

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การป้องกันและแก้ไขปัญหาย้ายแล้งอันเนื่องมาจากสถานการณ์เอลนีโญ โดยการก่อสร้างฝายน้ำล้นคลองหลวง หมู่ที่ ๑๓ ขนาดห้องคลองกว้าง ๑๐.๐๐ เมตร สันฝายสูง ๑.๒๐ เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลครน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร จำนวน ๔๐๙,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
  - ขนาดห้องคลองกว้าง ๑๐.๐๐ เมตร
  - สันฝายสูง ๑.๒๐ เมตร
  - (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ กำหนด)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๑๔,๒๔๖.- บาท  
(สี่แสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๑ ฉบับ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นายนพดล มณีรัตน์	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางปริยากร พัฒนาสีก	กรรมการ
๗.๓ นายพงศ์ศักดิ์ เอียดพล	กรรมการ
๗.๔ นายพิชาพัฒน์ ชูนาค	กรรมการ
๗.๕ นางสาวศิริกัญญา ศุภมิตร	กรรมการ/เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างฝายน้ำล้น คลองหลุง หมู่ที่ 13 ขนาดท้องคลองกว้าง 10.00 เมตร สันฝายสูง 1.20 เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 13 ตำบลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลครน

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานเตรียมพื้นที่								
	1.1 งานถมดิน	120.00	ตร.ม.	1.32	158.40	1.3589	215.24	215.24	
	1.2 งานดินถม	300.00	ลบ.ม.	92.03	27,609.00	1.3589	37,517.87	37,517.87	
	1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	500.00	ลบ.ม.	0.73	365.00	1.3589	495.99	495.99	
2	งานดิน								
	2.1 งานขุดดินด้วยเครื่องจักร	659.00	ลบ.ม.	48.09	31,689.66	1.3589	43,063.07	43,063.07	
	2.2 งานปรับแต่งดินขุด	659.00	ลบ.ม.	15.00	9,885.00	1.3589	13,432.72	13,432.72	
3	งานโครงสร้าง								
	3.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง	29.50	ลบ.ม.	2,560.75	75,542.12	1.3589	102,654.18	102,654.18	
	3.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,480.00	ก.ก.	22.60	56,048.00	1.3589	76,163.62	76,163.62	
4	งานป้องกันการกัดเซาะ								
	4.1 งานหินก่อ	11.00	ลบ.ม.	2,050.00	22,550.00	1.3589	30,643.19	30,643.19	
	4.2 ก่อ Mattress ขนาด 2.00x4.00x0.30 ม.	22.00	ลบ.ม.	2,990.00	65,780.00	1.3589	89,388.44	89,388.44	
	4.3 แผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	110.00	ตร.ม.	71.00	7,810.00	1.3589	10,613.00	10,613.00	
5	งานท่อและอุปกรณ์								
	5.1 ท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5 พร้อมฝาปิดท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว	5.00	เมตร	1,039.00	5,195.00	1.3589	7,059.48	7,059.48	
6	งานเบ็ดเตล็ด								
	6.1 ป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็กพร้อมเสา)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00		3,000.00	3,000.00	
<b>รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น</b>					<b>305,632.18</b>			<b>414,246.80</b>	
							<b>รวมราคากลางทั้งสิ้น</b>	<b>414,246.00</b>	

ตัวอักษร ( สีแสดหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยสี่สิบหกบาทถ้วน )

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(นายพนพล มณีรัตน์)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นางปริยากร พัฒนาสัก)  
ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายพงศ์ศักดิ์ เอียดพล)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายพิชาพัฒน์ ชูนาค)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาวศิริกัญญา ศุภมิตร)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

แบบมาตรฐาน ผ่านน้ำล้นขนาดเล็ก (แกนฝาย คสล.)

โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น

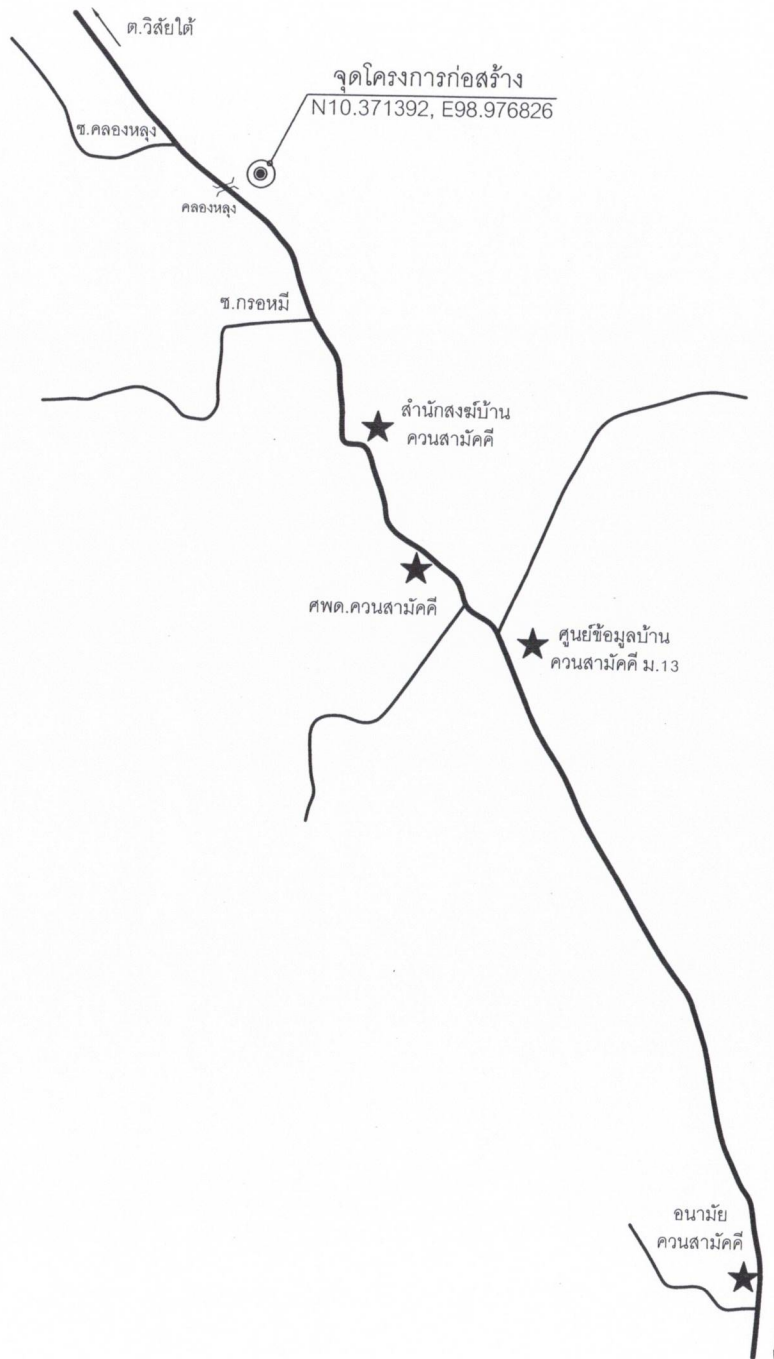
คลองหลวง หมู่ที่ 13

ขนาดห้องคลองกว้าง 10.00 เมตร สันฝายสูง 1.20 เมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลคุรุณ  
ตำบลคุรุณ อำเภอสวี จังหวัดชุมพร





หมายเหตุ

พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้  
 ๑. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา  
 ๒. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา  
 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ ๑ และ ๒) ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

