ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น มข.๒๕๒๗ ห้วยลึกตอนบน หมู่ที่ ๑๐ บ้านห้วยลึกอินทรนิมิตร ตำบลชุมภูพร กว้าง ๑๐ เมตร สันฝายสูง ๑.๕๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

ก่อสร้างฝายน้ำล้น มข.๒๕๒๗ ห้วยลึกตอนบน หมู่ที่ ๑๐ บ้านห้วยลึกอินทรนิมิตร ตำบลชุมภูพร กว้าง ๑๐ เมตร สันฝายสูง ๑.๕๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพรกำหนด

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

เป็นเงินจำนวน ๕๒๖,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

กำหนดแล้วเสร็จ ๙๐ วัน

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวนวลจันทร์ ไชยรบ	หัวหน้าสำนักปลัด อบต.ชุมภูพร	ประธานกรรมการ
๖.๒ พ.จ.อ.อนวัช บุญบุรมย์	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายปิยพงษ์ สว่างแสน	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
๖.๔ นางสาวสุกัญญา มาจันทร์	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างฝายน้ำล้น มข.27 ห้วยลึกตอนบน

ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 10 บ้านห้วยลึกอินทรนิมิตร ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

ปริมาณงาน ขนาดสันฝายสูง 1.50 ม.ผนังข้างสูง 3.00 ม.กว้าง 10.00 ม.

ประมาณการราคาโดย ประมาณการวันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	ก่อสร้างฝายแบบ มข.2527 สันฝายสูง 1.50 ม. ผนังข้างสูง 3.00 ม. กว้าง 10.00 ม.	1	แห่ง	383,921.66	383,921.66	1.3716	526,586.96	526,586.96	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	383,921.66			526,586.96	
							ราคาปรับตัดเศษเป็น	**526,000.00**	

ผู้ประมาณราคา ลงชื่อ.....

(นายปิยพงษ์ สว่างแสน)

นายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวนวลจันทร์ ไชยรบ)

พ.จ.อ.....กรรมการ

(อนวัช บุญบุรมย์)

ตัวหนังสือ (ห้าแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุกัญญา มาจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิยพงษ์ สว่างแสน)

อบต.ชุมภูพร อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

ประมาณการฝายน้ำล้น (ท 4-01)

รายการประมาณการก่อสร้างฝายแบบ มข.2527 สันฝายสูง 1.50 ม. ผนังข้างสูง 3.00 ม. กว้าง 10.00 ม.

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างฝายน้ำล้น มข.27 ห้วยลึกตอนบน

ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 10 บ้านห้วยลึกอินทรนิมิตร ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

ปริมาณงาน ขนาดสันฝายสูง 1.50 ม.ผนังข้างสูง 3.00 ม.กว้าง 10.00 ม.

ประมาณการราคาโดย ประมาณการวันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	เป็นเงิน	
1	งานดินขุดและดินถมด้วยเครื่องจักร	งาน	1		-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
2	ปูนซีเมนต์	ถุง	520	123.83	64,391.60	-	-	64,391.60	
3	ทราย	ลบ.ม	55	280.37	15,420.35	-	-	15,420.35	
4	หิน,กรวด	ลบ.ม	82	747.66	61,308.12	-	-	61,308.12	
5	ค่าแรงงาน	ลบ.ม	82	-	-	498.00	40,836.00	40,836.00	
6	เหล็กเส้นกลม Dia 6 มม	กก.	45	29.26	1,316.58	4.10	184.50	1,501.08	
7	เหล็กเส้นกลม Dia 12 มม	กก.	4,440	16.84	74,774.57	3.30	14,652.00	89,426.57	
8	ลวดผูกเหล็ก	กก	70	84.11	5,887.70	-	-	5,887.70	
9	ตะปู 3 นิ้ว	กก	36	46.73	1,682.28	-	-	1,682.28	
10	ไม้ 1 1/2"x6"x3.50 ม.	ลบ.ฟ	33	592.52	19,553.16	-	-	19,553.16	
11	ไม้ 1"x8"x4.00 ม.	ลบ.ฟ	30	257.01	7,710.30	-	-	7,710.30	
12	ไม้ 1 1/2"x3"x4.00 ม.	ลบ.ฟ	25	592.52	14,813.00	-	-	14,813.00	
13	หินใหญ่	ลบ.ม	14	560.75	7,850.50		-	7,850.50	
14	ไม้อัด 10 มม.	แผ่น	30	399.00	11,970.00	-	-	11,970.00	
15	ไม้แบบ	ตร.ม	87		-	133.00	11,571.00	11,571.00	
								383,921.66	

อบต.ชุมภูพร อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น มข.27 (ห้วยลึกตอนบน)

