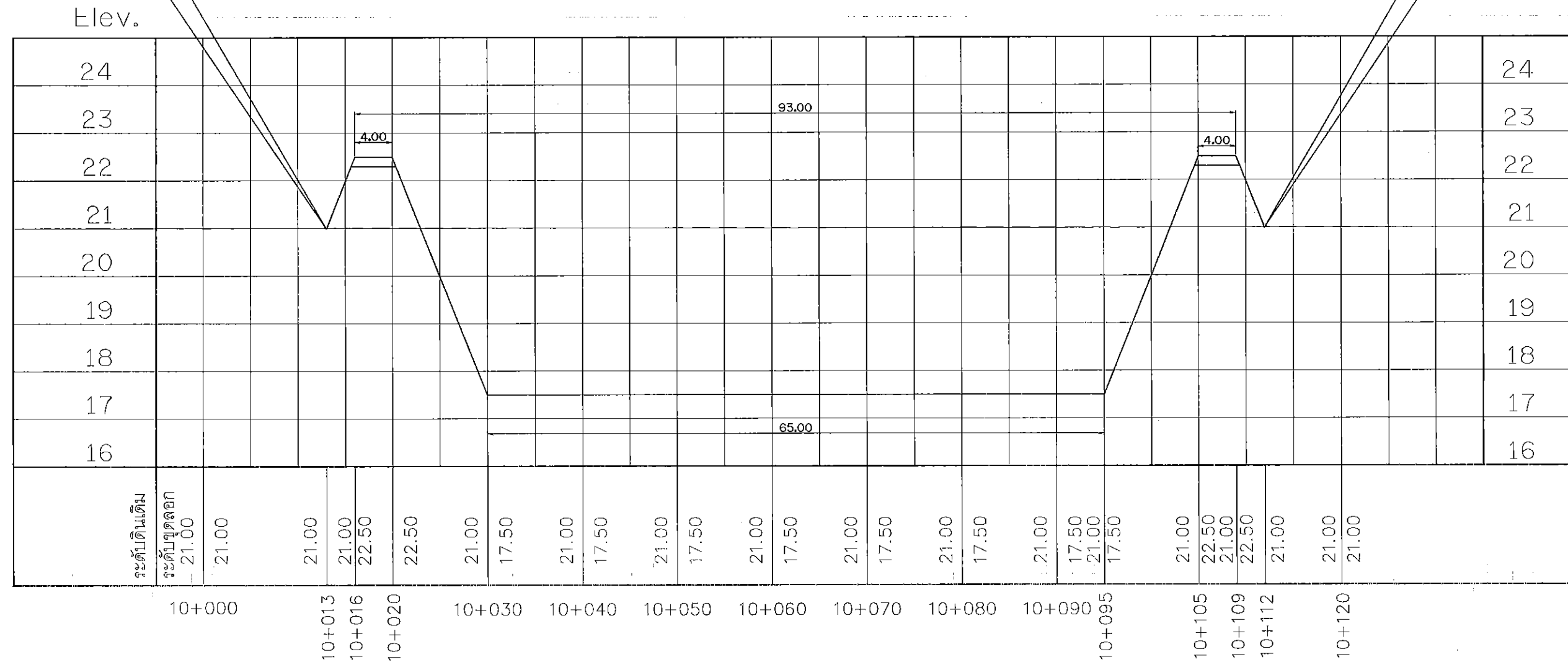
แปลนแสดงการขุดลอก

มาตราส่วน 1:750



กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่เกษตรกรรม กองพันนักเรียนการรู้ใจ				
กรมศึกษาธิการโรงเรียนท้าวขาม ศูนย์การท้าวขาม				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางค์บุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
แปลนแสดงการขุดลอก				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดซื้อ-ทองจันทร์	เสนอ	นายอ. เกตุคำ	ทน.
ออกแบบ	มณฑล วรวิเศษกิจ	ผ่าน	เวสวัช โสณพิจกรัตน	ผอ.สพ.
เขียนแบบ	ภานุวัฒน์ แก้วตา	แก้ไข	อุบล ไร่สุชาติ	รณณภพ
แบบเลขที่		แผ่นที่	4/17	

จุดสิ้นสุดโครงการ
กม.ที่ 10+122.00
พิกัด 593,960 E-1,373,536 N

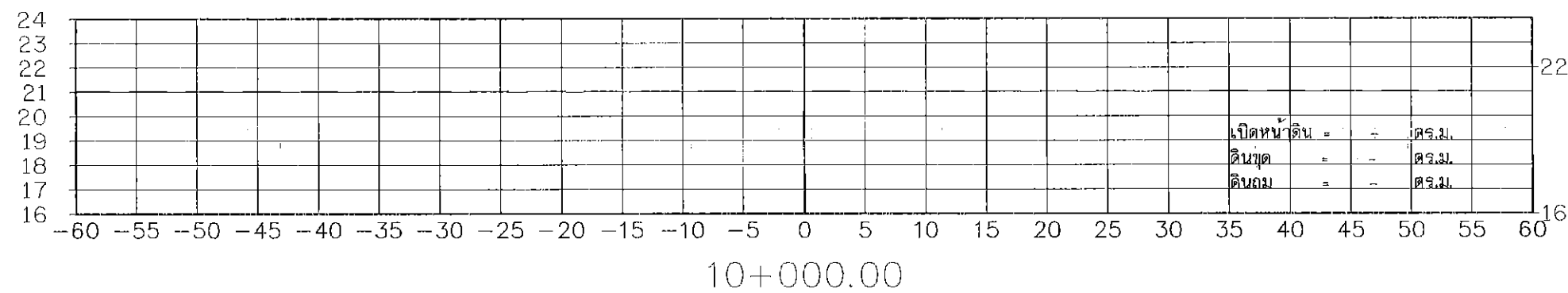
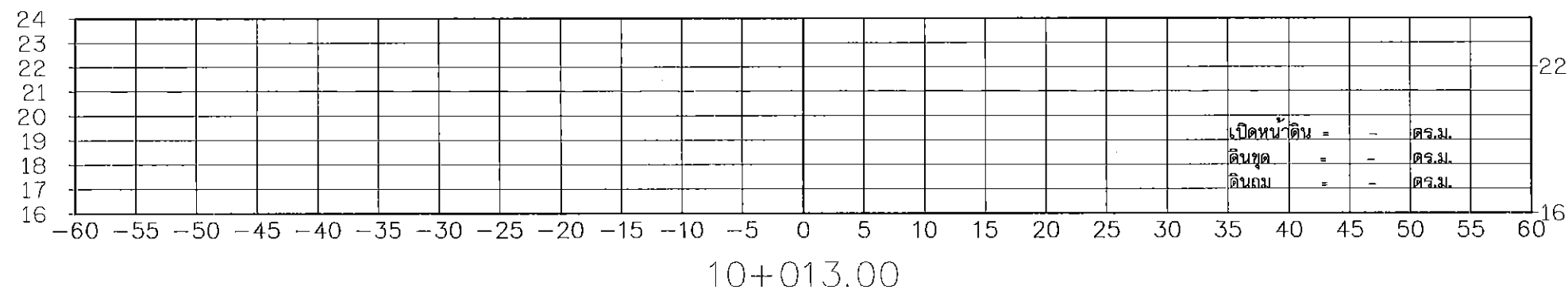
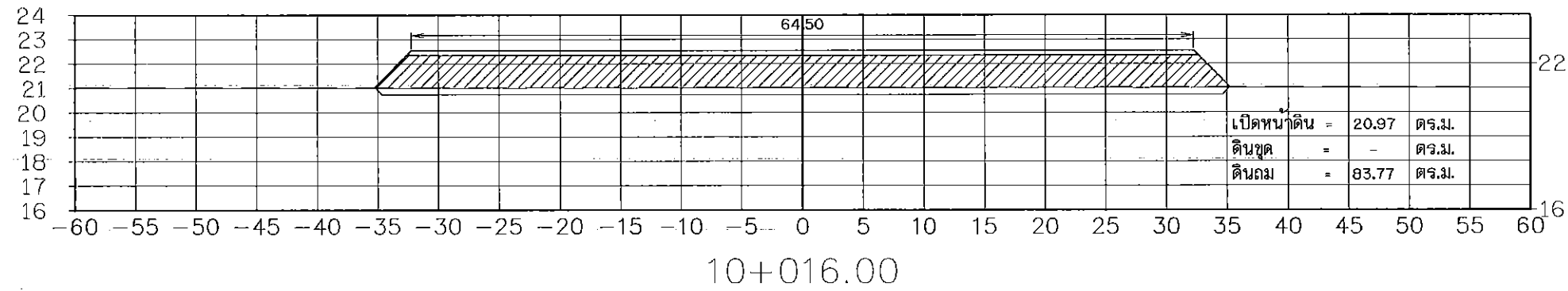


กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำต้นน้ำเกษตรกรรม กองพันนักเรียนการจำเริญ
กรมนักเรียนโรงเรียนทหารราบ ศูนย์การทหารราบ
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางมุนี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
รูปตัดตามยาวแสดงการขุดลอก

แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:750

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ ทอจันทพร	เลขที่	บัญชี เก็บค่า 256	ทบท.
ออกแบบ	มงคล วงศ์อินทิจ	ผ่าน	เสาวรัช โสภณศิริรัตน์	ผอ.สทพ.
เขียนแบบ	ภาณุมาศ แก้วดำ อภินิชา	เห็นชอบ	อุณ ใสสุลลิต	รณณสทพ.
แบบเสร็จ	1	แนบที่	5/17	

๕ แนวขุดลอก



จุดเริ่มต้นโครงการ

รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

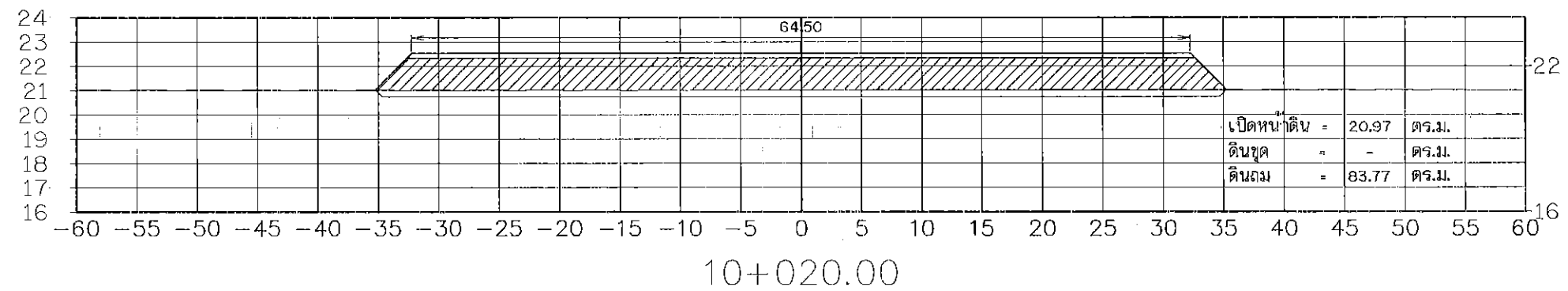
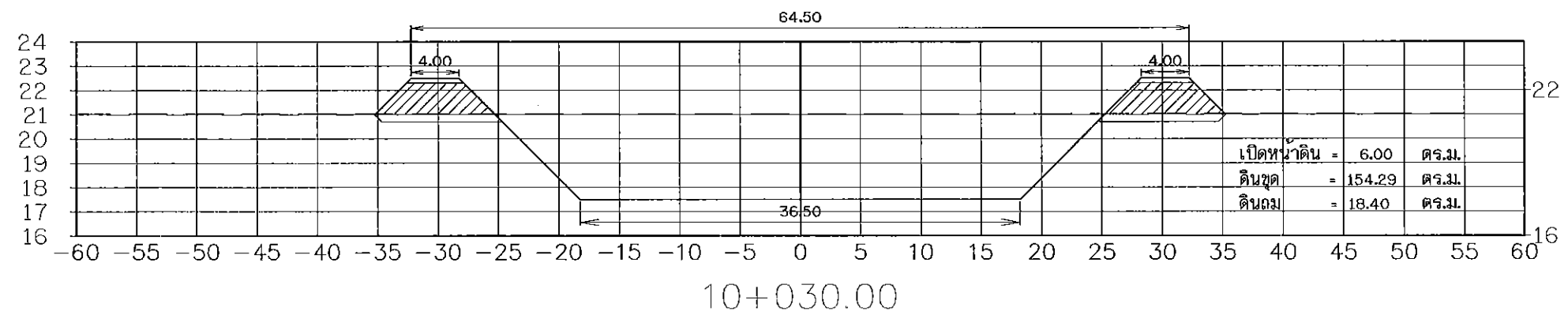
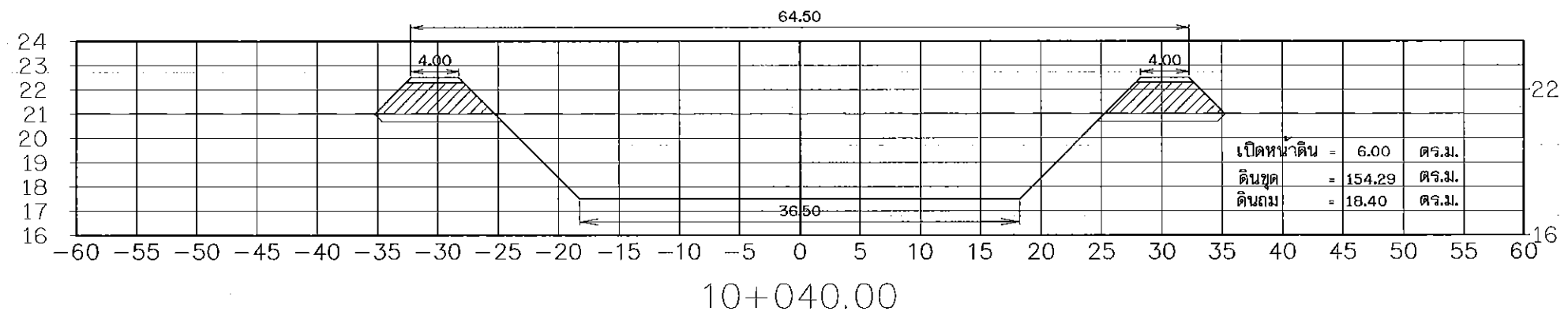
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม กองพันนักเรียนการรู้ใจ
กรมการศึกษานอกโรงเรียนโรงเรียนทวารวดี-ศูนย์การทวารวดี
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	เสนอ	อนุมัติ	หน้า
ออกแบบ	ตรวจสอบ	ผ่าน	ตรวจสอบ	หน้า
เขียนแบบ	คำนวณ	หน้า	หน้า	หน้า
แบบเลขที่	หน้า	หน้า	หน้า	หน้า

๔ แนวขุดลอก



รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

มาตราส่วน

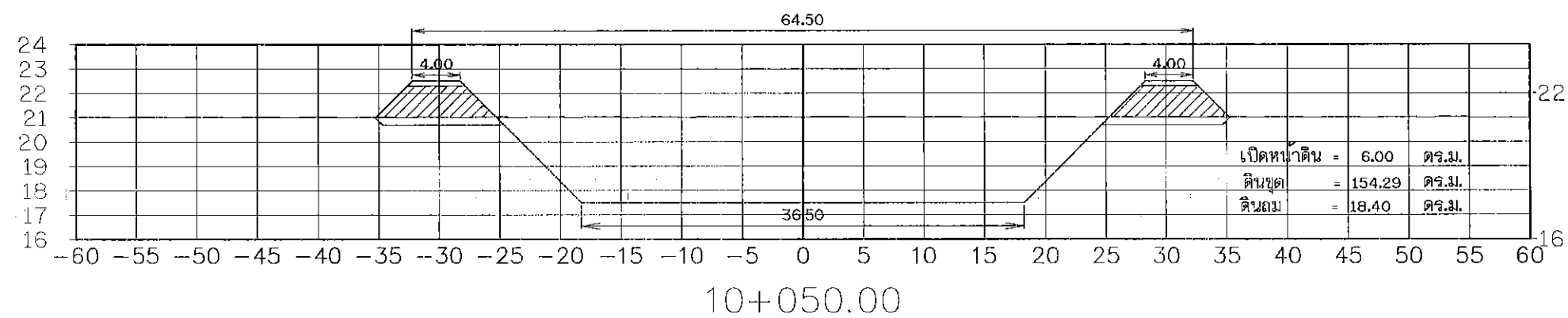
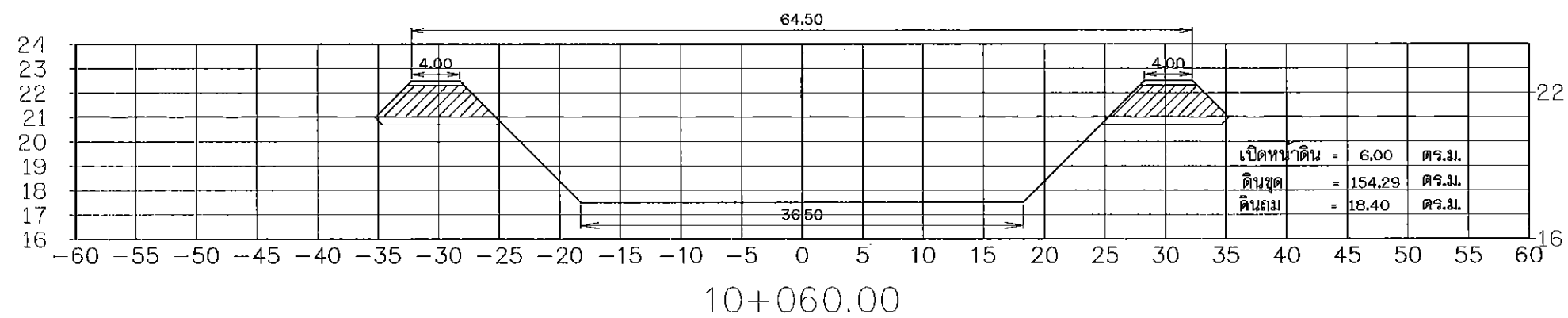
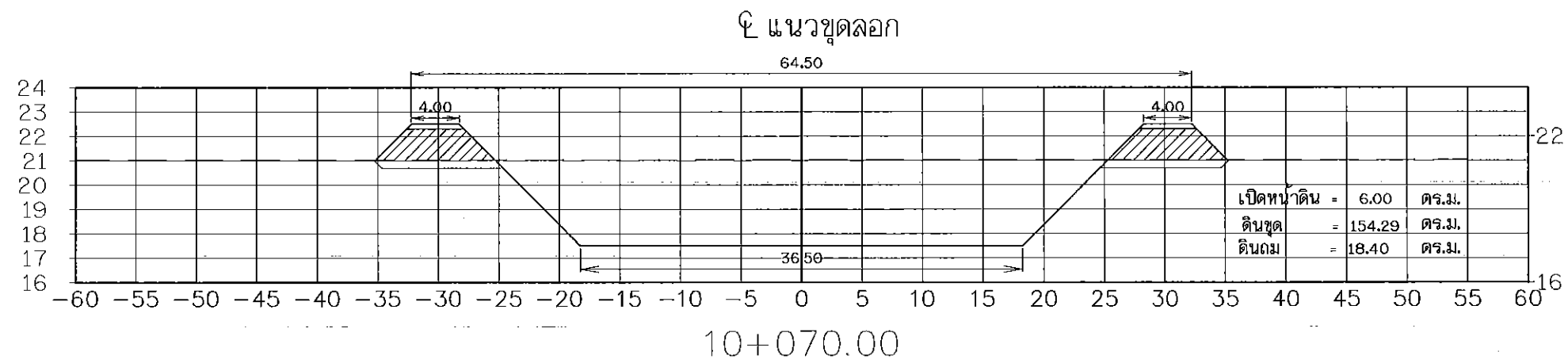
แนวตั้ง 1:100

