

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรกรรมทฤษฎีใหม่ ชุมชนศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาน้อย อำเภอบราญบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.๒๐-๔-๔๐๔

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๓๕,๖๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ประเภตอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

- งานเตรียมพื้นที่
- งานดิน
- งานโครงสร้าง
- งานป้องกันการกัดเซาะ
- งานท่อและอุปกรณ์
- งานเปิดเตล็ด

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๘๓๕,๖๐๐.- 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

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรกรรมทฤษฎีใหม่ ชุมชนศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. 20-4-404 สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
1. งานเตรียมพื้นที่						295.20	1.3343		393.60
1.1	งานตากถาง	-	240.00	ตร.ม.	1.23	295.20	1.3343	1.64	393.60
2. งานดิน						279,335.60	1.3343		372,683.55
2.1	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	K 2.1							
	- จุดทั้งดินที่ 1 ระยะชนดิน 1 กม.	K 2.1	4,500.00	ลบ.ม.	31.60	142,200.00	1.3343	42.16	189,720.00
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร							-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	K 2.1	1,855.00	ลบ.ม.	60.72	112,635.60	1.3343	81.01	150,273.55
2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	K 2.1	140.00	ลบ.ม.	175.00	24,500.00	1.3343	233.50	32,690.00
3. งานโครงสร้าง						262,636.56	1.2750		334,857.42
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K 4.5	36.00	ลบ.ม.	5,625.89	202,532.04	1.2750	7,173.00	258,228.00
3.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K 4.4	2,562.00	กก.	23.46	60,104.52	1.2750	29.91	76,629.42
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						70,696.80	1.3343		94,330.28
4.1	งานหินเรียง	K 2.2	47.00	ลบ.ม.	1,214.96	57,103.12	1.3343	1,621.12	76,192.64
4.2	งานวัสดุกรอง	-	7.50	ลบ.ม.	1,341.29	10,059.68	1.3343	1,789.68	13,422.60
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	K 2.2	57.00	ตร.ม.	62.00	3,534.00	1.3343	82.72	4,715.04
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

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรกรรมทฤษฎีใหม่ ชุมชนศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรานบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. 20-4-404 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						638,699.16			835,660.15
หมายเหตุ งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	835,600.00

หมายเหตุ งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง

(แปดแสนสามหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายมงคล วงศ์วัฒนาภิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นาย เชมชาติ ปลาทอง)

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



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 (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้างงานอาคารประกอบและงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๘๓๕,๖๐๐.- บาท (แปดแสนสามหมื่นห้าพันหก ร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๔. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.๒๐-๔-๓๙๕ โดยใช้เงินไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้างงานอาคารประกอบและงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๑,๗๓๕,๕๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันห้า ร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๔ วัน

๕. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำชุมชนโรงเรียนการกำลังสำรอง ศูนย์การกำลังสำรอง หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.๒๐-๔-๔๐๙ โดยใช้เงินไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้างงานอาคารประกอบและงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๙๑๓,๔๐๐.- บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันสี่ ร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจะได้ดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป

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 เขตรักษา

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗

ปลัดรักษาการแบบดํารงตำแหน่งรักษาการ

สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้างพื้นที่ปลูกแหล่งน้ำ อุดมกัมพื้นที่ปลูกแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ ชุมชนศูนย์การทหารราบ (อ่างหมก)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อุดมกัมพื้นที่ปลูกแหล่งน้ำ ชื่อ อุดมกัมพื้นที่ปลูกแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ ชุมชนศูนย์การทหารราบห้วยไร่โครงการ ปช. 20-4-404

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบล เขาน้อย อำเภอ ปราณบุรี จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

พื้นที่เพาะปลูก ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค ครึ่งเรือน

ความกว้าง 12 ม. ความยาว 12 ม. ความลึก 3.5 ม. ปริมาณน้ำกักเก็บเพิ่มขึ้น 3700 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	295.00	1.3343	393.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	279,336.00	1.3343	372,718.00	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	262,637.00	1.2750	334,862.00	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	70,697.00	1.3343	94,331.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	9,835.00	1.3343	13,122.00	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.2750	-	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเตล็ด	15,900.00	1.2750	20,272.00	งานสะพาน FactorF
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			835,698.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			835,600.00	
	ตัวอักษร (แปลตามสามหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

คชกเบี่ยเงินกู้ 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายมงคล วงศ์วัฒนากิจ)

ตรวจ

(นายบุญเกื้อ เกตุคำ)

เสนอ

(นายเวสารัช โสภณดิเรกรัตน์)

เห็นชอบ

(นายอุดม โชคสุชาติ)

นายอุดม โชคสุชาติ

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาการ-เกษตร

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

ปลัดบริหารการเกษตรและกิจการทรัพยากรน้ำ

การประมาณราคาก่ออนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ ชุมชนศูนย์การทหารราบ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถากถาง	240.00	ตร.ม.	1.23	295.00	
1.2	งานถากถางและสับต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	-	คัน	-	-	
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองคันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเขื่อนพิคเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 1 295.00 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.	4,500.00	ลบ.ม.	31.60	142,200.00	(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.	- 2,078.00	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยัก	-	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 %	1,855.00	ลบ.ม.	60.72	112,636.00	(สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานปลูกฝังบดอัดแน่น	140.00	ลบ.ม.	175.00	24,500.00	(สภาพแน่น)
2.13	งานปรับแต่งดินขุดขึ้นทึ่	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 2 279,336.00 บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีต โครงสร้าง	36.00	ลบ.ม.	5,625.89	202,532.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตผิวหน้าหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,562.00	กก.	23.46	60,105.00	
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					262,637.00	บาท

4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	47.00	ลบ.ม.	1,214.96	57,103.00	
4.3	งานหินเรียงยาแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.6	งานวัสดุกรอง	7.50	ลบ.ม.	1,341.29	10,060.00	
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	งานแผ่นโอสถิคราห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	57.00	ตร.ม.	62.00	3,534.00	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นโอสถิคราห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 4					70,697.00	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	ประตุน้ำเหล็กต่อมาตรฐาน (นอก.256,นอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตุน้ำกันกลับ(นอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกลอย(นอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(นฐ. 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
				ราคาค่าหน่วย	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	อาคารประตูระบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังกะสี	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตุน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
รวมรายการที่ 6				-	-	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(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			
ระยะทางจากกรุงเทพถึงจังหวัด	292.000	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	74.000	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	27.5 / 26.5	บาท/ลิตร	
สรุปงานจ้างเหมา			
เบ็ดเตล็ด ประเภท ค่าควบคุมงาน	35,880.00	บาท	
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	
ระยะเวลาก่อสร้าง	23	วัน	
สรุปงานดิน			
ดินขุดทั้งหมด	4,500.00	ลบม.	
นำไปถมได้	2,078.00	ลบม.	
เหลือดินขบทิ้ง	-	ลบม.	

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประเทศไทย

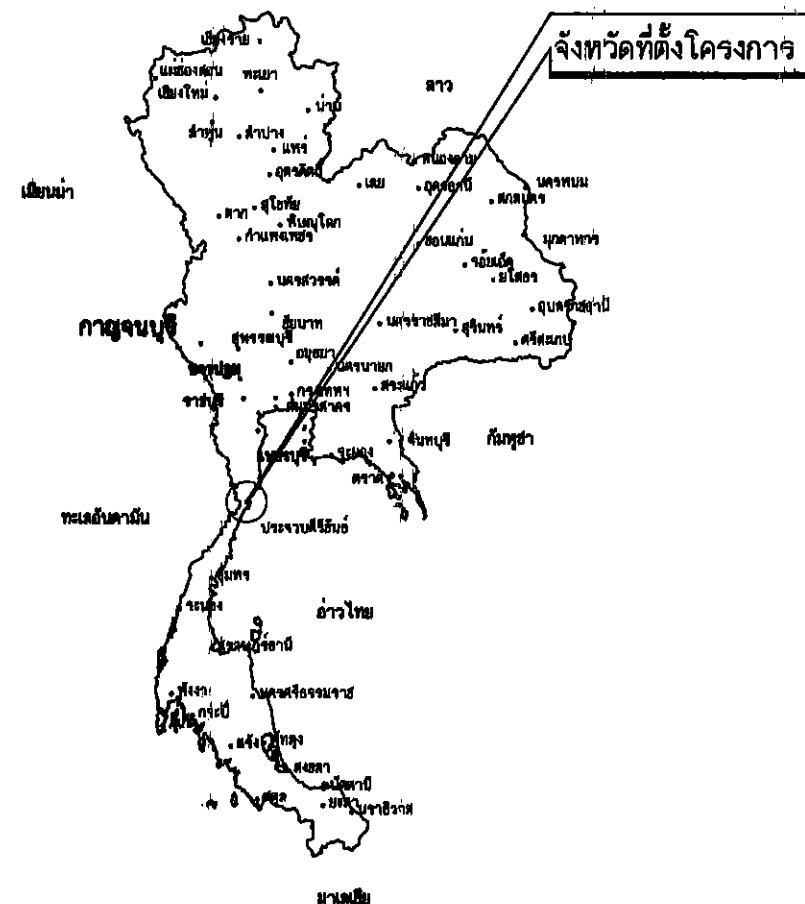
กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ ชุมชนศูนย์การทหารราบ

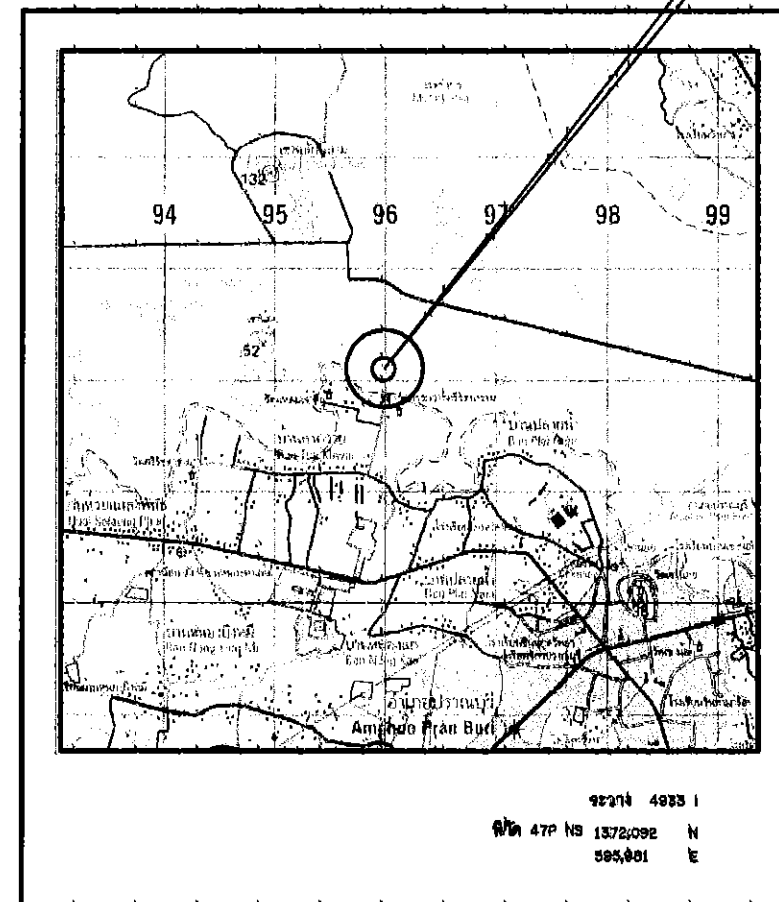
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

