มฐ02-03-001

หมายเหตุทั่วไป

นอกจากแสดงไว้ในแบบหรือมีได้ระบุไว้ ให้ถือหมายเหตุทั่วไปดังนี้เป็นหลัก

1. ระดับ (ร.ท.ก. หรือ ร.ล.ม.) และมิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. อาคารต้องลงร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST.
3. ดินฐานรากของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
4. แบบชุดนี้ออกแบบให้ค่าความสูงของกำแพงกันดินด้านเหนือน้ำหรือด้านท้ายน้ำ (Hu หรือ Hd) มีความสูงไม่เกิน 10.00 ม.
5. อาคารก่อสร้างบนดินหรือหิน ให้เทคอนกรีดหยาบปรับผิวดินหรือผิวหินหนาอย่างน้อย 0.10 ม. คอนกรีดหยาบให้มีส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร
6. ก่อนทำการถมบดอัดแน่นดิน ให้ขุดลอกหน้าดินเดิมออกจนพ้นรากวัชพืชและดินอ่อนสีกไม่น้อยกว่า 0.50 ม.หรือตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ และดินถมจะต้องถมเป็นชั้นๆบดอัดให้มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST โดยแต่ละชั้นมีความหนาไม่มากกว่า 0.15 ม.
7. การถมดินข้างอาคารที่ก่อสร้างแล้วใช้ดินคัดเลือกถมบดอัดแน่นด้วยแรงคนหรือเครื่องจักรขนาดเล็ก ให้มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST การบดอัดต้องกระทำพร้อมกันทุกด้านของอาคารที่ต้องถมดินกลับบ่อก่อสร้าง และให้เพิ่มการถมบดอัดดินพร้อมกันโดยลำเลมอทุกด้านจนได้ระดับที่ต้องการ โดยแต่ละชั้นมีความหนาเมื่อบดอัดแล้วไม่มากกว่า 0.15 ม.
8. ลูกรัง ต้องทำการถมบดอัดให้มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR COMPACTION TEST
9. ปลูกหญ้าที่ลาดดินชุดและดินถมทุกแห่งบริเวณอาคารให้ขึ้นงอกงาม ก่อนปลูกหญ้าให้ปู TOP SOIL หนา 0.10 ม.
10. คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. โดยการทดลอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปลูกบาศก์ขนาด15x15x15 ซม.เมื่ออายุได้28วัน
11. คอนกรีตล้วนผสมหินใหญ่ กำหนดให้มีหินใหญ่ในส่วนผสมอยู่ระหว่าง 40-60% และคอนกรีตต้องไม่มีรูและเป็นโพรง หินใหญ่ให้มีขนาดอยู่ระหว่าง 10 ซม.ถึง 25 ซม.
12. ท่อลดแรงดันน้ำใต้ดินใช้ ท่อ พีวีซี ชั้นคุณภาพ 5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532 เจาะรูตามแบบกำหนด
13. ▨ CONCRETE BLOCKOUT เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ฝายยางและเทคอนกรีตครั้งที่สอง (SECOND STAGE CONCRETE)
14. เหล็กรูปพรรณให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 1227-2539 ชั้นคุณภาพ SS400
15. เข็มพืดเหล็ก (STEEL SHEET PILE) ใช้คุณภาพ SY 295 ตามมาตรฐาน มอก. 1390-2539 โดยมีขนาด 400x125x13 มม. และก่อนนำไปใช้งานให้ทาด้วย สีกันสนิมอย่างน้อย 3 ครั้ง
16. ลบมุมอาคารส่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
17. ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
18. เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) ชั้นคุณภาพ SD30 ตามมาตรฐาน มอก.24-2536 และเหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) ชั้นคุณภาพ SR24 ตามมาตรฐาน มอก.20-2543 สำหรับเหล็กเสริมขนาดตั้งแต่ 10 มม.ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย
19. การต่อเหล็กโดยวิธีทาบ (LAPPED SPLICED) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กโดยปลายไม่งอขอมาตรฐาน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายงอขอมาตรฐานระยะฝังเหล็กเสริมให้เป็นไปตามมาตรฐาน มยย.-4-059 เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
20. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก
21. คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้
    21.1 เหล็กเสริมชั้นเดียว ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางที่กึ่งกลางความหนา
    21.2 เหล็กเสริมสองชั้น ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ใช้ตามตารางดังนี้

สถานะขององค์อาคาร		ซม.
ผิวคอนกรีตอยู่ในร่ม ไม่สัมผัสดิน หรือไม่ถูกแดด ฝนและน้ำโดยตรง	ในแผ่นพื้น,ผนัง และ คาน	2
	ในคาน	3
	ในเสา	3.5
ใช้แบบหล่อแต่เมื่อถอดแบบแล้ว ผิวคอนกรีตจะสัมผัสดิน หรือจมอยู่ในน้ำ หรือถูกแดด ฝน โดยตรง	ใช้เหล็กเสริมขนาดเล็กกว่า 16 มม. ลงมา	4
	ใช้เหล็กเสริมขนาดตั้งแต่ 16 มม. ขึ้นไป	5
เทหล่อคอนกรีตลงกับดินโดยตรง		8

22. BEDDING แบบที่ 1 กำหนดไว้ให้สามารถเลือกใช้ได้อย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้
    22.1 กรวดผสมทรายหยาบรองพื้นหนา 0.15 ม.
    22.2 หินย่อยหนา 0.10 ม.ปูทับบนชั้นทรายหยาบหนา 0.10 ม.
23. BEDDING แบบที่ 2 กำหนดไว้ให้สามารถเลือกใช้ได้อย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้
    23.1 กรวดผสมทรายหยาบรองพื้นหนา 0.20 ม.
    23.2 หินย่อยหนา 0.15 ม.ปูทับบนชั้นทรายหยาบหนา 0.15 ม.
24. กล่องลวดเหล็กเคลือบสังกะสีบรรจุหินเต็ม (GABION AND MATTRESS) มีคุณสมบัติดังนี้
    24.1 กล่องลวดเหล็กเคลือบสังกะสีบรรจุหินเต็ม แต่ละกล่องที่ต่อเนื่องกัน ต้องยึดติดกันให้แน่นด้วยลวดพันกล่อง (BINDING WIRE)
    24.2 ชนิดและขนาดกล่องบรรจุหิน ต้องมีความคลาดเคลื่อนของลวดเคลือบสังกะสี (GALVANIZED) เป็นไปตาม มอก.71-2532 หรือ B.S.443-1982
    24.3 ชนิดและขนาดกล่องบรรจุหิน ต้องมีขนาดกำลังด้านทานแรงดึงตามข้อกำหนด มอก.747-2531 หรือ B.S.1052-1980 และรายละเอียดอื่นๆ ดังนี้

รายละเอียด	GABION	MATTRESS
ขนาดลวดโครงกล่อง (SELVEDGE WIRE SIZE)	ไม่น้อยกว่า 3.50 มม.	ไม่น้อยกว่า 2.70 มม.
ขนาดลวดใช้ถักตาข่าย (MESH WIRE SIZE)	ไม่น้อยกว่า 2.70 มม.	ไม่น้อยกว่า 2.20 มม.
ขนาดลวดพันกล่อง (BINDING WIRE SIZE)	ไม่น้อยกว่า 2.20 มม.	ไม่น้อยกว่า 2.20 มม.
ขนาดตาข่ายทแหลี่ยม (MESH SIZE)	8x10 ซม.	6x8 ซม.
ระยะห่างของลวดตาข่ายกั้น (DIAPHRAGM)	1.00 ม.	1.00 ม.

    24.4 หินใหญ่ที่บรรจุในกล่องลวดเหล็กเคลือบสังกะสีบรรจุหินเต็มต้องใช้หินคละขนาดกัน ตั้งแต่ขนาด 10 ถึง 25 ซม.
25. การยึดตาข่ายหรือกล่อง GABION หรือ MATTRESS เข้าด้วยกัน ต้องพันยึด "ลวดโครงกล่อง"เข้าด้วยกันด้วย"ลวดพันกล่อง" อย่างแน่นหนาโดย พันลอดผ่านทุกช่องตาข่ายที่ติดกับลวดโครงกล่อง ในลักษณะพันลองรอบ/ช่อง สลับกับพัน 1 รอบ/ช่อง
26. กล่อง GABION หรือ MATTRESS ในการติดตั้งต้องไม่สัมผัสดินโดยตรง ทั้งนี้ต้องมีแผ่นวัสดุใยสังเคราะห์กั้นอยู่โดยตลอด ไม่ว่าส่วนสัมผัสนั้นจะเป็นด้านล่าง,ด้านข้าง ทั้งนี้ก่อนทำการปูวัสดุใยสังเคราะห์ ต้องขจัดรากไม้หรือวัสดุอื่นใดที่อาจทำความเสียหายต่อแผ่นวัสดุใยสังเคราะห์ ออกจนหมด
27. รายละเอียดแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE)
    27.1 รายละเอียดแผ่นใยสังเคราะห์(GEOTEXTILE) ที่ใช้เป็นชนิด NON WOVEN GEOTEXTILES โดยใช้กรรมวิธีผลิตแบบ NEEDLE PUNCH มีความหนาพู เพื่อรองรับแรงกระแทกของสิ่งมีคมได้อย่างดี และจอยต่อระหว่างแผ่นให้วางทาบ ให้ทาบกันไม่น้อยกว่า 0.50 ม. หรือใช้วิธีการต่อตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
    27.2 เส้นใยที่ใช้ทำจากสาร POLYPROPYLENE 100% และมีสารป้องกัน ULTRAVIOLET รวมทั้งแผ่นใยสังเคราะห์ต้องมีคุณสมบัติต่างๆดังนี้

คุณสมบัติ	หน่วย	เกณฑ์กำหนด	วิธีการทดสอบ
น้ำหนัก	กรัม/ม.^{2}	ไม่น้อยกว่า 240	ASTM D-5261
ความต้านทานการเจาะทะลุ(CBR)	N	ไม่น้อยกว่า 2300	ASTM D-6241
GRAB TENSILE STRENGTH	N	ไม่น้อยกว่า 900	ASTM D-4632
PERMEABILITY (at head 10 cm.)	L/M^2/SEC	ไม่น้อยกว่า 100	ASTM D-4491
ขนาดของช่องเปิดประสิทธิผล O_{90}	มม.	ไม่โตกว่า 0.15	FRANZIUS INSTITUTE

28. ฝายยาง (BAG BODY) ต้องเก็บกักน้ำได้ตามต้องการโดยเป็นชนิดลูบอัดด้วยน้ำหรือลม มีระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ (AUTOMATIC) และแบบธรรมดา (MANUAL)
29. ระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ (AUTOMATIC) ต้องควบคุมให้ฝายยาง (BAG BODY) ยุบตัวแบนราบทั้งหมดเมื่อระดับน้ำหน้าฝายอยู่สูงกว่าระดับสันฝายยาง 20% ของความสูง ระยะเวลาการยุบตัวจนแบนราบ (DEFLATION TIME) ของฝายยางต้องไม่มากกว่า 120 นาที และไม่น้อยกว่า 30 นาที การควบคุมฝายยาง (BAG BODY) ให้พองตัวจนถึงระดับเก็บกักที่ต้องการ ระยะเวลาการพองตัว (INFLATION TIME) ต้องไม่มากกว่า 120 นาที สำหรับการพองตัวของฝายยาง (BAG BODY) เป็นแบบธรรมดา (MANUAL)
30. ระบบควบคุมการทำงานแบบธรรมดา (MANUAL) ต้องสามารถควบคุมให้ฝายยาง (BAG BODY) ยุบตัวหรือพองตัวได้ทุกระดับ โดยมีเสถียรภาพที่ดี อีกทั้งต้องสามารถควบคุมให้ฝายยาง (BAG BODY) ยุบตัวแบนราบได้ในกรณีที่ระบบอัตโนมัติขัดข้อง หรือทุกเวลาที่ต้องการ
31. ฝายยาง (BAG BODY) และอุปกรณ์ยึดฝายยางให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านวิศวกรรม (TECHNICAL SPECIFICATION)
32. ในกรณีที่ระบบควบคุมฝายยาง เป็นชนิดที่ใช้ระบบไฟฟ้าควบคุม อาคารควบคุมระบบของฝายยาง โครงสร้างต้องเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดและตำแหน่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบโครงสร้างอาคาร วิธีการติดตั้งฝายยาง (BAG BODY) พร้อมกำหนดวัสดุที่นำมาประกอบการติดตั้ง และระบบควบคุมฝายยาง
33. แบบนี้เป็นแบบแสดงเค้าโครงทั่วไปของอาคารเท่านั้น ตำแหน่งที่ตั้งอาคารเฉพาะแห่ง ค่าระดับและมิติต่างๆให้ดูจากตารางแบบและฝังบริเวณของแบบโครงการนั้นๆ ถ้าหากในกรณีที่แบบโครงการขัดแย้งกับแบบมาตรฐานนี้ ให้ยึดข้อมูลแบบของโครงการนั้นๆเป็นหลัก
34. ระบบควบคุมฝายยางจะระบุในหมายเหตุหรือข้อกำหนดของแบบแต่ละโครงการ
35. หน่วยงานที่นำแบบมาตรฐานนี้ไปใช้ออกแบบจะต้องจัดทำแบบฝังบริเวณและแบบอื่นๆที่ระบุมิติและระดับที่แท้จริงตามความจำเป็นในการนำไปใช้ทำการก่อสร้าง
36. ให้ทำการติดตั้งเสาวัดระดับน้ำทางด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำด้านละ 3 จุด โดยกำหนดตำแหน่งถ่ายค่าระดับ และติดตั้งให้ถูกต้องตามมาตรฐานของกรมชลประทาน
37. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างลักล่วนของฝายเพื่อประกอบการติดตั้งฝายยางและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝายที่แท้จริงดูได้จากแบบของโครงการนั้นๆ
38. พื้นที่หูฝายใช้เป็นที่ตั้งอาคารควบคุมฝายยางกำหนดให้ใช้พื้นที่ฝั่งใดฝั่งหนึ่งของอาคารให้สัมพันธ์กับสภาพพื้นที่แต่ละแห่ง โดยผู้ออกแบบเป็นผู้กำหนดความเหมาะสม และรายละเอียดอาคารควบคุมให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบเฉพาะแห่ง

บัญชีรายชื่อแบบฝายยางแบบกำแพงตั้ง

ลำดับ	ชื่อแบบ	หมายเลขแบบ
1.	หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง	มฐ02-03-001
2.	แปลนแสดงลักษณะทั่วไป	มฐ02-03-002
3.	แปลน	มฐ02-03-003
4.	รูปตัด,รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 1)	มฐ02-03-004
5.	รูปตัด,รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 2)	มฐ02-03-005
6.	รูปตัดและรูปขยาย (แผ่นที่ 3)	มฐ02-03-006
7.	รูปตัด,รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 4)	มฐ02-03-007
8.	รูปตัด,รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 5)	มฐ02-03-008
9.	รูปตัด,รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 6)	มฐ02-03-009
10.	รูปตัดและรูปขยาย (แผ่นที่ 7)	มฐ02-03-010
11.	รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 8)	มฐ02-03-011
12.	รายละเอียดรางลูกกรงกันตก	มฐ02-03-012
13.	รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบฝายยาง	มฐ02-03-013
14.	ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติระดับและรายละเอียดการเสริมเหล็ก	มฐ02-03-014
15.	KEY PLAN	มฐ02-03-015
16.	รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①(แผ่นที่ 1 ถึง แผ่นที่ 6)	มฐ02-03-016ถึง มฐ02-03-021
17.	รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②(แผ่นที่ 1 ถึง แผ่นที่ 6)	มฐ02-03-022ถึง มฐ02-03-031
18.	รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③(แผ่นที่ 1 ถึง แผ่นที่ 6)	มฐ02-03-032ถึง มฐ02-03-037

แบบประกอบอ้างอิง

ลำดับ	ชื่อแบบ	หมายเลขแบบ
1.	(แผ่นยางกันน้ำรั่ว) RUBBER WATER STOP	29282

กรมชลประทาน

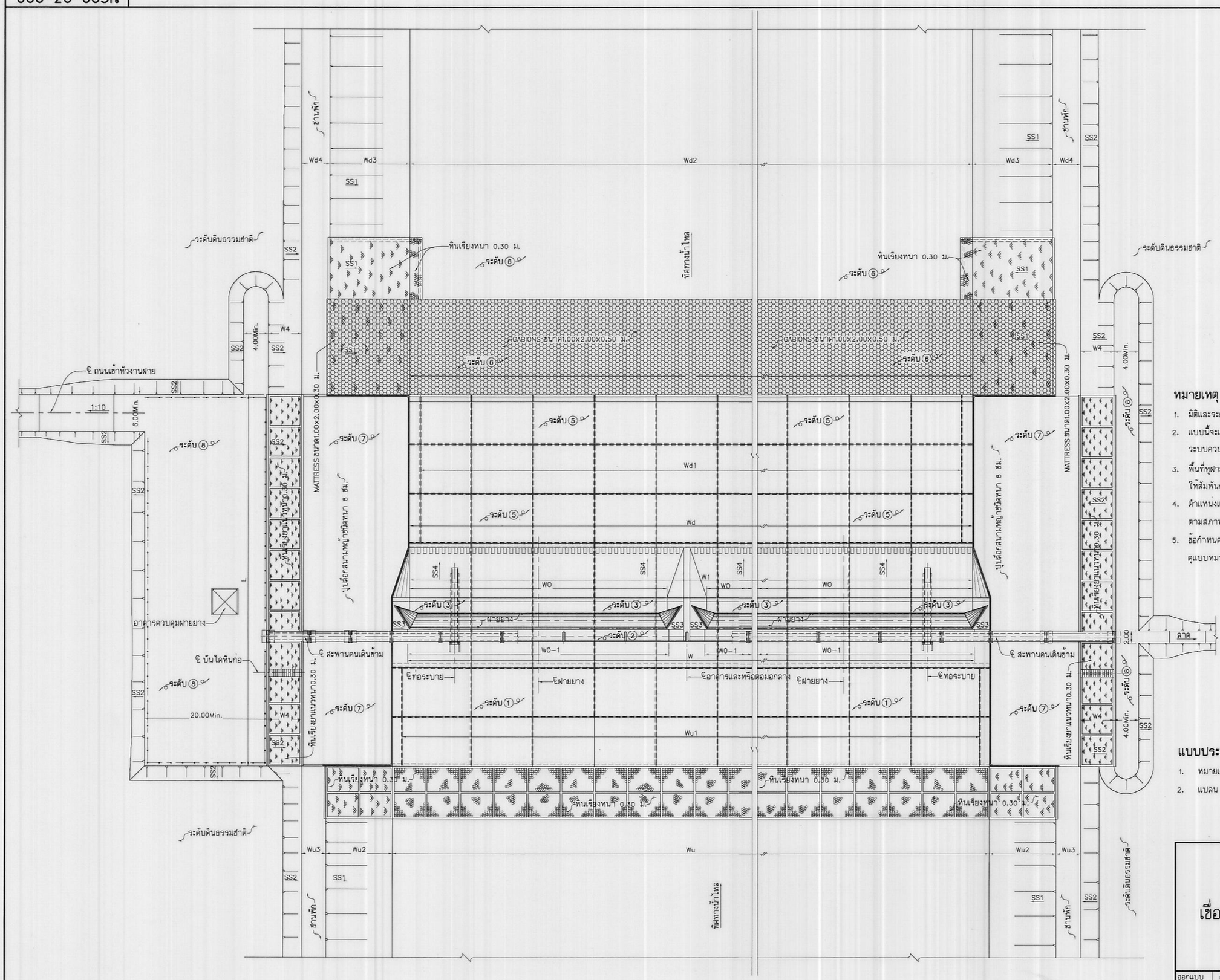
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง

ออกแบบ	คณะทำงานฯ2	เสนอ		ผชพ.อบ.2
เรียน	คณะทำงานฯ2	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ2	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๑๕ ก.ย. ๕๖ วันที่ กรมชลประทาน

มฐ02-03-001

มฐ02-03-002



แปลนทั่วไป

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างสัดส่วนของฝายเพื่อประกอบการติดตั้งฝายยางและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝายที่แท้จริงดูได้จากแบบของโครงการนั้นๆ
3. พื้นที่หุฝายใช้เป็นที่ตั้งอาคารควบคุมฝายยางกำหนดให้ใช้พื้นที่ฝั่งใดฝั่งหนึ่งของอาคารให้สัมพันธ์กับสภาพพื้นที่แต่ละแห่งโดยผู้ออกแบบเป็นผู้กำหนดความเหมาะสม
4. ตำแหน่งแนวถนนเข้าหัวงานฝายยางสามารถเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมตามสภาพของพื้นที่โดยอยู่ในดุลพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ
5. อ้อกำหนดต่างๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง ดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

		หมายเลข
1.	หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง	มฐ02-03-001
2.	แปลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด	มฐ02-03-003ถึง มฐ02-03-015

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
แปลนแสดงลักษณะทั่วไป

ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		ผชพ.อบ.2
เขียน	คณะทำงาน12	ผาน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย. 54

มฐ02-03-002

มฐ02-03-003

ระดับดินธรรมชาติ
ระดับ ⑧
ระดับ ⑦
ระดับ ①
ระดับ ②
ระดับ ③
ระดับ ⑤
ระดับ ⑥
ทิศทางน้ำไหล
ชานพัก
ปูบล็อกสนามหญ้าชนิดหนา 8 ซม.
หินเรียงยาแนวหนา0.30 ม.
GUARD POSTS@2.00Max.
ปลูกหญ้า
ราวลูกกรงกันตกแบบที่ 2
หินเรียงหนา 0.30 ม.
พอกมุม 0.10 ม.
CONCRETE BLOCK OUT
CONCRETE BLOCKOUT
BOTTOM DRAIN ø 2"
MATTRESS ขนาด1.00x2.00x0.30 ม.
GABIONS ขนาด1.00x2.00x0.50 ม.
GABIONS ขนาด1.00x2.00x0.50 ม.
ท่อระบาย
ฝายยาง
อาคารควบคุมฝายยาง
อาคารและหรือตอม่อกลาง
ช่องบันไดหินก่อ
ช่องบันไดลิง
ช่องสะพานคนเดินข้าม
ช่องสะพานทางเดิน
ดูรายละเอียด "ค" (ดูแบบ มฐ02-03-011)
ดูรายละเอียด "ข" (ดูแบบ มฐ02-03-011)
ดูรูปขยาย "1" (มฐ02-03-004)
ดูรายละเอียด "ก" (มฐ02-03-008)
(มฐ02-03-009)
(มฐ02-03-008)
(มฐ02-03-010)
(มฐ02-03-004)
(มฐ02-03-005)
(มฐ02-03-006)
(มฐ02-03-007)

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างสัดส่วนของฝายเพื่อประกอบการติดตั้งฝายยางและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝายที่แท้จริงดูได้จากแบบของโครงการนั้นๆ
3. ข้อกำหนดต่างๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง แบบหมายเลข มฐ02-03-001
4. CONCRETE BLOCK OUT เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ฝายยางและเทคอนกรีตครั้งที่สอง (SECOND STAGE CONCRETE)

แปลน

ไม่แสดงมาตราส่วน

แบบประกอบ

		หมายเลข
1.	หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง	มฐ02-03-001
2.	แปลนแสดงลักษณะทั่วไป	มฐ02-03-002
3.	แปลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด	มฐ02-03-004ถึง มฐ02-03-013

กรมชลประทาน

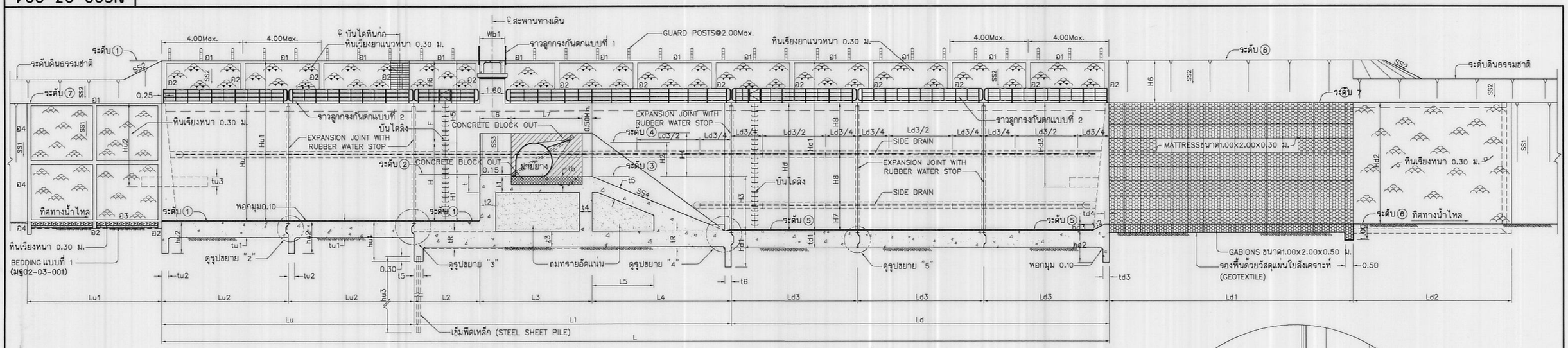
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
แปลน

ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		สชพ.สบ.2
เรียน	คณะทำงาน12	ผ่าน		ผส.สบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25๑.๑๒.๒๕ ครั้งที่ ๑

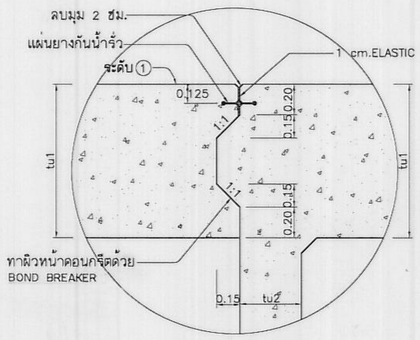
มฐ02-03-003

มฐ02-03-004



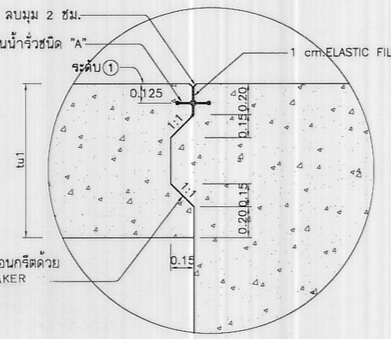
รูปตัด ก – ก(มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน



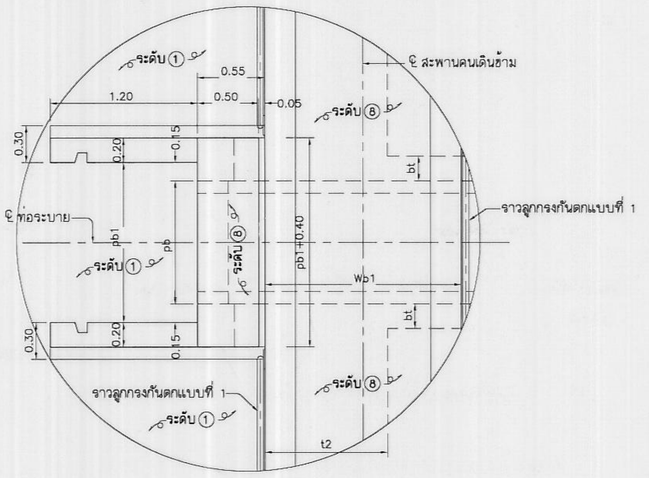
รูปขยาย "2"

ไม่แสดงมาตราส่วน



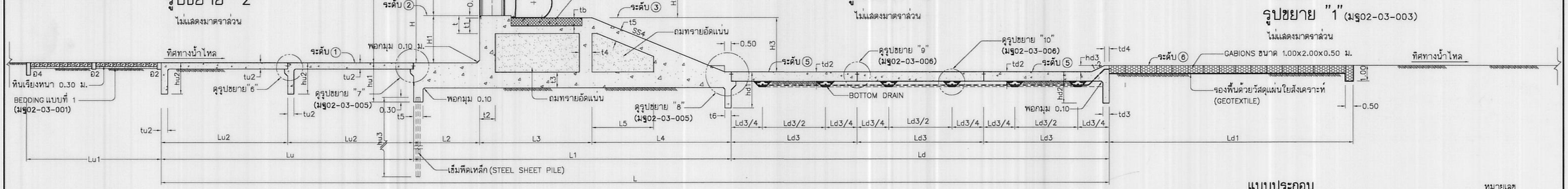
รูปขยาย "3"

ไม่แสดงมาตราส่วน



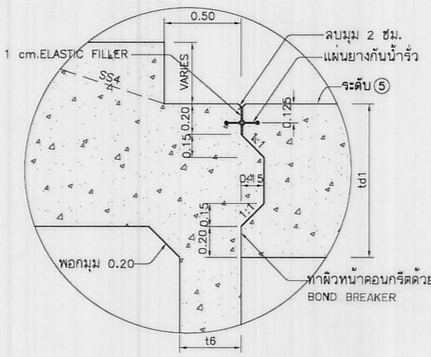
รูปขยาย "1" (มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน



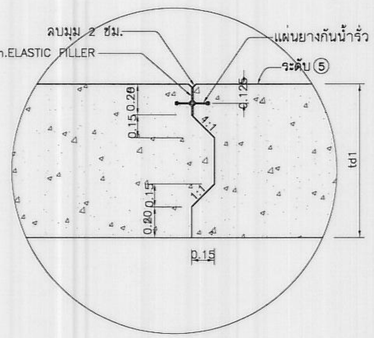
รูปตัด ข – ข(มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน



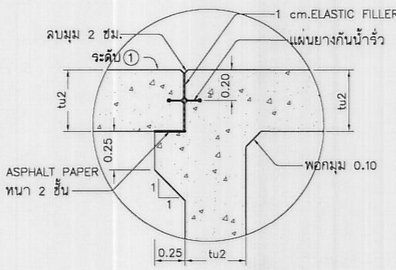
รูปขยาย "4"

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "5"

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "6"

ไม่แสดงมาตราส่วน

แบบประกอบ

		หมายเลข
1.	หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง	มฐ02-03-001
2.	แปลนแสดงลักษณะทั่วไป	มฐ02-03-002
3.	แปลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด	มฐ02-03-003ถึง มฐ02-03-013

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. เข็มพืดเหล็ก (STEEL SHEET PILE)ใช้คุณภาพSY 295 ตามมาตรฐาน มอก. 1390-2539 โดยมีขนาด 400x125x13 มม. และกอนนำไปใช้งานให้ทาด้วย สีกันสนิมอย่างน้อย 3 ครั้ง
3. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างสัดส่วนของฝายเพื่อประกอบการติดตั้งฝายยางและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝายที่แท้จริงคุได้จากแบบของโครงการนั้นๆ
4. ข้อกำหนดต่างๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง แบบหมายเลข มฐ02-03-001
5. CONCRETE BLOCK OUT เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ฝายยางและเทคอนกรีตครั้งที่สอง (SECOND STAGE CONCRETE)

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
รูปตัด,รูปขยายและรายละเอียด(แผ่นที่ 1)

ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		สชพ.อบ.2
เขียน	คณะทำงาน12	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ℄5 ก.ย.51 กรมชลประทาน วันที่

มฐ02-03-004

มฐ02-03-005



รูปตัด ข1 – ข1 (มฐ02-03-004)

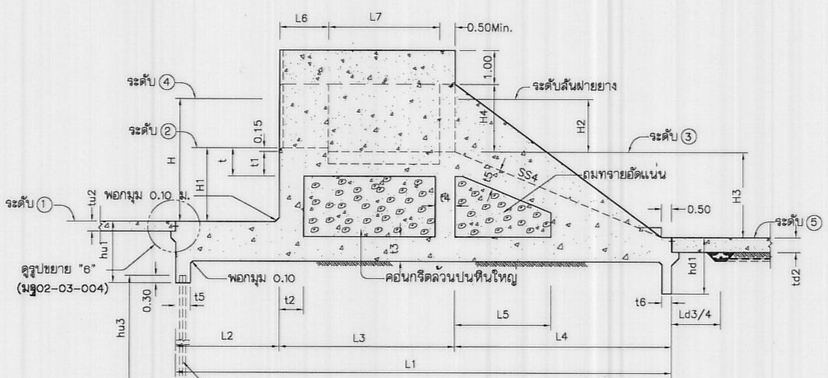
ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปตัด ค – ค (มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน

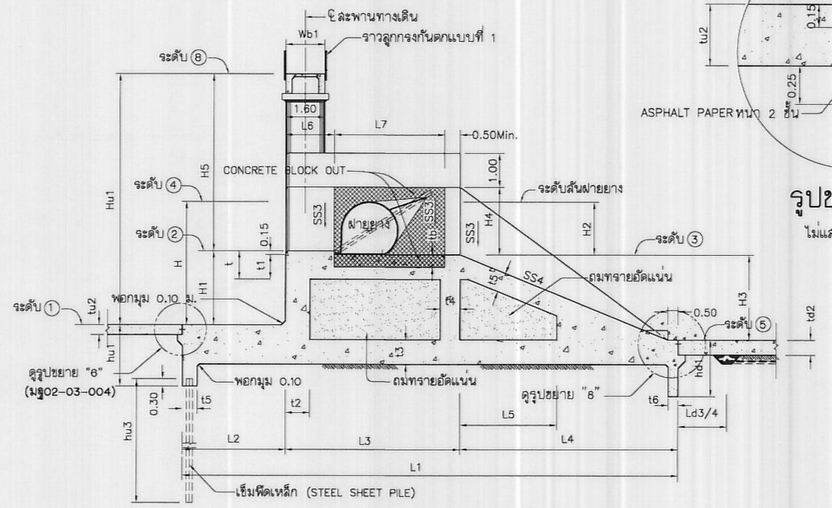
รูปตัด ช – ช (มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน



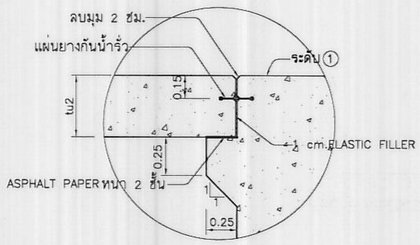
รูปตัด ง – ง (มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน



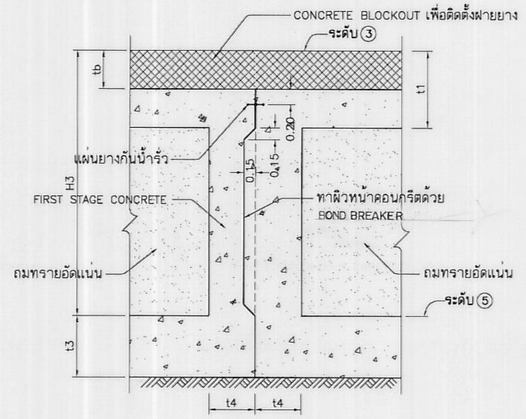
รูปตัด ฉ – ฉ (มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "7" (มฐ02-03-004)

ไม่แสดงมาตราส่วน

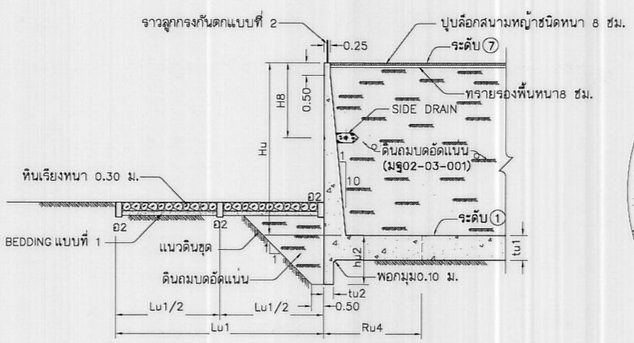


รูปตัด ฌ – ฌ (มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน

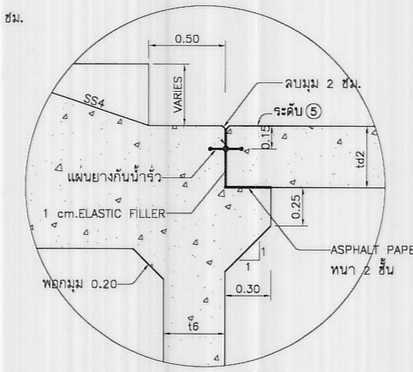
รูปตัด จ – จ (มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ช – ช (มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "8" (มฐ02-03-004)

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างลัดส่วนของฝายเพื่อประกอบการติดตั้งฝายยางและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝายที่แท้จริงดูได้จากแบบของโครงการนั้นๆ
3. ข้อกำหนดต่างๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง แบบหมายเลข มฐ02-03-001
4. ▒▒ CONCRETE BLOCK OUT เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ฝายยางและเทคอนกรีตครั้งที่สอง (SECOND STAGE CONCRETE)

แบบประกอบ

		หมายเลข
1.	หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง	มฐ02-03-001
2.	แปลนแสดงลักษณะทั่วไป	มฐ02-03-002
3.	แปลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด	มฐ02-03-003ถึง มฐ02-03-013

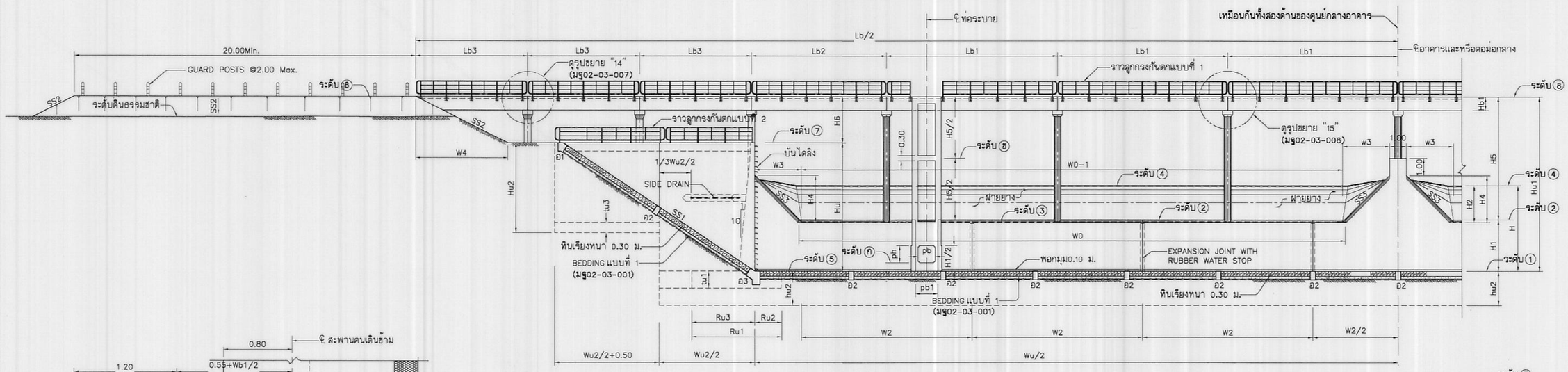
กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
รูปตัด,รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 2)

ออกแบบ	คณะทำงาน2	เสนอ		พช.อบ.2
เรียน	คณะทำงาน2	ผ่าน		ผอ.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รอว.
ตรวจ	คณะทำงาน2	อนุมัติ		อธช.

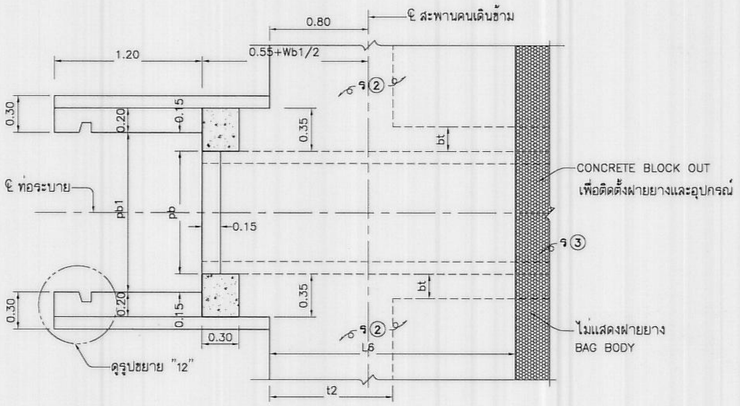
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ว.ร.ท.-ช.ม.ป. | มฐ02-03-005

มฐ02-03-006



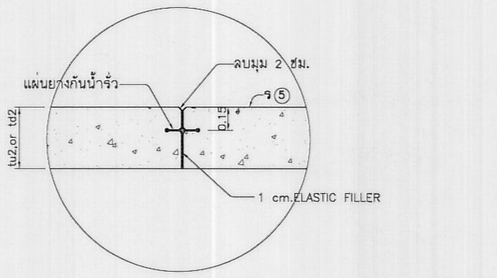
รูปตัด ญ - ญ(มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน



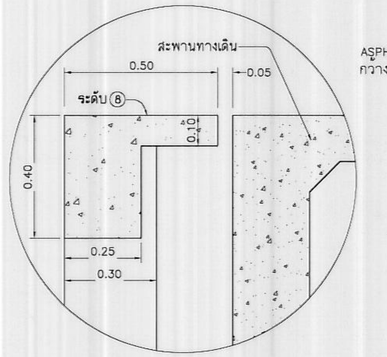
รูปตัด ค1 - ค1(มฐ02-03-005)

ไม่แสดงมาตราส่วน



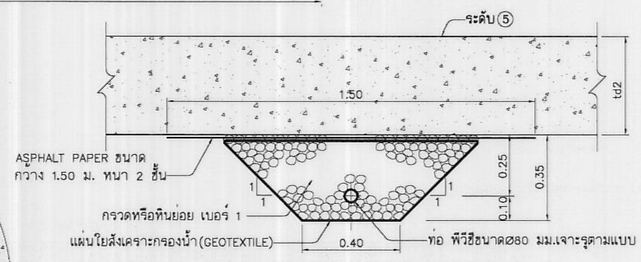
รูปขยาย "9"(มฐ02-03-004,005,007,009,010)

ไม่แสดงมาตราส่วน



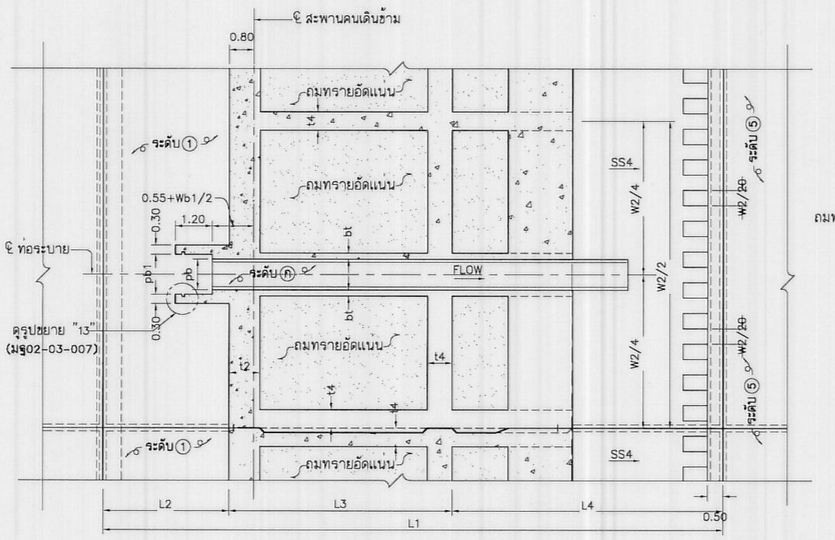
รูปขยาย "11"(มฐ02-03-005)

ไม่แสดงมาตราส่วน

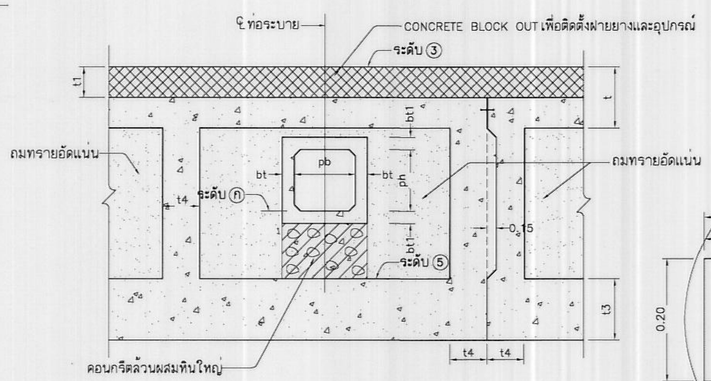


รูปขยาย "10"(BOTTOM DRAIN)(มฐ02-03-004,005,009,010)

ไม่แสดงมาตราส่วน

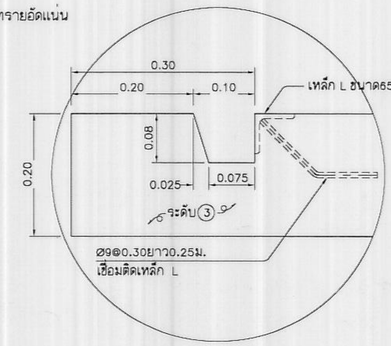


รูปตัด ค2 - ค2(มฐ02-03-005)



รูปตัด ค3 - ค3 (มฐ02-03-005)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "12"

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างสัดส่วนของฝายโดยสังเขปเพื่อประกอบการติดตั้งฝายยางและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝายที่แท้จริงดูได้จากแบบของโครงการนั้นๆ
3. คอนกรีตล้วนผสมหินใหญ่ กำหนดให้มีหินใหญ่ในส่วนผสมอยู่ระหว่าง 40-60% และคอนกรีตต้องไม่มีรูและเป็นโพรง หินใหญ่ให้มีขนาดอยู่ระหว่าง 0.10 ซม.ถึง0.25 ซม.
4. ข้อกำหนดต่างๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง แบบหมายเลข มฐ02-03-001
5. CONCRETE BLOCK OUT เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ฝายยางและเทคอนกรีตครั้งที่สอง (SECOND STAGE CONCRETE)
6. เหล็กรูปพรรณให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก 1227-2539 ชั้นคุณภาพ SS400

แบบประกอบ

		หมายเลข
1.	หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2.	แปลนแสดงลักษณะทั่วไป	มฐ02-03-002
3.	แปลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด	มฐ02-03-003ถึง มฐ02-03-013

กรมชลประทาน

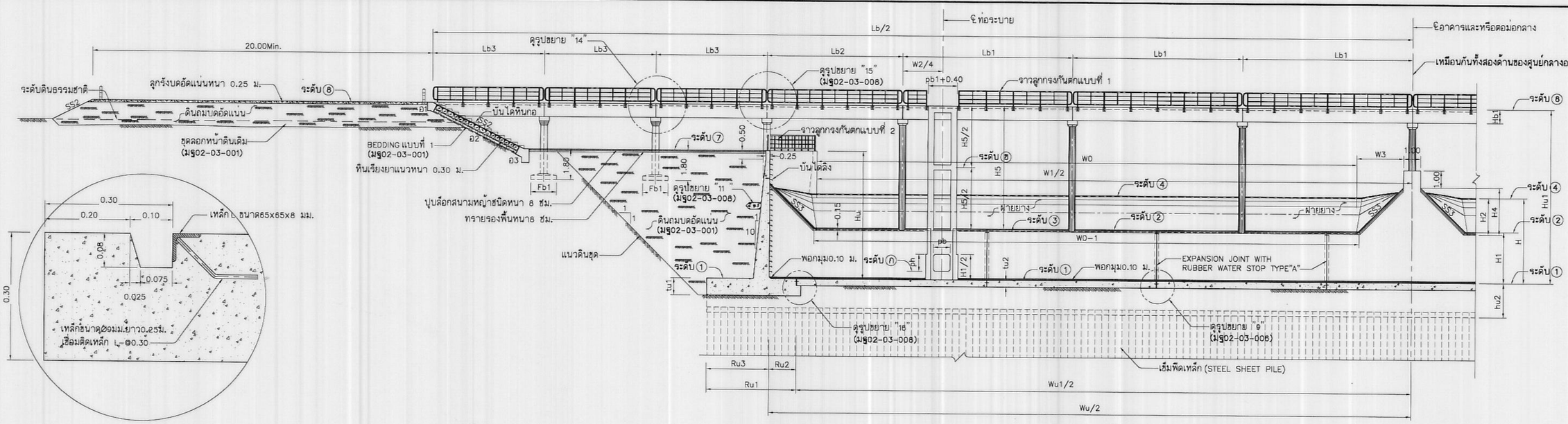
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
รูปตัดและรูปขยาย (แผ่นที่ 3)

ออกแบบ	คณะทำงาน2	เสนอ		ผช.พ.อบ.2
เรียน	คณะทำงาน2	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน2	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ส.ป.ล.ย.34 กรมชลประทาน วันที่

มฐ02-03-006

มฐ02-03-007

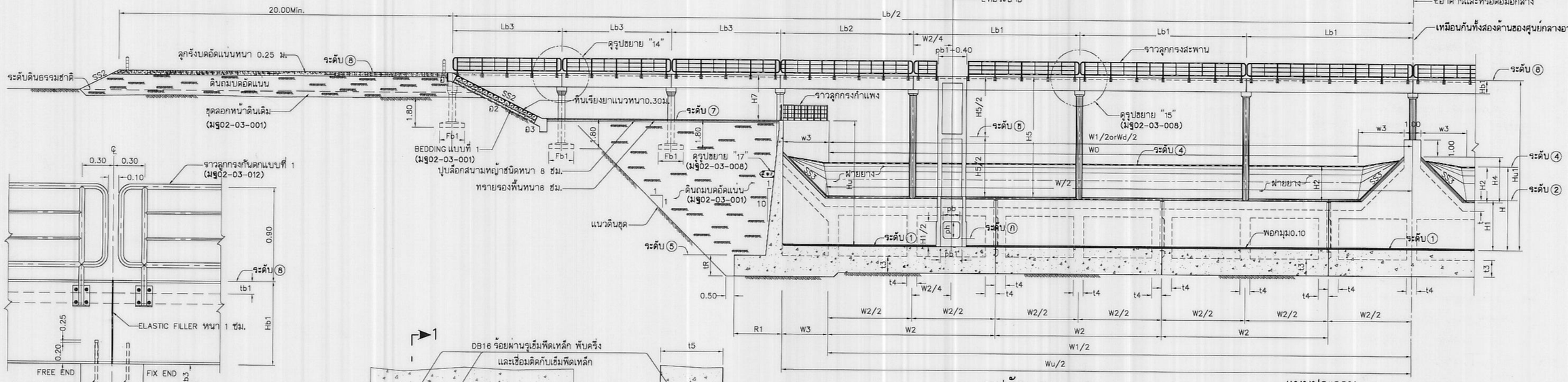


รูปขยาย "13" (มฐ02-03-006)

ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปตัด ฎ – ฎ (มฐ02-03-003)

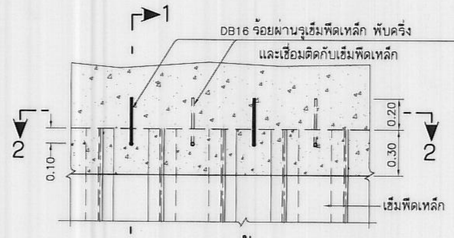
ไม่แสดงมาตราส่วน



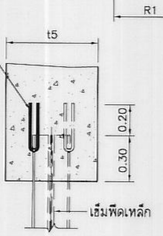
รูปขยาย "14" (มฐ02-03-006,009)

ไม่แสดงมาตราส่วน

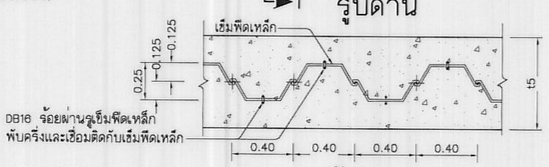
รูปด้าน



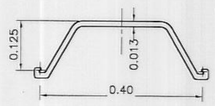
รูปตัด 1 – 1



รูปตัด 2 – 2



เข็มพืดเหล็ก



รายละเอียดเข็มพืดเหล็ก

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างลัดส่วนของฝายเพื่อประกอบการติดตั้งฝายยางและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝายที่แท้จริงดูได้จากแบบของโครงการนั้นๆ
3. คอนกรีตล้วนผสมหินใหญ่ กำหนดให้มีหินใหญ่ในส่วนผสมอยู่ระหว่าง40–60% และคอนกรีตต้องไม่มีรูและเป็นโพรง หินใหญ่ให้มีขนาดอยู่ระหว่าง 0.10 ซม. ถึง0.25 ซม.
4. ข้อกำหนดต่างๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ หมายเลข มฐ02-03-001
5. CONCRETE BLOCK OUT เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ฝายยาง และเทคอนกรีตครั้งที่สอง(SECOND STAGE CONCRETE)
6. เหล็กรูปพรรณกำหนดให้มีคุณภาพ SS400 ตามมาตรฐาน มอก 1227-2539

แบบประกอบ

		หมายเลข
1.	หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง	มฐ02-03-001
2.	แปลนแสดงลักษณะทั่วไป	มฐ02-03-002
3.	แปลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด	มฐ02-03-003ถึง มฐ02-03-013

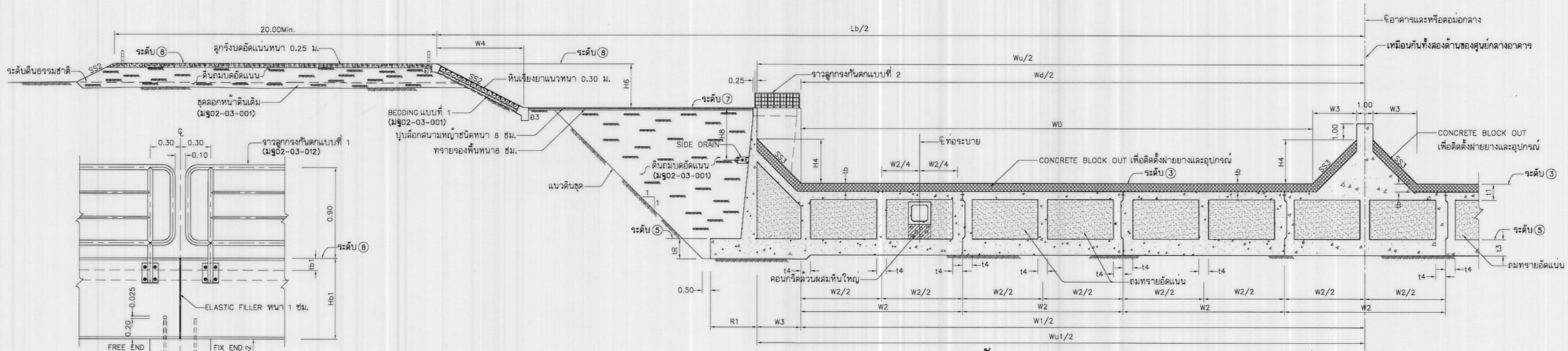
กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
รูปตัด,รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 4)

ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		สชพ.อบ.2
เขียน	คณะทำงาน12	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รอว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		ออช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย.51 | มฐ02-03-007

มฐ02-03-008

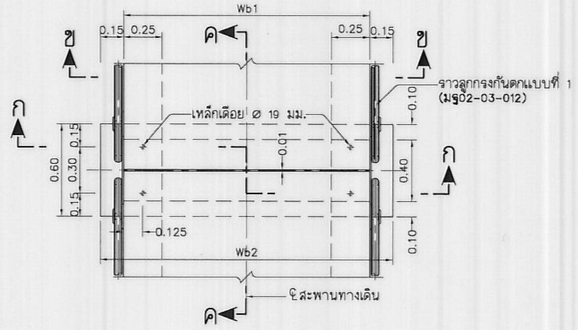


รูปตัด ฐ – ฐ(มฐ02-03-003)

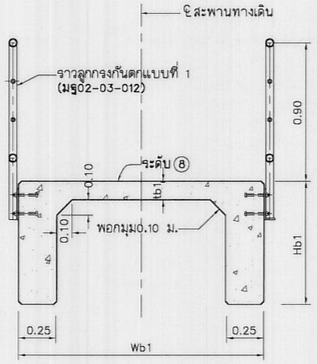
ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปขยาย "15" (มฐ02-03-006,007,009)

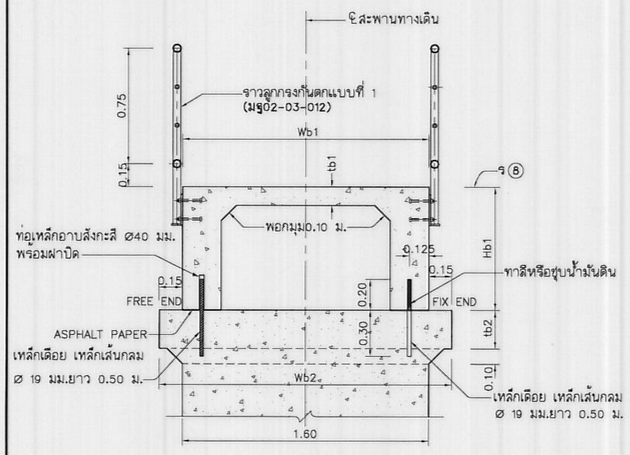
ไม่แสดงมาตราส่วน



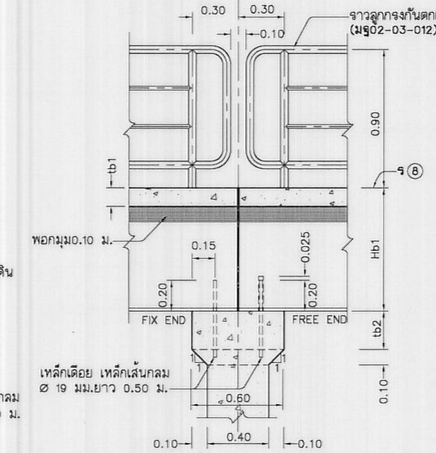
แปลน



รูปตัด ข – ข



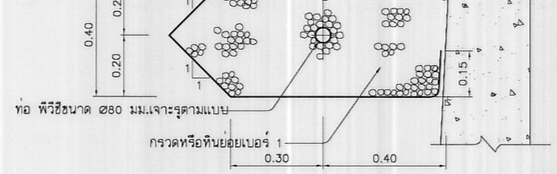
รูปตัด ก – ก



รูปตัด ค – ค

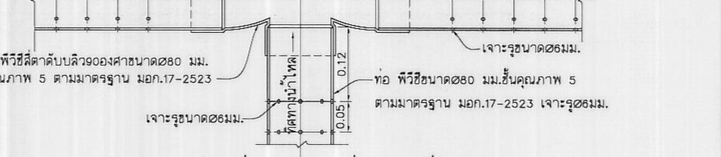
รายละเอียด "ก" (มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน



