

A

B

C

D

E

F

G

H

บัญชีรายชื่อแบบ

ลำดับที่	ชื่อแบบ	หมายเลขแบบ
1	บัญชีรายชื่อแบบ สัญลักษณ์ อักษรย่อและหมายเหตุทั่วไป	มฐ05-04-001
2	แปลนแสดงลักษณะทั่วไป	มฐ05-04-002
3	รูปตัดทั่วไป แผ่นที่1	มฐ05-04-003
4	รูปตัดทั่วไป แผ่นที่2	มฐ05-04-004
5	รูปตัดทั่วไป แผ่นที่3	มฐ05-04-005
6	รูปตัดทั่วไป แผ่นที่4	มฐ05-04-006
7	รูปตัดทั่วไป แผ่นที่5	มฐ05-04-007
8	รูปขยาย และรายละเอียดรูระบายน้ำซึม	มฐ05-04-008
9	แปลนคอมช่องระบายทราย รูปตัด และรูปขยาย	มฐ05-04-009
10	รายละเอียดตัวฝาย รูปตัดและคานเอ็น	มฐ05-04-010
11	รายละเอียดเลาราวลูกทรง และบันไดลิง	มฐ05-04-011
12	รายละเอียด STAFF GAGE และ การต่อแผ่นยางกันน้ำ	มฐ05-04-012
13	แปลนแสดงการเสริมเหล็ก	มฐ05-04-013
14	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่1)	มฐ05-04-014
15	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่2)	มฐ05-04-015
16	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่3)	มฐ05-04-016
17	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่4)	มฐ05-04-017
18	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่5)	มฐ05-04-018
19	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่6)	มฐ05-04-019
20	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่7)	มฐ05-04-020
21	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่8)	มฐ05-04-021
22	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่9)	มฐ05-04-022
23	รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่10)	มฐ05-04-023
24	ตารางแสดงรายละเอียดมิติต่างๆ	มฐ05-04-024

อักษรย่อ

จ.ท.ก.	=	ระดับน้ำทะเลปานกลาง
จ.น.ล.	=	ระดับน้ำลุ่มลุด
จ.น.ก.	=	ระดับน้ำเก็บกัก
ม.	=	เมตร
ซม.	=	เซ็นติเมตร
มม.	=	มิลลิเมตร
กม.	=	กิโลเมตร
ม./วินาที	=	เมตร/วินาที
ม. ³ /วินาที	=	ลูกบาศก์เมตร/วินาที
ซม. ²	=	ตารางเซ็นติเมตร
ม. ²	=	ตารางเมตร
℄	=	ศูนย์กกลาง
MAX.	=	อย่างมาก
MIN.	=	อย่างน้อย
Q	=	ปริมาณน้ำ
S.P.C.T.	=	STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
MOD.P.C.T.	=	MODIFIED PROCTOR COMPACTION TEST
C.J.	=	CONTRACTION JOINT
E.J.	=	EXPANTION JOINT

หมายเหตุทั่วไป

- นอกจากแสดงไว้ในแบบ หรือมีได้ระบุไว้ให้ยึดตามแบบหมายเหตุทั่วไปดังนี้
- ระดับ (จ.ท.ก.) และมีติดังทำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - ดินฐานจากอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกบลอดด้วยได้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน/ม.²
 - อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
 - ก่อนทำการก่อสร้างอาคารต้องขุดลอกชั้นดินอ่อนใต้ฐานอาคารออกให้หมดก่อน แล้วถมบดอัดแน่นด้วยทราย หรือดินคัดเลือกจนมีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95 % STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST และจะต้องควบคุม C.B.R. ของดินฐานจากนี้ให้ค่าไม่น้อยกว่า 2%
 - ส่วนที่เป็นดินถมทุกแห่งที่แสดงในแบบ ต้องถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST และดินที่นำมาถมจะต้องเป็นดินคัดเลือก เช่น SC,GC,CL เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบการกระจายตัว หากพบว่าเกินดินกระจายตัวให้หาแหล่งดินใหม่ และดินต้องมีคุณสมบัติค่า COEFFICIENT OF PERMEABILITY (K) ไม่มากกว่า 10⁻⁵ ซม./วินาที
 - หากมีการบดอัดแน่นดินถมด้วยแรงคนให้ปัดเป็นชั้นๆ แต่ละชั้นหนาไม่เกิน 0.10 เมตร ถ้ามบดอัดแน่นดินด้วยเครื่องจักรให้ปัดเป็นชั้นๆ แต่ละชั้นหนาไม่เกิน 0.15 เมตร หรือบมบดอัดแน่นตามข้อ 5
 - ก่อนจะทำการบดอัดแน่นดิน ดินที่นำมาใช้ ต้องมีความชื้นไม่มากกว่าหรือน้อยกว่า 2 % จากความชื้นลุ่มลุด ที่ขึ้นความหนาแน่นลุ่มลุด (OPTIMUM MOISTURE CONTENT) และดินแต่ละชั้นต้องมีความชื้นเท่ากันโดยลุ่มลุ่ม
 - ลุ่มลุ่มอาคารลุ่มที่มอ่งเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - คอนกรีตต้องรับแรงกดลุ่มลุดได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ซม.² โดยการทดสอบ แท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอก ๑5x30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
 - คอนกรีตหยาบรองพื้นอาคารหนา 0.10 เมตร ใช้อัตราส่วนผสม 1:3:5
 - เมื่อก่อสร้างอาคารเสร็จแล้ว ต้องถมดินรอบตัวอาคารให้ได้ความแน่นตามข้อ 5 แล้วปลูกหญ้าทันที ตามลาดต่างๆของดินถม ก่อนปลูกหญ้าให้ปัดดิน TOP SOIL หนา 0.10 ม. ระดับ ขนาด และรูปร่าง ของดินถมรอบตัวอาคารอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพในสนามทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรควบคุมโครงการ
 - ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น สำหรับเหล็กเสริมขนาด ๑ 10 มม. ขึ้นไปเป็นเหล็กข้ออ้อย
 - เหล็กเสริมลุ่มลุ่ม ต้องรับแรงดึง (fs) ได้ไม่น้อยกว่า 1,200 กก./ซม.² ขึ้นคุณภาพ SR-24 ตามมาตรฐาน มอก.20-2543
 - เหล็กเสริมข้ออ้อย ต้องรับแรงดึง (fs) ได้ไม่น้อยกว่า 1,500 กก./ซม.² ขึ้นคุณภาพ SD-30 ตามมาตรฐาน มอก.24-2548
 - คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ให้ปัดไปตามเกณฑ์ดังนี้
 - 12.1 เหล็กเสริมชั้นเดียว ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้วางตรงกึ่งกลางความหนา
 - 12.2 เหล็กเสริมล่องผิว ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบ สำหรับอาคารที่ไม่สัมผัสแวดล้อมให้ใช้ 2.5 ซม. อาคารที่สัมผัสแวดล้อมโดยตรงให้ใช้ 5 ซม. และอาคารที่ติดกับดินหรือหินโดยตรงให้ใช้ 8 ซม.
 - 12.3 เหล็กเสริมล่องผิว และมีเหล็กหลายชั้น สำหรับเหล็กเสริมชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3 หรือชั้นที่ 4 ให้ใช้ระยะห่างระหว่างผิวเหล็กชั้นแรกกับชั้นถัดมา 2.5 ซม. หรือน้อยกว่า 1.5 เท่าของลุ่มลุ่มหยาบ นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPLICE)
 - เหล็ก ๑10 มม. ใช้ระยะทาบ 0.40 ม.
 - เหล็ก ๑12 มม. ใช้ระยะทาบ 0.45 ม.
 - เหล็ก ๑16 มม. ใช้ระยะทาบ 0.60 ม.
 - เหล็ก ๑20 มม. ใช้ระยะทาบ 0.80 ม.
 - เหล็ก ๑25 มม. ใช้ระยะทาบ 1.25 ม.
 - เหล็กที่ฝังในคอนกรีต ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ต้องมีระยะฝังดังนี้
 - เหล็ก ๑10 และ ๑12 มม. ใช้ระยะฝัง 0.50 ม.
 - เหล็ก ๑16 มม. ใช้ระยะฝัง 0.70 ม.
 - เหล็ก ๑20 มม. ใช้ระยะฝัง 0.90 ม.
 - เหล็ก ๑25 มม. ใช้ระยะฝัง 1.00 ม.
 - การองเหล็ก MAIN REINFORCEMENT ใช้จัดมีการองเท่ากับ 10 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก
 - ที่ CONSTRUCTION JOINT ทุกแห่งต้องลัดผิวคอนกรีตให้ขรุขระแล้วทำความสะอาดผิวคอนกรีตให้ดีที่สุด และราดน้ำปูนอย่างหนก่อนพคอนกรีตลุ่มใหม่
 - ยางกันน้ำั่ว ที่ใช้บริเวณรอยต่อ (JOINT) ให้ปัดเป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้
 - 17.1 ให้ต่อเชื่อมแผ่นยางกันน้ำั่วทั้งสองแนวเข้าด้วยกัน ณ จุดตัดผ่านหรือจุดบรรจบทุกแห่งเพื่อป้องกันน้ำั่วเดินลัดทางระหว่างรอยต่อปัดน้ำั่ว
 - 17.2 ยางกันน้ำั่วรั่วที่ใช้ต้องรับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.²

- รายละเอียดแผ่นใยสังเคราะห์
- 18.1 แผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) จะต้องผลิตจากวัสดุ POLYPROPYLENE หรือ POLYESTER แบบ NONWOVENS
- 18.2 เส้นใยสังเคราะห์จะต้องยึดกันเป็นแผ่นไม่หลุดจากกันง่าย
- 18.3 ความกว้างของแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องเท่ากับหรือมากกว่า 4.00 ม.
- 18.4 คุณสมบัติของแผ่นใยสังเคราะห์ให้ผู้ออกแบบเป็นผู้กำหนด
- 18.5 การต่อเป็นชิ้น ให้ต่อด้วยการเย็บหรือทาบตามที่ผู้ผลิตกำหนด
19. ท่อ PVC และอุปกรณ์ข้อต่อให้ใช้ท่อชั้นคุณภาพ 5 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.17-2532 และ มอก.1131-2535
20. ท่อเหล็กกล้าอาบสังกะสีตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.277-2532
21. แผ่นยางกันซึม(RUBBER WATERSTOPS)ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.1135-2538
22. ลักกณิยั่วั่วทุกเหลี่ยมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.291เล่มถึง3-2522 (พิมพ์เพิ่มเติมครั้งที่5 พค.2547)
23. ข้อจำกัดความสูงของอาคาร
 - ค่าความสูงของ H (ความสูงฝาย) ต้องไม่เกิน 4.00 ม.
 - ค่าความสูงของกำแพงต้องไม่เกิน 7.00 ม.
24. พื้นสำเร็จรูป ให้ใช้พื้นสำเร็จรูปชนิดอัดแรงชนิดแผ่นเรียบหรือชนิดอื่นที่ดัดองเรียบ เมื่อทดสอบกับหน้า ตามรายละเอียดและกำหนด ของบริษัทฯ ผู้ผลิตแล้วมากรับน้ำหนักบรรทุกทุกจุดไม่น้อยกว่า 500 กก./ตร.ม. ตามมาตรฐาน มอก.576-2531
25. แบบมาตรฐานนี้ไม่แสดงขนาดลุ่มลุ่ม
26. การออกแบบให้ผู้ออกแบบเป็นผู้พิจารณารายละเอียดและเกณฑ์การออกแบบทั้งหมด

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

โครงการชลประทานขนาดเล็ก

ฝ่ายสิ้นมน

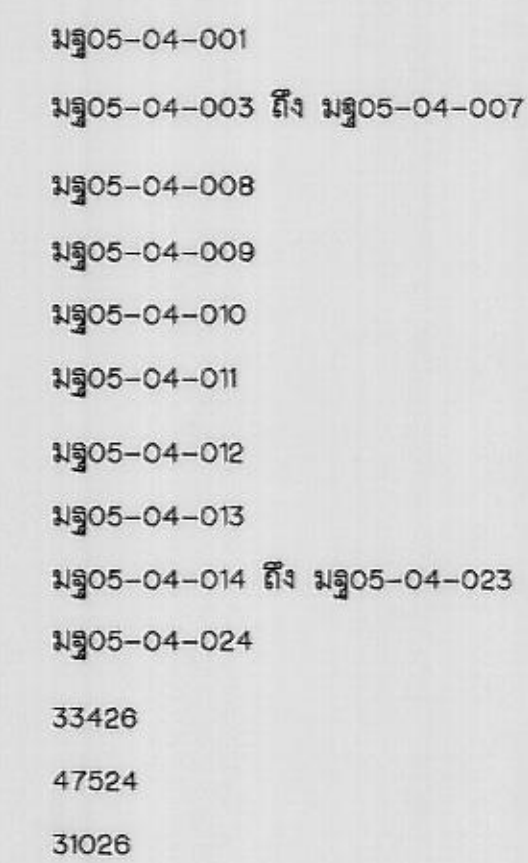
บัญชีรายชื่อแบบ อักษรย่อและหมายเหตุทั่วไป

ออกแบบ	คณะทำงาน 5	เสนอ	นายอ. ธีรวัฒน์	ผช.พ.อ.
เขียน	คณะทำงาน 5	ผ่าน	นายอ. ธีรวัฒน์	ผล.อ.บ.
ลอก	คณะทำงาน 5	เห็นชอบ	นายอ. ธีรวัฒน์	จ.อ.
ตรวจ	คณะทำงาน 5	อนุมัติ	นายอ. ธีรวัฒน์	อ.อ.ช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน
กรมชลประทาน

วันที่ ๑๖ ก.ย.๖๕

มฐ 05-04-001



ออกแบบ	คณะทำงาน 5	เจาอ	นายวิชาญ สุทธิพงษ์	นพพร
เขียน	คณะทำงาน 5	ผาน	นางสาว กุณิษา	นพพร
ลอก	คณะทำงาน 5	เห็นชอบ	นายวิชาญ สุทธิพงษ์	จอย
ตรวจ	คณะทำงาน 5	อนุมัติ	นายวิชาญ สุทธิพงษ์	อธิศ

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน
กรมศิลปากร วันที่ 23 ม.ค. 65

มส 05-04- 002

A

B

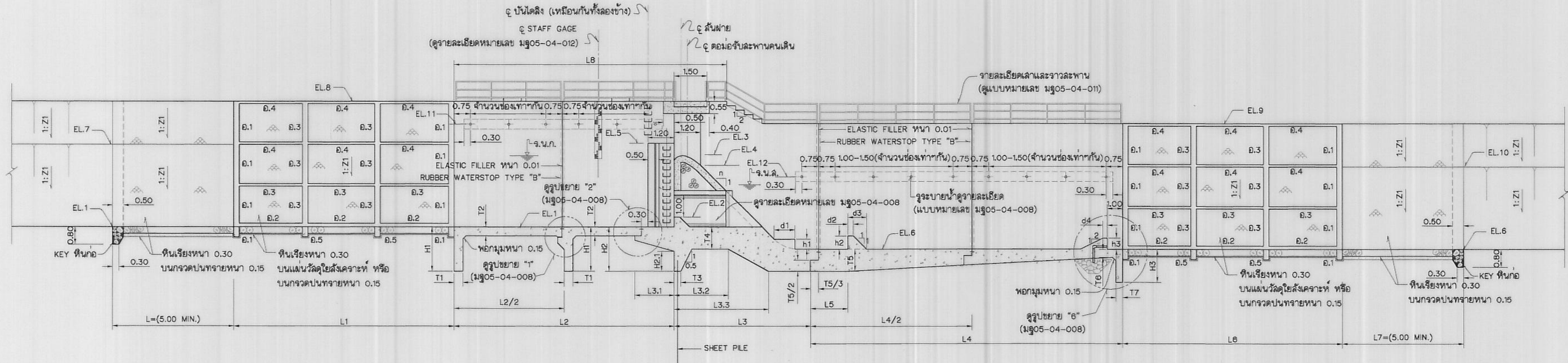
C

D

E

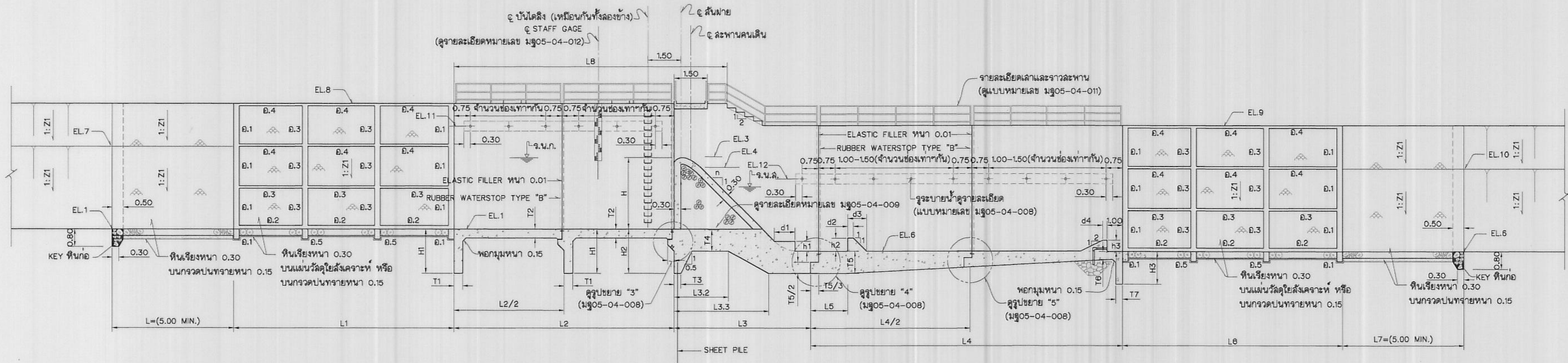
F

G



รูปตัด ก-ก (มฐ 05-04-002)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข-ข (มฐ 05-04-002)

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. ดูหมายเหตุทั่วไปในแบบหมายเลข มฐ 05-04-001

แบบประกอบ

1. แปลงแสดงลักษณะทั่วไป
2. รูปขยาย และรายละเอียดรูปร่างน้ำขึ้น

หมายเลขแบบ

- มฐ 05-04-002
มฐ 05-04-008

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

โครงการชลประทานขนาดเล็ก

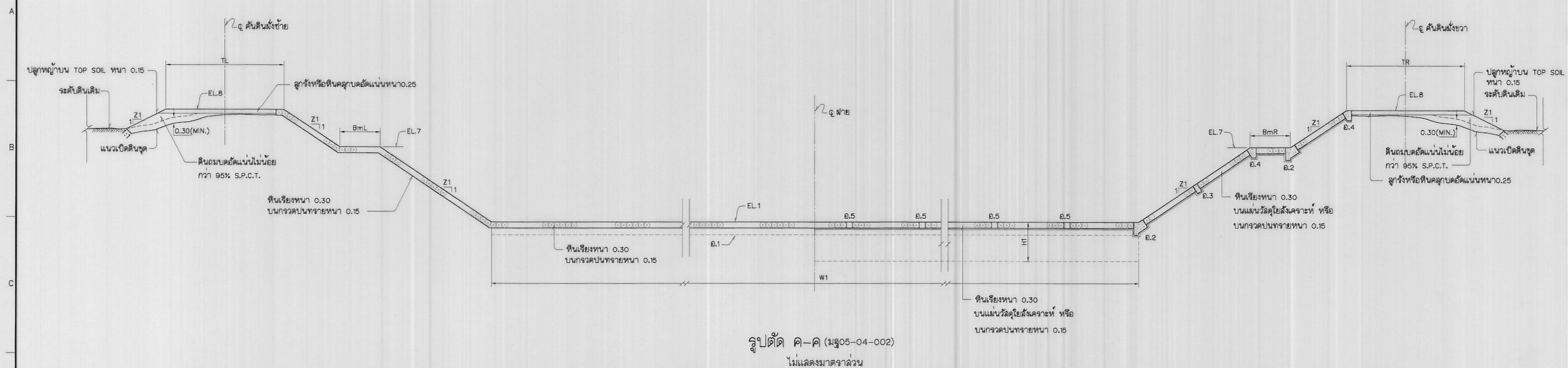
ฝายล้นมน

รูปตัดทั่วไป (แผ่นที่ 1)

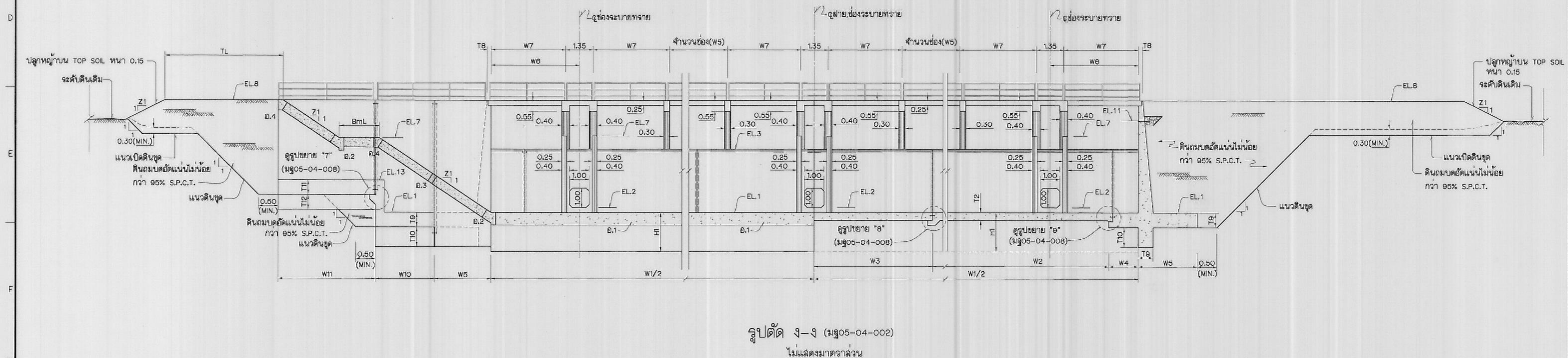
ออกแบบ	คนทำงาน 5	เสนอ	นายสมชาย ใจดี	พ.ศ. 2563
เขียน	คนทำงาน 5	ผ่าน	นายสมชาย ใจดี	พ.ศ. 2563
ลอก	คนทำงาน 5	เห็นชอบ	นายสมชาย ใจดี	พ.ศ. 2563
ตรวจ	คนทำงาน 5	อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี	พ.ศ. 2563

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน
กรมชลประทาน

วันที่ 23 ม.ค. 65
มฐ 05-04-003



รูปตัด ค-ค (มฐ05-04-002)
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ๑-๑ (มฐ๐๕-๐๔-๐๐๒)
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. คู่มือมาตรฐานทั่วไปในแบบหมายเลข มฐ05-04-001

แบบประกอบ

1. แปลนแสดงลักษณะทั่วไป
2. รูปขยาย และรายละเอียดอธิบายน้ำขึ้น

หมายเลขแบบ

๙๕๐๕-๐๔-๐๐๒

4305-04-008

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

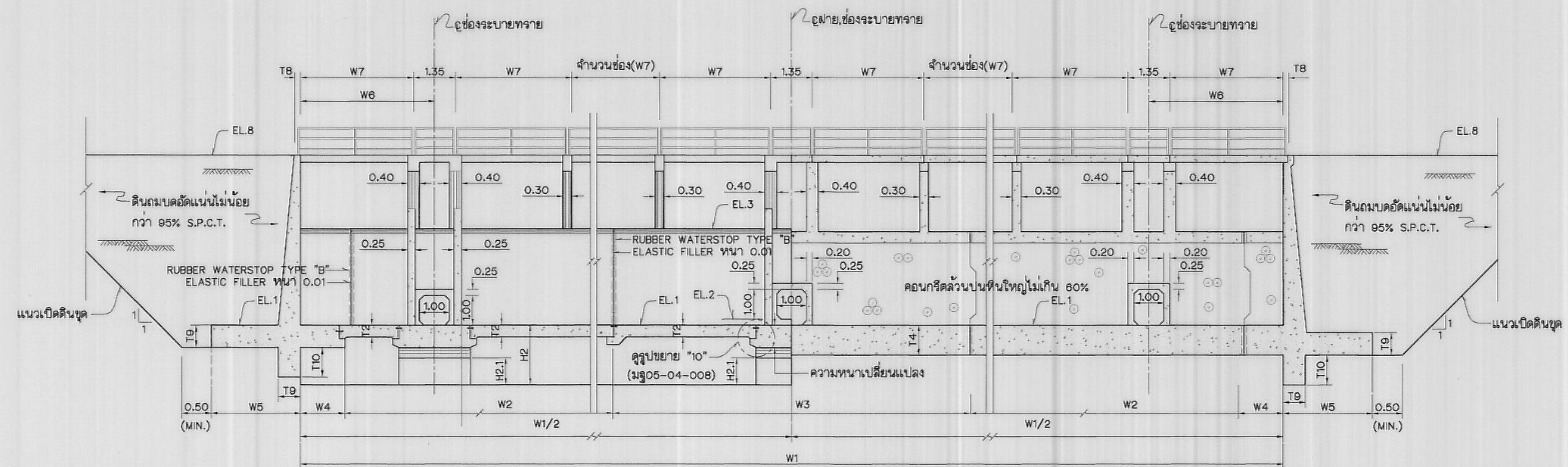
โครงการชลประทานขนาดเล็ก

ฝ่ายสิ้นมน

รูปตัดทั่วไป (แผ่นที่ 2)

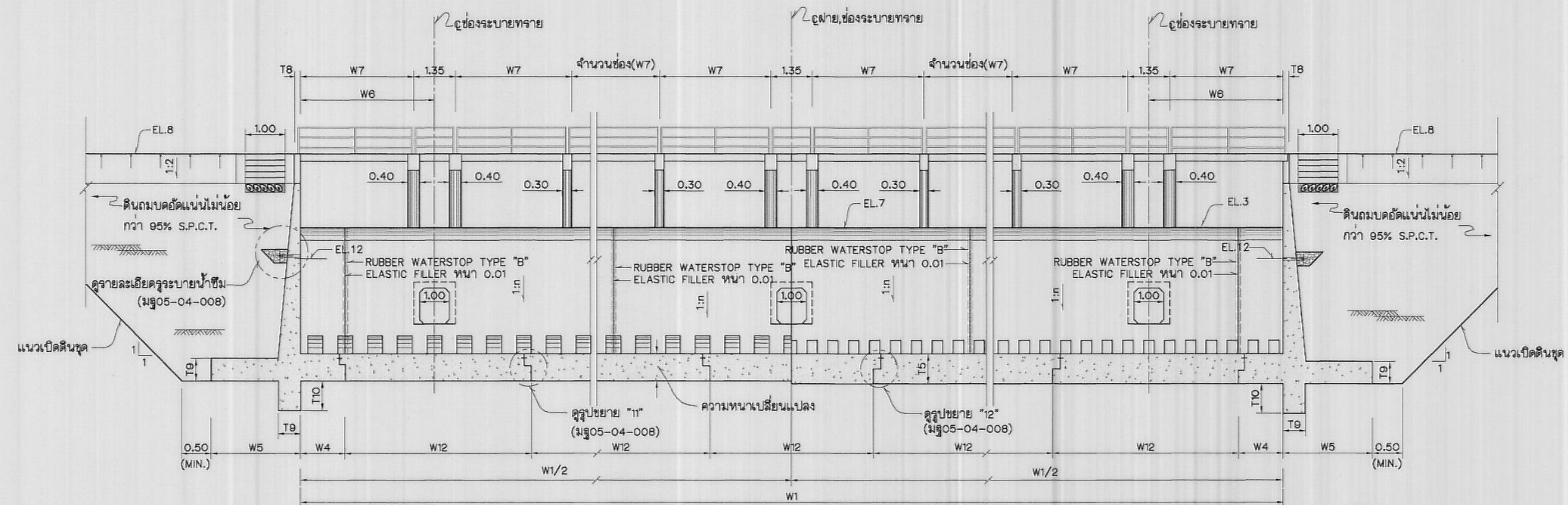
ออกแบบ	คณะทำงาน 5	เลนนอ	นายธนกร ศรีภักดิ์	ผชพ.อบ.
เขียน	คณะทำงาน 5	ผาน	นางสาว นภาพร	ผอ.อบ.
ลอก	คณะทำงาน 5	เจิ่นชัยบ	กนก	ผอ.2
ตรวจ	คณะทำงาน 5	อนุวัติ	อ.นพ.	อ.ดช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ
กรมชลประทาน วันที่ 23 พ.ย. มฐ 05-04-004



รูปตัด จ-จ (มฐ 05-04-002)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด จ-จ (มฐ 05-04-002)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

1. ดูหมายเหตุทั่วไปในแบบหมายเลข มฐ 05-04-001

แบบประกอบ

1. แปลงแสดงลักษณะทั่วไป

หมายเลขแบบ

มฐ 05-04-002

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

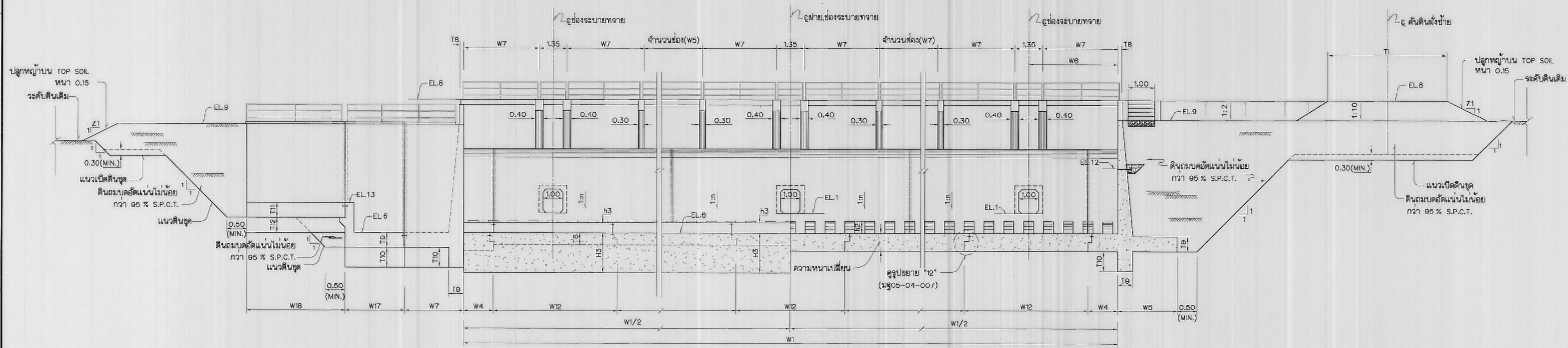
โครงการชลประทานขนาดเล็ก

ฝายล้นมน

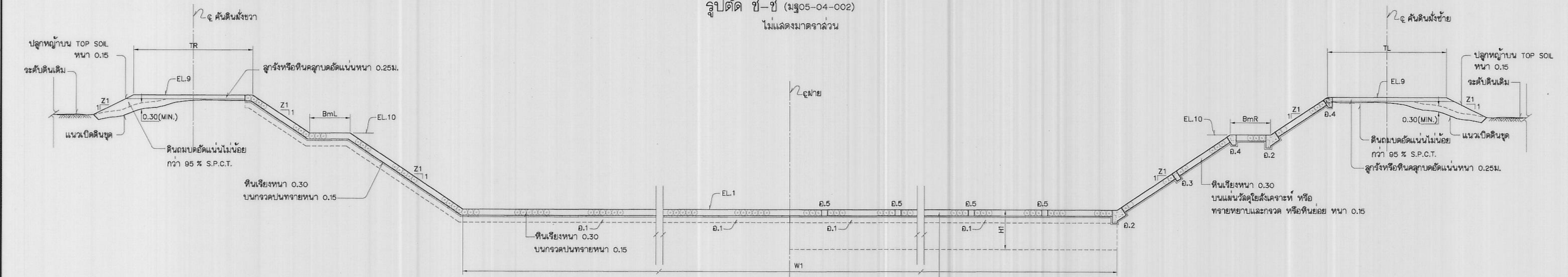
รูปตัดทั่วไป (แผ่นที่ 3)

ออกแบบ	คนทำงาน 5	เสนอ	นาย ธีรพงษ์ ธีรวัฒน์	น.ส. พย. อย.
เขียน	คนทำงาน 5	ผ่าน	นาย ธีรพงษ์ ธีรวัฒน์	ผ.อ.บ.
ตรวจ	คนทำงาน 5	เห็นชอบ	นาย ธีรพงษ์ ธีรวัฒน์	จ.อ.ว.
ตรวจ	คนทำงาน 5	อนุมัติ	นาย ธีรพงษ์ ธีรวัฒน์	อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน		วันที่ 23 พ.ค. 59		มฐ 05-04-005
กรมชลประทาน				

A
B
C
D
E
F
G
H



รูปตัด ข-ข (มฐ 05-04-002)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ข-ข (มฐ 05-04-002)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