แนวนอน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม กองพัฒนานักเรียนการรู้จำ
กรมนักเรียนโรงเรียนทหารราบ ศูนย์การทหารราบ
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราสาท จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี

สำรวจ	ผู้จัดทำ ทอจันทร	เลขที่	บัญชี เอกสาร 15	หน้า
ออกแบบ	มงคล วรพัฒน์กิจ	ผ่าน	เวสารักษ์ โสภณดิเรกรัตน์	ขอสงวน
เขียนแบบ	ภาณุมาศ แก้วคำ	เห็นชอบ	อุดม ไชยสุชาติ	รณนงสกล
แบบเลขที่		แผ่นที่	7/17	



รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

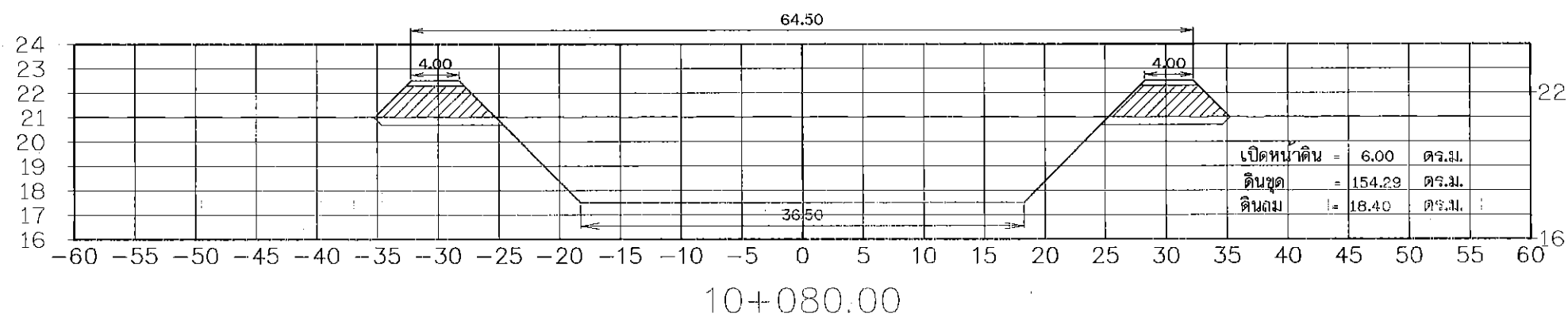
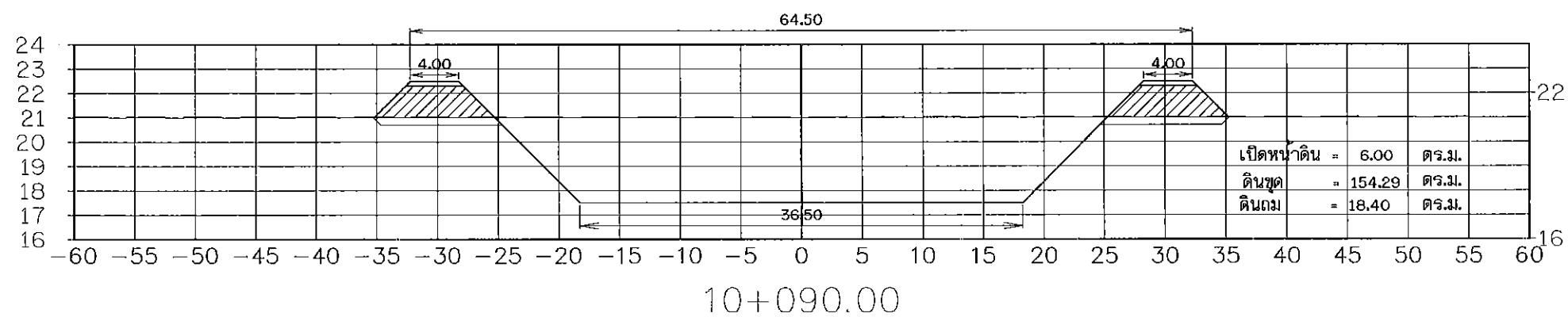
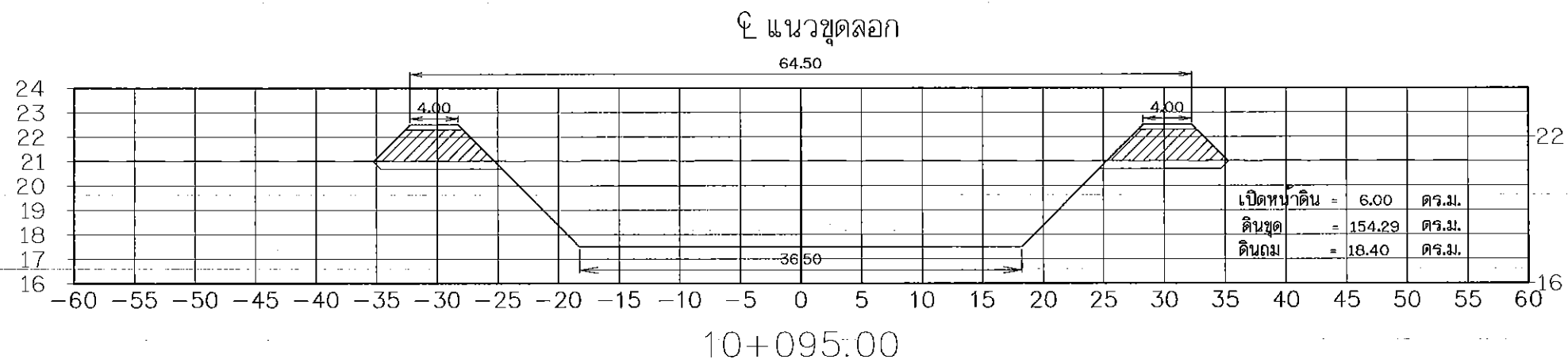
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่เกษตรกรรม กองพันนักเรียนการรู้ใจ
กรมนักเรียนโรงเรียนทหารราบ-ศูนย์การทหารราบ
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราสาทบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 จาซบุรี

สำรวจ	ผู้จัดทำ ทอจันทร	เสนอ	ผู้ตรวจ เสด็จ	หน้า
ออกแบบ	มงคล วงศ์บัว	ผ่าน	เวสารัช โสภณิเรก	หน้า
เขียนแบบ	ภาณุวัฒน์ แก้ว	เห็นชอบ	คุณ วิชาญ	หน้า
แบบเลขที่		แผ่นที่	8/17	



รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

มาตราส่วน

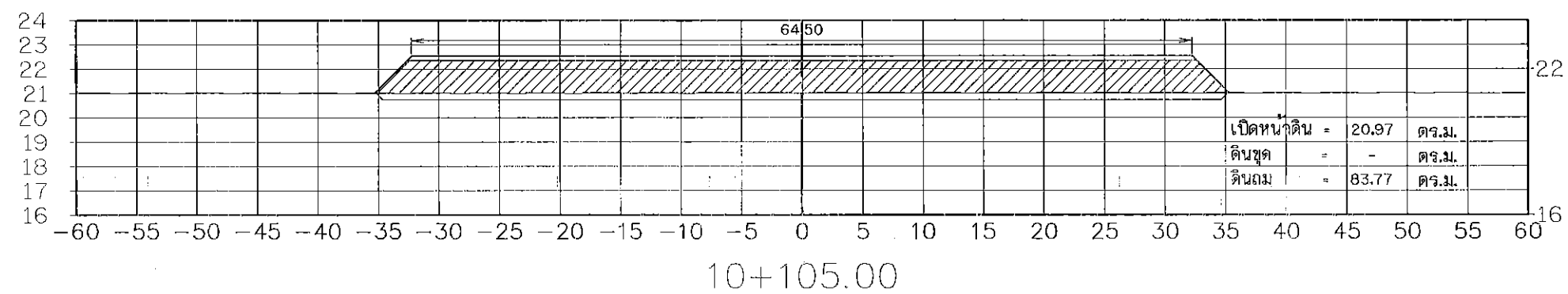
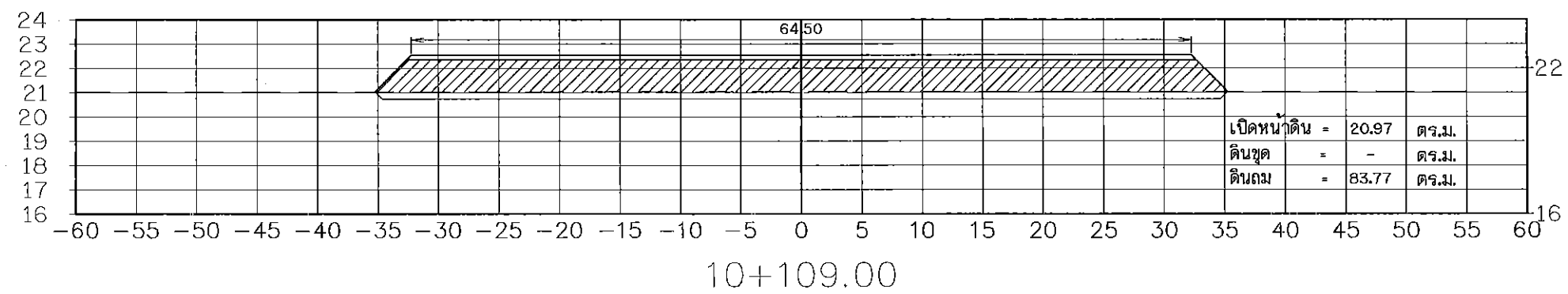
แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม กองพันนักเรียนการรู้ใจ
กรมนักเรียนโรงเรียนทหารราบ-ศูนย์การทหารราบ
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี

สำรวจ	ผู้จัด ทอจันทร	เสนอ	ผู้ถือ เกตุคำ	หน้า
ออกแบบ	มงคล วงศ์นิมิต	ผ่าน	เวสารักษ์ โสภศิริเกตุพันธ์	ผอ.สพ.
เขียนแบบ	กานุมวดี นกหว้า	เห็นชอบ	อุดม ไชยสุชาติ	รณณภพ
แบบเลขที่	1	แผ่นที่	9/17	

๕ แนวขุดลอก



รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

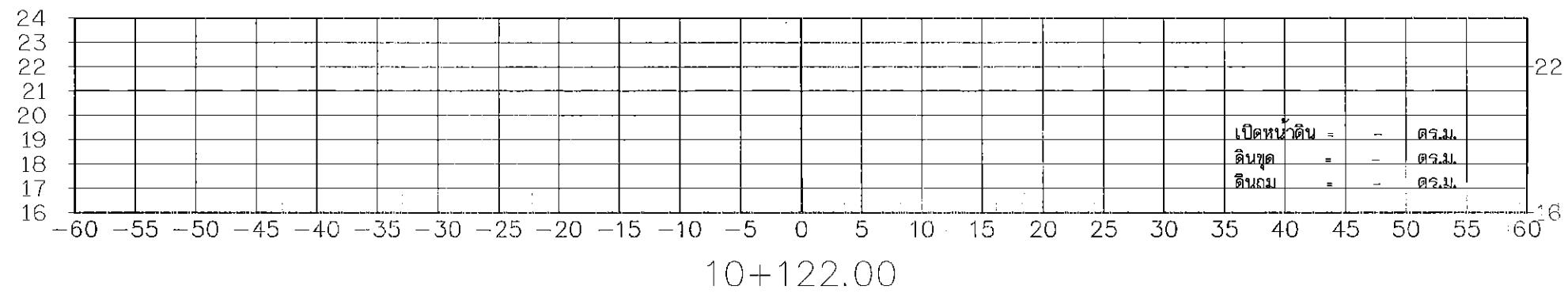
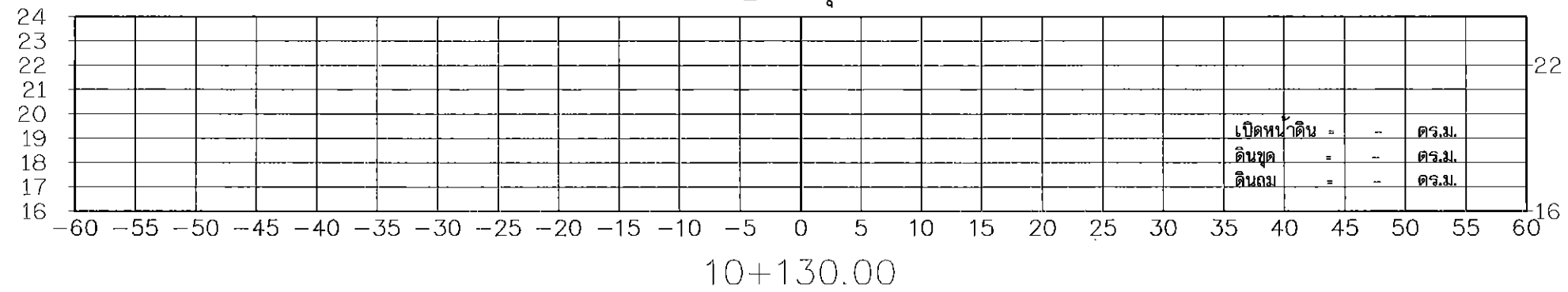
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม กองพันนักเรียนการรู้ใจ
กรมนักเรียนโรงเรียนทหารราบ ศูนย์การทหารราบ
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	ทอจันทร	เสนอ	ผู้แก้ไข
ออกแบบ	มณฑล	วงษ์พัฒน์กิจ	ผ่าน	เวสวัช
เขียนแบบ	ภาณุมาศ	มณฑล	เห็นชอบ	อุทัย
แบบเลขที่			แผ่นที่	10/17

