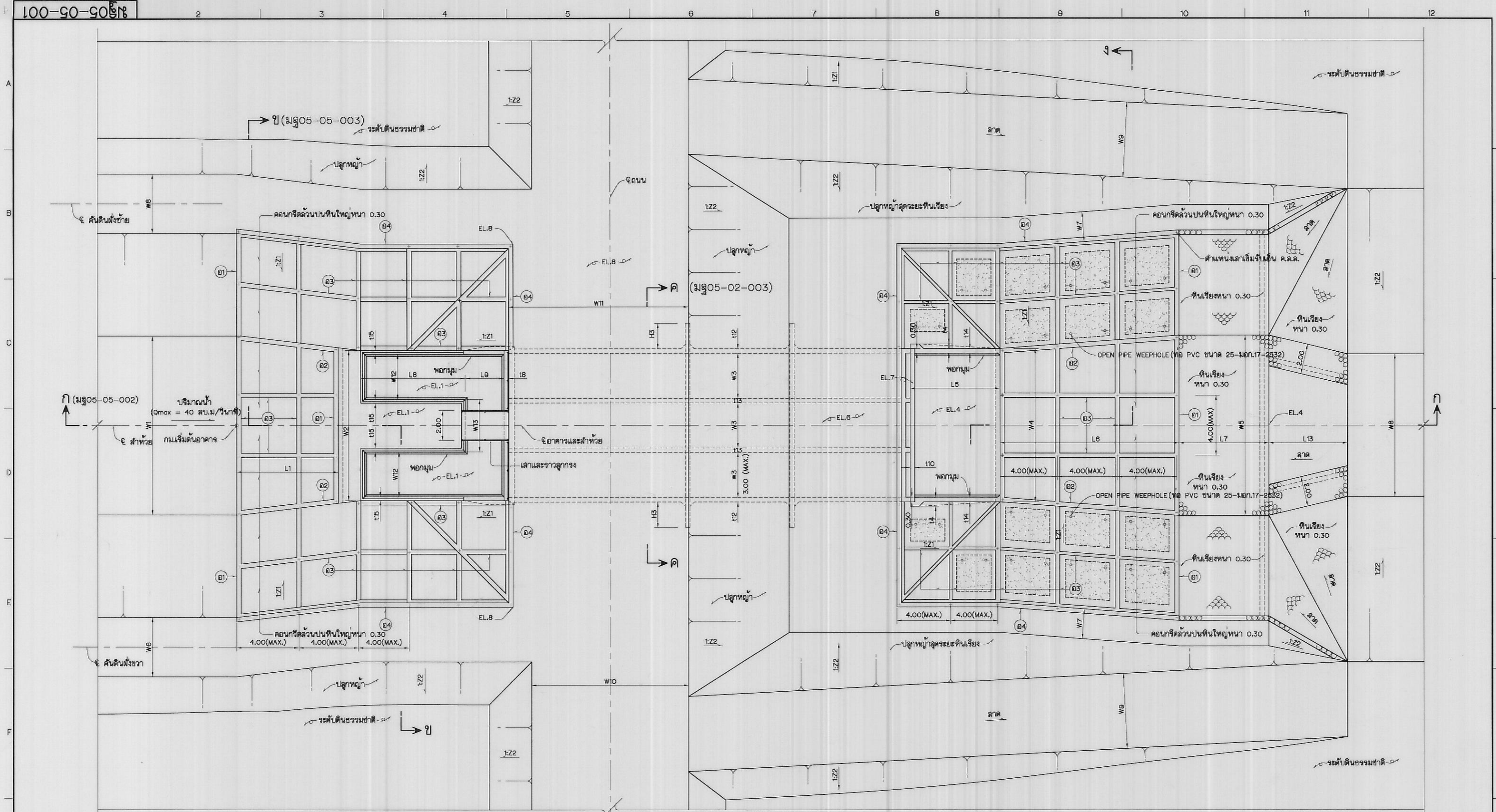




หมายเหตุ

1. จะดับ(จ.ด.ม.หรือ จ.ท.ก.) และมิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่นโดยให้ถมเป็นชั้นๆ ละไม่เกินกว่า 0.15 ม. โดยมีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
3. ก่อนทำการบดอัดแน่น ให้ตัดลอกหน้าดินเดิมออกไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร หรือตามคำแนะนำของนายช่างควบคุมโครงการ
4. ดินฐานจากของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตารางเมตร
5. ลบมุมอาคารส่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
6. คอนกรีตต้องรับแรงดลึงดูดได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ตารางเซนติเมตร โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอก Ø15x30 ซม.เมื่ออายุครบ 28 วัน
7. เมื่อก่อสร้างอาคารเสร็จแล้ว ให้ปลูกหญ้าตามลาดต่างๆที่มองเห็น โดยก่อนปลูกหญ้าให้ TOP SOIL หนา 0.10 เมตร
8. ลูกรับบดอัดแน่นต้องบดอัดให้มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของ MODIFIED PROCTOR COMPACTION TEST
9. + หมายเหตุตำแหน่งเสาเข็มรับเอ็น ค.ล.ล.ขนาด 0.15x0.15x8.00 ตามแบบหมายเลข มฐ05-05-003 โดยที่การพิจารณาโล่เสาเข็มรับเอ็น ค.ล.ล.ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบอาคารและแห่งเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสม รวมถึงการกำหนดชนิดและขนาดของเสาเข็ม
10. เหล็กเสริมคอนกรีตชนิดขย้อย (DEFORMED BAR) ให้มีคุณสมบัติตาม SD.30 ตามมาตรฐาน มอก.24-2548 ส่วนเหล็กเสริมคอนกรีตชนิดเส้นกลม (ROUNDED BAR) ให้มีคุณสมบัติตาม SR.24 ตามมาตรฐาน มอก.24-2543
11. แผ่นใยสังเคราะห์กรองน้ำ(NON WOVEN GEOTEXTILE) มี HYDRAULIC PROPERTIES ให้ใช้ตามแผ่นได้ไม่น้อยกว่า 50 ลิตร/ม.²/วินาที ที่แรงดัน 0.10 ม.และมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม.

แปลน

ไม่แสดงขนาดจาล้วน

แบบประกอบ

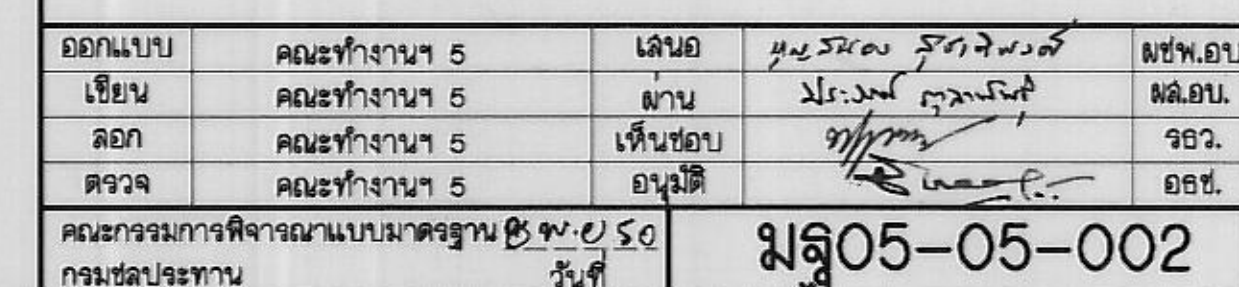
1. แบบแสดงแปลนทั่วไป
2. แบบแสดงรูปตัดและรายละเอียดต่างๆ
3. แบบแสดงรูปตัดและทิวทัศน์รับเอ็น ค.ล.ล.
4. แบบแสดงแปลนและรูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก
5. แบบแสดงรูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก
6. แบบแสดงรูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก
7. แบบแสดงรูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก
8. แบบแสดงจาวลูกกรงที่โครงสร้าง
9. แบบแสดงจาวลูกกรงขนาด 2.25 ตัน
10. แบบมาตรฐานบ้านจะขายขนาด 1.00x1.00 ม.
11. RUBBER WATERSTOP

หมายเลขแบบ

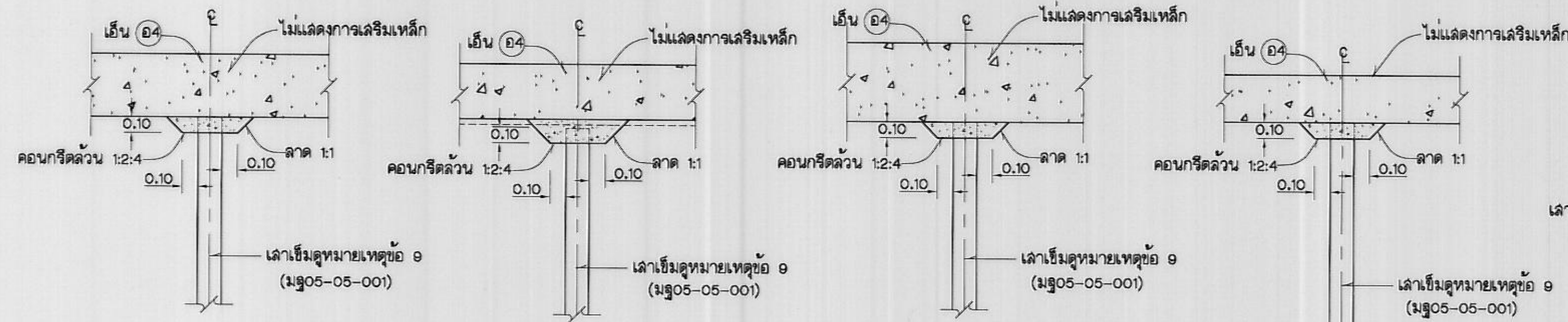
- มฐ05-05-001
- มฐ05-05-002
- มฐ05-05-003
- มฐ05-05-004
- มฐ05-05-005
- มฐ05-05-006
- มฐ05-05-007
- 30254
- 31026
- 31837
- 29282

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
โครงการชลประทานขนาดเล็ก
ฝายชนิดล้นหยัก
แปลนทั่วไป

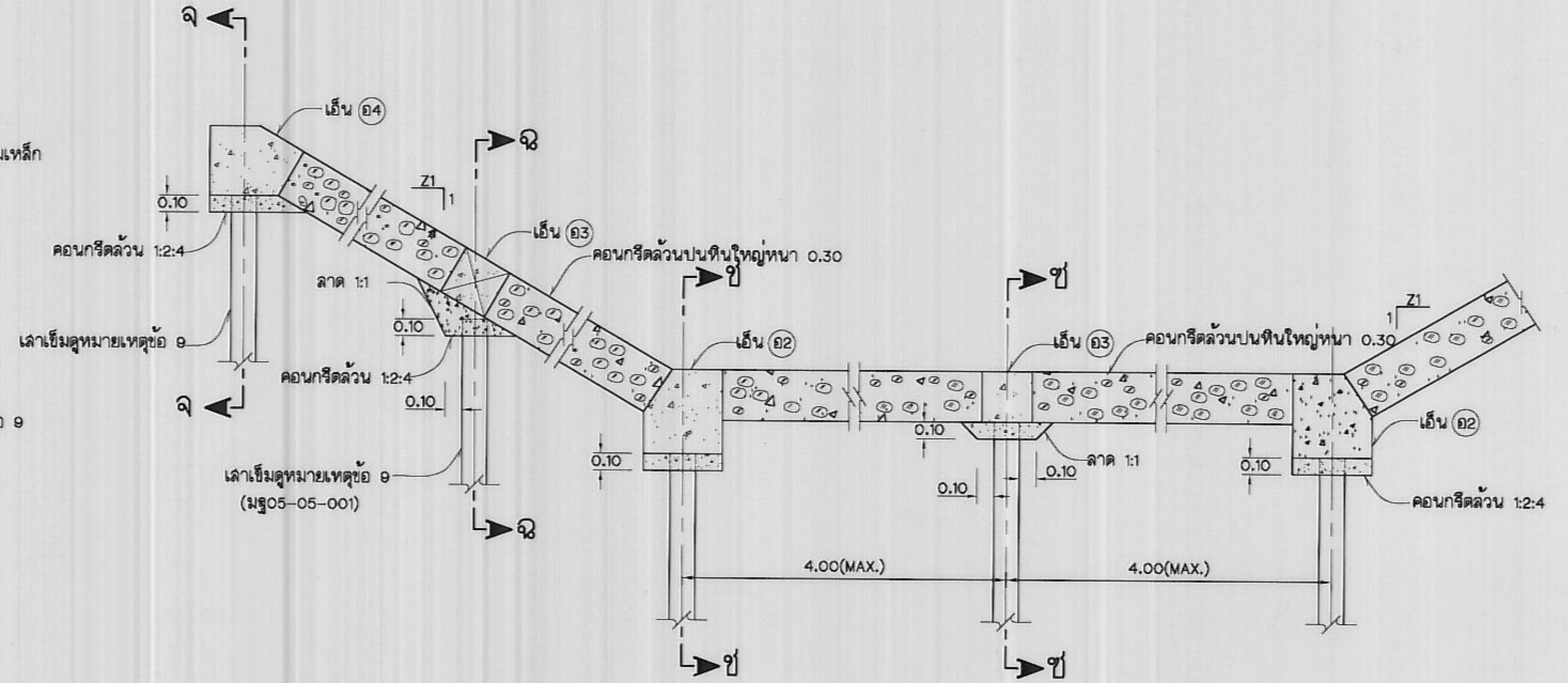
ออกแบบ	นายวิชาญ 5	เสนอ	นายวิชาญ 5	ม.ท.อ.บ.
เขียน	นายวิชาญ 5	ผ่าน	นายวิชาญ 5	ผ.อ.บ.
ตรวจ	นายวิชาญ 5	เห็นชอบ	นายวิชาญ 5	จ.อ.บ.
ตรวจ	นายวิชาญ 5	อนุมัติ	นายวิชาญ 5	อ.อ.บ.