1. คู่มือมาตรฐานทั่วไปในแบบหมายเลข มฐ 05-04-001

แบบประกอบ

1. แปลงแสดงลักษณะทั่วไป

หมายเลขแบบ

มฐ 05-04-002

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

โครงการชลประทานขนาดเล็ก

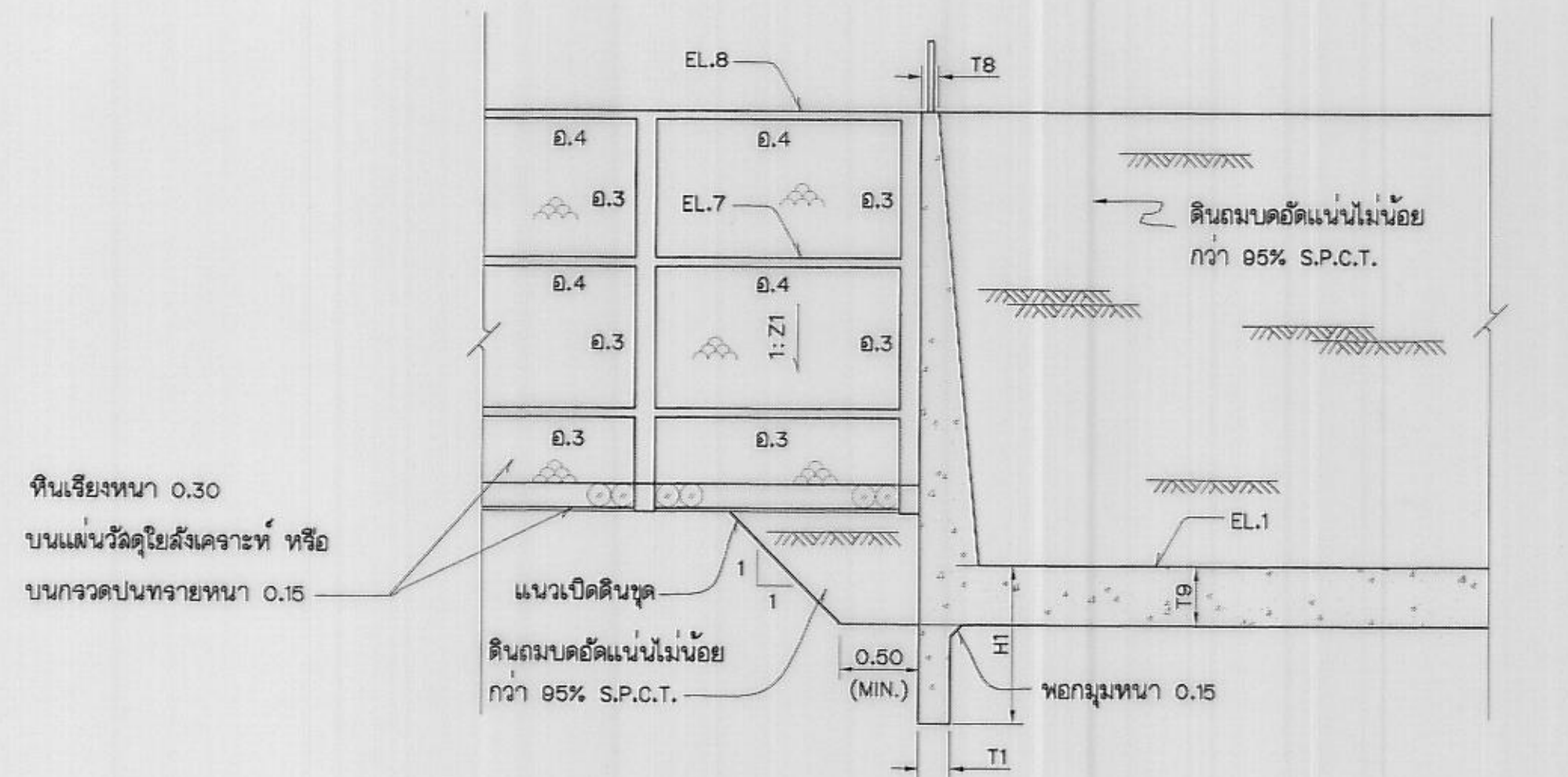
ฝายล้นมน

รูปตัดทั่วไป (แผ่นที่ 4)

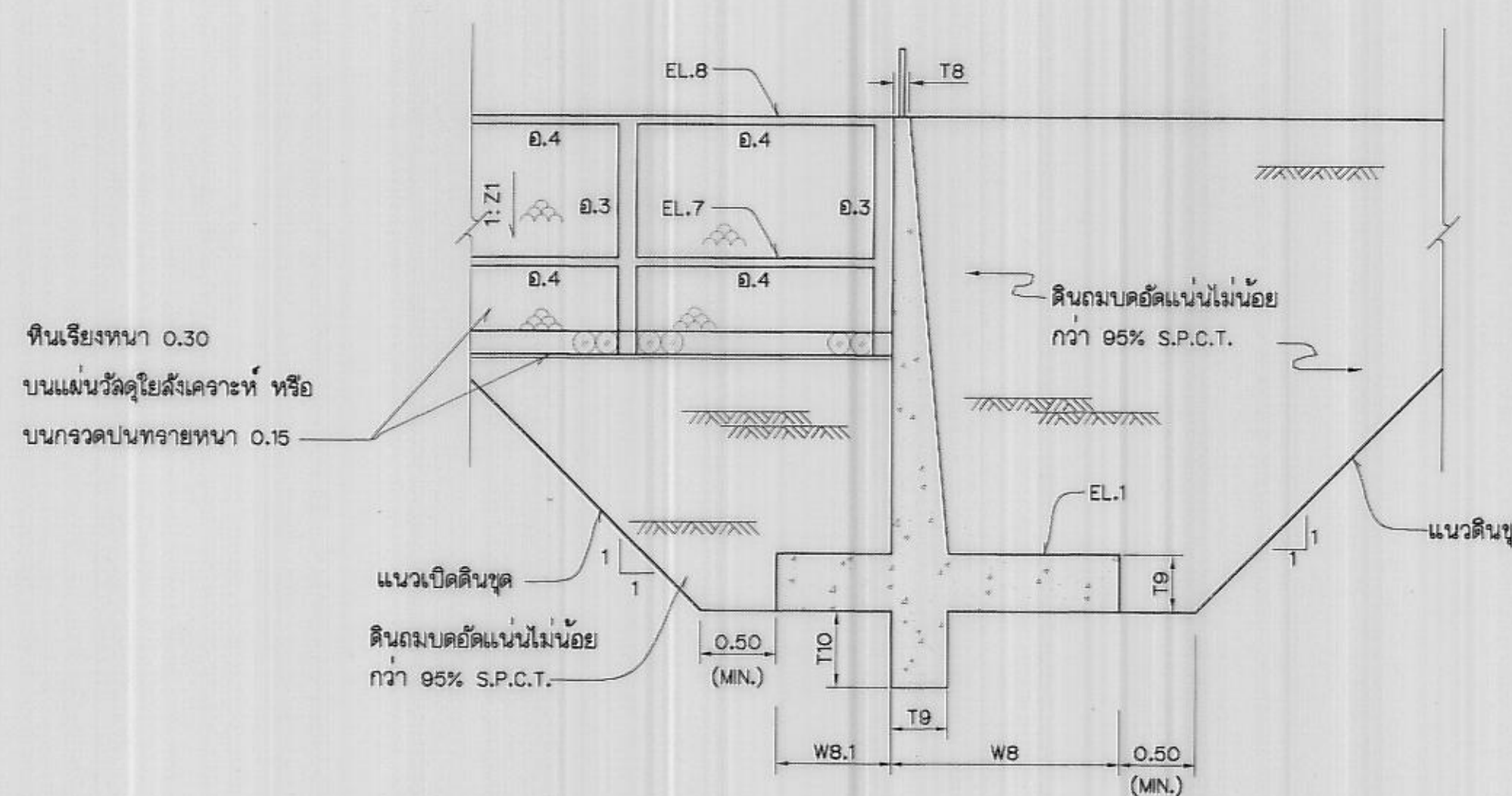
ออกแบบ	คณะทำงาน 5	เสนอ	นาย รณเดช วัฒนศิริกุล	ผอ.อ.บ.
เขียน	คณะทำงาน 5	ผ่าน	นาย รณเดช วัฒนศิริกุล	ผอ.อ.บ.
ลอก	คณะทำงาน 5	เห็นชอบ	นาย รณเดช วัฒนศิริกุล	อ.อ.บ.
ตรวจ	คณะทำงาน 5	อนุมัติ	นาย รณเดช วัฒนศิริกุล	อ.อ.บ.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน
กรมชลประทาน วันที่ 23 มี.ค. 2554

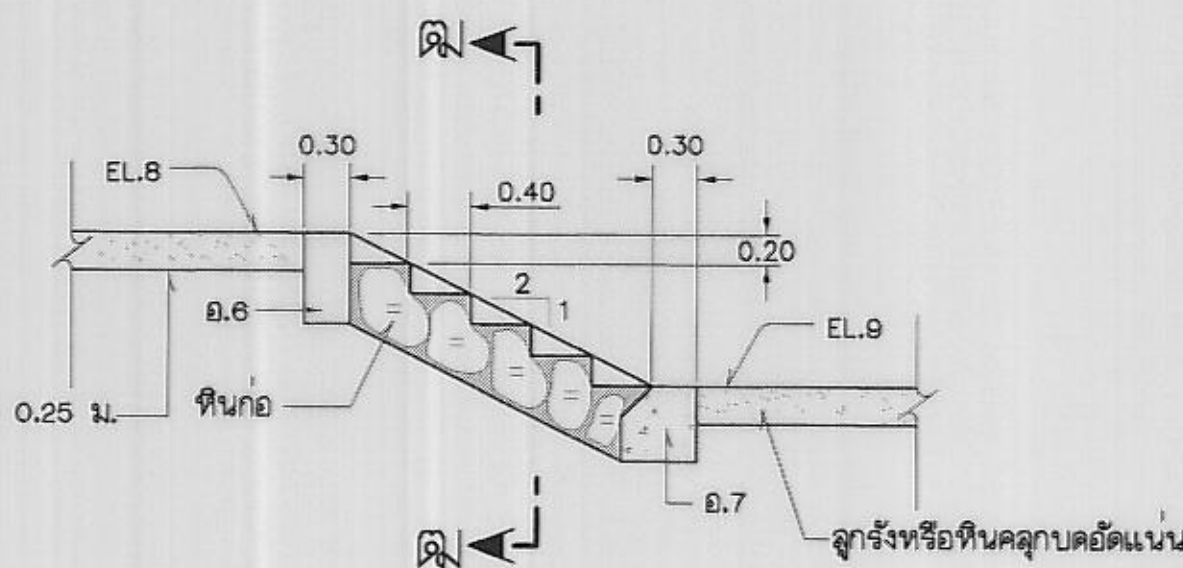
มฐ 05-04-006



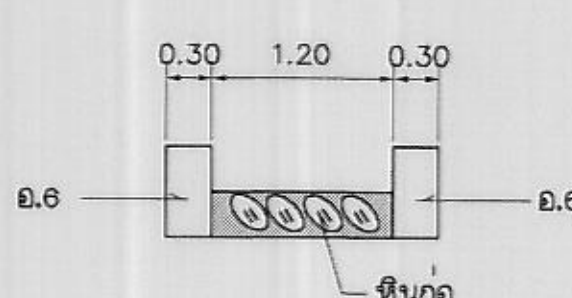
รูปตัด ฅ-ฅ (มฐ 05-04-002)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



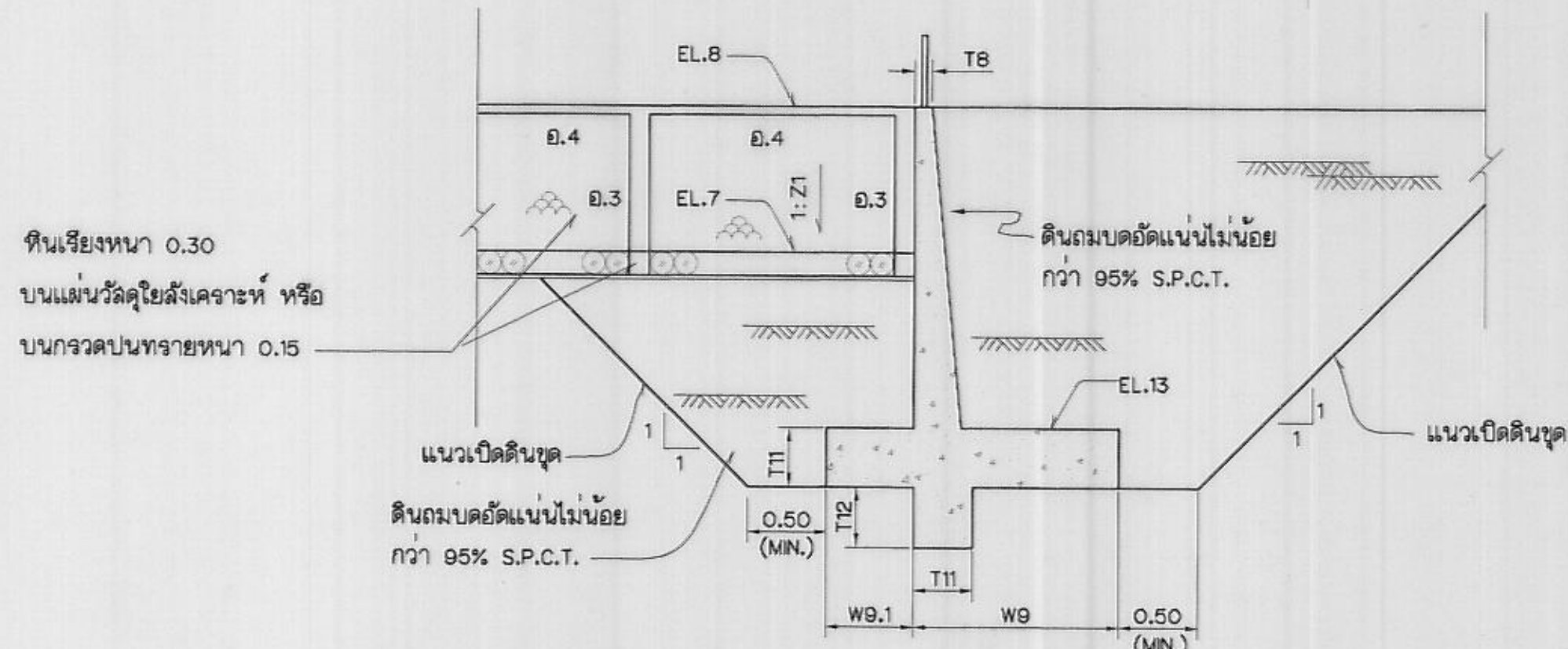
รูปตัด ญ-ญ (มฐ 05-04-002)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



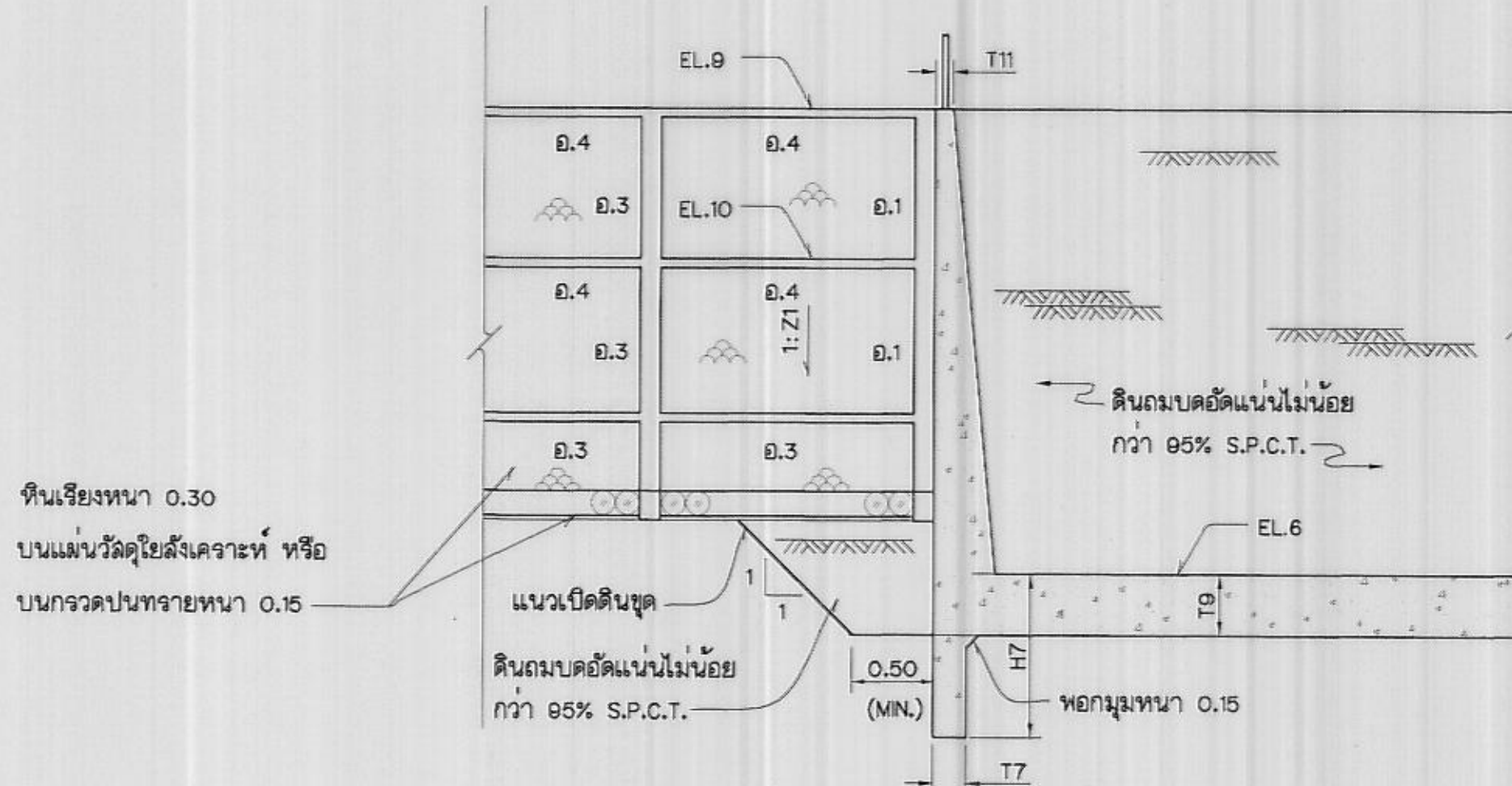
รูปขยายบันไดหินก่อ
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



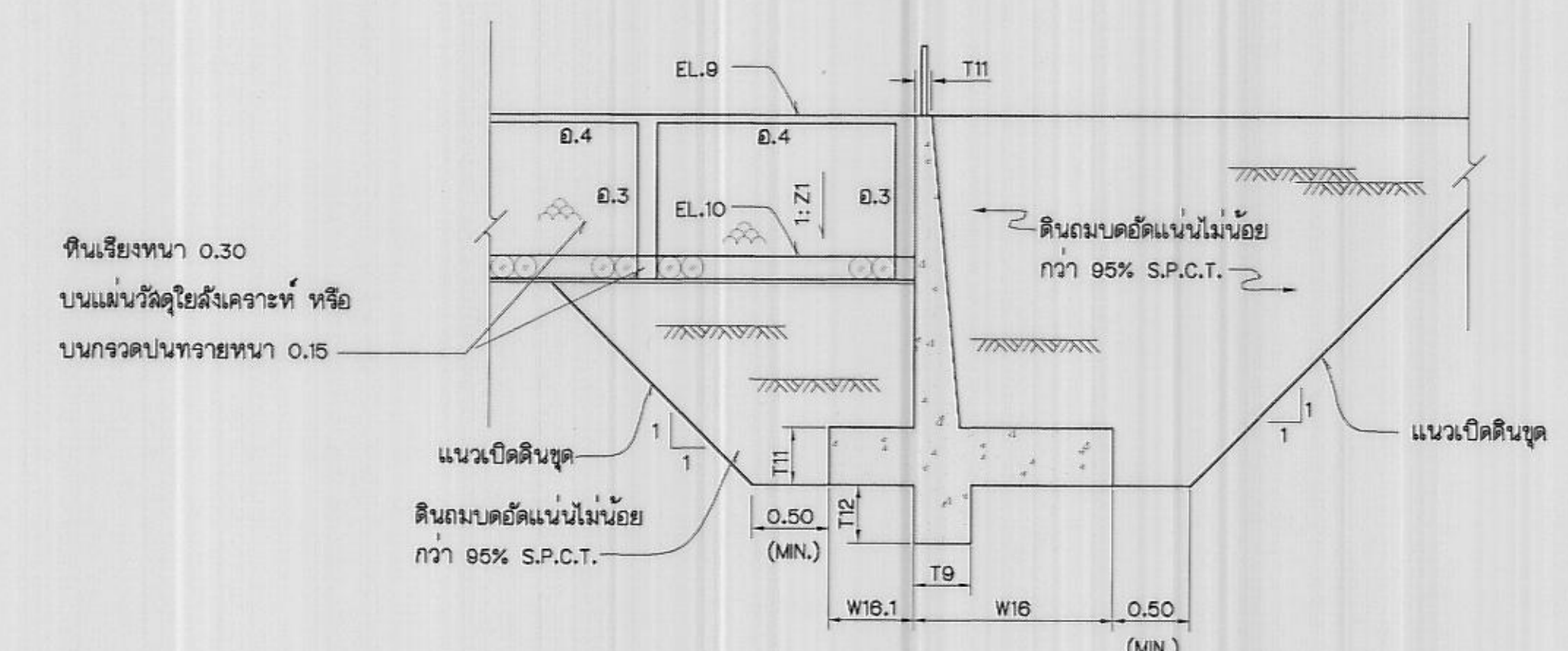
รูปตัด ฒ-ฒ
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ฎ-ฎ (มฐ 05-04-002)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ฅ-ฅ (มฐ 05-04-002)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

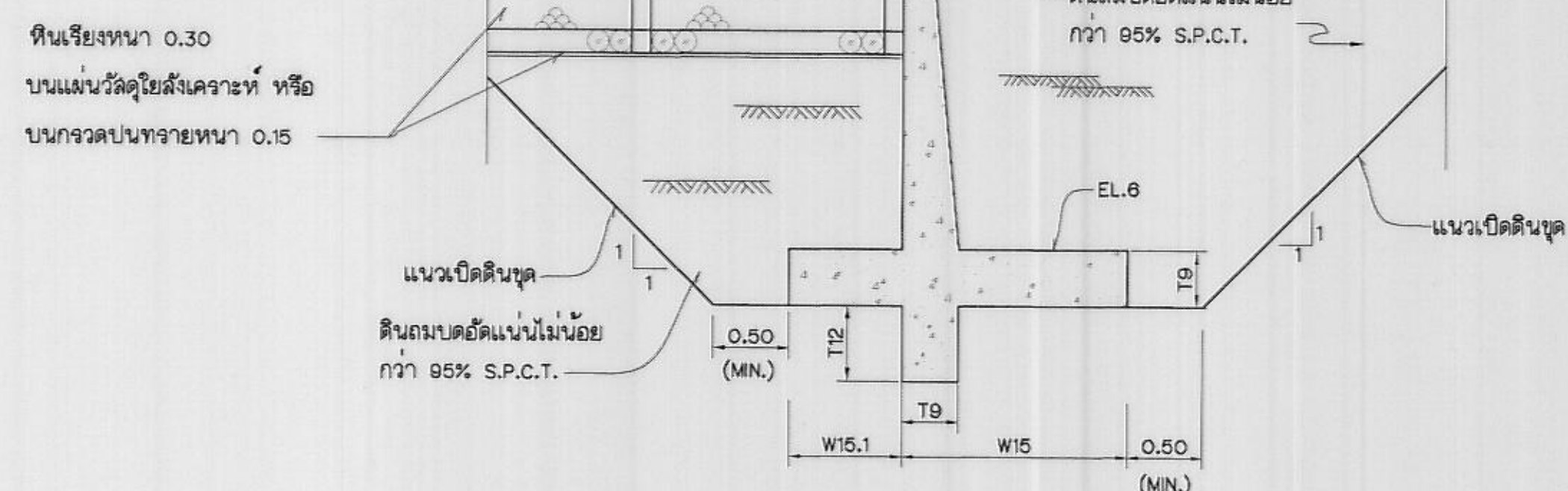


รูปตัด ฑ-ฑ (มฐ 05-04-002)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ
1. ดูหมายเหตุทั่วไปในแบบหมายเลข มฐ 05-04-001

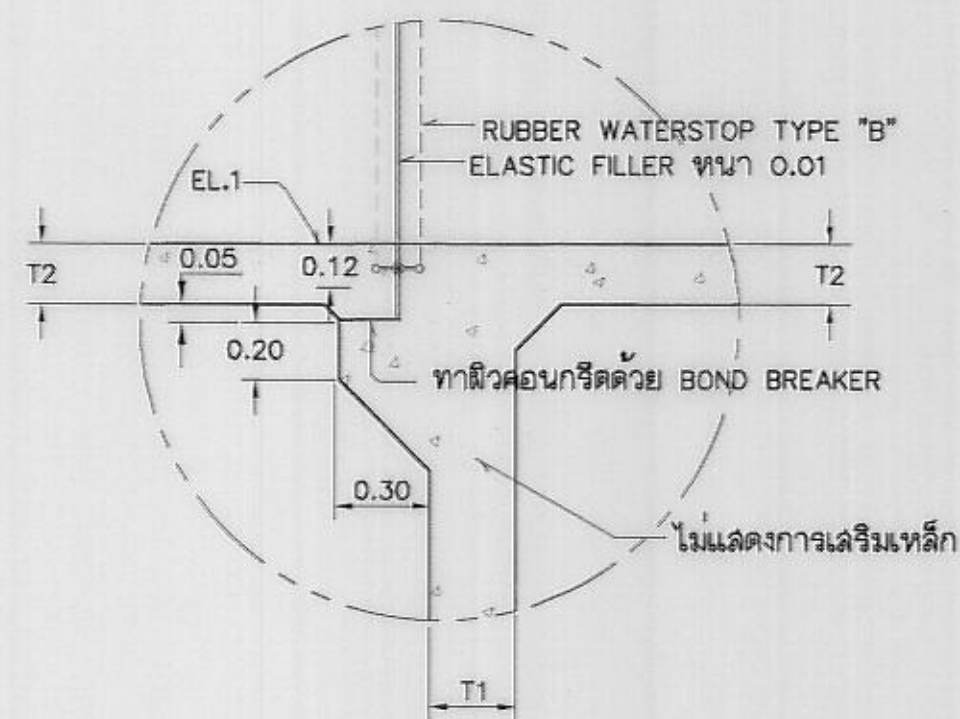
แบบประกอบ
1. แปลงแสดงลักษณะทั่วไป

หมายเลขแบบ
มฐ 05-04-002

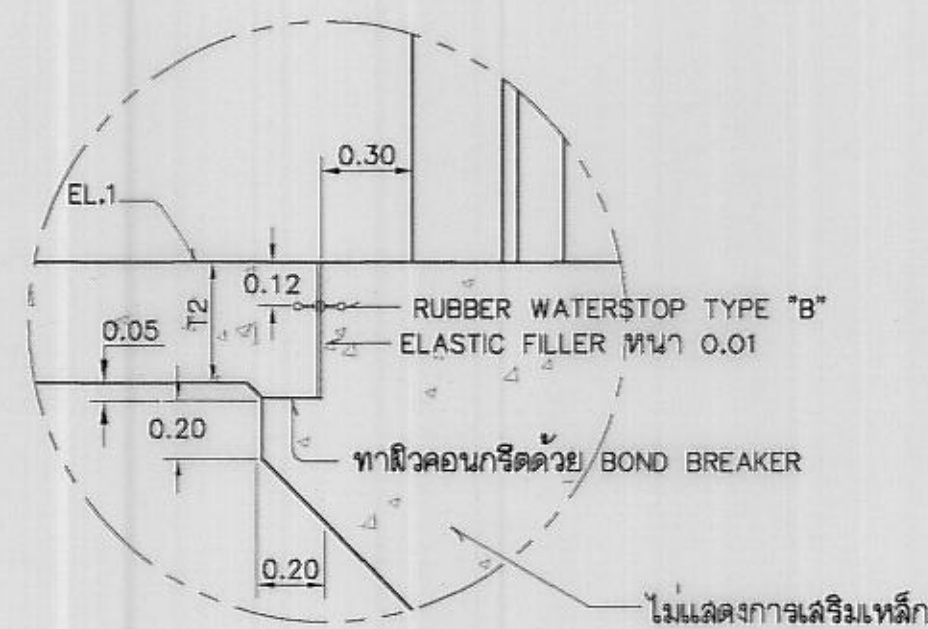


รูปตัด ฐ-ฐ (มฐ 05-04-002)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

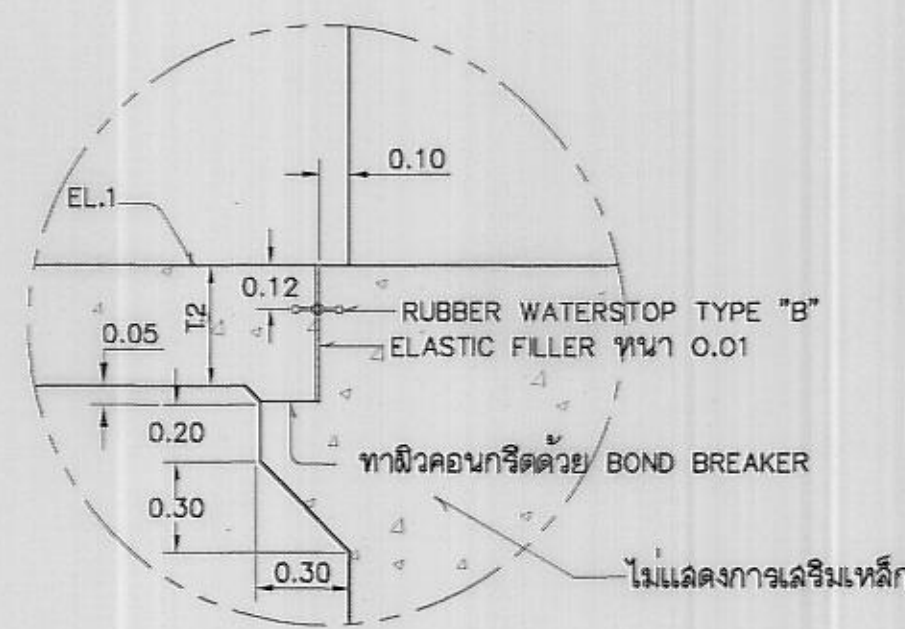
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
โครงการชลประทานขนาดเล็ก				
ฝายสันมน				
รูปตัดทั่วไป (แผ่นที่ 5)				
ออกแบบ	กองช่างงาน 5	เสนอ	นาย วิชาญ วัฒนศิริ	ม.ช.บ.
เขียน	กองช่างงาน 5	ผ่าน	นาย วิชาญ วัฒนศิริ	ม.ช.บ.
ออก	กองช่างงาน 5	เห็นชอบ	นาย วิชาญ วัฒนศิริ	จ.จ.
ตรวจ	กองช่างงาน 5	อนุมัติ	นาย วิชาญ วัฒนศิริ	อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ				
กรมชลประทาน วันที่ 23 ธ.ค. 65 มฐ 05-04-007				



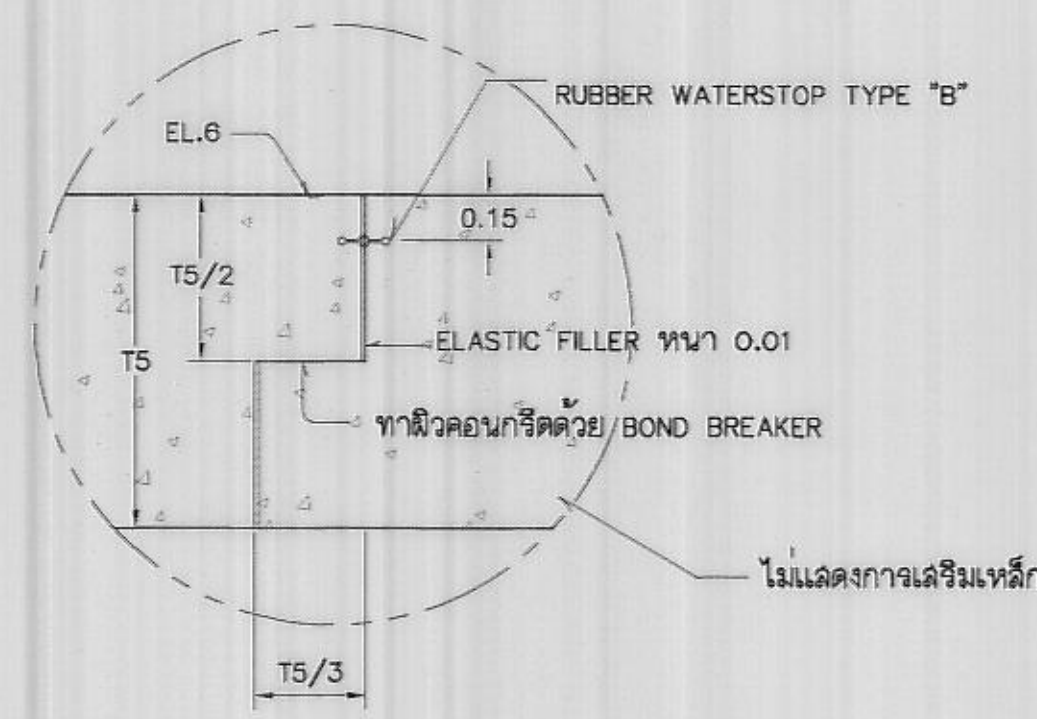
รูปขยาย "1" (มฐ05-04-003)
ไม่แสดงมาดราล่วน



