

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัด
ประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. ๒๐-๔-๓๙๕

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๓๕,๖๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ประเภทอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

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

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑,๗๓๕,๕๐๐.- 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

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. 20-4-395

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
1. งานเตรียมพื้นที่						2,275.50	1.3343		3,034.00
1.1	งานตากถาง	-	1,850.00	ตร.ม.	1.23	2,275.50	1.3343	1.64	3,034.00
2. งานดิน						785,049.64	1.3343		1,047,399.32
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	K 2.1							
	- ขุดทั้งดินที่ 1 ระยะขุดดิน 1 กม.	K 2.1	16,920.00	ลบ.ม.	31.60	534,672.00	1.3343	42.16	713,347.20
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร							-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	K 2.1	2,962.00	ลบ.ม.	60.72	179,852.64	1.3343	81.01	239,951.62
2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	K 2.1	403.00	ลบ.ม.	175.00	70,525.00	1.3343	233.50	94,100.50
3. งานโครงสร้าง						389,713.68	1.2750		496,878.60
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K 4.5	53.00	ลบ.ม.	5,622.36	297,985.08	1.2750	7,168.50	379,930.50
3.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K 4.4	3,910.00	กก.	23.46	91,728.60	1.2750	29.91	116,948.10
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						106,224.35	1.3343		141,734.48
4.1	งานหินเรียง	K 2.2	71.00	ลบ.ม.	1,214.96	86,262.16	1.3343	1,621.12	115,099.52
4.2	งานวัสดุกรอง	-	11.00	ลบ.ม.	1,341.29	14,754.19	1.3343	1,789.68	19,686.48
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	K 2.2	84.00	ตร.ม.	62.00	5,208.00	1.3343	82.72	6,948.48
5. งานท่อและอุปกรณ์						19,670.00	1.3343		26,245.60
5.1	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	K 4.1	10.00	ม.	1,967.00	19,670.00	1.3343	2,624.56	26,245.60

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. 20-4-395

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						1,318,833.17			1,735,564.50
หมายเหตุ งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,735,500.00

หมายเหตุ งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง

(หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นาย มงคล วงศ์วัฒนากิจ)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นาย ภัทรพงศ์ คชรัตน์)



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 (แปดแสนสามหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน) 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 (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 งานป้องกันกัดเซาะ 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 คชรินทร์)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามที่
คณะกรรมการราคากลางเสนอ

125/2

(นายเวสารัช โสภณดิเรกรัตน์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ

.....

(นายอุดม โชคลุราดี)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาการเขตรักษา

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖

เจ้าพนักงานบริหารทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนศูนย์การทหารราบ (จังหวัด)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ชื่อก่อน อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนศูนย์การทหารราบ รหัสโครงการ ปท. 20-4-395

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบล เขาน้อย อำเภอ ปราณบุรี จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

พื้นที่เพาะปลูก ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค คร้วเรือน

ความกว้าง 20 ม. ความยาว 165 ม. ความลึก 3.5 ม. ปริมาณน้ำกักเก็บเพิ่มขึ้น 16400 ลบ.ม.

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2560

ประมาณราคาตามแบบปร.4 จำนวน 4 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	2,276.00	1.3343	3,036.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	785,050.00	1.3343	1,047,492.00	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	389,714.00	1.2750	496,885.00	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	106,224.00	1.3343	141,734.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	19,670.00	1.3343	26,245.00	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.2750	-	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	15,900.00	1.2750	20,272.00	งานสะพาน FactorF
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,735,664.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,735,600.00	
	ตัวอักษร (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ: ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการ โดย

(นายมงคล วงศ์วัฒนากิจ)

ตรวจ

(นายบุญเกิด เกตุคำ)

เสนอ

(นายเวสารัช ไสยณดิเรกรัตน์)

เห็นชอบ

(นายอุดม โชคสุชาติ)

อนุมัติ

นายอุดม โชคสุชาติ

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนศูนย์การทหารราบ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถากถาง	1,850.00	ตร.ม.	1.23	2,276.00	
1.2	งานถากถางกะลั่นต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	-	คัน	-	-	
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเขี่ยพีตเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 1 2,276.00 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.	16,920.00	ลบ.ม.	31.60	534,672.00	(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.	3,317.00	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยกร	-	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 %	2,962.00	ลบ.ม.	60.72	179,853.00	(สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	403.00	ลบ.ม.	175.00	70,525.00	(สภาพแน่น)
2.13	งานปรับแต่งดินขุดขนทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 2 785,050.00 บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีต โครงสร้าง	53.00	ลบ.ม.	5,622.36	297,985.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตผิวบนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,910.00	กก.	23.46	91,729.00	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 3 389,714.00 บาท

4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	71.00	ลบ.ม.	1,214.96	86,262.00	
4.3	งานหินเรียงยานนาว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.6	งานวัสดุกรอง	11.00	ลบ.ม.	1,341.29	14,754.00	
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 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	84.00	ตร.ม.	62.00	5,208.00	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 4 106,224.00 บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (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. - น.	-	น.	-	-	
5.4	งานท่อซีเมนต์ไยหิน					
	- 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	งานท่อกอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	10.00	ม.	1,967.00	19,670.00	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 5

19,670.00

บาท

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

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาค่าหน่วย	จำนวนเงิน	
6.8	อาคารควบคุมหลังงาน	-	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	งานบ่อสังเกต	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกรังเหล็กหรือมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
รวมรายการที่ 6					-	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายหลัก)	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			
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	68,640.00	บาท	
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	
ระยะเวลาก่อสร้าง	44	วัน	
สรุปงานดิน			
ดินจุดทั้งหมด	16,920.00	ลบม.	
นำไปถมได้	3,317.00	ลบม.	
เหลือดินขมทิ้ง	-	ลบม.	

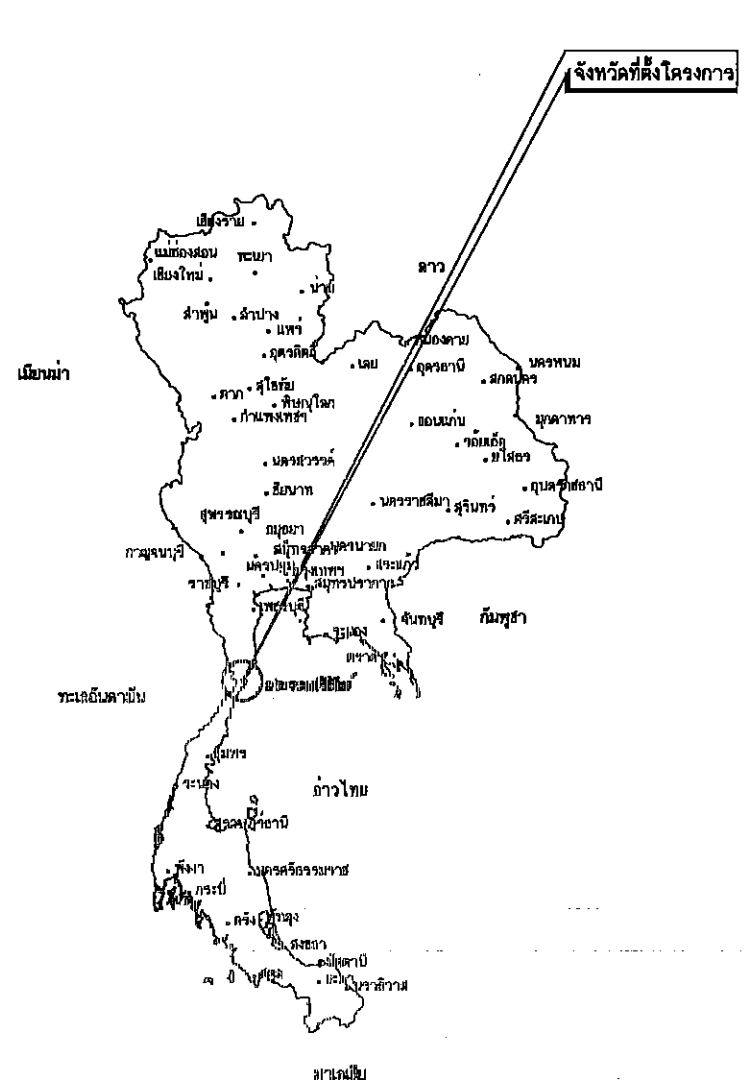
หมายเหตุ: โครงการนี้จ้างเหมาจ้างให้เพื่อระยะเวลาในการสำรวจและก่อสร้างเป็นเวลา 45 วัน แต่ระยะเวลาดำเนินการ
 ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ค่าแรงถูกต้องของปริมาณงานทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 80 วัน
 และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประเทศไทย

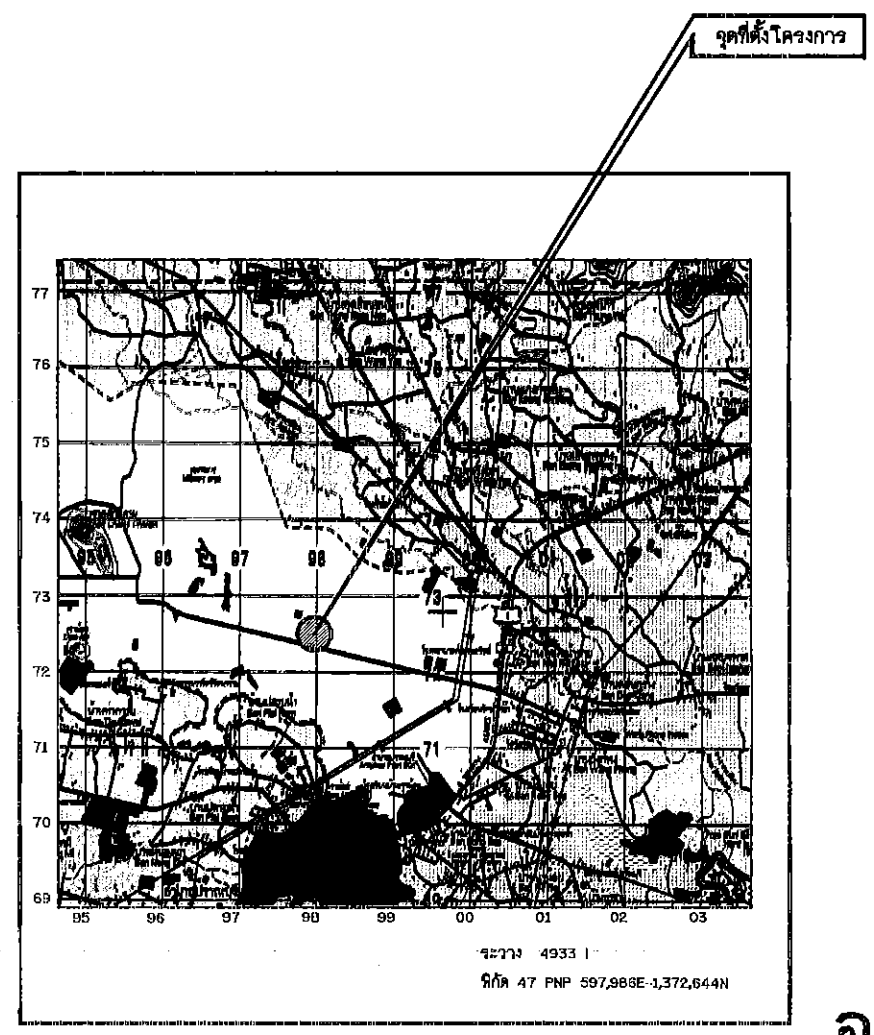
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

รหัสโครงการ ปช. 20-4-395



แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
มาตราส่วน 1:50,000

สารบัญ

แผ่นที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1	แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการแสดงอาณาเขตและสารบัญแบบ	1
2	ลักษณะโครงการแสดงลักษณะที่ดินในโครงการอันที่เกี่ยวกับแบบ	1
3	รูปตัดทั่วไปแสดงการขุดลอก	1
4	แปลนแสดงการขุดลอก	1
5	รูปตัดตามขวางแสดงการขุดลอก	1
6-10	รูปตัดตามขวางแสดงงานอื่น	5
11-13	แบบมาตรฐานโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ	3
14	แบบมาตรฐานป้ายแนวเขตโครงการ	1
15	แบบมาตรฐานป้ายโครงการ	1
รวมจำนวนแผ่น		15

อนุมัติ

(นายอุดม โชทสุชาติ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ					
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนศูนย์การทหารราบ					
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์					
แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการแสดงอาณาเขตและสารบัญแบบ					
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี					
สำรวจ	ผู้จัดทำ	ทอจันทร	เสนอ	ผู้บันทึก	เกตุคำ
ออกแบบ	นางล	วนรัตน์	ผ่าน	เวสารัช	โสภณศิริกร
เขียนแบบ	พิสิฐ	ชัยสิทธิ์	เห็นชอบ	อุดม	โชติชัย
แบบเลขที่			แผ่นที่	1/38	

คำย่อ

BASE LINE	B.
BENCH MARK	B.M.
BRIDGE	BRDG.
CENTER LINE	C.
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.

