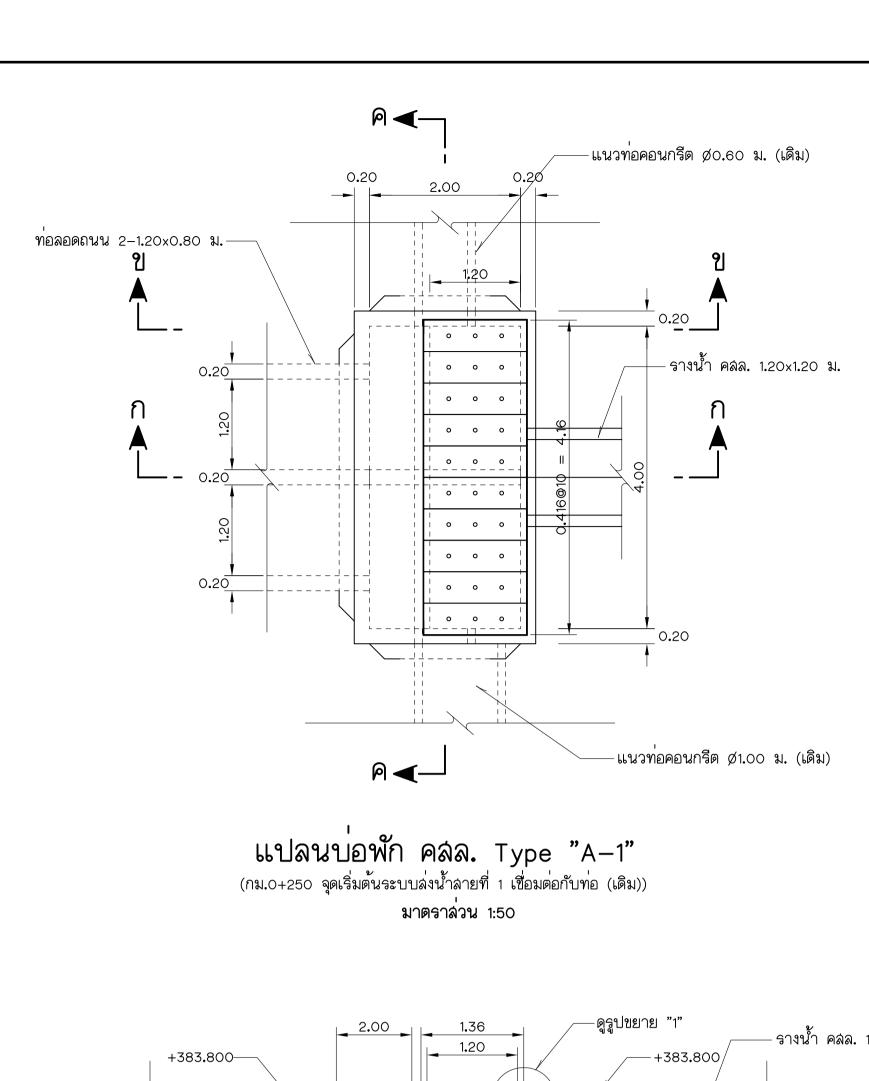
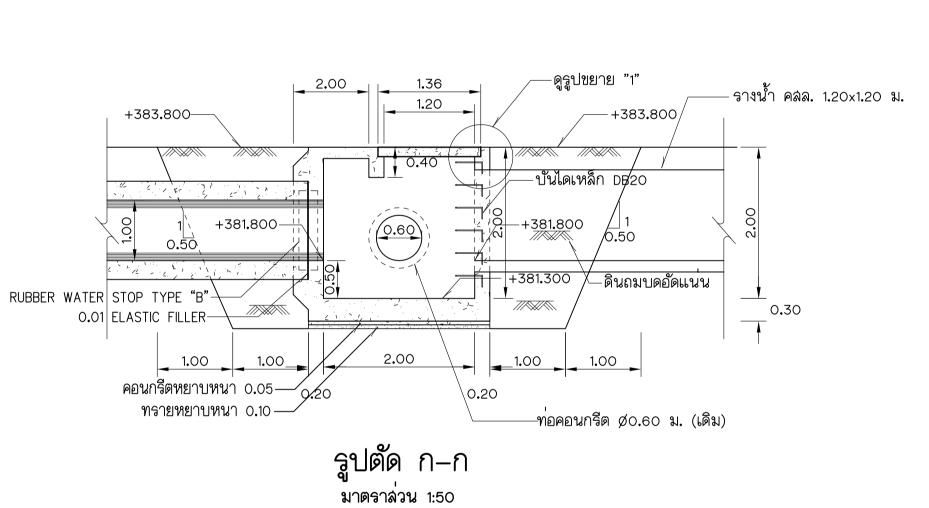


