

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่เกษตรกรรม กองบริการศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.๒๐-๔-๓๙๗

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๔๔,๒๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ประเภตอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

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

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑,๑๔๔,๑๐๐.- 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

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่เกษตรกรรม กองบริการศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. 20-4-397

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๗

ลำดับที่	รายการ	ค่า K สูตรที่	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา (บาท/หน่วย)	รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ราคารวมเฉลี่ย	
								(บาท/หน่วย)	ราคารวมทั้งสิ้น
1. งานเตรียมพื้นที่						1,230.00	1.3343		1,640.00
1.1	งานถมกลาง	-	1,000.00	ตร.ม.	1.23	1,230.00	1.3343	1.64	1,640.00
2. งานดิน						592,014.96	1.3343		789,854.23
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	K 2.1							
	- ขุดทั้งดินที่ 1 ระยะขุดดิน 1 กม.	K 2.1	14,130.00	ลบ.ม.	31.60	446,508.00	1.3343	42.16	595,720.80
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	K 2.1	1,843.00	ลบ.ม.	60.72	111,906.96	1.3343	81.01	149,301.43
2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	K 2.1	192.00	ลบ.ม.	175.00	33,600.00	1.3343	233.50	44,832.00
3. งานโครงสร้าง						194,856.84	1.2750		248,439.30
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	K 4.5	26.50	ลบ.ม.	5,622.36	148,992.54	1.2750	7,168.50	189,965.25
3.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	K 4.4	1,955.00	กก.	23.46	45,864.30	1.2750	29.91	58,474.05
4. งานป้องกันกัดเซาะ						53,112.18	1.3343		70,867.24
4.1	งานหินเรียง	K 2.2	35.50	ลบ.ม.	1,214.96	43,131.08	1.3343	1,621.12	57,549.76
4.2	งานวัสดุกรอง	-	5.50	ลบ.ม.	1,341.29	7,377.10	1.3343	1,789.68	9,843.24
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	K 2.2	42.00	ตร.ม.	62.00	2,604.00	1.3343	82.72	3,474.24
5. งานท่อและอุปกรณ์						9,835.00	1.3343		13,122.80
5.1	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	K 4.1	5.00	ม.	1,967.00	9,835.00	1.3343	2,624.56	13,122.80

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่เกษตรกรรม กองบริการศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช. 20-4-397

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						866,948.98			1,144,196.07

หมายเหตุ งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,144,100.00

(หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

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 โดยใช้เงินสินเชื่อเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนหางานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ในส่วนหางานโครงสร้างงานอาคารประกอบและงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๘๓๕,๖๐๐.- บาท (แปดแสนสามหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๔. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำภายในบ้านพักชุมชนศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.๒๐-๔-๓๕๕ โดยใช้เงินสินเชื่อเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนหางานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ในส่วนหางานโครงสร้างงานอาคารประกอบและงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๑,๗๓๕,๕๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๔ วัน

๕. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำชุมชนโรงเรียนการกำลังสำรอง ศูนย์การกำลังสำรอง หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รหัสโครงการ ปช.๒๐-๔-๔๐๔ โดยใช้เงินสินเชื่อเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนหางานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๔๓ ค่า Factor F (ในส่วนหางานโครงสร้างงานอาคารประกอบและงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๕๐ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๙๑๓,๕๐๐.- บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจะได้ดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป

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

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภัทรพงศ์ คชรรัตน์)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามที่
คณะกรรมการราคากลางเสนอ



(นายเวสารัช โสภณดิเรกรัตน์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ



(นายชوکม โชคชชาติ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาการ เขต ๑๒๓๔

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑

ปลัดกระทรวงมหาดไทย

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่เกษตรกรรม กองบริการศูนย์การทหารราบ (จังหวัดมหา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่เกษตรกรรม กองบริการศูนย์การทหารราบ รหัสโครงการ ปช. 20-4-397

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบล เขาน้อย อำเภอ ปรางบุรี จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

พื้นที่เพาะปลูก ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค ครบถ้วน

ความกว้าง 40 ม. ความยาว 60 ม. ความลึก 3.5 ม. ปริมาณน้ำกักเก็บเพิ่มขึ้น 11193 ลบ.ม.

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2560

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	1,230.00	1.3343	1,641.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	592,015.00	1.3343	789,925.00	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	194,857.00	1.2750	248,442.00	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันกัดเซาะ	53,112.00	1.3343	70,867.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	9,835.00	1.3343	13,122.00	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.2750	-	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	15,900.00	1.2750	20,272.00	งานสะพาน FactorF
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,144,269.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,144,200.00	
	ตัวอักษร (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)				

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)

เห็นชอบ

(นายอุดม โชคสุชาติ)

(นายอุดม โชคสุชาติ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

กองบริหารการเกษตรและสิ่งแวดล้อมทรัพยากรน้ำ

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่เกษตรกรรม กองบริการศูนย์การทหารราบ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมกลาง	1,000.00	ตร.ม.	1.23	1,230.00	
1.2	งานถมกลางและล้อมคันไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	-	คัน	-	-	
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองห้วยน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเข็มน้ำเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 1 1,230.00 บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - ขุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- ขุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.	14,130.00	ลบ.ม.	31.60	446,508.00	(สภาพปกติ)
	- ขุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ขุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ขุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ขุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 0 กม.	- 2,064.00	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดซาก	-	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 %	1,843.00	ลบ.ม.	60.72	111,907.00	(สภาพเก่า)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	192.00	ลบ.ม.	175.00	33,600.00	(สภาพเก่า)
2.13	งานปรับแต่งดินขุดบนหิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 2 592,015.00 บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีต โครงสร้าง	26.50	ลบ.ม.	5,622.36	148,993.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตล้นบนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	

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

รวมรายการที่ 3 194,857.00 บาท

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

รวมรายการที่ 4 53,112.00 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 ขึ้น 13.5					
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหลี่ยมหน้างาน 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	งานท่อกอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	5.00	ม.	1,967.00	9,835.00	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 5

9,835.00

บาท

6.งานอาคารประกอบ

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

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

รวมรายการที่ 6

-

บาท

7.งานเปิดตลาด						
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			
ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด	292.000	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	74.000	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันแถมเงิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	27.5 / 26.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน	
เบี่ยงเลี้ยง ประเภท ก	ค่าควบคุมงาน	59,280.00	บาท	ดินชุดทั้งหมด	14,130.00 สบม.
	จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	น้ำไปถมได้	2,064.00 สบม.
	ระยะเวลาก่อสร้าง	38	วัน	เหลือดินขมทิ้ง	- สบม.

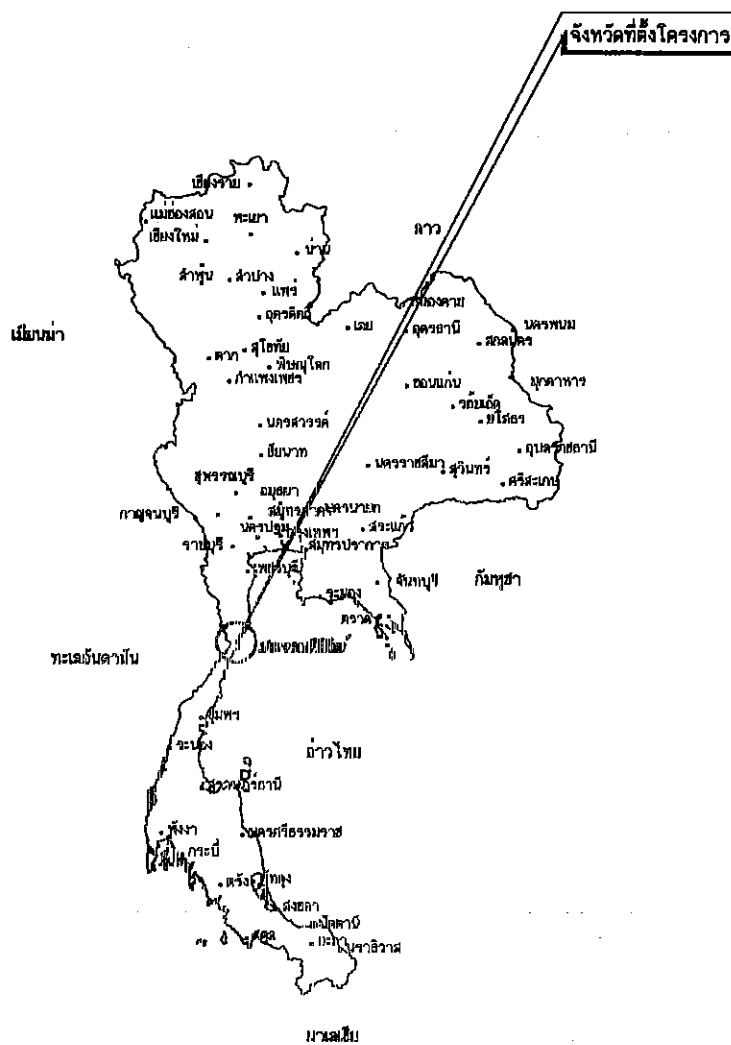
หมายเหตุ : โครงการที่มีโครงการให้เพื่อระยะเวลาดำเนินการสำหรับจ้างก่อสร้าง 1 และ 2 ฝั่งใช้เวลา 45 ไร่ แต่ระยะเวลาดำเนินการทั้งหมด
 ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณไว้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน ไม่ต่ำกว่า 90 ไร่
 และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประเทศไทย

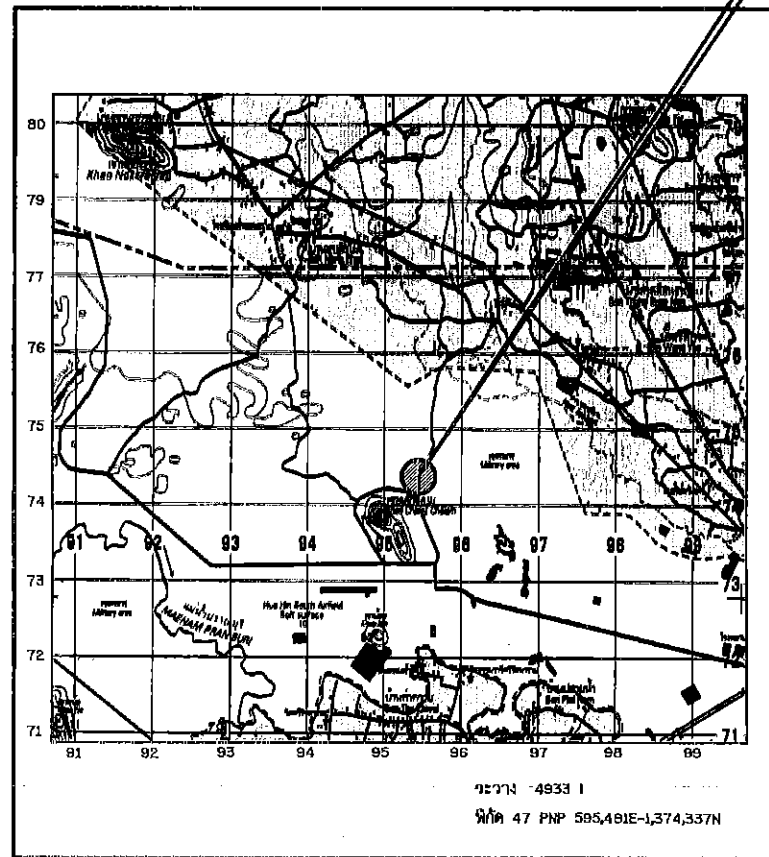
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพื้นที่เกษตรกรรม กองบริการศูนย์การทหารราบ หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปรางบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

รหัสโครงการ ปช. 20-4-397



แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน 1:50,000

จุดที่ตั้งโครงการ

อนุมต

นายอุดม โชคสุชาติ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาการเขื่อนลพบุรี

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7

ปฏิวัติราชการแบบอภิชนคือ อนุรักษนิยม

สารบัญ

[illegible]

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำที่เกาะนครหลวง กองบริหารงานการทหารราบ

หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราสาท จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ,แสดงอาณาเขตและสารบัญแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 จาขบุรี

สำรวจ	ผู้สืบทอด	เสนอ	อนุมัติ	ทบทวน
ออกแบบ	ตรวจสอบ	ผ่าน	เวลา	ผลิต
เขียนแบบ	ผู้สืบทอด	เก็บข้อมูล	ข้อมูล	ประมวลผล
แบบแปลน		แผนที่		

คำย่อ	
BASE LINE	B.
BENCH MARK	BM.
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.