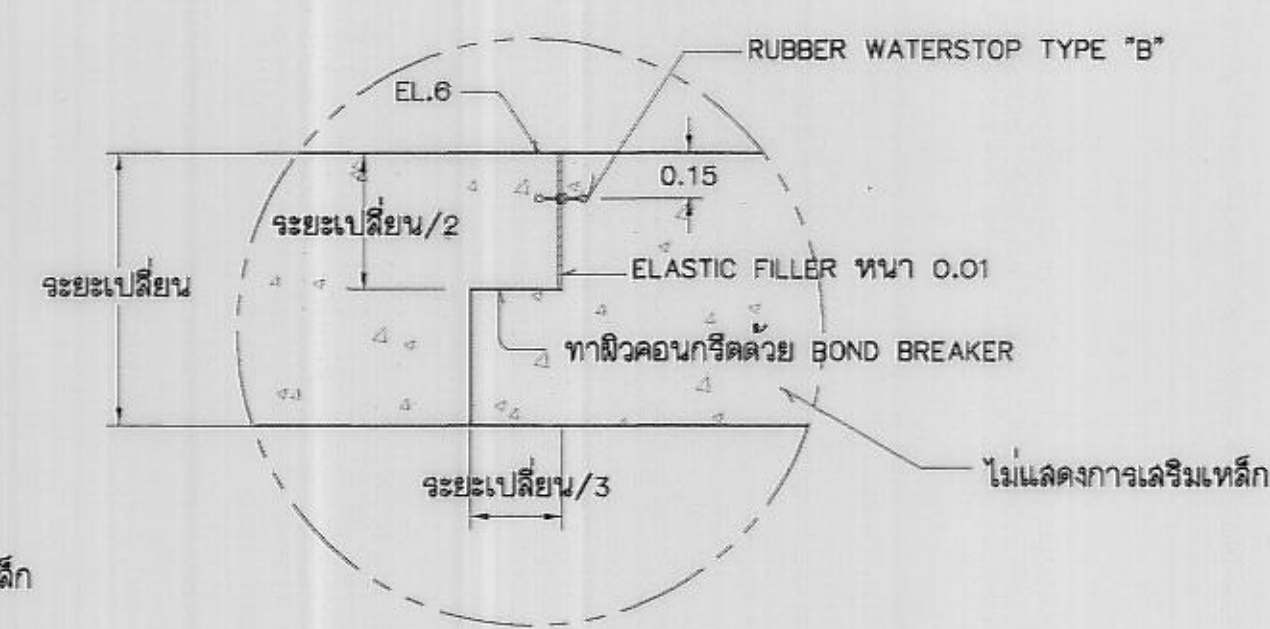
รูปขยาย "2" (มฐ05-04-003)
(EXPANSION JOINT)
ไม่แสดงมาดราล่วน



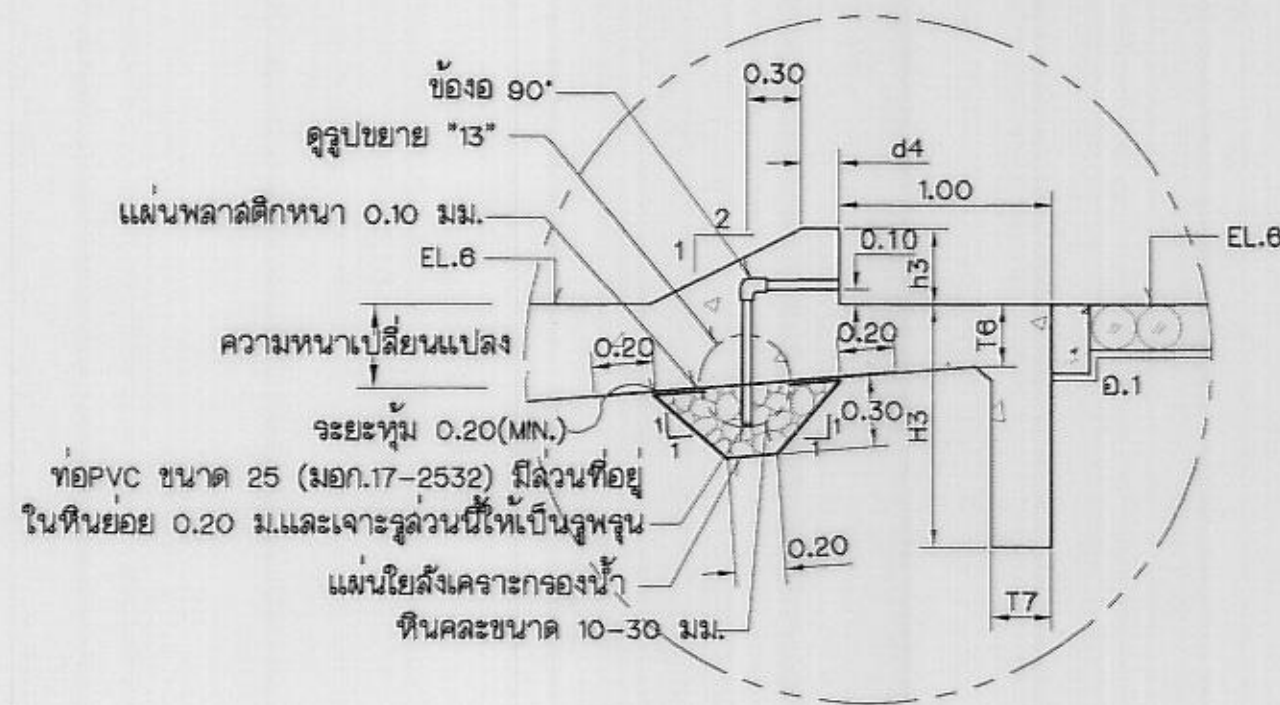
รูปขยาย "3" (มฐ05-04-003)
(EXPANSION JOINT)
ไม่แสดงมาดราล่วน



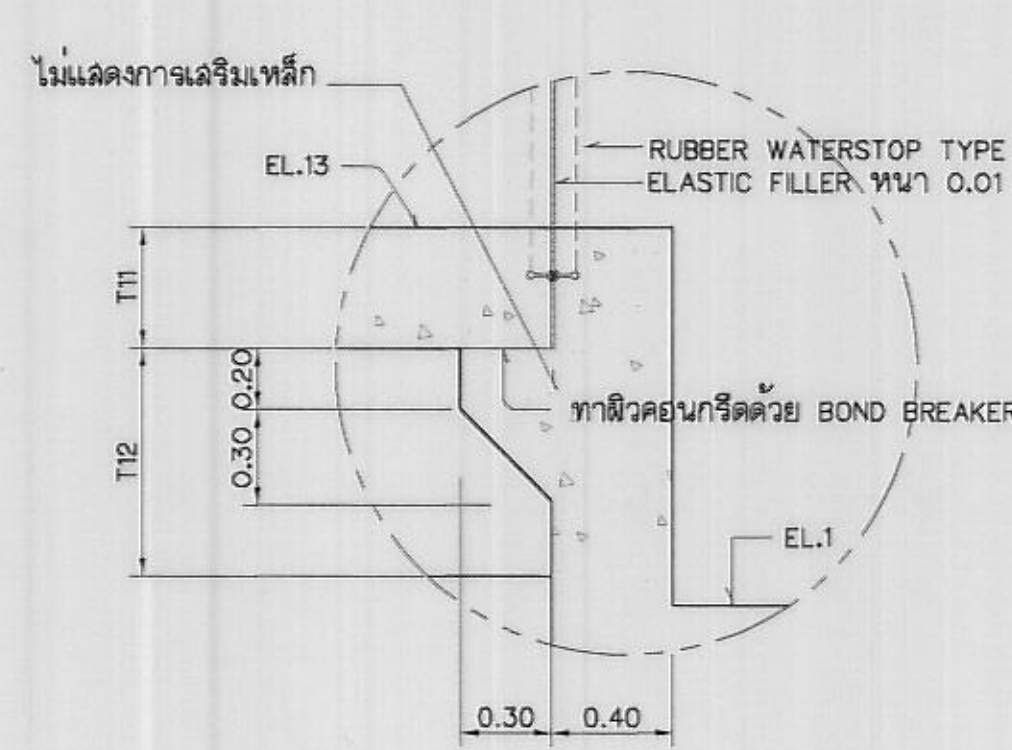
รูปขยาย "4" (มฐ05-04-003)
(EXPANSION JOINT)
ไม่แสดงมาดราล่วน



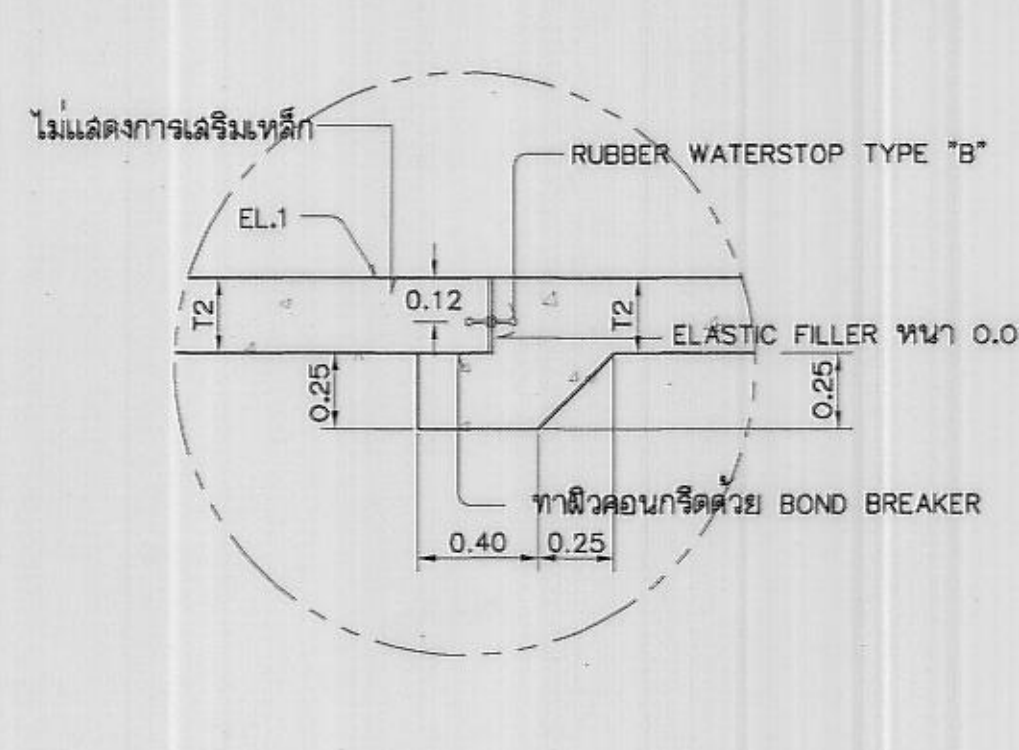
รูปขยาย "5" (มฐ05-04-003)
(CONTRACTION JOINT)
ไม่แสดงมาดราล่วน



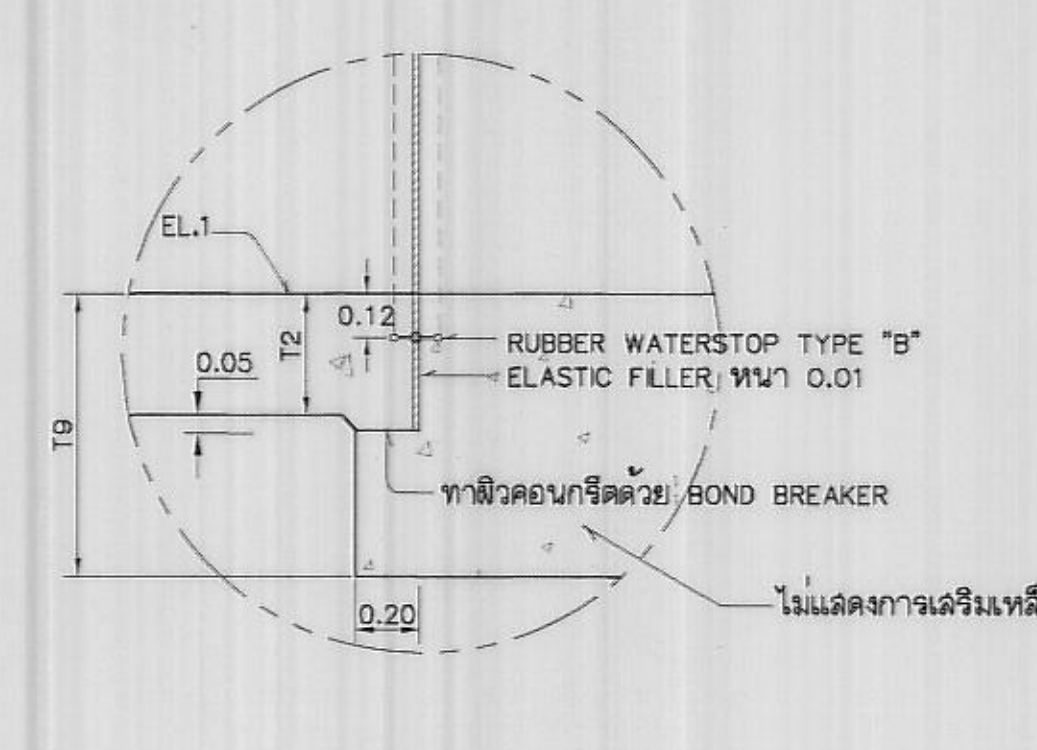
รูปขยาย "6" (มฐ05-04-003)
ไม่แสดงมาดราล่วน



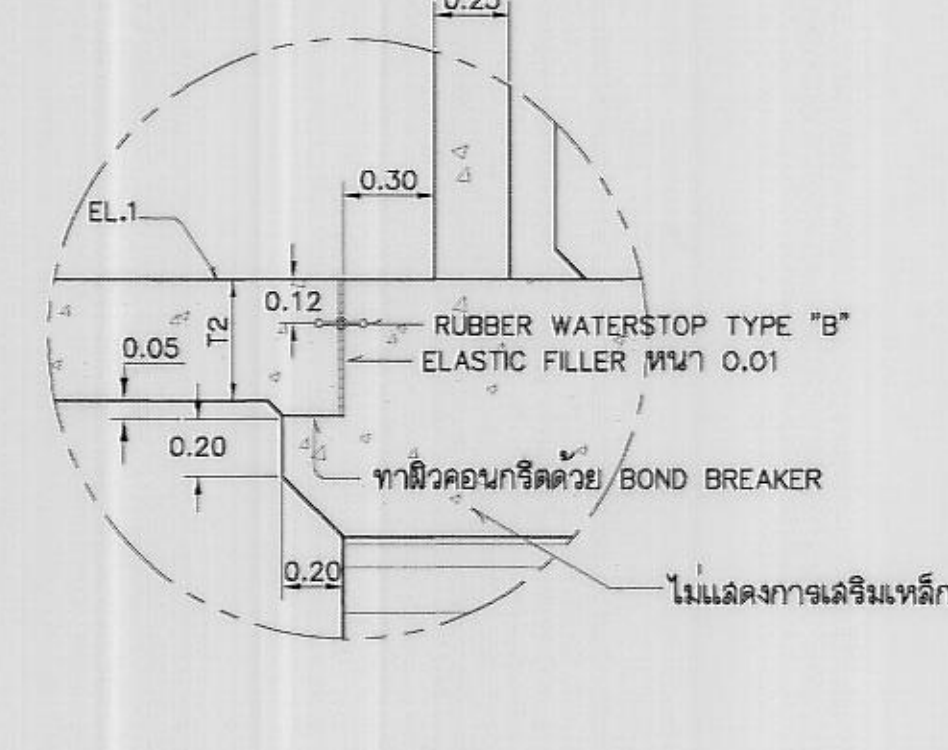
รูปขยาย "7" (มฐ05-04-004)
ไม่แสดงมาดราล่วน



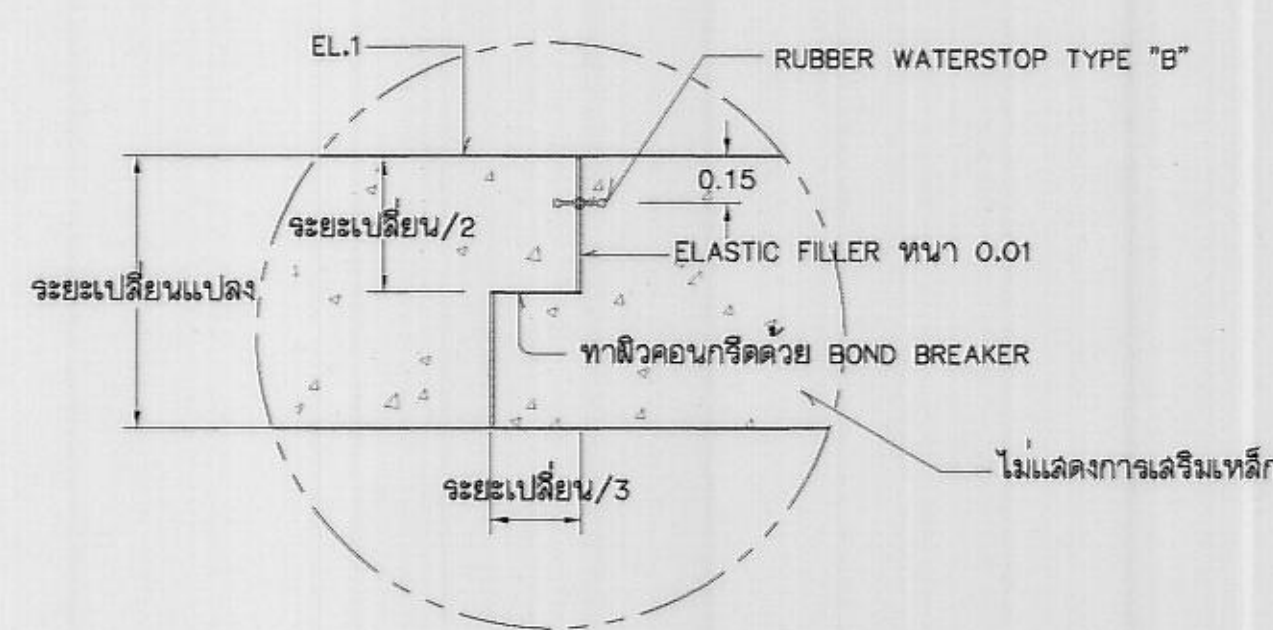
รูปขยาย "8" (มฐ05-04-004)
ไม่แสดงมาดราล่วน



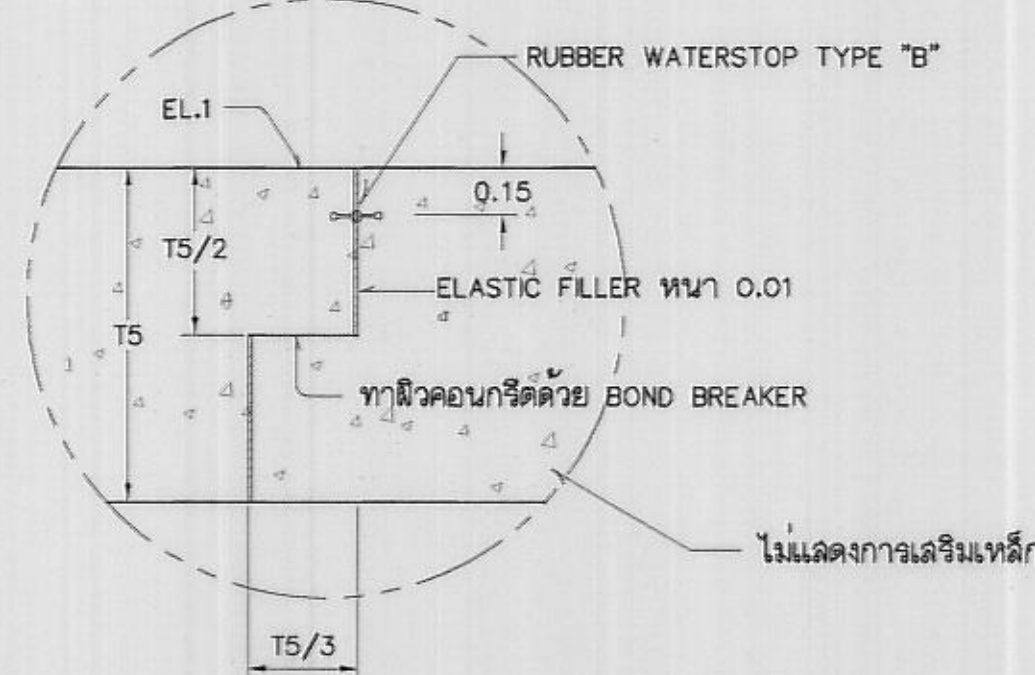
รูปขยาย "9" (มฐ05-04-004)
ไม่แสดงมาดราล่วน



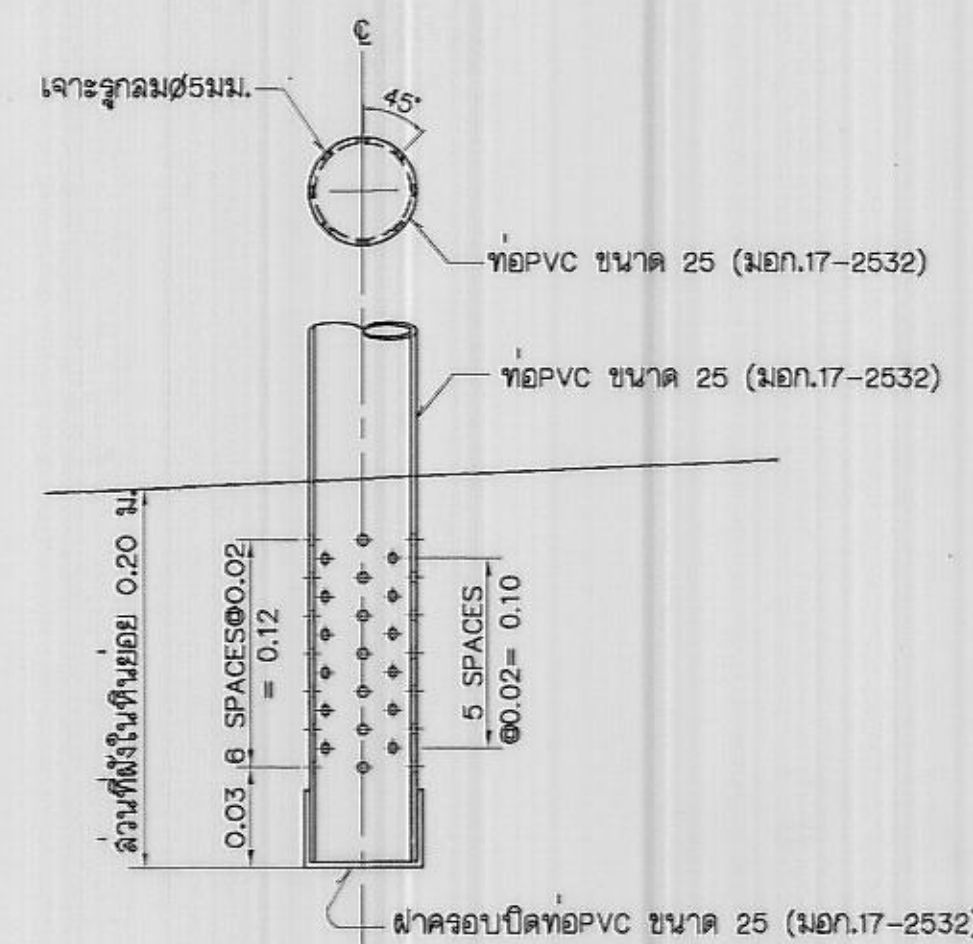
รูปขยาย "10" (มฐ05-04-005)
ไม่แสดงมาดราล่วน



รูปขยาย "11" (มฐ05-04-005)
ไม่แสดงมาดราล่วน



รูปขยาย "12" (มฐ05-04-005)
ไม่แสดงมาดราล่วน

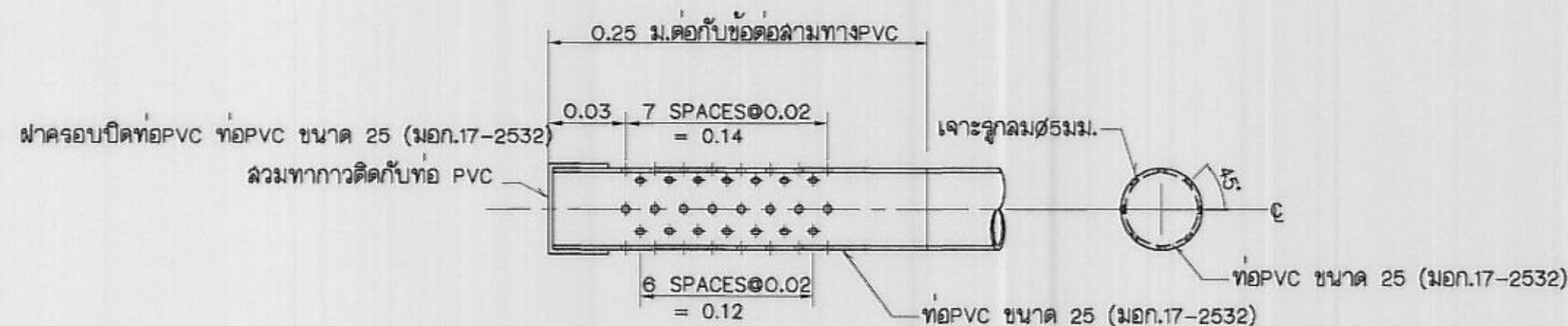


รูปขยาย "13" (มฐ05-04-005)
ไม่แสดงมาดราล่วน

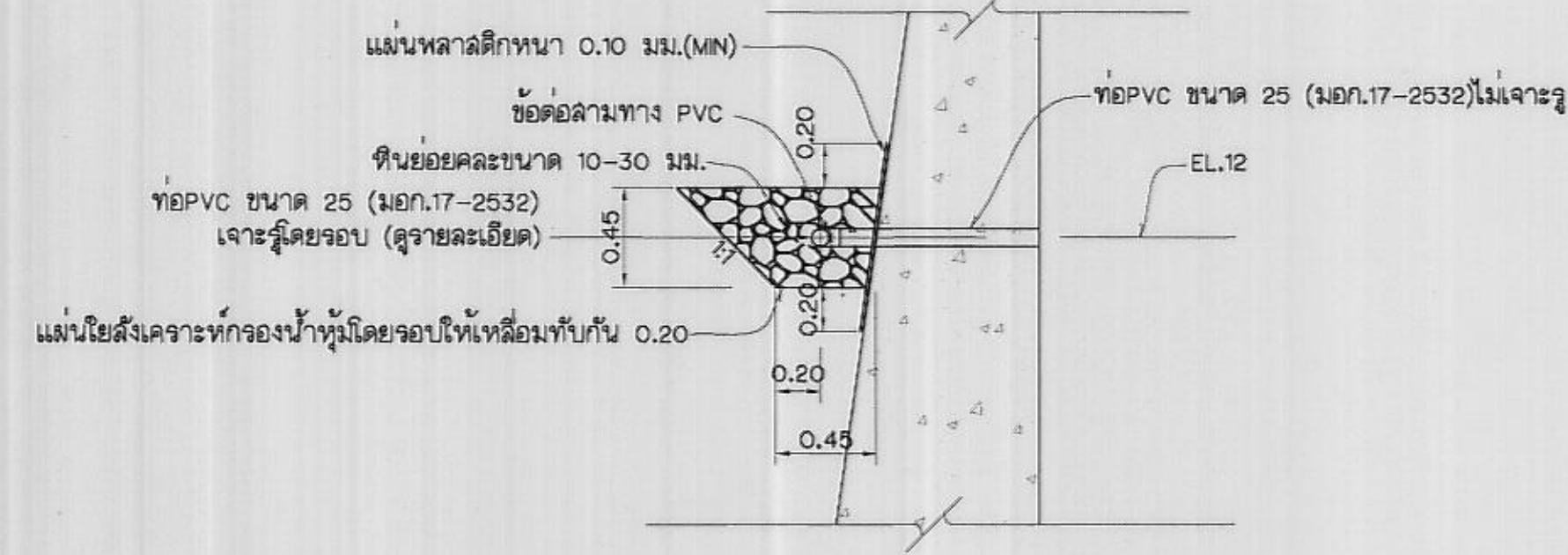
หมายเหตุ
1. ดูหมายเหตุทั่วไปในแบบหมายเลข มฐ05-04-001

