



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว

โครงการ : ก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.2527 ลำห้วยกลาง

ปริมาณงาน : สันฝายสูง 1.50 เมตร ผนังข้างสูง 3.00 เมตร กว้าง 12.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : ลำห้วยกลาง บ้านหัน หมู่ที่ 2 ต.บ้านพร้าว อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู



แบบโครงการก่อสร้าง
ฝายน้ำล้นแบบ มข. 2527

เจ้าของโครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหัว

สำรวจ
นายทวีสิทธิ์ ลิ้มดี

เขียนแบบ
นายชวลิตชัย เสี่ยงอ่อน

วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ : นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ : นายช่างโยธาอาวุโส
นายสุวัฒน์ เข็มทา

ตรวจสอบ : ผู้อำนวยการกอง
นายสมศักดิ์ สุโขมัย

เห็นชอบ : ผอ.กองสิ่ง ขัทยาธาราษฎกรแทน
ปัด อบ.บ้านหัว

นางศรีธรรม อัมรินทร์พิมพ์

อนุมัติ : นายก อบ.บ้านหัว

นายจตุล ศิริรัตนกุล

ผลิตแบบ
สำเนาแบบ
และ
รายการประกอบแบบ

วัน/เดือน/ปี
8 ตุลาคม 2567
แบบเลขที่
BP_WE_01
จำนวน
-
แผ่น

สำเนาแบบก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข. 2527

แผ่นที่	แบบเลขที่	รายการ
1	BP_WE_01	สำเนาแบบ และ รายการประกอบแบบ
2	BP_WE_02	แผนที่พอสั่งเขย
3	BP_WE_03	บัญชีราคาส่งเสริมโครงการ
4	ท.4-01 (1-6)	แบบมาตรฐานก่อสร้างฝายน้ำล้น มข. 2527

รายการประกอบแบบ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง
ก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้ วัสดุ/ครุภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

- ผู้รับจ้างต้องให้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ไม่ใช่นำเข้าจากต่างประเทศ ไม่ใช่นำเข้าจากต่างประเทศ โดยต้องมีหลักฐานการนำเข้าที่ถูกต้องตามกฎหมาย และต้องมีหลักฐานการนำเข้าที่ถูกต้องตามกฎหมาย และต้องมีหลักฐานการนำเข้าที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นวัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่น้อยกว่า 30 วันหลังจากวันรับมอบงานก่อสร้าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบวัสดุพิจารณาต่อไป

- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้าง ว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นวัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ท่อระบาย บ่อดิน เป็นต้น
- พื้นที่บริเวณที่ดินทำการก่อสร้าง
- ตำแหน่งหรือจุดลงโทษหรือระบอบก่อสร้าง (ถ้ามี)
- ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบแปลนที่กำหนด ให้ทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่จริง โดยปริมาณงานจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนด ซึ่งขึ้นอยู่กับดุลพินิจของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง เห็นชอบ โดยไม่ต้องว่าเป็นการแก้ไขแบบแปลน
- กำลังยึดประลัยคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วันต้องไม่น้อยกว่า 240 Kgc.(ทรงลูกบาศก์) ในกรณีที่ยากคอนกรีตไม่ถึง 28 วัน สามารถใช้เหล็กดัดและแรงยึดคอนกรีตที่ยึดตามตารางการวางแรงยึดคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วันได้ โดยอายุคอนกรีตที่ 7 วัน ต้องรับแรงยึดได้ไม่น้อยกว่า 75% ของกำลังยึดที่ 28 วัน ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไทย

โครงการ.....

รายงานวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไทย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา							
(ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (ผู้ลงนามฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไทย เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแบบสัญญาจ้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค(ภวอ) 0405.2 / ว452 ลว 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่ใช้วัสดุด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบขายส่งที่ผ่านการค้าดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

ภาคผนวก 3

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย

โครงการ.....

รายงานวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย
ปริมาณเหล็กที่ใช้โครงการ xxx (ตัน)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
อัตรา					
(ร้อยละ)					

ลงชื่อ..... (ผู้ลงนามฝ่ายผู้รับจ้าง)



แบบโครงการก่อสร้าง
ฝายน้ำล้นแบบ มข. 2527

เจ้าของโครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านห้วย

สำรวจ

นายทวีสิทธิ์ ลิ้มดี

เขียนแบบ

นายชวลิตวิชัย เจริญอ่อน

วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ : นายชาญชัย อานามงาน

ตรวจสอบ : นายชาญชัย อานามงาน

นายสุวัฒน์ เชาาทา

ตรวจสอบ : ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสมศักดิ์ สุธิอานนท์