สัญลักษณ์พื้นดินและมวลวัสดุ

	ดินถม, ดินผิวบน
	ดินเหนียว
	ดินตะกอน
	กรวด
	ทราย
	ผิวดิน
	ผิวหิน
	G.W.???ระดับน้ำใต้ดิน
	หินที่ยังไม่แบ่งแยกชิ้น
	หินทราย
	หินก้อนใหญ่และทราย
	หินเรียบ
	หินเรียบยาวแนว
	หินก่อ
	ไม้
	กองกรวด

ลักษณะโครงการปรับปรุงลำน้ำ

1. พื้นผิวโครงการ

ที่ตั้งโครงการแผนที่จะวาง ระยะทาง 4933.1 กิโลเมตร 47 PNP 595,481E-1,374,337N

2. ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่รับน้ำฝน	0.50	ตร.กม.
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีในบริเวณพื้นที่รับน้ำฝน	1,054	มม.
ปริมาณน้ำเฉลี่ยทั้งปีต่อไร่	-	ลบ.ม.

3. ปริมาณและพื้นที่

ความกว้างที่จุดประมาณ	20.00	ม.
ความยาวที่จุดประมาณ	165.00	ม.
ความลึกที่จุดประมาณ (เฉลี่ย)	4.00	ม.
ความลึกของน้ำ	3.50	ม.
ความลาดชันที่จุด	-	ม. (ร.ส.ม.)
ความลาดชันข้างที่จุด	-	ม. (ร.ส.ม.)
ความจุที่ระดับเก็บกัก	164.00	ลบ.ม.

4. มาตรการป้องกัน

4.1 บันได คสล.กว้าง 3.00 ม.	จำนวน	2	แห่ง
4.2 อาคารท่อน้ำเข้า	จำนวน	2	แห่ง
4.3 อาคารทางน้ำผ่าน	จำนวน	-	แห่ง

5. งบประมาณ

- ☐ จัดทำน้ำต้นทุน เพื่อการอุปโภค บริโภค และส่งเสริมการเพาะปลูกให้ราษฎร
- ☐ อนุรักษ์ดิน น้ำ และทรัพยากรน้ำ เพื่อให้ทรัพยากรธรรมชาติมีความสมบูรณ์ และยั่งยืน
- ☐ ทำนบบรรเทาอุทกภัยสำหรับพื้นที่เพาะปลูก ในเขตพื้นที่โครงการ ประมาณ ไร่
- ☐ ช่วยแก้ไขและบรรเทาอุทกภัยน้ำในแหล่งน้ำให้ดีขึ้น
- ☐ เป็นแหล่งเพาะเลี้ยง และขยายพันธุ์สัตว์น้ำ
- ☐ เป็นแหล่งท่องเที่ยว และพักผ่อนหย่อนใจของราษฎร

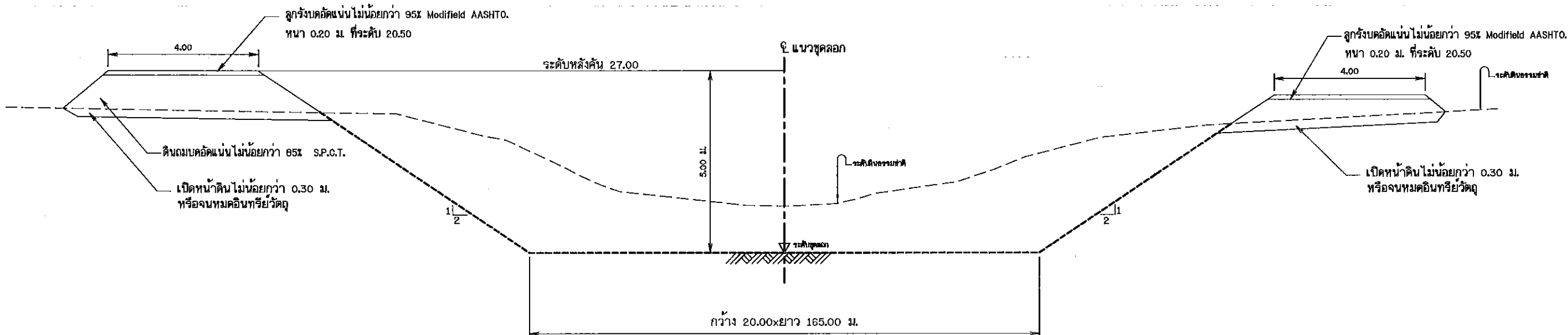
6. หมายเหตุ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. รายการก่อสร้างที่ไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ก่อสร้างตามข้อกำหนดรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างโครงการฯ ของกรมทรัพยากรน้ำ
3. รายละเอียดใดๆที่ไม่ปรากฏชัดในแบบแปลนและไม่แจ้งชัดในข้อกำหนดรายการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ชี้ขาด ห้ามผู้รับจ้างกระทำโดยพลการ
4. การทดสอบใดๆ ที่ไม่ปรากฏชัดในแบบแปลนและรายละเอียดการก่อสร้าง ที่แบบท้ายสัญญา ให้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมดของผู้รับจ้าง
5. ให้ผู้รับจ้างจัดทำและติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการตามแบบที่กำหนดให้ โดยให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดสถานที่ที่ติดตั้งป้าย
6. งานดินหุดทั้งให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดที่ทั้งดิน
7. การระบายน้ำระหว่างทางก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องหาวิธีระบายน้ำออกจากบริเวณนั้น เพื่อป้องกันการเสียหายอันอาจจะเกิดขึ้นกับการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายเอง
8. ผู้รับจ้างต้องเสนอรูปแบบรายละเอียดแสดงปริมาณงานให้แก่ผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
9. การขุดลอกความกว้างตามสภาพ ต้องทำการปรับแต่งลาดด้านข้างให้ดูสวยงามได้รูปทรง โดยปรับเปลี่ยนความกว้างและลาดด้านข้างให้เหมาะสมตามชนิดของดิน เพื่อป้องกันการพังทลาย
10. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรูปแบบรายการที่กระทบต่อปริมาณงานตามสัญญา ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดการแก้ไขเปลี่ยนแปลง เสนอผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการต่อไป

	เส้นฐาน , ทุบดิน		แนวดินถม
	ทุบดินฐานการจะรับ		แนวดินตัด
	ทุบดินฐานการจะรับถาวร		แม่น้ำ , ลำธาร
	ทุบดินฐานการจะรับถาวร		คลอง , คลองข่อย
	คันไม้		แนวท่อ , ขนากท่อ
	เส้นระดับความสูง		บ่อกระดืบ รูปแปลน
	บ่อดินถม		บ่อกระดืบ รูปตัด
	สะพาน		บ่อกระดืบน้ำเก็บกัก , จะดืบน้ำสูงสุด
	ขุดลอก		เชิงลาดดินเรียงหรือหินด้วยมือหรือรูปแปลน
	อาคาร		เชิงลาดดินเรียงด้วยมือหรือหินด้วยมือรูปตัด

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนศูนย์ทหารราบ				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาขมอย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์				
ลักษณะโครงการ,สัญลักษณ์ที่ใช้ในโครงการข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบ				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	ตรวจสอบ	เสนอ	อนุมัติ
ออกแบบ	ตรวจสอบ	เสนอ	อนุมัติ	อนุมัติ
เขียนแบบ	ตรวจสอบ	เสนอ	อนุมัติ	อนุมัติ
แบบแปลน	ตรวจสอบ	เสนอ	อนุมัติ	อนุมัติ



รูปตัดทั่วไปแสดงการซูดลอก

มาตราส่วน

ไม่ระบุ

หมายเหตุ

- มิติต่างกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- แนวก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นเพียงแนวที่ ออกแบบเพื่อใช้ในการหา ความยาวของโครงการ และประกอบการคิดปริมาณงานดินเท่านั้น
- ในการก่อสร้างจริงหากไม่สามารถซูดลอกได้ตามแบบเนื่องจากมีข้อจำกัด เรื่องแนวเขตที่ดินและการพังทลายได้ จึงอนุโลมให้เปลี่ยนแปลง Slope ด้านข้างตามชนิดของดินในพื้นที่เพื่อป้องกันการพังทลาย และแนวการซูดลอกจากแบบได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในสนามโดยอยู่ในดุลพินิจ ของผู้ควบคุมการก่อสร้างในสนาม "โดยงานดินซูดลอกจะต้องมีปริมาณงานดินไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบ"
- ในการขุดลอกหากในแบบแปลนไม่ได้ ระบุตำแหน่งคันไม้ที่มีขนาดลำต้นใหญ่กว่า ๕ 0.30 ม. อยู่ในแนวการซูดลอก ให้ทำการเว้นการการขุดลอกโดยต้องไม่ทำให้รากต้นไม้ขึ้นเสียความมั่นคงแข็งแรง
- ดินซูดขึ้นทิ้ง ให้ทิ้งตามจุดที่ผู้ควบคุมงานกำหนด และจะต้องทำการปรับเกลี่ยให้เรียบร้อย
- ดินถม C.B.R. 4 % บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 85 % STANDARD PROCTOR DENSITY (S.P.C.T.)

