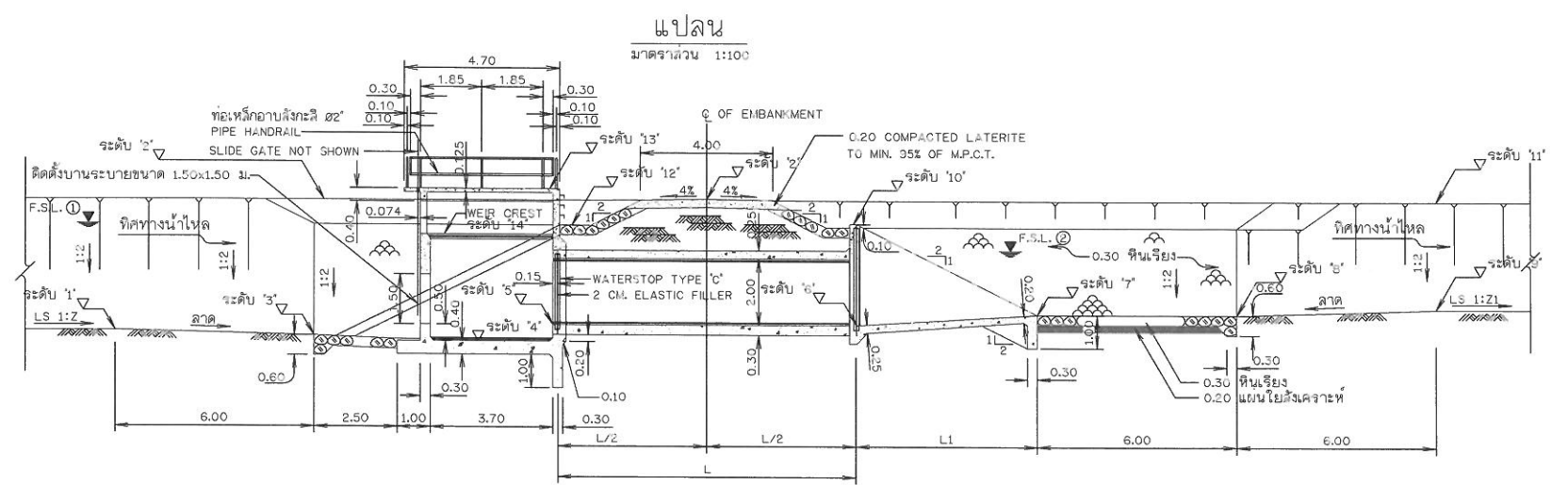
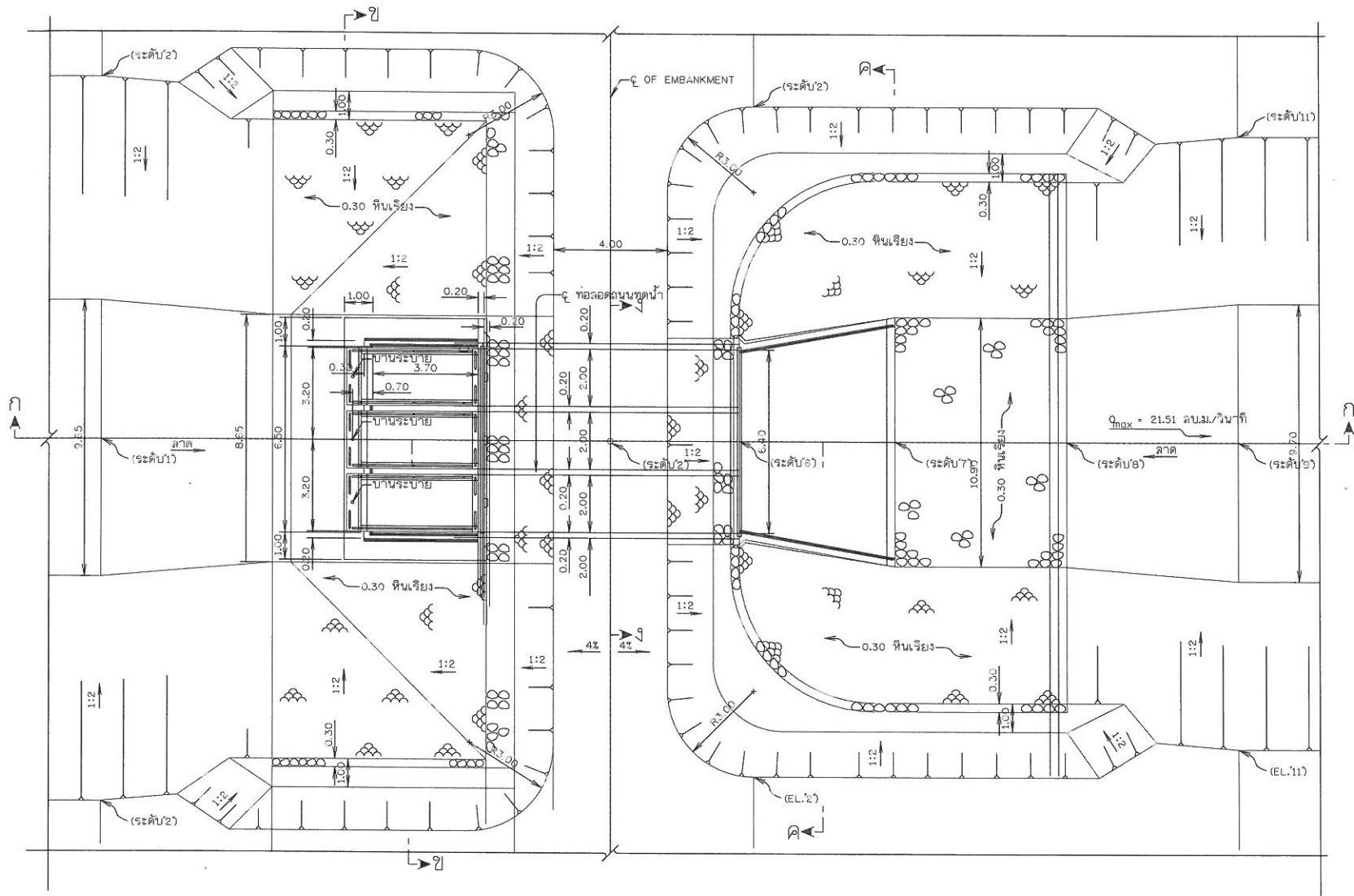


หมวด "จ" อาคารประกอบและโครงสร้าง คสล.

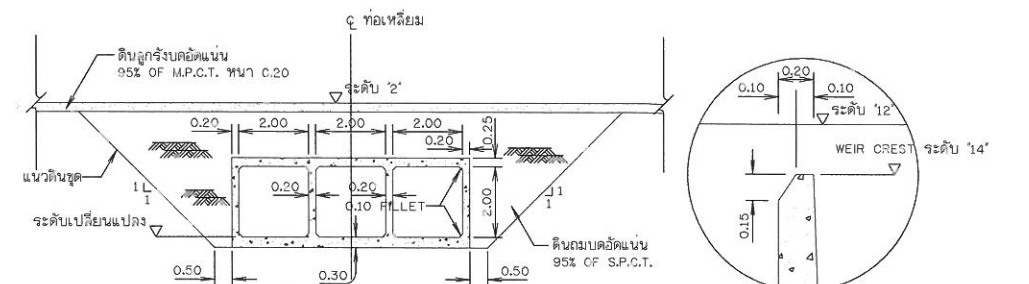
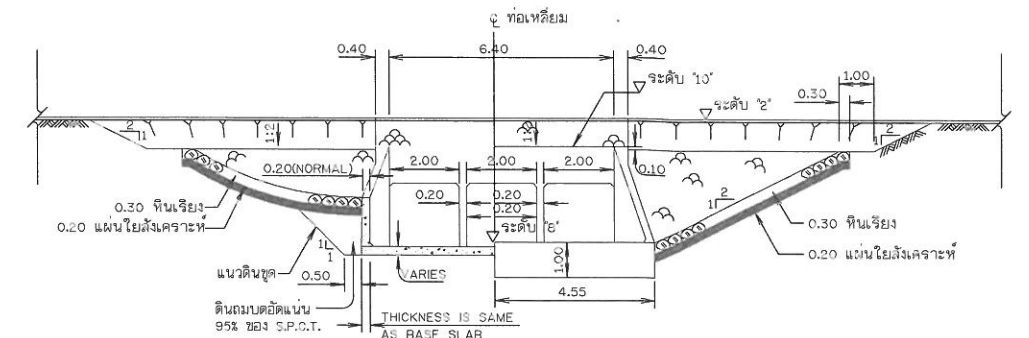
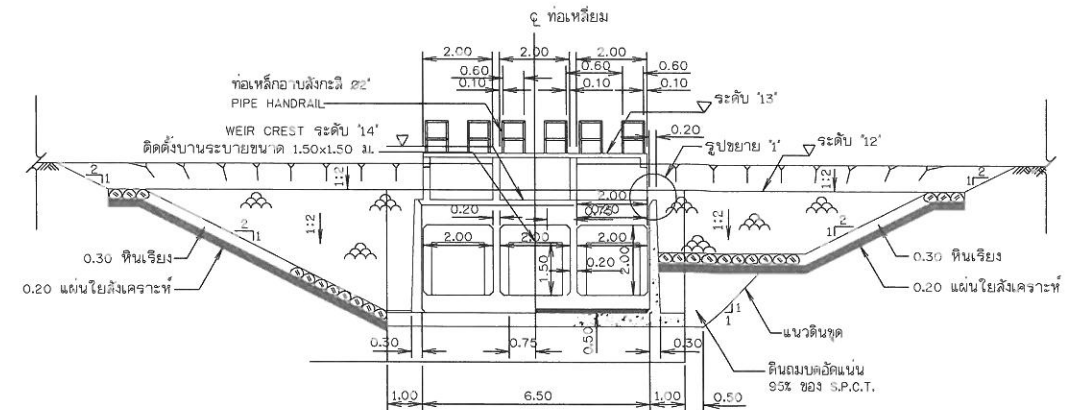


ตารางแสดงมิติจุดพหุ

ตำแหน่งก่อสร้าง กม.ที่	F.S.L. ①	F.S.L. ②	ระดับ '1'	ระดับ '2'	ระดับ '3'	ระดับ '4'	ระดับ '5'	ระดับ '6'	ระดับ '7'	ระดับ '8'	ระดับ '9'	ระดับ '10'	ระดับ '11'	ระดับ '12'	ระดับ '13'	ระดับ '14'
0+200	136.85	136.00	133.80	137.50	133.65	133.50	134.00	134.00	134.30	134.30	134.50	136.80	137.50	136.75	137.85	135.50
2+761.222	136.85	136.00	133.80	137.50	133.65	133.50	134.00	134.00	134.30	134.30	134.50	136.80	137.50	136.75	137.85	135.50

ตารางแสดงมิติจุดใหม่

ตำแหน่งก่อสร้าง กม.ที่	F.S.L. ①	F.S.L. ②	ระดับ '1'	ระดับ '2'	ระดับ '3'	ระดับ '4'	ระดับ '5'	ระดับ '6'	ระดับ '7'	ระดับ '8'	ระดับ '9'	ระดับ '10'	ระดับ '11'	ระดับ '12'	ระดับ '13'	ระดับ '14'
0+504	-	-	136.60	139.50	137.10	136.50	137.00	137.00	137.30	137.30	137.50	139.80	139.45	139.75	140.85	139.00



รูปขยาย "1"
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

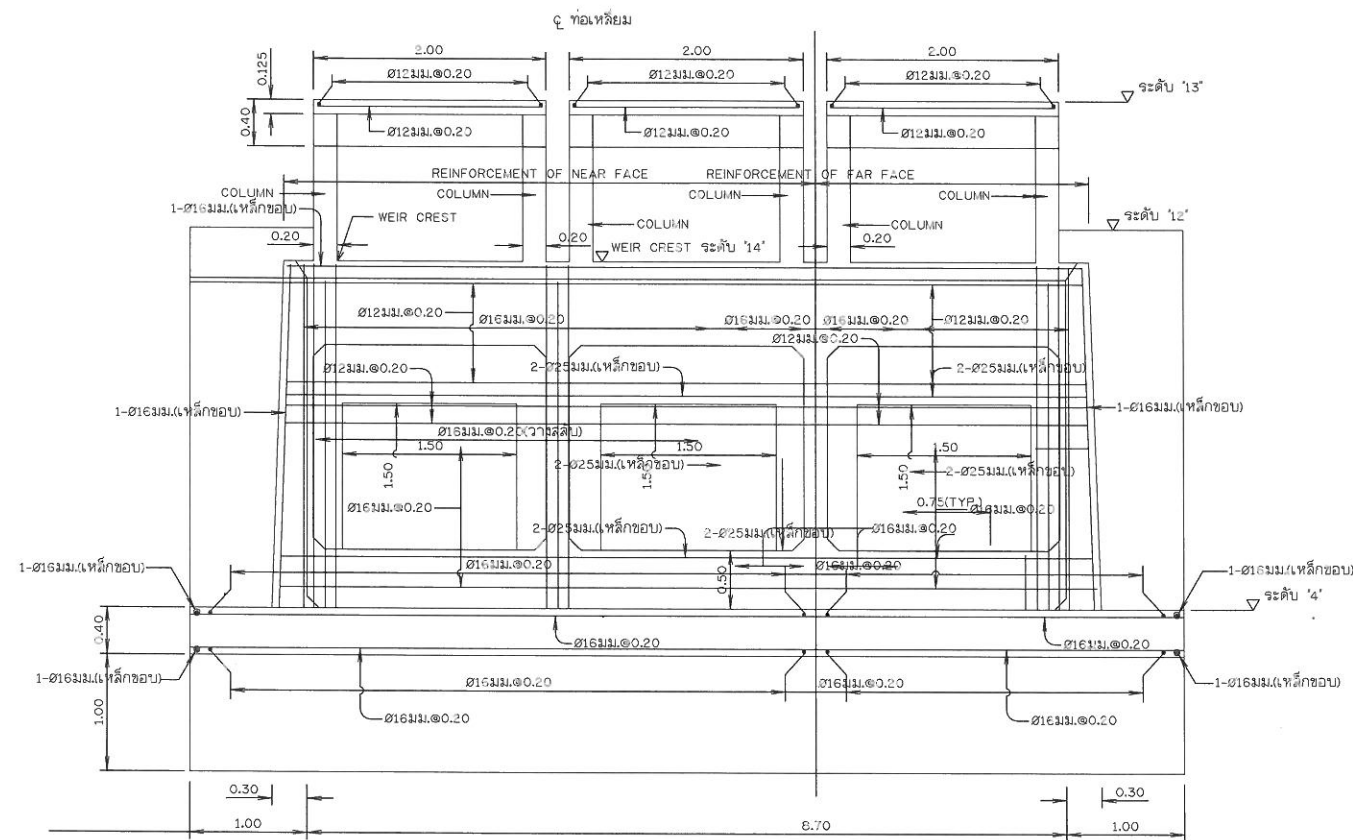
- ระดับ (ร.ทก) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นลายเส้น
- อาคารทางน้ำเข้าแบบท่อเหลี่ยม จะต้องก่อสร้างบนดินเดิมหรือดินถมอัดแน่น ไม่ต่ำกว่า 95% ที่มีความหนาแน่นสูงที่สุดตามวิธีการทดสอบ STANDARD PROCTOR โดยมีระยะวัดจากศูนย์กลางอาคารออกไปข้างละไม่น้อยกว่า 15 ม.
- ดินฐานรากต้องรับน้ำหนักปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ม.²
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบในตำแหน่ง โดยใช้อัตราส่วนและสามารถปรับแก้ไขแบบได้ เพื่อให้เข้ากับสภาพพื้นที่ได้อย่างเหมาะสมมากที่สุด หากมีการแก้ไขโครงสร้างอาคาร จะต้องจัดทำรายการคำนวณใหม่พร้อมแบบแก้ไข เสนอผู้ว่าราชการจังหวัดเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แบบประกอบ