แบบประกอบ
1. แบบแสดงลักษณะทั่วไป

หมายเลขแบบ
มฐ05-04-002

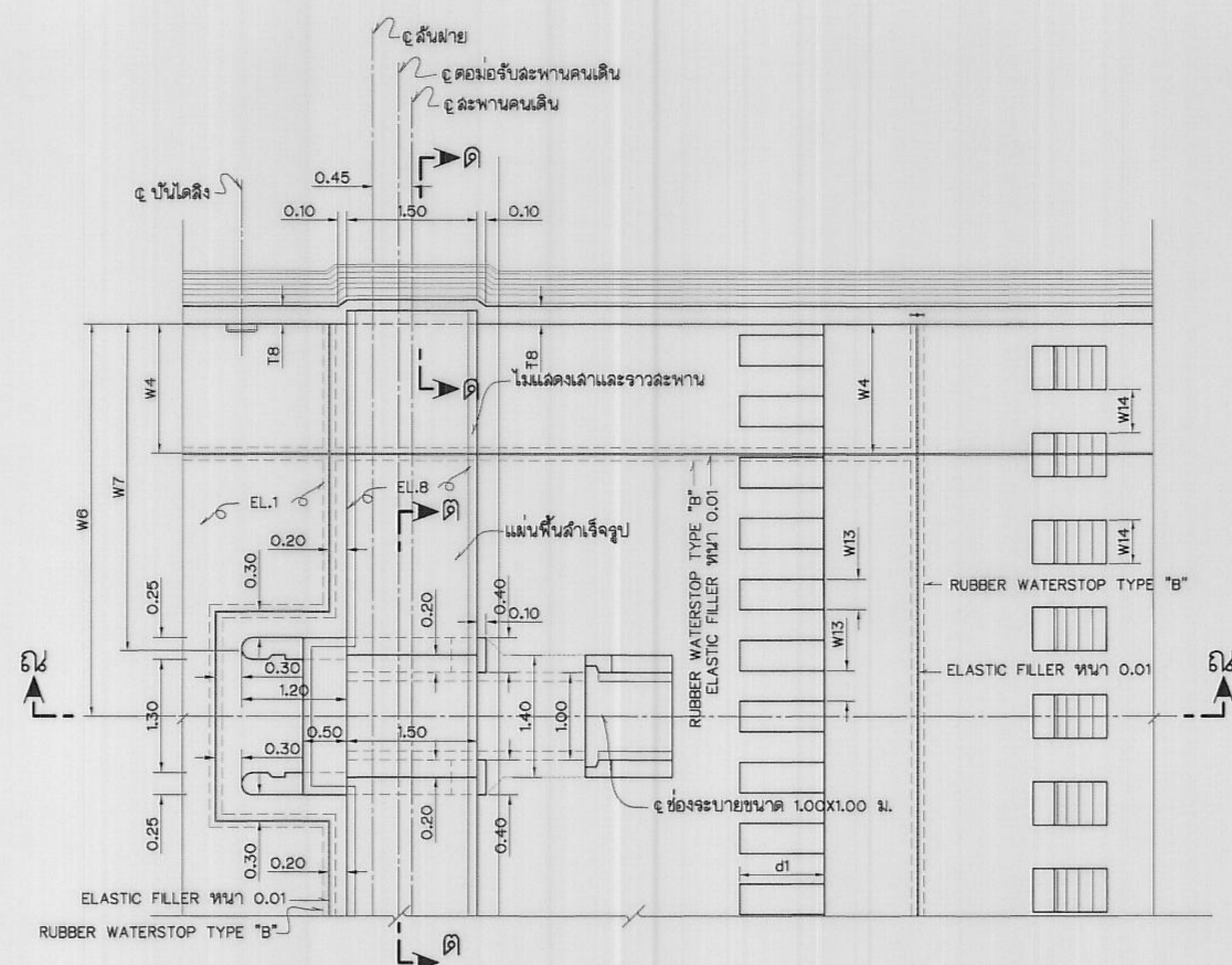


แสดงรายละเอียดการเจาะท่อ PVC
ไม่แสดงมาดราล่วน

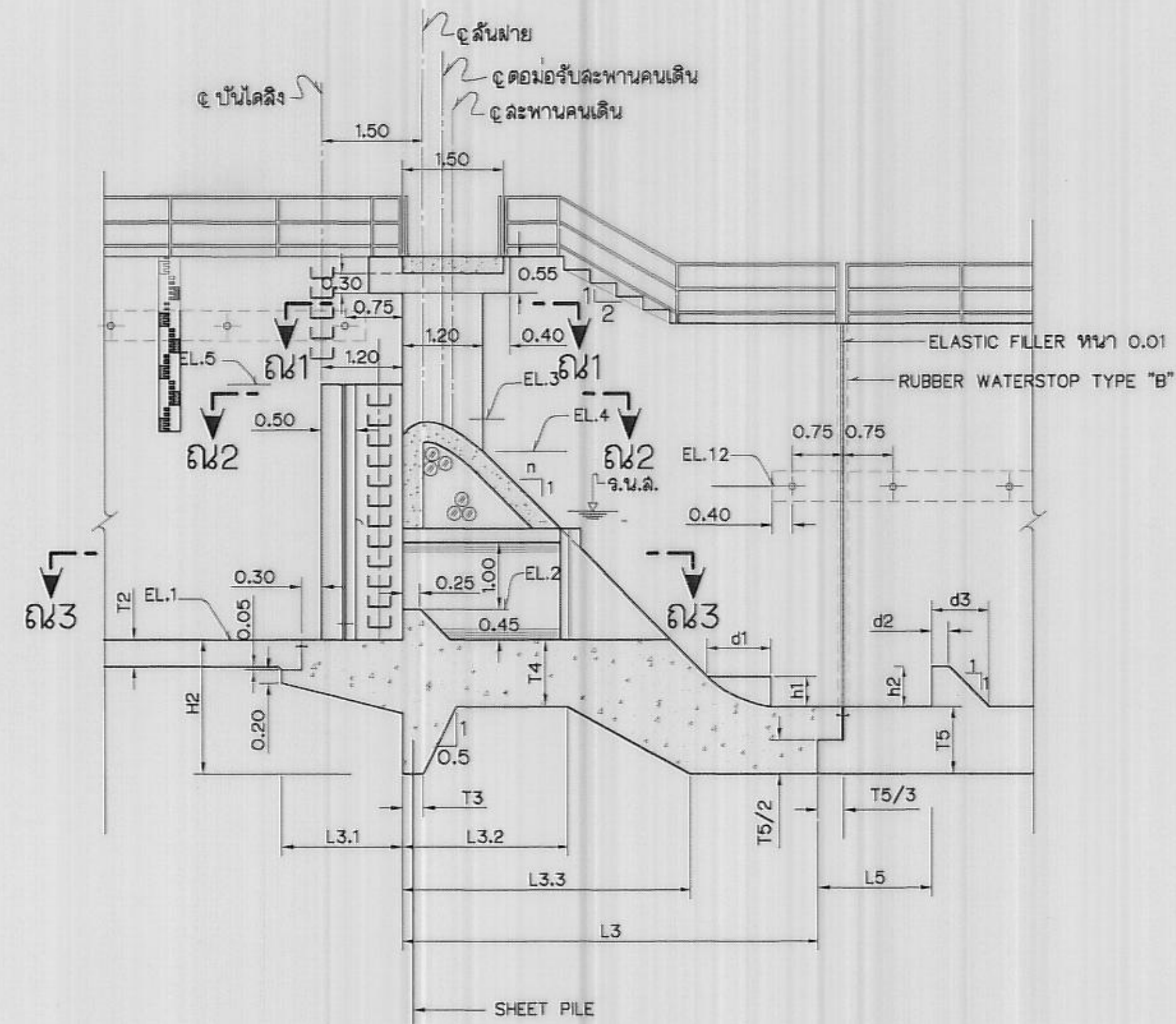


รายละเอียดรูระบายน้ำซึม
ไม่แสดงมาดราล่วน

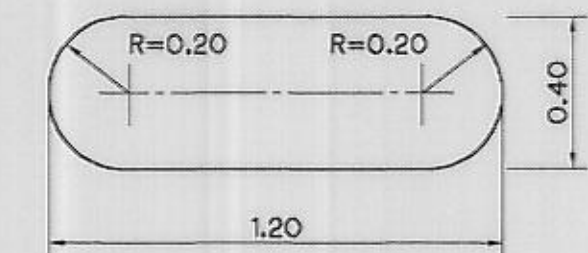
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
โครงการชลประทานขนาดเล็ก				
ฝายล้นมน				
รูปขยาย และรายละเอียดรูระบายน้ำซึม				
ออกแบบ	คณะทำงาน 5	เสนอ	นาย วิชาญ วัฒนศิริ	ม.พ.อ.บ.
เขียน	คณะทำงาน 5	ผ่าน	นาย วิชาญ วัฒนศิริ	ม.ล.อ.บ.
ลอก	คณะทำงาน 5	เห็นชอบ	นาย วิชาญ วัฒนศิริ	จ.อ.ว.
ตรวจ	คณะทำงาน 5	อนุมัติ	นาย วิชาญ วัฒนศิริ	อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ			มฐ 05-04-008	
กรมชลประทาน			วันที่ 23 พ.ค. 60	



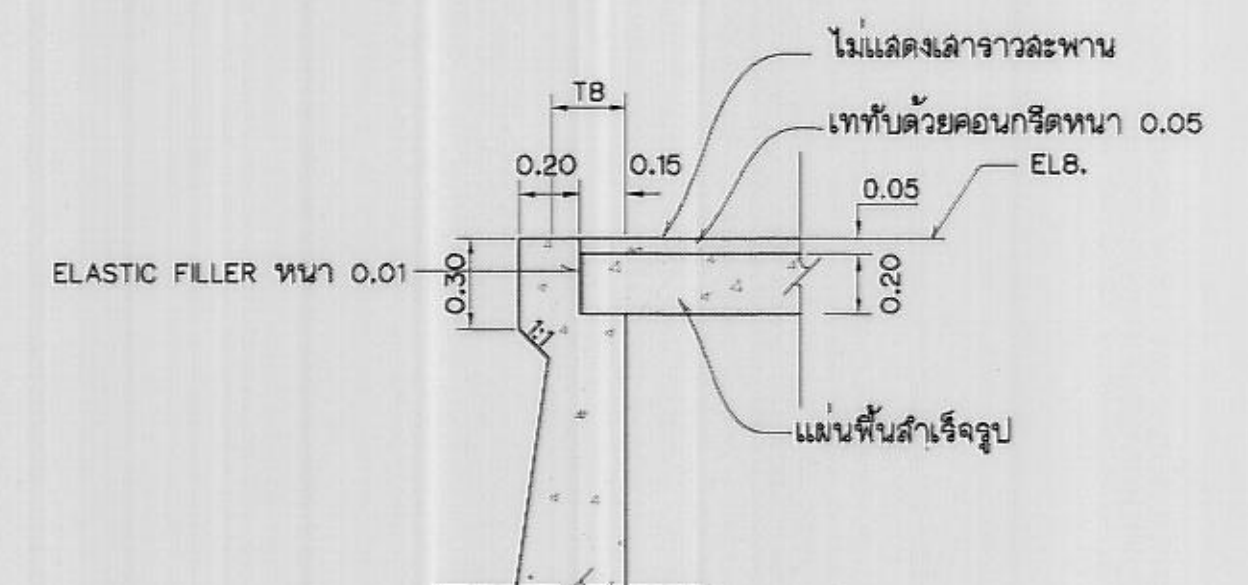
เปลี่ยนต่อมือของระบายนทราย
ไม่แดงมาตราล่วน



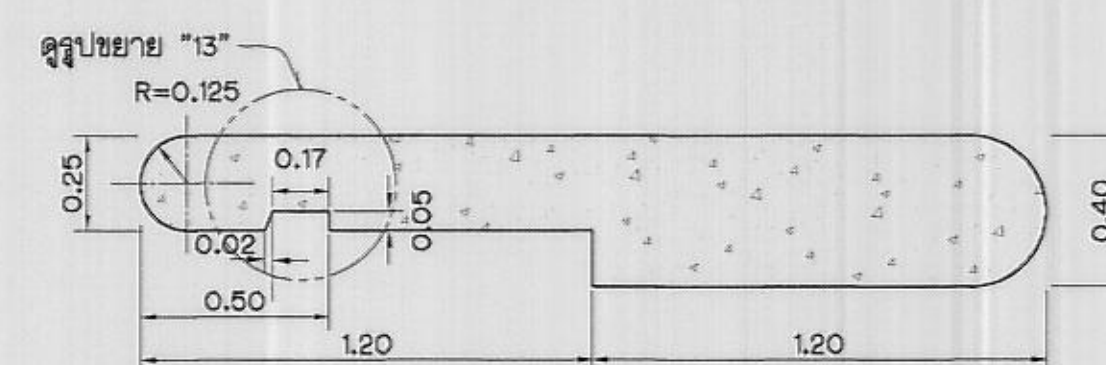
รูปตัด ณ-ณ
ไม่แลแดงมาตราช้วน



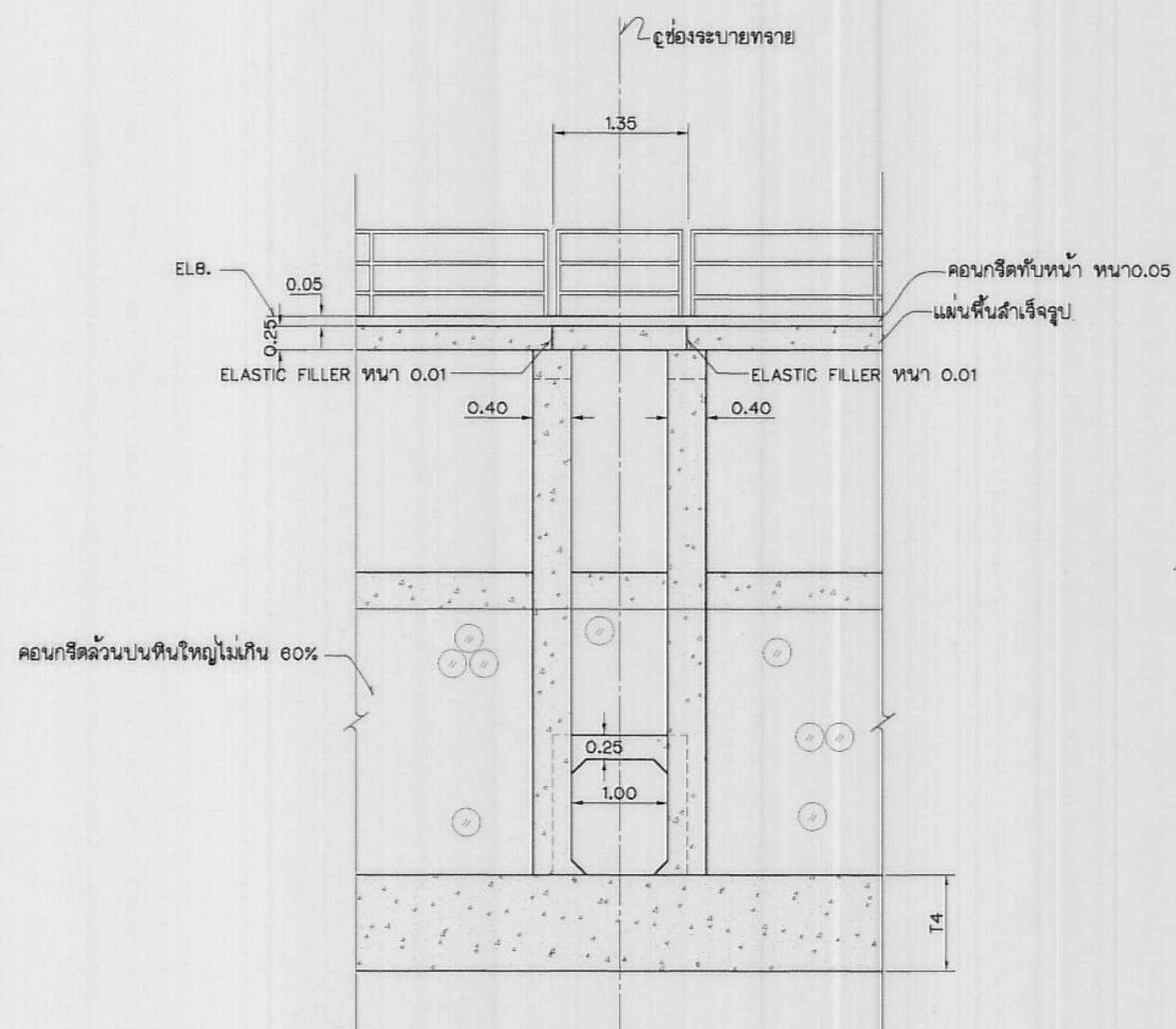
รูปตัด ณ1-ณ1
ไม่แสดงมาตราส่วน



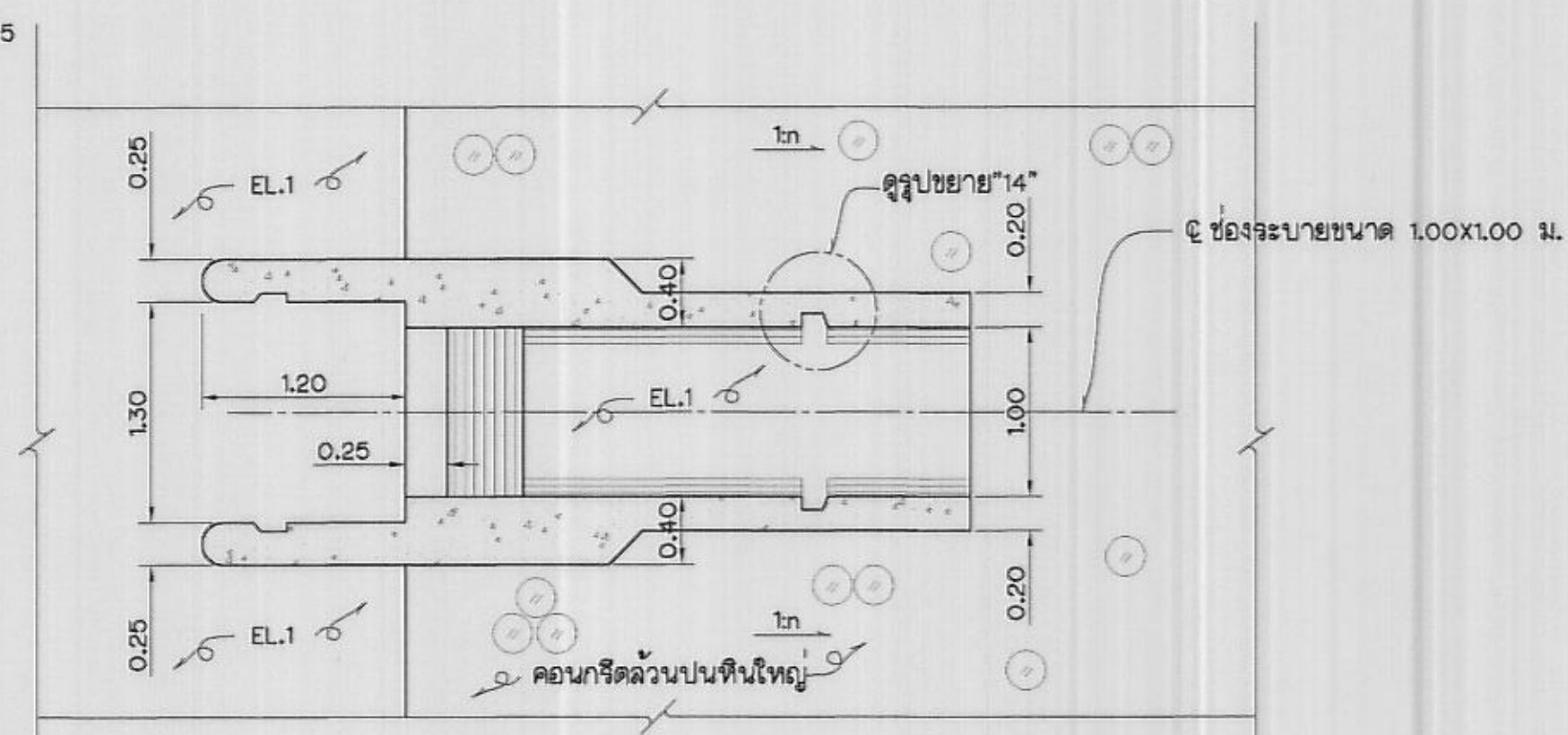
รูปตัด ด-ด
ไม้แฉ่งมาตราล่วน



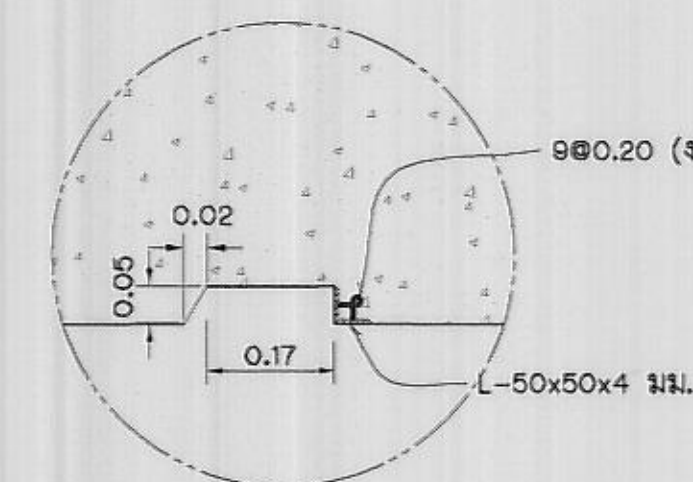
รูปตัด ณ 2-ณ 2
ไม่แสดงมาตราส่วน



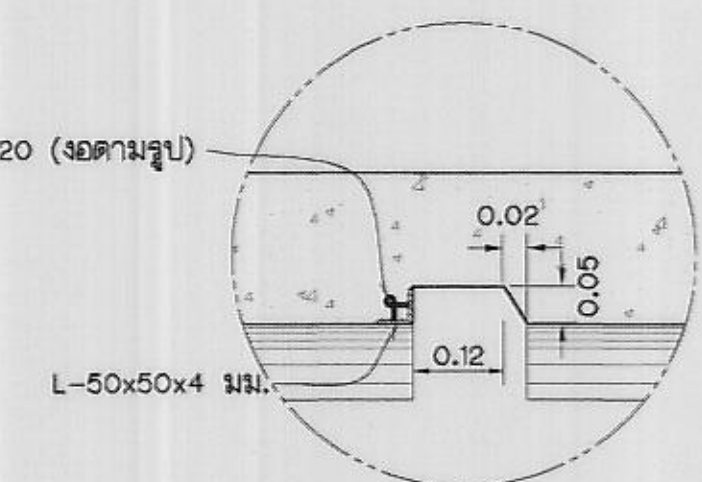
รูปตัด ต-ต
ไม้แฉ่งมาตราล้วน



รูปตัด ณ3-ณ3
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "13"
ไม่แสดงมาตราล้วน



รูปขยาย "14"
ไม่แสดงมาตราส่วน

ทฤษฎีบท

1. คู่มือฯ เหตุทั่วไปในแบบหมายเลข มฐ05-04-001

แบบประกอบ

1. แพลนแสดงลักษณะทั่วไป

หมายเลขแบบ

၁၅၀၅-၀၄-၀၀၂

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

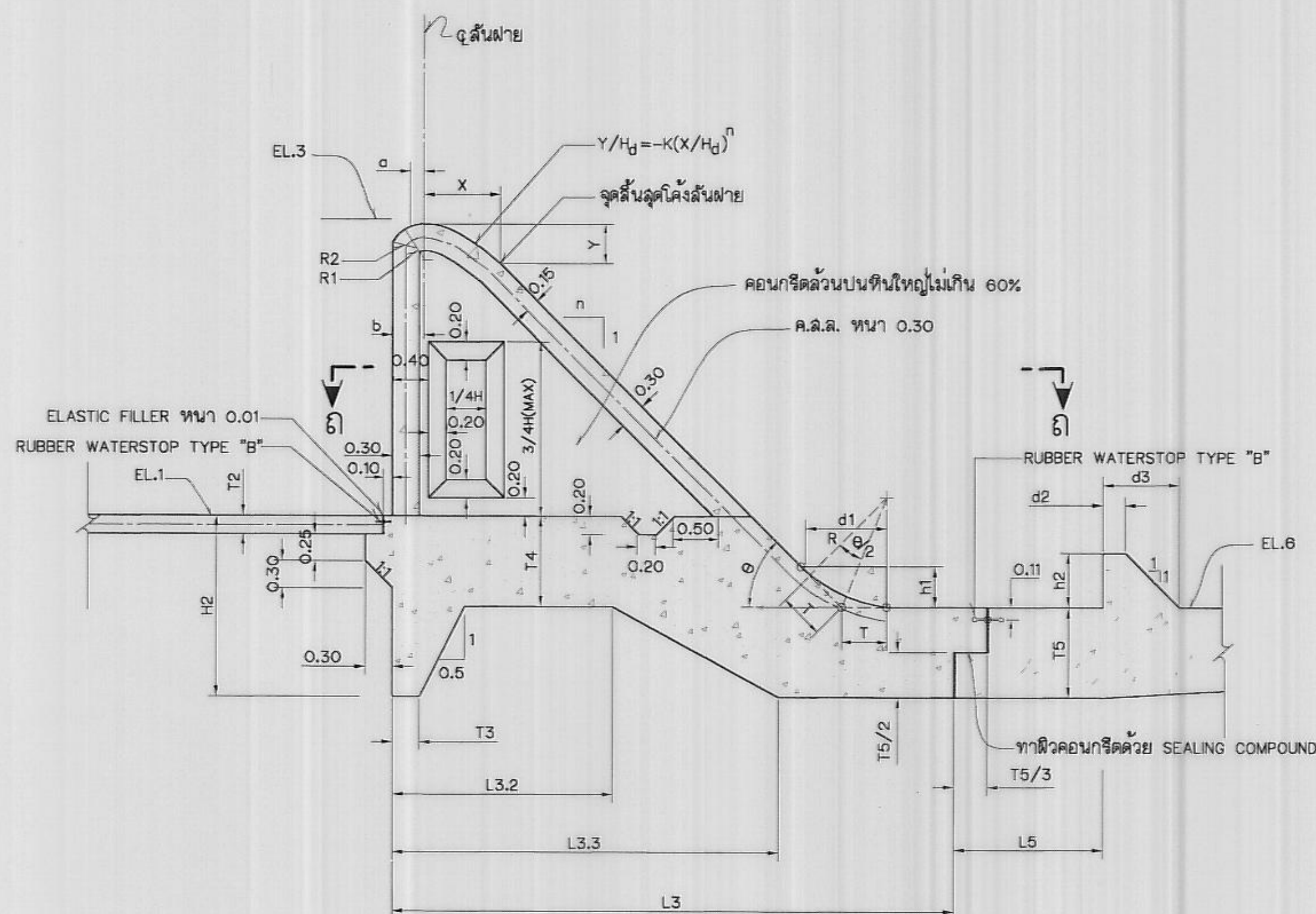
โครงการชลประทานขนาดเล็ก

ฝ่ายสิ้นมน

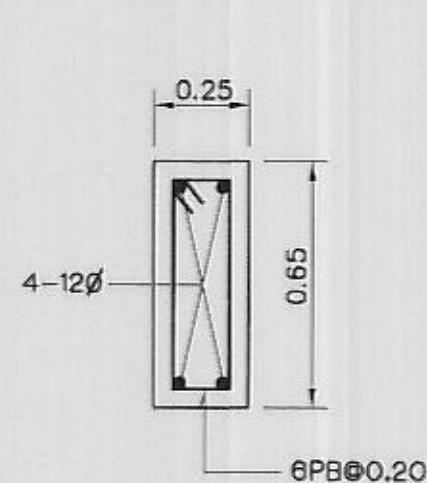
แปลนตอม่อช่องระบายทราย รูปตัด และรูปขยาย

ออกแบบ	คณะทำงาน 5	เด่นอ	นายพราน ภิระสิทธิ์	ชพ.อป.
เขียน	คณะทำงาน 5	มาน	ประเสริฐ วัฒนศิริ	ฉล.อป.
ลด	คณะทำงาน 5	เห็นชอบ	กฤษณ์	จจว.
ตรวจ	คณะทำงาน 5	อรรถดิ		อธช.

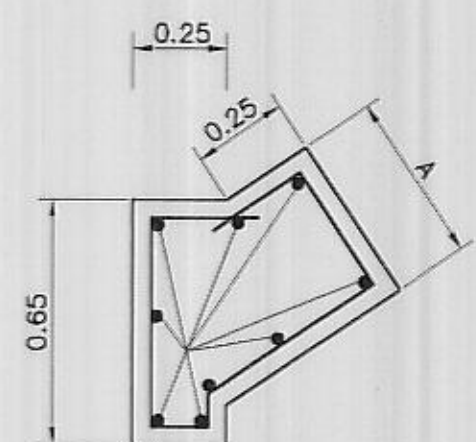
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ กรมชลประทาน วันที่ 23 พ.ย. 59 มฐ 05-04-009



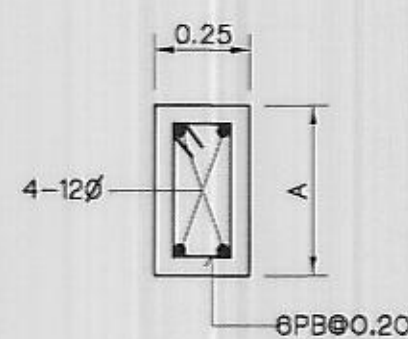
รายละเอียดตัวฝาย
ไม่แสดงมาตราส่วน



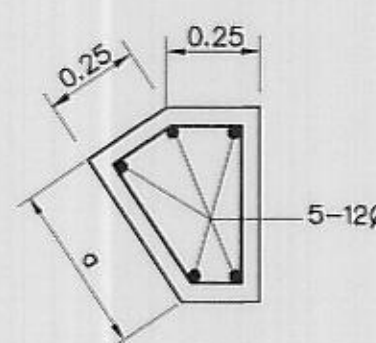
คานเอ็น อ.1
ไม่แสดงมาตราส่วน



คานเอ็น อ.2
ไม่แสดงมาตราส่วน



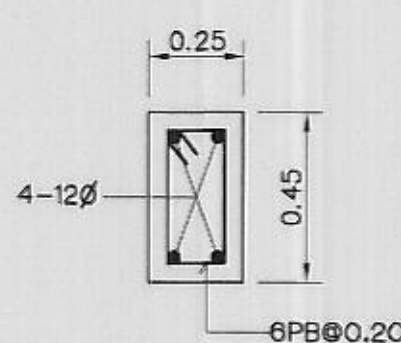
คานเอ็น อ.3
ไม่แสดงมาตราส่วน



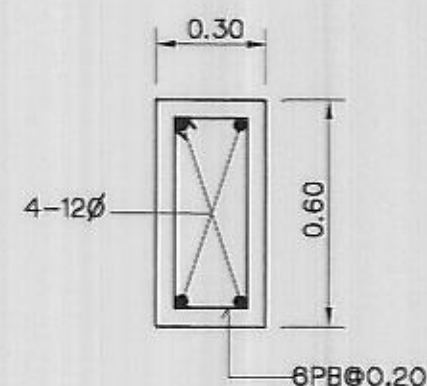
คานเอ็น อ.4
ไม่แสดงมาตราส่วน

ค่า	ค่า
1:Z	A
1:1.5	0.45
1:2	0.48
1:2.5	0.51

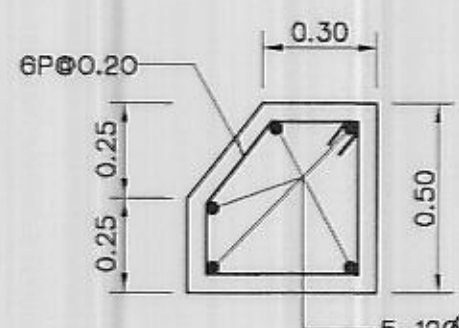
ตารางแสดงรายละเอียดเอ็น ค.ล.ล.



คานเอ็น อ.5
ไม่แสดงมาตราส่วน



คานเอ็น อ.6
ไม่แสดงมาตราส่วน



คานเอ็น อ.7
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

- ดูหมายเหตุทั่วไปในแบบหมายเลข มฐ 05-04-001

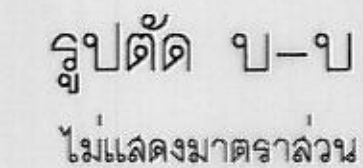
แบบประกอบ

- แปลนแสดงลักษณะทั่วไป

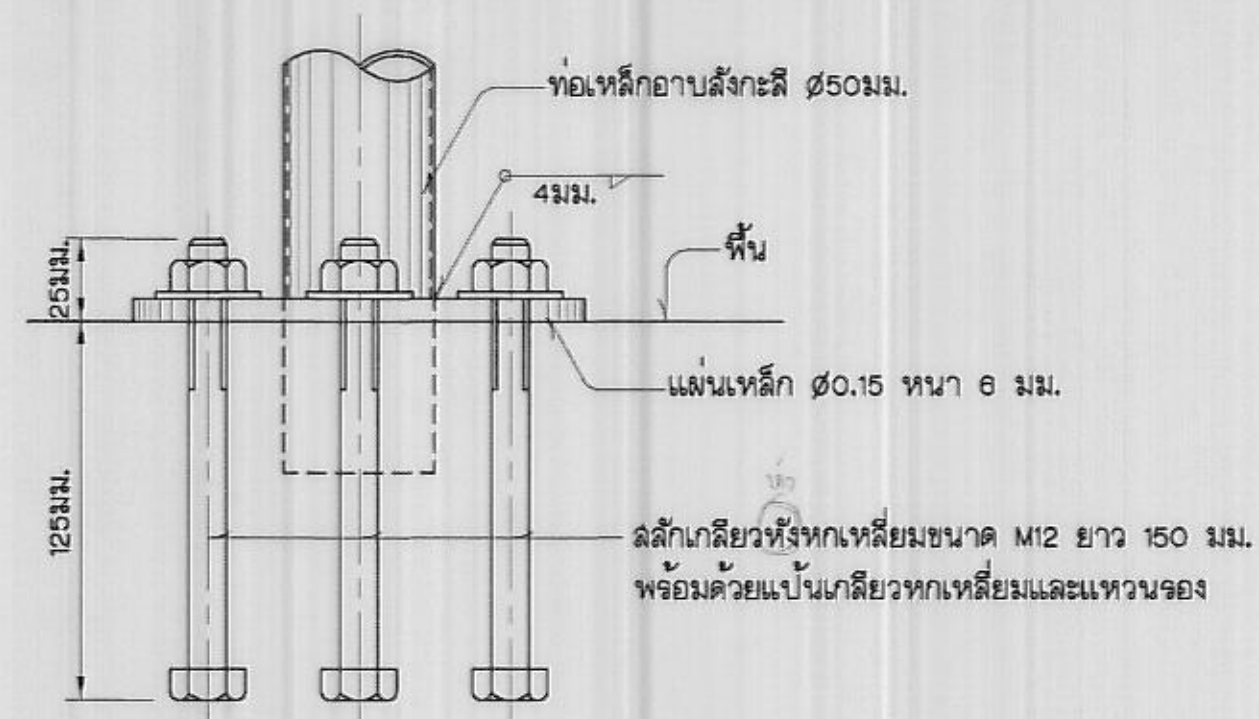
หมายเลขแบบ

มฐ 05-04-002

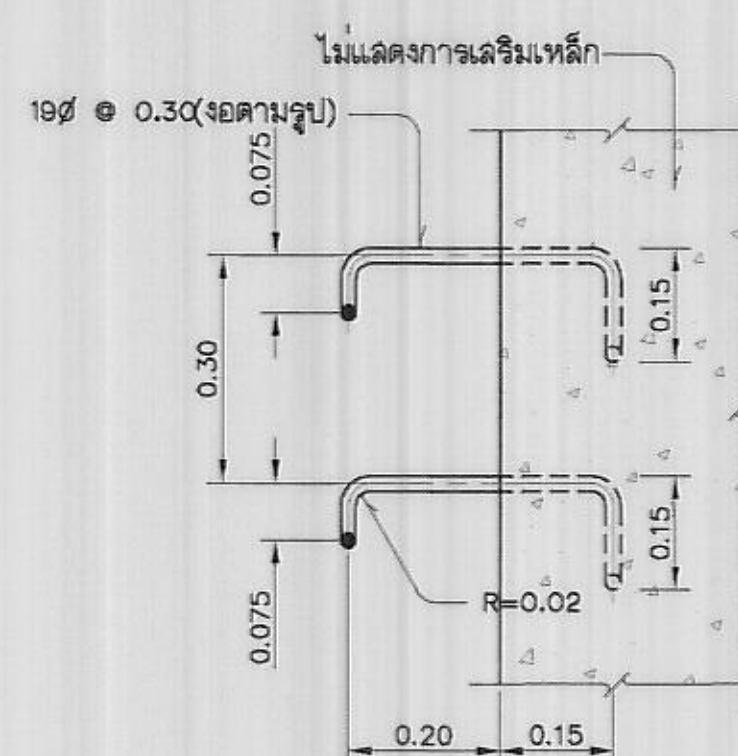
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
โครงการชลประทานขนาดเล็ก				
ฝายล้นมน				
รายละเอียดตัวฝาย รูปตัดและคานเอ็น				
ออกแบบ	คณะทำงาน 5	เสนอ	นาย ธีรเดช ธีรเดช	ผช.พ.อ.
เขียน	คณะทำงาน 5	ผ่าน	นาย ธีรเดช ธีรเดช	ผล.อ.บ.
ลอก	คณะทำงาน 5	เห็นชอบ	นาย ธีรเดช ธีรเดช	ร.อ.
ตรวจ	คณะทำงาน 5	อนุมัติ	นาย ธีรเดช ธีรเดช	อ.อ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน				
กรมชลประทาน วันที่ 23 พ.ค. 50				