สัญลักษณ์ดินและมวลวัสดุ

	ดินอ่อน, ดินเหนียว
	ดินเหนียว
	ดินตะกอน
	กรวด
	ทราย
	เม็ดดิน
	เม็ดหิน
	O.W.????ระดับน้ำใต้ดิน
	หินที่ยังไม่แบ่งแยกชั้น
	หินทราย
	หินก้อนใหญ่และทราย
	หินเรียง
	หินเรียงแบบบว
	หินก่อ
	ไม้
	คอนกรีต

ลักษณะโครงการปรับปรุงลำน้ำ

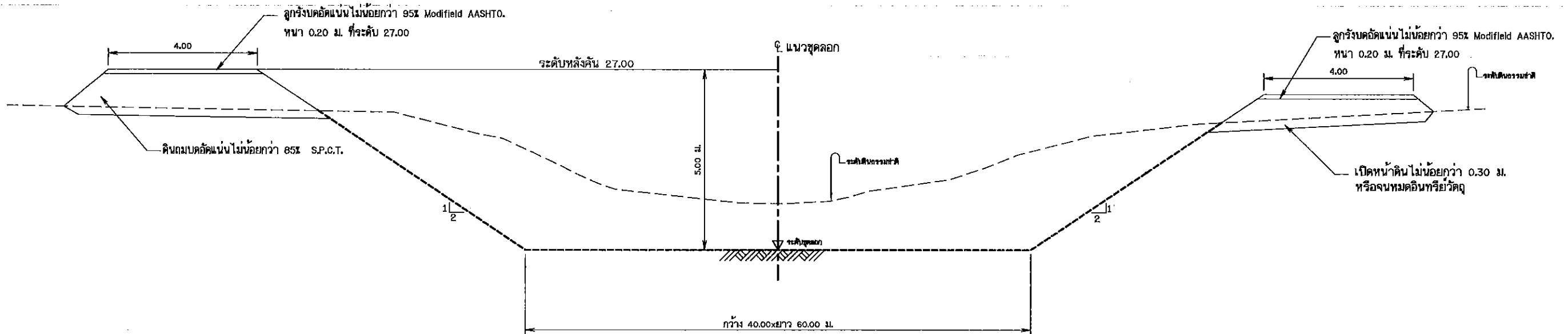
- พื้นที่โครงการ**
ที่ตั้งโครงการแผนที่ระหว่าง ระยะทาง 4033 I ปีที่ 47 PNP 595,481E-1,374,337N
- คำนวณปริมาณ**
พื้นที่รับน้ำฝน 0.50 ตร.กม.
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีในบริเวณพื้นที่รับน้ำฝน 1,054 มม.
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปีไหลผ่านฝาย - ลบ.ม.
- ปรับปรุงและฟื้นฟู**
ความกว้างกันที่จุดประมาณ 40.00 ม.
ความยาวกันที่จุดประมาณ 60.00 ม.
ความลึกกันที่จุดตลอด (เฉลี่ย) 4.00 ม.
ความลึกกันน้ำ 3.50 ม.
ความลาดชันที่จุด - ม. (ร.ส.ม.)
ความลาดชันข้างที่จุด - ม. (ร.ส.ม.)
ความสูงที่ระดับกันกัก 11,193.00 ลบ.ม.
- รายการประกอบ**
4.1 บันได คลองกว้าง 3.00 ม. จำนวน 1 แห่ง
4.2 อาคารท่อน้ำเข้า จำนวน 1 แห่ง
4.3 อาคารทางน้ำผ่าน จำนวน - แห่ง
- แบบก่อสร้าง**
☐ จัดทำน้ำคันทวน เพื่อการอุปโภค บริโภค และส่งเสริมการเพาะปลูกให้ราษฎร
มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
☐ อนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาภูมิทัศน์ เพื่อให้ทรัพยากรธรรมชาติมีความสมบูรณ์ และยั่งยืน
☐ ช่วยบรรเทาอุทกภัยสำหรับพื้นที่เพาะปลูก ในเขตพื้นที่โครงการ ประมาณ ไร่
☐ ช่วยแก้ไขและบรรเทาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน
☐ เป็นแหล่งเพาะเลี้ยง และขยายพันธุ์สัตว์น้ำ
☐ เป็นแหล่งท่องเที่ยว และพักผ่อนหย่อนใจของราษฎร
- อื่น ๆ**

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

- มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- รายการก่อสร้างที่ไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ก่อสร้างตามข้อกำหนดรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างโครงการฯ ของกรมทรัพยากรน้ำ
- รายละเอียดใดๆที่ไม่ปรากฏอยู่ในแบบแปลนและไม่แจ้งไว้ในข้อกำหนดรายการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ชี้ขาด ห้ามผู้รับจ้างกระทำโดยพลการ
- การทดรอบใดๆ ที่ไม่ปรากฏอยู่ในแบบแปลนและรายละเอียดการก่อสร้าง ขึ้นอยู่กับผู้ว่าจ้าง ให้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมดของผู้รับจ้าง
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำและติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการตามแบบที่กำหนดให้ โดยให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดสถานที่ติดตั้งป้าย
- งานดินขุดทิ้งให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดที่ทิ้งดิน
- การระบายน้ำระหว่างก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องหาวิธีระบายน้ำออกจากบริเวณนั้น เพื่อป้องกันการเสียหายอันอาจเกิดขึ้นกับการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องบอกค่าใช้จ่ายเอง
- ผู้รับจ้างต้องเสนอรูปแบบรายละเอียดแสดงปริมาณงานให้แก่ผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
- การขุดลอกความกว้างตามสภาพ ต้องทำการปรับแต่งลาดชันข้างให้ดูสวยงามเรียบร้อย โดยปรับเรียบความกว้างและลาดชันข้างให้เหมาะสมตามชนิดของดิน เพื่อป้องกันการพังทลาย
- การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรูปแบบรายการที่กระทบต่อปริมาณงานตามสัญญา ให้ผู้รับจ้าง จัดทำรายละเอียดการแก้ไขเปลี่ยนแปลง เสนอผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการต่อไป

	เส้นฐาน, ภูมิทัศน์		แนวดินถม
	หมุดหลักฐานการระดับ		แนวดินคด
	หมุดหลักฐานการระดับทางยาว		แม่น้ำ, ลำธาร
	หมุดหลักฐานอ้างอิง		คลอง, คลองย่อย
	คันไม้		แนวท่อ, ขนาดท่อ
	เส้นขึ้นความสูง		บ่อกระตับ รูปแปลน
	บ่อดินถม		บ่อกระตับ รูปตัด
	สะพาน		บ่อกระตับน้ำเก็บกัก, ระดับน้ำสูงสุด
	ท่อลอด		เขื่อนลาดหินเรียงหรือหินทิ้งด้วยมือรูปแปลน
	อาคาร		เขื่อนลาดหินเรียงด้วยมือหรือหินทิ้งรูปตัด

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม กองบริหารทรัพยากรทางน้ำ				
หมู่ที่ 3 ตำบลชนบท อำเภอปรางค์บุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา				
ลักษณะโครงการ,สัญลักษณ์ที่ใช้ในโครงการข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบ				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 จ.อยุธยา				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	เสนอ	ผู้แก้ไข	หน้า
ออกแบบ	มณฑล วนวัฒนกิจ	ผ่าน	เวสารักษ์ โภกพิตรภักดิ์	ผอ.สทท.
เขียนแบบ	ผ.สรุ จุฑาสิทธิ์	เห็นชอบ	อุบล ไชยสุภา	รณธ.สทท.
แบบแปลน		แผ่นที่		2/2



รูปตัดทั่วไปแสดงการซุดลอก

มาตราส่วน

ไม่ระบุ

หมายเหตุ

- มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- แนวก่อสร้างที่กำหนดในแบบเป็นเพียงแนวที่ ออกแบบเพื่อใช้ในการหา ความยาวของโครงการ และประกอบการคิดปริมาณงานดินเท่านั้น
- ในการขุดลอกธรรมชาติ ไม่สามารถขุดลอกได้ตามแบบเนื่องจากมีข้อจำกัด เรื่องแนวเขตที่ดินและการพังทลายได้ จึงอนุโลมให้เปลี่ยนแปลง Slope ด้านข้างตามชนิดของดินในพื้นที่เพื่อป้องกันการพังทลาย และแนวการขุดลอกจากแบบได้ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในสนามโดยอยู่ในดุลพินิจ ของผู้ควบคุมการก่อสร้างในสนาม โดยงานดินขุดลอกจะต้องมีปริมาณงานดินไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบ
- ในการขุดลอกหากในแบบแปลนไม่ได้ ระบุตำแหน่งคันไม้ที่มีขนาดลำต้นใหญ่กว่า ๕ 0.30 ม. อยู่ในแนวการขุดลอก ให้ทำการเว้นการขุดลอกโดยต้องไม่ทำให้รากต้นไม้ขึ้นเสียความมั่นคงแข็งแรง
- ดินขุดขนทิ้ง ให้ทิ้งตามจุดที่ผู้ควบคุมงานกำหนด และจะต้องทำการปรับเกลี่ยให้เรียบร้อย
- ดินถม C.B.R. 4 % บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 85 % STANDARD PROCTOR DENSITY (S.P.C.T.)

กรมทรัพยากรน้ำ					
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม กองบริการศูนย์การทหารราบ					
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์					
รูปตัดทั่วไปแสดงการขุดลอก					
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี					
สำรวจ	ผู้จัดทำ กองจัดการ	เสนอ	อนุมัติ เกตุคำ	25	ทพ.
ออกแบบ	มณฑล วรวิเศษกิจ	ผ่าน	เวสารักษ์ โสภณศิริรักษ์	01	ผอ.สพท.
เขียนแบบ	ผู้สำรวจ	เห็นชอบ	อุบล วัฒนสุชาติ	01	จ.กมลสภท.7
แบบเลขที่		แผ่นที่		5/13	