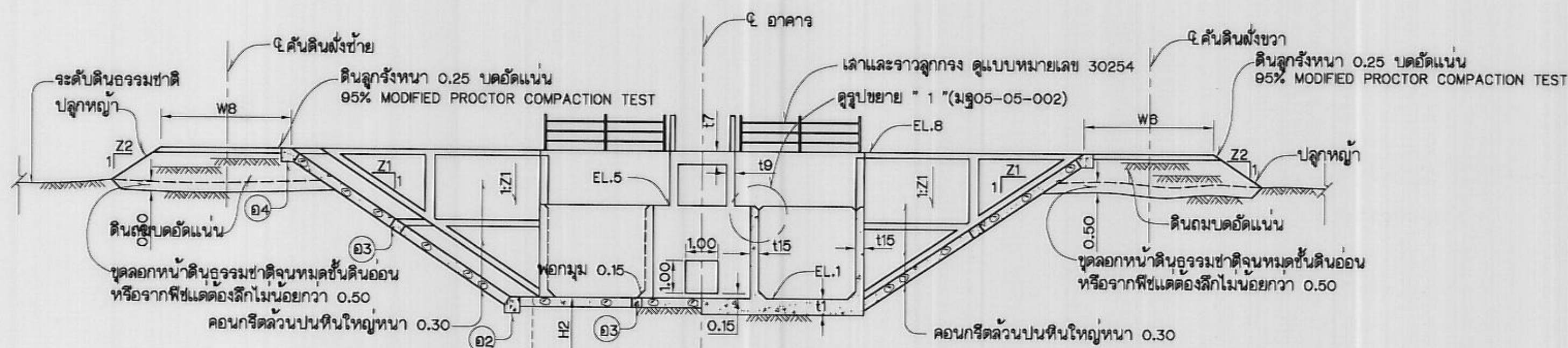
ตารางแสดงระดับและมิติต่างๆ

[illegible]

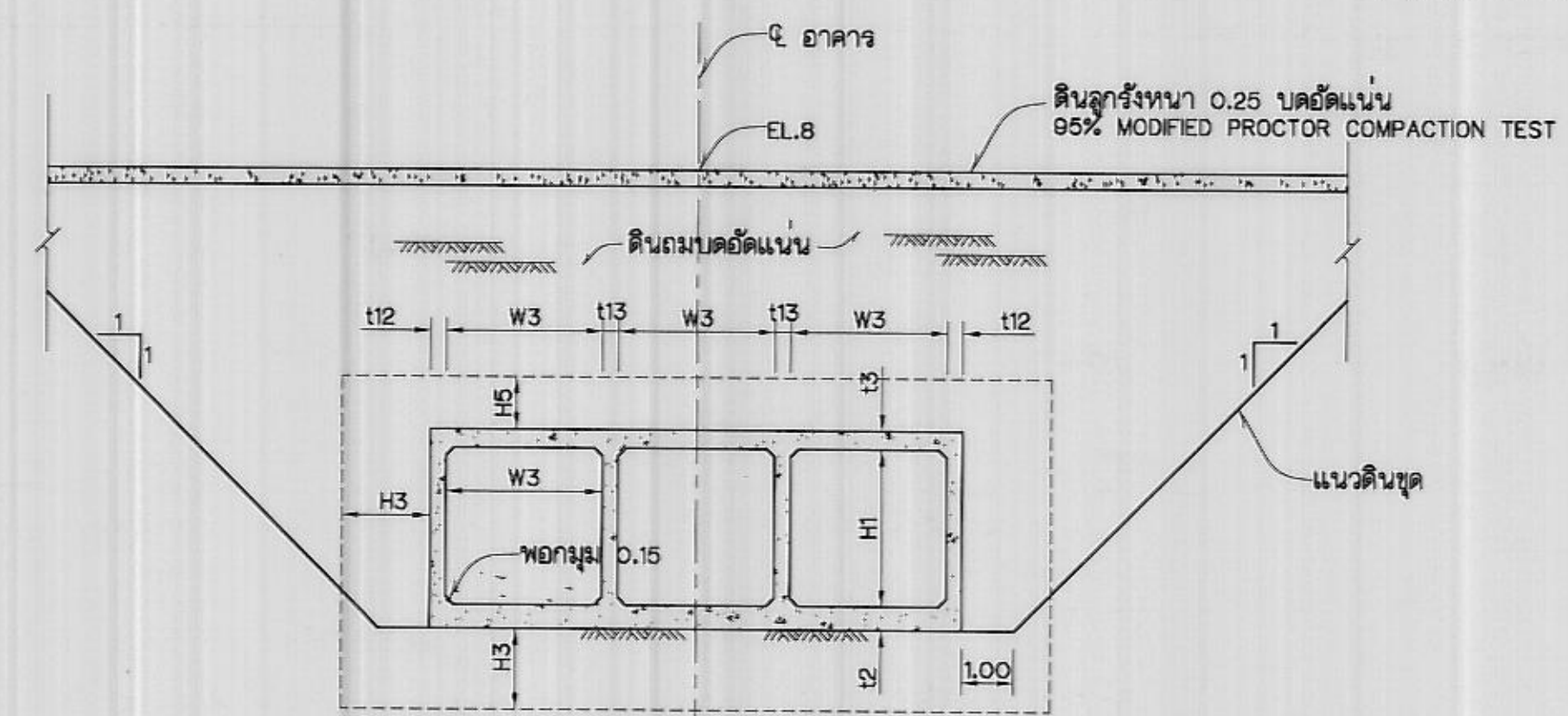
รูปตัด ข - ข
ไม้แฉ่งมาตราบัว



แสดงหัวเข็มรับเอ็น ค.ส.ล.
ไม่แสดงมาตราล่วน



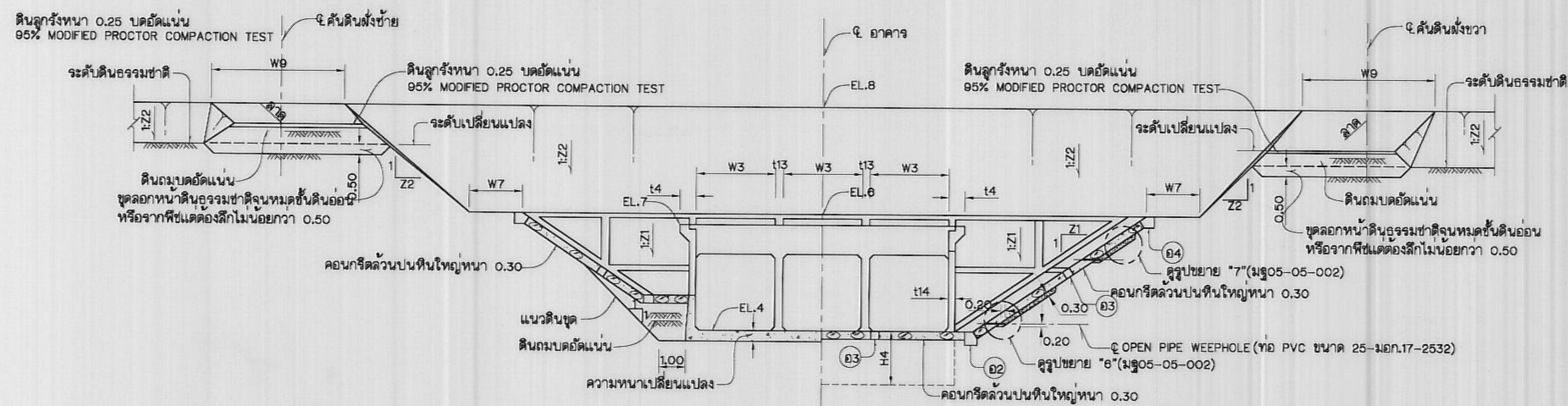
รูปตัด ข - ข (มฐ05-05-001)
ไม้แดงมาตราล่วน



รูปตัด ค-ค (มฐ05-05-001)
ไม่แสดงมาตราส่วน

ทฤษฎีบท

1. หมายเหตุและแบบประกอบอื่นๆให้ดูตามแบบหมายเลข มฐ05-05-001



รูปตัด ง - ง (มธ๐5-๐5-๐๐1)
ไม้เลื้อยมาดราล่วน

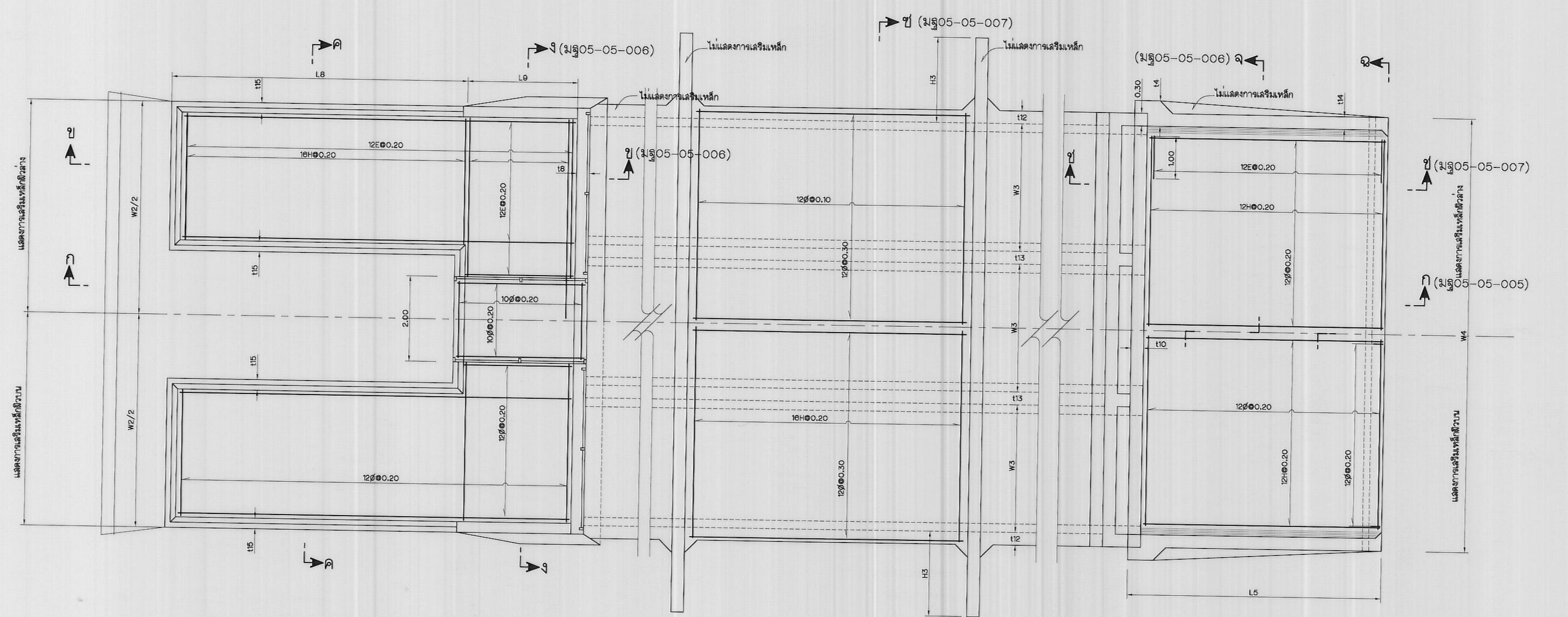
กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
โครงการชลประทานขนาดเล็ก
ฝายชนิดล้นหยัก
แสดงรูปตัด และหัวเขื่อนรับเอ็น ค.ฉ.ล.

ออกแบบ	คณะทำงานฯ 5	เลีนอ	นงนุช ธีรพิพัฒน์	พชพ.อบ.
เขียน	คณะทำงานฯ 5	ผาน	นริศนา วัฒนกิจ	พล.อบ.
ลอก	คณะทำงานฯ 5	เห็นชอบ	กนก	จธว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 5	อนุมัติ	นงนุช ธีรพิพัฒน์	อชช.

