

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองไม้เสียบ หมู่ที่ ๑๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕
๔. วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๘๐๙,๓๕๔ บาท (แปดแสนเก้าพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๕. ลักษณะงาน โดยสังเขป

ดำเนินการโดย ก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองไม้เสียบ หมู่ที่ ๑๑ โดยทำการก่อสร้างฝายน้ำล้นชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดสันฝายสูง ๒.๐๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๕๐ เมตร กว้าง ๑๕ เมตร ตามแบบแปลนของ อบต.ลาดตะเคียน พร้อมจัดทำป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๖. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๘๐๙,๓๕๔ บาท (แปดแสนเก้าพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ กรมบัญชีกลาง

๗. บัญชีประมาณการราคากลาง

๗.๑ปร.๔.....

๗.๒ปร.๕.....

๗.๓ปร.๖.....

๗.๔แบบแปลน.....

๘. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๘.๑ นายบุญมั่น วงศ์ชัยเมธาพร

๘.๒ นายวรกร อ่อนกุล

๘.๓ นายภัทรพงศ์ เพชรรัตน์

บัญชีตารางประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างฝายน้ำล้น โดยทำการก่อสร้างฝายน้ำล้นชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดสันฝายสูง 2 เมตร ผนังข้างสูง 3.50 เมตร กว้าง 15.00 เมตร ก่อสร้าง ตามแบบแปลนของ อบต.ลาดตะเคียน พร้อมจัดทำป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง คลองไม้เสีย หมู่ที่ 11 ราชการส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียน

ประมาณการ เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2565 ประมาณการโดย นายวรากร อ่อนกุล ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

โดยใช้ตาราง Factor f งานก่อสร้างชลประทาน เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานดินชุด	62	ลบ.ม.	-	-	162	10,044.00	10,044.00	
2	คอนกรีตสำเร็จรูป fc' 240 ksc (cylinder)	116	ลบ.ม.	2,165.42	251,188.72	225.88	26,202.08	277,390.80	
3	เหล็ก RB Ø 6 mm.	72	กก.	27.79	2,000.88	3.55	255.60	2,256.48	
4	เหล็ก RB Ø 12 mm.	5,772	กก.	29.47	170,100.84	3.55	20,490.60	190,591.44	
5	ลวดผูกเหล็ก	105	กก.	49.84	5,233.20	-	-	5,233.20	
6	ไม้แบบ	115	ตร.ม.	488.47	56,174.05	133	15,295.00	71,469.05	
7	ไม้กระดาน 1 1/2" x 6" x 3.50	47	ลบ.ฟ.	607.48	28,551.56	-	-	28,551.56	
8	ท่อเหล็กออบสังกะสี BS-M ขนาด Ø 1 1/2"	2.50	ฟุตอน	607.48	1,518.70	182.24	455.60	1,974.30	
9	หินใหญ่	18	ลบ.ม.	375.00	6,750.00	224.38	4,038.84	10,788.84	

บัญชีตารางประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างฝายน้ำล้น โดยทำการก่อสร้างฝายน้ำล้นชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดสันฝายสูง 2 เมตร ผนังข้างสูง 3.50 เมตร กว้าง 15.00 เมตร ก่อสร้าง ตามแบบแปลนของ อบต.ลาดตะเคียน พร้อมจัดทำป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
 สถานที่ก่อสร้าง คลองไม้เสียบ หมู่ที่ 11 ราชการส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลลาดตะเคียน
 ประมาณการ เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2565 ประมาณการโดย นายรากร อ่อนกุล ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา
 โดยใช้ตาราง Factor f งานก่อสร้างชลประทาน เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		คำวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
10	งานป้ายโครงการ	1	ป้าย	2,216.31	2,216.31	-	-	2,216.31	รวมค่าติดตั้ง
				รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงทั้งหมด เป็นเงิน		600,515.98		บาท	
				factor f = 1.3536		212,342.45		บาท	
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		812,858		บาท	
				ขอเบิกเพียง		809,354		บาท	

ด้วยคณะกรรมการพิจารณากำหนดราคากลางได้ตรวจสอบราคาค่าวัสดุข้างต้นแล้วเห็นชอบกับราคางานโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองไม่เสียบ หมู่ที่ 11 และได้ยึดถือประมาณการค่าวัสดุนี้เป็นราคาจัดซื้อจัดจ้างตามโครงการดังกล่าวข้างต้น และคณะกรรมการจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายบุญมั่น วงศ์ชัยเมธาพร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรกร อ่อนกุล)