9 7 7 3 9 7 7 9 9 9 9

PL STA.0+130.00

NO-RP

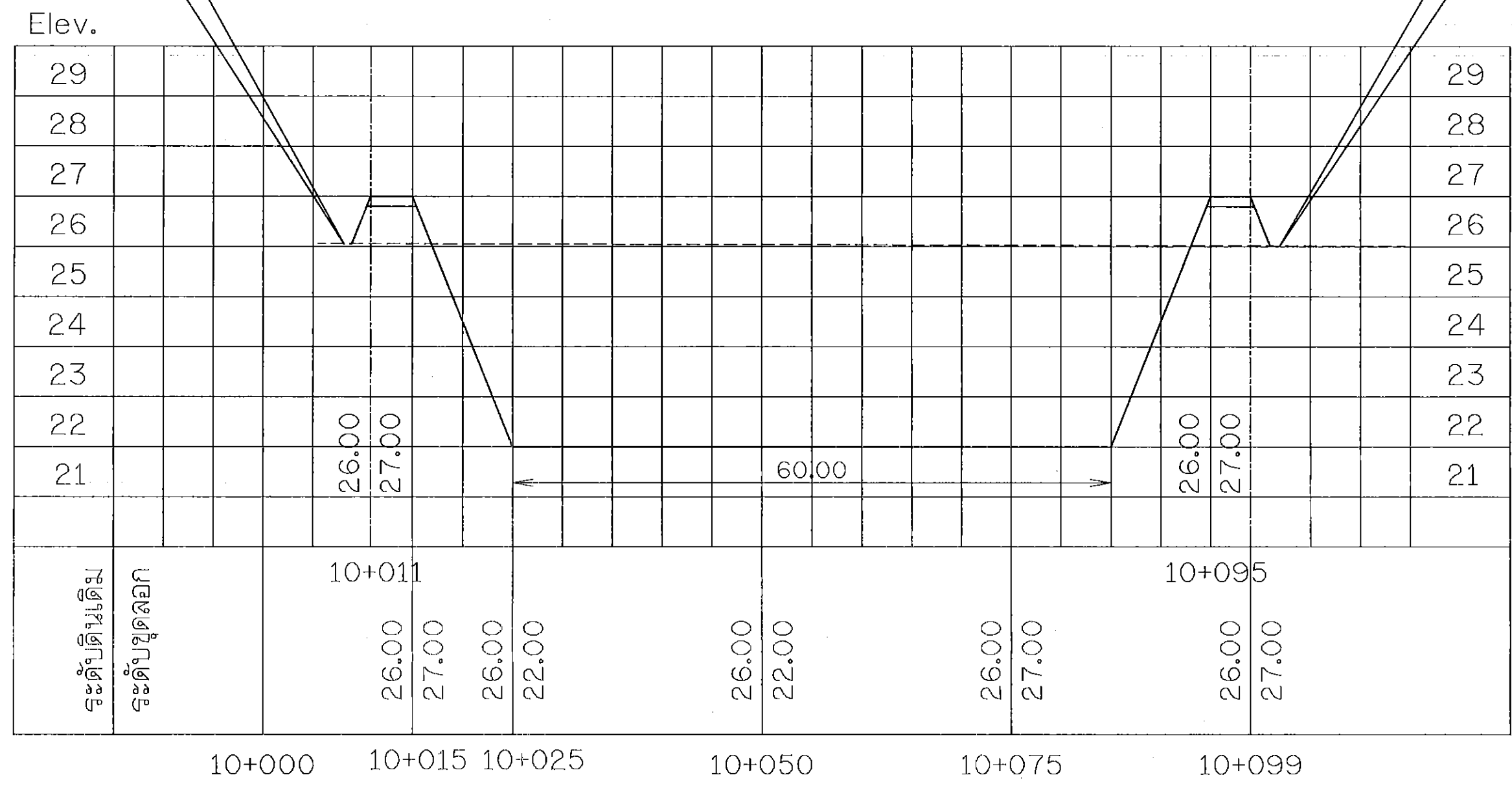
แป้นแสดงการขุดลอก

1:750

สำนักงานทรัพย์สินพารวภาค 7 จาซบุรี					
สำรวจ	ผู้จัด ทอจันทร	เสนอ	นุชเกอ เกอสา	ทนก	
ออกพบบ	มกค วรณันทร	ผ่าน	เวสารี โสภณทร	ผอ.สพ.	
เขียนแบบ	พัชรู รุณกลี	เห็นชอบ	อุม ใส่อุสา	รณภสภ	
แบบเลขที่		แผนที่	4/33		

จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 10+009.00
พิกัด 595,516E-1,374,336N

จุดสิ้นสุดโครงการ
กม.ที่ 10+101.00
พิกัด 595,515E-1,374,273N

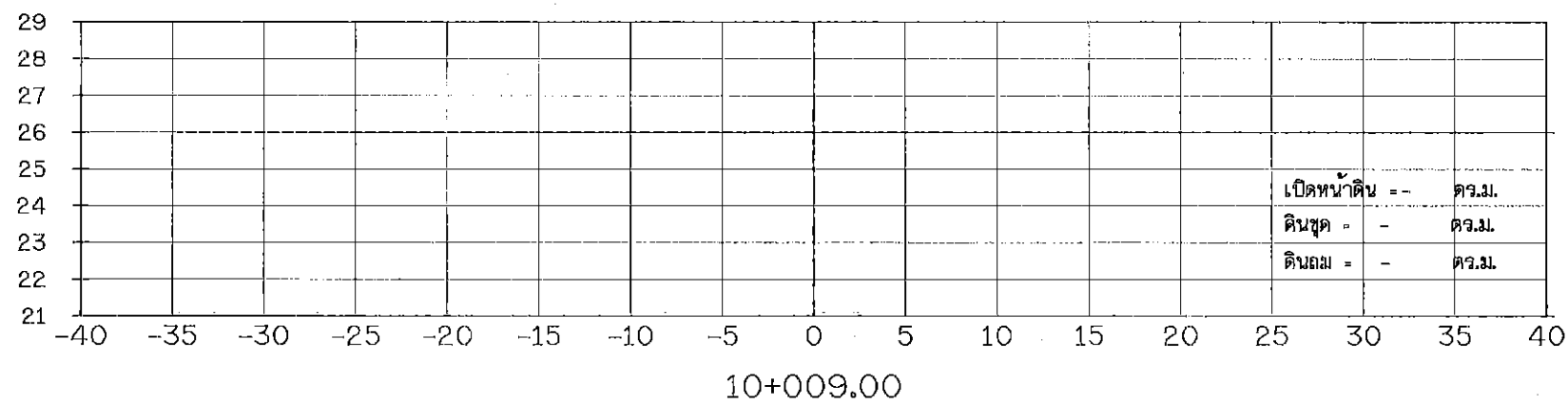
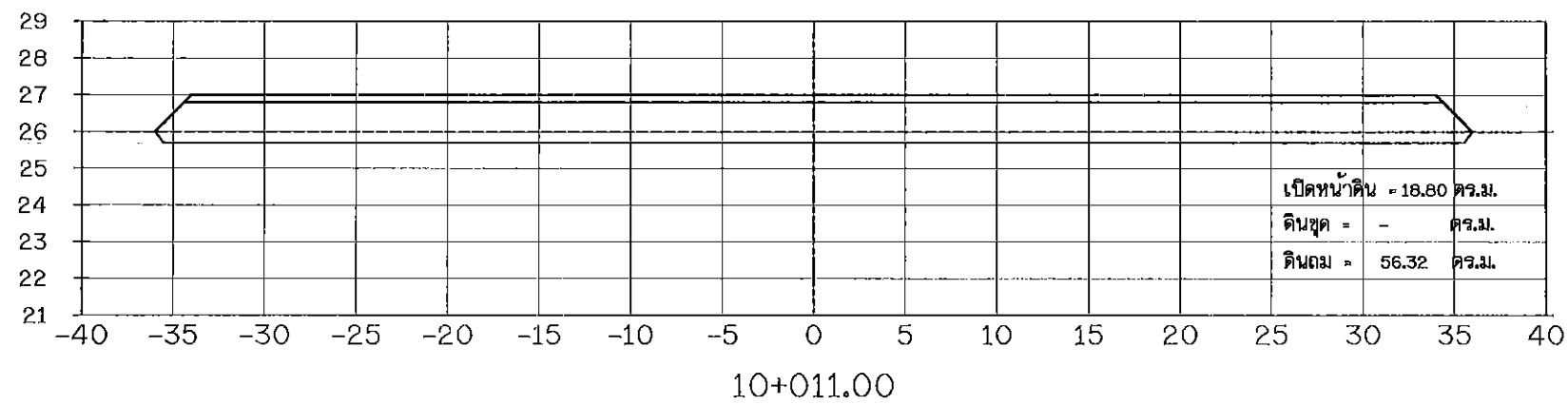
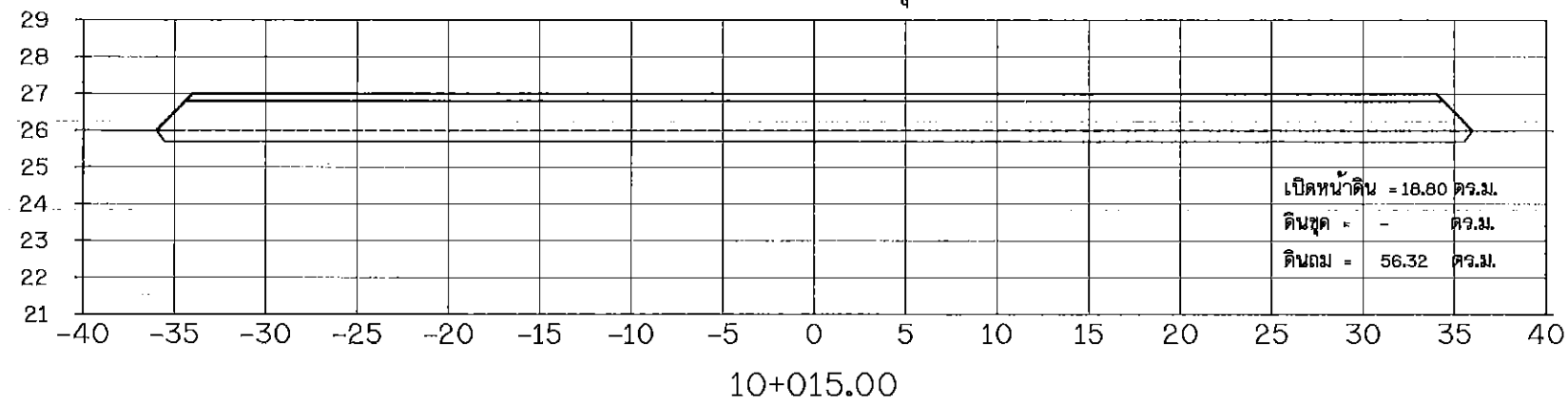


รูปตัดตามยาวแสดงการขุดลอก

มาตราส่วน 1:100
แนวนอน 1:750

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำในเขตลุ่มน้ำท่าจีนตอนล่าง กองบริการศูนย์การทหารราบ				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาชัยวัน อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์				
รูปตัดตามยาวแสดงการขุดลอก				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	เสนอ	ผู้อนุมัติ	หน้า
ออกแบบ	ตรวจสอบ	ผ่าน	อนุมัติ	หน้า
เขียนแบบ	ผู้ร่าง	เห็นชอบ	อนุมัติ	หน้า
แบบเลขที่	แผ่นที่	หน้า		

