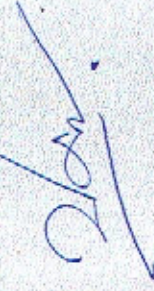


แบบมาตรฐานก่อสร้าง

ผายนํ้าล้น มข. 2527

ประกอบbardำเนินงานโครงการลงทุนเพื่อสังคม
(SOCIAL INVESTMENT PROJECT - SIP) คำนวณ



(นายปัญญา พลดีเดช)

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

Division of Technical Services and Planning, The Department of Local Administration

Ministry of Interior

คำนำ

จากปัญหาวิกฤตทางเศรษฐกิจและการเงินที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อภาวะการจ้างงาน ซึ่งจากการคาดการณ์จะมีผู้ว่างงานและผู้ถูกเลิกจ้างเนื่องจากภาวะวิกฤตในปี 2541 ประมาณ 2 ล้านคน ซึ่งรัฐบาลได้ตระหนักในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง และเห็นว่าการช่วยเหลือโดยเร็วจึงได้พิจารณาขอเงินจากธนาคารโลกและรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาดังกล่าวแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจ โดยจัดทำโครงการเงินกู้ภายใต้ชื่อ “โครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project-SIP)”

กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน มข. 2527 เป็นหนึ่งในโครงการที่กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นการช่วยแก้ไขปัญหาวางานแล้ว ยังเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำขนาดเล็กที่ซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิตของประชาชนในชนบทได้อีกทางหนึ่งด้วย อันจะมีส่วนในการพัฒนาความเป็นอยู่และการประชาสัมพันธ์ให้ดีขึ้นในระยะยาว

ในเอกสารแบบมาตรฐานก่อสร้างฉบับนี้ ประกอบด้วยสองส่วน คือ แบบการก่อสร้าง และรายการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งผู้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง จะใช้เป็นแบบในการดำเนินการจัดจ้าง และเป็นเอกสารประกอบการสัญญาการจัดจ้าง โดยแบบการก่อสร้าง ได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานงบประมาณแล้ว ส่วนรายการประมาณการก่อสร้างนั้น เป็นแนวทางในการเสนอราคาของผู้รับจ้าง ซึ่งหากมีการสำรวจในพื้นที่จริงแล้ว มีขนาดของฝายที่ไม่ตรงกับขนาดที่ระบุตามรายการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดทำรายการประมาณการขึ้นใหม่โดยใช้รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่ปรับรายละเอียดปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อให้เป็นเอกสารประกอบการดำเนินงานได้

กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงการคลัง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามโครงการจะเป็นไปด้วยความโปร่งใส สุจริต มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาให้ประชาชน ทั้งนี้ ต้องขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง

ธันวาคม 2541

อำนาจหน้าที่



(นายปัญญา พลมีเดช)