๔ แนวชุดลอก

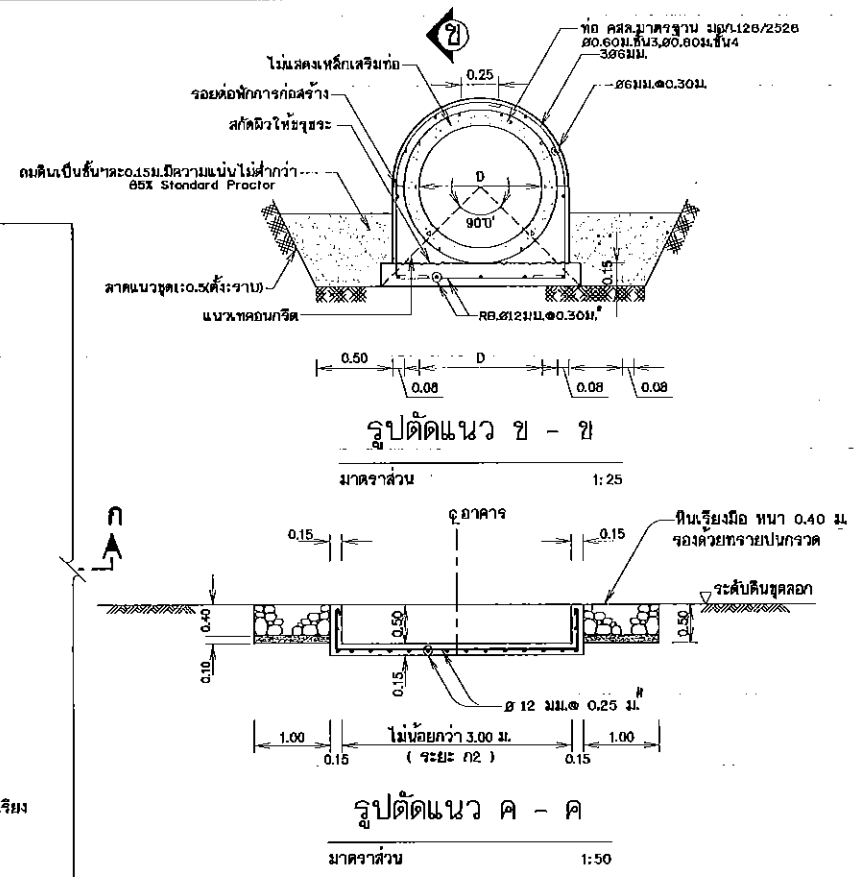
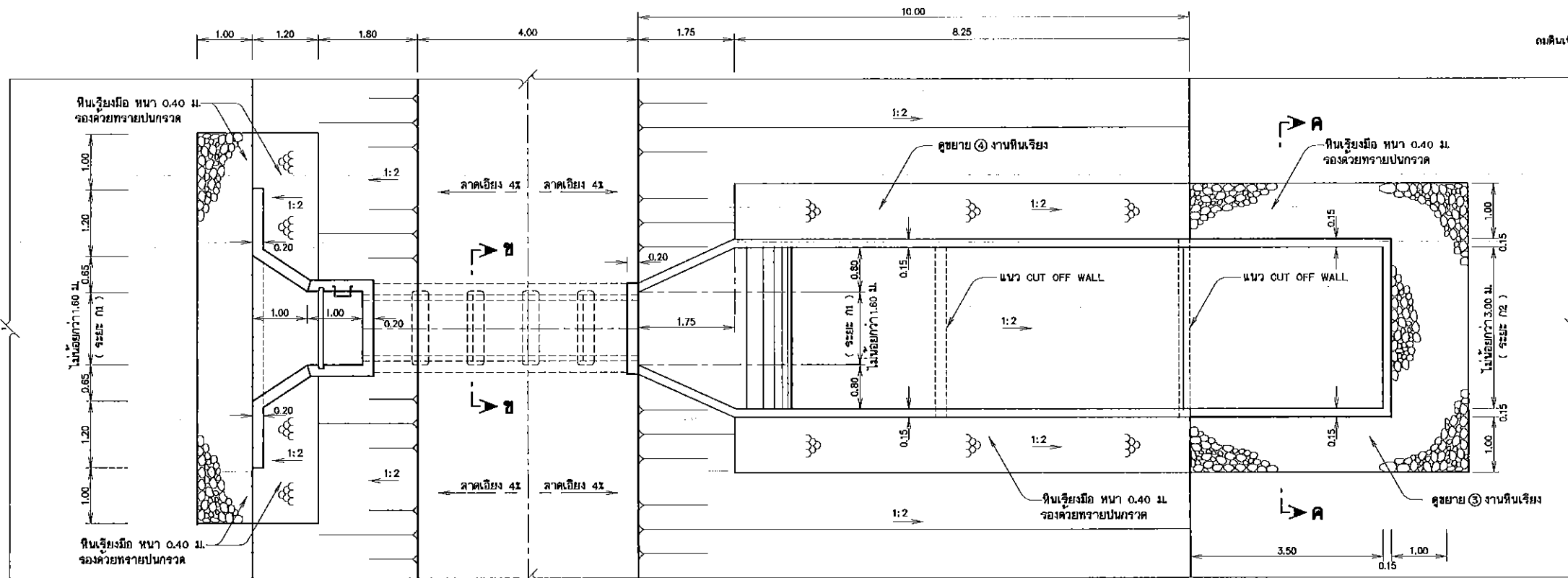


รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำที่เกษตรกรรม กองพันนักเรียนการจู่โจม				
กรมนักเรียนโรงเรียนทหารราบ ศูนย์การทหารราบ				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางค์บุรี จังหวัดพระจวบคีรีขันธ์				
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 จาสบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	ทอจันทร	เสนอ	นายอภัย เกตุคำ
ออกแบบ	มงคล วงศ์นิมิต	ผ่าน	เวสารักษ์ โสภณศิริกร	พอส.พ.
เขียนแบบ	ภาณุพล แก้วดา	เห็นชอบ	อุดม ไชยสุชาติ	รณนอ.สท.7
แบบเลขที่		แผ่นที่		11/17



แปลนอาคารท่อทางน้ำเข้าแบบรางเท 1-5 1.00 ม.

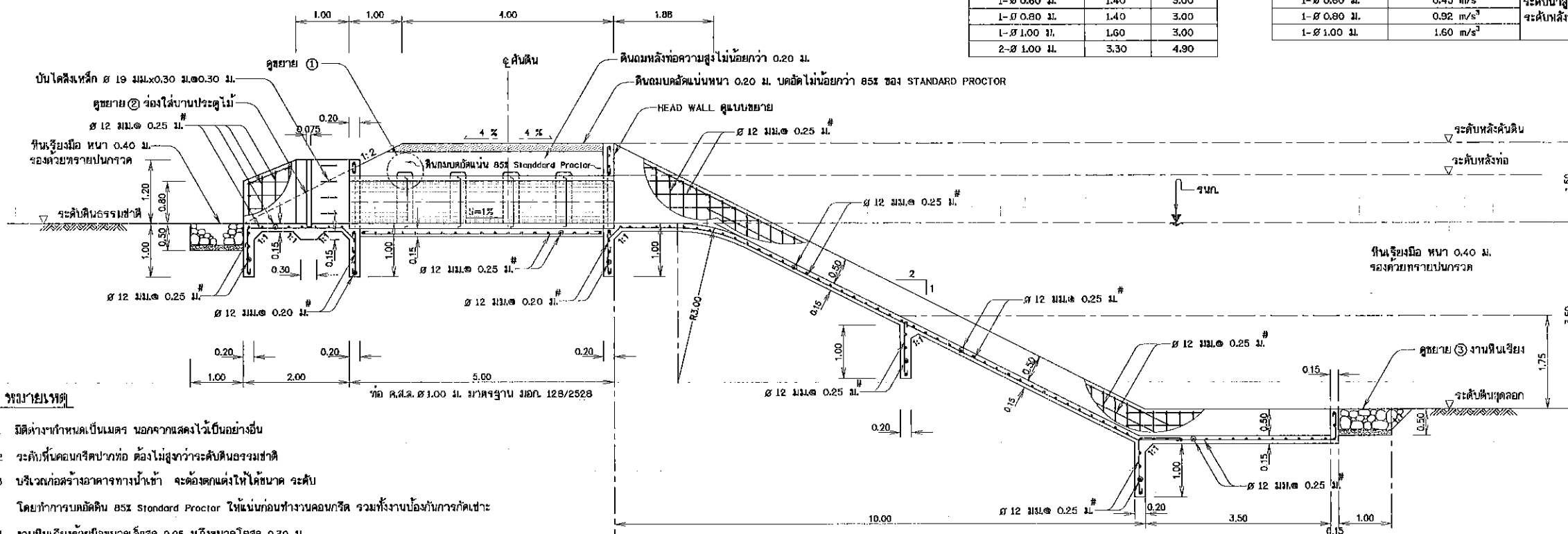
มาตราส่วน 1:50

ตารางแสดงรายละเอียดของขนาดท่อและจำนวนแถว

ขนาดท่อและจำนวนแถว	ระยะ ก1	ระยะ ก2
1-5 0.60 ม.	1.40	3.00
1-5 0.80 ม.	1.40	3.00
1-5 1.00 ม.	1.60	3.00
2-5 1.00 ม.	3.30	4.90

ตารางแสดงอัตราการไหลของน้ำสูงสุด

ขนาดท่อและจำนวนแถว	อัตราการไหลของน้ำสูงสุด	หมายเหตุ
1-5 0.60 ม.	0.45 m^3/s	ระดับน้ำสูงสุดเท่ากับระดับลึงท้อ
1-5 0.80 ม.	0.92 m^3/s	
1-5 1.00 ม.	1.60 m^3/s	

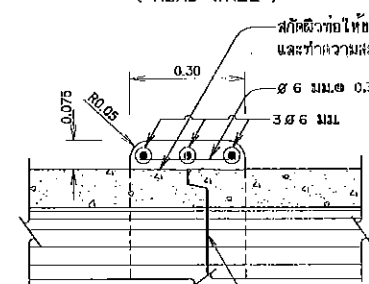


รูปตัดแนว ก-ก

มาตราส่วน 1:50

ขยายการเสริมเหล็กกำแพงปากท่อและท้ายท่อ

มาตราส่วน (HEAD WALL) 1:50



ขยาย ① อุตุนทรยานด้านในท่อ

มาตราส่วน 1:10

- หมายเหตุ
- มิติต่างหากหน้าเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - ระดับพื้นคอนกรีตปากท่อ ต้องไม่สูงกว่าระดับดินธรรมชาติ
 - บริเวณก่อสร้างอาคารทางน้ำเข้า จะต้องยกแต่งให้ได้อัตรา ระดับ โดยทำการถมดิน 85% Standard Proctor ให้แน่นก่อนทำการคอนกรีต รวมทั้งงานป้องกันกัดเซาะ
 - งานหินเรียงด้วยมือขนาดเล็กลด 0.05 ม. มีขนาดโตสุด 0.30 ม.
 - เรียงให้ก่อนแก้ไขและกระเบื้องหน้าใหญ่ให้แน่น และแต่งผิวหน้าเรียบ
 - ทรายหยาบปนกรวด หรือหินย่อย หน้า 0.10 ม. ต้องมีขนาดตั้งแต่ 1 มม. ถึงขนาด 3.5 มม. และบดอัดให้แน่น
 - ข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้าง ให้ยึดตามข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้าง กรมทรัพยากรน้ำ
 - พอกปูนหนา 0.15 ม. นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
 - กรณีวางท่อมากกว่า 1 แถว ให้ระยะห่างระหว่างผิวของท่อแต่ละแถวไม่น้อยกว่า 0.50 ม. และให้ก่อสร้าง HEAD WALLS คล. ยึดท่อทุกแถว