รหัสโครงการ ปช.20-4-404

จุดที่ตั้งโครงการ



แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน 1:50,000

อนุมัติ

(นายอุดม โชคสุชาติ)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาการ
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7
ปลัดบริหารการเกษตรและศิลปกรรมทรัพยากรน้ำ

สารบัญ

แผนที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1	แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการแสดงอาณาเขตและสารบัญแบบ	1
2	ลักษณะโครงการ, ลักษณะพื้นที่ใช้ประโยชน์โครงการกำหนดแนวเวนคืนแบบ	1
3	รูปตัดทั่วไป	1
4	แปลนงานจุดตก, รูปตัดตามยาวงานดินจุดตก	1
5-6	รูปตัดตามขวางงานดินจุดตก	4
9	แบบบันไดสะพาน	1
10-11	แบบอาคารทางน้ำ	2
12	ป้ายแนะนำโครงการ	1
13	ป้ายโครงการ	1
รวมจำนวนแผ่น		13



กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่
ชุมชนศูนย์การทหารราบ
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ,แสดงอาณาเขตและสารบัญแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี

สำรวจ	นายสุชาติ ทองจันทร์	ตรวจ/เสนอ	นายบุญเกิด เกตุคำ	ทบท.
ออกแบบ	นายมงคล วงศ์วัฒนาภักดิ์	ผ่าน	นายเวสชาติ โสภณกิจรัตน์	ผอ.สทท.
เขียนแบบ	นายพรชัย กันทา	เห็นชอบ	นายอุดม โชคสุชาติ	รณ.ผอ.สทท.
รหัสโครงการ	ปช.20-4-404	แผ่นที่	1/13	

คำย่อ

BASE LINE	๑
BENCH MARK	BM.
BRIDGE	BRDG.
CENTER LINE	๑
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.

สัญลักษณ์พื้นดินและมวลวัตถุ

	ดินอ่อน, ดินโคลน
	ดินเหนียว
	ดินตะกอน
	กรวด
	ทราย
	ลิวดิน
	ลิวหิน
	อ.พ.???ระดับน้ำใต้ดิน
	หินที่ยังไม่บ่มแข็ง
	หินทราย
	หินก้อนใหญ่และทราย
	หินเรียง
	หินเรียงขนาบ
	หินก่อ
	ไม้
	คอนกรีต

ลักษณะโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

1. ข้อมูลโครงการ			
พื้นที่โครงการแผนที่ ๔๖๓๓ I พิกัด 47P NS 595,981E-1372,090N			
๒. ลักษณะภูมิประเทศ			
พื้นที่รับน้ำฝน		๓๖.๗๗	
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีในบริเวณพื้นที่รับน้ำฝน	1333.80	มม.	
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปีในบริเวณพื้นที่รับน้ำฝน		๓๖.๗๗	
๓. ลักษณะภูมิประเทศ			
ความยาวคันกั้นน้ำตลอดแนว	12.00	กม.	
ความยาวคันกั้นน้ำตลอดแนว	12.00	กม.	
ความลึกคันกั้นน้ำตลอดแนว (เฉลี่ย)	5.00	กม.	
ความลึกของน้ำ		๓.	
ความลาดชันที่จุด	-	๓. (๑๕๓)	
ความลาดชันข้างที่จุด		๓. (๑๕๓)	
ความสูงที่จุดคันกั้นน้ำ	3,700	๓๖.๗๗	

๔. ลักษณะภูมิประเทศ

- อาคารบ้านเรือน	1	แห่ง
- อาคารทางน้ำ	1	แห่ง

๕. ผลประโยชน์

- ☐ จัดทำคันกั้นน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วม บึงโคก และส่งเสริมการเพาะปลูกให้ราษฎรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
- ☐ อนุรักษ์ คันคู และพื้นที่น้ำท่วม เพื่อให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันน้ำท่วม
- ☐ ช่วยบรรเทาอุทกภัยสำหรับพื้นที่เพาะปลูก ในเขตพื้นที่โครงการ
- ☐ ช่วยแก้ไขและบรรเทาอุทกภัยน้ำในแหล่งน้ำให้ดีขึ้น
- ☐ เป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจ และชมทิวทัศน์ที่สวยงาม
- ☐ เป็นแหล่งท่องเที่ยว และพักผ่อนหย่อนใจของราษฎร

๖. งบฯ

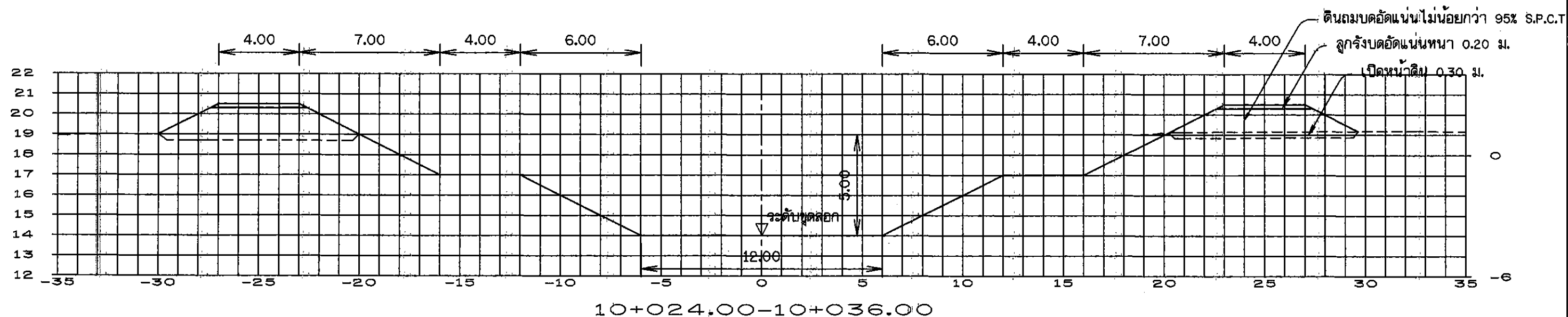
ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

1. มีค่ากำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. รายการก่อสร้างที่ไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ก่อสร้างตามข้อกำหนดรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างโครงการ ของกรมทรัพยากรน้ำ
3. รายการก่อสร้างที่ไม่ปรากฏในแบบแปลนและไม่แสดงในข้อกำหนดรายการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้กำหนดราคาเป็นของตนเอง ห้ามผู้รับจ้างกระทำโดยพลการ
4. การทดแทนค่า ที่ไม่ปรากฏในแบบแปลนและรายการรายละเอียดก่อสร้าง ที่แบบแปลนมีอยู่ ให้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมดของผู้รับจ้าง
5. ให้ผู้รับจ้างจัดทำและติดป้ายชื่อโครงการและป้ายระยะน้ำโครงการตามแบบที่กำหนดให้ โดยให้ผู้รับจ้างเป็นผู้กำหนดสถานที่ติดตั้งป้าย
6. งานดินถมที่ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้กำหนดพื้นที่ถมที่
7. การจะขุดลอกหรือทำคันกั้นน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องหาวิธีระบายน้ำออกจากบริเวณนั้น เพื่อป้องกันน้ำท่วมพื้นที่อื่น โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายเอง
8. ผู้รับจ้างต้องเสนอ/ตรวจสอบแบบรายการและแสดงปริมาณงานให้ผู้รับจ้างก่อนดำเนินการ
9. การขุดลอกความกว้างตามสภาพ ต้องทำการปรับแต่งลาดชันข้างให้มีความลาดชันได้รูปทรง โดยปรับเปลี่ยนความกว้างและลาดชันข้างให้เหมาะสมกับชนิดของดิน เพื่อป้องกันการพังทลาย
10. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบรายการที่กระทบต่อปริมาณงานตามสัญญา ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดการแก้ไขเปลี่ยนแปลง เสนอ/ตรวจสอบผู้รับจ้างก่อนดำเนินการต่อไป

สัญลักษณ์

	เส้นฐาน, ภูมิประเทศ		แนวดินถม
	ภูมิประเทศฐานการจะระดับ		แนวดินถม
	ภูมิประเทศฐานการจะระดับยาว		แนวน้ำ, ลำธาร
	ภูมิประเทศอ่างอิง		คลอง, คลองขุด
	คันไม้		แนวท่อ, ขนาดท่อ
	เส้นชั้นความสูง		นอกกระดุม รูปแปลน
	บ่อเก็บน้ำ		นอกกระดุม รูปตัด
	สะพาน		นอกกระดุม น้ำหนัก, ระดับน้ำสูงสุด
	ท่อลอด		เชิงลาดดินเรียบหรือดินที่ด้วยมือรูปแปลน
	อาคาร		เชิงลาดดินเรียบด้วยมือหรือดินที่ด้วยมือรูปตัด

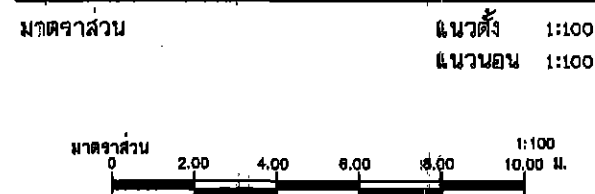
กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ ชุมชนศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางค์บุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ลักษณะโครงการ,สัญลักษณ์ที่ใช้ในโครงการข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบ				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	นายสุชาติ ทองจันทร์	ตรวจ/เสนอ	นายบุญเกิด เกตุคำ	หนก.
ออกแบบ	นายมงคล วงศ์วนาภกิจ	ผ่าน	นายเวสวัช วัฒนศิริรัตน์	ผอ.สหพ.
เขียนแบบ	นายพรชัย กันทา	เห็นชอบ	นายอุดม โชคสุชาติ	รณ.ผอ.สหพ.
รหัสโครงการ	ปช.20-4-404	แผ่นที่	2/13	