หัวหน้าฝ่ายแผนและก่อสร้าง

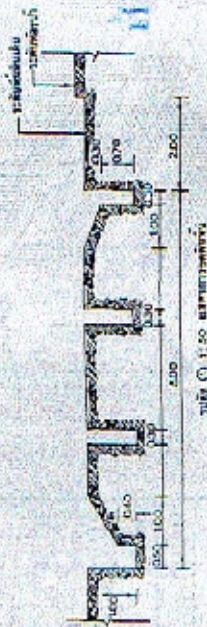
การออกแบบฝาย 2527

1. ความยาวของฝาย "ก" เท่ากับความยาวของลำน้ำ
2. ระดับที่ฝายจะตั้งอยู่ที่ระดับเดิมของท้องน้ำ
3. แบบฝายตามรูป 2527 มีความสูงของลำน้ำ 3 เมตร คือ 1.00 เมตร 1.50 เมตร และ 2.00 เมตร ความสูงของฝาย "ก" ตั้งขึ้น 50 เปอร์เซ็นต์ของความสูงของลำน้ำ เช่น ถ้าลำน้ำคือ 2.30 เมตร ฝายจะตั้งสูงได้เป็น 1.35 เมตร (2.30 x 0.60 = 1.38 เมตร) ดังนั้นความสูงของฝาย 1.00 เมตร ถ้าต้องการให้ลำน้ำสูงเท่ากับ 1.35 เมตร ฝายจะตั้งสูงเป็น 1.35 เมตร
4. กำหนดให้ความยาวของฝาย "ก" เท่ากับ 8 เมตร เป็นมาตรฐาน
5. จำนวนชั้น 1 ชั้นขึ้นไปตามรูป 2527 และจำนวนชั้น 2527 ที่มีความสูงของลำน้ำ 1.00, 1.50 และ 2.00 เมตรตามลำดับ
6. จำนวนและระยะห่างของจำนวนชั้นของฝายให้จากตารางจำนวนชั้นและจำนวนบานเลื่อนตามลำดับ
7. ระยะระหว่างบานประตูมีดังนี้คือเท่ากับ 2 เมตร และระยะบานประตูเท่ากับ 2 เมตร
8. จำนวนบานประตูมีดังนี้คือ 1 บานต่อ 1 เมตร และบานประตูมีขนาดตามแบบมาตรฐาน
9. จำนวนบานประตูมีดังนี้คือ 1 บานต่อ 1 เมตร และบานประตูมีขนาดตามแบบมาตรฐาน
10. จำนวนบานประตูมีดังนี้คือ 1 บานต่อ 1 เมตร และบานประตูมีขนาดตามแบบมาตรฐาน

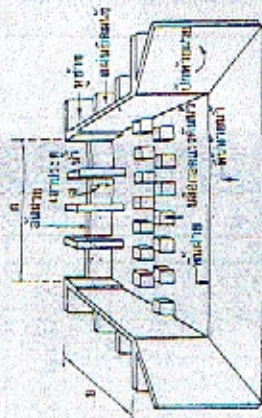
ขั้นตอนการก่อสร้าง

1. ขั้นตอนการก่อสร้าง
2. ขั้นตอนการก่อสร้าง
3. ขั้นตอนการก่อสร้าง

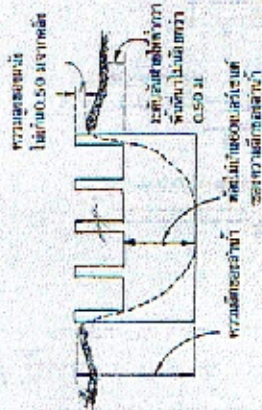
รายละเอียดตามรูปและชุดพิมพ์



รูปที่ 1: 1:50 มาตรฐาน



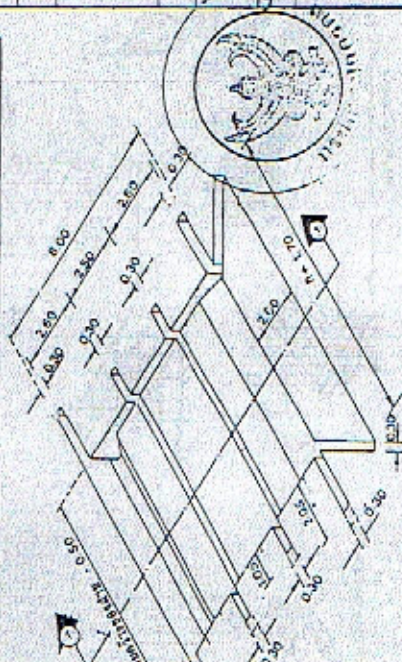
แบบแปลนตามรูป 2527



แบบแปลนตามรูป

ความยาวของฝาย (ก)	จำนวนบานประตู	จำนวนบานเลื่อน	จำนวนบานประตูและบานเลื่อนรวม (ค)
6	3	3	11
7	3	3	13
8	4	4	15
9	5	5	17
10	5	5	19
11	6	6	21
12	7	7	23
13	7	7	25
14	8	8	27
15	8	8	29
16	9	9	31
17	10	10	33
18	11	11	35
19	11	11	37
20	11	11	39