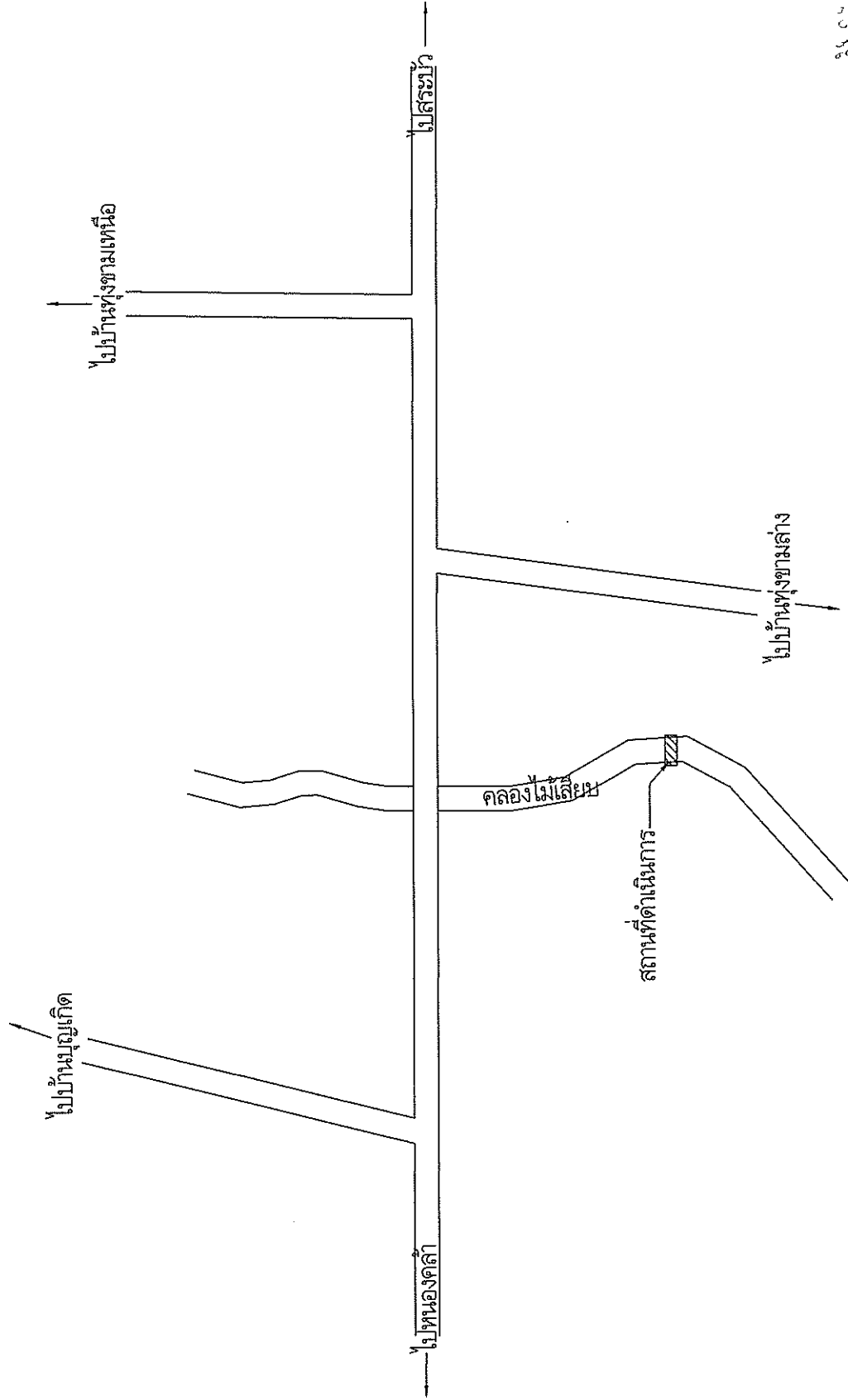
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภัทรพงศ์ เพชรรัตน์)

ตำแหน่ง นิติกรชำนาญการ

แผนผังแสดงที่ตั้งโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองแม่เสียบ หมู่ที่ 11 โดยสังเขป



๑๑ ๐๔ ๖๖

รายการประกอบแบบ

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองแม่เสียบ หมู่ที่ 11 โดยทำการก่อสร้างฝายน้ำล้นชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด สันฝายสูง 2 เมตร ผนังข้างสูง 3.50 เมตร กว้าง 15.00 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนของอบต.ลาดตะเคียน พร้อมจัดทำป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย



แบบ	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองแม่เสียบ หมู่ที่ 11
สำรวจ/เขียนแบบ	(นายดิษฐ์พงษ์ อินดี) นายช่างโยธาชำนาญงาน
สำรวจ/เขียนแบบ	(นายวรกร อ่อนตุล) หัวหน้าวิศวกรโยธา
ตรวจ	
(นายบุญมัน วงศ์ขันธ์ภาพร) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
(นางสาวพี ไลถักมณัฏ์ ประวีร์พน) ปลัด อบต.ลาดตะเคียน	
อนุมัติ	
(นายพิสิษฐ ทัพพรี) นายก อบต.ลาดตะเคียน	
แสดงแบบ	
แนบส่ง	
แบบเลขที่	๑
แผนที่	1
จำนวนแผ่น	๘



161691

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองน้ำดิบ
หมู่ที่ ๑๑

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายคัมภีร์พงษ์ อินทร์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายวรกร อ่อนกุล)

๔๕๖๖

นายบุญมั่น วงศ์ชัยเมธาสรร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

உதாரணம்

(นางสาวพิไลลักษณ์ ประบัวบาน)

ปลัด อบต.ลาดตะเคียน

อนันต์

(សម្រាប់ ឧបត្ថម្ភការ)

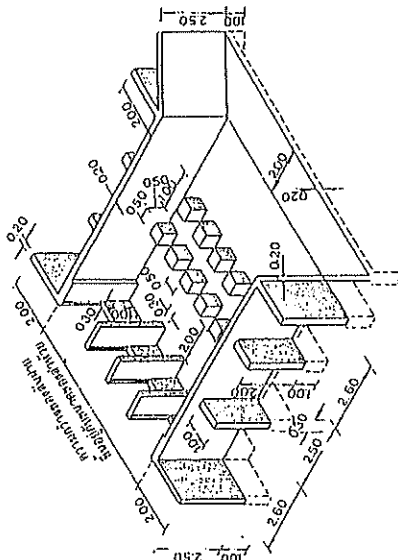
นายถก อภัย.สุวคตะเกียร

115911

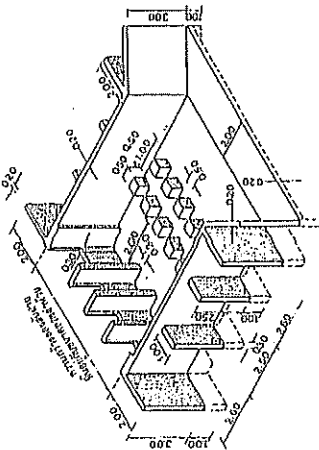
နယ်ပယ်

เปลี่ยน

เล่มที่	จำนวน
---------	-------

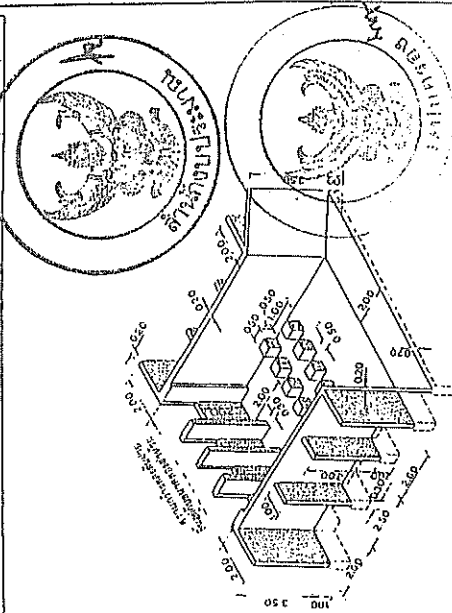


กั้นฝ่ายสูง 1.50 เมตร มั่นข้างสูง 3.00 เมตร

[illegible]