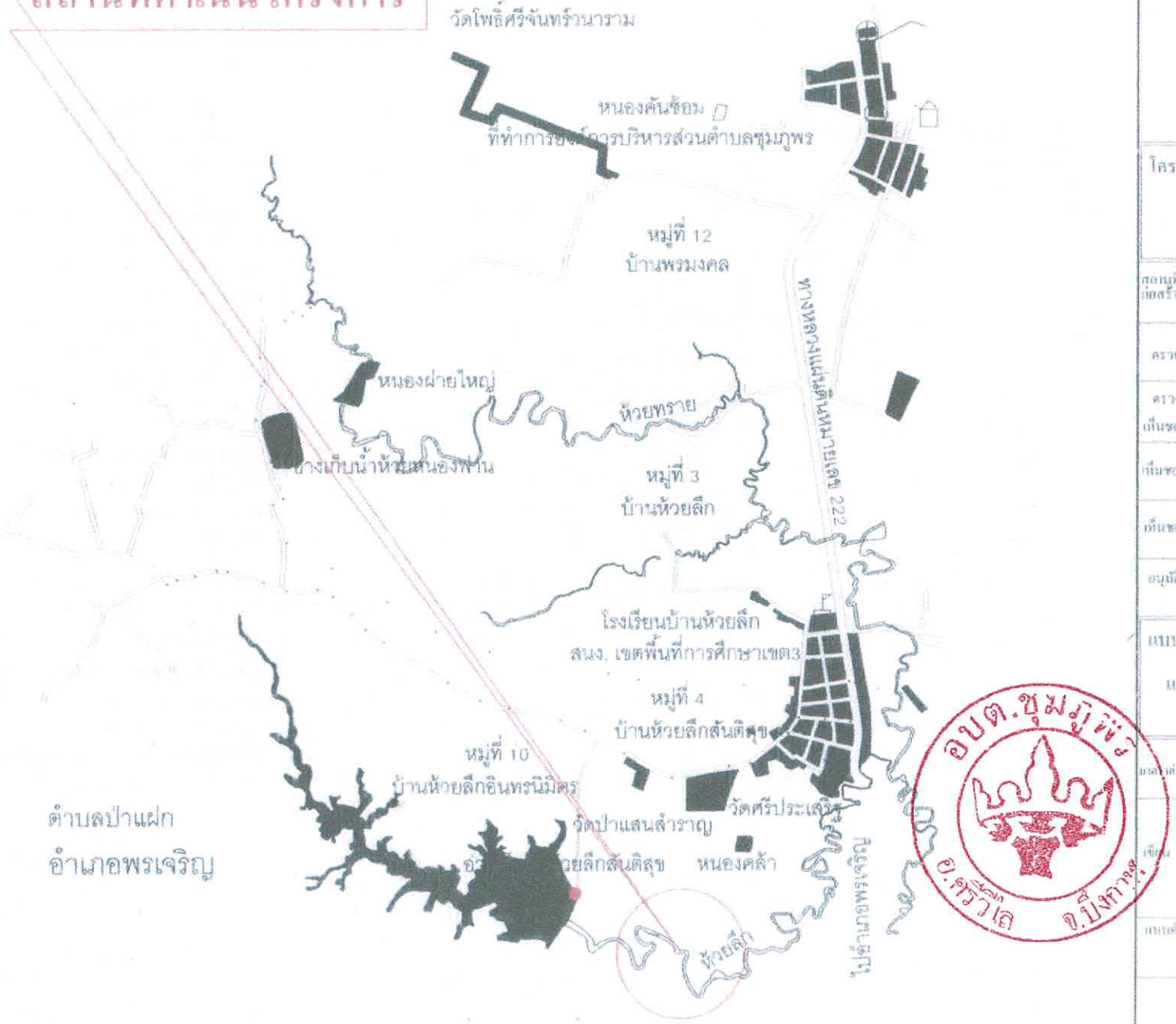
หมู่ที่ 10 บ้านห้วยลึกอินทรนิมิตร

ของบอุดหนุนประจำปีงบประมาณ 2565

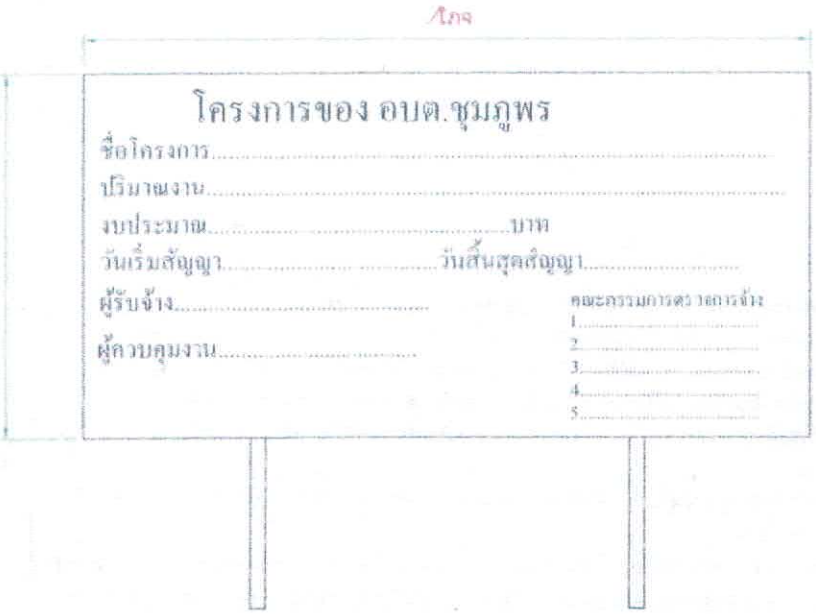
ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

อบต.ชุมภูพร อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

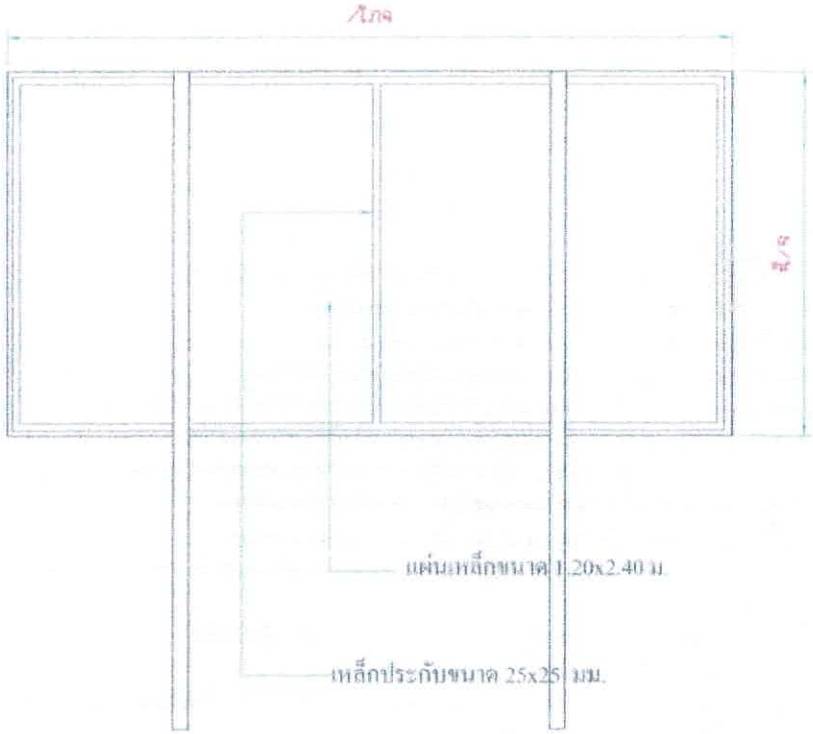
สถานที่ดำเนินโครงการ



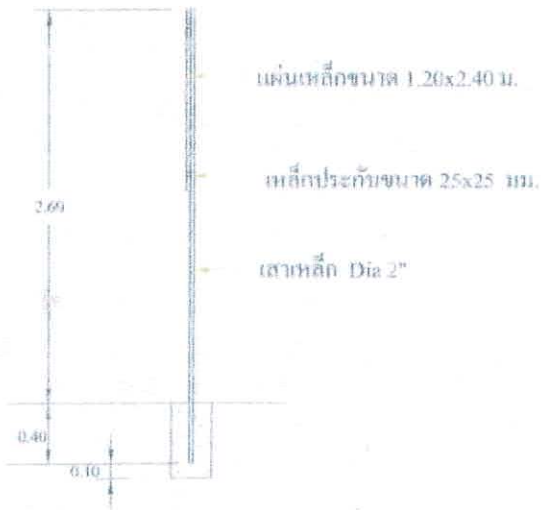
โครงการ	
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 10 ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ
ตรวจ	
ตรวจเห็นชอบ	
เห็นชอบ	
เห็นชอบ	นายกานต์ ชะเมไร
อนุมัติ	นายศิริพล สุวรรณโต นายก อบต.ชุมภูพร
แบบ	แผนที่ดำเนินการ โดยสังเขป
นายก อบต.	
เขียน	นายจุ่มบุญ คลุมพล ผู้ช่วยนายโยธา
แบบดัดลอก	
	แผ่นที่