ตารางที่ 1 จำนวนบานประตู และจำนวนบานเลื่อนตามลำดับ



2527

(นายปัญญา พลเลิศ)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง



กรมการเกษตร
กระทรวงมหาดไทย

แบบแปลน

ฝ่ายที่ 1

เขียน

ตรวจสอบ

นายปัญญา พลเลิศ

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

นายปัญญา พลเลิศ

ตำแหน่ง

นายปัญญา พลเลิศ

ตำแหน่ง

นายปัญญา พลเลิศ

ตำแหน่ง

นายปัญญา พลเลิศ

ตำแหน่ง

นายปัญญา พลเลิศ

ตำแหน่ง

นายปัญญา พลเลิศ

ตำแหน่ง

นายปัญญา พลเลิศ

ตำแหน่ง

นายปัญญา พลเลิศ

ตำแหน่ง

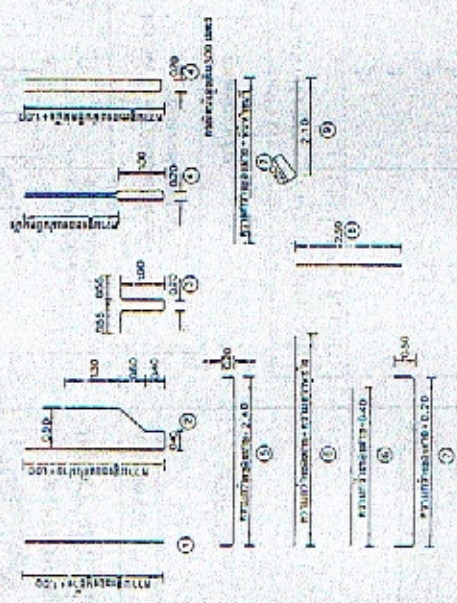
นายปัญญา พลเลิศ

ตำแหน่ง

ท. 4-01

ขั้นตอนที่ 2

- ยึดเหล็กเสริมขึ้น
- วัดขนาดพื้นที่หน้าตัด



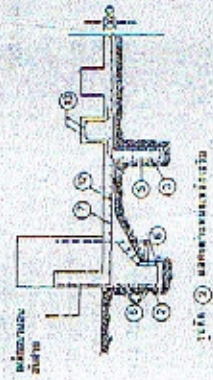
รูปแบบการยึดเหล็ก

กำหนดพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม

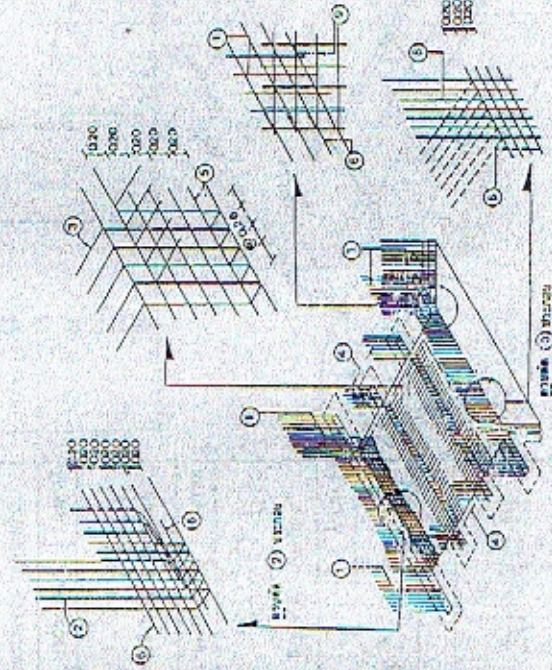
- รายละเอียดเพิ่มเติม การคำนวณและกำหนดเหล็ก
1. เหล็กเสริมหน้าตัดใช้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. (4 พูตเสริม)
 2. เหล็กเสริมหน้าตัดใช้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. (4 พูตเสริม)
 3. การคำนวณพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริมใช้ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน 503 มม. และ 503 มม. และใช้ค่าความหนาแน่นเหล็ก 7850 กก./ลบ.ม.

ตารางที่ 2 ตารางแสดงพื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม

ความยาว (เมตร)	พื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม (จำนวนเหล็ก)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	56	31	65	40	24	10	11	31	10	
7	56	36	76	40	24	10	11	36	10	
8	56	41	86	40	24	10	11	41	10	
9	56	46	96	40	24	10	11	46	10	
10	56	51	106	40	24	10	11	51	10	
11	56	56	116	40	24	10	11	56	10	
12	56	61	126	40	24	10	11	61	10	
13	56	66	136	40	24	10	11	66	10	
14	56	71	146	40	24	10	11	71	10	
15	56	76	156	40	24	10	11	76	10	
16	56	81	166	40	24	10	11	81	10	
17	56	86	176	40	24	10	11	86	10	
18	56	91	186	40	24	10	11	91	10	
19	56	96	196	40	24	10	11	96	10	
20	56	101	206	40	24	10	11	101	10	