กรมทรัพยากรน้ำ					
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนศูนย์การทหารราบ					
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์					
รูปตัดทั่วไปแสดงการซูดลอก					
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี					
สำรวจ	ผู้จัดทำ	ของเจ้าหน้าที่	เลขที่	บัญชี	เลขที่
ออกแบบ	มงคล วงศ์วัฒนา	ผ่าน	เวลา	วันที่	หน้า
เขียนแบบ	ณัฐกร จันทสิทธิ์	เห็นชอบ	โดย	วันที่	หน้า
แบบเลขที่	แผ่นที่		3/15		

BM.0/1 มุม 92°30'00"
 ทรานด์โคพินไม
 ขนาด 8 0.30m ที่ กม.0+000.00
 คำนวณ LT ทาง PI= 5.80 m
 ศักราช 20.518

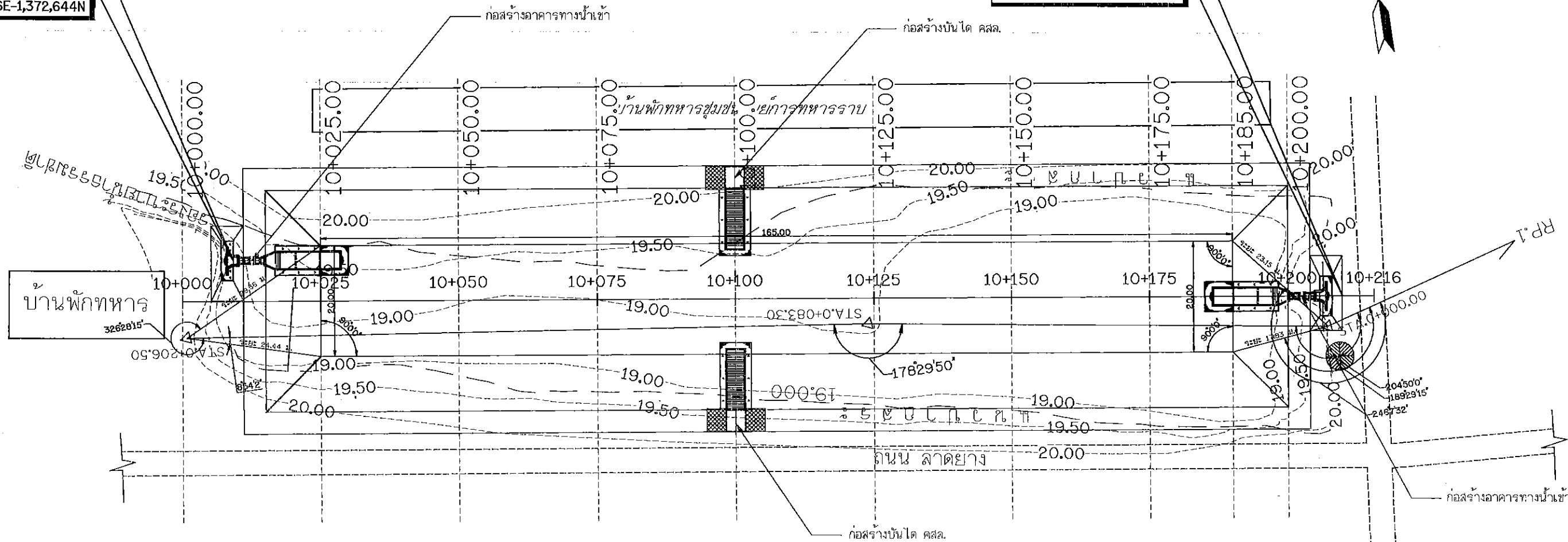
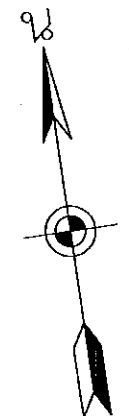
PL STA.0+000.00 204°50'00"
 RP.1 คำนวณทาง 92.10 m มุม 00°00'00"
 RP.2 เสาไฟฟ้า 92.10 m มุม 251°28'00"

PL STA.0+083.30 178°29'50"
 100-100

PL STA.0+206.50
 100-100

จุดเริ่มต้นโครงการ
 กม.ที่ 10+000.00
 พิกัด 597,986E-1,372,644N

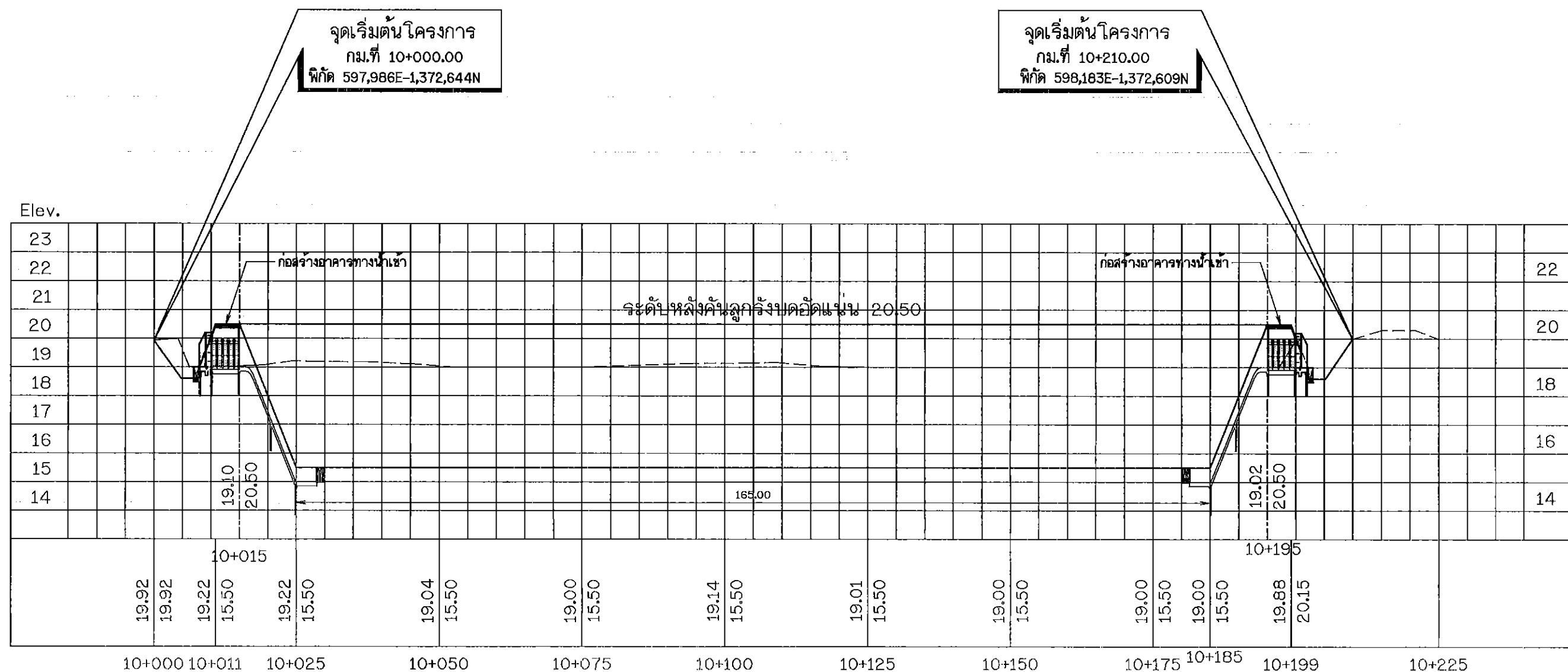
จุดสิ้นสุดโครงการ
 กม.ที่ 10+210.00
 พิกัด 598,183E-1,372,609N



แปลนแสดงการขุดลอก

มาตราส่วน 1:750

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักหน่วยการทหารราบ				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์				
แปลนแสดงการขุดลอก				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ หนองจันทร์	เลขที่	บัญชี เอกสาร 25	ทบท.
ออกแบบ	มงคล วงศ์อนาธิกุล	ผ่าน	เวราวัช โสภณพิชญ์	ผอ.สทพ.
เขียนแบบ	ศิริสร อัครพงศ์	เห็นชอบ	อุบล ใจสุชาติ	บม.สทท.7
แบบเลขที่		วันที่	4/10	



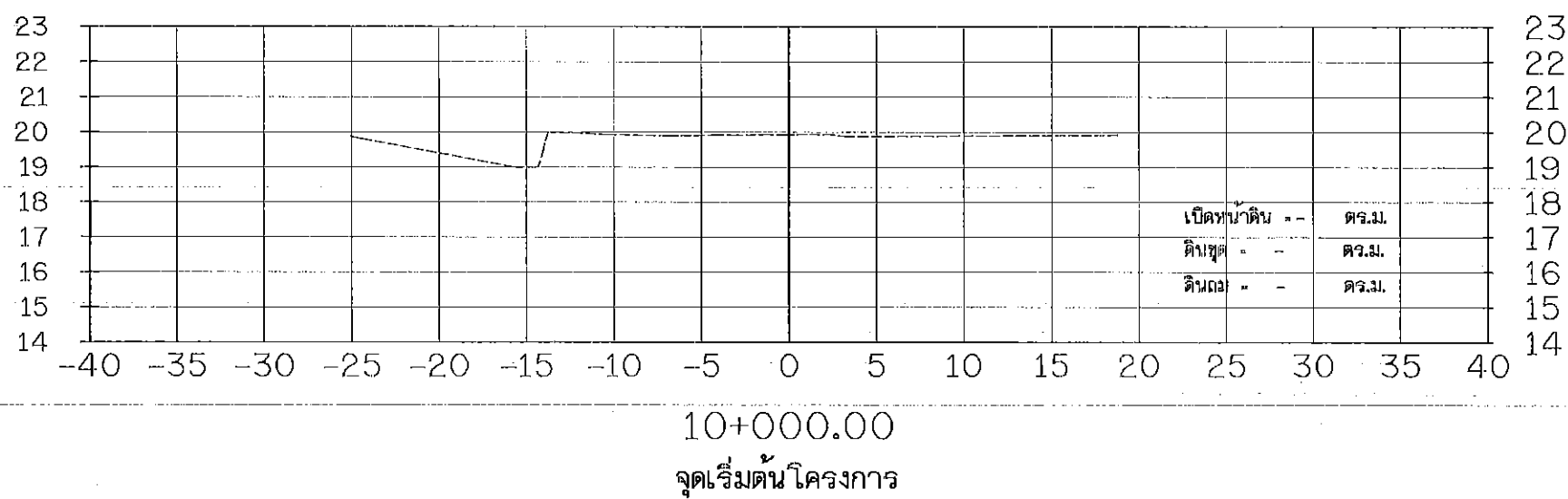
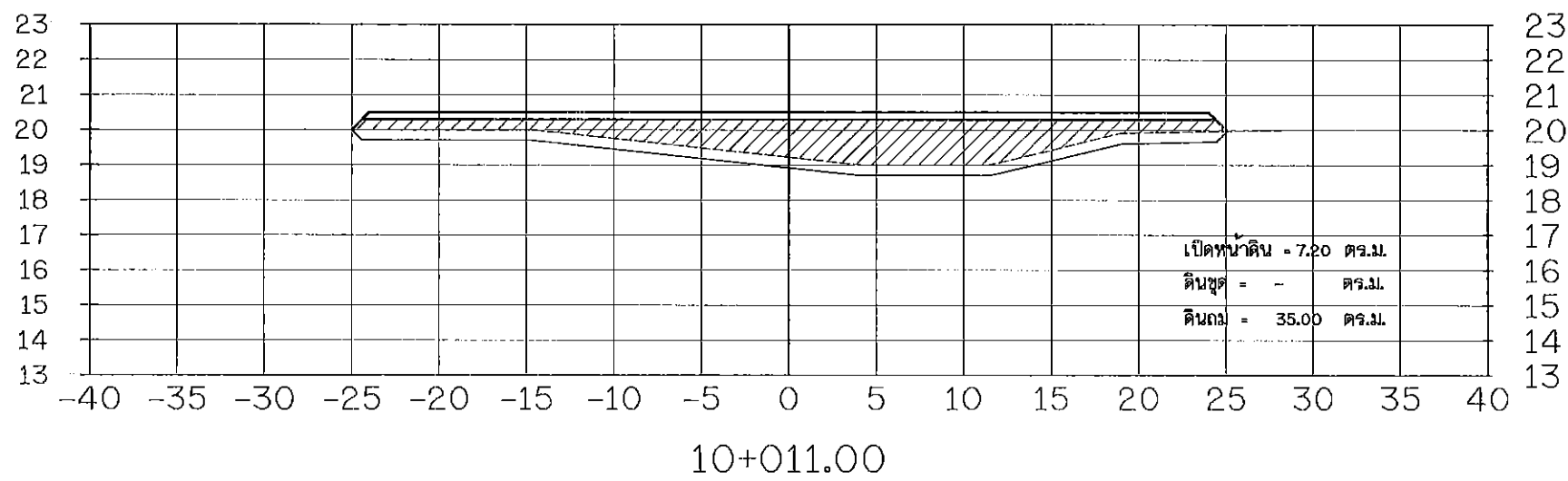
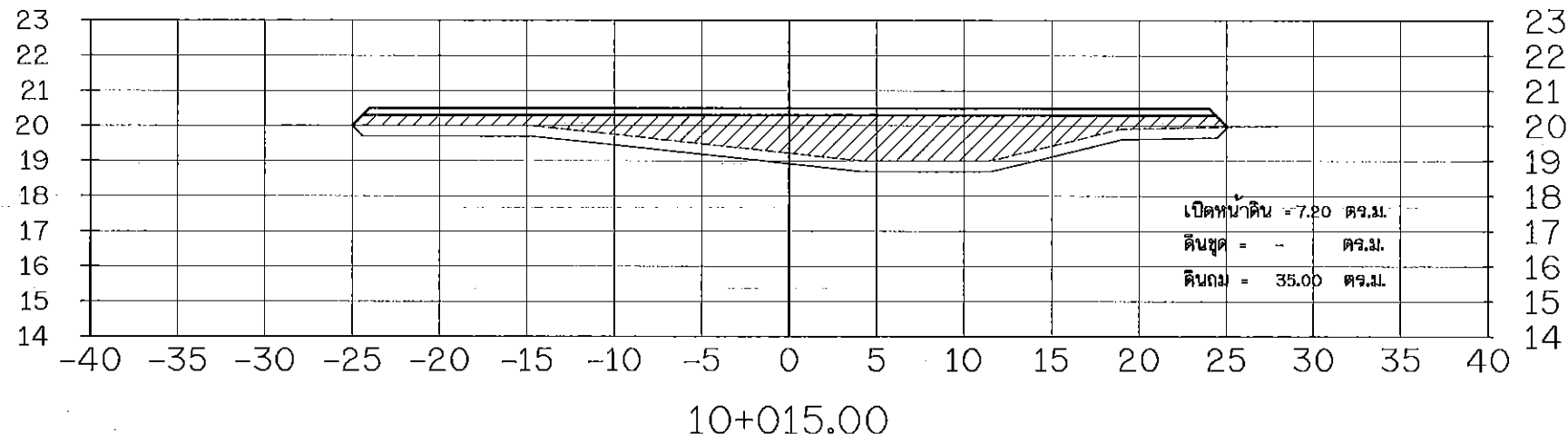
รูปตัดตามยาวแสดงการขุดลอก