เล้าราวลูกกรง แบบที่ 1
ไม้แดงมาดราล่วน

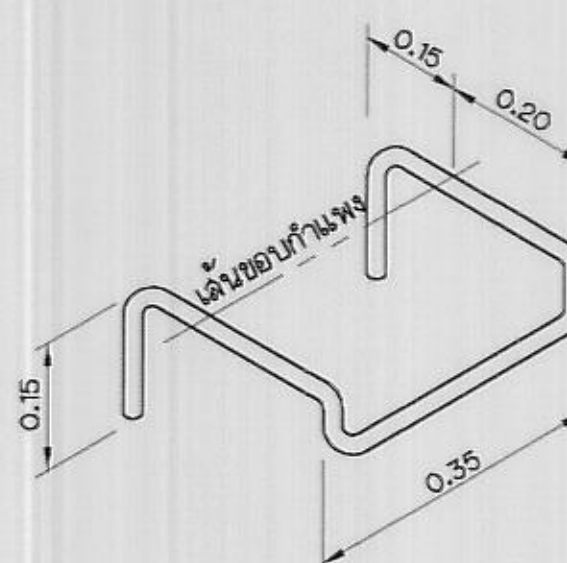


รายละเอียดการติดตั้งเสาฐานผูกกรง
ไม่แสดงมาตราส่วน

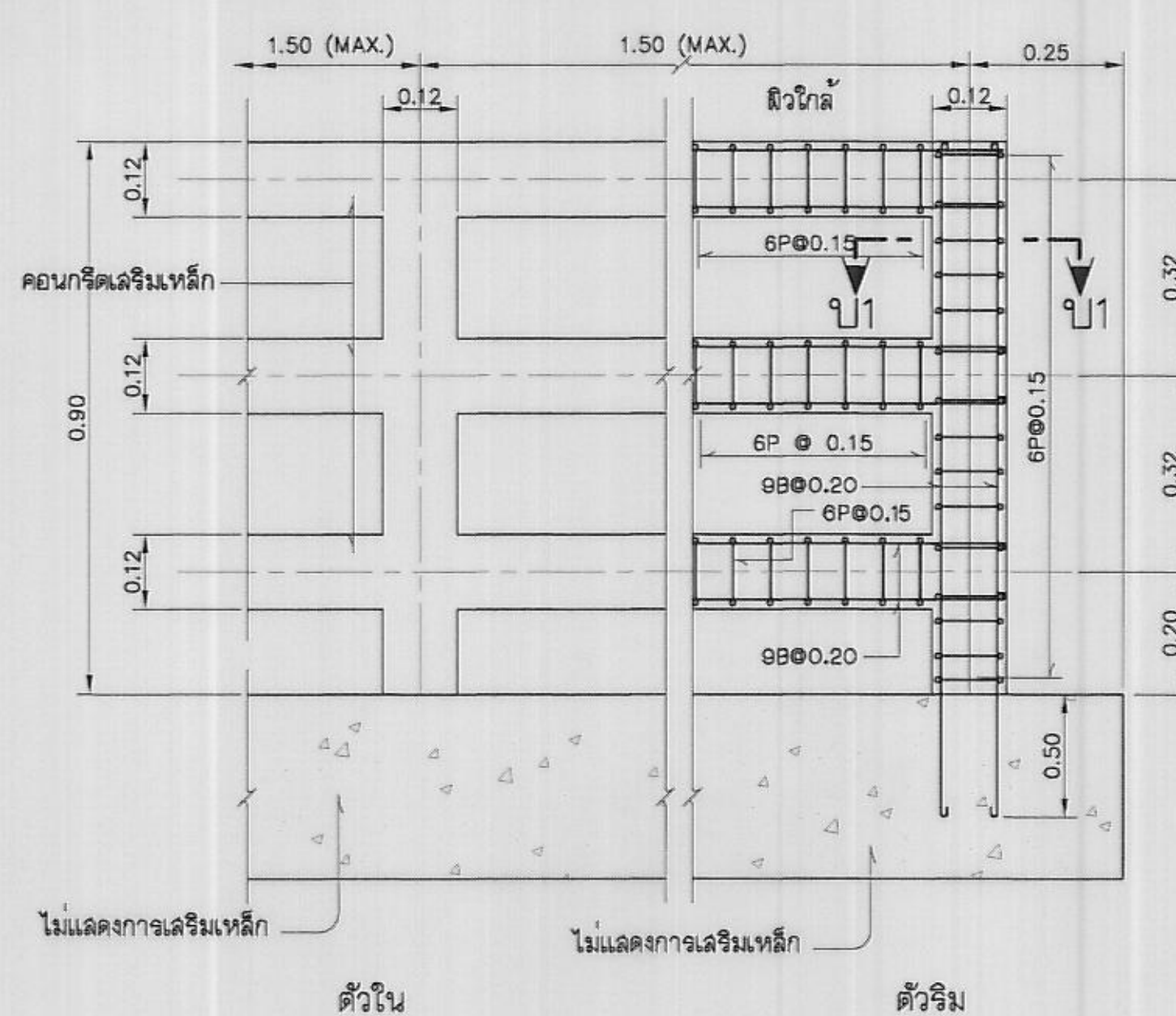


เปลี่ยน
ไม่แล่ดงมาตราล่วน

รูปตัด ก-ก
ไม้แล้งขนาดรำล่วน

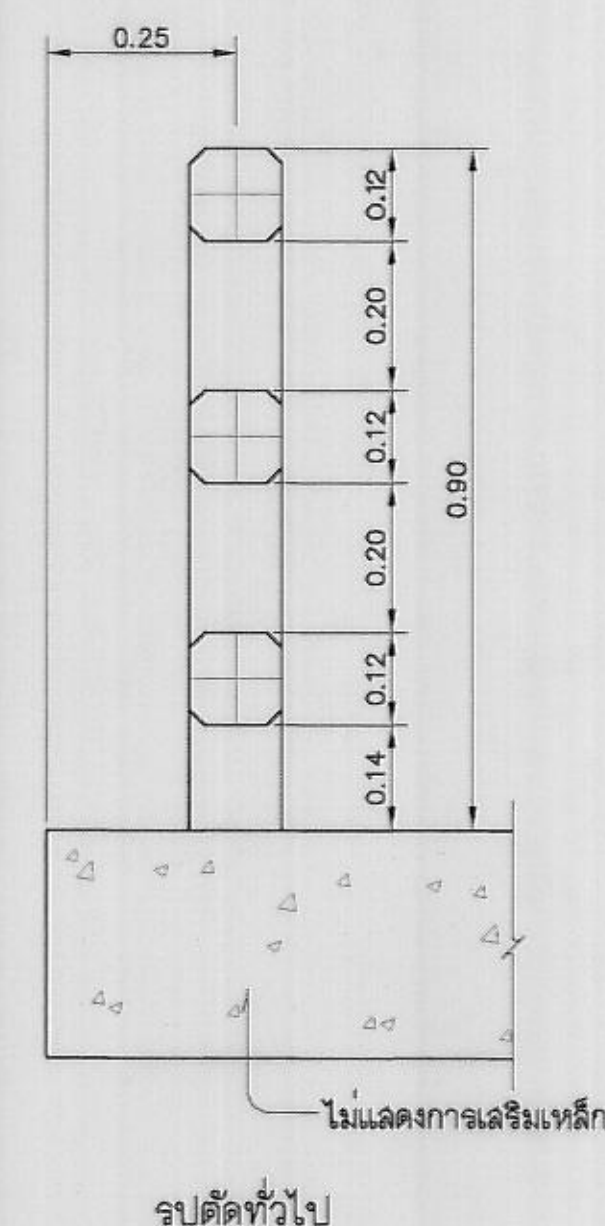


รูปปั้นไดลิง
ไม้เลื้อยมาตราล่วน



เล้ารางวัลกรุง แบบที่ 3
ไม่แสดงมาตราส่วน

2005-04-002



รูปตัดทั่วไป

รูปตัด บ1-บ1
ไม้แล่นขนาดกว้าง

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

โครงการชลประทานขนาดเล็ก

ฝ่ายลับมน

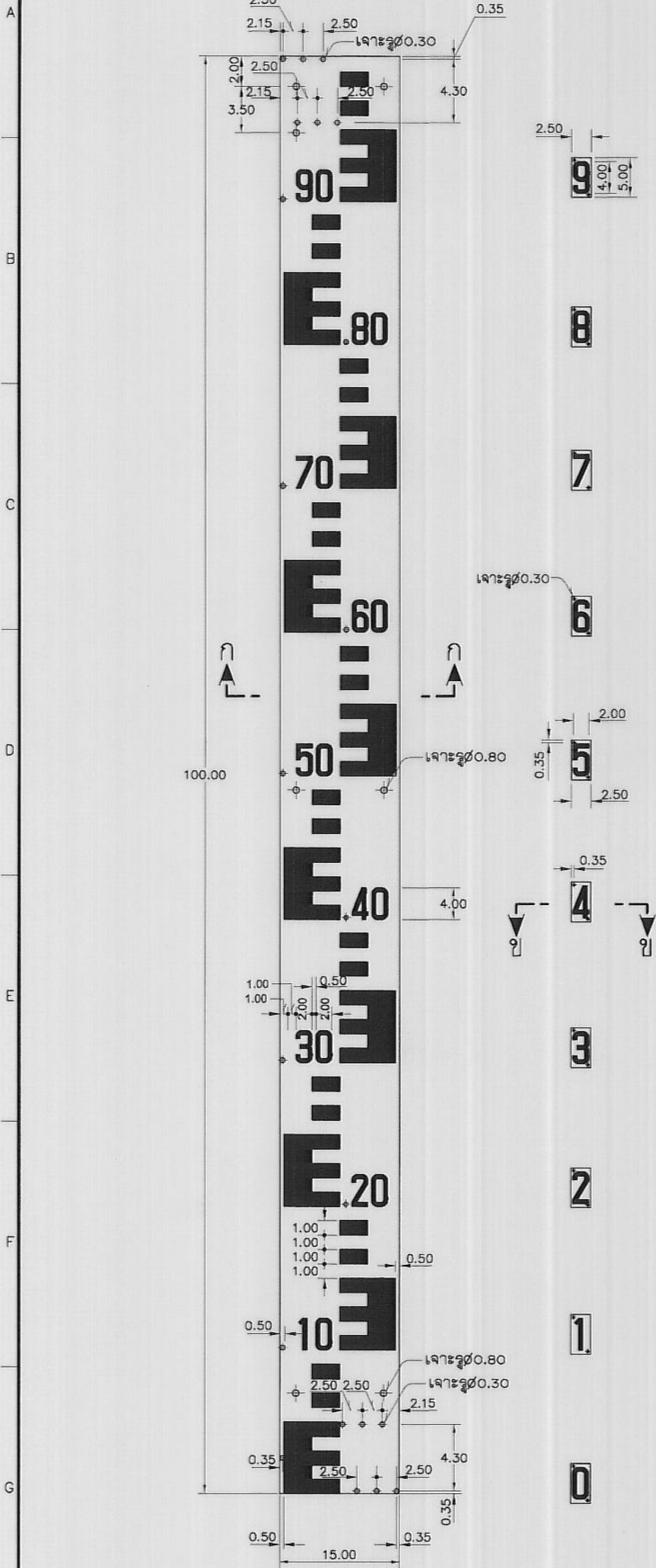
รายละเอียดการควบคุม และบันทึก

ออกแบบ	คณะทำงาน 5	เลินอ	นพพร สุริยพงศ์	พชพ.อบ
เขียน	คณะทำงาน 5	พาน	นางวัน พานิช	ผล.อบ.
ลอก	คณะทำงาน 5	เห็นชอบ	นพพร	จรธ.
ตรวจ	คณะทำงาน 5	อนุมัติ	สมชาย	ธธช.

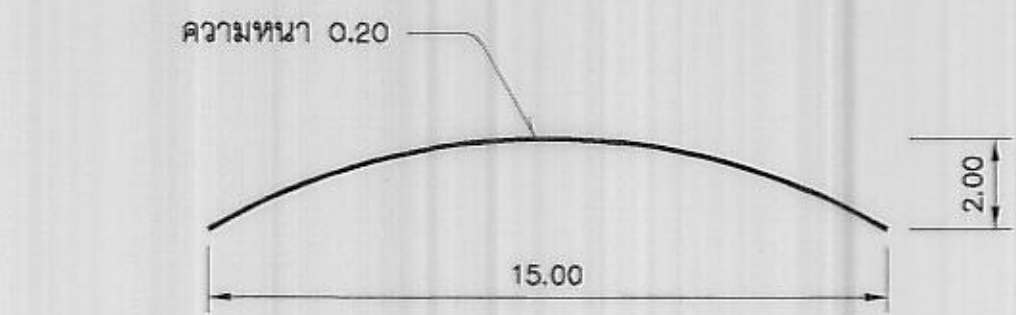
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ
กรมชลประทาน วันที่ 23

๖๓

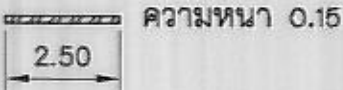
มาตรฐานฯ วันที่ ๑๓ พ.ค. ๕๙	มฐิ 05-04- 011
-------------------------------	----------------



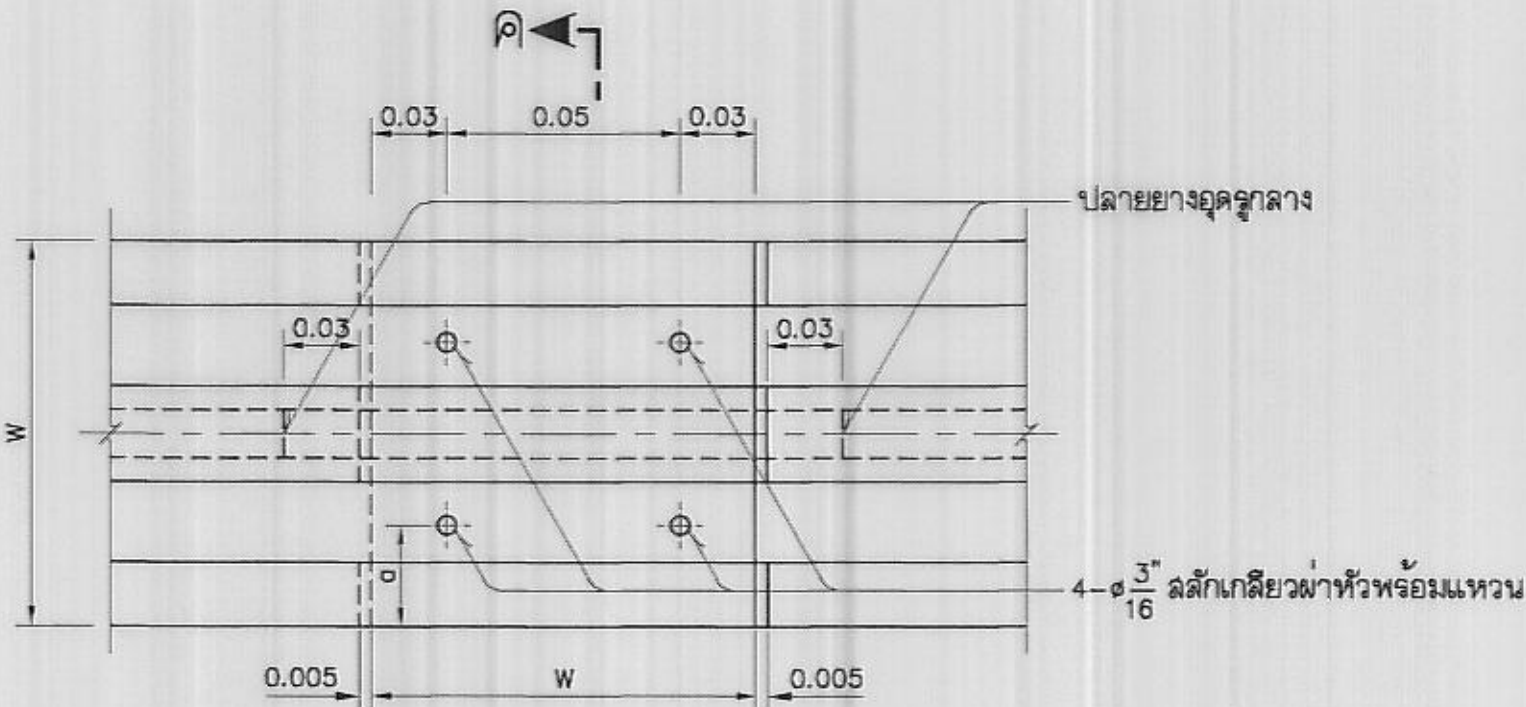
แผ่น STAFF GAGE
ไม่แสดงมาตราส่วน



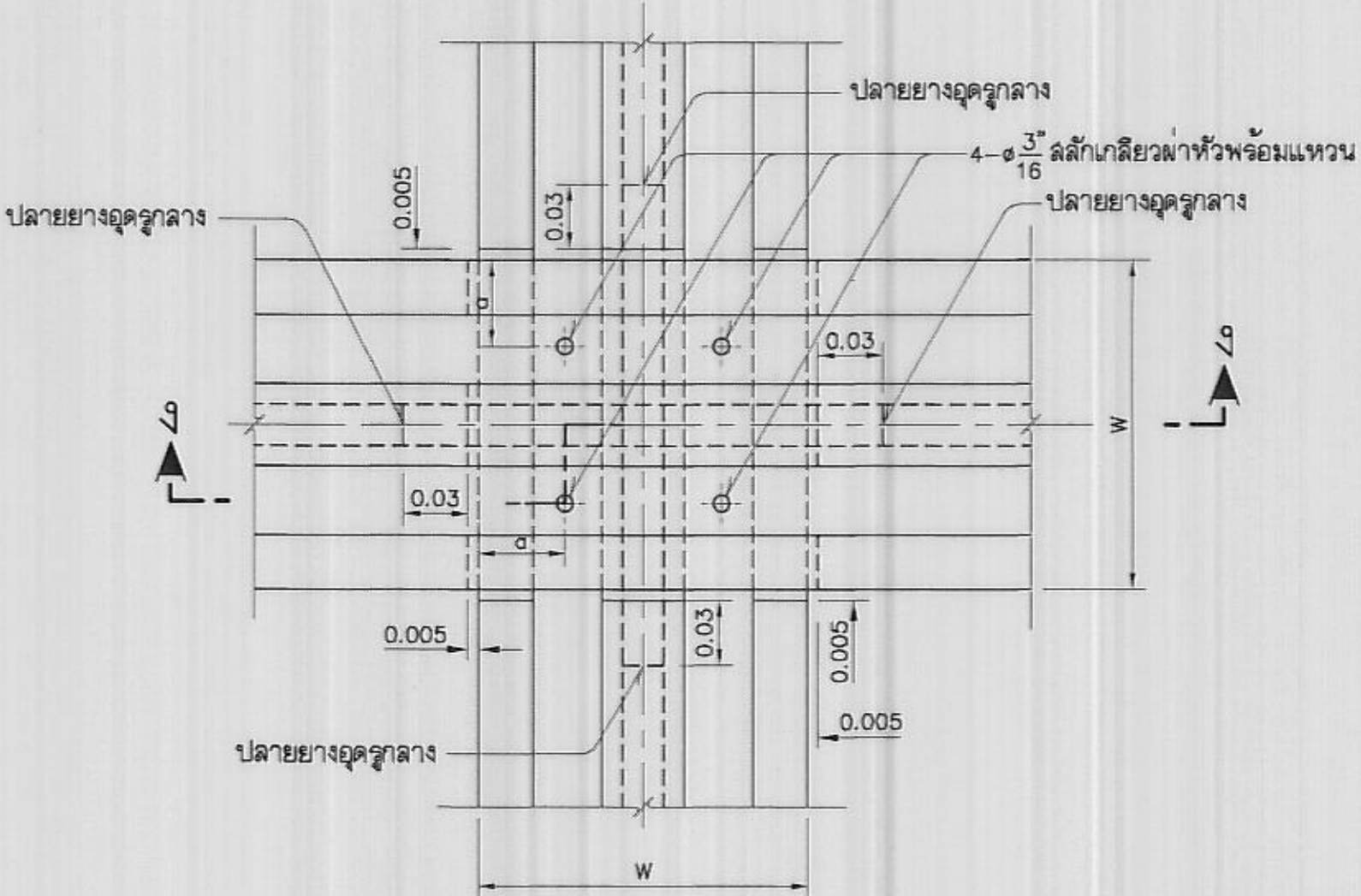
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



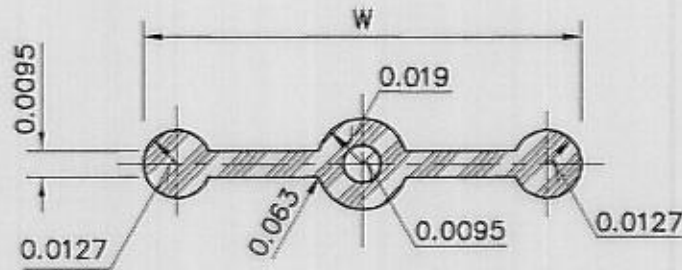
การต่อแผ่นยางกันน้ำแบบต่อตรง
ไม่แสดงมาตราส่วน



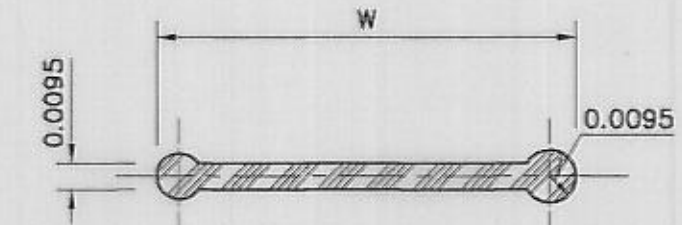
การต่อแผ่นยางกันน้ำแบบการต่อพาดทับกันทำมุมฉาก
ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางมิติต่างๆ

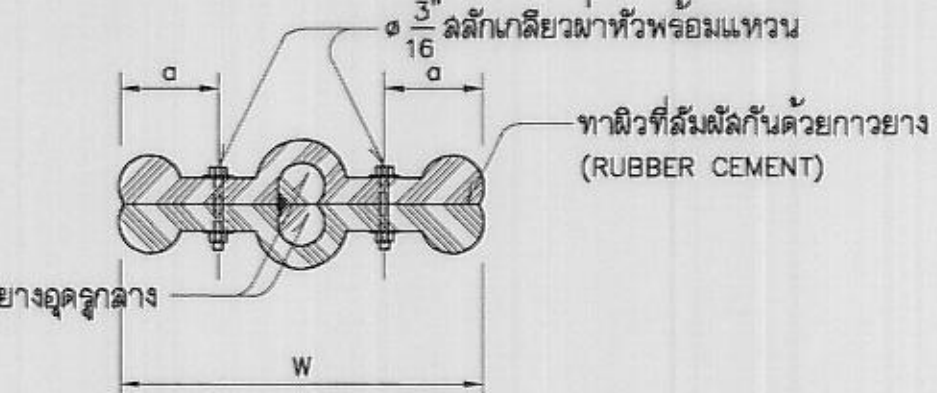
WATERSTOP TYPE	W	a	R
A	0.2286	0.04	0.20
B	0.1524	0.04	0.15
C	0.1524	0.04	0.10



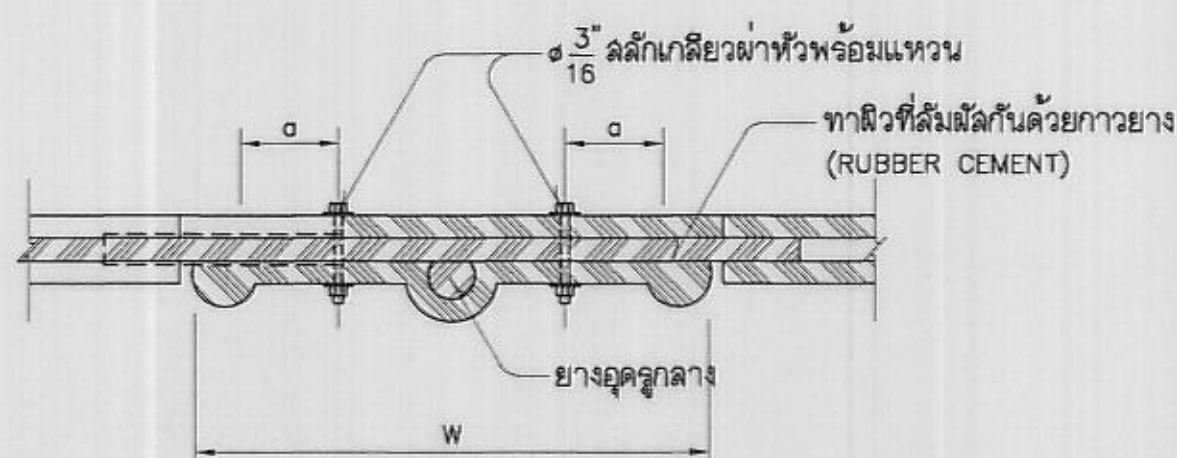
ชนิด "A" และ ชนิด "B"
ไม่แสดงมาตราส่วน



ชนิด "C"
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. หมายเหตุทั่วไปในแบบหมายเลข มฐ05-04-001

แบบประกอบ

1. แปลนแสดงลักษณะทั่วไป

หมายเลขแบบ

มฐ05-04-002

รายการแผ่นระดับน้ำ

กำหนดรายละเอียด ดังนี้

- แผ่นระดับน้ำแบบตั้ง เป็นแผ่นระดับน้ำชนิดที่ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบ
ขนาดยาวแผ่นละ 100.00 ซม. ความกว้าง 15.00 ซม. และความหนา 0.20 ซม.
ส่วนความโค้งของแผ่นตามที่แสดงในรูปตัด ก-ก
- ขนาดของแผ่น ขนาดของรู และตำแหน่งของรู ให้ทำตามที่ได้แสดงไว้ในแบบ
- การเคลือบสีบนด้านหน้าของแผ่นระดับน้ำ จะต้องเคลือบสี ตามที่ระบุไว้ใน
ข้อ 4 หรือสีตามที่กองอุทกวิทยาจะกำหนดให้ และด้านหลังของแผ่นระดับน้ำ
จะต้องเคลือบสีสีฟ้าทั้งหมด
- แผ่นระดับน้ำ (แผ่นระดับน้ำชนิดศูนย์อยู่ล่าง)
จะต้องเคลือบสีพื้นด้านหน้า ด้วยสีเหลือง ช่องกลัดและตัวเคลือบด้วยสีน้ำเงินแก่
- ขนาดและกลัดที่ระบุไว้เป็นเส้นสีแดง เว้นแต่จะมีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในแบบ
- แผ่นเหล็กและสีเคลือบ ที่นำมาใช้ในการทำแผ่นระดับน้ำจะต้องมีคุณภาพดี
ไม่กระเทาะง่าย และต้องทำด้วยความเรียบร้อยประณีต มีขนาดและกลัดถูกต้องตามที่กำหนด

รายการแผ่นตัวเลข

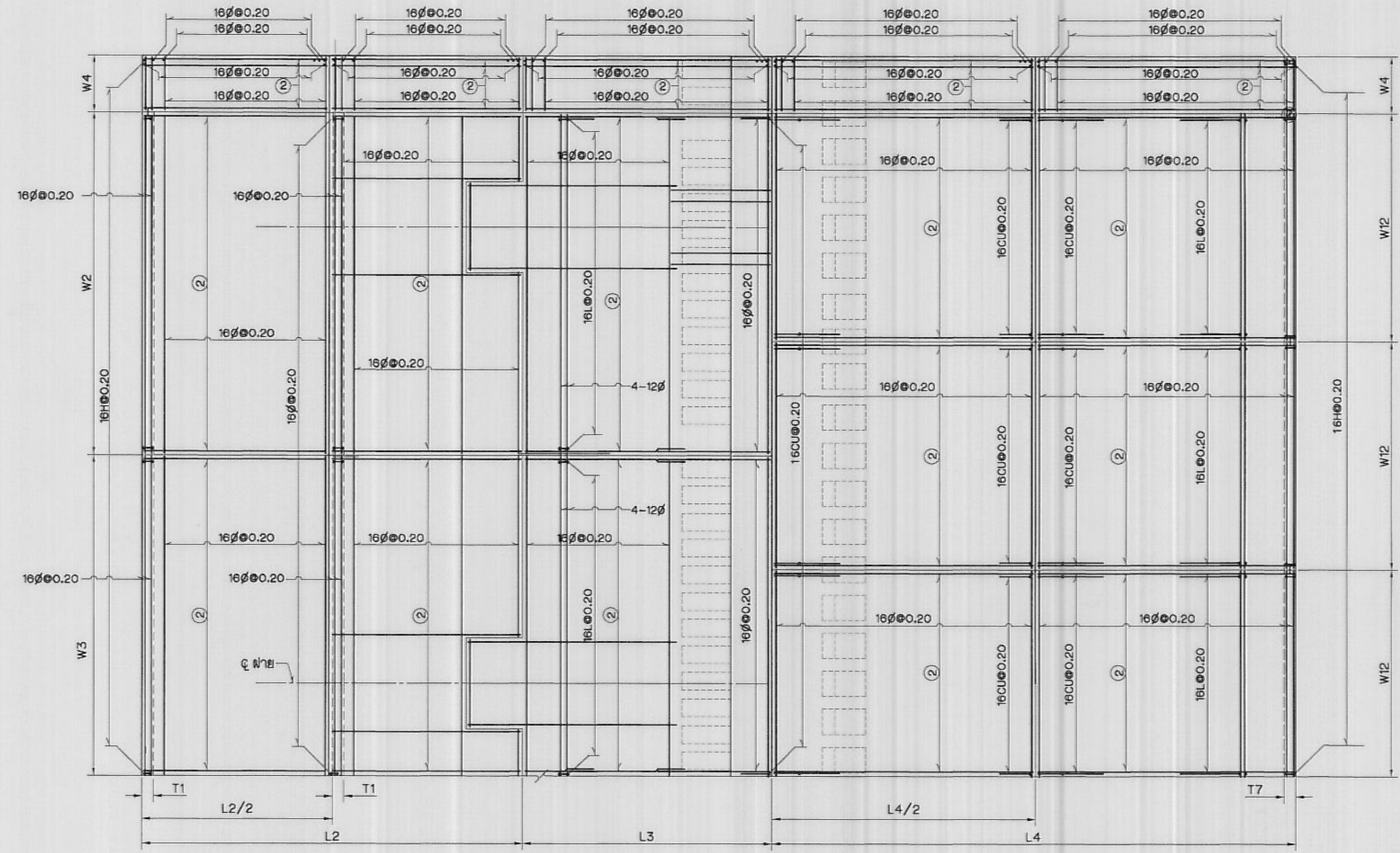
กำหนดรายละเอียด ดังนี้

- แผ่นตัวเลขหมายเลขต่างๆ ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบ ความสูง 5.00 ซม. ความกว้าง 2.50 ซม.
และความหนา 0.15 ซม. ลักษณะของแผ่นแบบเรียบตามรูปตัด ข-ข
- แผ่นตัวเลขต่างๆ จะต้องเคลือบด้านหน้าด้วยสีขาว และตัวเลขเคลือบด้วยสีน้ำเงินแก่
พื้นด้านหลังเคลือบด้วยสีฟ้า
- แผ่นเหล็กและสีเคลือบที่นำมาใช้ทำตัวเลขต่างๆ จะต้องมีคุณภาพดี ไม่กระเทาะง่าย
และทำด้วยความเรียบร้อย มีขนาดและกลัดถูกต้องตามที่กำหนด