รูปด้านหน้า 1:25



รูปด้านหลัง 1:25



รูปด้านข้าง 1:50

รายละเอียดประกอบแบบ

1.เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีต้องให้ทาสีรองพื้นกันสนิมมาก่อน

2.ตัวหนังสือสีขาว

3.ขนาดข้อความตามความเหมาะสม ข้อความตามด้านหน้าป้ายกำหนด

4.จุดที่ตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด

อบต.ชุมภูพร อ.ศรีมโหสถ จ.ปราจีนบุรี

โครงการ โครงการก่อสร้างผ่านหน้าอ่อน นฐ. 27 (ป้ายชื่อโครงการ)	
	หมู่ที่ 10 ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี
ตรวจ	
ตรวจ เห็นชอบ	
เห็นชอบ	
เห็นชอบ	นายสมพิเชษฐ์ ขวาไว ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	นายศรีเทพ สุวรรณโคร นายก อบต.ชุมภูพร
แบบ. ป้ายโครงการ	
มาตราส่วน	
เขียน	นายกฤษณ์ กอยุบล ผู้ช่วยช่างโยธา
แบบคัดลอก	
	แผ่นที่

www.yotathai.com

แบบมาตรฐานก่อสร้าง
ฝายน้ำล้น มข. 2527

ประกอบการดำเนินงานโครงการลงทุนเพื่อสังคม
(SOCIAL INVESTMENT PROJECT - SIP)

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

อบต.ชุมภูพัง อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

www.yotathai.com

คำนำ

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

กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน มช. 2527 เป็นหนึ่งในโครงการที่กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นการช่วยแก้ไขปัญหาการว่างงานแล้วยังเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำขนาดเล็กซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิตของประชาชนในชนบทได้อีกทางหนึ่งด้วย อันจะมีส่วนในการพัฒนาความเป็นอยู่และการประกอบอาชีพของประชาชนให้ดีขึ้นในระยะยาว

ใบเอกสารแบบมาตรฐานก่อสร้างฉบับนี้ ประกอบด้วยสองส่วน คือ แบบการก่อสร้าง และรายการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งผู้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง จะใช้เป็นแบบในการดำเนินการจัดจ้าง และเป็นเอกสารประกอบสัญญาการจัดจ้าง โดยแบบการก่อสร้าง ได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณแล้วส่วนรายการประมาณการก่อสร้างนั้น เป็นแนวทางในการเสนอราคาของผู้รับจ้าง ซึ่งหากมีการสำรวจในพื้นที่จริงแล้ว มีขนาดของฝายที่ไม่ตรงกับขนาดที่ระบุตามรายการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดทำรายการประมาณการขึ้นใหม่โดยใช้รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่ปรับรายและปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการดำเนินงานได้

กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงการคลัง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการดำเนินงานตามโครงการจะเป็นไปด้วยความโปร่งใส สุจริต มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาให้ประชาชน ทั้งนี้ ต้องขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง
ธันวาคม 2541

อบต.ชุมภูพร อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

www.yotathai.com

การออกแบบฝาย มข. 2527

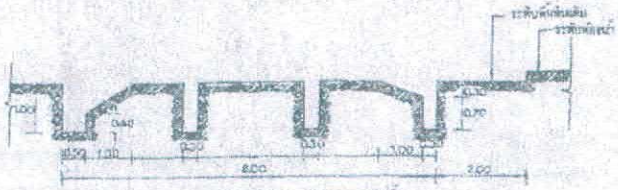
1. ความกว้างของฝาย "ก" เท่ากับความกว้างของลำน้ำ
2. ระดับพื้นฝายจะต้องอยู่ที่ระดับดินเดิมของท้องน้ำ
3. แบบฝายมาตรฐาน มข. 2527 มีความสูงของสันฝาย 3 ขนาด คือ 1.00 เมตร 1.50 เมตร และ 2.00 เมตร ความสูงของสันฝาย "ส" ต้องไม่เกิน 60 เปอร์เซ็นต์ของความลึกของลำน้ำ เช่น ถ้าลำน้ำลึก 2.30 เมตร สันฝายจะต้องสูงไม่เกิน 1.38 เมตร (2.30 x 0.60 = 1.38 เมตร) ดังนั้นควรให้สันฝายสูง 1.00 เมตร ถ้าต้องการให้สันฝายสูงกว่านี้ เพื่อการกักเก็บน้ำมากขึ้น ก็ทำได้โดยใช้แผ่นไม้กั้น
4. กำหนดให้ความยาวของฝาย "ย" เท่ากับ 6 เมตร เป็นมาตรฐาน
5. จำนวนปีน ๆ ระบุให้ใช้แบบมาตรฐานของฝายแบบ มข. 2527 ที่มีความสูงของสันฝาย 1.00, 1.50 และ 2.00 เมตร ตามลำดับ
6. จำนวนเสาประตูน้ำและจำนวนบล็อคทั้งสองแถวหาได้จากตารางจำนวนเสาประตูน้ำและจำนวนบล็อคลดแรงดัน
7. ระยะระหว่างเสาประตูน้ำจำเป็นต้องเท่ากัน แต่ควรจะมีระยะไม่เกินกัน
8. ทำแบบจำลองด้วยไม้ ตามสัดส่วนของฝายที่หาได้และจากแบบมาตรฐาน
9. จากแบบจำลองให้พิจารณาความเหมาะสมทั่ว ๆ ไปในการก่อสร้าง เช่น ความยาวของปีกข้างสามารถแก้ไขตามความเหมาะสมของพื้นที่
10. ถ้าหากลำน้ำลึกเกิน 3.5 เมตร และต้องการสร้างฝายที่มีสันฝายสูงกว่า 2.0 เมตร ควรให้วิศวกรของจังหวัด เช่น รพร. โยธา หรือรสประทานเป็นผู้ออกแบบ และกำหนดรายละเอียดต่าง ๆ