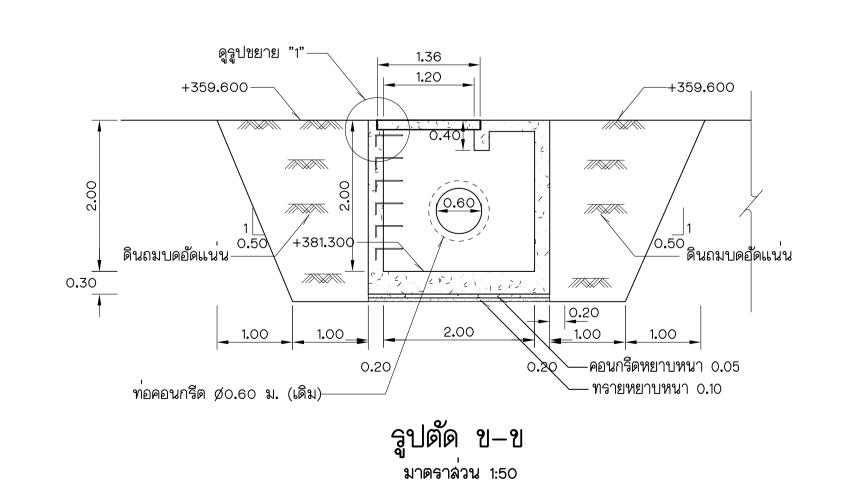
โป่งผา–4–63

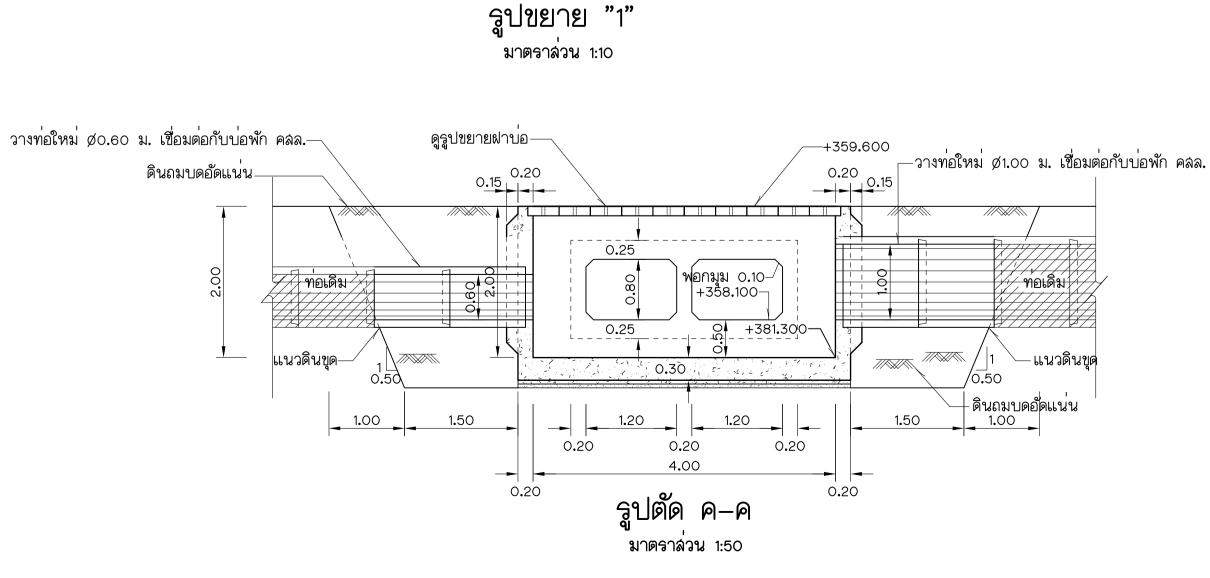
7W 141

ตรวจ









0.68

DB12@0.10 m.—

เหล็กฉาก L-100x100x7 มม.-

RB6 @0.30—

แปลนฝาบ่อคลล.

มาตราล่วน 1:10

แปลนฝาบ่อคลล.แลดงการเลริมเหล็ก

มาตราล่วน 1:10

รูปตัด ง–ง

มาตราล่วน 1:10

-DB12@0.10 m.