ขนาดบางส่วน

แนวตั้ง 1:100
แนวราบ 1:500

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในพื้นที่ชลประทานเพื่อการหารราบ				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาชัย อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
รูปตัดตามยาวแสดงการขุดลอก				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 จาษบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ กองจัดสรร	เสนอ	ผู้ตรวจ	หน้า
ออกแบบ	มงคล วรดิษฐ์	อำนาจ	เวสารัช โสภณกิจ	หน้า
เขียนแบบ	พิสิฐ สุขทวี	เห็นชอบ	อุทัย ใจดี	หน้า
แบบเลขที่		แผ่นที่	หน้า	

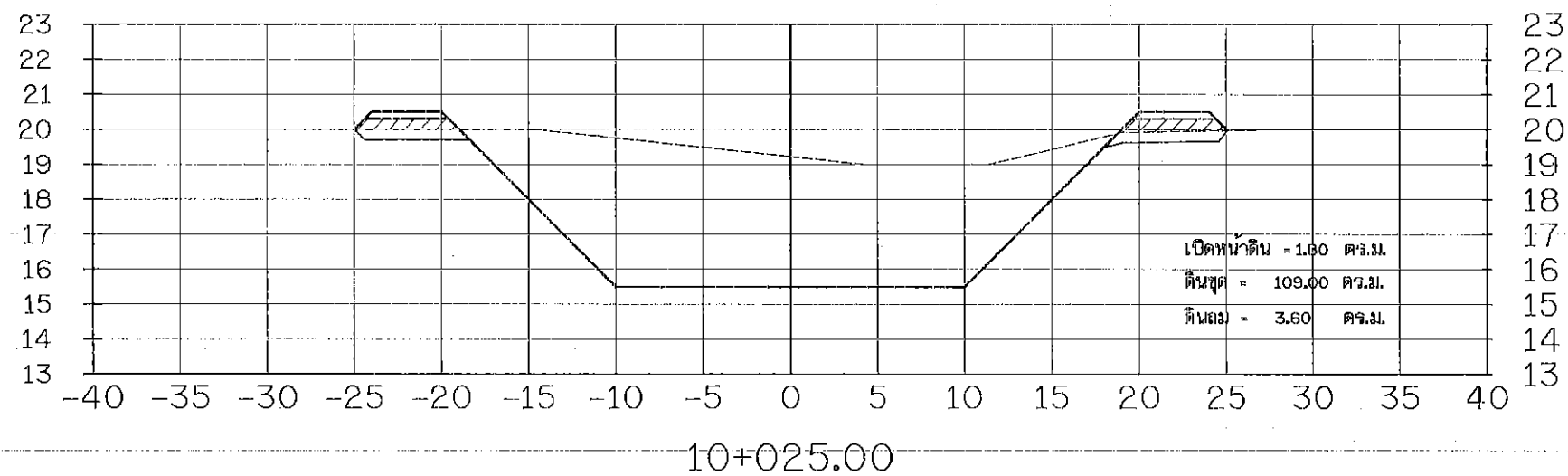
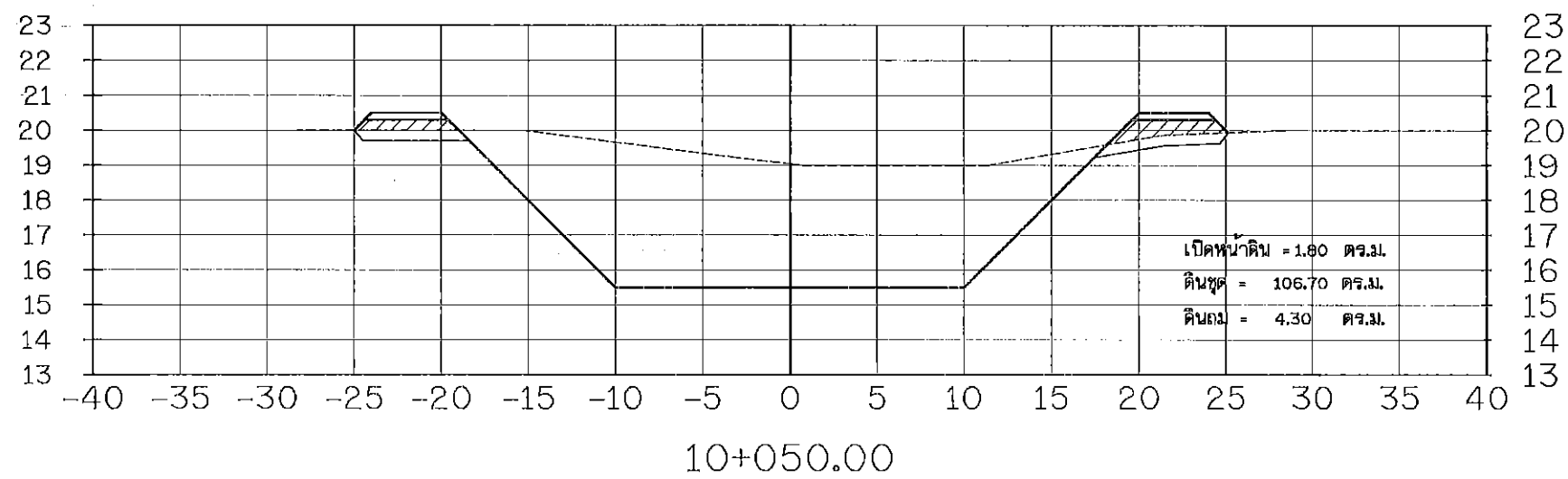
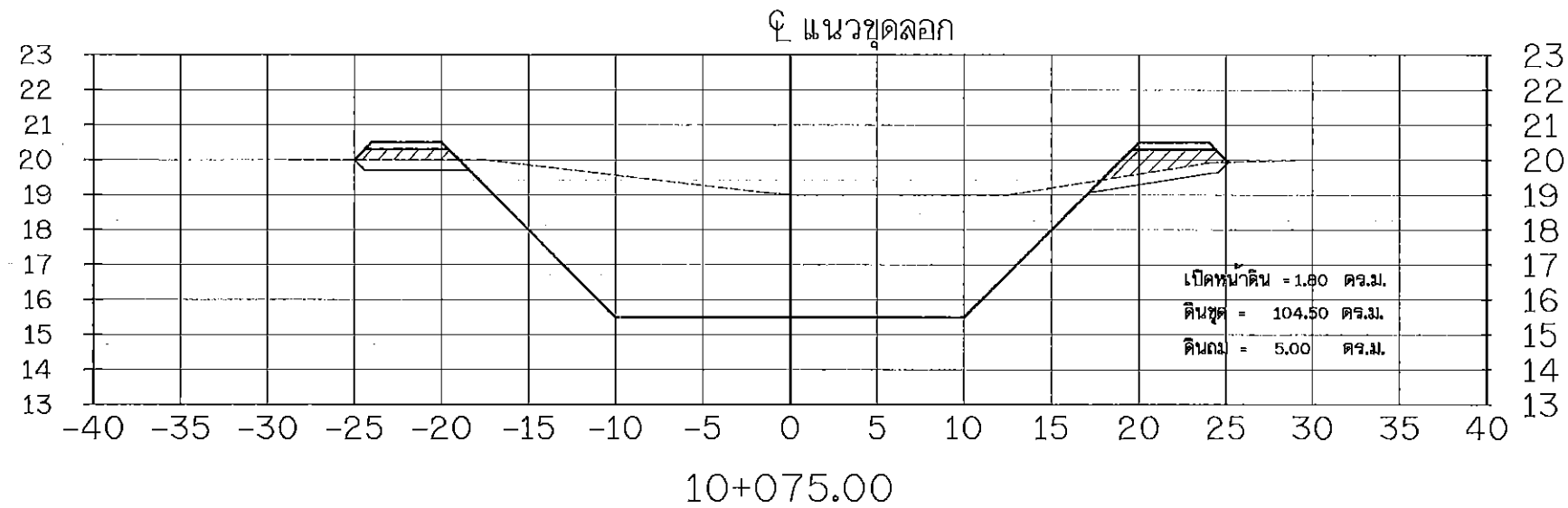
๕ แนวขุดลอก



รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

มาตราส่วน
แนวนอน 1:100
แนวตั้ง 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนการทหารราบ				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราสาท จังหวัดประจวบคีรีขันธ์				
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	เสนอ	ผู้ตรวจ	หน้า
ออกแบบ	มณฑล วงศ์วิเศษกิจ	ผ่าน	เวสารัช โสภพิชญ์กรัตน์	พ.อ.สพ.อ.
เขียนแบบ	วิชัย ชัยกุล	เห็นชอบ	อุทัย - ใต้จุฑาดี	ภ.อ.สพ.อ.
แบบเลขที่		วันที่	๑๖/๕	