ขยาย ② ร่องใส่บานประตูไม้

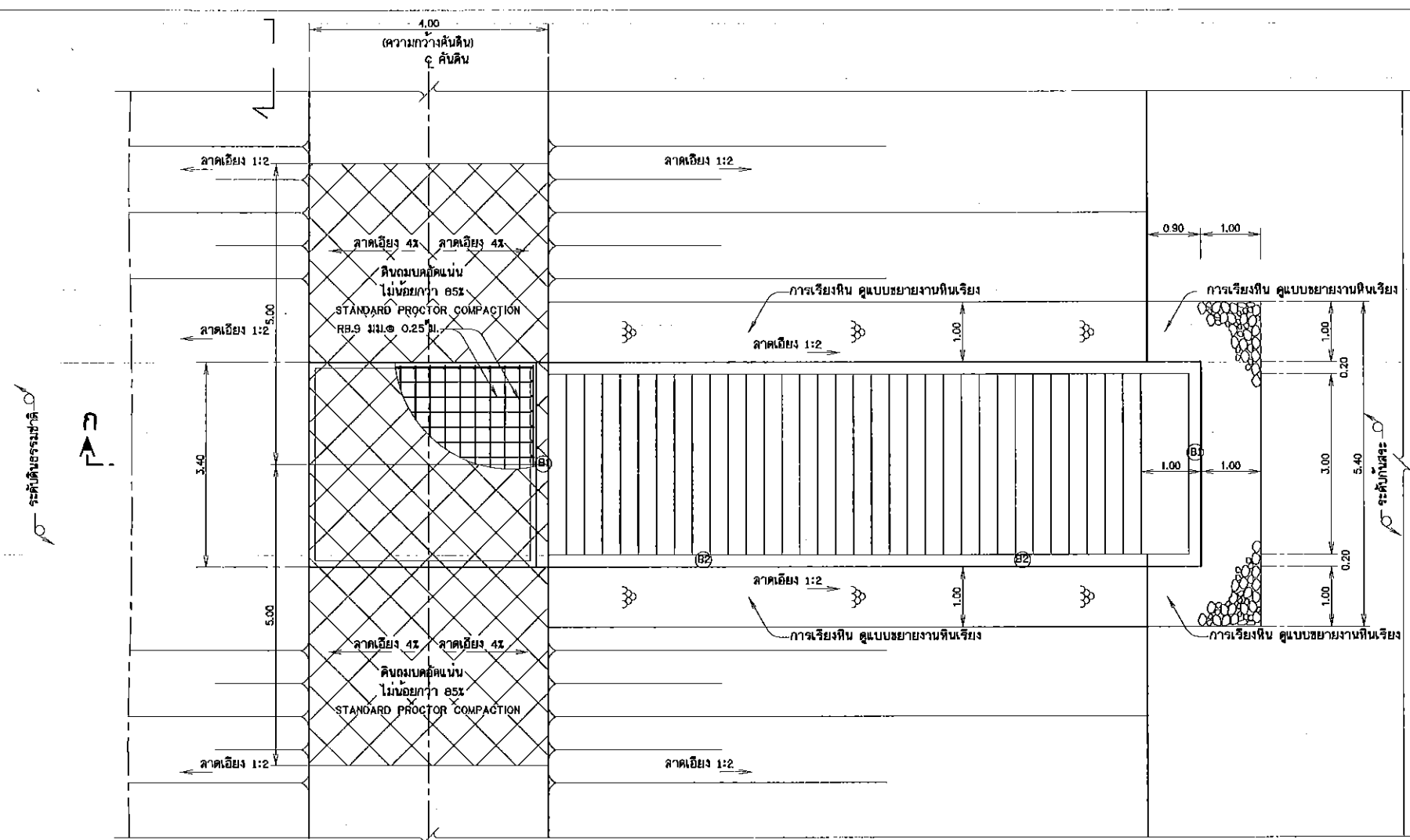
มาตราส่วน 1:10

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม กองพันนักเรียนการรู้ไหม
กรมนักเรียนโรงเรียนทหารราบ-ศูนย์การทหารราบ
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราสาทบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
แปลนอาคารทางน้ำเข้า พร้อมแบบขยายโครงสร้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี

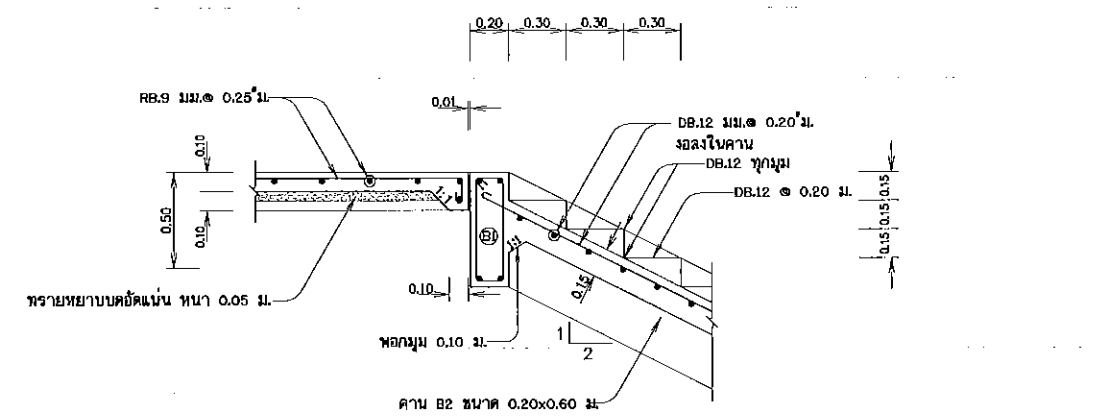
สำรวจ	ผู้จัดทำ-ทองจันทร์	เลขบอ	ผู้แก้ไข-เวศวิ	หน้า
ออกแบบ	มงคล วาณิชชาดิ	หน้า	เวศวิ	หน้า
เขียนแบบ	ภาณุวัฒน์ แก้วตา	หน้า	เวศวิ	หน้า
แบบเลขที่		หน้า	เวศวิ	หน้า

12/17



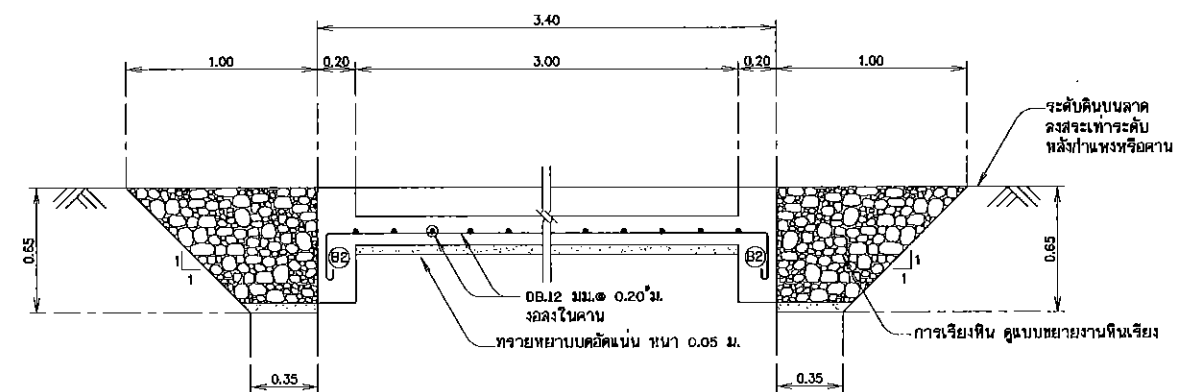
แปลงอาคารบ้านไผ่ คสล.