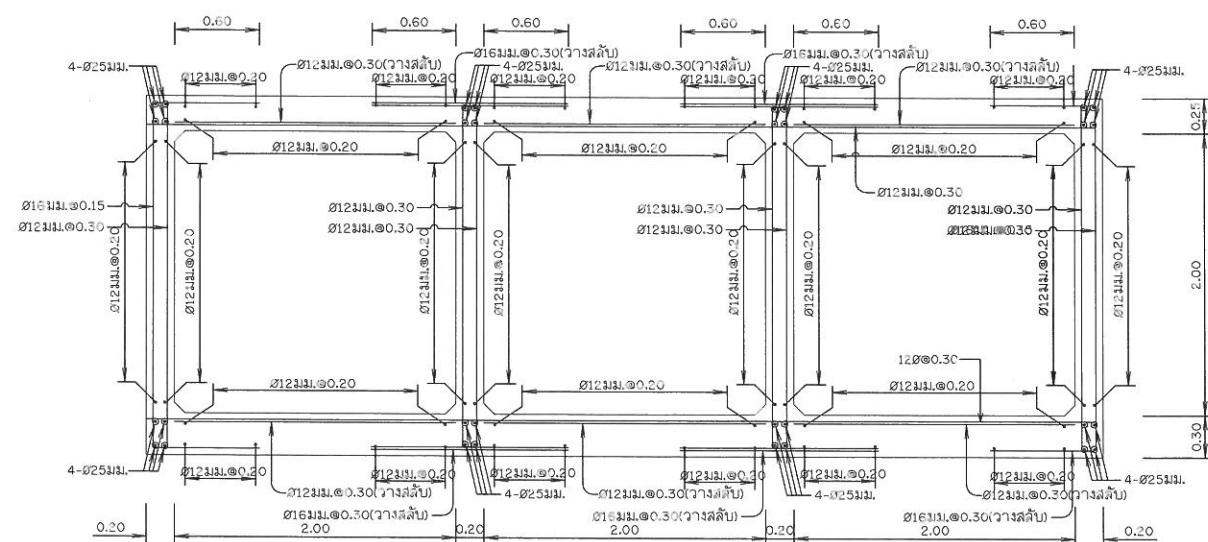
- รายละเอียดการเสริมเหล็ก (1/4) หมายเลข สอน.มร 008 แผ่นที่ 02/07
- รายละเอียดการเสริมเหล็ก (2/4) หมายเลข สอน.มร 008 แผ่นที่ 03/07
- รายละเอียดการเสริมเหล็ก (3/4) หมายเลข สอน.มร 008 แผ่นที่ 04/07
- รายละเอียดการเสริมเหล็ก (4/4) หมายเลข สอน.มร 008 แผ่นที่ 05/07
- บานระบาย รายละเอียดทั่วไป หมายเลข สอน.มร 006 แผ่นที่ 06/07

 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน บ้านกระด้ายคันทนอย หมู่ที่ 13 ตำบลเสม็ด อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์	
ท่อเหลี่ยม ขนาด 2.00x2.00 ม. จำนวน 3 แถว แบบและรูปตัดทั่วไป	
บริษัทวิศวกรที่ปรึกษา : บริษัท พี.วี. พลัส จำกัด	
ลงนาม : นายชวริ พงษ์ทวี ออกแบบ : นายธีรพงษ์ ธีรราช เขียนแบบ : นายณฤพล จรุงคำ ตรวจสอบ : นายศิริชัย วรวิสาสกุล แปลงเลขที่ : พจน 005/2558	วันที่ : 18/10/2558 (นายไพโรจน์ พันธุ์อึ้ง) ผู้จัดการบริษัท วันที่ : 21/01/07

 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดปรุณ บ้านกระตาดน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลพนม อําเภอปากคู้ จังหวัดยโสธร ท่อเหลี่ยม ขนาด 2.00x2.00 ม. จำนวน 3 ท่อ รายละเอียดการเสริมเหล็ก (1/4)	
บริษัทผู้ควบคุมการทํางาน :  บริษัท ดีไว พลัส จำกัด	
ลำดับ ออกแบบ เขียนแบบ ตรวจสอบ อนุมัติ	นายชาติ พงษ์ทวี นายธีรพงษ์ จิวราช นายนฤพล สุรชํ้า นายศิริชัย วรวิยาสกุล ลอน 005/2558 005/2558
อนุมัติ อนุมัติ	18/04 11/16
นายไพโรจน์ พันธุ์ขวงษ์ ผู้จัดการบริษัท	02-07



รูปตัด ค-ค
มาตราส่วน 1:30



รูปตัด ง-ง
มาตราส่วน 1:25

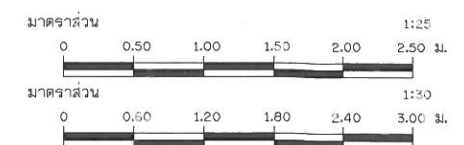
หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร ขนาดเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- กำหนดให้เหล็กเสริมขนาดเล็กกว่า ๑2มม.เป็นเหล็กเส้นกลม และขนาดตั้งแต่ ๑2มม.ขึ้นไปเป็นเหล็กข้ออ้อย นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

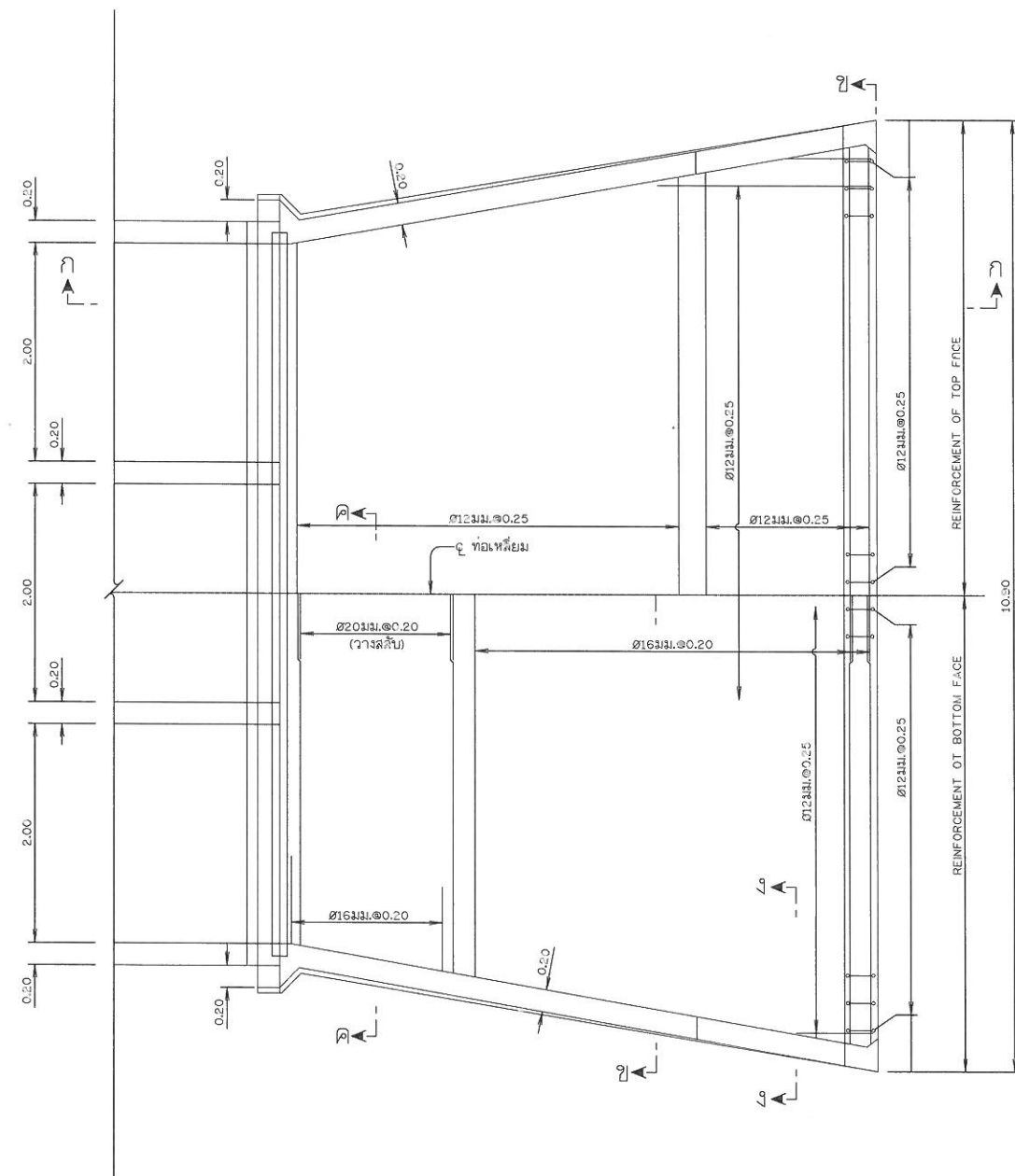
แบบประกอบ

- แปลนและรูปตัดทั่วไป
- รายละเอียดการเสริมเหล็ก (1/4)
- รายละเอียดการเสริมเหล็ก (2/4)
- รายละเอียดการเสริมเหล็ก (3/4)
- รายละเอียดการเสริมเหล็ก (4/4)
- บันทึกรายละเอียดทั่วไป

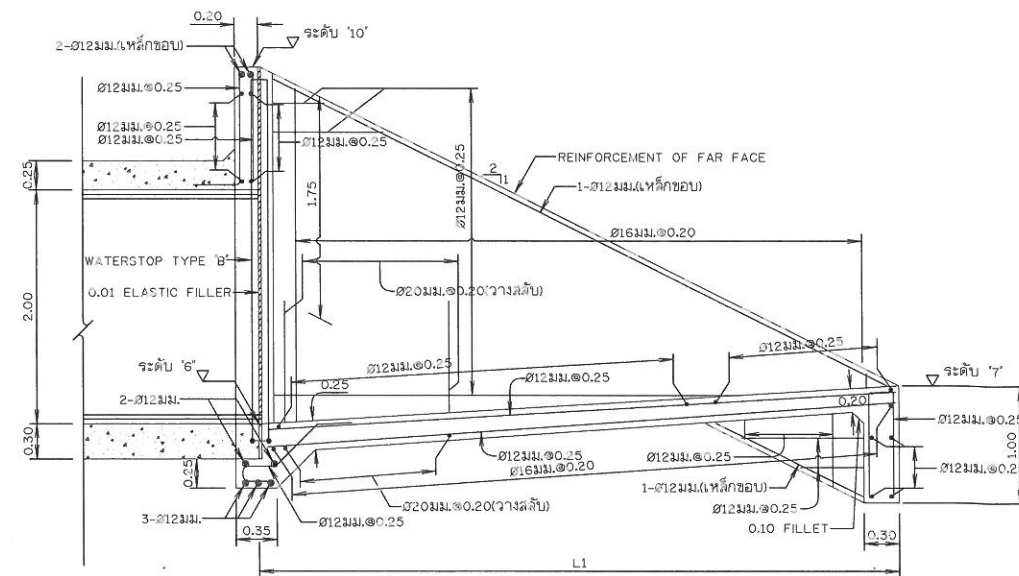
หมายเลข สอน.มฐ 006 แผ่นที่ 01/07
หมายเลข สอน.มฐ 006 แผ่นที่ 02/07
หมายเลข สอน.มฐ 006 แผ่นที่ 04/07
หมายเลข สอน.มฐ 006 แผ่นที่ 05/07
หมายเลข สอน.มฐ 006 แผ่นที่ 08/07



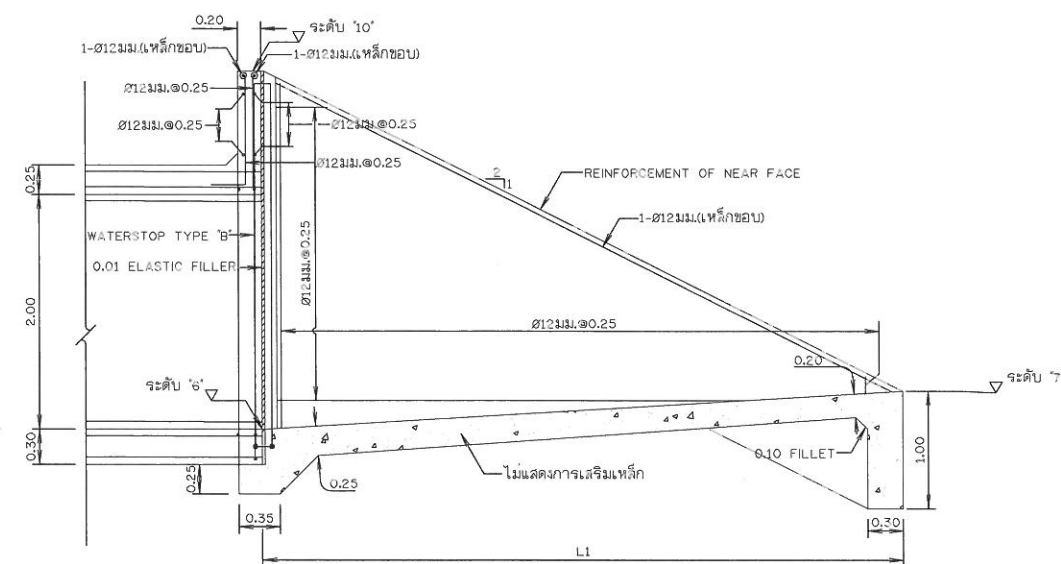
กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน บ้านกระต่ายดอนน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลหนอง อำเภอบางคอก จังหวัดศรีสะเกษ ท่อเหลี่ยม ขนาด 2.00x2.00 ม. จำนวน 3 แถว รายละเอียดการเสริมเหล็ก (2/4)			
บริษัทวิศวกรที่ปรึกษา : บริษัท ดีไว พัลส์ จำกัด			
ผู้ตรวจ	นายชาติ พงษ์ทวี	นายอิทธิพงษ์ อภิวิราช	นายไพโรจน์ พันธุ์วงษ์
ออกแบบ	นายอิทธิพงษ์ อภิวิราช	นายไพโรจน์ พันธุ์วงษ์	ผู้ควบคุมบริษัท
เขียนแบบ	นายณัฐพล จุระท่า	นายไพโรจน์ พันธุ์วงษ์	
ตรวจสอบ	นายวิรัช วรรณาสกุล	นายไพโรจน์ พันธุ์วงษ์	
แบบเลขที่	สอน.มฐ 006/2558	แบบแผ่นที่	จ1-03/07