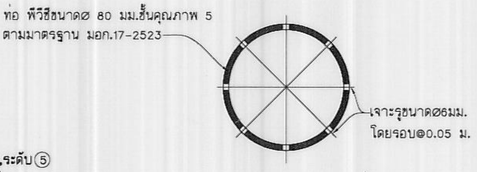
รูปขยาย "17"(SIDE DRAIN)(มฐ02-03-005,007,009)

ไม่แสดงมาตราส่วน



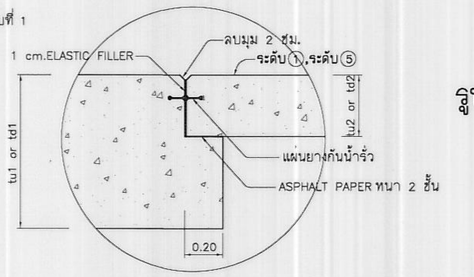
รูปขยายการประกอบท่อ พีวีซี(ท่อแยกสี่ตาดับบลิว 90องศา) (BOTTOM DRAIN)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยายการเจาะรูท่อพีวีซี

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "16" (มฐ02-03-007,009,010)

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างลัดส่วนของฝายเพื่อประกอบการติดตั้งฝายยางและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝายที่แท้จริงดูได้จากแบบของโครงการนั้นๆ
3. คอนกรีตล้วนผสมหินใหญ่ กำหนดให้มีหินใหญ่ในส่วนผสมอยู่ระหว่าง40–60% และคอนกรีตต้องไม่มีรูและเป็นโพรง หินใหญ่ให้มีขนาดอยู่ระหว่าง 0.10 ซม.ถึง0.25 ซม.
4. ท่อ PVC PIPE DRAIN ใช้ท่อชั้นคุณภาพ 5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532
5. ข้อกำหนดต่างๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง แบบหมายเลข มฐ02-03-001
6. CONCRETE BLOCK OUT เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ฝายยางและเทคอนกรีตครั้งที่สอง (SECOND STAGE CONCRETE)

แบบประกอบ

		หมายเลข
1.	หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง	มฐ02-03-001
2.	แปลนแสดงลักษณะทั่วไป	มฐ02-03-002
3.	แปลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด	มฐ02-03-003ถึง มฐ02-03-013

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
รูปตัด,รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 5)

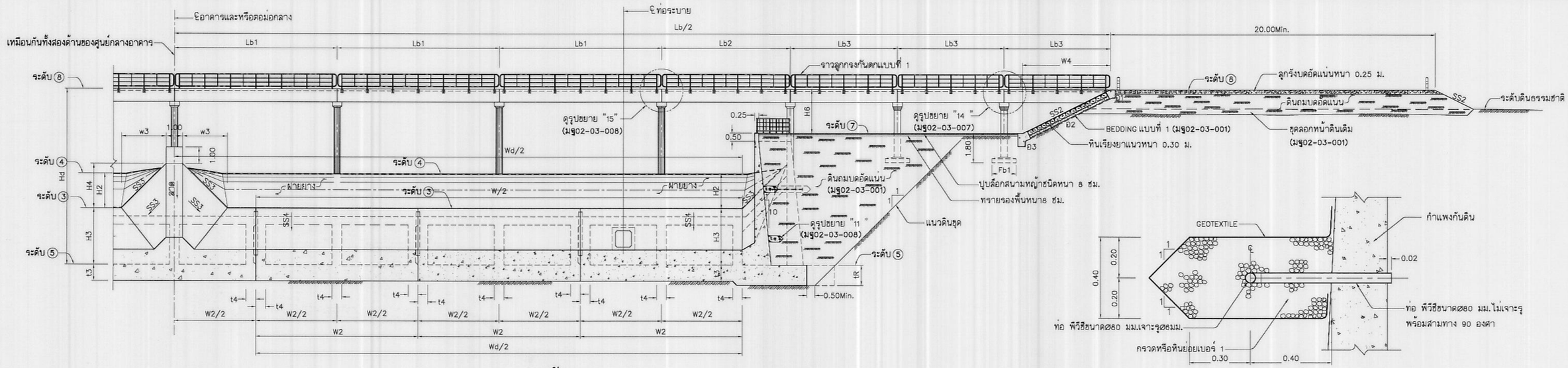
ออกแบบ	คณะทำงาน2	เสนอ		ชช.พ.อบ.2
เรียน	คณะทำงาน2	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน2	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย.51 กรมชลประทาน รับที่

มฐ02-03-008

มฐ02-03-009

1:125

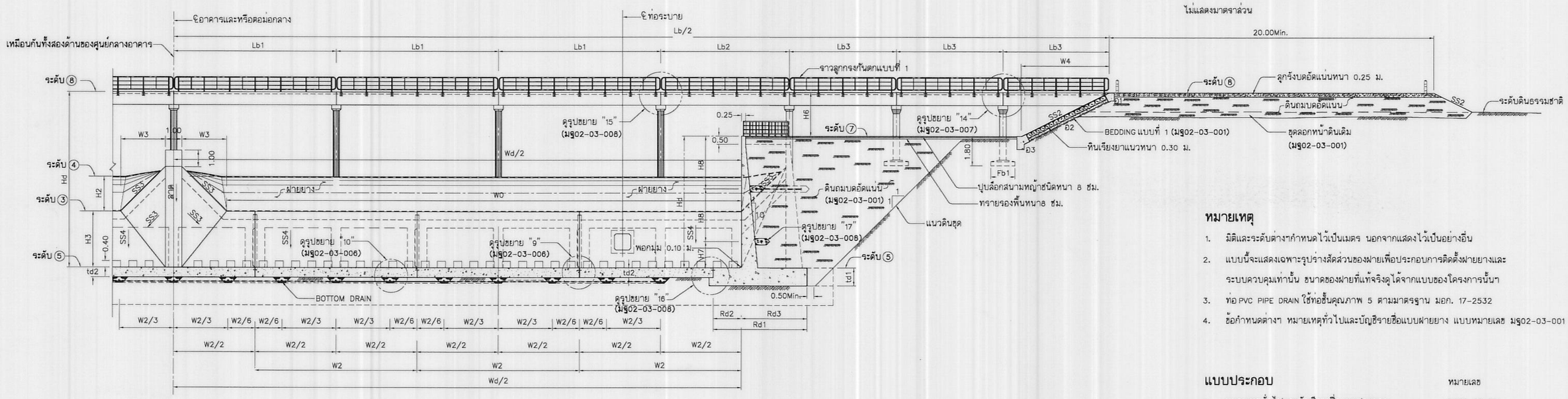


รูปตัด ฑ – ฑ(มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปขยาย "18"(SIDE DRAIN)(มฐ02-03-010)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ฒ – ฒ(มฐ02-03-003)

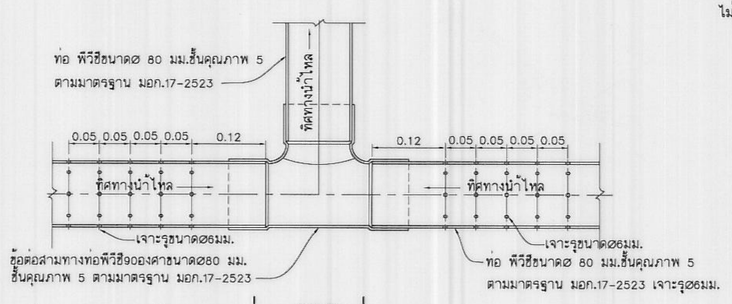
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างสัดส่วนของฝายเพื่อประกอบการติดตั้งฝายยางและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝายที่แท้จริงดูได้จากแบบของโครงการนั้นๆ
3. ท่อ PVC PIPE DRAIN ใช้ท่อชั้นคุณภาพ 5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532
4. ข้อกำหนดต่างๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง แบบหมายเลข มฐ02-03-001

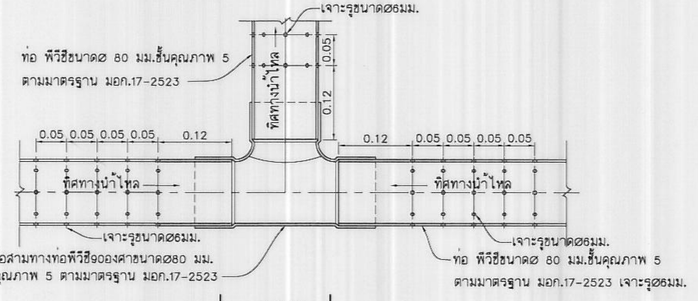
แบบประกอบ

		หมายเลข
1.	หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง	มฐ02-03-001
2.	แปลนแสดงลักษณะทั่วไป	มฐ02-03-002
3.	แปลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด	มฐ02-03-003ถึง มฐ02-03-013



รูปขยายการประกอบท่อ พีวีซี(ท่อแยกสามทาง ๑๐องศา) (SIDE DRAIN)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยายการประกอบท่อ พีวีซี(ท่อแยกสามทาง ๑๐องศา) (BOTTOM DRAIN)

ไม่แสดงมาตราส่วน

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

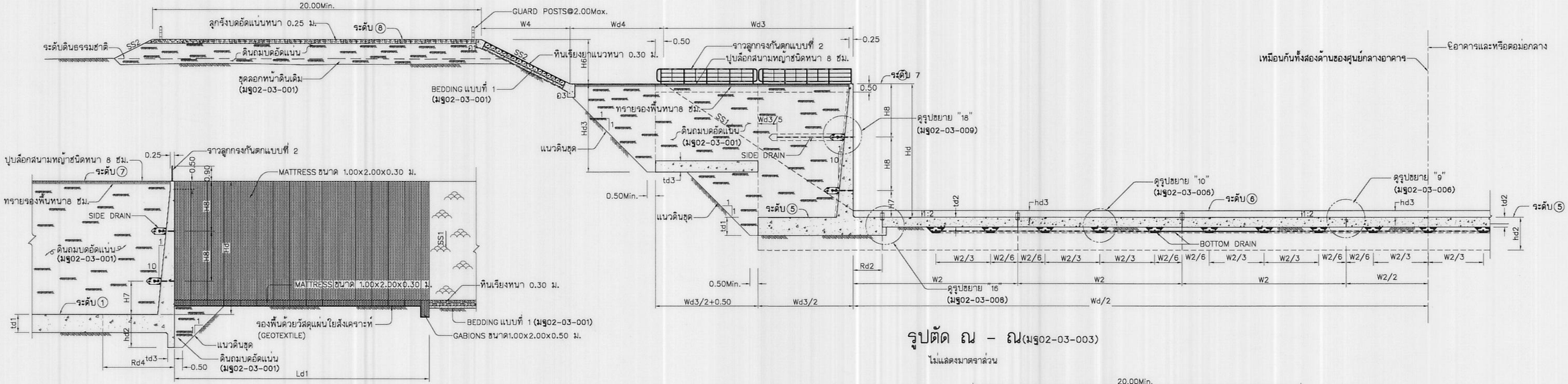
รูปตัด,รูปขยายและรายละเอียด (แผนที่ 6)

ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		ผช.ผอ.2
เรียน	คณะทำงาน12	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย.51 กรมชลประทาน วันที่

มฐ02-03-009

มฐ02-03-010

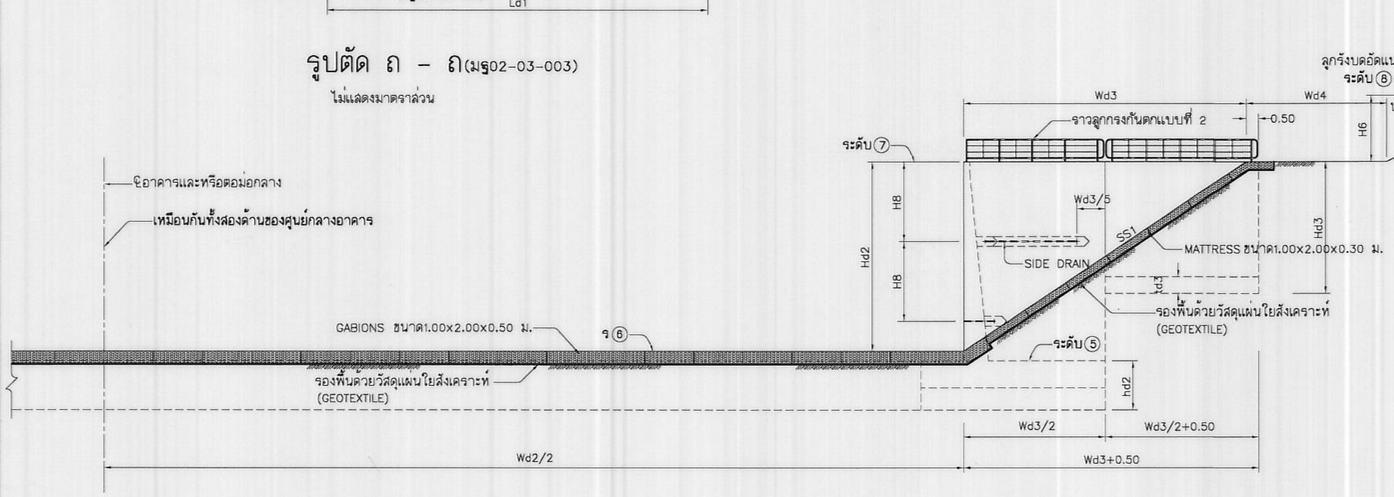


รูปตัด ฌ – ฌ(มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน

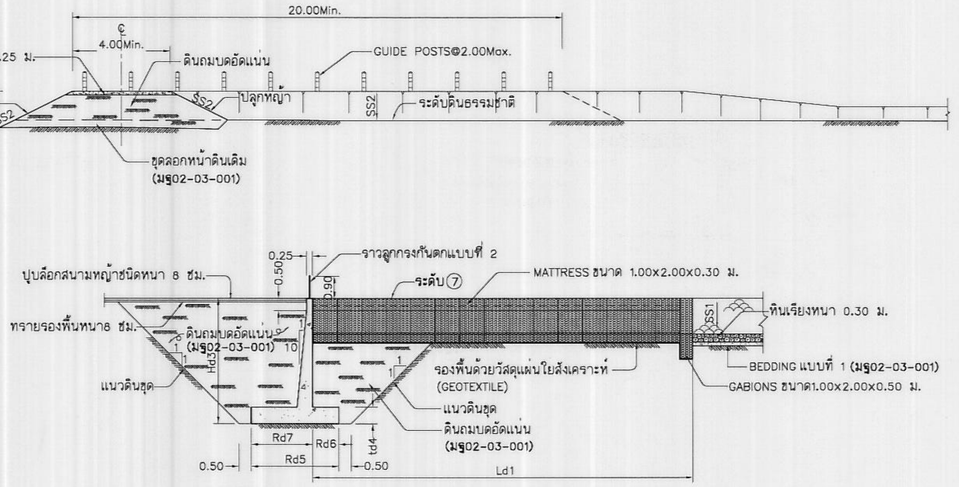
รูปตัด ถ – ถ(มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน



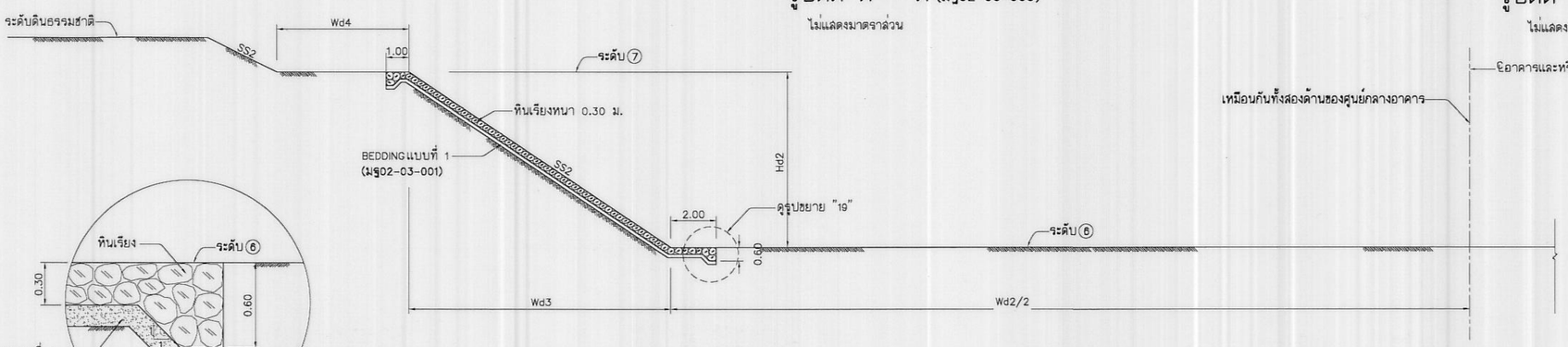
รูปตัด ด – ด (มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ท – ท(มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ต – ต(มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปขยาย "19"

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างลัดส่วนของฝายเพื่อประกอบการติดตั้งฝายยางและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝายที่แท้จริงดูได้จากแบบของโครงการนั้นๆ
3. ข้อกำหนดต่างๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง แบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

		หมายเลข
1.	หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง	มฐ02-03-001
2.	แปลนแสดงลักษณะทั่วไป	มฐ02-03-002
3.	แปลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด	มฐ02-03-003ถึง มฐ02-03-013

กรมชลประทาน

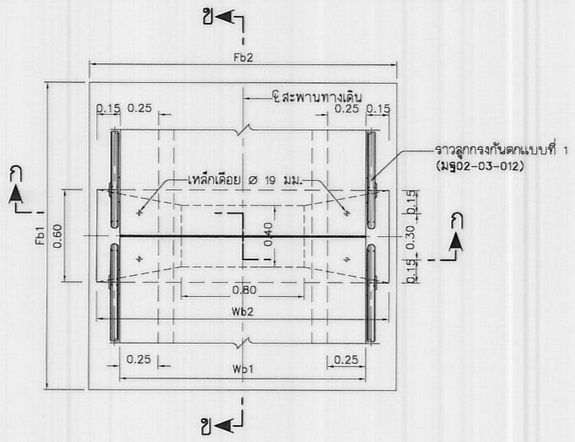
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
รูปตัดและรูปขยาย (แผ่นที่ 7)

ออกแบบ	คณะทำงานฯ2	เสนอ		ผช/พ.อบ.2
เรียน	คณะทำงานฯ2	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ2	อนุมัติ		อธช.

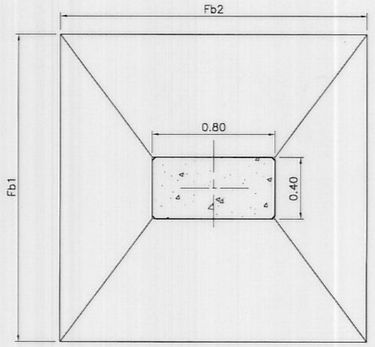
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย.51 วันที่
กรมชลประทาน

มฐ02-03-010

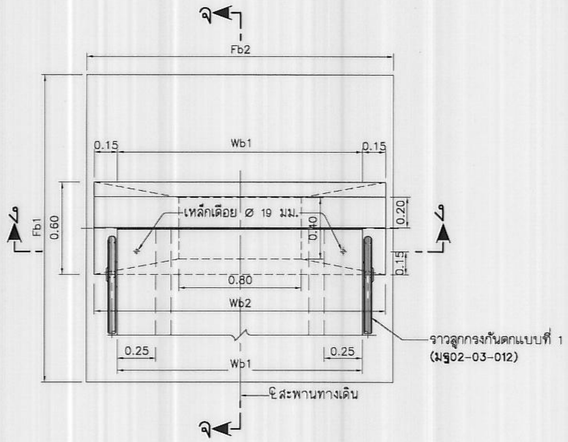
มฐ02-03-011



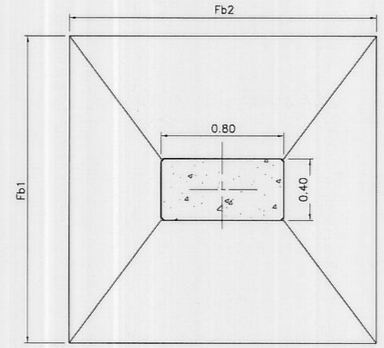
แปลน



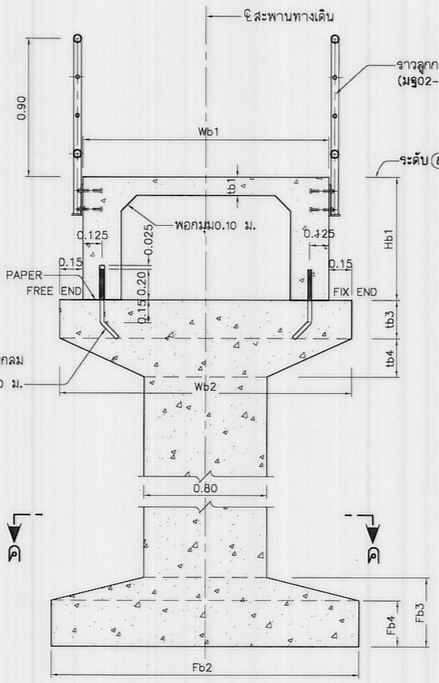
รูปตัด ค - ค



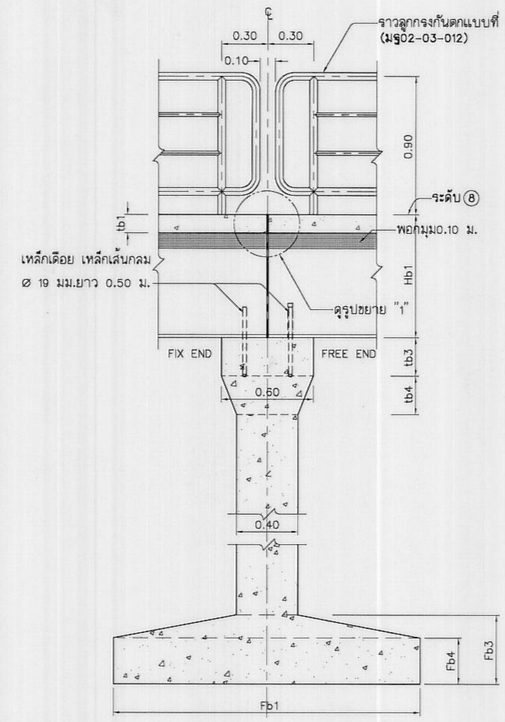
แปลน



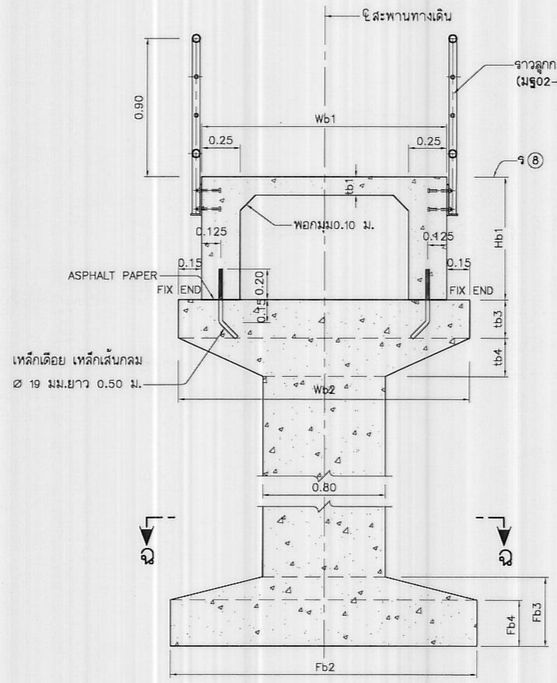
รูปตัด จ - จ



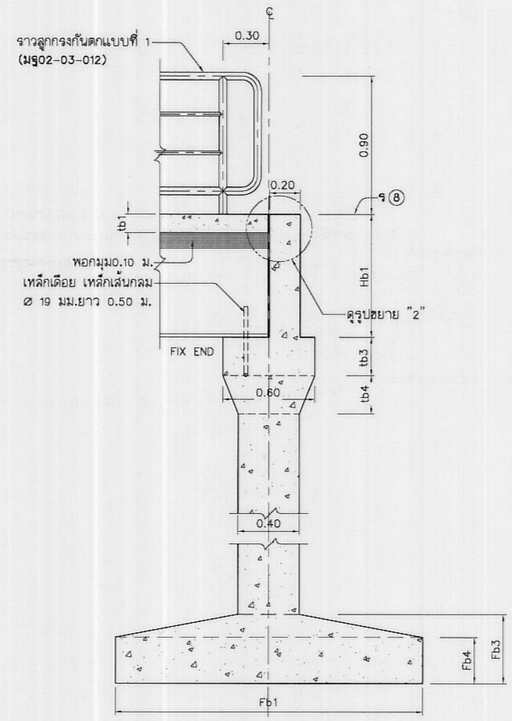
รูปตัด ก - ก



รูปตัด ข - ข



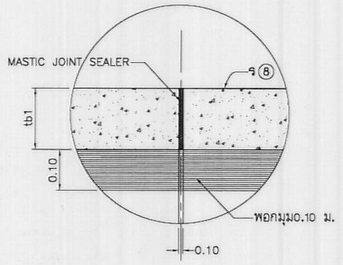
รูปตัด ง - ง



รูปตัด ฉ - ฉ

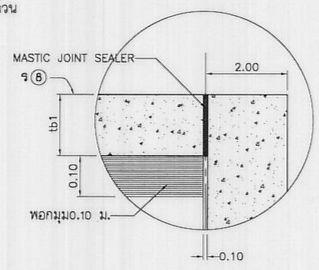
รายละเอียด "ข" (มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "1"

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "2"

ไม่แสดงมาตราส่วน

รายละเอียด "ค" (มฐ02-03-003)

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ข้อกำหนดต่างๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ แบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

		หมายเลข
1.	หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง	มฐ02-03-001
2.	แปลนแสดงลักษณะทั่วไป	มฐ02-03-002
3.	แปลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด	มฐ02-03-003ถึง มฐ02-03-013

กรมชลประทาน

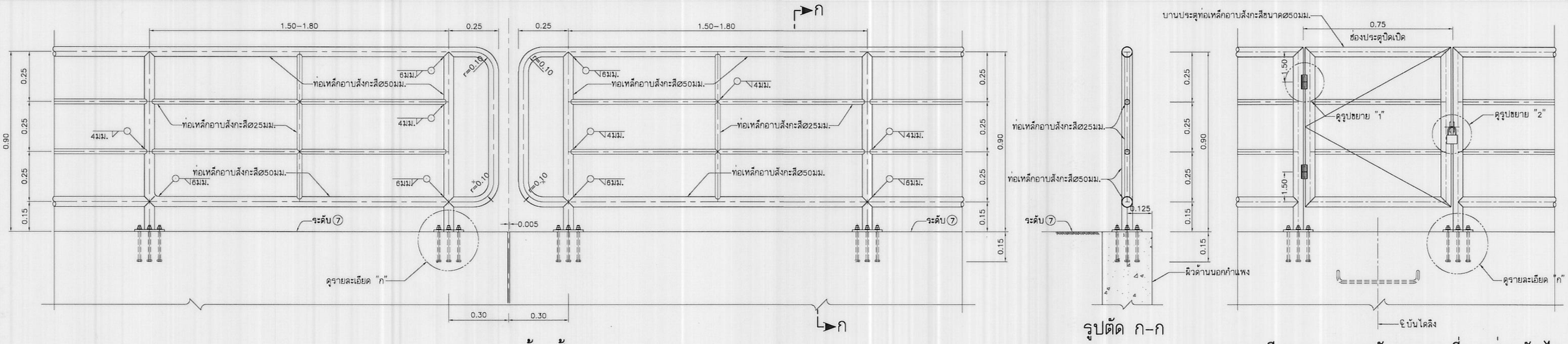
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 8)

ออกแบบ	คณะทำงานฯ2	เสนอ		ผชพ.อบ.2
เขียน	คณะทำงานฯ2	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ2	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย.56
กรมชลประทาน

มฐ02-03-011

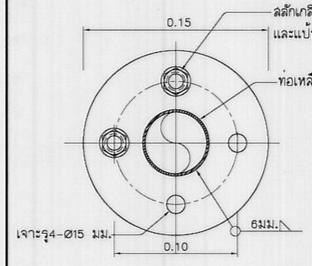
มฐ02-03-012



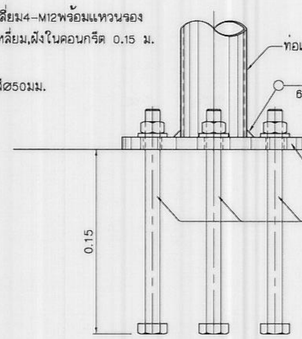
รูปด้านตั้ง

รูปตัด ก-ก

รายละเอียดราวลูกกรงกันตกแบบที่ 2 ช่องบันได

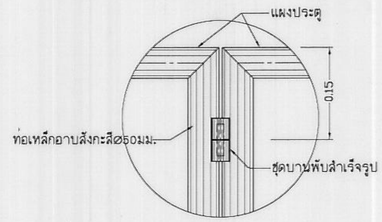


แปลน



รูปด้าน

รายละเอียด "ก"

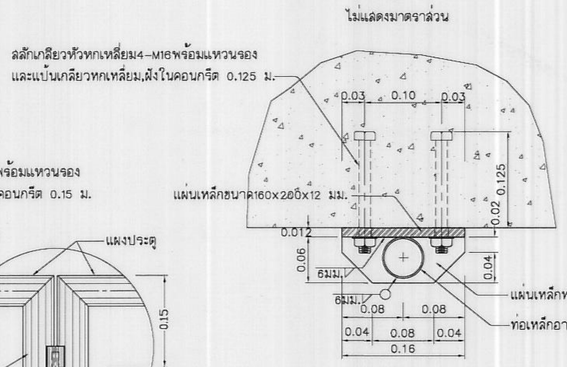


รูปขยาย "1"

