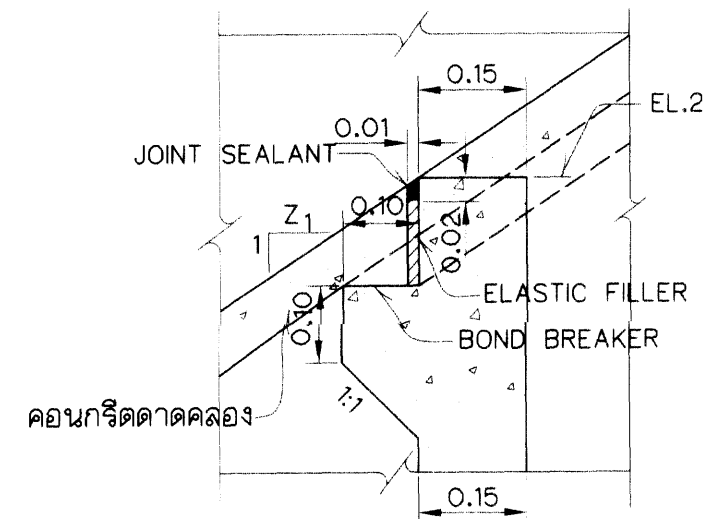
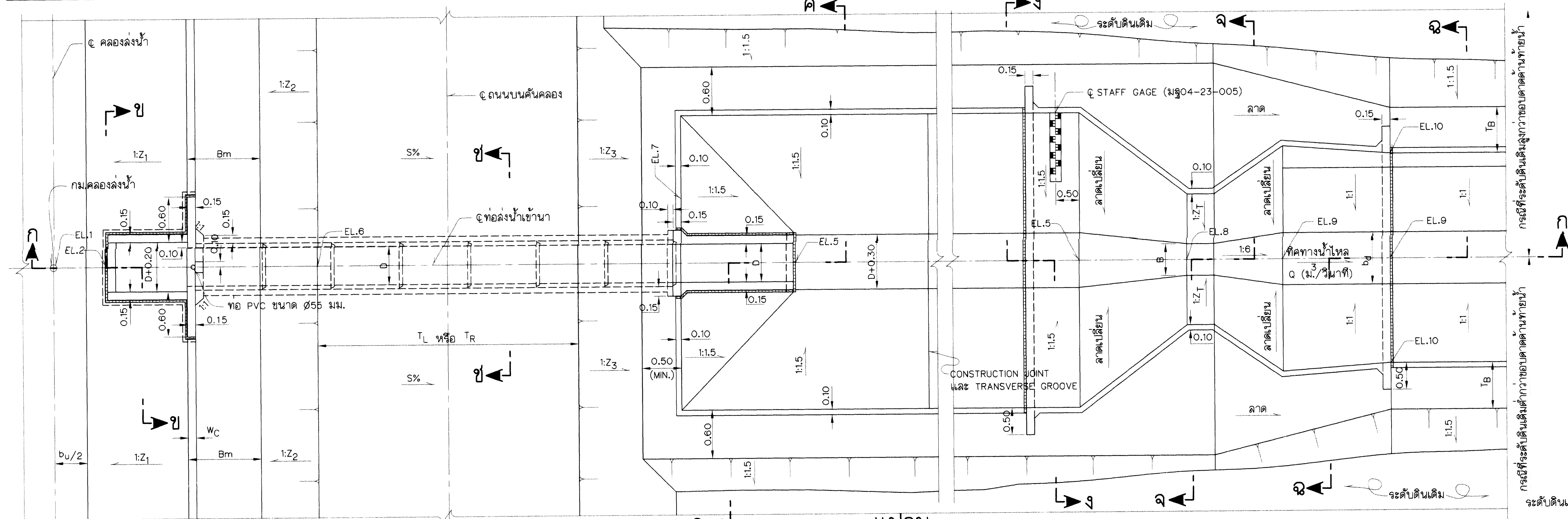


ตารางแสดงระดับและมิติต่างๆ ของอาคารท่อน้ำเข้า

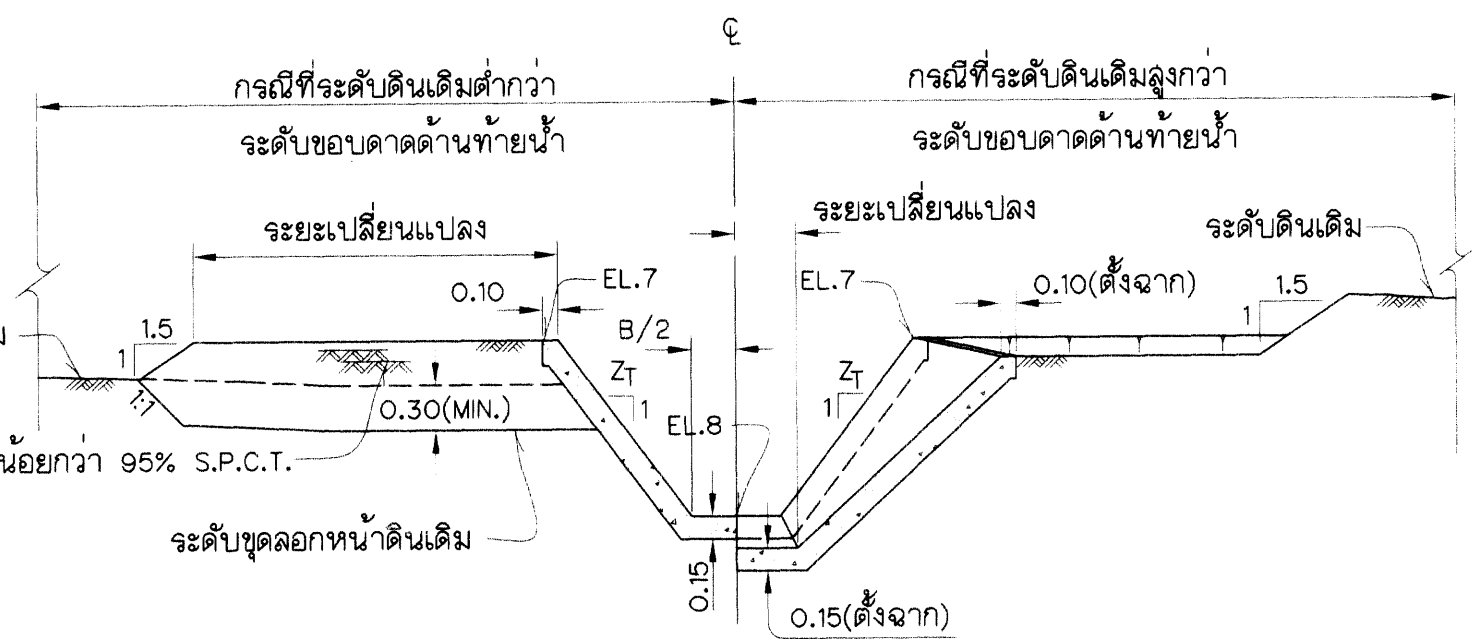
กม.อาคาร	ตั้ง	คลอง	ชนิด	อาคาร แบบที่	Q ม. ³ /วินาที	ระดับเป็น-ม.												มิติเป็น-ม.												S%	Z ₁	Z ₂	Z ₃	หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						C.W.S.	F.S.L. ①	F.S.L. ②	EL.1	EL.2	EL.3	EL.4	EL.5	EL.6	EL.7	EL.8	EL.9	EL.10	EL.11	EL.12	L _U	L _{TU}	L _{XU}	L _P	L _{XD}	L _{TD}	L _D	b _u	B _m						W _C	T _R , L	D	b _d	d _d	T _B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

ตารางแสดงมิติและรายละเอียดต่างๆ ของอาคารท่อน้ำเข้าชนิด ก1

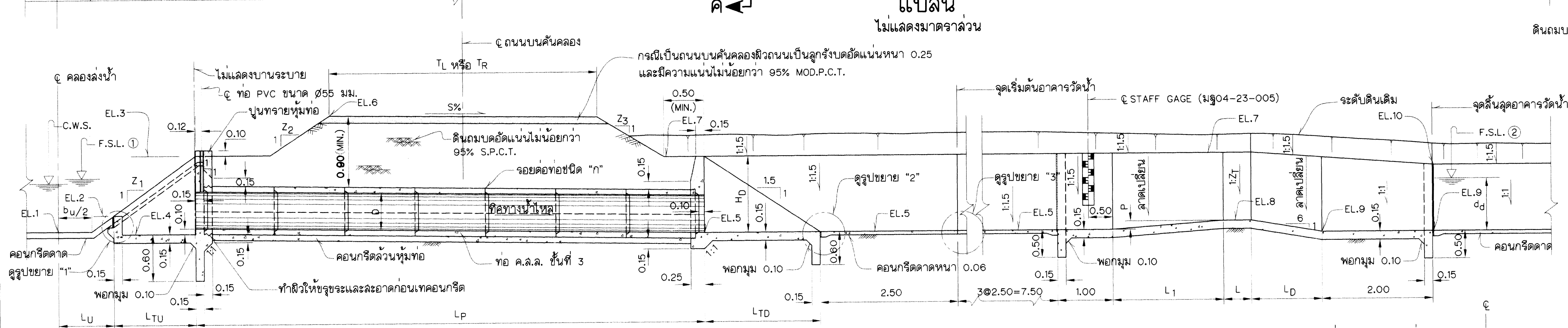
แบบที่	MAX.Q ม ³ /วินาที	D	H _D	L ₁	L	Z _T	P	B	บันจระบาย แบบหมายเลข
1	0.030	0.20	0.55	1.50	0.70	0.50	0.05	0.125	175580
2	0.060	0.30	0.65	2.00	0.50	0.50	0.10	0.20	175582
3	0.090	0.40	0.75	2.00	0.50	0.70	0.15	0.20	มฐ09-03-001
4	0.120	0.40	0.75	2.00	0.70	0.75	0.15	0.25	มฐ09-03-001
5	0.150	0.50	0.85	2.25	0.60	0.70	0.20	0.25	มฐ09-03-002
6	0.180	0.50	0.85	2.25	0.60	0.75	0.20	0.35	มฐ09-03-002
7	0.210	0.50	0.85	2.25	0.70	0.75	0.20	0.40	มฐ09-03-002



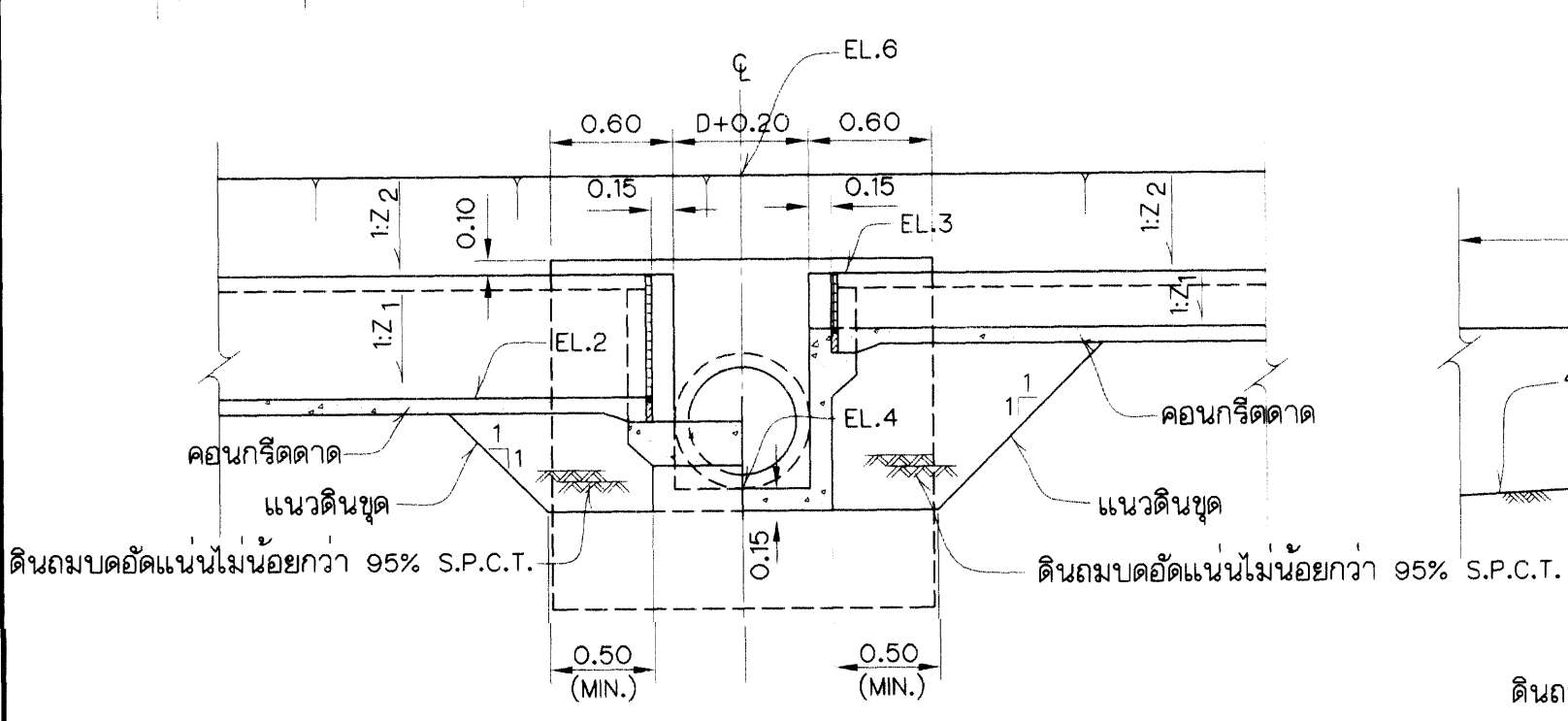
รูปขยาย "1"
ไม่แสดงมาตราส่วน



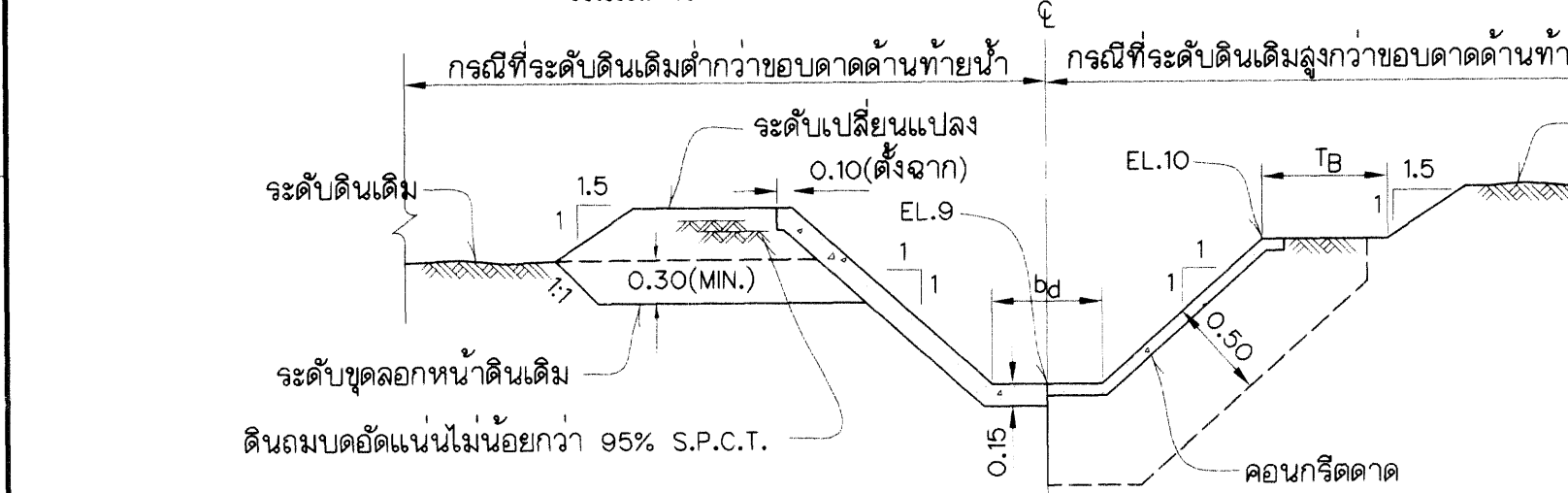
รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงมาตราส่วน



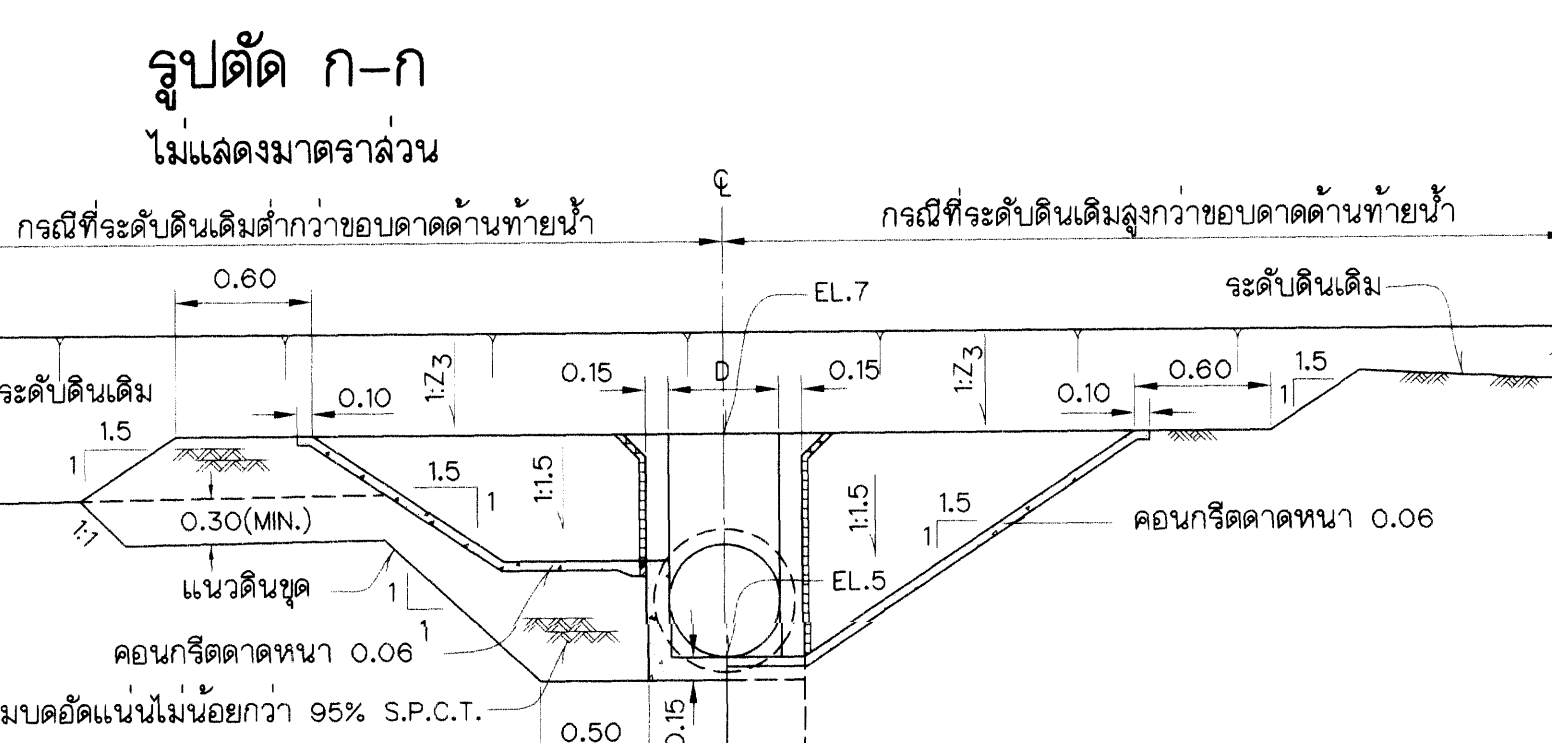
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



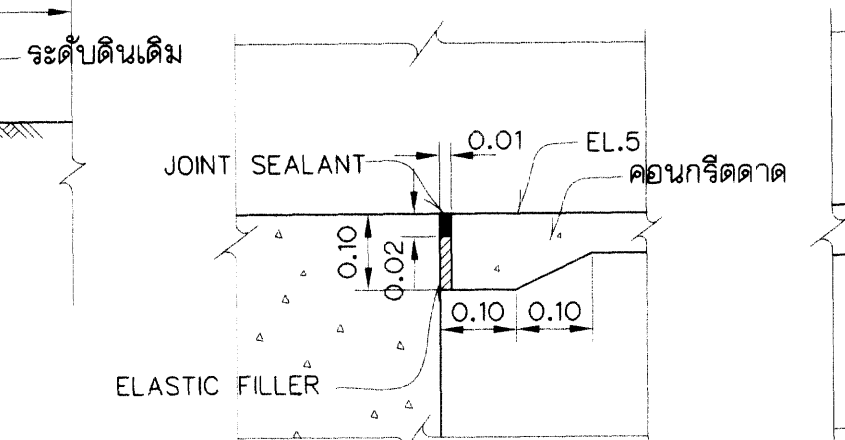
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



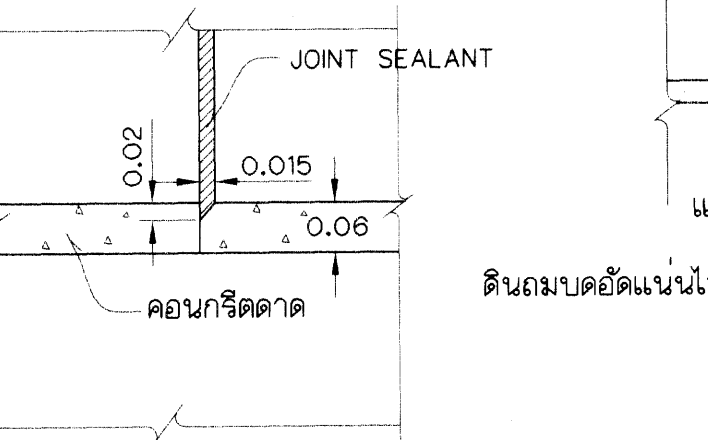
รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงมาตราส่วน



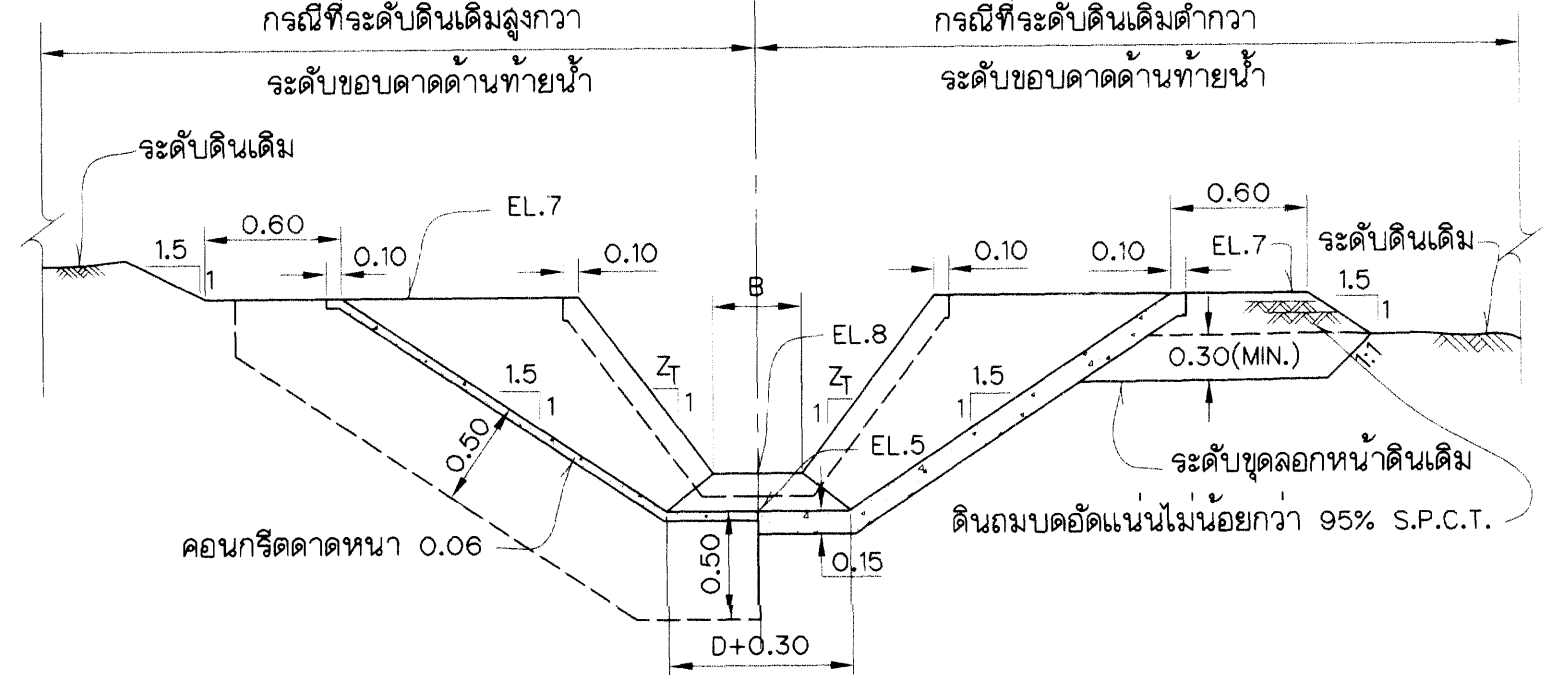
รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



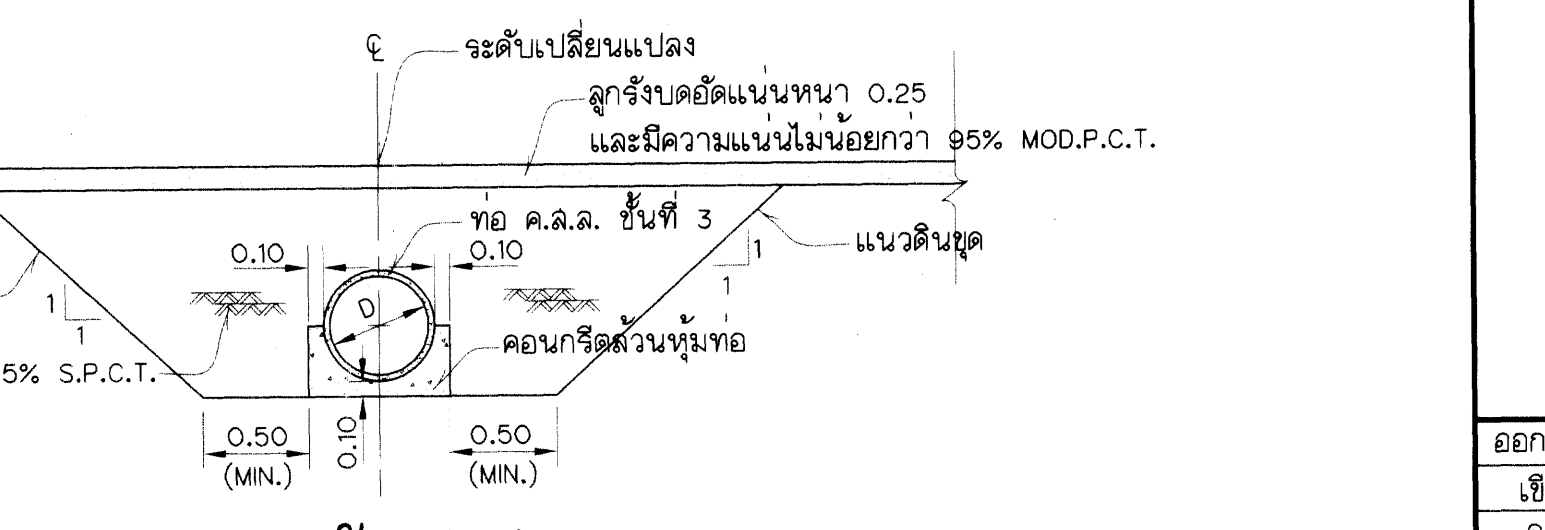
รูปขยาย "2"
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "3"
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ช-ช
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

- ระดับ(จ.ท. หรือ จ.ล.ม.)และมิติต่างๆ กำหนดให้เป็นเมตร
- ดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% S.P.C.T.
- ท่อ PVC ขนาด 55 มม.
- คอนกรีตเสริมเหล็กใช้ชนิดปากลิ้นรางชั้นที่ 3 คุณภาพ มอก.128-2528
- คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ซม. โดยการทดสอบ
- หรือคอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 220 กก./ซม. โดยการทดสอบ
- แรงทนคอนกรีตมาตรฐานรูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
- ให้ปลูกหญ้าที่ลาดชันดินทุกแห่ง ก่อนปลูกหญ้าให้ปู TOP SOIL หนา 0.15 ม.
- ความต่างระดับน้ำระหว่าง C.W.S. กับ F.S.L. ② มีค่าระหว่าง 0.20-0.90 ม.