แปลน
มาตราส่วน 1:30



รูปตัด ก-ก
(REINF. OF FAR FACE)
มาตราส่วน 1:30



รูปตัด ก-ก
(REINF. OF NEAR FACE)
มาตราส่วน 1:30

หมายเหตุ

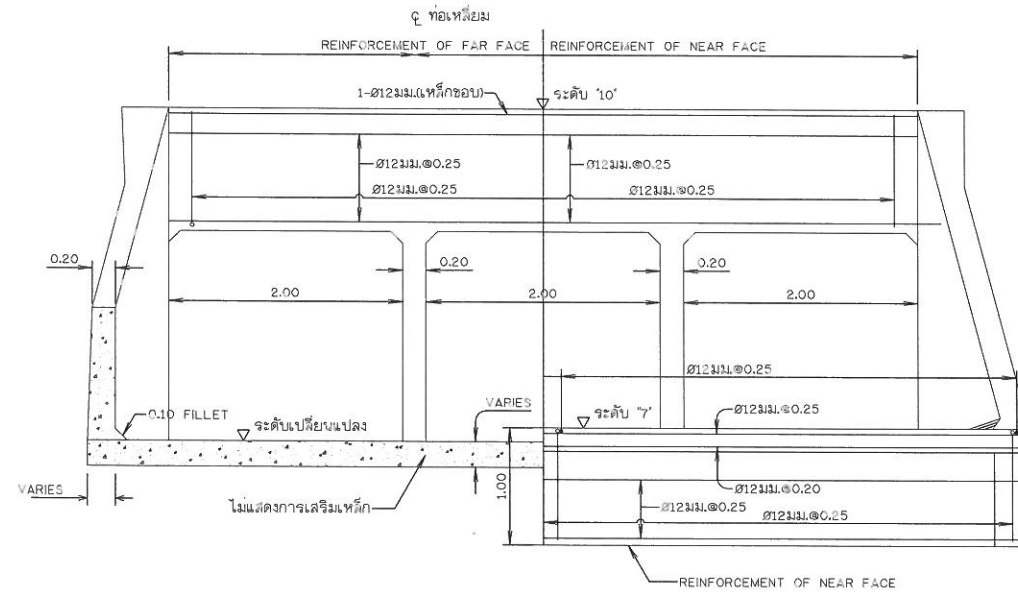
- ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร ขนาดเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- กำหนดให้เหล็กเสริมขนาดเล็กลงว่า 12 มม. เป็นเหล็กเส้นกลม และขนาดตั้งแต่ 12 มม. ขึ้นไปเป็นเหล็กข้อย้อย นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

แบบประกอบ

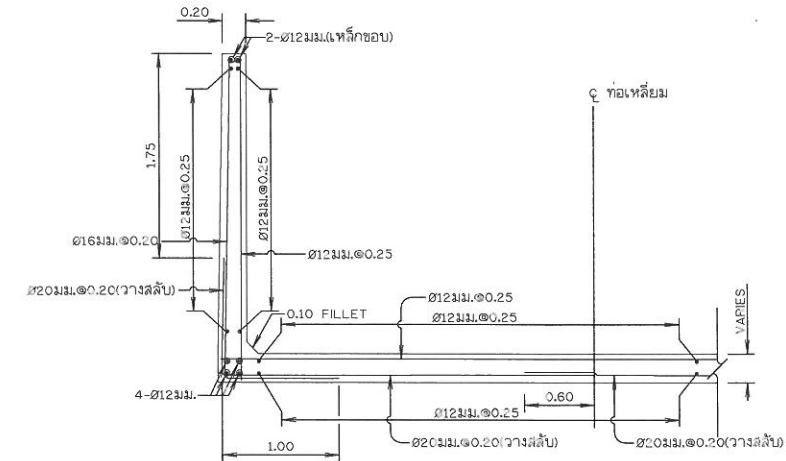
- แปลนและรูปตัดทั่วไป
- รายละเอียดการเสริมเหล็ก (1/4)
 - รายละเอียดการเสริมเหล็ก (2/4)
 - รายละเอียดการเสริมเหล็ก (3/4)
 - รายละเอียดการเสริมเหล็ก (4/4)
 - บันทึบบาย รายละเอียดทั่วไป

- หมายเลข สอน.มฐ 006 วันที่ 01/07
- หมายเลข สอน.มฐ 006 วันที่ 02/07
- หมายเลข สอน.มฐ 006 วันที่ 03/07
- หมายเลข สอน.มฐ 006 วันที่ 05/07
- หมายเลข สอน.มฐ 006 วันที่ 06/07

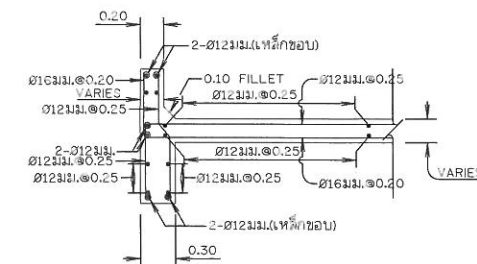
กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน บ้านกระดาดน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลผดอ อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดศรีสะเกษ ท่อเหลี่ยม ขนาด 2.00x2.00 ม. จำนวน 3 แฉก รายละเอียดการเสริมเหล็ก (3/4)			
บริษัทวิศวกรที่ปรึกษา : บริษัท ดีไว พลัส จำกัด			
ผู้ออกแบบ	นายชวติ พงษ์ทวี	นายธีรพงษ์ จิโรธา	นายไกรจน์ พันธะวงษ์
เขียนแบบ	นายณัฐพล อูระหา	นายไกรจน์ พันธะวงษ์	ผู้ควบคุมบริษัท
ตรวจสอบ	นายศิริชัย วรวิสาสกุล	นายไกรจน์ พันธะวงษ์	
แบบเลขที่	สอน.005/2558	แบบวันที่	จ1-04/07