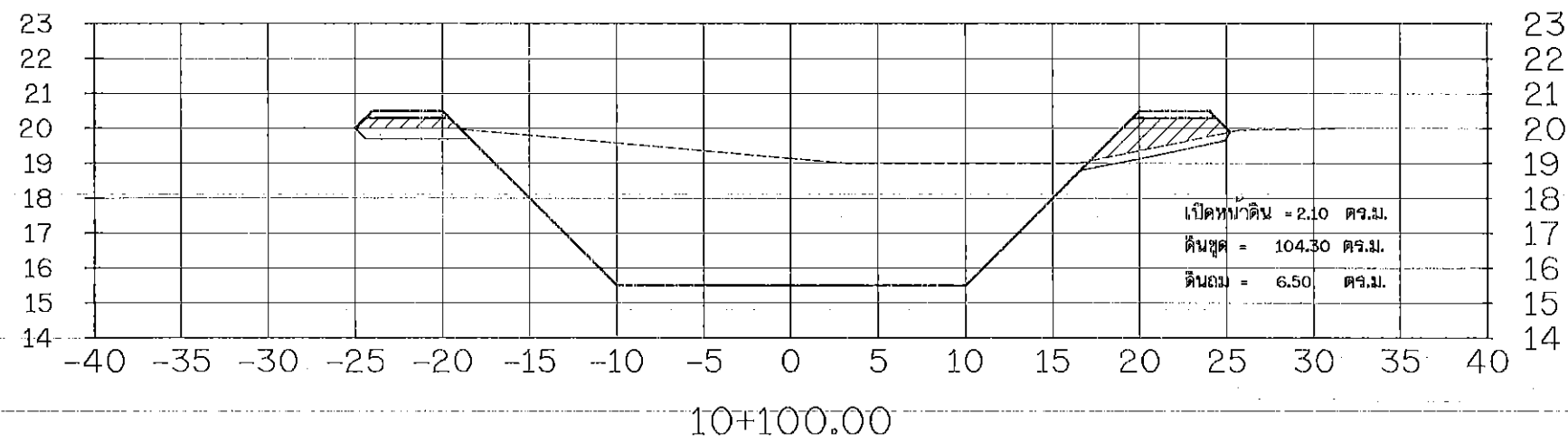
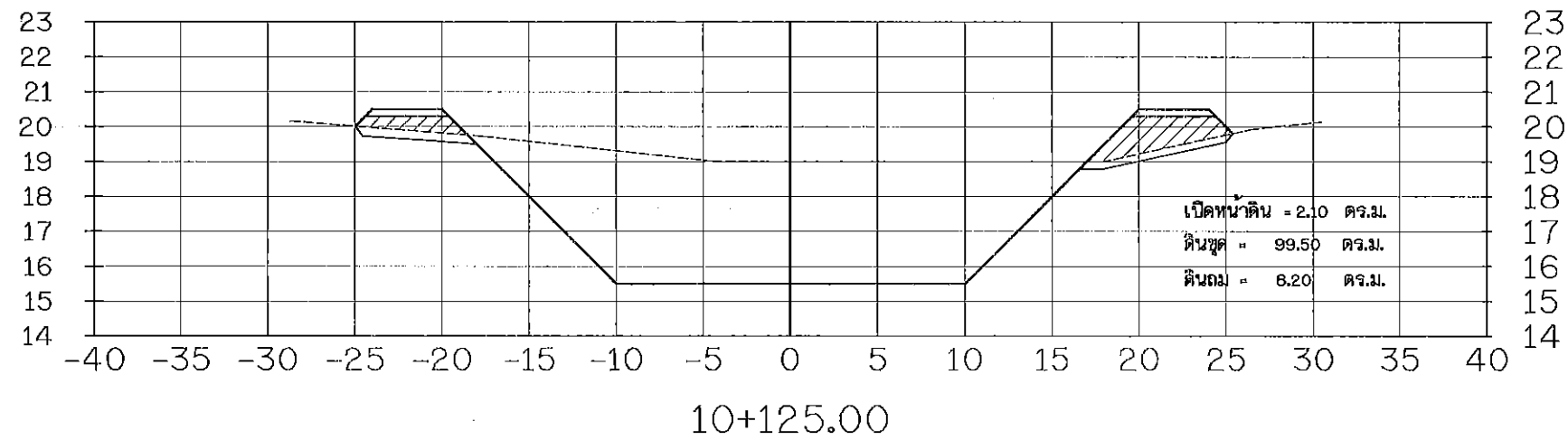
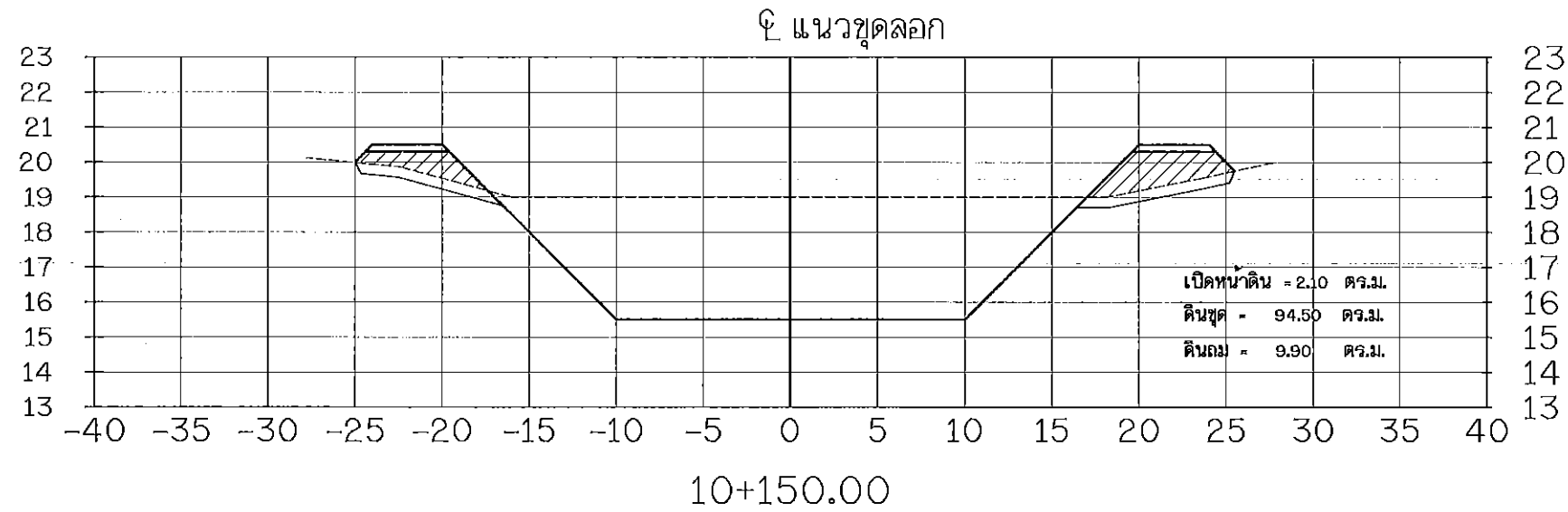


รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนศูนย์การทหารราบ				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์				
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 จ.ประจวบคีรีขันธ์				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	เสนอ	อนุมัติ	หน้า
ออกแบบ	มณฑล วรวิวัฒน์กิจ	ผ่าน	เวสารัช โสภณพิชญ์	หน้า
เขียนแบบ	นิษฐ์ ชูกลิ่น	เห็นชอบ	อุดม ไชยสุชาติ	หน้า
แบบแปลน		แผ่นที่		หน้า

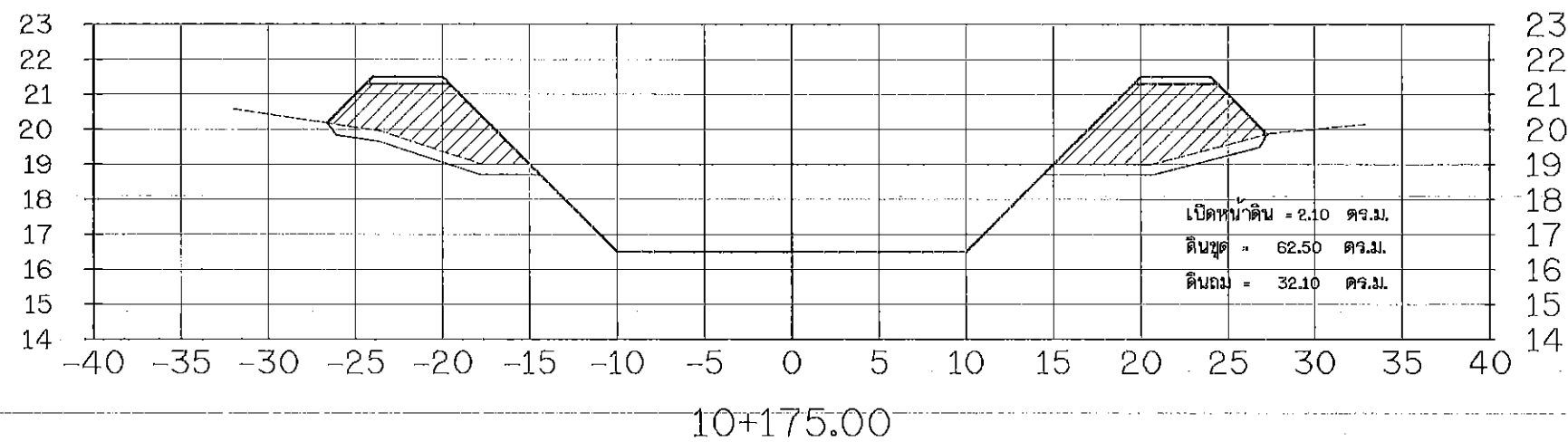
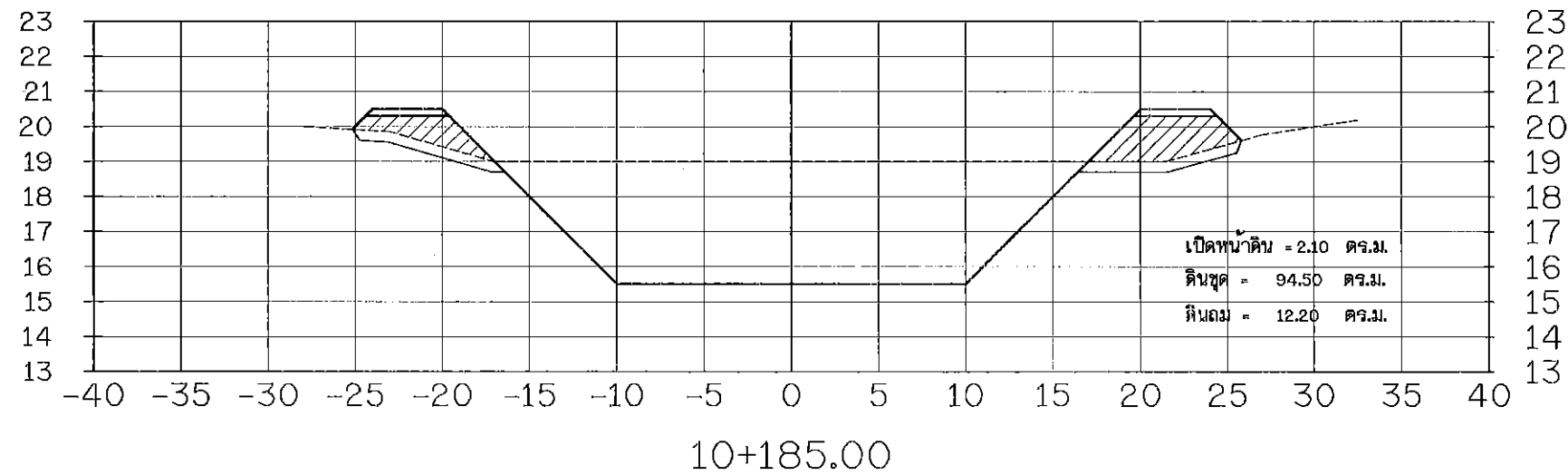
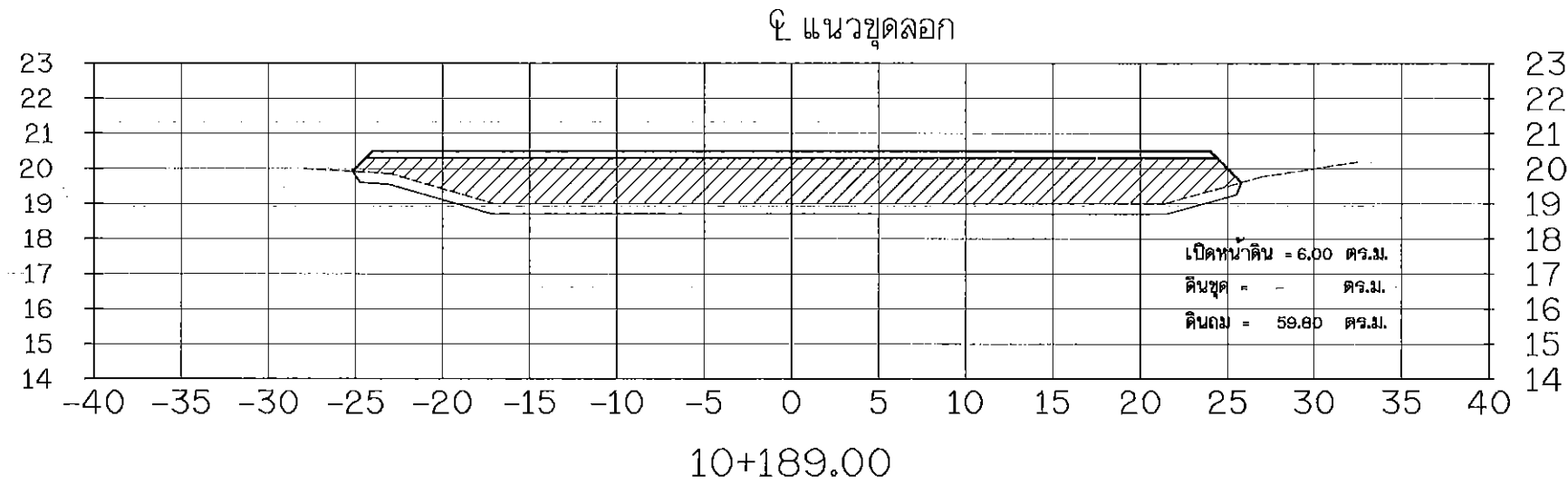


รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100
แนวราบ 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนศูนย์การทหารราบ				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราสาท จังหวัดประจวบคีรีขันธ์				
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ ทอจันทพร	เสนอ	ผู้แก้ไข เกตุคำ	ทบท.
ออกแบบ	มงคล วงศ์อนาธิกิจ	ผ่าน	เวสารี โสภพิชญกิจ	พอ.สพ.
เขียนแบบ	นิษฐ์ รุญทนต์	เห็นชอบ	อุบล ไชยสุชาติ	รณภพ
แบบเลขที่		แผ่นที่	หน้า	

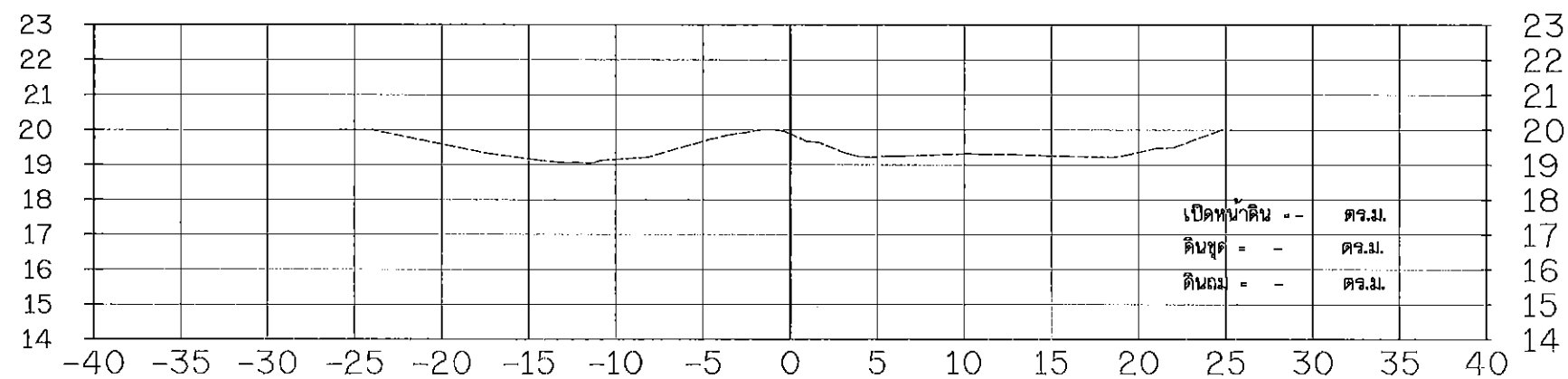


รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

ภาควิชาวิศวกรรม
 ภาควิชาวิศวกรรม
 ภาควิชาวิศวกรรม

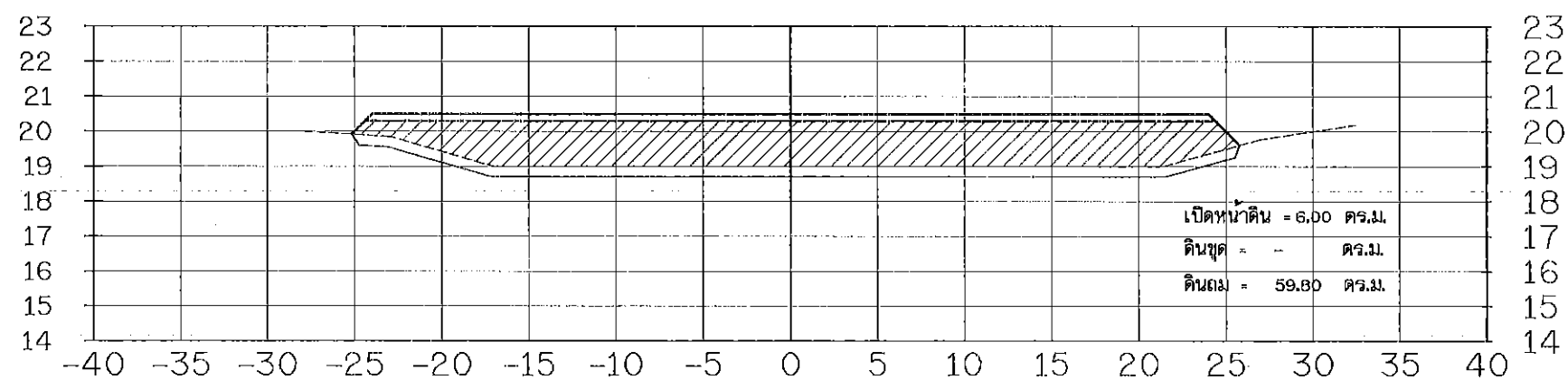
กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนศูนย์การทหารราบ				
หมู่ที่ 3 ตำบลชาน้อย อำเภอปรางค์บุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 จาบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	เสนอ	อนุมัติ	วันที่
ออกแบบ	ตรวจสอบ	คำนวณ	ตรวจสอบ	วันที่
เขียนแบบ	พิมพ์	ตรวจสอบ	อนุมัติ	วันที่
แบบเลขที่	แบบที่	แบบที่	แบบที่	วันที่

๕ แนวขุดลอก



10+210.00

จุดสิ้นสุดโครงการ



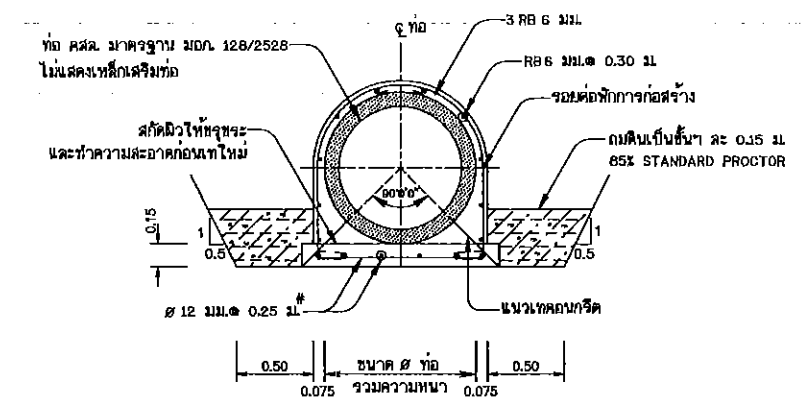
10+194.00

รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

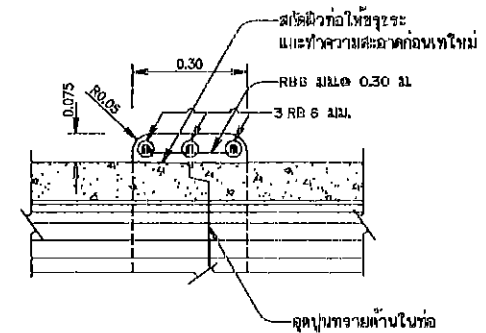
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในพื้นที่แหล่งน้ำสาธารณะ				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาทราย อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	เสนอ	อนุมัติ	ทบทวน
ออกแบบ	ตรวจสอบ	ผ่าน	เวลา	วันที่
เขียนแบบ	พิมพ์	เห็นชอบ	อนุมัติ	วันที่
แบบเลขที่	แนบที่	แนบที่		



หน้าจั่ว (HEAD WALL) 1 : 50



มาตราส่วน 1:10

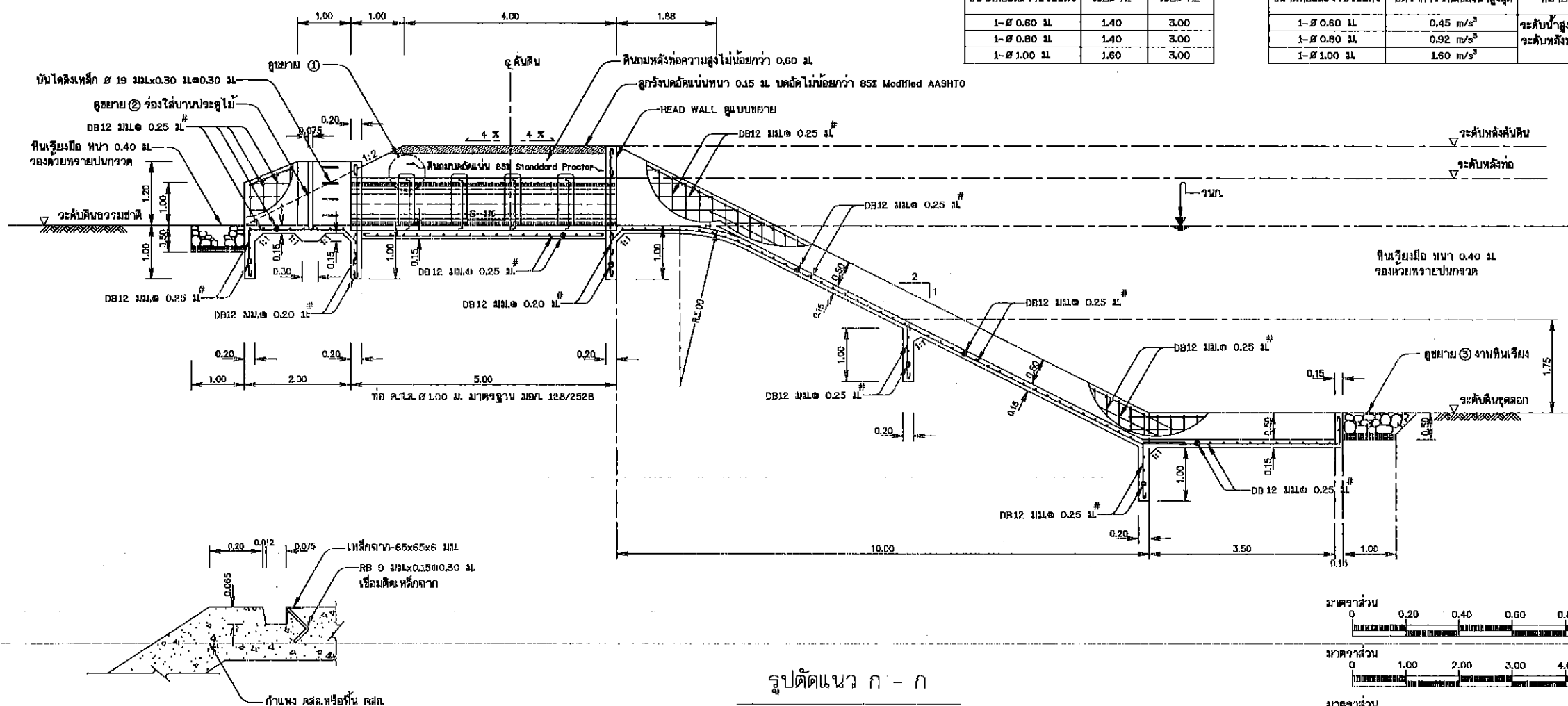
แบบมาตรฐานโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ
แบบอาคารท่อน้ำเข้า
แบบอาคารท่อน้ำเข้า ขนาด ๘ x ๕.๐๐ ม. (ไม่บังคับคณะกรรมการ
แต่งตั้งผู้ปลูก รุกปลูก รุกปลูก)

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -

· - สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ · -

จำนวน		เลข	02	ทว
ฉบับ	๑๓๐๐๑-๑	คำ	๑๓๐๑ ๑๕	ผอ.
เรื่อง	๑๓๐๐๑-๑	กำหนด	๑๓๐๑ ๑	ผอ.
แบบ	๑๓๐๐๑-๑	แบบ	๑๓๐๑ ๑	ผอ.