ขั้นตอนการก่อสร้าง

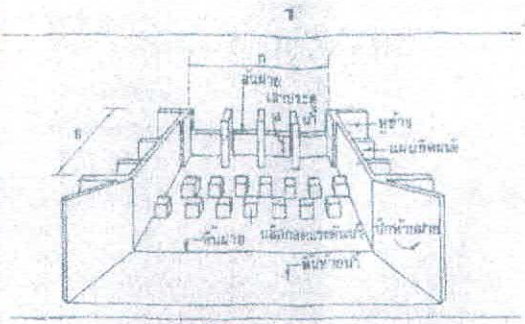
ขั้นตอนที่ 1

- เตรียมที่
- ขุดร่องเนังดิน

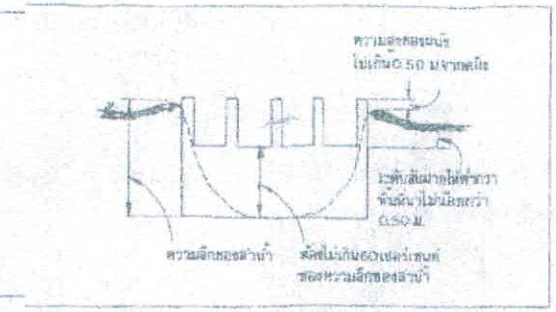
รายละเอียดการเตรียมที่และขุดดิน



รูปตัด ① 1:100 แสดงการขุดดินทั้ง



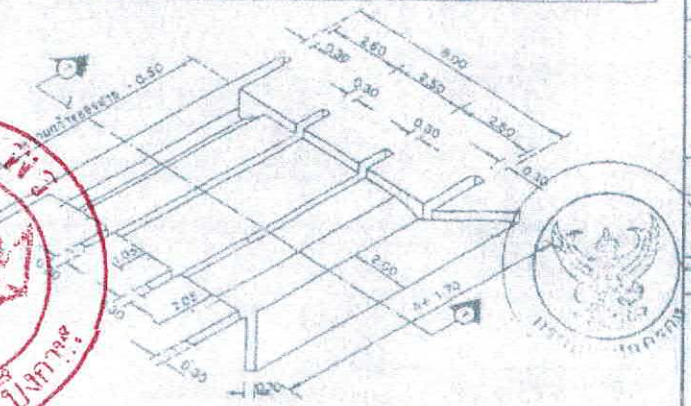
แบบฝายมาตรฐาน มข 2527



การออกแบบฝาย

ตารางที่ 1 จำนวนเสาประตูน้ำ และจำนวนบล็อคลดแรงดัน

ความกว้าง ของสันฝาย (ก)	จำนวนเสาประตูน้ำ	จำนวนบล็อคลดแรงดัน 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



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

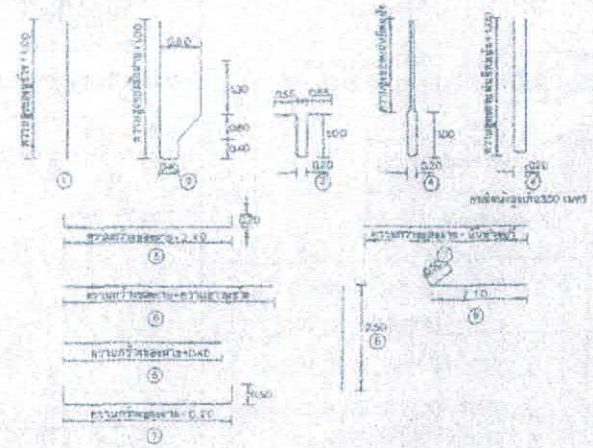
– ฝายน้ำล้น

เขียน	คัดลอก
นายสุริยา นาทัน	
สถาปนิก	สก. 1139 ว.
นายจิทธิชัย สุวรรณกุล	
วิศวกร	ภย. 10063
นายสุพจน์ วิเชียรนิตย์	
ตรวจ	บริษัทคณะทำงาน
นายวิทยา สิริธาดาวาปี	
ว./ด./ป.	1/6
5 ธ.ค. 37	
แบบเลขที่	ท. 4-01

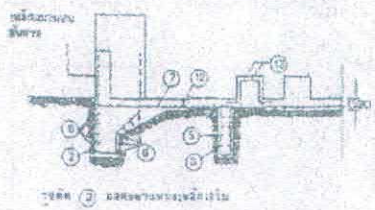
www.yotathai.com

ขั้นตอนที่ 2

- ยกเหล็กผนังดิน
- เทคอนกรีตผนังดิน



รูปแบบการตัดเหล็ก

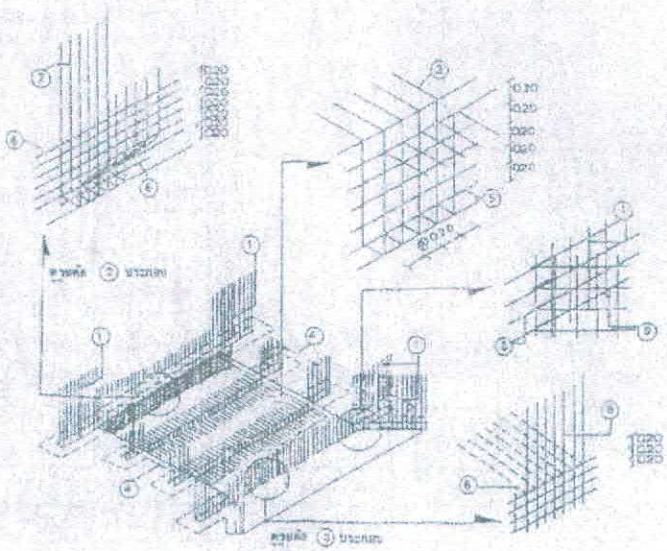


รูปตัด ③ แสดงตำแหน่งเหล็กเสริม

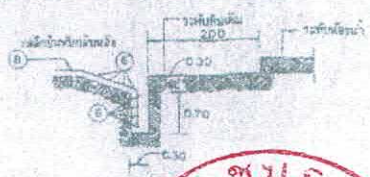
รายละเอียดเหล็กเสริม การดัดและการต่อเหล็ก

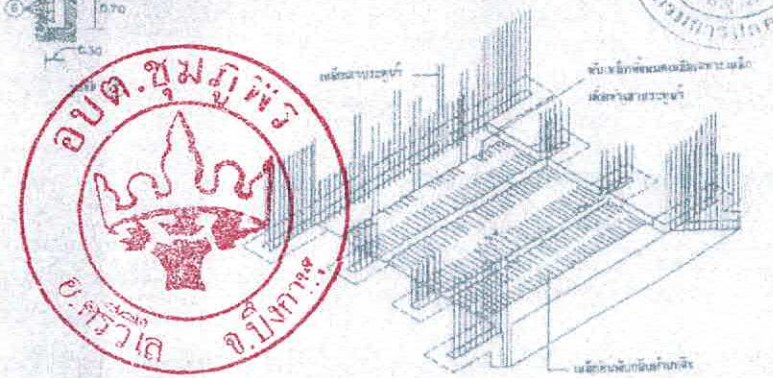
1. เหล็กเส้นทั้งหมดใช้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. (4 หุนเต็ม)
2. เสริมเหล็กห่างกัน 0.30 เมตร ทำตะแกง
3. การต่อเหล็กให้ต่อทาบตามมีระยะทาบตาม 0.50 เมตร และมัดด้วยลวดผูกเหล็กให้แน่น