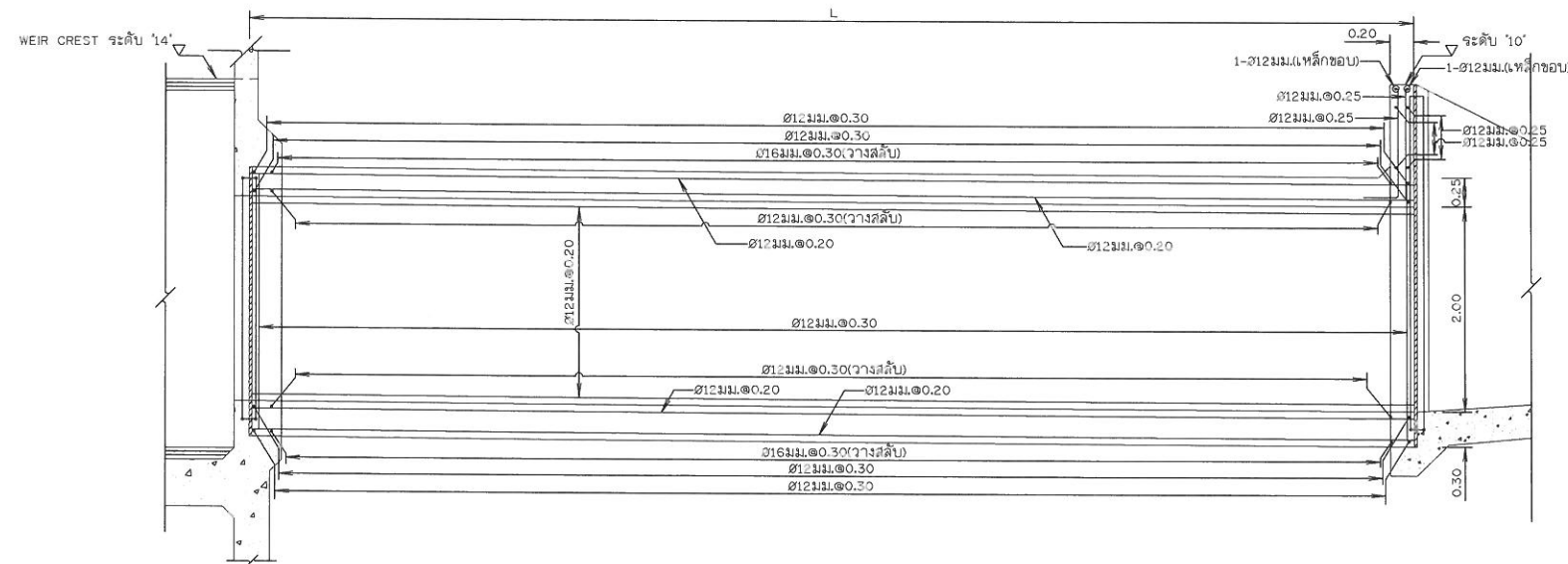
รูปตัด ค-ค
มาตราส่วน 1:30



รูปตัด ค-ค
มาตราส่วน 1:30



รูปตัด ง-ง
มาตราส่วน 1:30



รูปตัดตามยาวทอ
(REINF. OF BOTH FACES)
มาตราส่วน 1:30



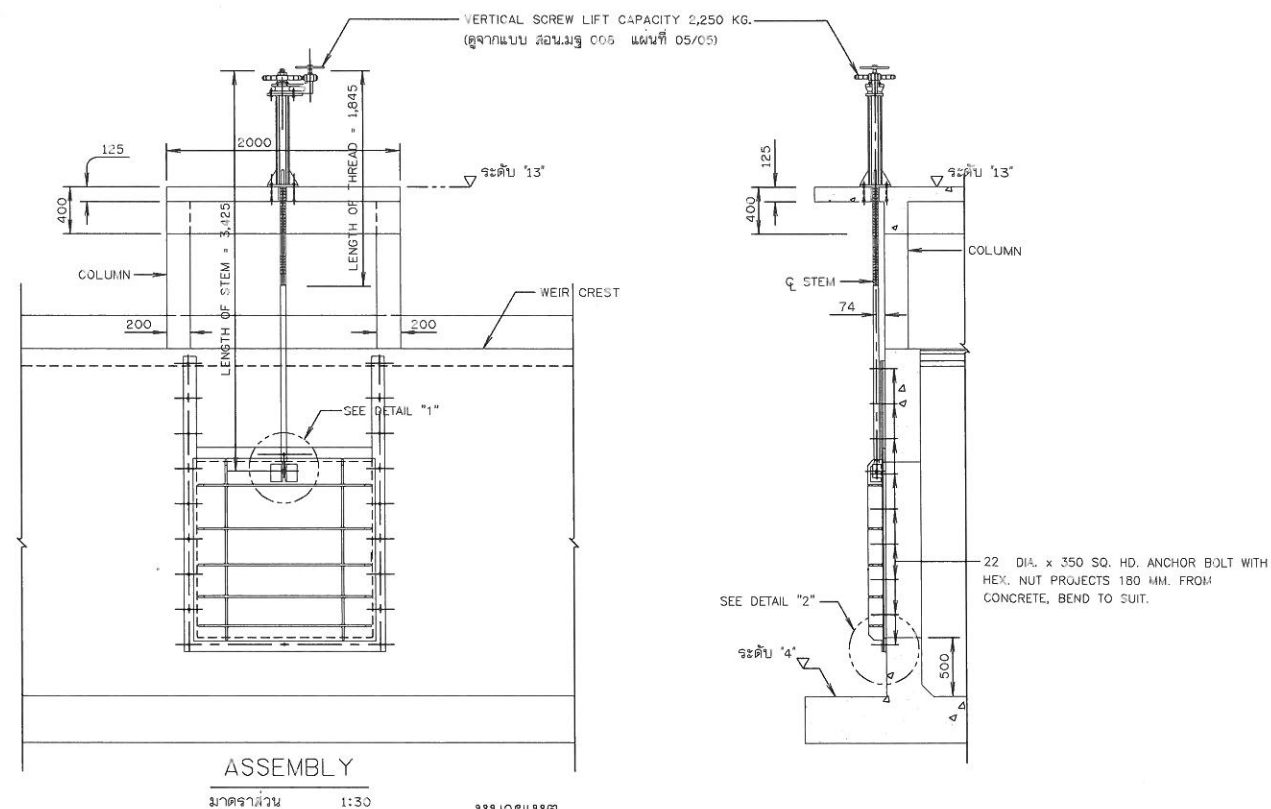
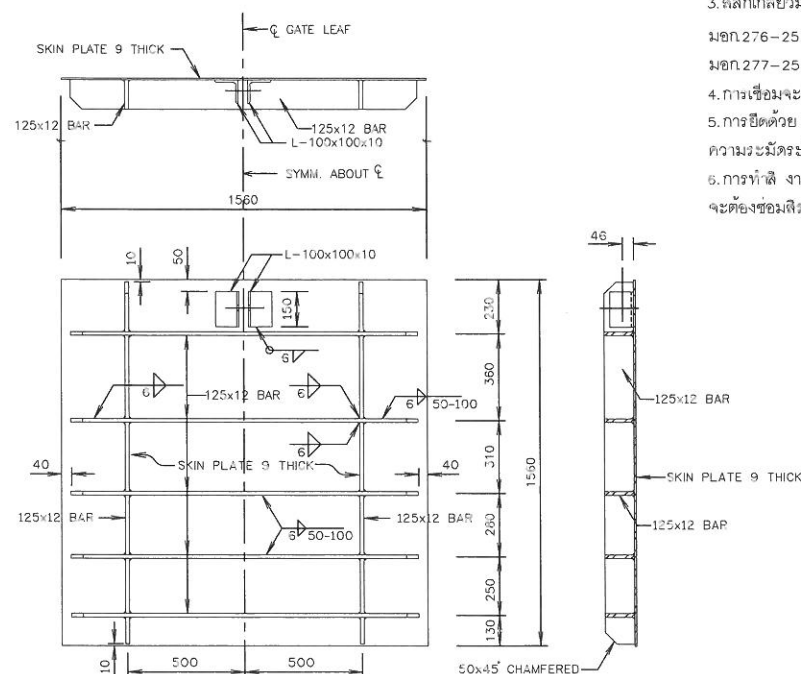
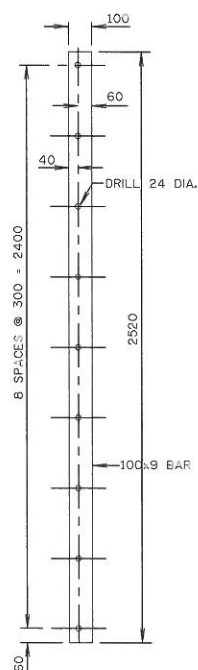
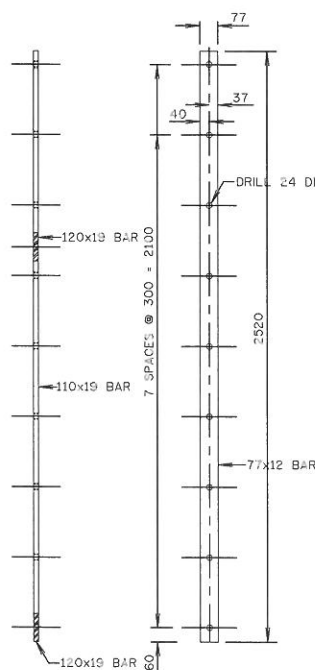
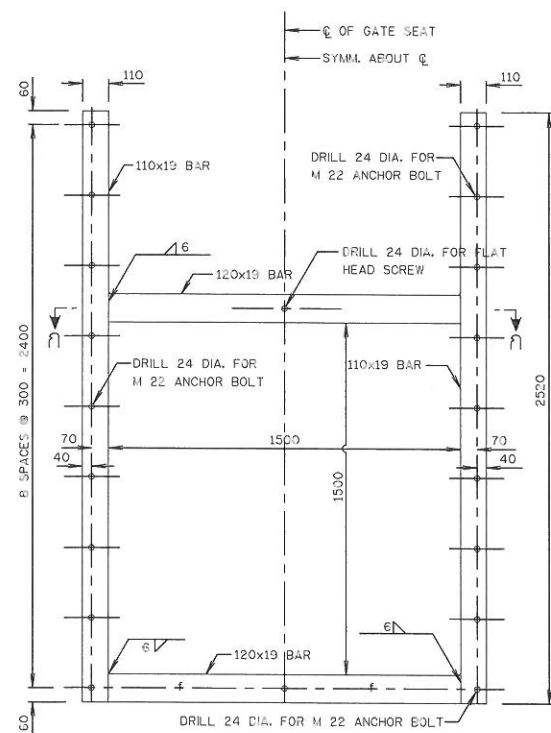
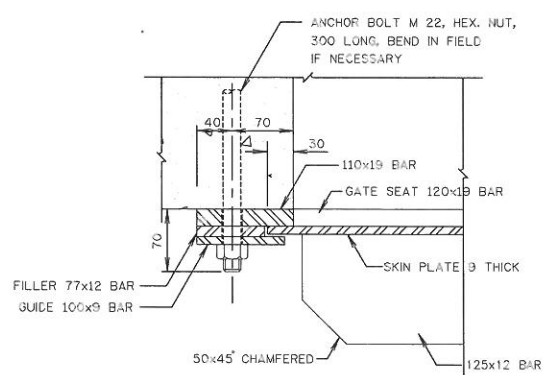
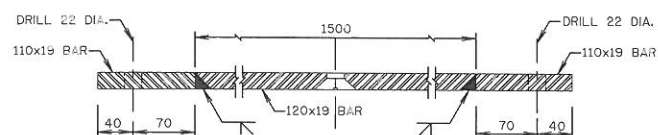
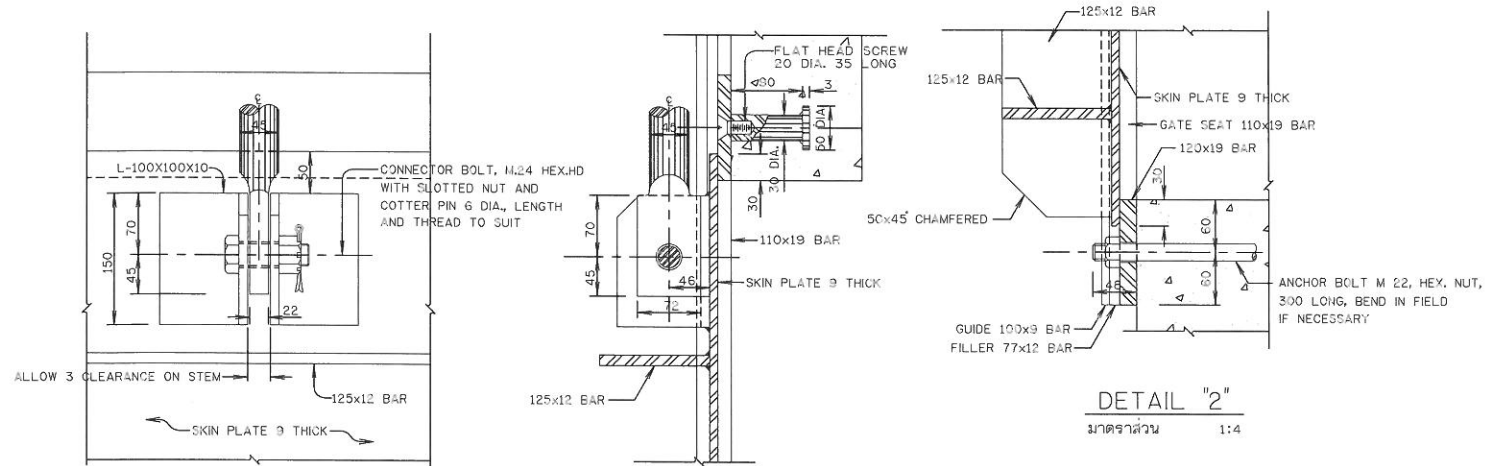
หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.) และมิติต่างๆ กำหนดให้เป็นเมตร ขนาดเหล็กเสริมเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- กำหนดให้เหล็กเสริมขนาดต่ำกว่า ๑2 มม. เป็นเหล็กเส้นกลม และขนาดตั้งแต่ ๑2 มม. ขึ้นไปเป็นเหล็กข้ออ้อย นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

แบบประกอบ

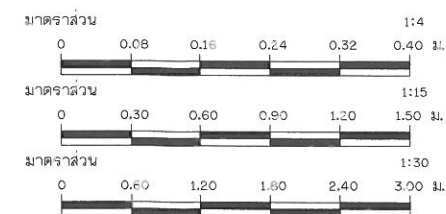
- แบบและรูปตัดทั่วไป หมายเลข สอน.มร ๐๐6 แผ่นที่ ๐1/๐7
- รายละเอียดการเสริมเหล็ก (1/4) หมายเลข สอน.มร ๐๐6 แผ่นที่ ๐2/๐7
- รายละเอียดการเสริมเหล็ก (2/4) หมายเลข สอน.มร ๐๐6 แผ่นที่ ๐3/๐7
- รายละเอียดการเสริมเหล็ก (3/4) หมายเลข สอน.มร ๐๐6 แผ่นที่ ๐4/๐7
- บันทึบบาย รายละเอียดทั่วไป หมายเลข สอน.มร ๐๐6 แผ่นที่ ๐6/๐7

กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน บ้านกระต่ายต้อนน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลเสม็ด อำเภอประจักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ ท่อเหลี่ยม ขนาด 2.00x2.00 ม. จำนวน 3 แถว รายละเอียดการเสริมเหล็ก (4/4)				
บริษัทวิศวกรรมที่ปรึกษา : บริษัท ดีไว พลัส จำกัด				
สำรวจ	นายชาติ พงษ์ทวี	04	นายไพโรจน์ พันธุ์พงษ์ ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	นายธีรพงษ์ จริยา	04		
เขียนแบบ	นายณัฐพล รุจระทำ	04		
ตรวจแบบ	นายศิริชัย วรจิราสกุล	04		
แบบเลขที่	สอน 005/2558		แบบแผ่นที่	จ1-05/07

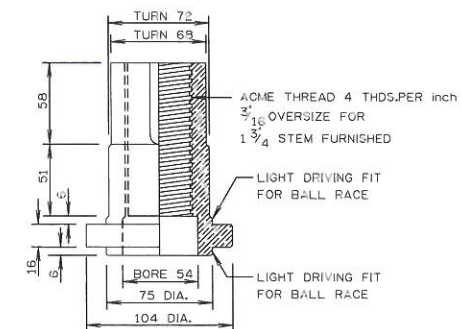


หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ก.) กำหนดให้เป็นเมตร มิติต่างๆกำหนดเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เหล็กโครงสร้างรูปพรรณโหว่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.116-2529 เหล็กแผ่นมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM Designation A-246 เหล็กหล่อมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM Designation A48-83 ทองบรอนซ์มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM Designation B22-85 เหล็กไร้สนิมมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM 276-86a, ASTM A167-86 type 304 and 316
- สลักเกลียวมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM Designation A307-86a ท่อเหล็กดำมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.276-2521 ประเภท 2 การประกอบให้เชื่อมงานทั้งหมด และท่อเหล็กออบสังกะสีมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.277-2521 ประเภท 2 การประกอบให้ใช้ข้อต่อ
- การเชื่อมจะต้องจัดทำโดยวิธี Electric Shield and Welding Process
- การยึดด้วย Bolt การเจาะรูเพื่อใช้งานด้วย Bolt จะต้องสอดและทำกันสนิม การสอดได้ Bolt จะต้องทำด้วยความระมัดระวังห้ามใช้ฉันทันและใช้แหวนรองตามความเหมาะสม
- การทำ งานเหล็กทุกประเภทต้องได้รับการทำสีกันสนิม จากโรงงานหรือการประกอบแล้วเสร็จ เมื่อนำมาติดตั้งแล้ว จะต้องซ่อมสีรองพื้นที่ได้รับความเสี่ยงและทาสีทับอย่างน้อยอีก 2 ชั้น



 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน บ้านกระต่ายดอนน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลลุมอ อำเภอบางคอก จังหวัดศรีสะเกษ ท่อเหลี่ยม ขนาด 2.00x2.00 ม. จำนวน 3 แถว งบประมาณ			
บริษัทวิศวกรที่ปรึกษา : บริษัท ดีไว ฟิลส์ จำกัด			
ลายเซ็น : นายชวดี พงษ์ทวี ออกแบบ : นายธีรพงษ์ นวราช เขียนแบบ : นายนฤพล สุระหา ตรวจสอบ : นายวิชัย วรวิลาสกุล แบบเลขที่ : ลอน.005/2553	วันที่ : 18/10/2553 18/11/1116 18/11/1116 18/11/1116	นายไพโรจน์ พันธุ์วงษ์ ผู้จัดการบริษัท	18/11/1116 18/11/1116 18/11/1116 18/11/1116
18/11/1116		18/11/1116	

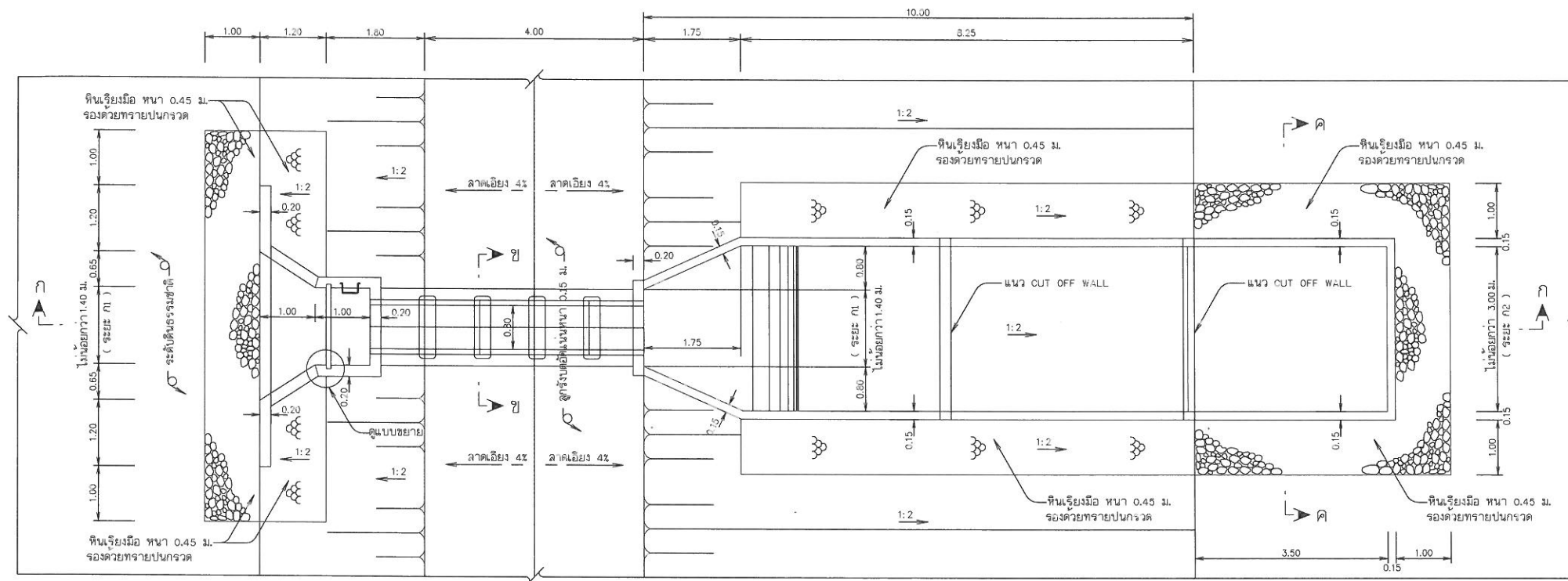


CAPACITY (KG.)	'N'	'D'	'S'	'O'	'D1'
1,000	104	416	260	429	300
1,250	104	416	260	429	400
1,750	130	520	312	481	450
2,250	143	572	338	502	530



หมายเลข 31026

 กรมทรัพย์สินทางปัญญา	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดทุน	
บ้านกรวดายอ่อนน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลเสม็ด อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดศรีสะเกษ	
ทุ่งเหลี่ยม ขนาด 2.00x2.00 ม. จำนวน 3 แปลง	
เครื่องจักรพร้อมพลานขนาด 1,000-2,250 กก.	
บริษัทวิศวกรรมที่ปรึกษา :  บริษัท ดีไอ พลัส จำกัด	
สัปดาห์ นายชาติพิ พงษ์ทวี	ออกแบบ นายธีรพงษ์ จีระราช
เขียนแบบ นายณัฐพล จรุงท่า	ตรวจสอบ นายศิริชัย วรวิชัยกุล
แปลงเลขที่ 88จน.005/2558	18/11/16