เห็นชอบ : ผอ.กองช่าง จักราชการแทน

ปลัด อบต.บ้านห้วย

นางศศิธร อินทพรหม

อนุมัติ : นายก อบต.บ้านห้วย

นายจรัส ศรีรัตนกุล

แปลร่างแบบ

แผนงานที่พอสังเขป

วัน/เดือน/ปี

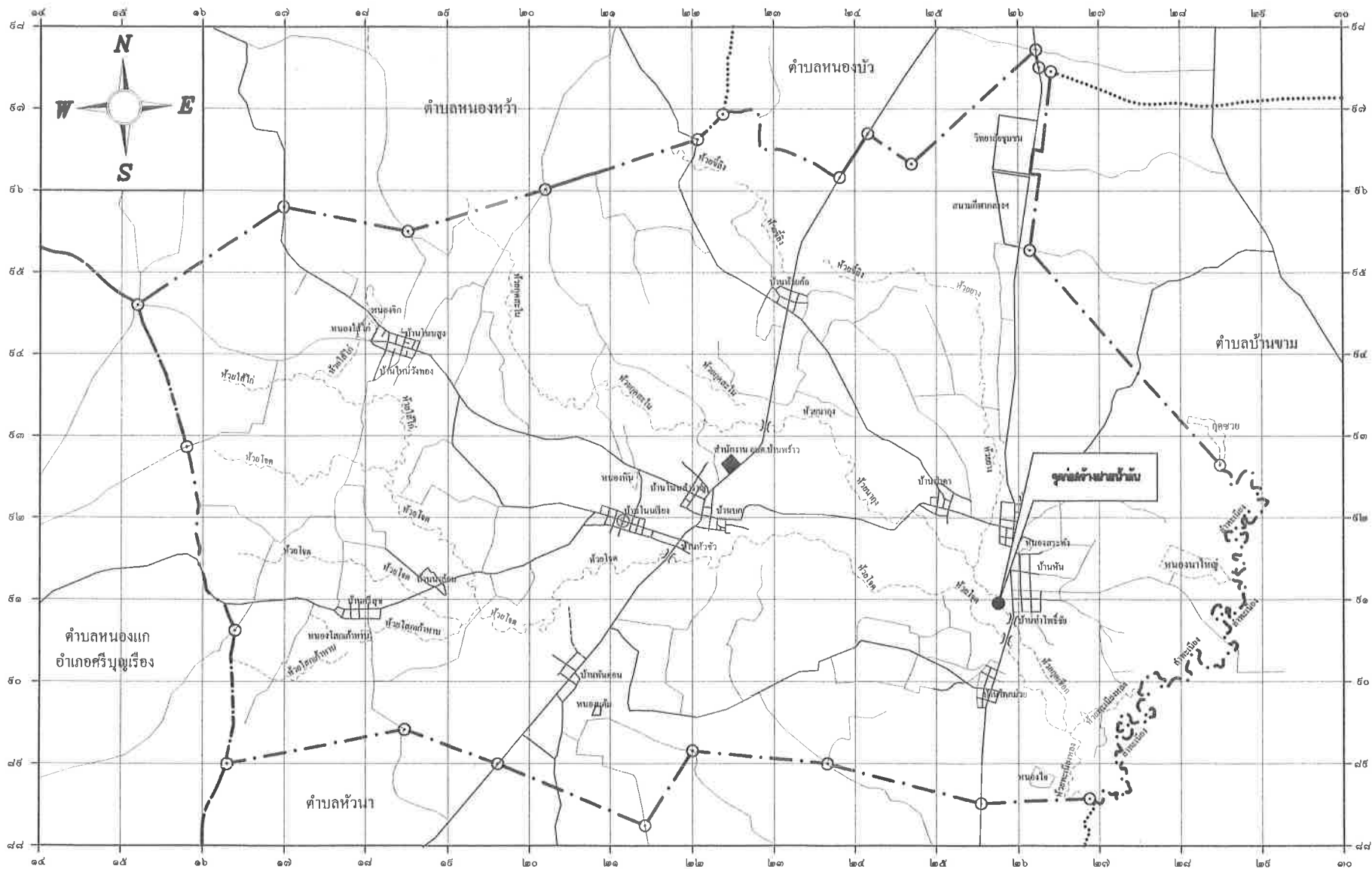
8 ตุลาคม 2567

แบบเลขที่

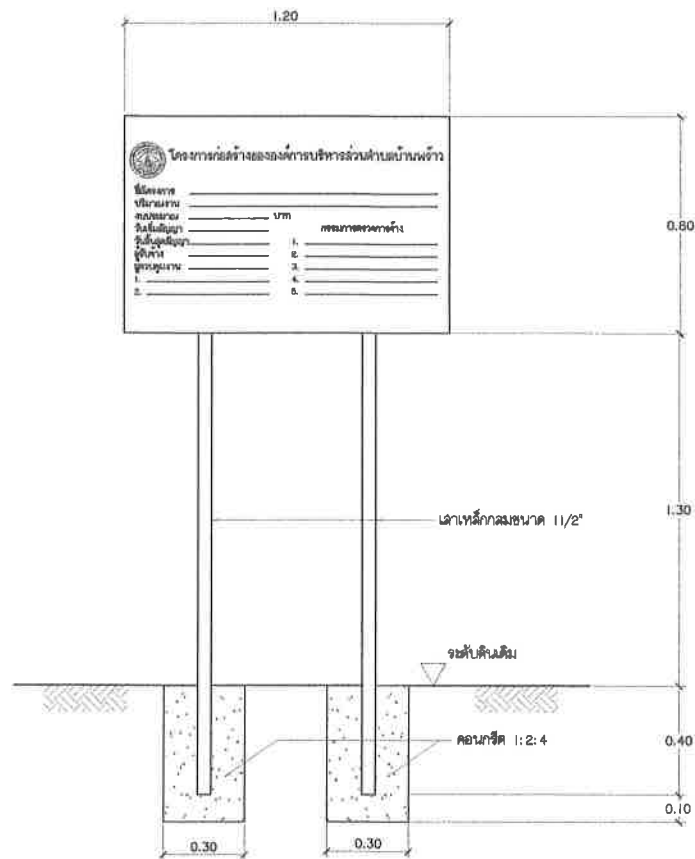
BP_WE_02

จำนวน

แผ่น



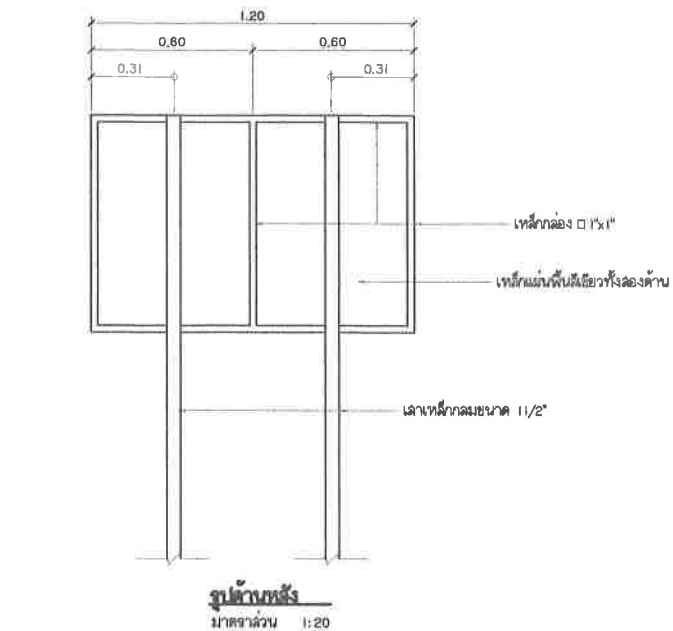
แบบที่พอสังเขป
มาตราส่วน NTS.



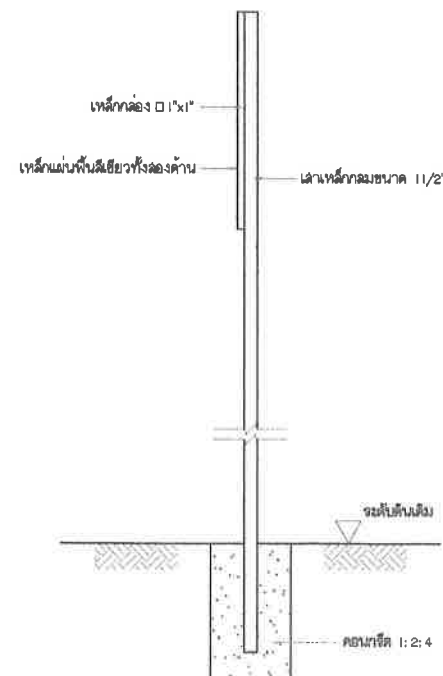
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดประกอบแบบ

1. เสา พื้นบ้ายเป็นลึยวทั้งล่องค้ำน
2. ตัวท่งลือสีขว
3. ขนาดตัวท่งลือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 0.80 เมตร ยาว 1.20 เมตร
5. ชุดก่อสร้างบ้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้ล้ามาจลมองเห็นชัดเจน



รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:20



รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:20



แบบโครงการก่อสร้าง
ฝายน้ำล้นแบบ มข. 2527

เจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว

สำรวจ

นายทวีศักดิ์ สิมะ

เขียนแบบ

นายสวัสดิราช น้อยอ่อน

วิศวกร

ตรวจสอบ : นายชาญชัย อานามวงษ์

ตรวจสอบ : นายชาญชัย อานามวงษ์

นายวุฒิศักดิ์ นันทา

ตรวจสอบ : ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสมศักดิ์ น้อยอ่อน

เห็นชอบ : ผอ.กองช่าง วิศวกรการแทน
ปัด อบต.บ้านพร้าว

นางศศิธร อินทระนิมพ์

อนุมัติ : นายก อบต.บ้านพร้าว

นายจรัส ศรีรัตนกุล

แปลร่างแบบ
ป้ายประชาสัมพันธ์
โครงการ

วัน/เดือน/ปี

8 ตุลาคม 2567

แบบเลขที่

BP_WE_03

จำนวน

แผ่น

แบบมาตรฐานก่อสร้าง ฝายน้ำล้น มข. 2527

ประกอบกิจการดำเนินงานโครงการลงทุนเพื่อสังคม
(SOCIAL INVESTMENT PROJECT – SIP)

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
Division of Technical Services and Planning, The Department of Local Administration
Ministry of Interior

คำนำ

จากปัญหาวิกฤตทางเศรษฐกิจและการเงินที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อภาวะการจ้างงาน ซึ่งจากการคาดการณ์จะมีผู้ว่างงานและผู้ถูกเลิกจ้างเนื่องจากภาวะวิกฤตในปี 2541 ประมาณ 2 ล้านคน ซึ่งรัฐบาลได้ตระหนักในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง และเห็นว่าจำเป็นต้องให้ความช่วยเหลือโดยเร็วจึงได้พิจารณาขอกู้เงินจากธนาคารโลกและรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาสังคมแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจ โดยจัดทำโครงการเงินกู้ภายใต้ชื่อ "โครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project-SIP)"

กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน มข. 2527 เป็นหนึ่งในโครงการที่กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นการช่วยแก้ไขปัญหการว่างงานแล้วยังเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำขนาดเล็กซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิตของประชาชนในชนบทได้อีกทางหนึ่งด้วย อันจะมีส่วนในการพัฒนาความเป็นอยู่และการประกอบอาชีพของประชาชนให้ดีขึ้นในระยะยาว

ในเอกสารแบบมาตรฐานก่อสร้างฉบับนี้ ประกอบด้วยสองส่วน คือ แบบการก่อสร้าง และรายการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งผู้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง จะใช้เป็นแบบในการดำเนินการจัดจ้าง และเป็นเอกสารประกอบสัญญาการจัดจ้าง โดยแบบการก่อสร้าง ได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานงบประมาณแล้วส่วนรายการประมาณการก่อสร้างนั้น เป็นแนวทางในการเสนอราคาของผู้รับจ้าง ซึ่งหากมีการสำรวจในพื้นที่จริงแล้ว มีขนาดของฝายที่ไม่ตรงกับขนาดที่ระบุตามรายการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดทำรายการประมาณการขึ้นใหม่โดยใช้รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่ปรับรายละเอียดปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อให้เป็นเอกสารประกอบการดำเนินงานได้

กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงการคลัง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการดำเนินงานตามโครงการจะเป็นไปด้วยความโปร่งใส สุจริต มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาให้ประชาชน ทั้งนี้ ต้องขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง

ธันวาคม 2541

แบบมาตรฐาน

— ๕๖ —

เขียน	คัดลอก
-------	--------

นายสุริยา เกตุกัน

สถาปนิก	สต. 1138 ส.
---------	-------------

นายณิธิชัย จุวรรตกุล

วิศกร	ทช. 10063
-------	-----------

นายสุพจน์ / วชิรณิตย

๙๙๗๙	ประธานคณะทำงาน
------	----------------

นายวิชา สิริชาติวาปี

ว/ด/ป.	1
--------	---

В. Б. П. 37

แบบเลขที่

W. 4-01

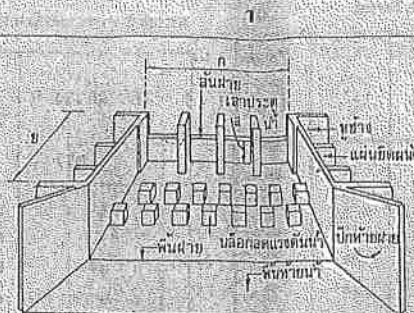
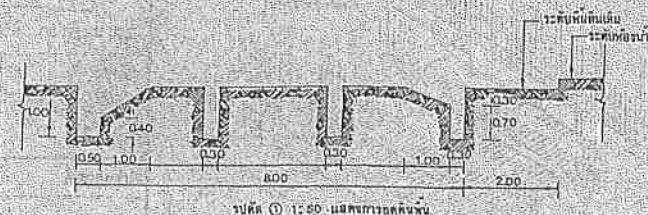
1. ความกว้างของฝาย "ก" เท่ากับความกว้างของลำน้ำ
2. ระดับพื้นฝายจะต้องอยู่ที่ระดับดินเดิมของท้องน้ำ
3. แบบฝายมาตรฐาน มข. 2527 มีความสูงของสันฝาย 3 ขนาด คือ 1.00 เมตร, 2.00 เมตร และ 3.00 เมตร ความสูงของสันฝาย "ด" ต้องไม่เกิน 60 เปอร์เซ็นต์ของความลึกของลำน้ำ เช่น ถ้าความลึก 2.30 เมตร สันฝายจะต้องสูงไม่เกิน 1.38 เมตร $(2.30 \times 0.60 = 1.38 \text{ เมตร})$ ดังนั้นควรใช้สันฝายสูง 1.00 เมตร ถ้าต้องการให้สูงกว่านี้ เพื่อการกักเก็บน้ำมากขึ้น ก็ทำได้โดยเพิ่มไม่เกิน
4. กำหนดให้ความยาวของฝาย "ข" เท่ากับ 6 เมตร เป็นมาตรฐาน
5. จำนวนอื่น ๆ ระบุไว้ในแบบมาตรฐานของฝายแบบ มข. 2527 ที่มีความสูงของสันฝาย 0.00, 1.50 และ 2.00 เมตรตามลำดับ
6. จำนวนเสาประตูน้ำและจำนวนบล็อกทั้งสองแถวหาได้จากตารางจำนวนเสาและจำนวนบล็อกลดแรงดัน
7. ระยะระหว่างเสาประตูน้ำจำเป็นต้องเท่ากัน แต่ควรจะมีระยะใกล้เคียงกัน
8. ท่อระบายน้ำด้วยโพน ตามสัดส่วนของฝายที่หาได้และจากแบบมาตรฐาน
9. จากแบบจำลองให้พิจารณาความเหมาะสมทั่วๆ ไปในการก่อสร้าง เช่น ความสูงของฐานรากควรแก้ไขตามความเหมาะสมของพื้นที่
10. ถ้าหน้าตลิ่งน้ำลึกเกิน 3.5 เมตร และต้องการสร้างฝายที่มีสันฝายสูงกว่า ควรให้วิศวกรของจังหวัด เช่น รพช. โยธา หรือชลประทานเป็นผู้ออกแบบ และรายละเอียดต่าง ๆ