ตำแหน่งเหล็กเสริมในผนังดินดิน



การเทคอนกรีตผนังดินดิน





2

ตารางที่ 2 ตารางเหล็กเสริมตามผนังดินดิน

ความกว้าง n (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

– ฝายน้ำล้น

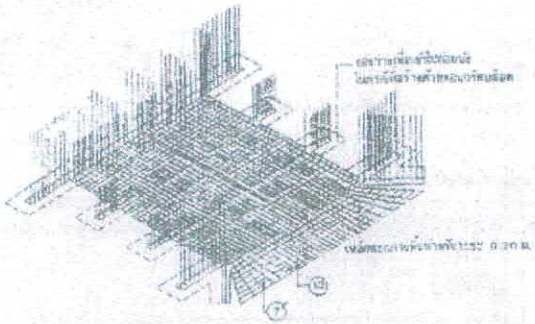
เขียน	ติดลอก
นายสุริยา มากัน	
สถาปนิก	สถ. 113ง ส.
นายอิทธิชัย สุวรรณกุล	
วิศวกร	ภย. 10063
นายสุทธิน วิเชียรนิตย์	
ตรวจ	ประธานคณะทำงาน
นายวิทยา ศิริชาติวาปี	
บ/ค/ป. 8 ธ.ค. 37	2/6
แบบเลขที่	ท. 4-01

อบต.ชุมภูพร อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

www.yotathai.com

ขั้นตอนที่ 3

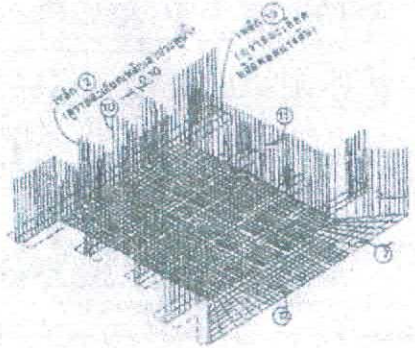
- ยึดเหล็กผนังข้างและพื้น
- เทคอนกรีตพื้น



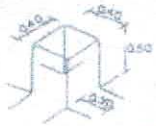
แบบแสดงการวางแนวเหล็ก

ตาราง 3 เหล็กดัดเสริมในพื้น ผนัง เสาและบล็อคคอนกรีตรับ

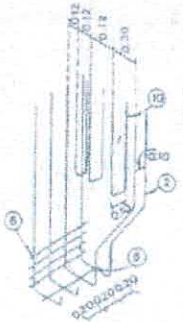
ความกว้างช่วงพาดเมตร	พื้น (7)	พื้นทาย (7)	เหล็กพื้น (12)	เหล็กผนัง (11)	เหล็ก เสา (10)	เหล็กบล็อค 13
6	40	40	31	80	9	44
7	40	10	36	80	9	52
8	40	10	41	80	12	60
9	40	10	46	80	15	68
10	40	10	51	80	15	76
11	40	10	56	80	18	84
12	40	10	61	80	21	92
13	40	10	66	80	21	100
14	40	10	71	80	24	108
15	40	10	76	80	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) จะมีความยาวไม่เท่ากัน						



ต่อแหน่งเหล็กเสริมในผนังอิฐและพื้น



ตำแหน่งและเหล็ก บล็อค คอนกรีต



รายละเอียด เหล็กสำรองรูน้ำ

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

– ฝายน้ำล้น

เขียน	คัดลอก
	นายสุริยา นาถัน
สถาปนิก	สถ. 1139 ส.
	นายสิทธิชัย ดุวรรณดุล
วิศวกร	ภย. 10063
	นายสุพจน์ เสียรนิตย์
ตรวจ	ประธานคณะทำงาน
	นายวิทยา สิริสาลีวาที
ม/ค/ป.	3 / 6
8 ธ.ค. 37	
แบบหมายที่	ท. 4 – 01

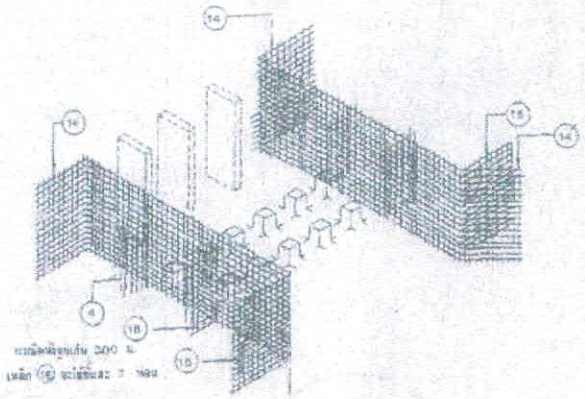
อบต.ชุมภูพร ต.สร้างโศก อ.ปังกาหวาน

www.yotathai.com

ขั้นตอนที่ 4

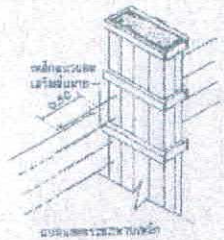
● สร้างผนังข้าง

สร้างโดยการหล่อคอนกรีต



การทำผนังข้างโดยการหล่อคอนกรีต

- ผูกเหล็กผนังข้างตามแบบ ถ้าเหล็กเส้นต้องต่อเนื่องกัน ช่วงต่อทาบต้องไม่น้อยกว่า 50 ซม.
- เสียบเหล็กเสริมระหว่างผนังข้างและสันฝาเพื่อให้เหล็กมีความต่อเนื่อง
- ค้ำยันไม้แบบทุก ๆ 50-70 ซม.
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ปูน : ทราย : หิน เท่ากับ 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- เทคอนกรีตและกระทุ้งให้แน่น แล้วทิ้งไว้ข้ามคืนหรือ 24 ชม. จึงถอดแบบได้
- หลังจากถอดแบบแล้วควรบ่มคอนกรีต โดยคลุมด้วยกระสอบเปียก ผ้าใบเปียก หรือผ้าพลาสติก เพื่อบ่มให้คอนกรีตแข็งแรง



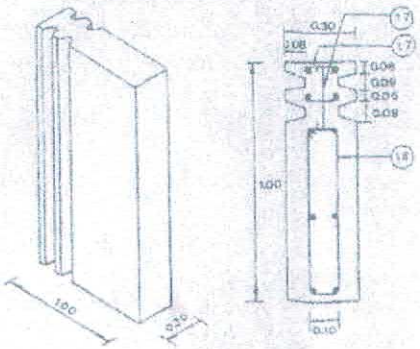
ตารางที่ 4 จำนวนเหล็กเสริมผนังข้าง เสา และสันฝาย

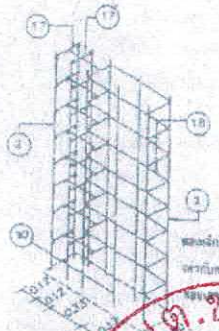
ความสูงของผนัง	เหล็กผนังแนวนอน		เหล็กปักข้างฝายแนวนอน	เหล็กแผงขางแนวนอน	เหล็กสันฝายแนวนอน	
	(14)	(14)	(15)	(16)	สันฝายสูง (เมตร)	จำนวนแถว
2.00	22	22	22	44	1.00	5
2.50	26	26	26	56	1.50	8
3.00	32	32	32	128	2.00	10
3.50	36	36	36	144		