แบบประกอบ

- ท่อน้ำเข้า ชนิด ก1 และ ก2 การเสริมเหล็ก มฐ04-23-002
- LONG THROATED FLUME และแผ่นระดับน้ำ การเสริมเหล็ก มฐ04-23-005
- มาตรฐานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก มฐย-2-002
- มาตรฐานรายละเอียดประกอบท่อคอนกรีต มฐย-2-004

หมายเลขแบบ

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน

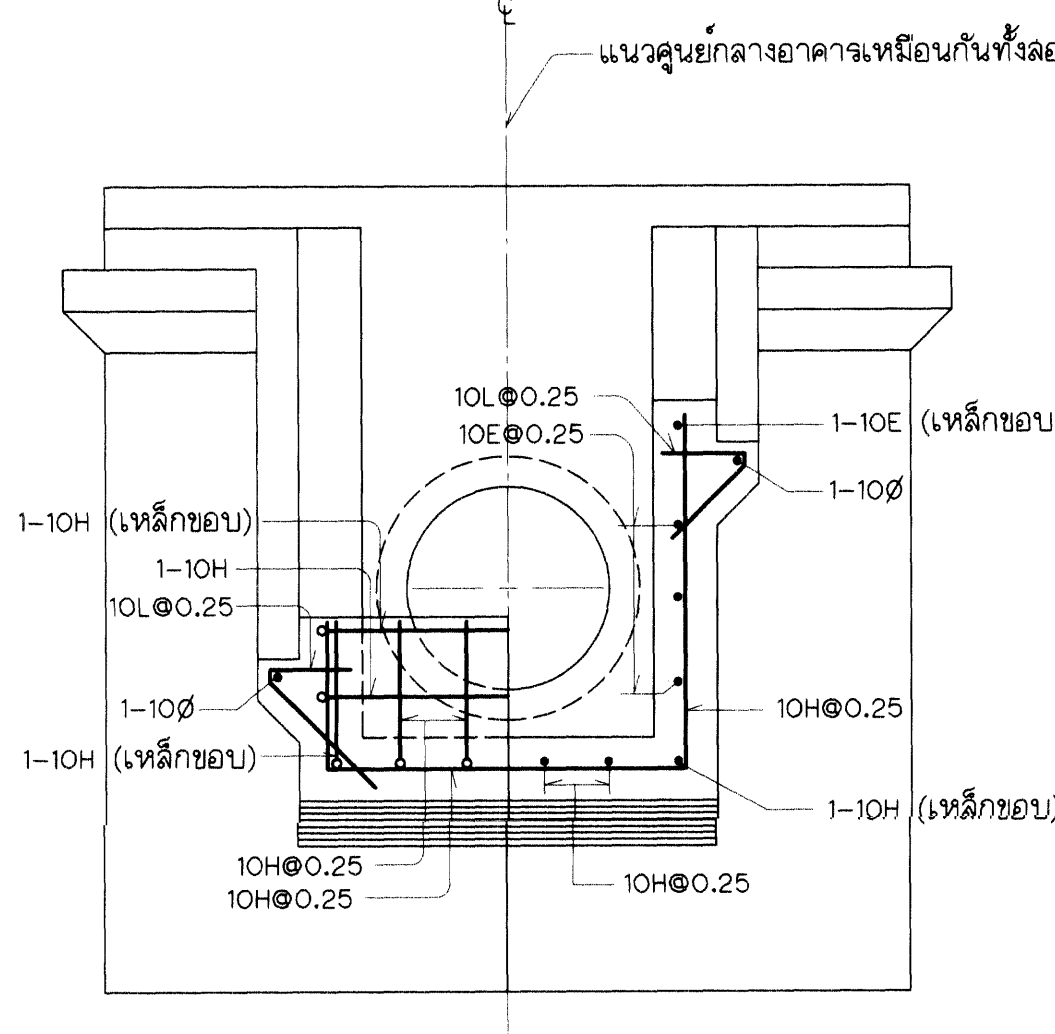
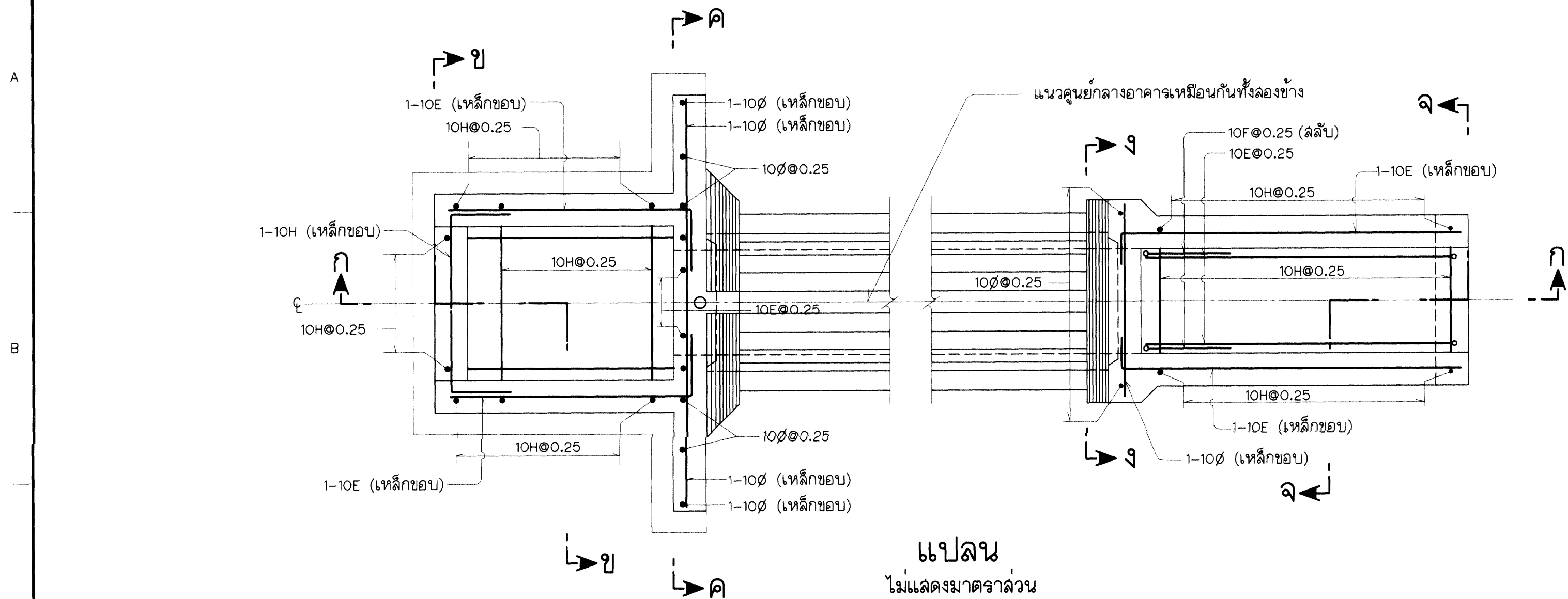
อาคารในระบบน้ำและระบบระบายน้ำ

ท่อน้ำเข้า ชนิด ก1

(แบบที่มีอาคารวัดน้ำด้านท้ายน้ำ)

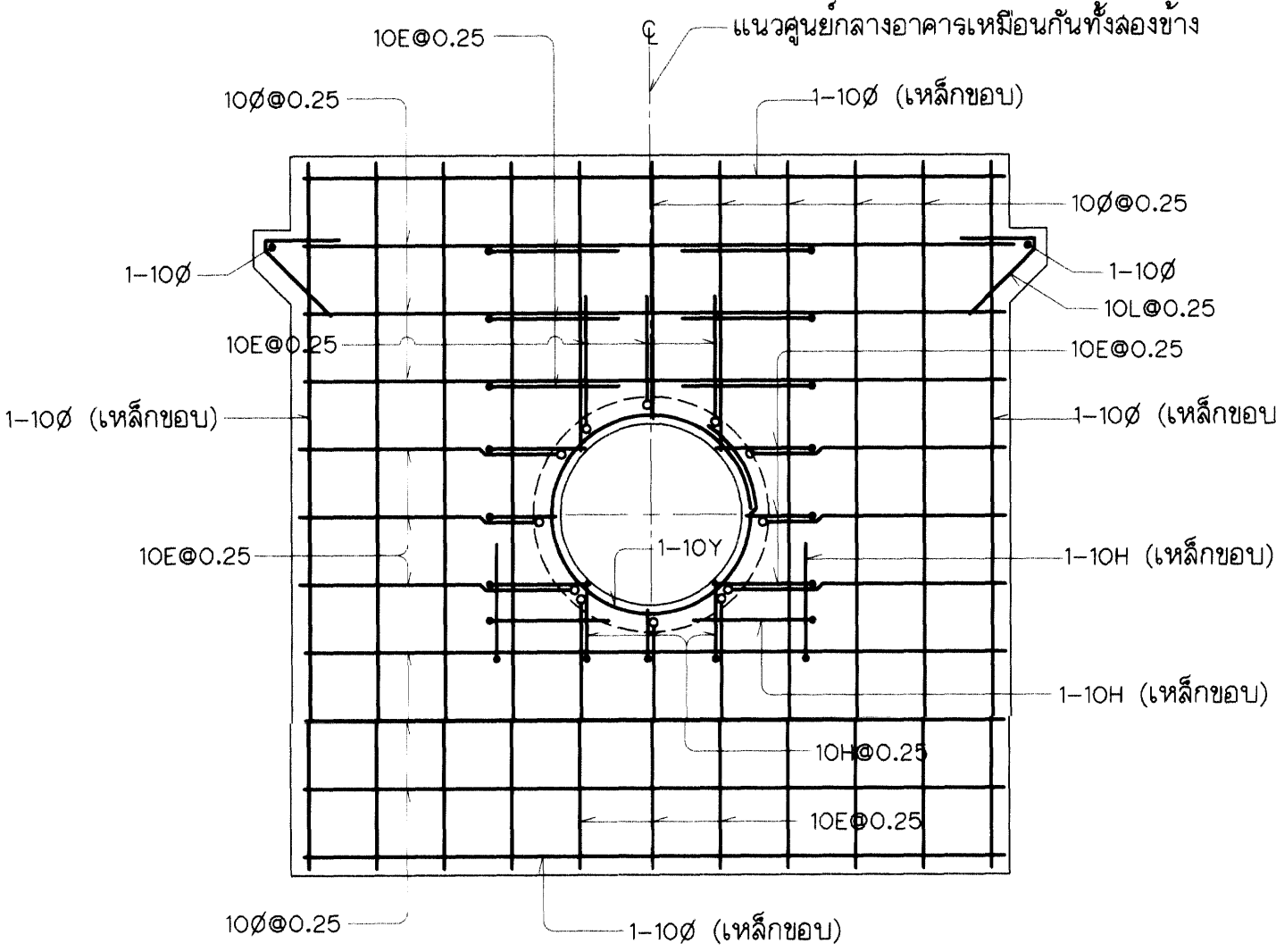
แปลน รูปตัด รูปขยายและตารางกำหนดรายละเอียด

ออกแบบ	ตรวจสอบ	4	เสนอ	4	นาย ชัยวัฒน์	ม.ช.บ.8
เขียน	ตรวจสอบ	4	เสนอ	4	นาย ชัยวัฒน์	ม.ช.บ.8
ออกแบบ	ตรวจสอบ	4	เสนอ	4	นาย ชัยวัฒน์	ม.ช.บ.8
ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	4	เสนอ	4	นาย ชัยวัฒน์	ม.ช.บ.8
ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	4	เสนอ	4	นาย ชัยวัฒน์	ม.ช.บ.8
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 3 พค 54						มฐ04-23-001
กรมชลประทาน						วันที่



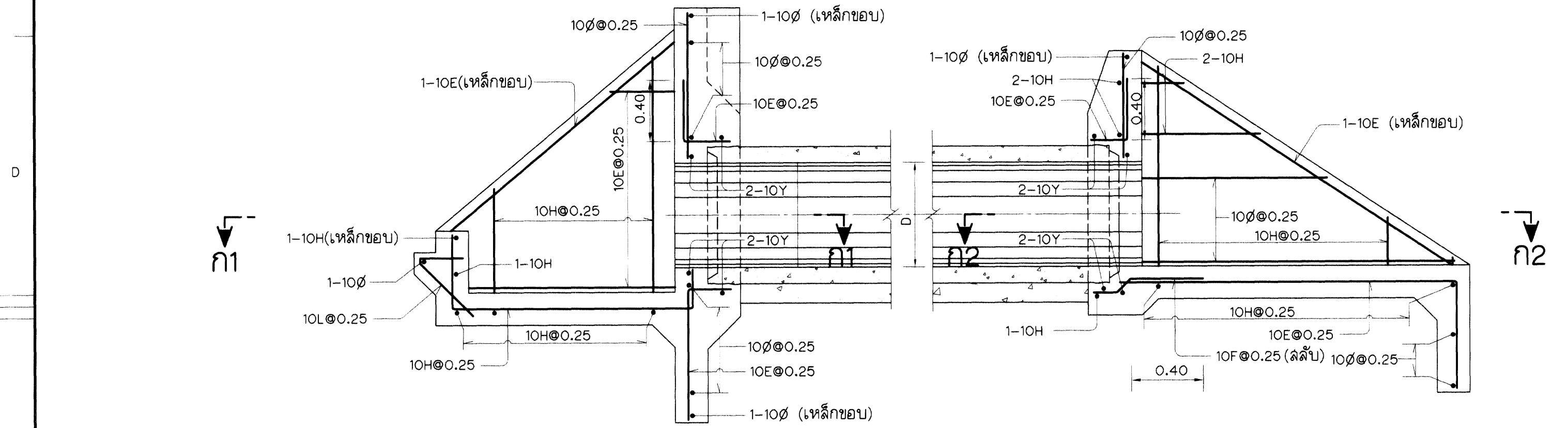
รูปตัด ข-ข

ไม่แสดงมาตราส่วน



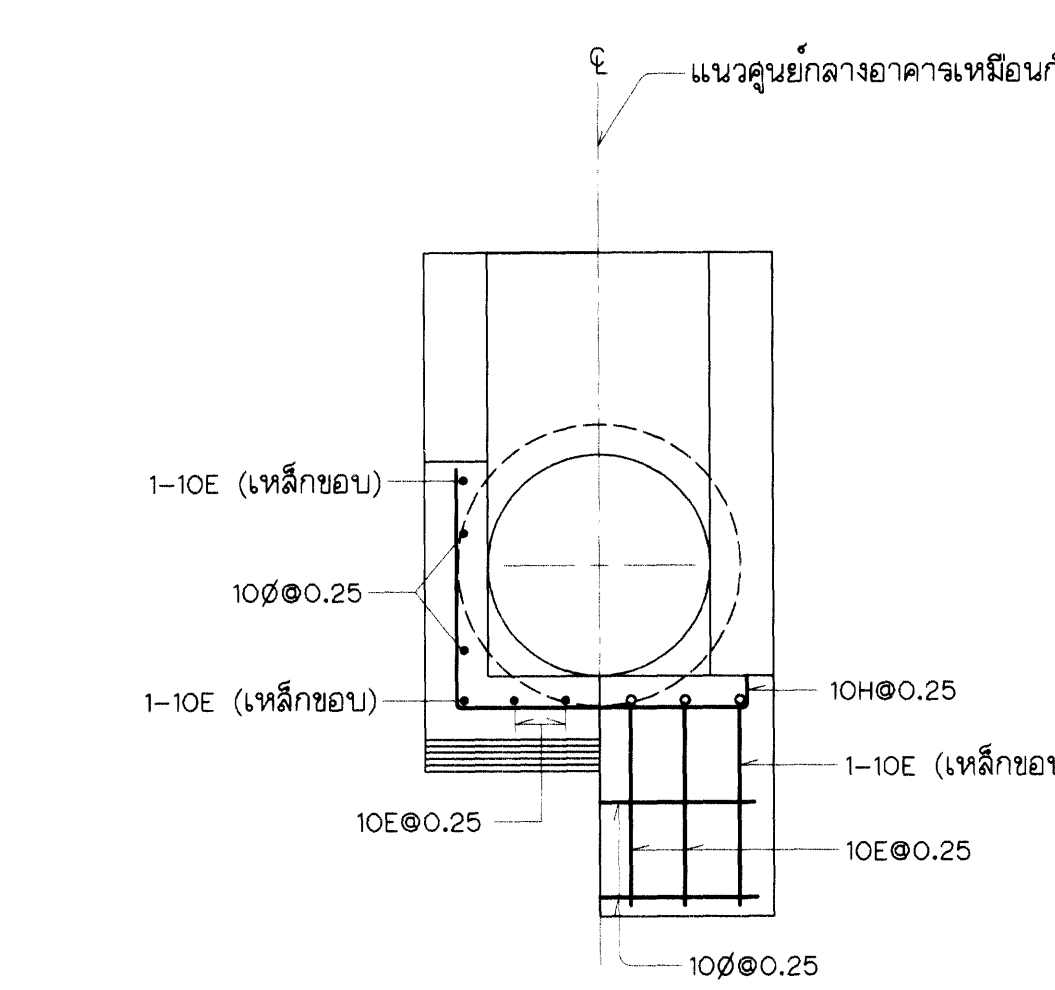
รูปตัด ค-ค

ไม่แสดงมาตราส่วน



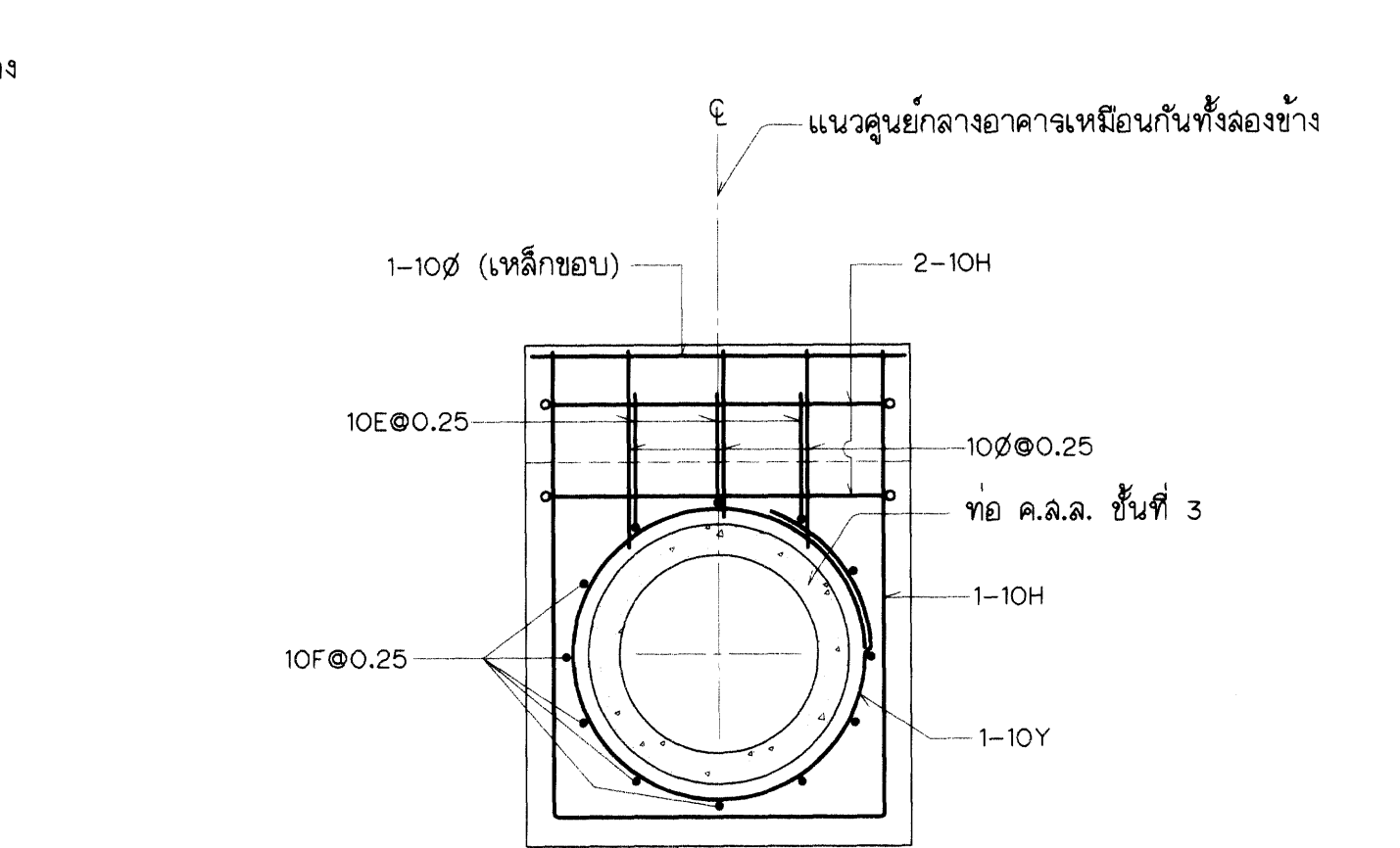
รูปตัด ก-ก

ไม่แสดงมาตราส่วน



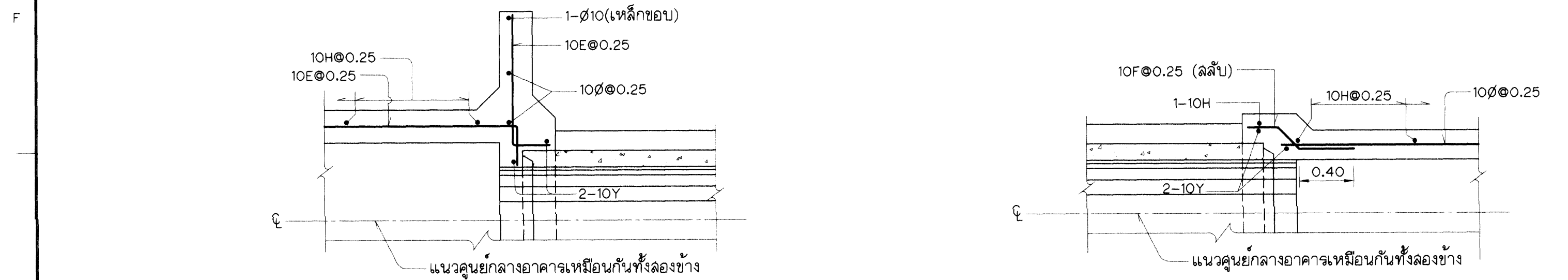
รูปตัด จ-จ

ไม่แสดงมาตราส่วน



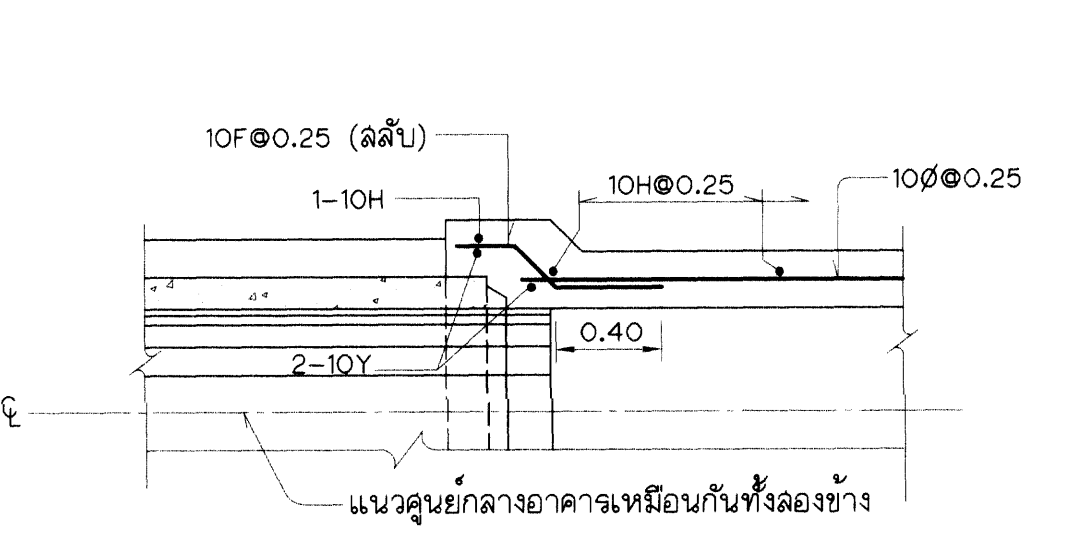
รูปตัด ง-ง

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก1-ก1

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก2-ก2

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

- มีติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจกแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตต้องรับแรงดลิ่งได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ซม.² โดยการทดสอบทางคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอกขนาด ๑5x30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน หรือคอนกรีตต้องรับแรงดลิ่งได้ไม่น้อยกว่า 220 กก./ซม.² โดยการทดสอบทางคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงแปดเหลี่ยมขนาด 15x15 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
- ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจกแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ชั้นคุณภาพ SD 30 ตามมาตรฐาน มอก. 24-2548
- คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้วางเหล็กเสริมไว้ตรงกึ่งกลางความหนา
- การต่อเหล็กเสริม ให้ใช้วิธีต่อทาบ (LAPPED SPLICES) ระยะต่อทาบไม่น้อยกว่า 0.40 ม. เว้นแต่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- การต่อเหล็กเสริมในแต่ละแนวให้ต่อเนื่องกัน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่ากับระยะทาบ (LAPPED SPLICES)

แบบประกอบ

- ท่อน้ำเข้าหน้า ชนิด ก1 แปลน รูปตัด รูปขยายและตารางกำหนดรายละเอียด
- ท่อน้ำเข้าหน้า ชนิด ก2 แปลน รูปตัด รูปขยายและตารางกำหนดรายละเอียด

หมายเลขแบบ

- มร04-23-001
มร04-23-010

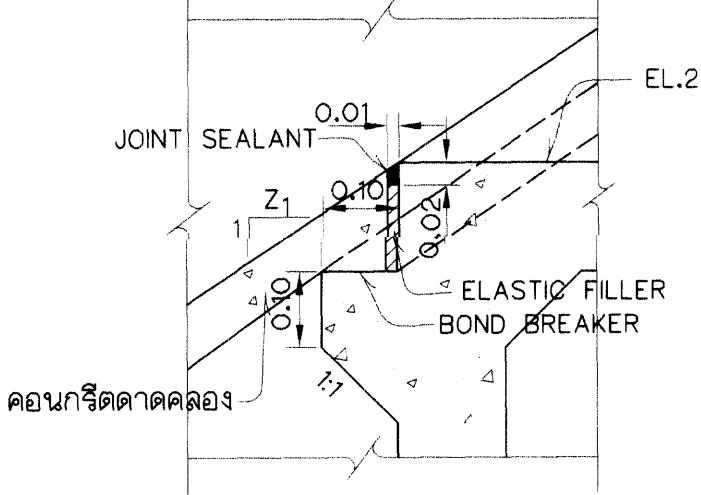
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
อาคารในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ				
ท่อน้ำเข้าหน้า ชนิด ก1 และ ก2				
การเสริมเหล็ก				
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 4	เสนอ	ย. ๐๗	ผช.ช.บ.๘
เขียน	คณะทำงานฯ 4	ผ่าน	ประเสริฐ คุ้มกัน	ผล.บ.
ลอก	คณะทำงานฯ 4	เห็นชอบ		จร.๖.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 4	อนุมัติ		อธ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 3 พ.ค. 54			มร04-23-002	
กรมชลประทาน			รูปที่	

ตารางแสดงระดับและมิติต่างๆ ของอาคารท่อน้ำเข้า

กม.อาคาร	ฝั่ง	คลอง	ชนิด	อาคาร แบบที่	Q 3 ม./วินาที	ระดับพื้น-ม.												มิติเป็น-ม.												S%	Z ₁	Z ₂	Z ₃	หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						C.W.S.	F.S.L. ①	F.S.L. ②	EL.1	EL.2	EL.3	EL.4	EL.5	EL.6	EL.7	EL.8	EL.9	EL.10	EL.11	EL.12	L _U	L _{TU}	L _{XU}	L _P	L _{XD}	L _{TD}	L _D	b _u	B _m						W _C	T _R	T _L	D	b _d	d _d	T _B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

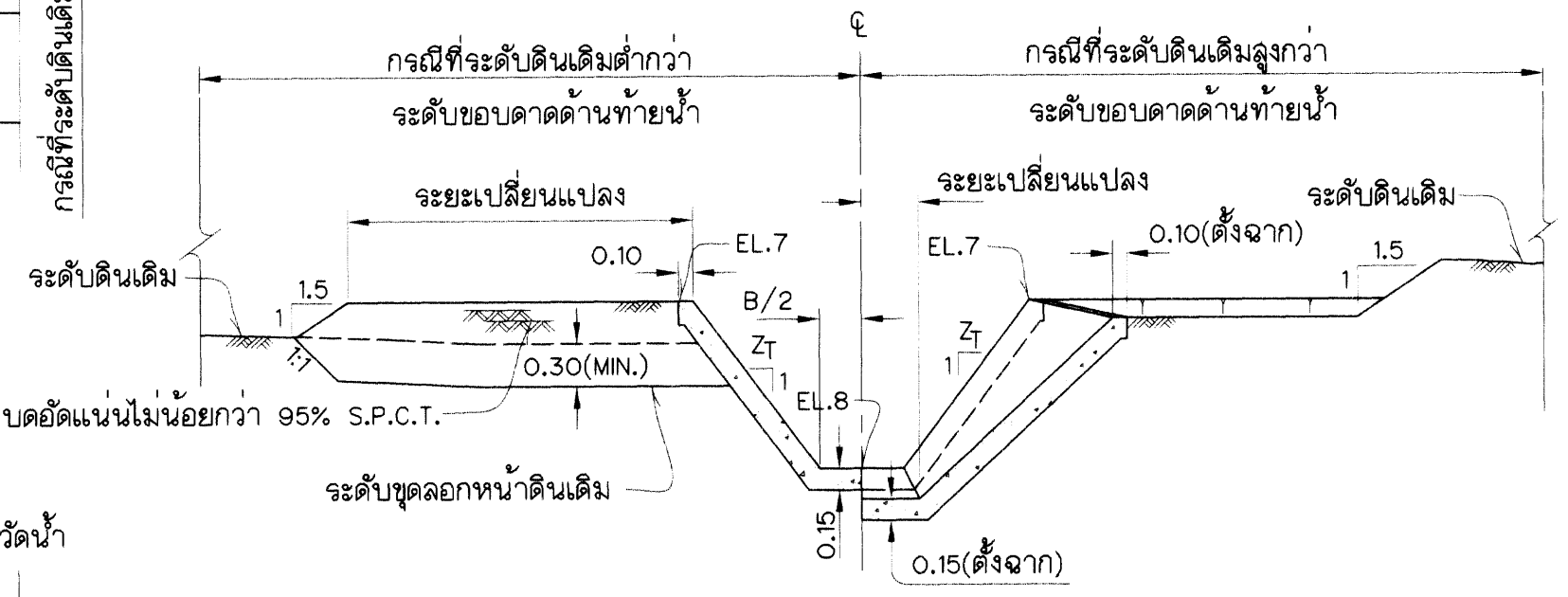
ตารางแสดงมิติและรายละเอียดต่างๆ ของอาคารท่อน้ำเข้าชนิด ข

แบบที่	MAX.Q ม./วินาที	D	H _D	L ₁	L	Z _T	P	B	บานระบาย แบบหมายเลข
1	0.030	0.20	0.55	1.50	0.70	0.50	0.05	0.125	175580
2	0.060	0.30	0.65	2.00	0.50	0.50	0.10	0.20	175582
3	0.090	0.40	0.75	2.00	0.50	0.70	0.15	0.20	มฐ09-03-001
4	0.120	0.40	0.75	2.00	0.70	0.75	0.15	0.25	มฐ09-03-001
5	0.150	0.50	0.85	2.25	0.60	0.70	0.20	0.25	มฐ09-03-002
6	0.180	0.50	0.85	2.25	0.60	0.75	0.20	0.35	มฐ09-03-002
7	0.210	0.50	0.85	2.25	0.70	0.75	0.20	0.40	มฐ09-03-002



รูปขยาย "1"

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด จ-จ

ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

- ระดับและมิติต่างๆ กำหนดให้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ดินฐานรากต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 5 ตัน/ม²
- ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กใช้ชนิดปากสันรางชั้นที่ 3 คุณภาพ มอก.128-2528
- คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอก ๓x๑๕๐ ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน หรือคอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 220 กก./ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงปากคานขนาด 15x15x15 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
- ให้ปลูกหญ้าที่ลาดคันดินทุกแห่ง ก่อนปลูกหญ้าให้ TOP SOIL หนา 0.15 ม.
- ความต่างระดับน้ำระหว่าง C.W.S. กับ F.S.L. ② มีค่าระหว่าง 0.20-0.90 ม.

แบบประกอบ

- | แบบประกอบ | หมายเลขแบบ |
|---|-------------|
| 1. ท่อน้ำเข้า ชนิด ข1 และ ข2 การเสริมเหล็ก | มฐ04-23-004 |
| 2. LONG THROATED FLUME และแนวระดับน้ำ การเสริมเหล็ก | มฐ04-23-005 |
| 3. มาตรฐานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก | มฐย-2-002 |
| 4. มาตรฐานรายละเอียดประกอบท่อคอนกรีต | มฐย-2-004 |

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

อาคารรับระบบน้ำและระบบระบายน้ำ

ท่อน้ำเข้า ชนิด ข1

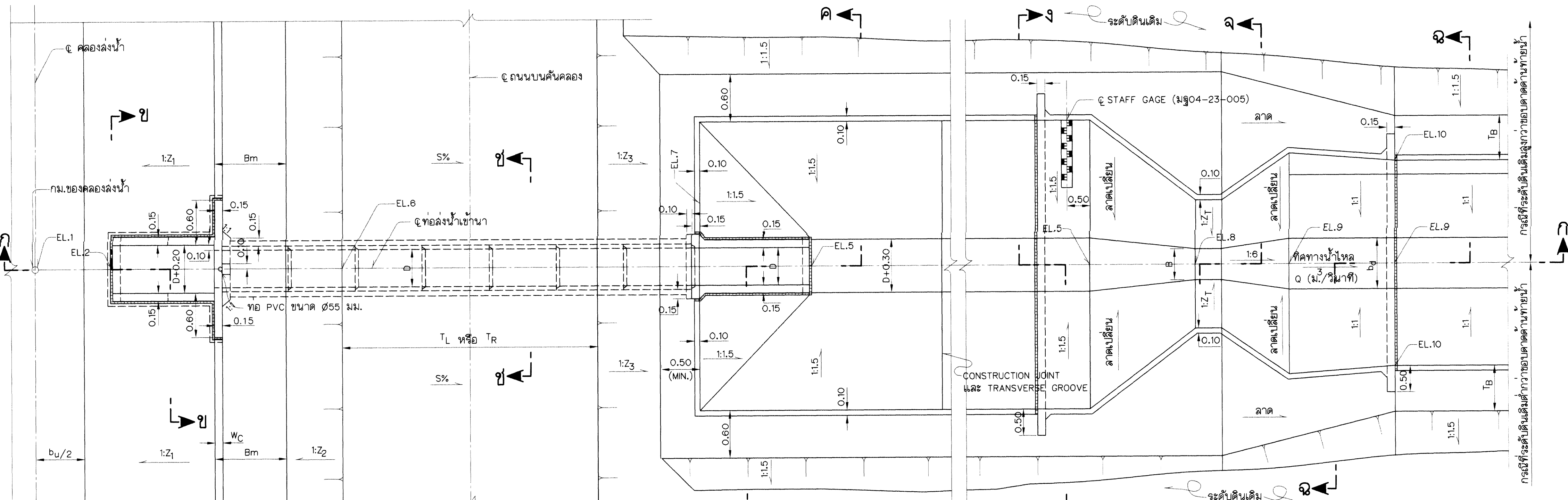
(แบบที่มีอาคารวัดน้ำด้านท้ายน้ำ)

แปลน รูปตัด รูปขยายและตารางกำหนดรายละเอียด

ออกแบบ	ตรวจสอบ	คำนวณ	ลงนาม	วันที่	ตำแหน่ง
เขียน	ตรวจสอบ	คำนวณ	ลงนาม	วันที่	ตำแหน่ง
ลอก	ตรวจสอบ	คำนวณ	ลงนาม	วันที่	ตำแหน่ง
ตรวจ	ตรวจสอบ	คำนวณ	ลงนาม	วันที่	ตำแหน่ง

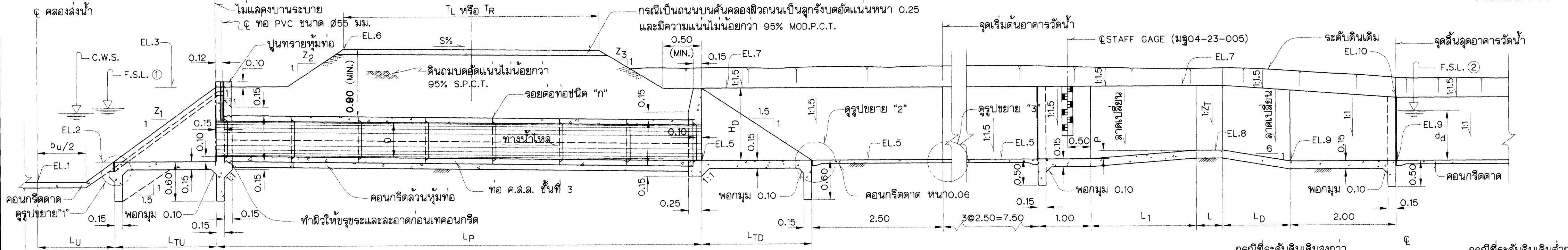
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 3 พค54
กรมชลประทาน