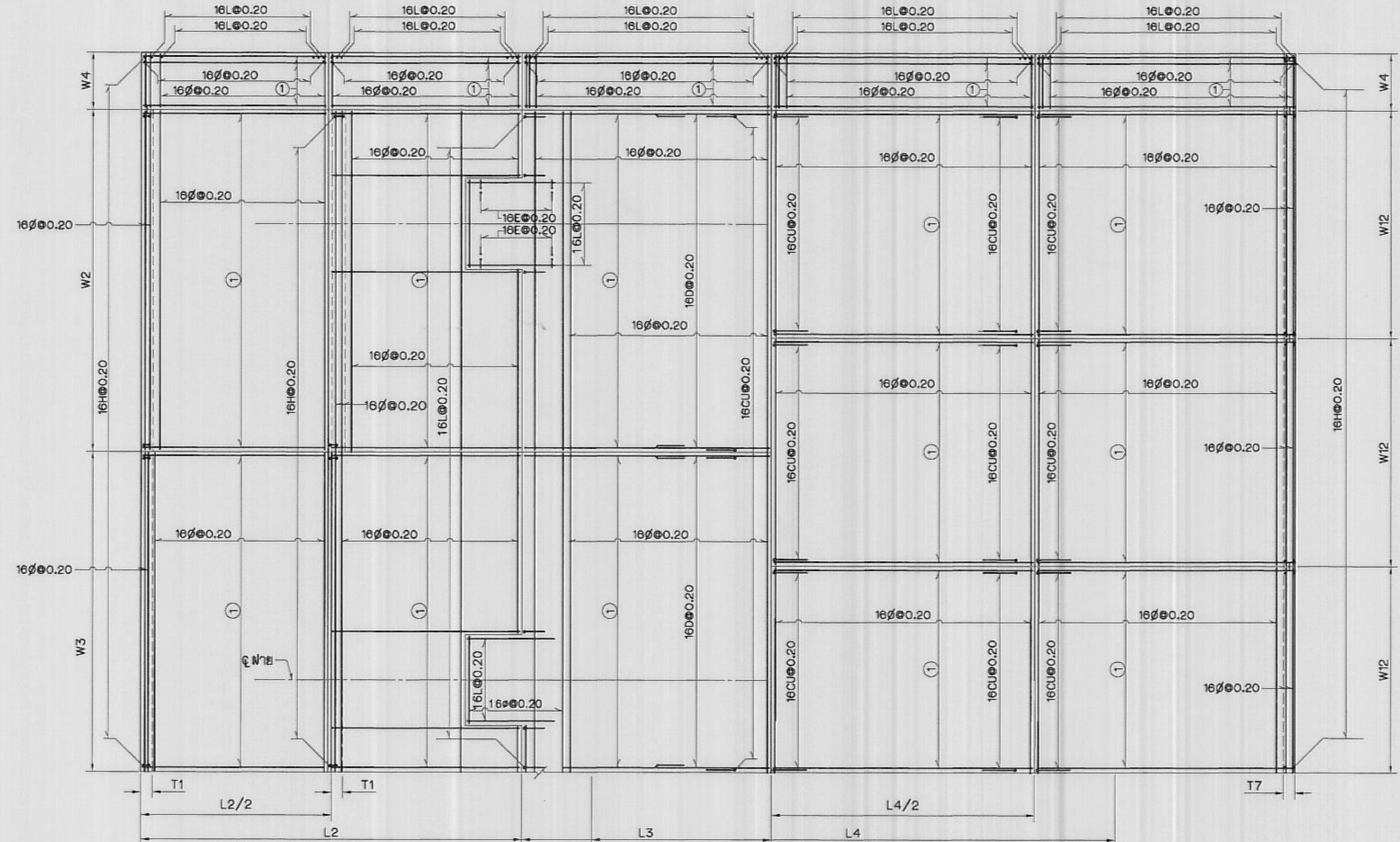
หมายเหตุ

- แผ่น STAFF GAGE กำหนดไว้เป็นเส้นสีแดง นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ยักขรอยและหมายเหตุทั่วไป ดูแบบหมายเลข มฐ05-04-001
- แบบแผ่น STAFF GAGE นี้คัดลอกและดัดแปลงมาจากแบบแผ่นระดับน้ำแบบตั้งและแผ่นตัวเลข
กองอุทกวิทยา กรมชลประทาน HYDROLOGY NO. 151/66P. 03612 Y และ
แบบมาตรฐานเลากระดับน้ำ HYDROLOGY NO. 151/70P. 04899 Y
- ยางอุดกลาง ต้องอุดให้แน่นติดกับแผ่นยางกันน้ำรั่วเป็นอย่างดี
- ล็กเกลียวผ่าหัวพร้อมแหวน ทำด้วยทองเหลือง หรืออลูมิเนียม
- แบบการต่อแผ่นยางกันน้ำนี้คัดลอก และปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐาน กรมชลประทาน หมายเลข 29282

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
โครงการชลประทานขนาดเล็ก				
ฝ่ายลั่นมน				
รายละเอียด STAFF GAGE และ การต่อแผ่นยางกันน้ำ				
ออกแบบ	คนทำงาน 5	เลขอ	ประพนธ์ สุทธิพงษ์	พชพอบ
เขียน	คนทำงาน 5	ชาน	มังกร ธรรมะ	ผลอบ.
ลอก	คนทำงาน 5	เห็นชอบ	9/1/2563	จธว.
ตรวจ	คนทำงาน 5	อนุมัติ	23/1/2563	อธิ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ		วันที่ 23 ๒-๐๖๐		
กรมชลประทาน		มฐ 05-04- 012		



แปลนพื้น
แสดงการเสริมเหล็กคาน
ไม่แสดงมาดราลวน



แปลนพื้น
แสดงการเสริมเหล็กคาน
ไม่แสดงมาดราลวน

ตารางแสดงมิติ

ความสูง (ม.)	ระยะเป็น (เมตร)										
H	T1	T2	H1	T5	W4	W5	T8	T9	T10	VF1	VF2
0.00-3.00	0.25	0.40	1.60	1.00	1.00	1.50	0.25-0.30	0.25-0.40	0.00-1.00	-	-
3.00-4.00	0.35	0.50	1.80	1.00	1.00	1.50	0.30	0.40-0.60	0.00-1.00	1.50-2.00	1.50-2.00
4.00-5.00	0.50	0.65	2.00	1.00	1.00	1.50-2.40	0.30-0.40	0.60-0.80	0.00-1.00	-	-
5.00-6.00	0.65	0.80	2.20	1.00	1.00-1.50	2.00-3.00	0.40	0.90-1.20	0.00-1.00	2.50-3.00	2.50-3.00
6.00-7.00	0.65	0.80	2.20	1.00	1.50	3.00	0.40	0.90-1.20	0.00-1.00	2.50-3.50	2.50-3.50

ตารางแสดงรายละเอียดการเสริมเหล็ก

ความสูง (ม.)	เหล็กเสริม (มม.)										
H	①	②	③	④	⑤	⑥	⑥.1	⑦	⑧	⑨	⑨.1
0.00-3.00	16๘๐0.20	16๘๐0.20	16๘๐0.20	16๘๐0.20	16L๘0.20	-	16D๘0.20	16๘๐0.20	16๘๐0.20	-	16D๘0.20
3.00-4.00	16๘๐0.20	16๘๐0.20	16๘๐0.20	16๘๐0.20	16L๘0.20	16L๘0.20	16D๘0.20	16๘๐0.20	16๘๐0.20	16L๘0.20	16D๘0.20
4.00-5.00	16๘๐0.20	16๘๐0.20	16๘๐0.20	16๘๐0.20	20L๘0.20	-	20D๘0.20	20๘๐0.20	20๘๐0.20	-	20D๘0.20
5.00-6.00	16๘๐0.20	16๘๐0.20	16๘๐0.20	16๘๐0.20	20L๘0.20	16L๘0.20	20D๘0.20	20๘๐0.20	20๘๐0.20	16L๘0.20	20D๘0.20
6.00-7.00	16๘๐0.20	16๘๐0.20	16๘๐0.20	16๘๐0.20	25L๘0.20	16L๘0.20	25D๘0.20	25๘๐0.20	25๘๐0.20	16L๘0.20	25D๘0.20

หมายเหตุ
1. ดูหมายเหตุทั่วไปแบบหมายเลข มฐ05-04-001

แบบประกอบ
1. แปลนแสดงการเสริมเหล็ก

หมายเลขแบบ
มฐ05-04-013

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

โครงการชลประทานขนาดเล็ก

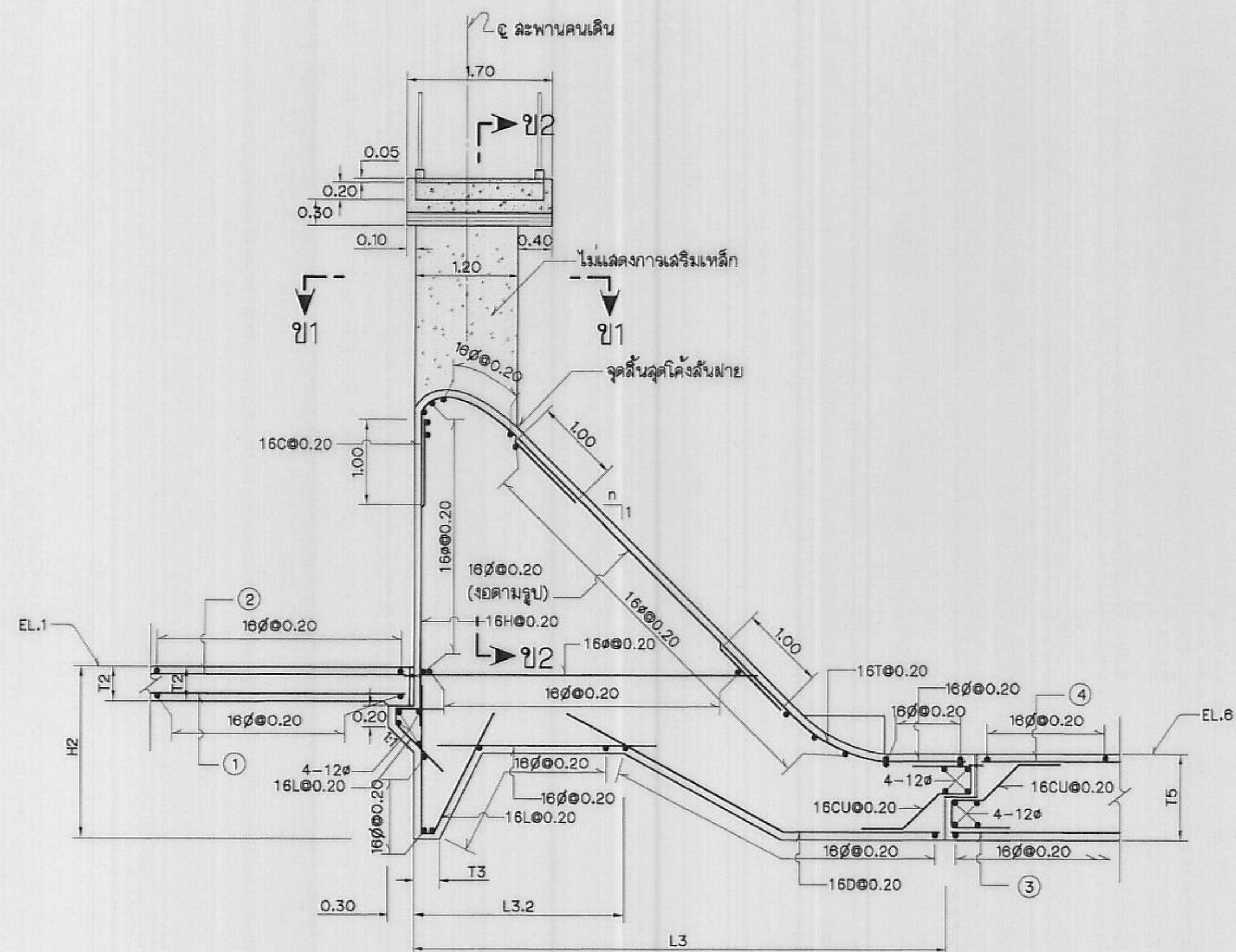
ฝายล้นมน

รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่ 1)

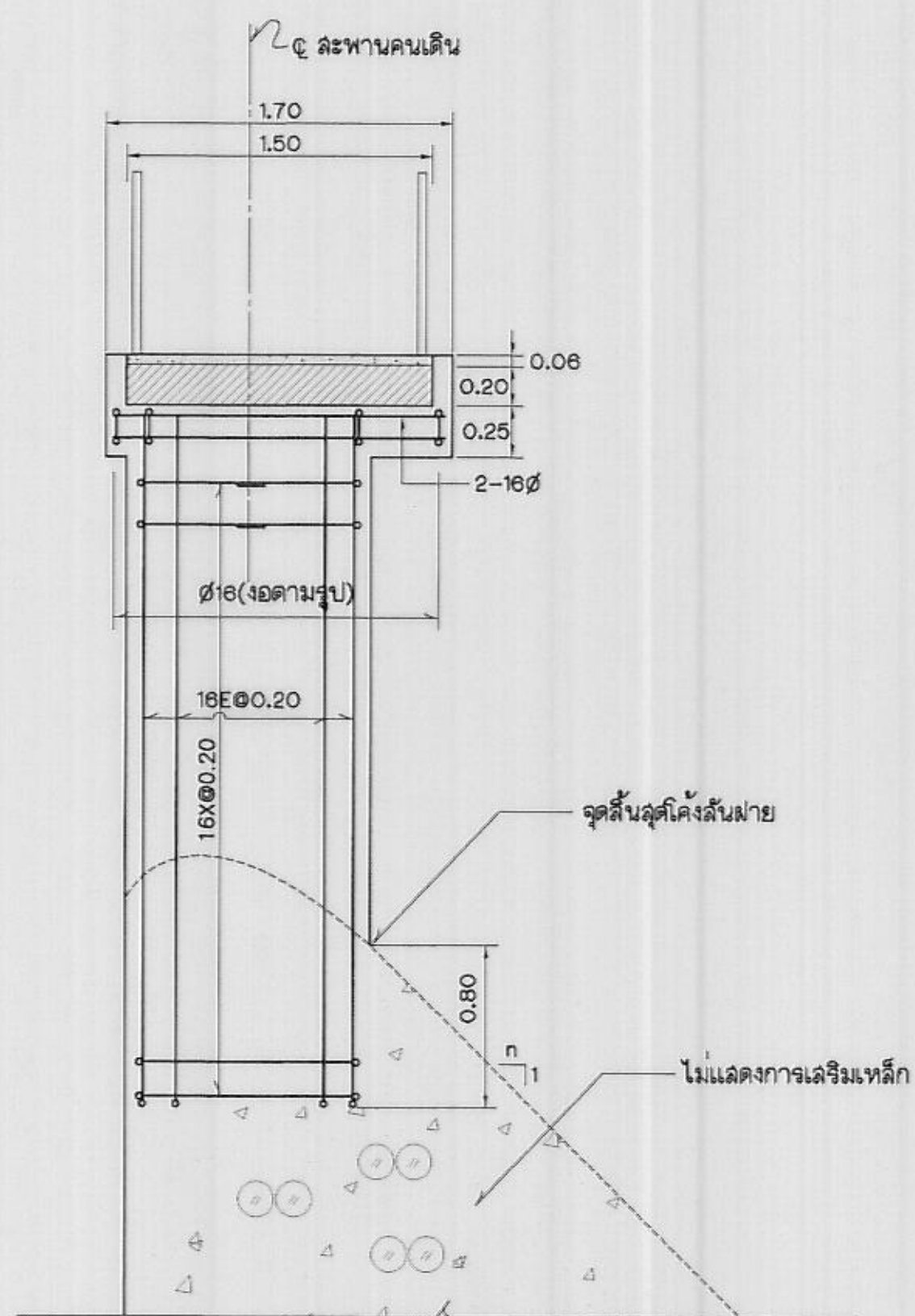
ออกแบบ	คนะทำงาน 5	เสนอ	นาย ธีรภัทร ธีรภัทร	พช.พ.อ.บ.
เขียน	คนะทำงาน 5	ผ่าน	นาย ธีรภัทร ธีรภัทร	ผ.ล.อ.บ.
ลอก	คนะทำงาน 5	เห็นชอบ	นาย ธีรภัทร ธีรภัทร	จ.อ.2.
ตรวจ	คนะทำงาน 5	อนุมัติ	นาย ธีรภัทร ธีรภัทร	อ.อ.ช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน
กรมชลประทาน วันที่ 23 พ.ย. 50

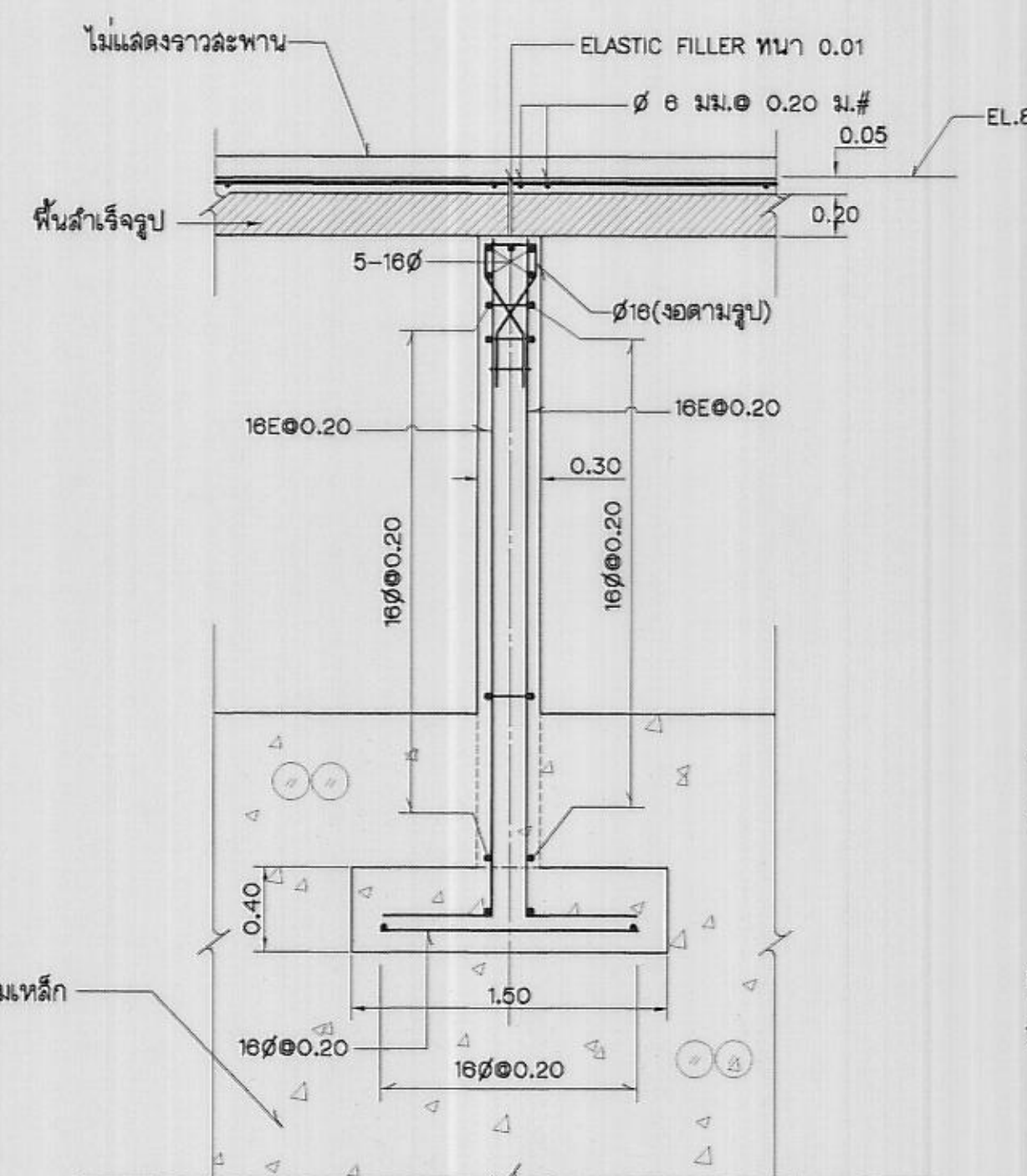
มฐ 05-04-014



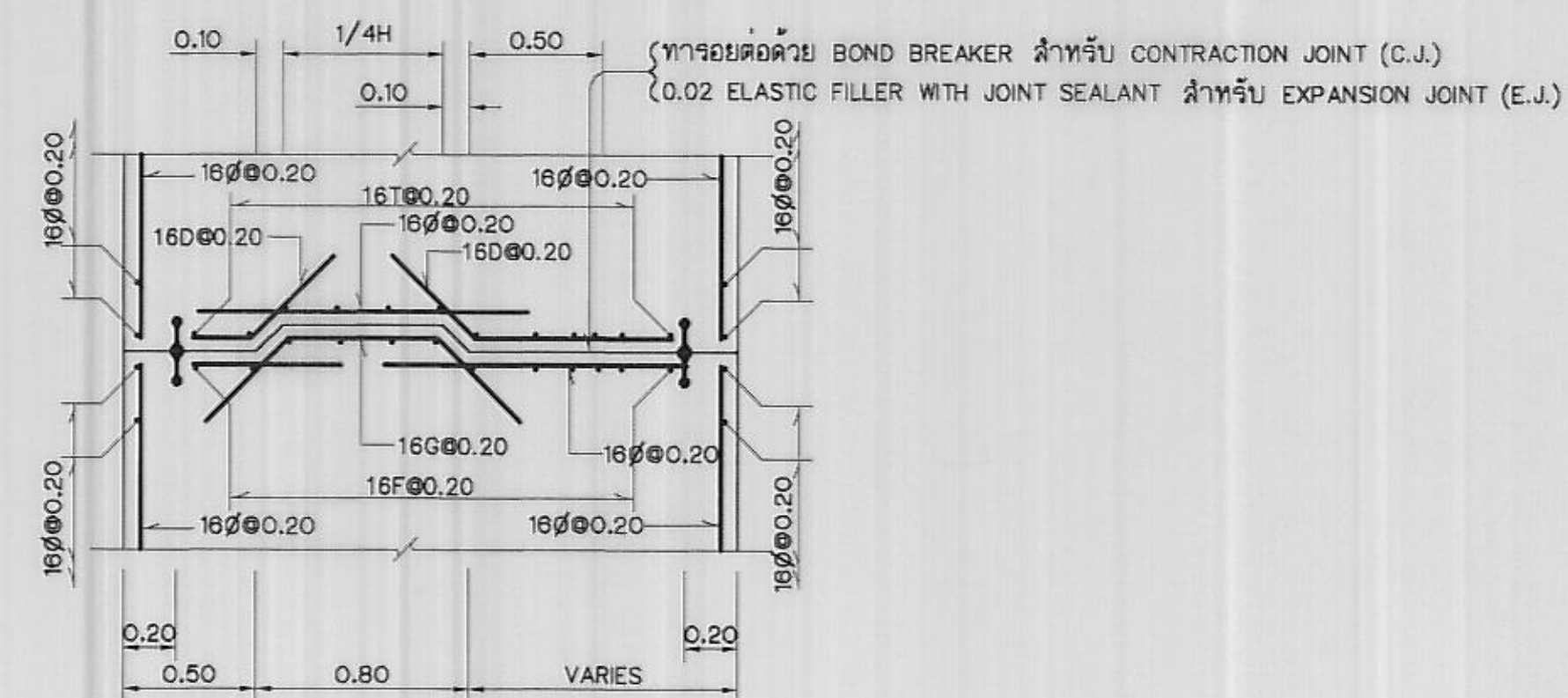
รูปตัด ข-ข (มฐ 05-04-013)
ไม่แสดงมาตรฐาน



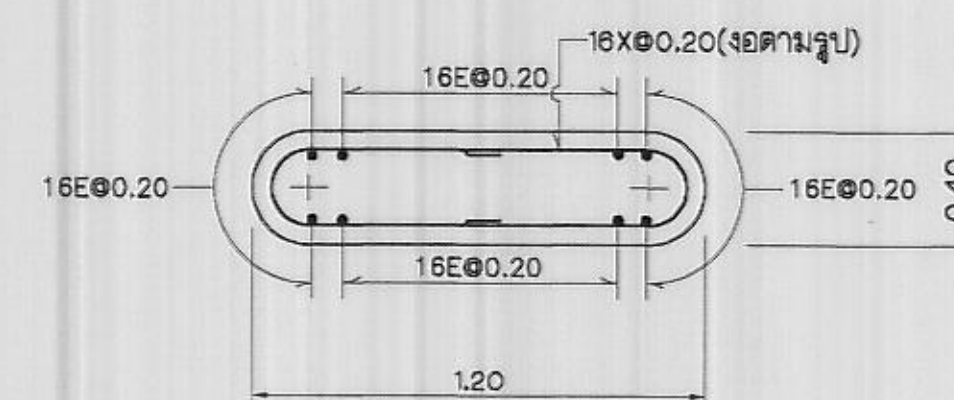
แสดงการเสริมเหล็กต่อเนื่องกันทั้งดิ่งข้าง
ไม่แสดงมาตรฐาน



รูปตัด ข2-ข2
ไม่แสดงมาตรฐาน



เสริมเหล็ก JOINT
ไม่แสดงมาตรฐาน



รูปตัด ข1-ข1
ไม่แสดงมาตรฐาน

หมายเหตุ

- ดูหมายเหตุทั่วไปในแบบหมายเลข มฐ 05-04-001

แบบประกอบ

- แปลนแสดงการเสริมเหล็ก

หมายเลขแบบ
มฐ 05-04-013

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
โครงการชลประทานขนาดเล็ก				
ฝายล้นมน				
รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่ 3)				
ออกแบบ	คณะทำงาน 5	เลขที่	มฐ 05-04-016	พ.พ.อ.บ.
เขียน	คณะทำงาน 5	ผ่าน	มฐ 05-04-016	ม.ล.อ.บ.
ลอก	คณะทำงาน 5	เห็นชอบ	มฐ 05-04-016	จ.อ.ว.
ตรวจ	คณะทำงาน 5	อนุมัติ	มฐ 05-04-016	อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน				
วันที่ 23 พ.ค. 50				

A

B

C

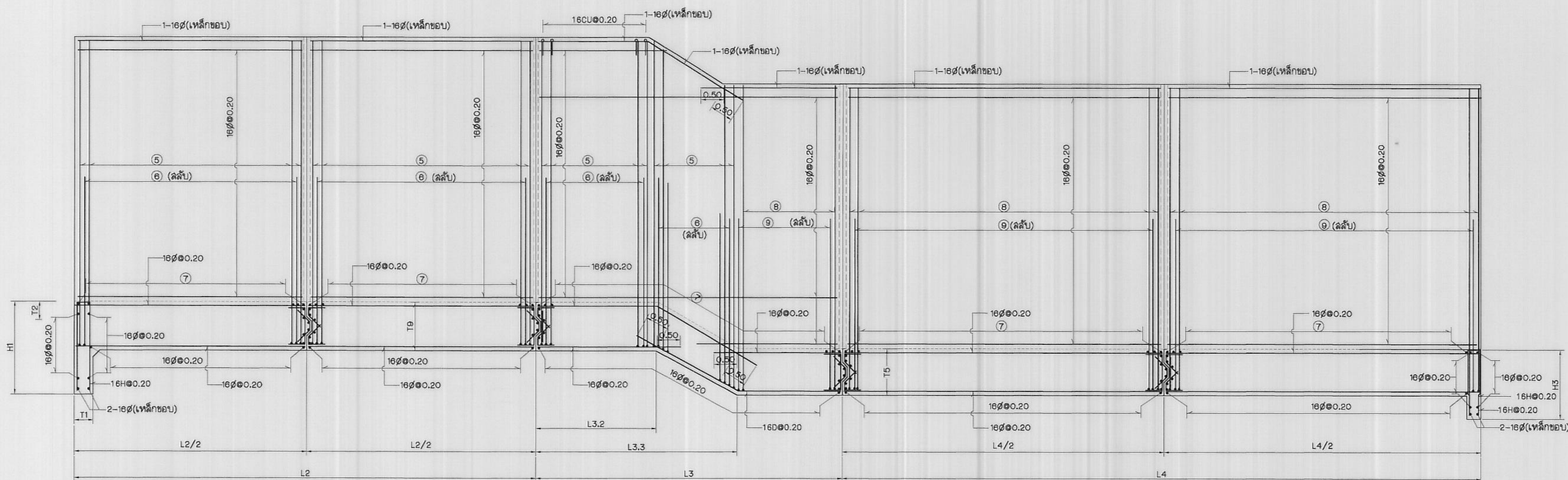
D

E

F

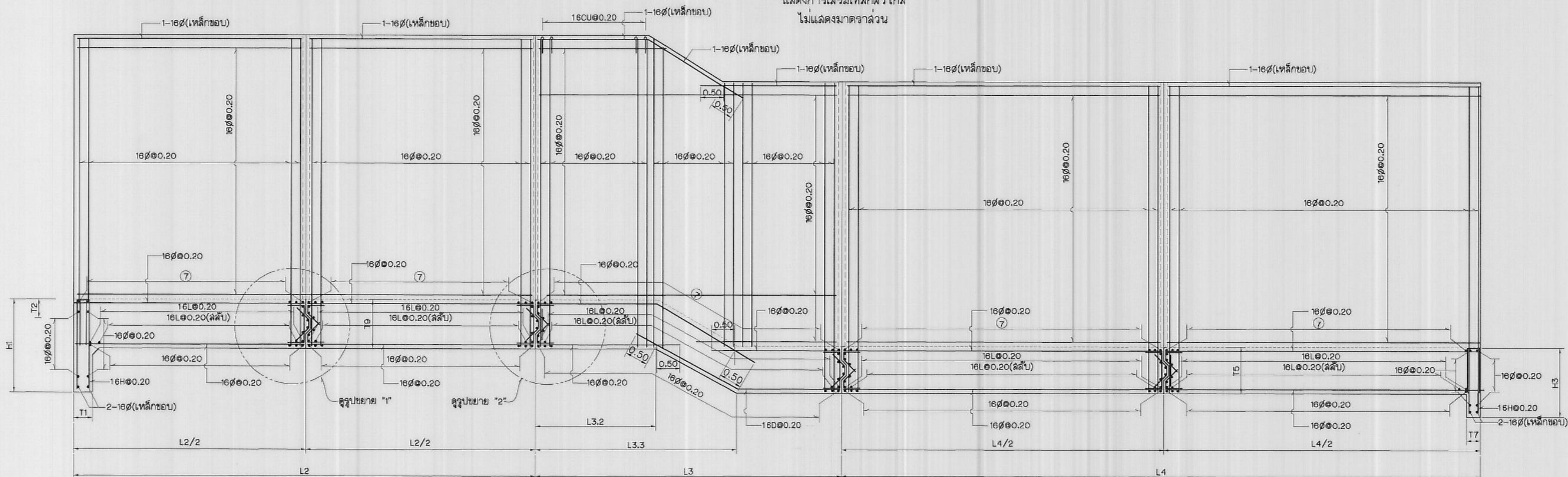
G

H



รูปตัด ค-ค (มฐ 05-04-013)

แสดงการเสริมเหล็กผิวโกล
ไม่แสดงมาดจาล้วน



รูปตัด ค-ค (มฐ 05-04-013)

แสดงการเสริมเหล็กผิวโกล
ไม่แสดงมาดจาล้วน

หมายเหตุ

1. ดูหมายเหตุทั่วไปในแบบหมายเลข มฐ 05-04-001

แบบประกอบ

1. แปลนแสดงการเสริมเหล็ก

หมายเลขแบบ

มฐ 05-04-013

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

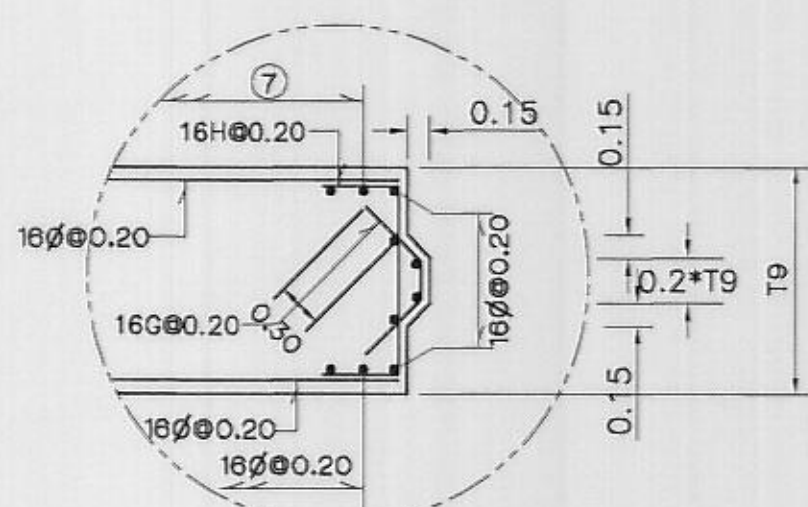
โครงการชลประทานขนาดเล็ก

ฝายล้นมน

รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่ 4)

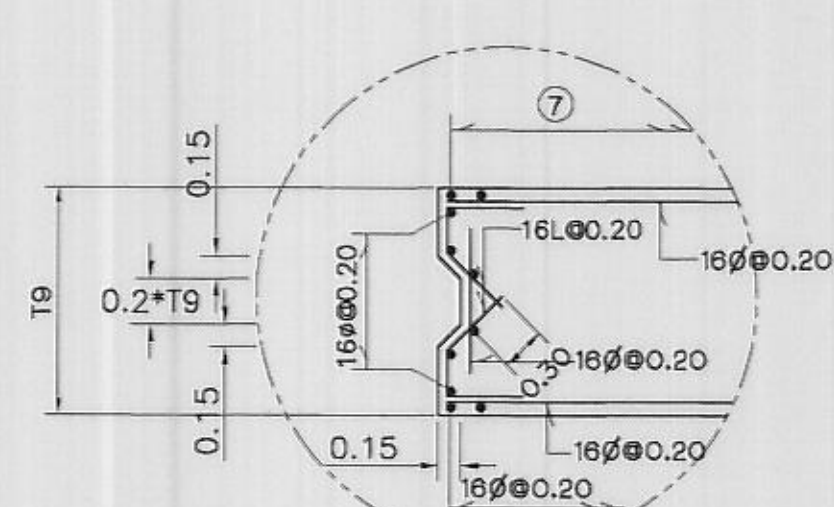
ออกแบบ	คณะทำงาน 5	เสนอ	นายสมชาย ใจดี	น.ส.พ.อ.
เขียน	คณะทำงาน 5	ผ่าน	นายสมชาย ใจดี	ผ.อ.บ.
ออก	คณะทำงาน 5	เห็นชอบ	นายสมชาย ใจดี	ร.อ.
ตรวจ	คณะทำงาน 5	อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี	อ.อ.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน
กรมชลประทาน วันที่ 23 พ.ค. 50 มฐ 05-04-017