บ.เขาล้าน



องค์การบริหารส่วนตำบลครน  
 ตำบล: ครน  
 อำเภอ: สวี  
 จังหวัด: ชุมพร

โครงการ : ก่อสร้างฝายน้ำล้น คลองหลวง หมู่ที่ 13  
 แบบแสดง : แผนที่สังเขป

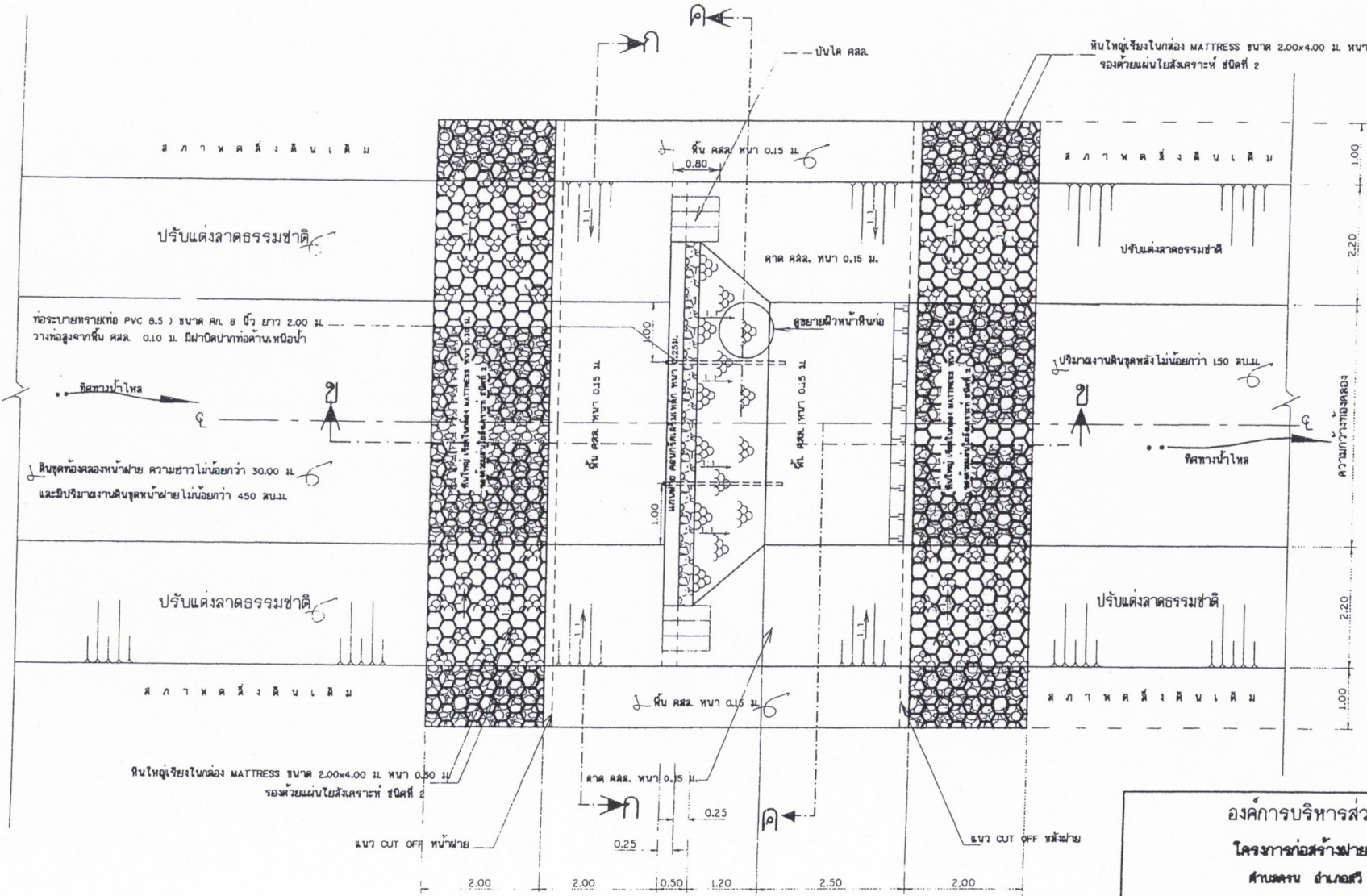
มาตราส่วน :  
 วัน/เดือน/ปี : 1 พฤษภาคม 2567  
 CAD FILE :

จนท.จัดทำแบบรายการ : *จิราภรณ์*  
 ผอ.กองช่าง : *Pa*

ปลัดอบต. : *[Signature]*  
 นายกอบต.ครน : *10m*

เลขที่แบบ :  
 แผ่นที่ 1

แบบมาตรฐาน ฝายหน้าล้นขนาดเล็ก (แกนฝาย คสล.)  
 ความกว้างของคลอง 4.00 ม. - 10.00 ม. ความสูงสันฝาย 1.20 ม.