มฐ04-23-003



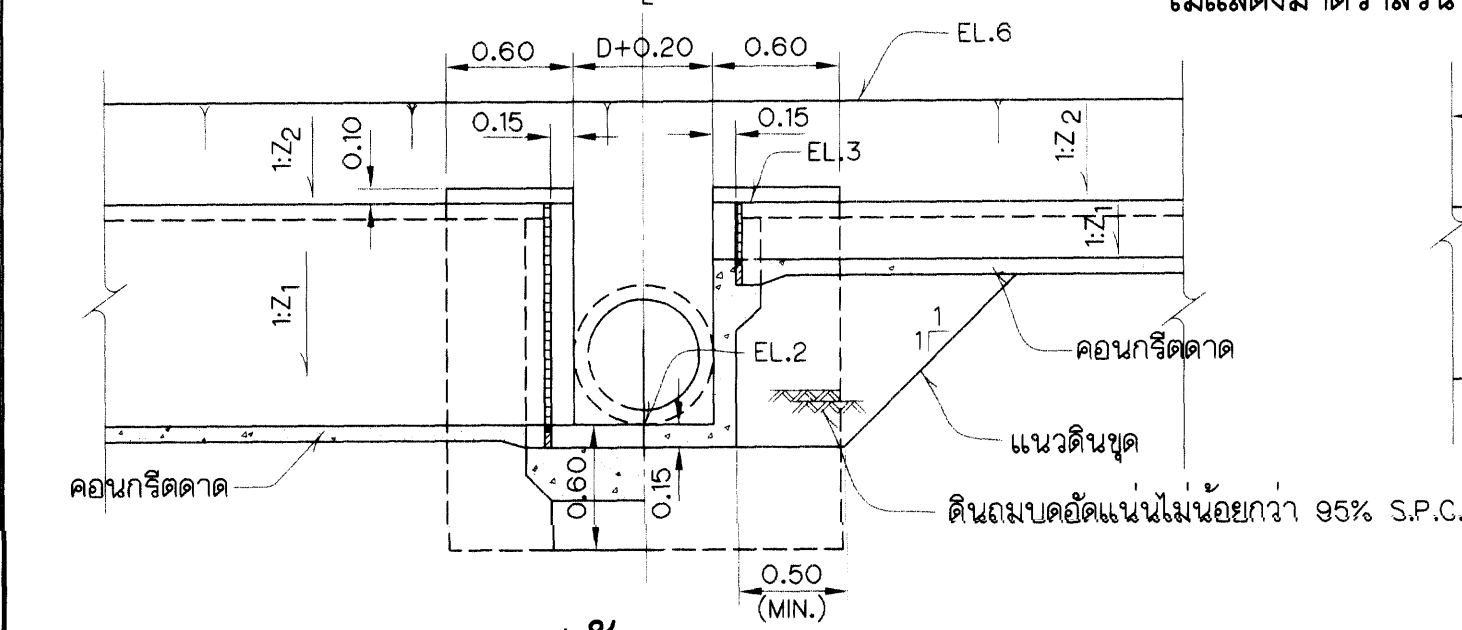
แปลน

ไม่แสดงมาตราส่วน



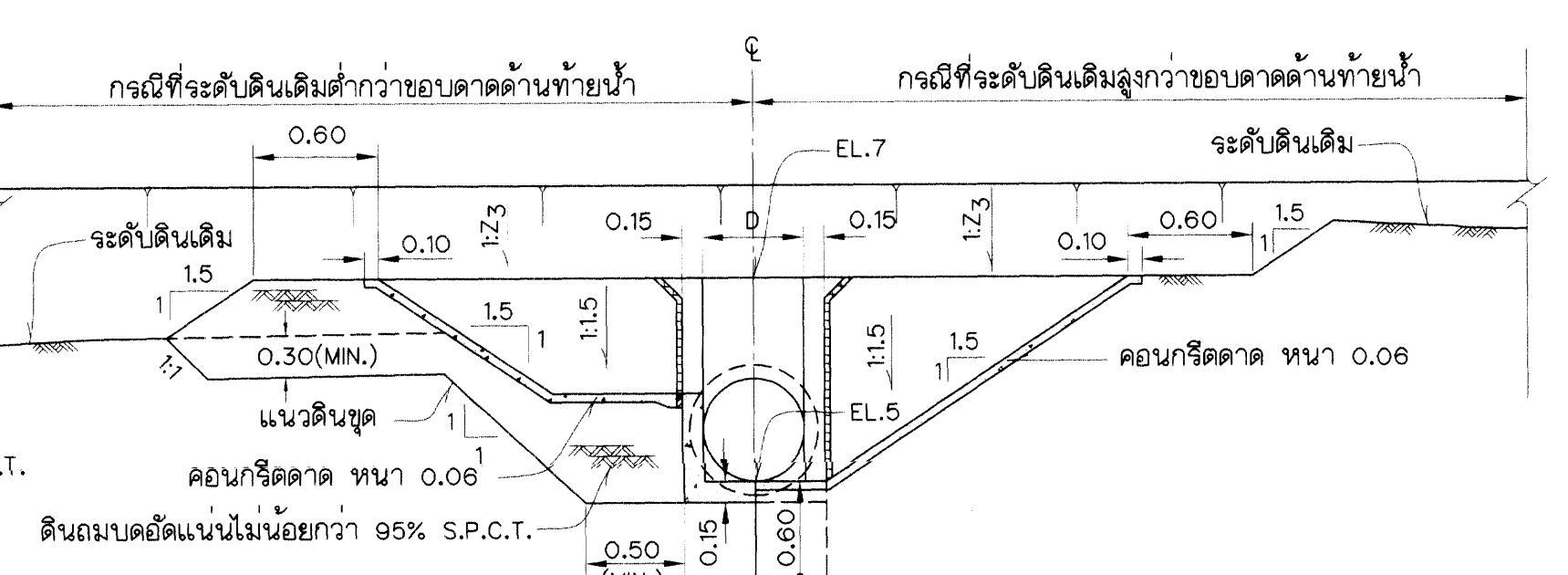
รูปตัด ก-ก

ไม่แสดงมาตราส่วน



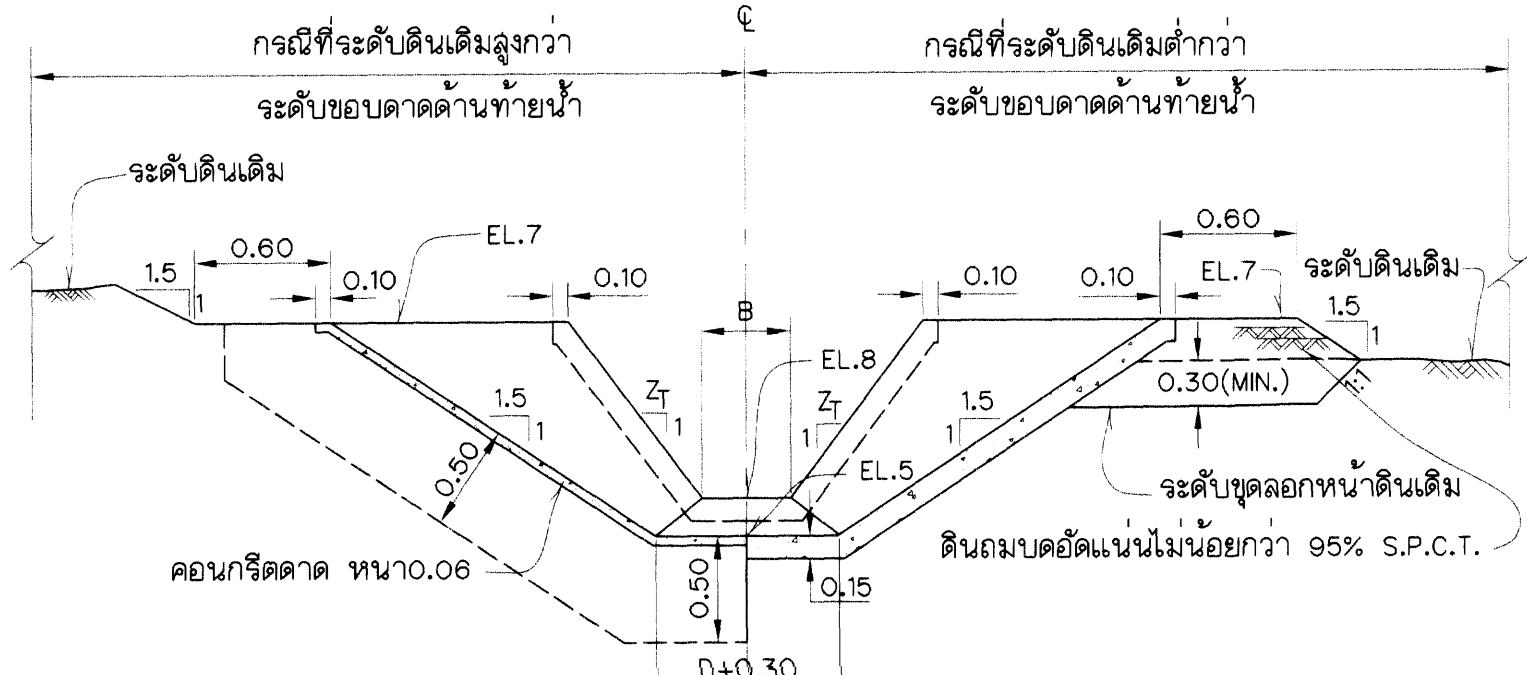
รูปตัด ข-ข

ไม่แสดงมาตราส่วน



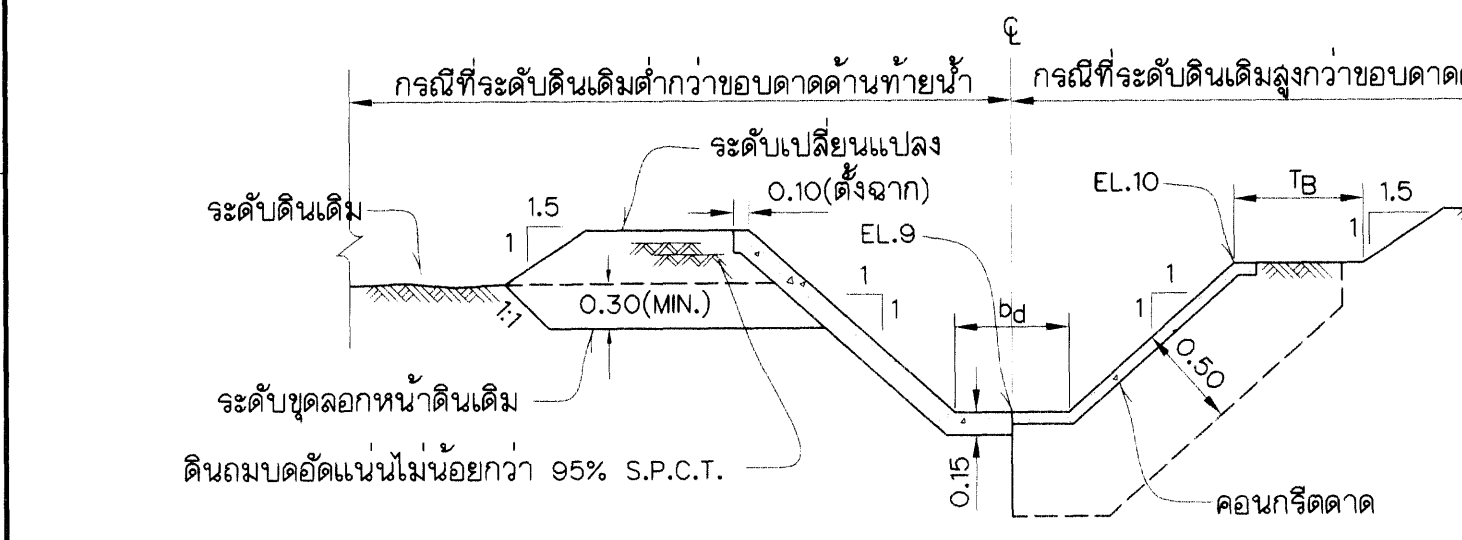
รูปตัด ค-ค

ไม่แสดงมาตราส่วน



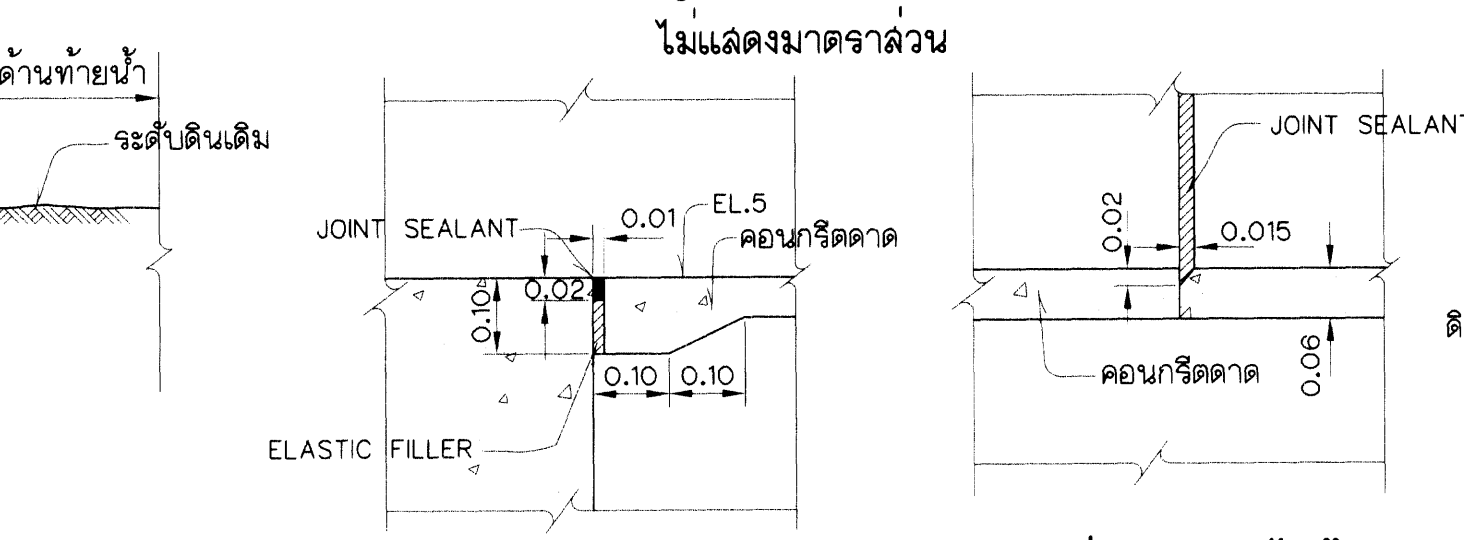
รูปตัด ง-ง

ไม่แสดงมาตราส่วน



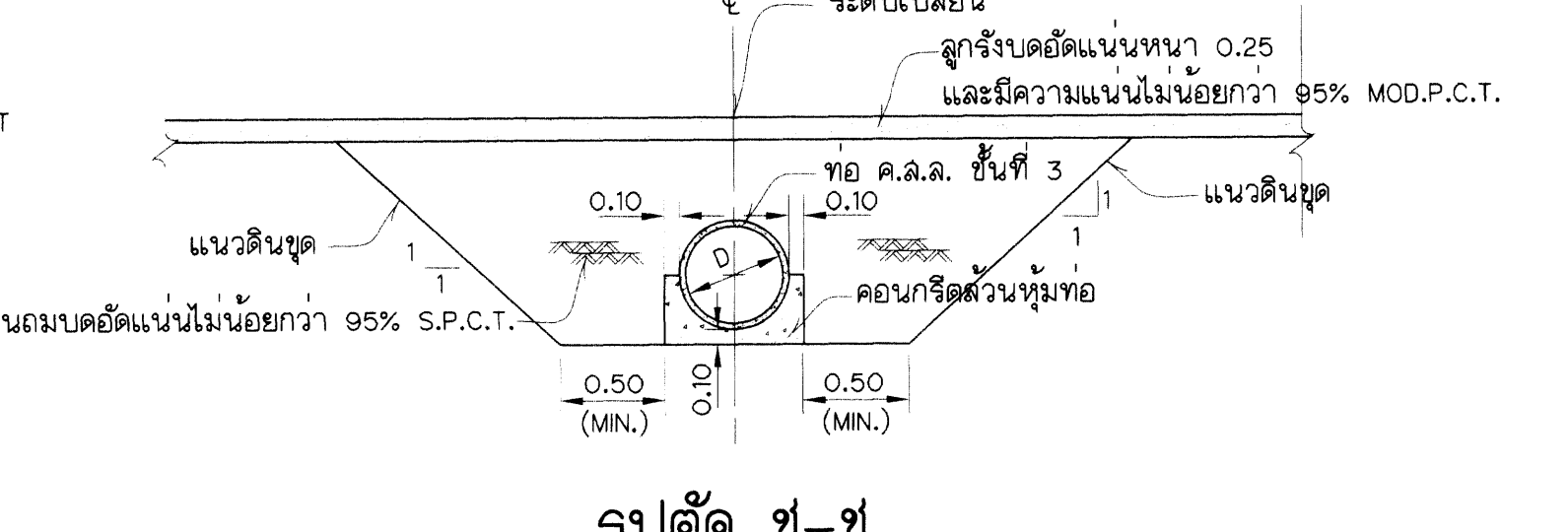
รูปตัด ฉ-ฉ

ไม่แสดงมาตราส่วน



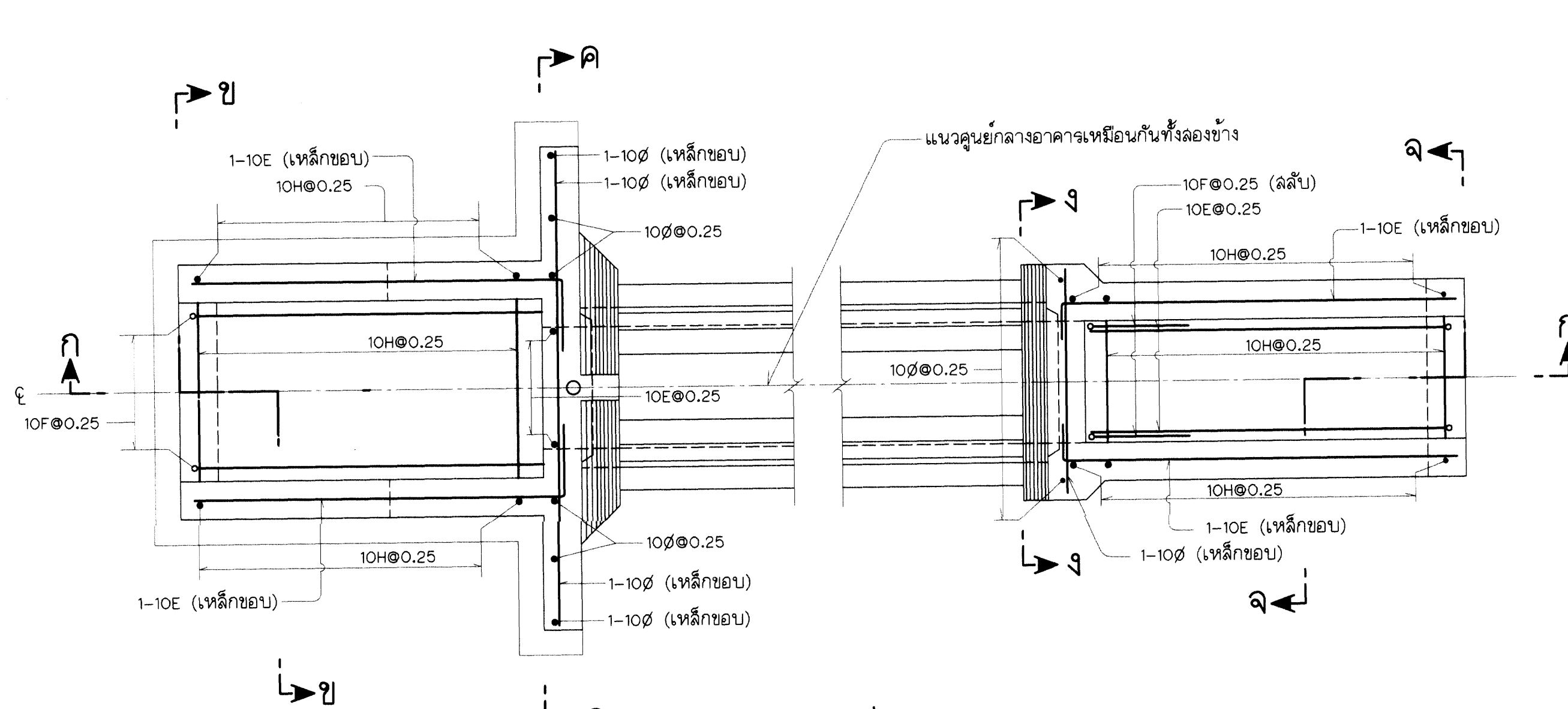
รูปขยาย "2"

ไม่แสดงมาตราส่วน

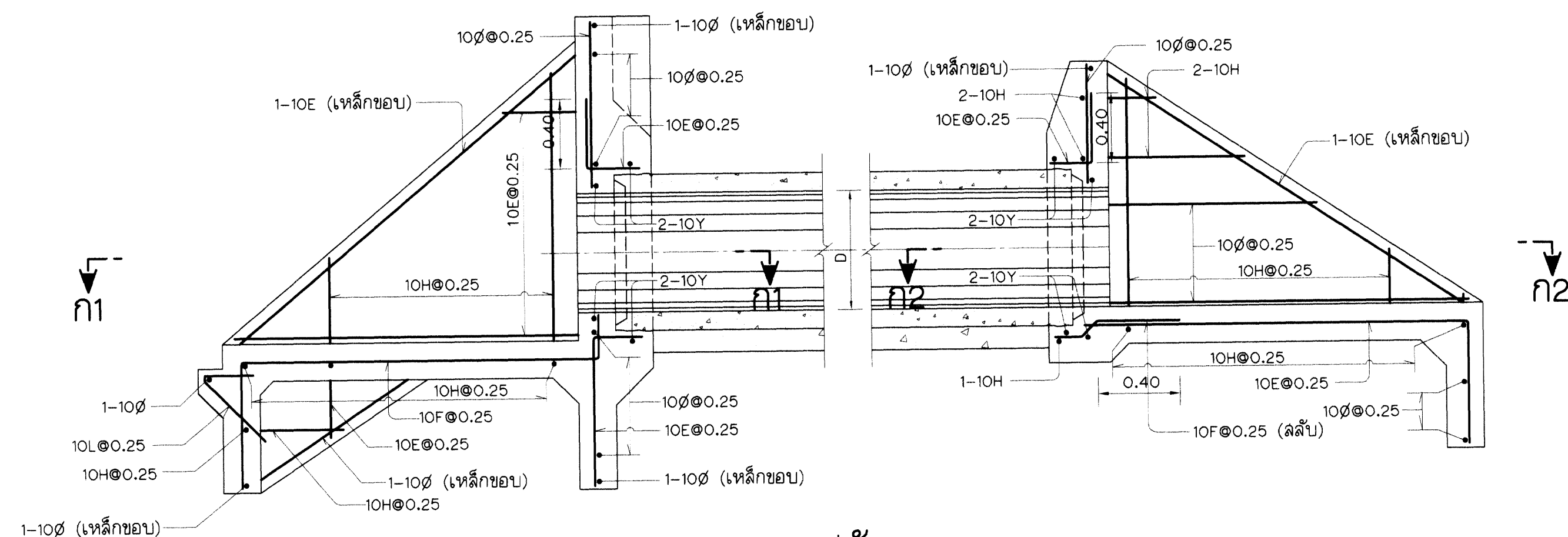


รูปตัด ช-ช

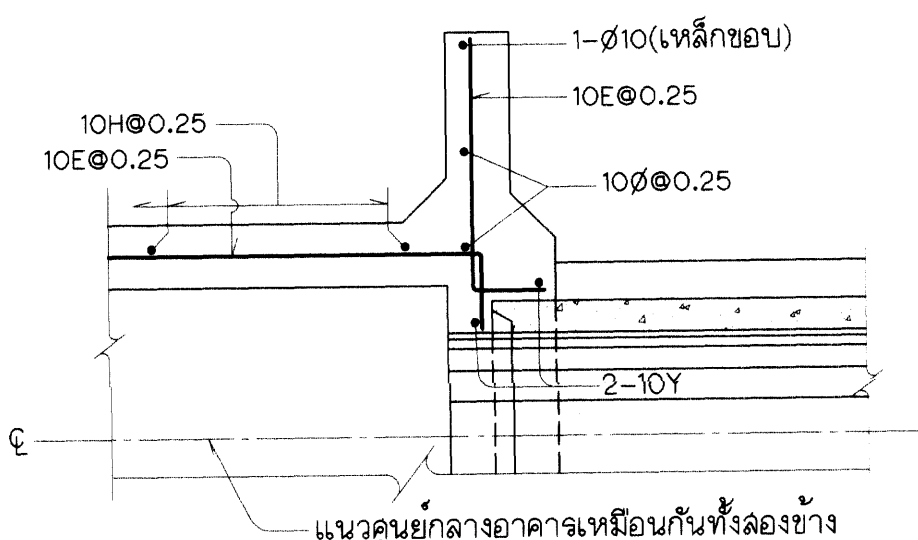
ไม่แสดงมาตราส่วน



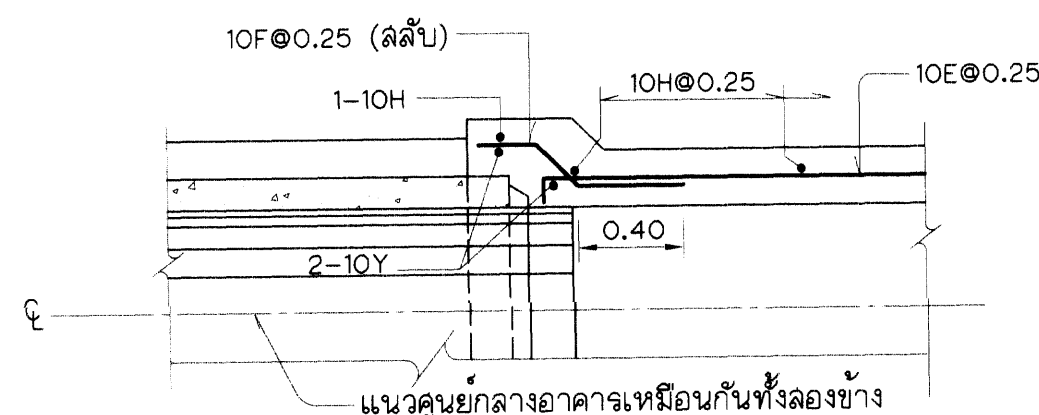
แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



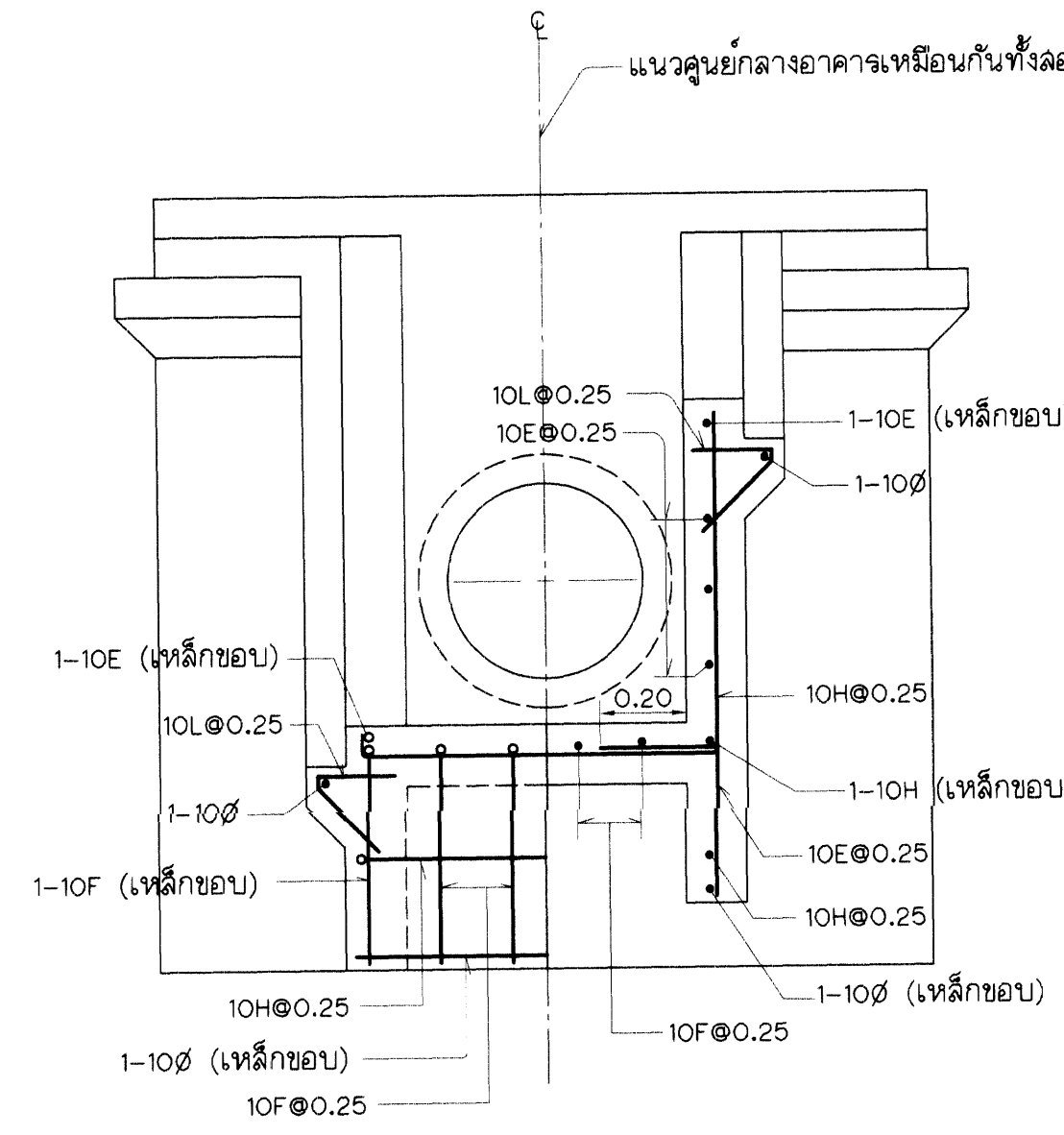
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