แปลนอาคารท่อทางน้ำเข้า
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

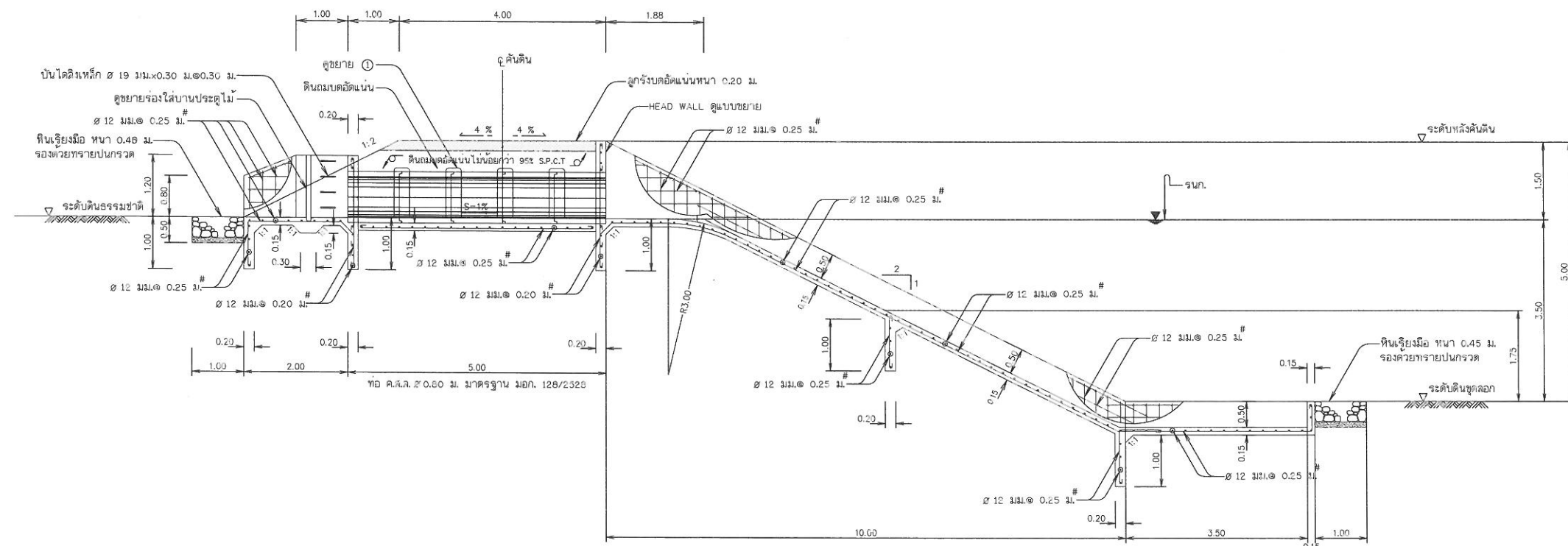
1. มิติต่างกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับพื้นคอนกรีตปากท่อ ต้องไม่สูงกว่าระดับดินธรรมชาติ
3. อาคารทางน้ำเข้า จะต้องก่อสร้างบนดินเดิมหรือดินถมอัดแน่น ไม่ต่ำกว่า 95% ที่มีความหนาแน่นสูงสุดดินแห้งตามวิธีการทดลอง STANDARD PROCTOR
4. งานหินเรียงด้วยมือขนาดเล็กสุด 0.05 ม.ถึงขนาดโตสุด 0.30 ม. เรียงให้ก้อนเล็กแทรกกระหว่างก้อนใหญ่ให้แน่น และแต่งผิวหน้าเรียบ
5. ทราวยหยาบปนกรวด หรือหินย่อย หนา 0.10 ม. ต้องมีชั้นควดตั้งแต่ 1 มม. ถึงขนาด 3.5 ซม. ปูและบดอัดให้แน่น
6. ข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้าง ให้ยึดตามข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้าง กรมทรัพยากรน้ำ
7. ลอกมุมหนา 0.15 ม. นอกจากจะเป็นอย่างอื่น
8. กรณีวางท่อมากกว่า 1 แถว ให้ระยะห่างระหว่างผิวนอกของท่อแต่ละแถวไม่น้อยกว่า 0.50 ม. และให้ถมสร้าง HEAD WALLS ครบ. ยึดทุกแถว

ตารางแสดงมิติของกุดพูน

ตำแหน่งก่อสร้าง กม.ที่	ระดับท้องท่อ ม. (ร.ท.ก.)	ระดับจุดลอก
0+300	135.50	132
0+525	135.50	132
1+825.25	135.50	132
2+500	135.50	132

ตารางแสดงมิติของกุดไฟไหม้

ตำแหน่งก่อสร้าง กม.ที่	ระดับท้องท่อ ม. (ร.ท.ก.)	ระดับจุดลอก
0+990	139.00	135.50
1+130	139.00	135.50
1+200	139.00	135.50
1+520	139.00	135.50



รูปตัดแนว ก - ก
มาตราส่วน 1:50





กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน

บ้านกระด้ายดอนน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลหม้อ อำเภอบางคึก จังหวัดศรีสะเกษ

อาคารทางน้ำเข้าแบบท่อกลม Ø 0.80 ม.

แปลน , รูปตัด ก-ก

บริษัทวิศวกรที่ปรึกษา :

บริษัท ดีไว พลัส จำกัด

นายชวติ พงษ์ทวี

นายธีรพงษ์ จริราช

นายณัฐพล ฐะระท่า

นายศิริชัย วรวิญญูกุล

พจน.005/2558

นายไพโรจน์ พันธุ์วงษ์

ผู้จัดการบริษัท

18104

11116

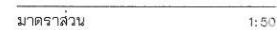
18104

11116

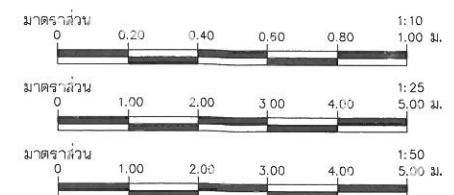
แบบเลขที่

วันที่

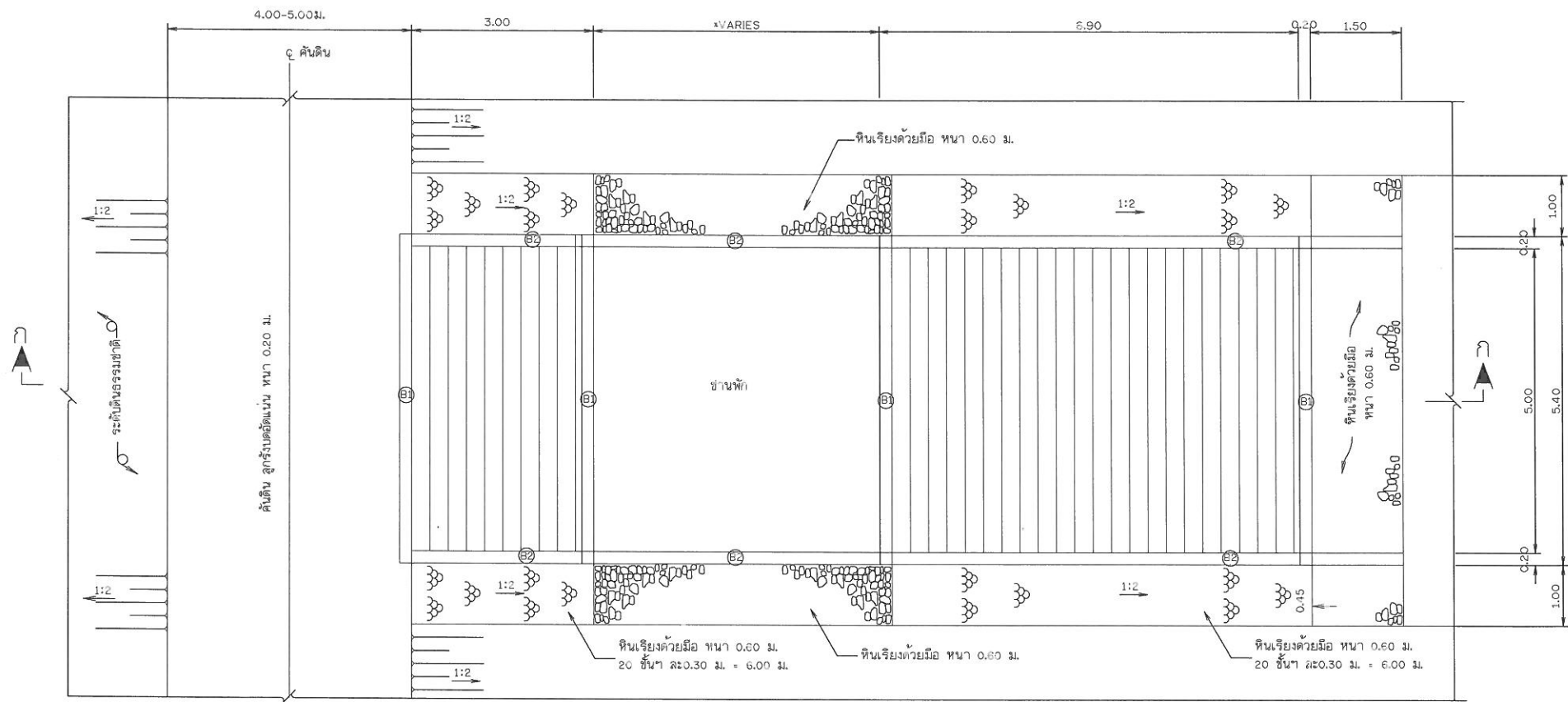
แบบแผ่นที่



- 1 มีทิศทางกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 2 ระดับพื้นคอนกรีตปากท่อ ต้องไม่สูงกว่าระดับดินธรรมชาติ
- 3 อาคารทางน้ำเข้า จะต้องก่อสร้างบนดินเดิมหรือดินถมอัดแน่น
- 4 ไม่ต่ำกว่า 95% ที่มีความหนาแน่นสูงสุดดินแห้งตามวิธีการทดลอง STANDARD PROCTOR
- 5 งานหินเรียงด้วยมือขนาดเล็กสุด 0.05 ม.มีขนาดใหญ่สุด 0.30 ม.
- 6 เรียงให้ถนนพื้นแทรกกระหว่างก่อนใหญ่ให้แน่น และแต่งผิวหน้าเรียบ
- 7 ทราวยหยาบบนกรวด หรือหินย่อย หนา 0.10 ม. ต้องมีผิวหน้าตั้งแต่ 1 มม. ถึงขนาด 3.5 มม.
- 8 ปูและบดอัดให้แน่น
- 9 ข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้าง ให้ยึดตามข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้าง กรมทางหลวง
- 10 พหุมุมหนา 0.15 ม. นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- 11 กรณีสองที่มากกว่า 1 แถว ให้ระยะห่างระหว่างผิวนอกของท่อแต่ละแถว ไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
- 12 และให้ก่อสร้าง HEAD WALLS ครบถ้วน ยึดต่อกันแถว

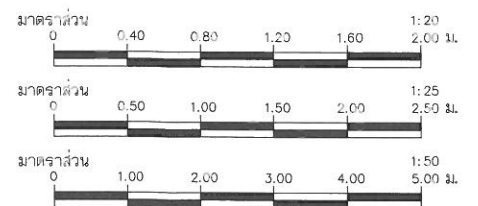
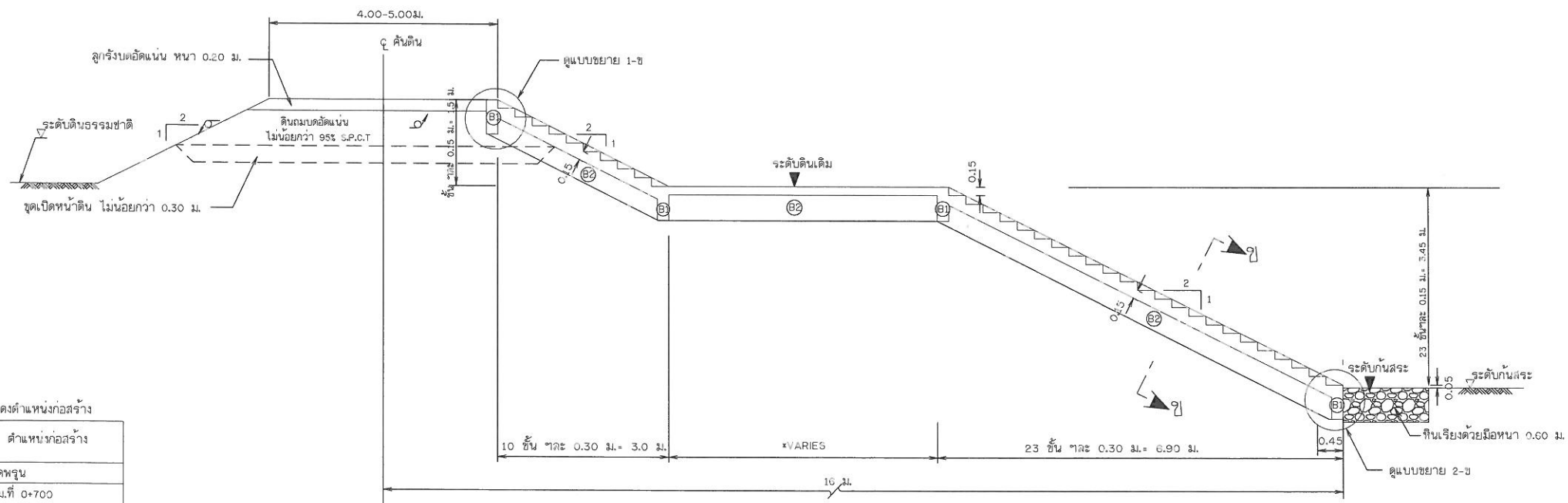


	กรมการศึกษานานาชาติ โครงการอนุรักษ์ฯ
พื้นที่อนุรักษ์ฯ	
บ้านกระต่ายต้อนน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลเสด็จ อำเภอบางแก้ว จังหวัดศรีสะเกษ	
อาคารทางน้ำเข้าแบบท่อกลม Ø 0.80 ม.	
รูปตัด ข-ข, ค-ค, รูปขยาย	



หมายเหตุ

1. คานดินหนองกุดพูนและกุดไฟไหม้ กว้าง 4.00 ม.
2. คานดินหนองกุดปราสาท กว้าง 5.00 ม.