มาตราส่วน 1:50



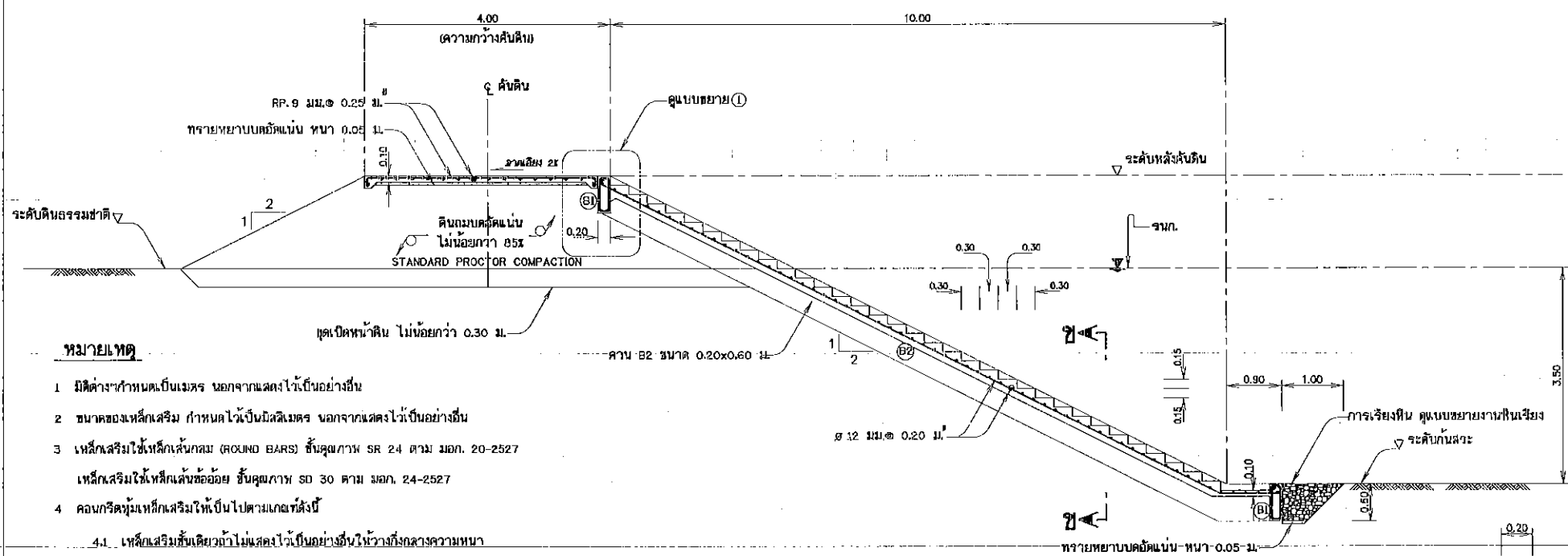
แบบขยาย ①

มาตราส่วน 1:20



รูปตัดแนว ข - ข

มาตราส่วน 1:20



หมายเหตุ

1. มีดีด่างกำหนดเป็นเบรตเตอร์ นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของเหล็กเสริม กำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ขึ้นผูกภาพ SR 24 ตาม มอก. 20-2527
เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย ขึ้นผูกภาพ SD 30 ตาม มอก. 24-2527
4. คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมให้เป็นไปตามเกณฑ์บังคับ

4.1. หลักเสริมกันเดียวถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางกึ่งกลางความหนา

4.2 เหล็กเสริมสองชั้นจะระยะระหว่างผิวเหล็กกับผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบ

ให้ใช้ 5 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

หลักทาบ (LAPED SPICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น

เหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก

เมื่อปลายมาตรฐาน และ 62.50 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก

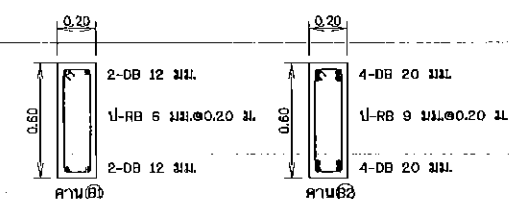
เมื่อปลายไม่งอขอมาตรฐาน

6 ระยะระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็ก

உதயசுந்தரி

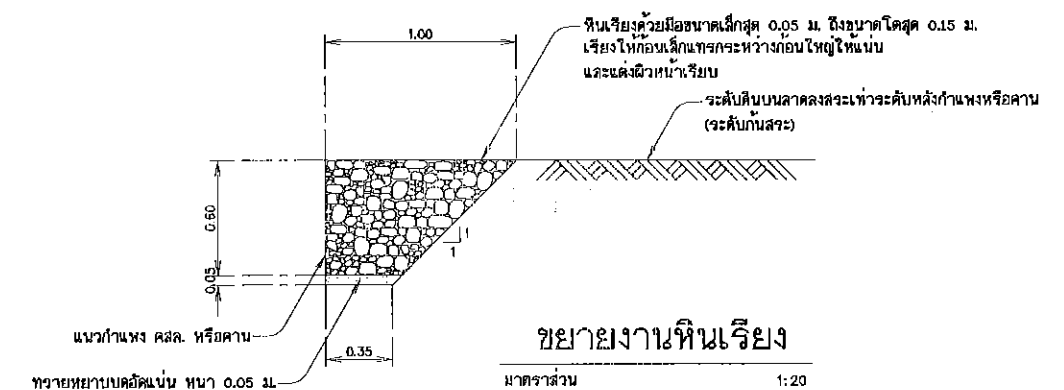
รูปตัดแนว ก - ก

มาตราส่วน 1:50



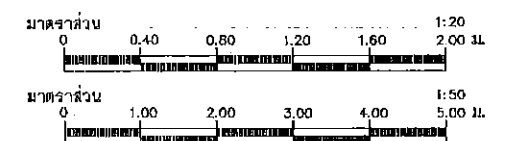
ขยายความ B1 และ คำน B2

--- มาตราส่วน --- 1:20



ขยงงานพินธิรง

มาตราส่วน 1:20



กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำต้นกำเนิดธรรมชาติ กองพัฒนานักเรียนการรู้ใจ

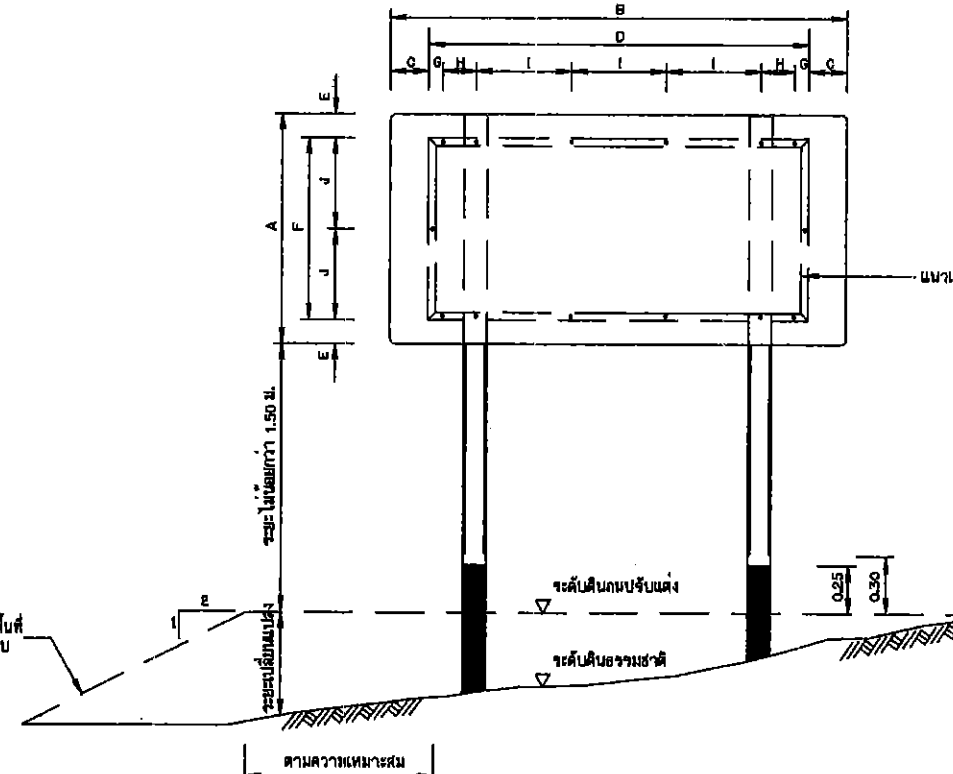
—กรมศึกษาธิการโรงเรียนทหารราบ—ศูนย์การทหารราบ—

หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

แบบบับไต คสล. ลงน้ำ แบบบับไต คสล. ลงน้ำ ชนิดที่ 2 (ไม่มีขานพัก)