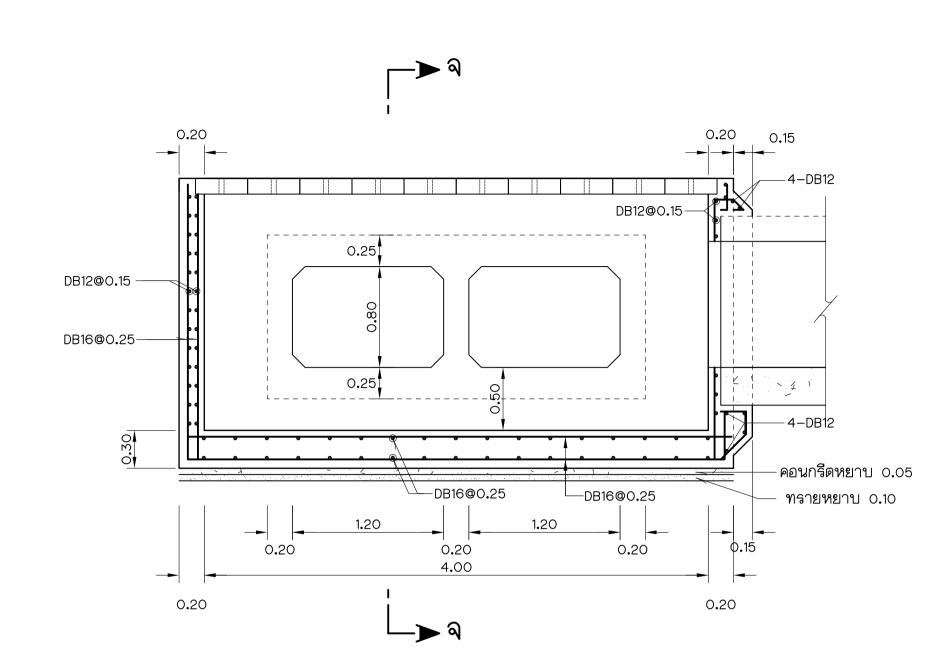
—บันได DB20 @0.30

0.25

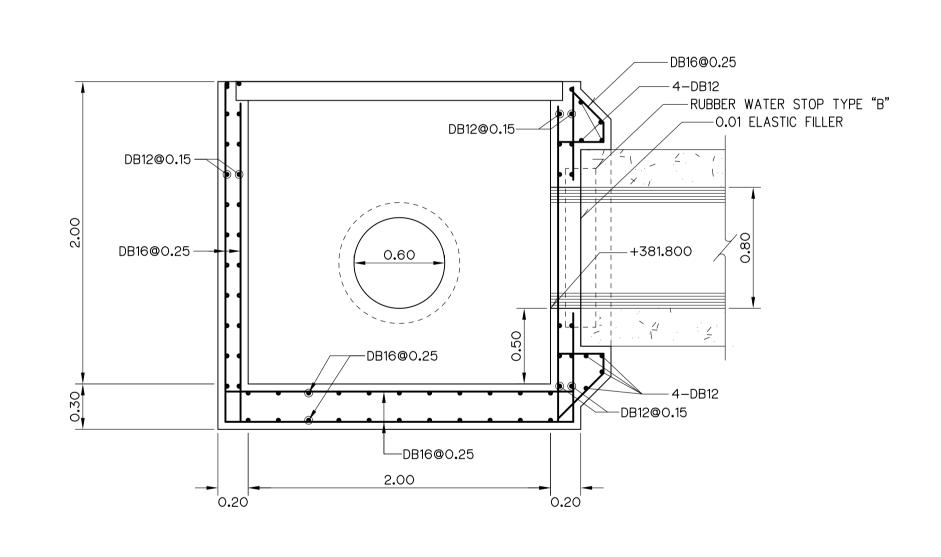
—ดูแบบขยายฝาบ[่]อ

___6-DB16

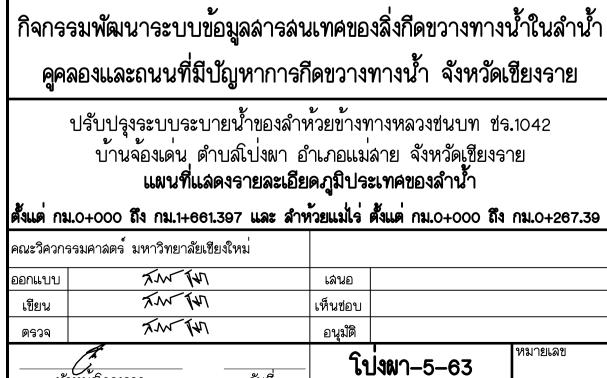
_ ท่อ PVCØ1 1/2"



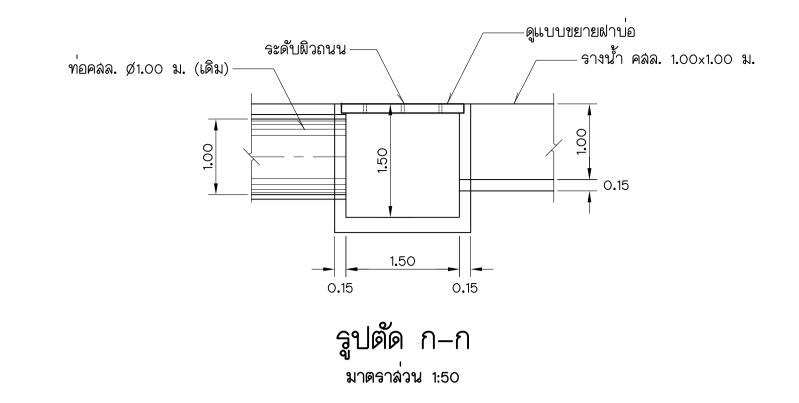
รูปตัดแลดงการเลริมเหล็กแปลนบ[่]อพัก คลล. Type "A-1","A-2","A-3" มาตราล่วน 1:30