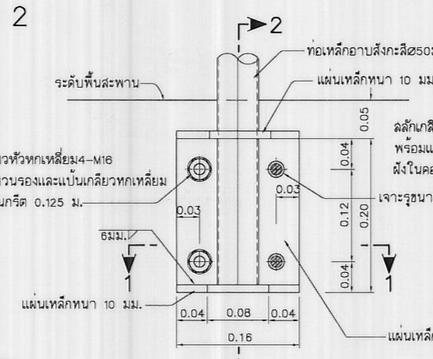
ไม่แสดงมาตราส่วน

รายละเอียดราวลูกกรงกันตกแบบที่ 2

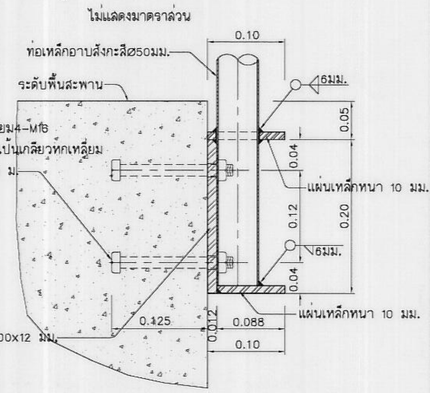
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด 1–1



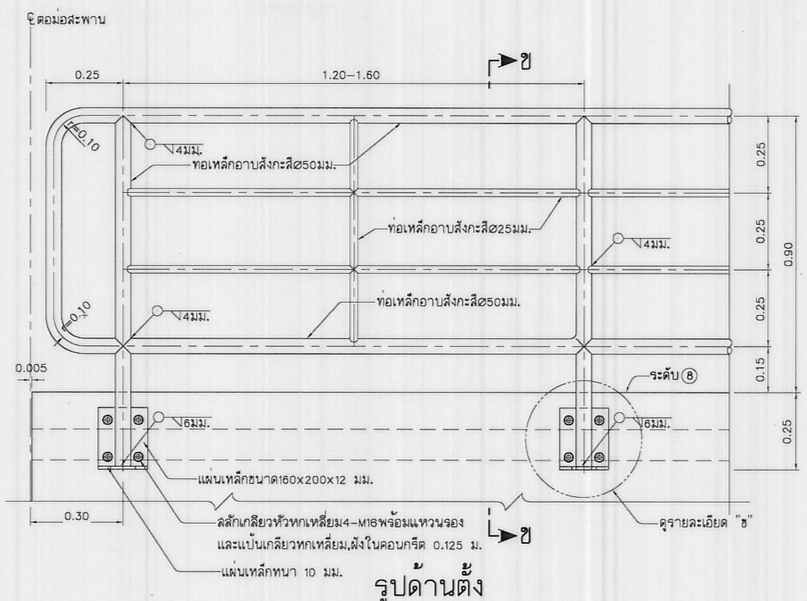
รูปด้าน



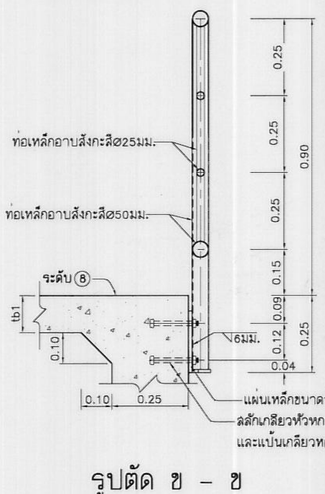
รูปตัด 2–2

รายละเอียด "ข"

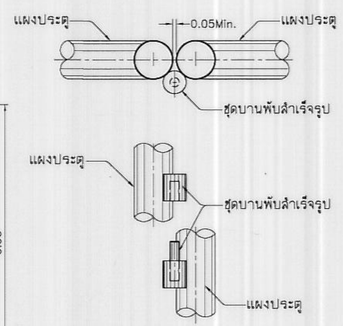
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปด้านตั้ง

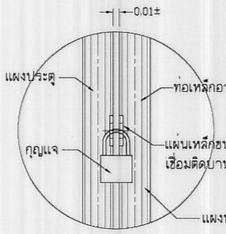


รูปตัด ข – ข



รูปประกอบติดตั้งบานพับ

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "2"

ไม่แสดงมาตราส่วน

รายละเอียดราวลูกกรงกันตกแบบที่ 1

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ท่อเหล็กอาบสังกะสีต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก 277-2532 และแผ่นเหล็กให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก 1479-2541 ชั้นคุณภาพ SS400
3. ราวลูกกรงส่วนที่เป็นช่องประตูให้มีส่วนประกอบครบได้แก่ชุดล็อคกุญแจพร้อมกลอน
4. ข้อกำหนดต่างๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ แบบหมายเลข มฐ02-03-001
5. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างลัดส่วนของฝายโดยสังเขปเพื่อประกอบการติดตั้งฝายยางและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝายที่แท้จริงดูได้จากแบบของโครงการนั้นๆ

แบบประกอบ

		หมายเลข
1.	หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง	มฐ02-03-001
2.	แปลนแสดงลักษณะทั่วไป	มฐ02-03-002
3.	แปลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด	มฐ02-03-003ถึง มฐ02-03-013

กรมชลประทาน

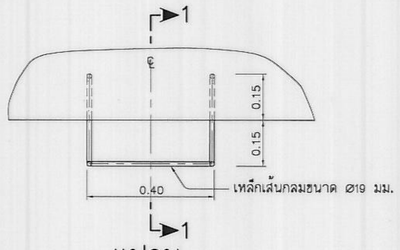
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
รายละเอียดราวลูกกรงกันตก

ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		ชช.พ.อบ.2
เรียบ	คณะทำงาน12	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รชว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

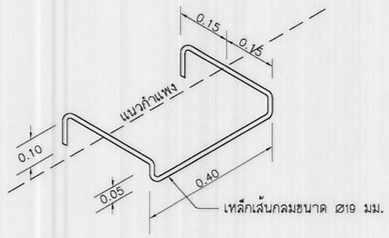
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย. 51
กรมชลประทาน วันที่

มฐ02-03-012

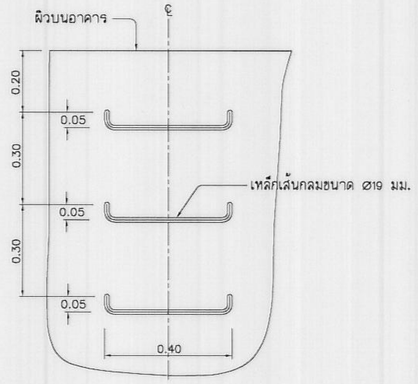
มฐ02-03-013



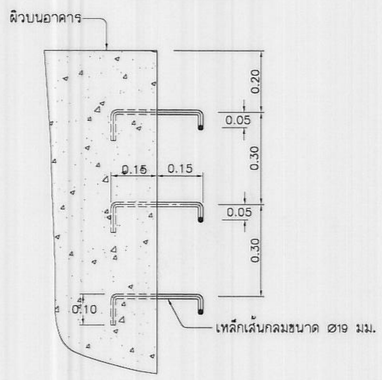
แปลน



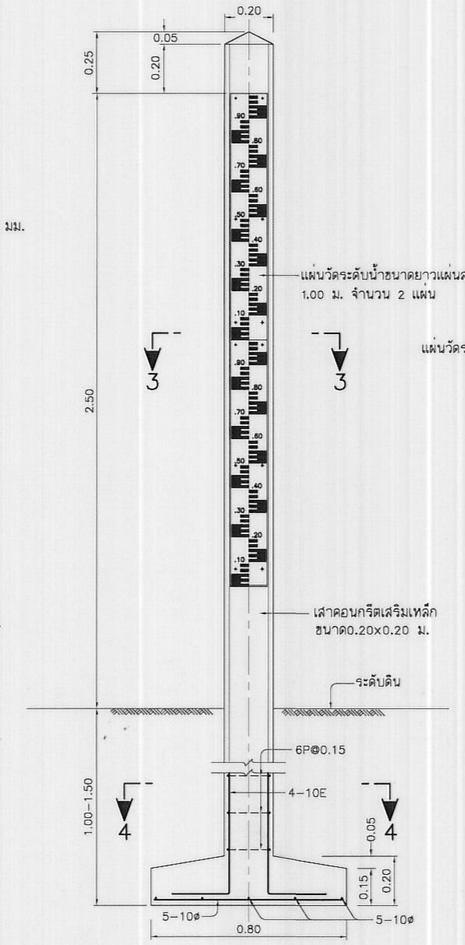
ISOMETIC



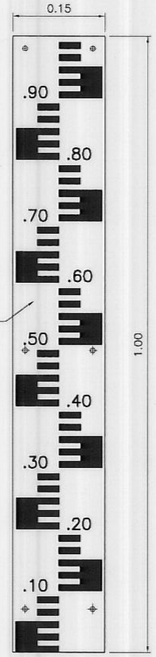
รูปด้านหน้า



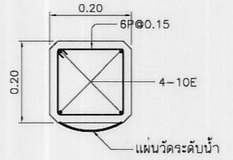
รูปตัด 1-1



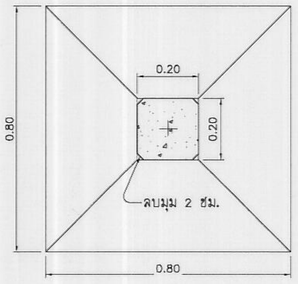
รูปแสดงการติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ



แผ่นระดับน้ำ

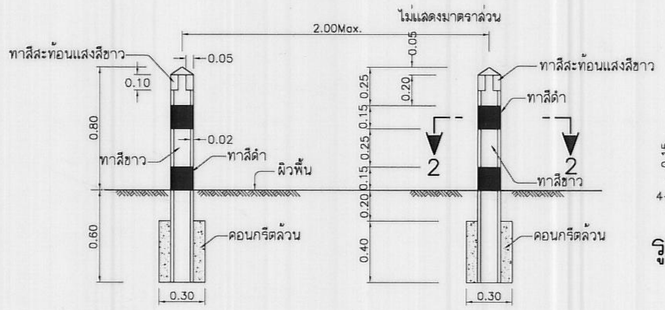


รูปตัด 3 - 3

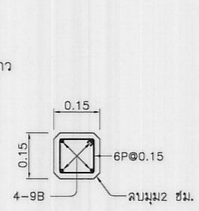


รูปตัด 4 - 4

รายละเอียดบันไดลิง



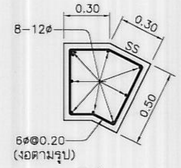
รูปแสดงการติดตั้ง GUARD POSTS



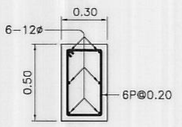
รูปตัด 2 - 2

รายละเอียดเสาวัดระดับน้ำ

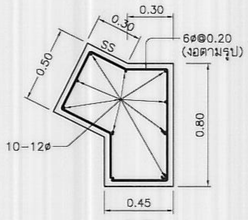
ไม่แสดงมาตราส่วน



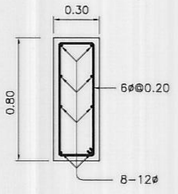
อ1



อ2



อ3



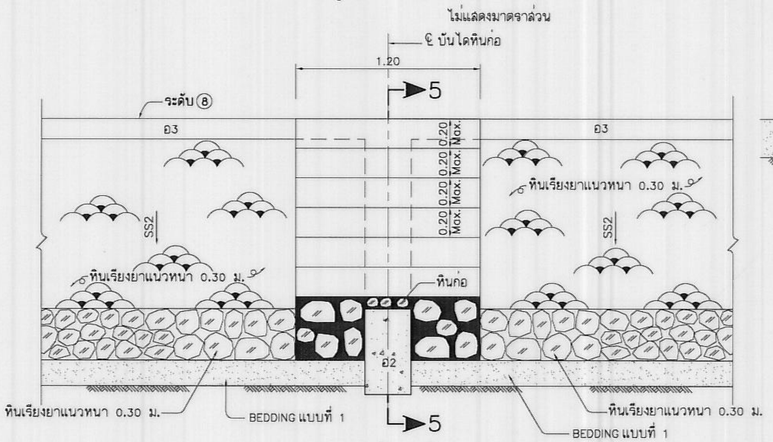
อ4

รายละเอียดเอ็นคอนกรีตเสริมเหล็ก

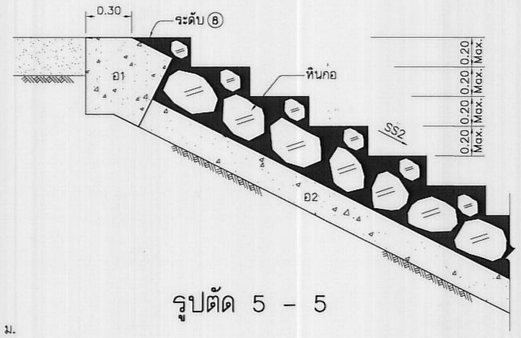
ไม่แสดงมาตราส่วน

รายละเอียดบันไดหินก่อ

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปด้านตั้ง



รูปตัด 5 - 5

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. การติดตั้งเสาวัดระดับน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดของสำนักกฎทกวิทยาฯ กรมชลประทาน ตามแบบ HYDROLOGY NO. 151/70P.04899 Y
3. แผ่นระดับน้ำแบบตั้งให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐานข้อกำหนดของสำนักกฎทกวิทยาฯ กรมชลประทาน ตามแบบ HYDROLOGY NO. 151/66P.03612 Y
4. ข้อกำหนดต่างๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ แบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

		หมายเลข
1.	หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง	มฐ02-03-001
2.	แปลนแสดงลักษณะทั่วไป	มฐ02-03-002
3.	แปลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด	มฐ02-03-003ถึง มฐ02-03-013

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบฝายยาง

ออกแบบ	คณะทำงานฯ2	เสนอ		ผช/พ.อบ.2
เขียน	คณะทำงานฯ2	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ2	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน วันที่ 25 ก.ย. 51 กรมชลประทาน

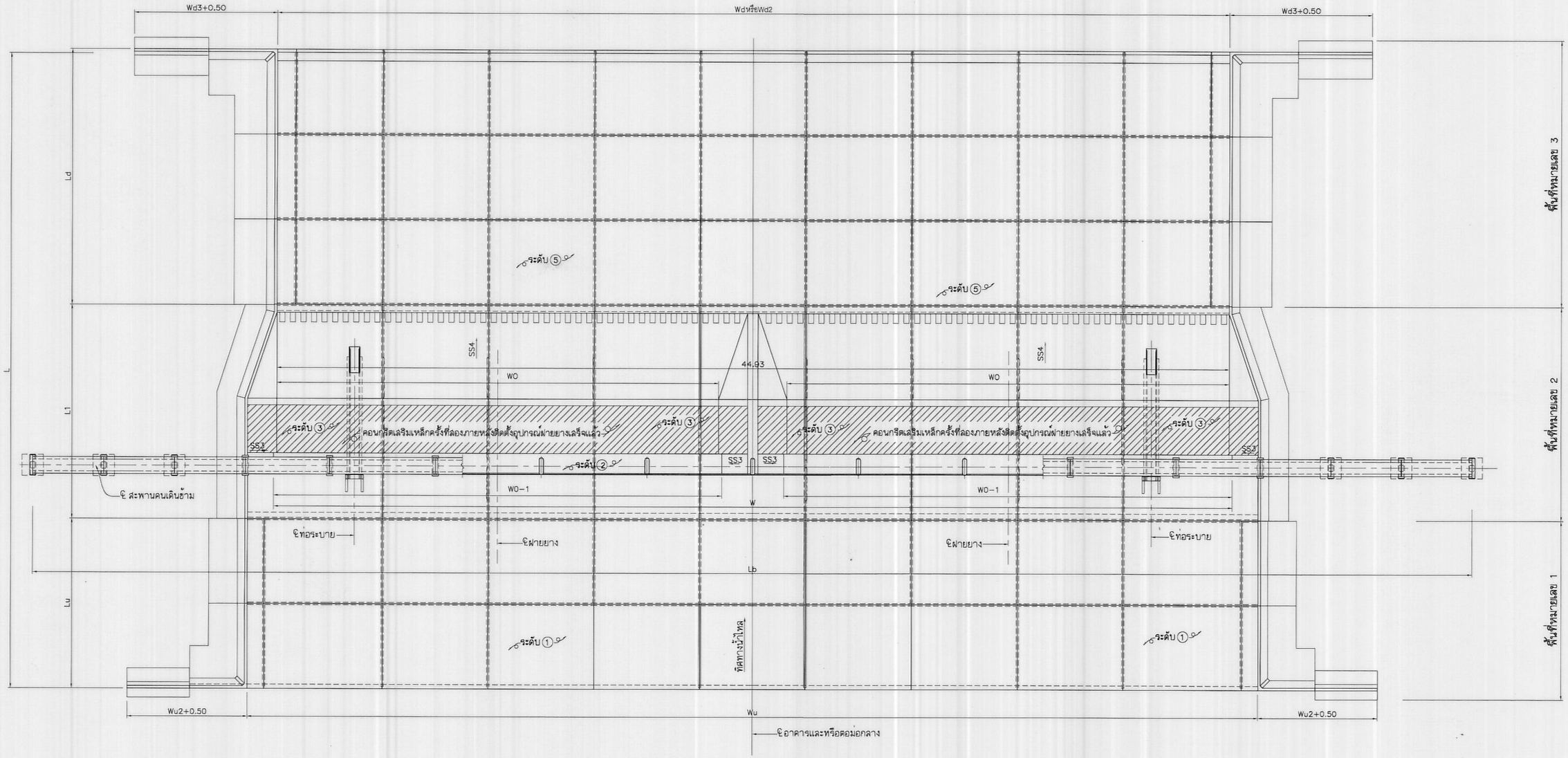
มฐ02-03-013

มฐ02-03-014

ตารางแสดงมิติและระดับของอาคารฝายยาง

| อาคารติดตั้งฝายยาง (เมตร) | | |

มฐ02-03-015



KEY PLANของฝายยาง

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-015,-021
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-033

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

KEY PLANของฝายยาง

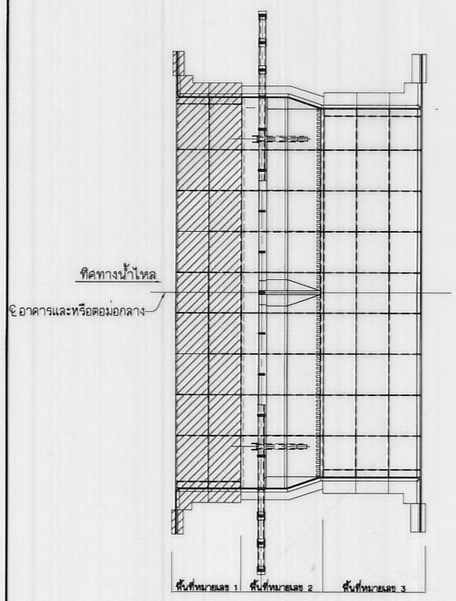
ออกแบบ	คณะทำงาน2	เสนอ		ผชพ.อบ.2
เขียน	คณะทำงาน2	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน2	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ค. 61

กรมชลประทาน

มฐ02-03-015

มฐ02-03-016



แปลนแสดงตำแหน่งพื้นที่หมายเลข ①

แปลนแสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①

(แสดงการเสริมเหล็กพื้นผิวบน)

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝายยาง	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

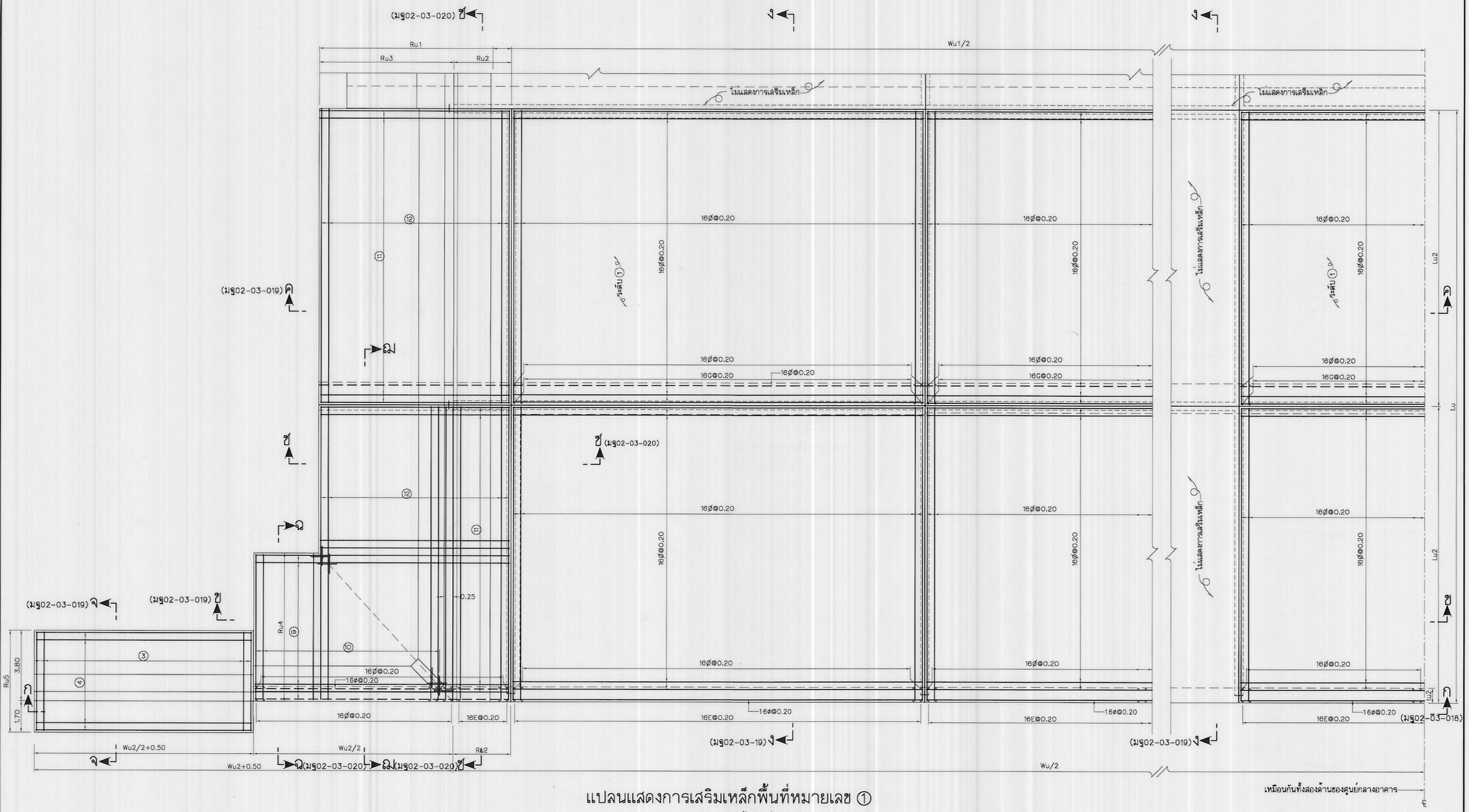
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① (แผ่นที่ 1)

ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		ผช/พ.อบ.2
เรียน	คณะทำงาน12	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๓ ครั้งที่

มฐ02-03-016

มฐ02-03-017



แปลนแสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①

(แสดงการเสริมเหล็กพื้นผิวล่าง)

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝายยาง	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① (แผ่นที่ 2)

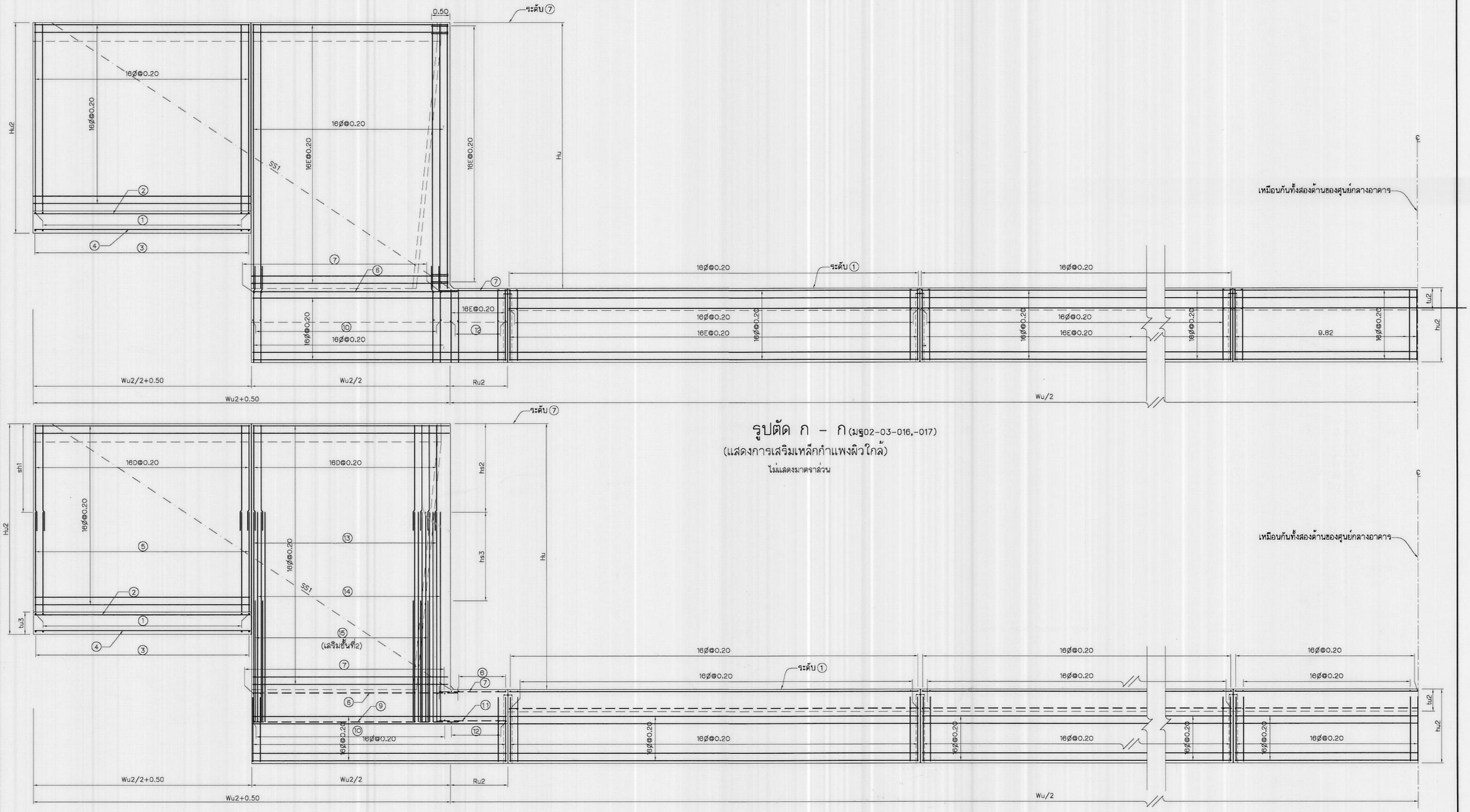
ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		ผช.ผอ.2
เขียน	คณะทำงาน12	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย. 51 ครั้งที่

กรมชลประทาน

มฐ02-03-017

มฐ02-03-018



รูปตัด ก – ก (มฐ02-03-016,-017)
(แสดงการเสริมเหล็กกำแพงผิวใกล้)
ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปตัด ก – ก (มฐ02-03-016,-017)
(แสดงการเสริมเหล็กกำแพงผิวไกล)
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝายยาง	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-020
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-021,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

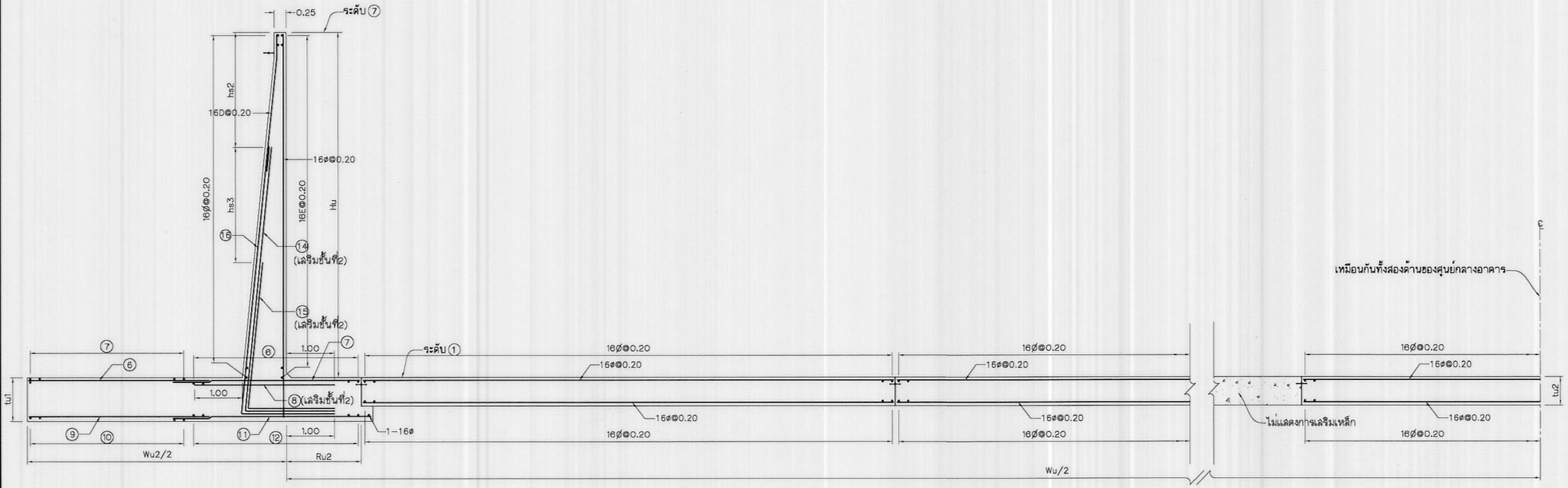
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①(แผ่นที่ 3)