รูปขยาย "1"

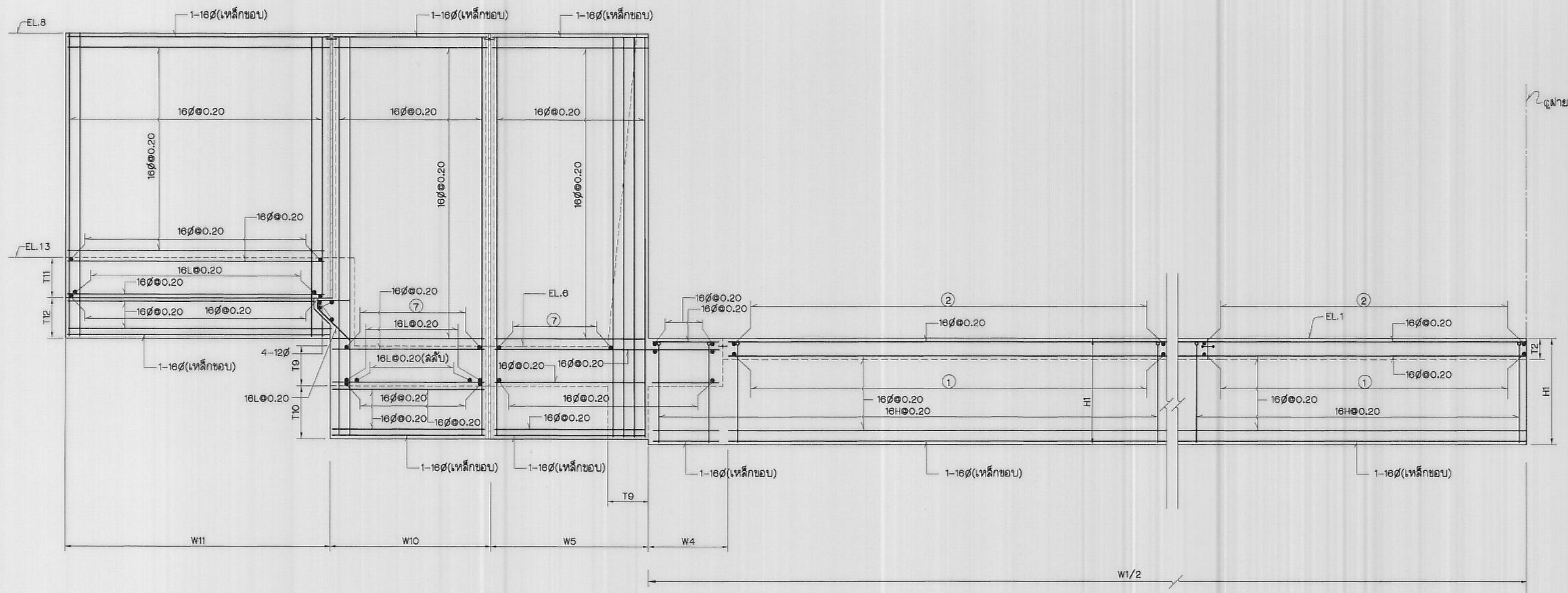
ไม่แสดงมาดจาล้วน



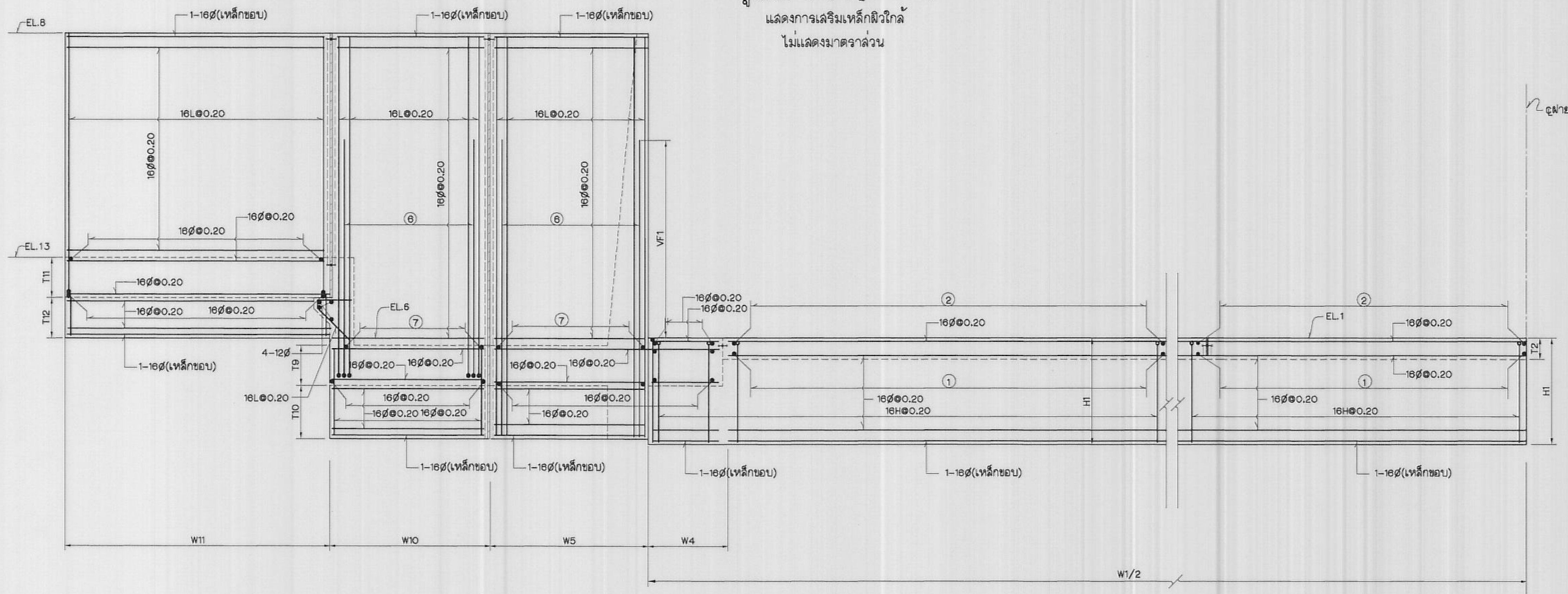
รูปขยาย "2"

ไม่แสดงมาดจาล้วน

A
B
C
D
E
F
G
H



รูปตัด ง-ง (มฐ05-04-013)
แสดงการเสริมเหล็กคาน
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ง-ง (มฐ05-04-013)
แสดงการเสริมเหล็กคาน
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ
1. ดูหมายเหตุทั่วไปแบบหมายเลข มฐ05-04-001

แบบประกอบ
1. แปลนแสดงการเสริมเหล็ก
หมายเลขแบบ
มฐ05-04-013

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

โครงการชลประทานขนาดเล็ก

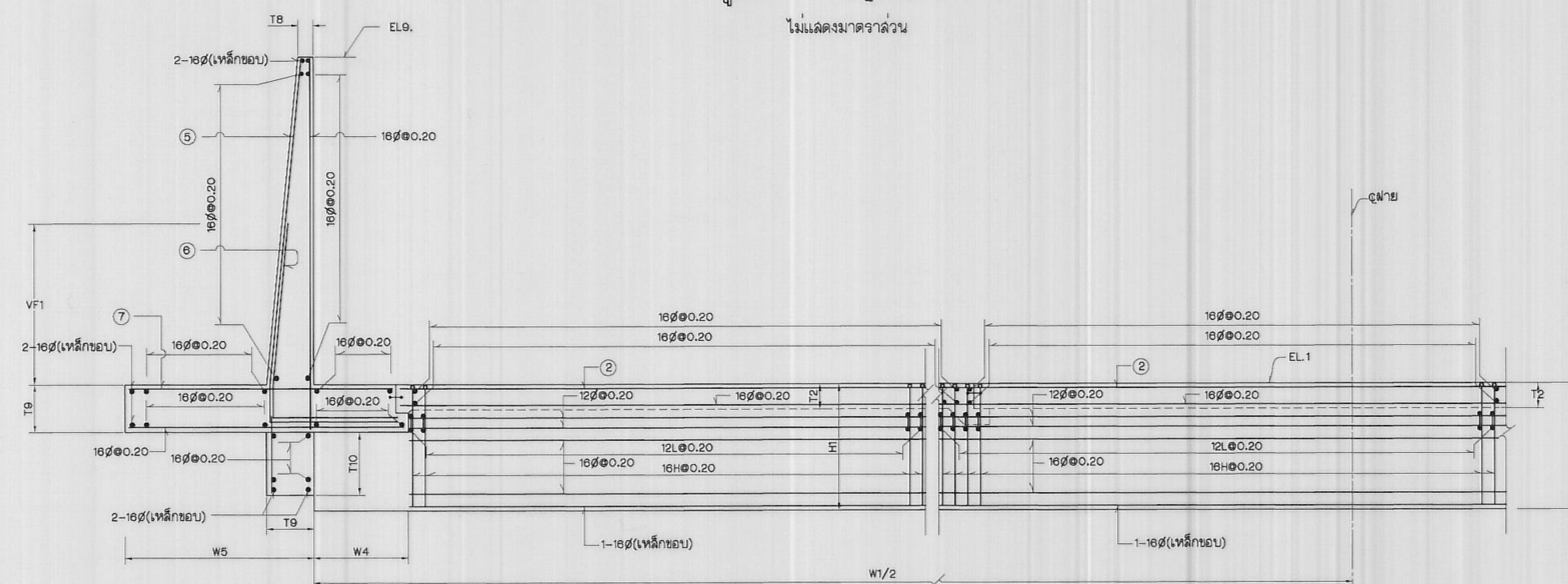
ฝายสันน

รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่ 5)

ออกแบบ	คนทำงาน 5	เสนอ	นายสมชาย ใจดี	นายพ.อ.
เขียน	คนทำงาน 5	ผ่าน	นายสมชาย ใจดี	ผอ.อ.
ตรวจ	คนทำงาน 5	เห็นชอบ	นายสมชาย ใจดี	จ.อ.
ตรวจ	คนทำงาน 5	อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี	อ.อ.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน
กรมชลประทาน วันที่ 23 พ.ย. 50

มฐ 05-04-018



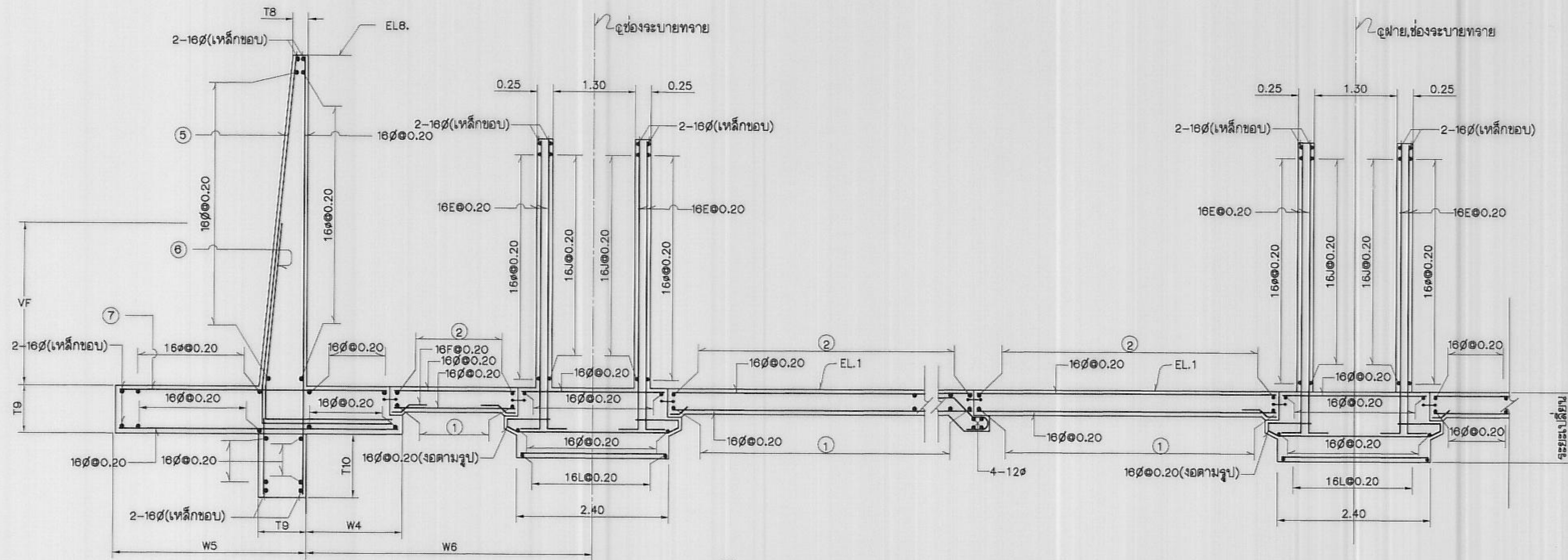
รูปตัด จ-จ (มฐ05-04-013)
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเลขแบบ
มฐ05-04-013

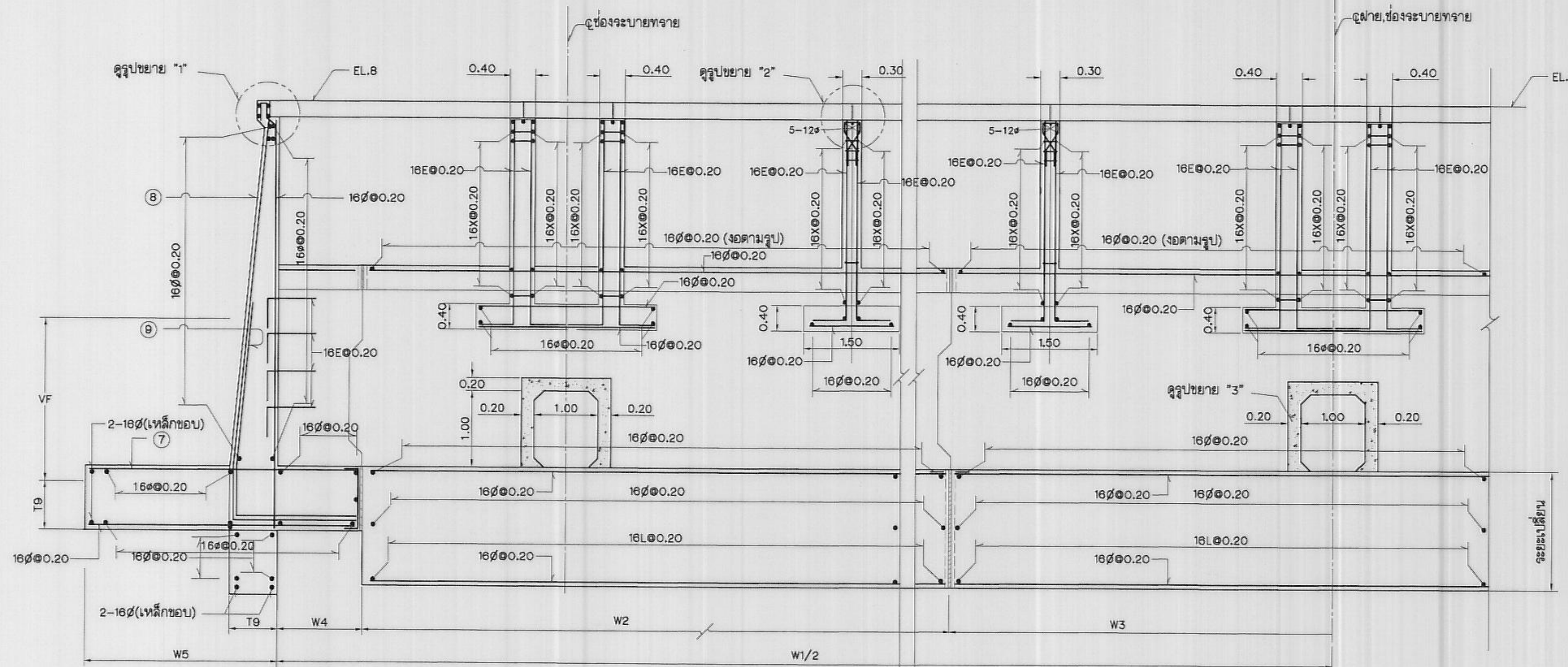
รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่ 6)

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ
กรมชลประทาน วันที่ 23 พฤษภาคม 2560 มฐ 05-04-019

A
B
C
D
E
F
G
H



รูปตัด ข-ข (มฐ 05-04-013)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ข-ข (มฐ 05-04-013)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

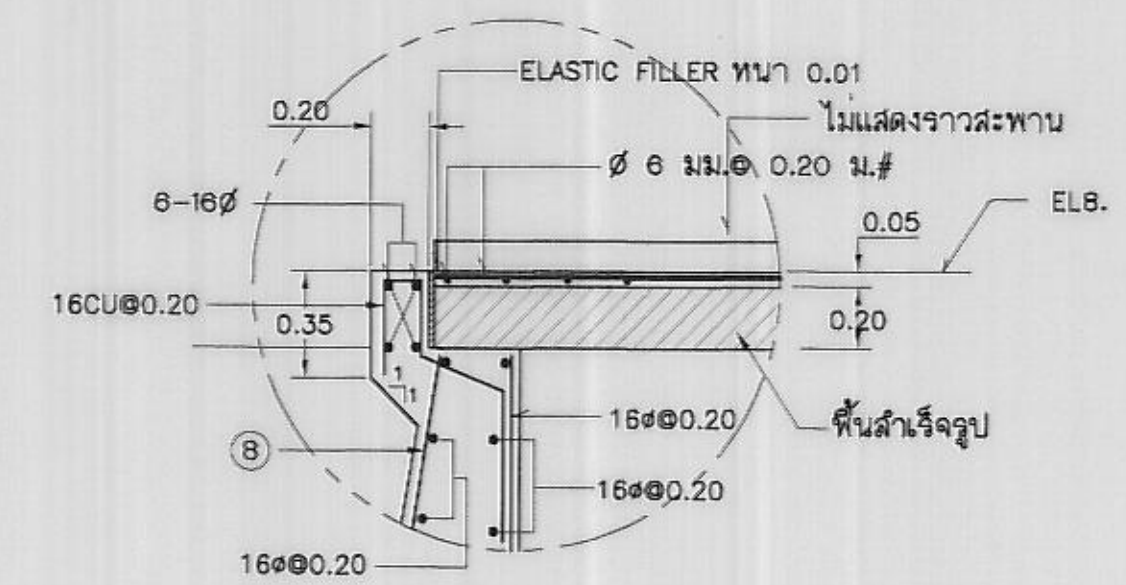
หมายเหตุ

1. ดูหมายเหตุทั่วไปในแบบหมายเลข มฐ 05-04-001

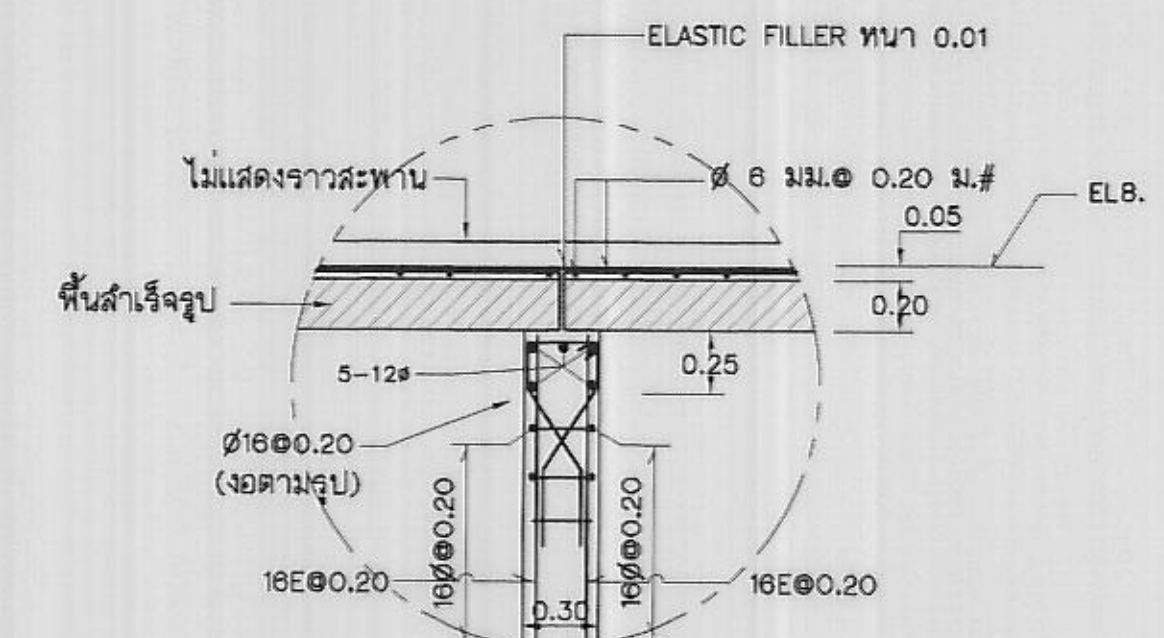
แบบประกอบ

1. แปลนแสดงการเสริมเหล็ก

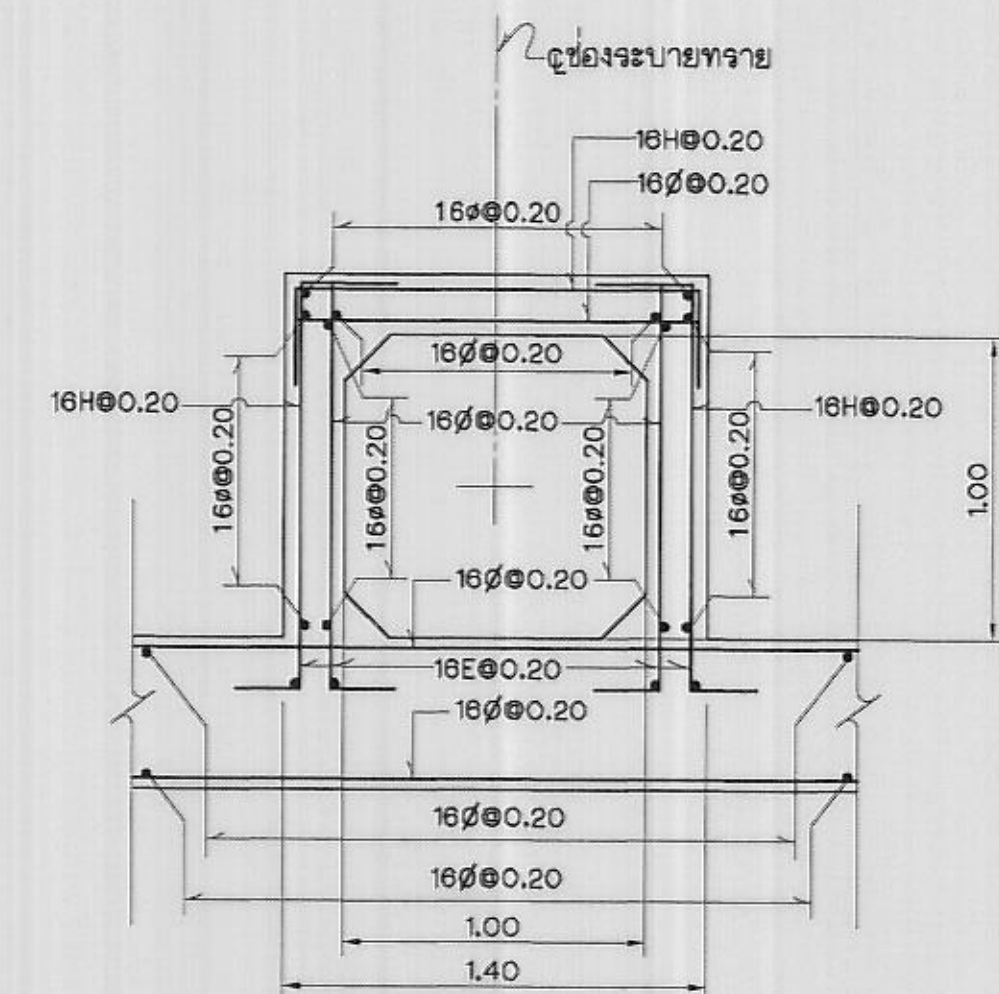
หมายเลขแบบ
มฐ 05-04-013



รูปขยาย "1"
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปขยาย "2"
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปขยาย "3"
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

โครงการชลประทานขนาดเล็ก

ฝายสันนมน

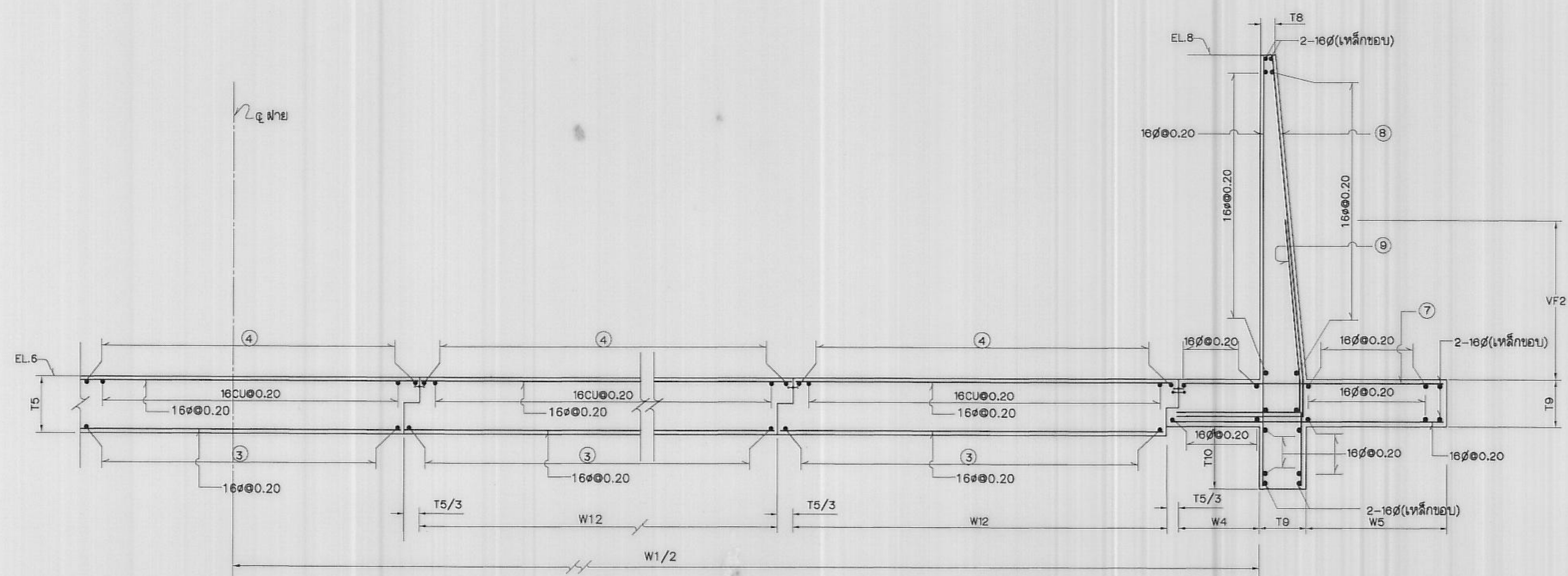
รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่ 7)

ออกแบบ	คณะทำงาน 5	เสนอ	นาย วิชาญ วัฒนศิริ	ตรวจสอบ
เขียน	คณะทำงาน 5	ผ่าน	นาย วิชาญ วัฒนศิริ	แปลน
ลอก	คณะทำงาน 5	เห็นชอบ	นาย วิชาญ วัฒนศิริ	จธ.2
ตรวจ	คณะทำงาน 5	อนุมัติ	นาย วิชาญ วัฒนศิริ	จธ.3

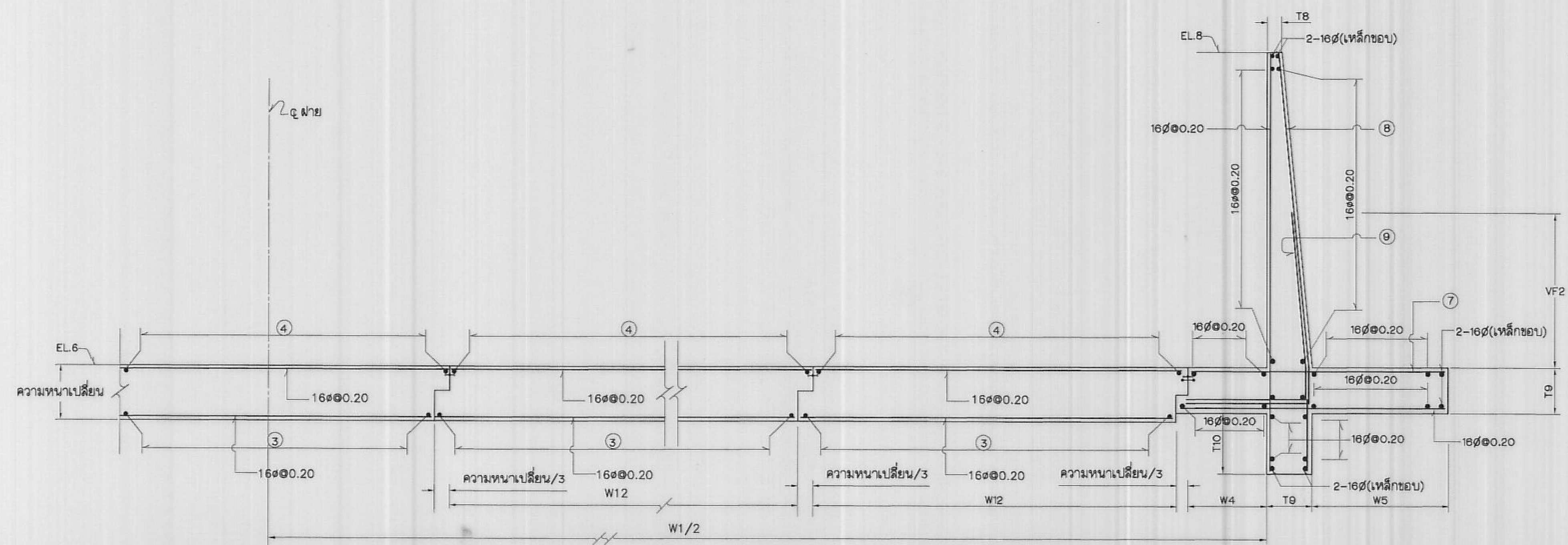
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน
กรมชลประทาน

วันที่ 23 พ.ย. 65

มฐ 05-04-020



รูปตัด ณ-ณ (มฐ๐5-๐4-๐13)
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ญ-ญ (มฐ05-04-013)
ไม้แฉะงาตาลล้วน