๔ แนวขุดลอก



จุดเริ่มต้นโครงการ

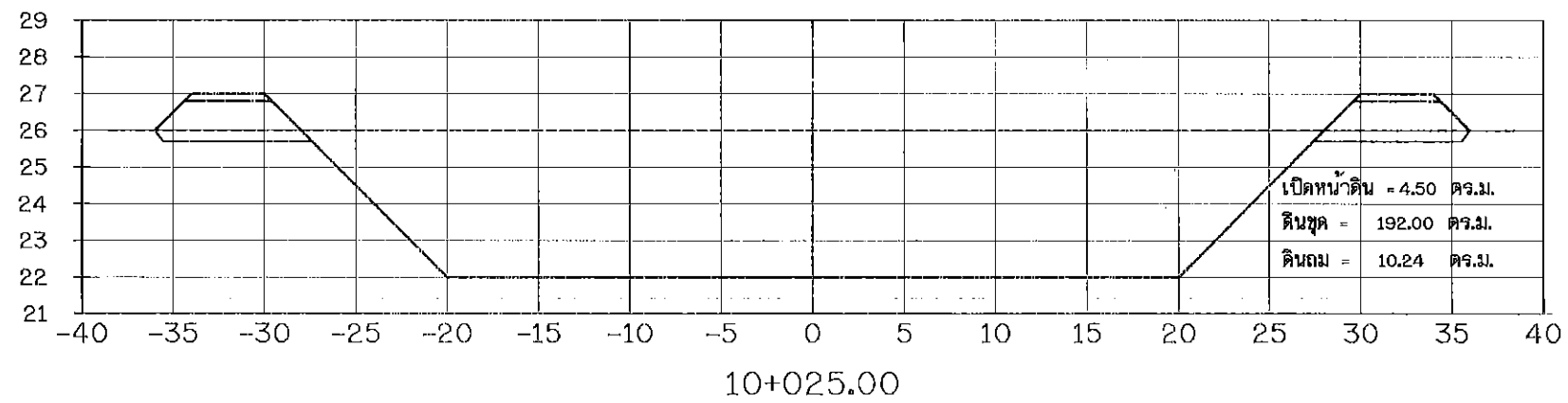
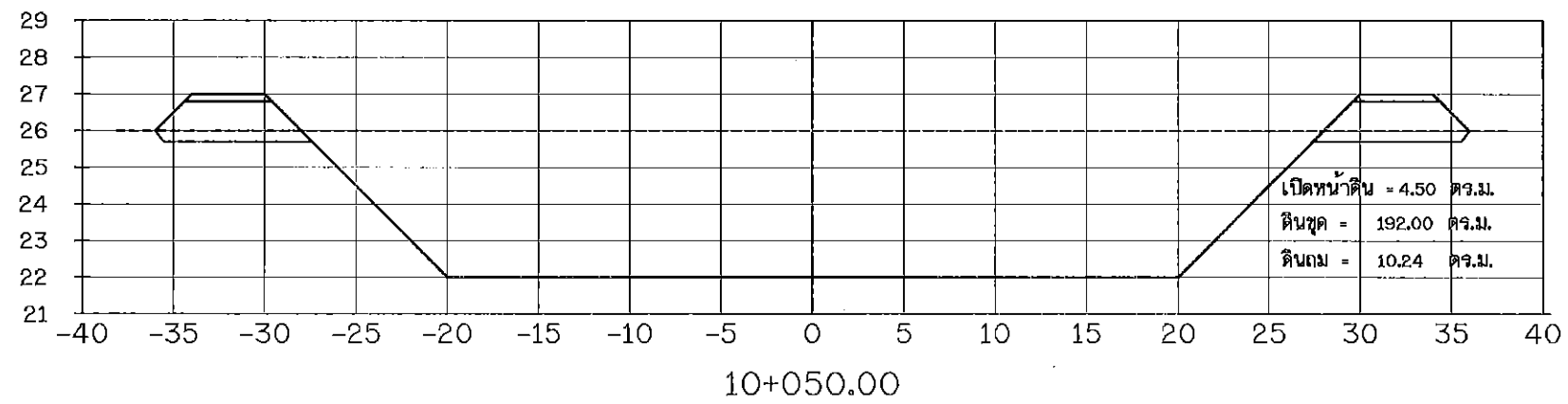
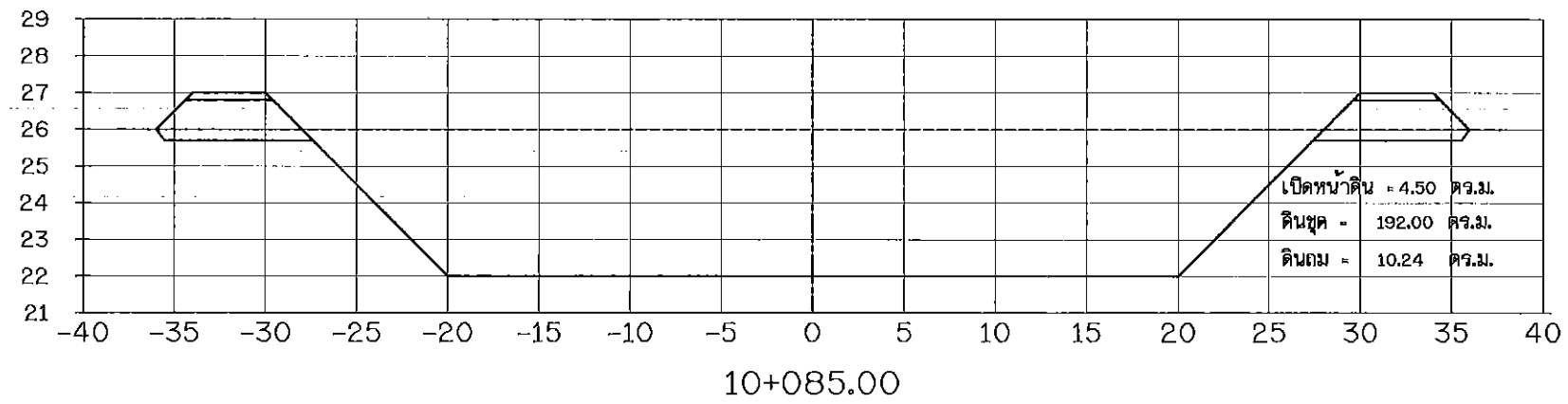
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม กองบริการศูนย์การทหารราบ				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอปราสาท จังหวัดประจวบคีรีขันธ์				
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 ราชบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	เสนอ	อนุมัติ	พิก.
ออกแบบ	ตรวจสอบ	ผ่าน	เวลา	พ.ศ.
เขียนแบบ	ผู้จัดทำ	เห็นชอบ	อนุมัติ	วันที่
แบบเลขที่		แผ่นที่	๘/๘	

๔ แนวขุดลอก



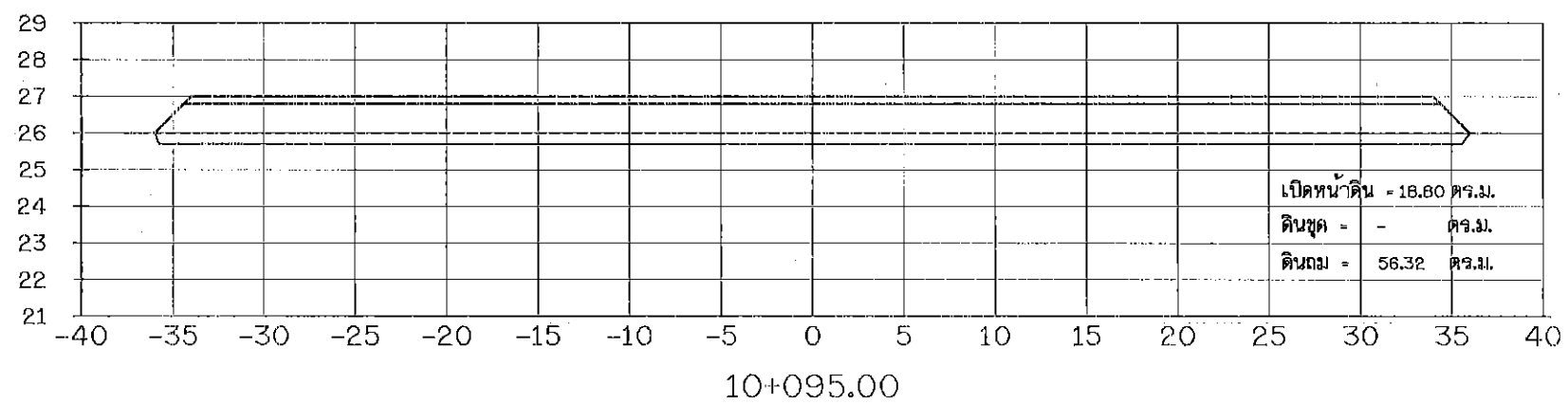
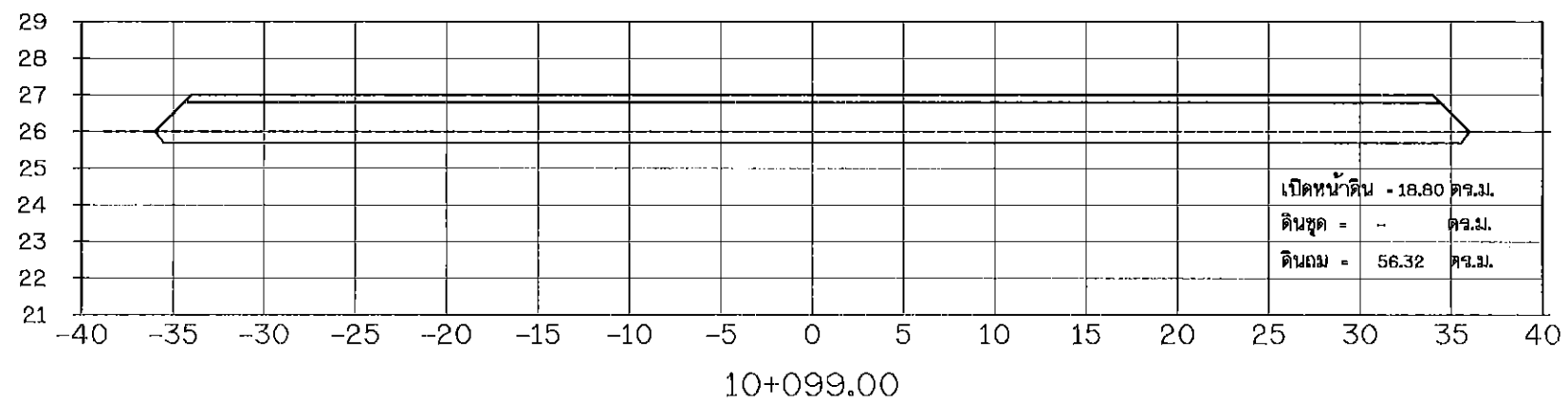
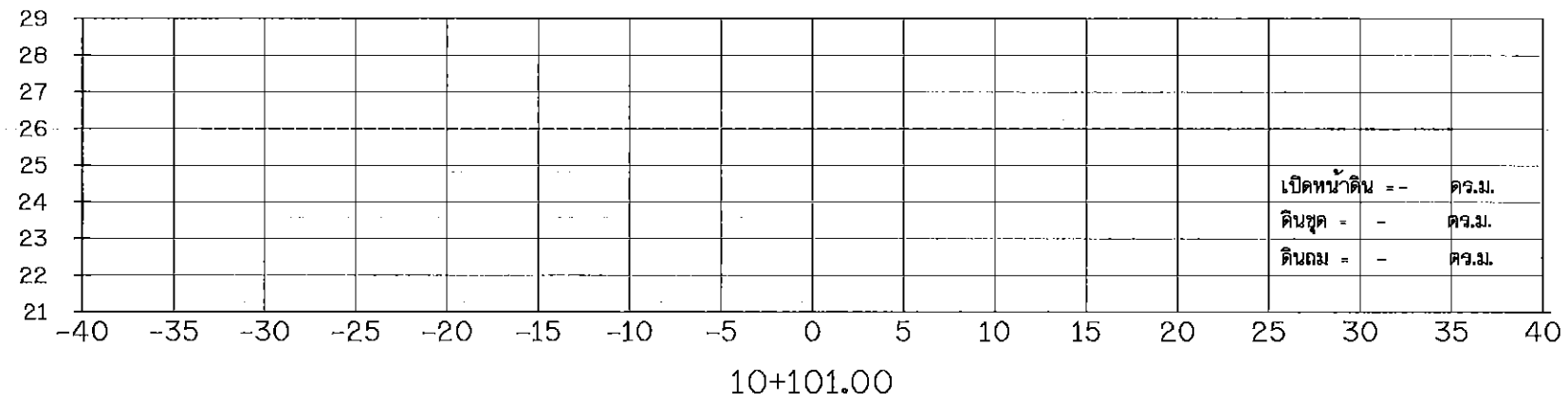
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำกับแผนโครงการ กรมการอนุรักษ์ทรัพยากร				
หมู่ที่ 3 ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์				
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 จาบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	เสนอ	อนุมัติ	หน้า
ออกแบบ	ตรวจสอบ	ผ่าน	ตรวจสอบ	หน้า
เขียนแบบ	ผู้จัดทำ	เห็นชอบ	อนุมัติ	หน้า
แบบเลขที่	แผนที่	หน้า	หน้า	หน้า