ออกแบบ	คณะทำงานฯ2	เสนอ		ผช.พ.อบ.2
เขียน	คณะทำงานฯ2	ผาน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รอว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ2	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน อ.ร. ก.-ช.-อ.บ.
กรมชลประทาน วันที่

มฐ02-03-018

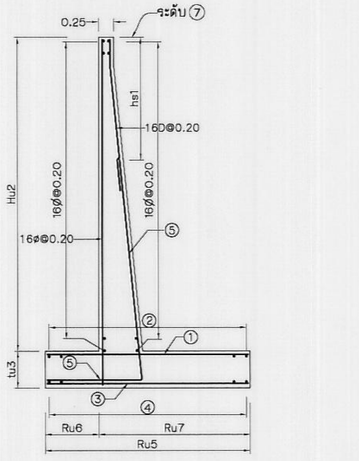
มฐ02-03-019



รูปตัด ข – ข (มฐ02-03-016,-017)

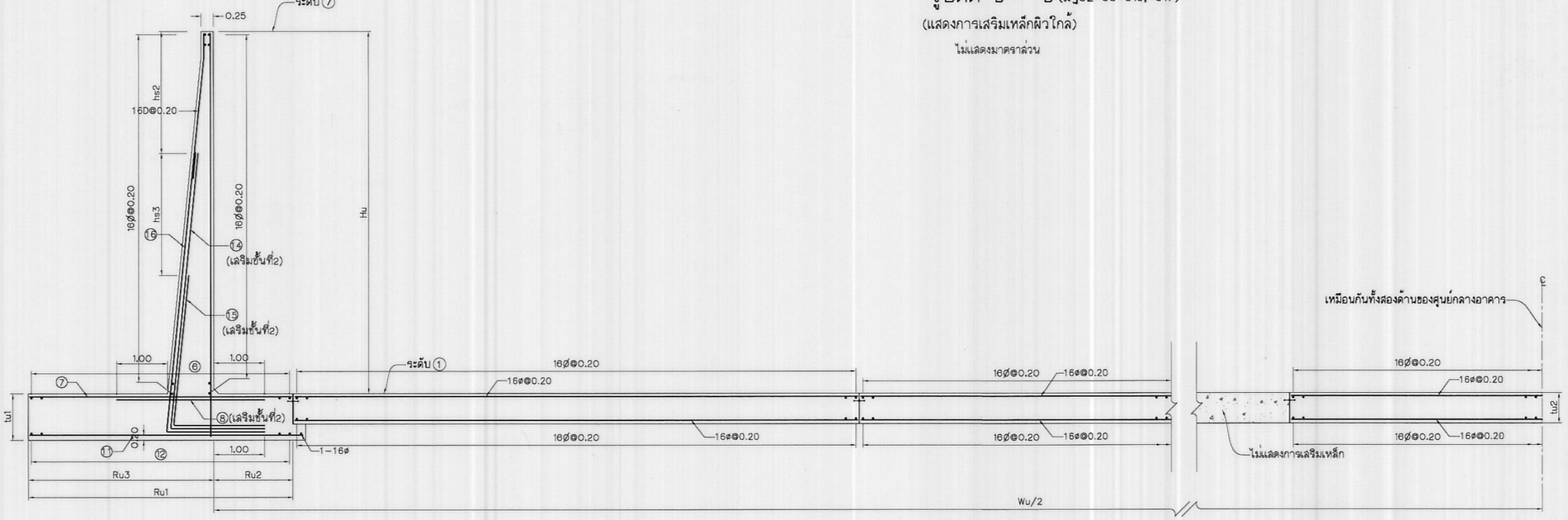
(แสดงการเสริมเหล็กผิวใกล้)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด จ – จ (มฐ02-03-016,-017)

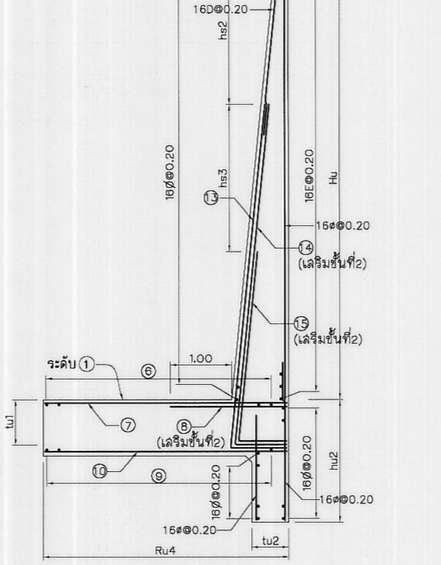
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ค – ค (มฐ02-03-016,-017)

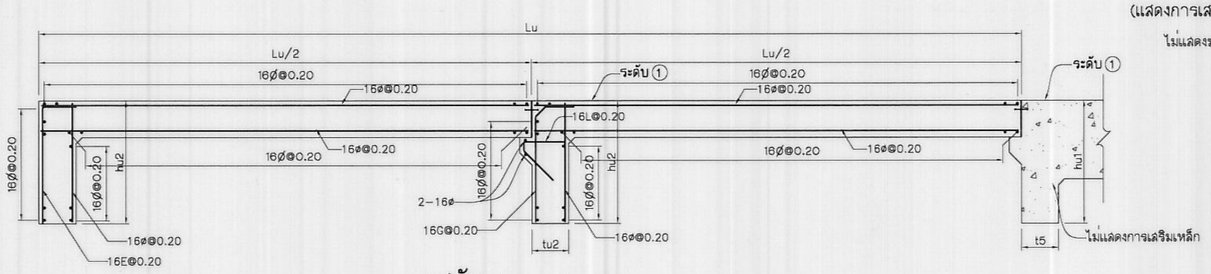
(แสดงการเสริมเหล็กผิวไกล)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ฉ – ฉ (มฐ02-03-016,-017)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ง – ง (มฐ02-03-016,-017)

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝายยาง	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

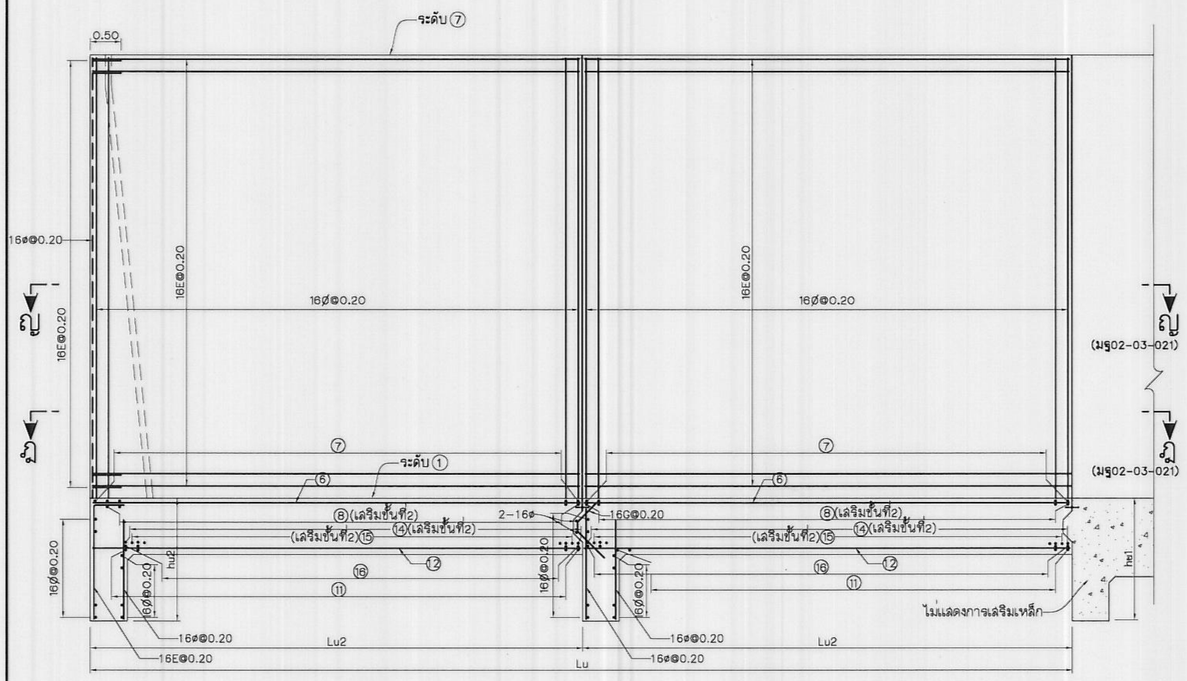
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① (แผ่นที่ 4)

ออกแบบ	คณะทำงานฯ2	เสนอ		ผชพ.อบ.2
เรียน	คณะทำงานฯ2	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ2	อนุมัติ		อธอ.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย. 56
กรมชลประทาน วันที่

มฐ02-03-019

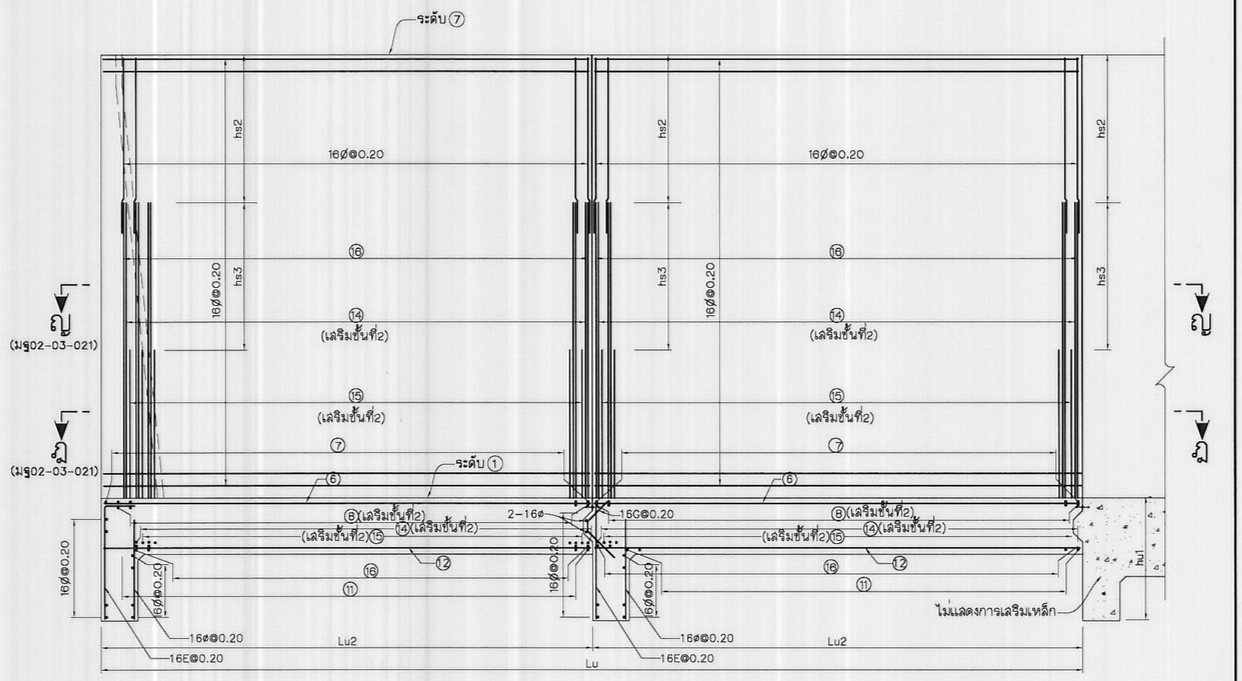
มฐ02-03-020



รูปตัด ช – ช(มฐ02-03-016,-017)

(แสดงการเสริมเหล็กกำแพงผิวใกล้)

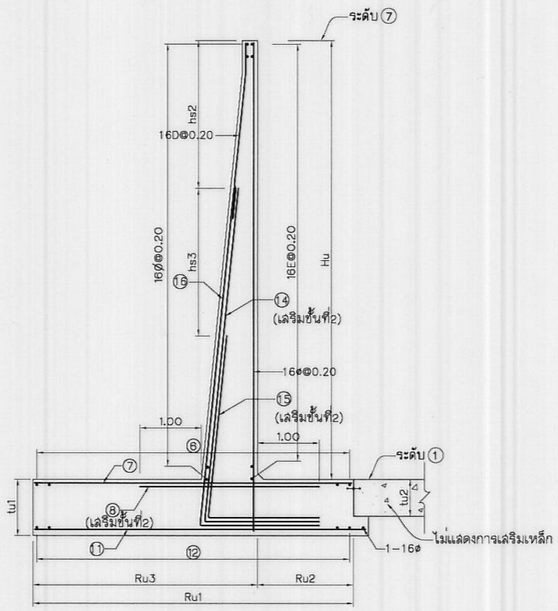
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ช – ช(มฐ02-03-016,-017)

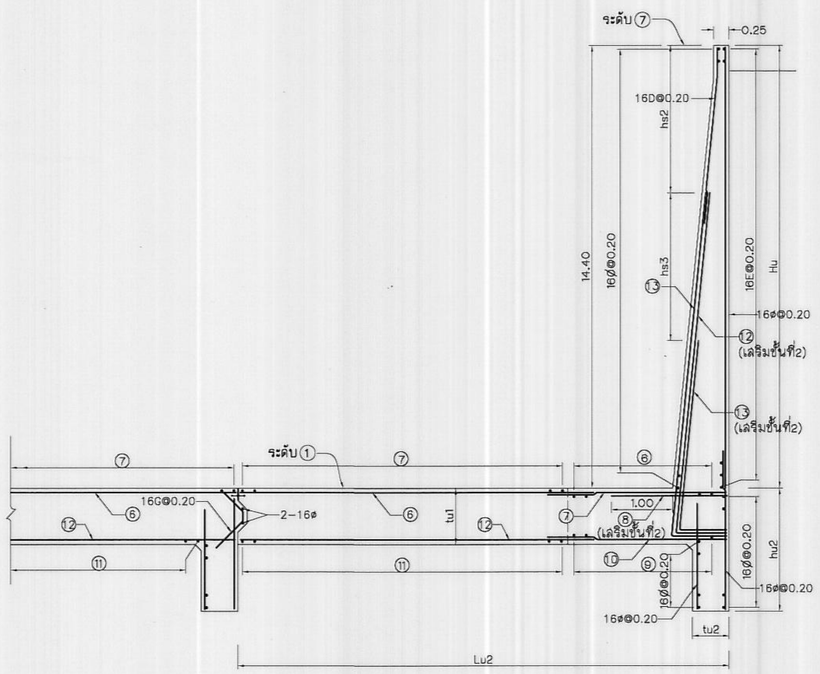
(แสดงการเสริมเหล็กกำแพงผิวไกล)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ช – ช(มฐ02-03-016,-017)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ฌ – ฌ(มฐ02-03-016,-017)

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝายยาง	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

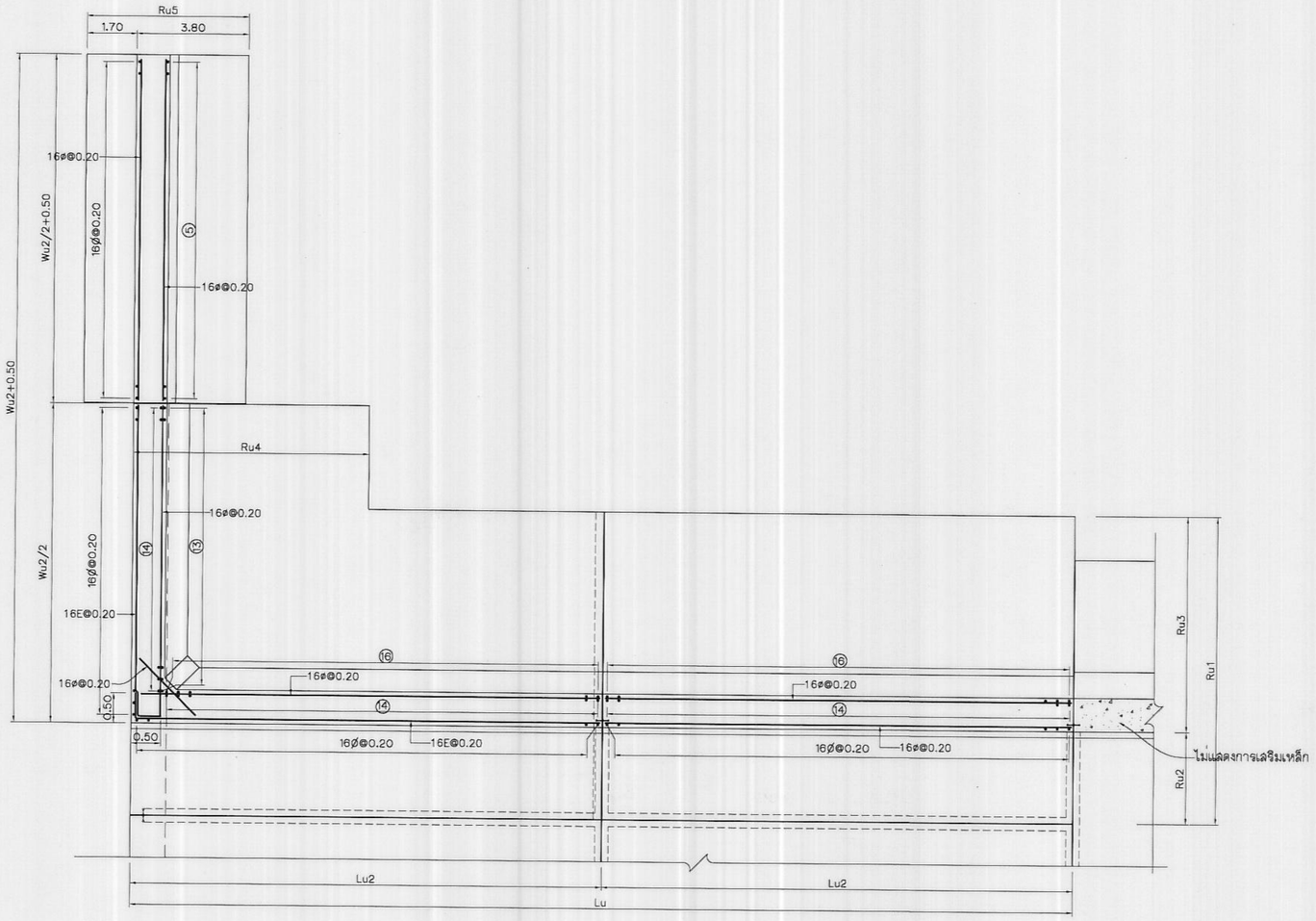
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①(แผ่นที่ 5)

ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		ผช.ผอ.2
เรียน	คณะทำงาน12	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย.51 วันที่

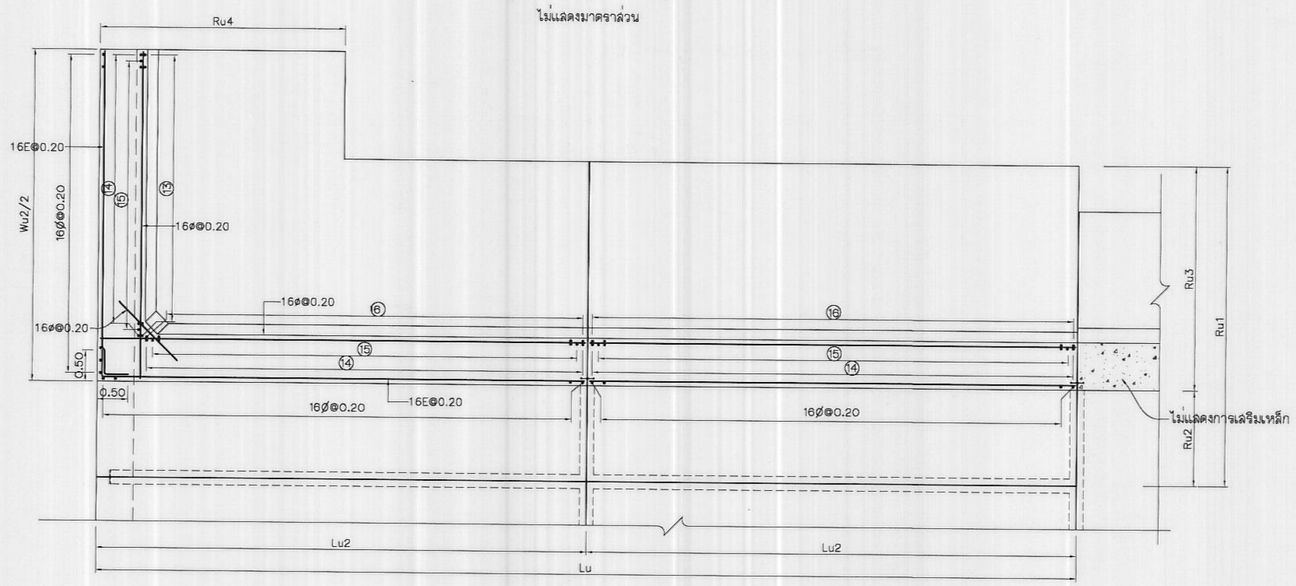
กรมชลประทาน

มฐ02-03-020



รูปตัด ญ – ญ(มฐ02-03-020)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ฎ – ฎ(มฐ02-03-020)

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝายยาง	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

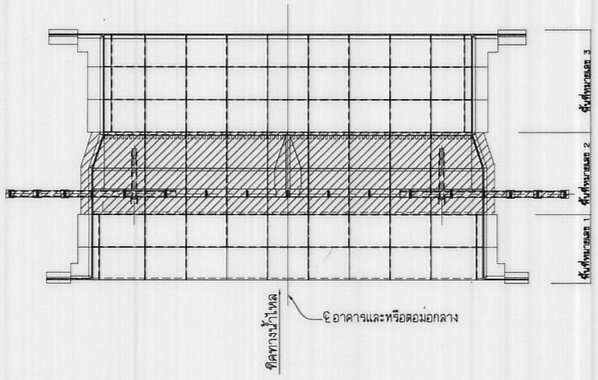
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①(แผ่นที่ 6)

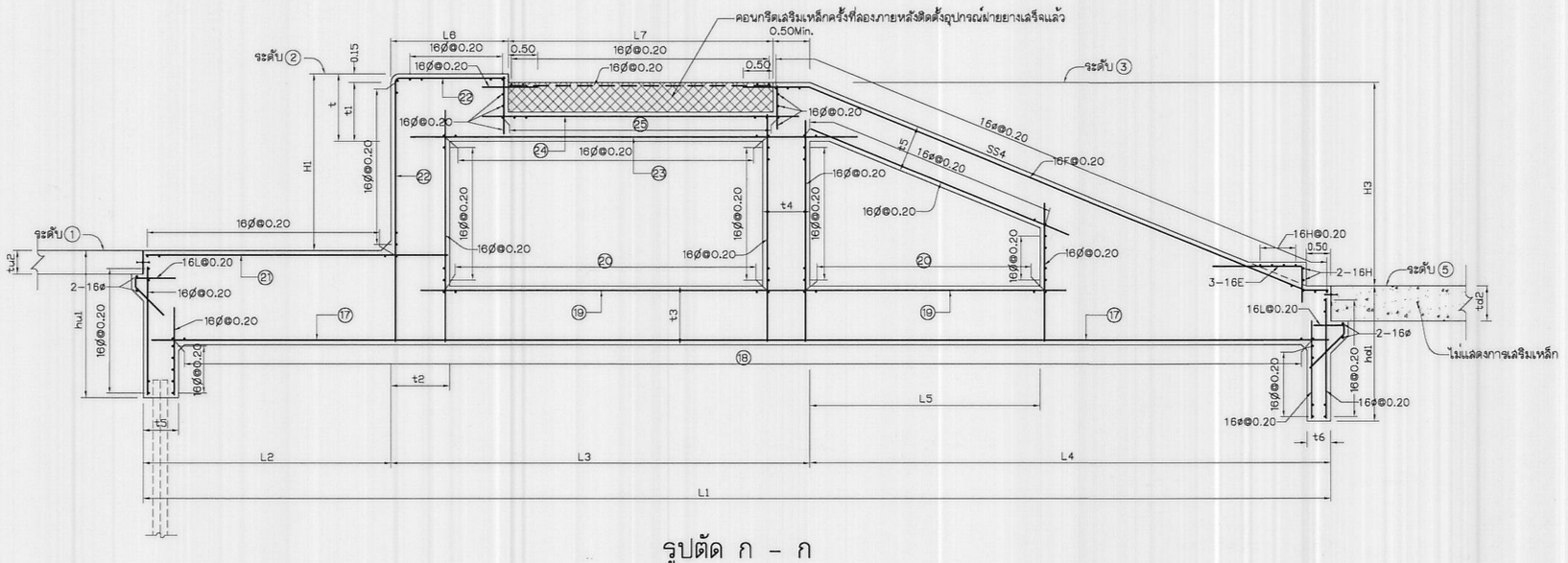
ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ	[illegible]	ผช.พ.อบ.2
เขียน	คณะทำงาน12	ผ่าน	[illegible]	ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รอว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 2.5 ก.ค.51 กรมชลประทาน วันที่				มฐ02-03-021

มฐ02-03-022



แปลนแสดงตำแหน่งพื้นที่หมายเลข ②

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก – ก

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

แบบประกอบ	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝายยาง	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

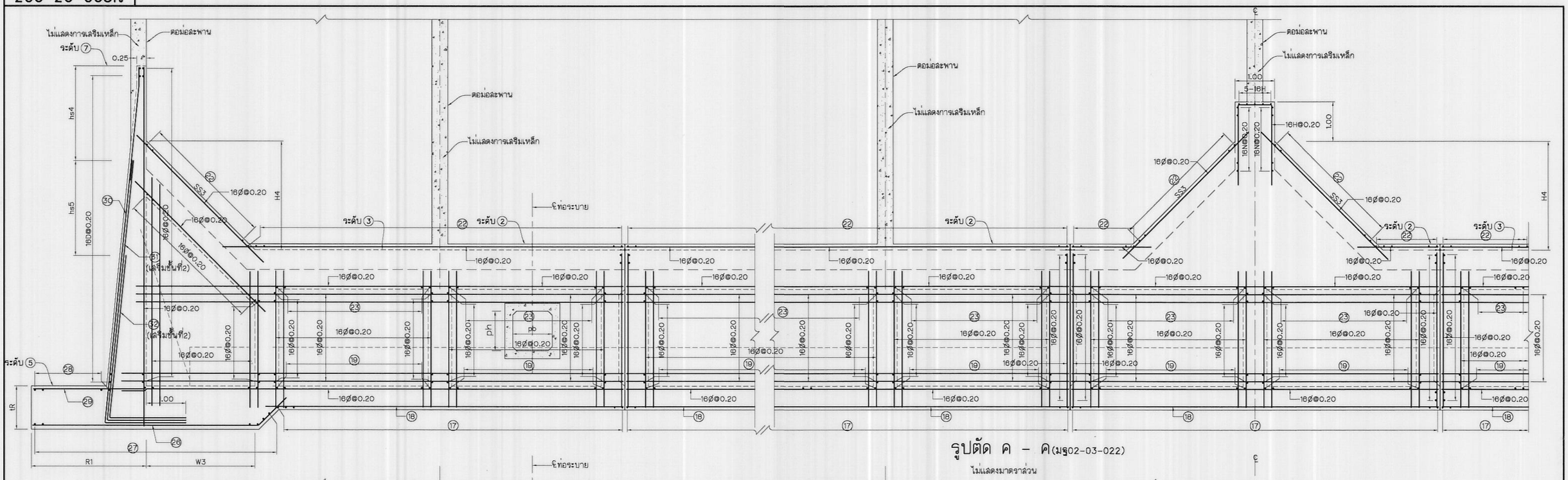
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② (แผ่นที่ 1)

ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ	๑–๐๐ พฤศจิกายน	ผชพ.อบ.2
เรียบ	คณะทำงาน12	ผาน	ประพนธ์ ศุภนันท์	ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน2	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๒๕ ก.ย. ๕๔ กรมชลประทาน วันที่