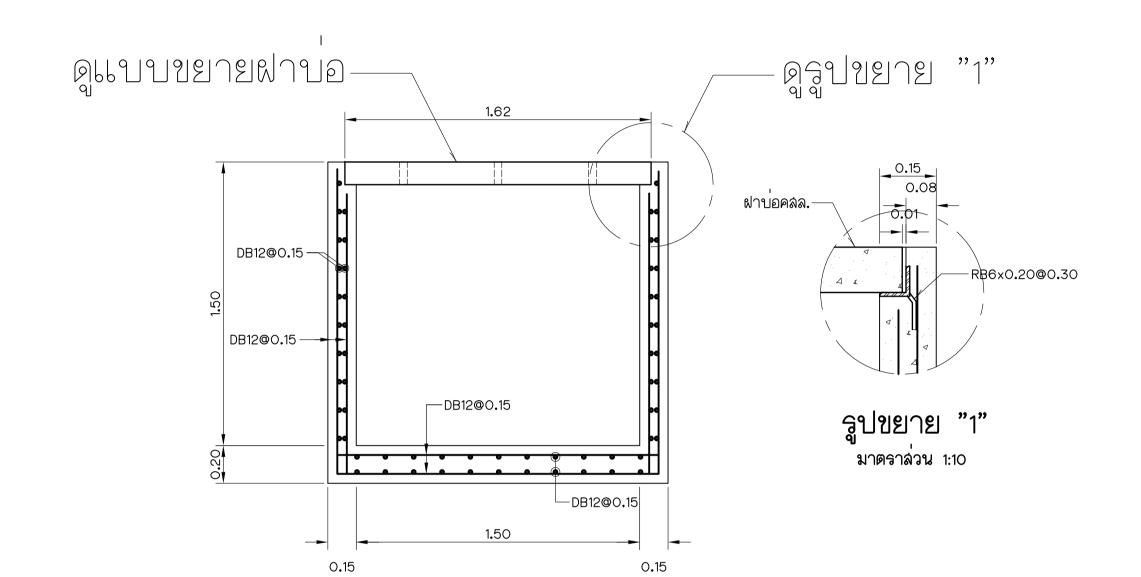


รูปตัด จ–จ แลดงการเลริมเหล็ก มาตราล่วน 1:25

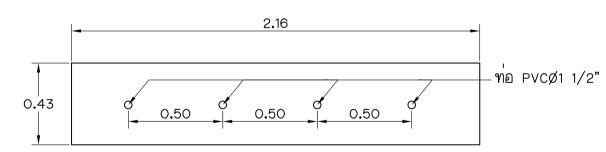


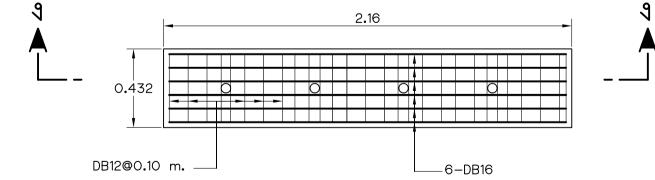
5/7



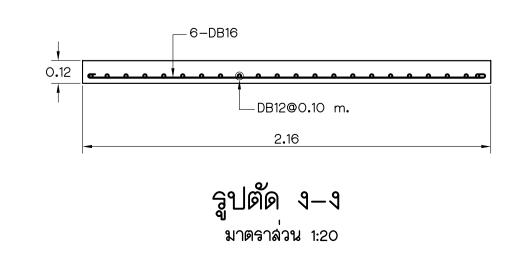


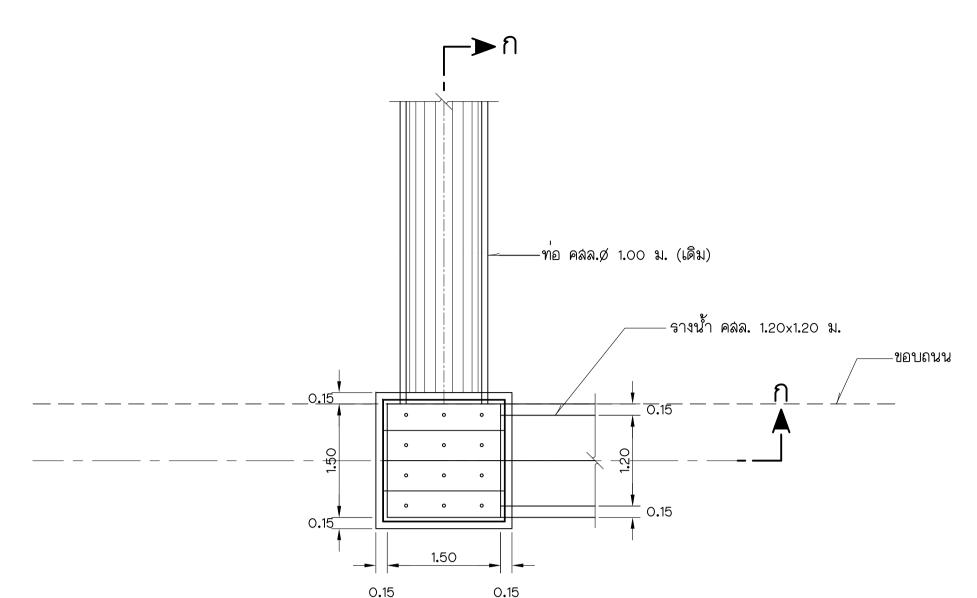
รูปตัดแลดงการเลริมเหล็ก บ[่]อ MH 1.50x1.50 ม. มาตราล่วน 1:20