หมายเหตุ

- มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ในการขุดคลองธรรมชาติ ไม่สามารถขุดลอกได้ทั้งแบบเนื่องจากมีข้อจำกัด
เรื่องแนวเขตที่ดินและการพังทลายได้ จึงอนุโลมให้เปลี่ยนแปลง slope ด้านข้าง
และแนวการขุดลอกจากแบบได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในสนามโดยอยู่ในดุลยพินิจ
ของผู้ควบคุมการก่อสร้างในสนาม โดยงานดินขุดลอกจะต้องมีปริมาณงานดินไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบ
- ในการพิจารณาขุดลอกหากในแบบแปลนไม่ได้ ระบุตำแหน่งคันไม้ที่มีขนาดลำต้นใหญ่กว่า ๕ 0.30 ม.
อยู่ในแนวการขุดลอก ให้ทำการเว้นการขุดลอกโดยต้องไม่ทำให้รากต้นไม้ขึ้นเสียความมั่นคงแข็งแรง
- ในการพิจารณาขุดลอกหากในแบบแปลนไม่ได้ ระบุตำแหน่งสะพาน หรือโครงสร้าง คสล. อยู่ในแนวขุดลอก
ให้ทำการเว้นการขุดลอก ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในสนามโดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมการก่อสร้างในสนาม
โดยงานดินขุดลอกจะต้องมีปริมาณงานดินไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบ

รูปตัดทั่วไป



กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่
ชุมชนศูนย์การทหารราบ
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรามบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
รูปตัดทั่วไป

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี

สำรวจ	นายสุชาติ ทองจันทร์	ตรวจ/เสนอ	นายบุญเกิด เกตุคำ	หนก.
ออกแบบ	นายมงคล วงศ์วัฒนากิจ	ผ่าน	นายเวสัช โสภณศิริรัตน์	ผอ.สทพ.
เขียนแบบ	นายพรชัย กันทา	เห็นชอบ	นายอุดม โชคสุชาติ	ร.ท.พ.สทท.7
รหัสโครงการ	ปช.20-4-404	แผ่นที่	3/13	

BM.0/1 มุม 240°-30°-00'
 หาระดับโดยคนดู
 ขนาด ๕ ๐.10ม. ที่กม.0+000.00
 ความ RT หาร PI= 13.00 ม.
 ความระดับ 21.159

PL STA.0+000.00 90°-00°-00'
 IRP.1 เสาไม้ ระยะ 15.30 ม. มุม 217°-02°-00'
 IRP.2 ต้นไม้ ระยะ 12.03 ม. มุม 260°-40°-00'

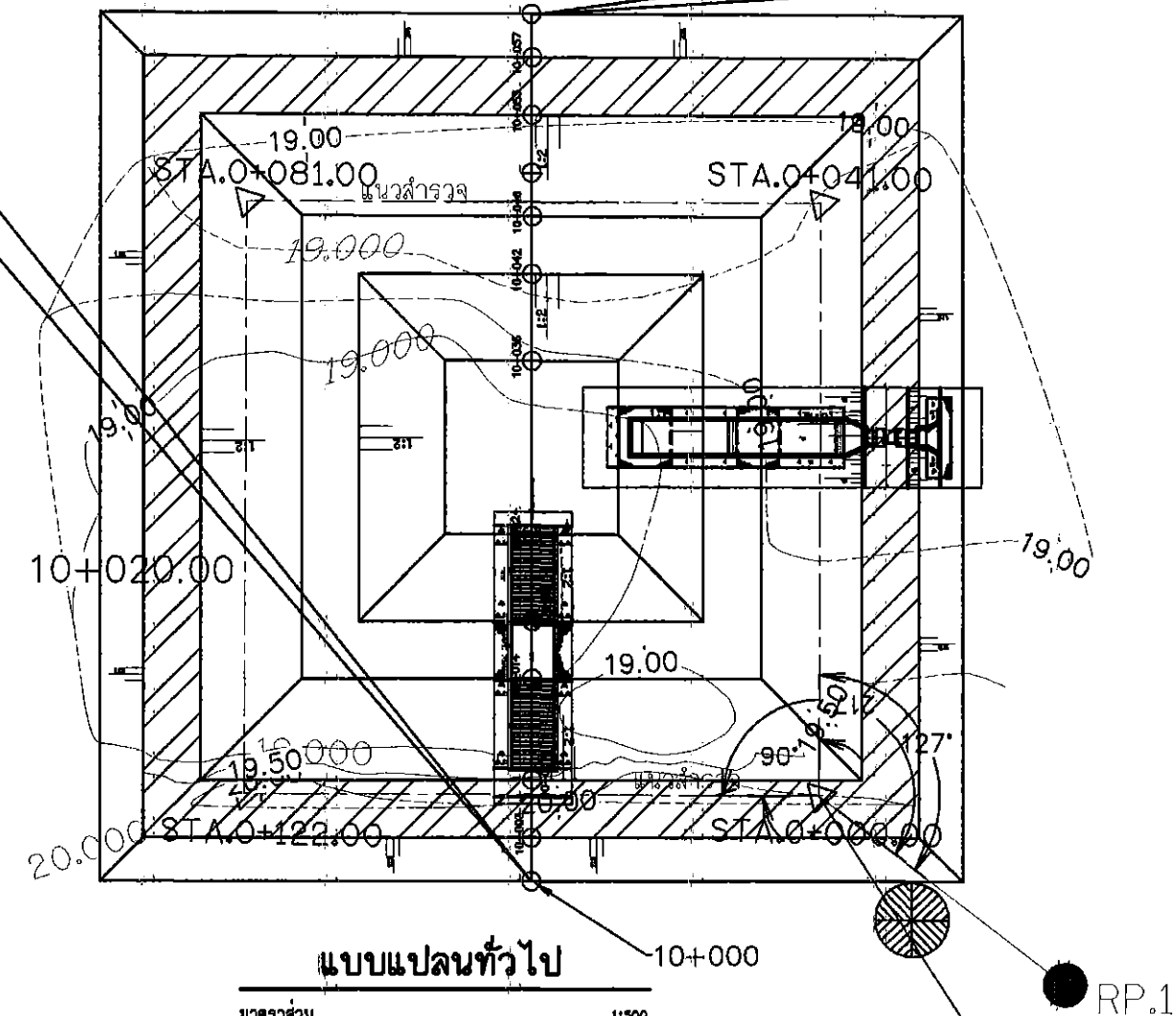
PL STA.0+041.00 90°-00°-00'
 NG-IRP

PL STA.0+081.00 90°-00°-00'
 NG-IRP

PL STA.0+122.00
 NG-IRP

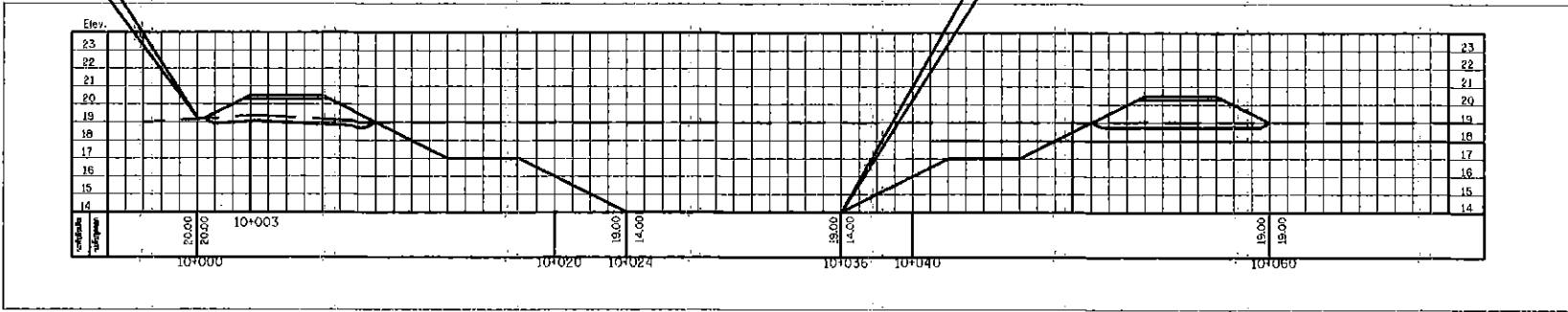
จุดเริ่มต้นโครงการ
 กม.ที่ 10+000.00
 พิกัด 595,931E-1,372,090N