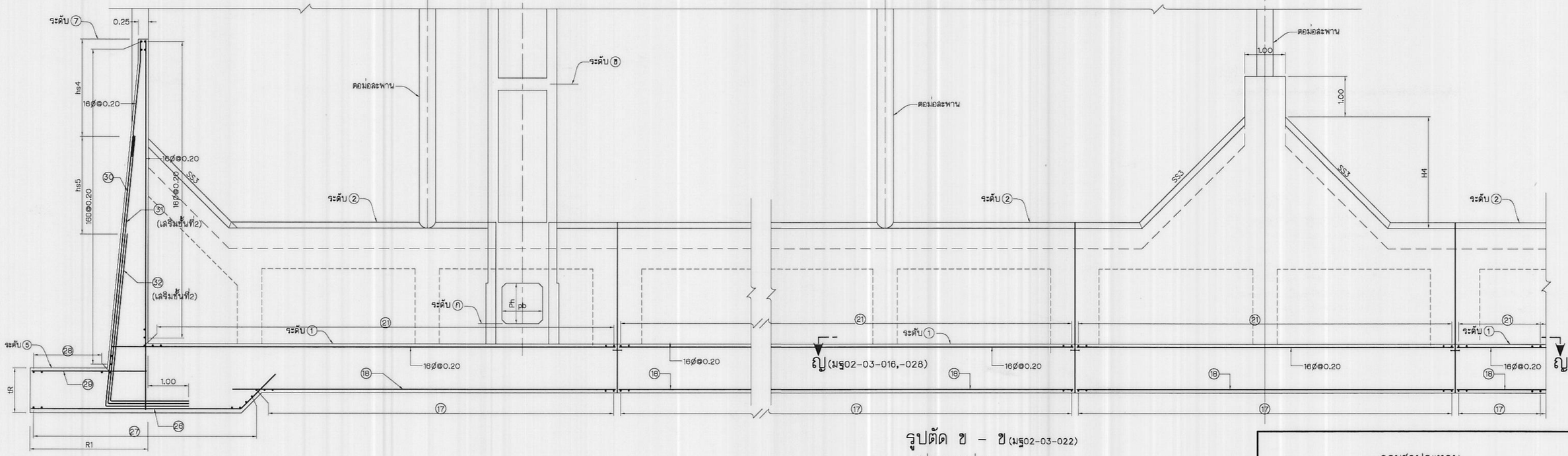
มฐ02-03-022

มฐ02-03-023



รูปตัด ค – ค(มฐ02-03-022)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข – ข(มฐ02-03-022)

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝายยาง	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

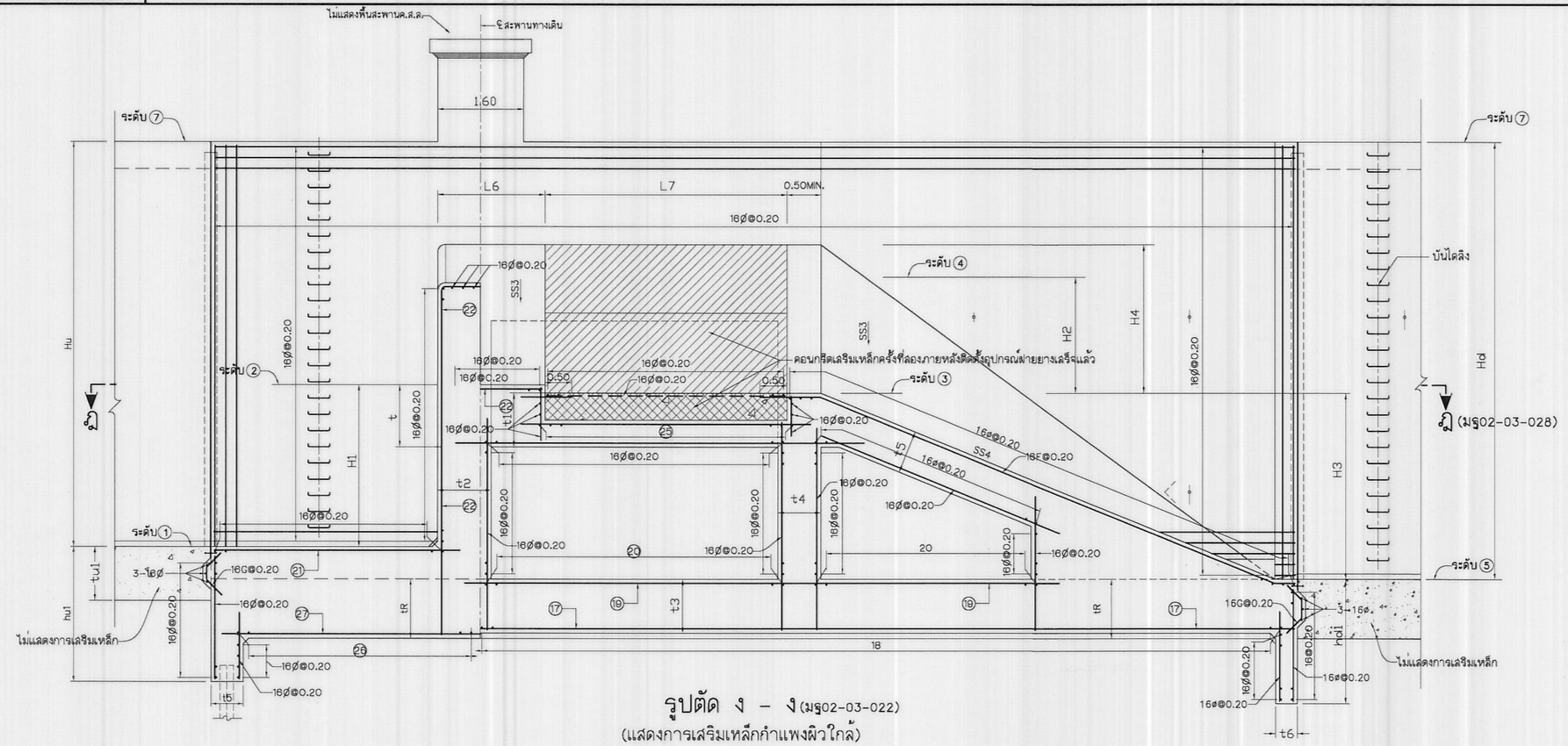
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② (แผ่นที่ 2)

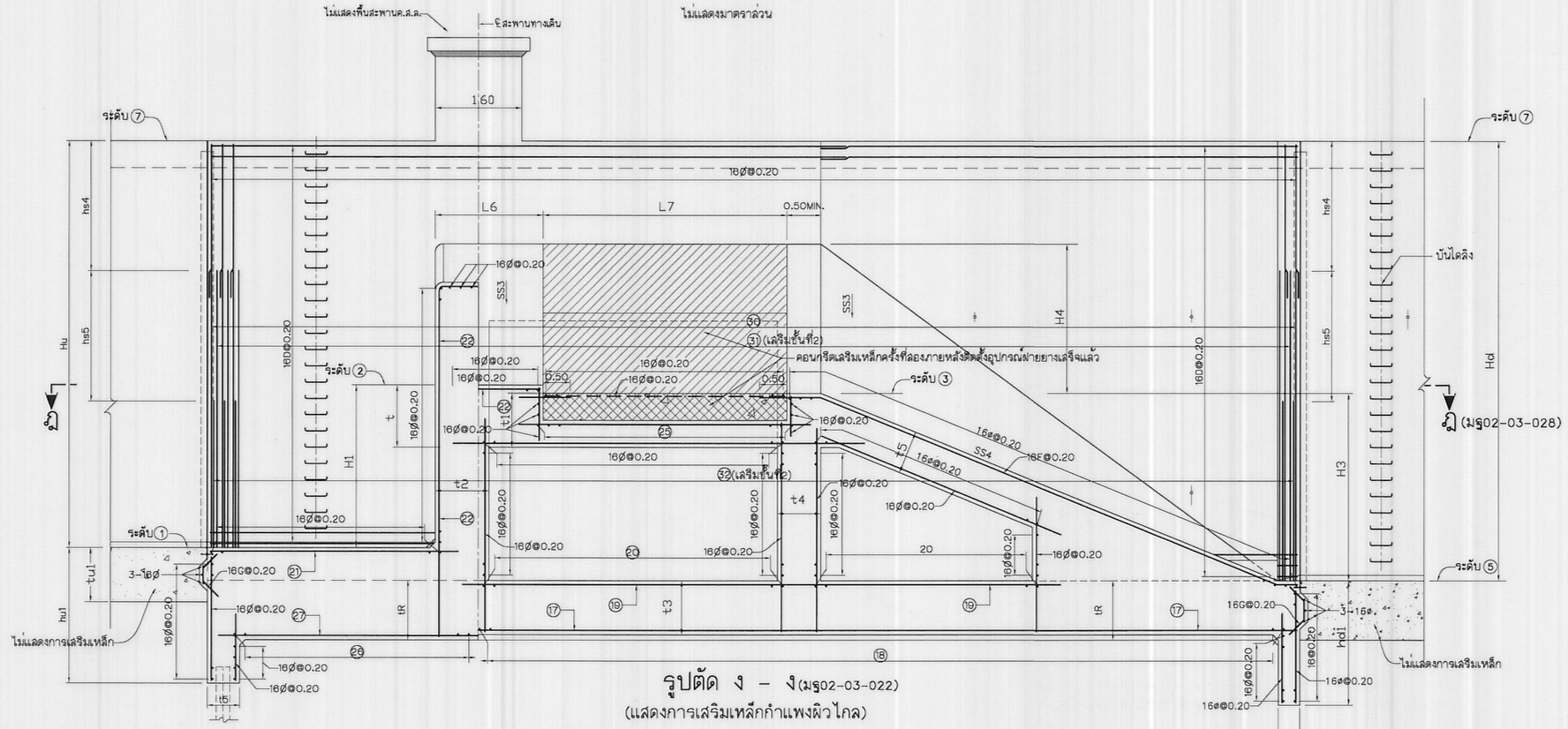
ออกแบบ	คณะทำงานฯ2	เสนอ		ผช.พ.อบ.2
เขียน	คณะทำงานฯ2	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ2	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 28 ก.ย. ๕๖ วันที่
กรมชลประทาน

มฐ02-03-023

มฐ02-03-024





หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝายยาง	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②(แผ่นที่ 3)

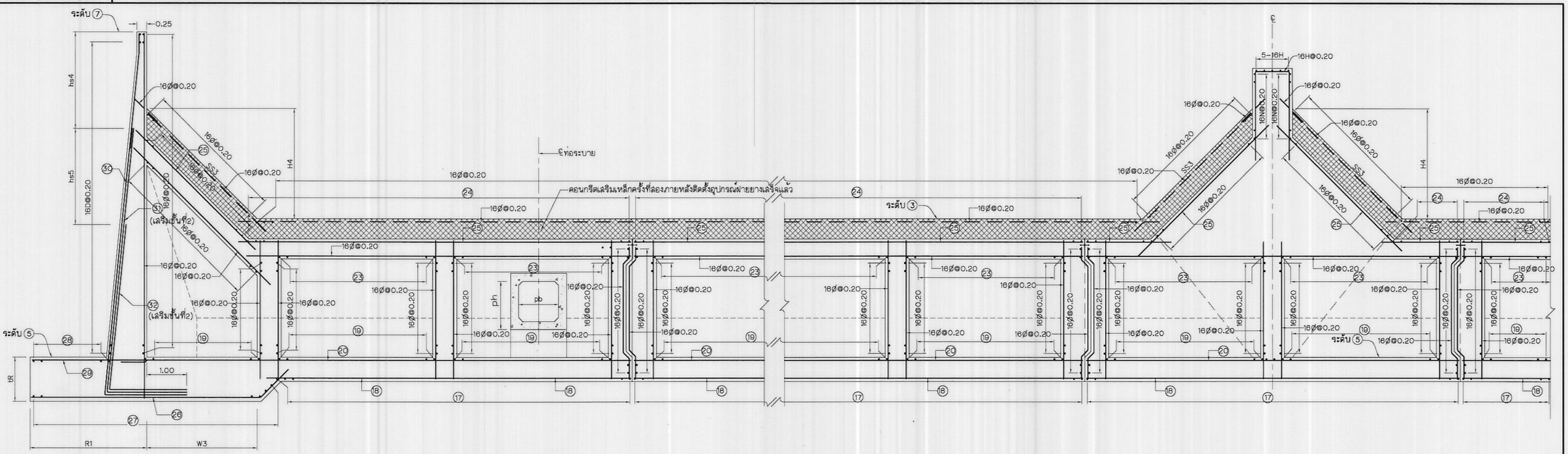
ออกแบบ	คณะทำงาน2	เสนอ		ผชพ.อบ.2
เสียน	คณะทำงาน2	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		ชธว.
ตรวจ	คณะทำงาน2	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 23-ธ.ค.-51 ครั้งที่

กรมชลประทาน

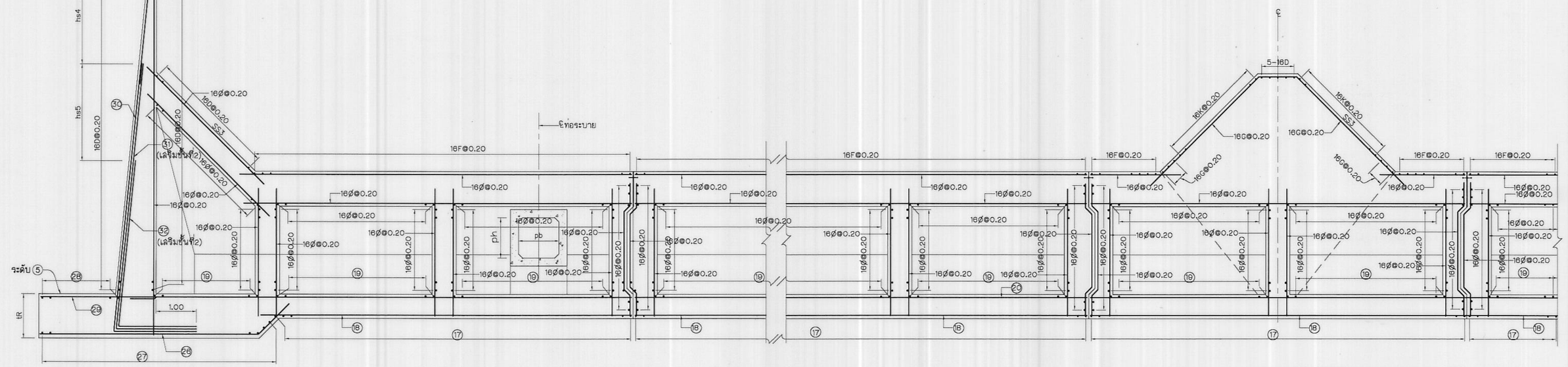
มฐ02-03-024

มฐ02-03-025



รูปตัด จ – จ (มฐ02-03-022)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ฉ – ฉ (มฐ02-03-022)

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝายยาง	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②(แผ่นที่ 4)

ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ	[illegible]	ผชพ.อบ.2
เรียน	คณะทำงาน12	ผ่าน	[illegible]	ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย. 51 ครั้งที่ [illegible]
กรมชลประทาน

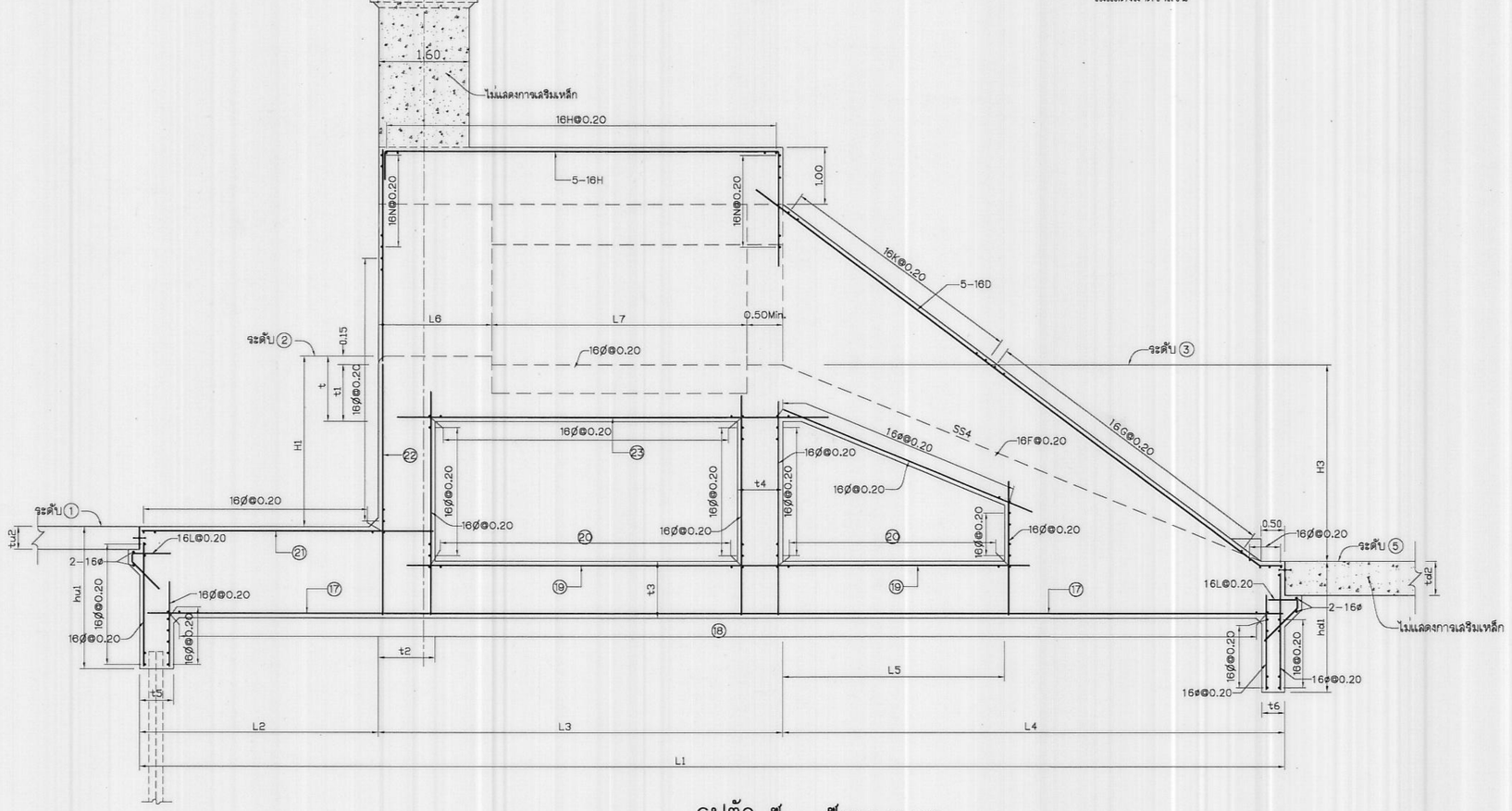
มฐ02-03-025

มฐ02-03-026



รูปตัด ช – ช (มฐ02-03-022)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ช – ช (มฐ02-03-022)

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝายยาง	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②(แผ่นที่ 5)

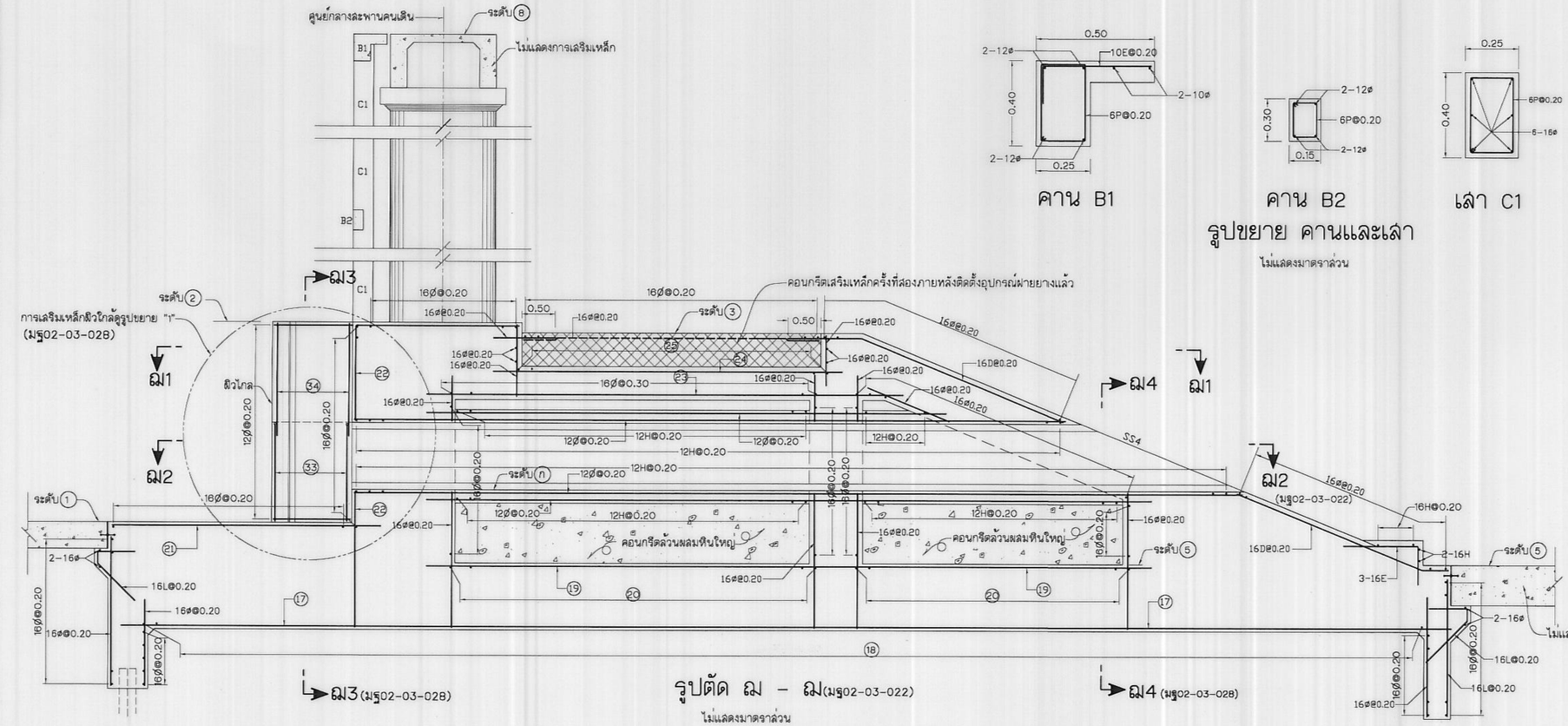
ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		ผชพ.อบ.2
เขียน	คณะทำงาน12	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย. 61 ครั้งที่

กรมชลประทาน วันที่

มฐ02-03-026

มฐ02-03-027



รูปตัด ณ – ณ(มฐ02-03-022)

ไม่แสดงมาตราส่วน

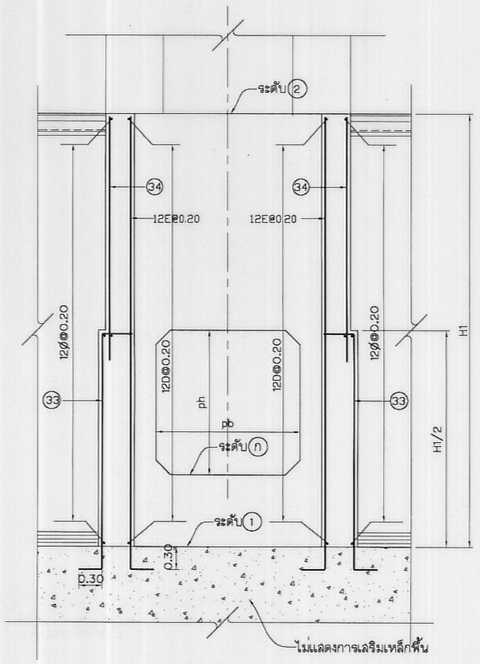
คาน B1

คาน B2

เสา C1

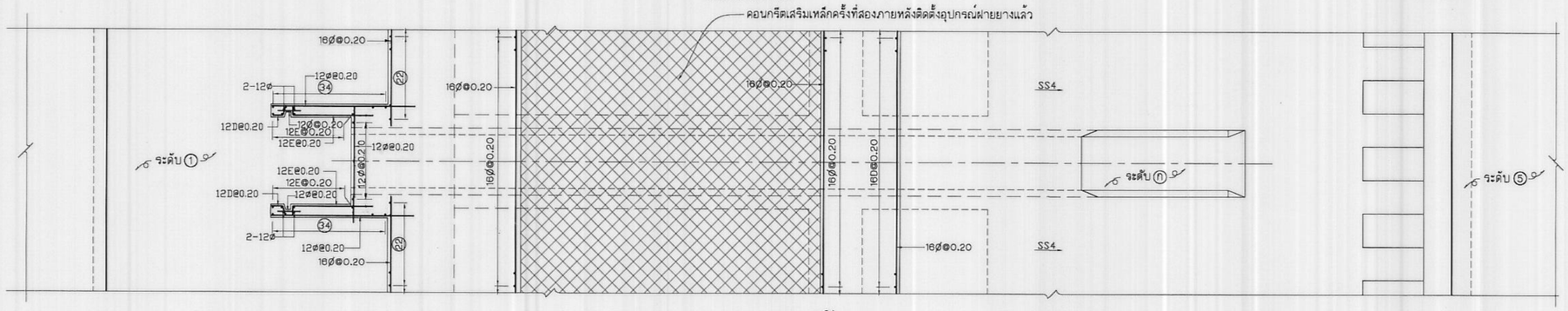
รูปขยาย คานและเสา

ไม่แสดงมาตราส่วน



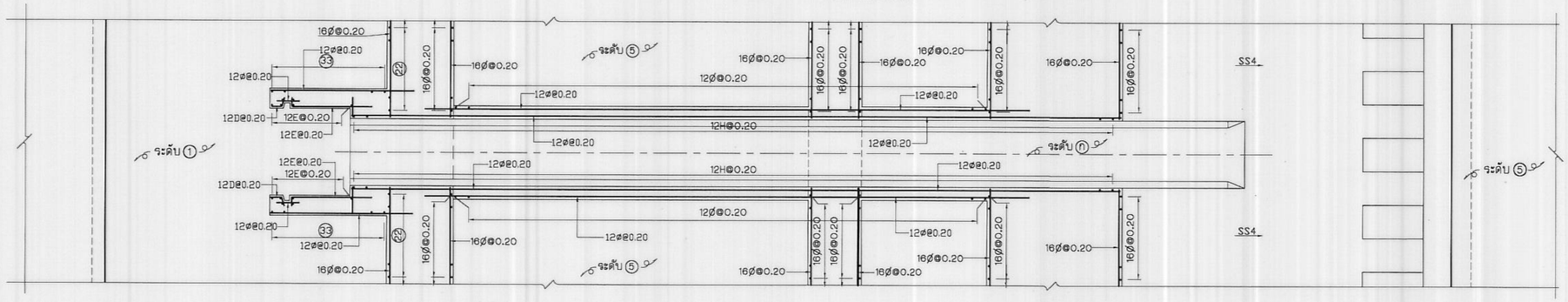
รูปตัด ณ3 – ณ3

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ณ1 – ณ1

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ณ2 – ณ2

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝายยาง	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

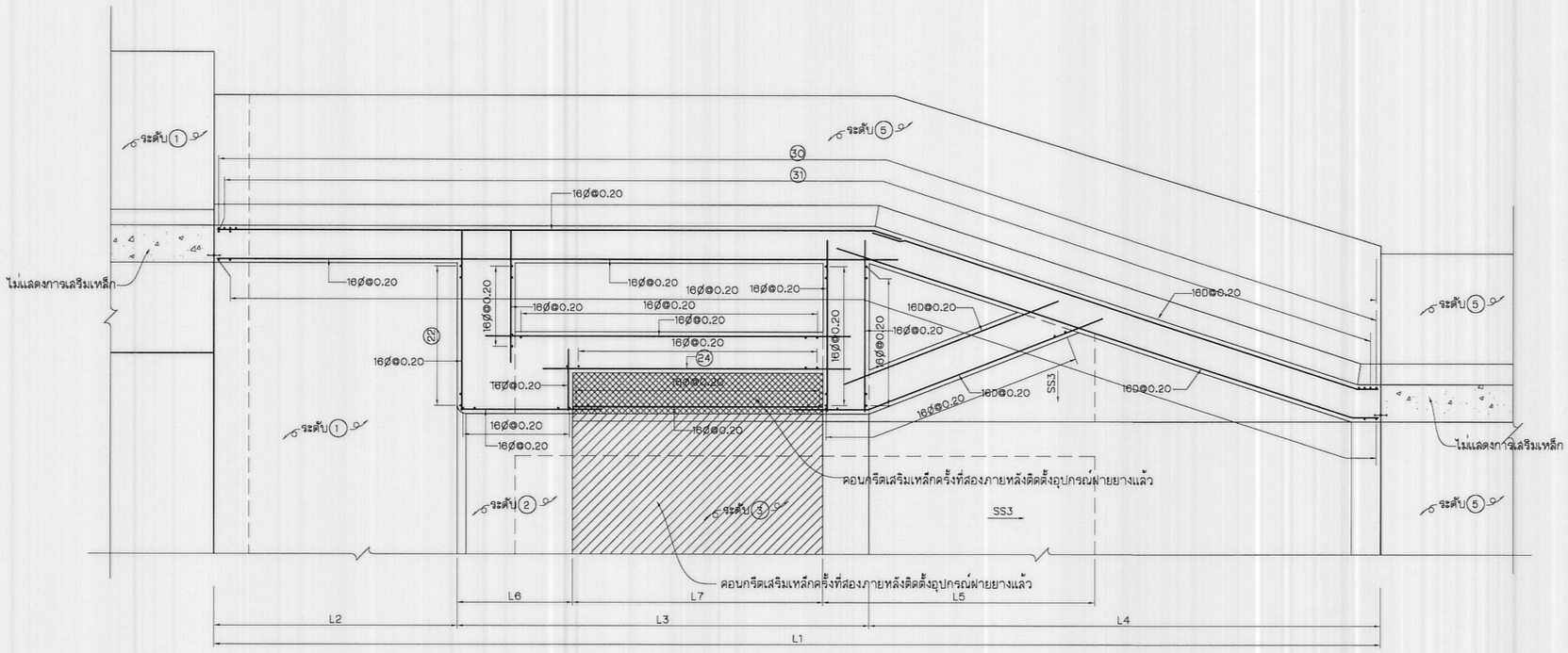
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②(แผ่นที่ 6)