ขั้นตอนการก่อสร้าง

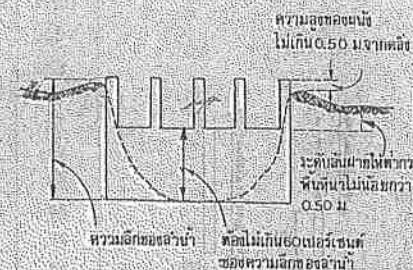
ขั้นตอนที่ 1

- ๑. เติบโตเร็ว
- ๒. ขดร่อนผนังฝังดิน

รายละเอียดการเตรียมที่และบดดิน



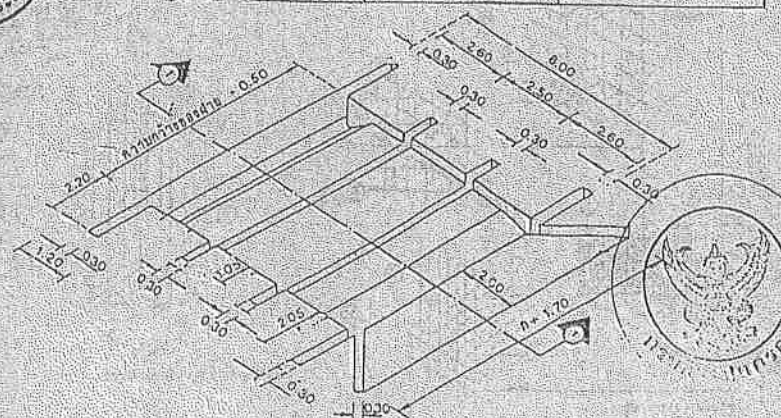
แบบพิมพ์มาตรฐาน มท 2527



உதாரணம் 1

ความกว้าง ของสันผ่าบ (ก)	จำนวนเสาประตูน้ำ	จำนวนเสื้อคลดแรงดัน ของทั้งหมด (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 จำนวนเสาประตุน้ำ และจำนวนเบ็ดตล็ดตมรดต้น



ขั้นตอนที่ 2

- ผูกเหล็กผนังฝั่งดิน
- เทคอนกรีตผนังฝั่งดิน

2

ตารางที่ 2 ตารางเหล็กค้ำเสริมคานผนังฝั่งดิน

ความกว้าง ก (เมตร)	เหล็กหมายเลข (จำนวนท่อน)								
	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



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

— ฝ่ายโยธา

เขียน คัดลอก

นายสุริยา นาทิน

สถาปนิก สด. 1139 ส.

นายฉัตรชัย สุวรรณกุล

วิศวกร รท. 10063

นายสุพจน์ วิเชียรน้อย

สำรวจ ประธานคณะทำงาน

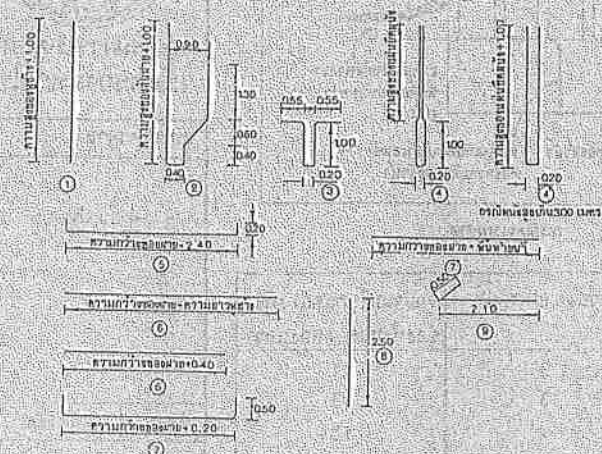
นายวิทยา จิระศิริวาปี

ว.ค./ป.

8.5.97

แบบเลขที่

ท. 4-01

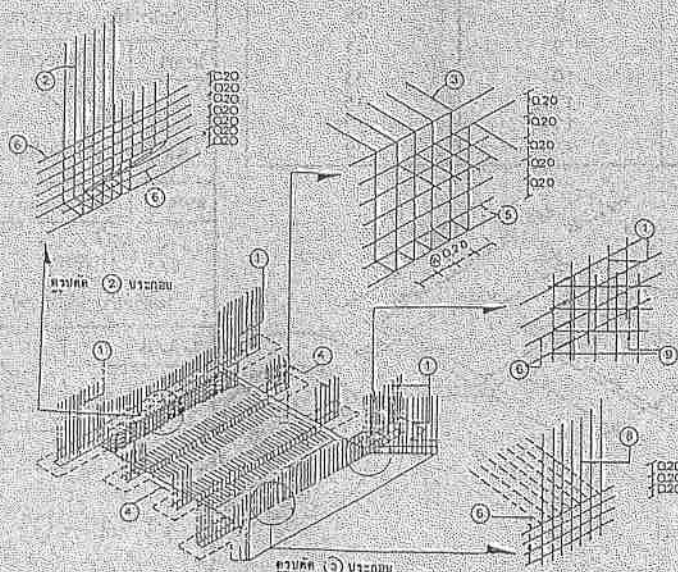


รูปแบบการจัดเหล็ก

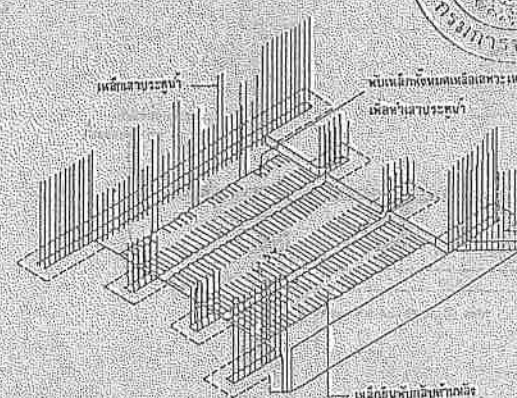
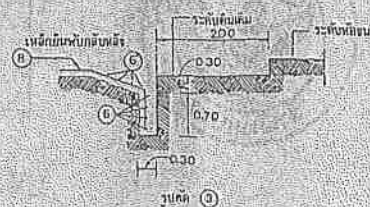
รายละเอียดเหล็กเสริม การติดตั้งและการต่อเหล็ก

1. เหล็กเส้นทั้งหมดใช้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. (4 หุนเต็ม)
2. เสริมเหล็กห่างกัน 0.20 เมตร หัวตะแกรง
3. การต่อเหล็กให้ต่อทับตามมีระยะทับตาม 0.50 เมตร และผูกด้วยลวดผูกเหล็กให้แน่น