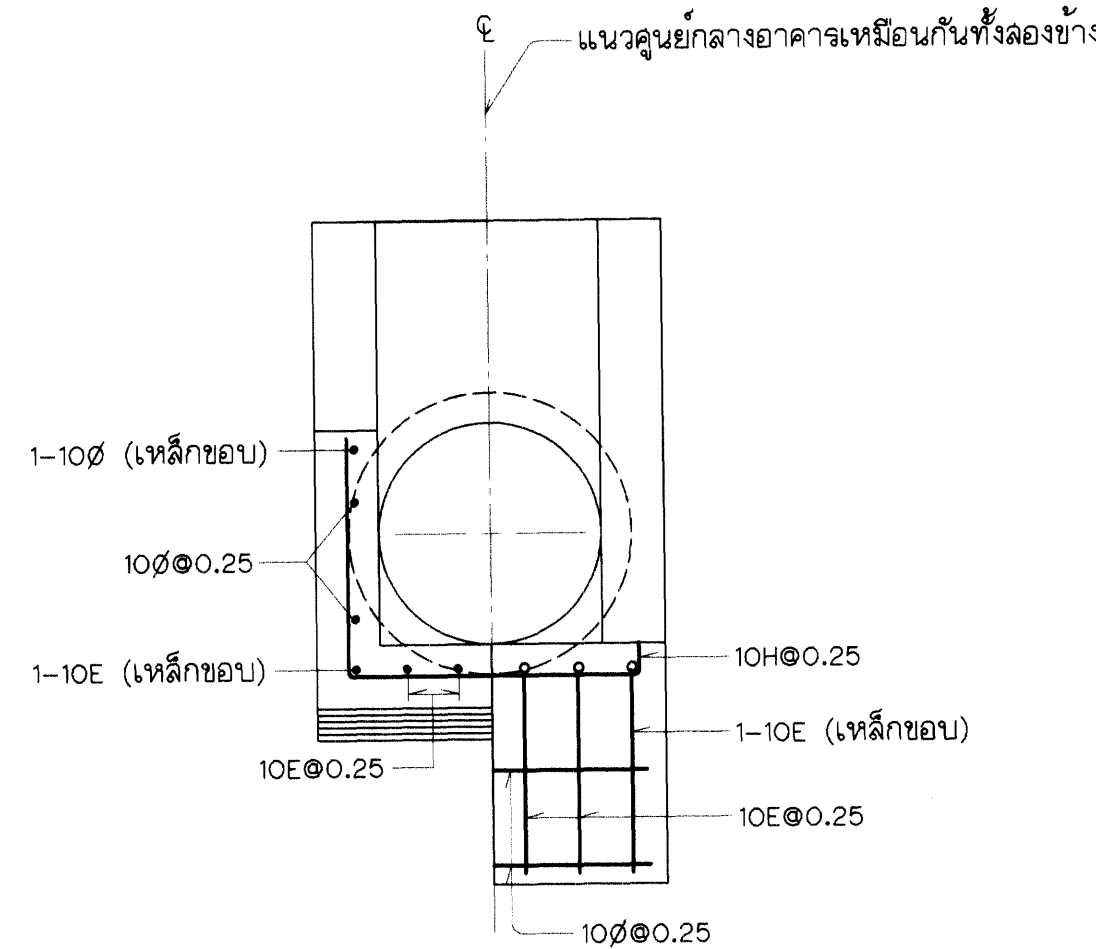
รูปตัด ก1-ก1
ไม่แสดงมาตราส่วน



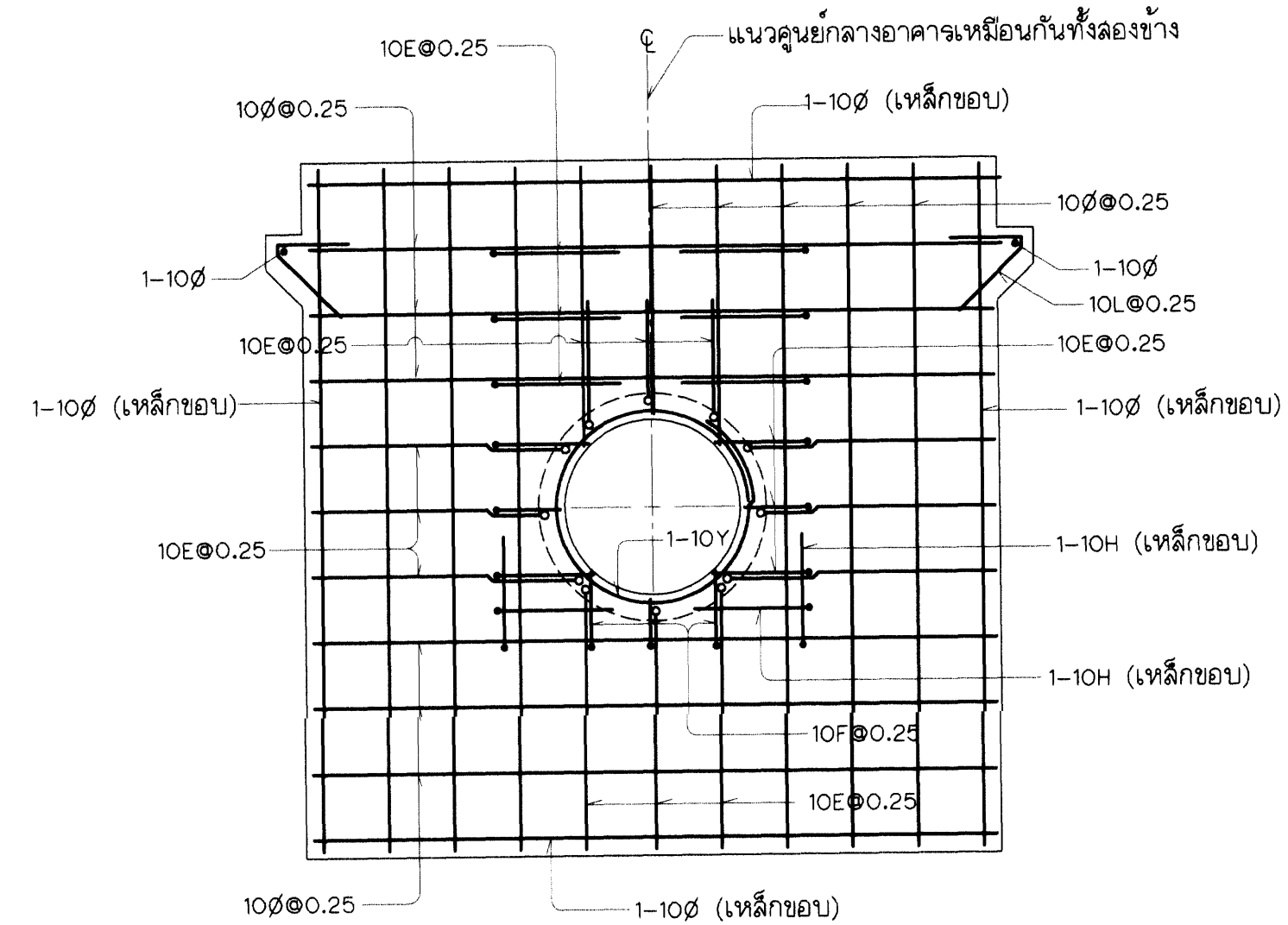
รูปตัด ก2-ก2
ไม่แสดงมาตราส่วน



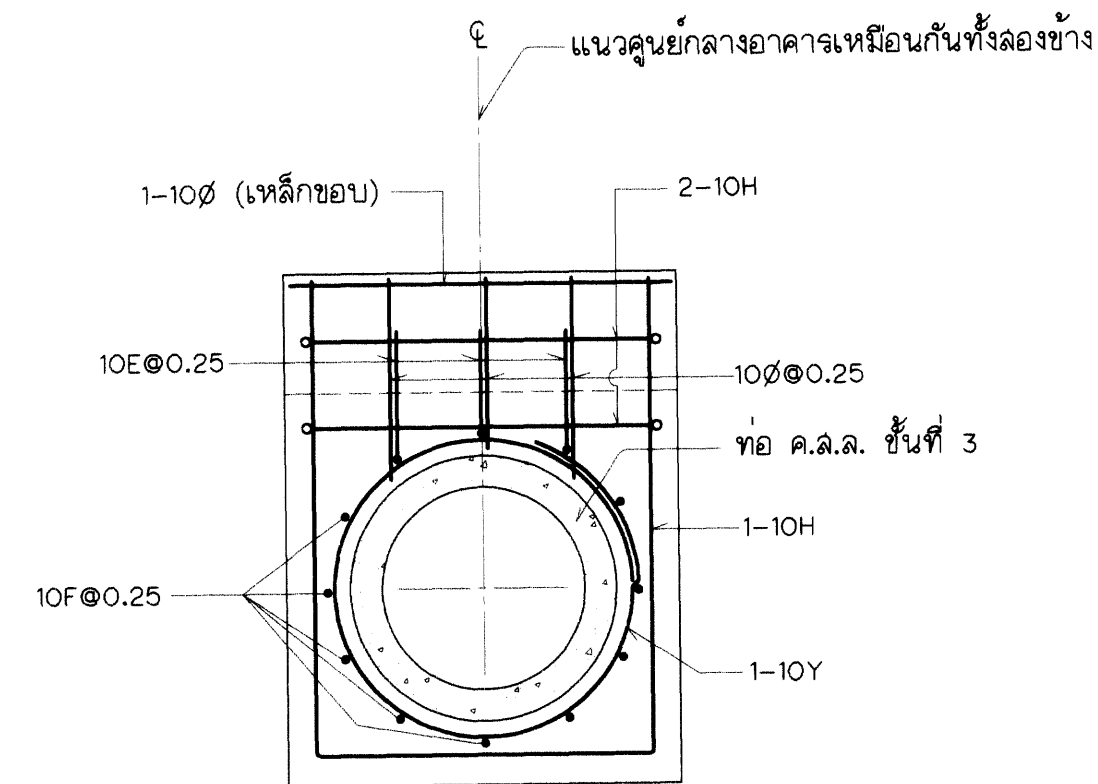
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

- มิติต่างๆ กำหนดให้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ซม.² โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอกขนาด 15x30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน หรือคอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 220 กก./ซม.² โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปสี่เหลี่ยมขนาด 15x15 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
- ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดให้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ชั้นคุณภาพ SD 30 ตามมาตรฐาน มอก. 24-2548
- คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้วางเหล็กเสริมไว้ตรงกลางความหนา
- การต่อเหล็กเสริม ให้ใช้วิธีติดทับ (LAPPED SPLICES) ระยะต่อทับไม่น้อยกว่า 0.40 ม. เว้นแต่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- การต่อเหล็กเสริมในแนวตั้งให้ต่อเนื่องกัน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่ากับระยะทับ (LAPPED SPLICES)

แบบประกอบ

- ท่อน้ำเข้าหน้า ชนิด ข1 แปลน รูปตัด และตารางกำหนดรายละเอียด
- ท่อน้ำเข้าหน้า ชนิด ข2 แปลน รูปตัด และตารางกำหนดรายละเอียด

หมายเลขแบบ

- มฐ04-23-003
มฐ04-23-011

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

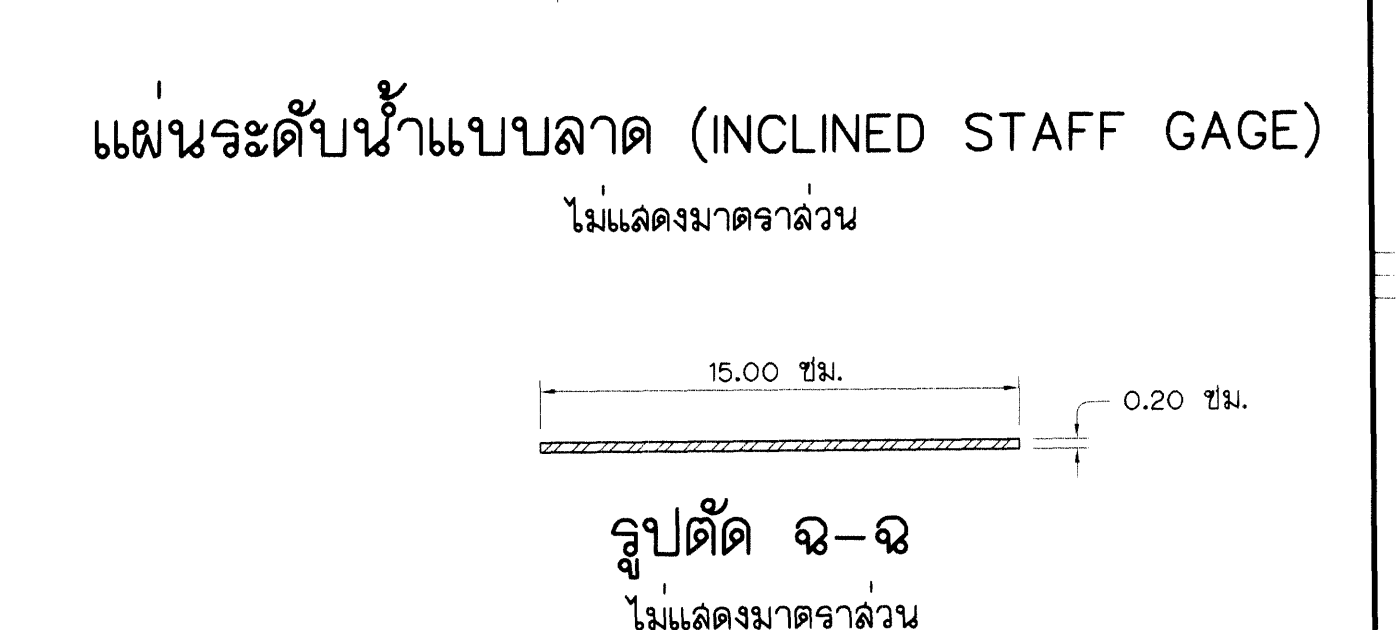
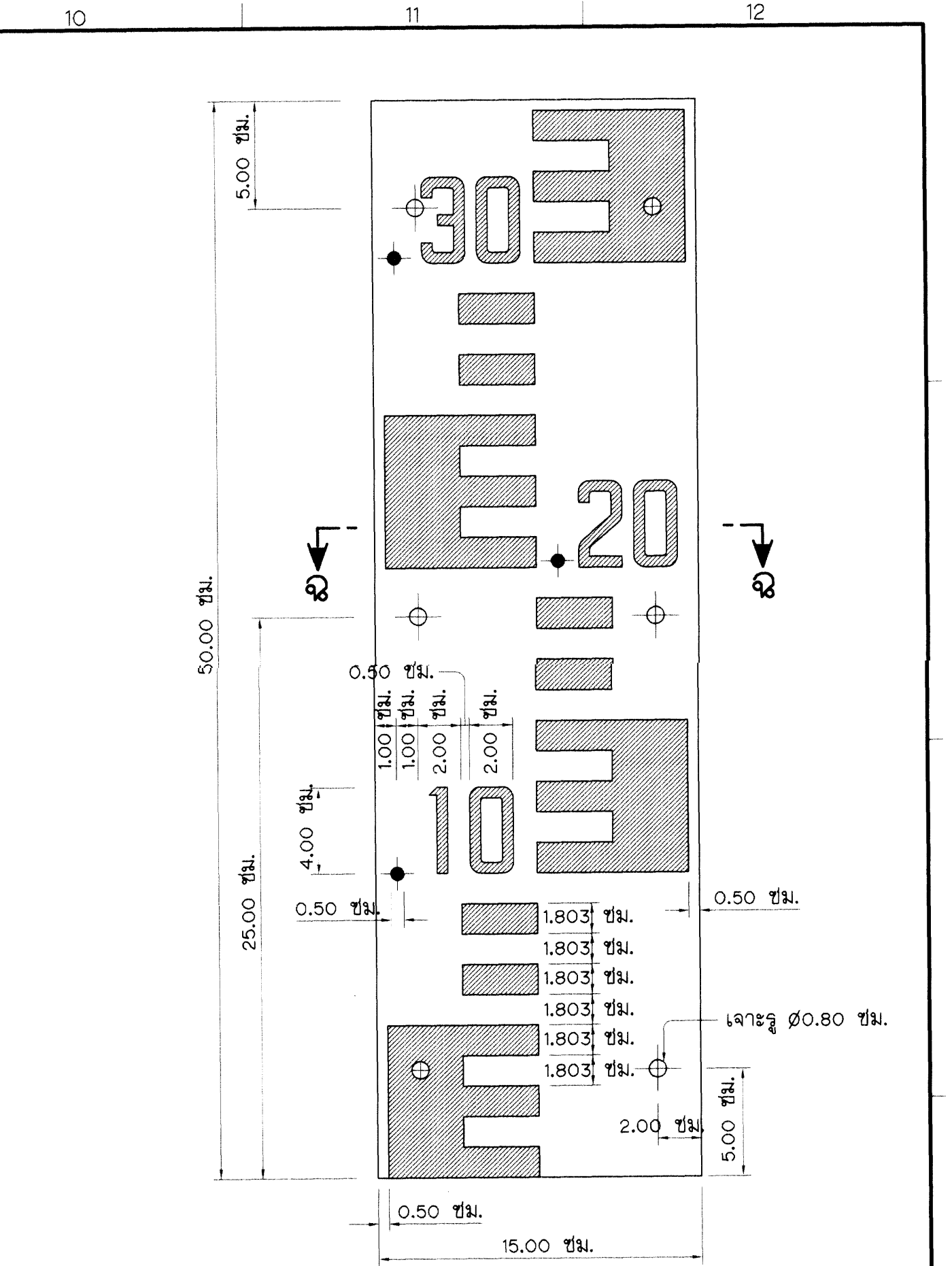
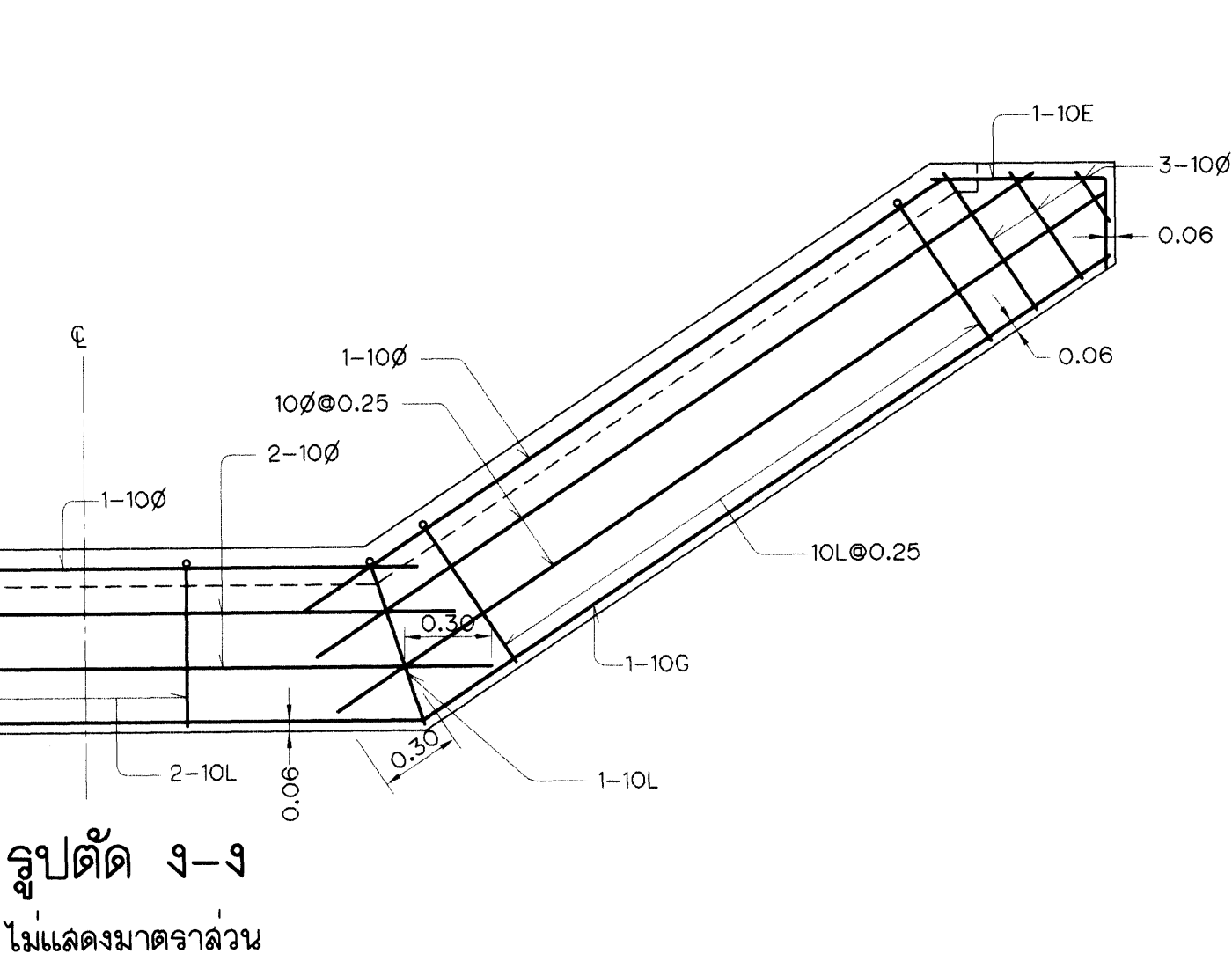
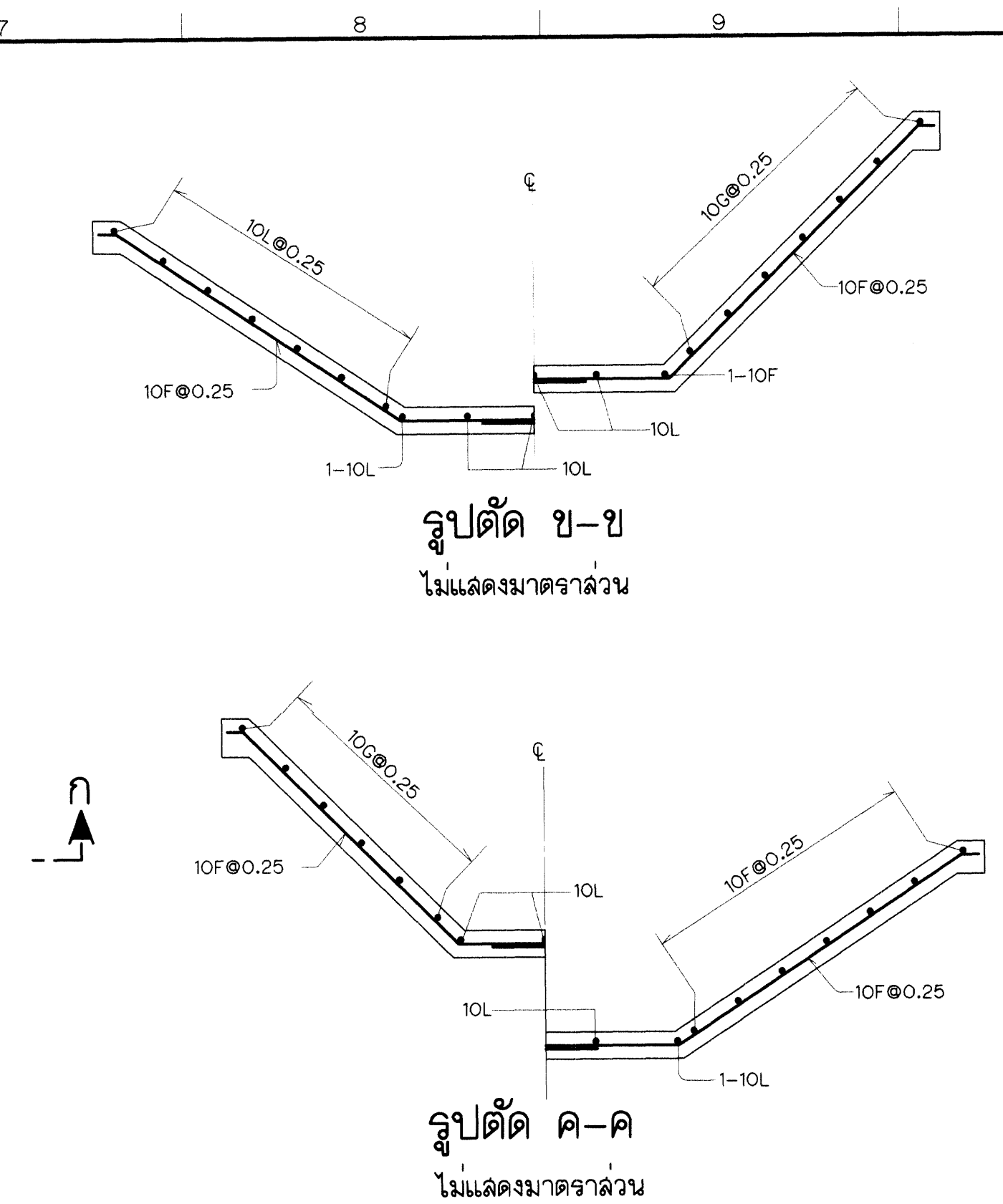
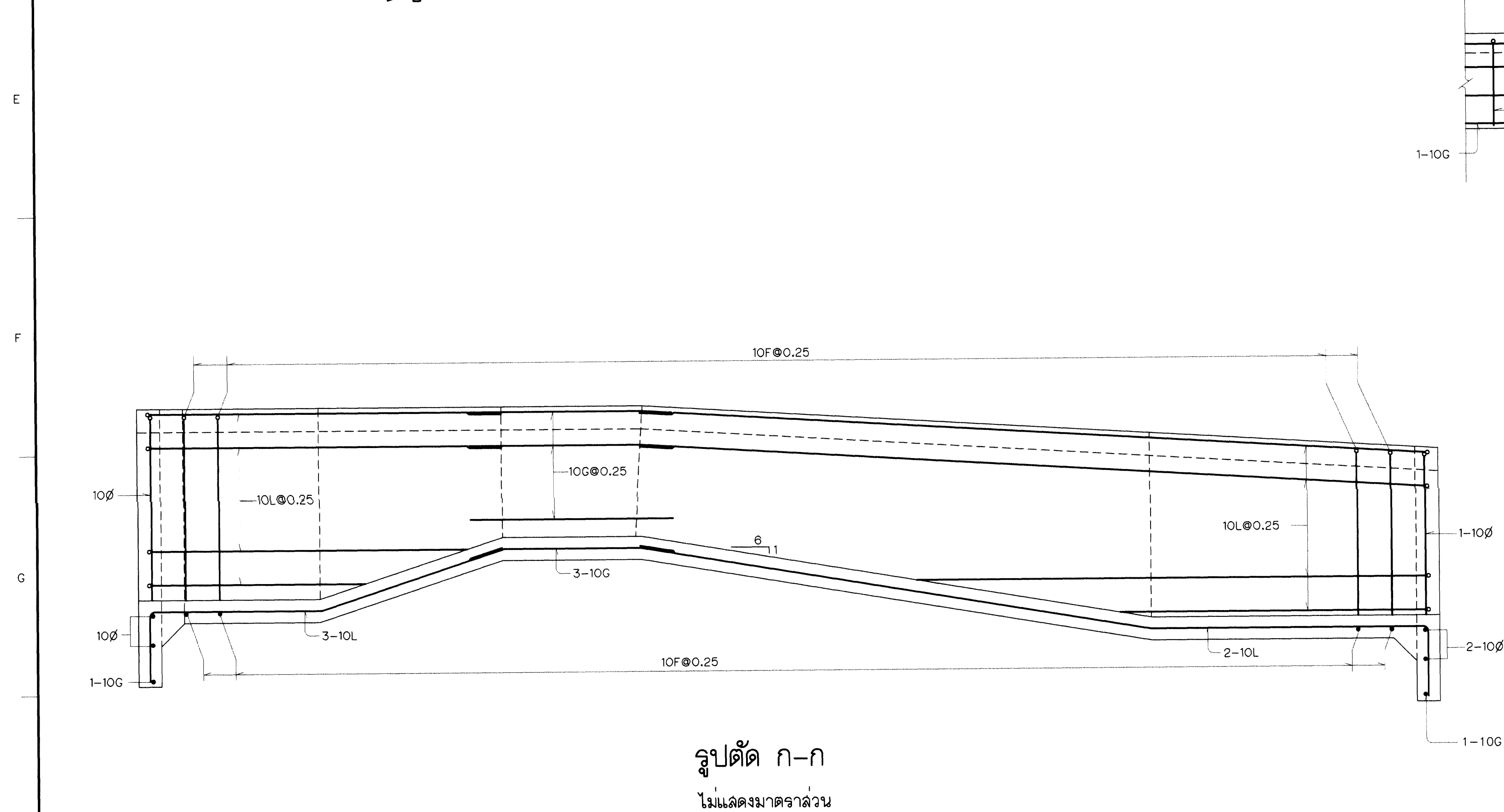
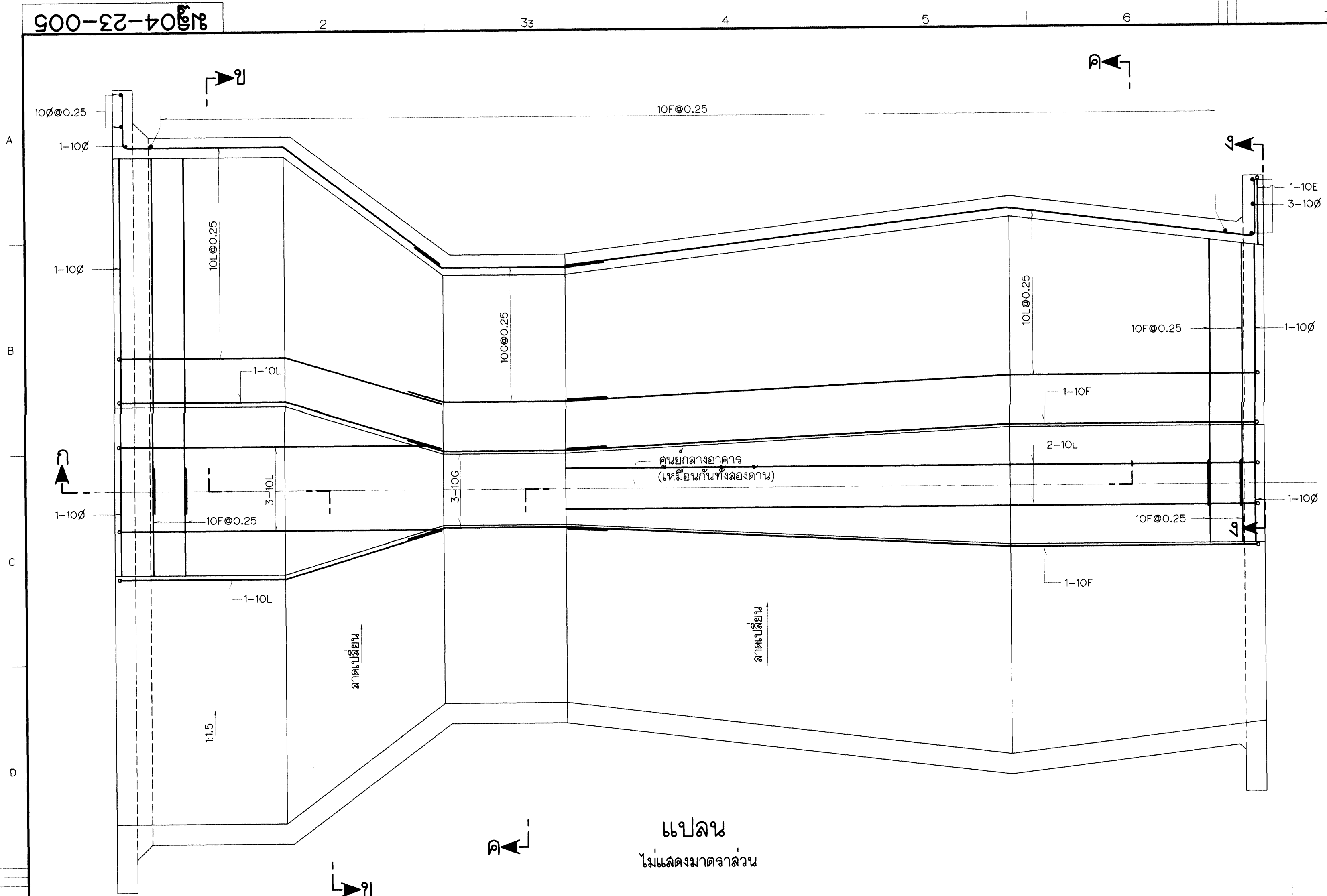
อาคารในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ

ท่อน้ำเข้าหน้า ชนิด ข1 และ ข2

การเสริมเหล็ก

ออกแบบ	คนทำงาน 4	เสนอ	ผอ.ช.บ.อ.
เขียน	คนทำงาน 4	ผอ.ช.บ.อ.	ผอ.ช.บ.อ.
ลอก	คนทำงาน 4	เห็นชอบ	จร.ว.
ตรวจ	คนทำงาน 4	อนุมัติ	อธ.ช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 3 พค. 54
กรมชลประทาน วันที่ มฐ04-23-004



- รายละเอียดแผ่นระดับน้ำแบบลาด (INCLINED STAFF GAGE) มีดังนี้
- แผ่นระดับน้ำเป็นแผ่นชนิดที่ทำด้วยเหล็กเคลือบชนิดแบบเรียบ
 - ขนาดของแผ่น ขนาดของรูและตำแหน่งของรู ให้ทำตามที่ได้แสดงไว้ในแบบ
 - การเคลือบสีบนด้านหน้าของแผ่นระดับน้ำ จะต้องเคลือบสีตามที่ระบุและด้านหลังของแผ่นระดับน้ำจะต้องเคลือบด้วยสีด่างทั้งหมด
 - แผ่นระดับน้ำจะต้องเคลือบสีพื้นด้านหน้า ด้วยสีเหลือง ช่องกลและตัวเลขเคลือบด้วยสีน้ำเงินแก่
 - แผ่นเหล็กและสีเคลือบที่นำมาใช้ในการทำแผ่นระดับน้ำจะต้องมีคุณภาพดี ไม่กระเทาะง่าย และต้องทำความความเรียบร้อยประณีต มีขนาดและมาตรฐานถูกต้องตามที่กำหนด

- หมายเหตุ
- มิติต่างๆ กำหนดให้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ตร.ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอกขนาด $\phi 15 \times 30$ ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน หรือคอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 220 กก./ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอกขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
 - ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดให้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - เหล็กเสริมใช้เหล็กขยอ (DEFORMED BARS) ขึ้นฉนวนภาพ SD 30 ตามมาตรฐาน มอก.24-2548
 - คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้วางเหล็กเสริมไว้ตรงที่กลางความหนา
 - การต่อเหล็กเสริม ให้ใช้วิธีต่อทาบ (LAPPED SPLICES) ระยะทาบไม่น้อยกว่า 0.40 ม. เว้นแต่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - การต่อเหล็กเสริมในแนวนอนให้ต่อให้ติดกัน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่ากับระยะทาบ (LAPPED SPLICES)

แบบประกอบ	หมายเลขแบบ
1. ท่อลงน้ำเข้านา ชนิด ก1 แพลน รูปตัด รูปขยายและตารางกำหนดรายละเอียด	มฐ04-23-001
2. ท่อลงน้ำเข้านา ชนิด ข1 แพลน รูปตัด รูปขยายและตารางกำหนดรายละเอียด	มฐ04-23-003
3. ท่อลงน้ำเข้านา ชนิด ค แพลน รูปตัด รูปขยายและตารางกำหนดรายละเอียด	มฐ04-23-006
4. ท่อลงน้ำเข้านา ชนิด ง แพลน รูปตัด รูปขยายและตารางกำหนดรายละเอียด	มฐ04-23-008