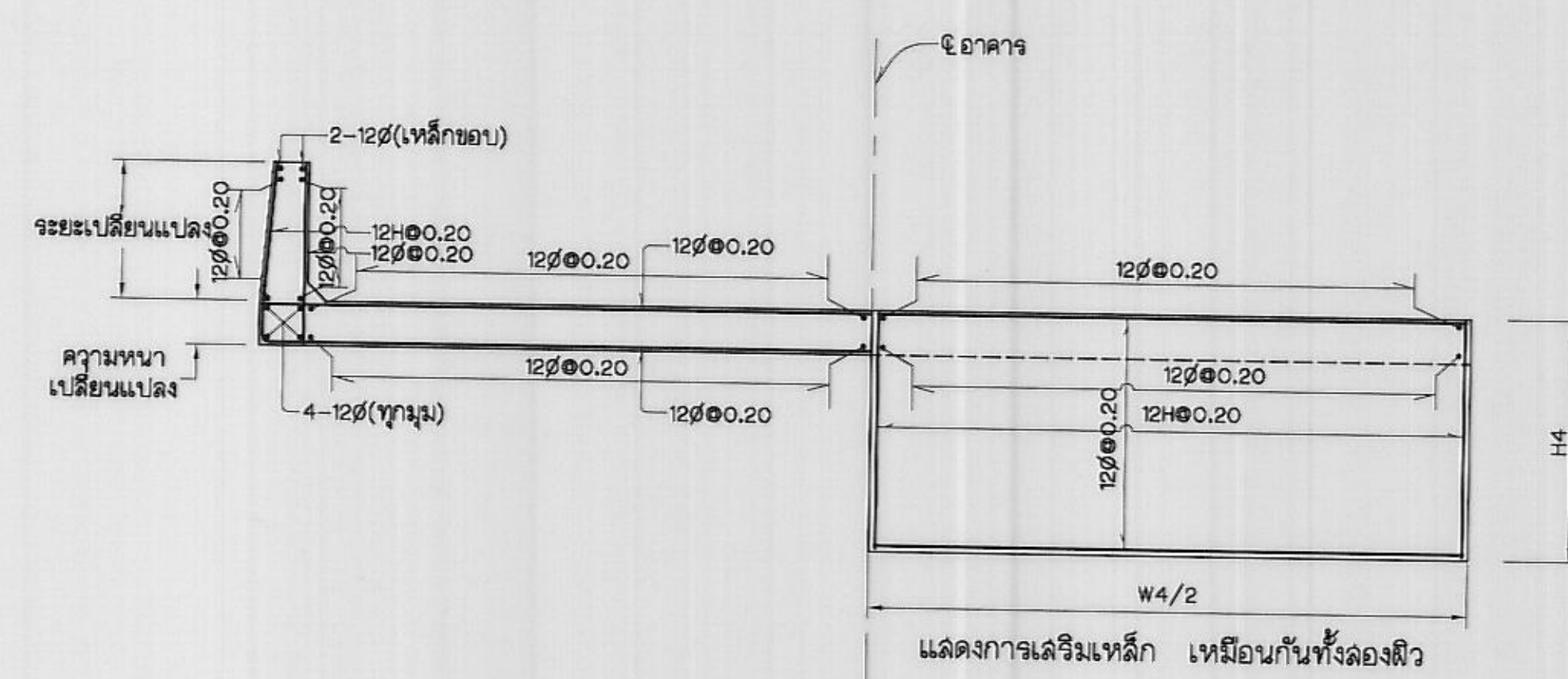
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 8 พ.ย 50
กรมชลประทาน วันที่

05-05-003

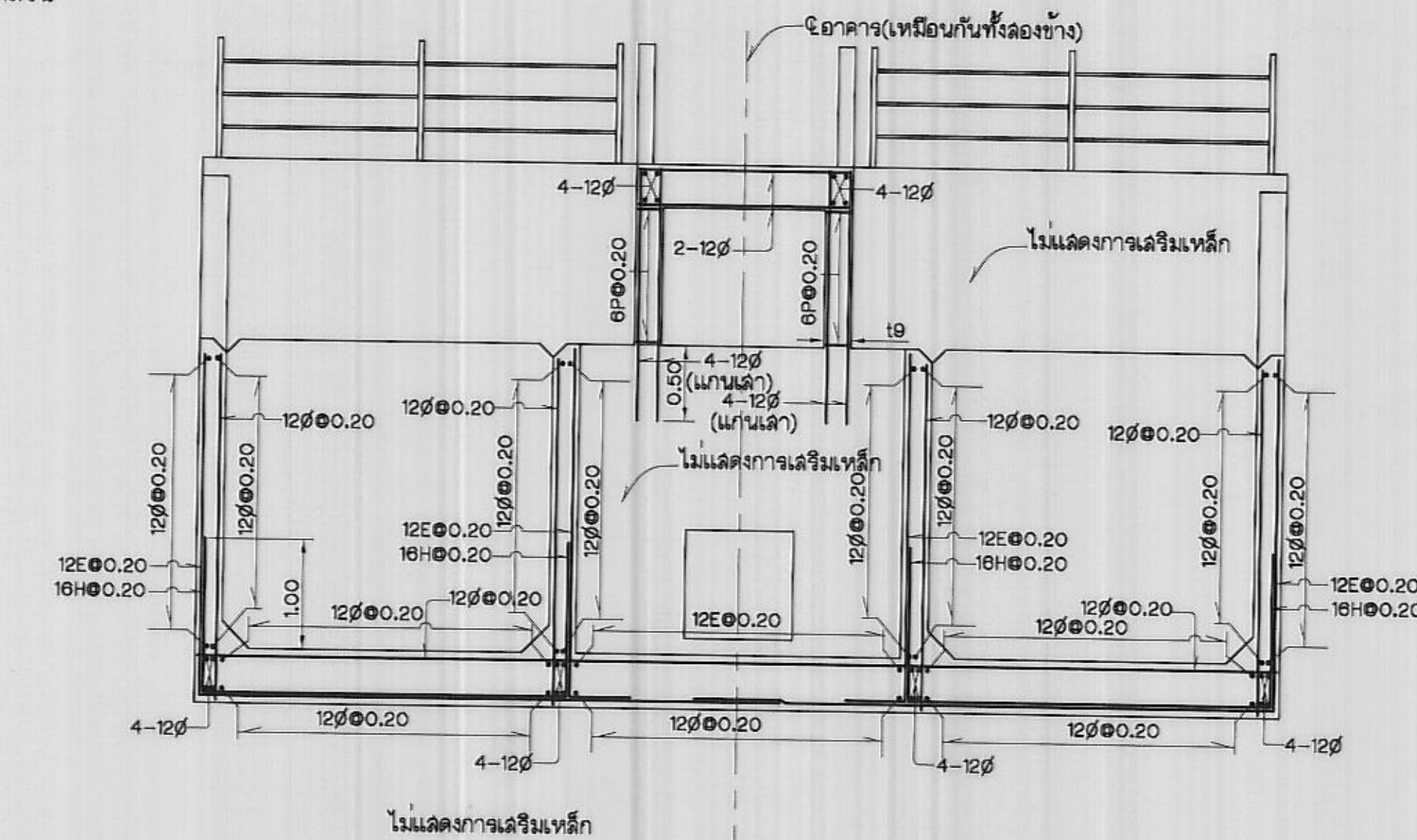
A
B
C
D
E
F
G
H



แปลนแสดงการเสริมเหล็ก
ไม่แสดงมาดราล่วน



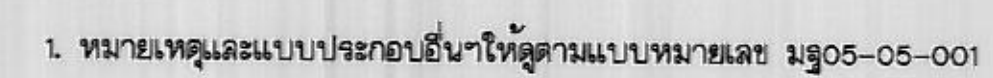
รูปตัด ๘ - ๘
ไม่แสดงมาดราล่วน



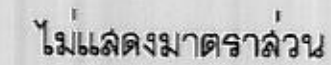
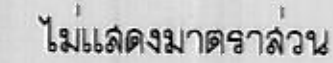
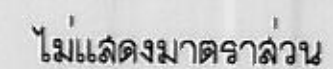
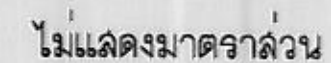
รูปตัด ค - ค
ไม่แสดงมาดราล่วน

หมายเหตุ
1. หมายเหตุและแบบประกอบอื่นๆให้ดูตามแบบหมายเลข มฐ05-05-001

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
โครงการชลประทานขนาดเล็ก				
ฝายชนิดสันหยัก				
แปลนและรูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก				
ออกแบบ	คนทำงาน 5	เสนอ	นาย รณกร รักษ์จิราวัฒน์	นพพร.อบ.
เขียน	คนทำงาน 5	ออกแบบ	นาย รณกร รักษ์จิราวัฒน์	นพพร.อบ.
ตรวจ	คนทำงาน 5	เขียน	นาย รณกร รักษ์จิราวัฒน์	นพพร.อบ.
ตรวจ	คนทำงาน 5	อนุมัติ	นาย รณกร รักษ์จิราวัฒน์	นพพร.อบ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน				
กรมชลประทาน				
มฐ05-05-004				

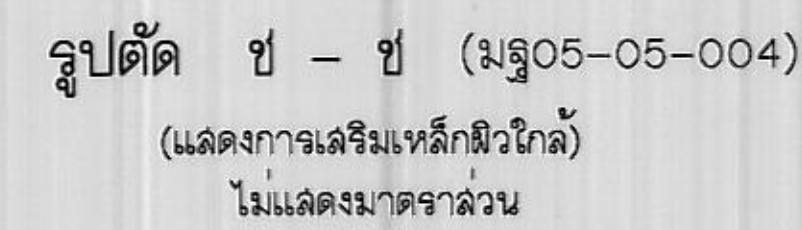
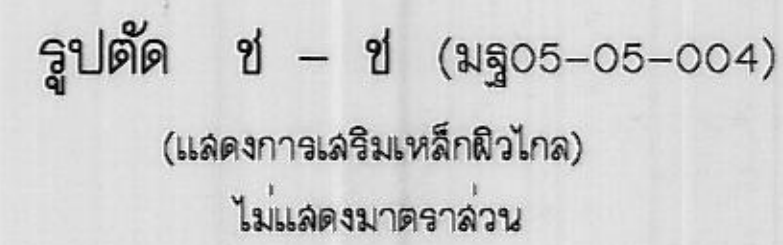
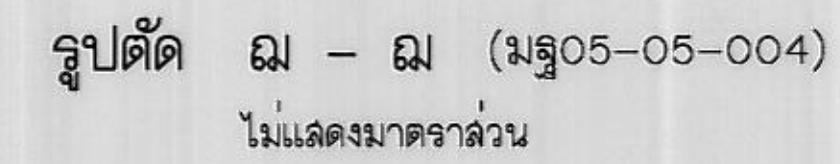
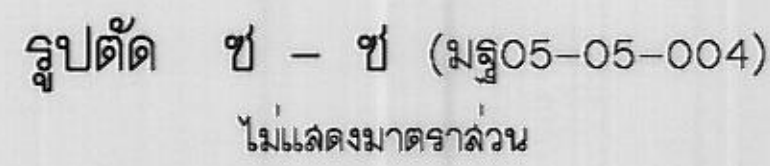


กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
โครงการชลประทานขนาดเล็ก			
ฝ่ายชนิดล้นหยัก			
รูปตัด แล่งการเสริมเหล็ก			
ออกแบบ	คณะทำงาน 5	เสนอ	นายสมิทธิ์ ศรีพานิช
เขียน	คณะทำงาน 5	ผ่าน	นายสมิทธิ์ ศรีพานิช
ลอก	คณะทำงาน 5	เห็นชอบ	นายสมิทธิ์ ศรีพานิช
ตรวจ	คณะทำงาน 5	อนุมัติ	นายสมิทธิ์ ศรีพานิช
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 8 คน ย. 50		มลู 05-05-005	
กรมชลประทาน			



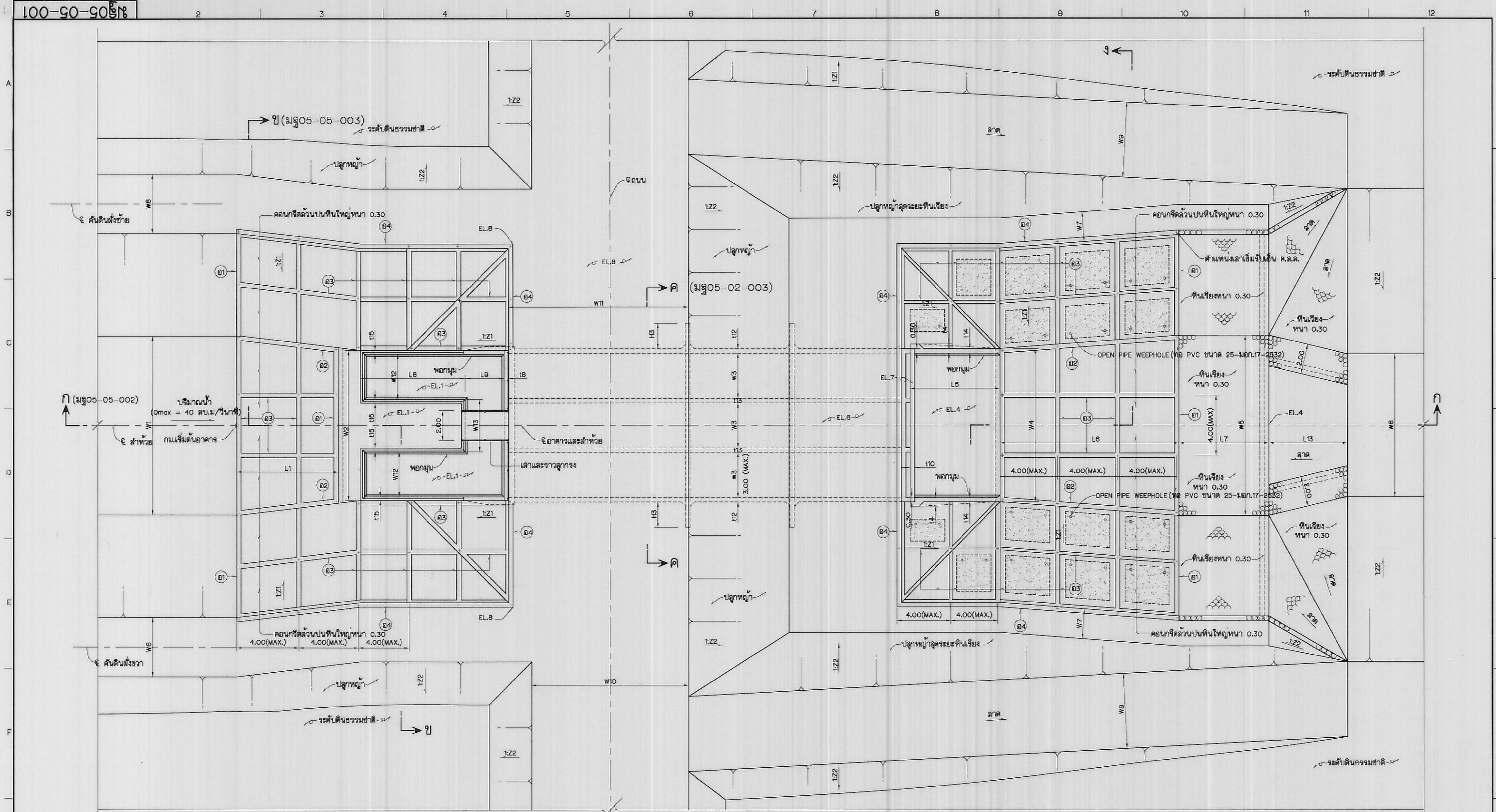
1. หมายเหตุและแบบประกอบอื่นๆให้ดูตามแบบหมายเลข มฐ05-05-001