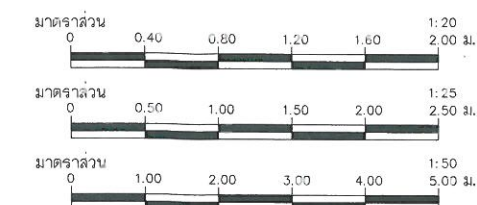
ตารางแสดงตำแหน่งก่อสร้าง	
ลำดับที่	ตำแหน่งก่อสร้าง
1	กุดพูน
2	กม.ที่ 0+700
3	กม.ที่ 1+400
4	กม.ที่ 2+100
5	กม.ที่ 2+600
6	กุดปราสาท
7	กม.ที่ 0+700
8	กม.ที่ 1+550 (ไม่มีบ้านพัก)
9	กม.ที่ 1+900 (ไม่มีบ้านพัก)
10	กุดไฟไหม้
11	กม.ที่ 0+480
12	กม.ที่ 1+250

แปลนอาคารบ้านใด คสล.
มาตราส่วน 1:50

 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน บ้านกระต่ายค้อนน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลสมอ อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดศรีสะเกษ อาคารบันได คสล. ลงสระ (แบบมีบ้านพัก) กว้าง 5.00 ม.	
บริษัทวิศวกรที่ปรึกษา :  บริษัท ดีไว พลัส จำกัด	
ลายมือ : นายชาติ พงษ์ทวี ออกแบบ : นายธีรพงษ์ ธีรราช เขียนแบบ : นายณัฐพล รุระทำ ตรวจสอบ : นายศิริชัย วรวิลาสกุล	18104 11116 11116
นายไพโรจน์ พันธะวงษ์ ผู้จัดการบริษัท	11116
สอน 005/2558	11116



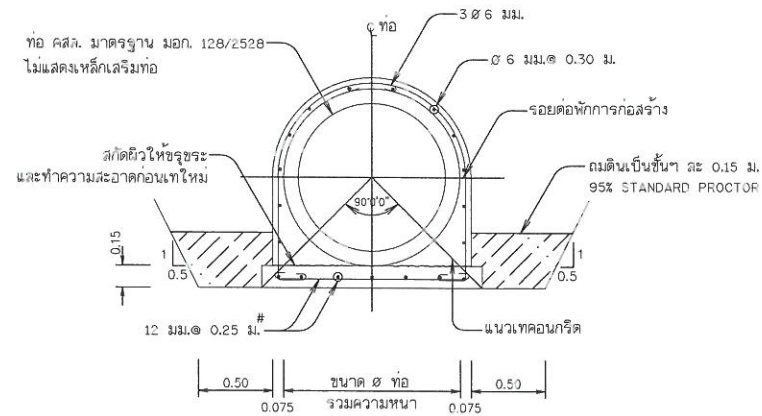
- 1 มีติ่งงาที่ก้นบนใบเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างดี
- 2 ขนาดของเหล็กเสริม กว้างคดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างดี
- 3 บันไดลงระ จะตั้งก่อสร้างบนดินเดิมหรือดินถมอัดแน่น
ไม่ว่ากว่า 95% ที่มีความหนาแน่นสูงสุดดินทั้งหมดวิธีการทดลอง STANDARD PROCTOR
- 4 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ขึ้นคุณภาพ SR 24
ตาม มอก. 20-2527
- 5 คอนกรีตถมเหล็กเสริมให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้
 - 5.1 เหล็กเสริมชั้นเดียวถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างดีในร่างกลางความหนา
 - 5.2 เหล็กเสริมค่อชั้นจะระยะระหว่างผิวเหล็กกับผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบ
ให้ใช้ 5 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างดี
- 6 การค่อเหล็กทาบ (LAPED RECSPICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างดี
เหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก
เมื่อปลายของมดกรูกับ และ 62.50 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก
เมื่อปลายไม่ของมดกรูฐาน
- 7 ระยะระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็ก
ถึงศูนย์กลางเหล็ก



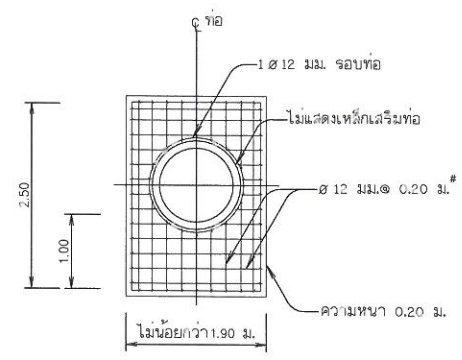
กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน
บ้านกระดาดน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลมอ อำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี
อาคารบันได คลสลงสระ (แบบมีชานพัก) กว้าง 5.00ม.
รูปตัดทั่วไป

บริษัทวิศวกรที่ปรึกษา :  บริษัท ดาอิวะ พลาสติก จำกัด

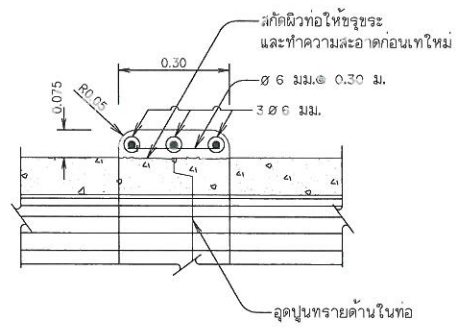
ผู้ตรวจ	นายชาติ พงษ์ทวี	04	 นายไพโรจน์ พันธุ์ขวาง ผู้จัดการบริษัท
ออกแบบ	นายธีรพงษ์ จิวราช	18-04	
เขียนแบบ	นายเอกฤต ฐิตะพั	11/11	
ตรวจแบบ	นายศิริชัย วรวิทย์พงศ์	11/11	
แปลภาษา	สกล 005/2556		
แปลภาษา			14-02/02



รูปตัดแนว ข - ข
มาตราส่วน 1:25



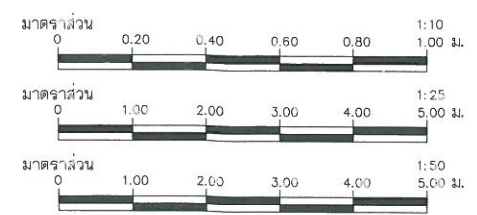
ขยายการเสริมเหล็กกำแพงปากท่อและท้ายท่อ
มาตราส่วน (HEAD WALL) 1 : 50



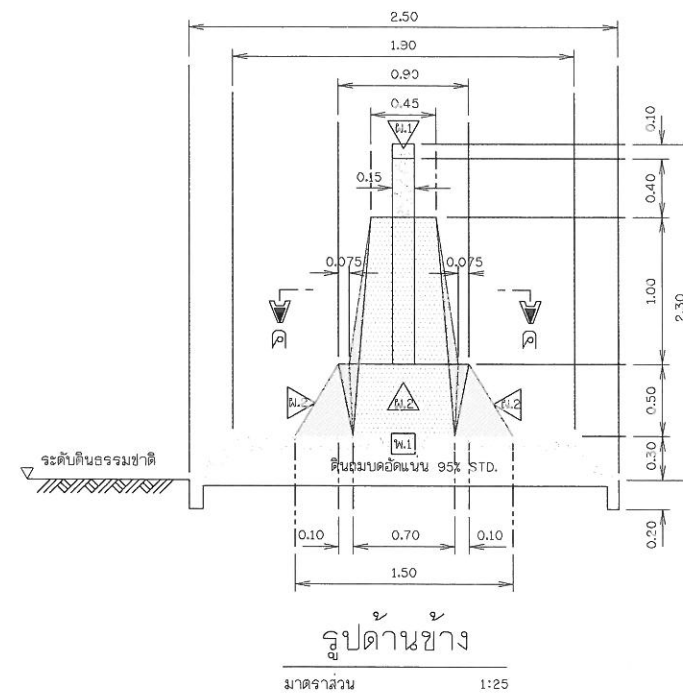
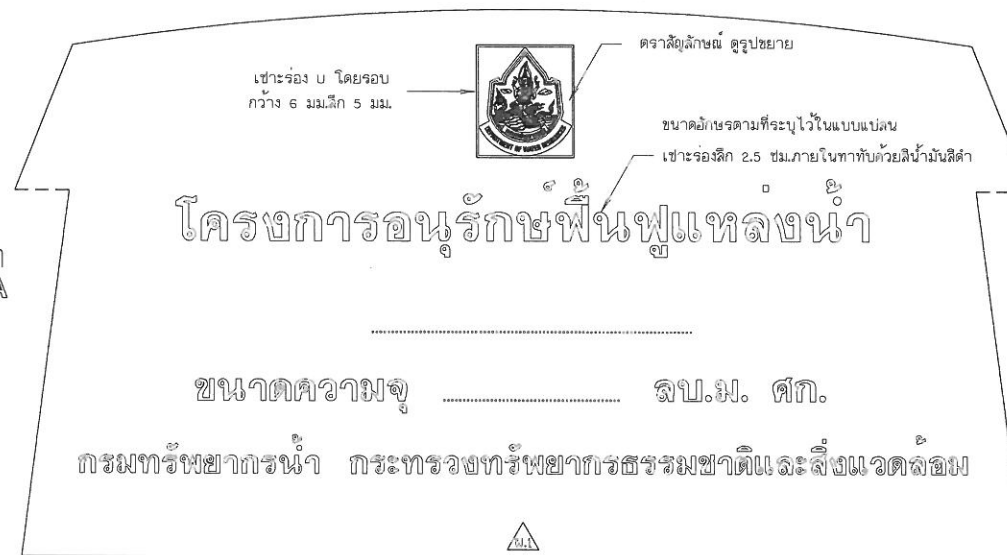
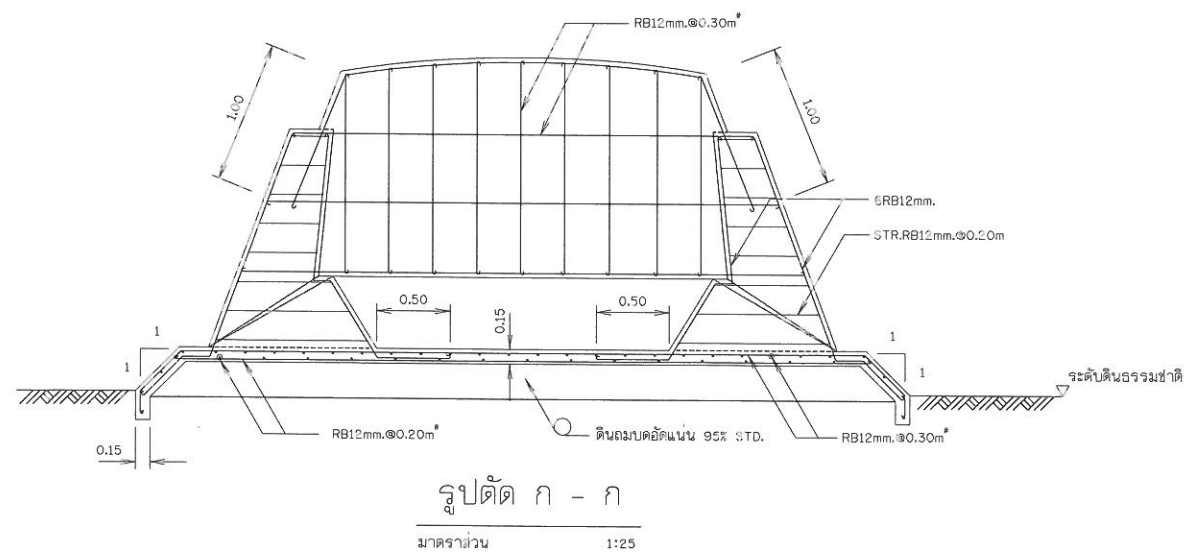
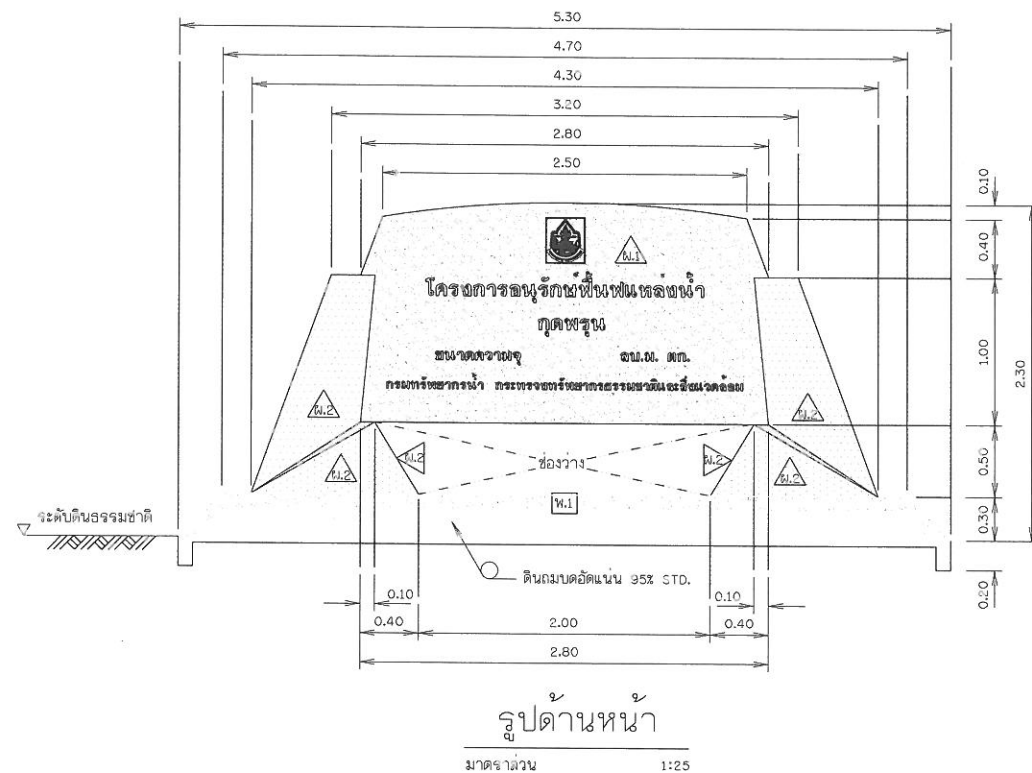
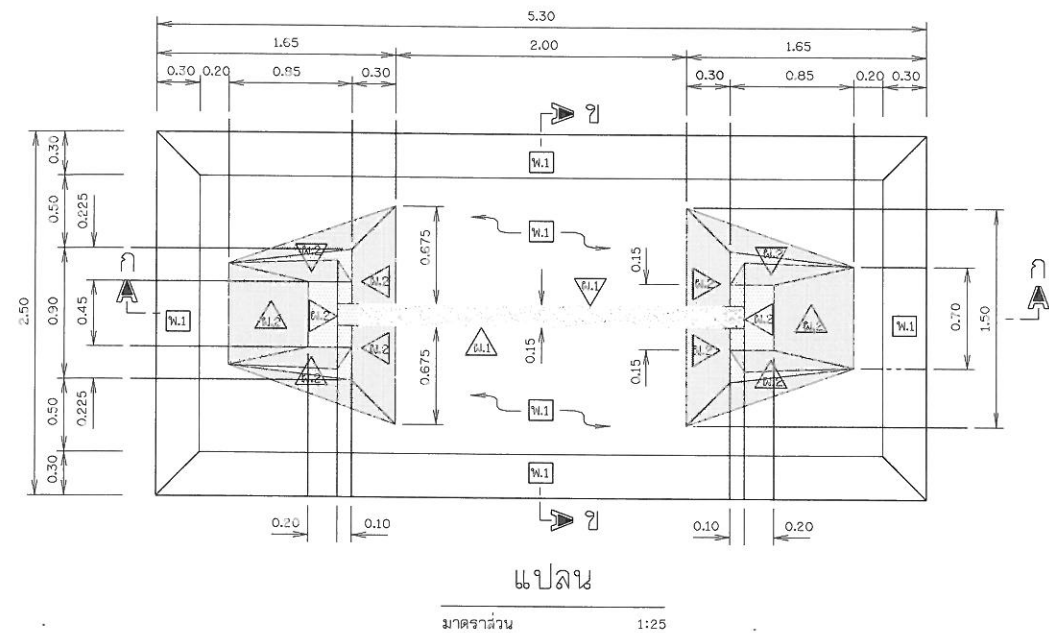
ขยาย ①
มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ

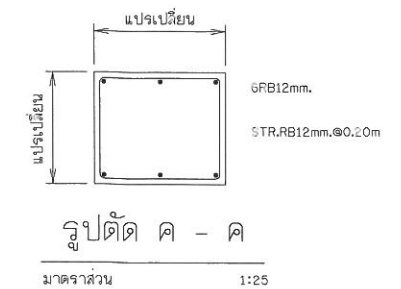
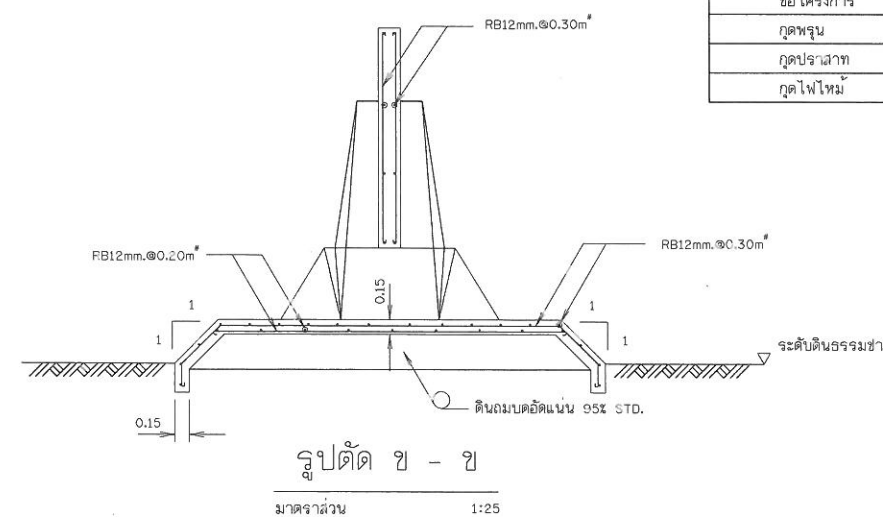
- 1 มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 2 ระดับพื้นคอนกรีตปากท่อ ต้องไม่สูงกว่าระดับถนนชาติ
- 3 อาคารท่อดูด จะต้องก่อมั่งรับดินเดิมหรือดินถมอัดแน่น ไม่ต่ำกว่า 95% ที่มีความหนาแน่นสูงสุดดินแน่นตามวิธีการทดลอง STANDARD PROCTOR
- 4 งานหินเรียงด้วยมือขนาดเล็กสุด 0.05 ม.ถึงขนาดโตสุด 0.30 ม. เรียงให้ก้อนเล็กแทรกกระหว่างก้อนใหญ่ให้แน่น และแต่งผิวหน้าเรียบ
- 5 ทราวยาบับกรวด หรือหินย่อย หนา 0.10 ม. ต้องมีลวดนลละตั้งแต่ 1 มม. ถึงขนาด 3.5 ซม. ปูและบดอัดให้แน่น
- 6 ข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้าง ให้ยึดตามข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้าง กรมทรัพยากรน้ำ
- 7 พอกมูมหนา 0.15 ม. นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- 8 กรณีวางท่อกว้างกว่า 1 เมตร ให้ระยะห่างระหว่างผิวนอกของท่อแต่ละแถวไม่น้อยกว่า 0.50 ม. และให้ก่อสร้าง HEAD WALLS คล. ยึดท่อทุกแถว



 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน บ้านกระต่ายค้อนน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลเสม็ด อำเภอประจักษ์ จ. จังหวัดศรีสะเกษ อาคารท่อลอดท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. รูปตัด ข-ข, ค-ค, รูปขยาย			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ดีไว พลัส จำกัด			
สัญญา	นายชาติ พงษ์ทวี	04	 นายไพโรจน์ พันธุ์พงษ์ ผู้จัดการบริษัท
ออกแบบ	นายธีรพงษ์ นวโรชา	8-กย18104	
เขียนแบบ	นายอนุพล จุระท่า	11	
ตรวจแบบ	นายศิริชัย วรวิสาสกุล	11-กย11116	
แบบเลขที่	สอ.น025/2558	แบบแผ่นที่	

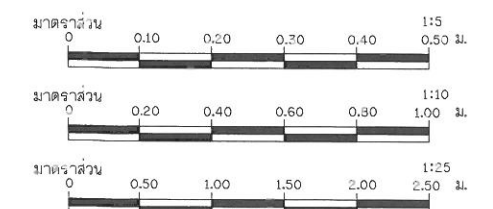


ตารางชื่อและขนาดความจุของโครงการ	
ชื่อโครงการ	ขนาดความจุ (ลบ.ม.)
กุดพูน	1,111,101
กุดปราสาท	773,837
กุดโพนใหม่	434,420



- ## หมายเหตุ

1. มีดีดต่าง ๆ เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างดี
 2. โครงสร้างทั่วไปเป็นโครงสร้าง คสล.
 3. ป้ายชื่อโครงการไว้ทางอยู่บนดินรกรงชาติ หรือดินถมคัดค้านัน โดยจะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1.5 ตัน/ตร.ม.
 4. ตัวอักษรที่ใช้ทำป้ายให้มีความสูงมากที่ระบุไว้ในแบบแปลนโดยการเจาะร่องลึก 2.5 ซม. ภายในทากที่ด้วยสีน้ำมันสีดำ
 5. ตรวจสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำ ตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน การติดตั้งตราสัญลักษณ์ กับแผ่นป้ายชื่อ จะต้องยึดติดให้มั่นคงแข็งแรง ด้านหน้าตราสัญลักษณ์จะเสมอกับผิวหน้าของแผ่นป้ายชื่อ เพื่อيلمุมคววป้ายต้องยี่สิบคนขีดเจน
 6.  พื้น คสล. จากผิวกวรดล้งสีน้ำคาล (ใช้กวรด ขนาดเบอร์ 4)
 7.  แผ่น คสล. จากผิวทรายล้างสีน้ำคาล
 8.  แผ่น คสล. จากผิวกวรดล้งสีน้ำคาล (ใช้กวรด ขนาดเบอร์ 4)
 9. ผอานที่สั่งป้าย ให้ติดตั้งจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถ้วนไม่กึ่ง
- การกำหนดจุดที่ตั้งให้ยุ่ง้างเป็นักำหนด



	กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดเพน	
บ้านกระต่ายต้อนน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลสมอ อ.นาอปรังค์ จ.จังหวัดศรีสะเกษ	
ป้าย	
ป้ายโครงการ	

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพรุน

บ้านกระต่ายต่อน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลสมอ อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดศรีสะเกษ

ປ້າຍ

บัญชีโครงการ

บริษัท/วิศวกรที่ปรึกษา :



100

[illegible]

ଶ୍ରୀ ଗୁରୁ
ଦୟାକାରୀ

นายสิริพงษ์ จิราภ

เขียนแบบ

นายณฤพล จุระท่า

การวิจัยแบบ

นายศิริชัย วรจิราสกุล

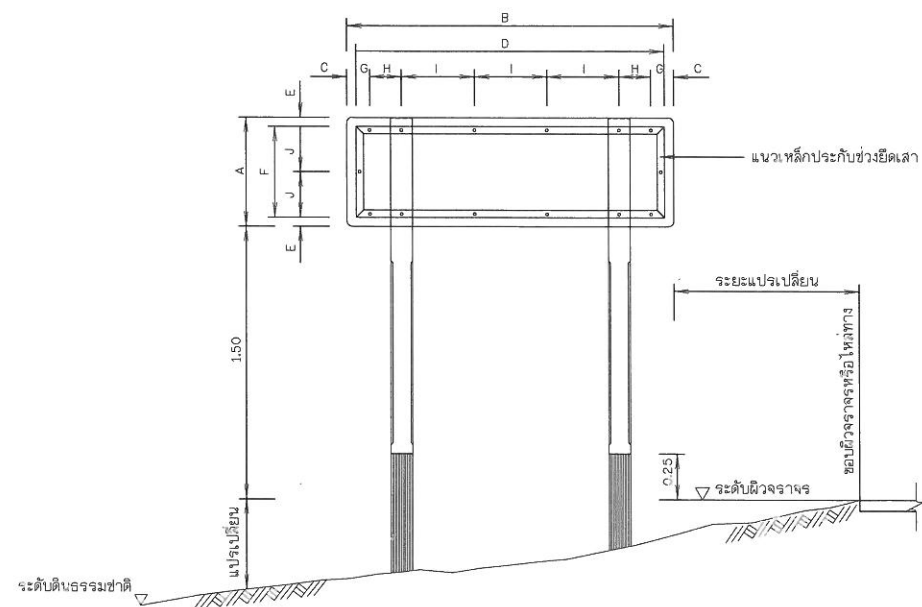
แบบเลขที่

สงวน 005/2558

นายไพโรจน์ พันธุ์ระวางษ์

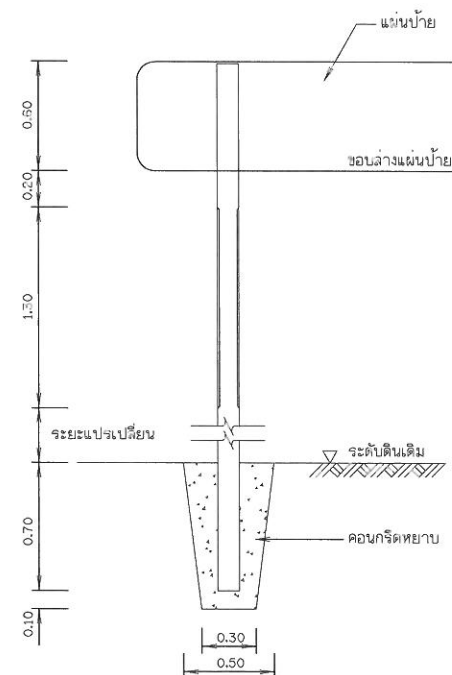
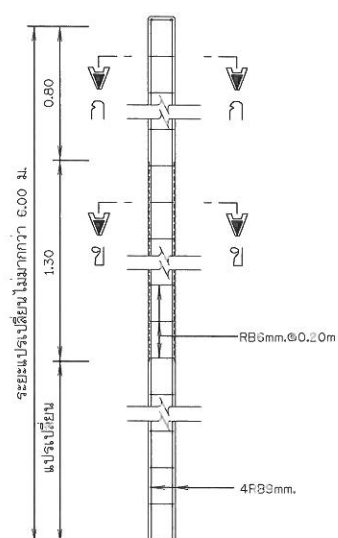
16	ผู้จัดการบริษัท
----	-----------------

แบบแผนที่ ๑๘-๐๑/๐๒



รูปแสดงการประกอบแผนผัง

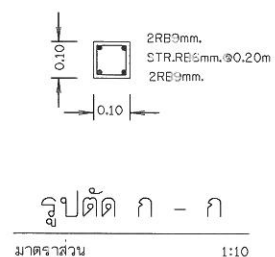
มาตราส่วน 1:20



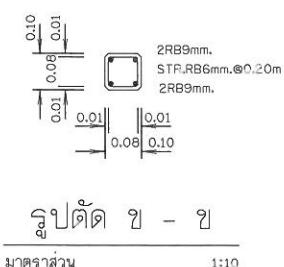
ตารางข้อบ่งชี้โครงการ
กุดพูน
กุดปราสาท
กุดไฟไหม้

รายละเอียดส่าย คสล.

มาตราส่วน 1:20

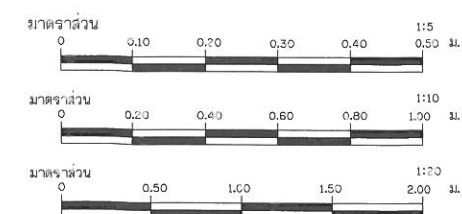


รายละเอียดการติดตั้งเสาป้าย

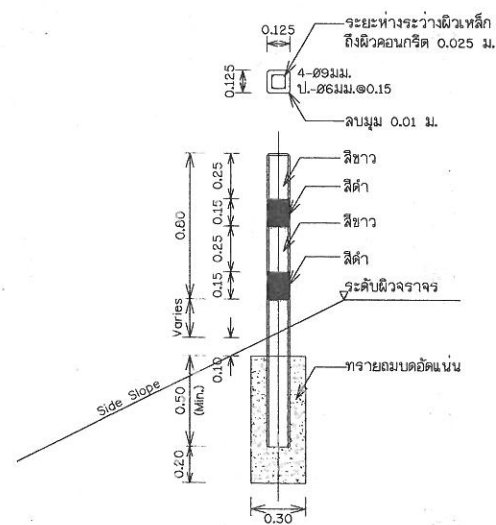


ชนิดป้าย (ซม.)	ขนาดป้าย (ซม.)		ระยะห่างจาก (ซม.)							
	กว้าง A	ยาว B	C	D	E	F	G	H	I	J
บ้านแนะนำโครงการ	60	180	5	170	5	50	7.5	17.5	40	2

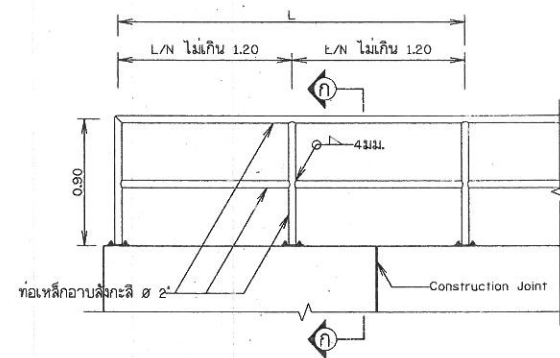
3. เสาปักกับแผ่นป้ายเป็นขีปนาวุธเหล็กฉาก ขนาด $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{8}$ นิ้ว ทาลิปวด มอก. 300 และทาลิปวด
4. เสาป้ายเป็นแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้ส่วนผสมคอนกรีต 1 : 2 : 4 โดยน้ำหนัก และคอนกรีต 1 ม³ ต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก.
5. เหล็กเสริมต้องเป็นเหล็กกลม มีคุณภาพตาม มอก. 20 หรือ SR-24 หรือ มอก. 20-2527
6. สี
 - 6.1 พื้นป้ายและป้ายโครงการ ใช้สีน้ำมัน โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 606
 - 6.2 ตัวเลข ตัวอักษร สัญลักษณ์ และเส้นขอบป้าย ใช้สีขาว โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 606
 - 6.3 ด้านหลังแผ่นป้ายทาสีรองพื้นกันเหล็กแล้วทาสีทาแห้งเร็วทึบอีก 1 ชั้น
7. เสาป้าย ศล.ขนาด 0.10×0.10 ท่อนบนทาลิปวด ท่อนล่างทาลิปวด ส่วนที่ฝังในคอนกรีตทาสีขาว ส่วนผสม 1 : 3 : 5 โดยปริมาตร ซึ่งมีส่วนผสมตัว (SLUMP) ไม่เกิน 10 ซม. และสีเสาป้ายใช้สีตาม มอก. 327
8. ข้อความ ให้จัดระยะของข้อความอยู่บนกิ่งกลางบรรทัด
 - 8.1 บรรทัดแรกและบรรทัดที่ 2 ด้านบนของแผ่นป้าย เป็นข้อความบอกละโครงการ
 - 8.2 บรรทัดที่ 3 เป็นข้อความบอกระยะทาง โดยคิดระยะทางประมาณ จากจุดที่ตั้งแผ่นป้ายถึงที่ตั้งโครงการ
9. ป้ายแนะนำโครงการ ให้ติดตั้งจุดเริ่มต้นบริเวณทางเข้าโครงการ และทางแยกเข้าโครงการ ที่สามารถเห็นได้อย่างเด่นชัด โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
10. มีติดำรงต่อไปเป็นแผนร นอกจากรจะระบุไปเป็นอย่างอื่น