ขั้นตอนที่ 5

● เทคอนกรีตเสาประตูน้ำ สันฝายและบล็อค

- การประกอบแบบเสา จะต้องค้ำยันให้ตรง เพื่อจะได้เสาสวยงาม
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ปูน : ทราย : หิน เท่ากับ 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร
- การเทคอนกรีตจะต้องใช้เหล็กเส้นกระทุ้งเพื่อไล่ฟองอากาศทำให้คอนกรีตแน่น
- หลังจากเทคอนกรีตแล้วต้องทิ้งไว้ข้ามคืนหรือ 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้
- ถ้าในลำน้ำเหนือฝายมีทรายมาก อาจจะต้องทำประตูระบายทรายโดยลดระดับของสันฝายบางช่วงให้ต่ำลง





ความสูงของผนัง (เมตร)	จำนวนหอนในเสา ต้น		
	(17)	(17)	(18)
2.00	10	20	10
2.50	13	26	13
3.00	15	30	15
3.50	18	36	18

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

– ฝายน้ำล้น

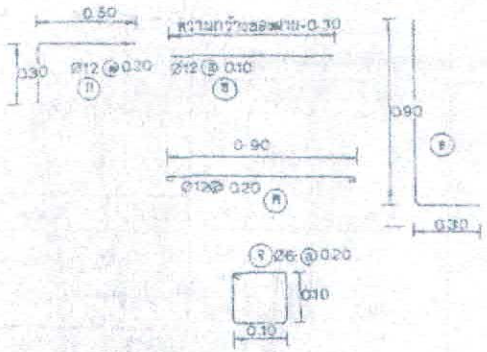
เขียน	ดัดลอก
	นายสุริยา นาทัน
สถาปนิก	สผ. 1139 ส.
	นายวิทธิชัย สุวรรณกุล
วิศวกร	ภย. 10063
	นายสุพจน์ วิเชียรนิตย์
ตรวจ	ประธานคณะทำงาน
	นายทิพย์ ศิริชาติวาณิ
วงศ./ป.	4
พ.ศ.	6
แบบเลขที่	ท. 4-01

อบต.บุ่มไม้ลิ่น อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

www.yotathai.com

ขั้นตอนที่ 6

- ถมดินหลังฝาย
- ทำระพานข้างฝาย
  - การถมดินหลังฝายมีประโยชน์มาก เพราะจะช่วยให้ฝายมีความมั่นคง
  - การถมดินควรจะตัดให้แน่น
  - หลังจากถมดินแล้วควรวางหินเรียงท้ายน้ำ และหินเรียงยาแนวด้านเหนือน้ำเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำ



หลักการที่สำคัญในการก่อสร้าง

ก. เหล็กเสริม

1. เหล็กเสริมต้องต่อเนื่องกัน ช่วงต่อต้องยาวไม่น้อยกว่าช่วงต่อต่ำสุด ดังนี้

เส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม	ช่วงต่อต่ำสุด
6 มม.	24 ซม.
9 มม.	36 ซม.
12 มม.	48 ซม.
15 มม.	60 ซม.
16 มม.	64 ซม.
19 มม.	76 ซม.
25 มม.	98 ซม.

2. ใช้บล็อคหรือลูกปูนวางเสริมด้านข้างและด้านล่างเพื่อให้เกิดช่องว่างเหล็กทางไว้อยู่ในที่ และคอนกรีตที่หุ้มเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
3. ห้ามดัดเปลี่ยนขนาดเหล็กที่กำหนดในแบบ และไม่ควรเพิ่มระยะห่างระหว่างเหล็ก
4. ต้องรักษาความต่อเนื่องของเหล็กเสริม เช่น เหล็กเสริมที่ใช้ในแผ่นพื้นที่ต้องต่อเข้าไปในคานเสมอ และต้องต่อเข้าไปในกำแพงข้างด้วยเหล็กเสริมในส่วนล่างก่อนต่อเริ่มจากในแผ่นพื้นและกำแพงฝาย ทุกส่วนของฝายต้องเชื่อมต่อเนื่องกัน

ตารางเหล็กเสริมสำหรับกระพาน

ความกว้างของสันฝาย (เมตร)	เหล็กหมายเลข (จำนวนท่อน)					จำนวนเหล็ก เส้น (เส้น)	
	ก	ข	ค	ง	จ	ø 12	ø 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

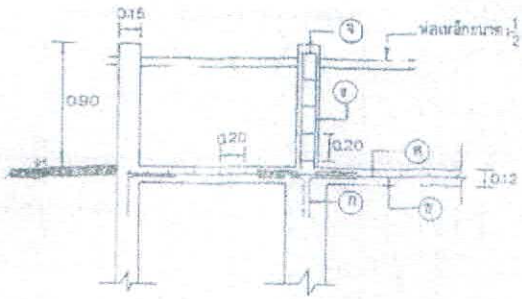
ข. คอนกรีต

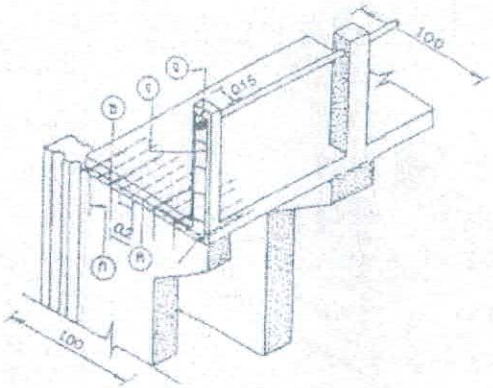
1. ส่วนผสมคอนกรีต ควรใช้สัดส่วนดังนี้ (โดยปริมาตร)

ปูนซีเมนต์	1	ส่วน
ทราย	2	ส่วน
หิน	4	ส่วน

สัดส่วนนี้สามารถวัดได้โดยใช้ ถังตักปูนสำหรับตวง

2. ผสมวัสดุต้องคลุกก่อนใส่น้ำ
3. ใช้น้ำไม่มากกว่า 30 ลิตร ต่อปูนซีเมนต์ 1 ถุง ถ้าใส่น้ำมากเกินไปจะให้คอนกรีตไม่แข็งแรง
4. ต้องค้ำยันไม้แบบทุก ๆ 50–70 ซม.
5. เมื่อหดคอนกรีตลงในแบบแล้วจะต้องกระทุ้งด้วยเหล็กเส้น เพื่อไล่ฟองอากาศทำให้คอนกรีตแน่น
6. ทิ้งแบบกรีดไว้ข้ามคืนหรือ 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้แล้วต้องหุ้มคอนกรีตด้วยกระสอบเปียก ผ้าเปียก หรือใบไม้เปียกเพื่อช่วยให้คอนกรีตแข็งแรง