ตำแหน่งเหล็กเสริมผนังฝั่งดิน

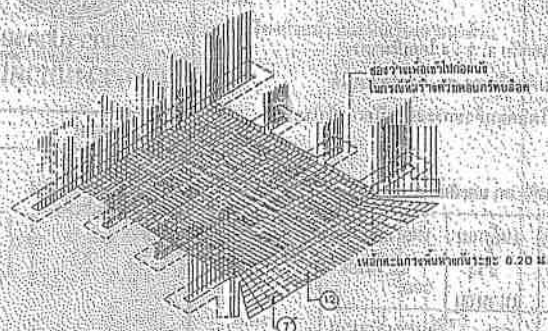


การเทคอนกรีตผนังฝั่งดิน

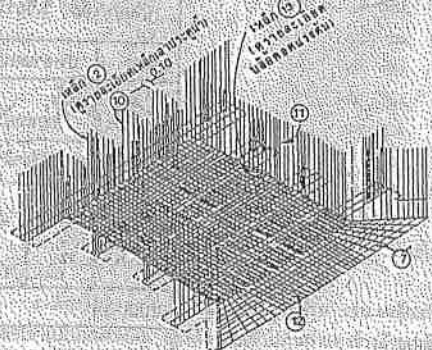
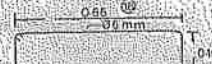
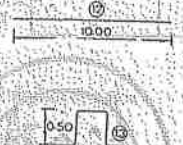


ขั้นตอนที่ 3

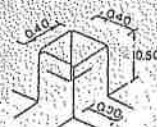
- ผูกเหล็กค้ำรางและพื้น
- เทคอนกรีตพื้น



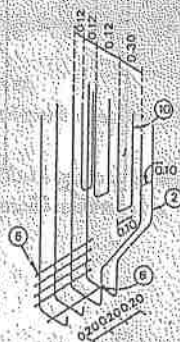
แบบแสดงการวางเหล็กพื้น



ตำแหน่งเหล็กเสริมในผนังข้างและพื้น



ขนาดรางอะลูมิเนียม บล็อก คอนกรีต



ขนาดรางอะลูมิเนียม บล็อก คอนกรีต

3

ตารางที่ 3 เหล็กค้ำเสริมในพื้น ผนัง เสาและบล็อคลดแรงดัน

ความกว้าง ของเสา (ก) เมตร	พื้น (7)	พื้นทาบ (7)	เหล็กพื้น (12)	เหล็กผนัง (11)	เหล็ก เสา (10)	เหล็ก บล็อกลด 13
6	40	40	31	80	9	44
7	40	10	36	80	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	80	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) จะมีขนาดยาวไม่เท่ากัน

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฝ่ายโถง

เขียน คัดลอก

นายสุริยา นาทัน

สถาปนิก ผด. 1139 จ.

นายฉัตรชัย สุวรรณกุล

วิศวกร ทย. 10063

นายสุพจน์ วิเชียรน้อย

ตรวจ ประธานคณะทำงาน

นายวิชา สิริชาศิริ

ว.ค./ป. 3

8 ธ.ค. 37

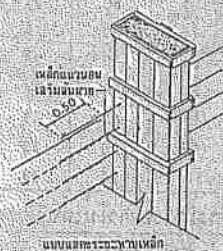
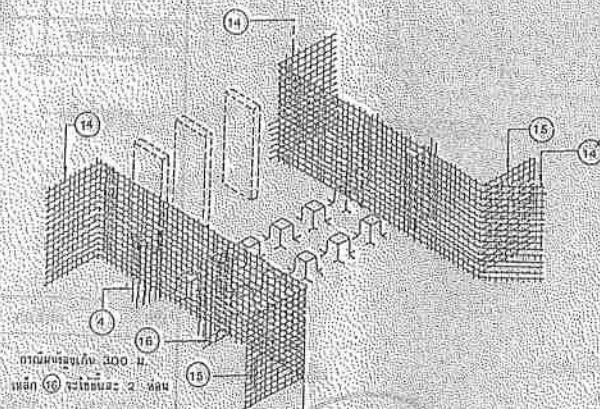
แบบเลขที่

ท. 4-01

ขั้นตอนที่ 4

● สร้างผนังข้าง

สร้างโดยการหล่อคอนกรีต



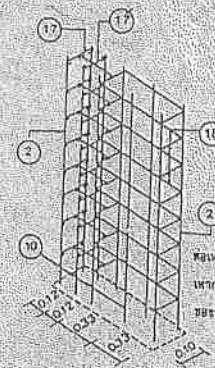
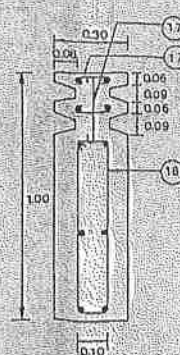
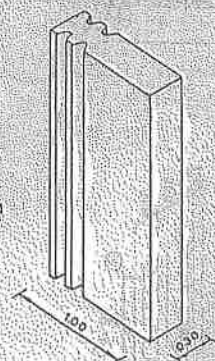
ขั้นตอนที่ 5

● เทคอนกรีตเสาประตูปน้ำ สันฝายและบล็อค

- การประกอบแบบเสา จะต้องคำนึงให้ตรง เพื่อจะได้เสาสูงรวม
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ปูน : หิน : ทราย : 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- การเทคอนกรีตจะต้องใช้เหล็กเส้นกระทุ้งเพื่อให้ฟองอากาศหนีไปคอนกรีตแน่น
- หลังจากเทคอนกรีตแล้วต้องทิ้งไว้ข้ามคืนหรือ 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้
- ถ้าในสัปดาห์หน้าฝายมีทรายมาก อาจจะต้องทำประตูปน้ำทรายโดยระดับของ

สันฝายบางช่องให้ต่ำลง

ความสูง ของบั้ง (เมตร)	จำนวนท่อนในเสา 1 ท่อน		
	(17)	(17)	(18)
2.00	10	20	10
2.50	13	26	13
3.00	15	30	15
3.50	18	36	18



4

การทำผนังข้างโดยการหล่อคอนกรีต

- ถูกเหล็กผนังข้างตามแบบ ถ้าเหล็กเสริมต้องต่อเนื่องกัน ซึ่งต่อท่อนต้องไม่น้อยกว่า 50 ซม.
- เสียบเหล็กเสริมระหว่างผนังข้างและสันฝายเพื่อให้เหล็กมีความต่อเนื่อง
- ค้ำยันไม้แบบทุก ๆ 50-70 ซม.
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ปูน : ทราย : หิน เท่ากับ 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- เทคอนกรีตและกระทุ้งให้แน่น แล้วทิ้งไว้ข้ามคืนหรือ 24 ชม. จึงถอดแบบได้
- หลังจากถอดแบบแล้วควรบ่มคอนกรีต โดยคลุมด้วยกระสอบเปียก ผ้าใบเปียก หรือผ้าพลาสติก เพื่อไม่ให้คอนกรีตแห้งเร็ว

ตารางที่ 4 จำนวนเหล็กเสริมในผนัง เสา และสันฝาย

ความสูง ของบั้ง	เหล็กขึง แนวนอน	เหล็กปีกชาย ฝาย	เหล็กแฉก ข้าง	เหล็กสันฝาย แนวนอน	สันฝายจำนวน สูง กว้าง (เมตร)
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	

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

ฝ่ายไถ่

เขียน คัดลอก

นายสุริยา พากัน

สถาปนิก ผอ. 1139 ส.