ล้นฝ่ายสูง 2.00 เมตร ย่นข้างสูง 3.50 เมตร

ความถี่ ของสาย(ก)	ชนิดสาย	ชนิด	เหล็กเส้น		เหล็กเส้นใหญ่	ไม้ ประตู่	ไม้		ไม้ อัด		
			12 mm. ขนาด	6 mm. ขนาด			1.5" 7/8"	1.5" 7/8"			
(เมตร)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.		
10	360	88	325	20	80	16	45	70	40	35	40
11	395	94	350	24	85	16	50	70	40	35	40
12	430	100	375	28	90	16	55	70	40	35	40
13	465	105	400	32	95	18	60	70	40	35	45
14	500	110	425	36	100	18	65	80	40	40	45
15	535	115	450	40	105	18	65	80	40	40	45
16	570	120	475	44	110	18	70	80	40	40	45
17	605	125	500	48	115	20	75	80	40	40	50
18	640	130	525	52	120	20	80	90	40	40	50
19	675	135	550	56	125	20	80	90	40	40	50
20	710	140	575	60	130	20	80	90	40	40	50

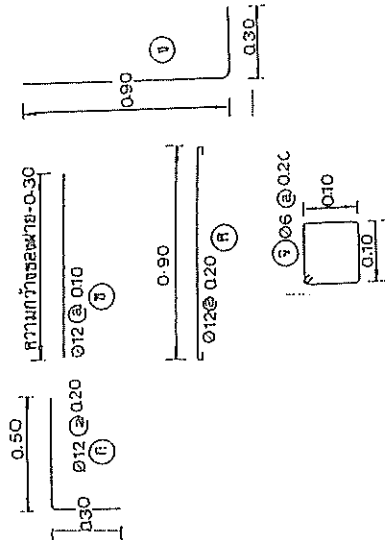


ข้อ ๒๒

ข้อ ๒๒

- ๑. กว้างหน้าข้าง
- ๒. กว้างหน้าข้าง

การถมดินควรจะต้องให้แน่น
หลังจากถมดินแล้วควรวางชั้นหินหยาบ และชั้นเรียงยาแนวด้านหน้า
น้ำที่ ย่อยกั้นการกัดเซาะของน้ำ



หลักการที่สำคัญในการก่อสร้าง

- ใช้เหล็กเสริมต้องต่อเนื่องกัน ช่วงต้องยาวไม่น้อยกว่าช่วงต่อค่าสุด ดังนี้
เส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม
6 มม. 24 ซม.
9 มม. 36 ซม.
12 มม. 48 ซม.
15 มม. 60 ซม.
16 มม. 64 ซม.
19 มม. 76 ซม.
22 มม. 88 ซม.
- ใช้ปลีลวดหรือลูกปูนวางเสริมด้านข้างและด้านล่างเพื่อให้แน่ใจว่าเหล็กวางไว้ภายในที่ และคอนกรีตที่หุ้มเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ห้ามเปลี่ยนแปลงขนาดเหล็กที่กำหนดในแบบ และไม่ควรมีระยะห่างระหว่างเหล็ก
- ต้องรักษาคานต่อเนื่องของเหล็กเสริม เช่น เหล็กเสริมที่ใช้ในแผ่นพื้นที่ต้องเข้าไปในผนังฝั่งดิน และห้อยคอกเข้าไปในกำแพงข้างด้วย เหล็กเสริมในแผ่นค้ำยันต้องวิ่งจากในแผ่นพื้นและกำแพงเข้าทุกส่วนของแผ่นต้องเชื่อมต่อเนื่องกัน

ตารางเหล็กเสริมสำหรับสะพาน

ความกว้างของสันปาย (เมตร)	เหล็กม้าย เลข (จำนวนตอน)						จำนวน เหล็ก เส้น (เส้น)			
	ก	ข	ค	ง	จ	ฉ	๑	๒	๓	๔
6	25	10	31	20	25	25	74	12	๒	๒
7	25	10	36	20	25	25	85	๒	๒	๒
8	30	10	41	24	30	30	97	๒	๒	๒
9	35	10	46	28	35	35	109	๒	๒	๒
10	35	10	51	28	35	35	120	๒	๒	๒
11	40	10	56	32	40	40	132	๒	๒	๒
12	45	10	61	36	45	45	143	๓	๓	๓
13	45	10	66	36	45	45	155	๓	๓	๓
14	50	10	71	40	50	50	166	๓	๓	๓
15	50	10	76	40	50	50	177	๓	๓	๓
16	55	10	81	44	55	55	189	๓	๓	๓
17	60	10	86	๕2	60	60	201	๓	๓	๓
18	65	10	91	๕2	65	65	213	4	4	4
19	65	10	96	๕2	65	65	224	4	4	4
20	65	10	101	๕2	65	65	235	4	4	4

ข. คอนกรีต

- ส่วนผสมคอนกรีต ควรใช้สัดส่วนดังนี้ (โดยปริมาตร)

ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน

ทราย 2 ส่วน

หิน 4 ส่วน

สัดส่วนนี้สามารถวัดโดยใช้ ถังตักปูนสำหรับตวง

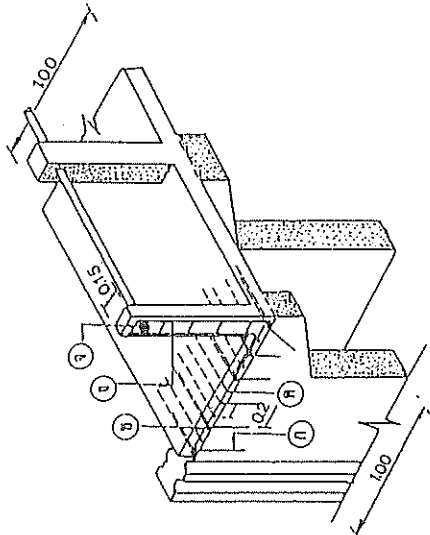
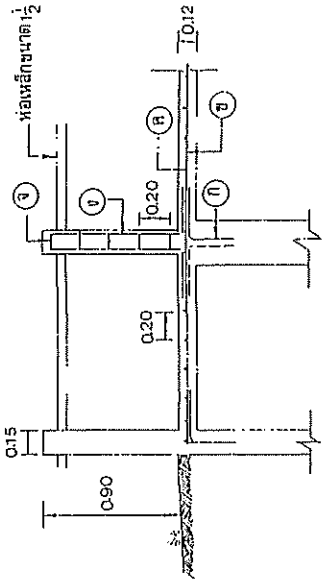
๒. ผลมวัสดุตั้งกล่าวก่อนใส่

๓. ใช้ไม่น้อยกว่า 30 ลิตร ต่อปูนซีเมนต์ 1 ถุง ถ้าใช้น้ำมากเกินไปจะได้คอนกรีตที่ไม่แข็งแรง

๔. ห้องค้ำยันไม้แบบทุก ๆ 50-70 ซม.