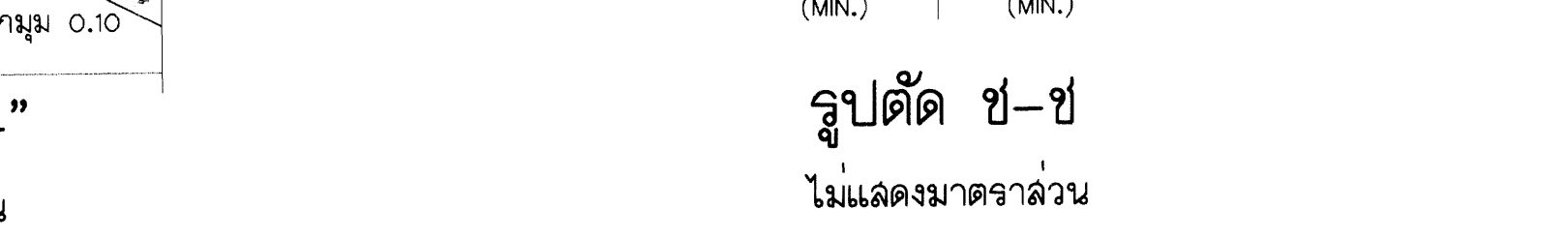
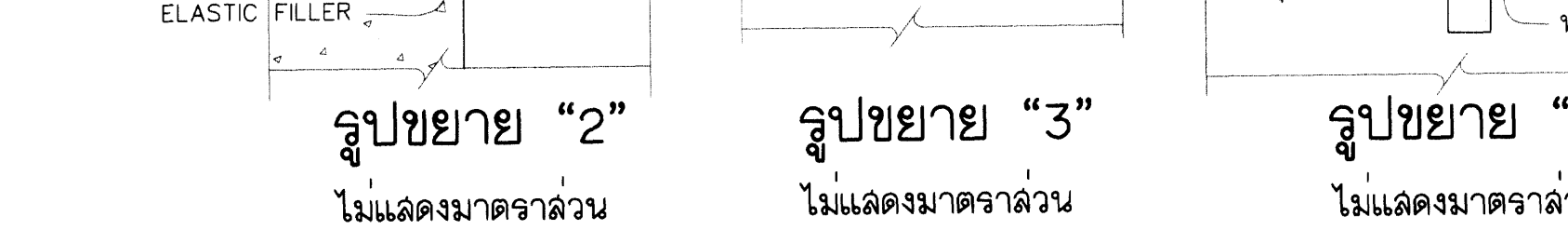
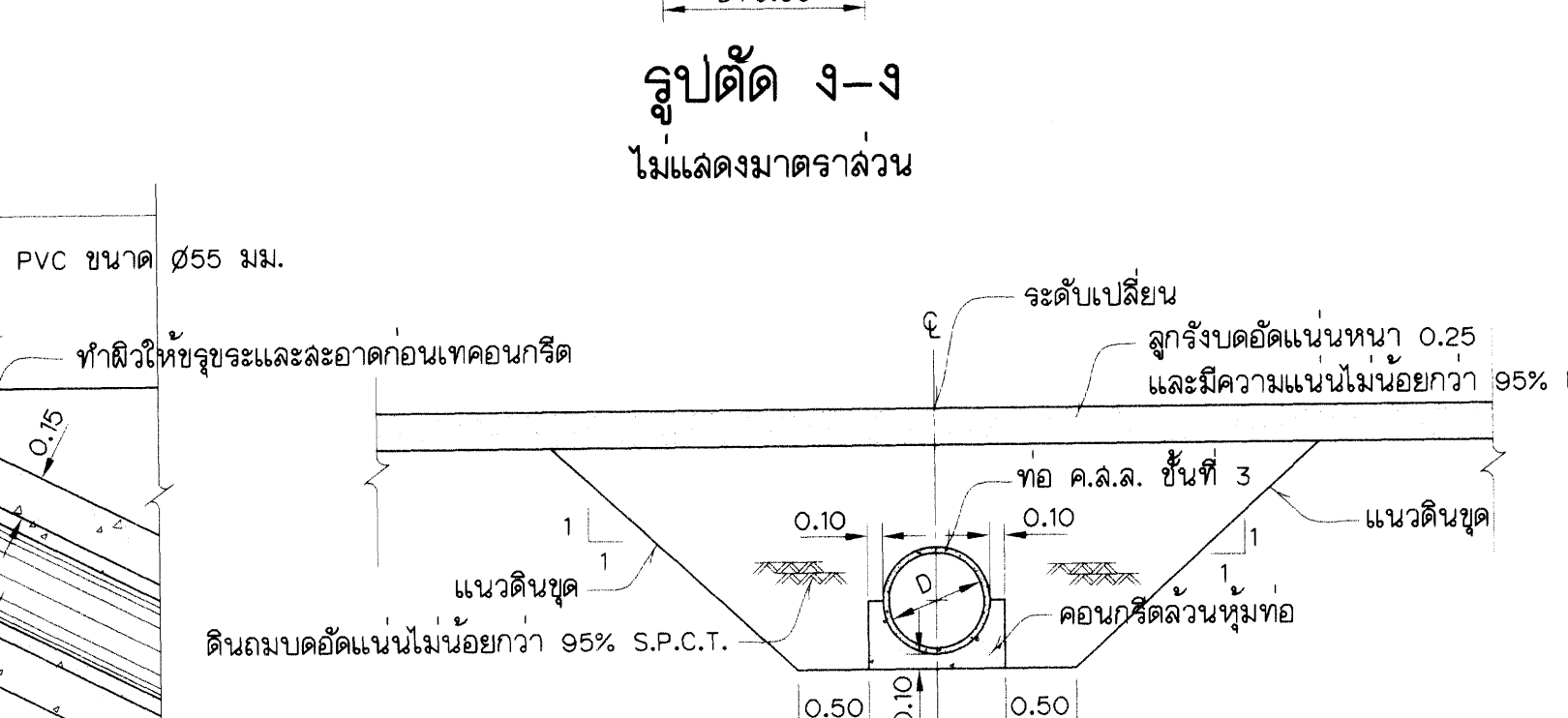
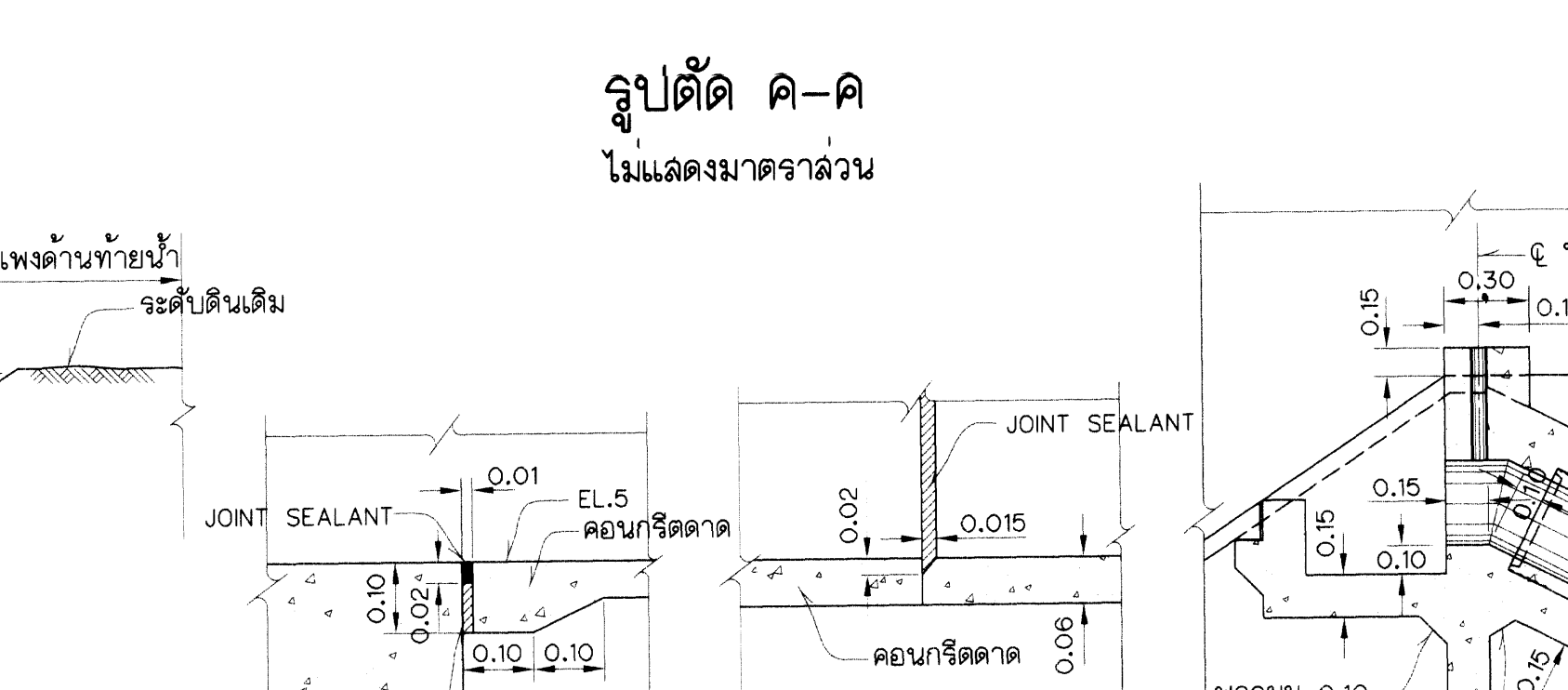
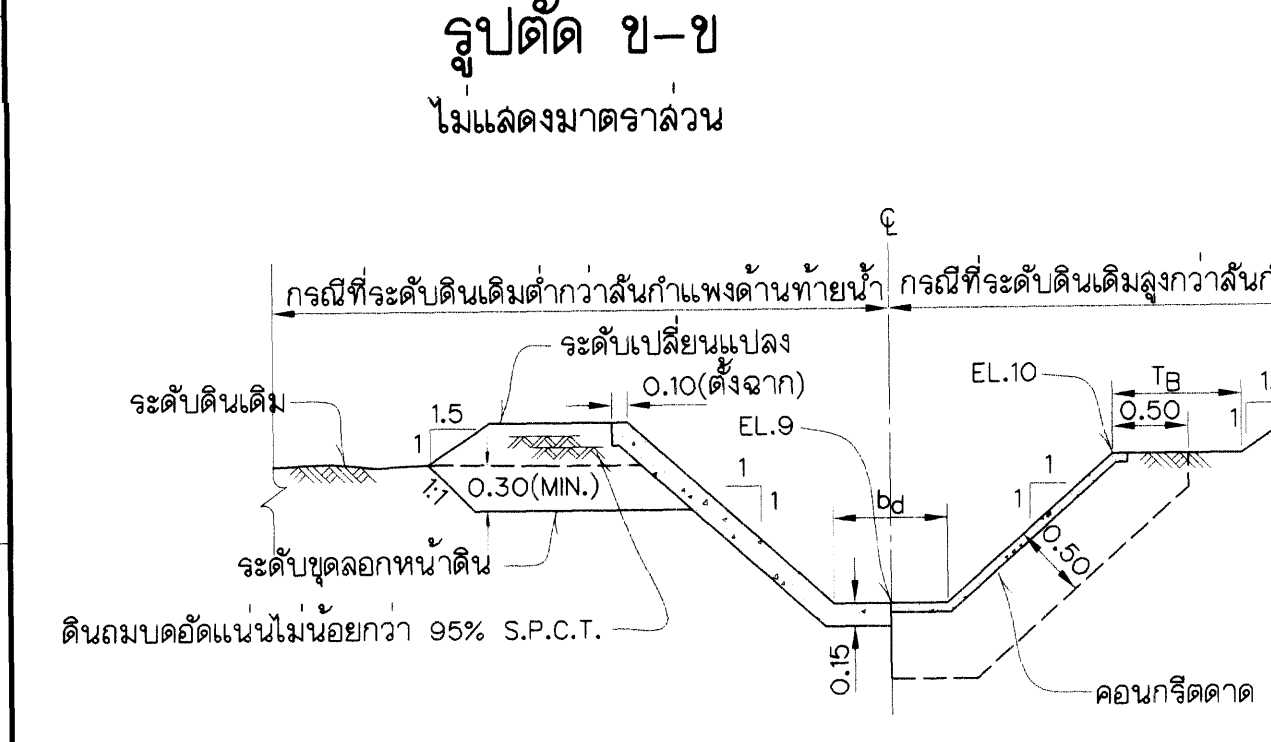
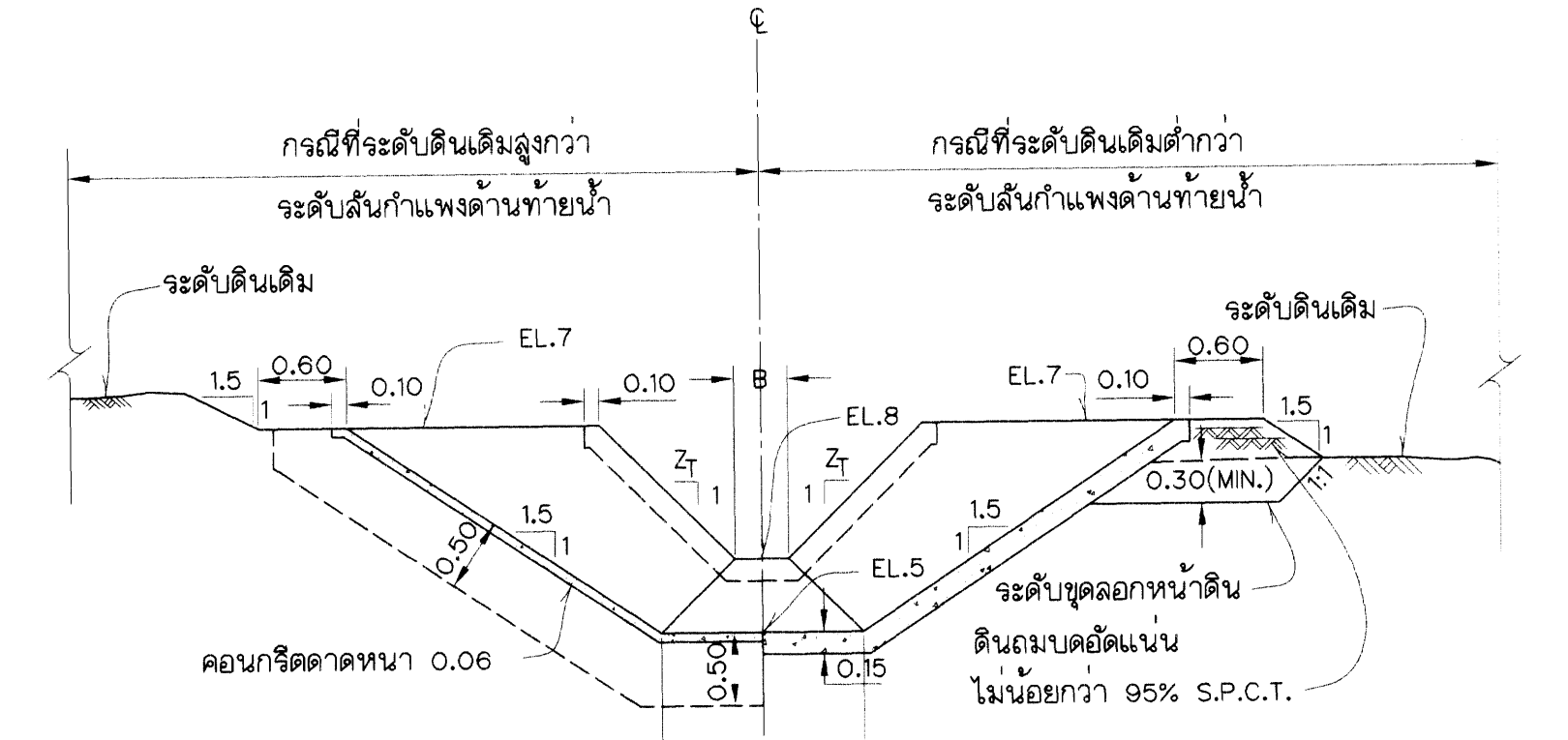
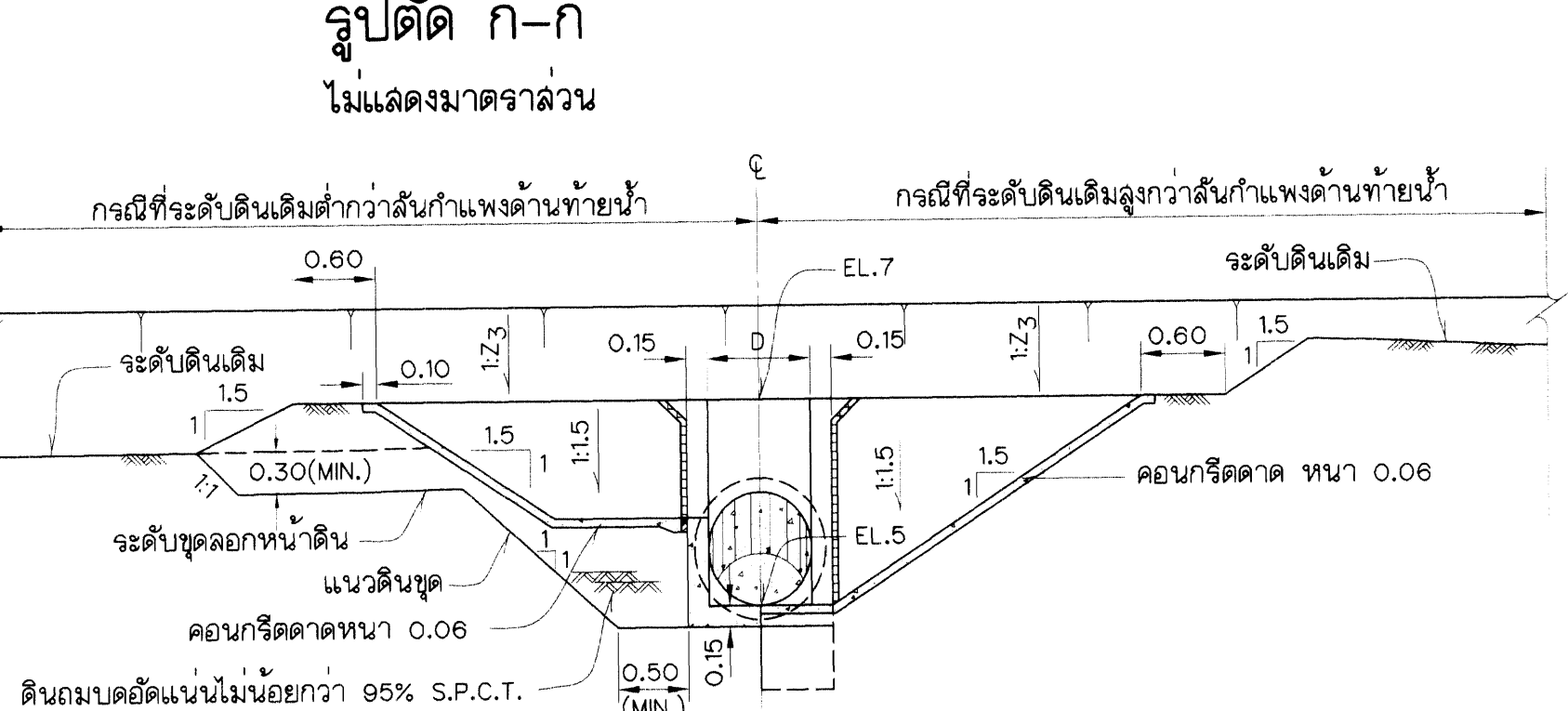
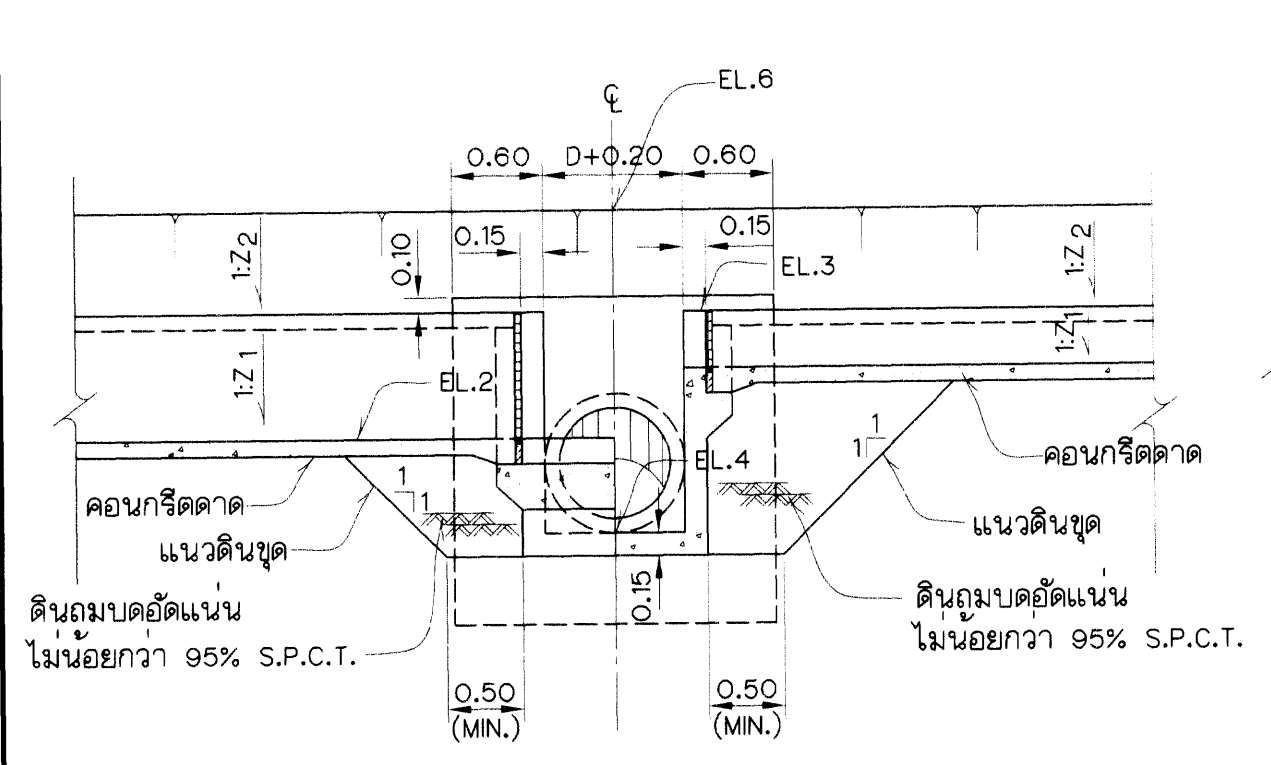
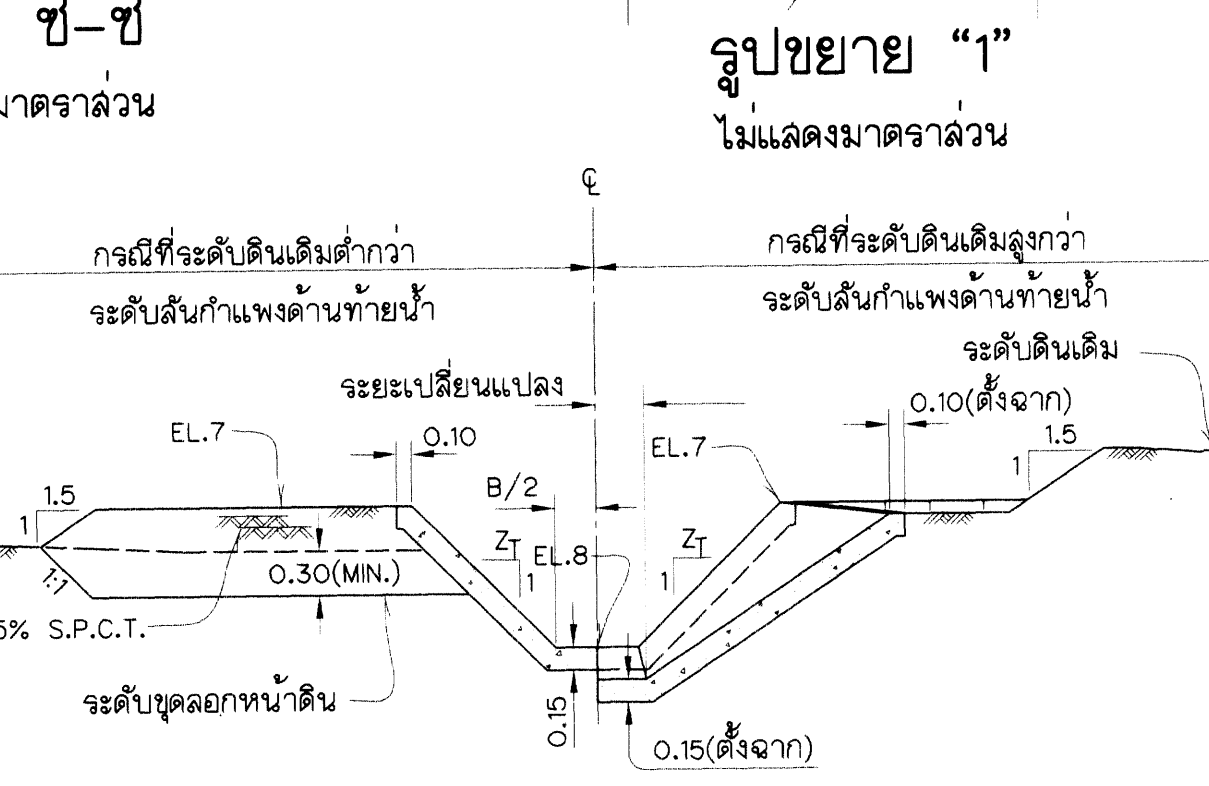
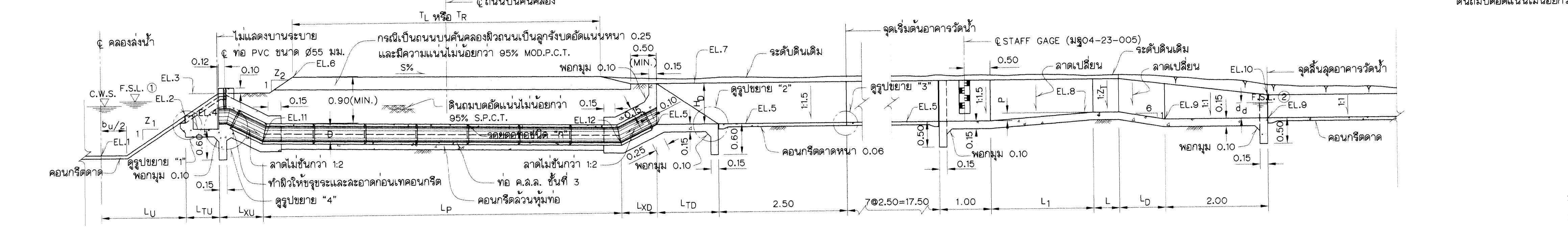
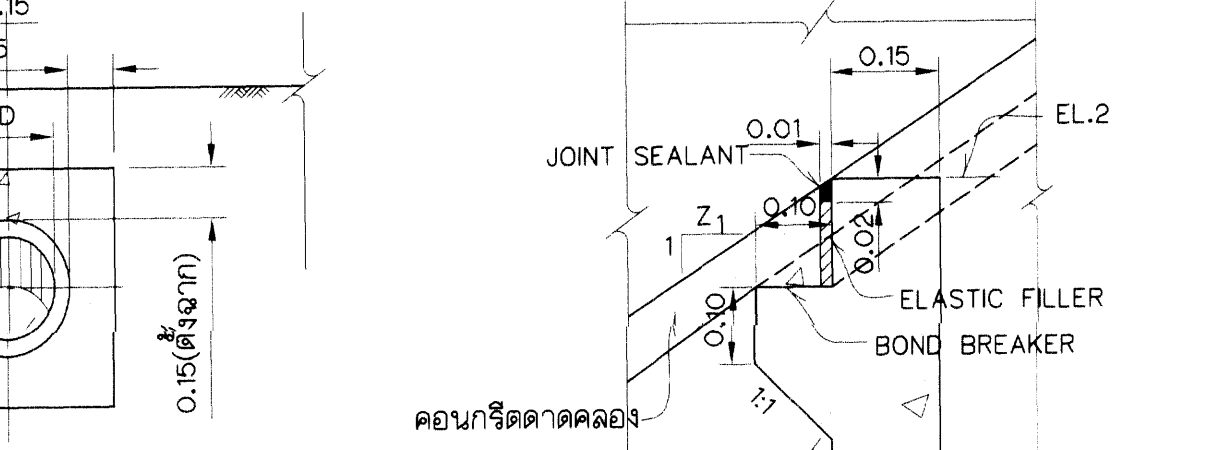
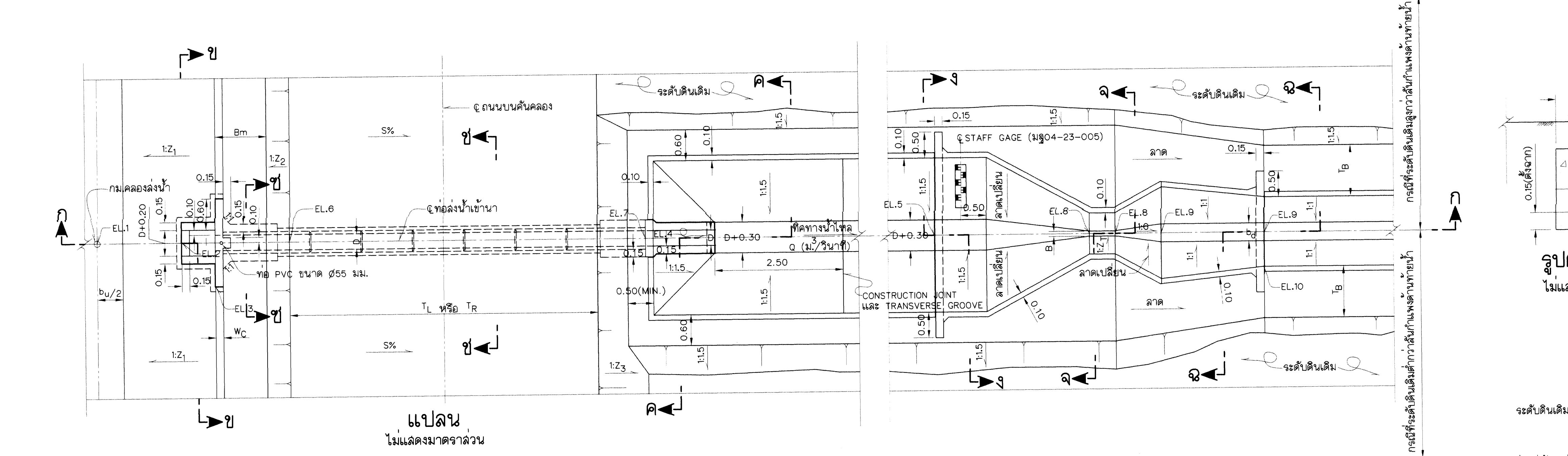
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
อาคารในระบบลงน้ำและระบบระบายน้ำ				
ท่อลงน้ำเข้านา				
LONG THROATED FLUME และแผ่นระดับน้ำ				
การเสริมเหล็ก				
ออกแบบ	คนทำงานฯ 4	เสนอ	✓	ผช.ชอ.อ.
เขียน	คนทำงานฯ 4	ผ่าน	✓	ผล.อบ.
ลอก	คนทำงานฯ 4	เห็นชอบ	✓	จร.ว.
ตรวจ	คนทำงานฯ 4	อนุมัติ	✓	อธ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 3 พค 54				
กรมชลประทาน				

ตารางแสดงระดับและมิติต่างๆ ของอาคารท่อน้ำเข้านา

กม.อาคาร	ฝั่ง	คลอง	ชนิด	อาคาร แบบที่	Q ม ³ /วินาที	ระดับเป็น-ม.										มิติเป็น-ม.															S%	Z ₁	Z ₂	Z ₃	หมายเหตุ
						C.W.S.	F.S.L. ①	F.S.L. ②	EL.1	EL.2	EL.3	EL.4	EL.5	EL.6	EL.7	EL.8	EL.9	EL.10	EL.11	EL.12	L _U	L _{TU}	L _{XU}	L _P	L _{XD}	L _{TD}	L _D	b _u	B _m	W _C	T _R L	D	b _d	d _d	T _B

ตารางแสดงมิติและรายละเอียดต่างๆของอาคารท่อน้ำเข้านาชนิด ค

แบบที่	MAX.Q ม ³ /วินาที	D	H _D	L ₁	L	Z _T	P	B	บานระบาย แบบหมายเลข
1	0.030	0.20	0.55	1.50	0.70	0.50	0.05	0.125	175580
2	0.060	0.30	0.65	2.00	0.50	0.50	0.10	0.20	175582
3	0.090	0.40	0.75	2.00	0.50	0.70	0.15	0.20	มฐ09-03-001
4	0.120	0.40	0.75	2.00	0.70	0.75	0.15	0.25	มฐ09-03-001
5	0.150	0.50	0.85	2.25	0.60	0.70	0.20	0.25	มฐ09-03-002
6	0.180	0.50	0.85	2.25	0.60	0.75	0.20	0.35	มฐ09-03-002
7	0.210	0.50	0.85	2.25	0.70	0.75	0.20	0.40	มฐ09-03-002



แบบประกอบ	หมายเหตุ
1. ท่อน้ำเข้านา ชนิด ค การเสริมเหล็ก	มฐ04-23-007
2. LONG THROATED FLUME และแผ่นระบายน้ำ การเสริมเหล็ก	มฐ04-23-005
3. มาตรฐานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	มฐย.-2-002
4. มาตรฐานรายละเอียดประกอบท่อคอนกรีต	มฐย.-2-004

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

อาคารในระบบชลประทานและระบบระบายน้ำ

ท่อน้ำเข้านา ชนิด ค

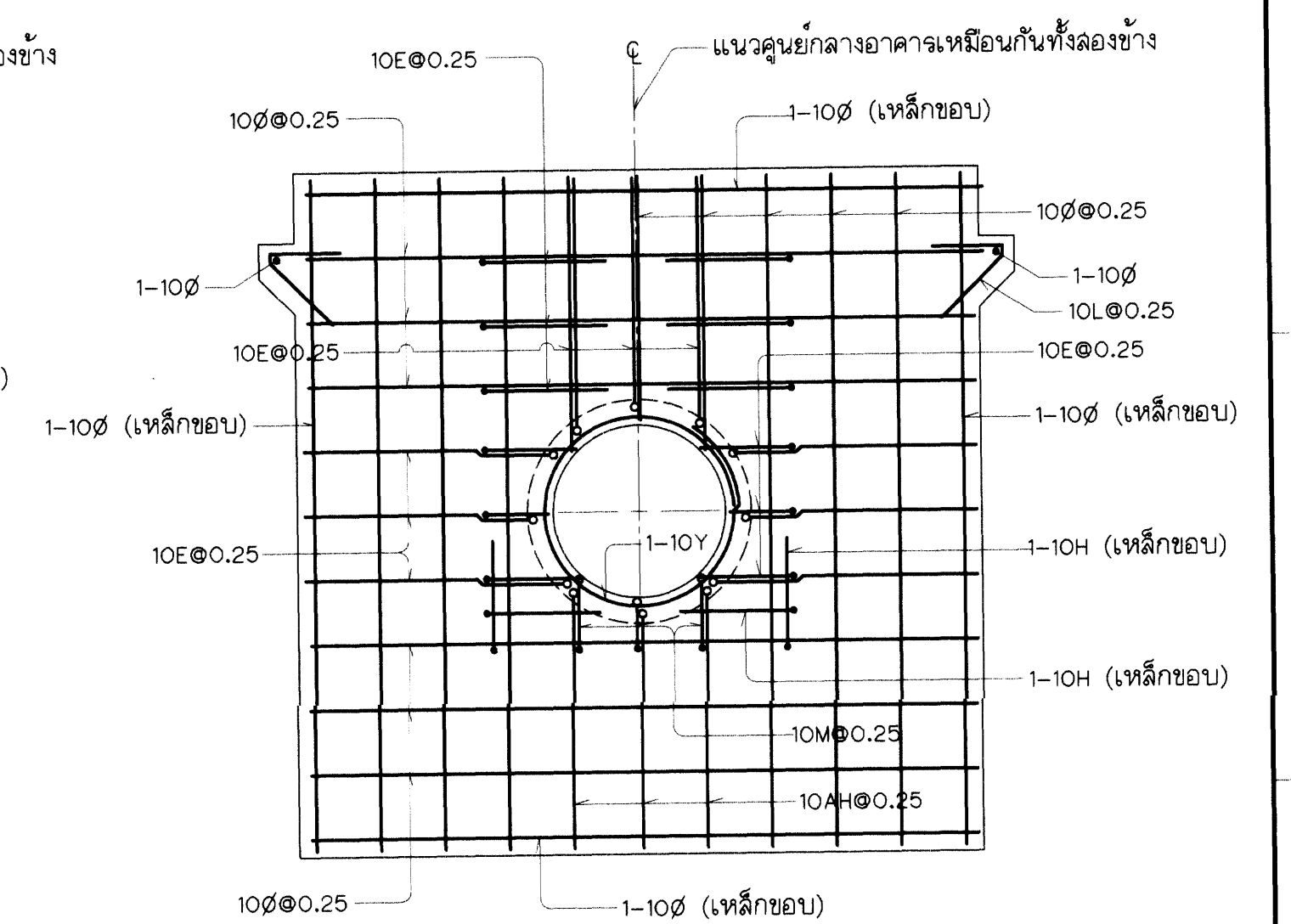
(แบบที่มีอาคารวัดน้ำด้านท้ายน้ำ)