๕ แนวขุดลอก

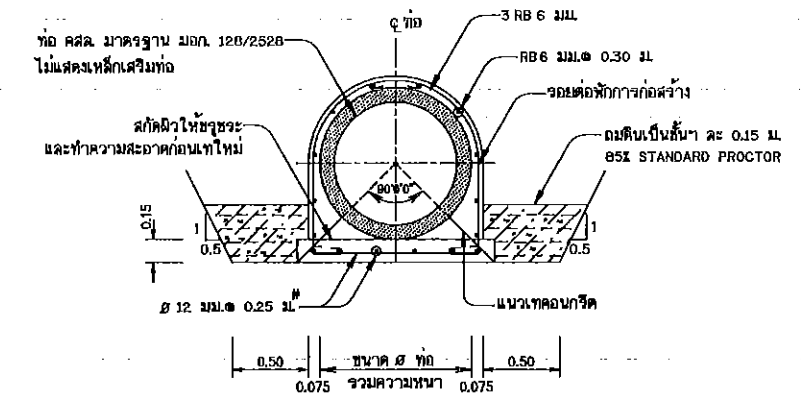


รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน

มาตราส่วน

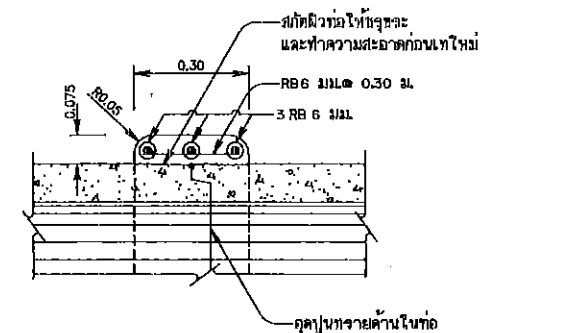
แนวตั้ง 1:100
แนวนอน 1:200

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำที่เสื่อมโทรม กองบริหารศูนย์กวางทอง				
หมู่ที่ 3 ตำบลขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์				
รูปตัดตามขวางแสดงงานดิน				
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7 จาบุรี				
สำรวจ	ผู้จัดทำ	เสนอ	อนุมัติ	หน้า
ออกแบบ	ตรวจสอบ	ผ่าน	ตรวจสอบ	หน้า
เขียนแบบ	ผู้ร่าง	เขียน	อนุมัติ	หน้า
แปลร่าง	ผู้ร่าง	เขียน	อนุมัติ	หน้า



Technical drawing of a square plate with a central hole. The plate has a total width of 2.50 and a hole diameter of 1.00. The hole is centered, with a distance of 1.00 from the bottom edge to the center. The plate is labeled "DB 12 15L 900x900" and "DB 12 15L 0.20 M.".

มาตราส่วน (HEAD WALL) 1 : 50



มาตราส่วน 1:10

แบบมาตรฐานโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ

แบบอาคารท่อน้ำเข้า
แบบอาคารท่อน้ำเข้า ๕ ช่อง ๘๘๘ ๕ ๐๐ ม. (ไม่เปิดรับสาธารณะ)

แสดงรูปแบบของ รูปหน้า รูปข้าง

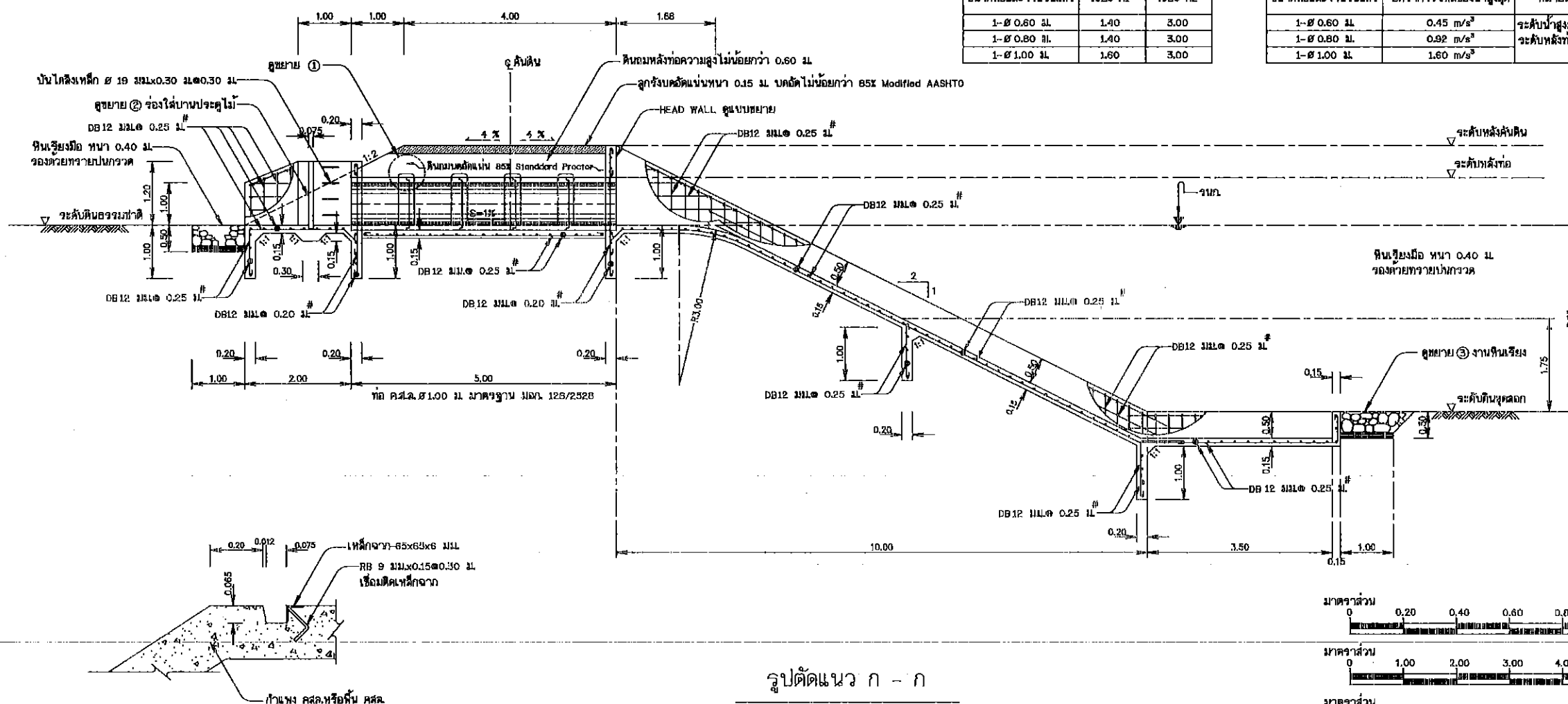
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งป่า กรมทรัพยากรป่าไม้

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ส่วนโดยส่วนตัวและทีมงานแล้ว

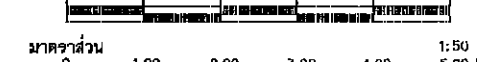
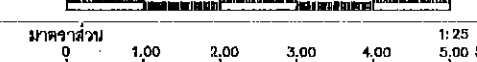
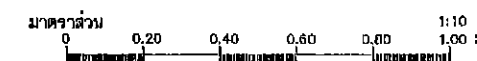
จำนวน	เลข	วันที่	เลข
จำนวน	เลข	วันที่	เลข
จำนวน	เลข	วันที่	เลข
จำนวน	เลข	วันที่	เลข
จำนวน	เลข	วันที่	เลข

มาตราส่วน	1:1
-----------	-----



1:50

มาตรา ๖๖ 1:1

[illegible]