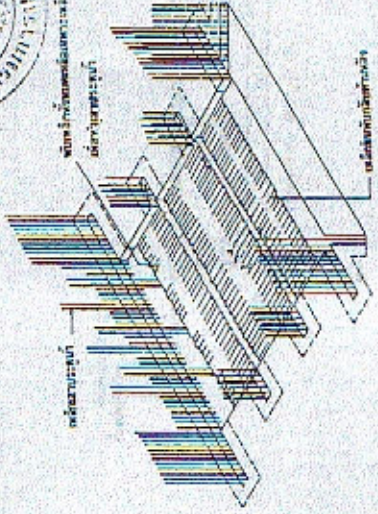
ภาพแสดงการยึดเหล็กเสริม



คำนวณพื้นที่หน้าตัด

(นายปัญญา พลสิทธิ์)

หัวหน้างานแผนกโครงสร้าง



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ส่วนโครงสร้าง

เขียน

ตรวจสอบ

นายวิชาญ พลสิทธิ์

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

นายวิชาญ พลสิทธิ์

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

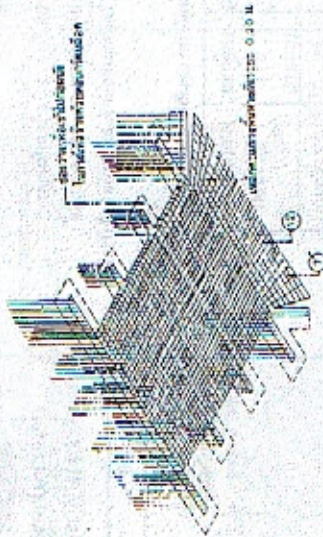
ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

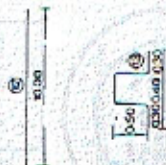
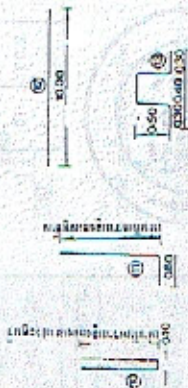
ตำแหน่ง

ขั้นตอนที่ 3

- ยูนิตภายในห้องและบันได
- เฟอร์นิเจอร์บันได



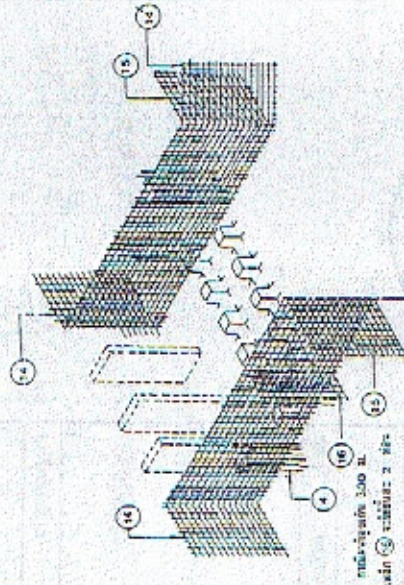
แบบแปลนวางเหล็กเสริม



ขั้นตอนที่ 4

- ทำแบบร่าง

สร้างโมเดลจากแผ่นคอนกรีต



ขั้นตอนที่ 5

- ตรวจสอบโครงสร้างและวัสดุ
 - การประกอบแบบหล่อ จะต้องคำนึงถึงความแข็งแรงได้มาตรฐาน
 - วัสดุส่วนผสมคอนกรีต ปูน : หิน : หิน : ทราย : 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
 - การผสมคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องผสมหรือใช้เครื่องผสมคอนกรีตที่ทันสมัย
 - หลังจากการผสมคอนกรีตแล้วต้องนำส่วนผสมคอนกรีต 24 ชั่วโมง จึงสามารถนำตัวแบบไปหล่อได้
 - ตัวแบบหล่อจะต้องมีน้ำหนักเบา และจะต้องทำประตูระบายอากาศโดยสะดวก

ตัวแบบหล่อจะต้อง

ความสูงของช่อง (เมตร)	จำนวนช่องในเสา (ม.ตร)	จำนวนช่องในเสา (ม.ตร)	จำนวนช่องในเสา (ม.ตร)
2.00	10	20	10
2.50	13	26	13
3.00	15	30	15
3.50	18	36	18