แปลน รูปตัด รูปขยายและตารางกำหนดรายละเอียด

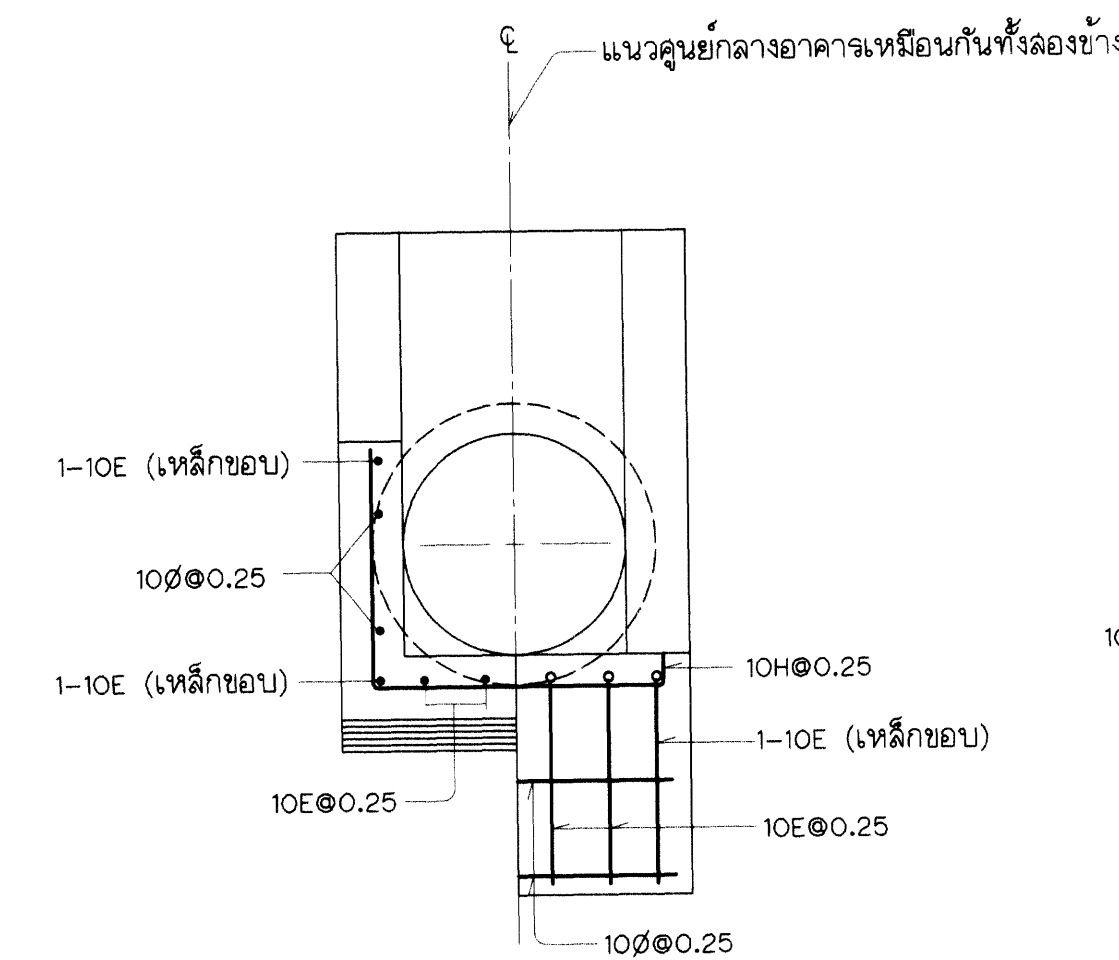
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 4	เสนอ	น.ส. น.ส. น.ส.	พช.ขอ.๕
เขียน	คณะทำงานฯ 4	ผ่าน		พล.อบ.
ลอก	คณะทำงานฯ 4	เห็นชอบ		จ.อ.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 4	อนุมัติ		อ.ช.ช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 3 พ.ค.54
กรมชลประทาน วันที่

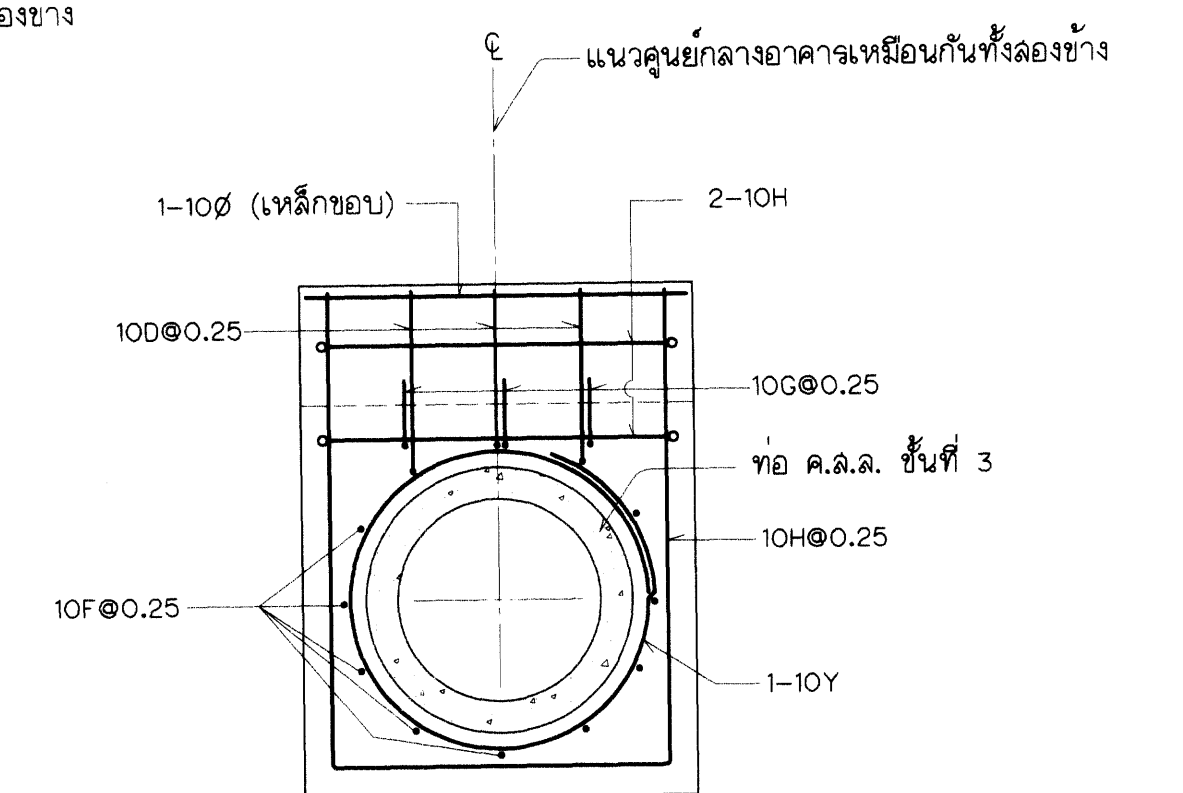
มฐ04-23-006



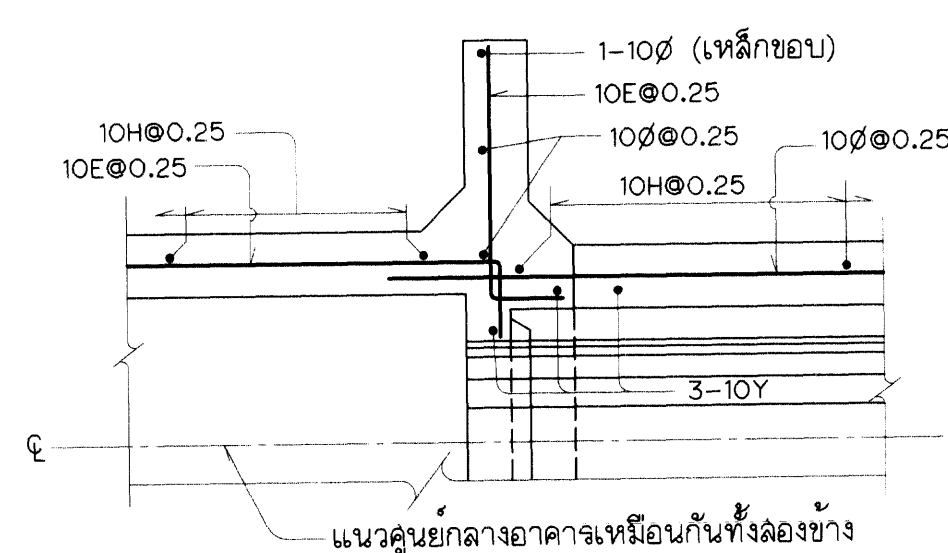
รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราล้วน



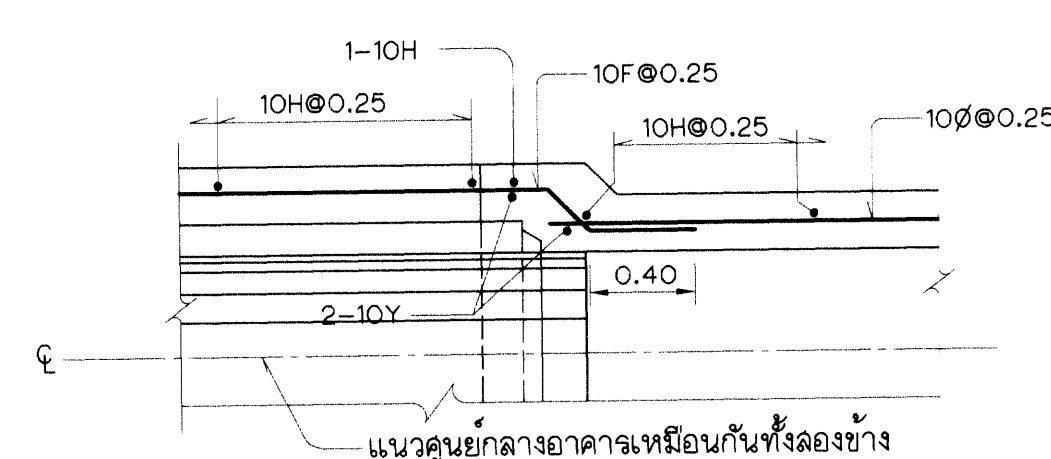
รูปตัด จ-จ
ไม้แฉ่งมาตราช้วน



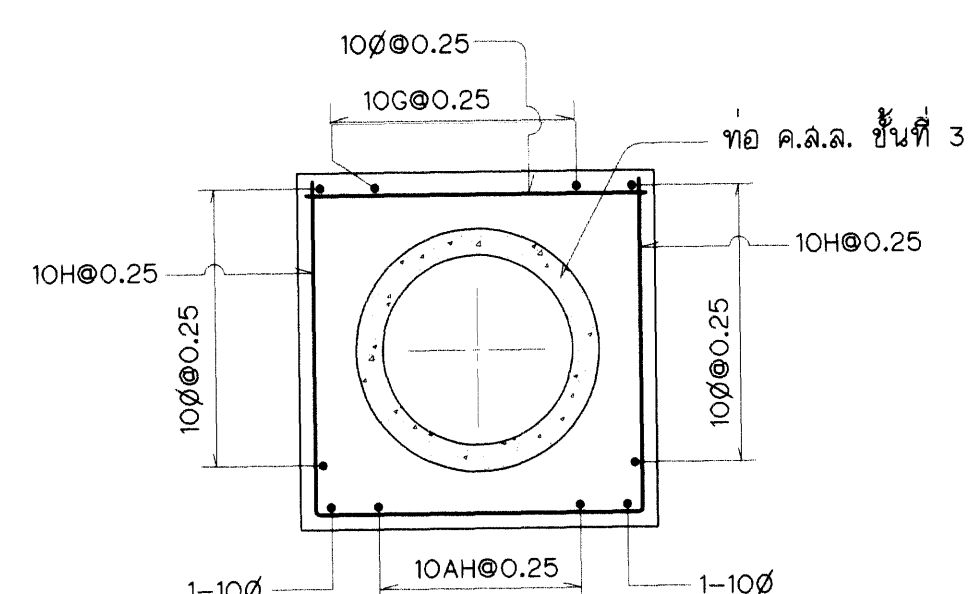
รูปตัด ง-ง
ไม้แฉะดงมาตราล้น



รูปตัด ก1-ก1
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก2-ก2
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก3-ก3
ไม่แสดงมาดราล่วน

1. มีดีดต่างฯ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่าอื่น
2. คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ซม. โดยการทดสอบ
ทางคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอกขนาด ๓15x30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
หรือคอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 220 กก./ซม. โดยการทดสอบ
ทางคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงแปดเหลี่ยม 15x15x15 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
3. ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่าอื่น
4. เหล็กเสริมใช้เหล็กข้อย้อ (DEFORMED BARS) ขึ้นคุณภาพ SD 30 ตามมาตรฐาน มอก. 24-2548
5. คอนกรีตเสริมเหล็กเสริม ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่าอื่น ให้วางเหล็กเสริมไว้ตรงกลางความหนา
6. การต่อเหล็กเสริม ให้ใช้วิธีติดปลาย (LAPPED SPICES) ระยะต่อปลายไม่น้อยกว่า 0.40 ม. เว้นแต่แสดงไว้เป็นอย่าอื่น
7. การต่อเหล็กเสริมในดัดและแนวให้ต่อพร้อมกัน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่ากับระยะทาง (LAPPED SPICES)

หมายเลขแบบ

1. ท่อลงน้ำเข้านา ชนิด ค แพลน รูปตัด รูปขยายและตารางกำหนดรายละเอียด

ឯកសារ ០៤-២៣-០០៦

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

อาคารในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ

ทอสงน้ำเข้านา ชนิด ค

(แบบที่มีอาคารวัดน้ำด้านท้ายน้ำ)

การเล็งเข็มหลัก

ออกแบบ	คณะทำงานฯ 4	เสนอ	✓ OK	พช.อ.บ.บ.
เขียน	คณะทำงานฯ 4	ผ่าน	15.04.2562	ผ.ล.อ.บ.
เลือก	คณะทำงานฯ 4	เห็นชอบ		อ.อ.ว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 4	อนุมัติ		อ.อ.ช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 31ก. 54
กรมชลประทาน วันที่

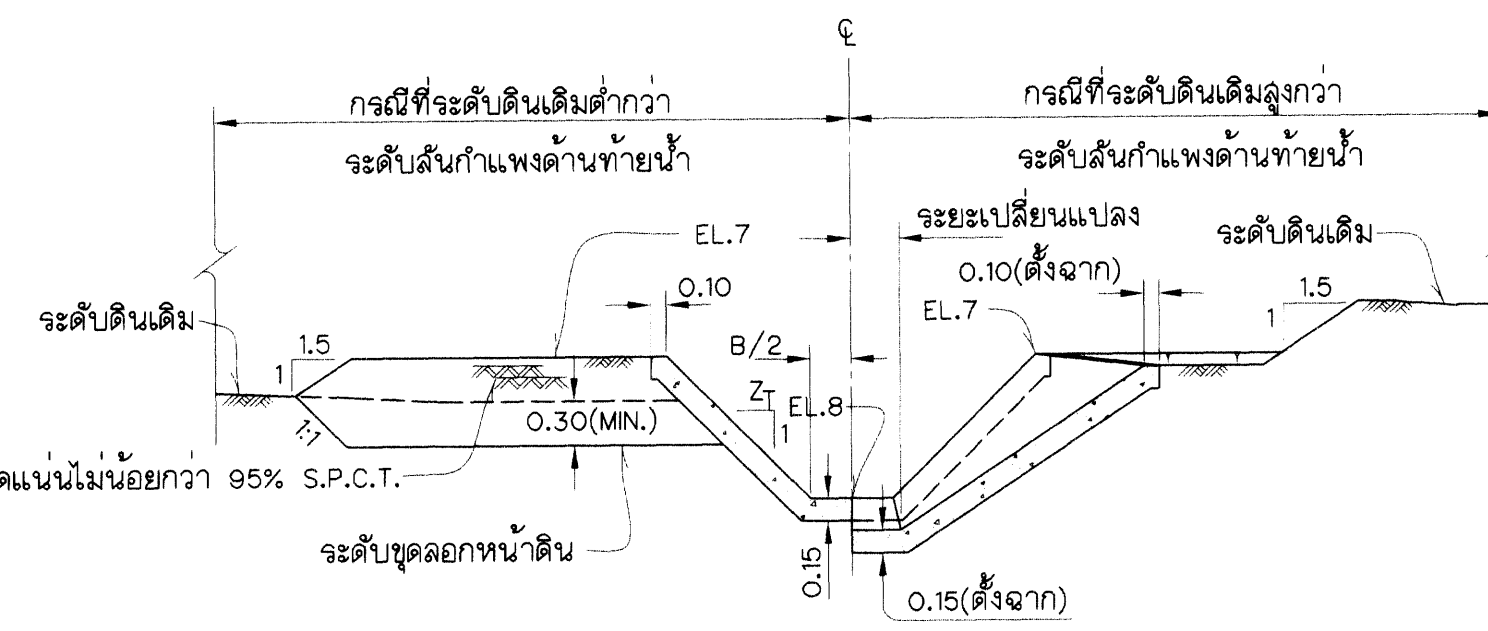
มฐ04-23-007

มติเป็น-ม.

ตารางแสดงมิติและรายละเอียดต่างๆของอาคารท่อดึงน้ำเข้านาชนิด ง

รูปขยาย “1”

ไม่แสดงมาตรการอื่น



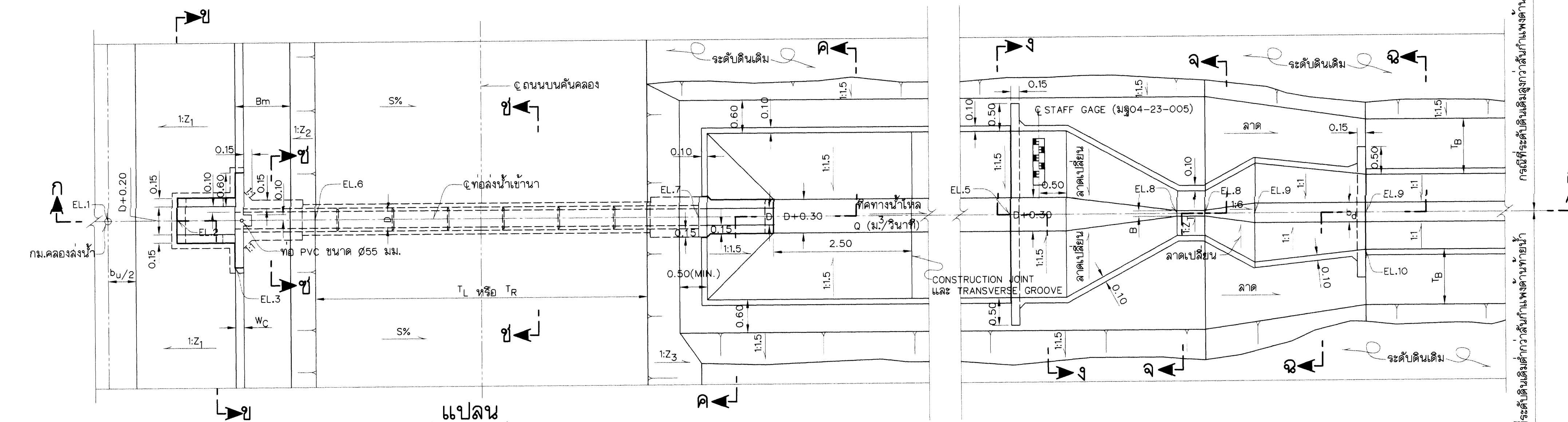
ไม่แสดงมาตรฐาน

1. ระดับ(จ.ป.ท. หรือ จ.ล.ม.)และวิธีต่างๆ กำหนดให้เป็นมาตรฐาน นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ดินฐานจากต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอยได้ไม่น้อยกว่า 5 ตัน/ม.²
3. ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กใช้ชนิดปากสี่แฉกรุ่นที่ 3 คุณภาพ มกช.128-2528
4. คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ซม.² โดยการทดสอบ
แท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอก Ø15x30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
หรือคอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 200 กก./ซม.² โดยการทดสอบ
แท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปปากกานวด 15x15x15 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
5. ให้ปลูกหญ้าที่ลาดคันหินทุกแห่ง ก่อนปลูกหญ้าให้ปู TOP SOIL หิน 0.15 ม.
6. ความแตกต่างระดับน้ำระหว่าง C.W.S. กับ F.S.L.② มีค่าระหว่าง 0.20-0.90 ม.

หมายเลขแบบ

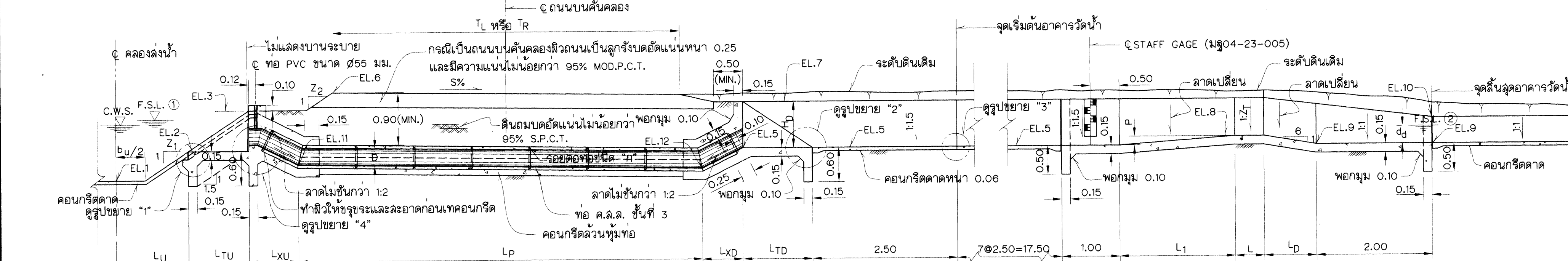
1. ท่อล่งน้ำเข้านา ชนิด ง การเสริมเหล็ก
2. LONG THROATED FLUME และแผ่นระดับน้ำ
3. มาตรฐานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
4. มาตรฐานรายละเอียดประกอบท่อคอนกรีต

ឆ្នាំ២០០៤-២៣-០០៩
 ឆ្នាំ២០០៤-២៣-០០៥
 ឆ្នាំ២០០៤-២៣-០០២
 ឆ្នាំ២០០៤-២៣-០០៤



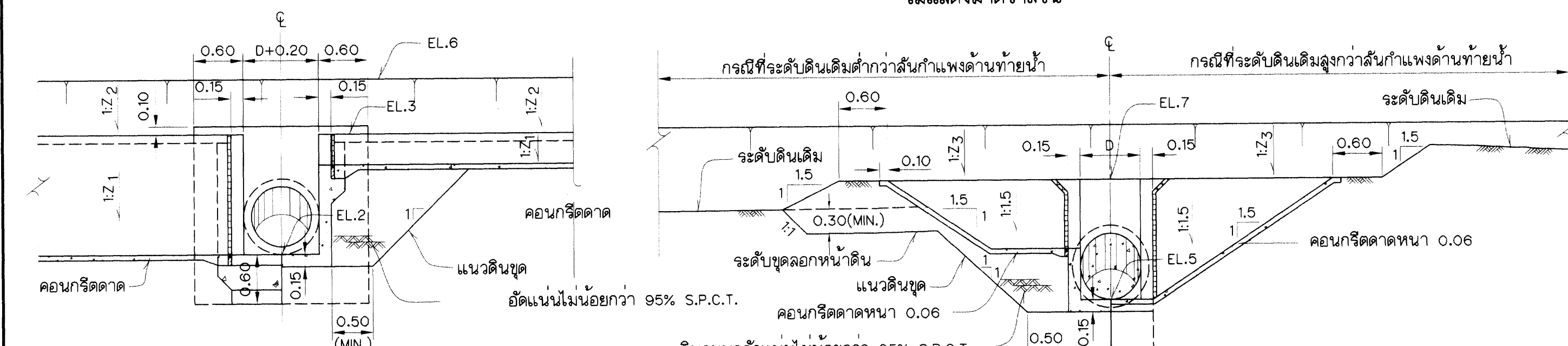
แบ่งเงิน

ไม่แสดงมาตรการว่า



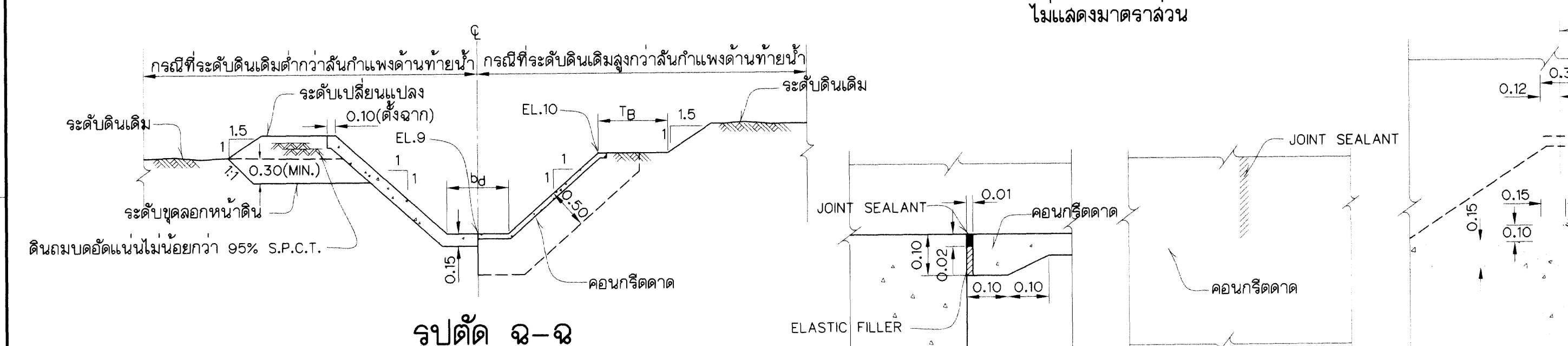
รูปตัด ก-ก

ไม้เลื้อยมาติดราล์ว



รูปตัด ข-ข

ไม่แสดงมาราถว่า



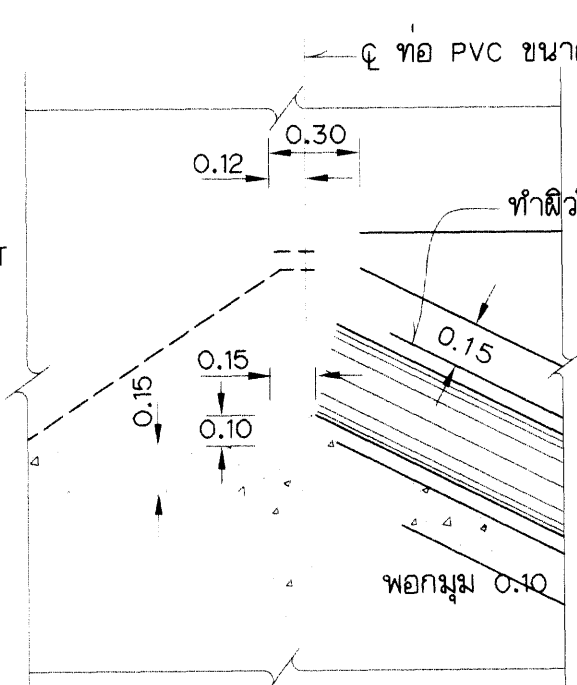
รูปตัด จ-จ

ไม่แสดงมาตรการว่า

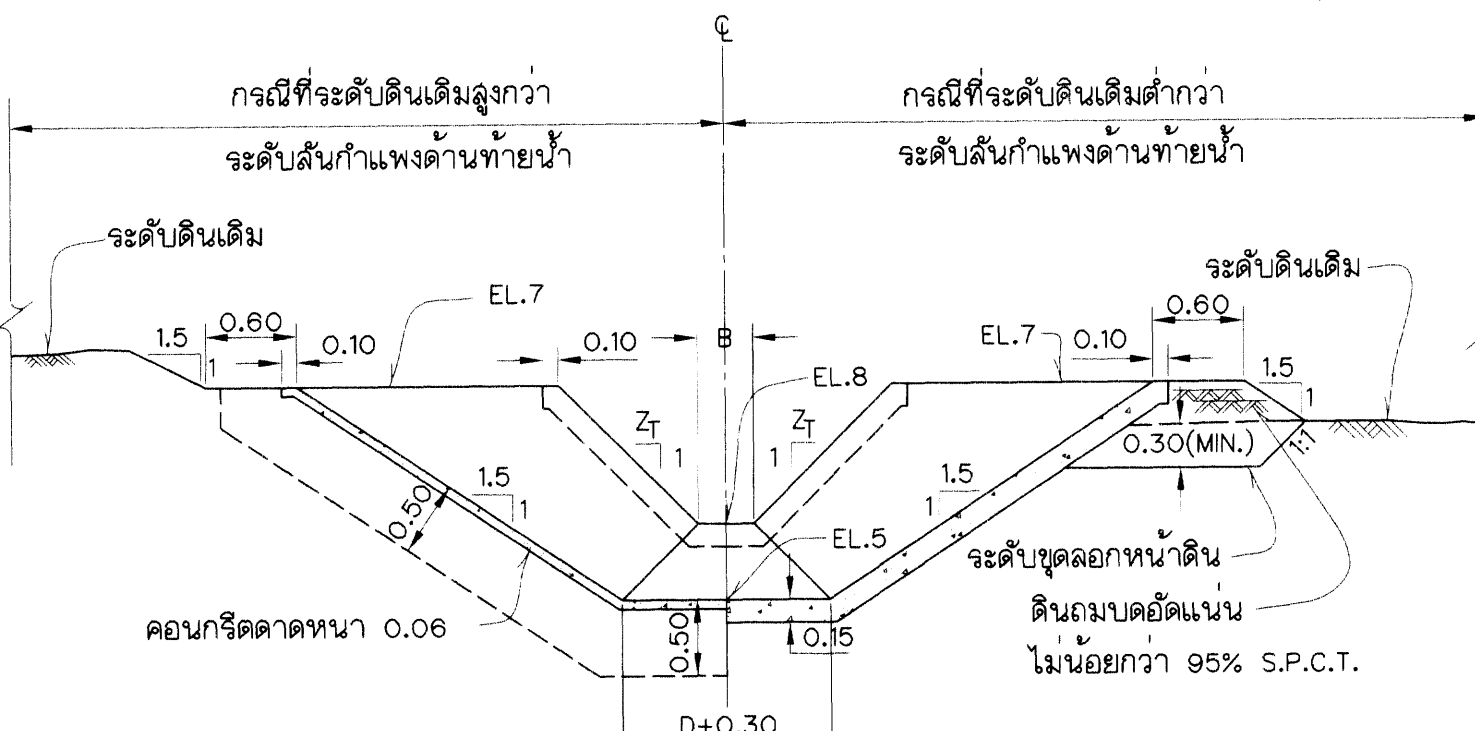


รูปขยาย “2”