ออกแบบ	คณะทำงาน2	เสนอ		ผชพ.อบ.2
เขียน	คณะทำงาน2	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน2	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย. 61 ครั้งที่

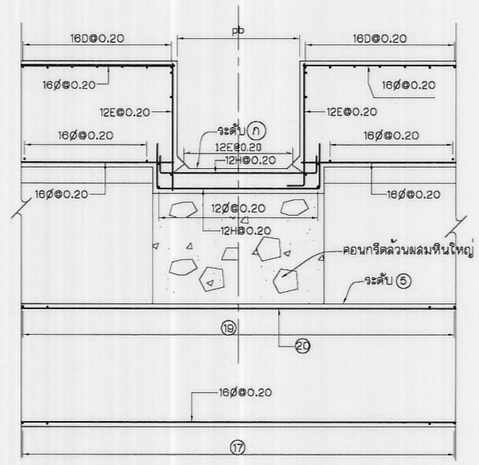
มฐ02-03-027

มฐ02-03-028



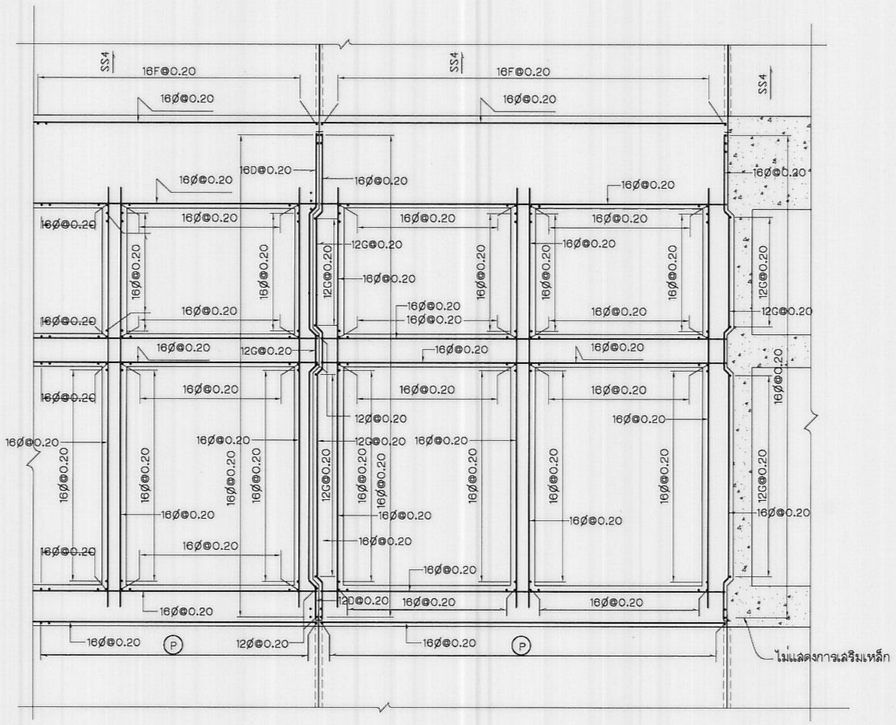
รูปตัด ฎ – ฎ(มฐ02-03-024)

ไม่แสดงมาตราส่วน



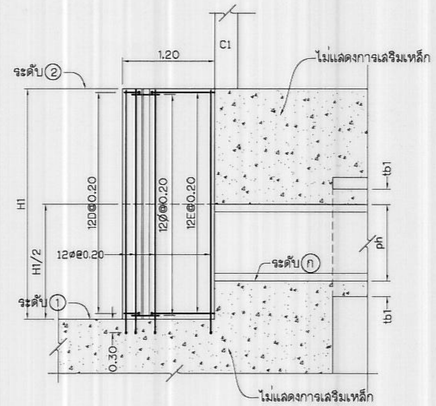
รูปตัด ฌ4 – ฌ4(มฐ02-03-027)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ญ – ญ(มฐ02-03-023)

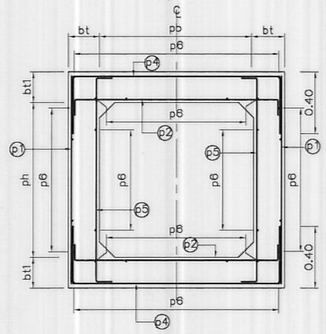
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "1"(มฐ02-03-027)

(แสดงการเสริมเหล็กผิวใกล้)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัดขวางท่อมาตรฐาน

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝายยาง	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-018,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

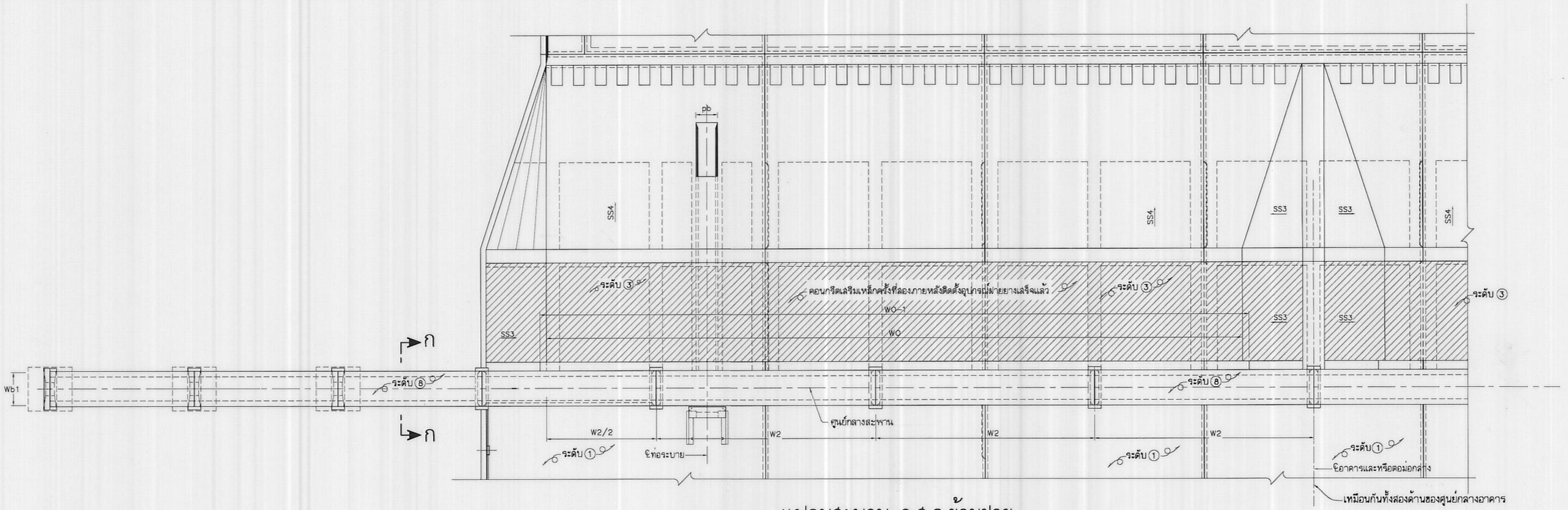
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②(แผ่นที่ 7)

ออกแบบ	คณะทำงานฯ2	เสนอ		ผชพ.อบ.2
เรียน	คณะทำงานฯ2	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รอว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ2	อนุมัติ		ออช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย. 61
กรมชลประทาน วันที่

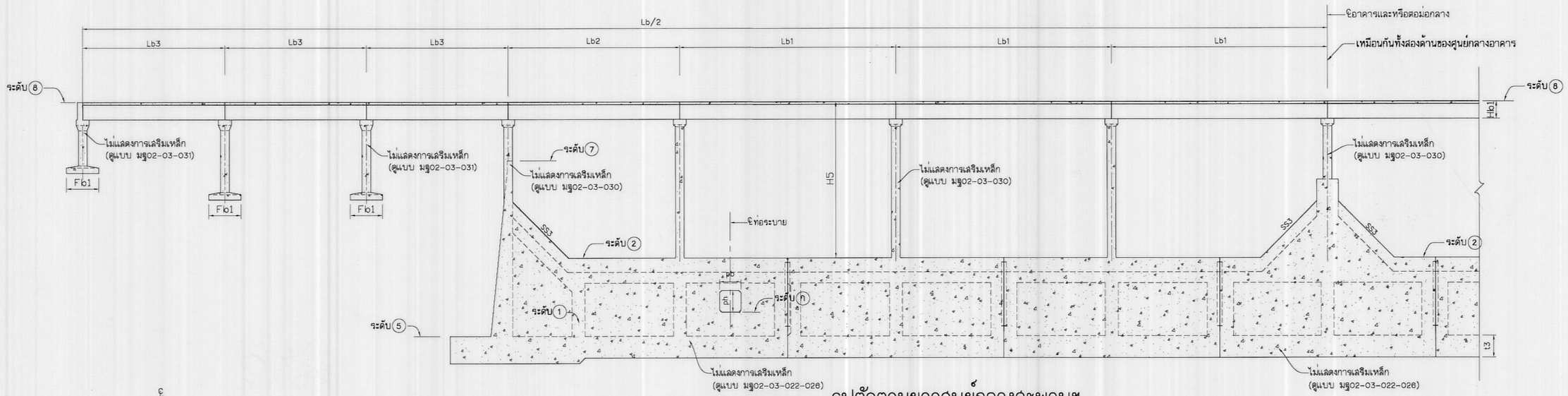
มฐ02-03-028

มฐ02-03-029



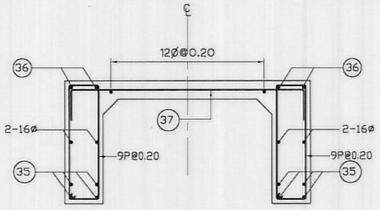
แปลนสะพาน ค.ส.ล.ข้ามฝาย

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัดตามยาวศูนย์กลางสะพานฯ

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก – ก

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝายยาง	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

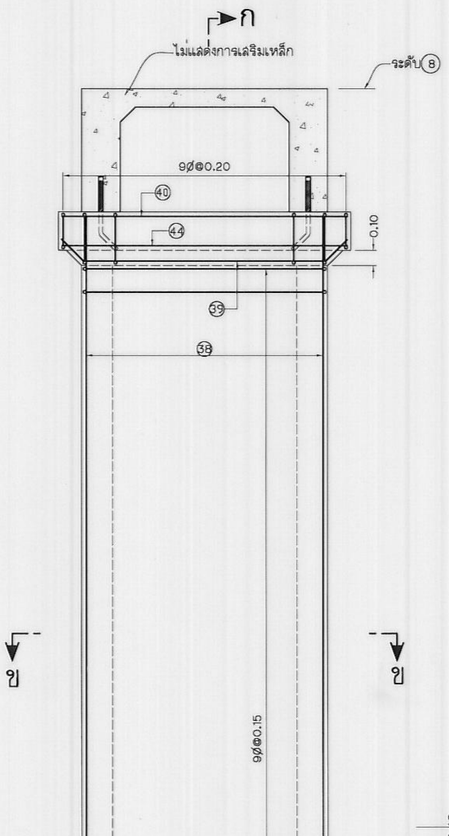
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②(แผ่นที่ 8)

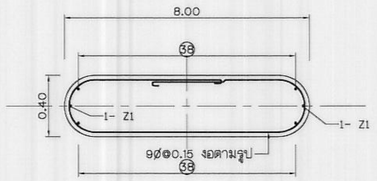
ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		ผช.พ.อบ.2
เรียน	คณะทำงาน12	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย.51
กรมชลประทาน วันที่

มฐ02-03-029

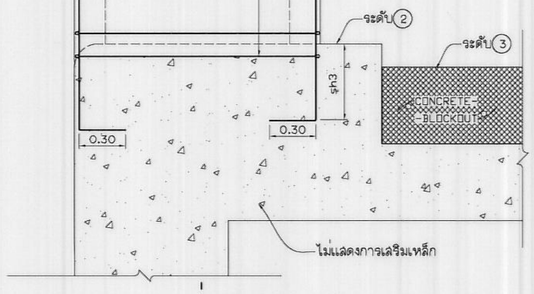
มฐ02-03-030





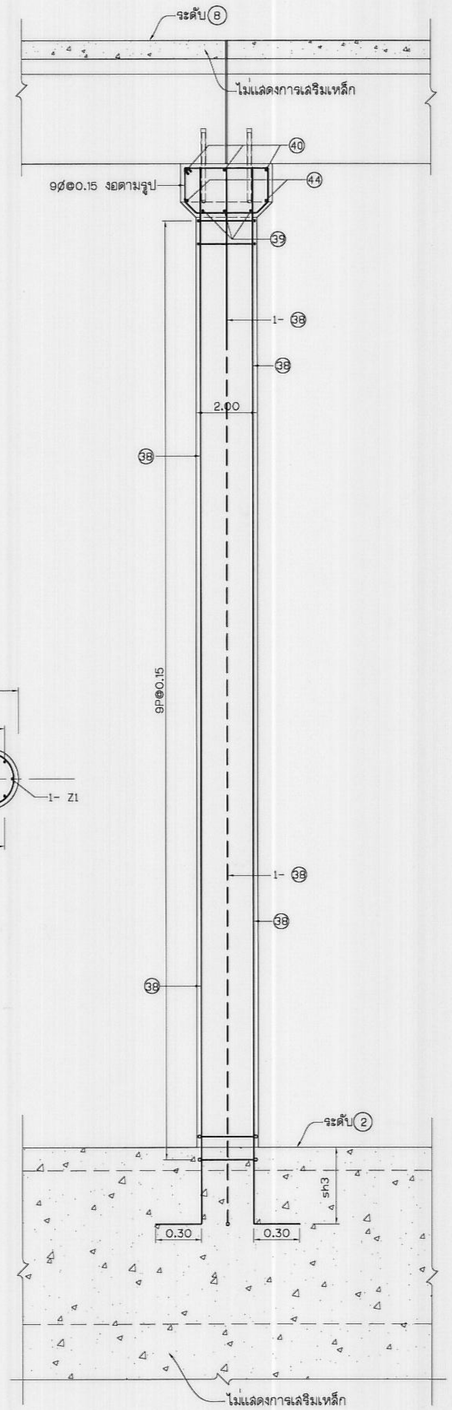
รูปตัด ข – ข

ไม่แสดงมาตราส่วน



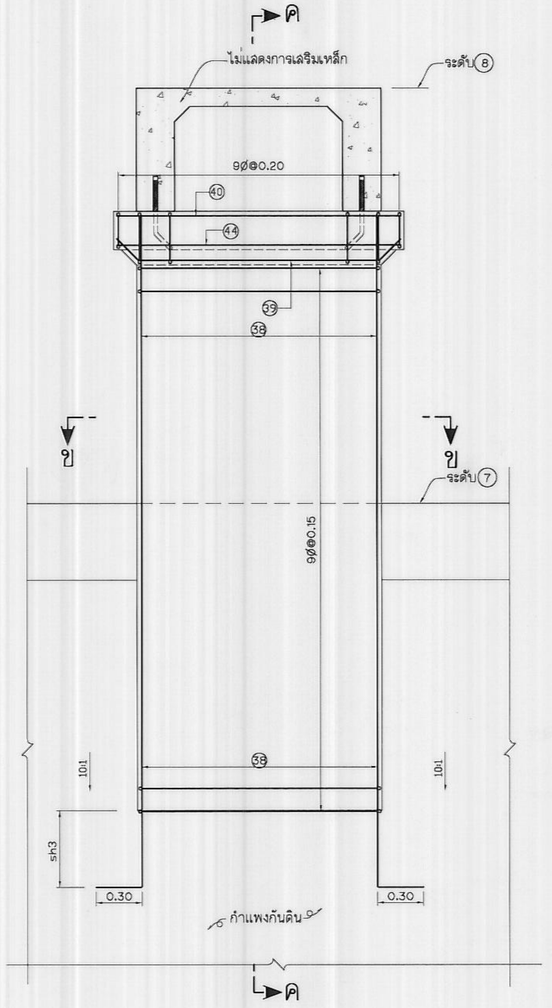
รูปด้านตั้งตอม่อบนลันฝาย

ไม่แสดงมาตราส่วน



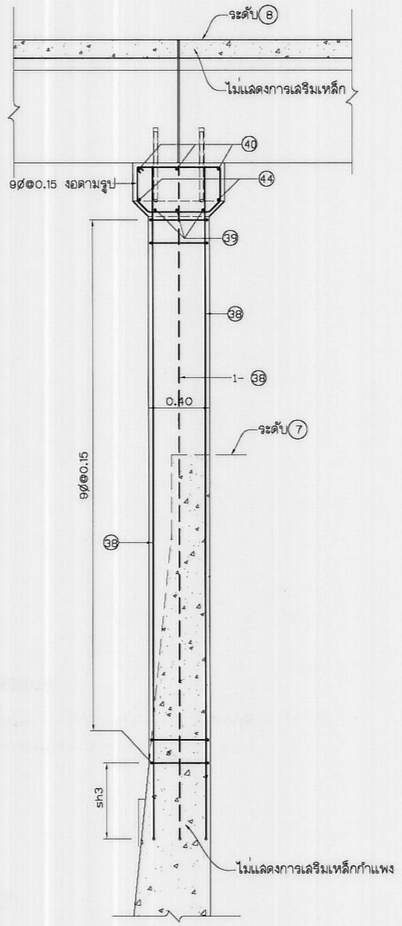
รูปตัด ก – ก

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปด้านตั้งตอม่อบนกำแพง

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ค – ค

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝายยาง	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②(แผ่นที่ 9)

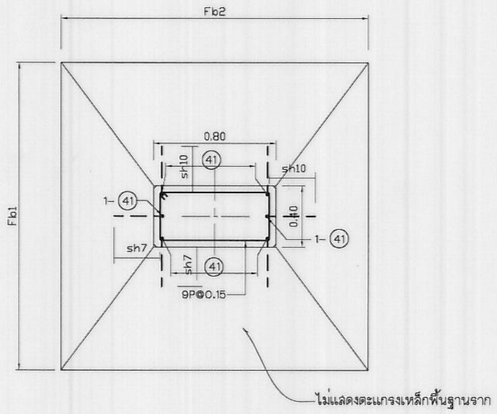
ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		ผชพ.อบ.2
เรียน	คณะทำงาน12	ผาน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย. 56 วันที่

กรมชลประทาน

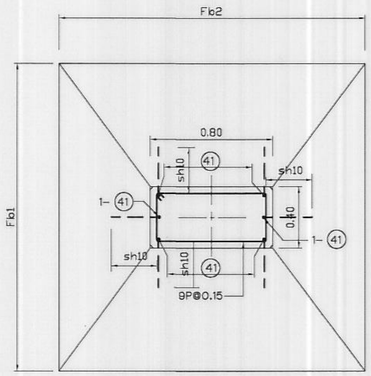
มฐ02-03-030

มฐ02-03-031



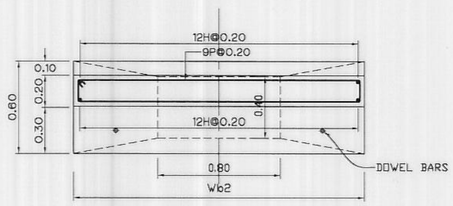
รูปตัด ฉ – ฉ

ไม่แสดงมาตราส่วน



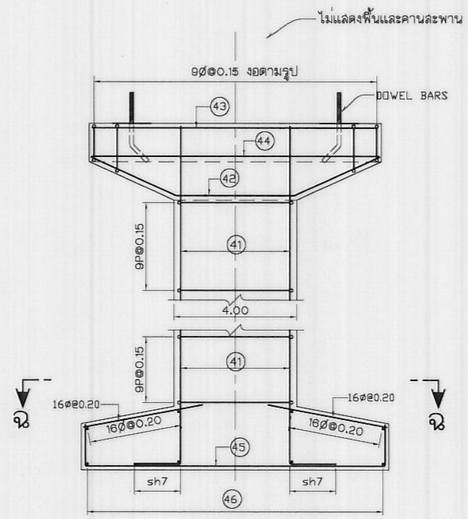
รูปตัด ฌ – ฌ

ไม่แสดงมาตราส่วน



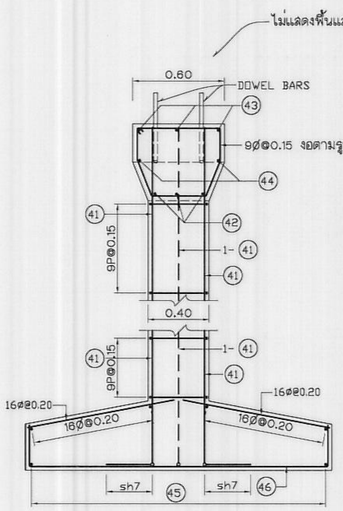
รูปตัด ญ – ญ

ไม่แสดงมาตราส่วน



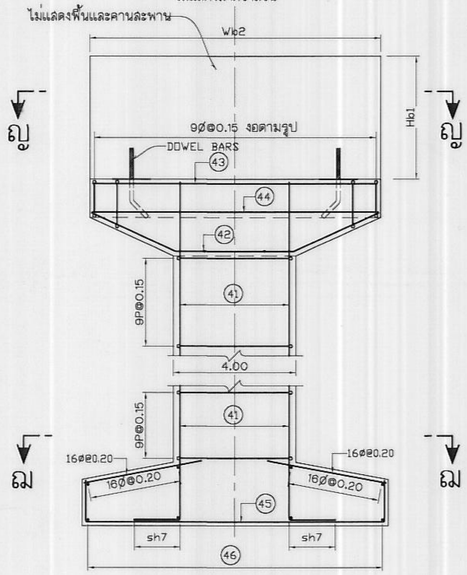
รูปตัด ง – ง

ไม่แสดงมาตราส่วน



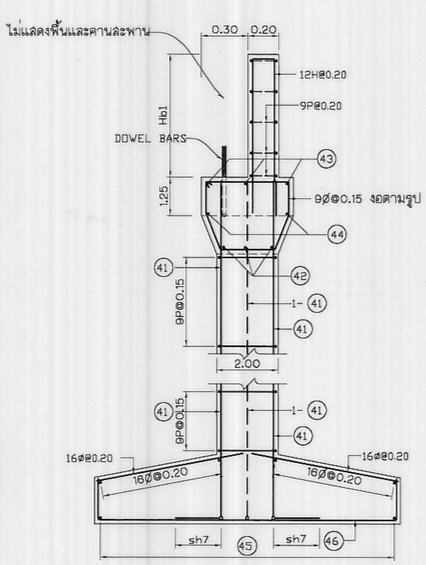
รูปตัด จ – จ

ไม่แสดงมาตราส่วน



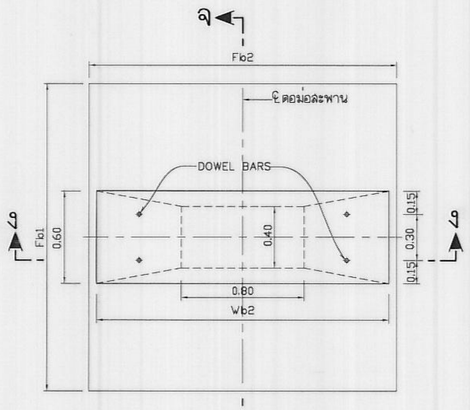
รูปตัด ช – ช

ไม่แสดงมาตราส่วน



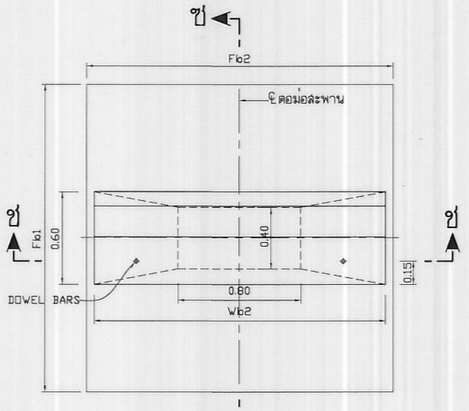
รูปตัด ซ – ซ

ไม่แสดงมาตราส่วน



แปลนตอม่อกลาง(บนฝั่ง)

ไม่แสดงมาตราส่วน



แปลนตอม่อริม

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝายยาง	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

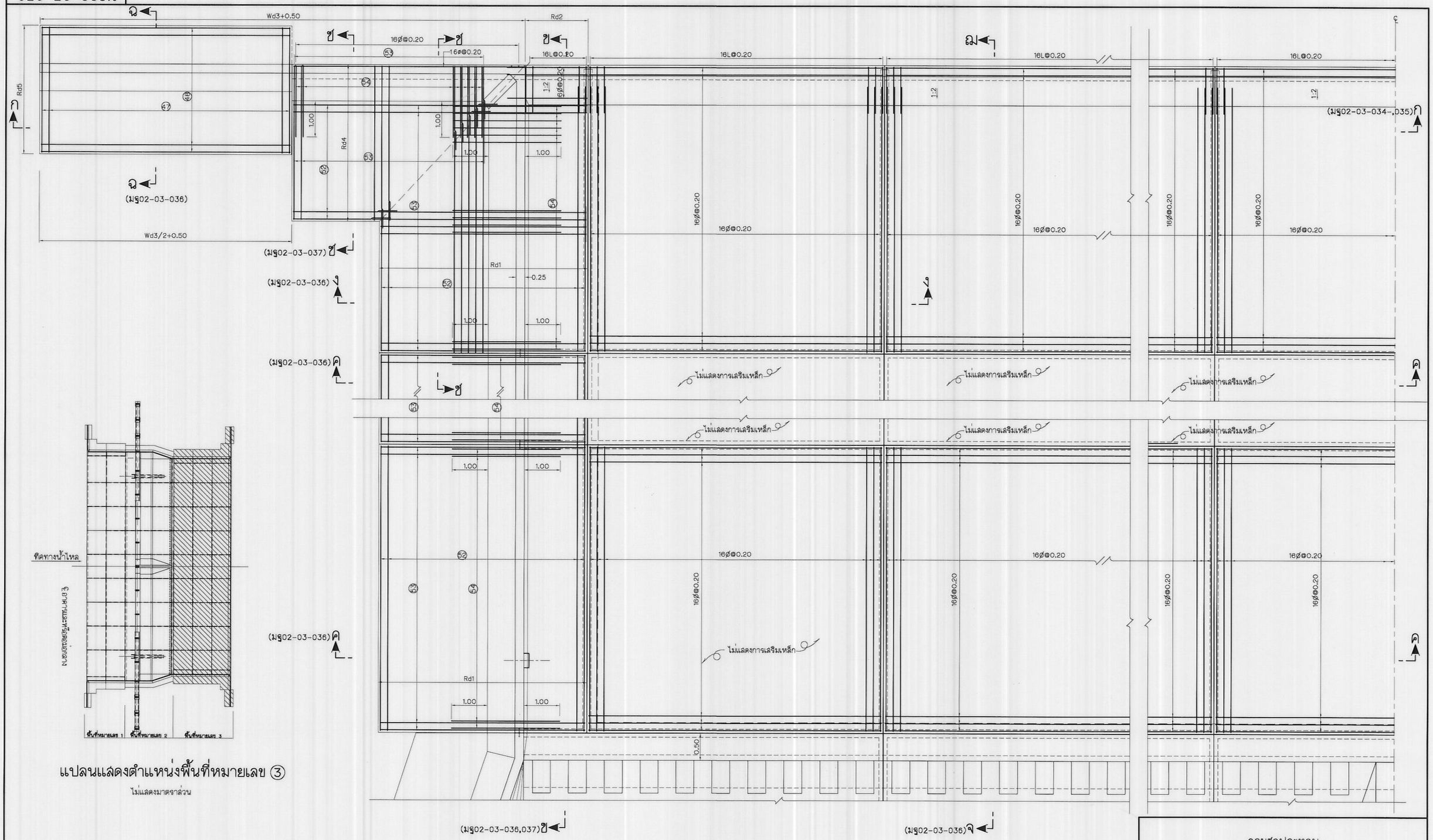
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②(แผ่นที่ 10)

ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		ผช.พ.อบ.2
เขียน	คณะทำงาน12	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 2 ก.ย. 54 ครั้งที่ 1 กรมชลประทาน วันที่

มฐ02-03-031

มฐ02-03-032



แปลนแสดงตำแหน่งพื้นที่หมายเลข ③

ไม่แสดงมาตราส่วน

แปลนแสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③

(แสดงการเสริมเหล็กพื้นผิวบน)

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLAN	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