๕. เมื่อเทคอนกรีตลงในแบบแล้ว จะต้องกระทุ้งด้วยเหล็กเส้น เพื่อไล่ฟองอากาศทำให้คอนกรีตแน่น

๖. หักคอนกรีตใช้เข็มคั่นหรือ 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้ แล้วต้องหุ้มคอนกรีตด้วยการรองเบี่ยง ผ้าเปียก หรือไปไม่เปียกเพื่อไม่ให้คอนกรีตแห้งเร็วเกินไป

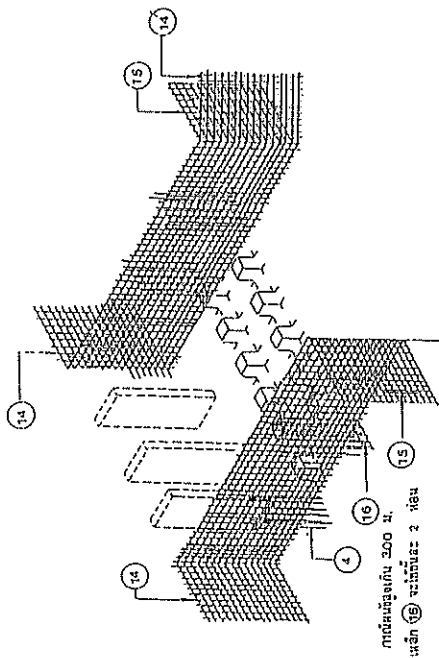


รูปตัดแสดงตำแหน่งเหล็กเสริมสะพาน



แบบ	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองน้ำเค็ม หมู่ 11
สำรวจ/เขียนแบบ	(นายสุรสิทธิ์ อินทร์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
สำรวจ/เขียนแบบ	(นายสุรสิทธิ์ อินทร์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจสอบ	(นายสุรสิทธิ์ อินทร์) หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา
เห็นชอบ	(นายบุญวัน วงศ์ธรรมพร) ผู้อำนวยการกองช่าง
อนุมัติ	(นางสาวพัชรี วัฒนศิริ) ปลัด อบต.ลาดตะเคียน
แสดงแบบ	(นายสุรสิทธิ์ อินทร์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
แบบเลขที่	๖
แผ่นที่	๗
จำนวนแผ่น	๘

สร้างโดยการหลอกลวงกับ



การค้นห้ข้อมูล 200 ม.
 เหล็ก 16 จะใช้ 2 ส่วน

๕. ขบวนการ 5

- ๑ ทศอนกิริตเลาประตุน้ำ สันปายและบลีลิด
- การประกอบแบบเสา จะตั้งจัวยันไครง เพื่อจะได้เลาสวยงาม
 - อัตราส่วนแผนเคอนกริต ปูน : หยาบ : ไม้ เท่ากับ 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
 - การเพคอนกริตจะต้องใช้เหล็กเส้นกระทุ้งเพื่อไล่ฟองอากาศทำให้คอนกรีตแน่น
 - หลังจากเทคอนกรีตแล้วต้องทิ้งไว้สามคืนหรือ 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้
 - ถ้าในลั่นนั้นเหลือน้ำอยู่มาก อาจจะต้องทำประตูระบายน้ำโดยลดระดับของสันปายบางส่วนให้ต่ำลง

ความสูง ของผนัง (เมตร)	จำนวนพอมโบในเสา 1 กม		
	(17)	(17)	(18)
2.00	10	20	10
2.50	13	26	13
3.00	15	30	15
3.50	18	36	18

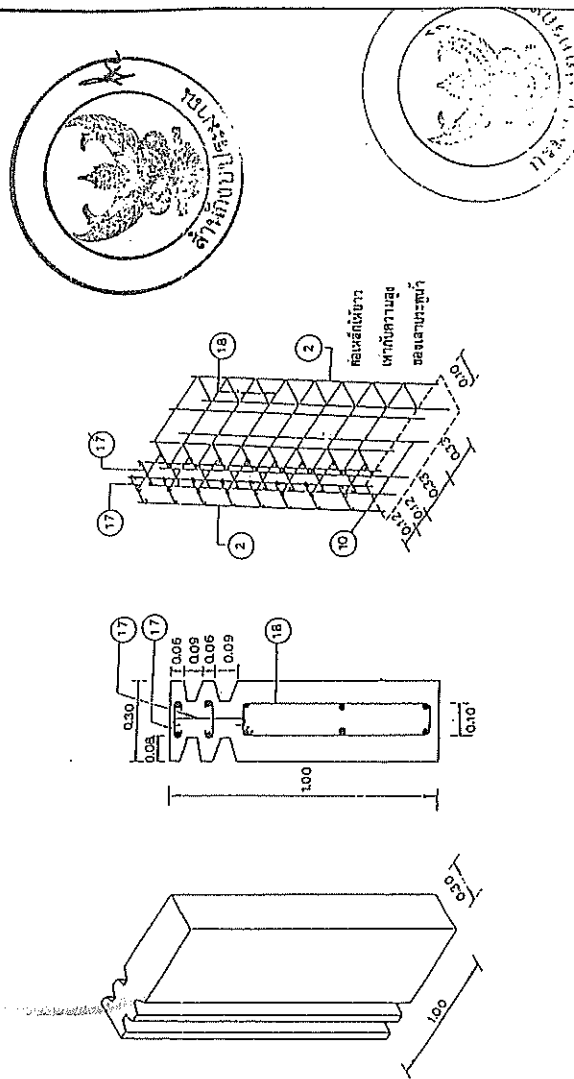
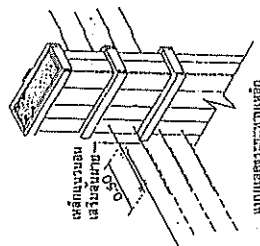
८