แปลนทั่วไป

มาตราส่วน 1 : 75

องค์การบริหารส่วนตำบลนครน  
 โครงการก่อสร้างฝาย คสล. ขนาดเล็ก  
 ตำบลนครน อำเภอศรี จังหวัดสุพรรณ

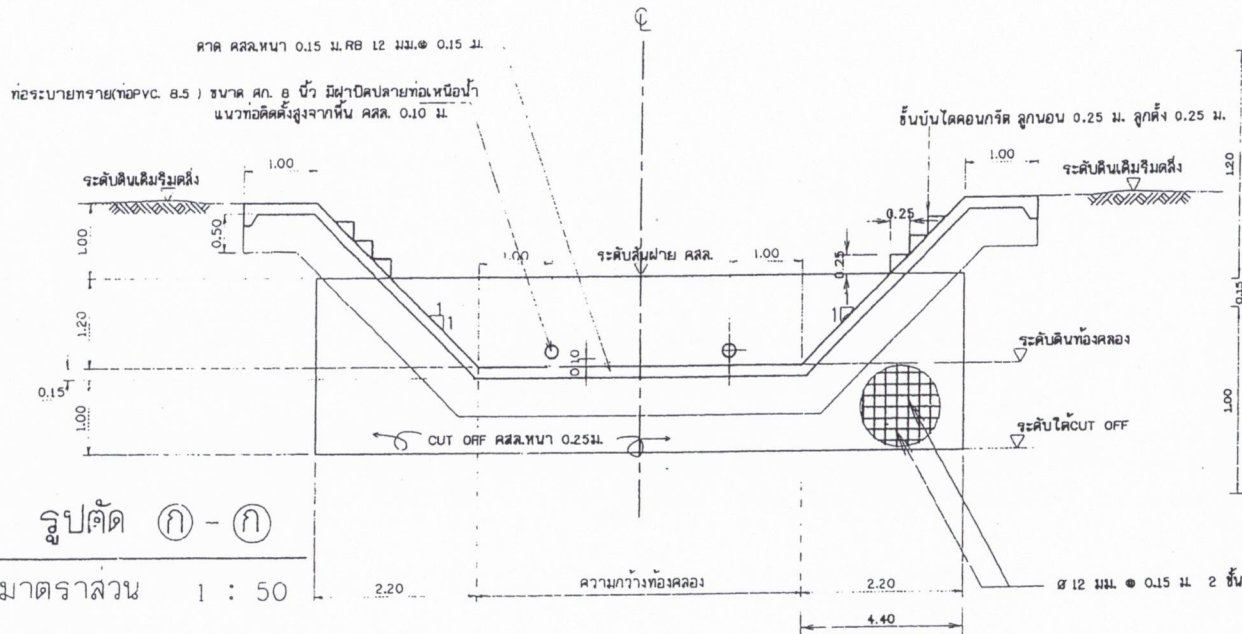
แบบแสดง แปลนทั่วไปและขยายโครงการสร้าง ฝาย คสล. ขนาดเล็ก

องค์การบริหารส่วนตำบลนครน อำเภอศรี จังหวัดสุพรรณ

สำรวจ	ออกแบบ	เสนอ	核准
	<i>[Signature]</i>	ผ่าน	อนุมัติ อบต.
เขียนแบบ	นายคำพิชัย คำศิริวัฒน์	เห็นชอบ	นายก อบต.
แบบเลขที่	อนตจจน 12562	แผ่นที่	3/7