แบบอาคาร

แบบภาคการทอผ้าเข้า สีเหลือง ค
แสดงรูปแบบ ๗

▲

สำนักงานอนุรักษ์และพิทักษ์
สัตว์ป่าและพันธุ์พืช



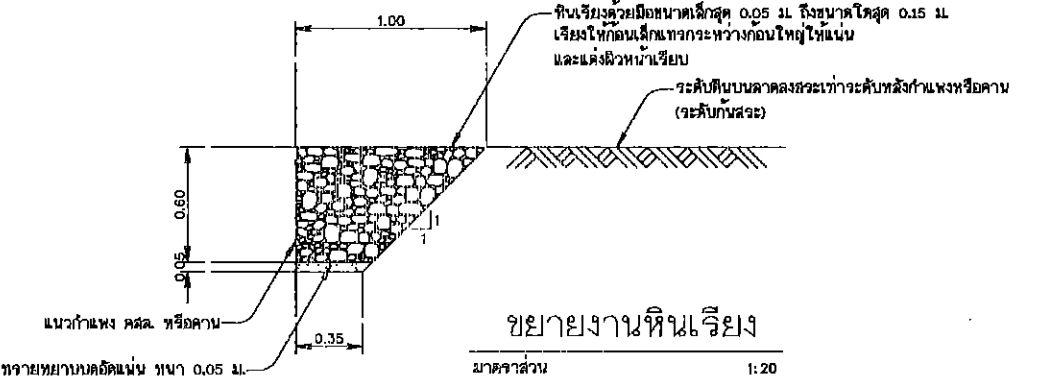
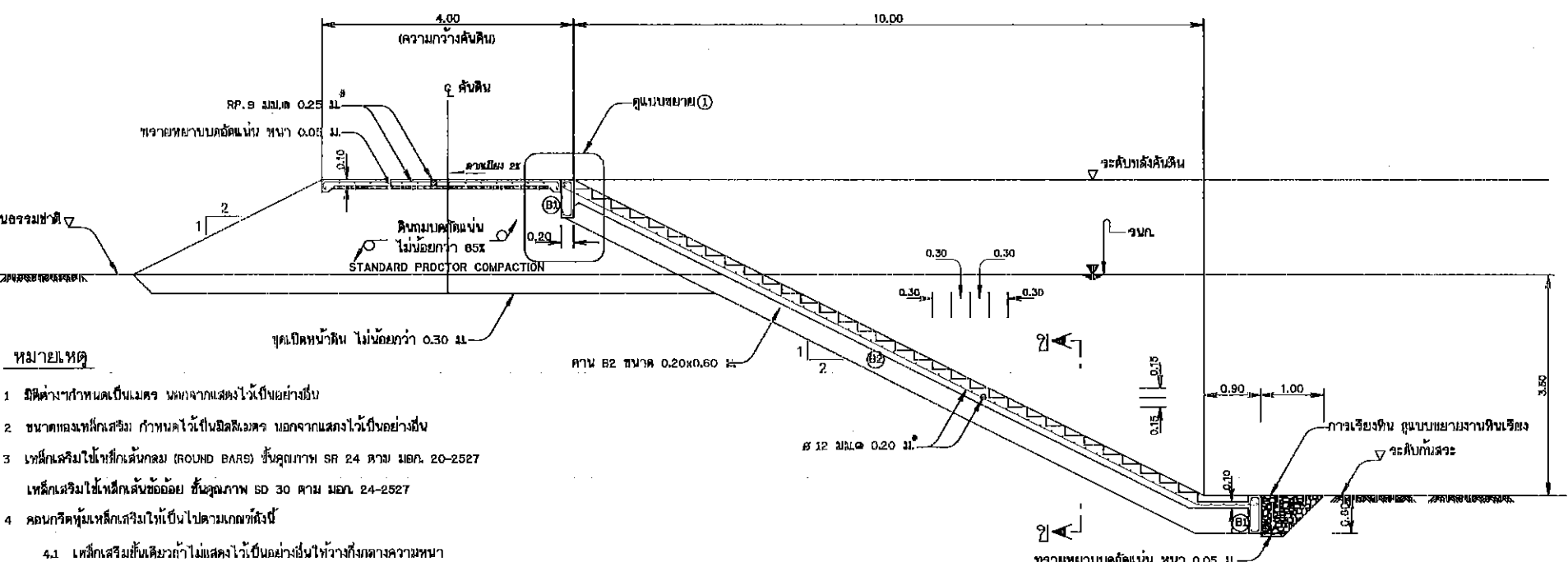
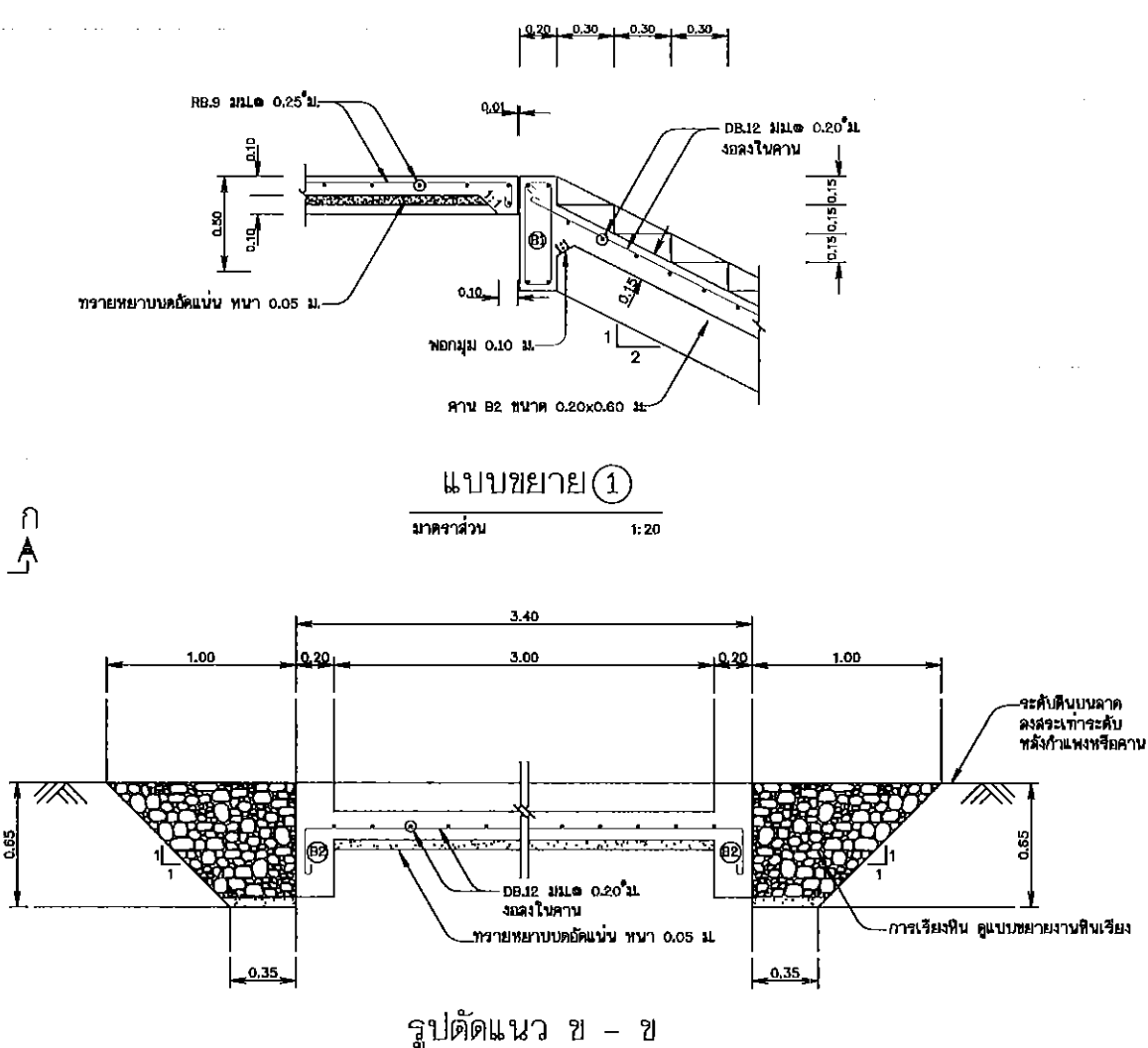
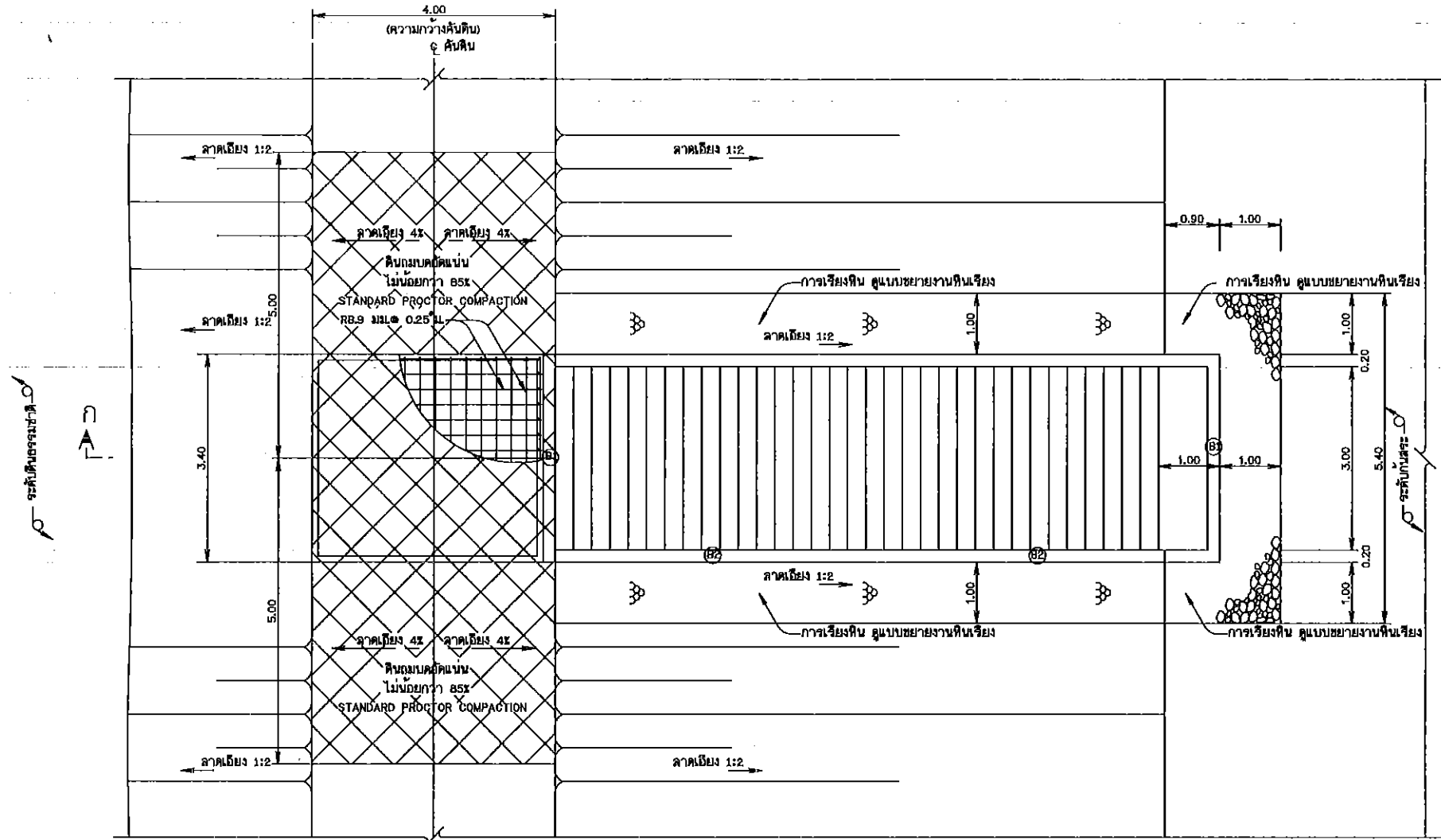
DEPARTMENT OF DEFENSE

สำนักอนุรักษ์

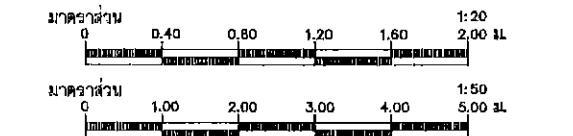
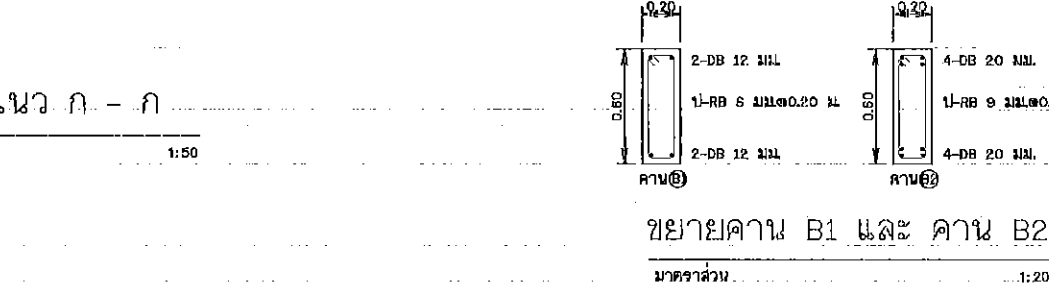
จำนวน		แผ่น
-------	--	------

מחלקת	מחלקת	מחלקת
מחלקת	מחלקת	מחלקת

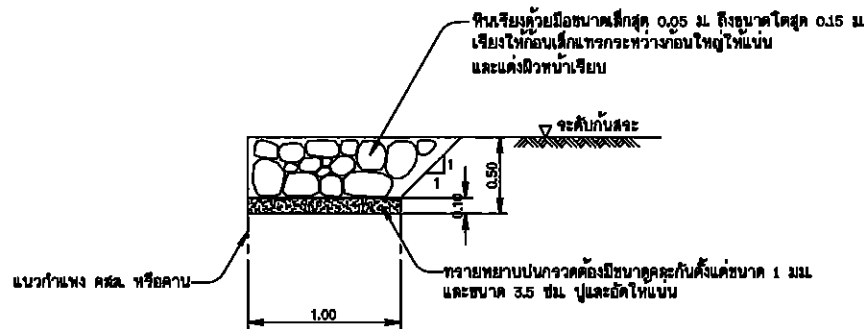
แบบเลขที่	สอน. มคอ001-1	แบบ
-----------	---------------	-----



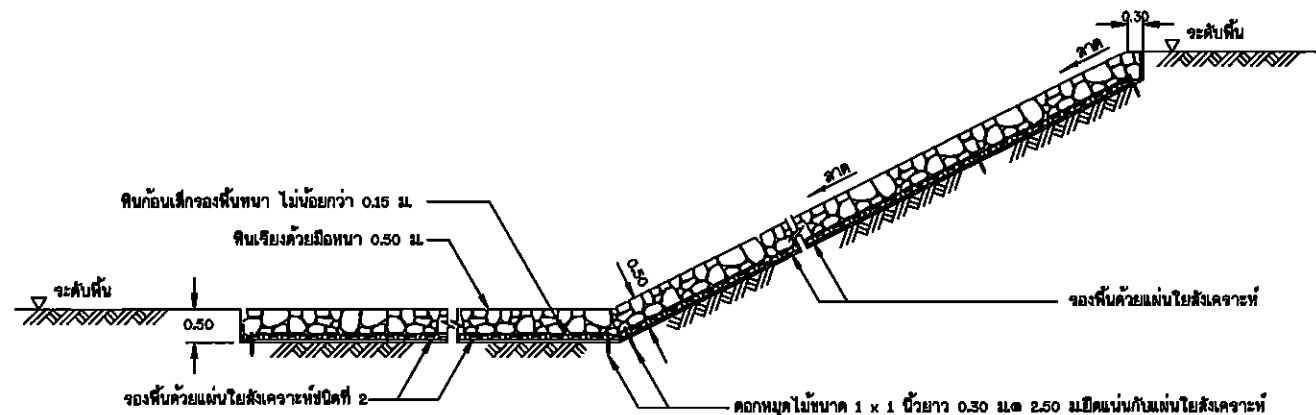
- หมายเหตุ
1. มิติต่างหากหน้าเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 2. ขนาดของเหล็กเสริม กำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 3. เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง SR 24 ตาม มอก. 20-2527
 4. เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง SD 30 ตาม มอก. 24-2527
 - 4.1 เหล็กเสริมเส้นข้ออ้อยถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางห่างความหนา
 - 4.2 เหล็กเสริมเส้นข้ออ้อยถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางห่างความหนา
 5. การต่อเหล็กเสริม (LAPED SPICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ 5 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 6. ระยะระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็ก



แบบมาตรฐานโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ				
แบบบันได คสล. ลงน้ำ				
แบบรูปแบบ รูปตัด รูปขยาย				
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ				
คำนำ	เลขที่	วันที่	ชื่อ	ตำแหน่ง
ออกแบบ	01/2562	24	นาย	นาย
เขียนแบบ	01/2562	24	นาย	นาย
แบบร่าง	01/2562	24	นาย	นาย



แบบขยาย ③ งานหินเรียง
มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย ④ งานหินเรียง
มาตราส่วน N.T.S.