นายฉัตรชัย สุวรรณกุล

วิศวกร ภ.บ. 10063

นายสุพจน์ วิเชียรรัตน์

ตรวจ ประธานคณะทำงาน

นายวิชาญ ศิริสวัสดิ์

ว.ล.ป.

8 5 37

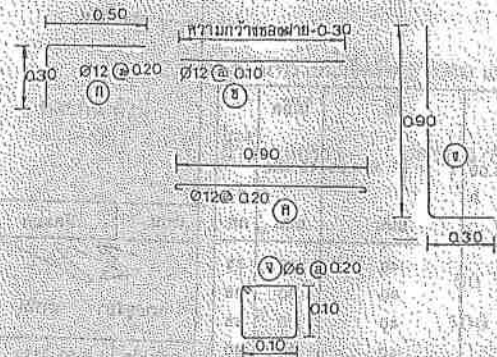
แบบเลขที่

ท. 4-01

ขั้นตอนที่ 6

- กรณีค้ำยันข้าง
- ทำสะพานข้ามฝ่าย

การถมดินชั้นข้างมีประโยชน์มาก เพราะจะช่วยให้ฝ่ายมีความมั่นคง
- การถมดินควรจะทำต่อเนื่องกัน
- หลังจากถมดินแล้วควรวางหินเรียงท้ายน้ำ และหินเรียงยาแนวด้าน
เหนือน้ำเพื่อป้องกันกรวดเซาะลงน้ำ



หลักท่อน้ำสำคัญในการก่อสร้าง

ก. เหล็กเสริม

1. ถ้าเหล็กเสริมต้องต่อเนื่องกัน ช่วงต่อเนื่องยาวไม่น้อยกว่าช่วงต่อด้านล่าง ดังนี้
เส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

ขนาด	ช่วงต่อด้านล่าง
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.

2. ใช้ปลอกหรือลูกปูนวางเสริมด้านข้างและด้านล่างเพื่อให้เหล็กวางไว้อยู่
ในที่ และคอนกรีตที่ขึ้นเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

3. ห้ามดัดเปลี่ยนขนาดเหล็กที่กำหนดในแบบ และไม่ควรเพิ่มระยะห่าง
ระหว่างหลัก

4. ต้องรักษาความต่อเนื่องของเหล็กเสริม เช่น เหล็กเสริมที่ใช้ในแผ่นพื้น
ต้องต่อเนื่องไปบนผนังใต้ดิน และต้องต่อเนื่องในกำแพงด้วยเหล็กเสริมในแผ่นค้ำยัน
ต้องเริ่มจากในแผ่นพื้นและกำแพงฝ่าย ทุกส่วนของฝ่ายต้องเชื่อมต่อเนื่องกัน

ตารางเหล็กเสริมสำหรับสะพาน

ความกว้าง ของสันฝาย (เมตร)	เหล็กท่อน้ำ (จำนวนท่อน้ำ)					จำนวน เหล็กเสริม (เส้น)	
	ก	ข	ค	ง	จ	φ 12	φ 6
6	25	10	31	20	25	74	2
7	25	10	36	20	25	85	2
8	30	10	41	24	30	97	2
9	35	10	46	28	35	109	2
10	35	10	51	28	35	120	2
11	40	10	56	32	40	132	2
12	45	10	61	36	45	143	3
13	45	10	66	36	45	155	3
14	50	10	71	40	50	166	3
15	50	10	76	40	50	177	3
16	55	10	81	44	55	189	3
17	60	10	86	52	60	201	3
18	65	10	91	52	65	213	4
19	65	10	96	52	65	224	4
20	65	10	101	52	65	235	4

ข. คอนกรีต

1. ส่วนผสมคอนกรีต ควรใช้สัดส่วนดังนี้ (โดยปริมาตร)

ปูนซีเมนต์	1	ส่วน
ทราย	2	ส่วน
หิน	4	ส่วน

สัดส่วนนี้สามารถวัดได้โดยใช้ ถังตักปูนสำหรับตวง

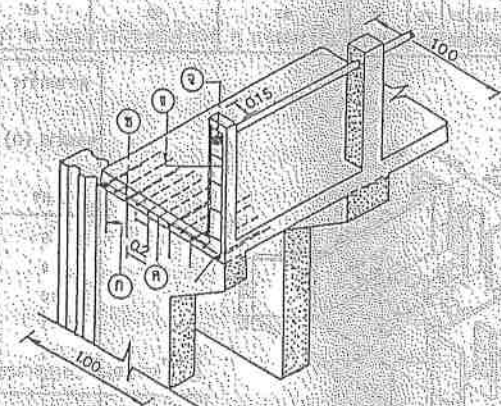
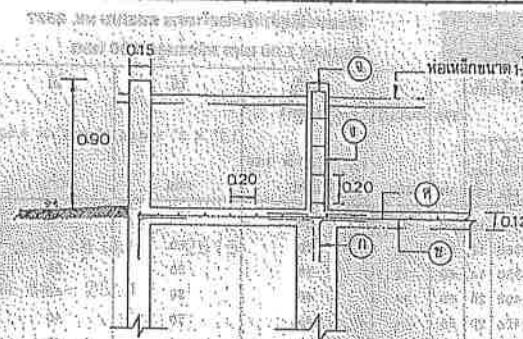
2. ผสมวัสดุค้ำยันก่อนใส่

3. ใช้ปูนไม่เกินกว่า 30 ลิตร ต่อปูนซีเมนต์ 1 ถุง ถ้าใส่ปูนมากเกินไปจะ
ได้คอนกรีตที่ไม่แข็งแรง

4. ต้องค้ำยันไม้แบบทุก ๆ 50-70 ซม.

5. เมื่อเทคอนกรีตลงในแบบแล้วจะต้องกระทุ้งด้วยเหล็กเส้น เพื่อไล่ฟองอากาศ
ทำให้คอนกรีตแน่น

6. ทั้งคอนกรีตที่ใช้ขึ้นค้ำยันหรือ 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้แล้วต้องรื้อคอนกรีตด้วย
กระดองเปียก ผ้าเปียก หรือใบไม้เปียกเพื่อไม่ให้คอนกรีตแห้งเร็ว



รูปตัดแสดงตำแหน่งเหล็กเสริมสะพาน



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

ฝายได้ดิน

เขียน คัดลอก

นายสุวิทย์ นาทัน

สถาปนิก สด. 1139 ส.