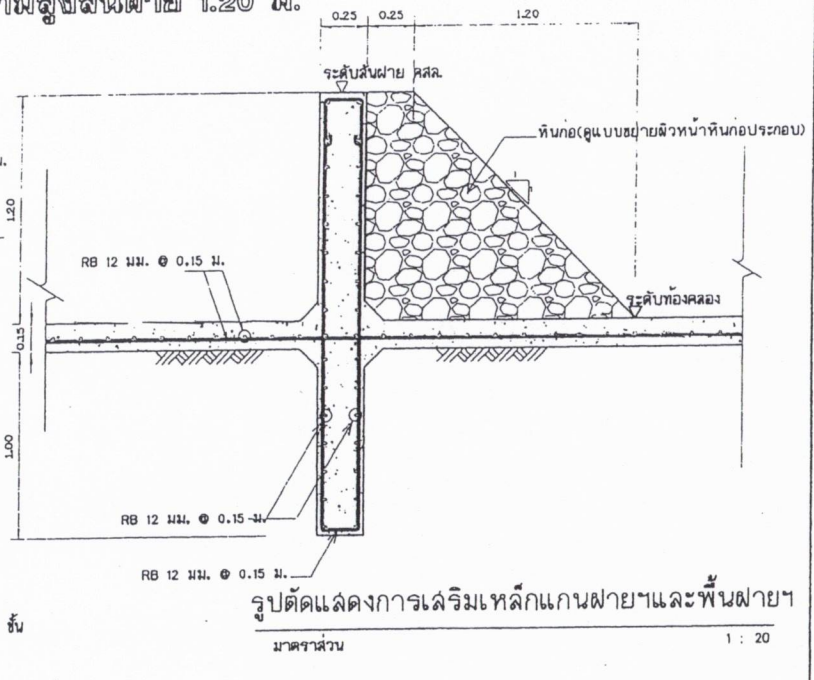


**แบบมาตรฐาน ฝายน้ำล้นขนาดเล็ก (แกนฝาย คสล.)**  
**ความกว้างที่ลงคลอง 4.00 ม. - 10.00 ม. ความสูงสันฝาย 1.20 ม.**



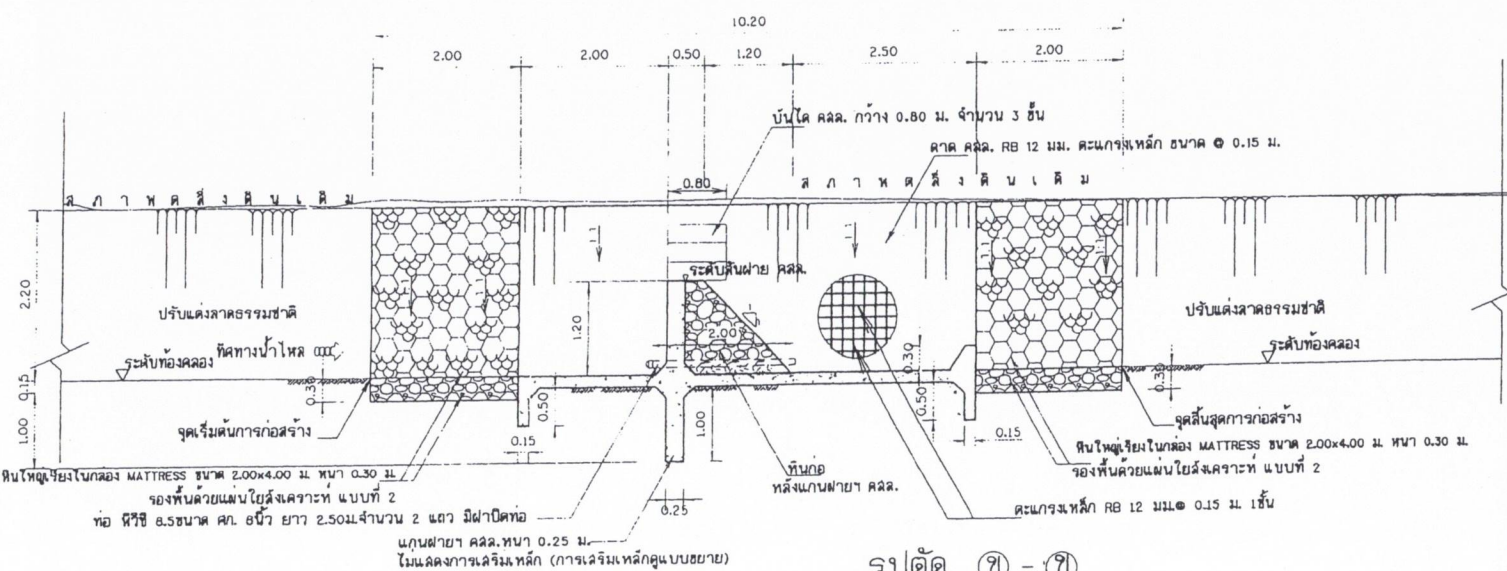