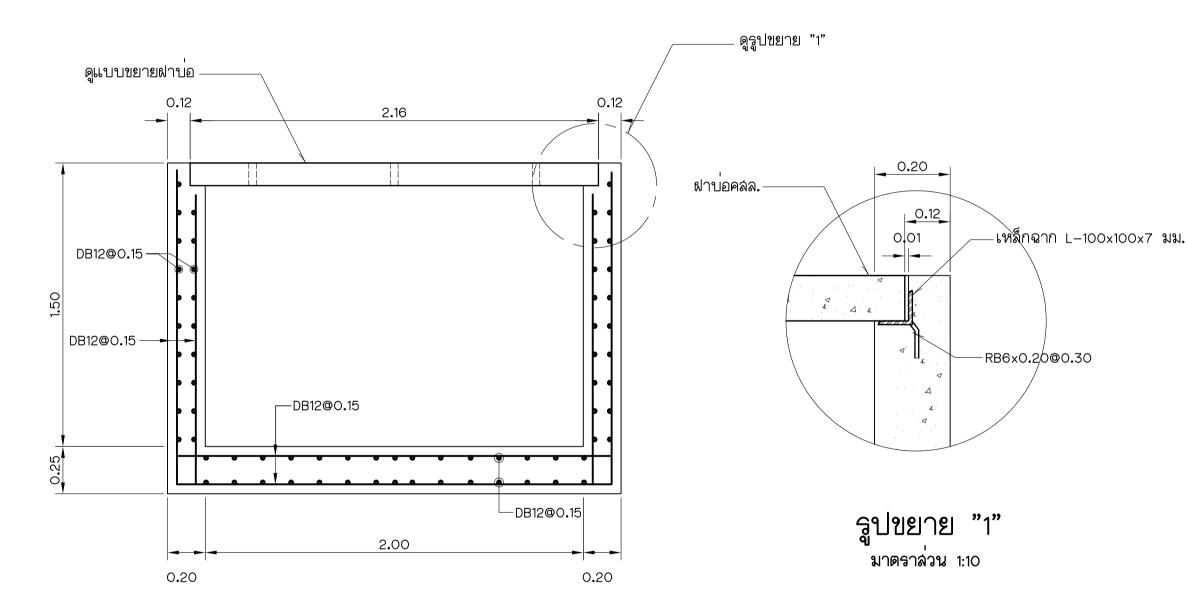


แปลนฝาบอคลล.แลดงการเลริมเหล็ก มาตราล่วน 1:10





แปลนลูปขยาย "2" (โป่งผา-4-63) (ปอ MH 1.50x1.50 ม.) มาตราล่วน 1:50



รูปตัดแลดงการเลริมเหล็ก บ่อ MH 2.00x2.00 ม. มาตราล่วน 1:20

กิจกรรมพัฒนาระบบข้อมูลลารลนเทศของสิ่งกิดขวางทางน้ำในลำน้ำ คูคลองและถนนที่มีปัญหาการกิดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