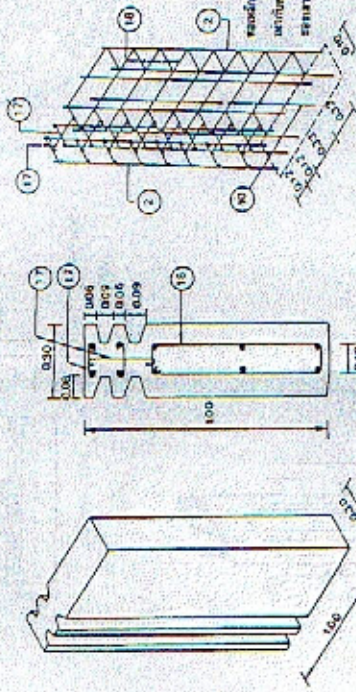
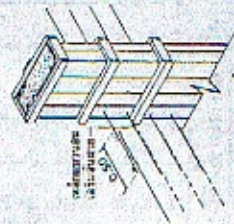
4

ภาพที่ 4 ขั้นตอนการสร้างแบบหล่อ

- ผู้จัดทำแบบร่างจะต้องคำนึงถึงความแข็งแรงของแบบหล่อ ซึ่งต้องทนต่อแรงดันไม่น้อยกว่า 50 ซม.
- เมื่อเริ่มทำการหล่อคอนกรีตแล้วต้องรีบทำการปิดแบบหล่อทันทีเพื่อป้องกันความเสียหาย
- วัสดุที่ใช้แบบหล่อ 7.50 - 7.60 ซม.
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ปูน : หิน : หิน : ทราย : 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- การผสมคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องผสมหรือใช้เครื่องผสมคอนกรีตที่ทันสมัย
- หลังจากการผสมคอนกรีตแล้วต้องนำส่วนผสมคอนกรีต 24 ชั่วโมง จึงสามารถนำตัวแบบไปหล่อได้
- ตัวแบบหล่อจะต้องมีน้ำหนักเบา และจะต้องทำประตูระบายอากาศโดยสะดวก

ภาพที่ 4 จำนวนเหล็กเสริมในเสา และพื้น

ความสูงของช่อง	เหล็กเสริมในเสา		เหล็กเสริมในพื้น		เหล็กเสริมในเสา	
	จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด	จำนวน	ขนาด
2.00	22	22	22	44	1.00	5
2.50	26	26	26	56	1.50	8
3.00	32	32	32	128	2.00	10
3.50	36	36	36	144		



นายปัญญา พลโต

หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

— ฝ่ายโครงสร้าง

เขียน : ศักดิ์ชัย
นายสุวิทย์ นาคิน

สถาปนิก : 20.1139 ส.

นายวิชาญชัย สุวรรณสุข

วิศวกร : 10.10033

นายสุวิทย์ นาคิน

สถาปนิก : 20.1139 ส.

นายวิชาญชัย สุวรรณสุข

วิศวกร : 10.10033

นายสุวิทย์ นาคิน

สถาปนิก : 20.1139 ส.

นายวิชาญชัย สุวรรณสุข

วิศวกร : 10.10033

นายสุวิทย์ นาคิน

สถาปนิก : 20.1139 ส.

นายวิชาญชัย สุวรรณสุข

วิศวกร : 10.10033



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

ANSWER

- ၁၀၂ -

ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๓
------------	-----------

นางสุวิภา นาคพันธ์

ကျပ်	ခန့်. 1130
------	------------

เลขที่บัญชี ๘๖๕๕๔๗๐

1997 10063

மாண்புமிகு பேரவைத் தலைவர்:

779	US-6 Wagon Trail
-----	------------------

6. 2

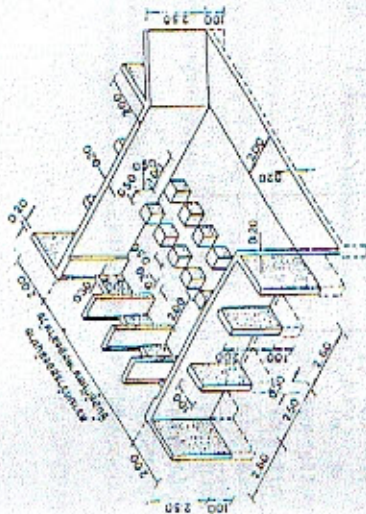
นายวิฑูรย์ มีสวัสดิ์วาปี

6

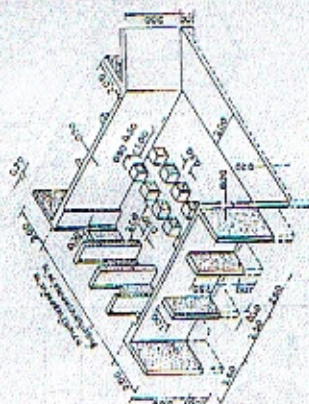
8 5. 37

FORNITURA

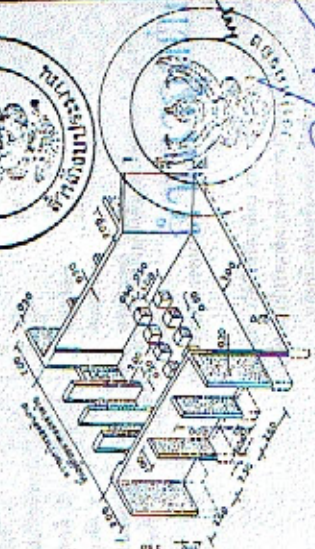
W. 4-01



Yindang 1.50 บาท มั้กัถุ 3.00 บาท



กันผ่านสูง 2.00 เมตร สนั้ข้างสูง 3.50 เมตร



นายวิชาญ พลมาตย์

ตัวหนังสือลายแบบแผนและก่อสร้าง

รายการนี้ใช้ประกอบการก่อสร้างฝาย

1. ปูนซีเมนต์

- 1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1 - 2515
- 1.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่ออิฐและฉาบปูน ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 38 - 2511
- 1.3 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นแฉะตัวกันเป็นก้อน หรือโดยอื่น

2. ทราย

- 2.1 จะต้องเป็นทรายละเอียดที่หยาบตาม สรณกรรมและสะอาดปราศจากวัสดุสิ่งเจือปน เช่น เปลือกหอย หิน แก้วผ่าน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ และจะต้องมีคุณสมบัติและหลายขนาด

คละกัน ดังนี้

ฝาและกรง	ขนาด 3/8 นิ้ว	จำนวน	100 %	โดยน้ำหนัก
"	4	"	95-100%	"
"	16	"	45-85%	"
"	50	"	5-30%	"
"	100	"	0-10%	"

3. หินหรือกรวด

- 3.1 หิน กรวดที่ใช้ต้องแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุสิ่งเจือปน และจะต้องมีคุณสมบัติและขนาดละกัดังต่อไปนี้

ขนาด	เปอร์เซ็นต์ผ่านตะแกรงโดยน้ำหนัก							
	1.5"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	# 4	# 8	# 16
1.5" - # 4	90-100	-	30-70	-	10-30	0-15	-	-
1" - # 4	100	90-100	-	20-60	-	0-10	0-5	-
3/4" - # 4	-	100	90-100	-	20-60	0-10	0-5	-
1/2" - # 4	-	-	100	90-100	40-70	0-15	0-5	-
3/8" - # 8	-	-	-	100	80-100	10-30	0-10	0-5

สำนักงานโยธา

26/

(นายปิยะ พงษ์โต)

หัวหน้าฝ่ายแผนและก่อสร้าง



8

3.2 ในกรณีที่มีพื้นที่หรือการวัดที่ได้ตามที่กำหนดไว้ มีขนาดไม่ถูกต้องตามตารางในข้อ 3.1 อาจจะกระทำการหาอัตราส่วนระหว่างพื้นที่หรือการวัด ตั้งแต่ 2 ชนิด ขึ้นไปเพื่อให้ได้ขนาดตามนี้โดยวิธีออกแบบส่วนผสม

3.3 การใช้พื้นที่หรือการวัดตามตารางในข้อ 3.1 ควรเลือกขนาดของพื้นที่ให้เหมาะสมกับงาน ขนาดใหญ่ที่สุดของพื้นที่ไม่ควรเกิน 1/5 ของส่วนมากที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรมากเกิน 3/4 ของช่องว่างของเหล็ก

4. หน้า

4.1 น้ำที่ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ และ สารอินทรีย์ต่าง ๆ

4.2 ถ้าจำเป็นจะต้องใช้น้ำที่ขุ่นมาผสมคอนกรีตแล้วจะต้องทำน้ำให้ใสเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้โดยปฏิบัติดังนี้ ให้นำน้ำ 1 ลิตร ค่อยๆ เท 500 ลิตรผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที หรือจนตกตะกอนกับหมดแล้วจึงยกน้ำไปใช้ได้