**รูปตัด ก - ก**

มาตราส่วน 1 : 50



**รูปตัดแสดงการเสริมเหล็กแกนฝายฯและพื้นฝายฯ**

มาตราส่วน 1 : 20

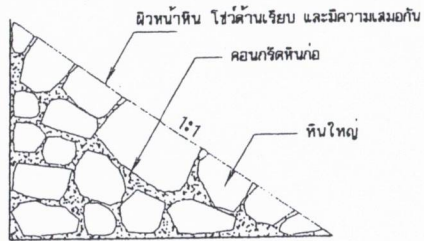
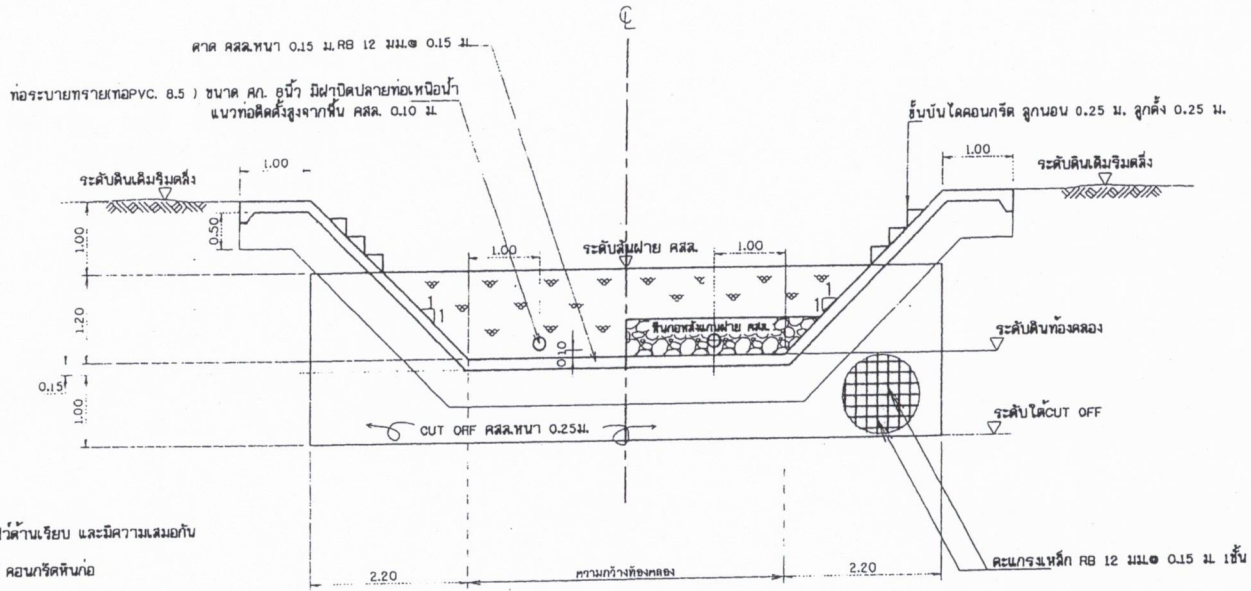