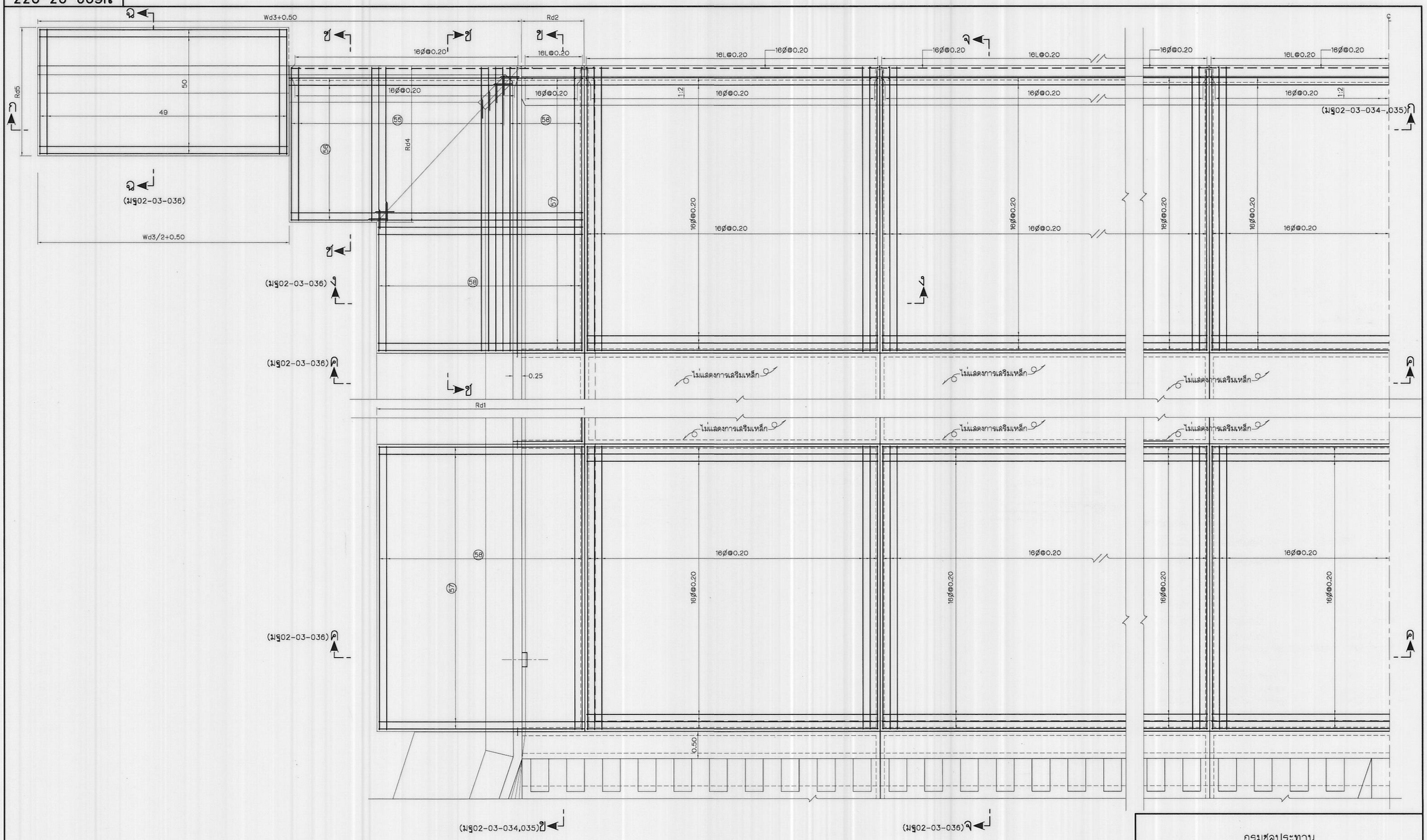
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③ (แผ่นที่ 1)

ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		ผช.พ.อบ.2
เขียน	คณะทำงาน12	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๒๕๖๑-๑๐-๑๕
กรมชลประทาน วันที่

มฐ02-03-032

มฐ02-03-033



หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆที่กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLAN	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

แปลนแสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③

(แสดงการเสริมเหล็กพื้นผิวล่าง)

ไม่แสดงมาตราส่วน

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

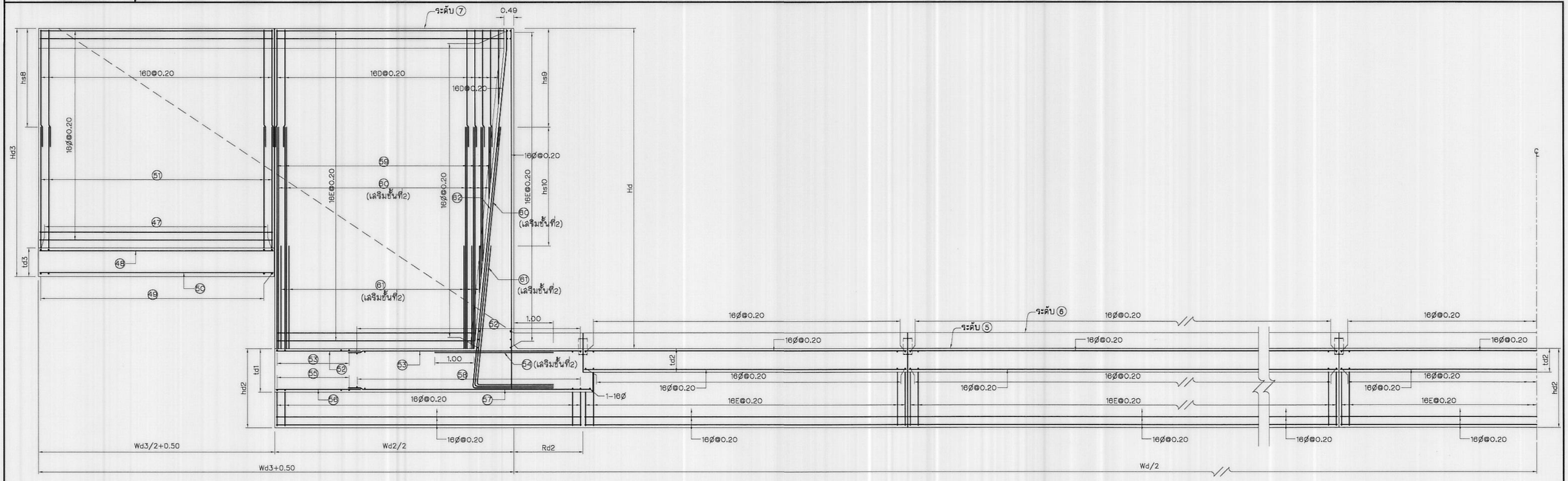
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③(แผ่นที่ 2)

ออกแบบ	คณะทำงานฯ2	เสนอ		ผชพ.อบ.2
เขียน	คณะทำงานฯ2	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		ชธว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ2	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน อนุกรรมการ วิศวกรรม ครั้งที่ วันที่

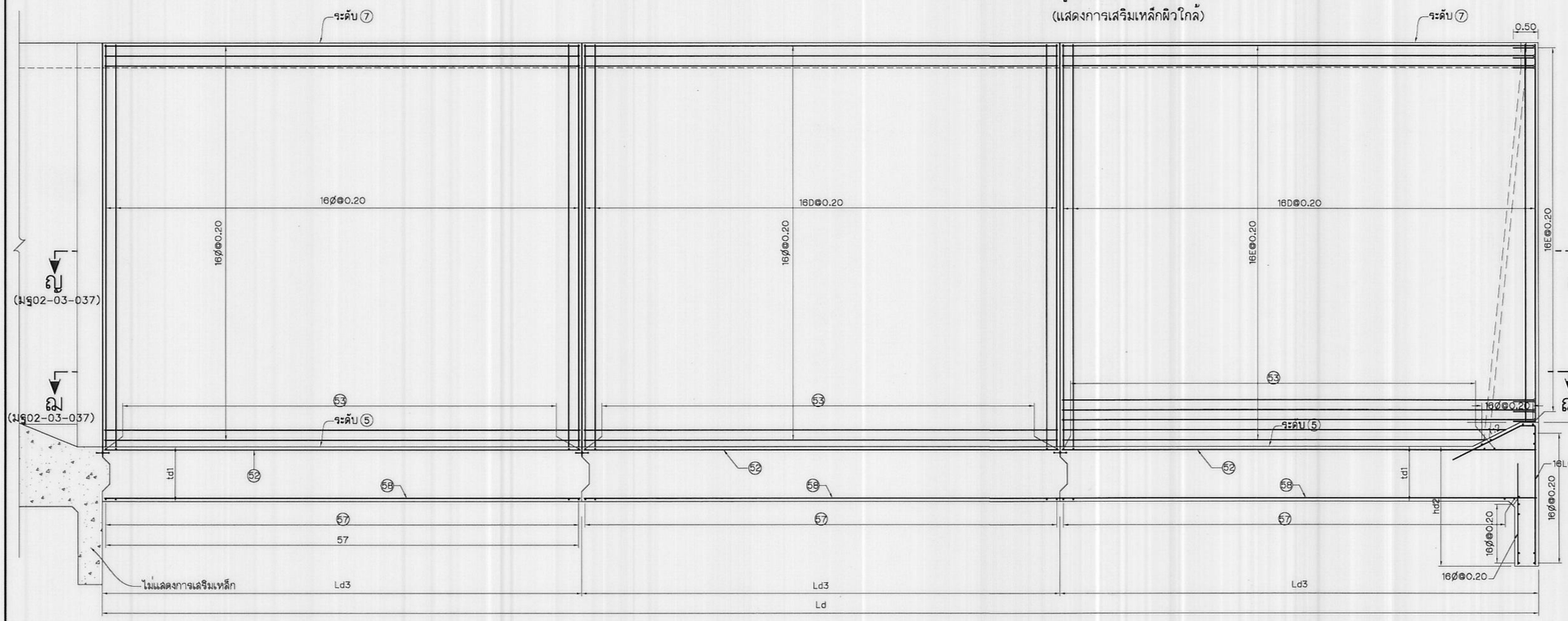
มฐ02-03-033

มฐ02-03-034



รูปตัด ก – ก(มฐ02-03-032,033)

(แสดงการเสริมเหล็กผิวใกล้)



รูปตัด ข – ข(มฐ02-03-032,033)

(แสดงการเสริมเหล็กผิวใกล้)

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

แบบประกอบ	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLAN	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-018,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③(แผ่นที่ 3)

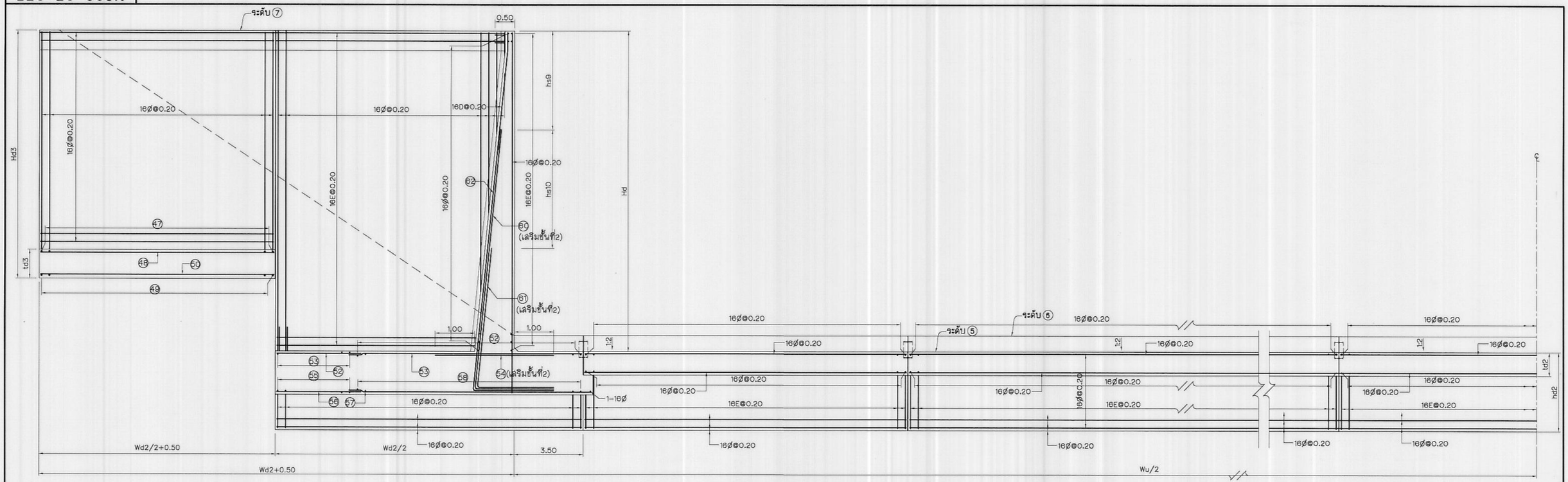
ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		ผชพ.อบ.2
เรียน	คณะทำงาน12	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		ชธว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๒๕๓๙/๑

กรมชลประทาน วันที่

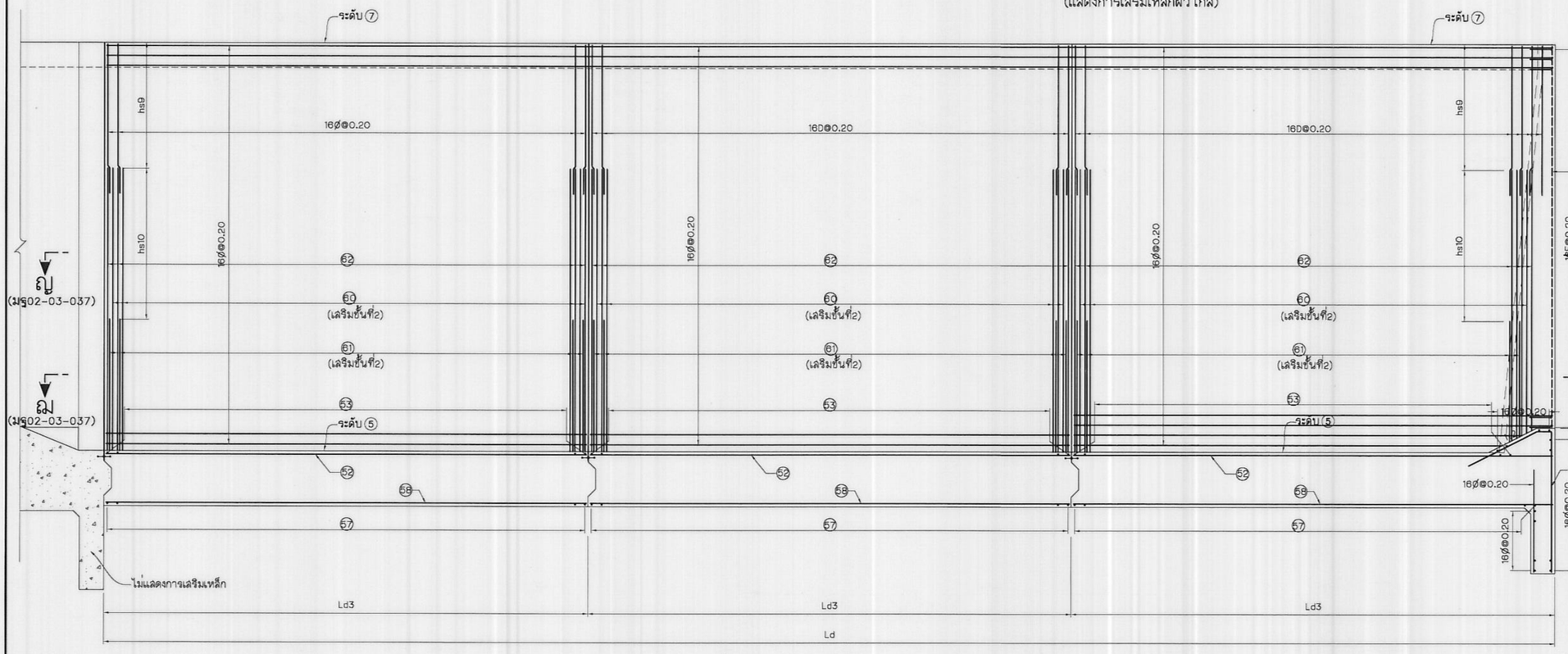
มฐ02-03-034

มฐ02-03-035



รูปตัด ก – ก(มฐ02-03-032,033)

(แสดงการเสริมเหล็กผิวไกล)



รูปตัด ข – ข (มฐ02-03-032,033)

(แสดงการเสริมเหล็กผิวไกล)

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLAN	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

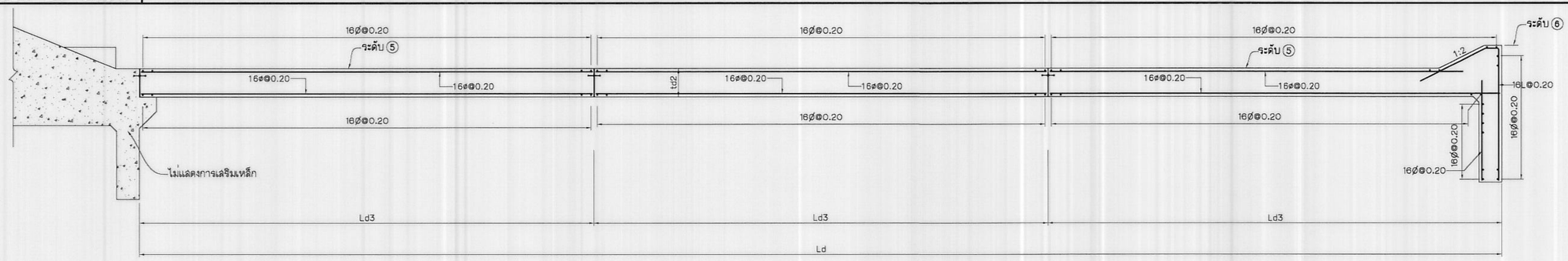
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③(แผ่นที่ 4)

ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		ผชพ.อบ.2
เรียน	คณะทำงาน12	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย. 51 ครั้งที่

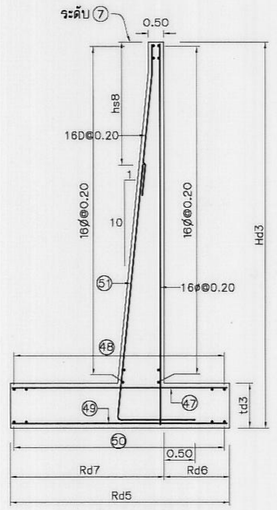
มฐ02-03-035

มฐ02-03-036



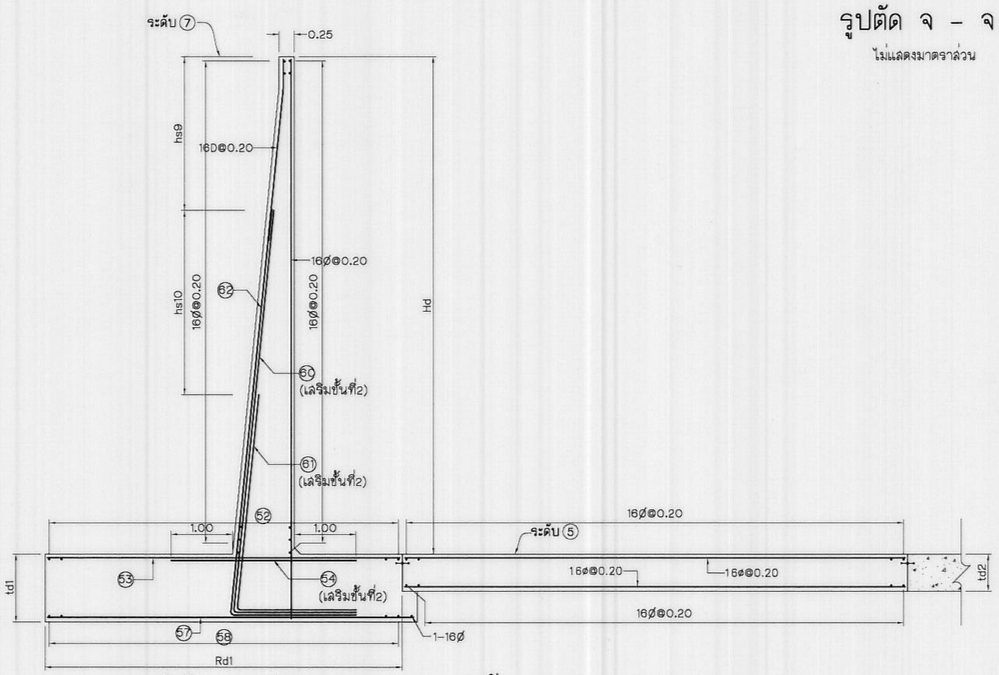
รูปตัด จ – จ (มฐ02-03-032,033)

ไม่แสดงมาตราส่วน



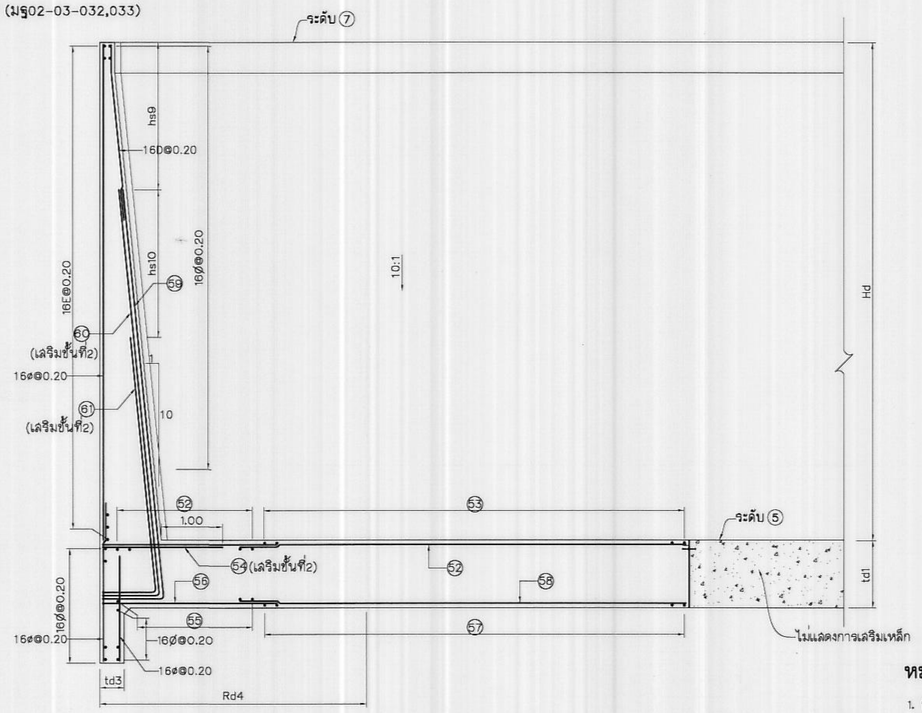
รูปตัด ฉ – ฉ (มฐ02-03-032,033)

ไม่แสดงมาตราส่วน



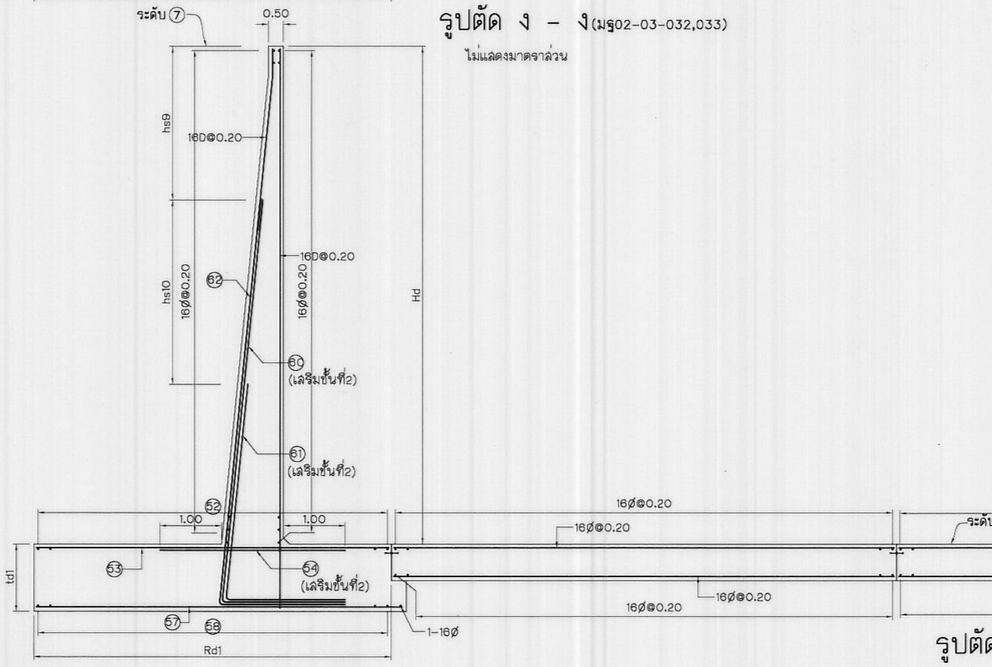
รูปตัด ง – ง (มฐ02-03-032,033)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ช – ช (มฐ02-03-032,033)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ง – ง (มฐ02-03-032,033)

ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปตัด ค – ค (มฐ02-03-032,033)

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มฐ02-03-014
4. KEY PLAN	มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③(แผ่นที่ 5)

ออกแบบ	คณะทำงานฯ2	เสนอ		ผชพ.อบ.2
เรียน	คณะทำงานฯ2	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ2	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖ กรมชลประทาน วันที่

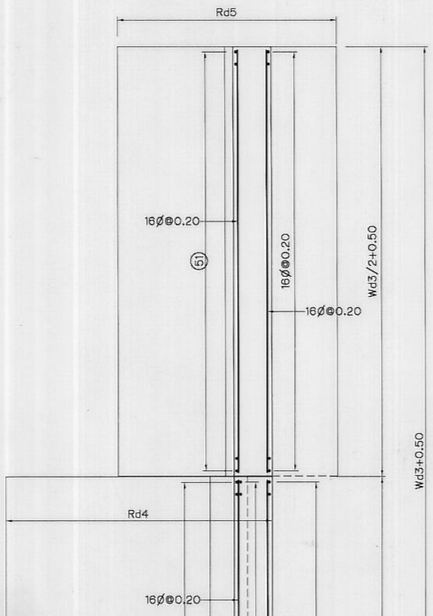
มฐ02-03-036

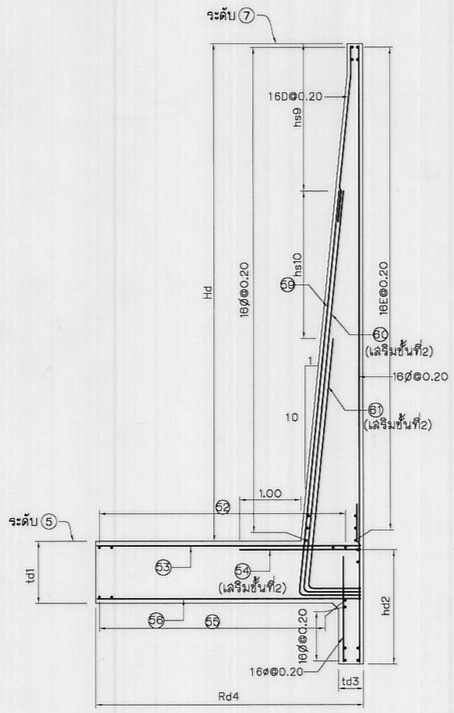
มรฐ02-03-037



รูปตัด ฌ – ฌ(มรฐ02-03-034,035)

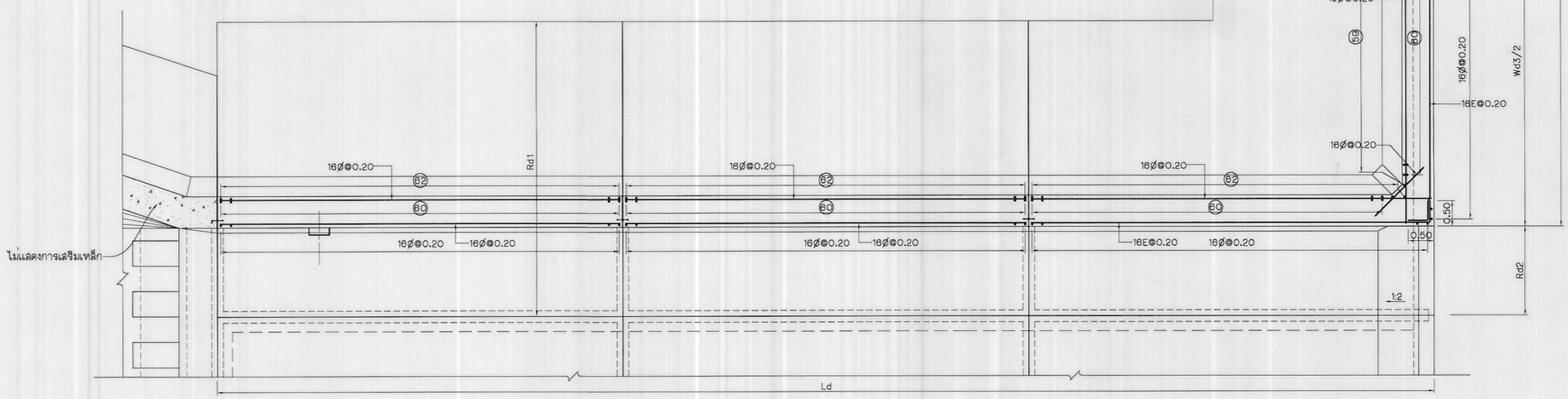
ไม่แสดงมาตราส่วน





รูปตัด ซ – ซ (มรฐ02-03-032,033)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ญ – ญ(มรฐ02-03-034,035)

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มรฐ02-03-001

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ	มรฐ02-03-001
2. ฝายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด	มรฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม	มรฐ02-03-014
4. KEY PLAN	มรฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①	มรฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②	มรฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③	มรฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③ (แผ่นที่ 6)

ออกแบบ	คณะทำงาน12	เสนอ		ผอ.พ.อบ.2
เขียน	คณะทำงาน12	ผ่าน		ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธา.
ตรวจ	คณะทำงาน12	อนุมัติ		อธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย. 61
กรมชลประทาน วันที่

มรฐ02-03-037