นายสุวิทย์ สุวรรณกุล

วิศวกร ภย. 10063

นายสุวิทย์ สุวรรณกุล

ตรวจ ปรึกษาคณะทำงาน

นายวิชาญ ศิริวงศา

ว.ค.ป. 5

8 5 37 6

แบบเลขที่

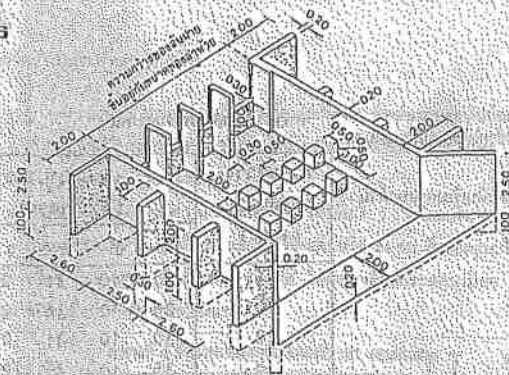
ท. 4-01

วัสดุก่อสร้าง

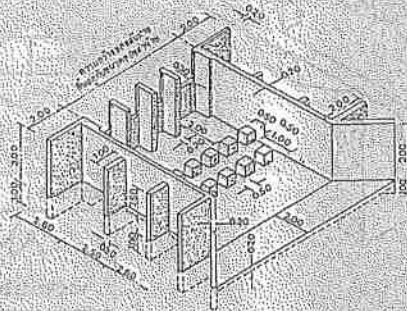
ประมาณวัสดุสำหรับก่อสร้างฝาย ตามแบบ มย. 2527
สันฝายสูง 1.00 เมตร ผนังสูง 2.50 เมตร

ความกว้าง ของฝาย (ก.)	ซีเมนต์		ทราย		หิน		เหล็กเส้น		ลวด	หินใหญ่	ไม้กระดาน	ไม้	ไม้	ไม้	ไม้	ตะปู
	ม.ท.	ก.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	12 มม.	6 มม.								
6	350	35	55	340	12	50	12					30	50	35	20	25
7	380	40	60	360	12	55	12					30	50	35	20	25
8	415	45	65	380	14	60	12					35	50	35	20	25
9	450	50	70	400	20	60	14					40	50	40	25	30
10	485	55	76	420	20	65	14					45	50	40	25	30
11	520	60	82	440	24	70	14					50	60	40	25	30
12	555	65	87	460	28	75	16					55	60	40	30	36
13	590	70	93	480	28	80	16					55	60	40	30	36
14	620	70	100	510	32	80	16					55	60	40	30	36

6

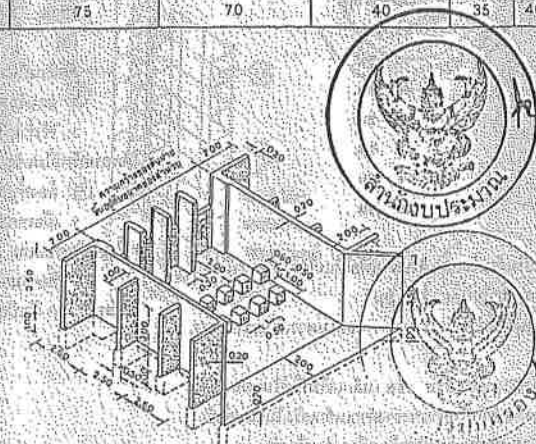


สันฝายสูง 1.50 เมตร ผนังสูง 3.00 เมตร



สันฝายสูง 2.00 เมตร ผนังสูง 3.50 เมตร

ความกว้าง ของฝาย (ก.)	ซีเมนต์		ทราย		หิน		เหล็กเส้น		ลวด	หินใหญ่	ไม้กระดาน	ไม้	ไม้	ไม้	ไม้	ตะปู
	ม.ท.	ก.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	ลบ.ม.	12 มม.	6 มม.								
10	560	60	88	525	20	80	16					45	70	40	35	40
11	595	65	94	550	24	85	16					50	70	40	35	40
12	630	70	100	575	28	90	16					55	70	40	35	40
13	665	75	105	600	28	95	18					60	70	40	35	45
14	700	80	110	625	32	100	18					65	80	40	40	45
15	735	85	116	650	32	105	18					65	80	40	40	45
16	770	90	125	675	36	110	18					70	80	40	40	50
17	815	95	130	700	40	110	20					75	80	40	40	50
18	855	100	135	720	44	115	20					80	90	40	40	50
19	890	110	140	750	44	120	20					80	90	40	40	50
20	920	120	145	780	44	125	20					80	90	40	40	50



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฝ่ายโด้

เขียน คัดลอก

นายสุริยา นาทัน

สถาปนิก สด. 1139 ส.

นาย/ฉก.อ.ชัย สุวรรณกุล

วิศวกร กย. 10063

นายจุ่งจ. วิเชียรดิษฐ์

สำรวจ ประธานคณะทำงาน

นายวิชา สิริสวัสดิ์

ร.ค./บ. 6

บ.ค. 37 6

แบบเลขที่

ท. 4-01

รายการนี้ใช้ประกอบการก่อสร้างฝาย

1. ปูนซีเมนต์

- 1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 15 เล่ม 1 - 2515
- 1.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่ออิฐและฉาบปูน ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 88 - 2511
- 1.3 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นแข็งตัวจับกันเป็นก้อน หรือโดยอื่น

2. ทราย

- 2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่หยาบคม แข็งแกร่งและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน เถาวัล และสารอินทรีย์ต่าง ๆ และจะต้องมีคุณสมบัติและหลายขนาดคละกัน ดังนี้

ผ่านตะแกรง	ขนาด 3/8 นิ้ว	จำนวน	100 %	โดยน้ำหนัก
" 20"	4	"	95-100%	"
" 40"	16	"	45-85%	"
" 60"	50	"	5-30%	"
" 100"	100	"	0-10%	"

3. หินหรือกรวด

- 3.1 หิน กรวดที่ใช้ต้องแข็งแกร่ง เหนียว ไม่酥และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน และจะต้องมีคุณสมบัติและขนาดคละกันดังต่อไปนี้

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



3.2 ในกรณีที่หินหรือกรวดที่หาได้ตามท้องถิ่น มีขนาดไม่ถูกต้องตามตารางในข้อ 3.1 อาจจะกระทำการหว่านส่วนผสมระหว่างหินหรือกรวด ตั้งแต่ 2 ชนิด ขึ้นไปเพื่อให้ได้ขนาดตามนี้โดยวิธีออกแบบส่วนผสม

3.3 การใช้หินหรือกรวดตามตารางในข้อ 3.1 ควรเลือกขนาดของหินให้เหมาะสมกับงาน ขนาดใหญ่ที่สุดของหินไม่ควรเกิน 1/5 ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรมากเกิน 3/4 ของช่องว่างของเหล็ก