ภาคฐาน 1:50



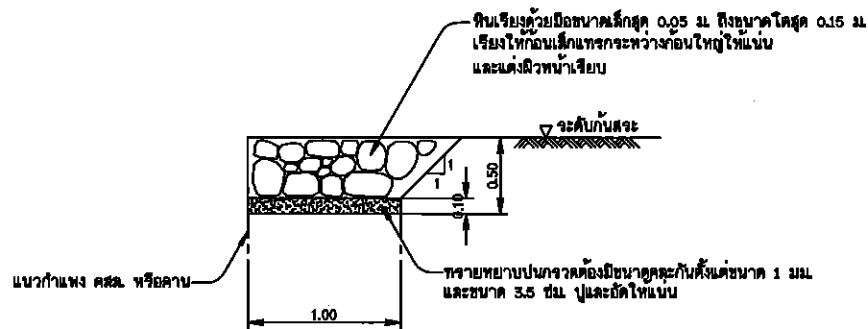
ภาคความรู้ 1:50

มาตรา ๑๐ 1:10

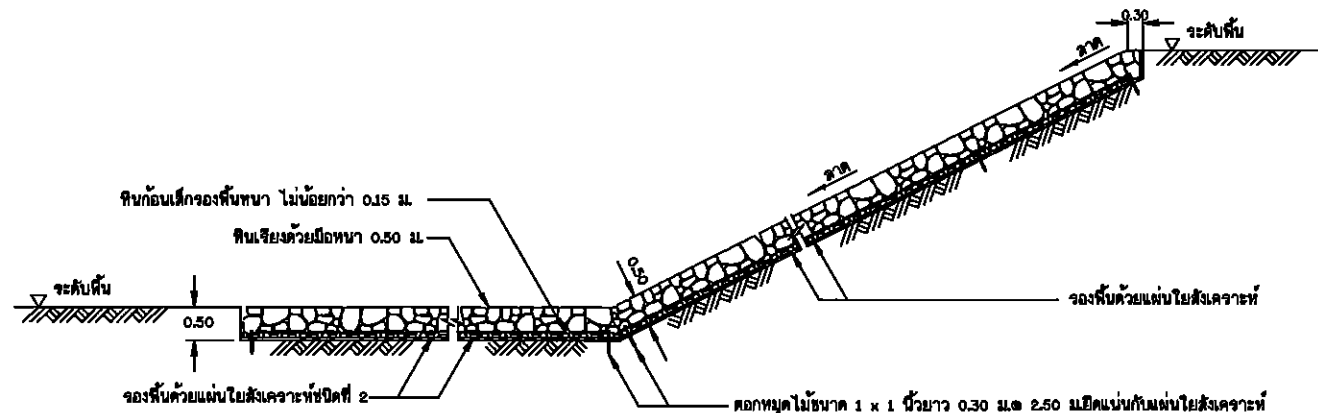
มาตราส่วน 0 0.20 0.40 0.60 0.80 1.00 1:10

0 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 1:25

มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย ③ งานหินเรียง
มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย ④ งานหินเรียง
มาตราส่วน N.T.S.

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแผ่นใยสังเคราะห์

1. ลักษณะทั่วไป

แผ่นใยสังเคราะห์ต้องเป็นชนิด Non-Woven ที่มีการผลิตแบบ Needle-punch ที่ผลิตจากเส้นใย Polypropylene ที่มีความยาวต่อเนื่องกันทั้งเส้น (Continuous FELAMENT) ความยาวของเส้นใยโดยเฉลี่ยจะยาวกว่า 8 ซม. หรือแบบ Thermally bonded ซึ่งใช้วัสดุที่ผลิตขึ้นใหม่ทั้งหมด

2. คุณสมบัติ

ชนิดที่ 1 ใช้กับงานปูผิวจราจรและท้องสนามหญ้าเขียวเขื่อน

1. ค่า CBR. PUNCTURE (EN ISO 12238,BS 6906 : PART 4, ASTM D 4533)	ไม่น้อยกว่า	1450 N
2. ค่า MASS PER UNIT AREA	ไม่น้อยกว่า	130 g/m ²
3. ค่า WATER FLOW RATE (BS 6906 : PART 3, ASTM D 4491)	ไม่น้อยกว่า	85 l/m ² sec (10 cm-head)
4. ค่า TENSILE STRENGTH (EN ISO 10319,BS 6906 : PART 1, ASTM D 4595)	ไม่น้อยกว่า	7.5 k N/m. (WIDTH)
5. ค่า PORE SIZE (O90)หรือ(O95) (EN ISO 12956, BS 6906 PART 2 ASTM D 4751)	ไม่มากกว่า	110 μm.

ชนิดที่ 2 ใช้กับงานหินเรียงและหินทิ้ง

1. ค่า CBR. PUNCTURE (EN ISO 12238,BS 6906 : PART 4, ASTM D 4533)	ไม่น้อยกว่า	2200 N
2. ค่า MASS PER UNIT AREA	ไม่น้อยกว่า	180 g/m ²
3. ค่า WATER FLOW RATE (BS 6906 : PART 3, ASTM D 4491)	ไม่น้อยกว่า	50 l/m ² sec (10 cm-head)
4. ค่า TENSILE STRENGTH (EN ISO 10319,BS 6906 : PART 1, ASTM D 4595)	ไม่น้อยกว่า	12.5 k N/m. (WIDTH)
5. ค่า PORE SIZE (O90)หรือ(O95) (EN ISO 12956, BS 6906 PART 2 ASTM D 4751)	ไม่มากกว่า	90 μm.

3. การปูแผ่นใยสังเคราะห์

3.1 ขั้นตอนการวางให้เป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

3.2 ขุดวางหินลงบนแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องไม่ทำให้เกิดการฉีกขาด หรือเกิดการเคลื่อนตัวของแผ่นใยสังเคราะห์

จนทำให้เคลื่อนตัวออกจากบริเวณที่ต้องการระบุ ด้านมุมของการปูแผ่นใยให้ทับซ้อน ครึ่งทำของความหนาหินหรือลาน คสล.

3.3 ไม่อนุญาติให้สิ่งอื่นเคลื่อนตัวทุกชนิดผ่านไบบนแผ่นใยสังเคราะห์ หลังจากการเรียงหินแล้ว

3.4 ก่อนวางหินบนแผ่นใยสังเคราะห์ จะต้องตอกหมุดยึดให้แน่นและเรียงหินเริ่มจากบริเวณที่อยู่ด้านล่างก่อน

3.5 การเรียงหินห้ามยกหินสูงกว่า 0.50 ม. ถ้าหากมีการปูหินด้วยเครื่องจักรโดยตรง จะต้องมีการยกหินเล็ก

ปูรองรับหน้าไม่น้อยกว่า 0.15 ม.

3.6 การต่อเชื่อมแผ่นใยสังเคราะห์ ทำได้ 2 วิธี ดังนี้

- การต่อโดยให้แผ่นใยซ้อนกัน (Overlapping) ระยะทับซ้อนแผ่นใยไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
- การเย็บ (Sewing) ให้ทำการเย็บแบบต่อเนื่อง โดยใช้ด้าย Polyester หรือ Nylon ทำการเย็บแบบต่อเนื่อง

3.7 การทำเครื่องหมาย

แผ่นใยสังเคราะห์ทุกม้วนจะต้องแสดงคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ชื่อผลิตภัณฑ์
- รุ่น
- ชื่อโรงงาน หรือแหล่งผลิต
- ปีที่ผลิต

4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ให้ผู้รับจ้างจัดส่งเอกสารให้ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ ผู้กำกับและพื้นที่ผู้แหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ ตรวจสอบก่อนนำไปใช้งาน ดังนี้

- ต้นฉบับแคตตาล็อกของบริษัทผู้ผลิตและหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย
- สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิต และหรือผลการทดสอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้
- ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ที่แสดงชื่อผลิตภัณฑ์และรุ่นที่ผลิต
- หนังสือรับรองการส่งมอบปริมาณงานสินค้าจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย

ข้อกำหนดเกี่ยวกับงานหินใหญ่

1. คุณสมบัติ

1.1 เป็นหินที่แข็งแรง ไม่ผุพัง และทนต่อการขัดสี (Abrasion) เมื่อทดสอบ

โดยวิธี Los Angeles Abrasion Test แล้วส่วนที่สึกหรอสูญหายไปไม่เกิน 40%

1.2 เป็นหินที่มีความคงทน (Soundness) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Sodium Sulphate

แล้วส่วนสูญหายต้องไม่เกิน 12% โดยน้ำหนัก

1.3 เป็นหินที่มีความกว้างจำเพาะไม่ต่ำกว่า 2.6 และเป็นหินที่ผลิต

มาจากแหล่งจริงในหิน

หินทิ้ง (tiprock) หมายถึง หินขนาดเล็กใหญ่มีขนาดต่างกัน ปาไปปู ทั้ง ด้วยเครื่องจักรหรือแรงงานคน และคนแต่มีน้ำหนักสูงสุดท้ายให้มองดูเรียบด้วยแรงงานคน มีความหนาเฉลี่ยเท่าที่จะปูไว้บนแบบ หินก้อนใหญ่สุดต้องมีขนาดไม่โตกว่าความหนาของชั้นหินทิ้งและมีส่วนยาวไม่เกิน 3 เท่าของส่วนแบน มีขนาดต่างกัน ดังนี้

2.1 หินทิ้งหน้า 0.90 ม. มีขนาดของก้อนหินใหญ่สุดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 0.400 ม.

น้ำหนักของก้อนหิน (กก.)	ขนาดของก้อนหิน (ม.)	จำนวนโดยน้ำหนัก
50 - 100	0.325 - 0.400	มากกว่า 40
10 - 50	0.200 - 0.325	50 - 60
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	น้อยกว่า 10
หินย่อยและหินฝุ่น	หินย่อยและหินฝุ่น	น้อยกว่า 5

2.2 หินทิ้งหน้า 0.60 ม. มีขนาดของก้อนหินใหญ่สุดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 0.370 ม.

น้ำหนักของก้อนหิน (กก.)	ขนาดของก้อนหิน (ม.)	จำนวนโดยน้ำหนัก
25 - 75	0.270 - 0.370	มากกว่า 40
5 - 25	0.150 - 0.270	20 - 40
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	น้อยกว่า 20
หินย่อยและหินฝุ่น	หินย่อยและหินฝุ่น	น้อยกว่า 5

2.3 หินทิ้งหน้า 0.40 ม. มีขนาดของก้อนหินใหญ่สุดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 0.270 ม.