จุดสิ้นสุดโครงการ
 กม.ที่ 10+060.00
 พิกัด 596,021E-1,372,130N



จุดเริ่มต้นโครงการ
 กม.ที่ 10+000.00
 พิกัด 595,931E-1,372,090N

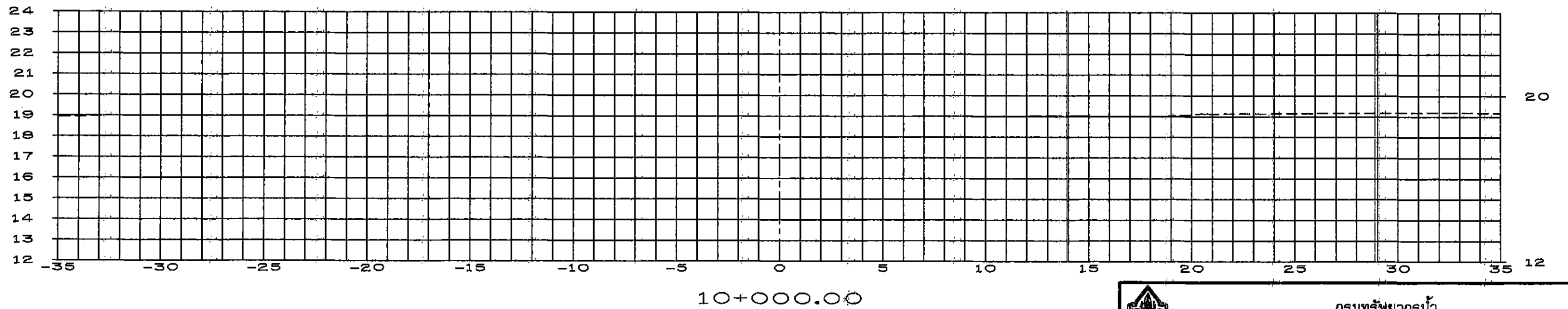
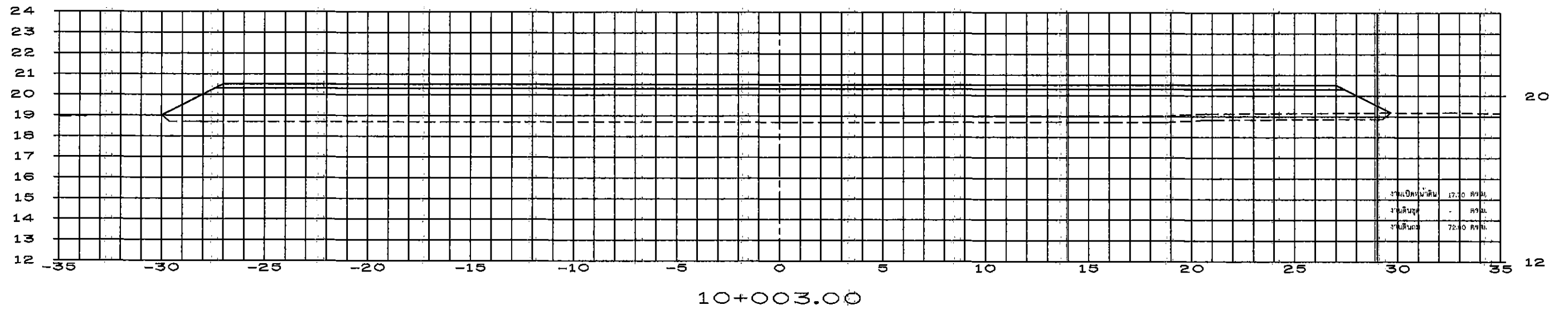
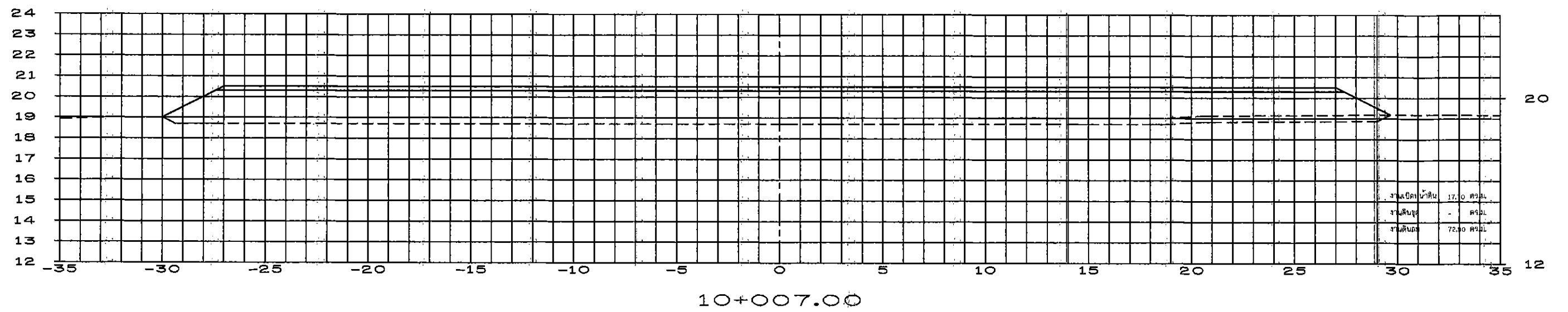
จุดสิ้นสุดโครงการ
 กม.ที่ 10+060.00
 พิกัด 596,021E-1,372,130N



หมายเหตุ

- มิติต่างกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ในการติดตั้งธงจราจร ไม่สามารถขุดลอกได้ตามแบบเนื่องจากมีข้อจำกัด
 เรื่องแนวเขตที่ดินและการพังทลายได้ จึงอนุโลมให้เปลี่ยนแปลง Slope ด้านข้าง
 และแนวการขุดลอกจากแบบได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในสนามโดยอยู่ในจุดติด
 ของผู้ควบคุมการก่อสร้างในสนาม โดยงานดินขุดลอกจะต้องมีปริมาณงานดินไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบ
- ในการพิจารณาขุดลอกหากในแบบแปลนไม่ได้ ระบุตำแหน่งต้นไม้ที่มีขนาดลำต้นใหญ่กว่า ๕ ๐.30 ม.
 อยู่ในแนวการขุดลอก ให้ทำการเว้นการขุดลอกโดยต้องไม่ทำให้รากต้นไม้ขึ้นเสียความมั่นคงแข็งแรง
- ในการพิจารณาขุดลอกหากในแบบแปลนไม่ได้ ระบุตำแหน่งสะพาน หรือโครงสร้าง คลล. อยู่ในแนวขุดลอก
 ให้ทำการเว้นการขุดลอก ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในสนามโดยอยู่ในจุดติดของผู้ควบคุมการก่อสร้างในสนาม
 โดยงานดินขุดลอกจะต้องมีปริมาณงานดินไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบ

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่				
ชุมชนศูนย์การทหารราบ				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์				
แบบแปลนทั่วไป, รูปตัดตามยาวแสดงการขุดลอก				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	นายสุชาติ ทองจันทร์	ตรวจสอบ	นายบุญเกิด เกตุคำ	หนก.
ออกแบบ	นายมงคล วงศ์วนาภิก	ผ่าน	นายวราชัย โสภณเจริญ	ผอ.สพ.
เขียนแบบ	นายพรชัย กันทา	เห็นชอบ	นายอุดม โชคลุชาติ	จ.ผอ.สทท.7
รหัสโครงการ	ปช.20-4-404	แผ่นที่	4/13	



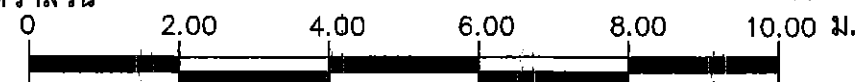
รูปตัดตามขวางงานดินขุดลอก

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100

แนวนอน 1:100

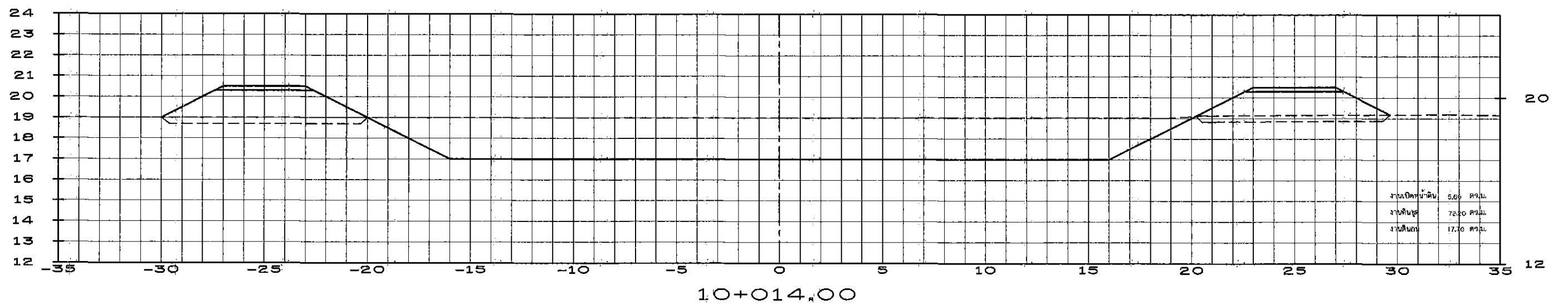
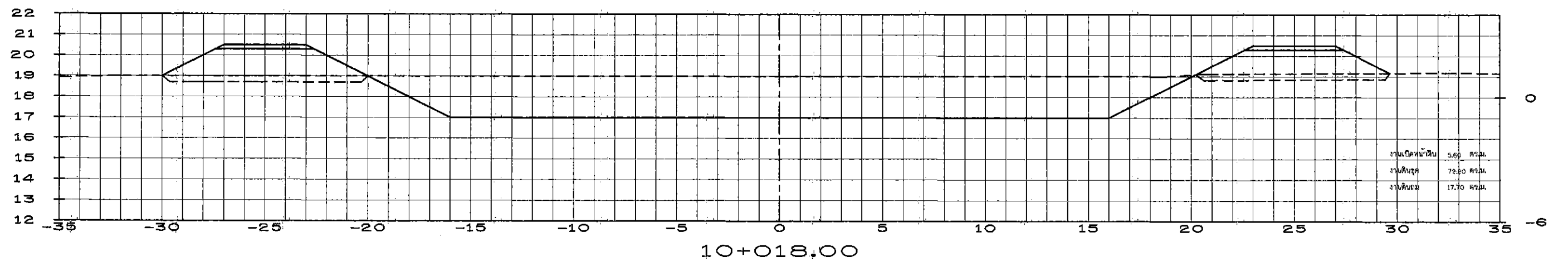
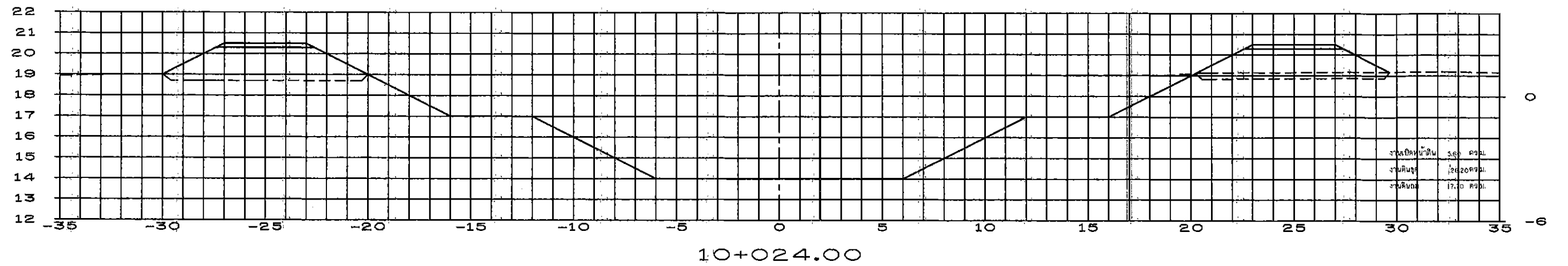
มาตราส่วน



กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่
ชุมชนศูนย์การทหารราบ
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

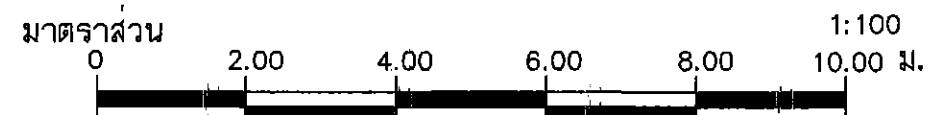
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี

สำรวจ	นายสุชาติ ทองจันทร์	ตรวจสอบ	นายบุญเกิด เกตุคำ	ทบท.
ออกแบบ	นายมงคล วงศ์วัฒนากิจ	ผ่าน	นายเวสารัช โสภณกิจรัตน์	ผอ.สพ.
เขียนแบบ	นายพรชัย กันทา	เห็นชอบ	นายอุดม โชคสุชาติ	
รหัสโครงการ		แผ่นที่	5/13	

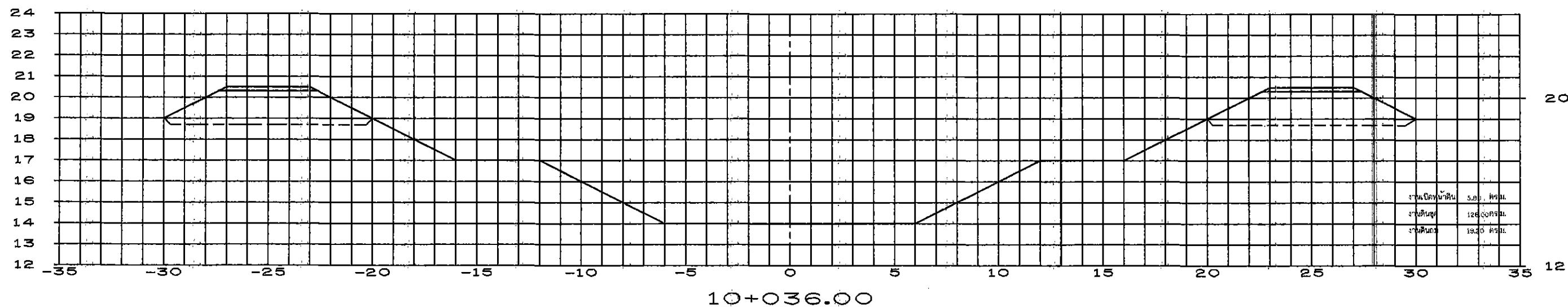
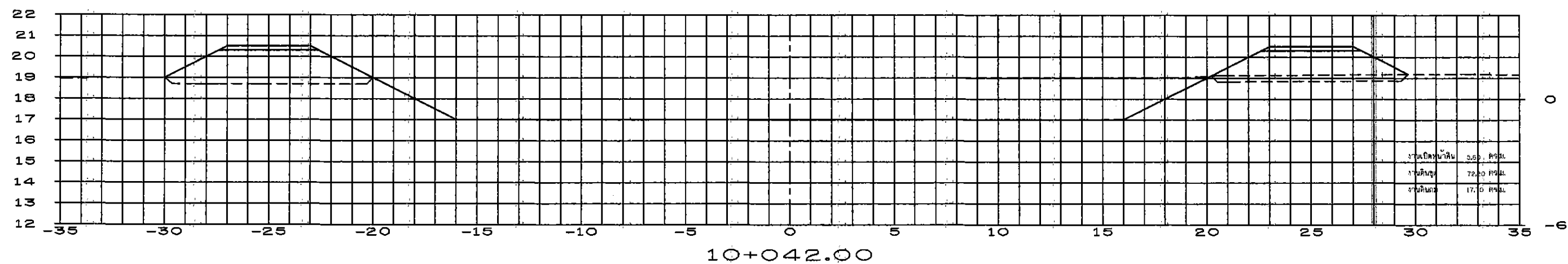
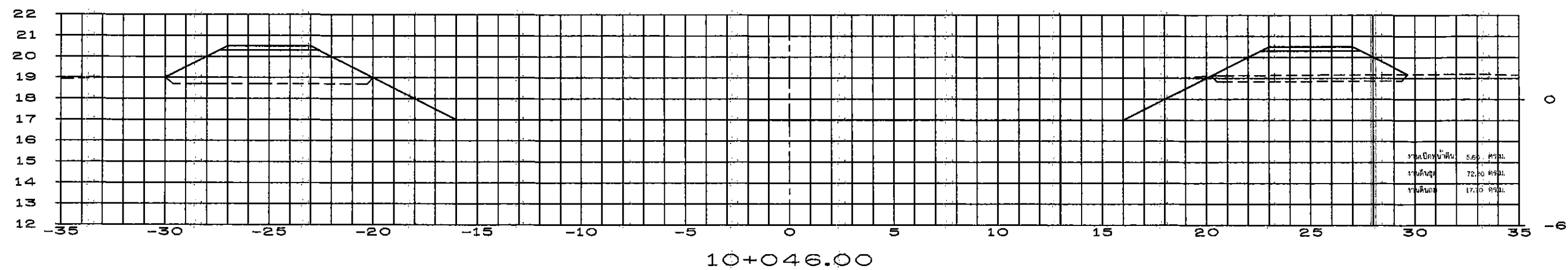


รูปตัดตามขวางงานดินขุดลอก

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:100



กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ ชุมชนศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	นายสุชาติ พงษ์จันทร์	ตรวจสอบ/เสนอ	นายบุญเกิด เกตุคำ	ทบท.
ออกแบบ	นายมงคล วงศ์วัฒนาภัก	ผ่าน	นายเวสชาติ โสภณศิริรัตน์	ผอ.สพพ.
เขียนแบบ	นายพรชัย กันทา	เห็นชอบ	นายอุดม โชติสุชาติ	
รหัสโครงการ		แผ่นที่	6/13	



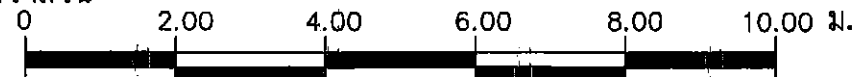
รูปตัดตามขวางงานดินขุดลอก

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100

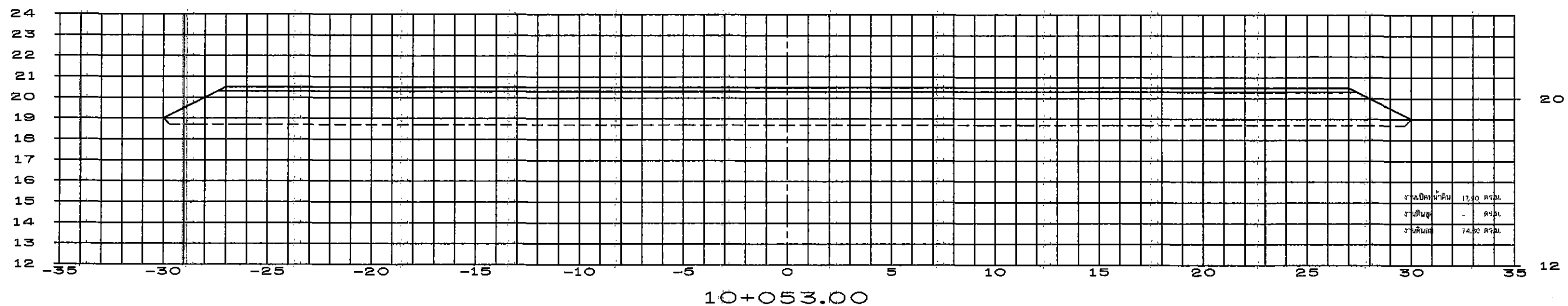
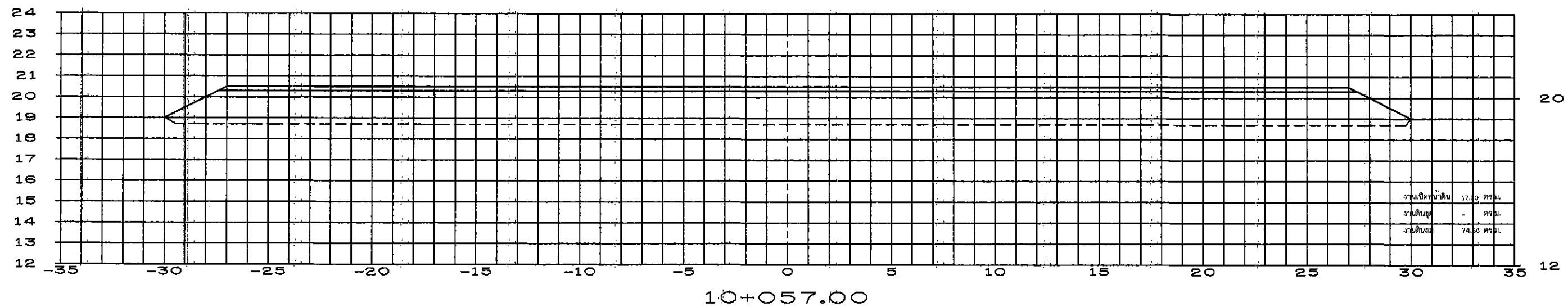
แนวนอน 1:100

มาตราส่วน



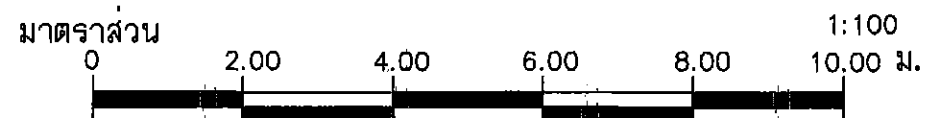
1:100

กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่			
ชุมชนศูนย์การทหารราบ			
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์			
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี			
สำรวจ	นายสุศักดิ์ ทองจันทร์	ตรวจสอบ	นายบุญเกิด เกตุคำ
ออกแบบ	นายมงคล วงศ์วัฒนากิจ	ผ่าน	นายวราธิ์ โภภณดิกรรัตน์
เขียนแบบ	นายพรชัย กันทา	เห็นชอบ	นายอุดม โชคลุชาติ
รหัสโครงการ		แผ่นที่	7/13