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแผ่นใยสังเคราะห์

1. ลักษณะทั่วไป

แผ่นใยสังเคราะห์ต้องเป็นชนิด Non-Woven ที่มีการรวมวิธีการผลิตแบบ Needle-punch ที่ผลิตจากเส้นใย Polypropylene ที่มีความยาวต่อเนื่องกันทั้งเส้น (Continuous FELAMENT) ความยาวของเส้นใยโดยเฉลี่ยจะยาวกว่า 6 ซม. หรือแบบ Thermally bonded ซึ่งใช้วัสดุที่ผลิตขึ้นใหม่ทั้งหมด

2. คุณสมบัติ

ชนิดที่ 1. ใช้ในงานปูผิวทางรองและก่อระบายน้ำซึมท้ายเขื่อน

1. ค่า CBR. PUNCTURE (EN ISO 12236,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 (090)หรือ(095)μ (EN ISO 12956, BS 6906 PART 2 ASTM D 4751)	ไม่มากกว่า	110 μm.

ชนิดที่ 2. ใช้ในงานหินเรียงและหินทิ้ง

1. ค่า CBR. PUNCTURE (EN ISO 12236,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 (090)หรือ(095)μ (EN ISO 12956, BS 6906 PART 2 ASTM D 4751)	ไม่มากกว่า	90 μm.

3. การปูแผ่นใยสังเคราะห์

3.1 ขั้นตอนการวางให้เป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

3.2 ขณะวางหินลงบนแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องไม่ทำให้เกิดการฉีกขาด หรือเกิดการเคลื่อนตัวของแผ่นใยสังเคราะห์

จนทำให้เคลื่อนตัวออกจากบริเวณที่ต้องการระบุ ด้านมุมของการปูแผ่นใยให้ทับซ้อน ครึ่งเท่าของความหนาหินหรือลาน คสล.

3.3 ไม่อนุญาตให้ทิ้งสิ่งเคลื่อนที่ลงบนหินปูบนแผ่นใยสังเคราะห์ หลังจากการเรียงหินแล้ว

3.4 ก่อนวางหินบนแผ่นใยสังเคราะห์ จะต้องผูกมัดยึดให้แน่นและเรียงหินเริ่มจากบริเวณที่อยู่ด้านข้างก่อน

3.5 การเรียงหินห้ามยกหินสูงกว่า 0.50 ม. ถ้าหากมีการปูหินด้วยเครื่องจักรโดยตรง จะต้องมีการยกหินก่อนถึง

ปูจอรับหน้าไม่น้อยกว่า 0.15 ม.

3.6 การต่อเชื่อมแผ่นใยสังเคราะห์ ทำได้ 2 วิธี ดังนี้

- การต่อโดยให้แผ่นใยซ้อนกัน (Overlapping) ระยะทับของแผ่นใยไม่น้อยกว่า 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 สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ ตรวจสอบก่อนนำไปใช้จริง ดังนี้

- ต้นฉบับแคตตาล็อกของบริษัทผู้ผลิตและหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย
- สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิต และหรือผลการทดสอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้
- ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ที่แสดงชื่อผลิตภัณฑ์และรุ่นที่ผลิต
- หนังสือรับรองการส่งมอบปริมาณงานสินค้าจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย

ข้อกำหนดเกี่ยวกับงานหินใหญ่

1. คุณสมบัติ

1.1 เป็นหินที่แข็งแรง ไม่ผุพัง และทนต่อการกัดกร่อน (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

มาจากแหล่งโรงไม่หิน

2. หินทิ้ง (Riprap) หมายถึง หินขนาดเล็กใหญ่ขนาดแตกต่างกัน นำไปปู ทั้ง ด้วยเครื่องจักรหรือแรงงานคน และบนแผ่นหินน้ำแข็งสุดท้ายให้มองดูเรียบรอยด้วยแรงคน มีความหนาเฉลี่ยเท่าที่ระบุไว้ในแบบ หินก้อนใหญ่สุดต้องมีขนาดไม่โตกว่าความหนาของชั้นหินทิ้งและมีส่วนยาวไม่เกิน 3 เท่าของส่วนแบน มีขนาดแตกต่างกันดังนี้

2.1 หินทิ้งหน้า 0.50 ม. มีขนาดของก้อนหินใหญ่สุดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 0.400 ม.

น้ำหนักร้อยก้อนหิน (กก.)	ขนาดของก้อนหิน (มม.)	จำนวนขนาดโดยน้ำหนักร้อย
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.

น้ำหนักร้อยก้อนหิน (กก.)	ขนาดของก้อนหิน (มม.)	จำนวนขนาดโดยน้ำหนักร้อย
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.

น้ำหนักร้อยก้อนหิน (กก.)	ขนาดของก้อนหิน (มม.)	จำนวนขนาดโดยน้ำหนักร้อย
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 (Rockfill) หมายถึง หินที่มีขนาดประมาณ 0.200 - 0.250 เมตร และ

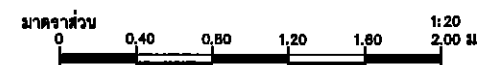
มีคุณสมบัติตามที่กำหนด นำมาเรียงให้ได้รูปร่างตามที่แสดงในแบบ ความหนาไม่เกิน

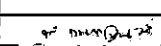
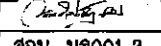
0.30 ม. ก่อนเรียงหิน ต้องทำการกดอัดหินให้แน่นบริเวณที่จะเรียงหิน แล้วนำหินใหญ่

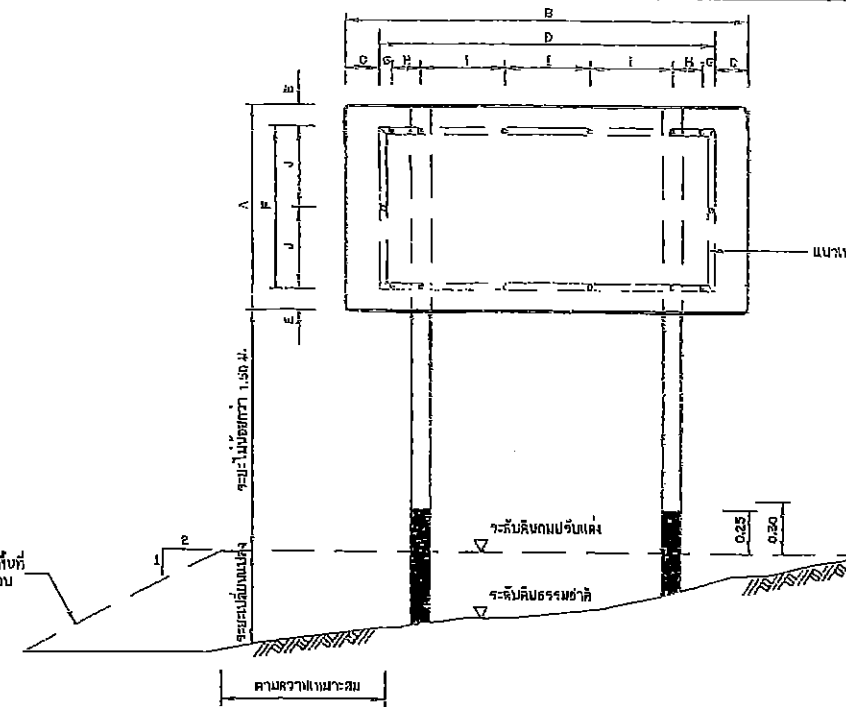
มาเรียงให้ชิดที่สุด โดยให้หินก้อนใหญ่กว่าอยู่ข้างบนหินก้อนเล็ก พร้อมทั้งแผ่นหินน้ำ

เรียบเสมอกับหินก้อนข้างเคียงทั่วพื้นที่ ให้ได้ความหนาตามที่ต้องการด้วยแรงคน

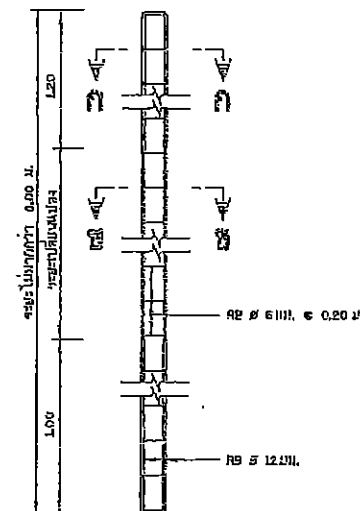
และถมช่องว่างระหว่างหินใหญ่ให้ใช้หินย่อยและหินฝุ่นให้แน่น



แบบมาตรฐานโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ แบบอาคารกั้นน้ำเข้า แบบอาคารกั้นน้ำเข้า ชนิดที่ ๑ ๐๑๐๐๐๐.๐๐๐ (ไม่มีลักษณะของ ตัวกำหนด แผ่นใยสังเคราะห์ และงานหินทิ้ง)				
 สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ				
สำรวจ		เสนอ		ทบท.
ออกแบบ		คำนวณ		ตรวจสอบ
เขียนแบบ		เก็บค่า		ผลิตแบบ
แบบเลขที่	สอ.น. มร๐001-2	แบบร่างที่	2/2	



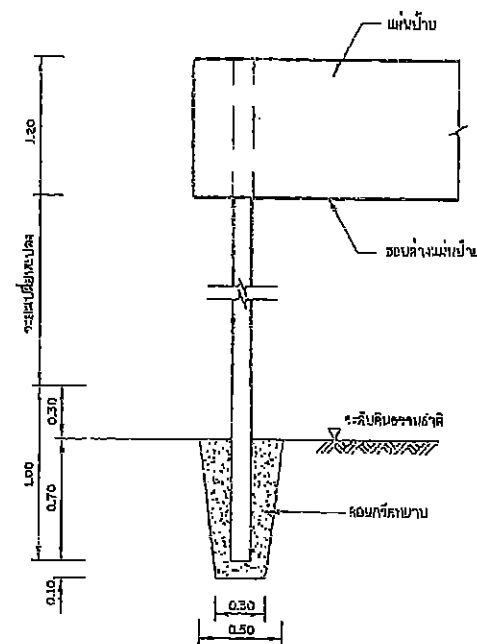
பாய் கொள்கை



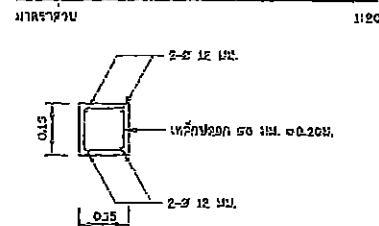
รูปแสดงการประกอบแผนผัง

အုပ်စု (ဂရပ်)		အသက် ၁၇ နှစ်အောက်						
အိမ်	ကျား	၀	၁	၂	၃	၄	၅	၆
၂၈၀	၃၄၀	၃၀	၃၀၀	၁၂.၅	၄၅	၇.၅	၁၇.၅	၅၀

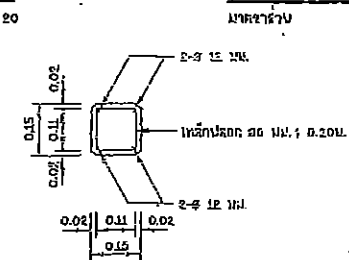
- [illegible]