การท้าทายยังได้กล่าวผลกระทบต่อ

- ยุคเหล็กมีน้้ำขุ่นตามแบบ ถ้ำเหล็กสรวต้องต่อเนื่องกัน ข่วต้องหาข่องโม่
น้อยกว่า 50 ซม.
- เลียบเหล็กสรวระหว่างผนังข้างและสันเผ้าเพื่อให้หล็กมีความต่อเนื่อง
- ค้ำยันไม้แบบทุก ๆ 50-70 ซม.
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ปูน : หยาบ : หิน เท่ากับ 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- คอนกรีตและกรั่วทั้งให้แน่น แล้วทิ้งไว้สามสี่หรือ 24 ชม. จึงถอดแบบได้
- หลังจากถอดแบบแล้วควรบ่มคอนกรีต โดยลุ่มด้วยกระดาษเปียก ผ้าเปียก
หรือผ้าพลาสติก เพื่อบ่มให้คอนกรีตแข็งแรง

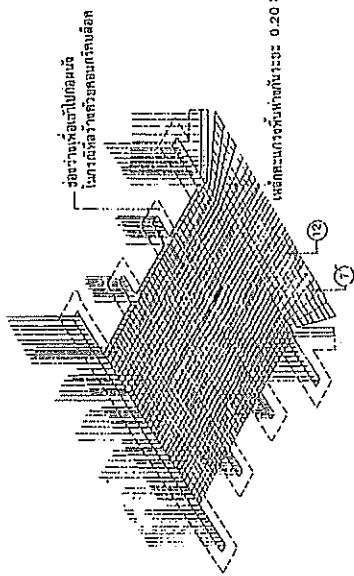
ตารางที่ ๔ จำนวนเหล็กเสริมในบั้ง เสา และสันปาย

ความสูง ของผนัง	เหล็กผนัง แนวอน		เหล็กปาดาย แนวอน		เหล็กแขง ทาง แนวอน		เหล็กฝาย แนวอน	
	(14)	(14)	(15)	(15)	(16)	(16)	สูง แนว (เมตร)	สิ้นฝายจำนวน
2.00	22	22	22	22	44	44	1.00	5
2.50	26	26	26	26	56	56	1.50	8
3.00	32	32	32	32	128	128	2.00	10
3.50	36	36	36	36	144	144		

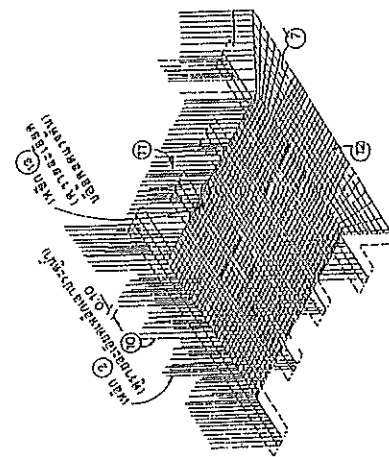
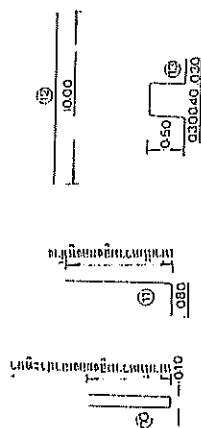


ข้อ ๕ ขอบข่ายที่ 3

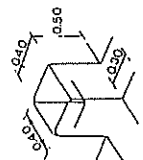
- ขอบข่ายนี้ ให้นำมาใช้กับ
- ท่อลมยาง



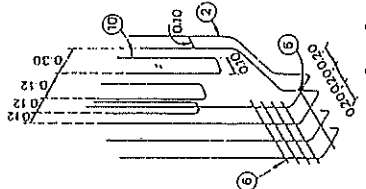
แบบแสดงการวางเหล็กเส้น



ตำแหน่งเหล็กเสริมในยางและพื้น



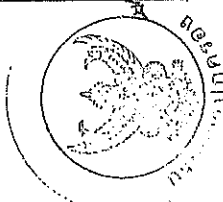
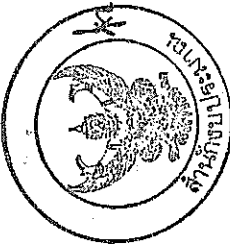
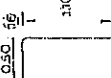
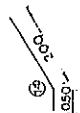
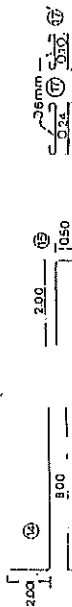
แบบแสดงเหล็ก บล็อก สดเสริม



แบบแสดงเหล็ก เหล็กเสริมหน้า

ตารางที่ 3 เหล็กเสริมในพื้น ยาง และบล็อกเสริม

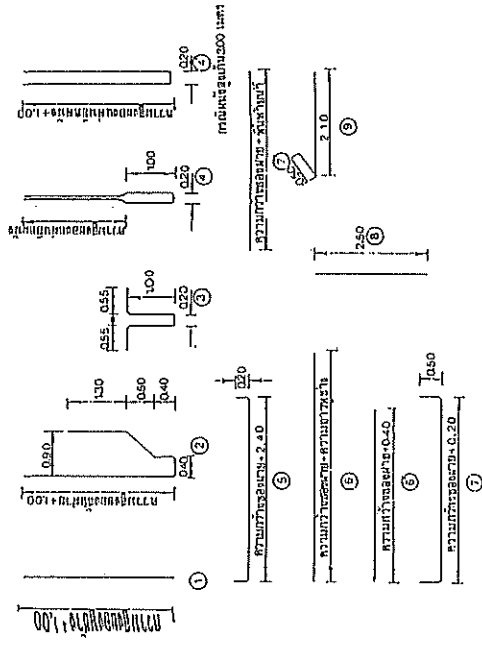
ความกว้าง ของยาง (ก) เมตร	พื้น 7	พื้นยาง 7	เหล็กพื้น 12	เหล็กยาง 11	เหล็ก เสริม 10	เหล็ก บล็อก 13
6	40	10	31	80	9	44
7	40	10	36	90	9	52
8	40	10	41	80	12	60
9	40	10	46	80	15	68
10	40	10	51	80	15	76
11	40	10	56	80	18	84
12	40	10	61	90	21	92
13	40	10	66	80	21	100
14	40	10	71	80	24	108
15	40	10	76	80	24	116
16	40	10	81	80	24	124
17	40	10	86	80	24	132
18	40	10	91	80	33	140
19	40	10	96	80	33	148
20	40	10	101	80	33	156
เหล็ก 7 จะมีความยาวไม่เท่ากัน						