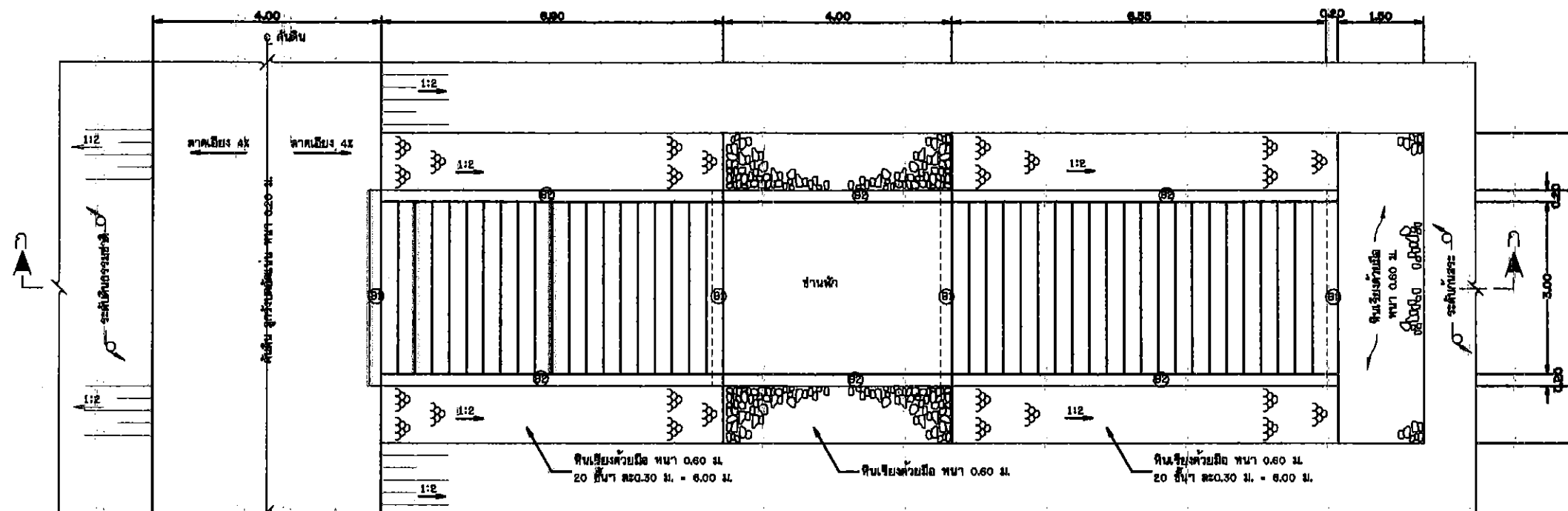


รูปตัดตามขวางงานดินขุดลอก

มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:100

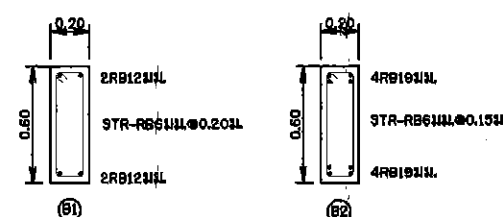
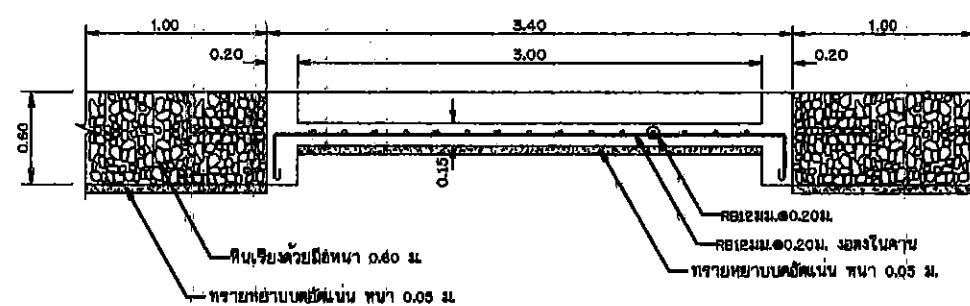
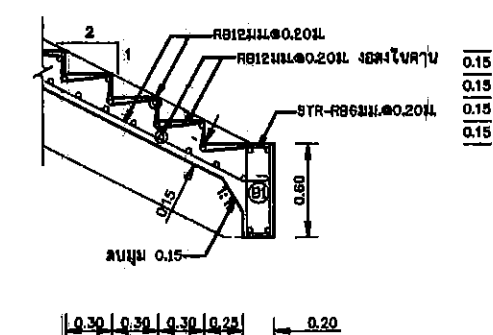
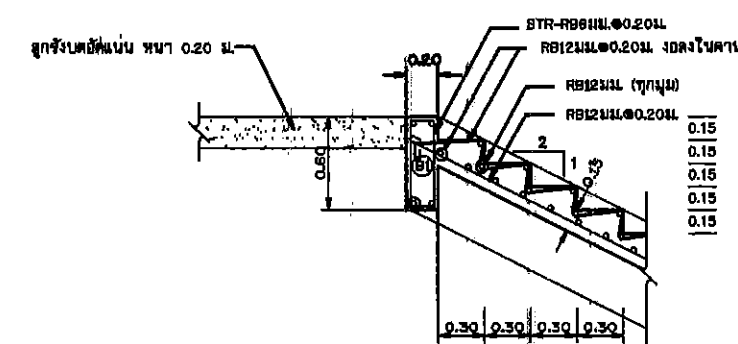
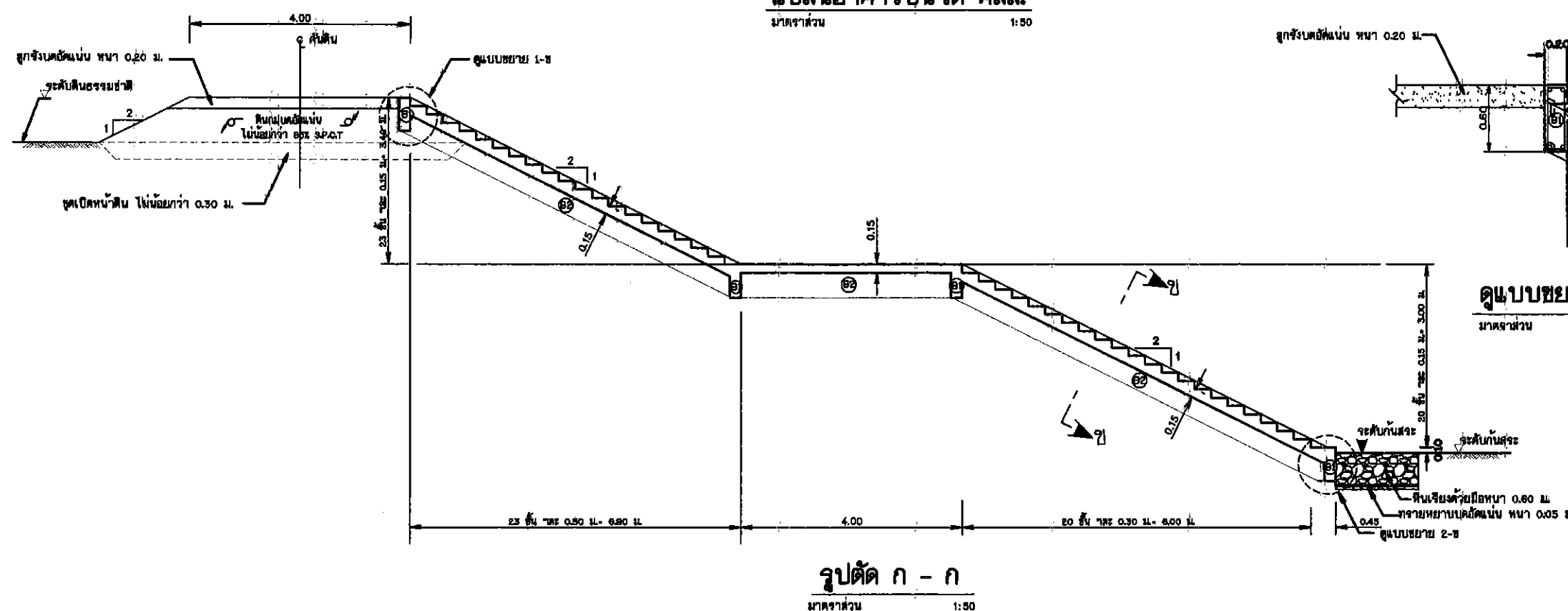


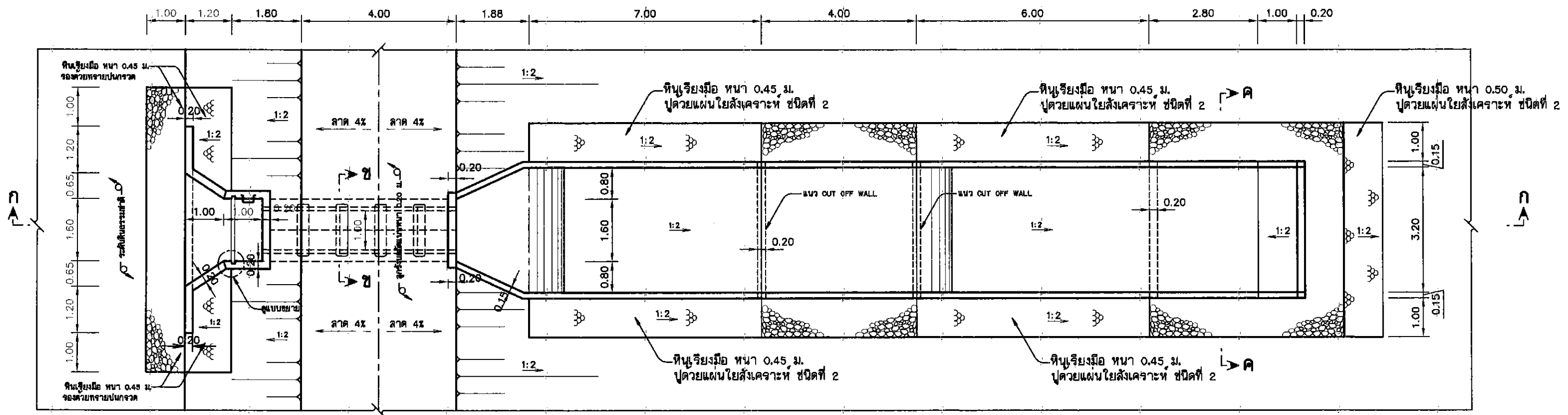
กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ ชุมชนศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	นายสุศักดิ์ ทองจันทร์	ตรวจสอบ	นายบุญเกิด เกตุคำ	หนก.
ออกแบบ	นายมงคล วงศ์วัฒนาภัก	ผ่าน	นายเวสวัช โสภณศิริรัตน์	ผอ.สพพ.
เขียนแบบ	นายพรชัย กันทา	เห็นชอบ	นายอุดม โชคสุชาติ	
รหัสโครงการ		แผนที่	8/13	