แปลนฝาบอคลล.แลดงการเลริมเหล็ก

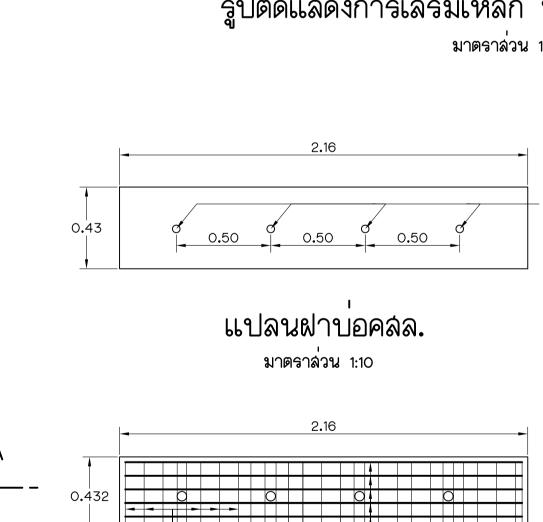
มาตราล่วน 1:20

มาตราล่วน 1:20

ปรับปรุงระบบระบายน้ำของลำห้วยข้างทางหลวงชนบท ชร.1042 บ้านจ้องเด[่]น ตำบลโป[่]งผา อำเภอแม[่]ลาย จังหวัดเชียงราย **แผนที่แลดงรายละเอียดภูมิประเทศของลำน้ำ**

ตั้งแต่ กม.0+000 ถึง กม.1+661.397 และ ลำหัวยแม่ไร่ ตั้งแต่ กม.0+000 ถึง กม.0+267.39

000110101	51.C11D	14010		
ออกแบบ	2vw 141	เลนอ		
เขียน	7M 147	เห็นชอบ		
ଜ୍ଞତବ	TW TW	อนุมัติ		
	A.	5.	1000	หมายเลข
		—∣ เๆ	 วังผ า–6–63	

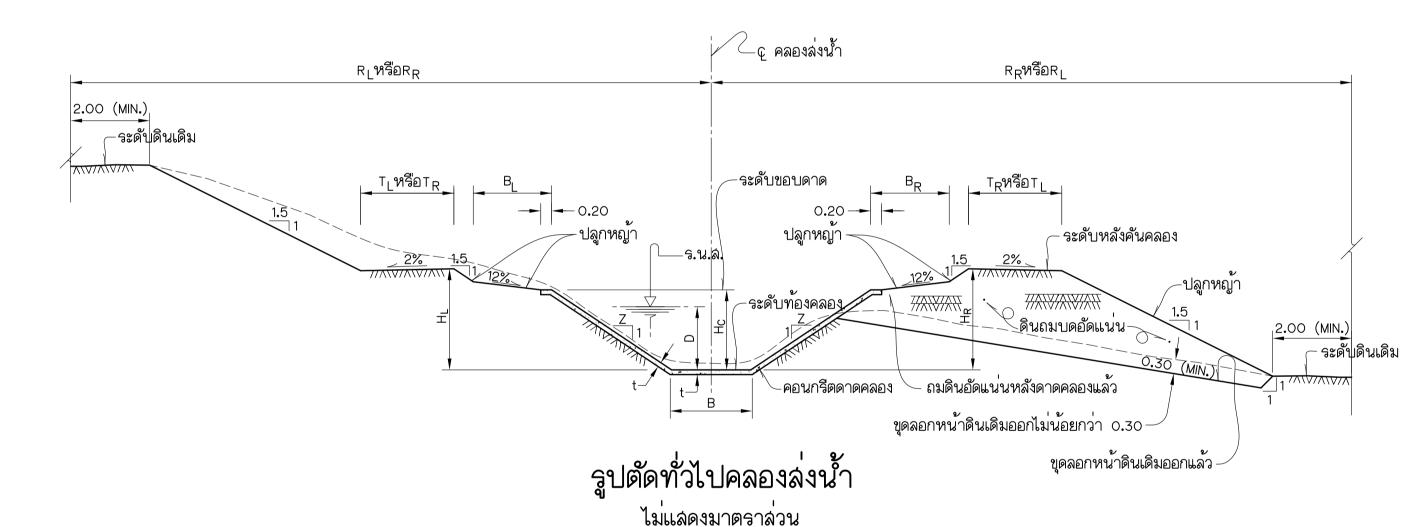


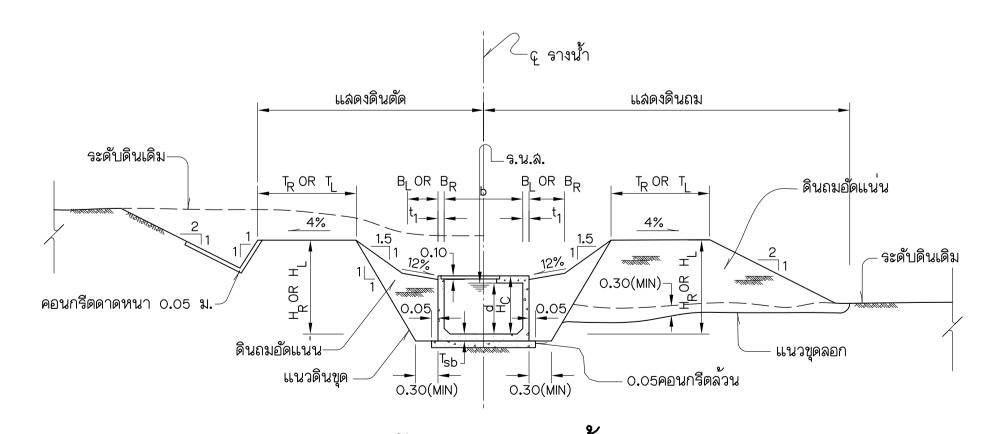
ตารางแลดงคุณลมบัติทางชลคาลตร์และมิติต่างๆ ของรางน้ำ