ออกแบบ	คณะกรรมการฯ 5	เสนอ	คุณศิริพร ฟ้าทิมวงศ์	พชรพล
เขียน	คณะกรรมการฯ 5	ผ่าน	นางสาว นิตยา นิลทิพย์	98
ลดทอน	คณะกรรมการฯ 5	เห็นชอบ	นิตยา	นิตยา
ตรวจ	คณะกรรมการฯ 5	อนุมัติ	คุณศิริพร	อติ
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๒๓.๐.๕๐			มลู05-05-006	
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ			วันที่	



1. หมายเหตุและแบบประกอบอื่น ๆ ให้ดูตามแบบหมายเลข มฐ05-05-001

กรมชลประทาน แบบมาตรฐาน โครงการชลประทานขนาดเล็ก ฝ่ายชนิดล้นหยัก รูปตัด แสดงการเสริมเหล็ก			
ออกแบบ	คนระทำงาน 5	เสนอ	 นายสมศักดิ์ กุลแสนย์
เขียน	คนระทำงาน 5	ผ่าน	 นายสมศักดิ์ กุลแสนย์
ลอก	คนระทำงาน 5	เห็นชอบ	 นายสมศักดิ์ กุลแสนย์
ตรวจ	คนระทำงาน 5	อนุมัติ	 นายสมศักดิ์ กุลแสนย์
คนระการมารพิจารณาแบบมาตรฐาน <i>วันที่ 20</i> กรมชลประทาน วันที่			



หมายเหตุ

1. จะสร้าง(ร.ค.ม.หรือ ร.ท.ค.) และชนิดต่างๆกำหนดไว้เป็นมาตรฐาน นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่นโดยให้ถมเป็นชั้นๆ ละไม่เกินกว่า 0.15 ม. โดยมีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
3. ก่อนทำการบดอัดแน่น ให้ตัดลอกหน้าดินเดิมออกไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร หรือตามคำแนะนำของนายช่างควบคุมโครงการ
4. ดินฐานจากของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตารางเมตร
5. ลบมุมอาคารส่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
6. คอนกรีตต้องรับแรงอัดได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ตารางเซนติเมตร โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอก Ø15x30 ซม.เมื่ออายุครบ 28 วัน
7. เมื่อก่อสร้างอาคารเสร็จแล้ว ให้ปลูกหญ้าตามลาดต่างๆที่มองเห็น โดยก่อนปลูกหญ้าให้ TOP SOIL หนา 0.10 เมตร
8. ลูกรับบดอัดแน่นต้องบดอัดให้มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของ MODIFIED PROCTOR COMPACTION TEST
9. + หมายถึงตำแหน่งเสาเข็มรับเอ็น ค.ล.ล.ขนาด 0.15x0.15x8.00 ตามแบบหมายเลข มฐ05-05-003 โดยที่การพิจารณาเสาเข็มรับเอ็น ค.ล.ล.ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบอาคารและแห่งเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสม รวมถึงการกำหนดชนิดและขนาดของเสาเข็ม
10. เหล็กเสริมคอนกรีตชนิดขย้อย (DEFORMED BAR) ให้มีคุณสมบัติตาม SD.30 ตามมาตรฐาน มอก.24-2548 ส่วนเหล็กเสริมคอนกรีตชนิดเส้นกลม (ROUNDED BAR) ให้มีคุณสมบัติตาม SR.24 ตามมาตรฐาน มอก.24-2543
11. แผ่นใยสังเคราะห์กรองน้ำ(NON WOVEN GEOTEXTILE) มี HYDRAULIC PROPERTIES ให้ใช้ชนิดที่ผ่านได้ไม่น้อยกว่า 50 ลิตร/ม.²/วินาที ที่แรงดัน 0.10 ม.และมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม.

แปลน
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

แบบประกอบ

1. แบบแสดงแปลนทั่วไป
2. แบบแสดงรูปตัดและรายละเอียดต่างๆ
3. แบบแสดงรูปตัดและทิวทัศน์รับเอ็น ค.ล.ล.
4. แบบแสดงแปลนและรูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก
5. แบบแสดงรูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก
6. แบบแสดงรูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก
7. แบบแสดงรูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก
8. แบบแสดงจาวลูกกรงที่โครงสร้าง
9. แบบแสดงจาวลูกกรงขนาด 2.25 ตัน
10. แบบมาตรฐานบ้านจะขายขนาด 1.00x1.00 ม.
11. RUBBER WATERSTOP

(มฐ05-05-003) ๑

หมายเลขแบบ

- มฐ05-05-001
- มฐ05-05-002
- มฐ05-05-003
- มฐ05-05-004
- มฐ05-05-005
- มฐ05-05-006
- มฐ05-05-007
- 30254
- 31026
- 31837
- 29282

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

โครงการชลประทานขนาดเล็ก

ฝ่ายชนิดล้นหยัก

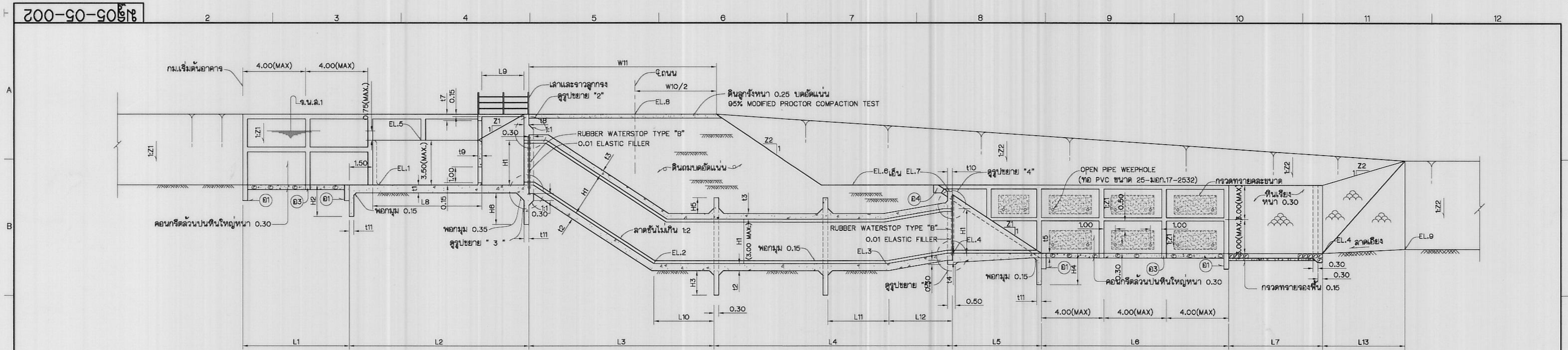
แปลนทั่วไป

ออกแบบ	คณะทำงานฯ 5	เสนอ	นายสมชาย ใจดี	ม.ท.อ.บ.
เขียน	คณะทำงานฯ 5	ผ่าน	นายสมชาย ใจดี	ผ.อ.บ.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 5	เห็นชอบ	นายสมชาย ใจดี	ร.อ.บ.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 5	อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี	อ.อ.บ.

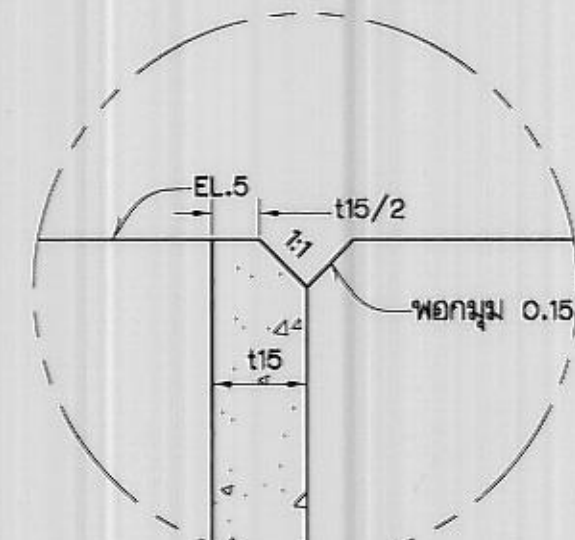
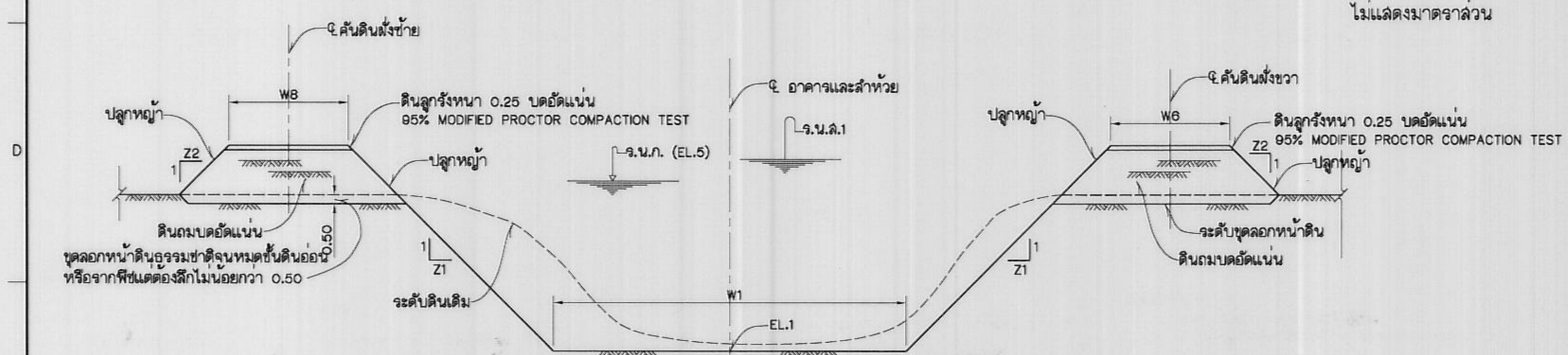
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน

วันที่

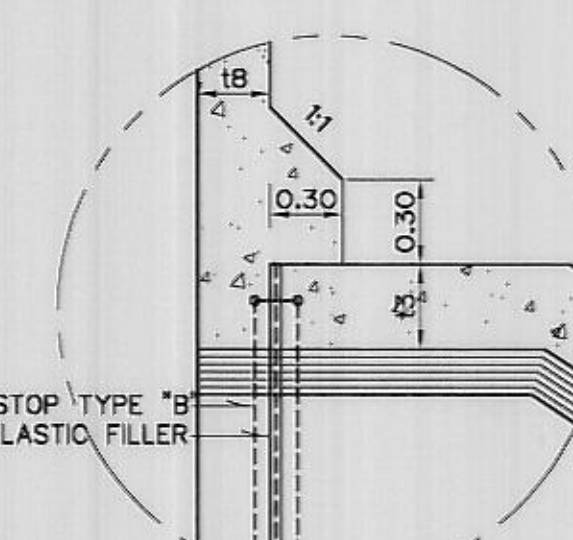
มฐ05-05-001



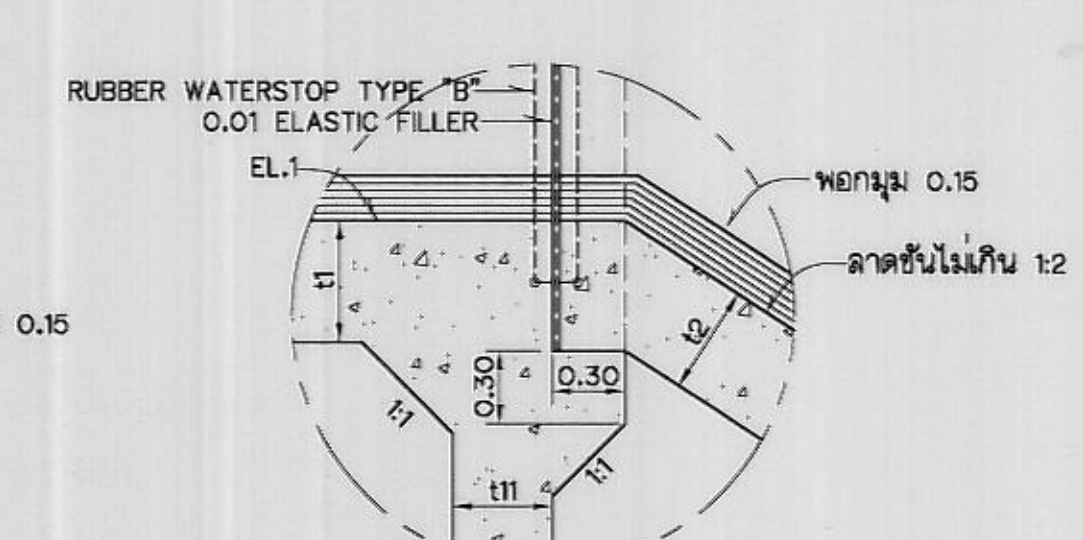
รูปตัด ก - ก (มฐ05-05-001)
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "1" (มฐ05-05-003)
ไม่แสดงมาตราส่วน