หม้ายเหตู

- 1 วิธีการกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงให้เป็นอย่างอื่น
- 2 ขนาดของเหล็กเสริม กำหนดให้เป็นชนิดใดชนิดหนึ่ง นอกจากแสดงให้เป็นอย่างอื่น
- 3 ปีนโครงสร้าง จะต้องอ้างบบนพื้นหรือดินถมอัดแน่น
ไม่ว่าค่า ϕ หรือ ψ มีความหนาแน่นสูงสุดดินตามวิธีการทดลอง STANDARD PROCTOR
- 4 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ชนิดสภาพ SR 24
ตาม มอก. 20-2527
- 5 คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้
 - 5.1 เหล็กเสริมชั้นเดียวถ้าไม่แสดงให้เป็นอย่างอื่นไว้ว่าเกี่ยวกับความหนา
 - 5.2 เหล็กเสริมสองชั้นจะระหว่างผิวเหล็กกับผิวคอนกรีตติดกับแบบ
ให้ ϕ 5 ซม. นอกจากแสดงให้เป็นอย่างอื่น
- 6 การต่อเหล็กทับ (LAPED RESPICES) ถ้าไม่แสดงให้เป็นอย่างอื่น
เหล็กเส้นทุกตัววางต่อกันไม่น้อยกว่า 48 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก
เมื่อปลายของมาตรฐาน และ 62.50 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก
เมื่อปลายไม่ของมาตรฐาน
- 7 ระยะระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงให้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็ก
ถึงศูนย์กลางเหล็ก

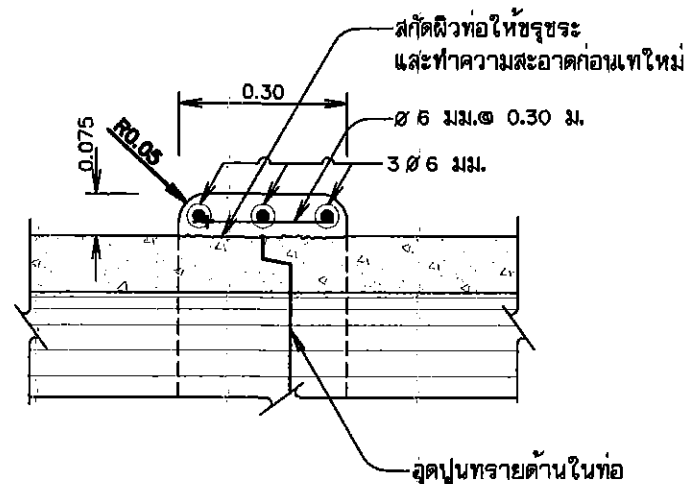




แปลนอาคารท่อทางน้ำเข้า

มาตราส่วน

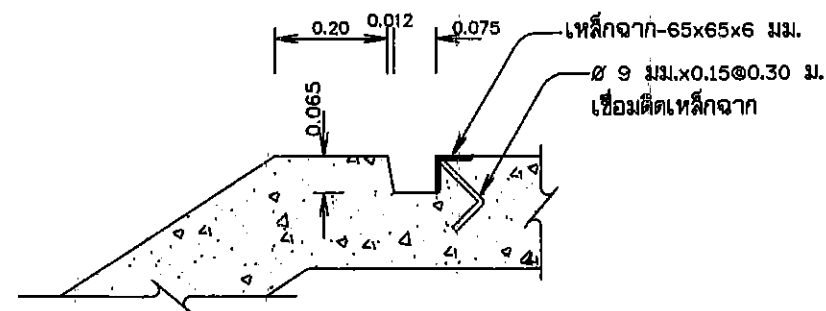
1:75



ขยาย ①

มาตราส่วน

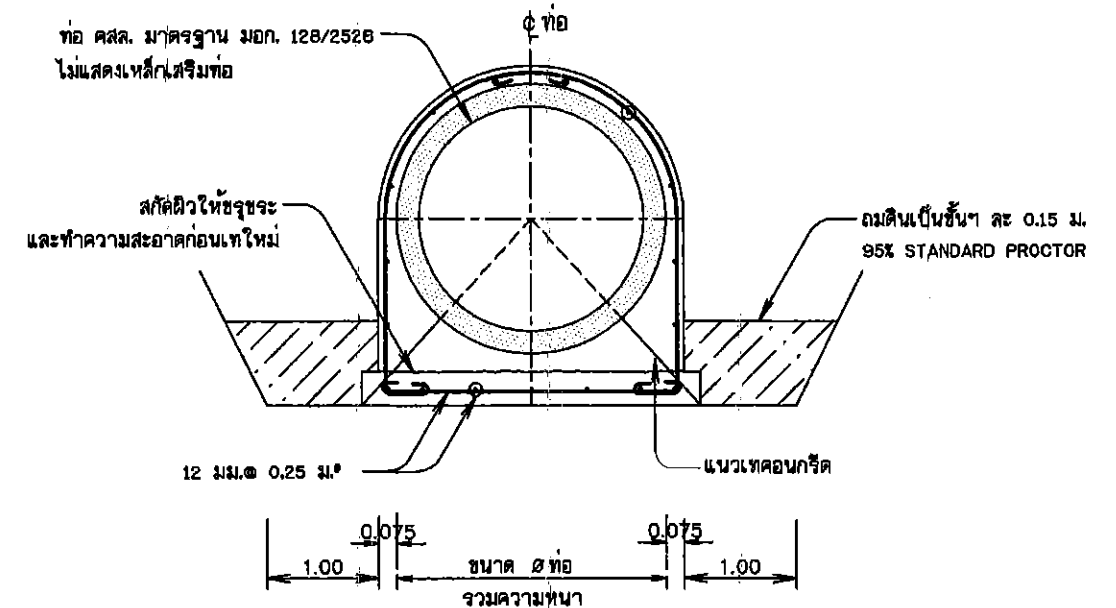
1:10



ขยายร่องใส่บานประตูไม้

มาตราส่วน

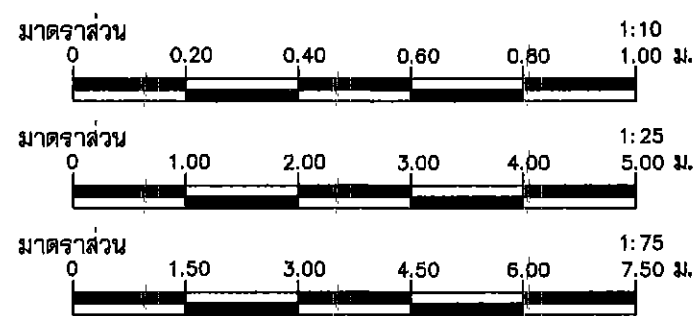
1:10



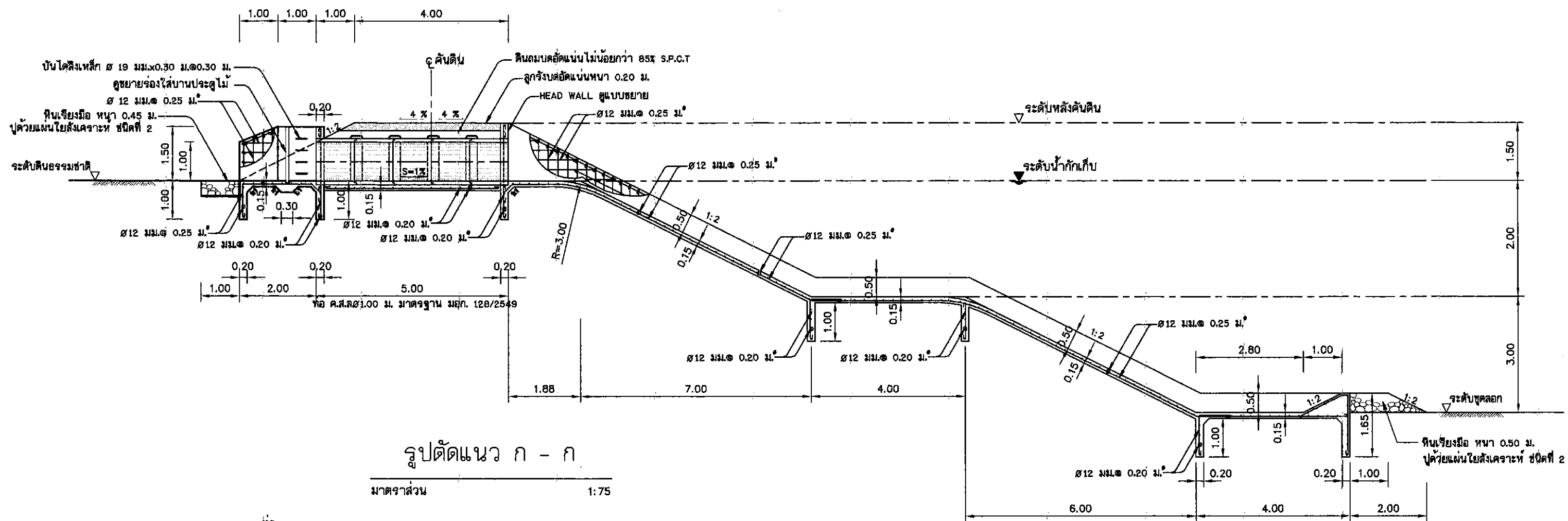
รูปตัดแนว ข - ข

มาตราส่วน

1:25

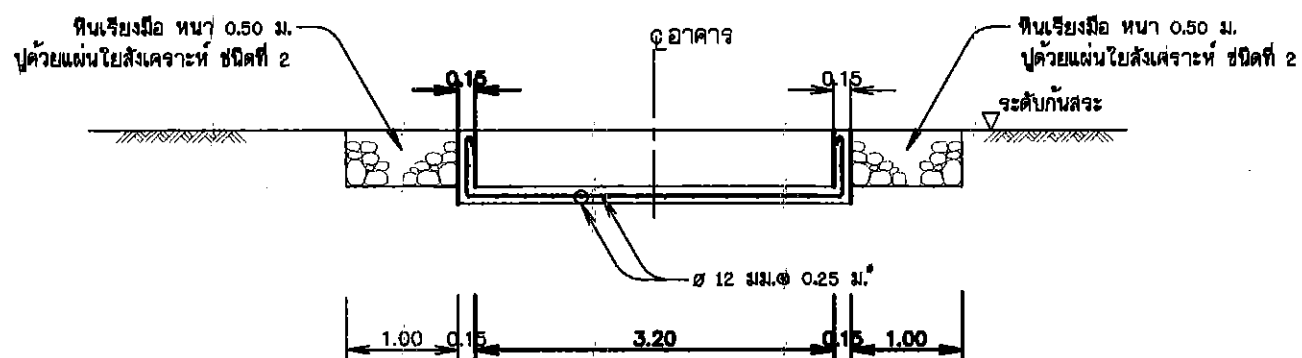
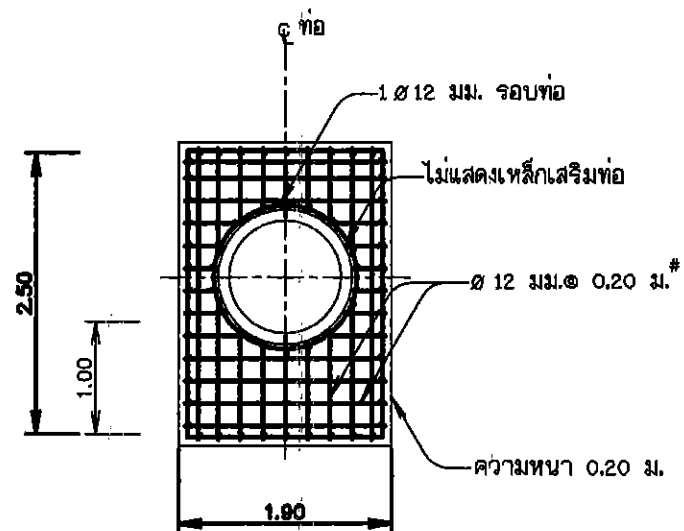