ไม้เลื้อยมาตราล่วน

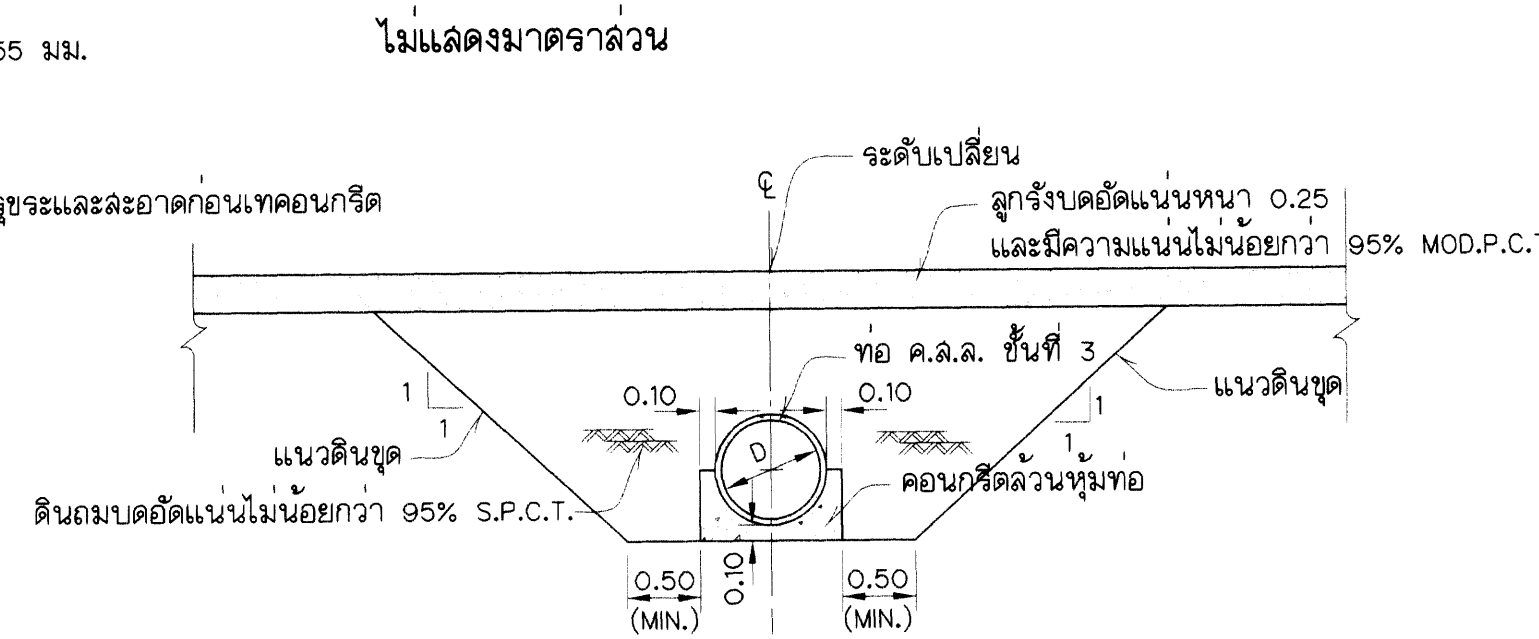


รูปขยาย “4”



รูปตัด ๑-๑

ไม่แสดงมาตรฐานว



รูปตัด ช-ข

ไม่แสดงมาตรการ

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

อาคารในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ

ท่อส่งน้ำเขื่อนฯ ชนิด ง

(แบบที่มีอาคารจัดน้ำดันท้ายน้ำ)

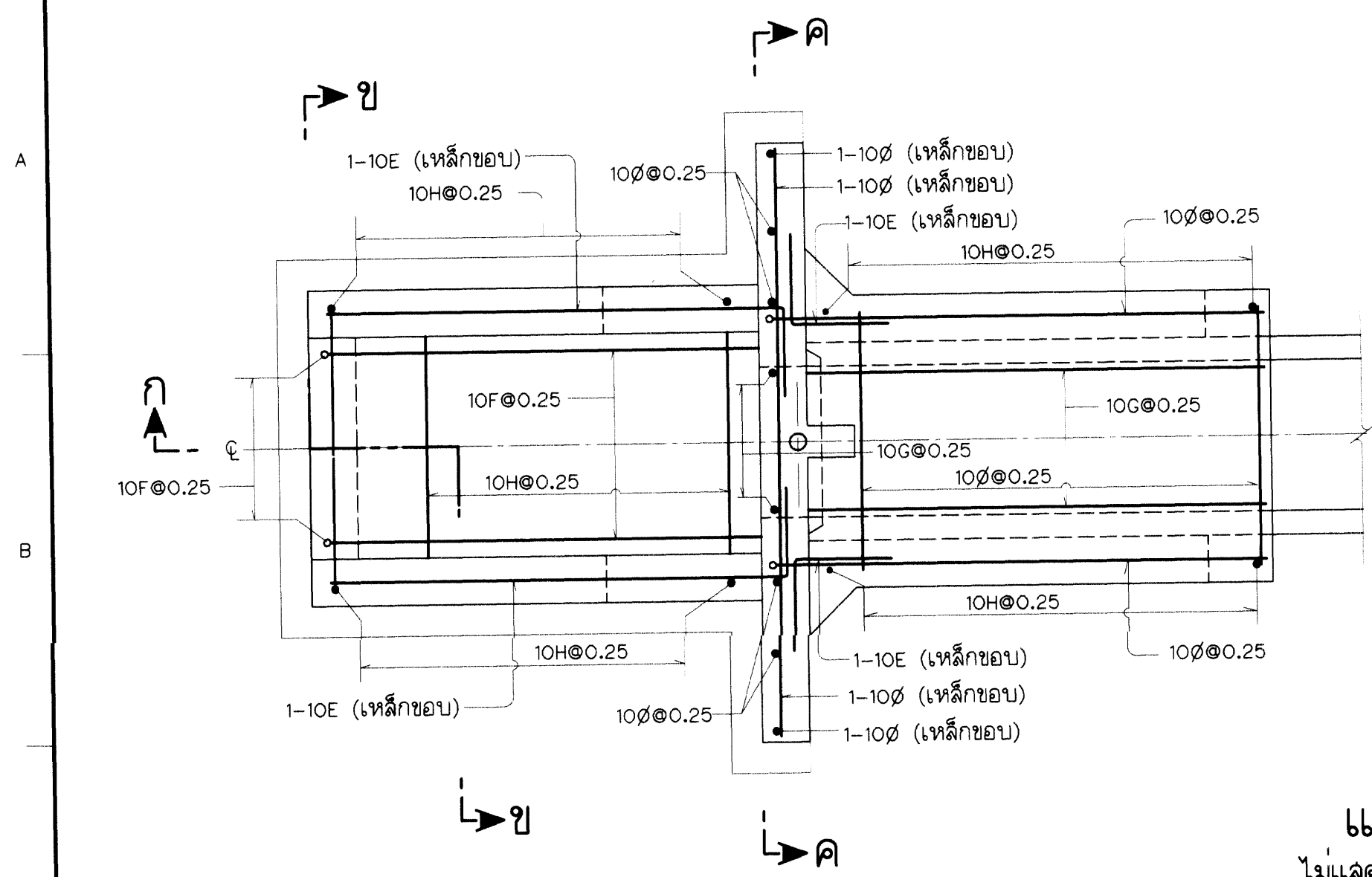
แปลน รูปตัด รูปขยายและตารางกำหนดรายละเอียด

ออกแบบ	คณะทำงานฯ 4	เลือน	✓ <i>ok</i>	พชช.อบ.ช
เขียน	คณะทำงานฯ 4	ฐาน	<i>พ.รณ. ก.รณ.</i>	สค.อบ.ช
ลอก	คณะทำงานฯ 4	เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	ธธ.2.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 4	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	ธธ.ช.

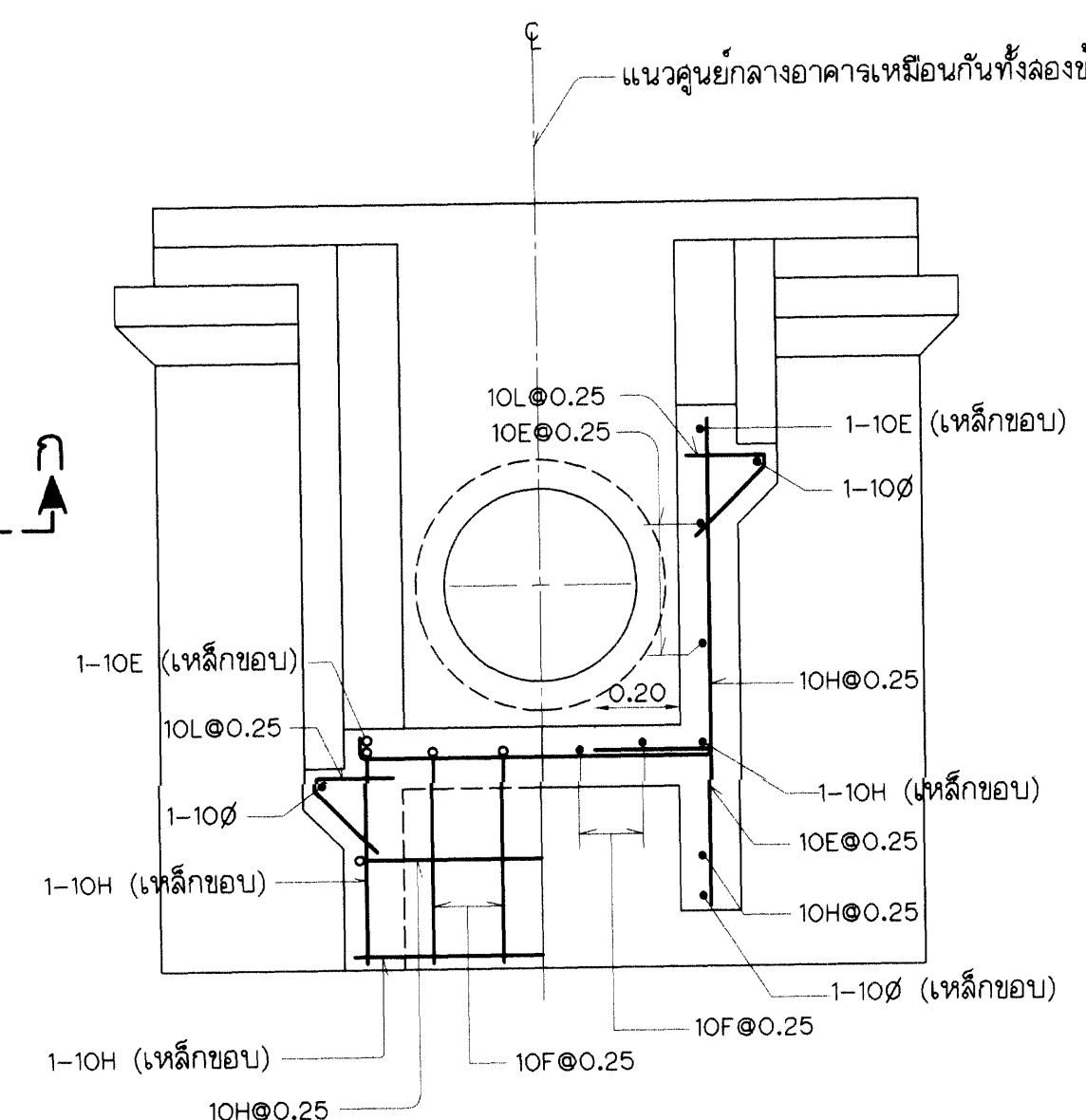
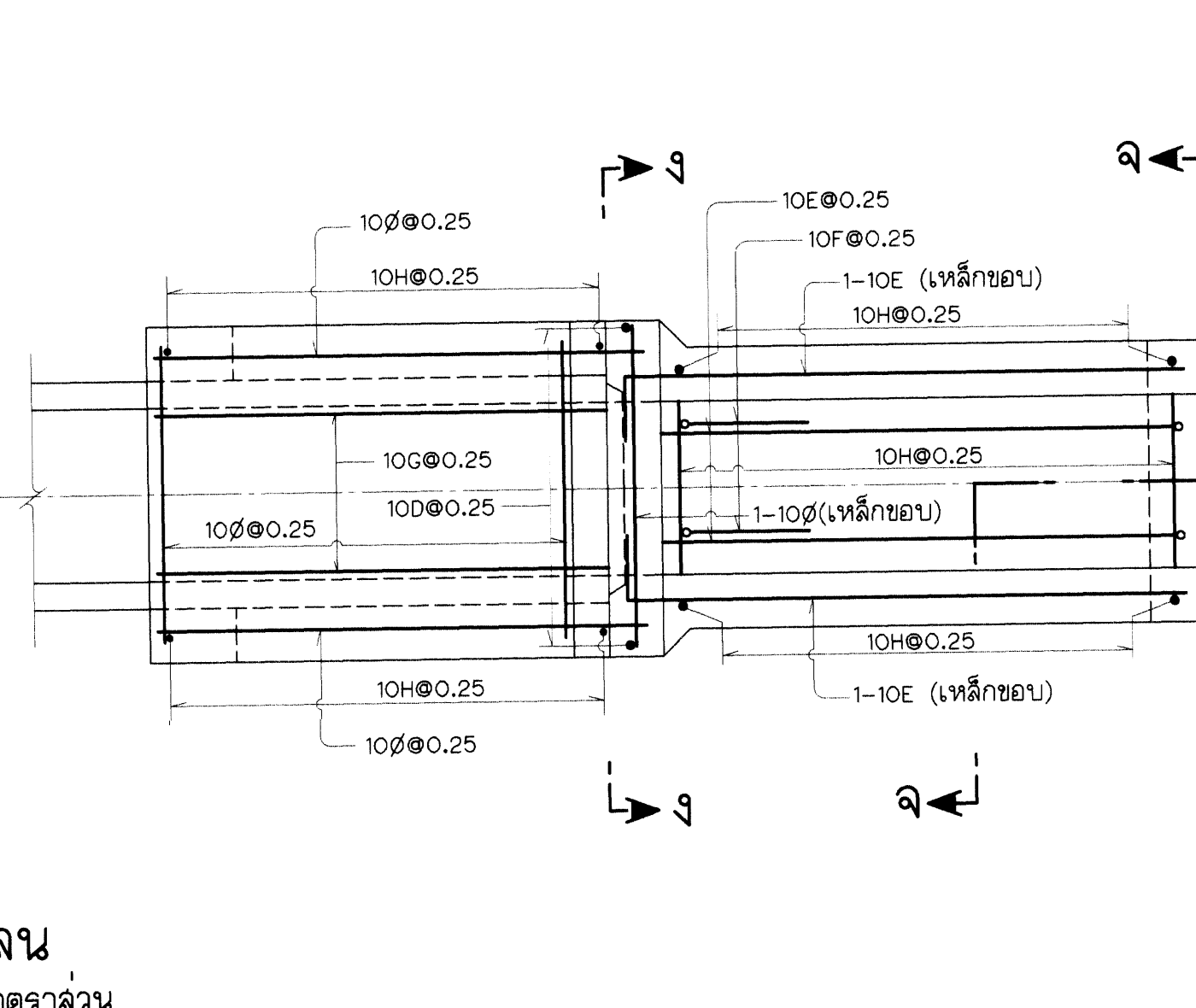
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 3 พ.ค. 54

กรมชลประทาน

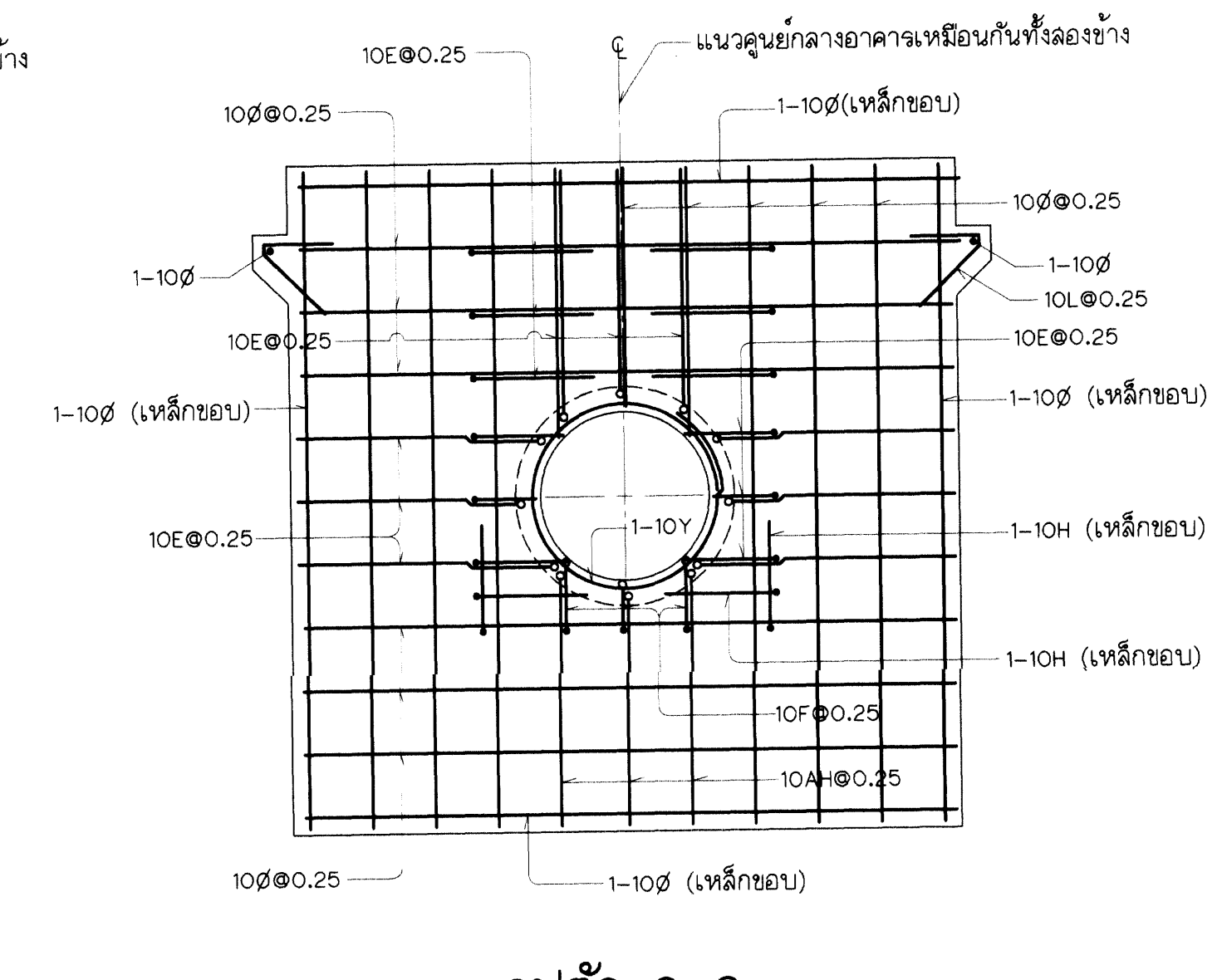
มฐ.04-2008



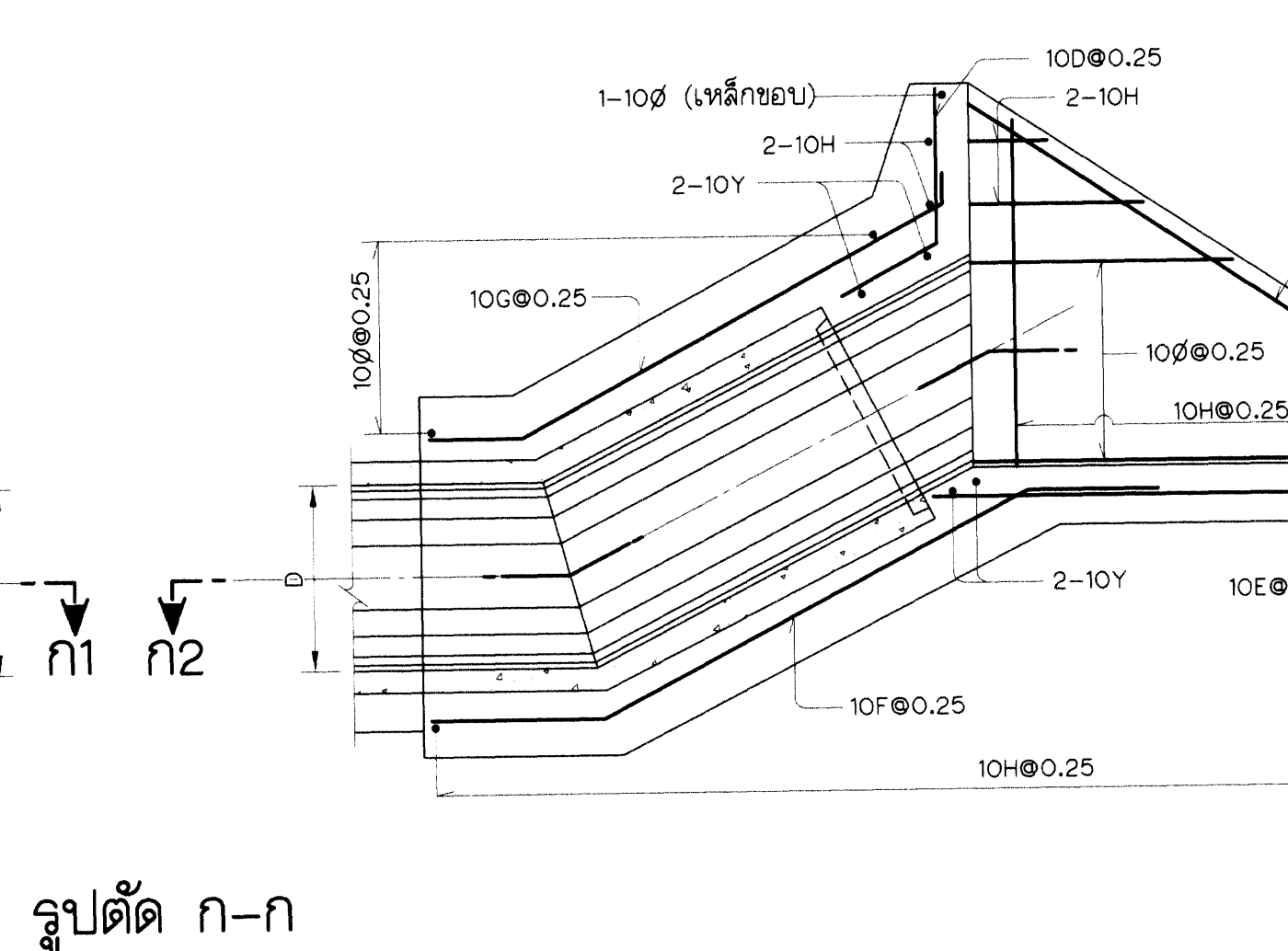
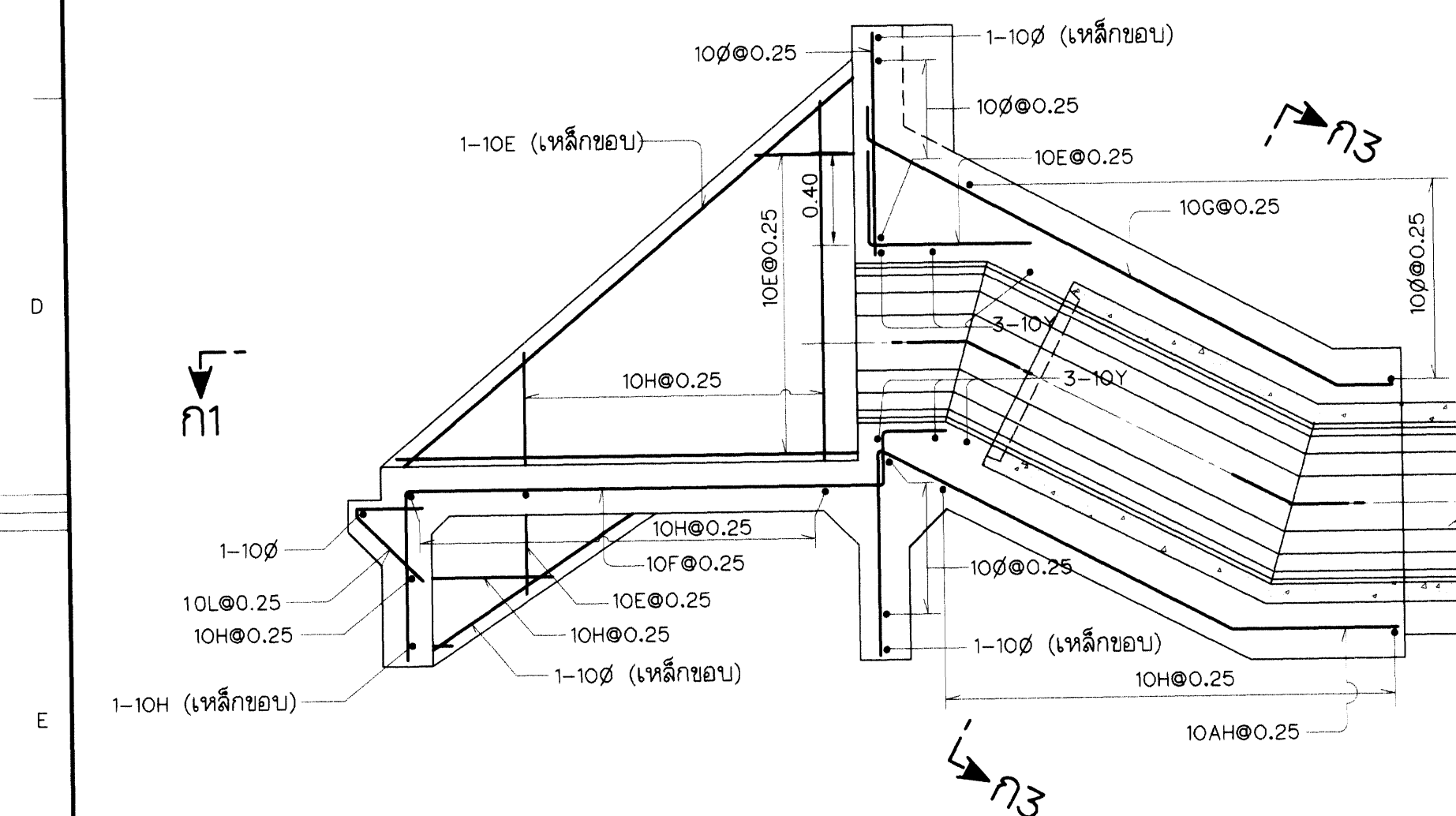
แปลน
ไม่แสดงขนาดราล่วน



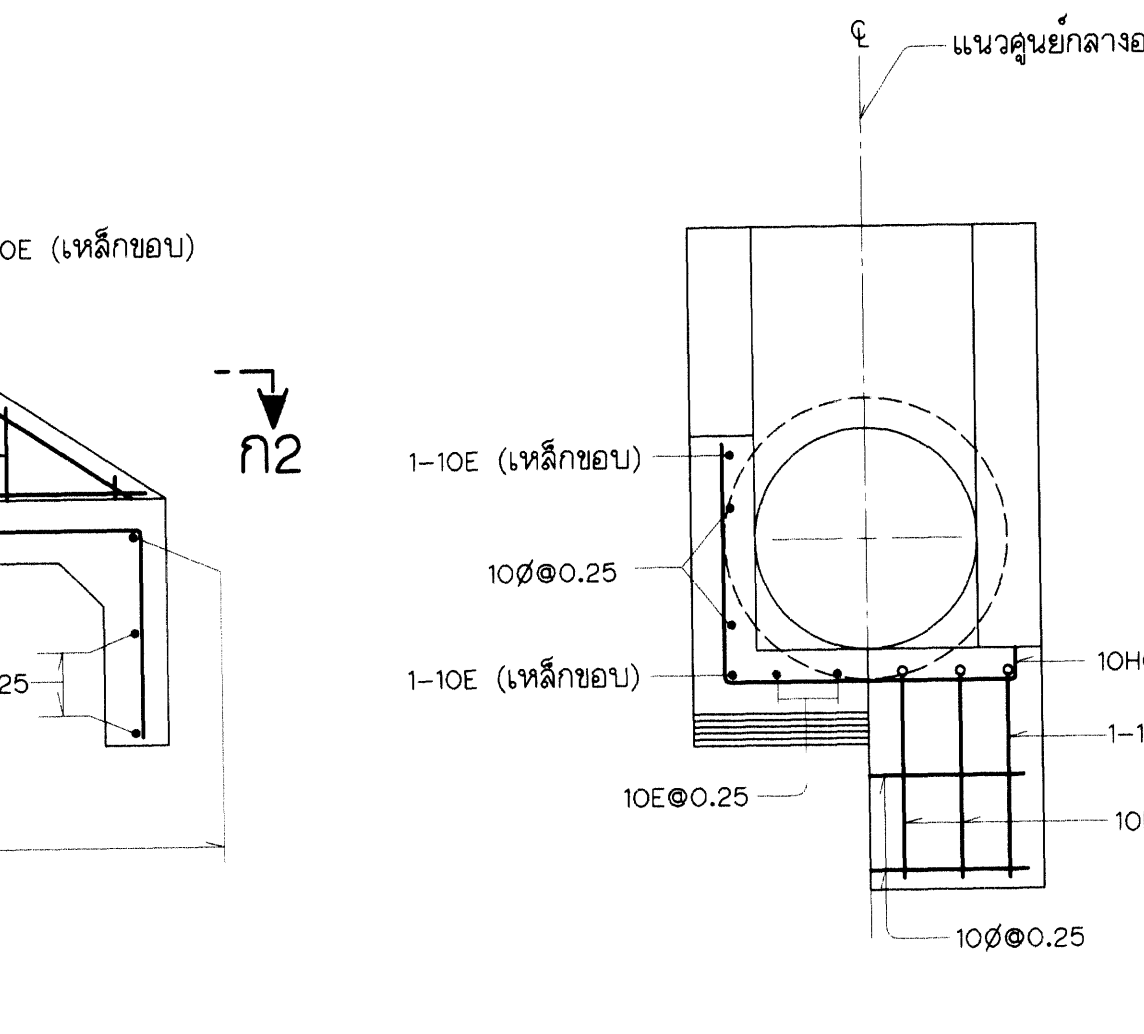
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงขนาดราล่วน



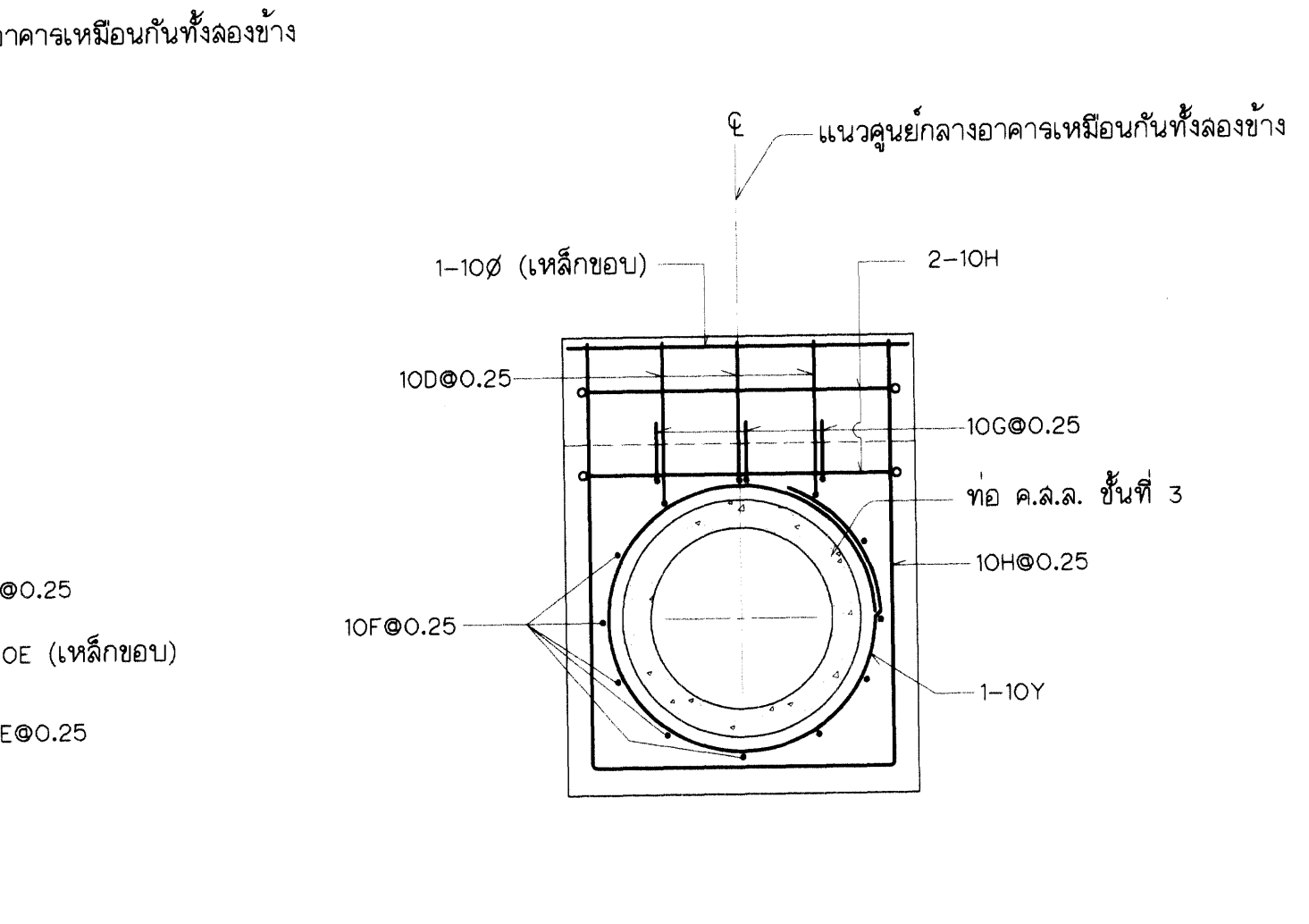
รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงขนาดราล่วน