รูปตัดแสดงส่วนหนาของเหล็กเสริมกระพาน

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย	
แบบมาตรฐาน	
– ฝายน้ำล้น	
เขียน	คัดลอก
นายสุริยา นาทัน	
สถาปนิก	สถ. 1130 ส
นายฉิทธิชัย สุวรรณกุล	
วิศวกร	ภก. 10063
นายสุพจน์ วิเชียรชิตย์	
ตรวจ	ประธานคณะทำงาน
นายวิทยา ศิริชาลีวาปี	
ว.ค.ป.	5
ส.ค. 37	6
แบบเลขที่	
ท. 4–01	

อบต. ปิ่มเจริญ อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

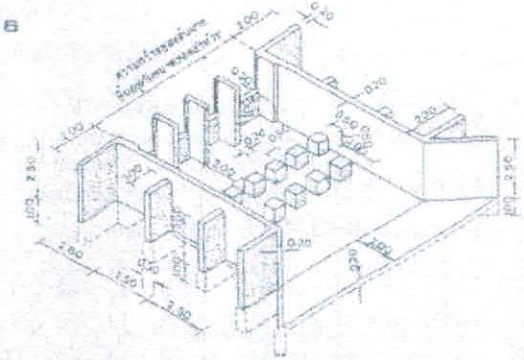
www.yotathai.com

วัสดุก่อสร้าง

ประมาณวัสดุสำหรับก่อสร้างฝาย คนละแบบ มข. 2527

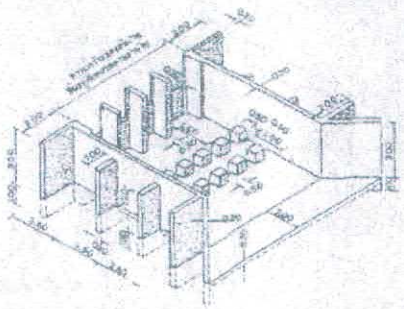
สันฝายสูง 1.00 เมตร หน้าฝายสูง 2.50 เมตร

ความกว้างของฝาย (ก) เมตร	ซีเมนต์ ถุง	ทราย ลบ.ม.	หิน ลบ.ม.	เหล็กเส้น 12 มม. เส้น	เหล็กเส้น 6 มม. เส้น	ลวด กก.	หินใหญ่ ลบ.ม.	ไม้กั้นประตูน้ำ 1.5" × 6" × 3.50 แผ่น	ไม้ 1.5" × 3" × 4.00 แผ่น	ไม้ 1" × 8" × 4.00 แผ่น	ไม้อัด 10 มม. แผ่น	ตะปู 3" กก.
6	350	35	55	340	12	50	12	30	50	35	20	25
7	380	40	60	360	12	53	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	53	76	420	20	65	14	45	50	40	25	30
11	520	55	82	440	24	70	14	50	50	40	25	30
12	555	60	87	460	28	70	16	55	50	40	30	35
13	590	65	95	480	28	75	16	55	60	40	30	35
14	620	70	100	510	32	80	16	55	60	40	30	35



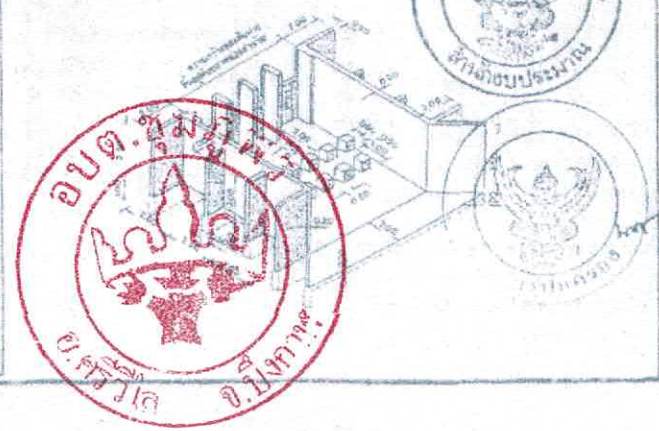
สันฝายสูง 1.50 เมตร หน้าฝายสูง 3.00 เมตร

ความกว้างของฝาย (ก) เมตร	ซีเมนต์ ถุง	ทราย ลบ.ม.	หิน ลบ.ม.	เหล็กเส้น 12 มม. เส้น	เหล็กเส้น 6 มม. เส้น	ลวด กก.	หินใหญ่ ลบ.ม.	ไม้กั้นประตูน้ำ 1.5" × 6" × 3.50 แผ่น	ไม้ 1.5" × 3" × 4.00 แผ่น	ไม้ 1" × 8" × 4.00 แผ่น	ไม้อัด 10 มม. แผ่น	ตะปู 3" กก.
8	450	50	70	450	16	65	14	35	60	40	30	35
9	485	55	76	475	16	70	14	40	60	40	30	35
10	520	55	82	500	20	70	14	45	60	40	30	35
11	550	60	87	525	24	75	16	50	60	40	35	40
12	590	65	93	550	28	80	16	55	60	40	35	40
13	625	70	100	575	28	85	16	60	70	40	35	40
14	660	75	105	600	32	90	18	65	70	40	35	40
15	695	80	110	625	32	95	18	65	70	40	35	40
16	740	85	120	660	36	100	18	70	70	40	35	40
17	770	90	130	690	40	105	18	75	70	40	35	40



สันฝายสูง 2.00 เมตร หน้าฝายสูง 3.50 เมตร

ความกว้างของฝาย (ก) (เมตร)	ซีเมนต์ ถุง	ทราย ลบ.ม.	หิน ลบ.ม.	เหล็กเส้น 12 มม. เส้น	เหล็กเส้น 6 มม. เส้น	ลวด กก.	หินใหญ่ ลบ.ม.	ไม้กั้นประตูน้ำ 1.5"×6"×3.50 แผ่น	ไม้ 1.5"×3"×4.00 แผ่น	ไม้ 1"×8"×4.00 แผ่น	ไม้อัด 10มม. แผ่น	ตะปู 3" กก.
10	590	60	85	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	777	90	125	675	36	110	18	70	80	40	40	50
17	815	95	135	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

-- ฝายน้ำล้น

เขียน	คัดลอก
	นายสุรัชา นาทัน
ตำแหน่ง	นค. 1139 ง
	นายจิตธีรัช ดุวรรณกุล
วิศวกร	ภย. 10062
	นายสุพจน์ วิเชียรนิตย์
ตรวจ	ประธานคณะทำงาน
	นายวิทยา สิริสำราญ
ว/ด/ป.	6 / 6
	8 ธ.ค. 37
แบบเลขที่	ฝ. 4 -- 01

www.yotathai.com

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 เถ้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ และจะต้องมีคุณสมบัติและหลายขนาดคละกัน ดังนี้