กรมทรัพยากรน้ำ					
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรพอเพียงใหม่					
ชุมชนศูนย์การทหารราบ					
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราสาทบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์					
แบบอาคารทางน้ำเข้า					
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี					
สำรวจ	นายสุชาติ ทองจันทร์	ตรวจสอบ	นายบุญเกิด เกตุคำ	หน้า	ทพ.
ออกแบบ	นายมงคล วงศ์วัฒนา	คำนวณ	นายวาศิ โสภณกิจ	หน้า	ทพ.
เขียนแบบ	นายพรชัย กันตา	เดินสาย	นายอุดม ไชยสุชาติ	หน้า	ทพ.
จัดทำโครงการ	ปช.20-4-404	แผ่นที่	10/13	หน้า	ทพ.



รูปตัดแนว ก - ก

มาตราส่วน 1:75

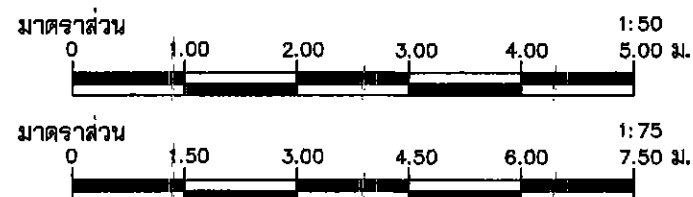


รูปตัดแนว ค - ค

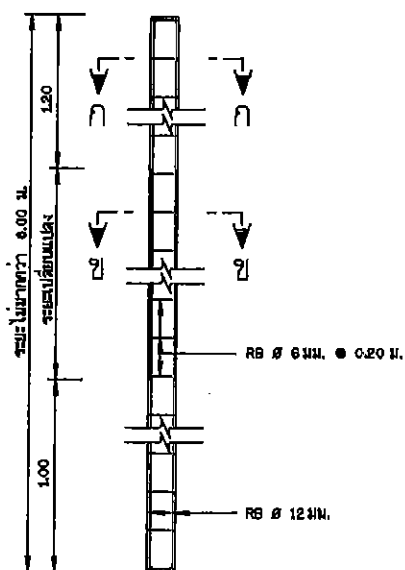
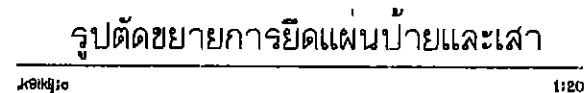
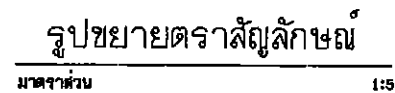
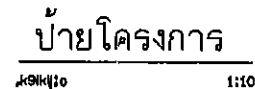
มาตราส่วน 1:50

ขยายการเสริมเหล็กกำแพงปากท่อและท้ายท่อ

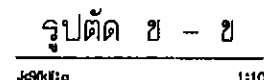
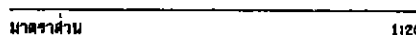
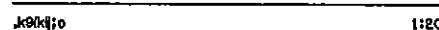
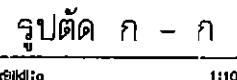
มาตราส่วน (HEAD WALL) 1:50



กรมทรัพยากรน้ำ					
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่โครงการเกษตรอินทรีย์ใหม่					
ชุมชนศูนย์การทหารราบ					
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราสาทบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์					
แบบอาคารทางน้ำ					
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี					
สำรวจ	นายสุชาติ ทองพัน	ตรวจสอบ	นายสุชาติ ทองพัน	หน้า	หน้า
ออกแบบ	นายสมคิด วงศ์พานิช	ผ่าน	นายสุชาติ ทองพัน	หน้า	หน้า
เขียนแบบ	นายพรชัย กิตตา	เห็นชอบ	นายสมคิด วงศ์พานิช	หน้า	หน้า
วันที่โครงการ	ป.ร.20-4-404	แผ่นที่	1/13	หน้า	หน้า



มาตราส่วน 1:20

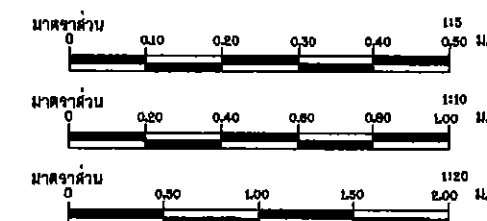


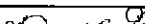
ไม่แสดงมาศขาด่วน

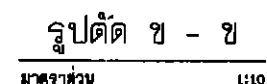
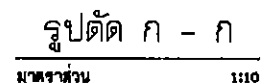
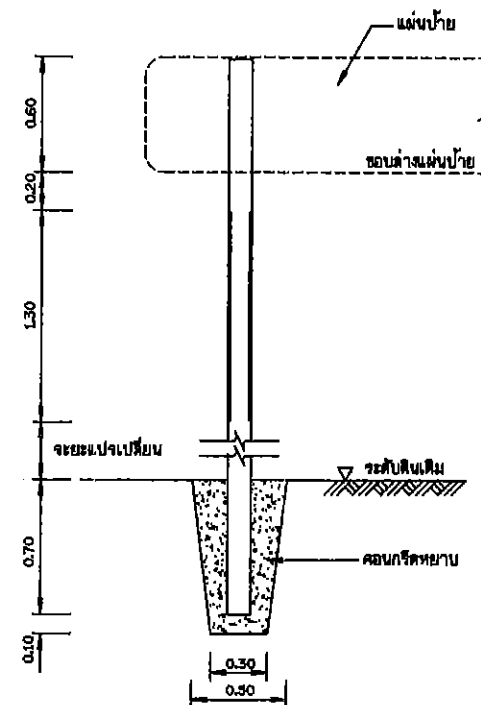
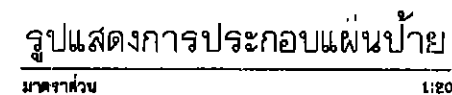
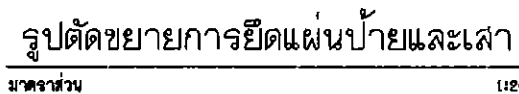
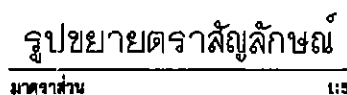
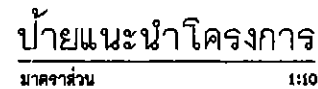
1. มีมติต่างกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากนั้นเมตรไว้เป็นอย่างอื่น
2. บัญชีโครงการ ให้ผ่านหน้าอาบพิงเสนา มอก.80 ความหนา 120 มม.
3. การเขียนบัญชีรายจ่าย ให้ยื่นไปทางราชการด้วย

ขนาดบ้าน (ซม.)		ระยะทาง 7 (ซม.)							
ทาง A	ทาง B	C	D	E	F	G	H	I	
120	240	20	200	12.5	98	7.5	17.5	50	4

4. เพื่อกำหนดประทุนแผ่นป้ายเป็นชนิดเหล็กฉาก ขนาด $1-1/2 \times 1-1/2 \times 1/8"$ ซึ่งทาสีกับสีผนังตาม มอก. 389 และทาสีผิว
5. เสาป้ายเป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้ส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยป้ายหน้า และคอนกรีต 1 ส่วนผสม โดยใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก.
6. เสาเหล็กเสริมต้องเป็นเหล็กกลม มีคุณภาพตาม มอก. 20 ขึ้น SR - 244 หรือ มอก. 747
7. สี
- 7.1 พื้นป้ายสีทึบเงาโจงกาจ ใช้สีน้ำมัน โดยใช้น้ำมันสะท้อนแสงตาม มอก. 606
- 7.2 ตัวเลข ตัวอักษร สัญลักษณ์ และเส้นขอบป้าย ใช้สีขาว โดยใช้น้ำมันสะท้อนแสงตาม มอก. 606
- 7.3 ด้านหลังแผ่นป้ายพื้นหรือรองพื้นฉันทึบแสงแล้วทาสีทึบเงาทั้งผิวทั้งอีก 1 ชั้น
9. เสาป้าย คสล. ขนาด 0.15×0.15 ท่อนบนทาสีขาว ท่อนล่างทาสีเทา ส่วนพื้นฉันทึบเงาท่อนกริดทึบตามส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร ซึ่งมีส่วนปูนขาว (SLUMP) ไม่นเกิน 10 ซม. และสีเสาป้ายใช้สีตาม มอก. 327
๑. ป้ายโจงกาจ ให้ติดตั้งในสถานที่สามารถมองเห็นได้อย่างเด่นชัด โดยได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงาน



แบบมาตรฐาน โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ แบบมาตรฐานบ้าน ป่าสักโครงการ ๓๙๘ แปลง รูปที่ ๒ รูปขยายการตีพิมพ์ใหม่					
		สำนักงานอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
สำนักงานอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ					
สำรวจ		เสนอ		ทบทวน	
ออกแบบ		ผ่าน		อนุมัติ	
เขียนแบบ		เห็นชอบ		อนุมัติ	
แบบร่างที่	สอ.น. มฐ003-2		แบบแผนที่ 1/2		



แบบมาตรฐานโครงการอนุรักษ์ฯ และพื้นที่ชุ่มน้ำ แบบมาตรฐานย่อย ประเภทน้ำ โคกกลาง เขตทุ่งปอแปน ทุ่งผืน ทุ่งนายน			
 สำนักงานอนุรักษ์และพื้นที่ชุ่มน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
สำนักงานอนุรักษ์และพื้นที่ชุ่มน้ำ			
สำรวจ		หมวด	
ชื่อ/นาม		ตำแหน่ง	
เขียนแบบ		เขียนฉบับ	
แบบแสดง	สื่อน. ม9003-2	แบบแสดง	2/2