กม. ถึง กม.	Q ม./วท.	A 2 N.	ม./วท. 	R ม.	Р	L.S.	b 31.	a1.	H _C ม.	B _L ,B _R	^t 1	^t 2	ม . HL	^H R ३1.	T _L	[⊤] R ₃ı.	0	2	3	4	6	6	T	8	หมายเหตุ
0+250 - 0+454	2.00	1.084	1.909	0.356	2.946	1:270	1.200	0.873	1.20	0.50(Min)	0.15	0.15	1.50(Min)	1 . 50(Min)	0.50(Min)	0.50(Min)	DB12@0.15	RB9Ø@O.15	-	_	-	2-DB12	2–12Ø	RB9@0.15	เสริมเหล็ก 1 ชั้น
0+545 - 0+600	2.00	0.592	3 . 377	0.271	2.187	1:60	1,200	0.494	1.20	0.50(Min)	0.15	0.15	1.50(Min)	1 . 50(Min)	0.50(Min)	0.50(Min)	DB12@0.15	RB9Ø@0.15	-	_	-	2-DB12	2-12Ø	RB9@0.15	เลริมเหล็ก 1 ขั้น
0+600 - 0+675	2.00	1,168	1.713	0.371	3.146	1:355	1.200	0.973	1.20	0.50(Min)	0.15	0.15	1.50(Min)	1 . 50(Min)	0.50(Min)	0.50(Min)	DB12@0.15	RB9Ø@O.15	-	_	-	2-DB12	2–12Ø	RB9@0.15	เลริมเหล็ก 1 ชั้น
0+000 - 0+200	2.00	0.984	2.033	0.346	2.840	1:230	1,200	0.820	1.20	0.50(Min)	0.15	0.15	1.50(Min)	1 . 50(Min)	0.50(Min)	0.50(Min)	DB12@0.15	RB9Ø@0.15	-	_	-	2-DB12	2–12Ø	RB9@0.15	เลริมเหล็ก 1 ขั้น
0+200 - 0+422.80	2.00	0.875	2.285	0.329	2.659	1:170	1,200	0.729	1.20	0.50(Min)	0.15	0.15	1.50(Min)	1 . 50(Min)	0.50(Min)	0.50(Min)	DB12@0.15	RB9Ø@O.15	-	_	-	2-DB12	2–12Ø	RB9@0.15	เสริมเหล็ก 1 ชั้น

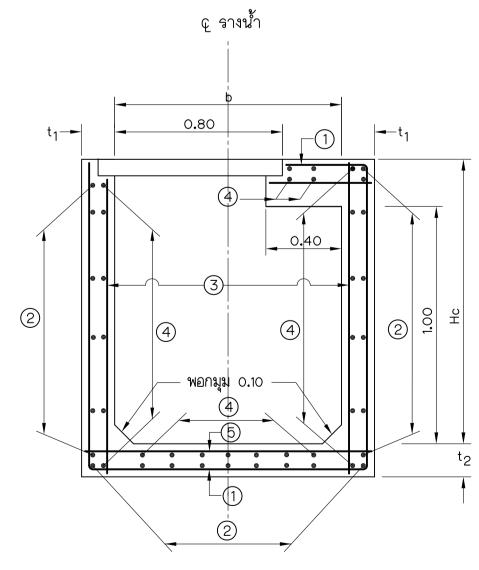
ตารางแลดงคุณลมบัติทางชลคาลตร์และมิติต่างๆ ของคลองล่งน้ำ

							٩											
กม. ถึง กม.	Q	А	V	R		1.6	1.7	В	D	t	H _c	H _L H _R	B _L B _R	T _L	T _R	R_L	R _R	หมายเหตุ
1164. 617 1164.	ม.้/วท.	ม.2	ม./วท.	ม.	n 	LS	1:Z	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	אוא פרצו אין
0+000 - 0+210	5.00	5.040	0.992	0.823	0.014	1:4,000	1:1	2.00	1.458	0.07	1.50	1.70(Min.)	0.50(Min.)	0.50(Min.)	0.50(Min.)	-	-	ลายที่ 1
0+435 - 0+450	4.00	4.274	0.936	0.754	0.014	1:4,000	1:1	2.00	0.463	0.07	1 . 50	1.70(Min.)	0.50(Min.)	0.50(Min.)	0.50(Min.)	_	_	ลายที่ 2
0+475 - 0+485	4.00	1,140	3.510	0.344	0.014	1:100	1:1	2.00	0.957	0.07	1.50	1.70(Min.)	0.50(Min.)	0.50(Min.)	0.50(Min.)	_	_	ลายที่ 2