หมายเหตุ

1. คู่มือมาตรฐานทั่วไปในแบบหมายเลข มฐ05-04-001

แบบประกอบ

1. แปลนแสดงการเสริมเหล็ก

หมายเลขแบบ
มฐ05-04-013

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

โครงการชลประทานขนาดเล็ก

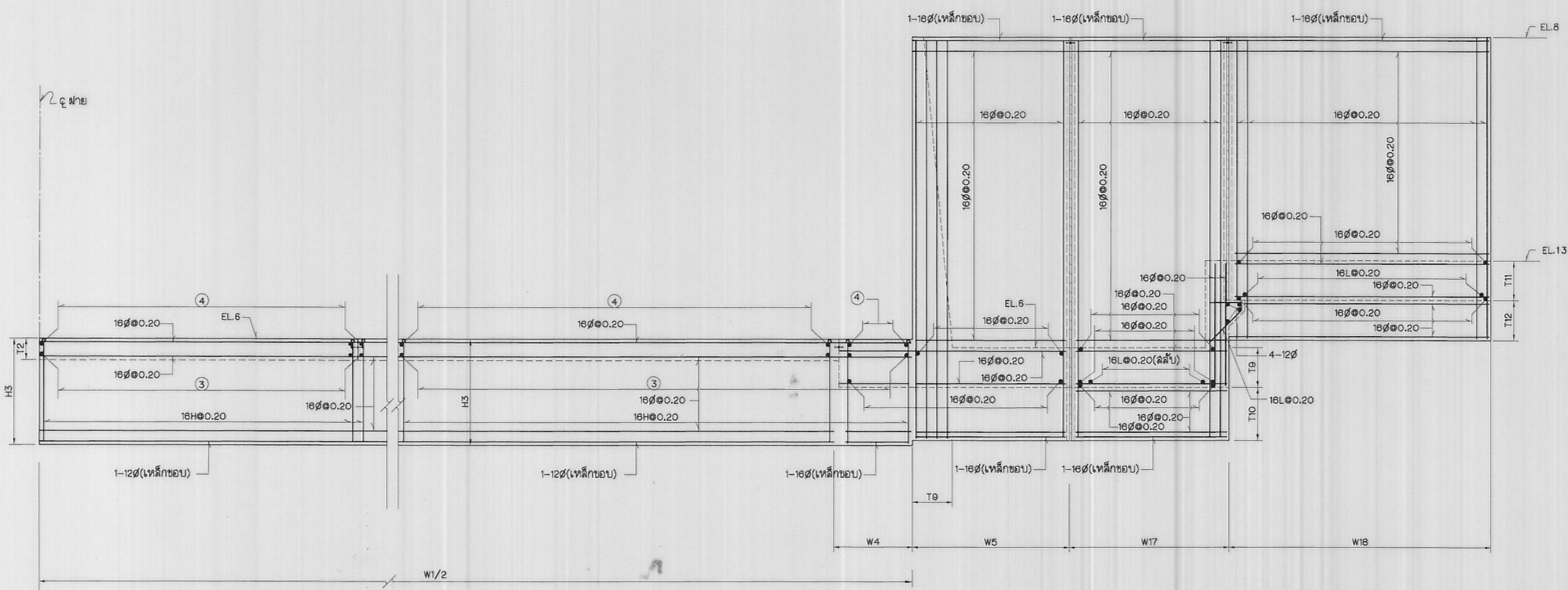
ฝ่ายสนับสนุน

รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่ 8)

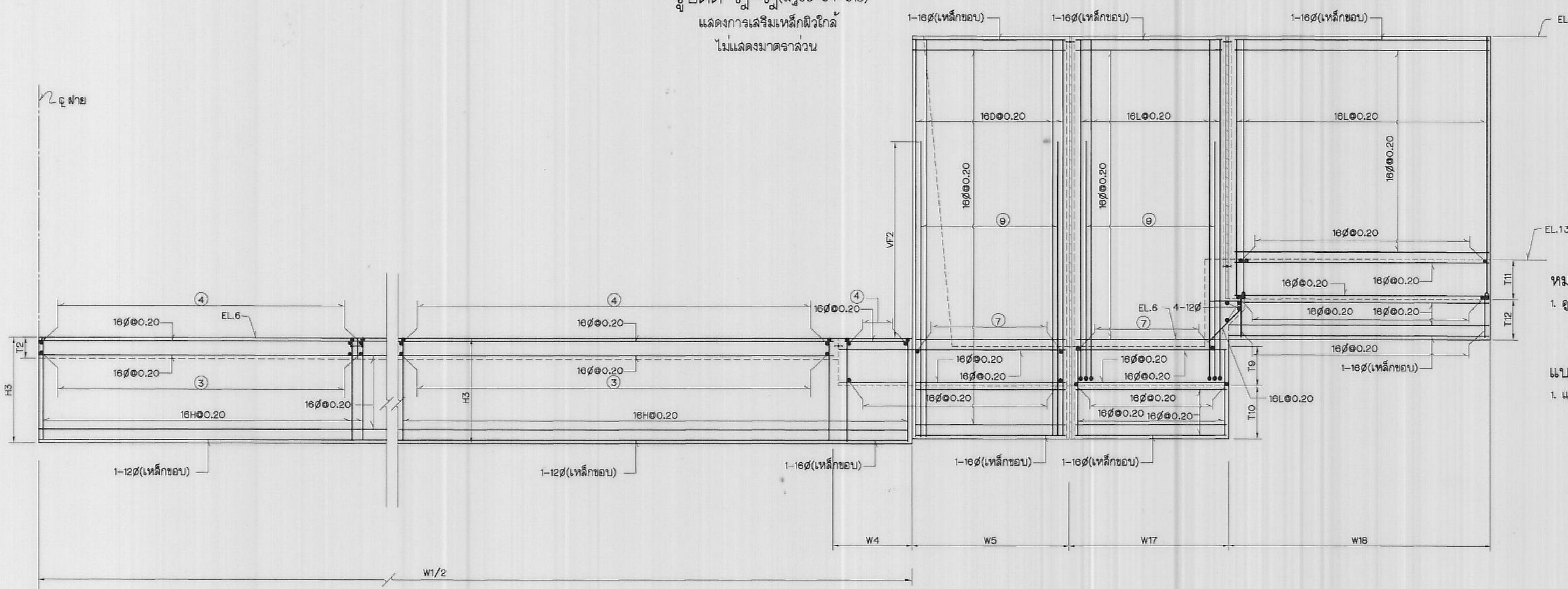
ออกแบบ	คณะทำงาน 5	เสนอ	นายวิชา สว่างใส	สพท.อบ.
เขียน	คณะทำงาน 5	ผ่าน	นายวิชา สว่างใส	ผล.อบ.
เลือก	คณะทำงาน 5	เห็นชอบ	นายก อบจ.นบพิตำ	จว.จ.
ตรวจ	คณะทำงาน 5	อนุมัติ	นายก อบจ.นบพิตำ	อ.ตช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ
กรมชลประทาน วันที่ 23

ม.ร.ว.คึกฤทธิ์ ปราโมช ๐๕-๐๔-๐๒๑



รูปตัด ๕-๕ (มฐ 05-04-013)
แสดงการเสริมเหล็กผิวใกล้
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



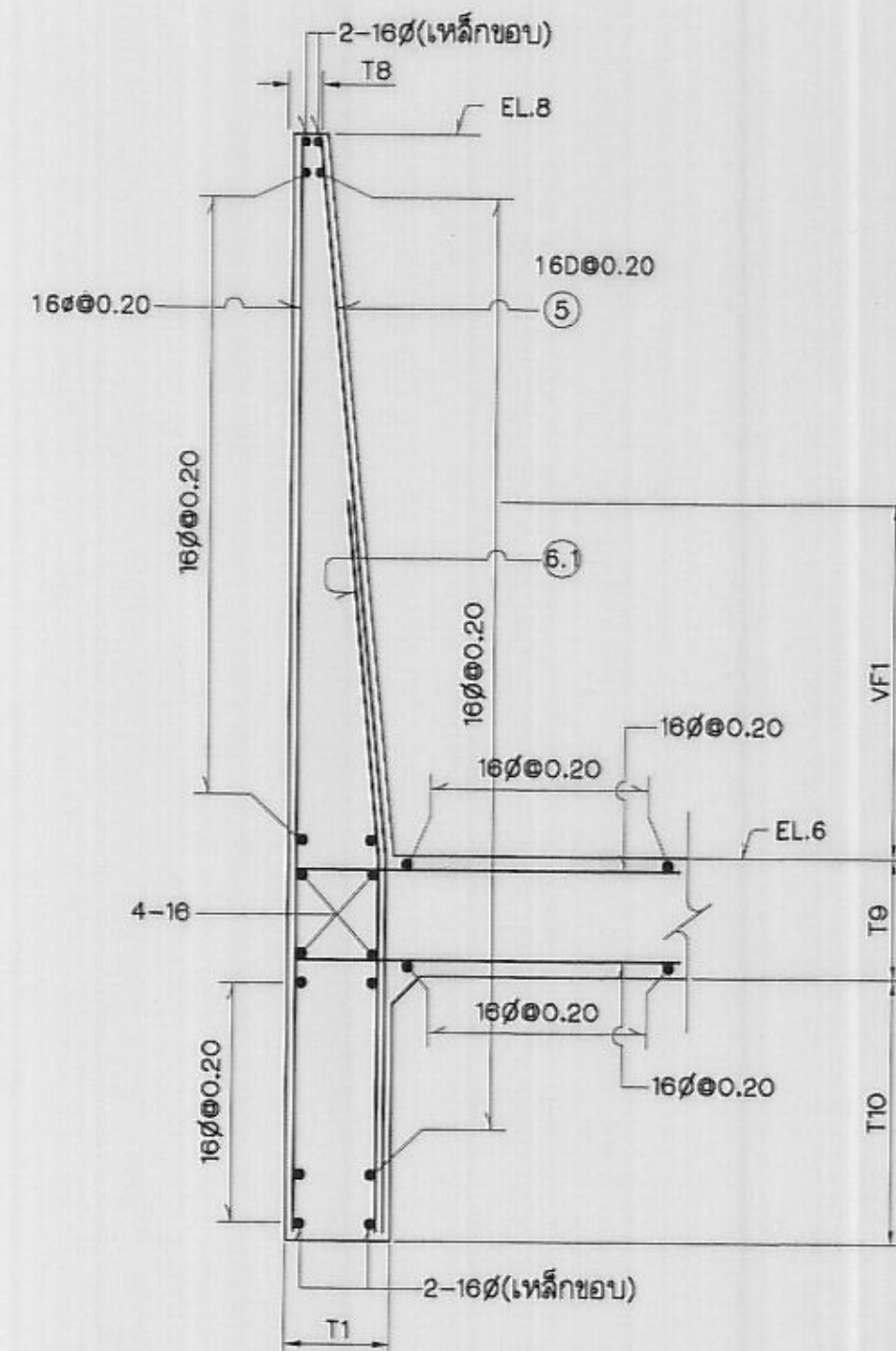
รูปตัด ๕-๕ (มฐ 05-04-013)
แสดงการเสริมเหล็กผิวใกล้
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ
1. ดูหมายเหตุทั่วไปในแบบหมายเลข มฐ 05-04-001

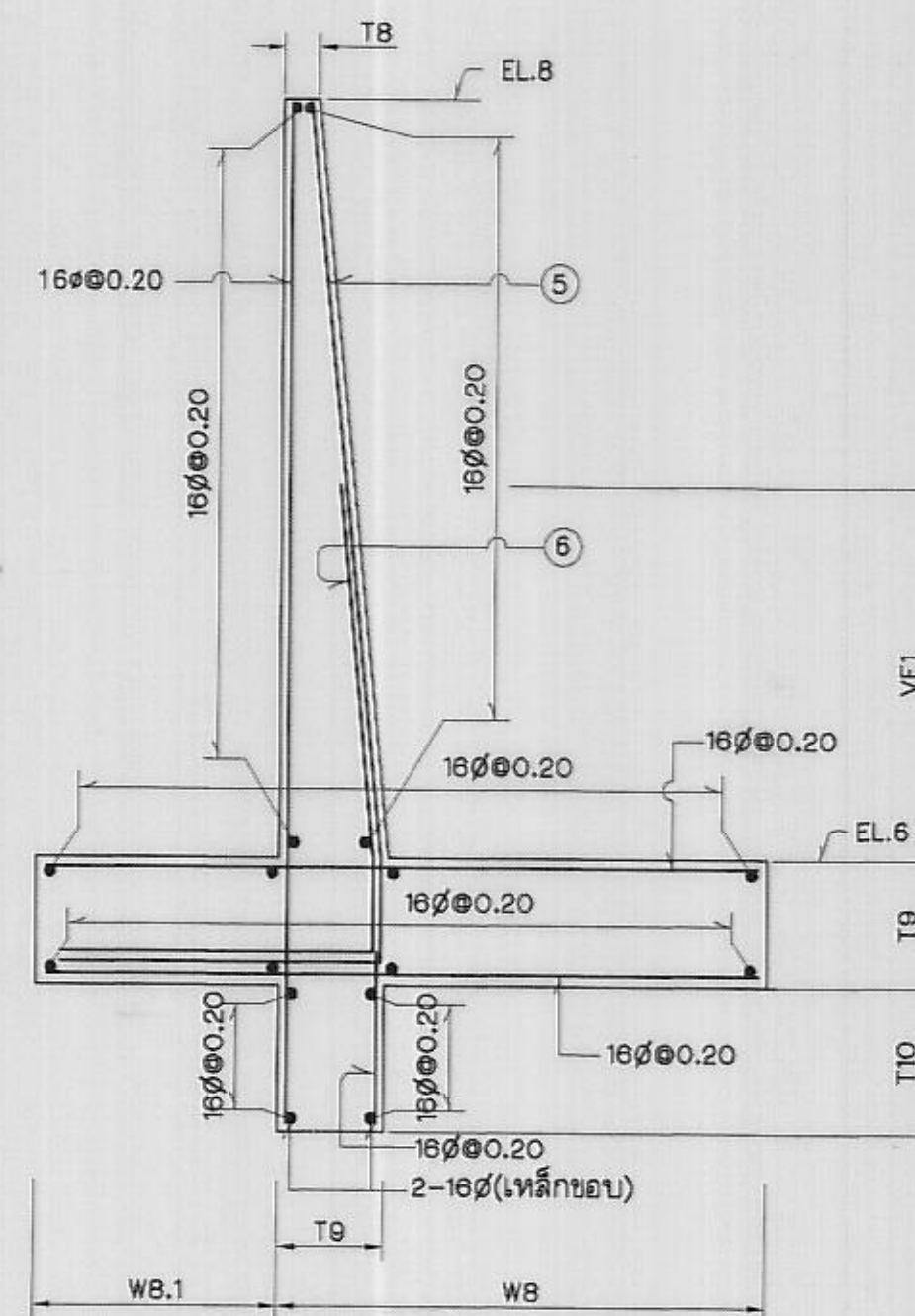
แบบประกอบ
1. แปลนแสดงการเสริมเหล็ก

หมายเลขแบบ
มฐ 05-04-013

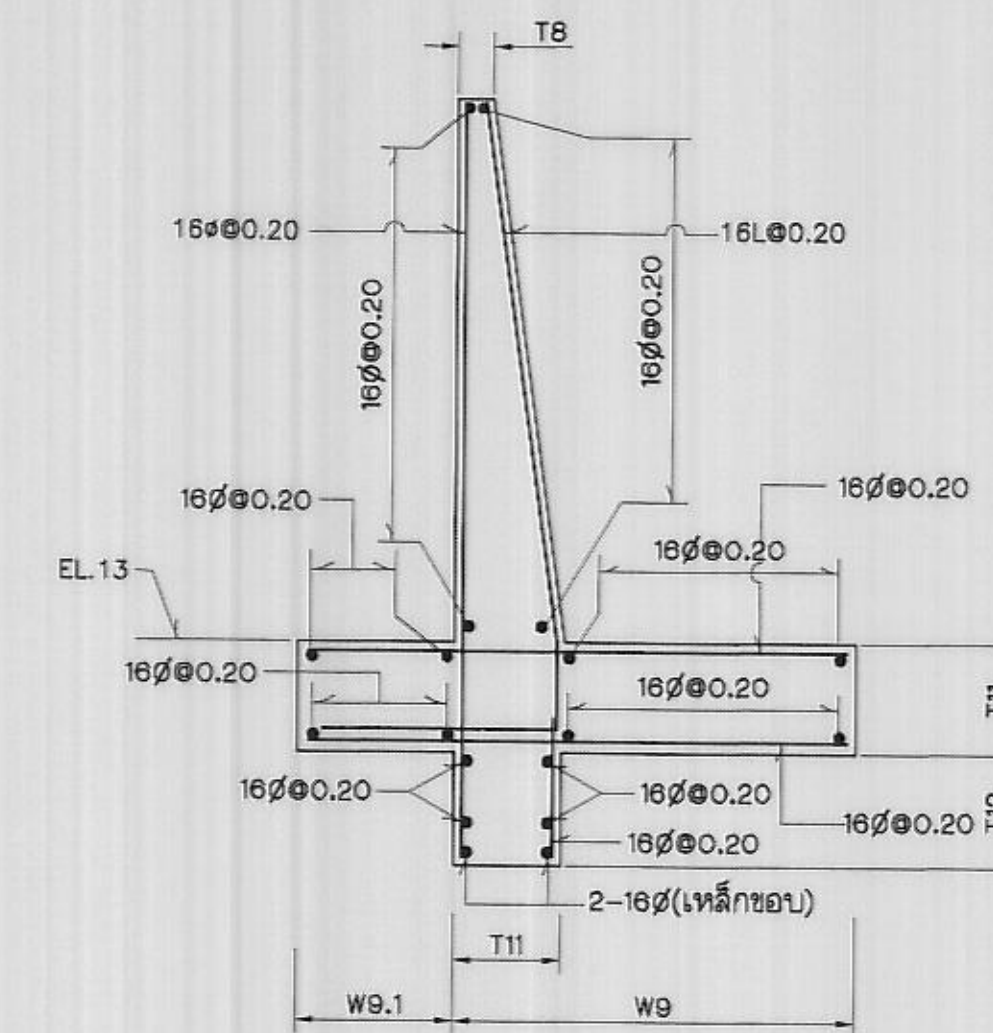
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
โครงการชลประทานขนาดเล็ก				
ฝายล้นมน				
รายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่ ๑)				
ออกแบบ	คนทำงาน 5	เสนอ	นายสมชาย ใจดี	น.ส.พ.อ.
เขียน	คนทำงาน 5	ผ่าน	นายสมชาย ใจดี	น.ส.พ.อ.
ออกแบบ	คนทำงาน 5	เห็นชอบ	นายสมชาย ใจดี	น.ส.พ.อ.
ตรวจสอบ	คนทำงาน 5	อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี	น.ส.พ.อ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน กรมชลประทาน วันที่ 23 พ.ค. ๖๕				



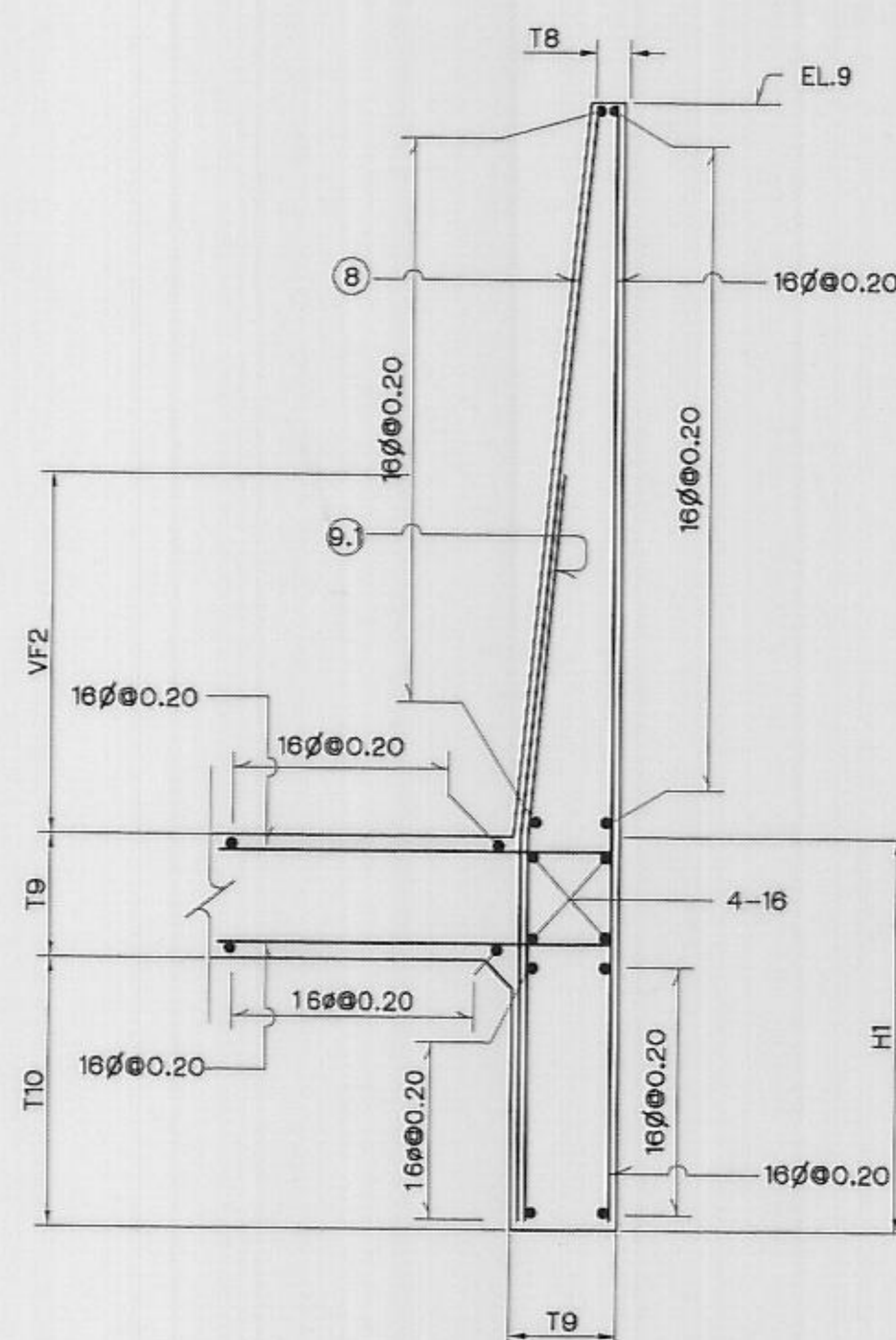
รูปตัด ฅ-ฅ (มฐ 05-04-013)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



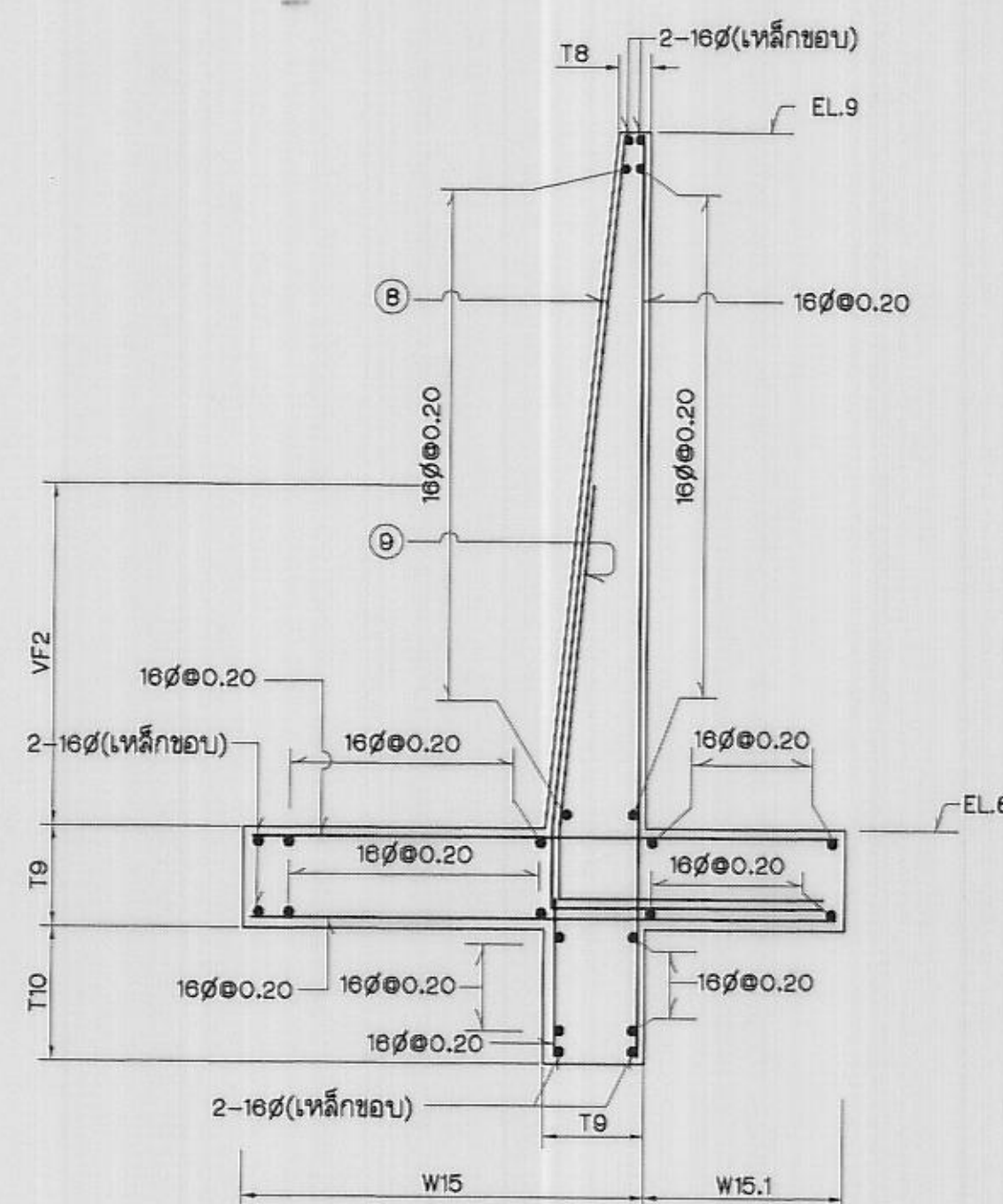
รูปตัด ฅ-ฉ (มฐ 05-04-013)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



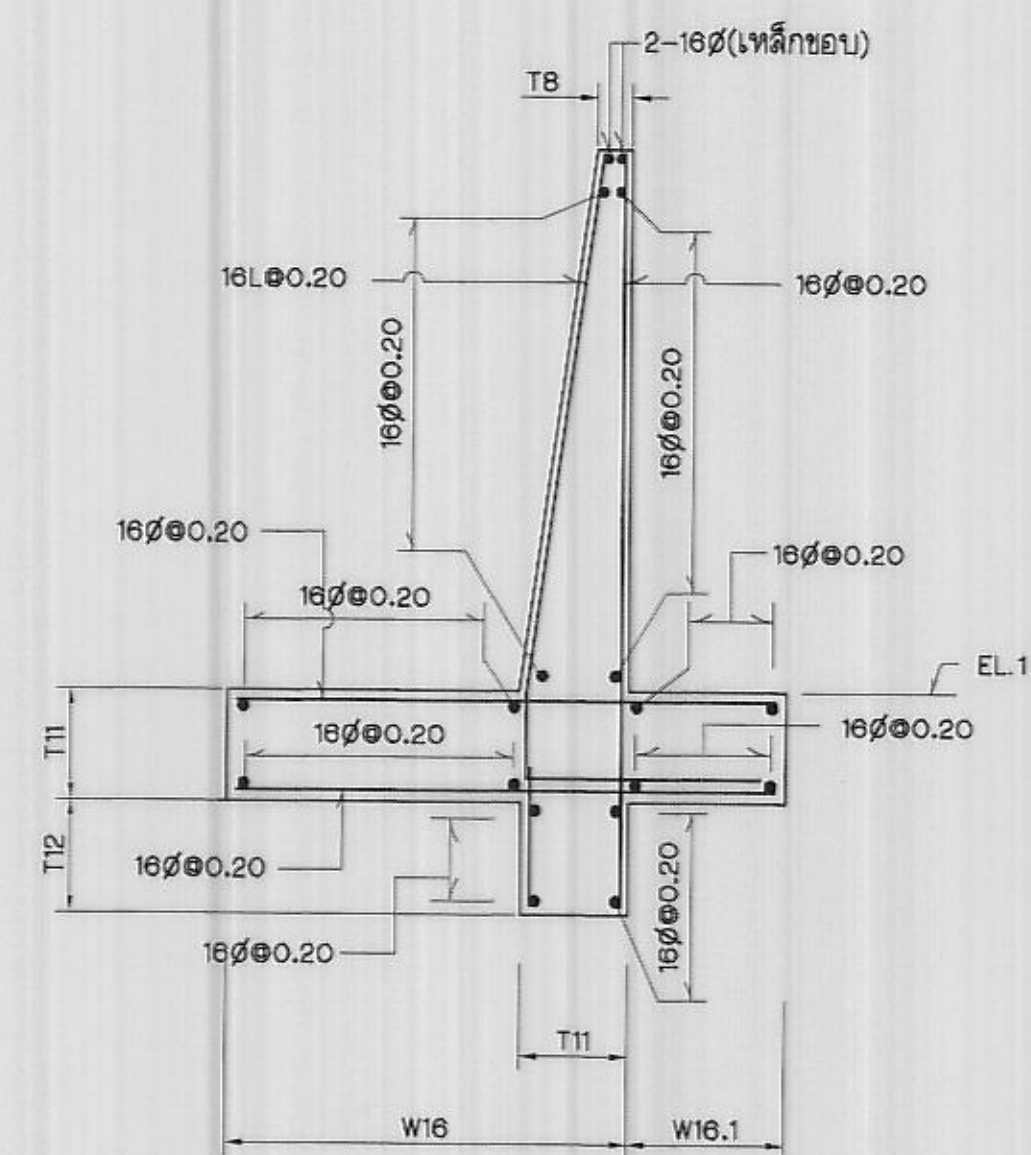
รูปตัด ฑ-ฑ (มฐ 05-04-013)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ฒ-ฒ (มฐ 05-04-013)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ณ-ณ (มฐ 05-04-013)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ด-ด (มฐ 05-04-013)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

- ดูหมายเหตุในแบบหมายเลข มฐ 05-04-001

แบบประกอบ

- แปลนแสดงการเสริมเหล็ก

หมายเลขแบบ
มฐ 05-04-013

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
โครงการชลประทานขนาดเล็ก
ฝายสันนมน

แสดงรายละเอียดการเสริมเหล็ก (แผ่นที่ 10)

ออกแบบ	คนทำงาน 5	เสนอ	นายสมชาย รัตนกุล	นายพน
เขียน	คนทำงาน 5	ผ่าน	นายสมชาย รัตนกุล	ผ.อ.บ.
ลอก	คนทำงาน 5	เห็นชอบ	นายสมชาย รัตนกุล	จ.อ.ว.
ตรวจ	คนทำงาน 5	อนุมัติ	นายสมชาย รัตนกุล	อ.อ.ช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน

มฐ 05-04-023

ตัวอย่างตารางแสดงรายละเอียดฝายล้นมน

ลำดับที่	คลองลงน้ำ	ตำแหน่ง กม.	Qdes ลบ.ม./วินาที	ระยะเป็นเมตร					ระดับเป็นเมตร													ระดับเดิม
				Z1	BmL	BmR	TL	TR	จ.น.ล.	จ.น.ก.	EL.1	EL.2	EL.3	EL.4	EL.5	EL.6	EL.7	EL.8	EL.9	EL.10	EL.11	EL.12

ระยะเป็นเมตร														ระยะเป็นเมตร										
L	L1	L2	L2/2	L3	L3.1	L3.2	L3.3	L4	L4/2	L5	L6	L7	L8	H	H1	H2	H3	h1	h2	h3	d1	d2	d3	d4

ระยะเป็นเมตร														ระยะเป็นเมตร															
T1	T2	T3	T4	T5	T5/2	T5/3	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W8.1	W9	W9.1	W10	W11	W12	W13

ระยะเป็นเมตร											รายละเอียดการเสริมเหล็ก (มม.)										
W14	W15	W15.1	W16	W16.1	W17	W18	W19	W20	VF1	VF2	①	②	③	④	⑤	⑥	⑥.1	⑦	⑧	⑨	⑨.1

ตารางแสดงรายละเอียดโค้งล้นฝาย

X					
Y					

a	b	R1	R2

หมายเหตุ

1. ดูหมายเหตุทั่วไปในแบบหมายเลข มฐ05-04-001

แบบประกอบ

1. บัญชีรายชื่อแบบ สัญลักษณ์ ยักขรอย่อและหมายเหตุทั่วไป
2. แปลนแสดงลักษณะทั่วไป
3. รูปตัดทั่วไป (แผ่นที่1)-(แผ่นที่5)
4. รูปขยาย และรายละเอียดระบายน้ำซึม
5. แปลนค่อช่องระบายทราย รูปตัด และรูปขยาย
6. รายละเอียดตัวฝาย รูปตัดและคานเอ็น
7. รายละเอียดเล้าจาวลูกทรง และบันไดลิง
8. รายละเอียด STAFF GAGE และ การต่อแผ่นยางกันน้ำ
9. แปลนแสดงการเสริมเหล็ก (แผ่นที่1) - (แผ่นที่10)
11. GATE LIFT MOUNTING TYPE III
12. แบบบานระบาย ขนาด 1.00 x 1.00 ม.
13. แบบเครื่องกั้นขนาด CAPACITY 2250 กก.

หมายเลขแบบ

มฐ05-04-001

มฐ05-04-002

มฐ05-04-003 ถึง มฐ05-04-007

มฐ05-04-008

มฐ05-04-009

มฐ05-04-010

มฐ05-04-011

มฐ05-04-012

มฐ05-04-013

มฐ05-04-014 ถึง มฐ05-04-023

33428

47524

31028

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
โครงการชลประทานขนาดเล็ก
ฝายล้นมน

ตารางแสดงรายละเอียดฝายล้นมน

ออกแบบ	คนทำงาน 5	เสนอ	นายอ. สุวิทย์	สช.อ.บ.
เขียน	คนทำงาน 5	ผ่าน	นายอ. สุวิทย์	สช.อ.บ.
ลอก	คนทำงาน 5	เห็นชอบ	นายอ. สุวิทย์	จอว.
ตรวจ	คนทำงาน 5	อนุมัติ	นายอ. สุวิทย์	อชช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน
กรมชลประทาน วันที่ 23 พ.ย. 56

มฐ 05-04-024