5. คอนกรีต

5.1 คอนกรีตโครงสร้างแรงอัดสูงสุดของแห่งคอนกรีตทดสอบขนาด 15*15*15 ซม. เมื่อมีอายุครบ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.²

5.2 ในกรณีที่ให้คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมของคอนกรีตยอมให้เปลี่ยนแปลงได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต แต่ค่าแรงอัดสูงสุดของแห่งคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. เมื่ออายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.² ก่อนที่จะนำมาใช้ต้องส่งรายการคำนวณส่วนผสม และผลการทดสอบค่าแรงอัดต่ำสุด ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ

5.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมว่ามีตรงและถูกต้องตามแบบ พร้อมกับทำความสะอาดแบบและอุดรอยรั่วต่าง ๆ เพื่อมิให้ปูนไหลออกเรียบรอยแล้ว และได้รักษาความชื้นของผิวคอนกรีตผู้รับจ้างแล้วจึงจะทำการได้

5.4 ความหนาของคอนกรีตพื้นเหล็กเสริมจากผิวคอนกรีต ถึงผิวของเหล็กเสริม 2.5 ซม. เฉพาะใต้ฐานรากหรือการป้องกันใต้คาน คอนกรีตที่หนาถึงผิวของนอกของ

เหล็กเสริม 5 ซม.

5.5 เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาแบบเหล็กมาตรฐานมาหล่อตัวอย่างคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบให้เก็บทุกวันเมื่อมีการเทคอนกรีตและอย่างน้อยครั้งละ 3 ก่อน เพื่อทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน

5.6 ไม่ให้ใช้รูปแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่แข็ง ไม่ผุ ไม่คดงอ หรือจะใช้น้ำหนักเหล็กทำแบบหล่อก็ได้

5.7 แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้กำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความเสียหายการถอดแบบจะต้องไป

แบบข้างด้าน ก้านพวง 2 วัน

แบบข้างเสา 3 วัน

แบบล่างรองรับพื้น - คาน 14 วัน

และเมื่อถอดแล้วให้ทำความสะอาด 14 วัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิดแรงตัวเร็วซึ่งให้ข้อกำหนดถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน



(นายปัญญา พลเดช)

หัวหน้าฝ่ายแผนผังและก่อสร้าง

13. สิ่งใดที่ผู้รับจ้างทำไปผิดหรือไม่เรียบร้อย เพราะสาเหตุใด ไม่เข้าใจหรือไม่ปฏิบัติตามหรือทำไปโดยไม่ทราบรายละเอียดที่ถูกต้อง ย่อมถือว่าเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบแก้ไขส่วนที่ผิดหรือไม่เรียบร้อยนั้นให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น
14. ในการเป็นผู้รับจ้างหรือผู้แทน หรือช่างก่อสร้างของผู้รับจ้างทำการขุดดินไม่เชื่อฟังคำสั่ง การเปลี่ยนแปลงแก้ไข ซึ่งส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของงานก่อสร้าง ซึ่งถ้าไม่แก้ไข อาจเกิดความปลอดภัยแก่คนก่อสร้างได้ การบริหารจัดการงานเฉพาะส่วนหรือทั้งหมด โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม
15. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัยแก่ประชาชนและพลเรือนซึ่งต้องทำเพื่อความปลอดภัยของผู้รับจ้างและผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายทั้งสิ้น
16. ในการดำเนินการก่อสร้างหรือการจ้างหรือคนงาน หรือการดำเนินงานของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายทั้งสิ้น