แบบ	โครงการก่อสร้างฟาร์มเลี้ยงสัตว์ไม่เสีย เงินที่ 11
สำรวจ/เขียนแบบ	(นายคณัฐพงษ์ อังค) นายช่างโยธาชำนาญงาน
สำรวจ/เขียนแบบ	(นายวิฑูรย์ อ่อนกุล) หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา
ตรวจ	(นายบุญมี วงศ์ชัยพร) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นางสาววิไลลักษณ์ ประวิทย์) ปลัด อบต.ลาดตะเคียน
อนุมัติ	(นายพิทักษ์ ภัคหริ์) นายก อบต.ลาดตะเคียน
แสดงแบบ	
แบบเลขที่	6
แผนที่	8
จำนวนแผ่น	8

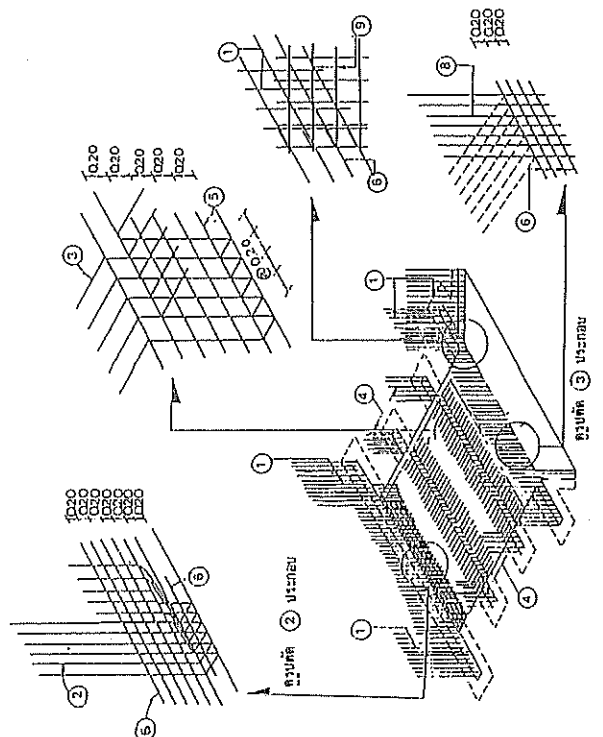
รูปที่ 2

- รูปแสดงผังดิน
- เปรียบเทียบผังดิน



รูปแบบการตัดหลัก

ตำแหน่งหลักสันในแนวมังดิน



รูปที่ 2 เปรียบเทียบ

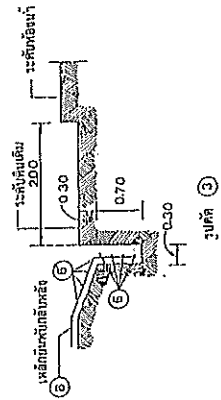
ตารางที่ 2 ตารางหลักตัดสันแนวมังดิน

ความกว้าง ก (เมตร)	หลักหมายเลข (จำนวนหลุม)									
	1	2	3	4	5	6	6	8	9	
6	66	31	66	40	24	10	11	31	10	
7	66	36	76	40	24	10	11	36	10	
8	66	41	86	40	24	10	11	41	10	
9	66	46	96	40	24	10	11	46	10	
10	66	51	106	40	24	10	11	51	10	
11	66	56	116	40	24	10	11	56	10	
12	66	61	126	40	24	10	11	61	10	
13	66	66	136	40	24	10	11	66	10	
14	66	71	146	40	24	10	11	71	10	
15	66	76	156	40	24	10	11	76	10	
16	66	81	166	40	24	10	11	81	10	
17	66	86	176	40	24	10	11	86	10	
18	66	91	186	40	24	10	11	91	10	
19	66	96	196	40	24	10	11	96	10	
20	66	101	206	40	24	10	11	101	10	

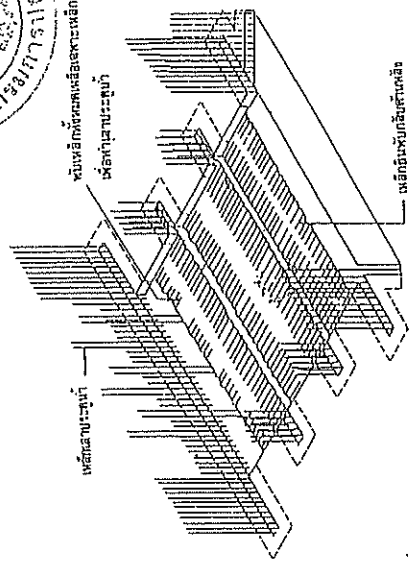
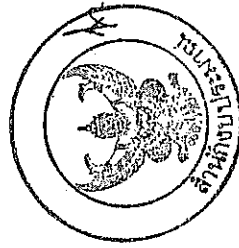
รายละเอียดหลักเสริม การตัดและการต่อหลัก

1. เหล็กเสริมเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. (4 ทุมเต็ม)
2. เสริมหลักห่างกัน 0.20 เมตร ทำตะแกรง
3. การต่อหลักให้ต่อเนื่องตามมีระดับตาม 0.50 เมตร และผูกด้วยลวดผูกหลักให้แน่น

การประกอบกริดแนวมังดิน



รูปที่ 3



รูปที่ 4 เปรียบเทียบ



แบบ

โครงการก่อสร้างทางน้ำเชื่อมไม่เต็ม

จำนวน

(นายวิชาญ อธิ)

นายวิชาญ อธิ

จำนวน

(นายวิชาญ อธิ)

หัวหน้าโครงการ

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ อธิ)

ผู้อำนวยการ

(นางสาววิชาญ อธิ)

ปลัด อบต.ลาดตะเคียน

อนุมัติ

(นายวิชาญ อธิ)