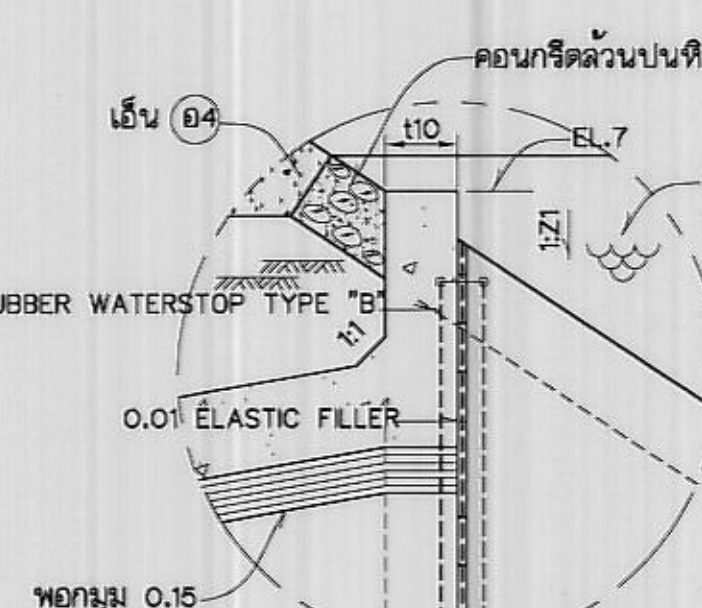
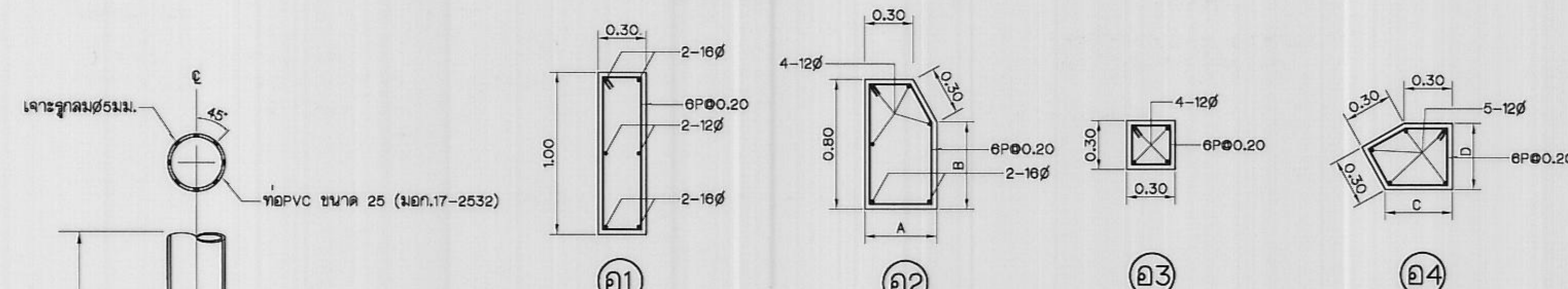


รูปขยาย "2" (มฐ05-05-003)
ไม่แสดงมาตราส่วน

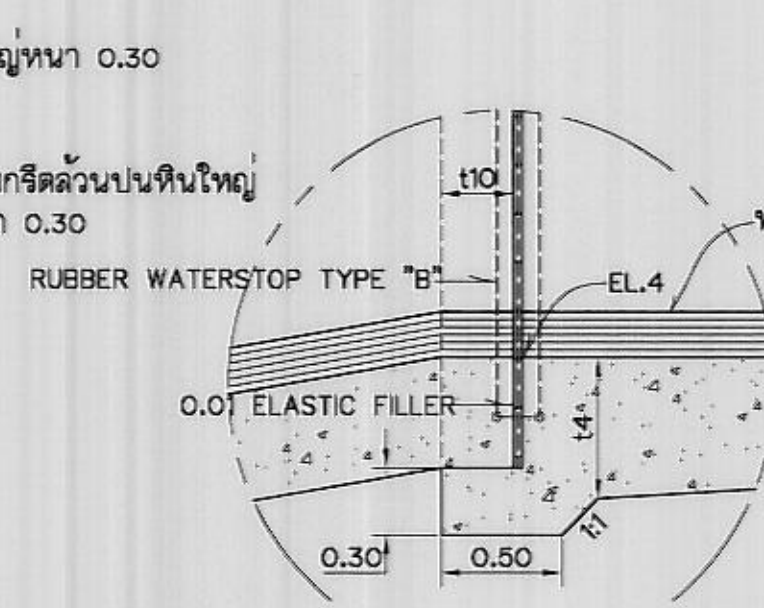


รูปขยาย "3" (มฐ05-05-003)
ไม่แสดงมาตราส่วน

มาตรฐานการขุดลอกลำห้วยหน้าฝาย
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "4" (มฐ05-05-003)
ไม่แสดงมาตราส่วน

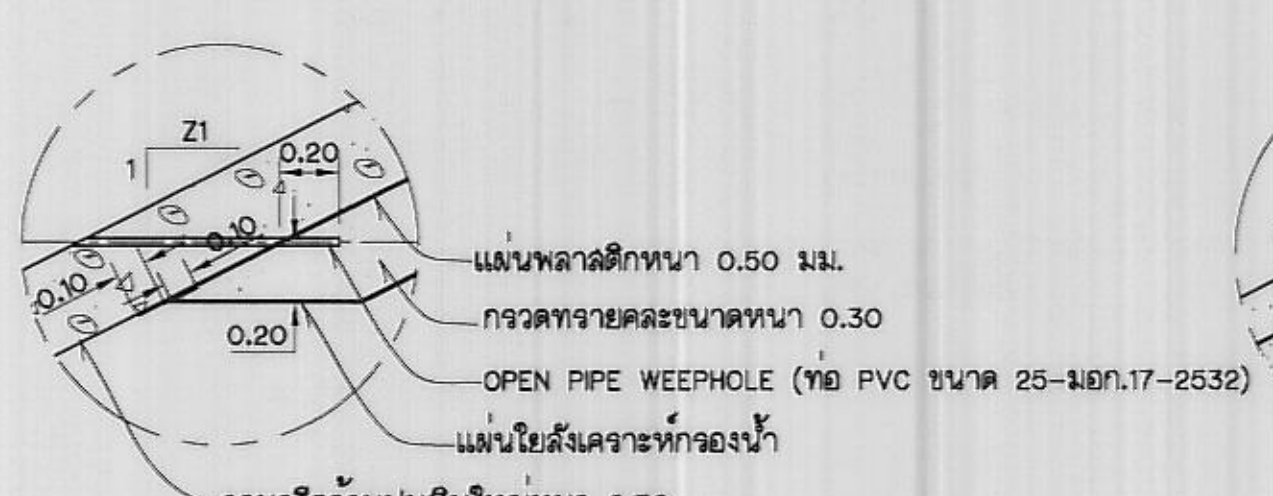
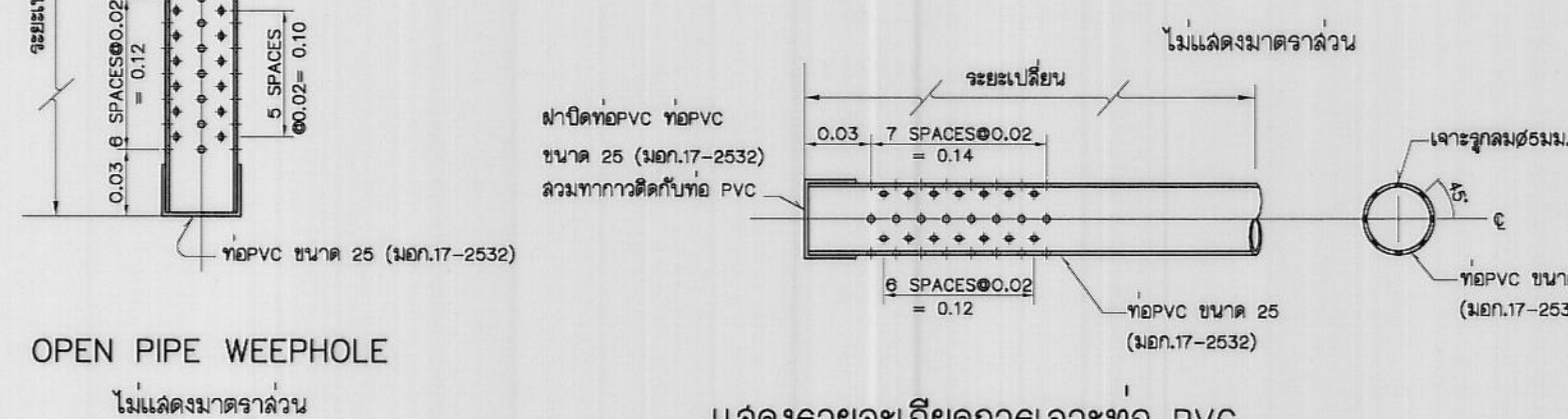


รูปขยาย "5" (มฐ05-05-003)
ไม่แสดงมาตราส่วน

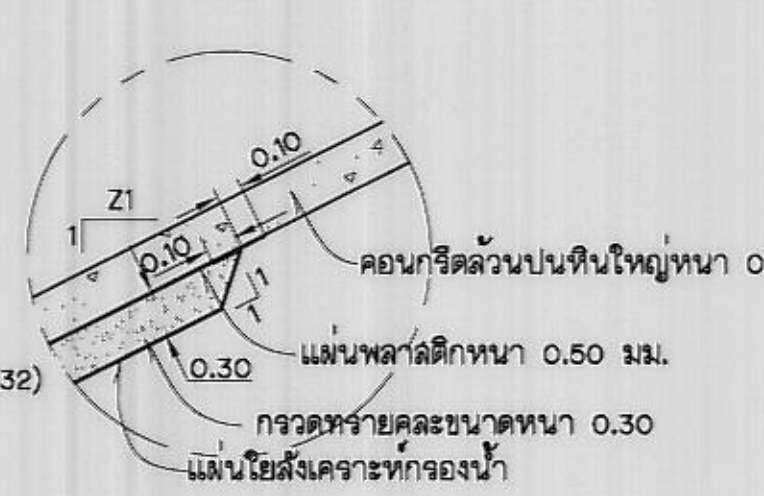
ตารางแสดงมิติเอ็น ค.ล.ล.

ลาดตั้ง (1:1)	ระยะเป็นเมตร			
	A	B	C	D
1:1	0.512	0.588	0.300	0.424
1:1.5	0.466	0.550	0.383	0.416
1:2	0.434	0.532	0.434	0.402
1:2.5	0.411	0.521	0.467	0.390

รายละเอียดเอ็น ค.ล.ล.
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "6" (มฐ05-05-003)
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "7" (มฐ05-05-003)
ไม่แสดงมาตราส่วน

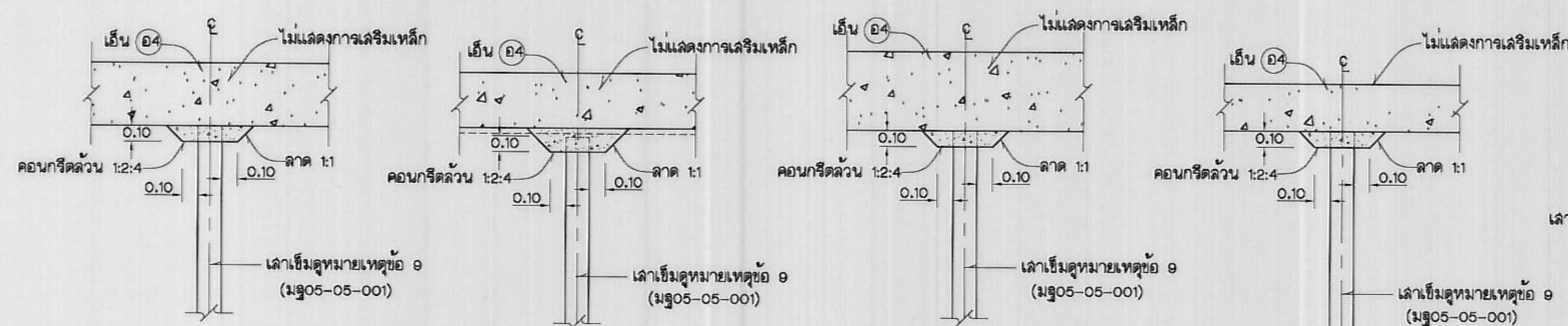
หมายเหตุ

1. หมายเหตุและแบบประกอบอื่น ๆ ให้ดูตามแบบหมายเลข มฐ05-05-001

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
โครงการชลประทานขนาดเล็ก
ฝายชนิดล้นหยัก
แสดงรูปตัดและรายละเอียดต่าง ๆ

ออกแบบ	คณะทำงาน 5	เสนอ	นายสมชาย วัฒนศิริ	ผศ.พ.อ.บ.
เขียน	คณะทำงาน 5	ผ่าน	นายสมชาย วัฒนศิริ	ผศ.พ.อ.บ.
สอบ	คณะทำงาน 5	เห็นชอบ	นายสมชาย วัฒนศิริ	ร.อ.ว.
ตรวจ	คณะทำงาน 5	อนุมัติ	นายสมชาย วัฒนศิริ	อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน (ก.บ.ส.)				มฐ05-05-002

ตารางแสดงระดับและมิติต่างๆ

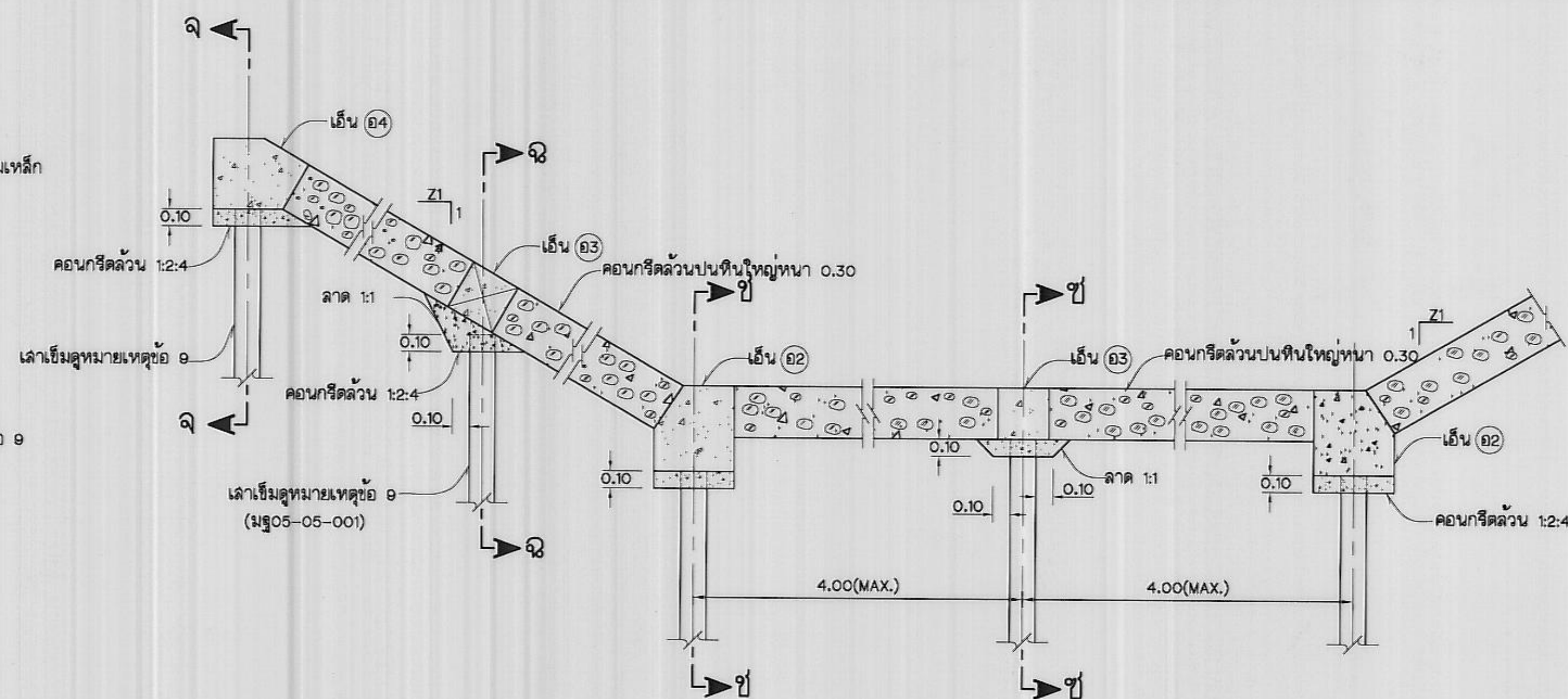
[illegible]