ผ่านตะแกรง	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 ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน 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

www.yotathai.com

3.2 ในกรณีที่หินหรือกรวดที่หาได้ตามท้องถิ่น มีขนาดไม่ถูกต้องตามตารางในข้อ 3.1 อาจจะกระทำการหาอัตราส่วนผสมระหว่างหินหรือกรวด ตั้งแต่ 2 ชนิด ขึ้นไปเพื่อให้ได้ขนาดตามนี้โดยวิธีคลุกแบบส่วนผสม

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

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ และ สารอินทรีย์ต่าง ๆ

4.2 ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่ขุ่นมาผสมคอนกรีตแล้วจะต้องทำน้ำให้ใสเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้โดยปฏิบัติดังนี้ 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.^{2}

5.2 ในกรณีที่จะใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมของคอนกรีตยอมให้เปลี่ยนแปลงได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต แต่ค่าแรงอัดต่ำสุดของแท่งคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. เมื่ออายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม^2 ก่อนที่จะนำมาใช้ต้องส่งรายการคำนวณส่วนผสม และผลการทดสอบค่าแรงอัดต่ำสุด ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบ

5.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมว่ามั่นคงและถูกต้องตามแบบ พร้อมทำความสะอาดแบบและอุดรอยรั่วต่าง ๆ เพื่อมิให้ปูนหนีออกเรียบร้อยแล้ว และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างแล้วจึงจะทำการเทได้

5.4 ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมจากผิวคอนกรีต ถึงผิวนอกของเหล็กเสริม 2.5 ซม. เฉพาะใต้ฐานรากหรือการป้องกันน้ำเค็ม คอนกรีตหุ้มหนาถึงผิวนอกของเหล็กเสริม 5 ซม.

5.5 เพื่อเป็นการตรวจคุณภาพคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาแบบเหล็กมาตรฐานมาหล่อตัวอย่างคอนกรีตขนาด 15*15*15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบให้เก็บทุกวันเมื่อมีการเทคอนกรีตและอย่างน้อยครั้งละ 3 ก้อน เพื่อทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน

5.6 ไม้ที่ใช้ทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่แข็ง ไม่ผุ ไม่คดงอ หรือจะใช้แผ่นเหล็กทำแบบหล่อก็ได้

5.7 แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้กำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความสะเทือนและให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้

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

และเมื่อถอดแล้วให้ค้ำตามจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถอดกำแพงถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน

กรมการปกครอง

อบต.ทุ่งสง อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

สำนักงบประมาณ

www.yotathai.com

5.8 การเทคอนกรีตโครงสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับความยินยอมจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง

6. เหล็กเสริมและลวดผูกเหล็ก

6.1 เหล็กเสริมที่ใช้ต้องปราศจากรอยแตกร้าว 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 ความยาวของเหล็กเสริมซึ่งซ้อนกันตรงรอยต่อสำหรับเหล็กเสริมกลมจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น สำหรับเหล็กเสริมข้ออ้อยจะต้องไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และตำแหน่งของการต่อเหล็กเสริมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน

บททั่วไป

7. เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและติดตามผลงานของผู้ว่าจ้าง และการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างกำหนดการที่จะทำการก่อสร้าง ให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบก่อนล่วงหน้า 3 วัน

8. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจ ร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ทำการกำหนดจุดวางแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้าง

9. สิ่งที่ปรากฏในรูปแบบหรือรายการก็ดี หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการก็ดี แต่จำเป็นต้องใช้สวนหรือเครื่องประกอบในการก่อสร้างครั้งนี้ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหามารวมอยู่ในงานนี้ทั้งสิ้น

10. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำความเข้าใจแบบก่อสร้าง ผังบริเวณรายการและสัญญาเรียบร้อยโดยไม่มีข้อแม้และต้องไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างเปรียบเทียบดูกับแบบก่อสร้างเสียก่อน ว่าจะสามารถทำการก่อสร้างได้โดยไม่ขัดข้องและไม่ทำความเสียหายให้แก่อาคารหรือสิ่งอื่น ๆ ข้างเคียง

11. การปฏิบัติงาน จะต้องทำการก่อสร้างตามแบบขนาดและรูปแบบที่ปรากฏในแบบแปลนรายการและสัญญาโดยช่างฝีมือ ชำนาญการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่าช่างหรือคนงานของผู้รับจ้างคนใดปฏิบัติงานไม่เป็นที่เรียบร้อยหรือไม่เชื่อฟัง กรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิและอำนาจที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวได้ เมื่อได้รับคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรีบปฏิบัติทันที โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือขยายเวลาก่อสร้างออกไปอีกแต่อย่างใด

12. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนถ้าแบบแปลนไม่ชัดให้ถือรายการก่อสร้างเป็นใหญ่ ถ้าไม่ปรากฏแน่ชัดทั้งสองอย่าง แต่จำเป็นเพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จ ผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามคำสั่งของกรรมการตรวจงาน ซึ่งจะสั่งตามหลักวิชาการ สิ่งใดที่ไม่เข้าใจหรือสงสัยให้ปรึกษากรรมการตรวจงานให้เข้าใจเสียก่อนปฏิบัติเสมอ

อบต.ปุ่มวัน อ.ศรีวิไล จ.บึงกาฬ

สำหรับประทับ

กรมการปกครอง

www.yotathai.com

13. สิ่งใดที่ผู้รับจ้างทำไปผิดหรือไม่เรียบร้อย เพราะอ่านแบบไม่เข้าใจหรือได้รับทราบรายละเอียดแล้วไม่ปฏิบัติตามหรือทำไปโดยไม่มีรายละเอียดที่ถูกต้อง ย่อมถือว่าเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง จะต้องรื้อหรือแก้ไขส่วนที่ผิดหรือไม่เรียบร้อยนั้นให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

14. ในกรณีผู้รับจ้างหรือผู้แทน หรือช่างก่อสร้างของผู้รับจ้างทำการขัดขืนไม่เชื่อฟังคำสั่ง การเปลี่ยนแปลงแก้ไข ซึ่งสั่งตามหลักวิชาการก่อสร้าง ซึ่งถ้าขืนทำไปอาจเกิดความเสียหายแก่งานก่อสร้างได้ กรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจที่จะสั่งหยุดงานเฉพาะส่วนหรือทั้งหมด โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม

15. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัย และต้องอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนตามควรสิ่งซึ่งต้องทำเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของประชาชนเป็นหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง อันเนื่องมาจากการกระทำของผู้รับจ้างหรือคนงาน หรือการดำเนินงานของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายทั้งสิ้น

16. ในกรณีที่ต้องเปลี่ยนแปลงแบบแปลน จะต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้มีอำนาจสั่งเปลี่ยนแปลงก่อน ผู้รับจ้างจึงเริ่มทำการก่อสร้างต่อไปได้

กรมการปกครอง

อบต.ชุมภูพร อ.กิ่งวิเล จ.ปราจีนบุรี

สำนักงบประมาณ