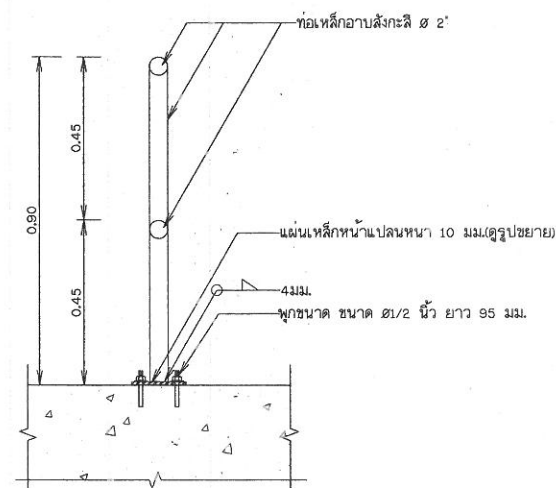
 กระทรวงศึกษาธิการ	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดทუნ	
บ้านกระต่ายค้อนน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลเสม็ด อำเภอประจักษ์บุรี จังหวัดศรีสะเกษ	
ป้าย	
ป้ายแนะนำโครงการ	



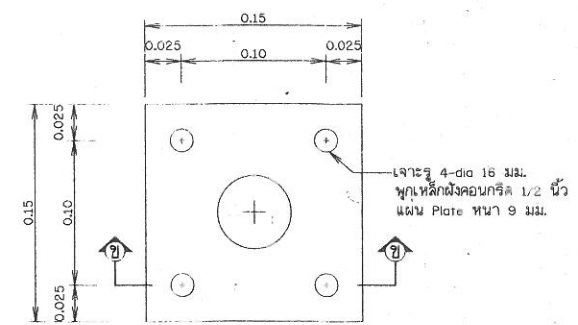
รูปขยายหลักกันตก คสล.
มาตราส่วน 1:20



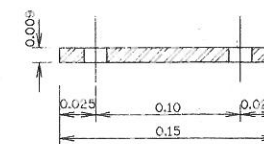
รูปขยายจาวเหล็กกันตก
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด ก - ก
มาตราส่วน 1:10

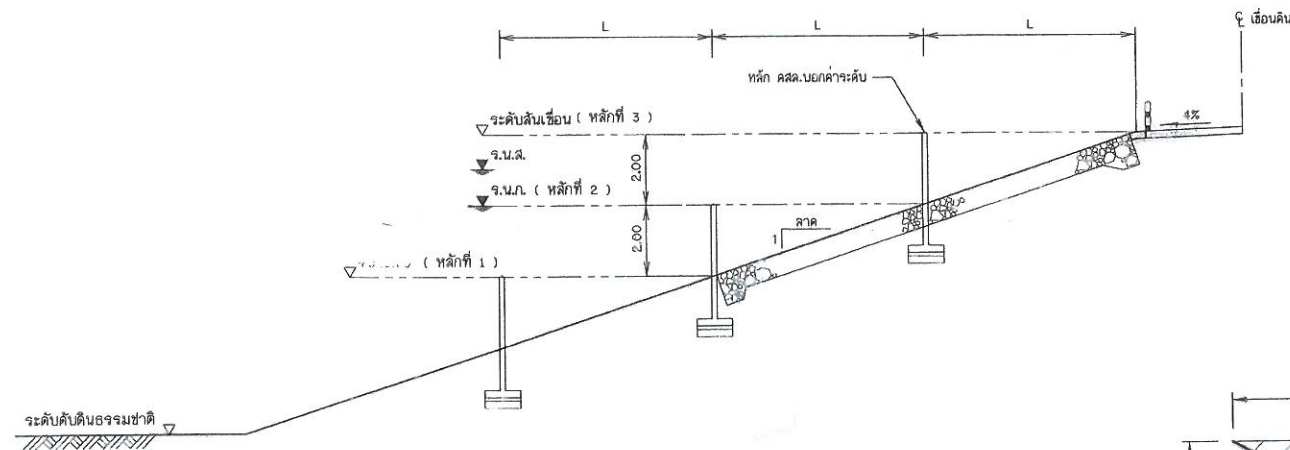


รูปขยายแผ่นเหล็กหน้าแปลน
มาตราส่วน 1:2.5



รูปตัด ข - ข
มาตราส่วน 1:2.5

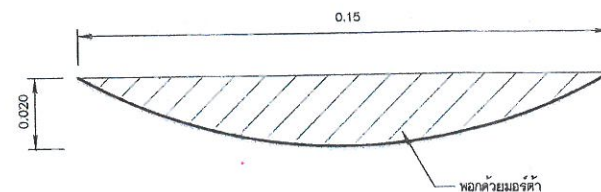
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดทูน บ้านกระต่ายดอนน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลสมอ อําเภอปรังคัง จังหวัดศรีสะเกษ เขื่อนกั้นตกและรวกกันตก รูปถ่าย-รูปตัด				
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ				
สำรวจ	วิรัช ติโล พันธ์ จํวัด	เสนอ		หนก
ออกแบบ	วิรัช ติโล พันธ์ จํวัด	คำนวณ		ผอส
เขียนแบบ	สุกมล	เงินชอบ		ผอ. สอน
แบบเลขที่	สอนจอส/2558	แบบแผนที่		8-01/01



รูปตัดทั่วไปแสดงตำแหน่งหลักบอกระดับน้ำ
มาตราส่วน 1:100

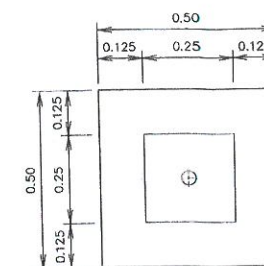
ตารางแสดงระยะห่างหลักบอกระดับน้ำ

ลาดเขื่อนดิน	ระยะห่าง (L) ม.	หมายเหตุ
1:2	4.00	
1:2½	5.00	
1:3	6.00	
1:3½	7.00	
1:4	8.00	



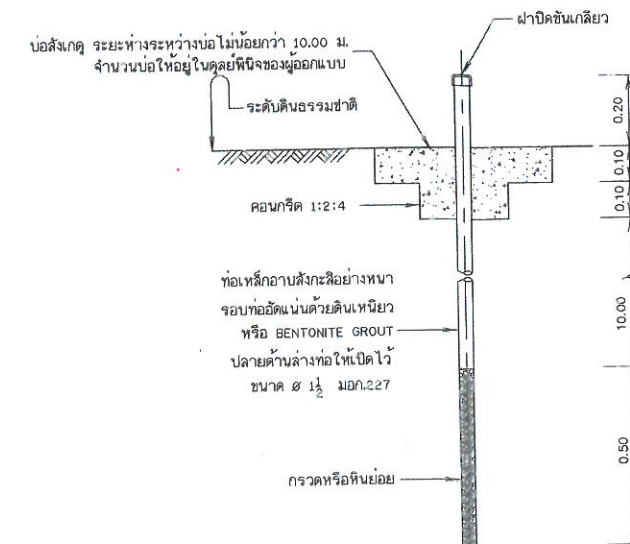
รูปตัด ก - ก

มาตราส่วน 1:1



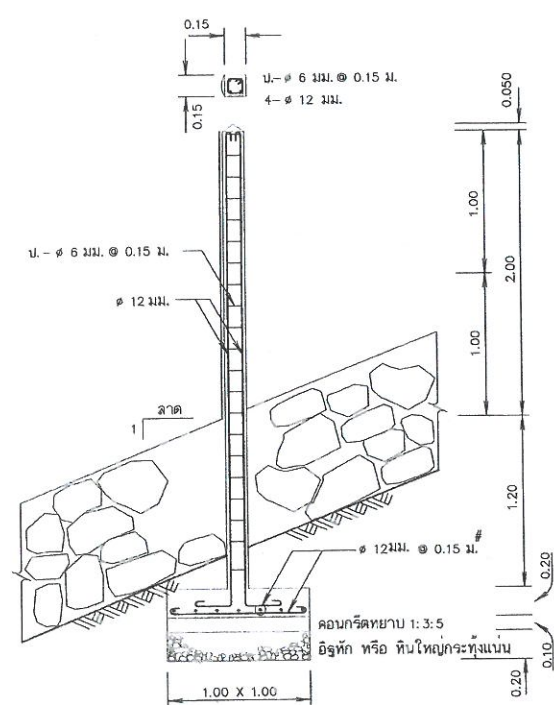
แปลนบ่อสังเกตุ

มาตราส่วน 1:10



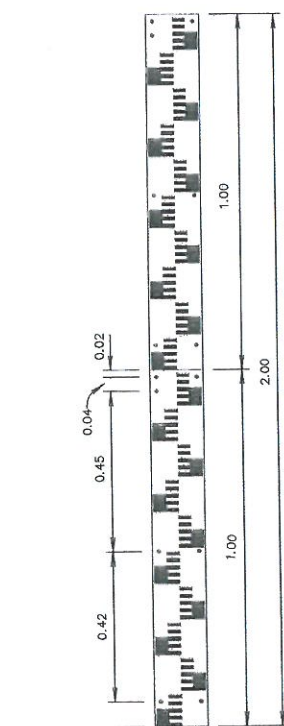
รูปตัดขวางบ่อสังเกตุ

มาตราส่วน 1:10



ขยายหลัก คสล.บอกระดับ

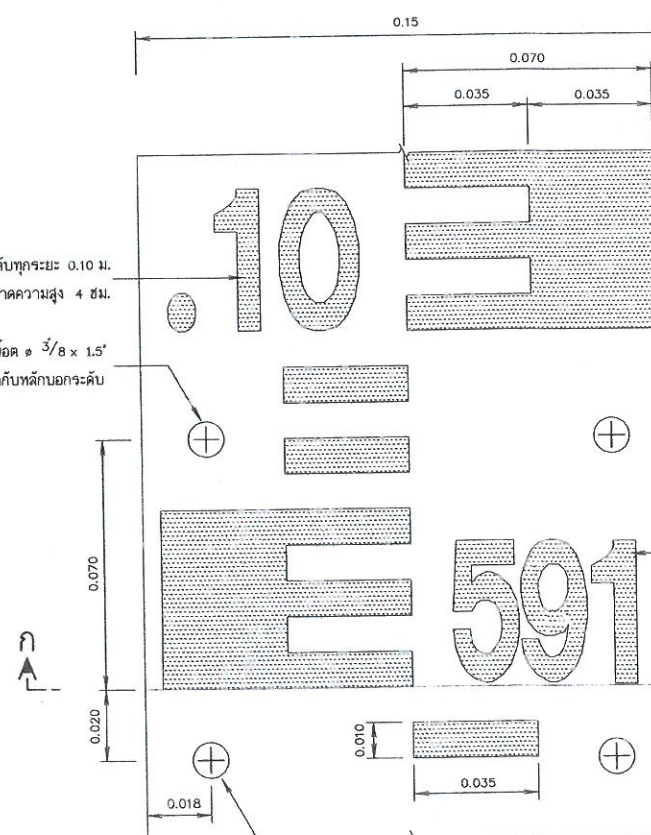
มาตราส่วน 1:25



แผ่นหลักบอกระดับ

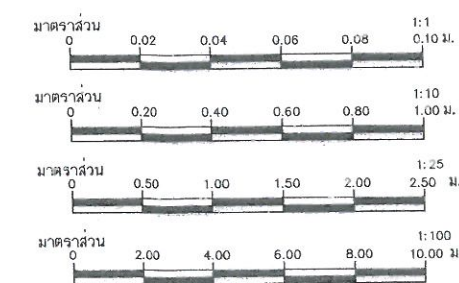
มาตราส่วน 1:10

ตัวเลขแสดงระดับทุกระยะ 0.10 ม.
ขนาดความสูง 4 ซม.
สกรูยึด ๑ 3/8 x 1.5"
สำหรับยึดแผ่นหลักกับหลักบอกระดับ



ขยายแผ่นหลักบอกระดับ

มาตราส่วน 1:1



หมายเหตุ

- มีค่าที่กำหนดเป็นเมตร นอกจากจะแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- รายละเอียดของบ่อสังเกตุระดับน้ำ
 - 1.1 แกนบ่อสังเกตุระดับน้ำทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบสี ขนาด 100 ซม. กว้าง 15 ซม.หนา 0.20 ซม. ความโค้งของแผ่นบ่อสังเกตุจากรูปตัด ก-ก
 - 1.2 ด้านหน้าของบ่อสังเกตุระดับน้ำ จะต้องเคลือบด้วยสีเหลือง ข้อมาตราส่วนและตัวเลขเคลือบด้วยสีน้ำเงินแก่ ด้านหลังแผ่นบ่อสังเกตุเคลือบสีดำทั้งหมด
 - 1.3. ขนาดและมาตราส่วนที่จะใช้เป็นเช่นเดิม เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 - 1.4. แผ่นป้ายหลักและสีเคลือบที่นำมาใช้ทำเป็นบ่อสังเกตุระดับน้ำจะต้องมีคุณภาพที่ดี สีไม่จางหรือกระเทาะง่าย และจะต้องทำด้วยความปราณีต เรียบร้อยมีขนาดและมาตราส่วนถูกต้องตามแบบกำหนด

แบบมาตรฐานอาคารประกอบ

อาคารประกอบเขื่อนดิน
แสดง หลักบอกระดับน้ำ บ่อสังเกตุ

บริษัท ทรานส์ เอเซีย คอนสตรัคชั่น จำกัด		สำนักพัฒนามลนาหลวงน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
ออกแบบ	นายวิลาศ วัฒนินันท์ สย.2176	เสนอ	นายชูชัย อึ้งอยู่ นร.๒๕
เขียนแบบ	นายสุภาภพ ปานพนก กย.48351	ผ่าน	นายประสิทธิ์ พัทธวิ นร.๒๕
ตรวจ	นายสุรชาติ สกลภาพ สย.3637	เห็นชอบ	นายณัฐวิทย์ คัมภีร์ นร.๒๕
นายโยธิน ธีรสารสุรัตน์ กย.37899 ผู้จัดการโครงการ		อนุมัติ	นายสุพล ปิณฑา นร.๒๕
๕3 ๒๕. ๖๖		หมายเลขแบบ	DWR6-SD-01
		แผ่นที่	3/3
		หน้า	48