นายก อบต.ลาดตะเคียน

แสดงแบบ

แบบ

จำนวน

แผ่นที่

จำนวน

8

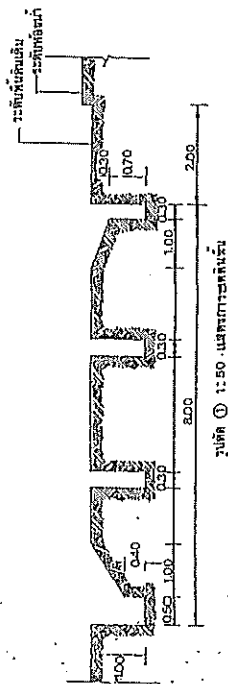
การออกแบบฝาย มข. 2527

1. ความกว้างของฝาย "ก" เท่ากับความกว้างของลำน้ำ
2. ระดับสันฝายจะตั้งอยู่ที่ระดับเดิมของท้องน้ำ
3. ขอบฝายมาตรฐาน มข. 2527 มีความสูงของสันฝาย 3 เมตร คือ 1.00 เมตร 1.50 เมตร และ 2.00 เมตร ความสูงของสันฝาย "ล" ต้องไม่เกิน 60 เปอร์เซ็นต์ของความลึกของลำน้ำ เช่น ถ้าลำน้ำลึก 2.30 เมตร สันฝายจะต้องสูงไม่เกิน 1.38 เมตร $(2.30 \times 0.60 = 1.38 \text{ เมตร})$ ดังนั้นความให้สันฝายสูง 1.00 เมตร ก็คงทำให้สันฝายสูงกว่านี้ เพื่อการกักเก็บน้ำมากขึ้น ก็ทำได้โดยให้แผ่นไม้
4. กั้นเพื่อให้ความยาวของฝาย "ย" เท่ากับ 8 เมตร เป็นมาตรฐาน
5. จำนวนอื่น ๆ ระบุไว้ในแบบมาตรฐานของฝายแบบ มข. 2527 ที่มีความสูงของสันฝาย 1.00, 1.50 และ 2.00 เมตรตามลำดับ
6. จำนวนเสาประตูน้ำและจำนวนบล็อคลวดแรงดัน
7. ระยะระหว่างเสาประตูน้ำเป็นต้องเท่ากัน แต่ควรจะมีระยะใกล้เคียงกัน
8. ทับบนบล็อคลวดแรงดัน ตามสัดส่วนของฝายที่ทำได้และจากแบบมาตรฐาน
9. จากแบบจำลองให้พิจารณาความเหมาะสมทั่ว ๆ ไป ในการก่อสร้าง เช่น ความยาวของหูรั้งสามารถแก้ไขตามความเหมาะสมของพื้นที่
10. ถ้าหากลำน้ำลึกเกิน 3.5 เมตร และต้องการสร้างฝายที่มีสันฝายสูงกว่า 2.0 เมตร ควรให้วิศวกรของจังหวัด เช่น รพช. โยธา หรือชลประทานเป็นผู้ออกแบบ และกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ

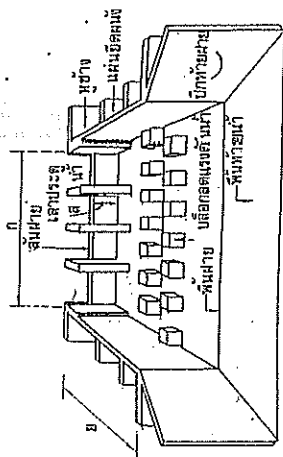
ขั้นตอนการก่อสร้าง

1. ขุดลอกที่
2. เดิมที่
3. ขุดลอกที่

รายละเอียดการเตรียมที่และขุดลอก



รูปที่ 1 : 1:50 - แผนการขุดลอก

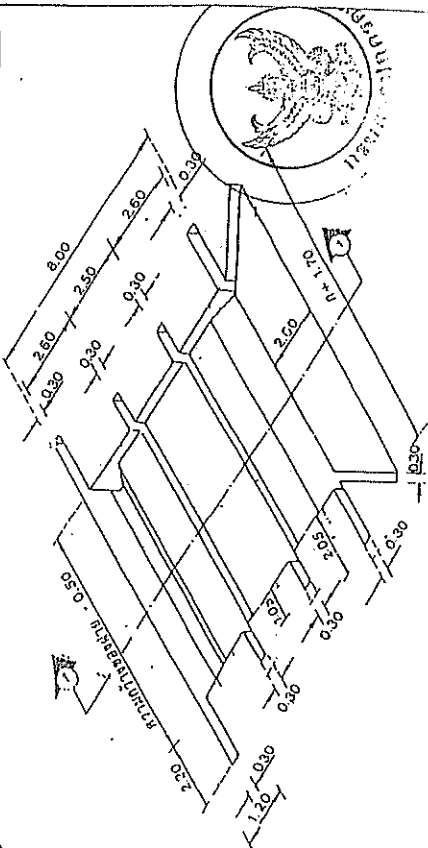


แบบแปลนมาตรฐาน มข. 2527

การออกแบบฝาย

ความกว้างของสันฝาย (ก)	จำนวนเสาประตูน้ำ	จำนวนบล็อกลวดแรงดันของทั้งฝาย (สองแถว)
6	3	11
7	3	13
8	4	15
9	5	17
10	5	19
11	6	21
12	7	23
13	7	25
14	8	27
15	8	29
16	9	31
17	10	33
18	11	35
19	11	37
20	11	39

ตารางที่ 1 : จำนวนเสาประตูน้ำ และจำนวนบล็อคลวดแรงดัน



รูปที่ 1 : 1:50 - แผนการขุดลอก



แบบ

โครงการก่อสร้างฝายให้ทดลองใช้

หน้า 11

การออกแบบ

(นายวิชาญ อิ่ม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การออกแบบ

(นายวิชาญ อิ่ม)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

(นายวิชาญ อิ่ม)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นางสาวพินิจ งามวิจิตร)

ปลัด อบต.ลาดตะเคียน

อนุมัติ

(นายวิชาญ อิ่ม)