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี

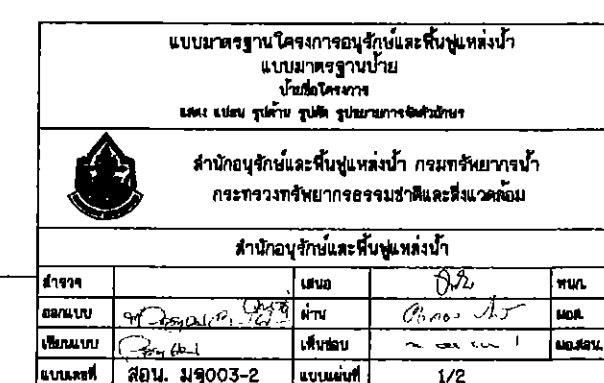
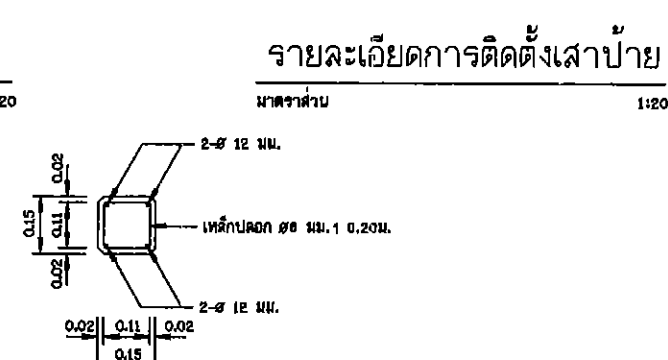
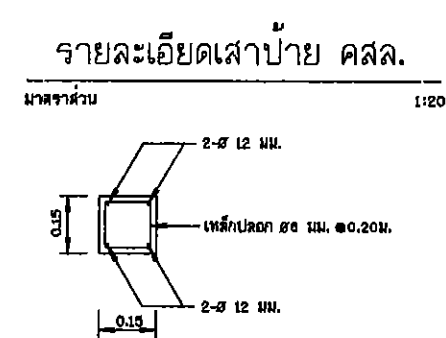
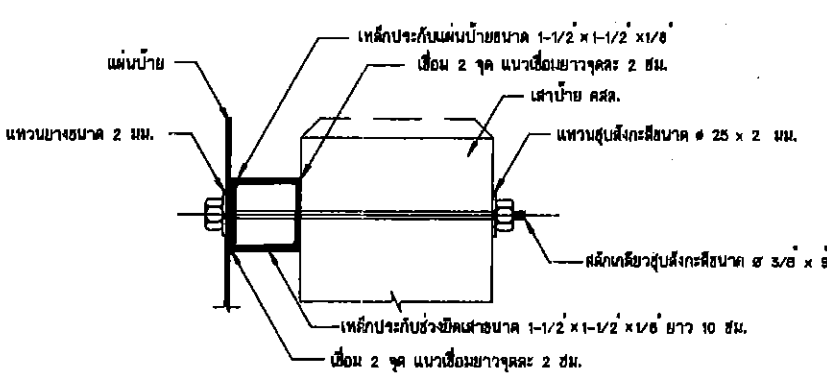
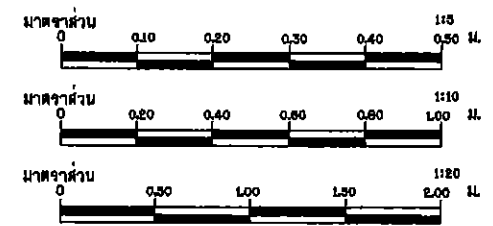
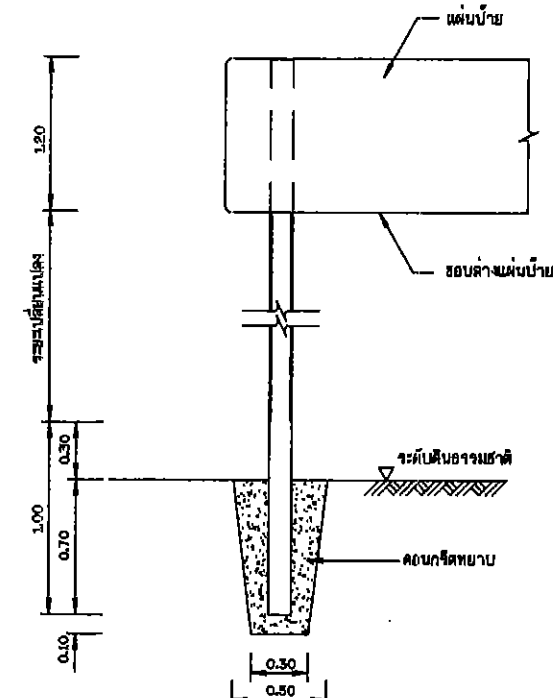
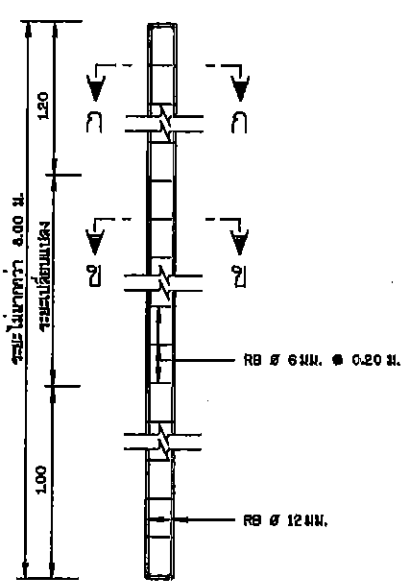
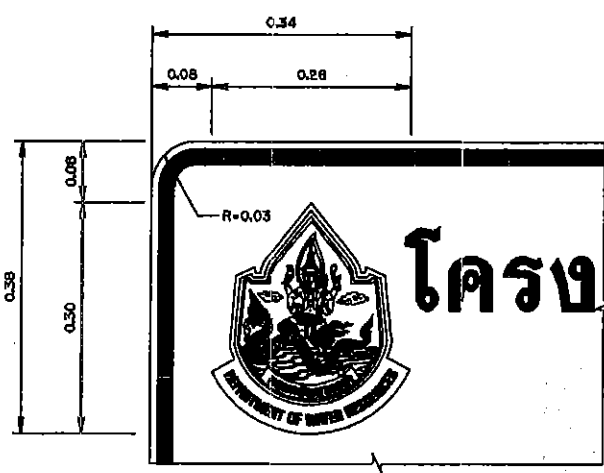
สำรวจ	ผู้จัดทำ ทอม บัณฑิต	เลข	หนังสือ เทศบาล 2555	นบ.ก.
ออกแบบ	มีเขต วรวิชัย วัง	ผ่าน	สำรวจ สืบค้นโครงการ	ตอ.สภาพ.
เขียนแบบ	ภานุมาศ แก้ววรา	เห็นชอบ	อุดม ไข่สุกดี	จก.มอ.สถาน.7
แบบเลขที่		แผนที่	13/1	



1. ฝึกทำงาทำหมอนไว้เป็นเมตร นอกจากจะดูแลไปเป็นอย่างดี
2. บำบัดโรคจากงา ใช้แผ่นฟิล์มยางสังกะสีตาม มอของ ความหนา 1.20 มม.
3. การยึดแผ่นป้ายกับเสาป้าย ให้เป็นไปตามมาตรฐานดังนี้

ขนาดพื้นที่ (ไร่)		จำนวนคน 7 (ไร่)							
ไร่ A	ไร่ B	C	D	E	F	G	H	I	J
120	240	20	200	12.5	95	7.5	17.5	50	47.5

4. เพื่อกำหนดพื้นที่ปลูกเป็นชนิดหลักจาก ขนาด 1-1/2'x1-1/2'x1'8" ซึ่งทำกับดินสันตาม มอก. 389 และหาพื้นที่
5. เสาปักเป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้ส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยน้ำหนัก และคอนกรีต 1 สบม. ต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก.
6. เพื่อกำหนดระดับพื้นดินตาม มิติจากภาพตาม มอก. 20 ขึ้น SR = 24 หรือ มอก. 747
7. สี
- 7.1 พื้นป้ายลักษณะโครงสร้าง ใช้สีน้ำมัน โดยให้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 608
- 7.2 ตัวเลข ตัวอักษร ตัวสัญลักษณ์ และเส้นขอบป้าย ให้สีขาว โดยให้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 606
- 7.3 ด้านหลังแผ่นป้ายพื้นสีรองพื้นสีพื้นผิวแล้วทาสีตามหลังขาวทึบอีก 1 ชั้น
8. เสาปัก สล. ขนาด 0.15x0.15 ท่อนบนทาสีขาว ท่อนล่างทาสีดำ ส่วนหัวติดเทลอนกรีตหยาบ
- ส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร ซึ่งใช้หน่วยตัว (ส.บ.ค.) ไม่นเกิน 10 ซม. และสีเสาปักให้ชัดตาม มอก. 327
9. ป้ายโครงสร้าง ให้ได้ดังในสภาพที่สามารถมองเห็นได้อย่างเด่นชัด โดยได้พิจารณาเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง



แบบมาตรฐานฐาน โครงการศึกษาวิจัยและฟื้นฟูแหล่งน้ำ แบบมาตรฐานบ้าน บ้านนาโคกโบราณ เลขระบุแปลง รูปที่๑ รูปนาย				
 สำนักงานวิจัยและฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมชลประทาน กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
สำนักงานวิจัยและฟื้นฟูแหล่งน้ำ				
สำรวจ		เขต	พื้นที่	พจน.
ออกแบบ	รศ.ดร.วิมลรัตน์ ชัยสิทธิ์	ด้าน	รศ.ดร.วิมล	ผอ.สวท.
แปลภาษา	รศ.ดร.วิมล	เก็บข้อมูล	รศ.ดร.วิมล	ผอ.สวท.
บันทึกผล	รศ.ดร.วิมล	แบบแผนที่	รศ.ดร.วิมล	