รูปตัด จ - จ
ไม้เลื้อยมาดราล่วน

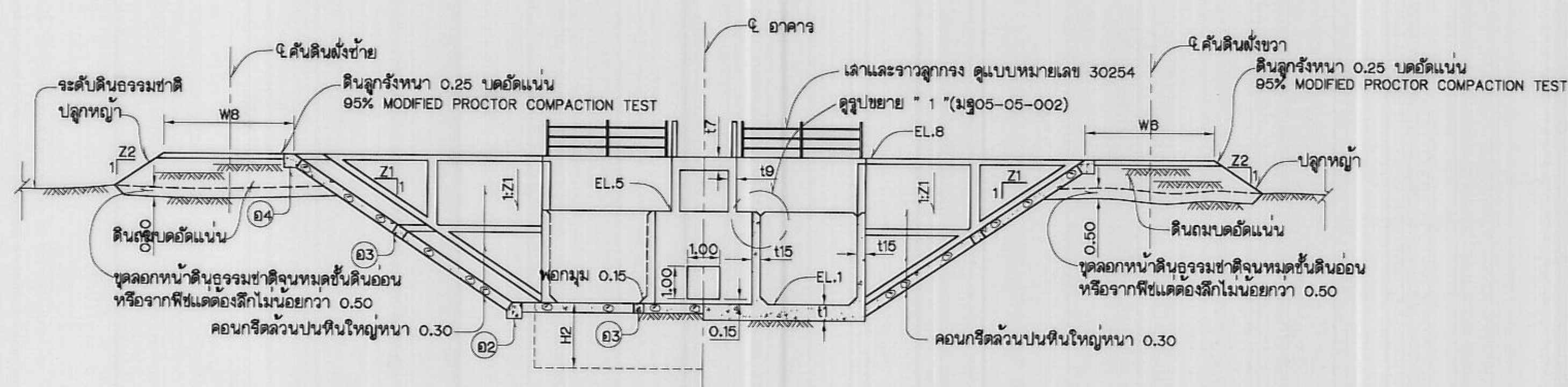
รูปตัด ข - ข
ไม้แฉ่งขนาดกว้าง

รูปตัด ช - ช
ไม้เลื้อยขนาดเล็ก

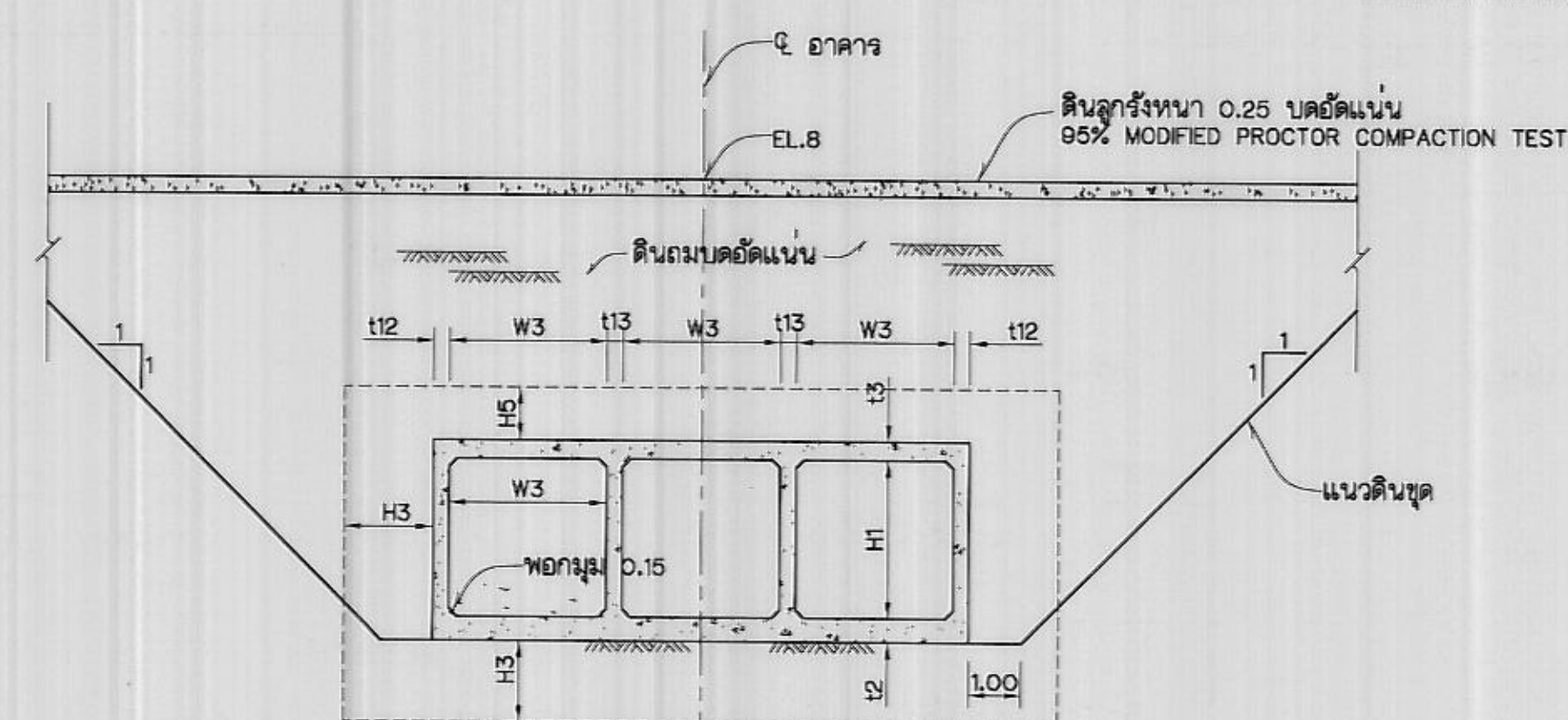
ឧបត្ថិត ២ - ២



แสดงหัวเข็มรับเอ็น ค.ส.ล.
ไม่แสดงมาตรากว่น



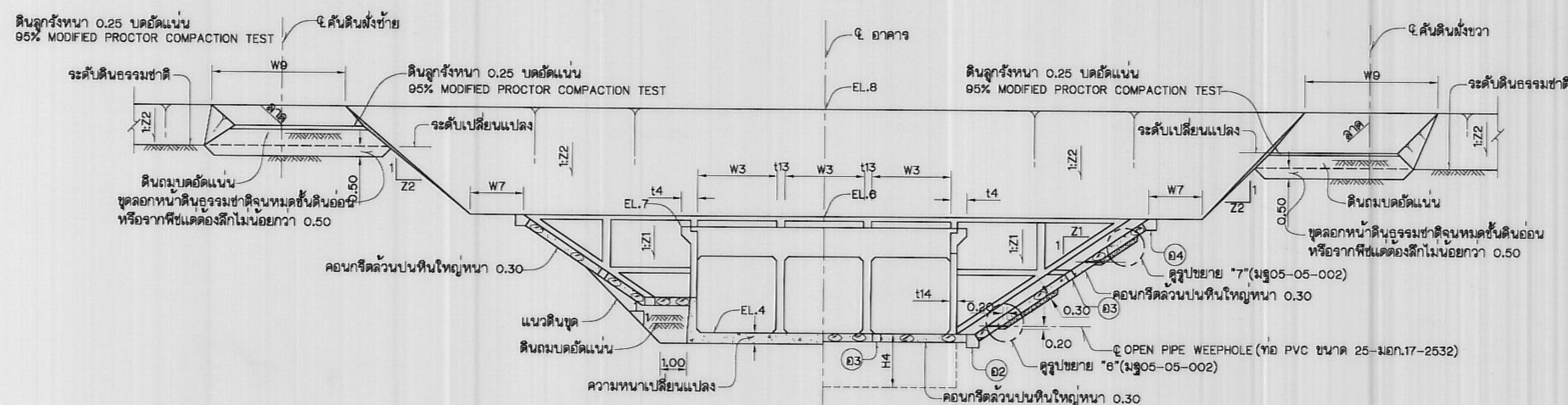
รูปตัด ข - ข (มฐ05-05-001)



รูปตัด ค-ค (มฐ05-05-001)
ไม่แสดงมาตราส่วน

ทฤษฎีบท

1. หมายเหตุและแบบประกอบอื่นๆให้ตามแบบหมายเลข มธ05-05-001



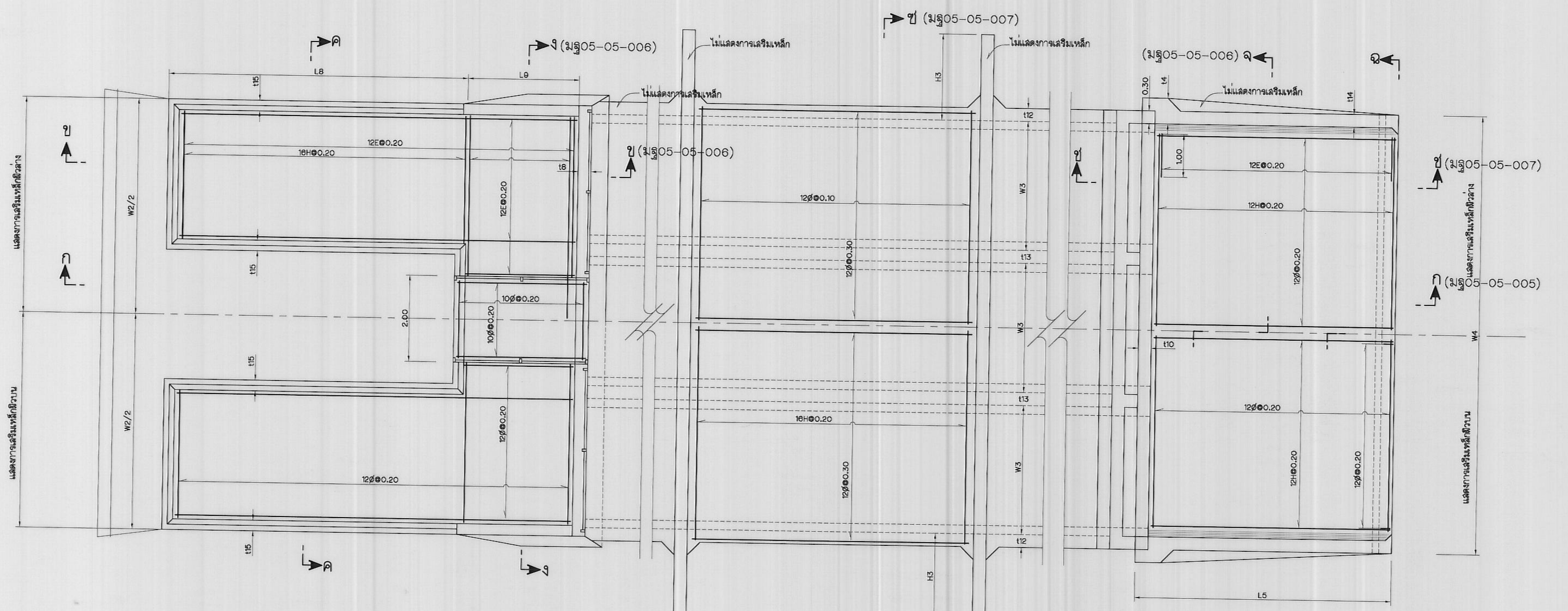
รูปตัด ง - ง (มฐ05-05-001)
ไม้แฉ่งขนาดกว้าง

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
โครงการชลประทานขนาดเล็ก
ฝายชนิดล้นหยัก
แสดงรูปตัด และหัวเข้รับเอ็น ค.ด.ล.