น้ำหนักของก้อนหิน (กก.)	ขนาดของก้อนหิน (ม.)	จำนวนโดยน้ำหนัก
10 - 25	0.200 - 0.270	มากกว่า 55
5 - 10	0.150 - 0.200	35 - 45
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	ต่ำกว่า 10
หินย่อยและหินฝุ่น	หินย่อยและหินฝุ่น	น้อยกว่า 5

3. หินเรียง (Rocking) หมายถึง หินที่มีขนาดประมาณ 0.200 - 0.250 เมตร และ

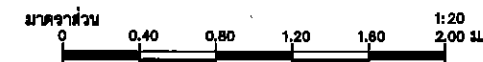
มีคุณสมบัติตามที่กำหนด นำมาเรียงให้ดูโปร่งตามที่ต้องการในแบบ ความหนาไม่เกิน

0.30 ม. ก่อนเรียงหิน ต้องทำการบดคั่นหินให้แบบบริเวณที่จะเรียงหิน แล้วนำหินใหญ่

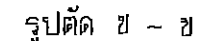
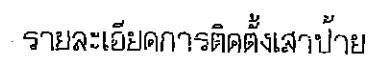
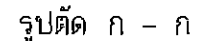
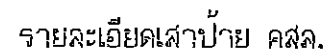
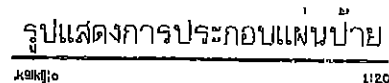
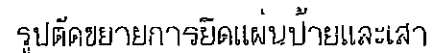
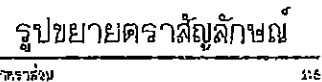
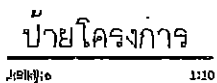
มาเรียงให้ชิดที่สุด โดยให้หินก้อนใหญ่กว่าอยู่ข้างบนหินก้อนเล็ก พร้อมทั้งแต่งผิวหน้า

เรียบเสมอกับหินก้อนข้างเคียงทั่วพื้นที่ ให้ได้ความหนาตามที่ต้องการด้วยแรงงาน

และมือช่างจะวางระหว่างหินใหญ่ให้ใช้หินย่อยและหินฝุ่นให้แน่น



แบบมาตรฐานโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ แบบอาคารท่อปาดน้ำ แบบอาคารท่อปาดน้ำ ชนิดที่ ๕ ๐๐๐,๐๐๐.๐๐๐ ม. (ไม่มีปลั๊กสาย หักขาด แผ่นใยสังเคราะห์ และงานหินทิ้ง)			
 สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ			
สำรวจ	เสนอ		ทบท.
ออกแบบ	คำนวณ		ทบท.
เขียนแบบ	เก็บข้อมูล		ทบท.
แบบเลขที่	สื่อน. มร๐01-2	แบบแผ่นที่	2/2

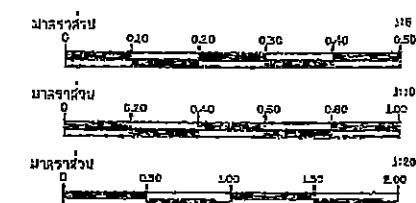


รูปขยาย . ตราสัญลักษณ์
ไม้เอกยาวกว่า

1. ฝึกทำางานทบทวนไว้ใช้เติมศร นอจากจะแสดงไว้เป็นข้ออย่างอื่น
2. ป้ายสื่อโครงการฯ ใช้ในผู้เก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ หมด 50 ความหนา 120 มม.
3. การเขียนฉบับป่วยกับส่าป่วย ใช้เป็นไปตามตารางดังนี้

အုပ်စု (ဖွဲ့)		အုပ်စု ၇ (ဖွဲ့)									
အုပ်စု	အုပ်စု										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
120	240	20	200	18.5	25	7.5	17.5	50	60	60	

4. เสนอการขึ้นทะเบียนแผ่นดินเป็นเขตมรดกโลก หมายเลข 1-3/25-1-25/16 ซึ่งทางสำนักงานกรมการ 100. 305 และทางชาติ 100.
5. เสนอการขึ้นทะเบียนมรดกโลกของประเทศไทย ซึ่งทางกรมการ 1:2-4 ไทยแห่งชาติ กรมการ 1 100.
6. เสนอการขึ้นทะเบียนมรดกโลกของประเทศไทย ซึ่งทางกรมการ 100. 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000 1010 1020 1030 1040 1050 1060 1070 1080 1090 1100 1110 1120 1130 1140 1150 1160 1170 1180 1190 1200 1210 1220 1230 1240 1250 1260 1270 1280 1290 1300 1310 1320 1330 1340 1350 1360 1370 1380 1390 1400 1410 1420 1430 1440 1450 1460 1470 1480 1490 1500 1510 1520 1530 1540 1550 1560 1570 1580 1590 1600 1610 1620 1630 1640 1650 1660 1670 1680 1690 1700 1710 1720 1730 1740 1750 1760 1770 1780 1790 1800 1810 1820 1830 1840 1850 1860 1870 1880 1890 1900 1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180 2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690 2700 2710 2720 2730 2740 2750 2760 2770 2780 2790 2800 2810 2820 2830 2840 2850 2860 2870 2880 2890 2900 2910 2920 2930 2940 2950 2960 2970 2980 2990 3000 3010 3020 3030 3040 3050 3060 3070 3080 3090 3100 3110 3120 3130 3140 3150 3160 3170 3180 3190 3200 3210 3220 3230 3240 3250 3260 3270 3280 3290 3300 3310 3320 3330 3340 3350 3360 3370 3380 3390 3400 3410 3420 3430 3440 3450 3460 3470 3480 3490 3500 3510 3520 3530 3540 3550 3560 3570 3580 3590 3600 3610 3620 3630 3640 3650 3660 3670 3680 3690 3700 3710 3720 3730 3740 3750 3760 3770 3780 3790 3800 3810 3820 3830 3840 3850 3860 3870 3880 3890 3900 3910 3920 3930 3940 3950 3960 3970 3980 3990 4000 4010 4020 4030 4040 4050 4060 4070 4080 4090 4100 4110 4120 4130 4140 4150 4160 4170 4180 4190 4200 4210 4220 4230 4240 4250 4260 4270 4280 4290 4300 4310 4320 4330 4340 4350 4360 4370 4380 4390 4400 4410 4420 4430 4440 4450 4460 4470 4480 4490 4500 4510 4520 4530 4540 4550 4560 4570 4580 4590 4600 4610 4620 4630 4640 4650 4660 4670 4680 4690 4700 4710 4720 4730 4740 4750 4760 4770 4780 4790 4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880 4890 4900 4910 4920 4930 4940 4950 4960 4970 4980 4990 5000 5010 5020 5030 5040 5050 5060 5070 5080 5090 5100 5110 5120 5130 5140 5150 5160 5170 5180 5190 5200 5210 5220 5230 5240 5250 5260 5270 5280 5290 5300 5310 5320 5330 5340 5350 5360 5370 5380 5390 5400 5410 5420 5430 5440 5450 5460 5470 5480 5490 5500 5510 5520 5530 5540 5550 5560 5570 5580 5590 5600 5610 5620 5630 5640 5650 5660 5670 5680 5690 5700 5710 5720 5730 5740 5750 5760 5770 5780 5790 5800 5810 5820 5830 5840 5850 5860 5870 5880 5890 5900 5910 5920 5930 5940 5950 5960 5970 5980 5990 6000 6010 6020 6030 6040 6050 6060 6070 6080 6090 6100 6110 6120 6130 6140 6150 6160 6170 6180 6190 6200 6210 6220 6230 6240 6250 6260 6270 6280 6290 6300 6310 6320 6330 6340 6350 6360 6370 6380 6390 6400 6410 6420 6430 6440 6450 6460 6470 6480 6490 6500 6510 6520 6530 6540 6550 6560 6570 6580 6590 6600 6610 6620 6630 6640 6650 6660 6670 6680 6690 6700 6710 6720 6730 6740 6750 6760 6770 6780 6790 6800 6810 6820 6830 6840 6850 6860 6870 6880 6890 6900 6910 6920 6930 6940 6950 6960 6970 6980 6990 7000 7010 7020 7030 7040 7050 7060 7070 7080 7090 7100 7110 7120 7130 7140 7150 7160 7170 7180 7190 7200 7210 7220 7230 7240 7250 7260 7270 7280 7290 7300 7310 7320 7330 7340 7350 7360 7370 7380 7390 7400 7410 7420 7430 7440 7450 7460 7470 7480 7490 7500 7510 7520 7530 7540 7550 7560 7570 7580 7590 7600 7610 7620 7630 7640 7650 7660 7670 7680 7690 7700 7710 7720 7730 7740 7750 7760 7770 7780 7790 7800 7810 7820 7830 7840 7850 7860 7870 7880 7890 7900 7910 7920 7930 7940 7950 7960 7970 7980 7990 8000 8010 8020 8030 8040 8050 8060 8070 8080 8090 8100 8110 8120 8130 8140 8150

[illegible]

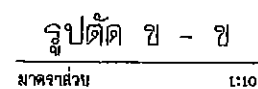
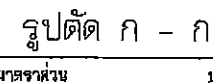
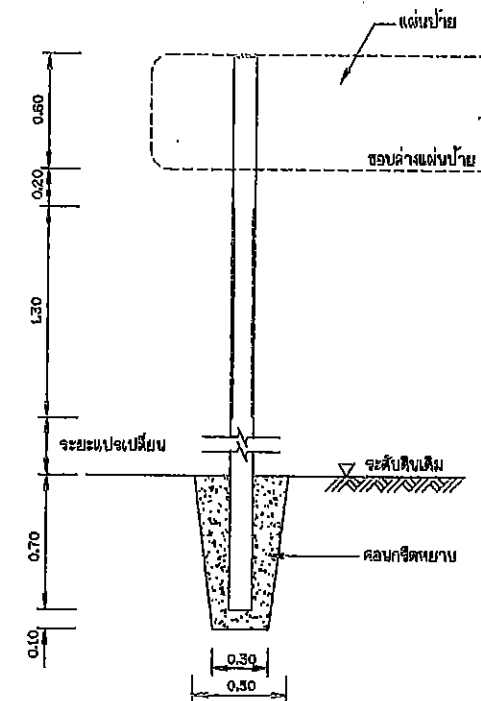
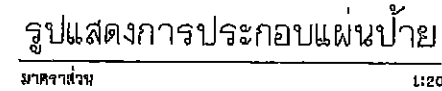
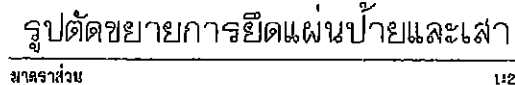
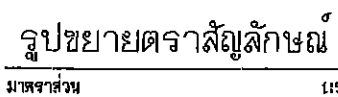
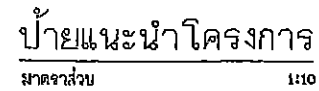


Figure 1 consists of three horizontal bar charts, each representing a different year: 1990 (top), 2000 (middle), and 2010 (bottom). Each chart shows the distribution of the number of people in three age groups: 0-14, 15-64, and 65+. The x-axis for each chart represents the number of people, with scales of 0 to 0.50 for 1990, 0 to 1.00 for 2000, and 0 to 2.00 for 2010. The bars are shaded with a cross-hatch pattern. The 0-14 age group is represented by the first bar, 15-64 by the second, and 65+ by the third. The data shows a significant increase in the number of people in all three age groups over the 20-year period, with the most pronounced increase in the 65+ age group.

แบบมาตรฐานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ แบบมาตรฐานภายใน ชัยชนะน่านโครงการ แหล่งเรียนรู้แบบ รูปถ่าย รูปเขียน			
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาจันทบุรี กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาจันทบุรี			
สาขาวิชา		เลขที่	01/1
ฉบับแบบ	ฉบับแบบ	สำเนา	ฉบับแบบ
เขียนแบบ	เขียนแบบ	เก็บแบบ	ฉบับแบบ
ฉบับแบบ	ฉบับแบบ	ฉบับแบบ	ฉบับแบบ