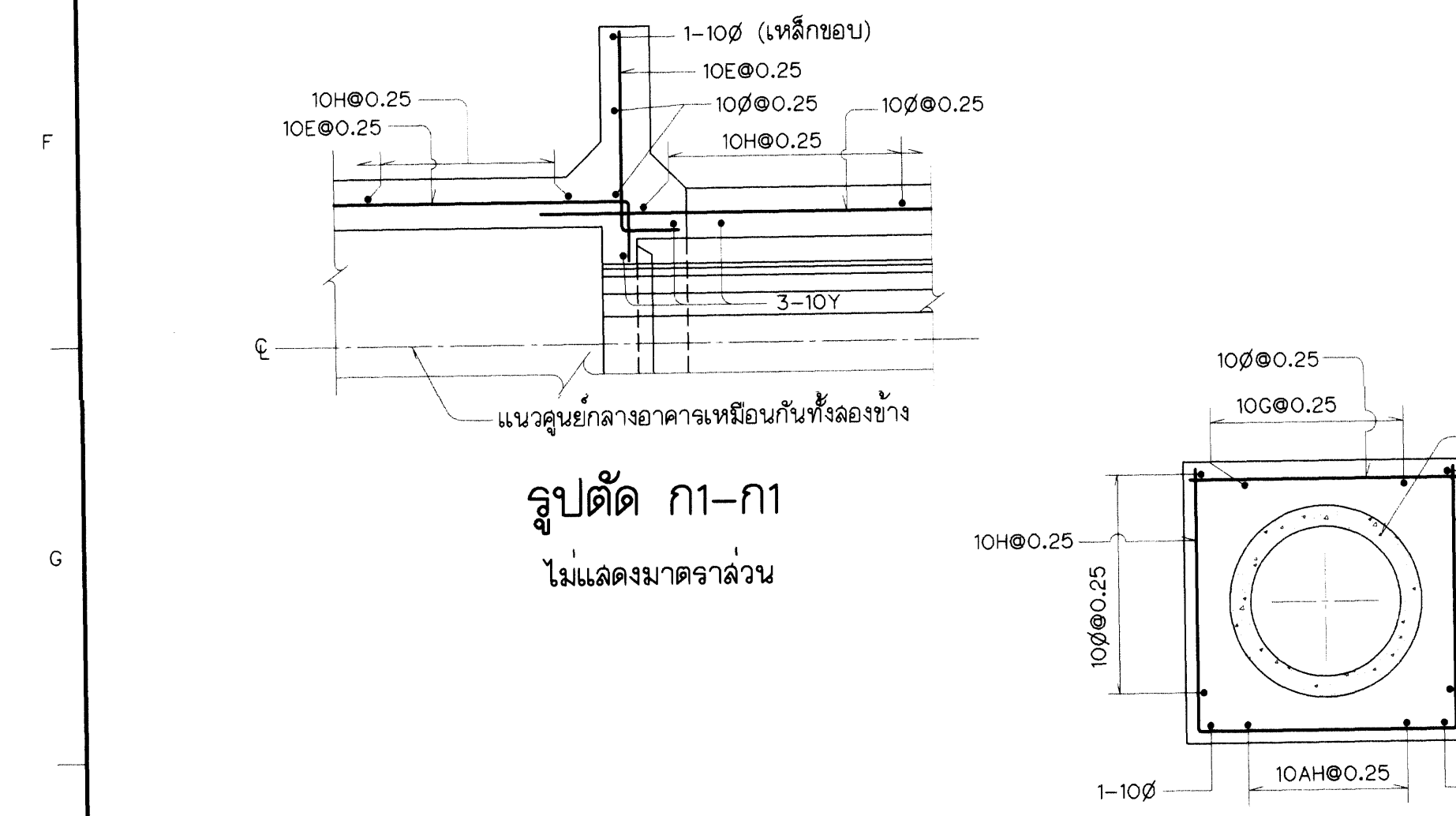
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงขนาดราล่วน



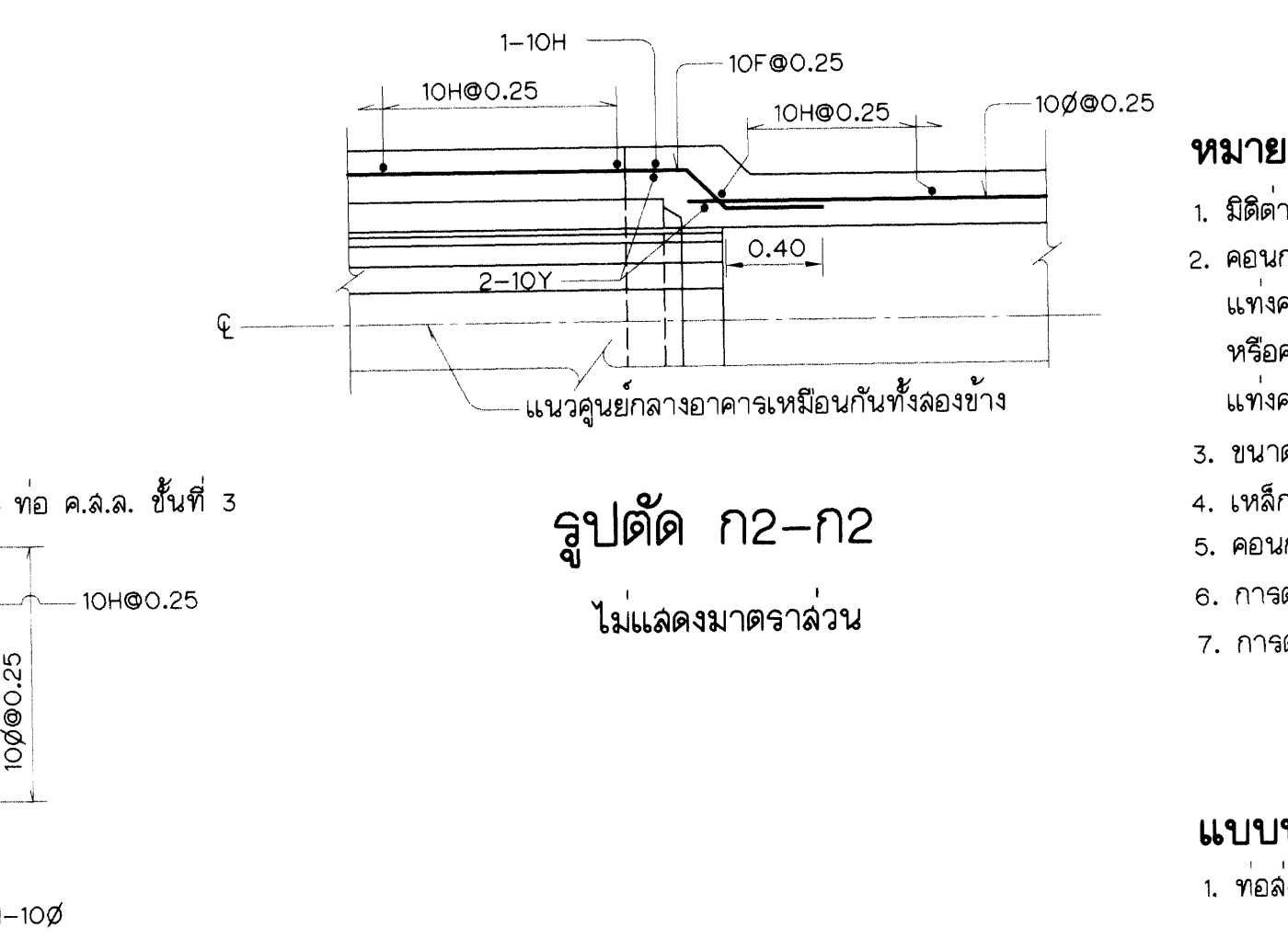
รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงขนาดราล่วน



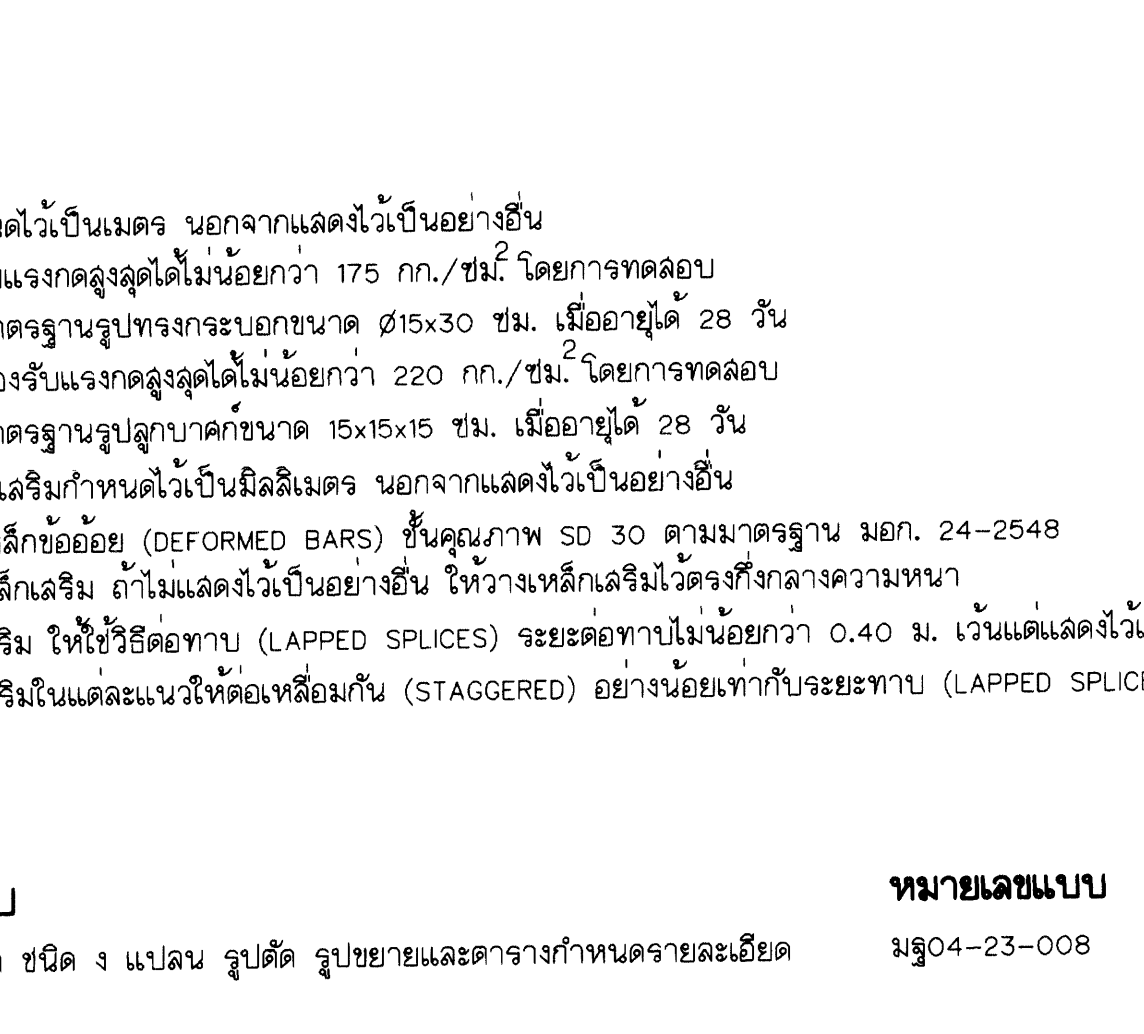
รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงขนาดราล่วน



รูปตัด ก1-ก1
ไม่แสดงขนาดราล่วน



รูปตัด ก2-ก2
ไม่แสดงขนาดราล่วน



หมายเหตุ

- มิติต่างๆ กำหนดให้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ซม. โดยการทดสอบ
- หรือคอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 220 กก./ซม. โดยการทดสอบ
- ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดให้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เหล็กเสริมใช้เหล็กขยอย (DEFORMED BARS) ชั้นคุณภาพ SD 30 ตามมาตรฐาน มอก. 24-2548
- คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้วางเหล็กเสริมไว้ตรงกึ่งกลางความหนา
- การต่อเหล็กเสริม ให้ใช้วิธีต่อทาบ (LAPPED SPLICES) ระยะต่อทาบไม่น้อยกว่า 0.40 ม. เว้นแต่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- การต่อเหล็กเสริมในแต่ละแนวให้ต่อเนื่องกัน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่ากับระยะทาบ (LAPPED SPLICES)

แบบประกอบ

- ท่อน้ำเข้าหน้า ชนิด ง แปลน รูปตัด รูปขยายและตารางกำหนดรายละเอียด

หมายเลขแบบ

มฐ04-23-008

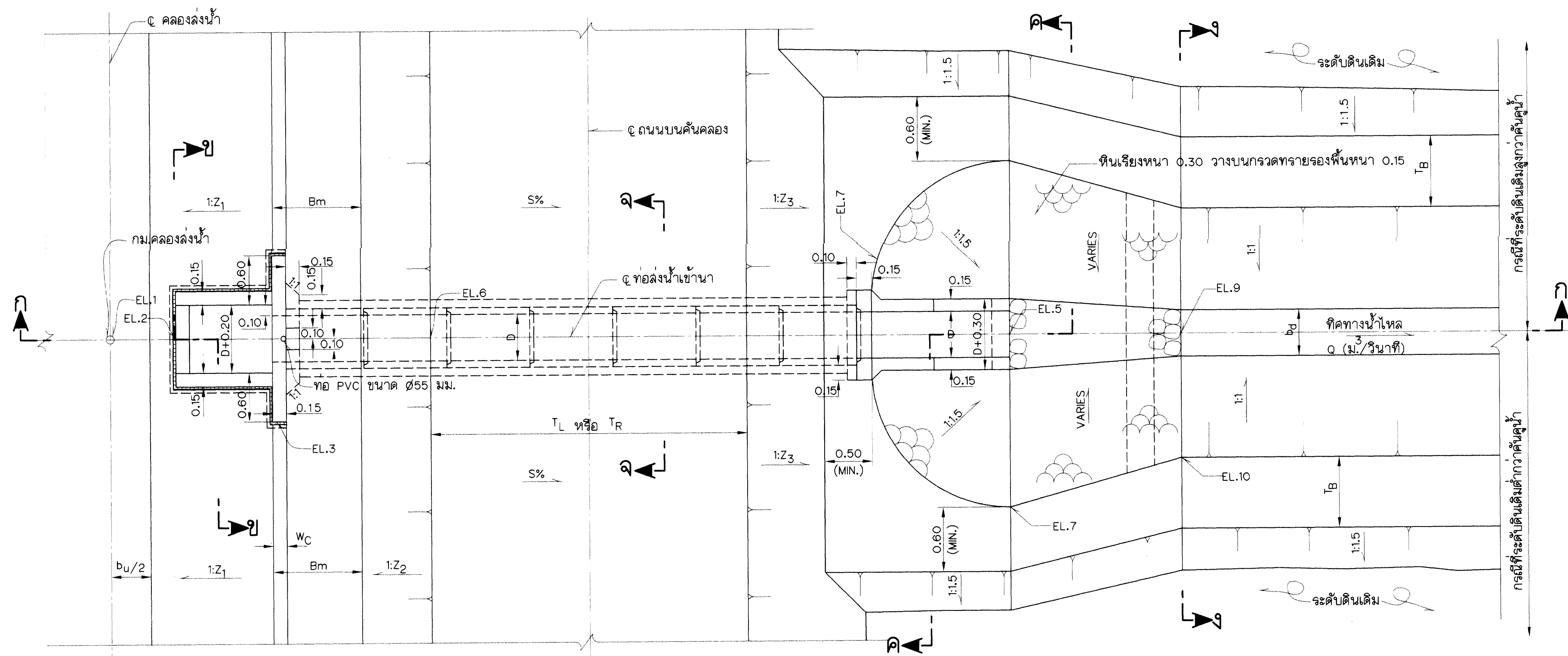
กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
อาคารในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ			
ท่อน้ำเข้าหน้า ชนิด ง			
(แบบที่มีอาคารวัดน้ำด้านท้ายน้ำ)			
การเสริมเหล็ก			
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 4	เสนอ	ดช.ช.บ.บ.
เขียน	คณะทำงานฯ 4	ผ่าน	ดช.บ.
ลอก	คณะทำงานฯ 4	เห็นชอบ	รช.ว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 4	อนุมัติ	อช.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 3 พ.ค. 54		มฐ04-23-009	
กรมชลประทาน		วันที่	

ตารางแสดงระดับและมิติต่างๆ ของอาคารท่อดึงน้ำเข้านา

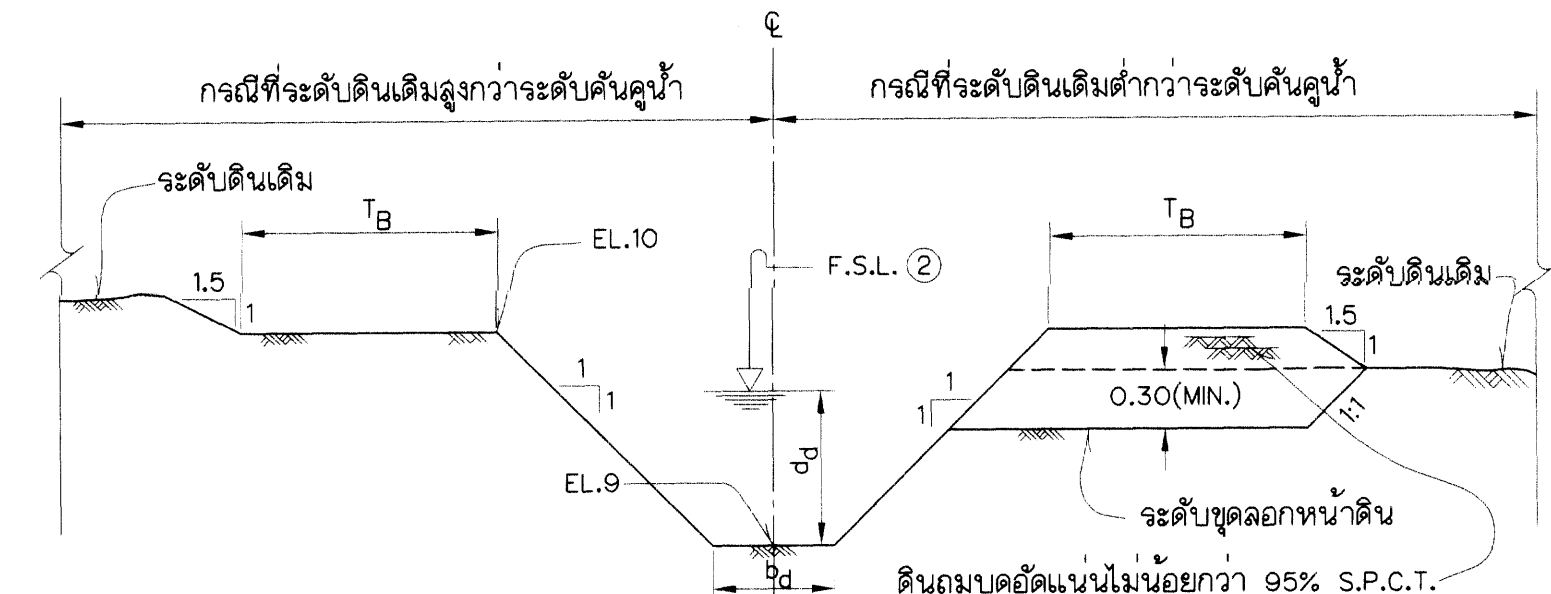
กม.อาคาร	ฝั่ง	คลอง	ชนิด	อาคาร แบบที่	Q ม. ³ /วินาที	ระดับเป็น-ม.												มิติเป็น-ม.												S%	Z ₁	Z ₂	Z ₃	หมายเหตุ				
						C.W.S.	F.S.L.①	F.S.L.②	EL.1	EL.2	EL.3	EL.4	EL.5	EL.6	EL.7	EL.8	EL.9	EL.10	EL.11	EL.12	L _U	L _{TU}	L _{XU}	L _P	L _{XD}	L _{TD}	L _D	b _u	B _m						W _C	T _R ·L	D	b _d

ตารางแสดงมิติและรายละเอียดต่างๆของอาคารท่อดึงน้ำเข้านาชนิด ก2

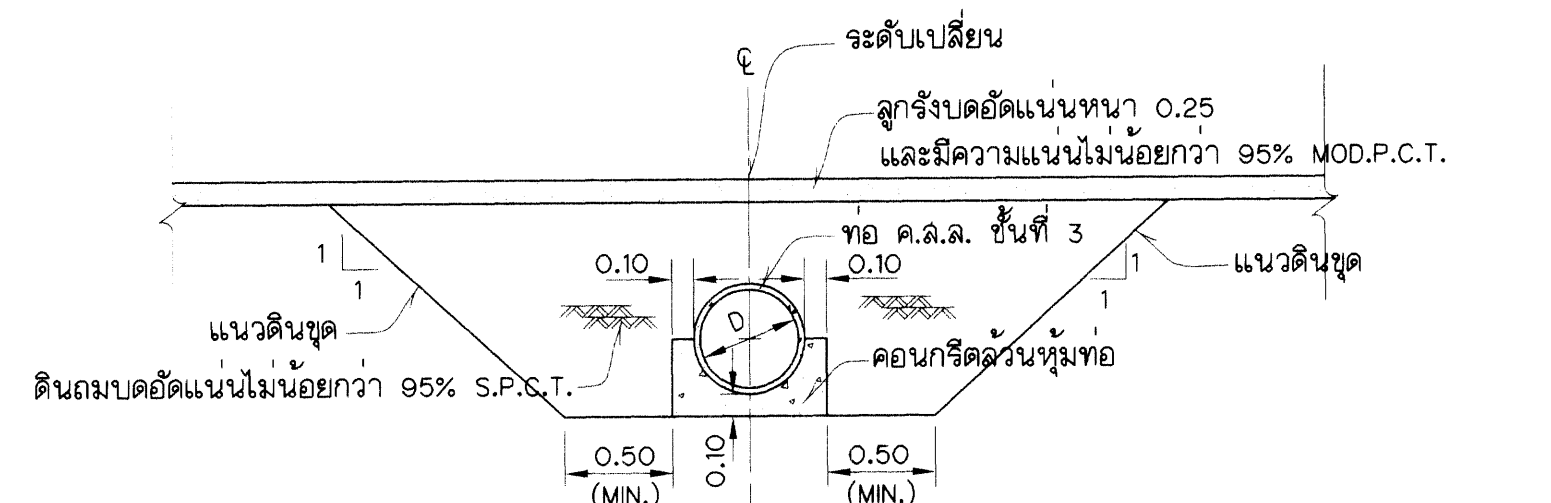
แบบที่	MAX.Q ม. ³ /วินาที	D	H _D	บานระบาย แบบหมายเลข
1	0.030	0.20	0.55	175580
2	0.060	0.30	0.65	175582
3	0.090	0.40	0.75	มฐ09-03-001
4	0.120	0.40	0.75	มฐ09-03-001
5	0.150	0.50	0.85	มฐ09-03-002
6	0.180	0.50	0.85	มฐ09-03-002
7	0.210	0.50	0.85	มฐ09-03-002



แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด จ-จ
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

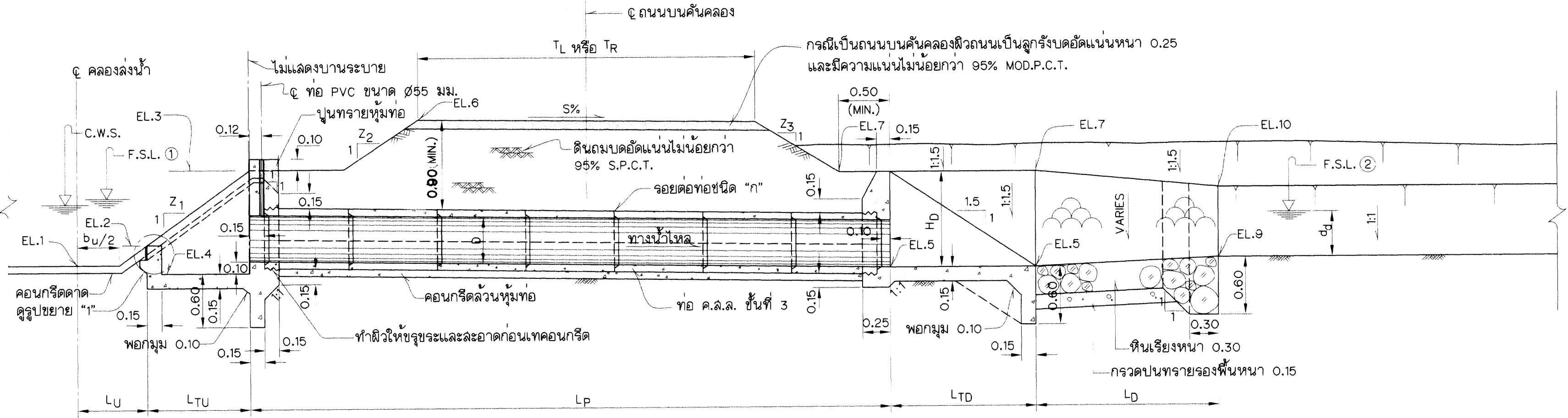
- ระดับ(ร.ท.ก. หรือ ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากที่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ดินฐานรากต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 5 ตัน/ม.²
- ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กใช้ชนิดปากสันจางชั้นที่ 3 คุณภาพ มอก.128-2528
- คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ซม.² โดยการทดสอบ
แท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอก Ø15x30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
หรือคอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 220 กก./ซม.² โดยการทดสอบ
แท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน
- ให้ปลูกหญ้าที่ลาดคันดินทุกแห่ง ก่อนปลูกหญ้าให้ปลูก TOP SOIL หนา 0.15 ม.

แบบประกอบ

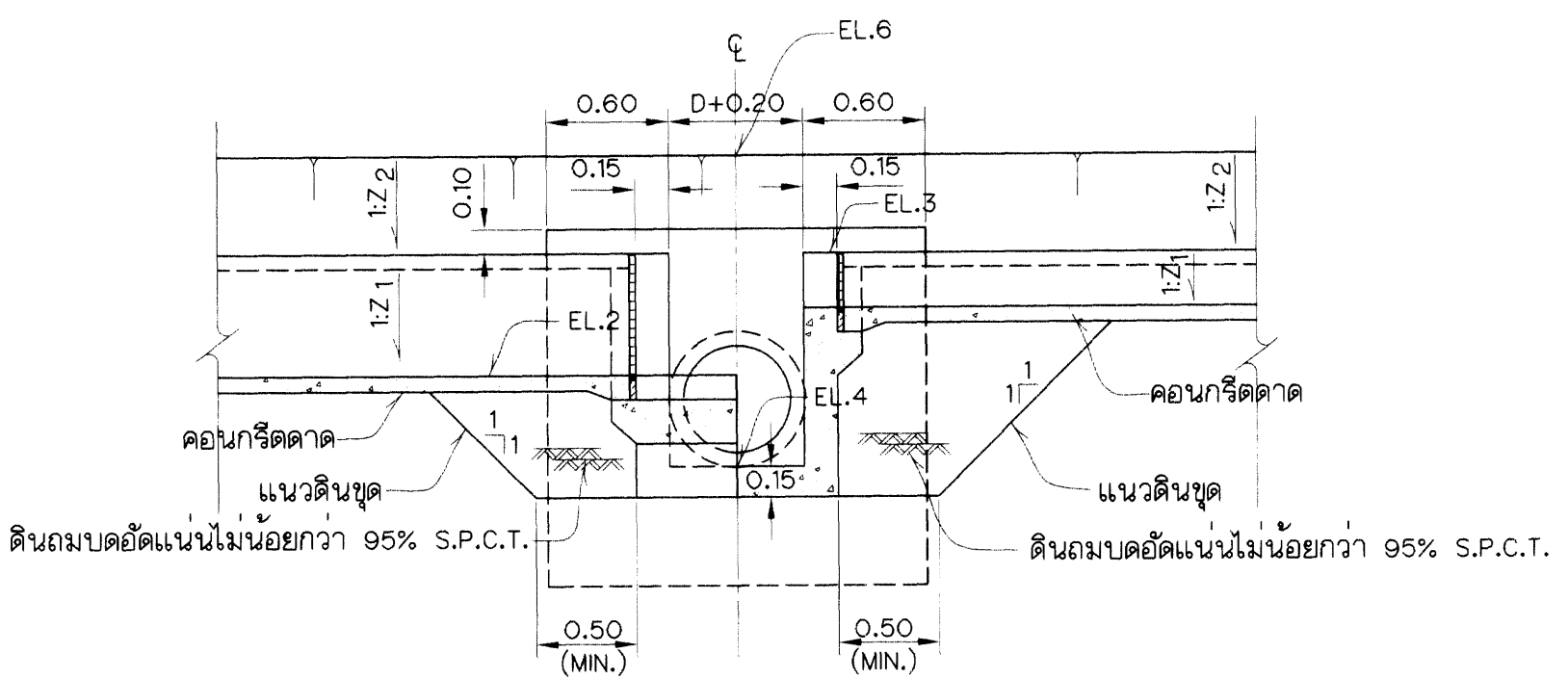
- ท่อดึงน้ำเข้านา ชนิด ก1 และ ก2 การเสริมเหล็ก มฐ04-23-002
- มาตรฐานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก มฐย.-2-002
- มาตรฐานรายละเอียดประกอบท่อคอนกรีต มฐย.-2-004

หมายเลขแบบ

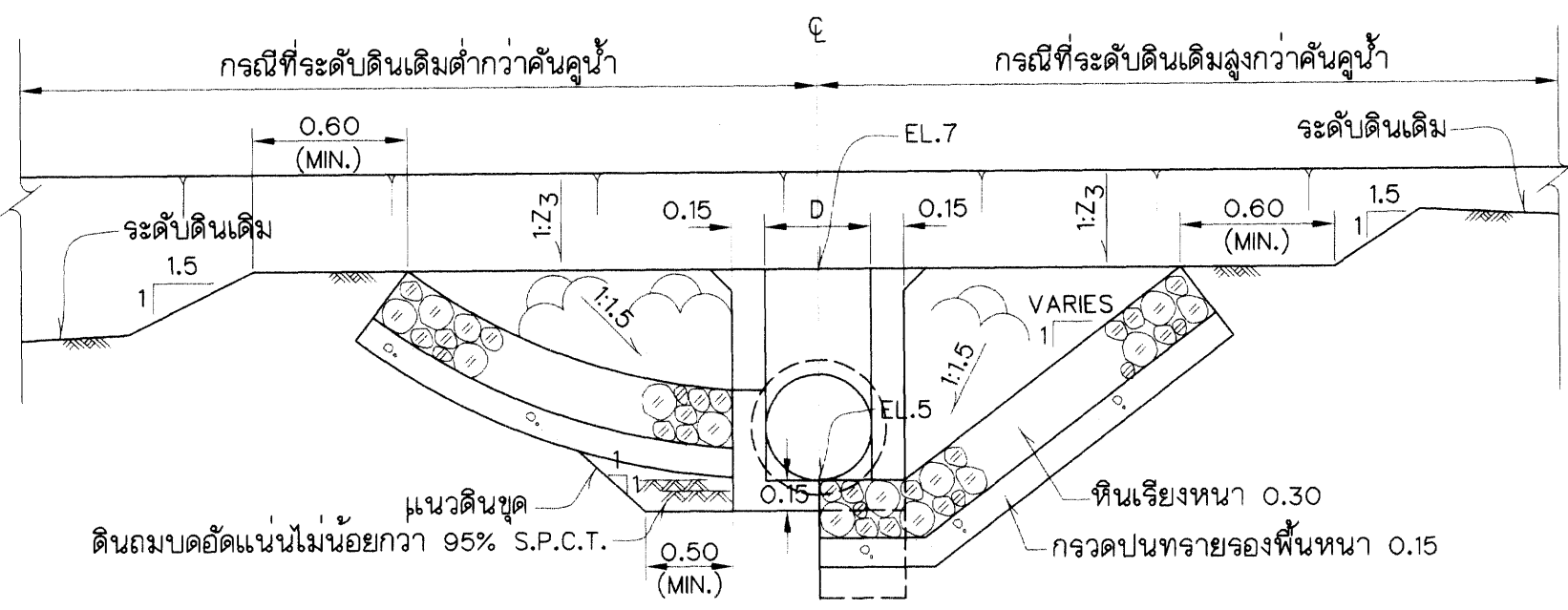
- มฐ04-23-002
มฐย.-2-002
มฐย.-2-004



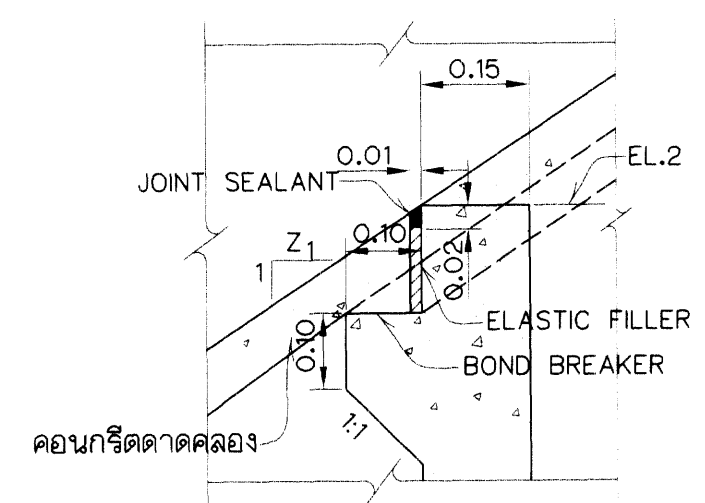
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "1"
ไม่แสดงมาตราส่วน

กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
อาคารในระบบชลประทานและระบบระบายน้ำ			
ท่อดึงน้ำเข้านา ชนิด ก2			
(แบบไม่มีอาคารวัดน้ำ)			
แปลน รูปตัด รูปขยายและตารางกำหนดรายละเอียด			
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 4	เสนอ	✓
เขียน	คณะทำงานฯ 4	ผ่าน	✓
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 4	เห็นชอบ	✓
ตรวจสอบ	คณะทำงานฯ 4	อนุมัติ	✓
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 3 พ.ค.54			มฐ04-23-010
กรมชลประทาน			วันที่

กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
อาคารในระบอบล่งน้ำและระบายน้ำ			
ท่อส่งน้ำเข้านา ชนิด ข2			
(แบบไม่มีอาคารวัดน้ำ)			
แปลน รูปตัด รูปขยายและตารางกำหนดรายละเอียด			
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 4	เสนอ	พช.อ.บ.8
เขียน	คณะทำงานฯ 4	ผ่าน	ผด.อ.บ.
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 4	เห็นชอบ	9ธ.ค.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 4	อนุมัติ	อธ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ พ.ค.54		มฐ04-23-011	
กรมชลประทาน		ฯ.ต	