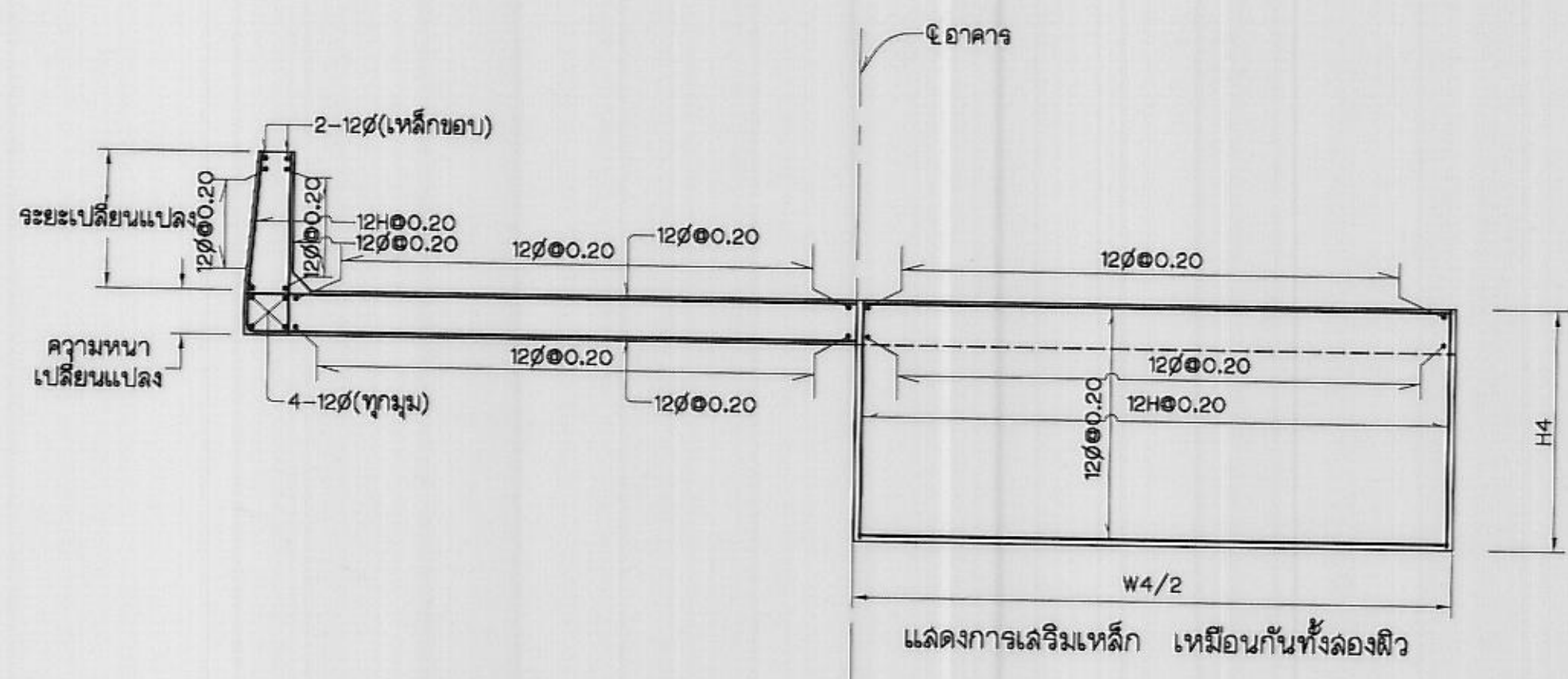
ออกแบบ	คนทำงานฯ 5	เลนนอ	นุสราณ ฐิตินันท์	พช.พ.บ.
เขียน	คนทำงานฯ 5	พาน	ประวิทย์ วัฒนกิจ	ผล.อ.บ.
ลอก	คนทำงานฯ 5	เหิรช่อบ	กนก	จจร.
ตรวจ	คนทำงานฯ 5	อนุสติ	อริสรา	อช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๘ พ.ค. ๖๕
กรมชลประทาน วันที่

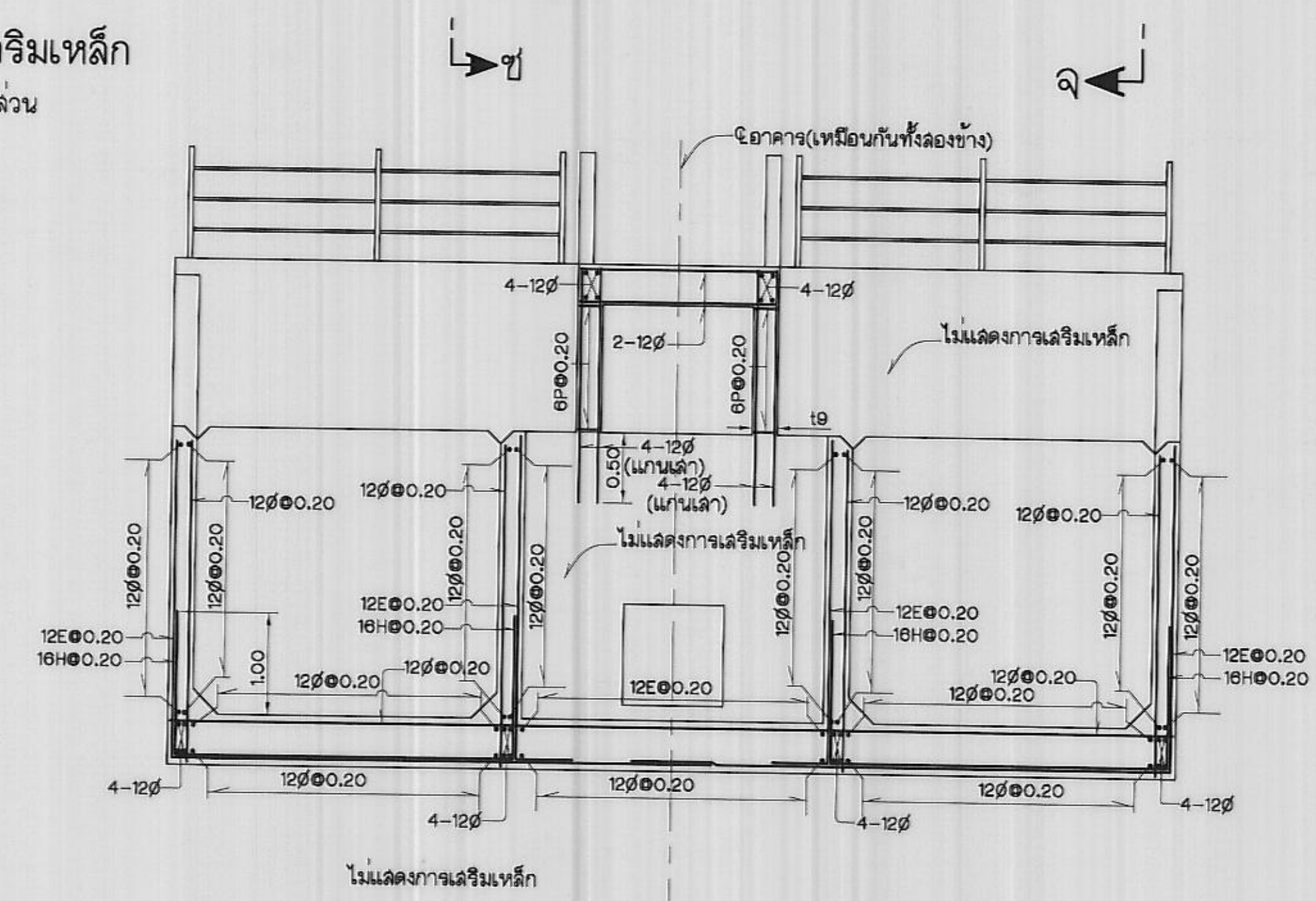
ឯកសារ 05-05-003



แปลนแสดงการเสริมเหล็ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



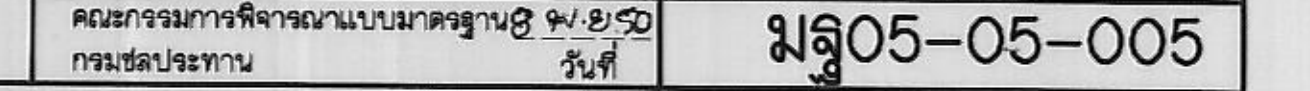
รูปตัด ๘ - ๘
ไม่แสดงมาตราส่วน

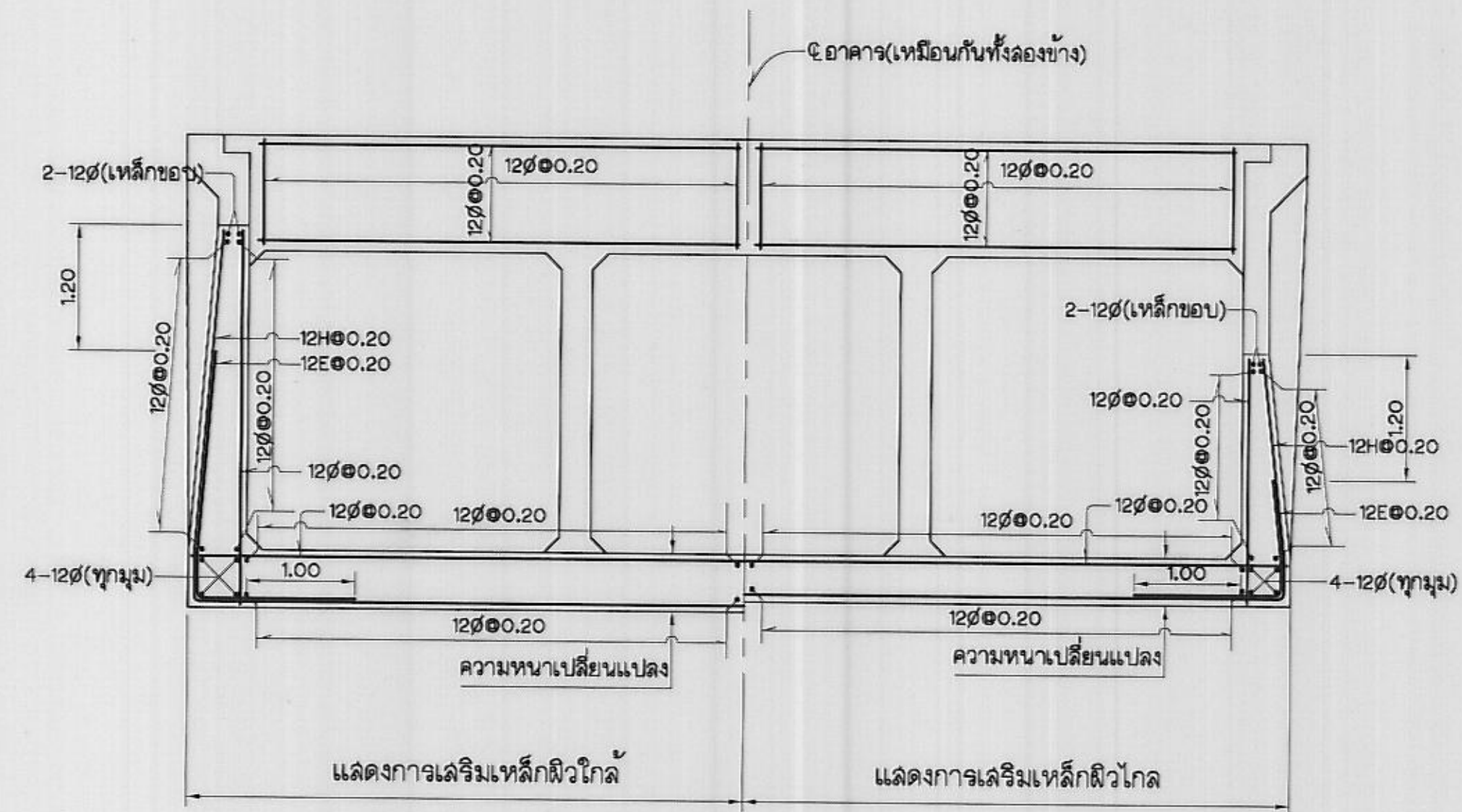
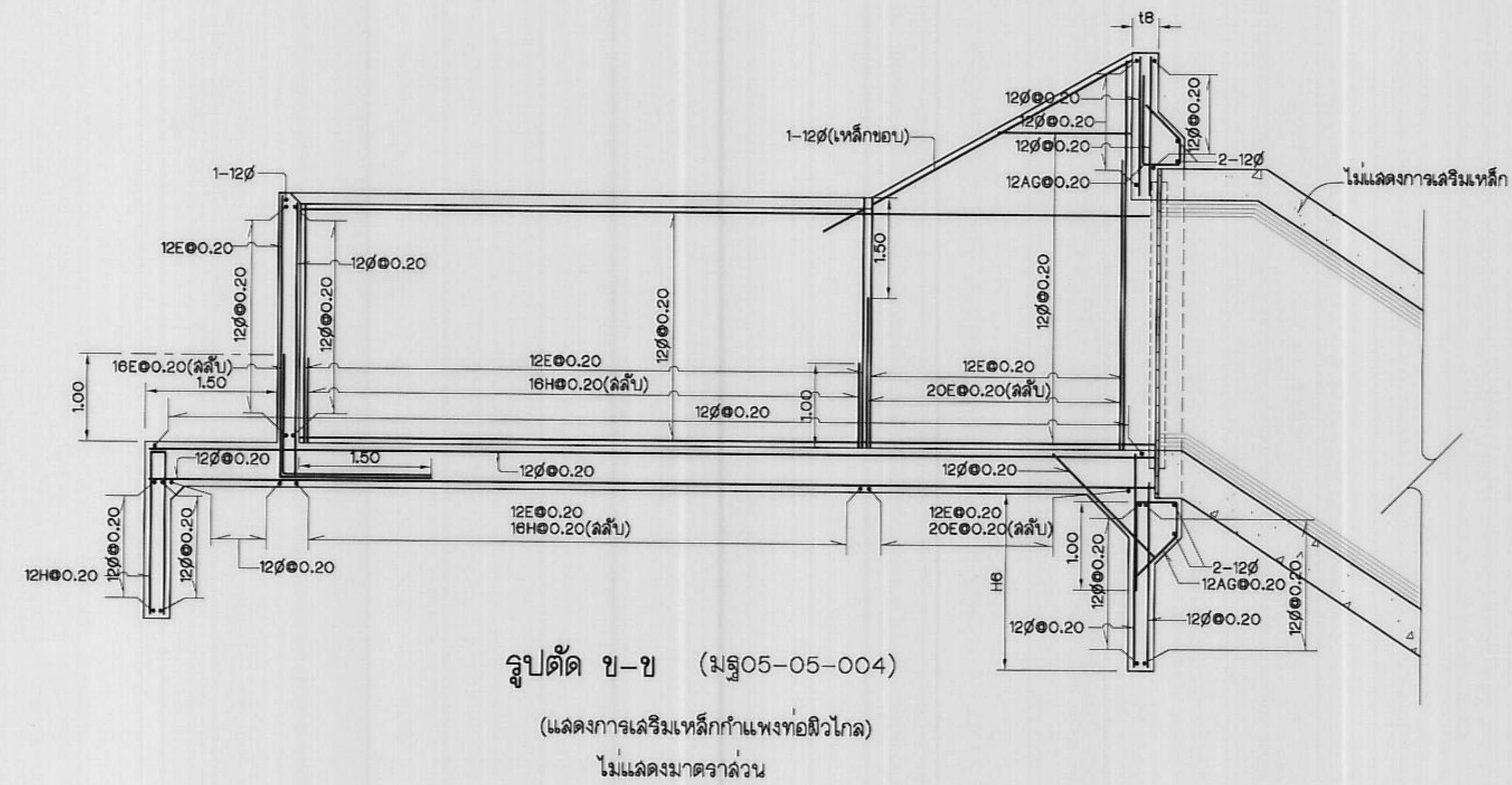