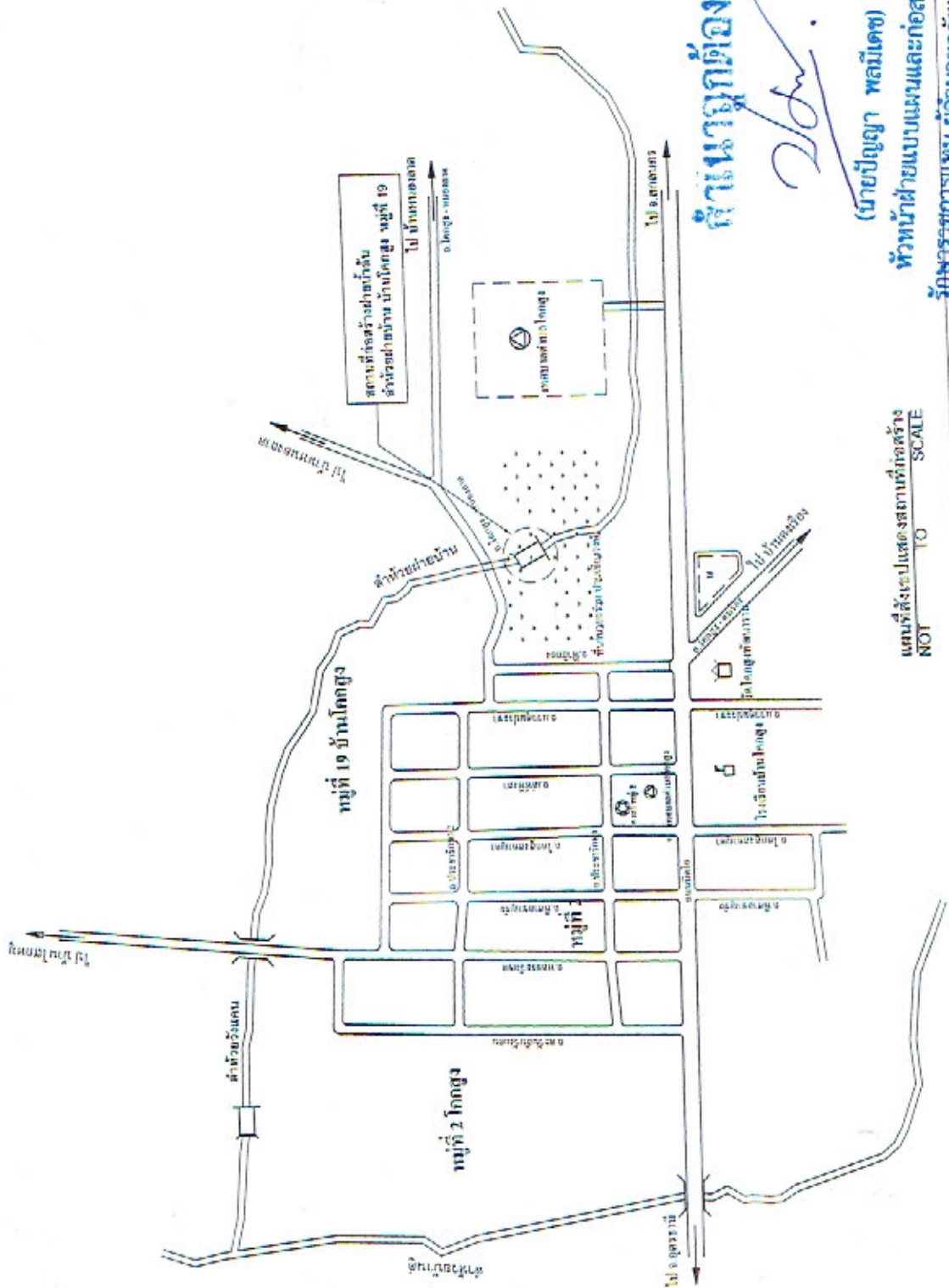


สำนักงานช่าง

(นายปัญญา พลใจ)

หัวหน้าฝ่ายช่างและก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นลำห้วยฝายบ้าน บ้านโคกสูง หมู่ที่ 19
 ฝายน้ำล้นแบบ มท. 2527 สันฝายสูง 1.50 ม. ผนังสูง 3.00 ม. กว้าง 8.00 ม.



คำนำของ

2/8

(นายปัญญา พลมีเดช)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

แผนที่แสดงสถานที่ก่อสร้าง
 NOT TO SCALE

วิศวกรควบคุมงานผู้รับผิดชอบการจัดซื้อที่ดิน

โครงการ	ก่อสร้างฝายน้ำล้นลำห้วยในเขตเทศบาลตำบลโคกสูง	เห็นชอบ	นายสมเดช นาคบัว	ผู้รับผิดชอบงานก่อสร้าง
เขียนแบบ	นายวิมลพรพรณิศา จันทิโน นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ	นายสมเดช นาคบัว	ผู้รับผิดชอบงาน อนุมัติ/แก้ไข
ตรวจสอบ	นายปัญญา พลมีเดช	นายสมเดช	นายสมเดช นาคบัว	นายสมเดช นาคบัว
				นายสมเดช นาคบัว