นายก อบต.ลาดตะเคียน

แสดงแบบ

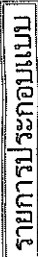
แบบเลขที่

จำนวนแผ่น

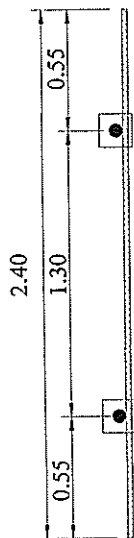
แผ่นที่

7

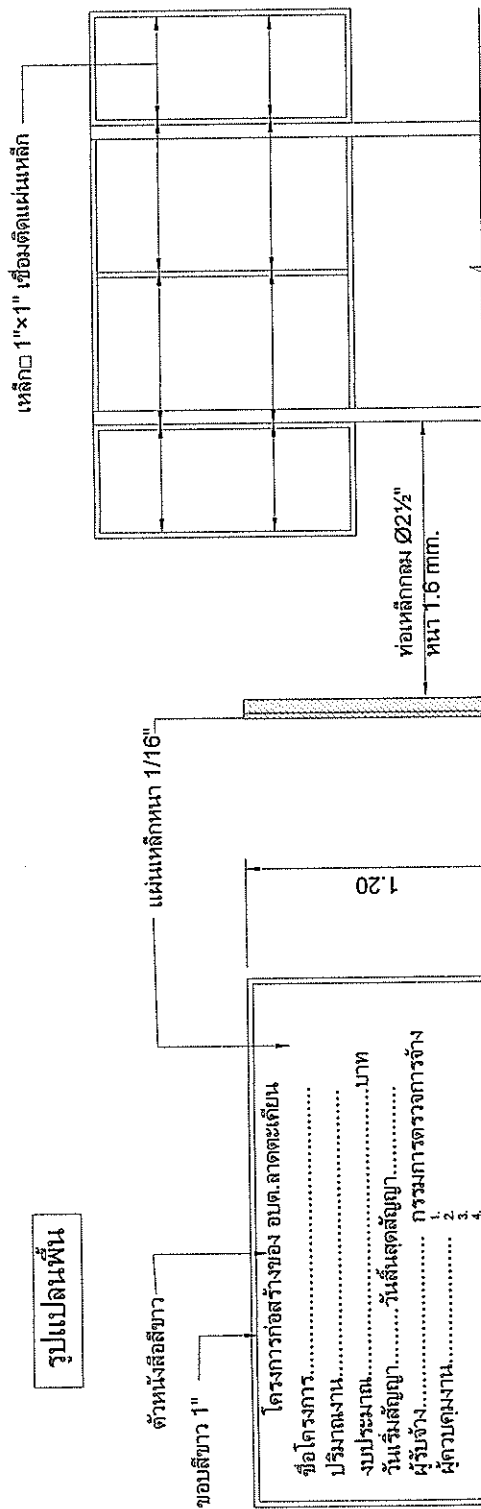
8



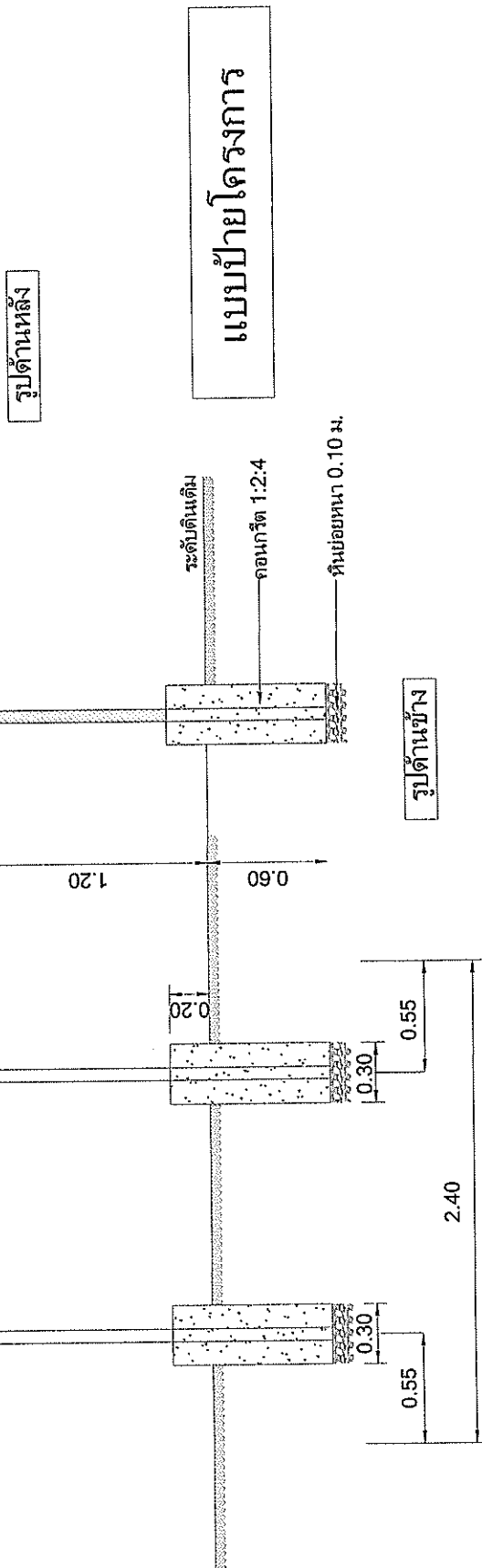
1. เสา, พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ตัวหนังสือสีขาวข้อความตามแบบที่กำหนด
2. แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
3. จัดก่อสร้างกำหนดความเหมาะสมมองเห็น ได้ชัดเจน
4. ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง



นพ.นพ.นพ.



รูปด้านหลัง



เนหานา

แบบ	โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติคลองไม้เทียม หน้าท่า 11
สำรวจ/เขียนแบบ	 (นายดิษฐุตพงษ์ อินคิ) นายช่างโพรเจกต์งาน
สำรวจ/เขียนแบบ	 (นายไพฑาร อ่อนกุล) หัวหน้าเจ้าหน้าที่วิศวกรโยธา
ตรวจ	 (นายบุญมั่น วงศ์ขนิษฐาพร) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	 (นางสาวพิไลกัญช ปะบัวบาน) ปลัด อบต.สาละween
อนุมัติ	 (นายพิสิษฐ กันหาวิ) นายก อบต.สาละween
แสดงแบบ	นายโครงการ
แบบแสดงที่	9
แผนที่	8
จำนวนแผ่น	8