รายละเอียดการติดตั้งเสาป้าย

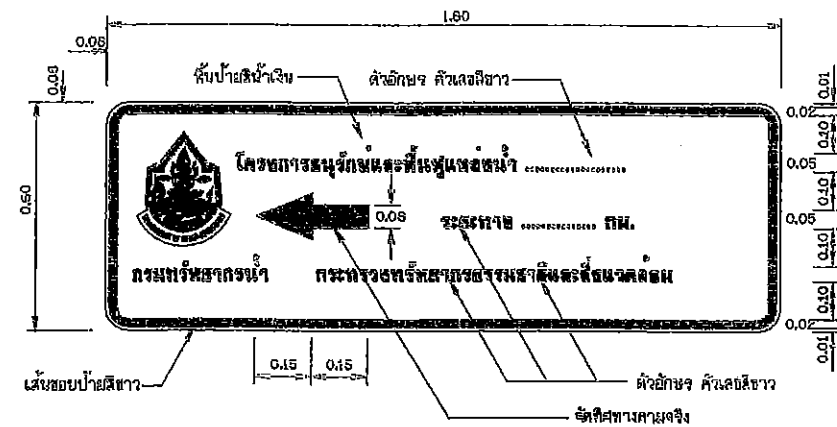


รูปตัด ก - ก

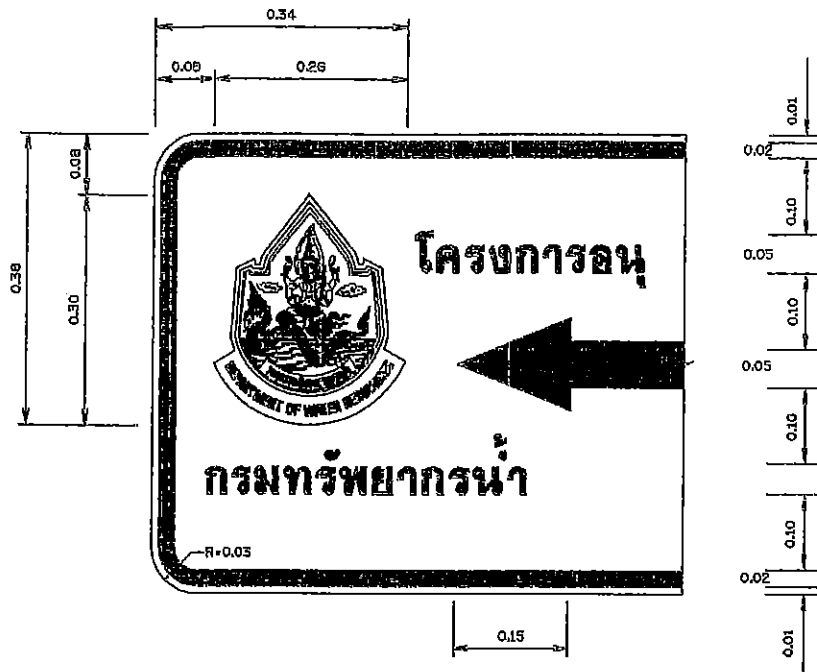


รูปตัด ข - ข

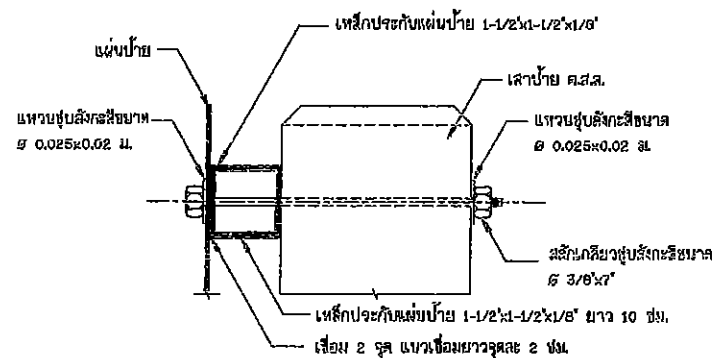
แบบมาตรฐานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริ ของสมเด็จพระนางเจ้า สิริกิติ์พระชนม ครบ ๗๕ พรรษา พุทธศักราช ๒๕๕๑				
 สำนักงานศูนย์หอดูดาวแห่งชาติ กรมการศึกษานานาชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
สำนักงานศูนย์หอดูดาวแห่งชาติ กรมการศึกษานานาชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
ที่ตรวจ		เลขที่	๕๕๕	วันที่
โดย	นาย ก. ก.	ตำแหน่ง	นาย ก. ก.	ตำแหน่ง
โดย	นาย ก. ก.	ตำแหน่ง	นาย ก. ก.	ตำแหน่ง
โดย	นาย ก. ก.	ตำแหน่ง	นาย ก. ก.	ตำแหน่ง



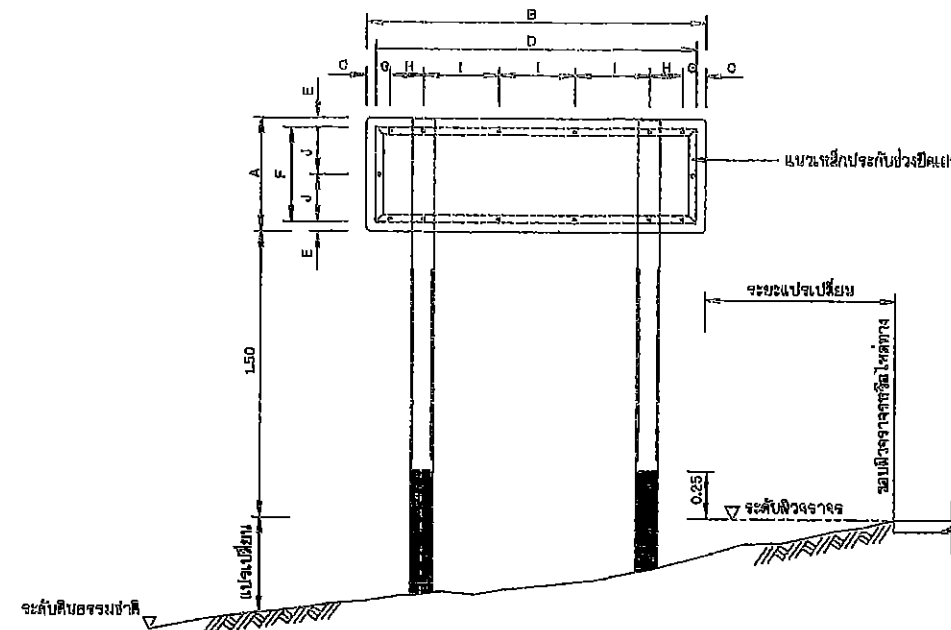
ป้ายแนะนำโครงการ
มาตราส่วน 1:10



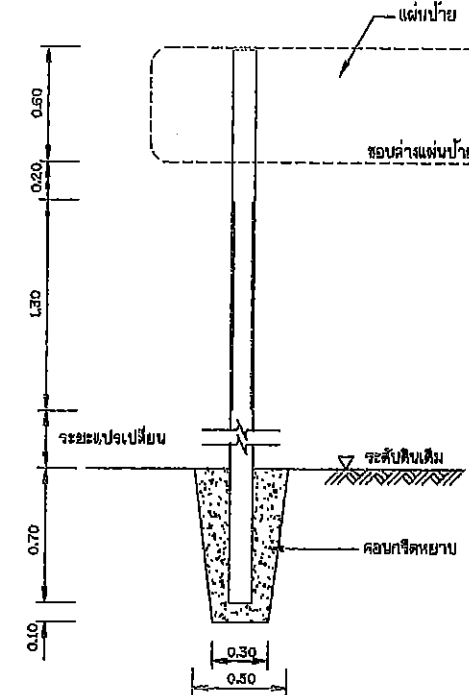
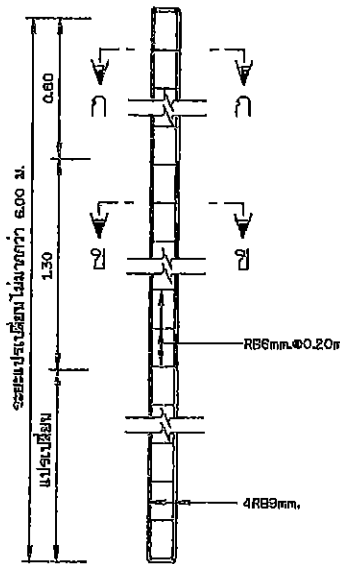
รูปขยายตราสัญลักษณ์
มาตราส่วน 1:5



รูปตัดขยายการยึดแผ่นป้ายและเสา
มาตราส่วน 1:20



รูปแสดงการประกอบแผ่นป้าย
มาตราส่วน 1:20

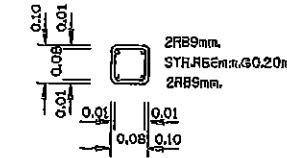


รายละเอียดเสาป้าย คสล.
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด ก - ก
มาตราส่วน 1:10

รายละเอียดการติดตั้งเสาป้าย
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด ข - ข
มาตราส่วน 1:10

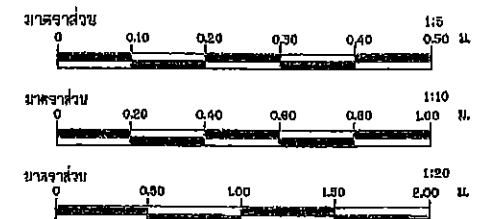
หมายเหตุ

1. ป้ายแนะนำโครงการใช้แผ่นเหล็กกล้าสีตาม มอก.50 ความหนา 1.20 มม.
2. การยึดแผ่นป้ายกับเสา ให้ใช้ไปตามตารางข้างล่าง

ชนิดป้าย (ซม.)	ขนาดป้าย (ซม.)		ระยะห่าง (ซม.)									
	กว้าง A	ยาว B	C	D	E	F	G	H	I	J		
ป้ายแนะนำโครงการ	60	180	5	170	5	50	7.5	17.5	40	25		

3. เหล็กประกอบกับแผ่นป้ายเป็นชนิดเหล็กกล้า ขนาด 1-1/2" x 1-1/2" x 1/8" ซึ่งหาได้ตาม มอก. 388 และพหุสีหา
4. เสาป้ายเป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้ส่วนผสมคอนกรีต 1 : 2 : 4 โดยน้ำหนัก และคอนกรีต 1 ม. ต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก.
5. เหล็กเสริมต้องเป็นเหล็กกลม มีคุณภาพตาม มอก. 20 หรือ SR-24 หรือ มอก. 20-2527
6. สี

- 6.1 พื้นป้ายแนะนำโครงการ ใช้สีฟ้าเงิน โดยใช้สีผสมสีท่อน้ำตาม มอก. 006
- 6.2 ตัวเลข ตัวอักษร สัญลักษณ์ และเส้นขอบป้าย ใช้สีขาว โดยใช้สีผสมสีท่อน้ำตาม มอก. 006
- 6.3 ด้านหลังแผ่นป้ายหึงฉาบด้วยสีเทาเข้มท่อน้ำตาม มอก. 006
7. เสาป้าย คสล.ขนาด 0.10 x 0.10 ห่อหุ้มท่อน้ำขาว ห่อหุ้มท่อน้ำดำ ส่วนที่ฝังดินห่อหุ้มท่อน้ำขาว ส่วนบน 1 : 3 : 5 โดยปริมาตร ซึ่งมีส่วนท่อน้ำ (S.N.M.P.) ไม่เกิน 10 ซม. และสีหาป้ายใช้สีตาม มอก. 327
8. ข้อความ ให้จัดระยะของข้อความอยู่บนป้ายให้เหมาะสม
 - 8.1 บรรทัดแรกและบรรทัดที่ 2 ด้านบนของแผ่นป้าย เป็นข้อความบอกชื่อโครงการ
 - 8.2 บรรทัดที่ 3 เป็นข้อความบอกระยะทาง โดยจัดระยะทางประมาณ จากจุดที่ตั้งแผ่นป้ายถึงที่ตั้งโครงการ
9. ป้ายแนะนำโครงการ ให้ติดตั้งจุดเริ่มต้นบริเวณทางเข้าโครงการ และทางแยกเข้าโครงการ ที่สามารถเห็นได้อย่างเด่นชัด โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้นิเทศงาน
10. มิติตารางนี้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น



แบบมาตรฐานโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ			
แบบมาตรฐานป้าย			
ป้ายแนะนำโครงการ			
และรูปแปลง รูปตัด รูปขยาย			
สำนักงานอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
สำนักงานอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ			
สำรวจ	เสนอ	อนุมัติ	พ.ท.
ออกแบบ	คำนวณ	ตรวจสอบ	สอบ
เขียนแบบ	พิมพ์	ตรวจสอบ	สอบ
แบบแปลน	ม.ท. 003-2	แบบแปลน	2/2