รูปตัด ๙ - ๙
ไม่แสดงมาตราส่วน

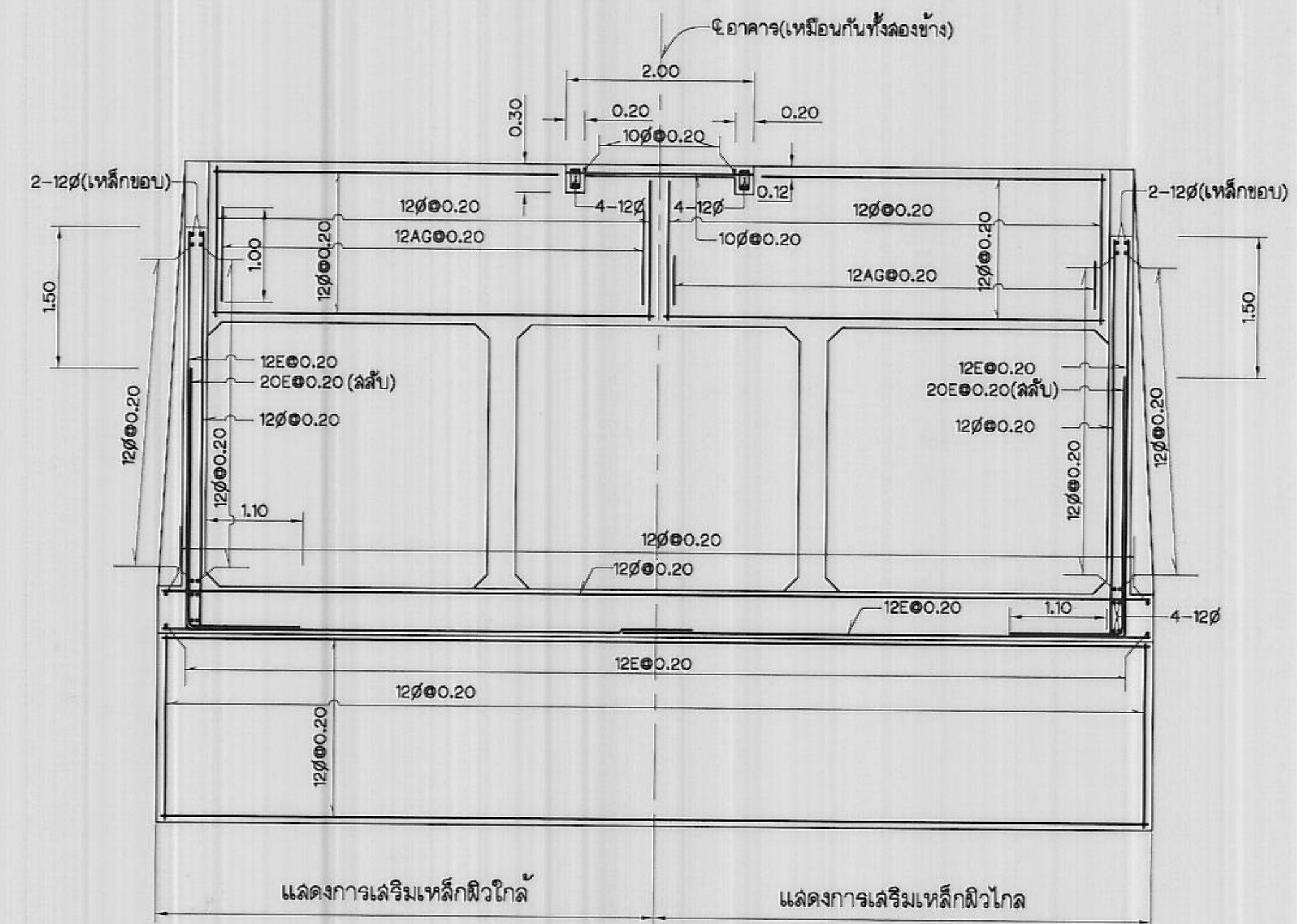
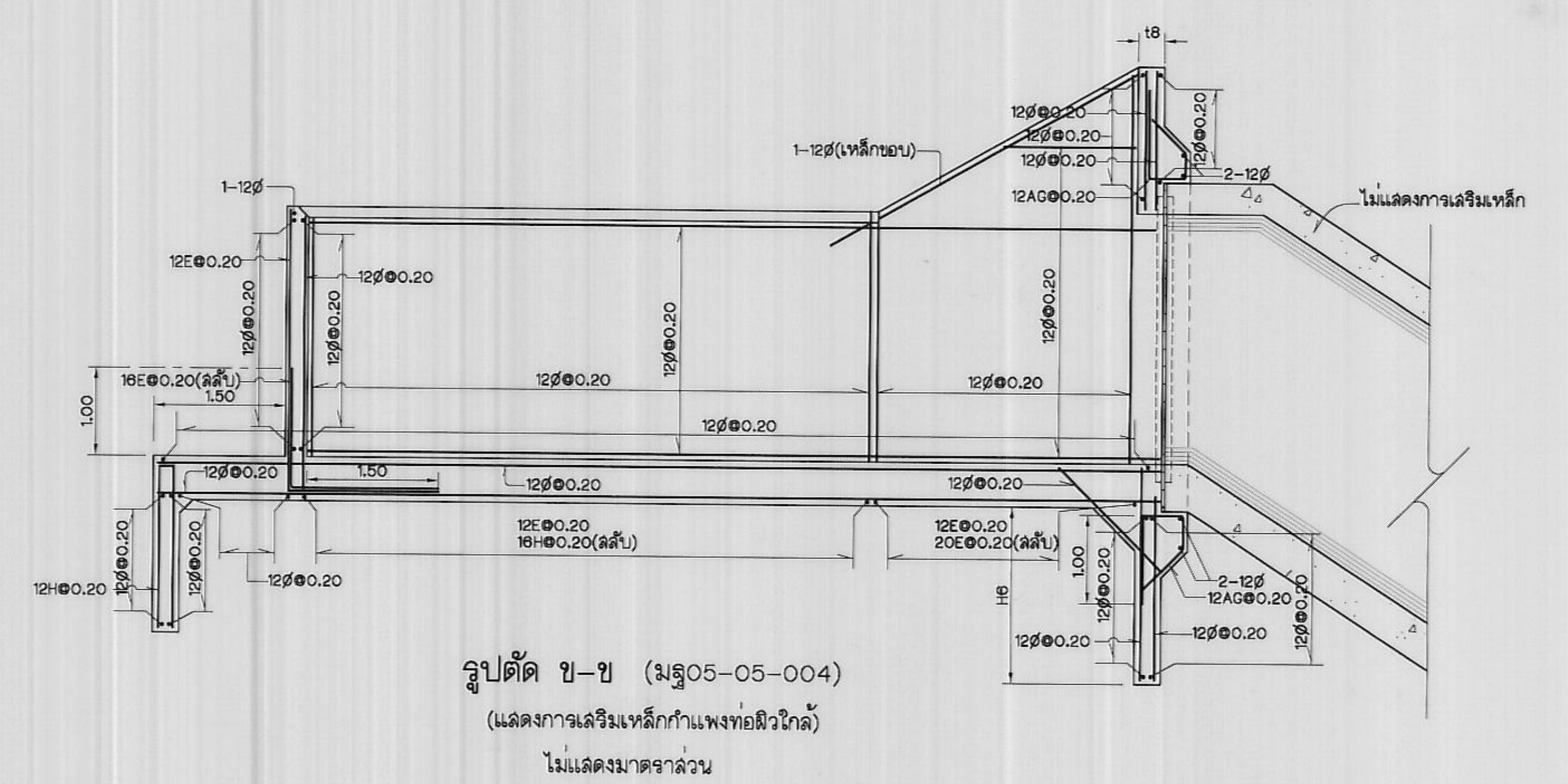
หมายเหตุ
1. หมายเหตุและแบบประกอบอื่นๆให้ดูตามแบบหมายเลข มฐ05-05-001

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
โครงการชลประทานขนาดเล็ก				
ฝายชนิดสันหยัก				
แปลนและรูปตัดแสดงการเสริมเหล็ก				
ออกแบบ	คนทำงาน 5	เสนอ	นาย รณกร รักษ์จิราวัฒน์	นพพร.อบ.
เขียน	คนทำงาน 5	ออกแบบ	นาย รณกร รักษ์จิราวัฒน์	นพพร.อบ.
ตรวจ	คนทำงาน 5	เขียน	นาย รณกร รักษ์จิราวัฒน์	นพพร.อบ.
ตรวจ	คนทำงาน 5	อนุมัติ	นาย รณกร รักษ์จิราวัฒน์	นพพร.อบ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน				
กรมชลประทาน				
มฐ05-05-004				





รูปตัด จ - จ (มฐ05-05-004)
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ๑ - ๑ (มฐ๐5-๐5-๐๐4)
ไม้เลื้อยมาดราล่วน

หมายเหตุ

1. หมายเหตุและแบบประกอบอื่น ๆ ให้ดูตามแบบหมายเลข มฐ05-05-001

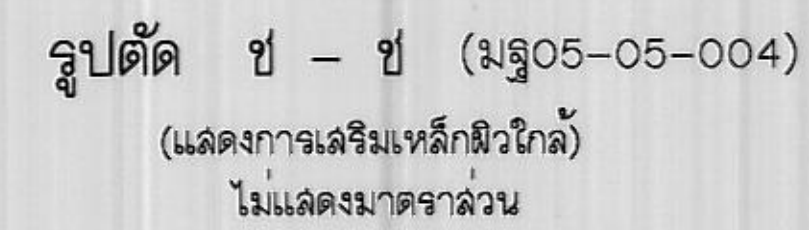
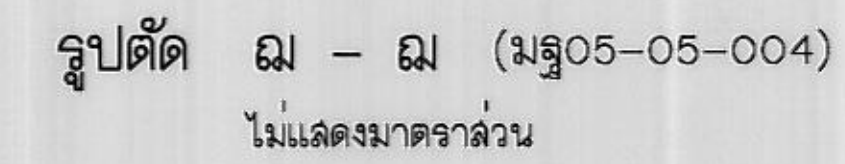
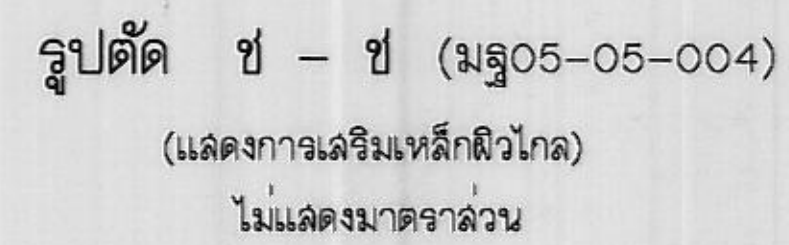
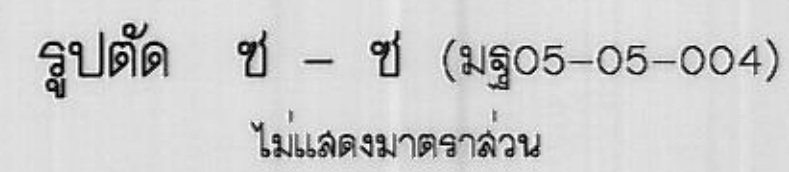
กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
โครงการชลประทานขนาดเล็ก
ฝายชนิดล้น堰
รูปตัด แสดงการเสริมเหล็ก

ออกนบ	คณะทำงาน 5	เลขา	นายพร พงษ์พวง	พช.ขอนแก่น
เขียน	คณะทำงาน 5	ฝ่าย	นางสาว พงษ์พวง	พช.ขอนแก่น
ออก	คณะทำงาน 5	เห็นชอบ	นาย พงษ์พวง	พช.ขอนแก่น
ตรวจ	คณะทำงาน 5	อนุมัติ	นาย พงษ์พวง	พช.ขอนแก่น

คณะกรรมการการดำเนินงานหมวดงาน 8 พ.ค. 50

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

วันที่ 05-05-006



1. หมายเหตุและแบบประกอบอื่น ๆ ให้ดูตามแบบหมายเลข มฐ05-05-001

กรมชลประทาน แบบมาตรฐาน โครงการชลประทานขนาดเล็ก ฝ่ายชนิดล้นหยัก รูปตัด แสดงการเสริมเหล็ก			
ออกแบบ	คนระทำงาน 5	เสนอ	
เขียน	คนระทำงาน 5	ผ่าน	
ลอก	คนระทำงาน 5	เห็นชอบ	
ตรวจ	คนระทำงาน 5	อนุมัติ	
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ต.พ.ร. 50 กรมชลประทาน วันที่			