รูปตัดตามขวางรางน้ำ (แลดงดินตัดและดินถม) ไม่แลดงมาตราล่วน



รางน้ำ ค.ล.ล. (แลดงรายละเอียดการเลริมเหล็ก) ไม่แลดงมาตราล่วน

แบบประกอบ

1. ระบบล่งน้ำ, กม.0+000 ถึง กม.0+840.30, แลดงแปลนและรูปตัดตามยาว____ __โป่งผา–2–63

หมายเลขแบบ

. _โป่งผา–3–63

แบบมาตรฐาน รางน้ำ ค.ล.ล.

4. แบบมาตรฐาน คลองล่งน้ำ

หมายเหตุ

า. ระดับ (ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น

2. ผลสำรวจภูมิประเทศคัดลอกมาจากผลสำรวจภูมิประเทศ

ก่อนทำการถมบดอัดแน่นดิน ให้ขุดหน้าดิน 0.30 ม. หรือตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ

4. ดินฐานรากของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม.

5. คอนกรีตรับแรงกดลูงลุด (fc') ได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ตร.ชม. โดยการทดลอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงกระบอกขนาด Ø 0.15x0.30 ม. เมื่ออายุได้ 28 วัน

6. ขนาดของเหล็กเลริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น

7. เหล็กเลริมใช้เหล็กเล้นกลม (ROUND BARS) ต้องรับแรงดึง (fs) ได้ไม่น้อยกว่า 1,200 กก./ตร.ซม. ชั้นคุณภาพ SR-24 ตามมาตรลาน มอก.20-2559

8. เหล็กเลริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ต้องรับแรงดึง (fs) ได้ไม่น้อยกว่า 1,500 กก./ตร.ชม. ชั้นคุณภาพ SD-30 หรือ SD-40 ตามมาตรฐาน มอก.24-2559

9. สำหรับเหล็กเสริมขนาด 12 มม. ขึ้นไปเป็นเหล็กข้ออ้อย

10. การต่อเหล็กเลริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPICES) ถ้าไม่แลดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กเล้นกลมให้วาง ทาบกันไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเล้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายงอขอมาตรฐาน และ 50 เท่า ของเล้นผ่านคูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่งอขอมาตรฐานสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกัน ไม่น้้อยกว่า 24 เท่า ของเล้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่งอขอมาตรฐาน

11. การต่อเหล็กในแต่ละแนวให้เหลื่อมกัน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่ากับระยะทาบ (LAPPED SPICED)

12. ระยะหางระหว่างเหล็กเลริมที่แลดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก

13. คอนกรีตหุ้มเหล็กเลริม ให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้

13.1 เหล็กเลริมขึ้นเดี่ยว ถ้าไม่แลดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางไว้ตรงกึ่งกลางความหนา

13.2 เหล็กเสริมสองชั้น ระยะห่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ใช้ 4 ซม.

และถ้าติดกับดินหรือหินให้ใช้ 7 ซม. นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น

14. ลบมุมอาคารล่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น

15. การแต่งดินให้เข้ากับอาคารให้พิจารณาโดยกำหนดให้เป็นดุลยพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงาน

16. ให้นายช่างผู้ควบคุมงานพิจารณาปรับรูปแบบอาคารใหม่ให้สามารถเชื่อมต่อเข้ากับ อาคารเดิมได้อย่างเหมาะสมบริเวณจุดเริ่มต้นระบบส่งน้ำ

กิจกรรมพัฒนาระบบข้อมูลลารลนเทศของสิ่งกิดขวางทางน้ำในลำน้ำ คูคลองและถนนที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

ปรับปรุงระบบระบายน้ำของลำหวยข้างทางหลวงชนบท ชร.1042 บ้านจ้องเด[่]น ตำบลโป[่]งผา อำเภอแม่ลาย จังหวัดเชียงราย **แผนที่แลดงรายละเอียดภูมิประเทศของลำน้ำ**

ตั้งแต่ กม.0+000 ถึง กม.1+661.397 และ ลำหัวยแม่ไร่ ตั้งแต่ กม.0+000 ถึง กม.0+267.39

ออกแบบ	XW 141	เลนอ	
เขียน	IN IN	เห็นชอบ	
ଜ୍ଞଃବ	7M 141	อนุมัติ	