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ และ สารอินทรีย์ต่าง ๆ

4.2 ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่ขุ่นมาผสมคอนกรีตแล้วจะต้องทำน้ำให้ใสเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้โดยปฏิบัติตามนี้ ใช้ปูนซีเมนต์ 1 ลิตร ต่อน้ำขุ่น 800 ลิตรผสมทิ้งไว้ประมาณ

5 นาที หรือจนตกตะกอนกันหมดแล้วจึงตักเอาน้ำใสมาใช้ได้

5. คอนกรีต

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

5.2 ในกรณีที่จะใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมของคอนกรีตบอมให้เปลี่ยนแปลงได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต แต่ค่าแรงอัดต่ำสุดของแท่งคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. เมื่ออายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม. ก่อนที่จะนำมาใช้ต้องส่งรายการคำนวณส่วนผสม และผลการทดสอบค่าแรงอัดต่ำสุด ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ

5.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมว่ามั่นคงและถูกต้องตามแบบ พร้อมทำความสะอาดแบบและอุดรอยรั่วต่าง ๆ เพื่อมิให้ปูนเหนียวออกเรียบรอยแล้ว และได้ รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างแล้วจึงจะทำการเทได้

5.4 ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมจากผิวคอนกรีต ถึงผิวนอกของเหล็กเสริม 2.5 ซม. เฉพาะใต้ฐานรากหรือการป้องกันน้ำเค็ม คอนกรีตหุ้มหนาถึงผิวนอกของเหล็กเสริม 5 ซม.

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

5.6 ไม้ที่ใช้ทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่แข็ง ไม้ผุ ไม้คดงอ หรือจะใช้แผ่นเหล็กทำแบบหล่อก็ได้

5.7 แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้กำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความเสียหายและให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้

แบบข้างคาน ก้ำพวง	2 วัน
แบบข้างเสา	3 วัน
แบบล่างรองรับพื้น - คาน	14 วัน

และเมื่อถอดแล้วให้รักษารอยต่าง ๆ ที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้น้ำปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิดแข็งตัวเร็วซึ่งให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน



5.8 การเทคอนกรีตโครงสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับความยินยอมจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง

6. เหล็กเสริมและลวดผูกเหล็ก

6.1 เหล็กเสริมที่ใช้ต้องปราศจากรอยแตก ร้าว สนิมเกล็ด และน้ำมัน และจะต้องมีคุณภาพตามรายการละเอียดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

ก. เหล็กเสริมชนิดเหล็กเส้นกลม ตาม มอก. 20-2515

ข. เหล็กเสริมชนิดเหล็กข้ออ้อย ตาม มอก. 24-2516 ชั้นคุณภาพที่ 2

6.2 ลวดผูกเหล็กที่ใช้ต้องมีคุณภาพตามรายละเอียดของมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 138-2518 และให้ใช้ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

6.3 การต่อเหล็กเสริมต่าง ๆ โดยการทาบซ้อนกันนั้น ความยาวของเหล็กเสริมซึ่งซ้อนกันตรวรอยต่อสำหรับเหล็กเสริมกลมจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น สำหรับเหล็กเสริมข้ออ้อยจะต้องไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และตำแหน่งของการต่อเหล็กเสริมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน

บททั่วไป

7. เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและติดตามผลงานของผู้ว่าจ้าง และการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างกำหนดการที่จะทำการก่อสร้าง ให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบก่อนล่วงหน้า 3 วัน

8. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจ ร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ทำการกำหนดจุดวางแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้าง

9. สิ่งที่ปรากฏในรูปแบบหรือรายการที่ดี หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการที่ดี แต่จำเป็นต้องใช้ส่วนหรือเครื่องประกอบในการก่อสร้างครั้งนี้ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอยู่ในงานนี้ทั้งสิ้น

10. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำความเข้าใจแบบก่อสร้าง ผังบริเวณรายการและสัญญาเรียบร้อยแล้วไม่มีข้อแม้และต้องไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างเปรียบเทียบกับแบบก่อสร้างเสียก่อน ว่าจะสามารถทำการก่อสร้างได้โดยไม่ขัดข้องและไม่ทำความเสียหายให้แก่อาคารหรือสิ่งอื่น ๆ ช่างเคียง

11. การปฏิบัติงาน จะต้องทำการก่อสร้างตามแบบขนาดและรูปแบบที่ปรากฏในแบบแปลนรายการและสัญญาโดยช่างฝีมือ ชำนาญการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่าช่างหรือคนงานของผู้รับจ้างคนใดปฏิบัติงานไม่เป็นที่เรียบร้อยหรือไม่เชื่อฟัง กรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิและอำนาจที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวได้ เมื่อได้รับคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามทันที โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือขยายเวลาก่อสร้างออกไปอีกแต่อย่างใด

12. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนถ้าแบบแปลนไม่รัดให้ถือรายการก่อสร้างเป็นใหญ่ ถ้าไม่ปรากฏแน่ชัดทั้งสองอย่าง แต่จำเป็นเพื่อให้งานก่อสร้างสมบูรณ์ ผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามคำสั่งของกรรมการตรวจงาน ซึ่งจะสั่งตามหลักวิชาการ สิ่งใดที่ไม่เข้าใจหรือสงสัยให้สอบถามกรรมการตรวจงานให้เข้าใจเสียก่อนปฏิบัติเสมอ



13. สิ่งใดที่ผู้รับจ้างทำไปผิดหรือไม่เรียบร้อย เพราะอ่านแบบไม่เข้าใจหรือได้รับทราบรายละเอียดแล้วไม่ปฏิบัติตามหรือทำไปโดยไม่มียรายละเอียดที่ถูกต้อง ย่อมถือว่าเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง จะต้องรื้อหรือแก้ไขส่วนที่ผิดหรือไม่เรียบร้อยนั้นให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

14. ในกรณีที่ผู้รับจ้างหรือผู้แทน หรือช่างก่อสร้างของผู้รับจ้างทำการขัดขืนไม่เชื่อฟังคำสั่ง การเปลี่ยนแปลงแก้ไข ซึ่งส่งผลกระทบต่อหลักวิชาการก่อสร้าง ซึ่งถ้าขึ้นทำไปอาจเกิดความเสียหายแก่งานก่อสร้างได้ กรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจที่จะสั่งหยุดงานเฉพาะส่วนหรือทั้งหมด โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม

15. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัย และต้องอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนตามควรสิ่งซึ่งต้องทำเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของประชาชน เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง อันเนื่องมาจากการกระทำของผู้รับจ้างหรือคนงาน หรือการดำเนินงานของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายทั้งสิ้น

16. ในกรณีที่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแบบแปลน จะต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้มีอำนาจสั่งเปลี่ยนแปลงก่อน ผู้รับจ้างจึงเริ่มทำการก่อสร้างต่อไป