**รูปตัด ข - ข**

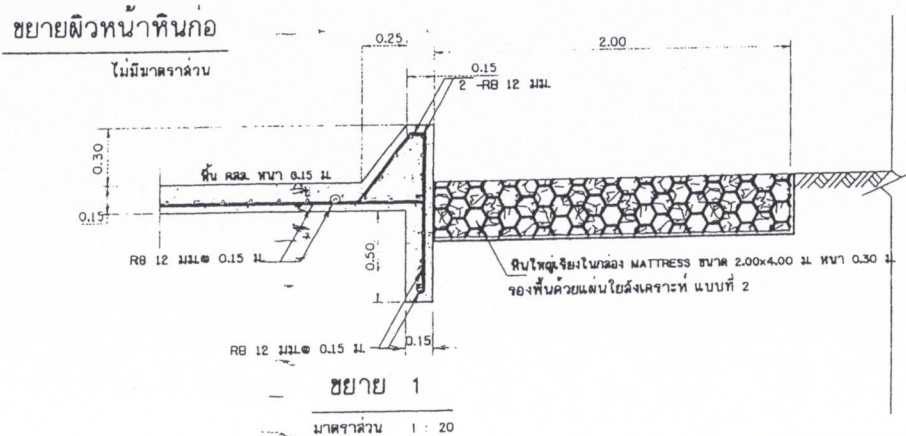
มาตราส่วน 1 : 50

<b>องค์การบริหารส่วนตำบลครน</b> <b>โครงการก่อสร้างฝาย คสล. ขนาดเล็ก</b> <b>ตำบลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร</b> <b>แบบแสดง ขยายรูปตัด ก-ก รูปตัด ข-ข และขยายการเสริมเหล็กแกนฝาย</b>				
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลครน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร</b>				
สำรวจ	อนุสรณ์	เสนอ		มอบหมาย
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	ผ่าน		ปลัด อบต.
เขียนแบบ	นายศักดิ์ชัย สันติวัฒน์	เก็บชอบ		นายก อบต.
แบบเลขที่	อนบ.ครน /2562	แผ่นที่	4/7	

**แบบมาตรฐาน ฝายน้ำล้นขนาดเล็ก (แกนฝาย คสล.)**  
**ความกว้างที่ลงคลอง 4.00 ม. - 10.00 ม. ความสูงสันฝาย 1.20 ม.**



**รูปตัด (ค) - (ค)**  
 มาตรฐาน 1 : 50

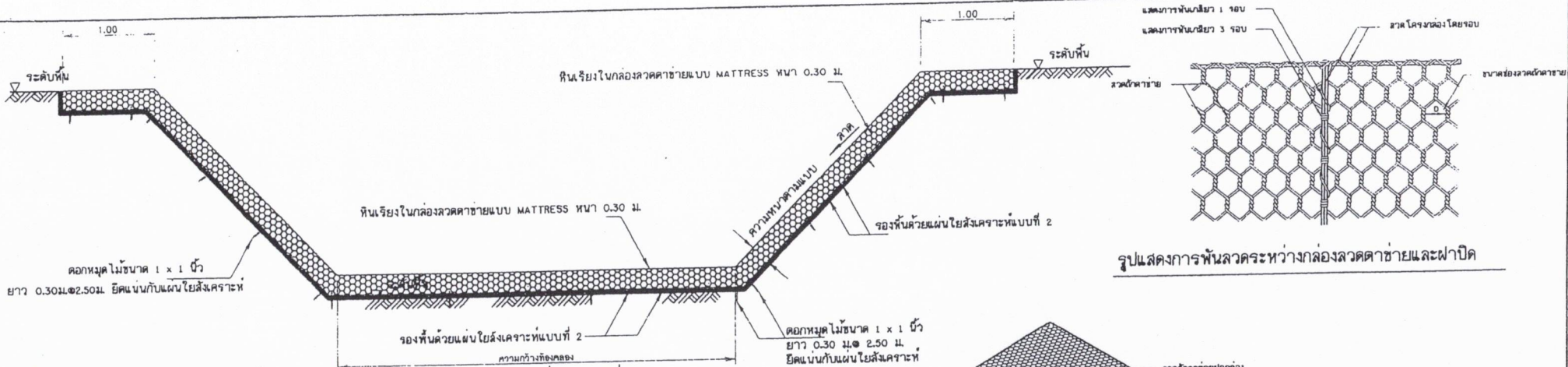


**องค์การบริหารส่วนตำบลครน**  
**โครงการก่อสร้างฝาย คสล. ขนาดเล็ก**  
**ตำบลครน อำเภอศรี จังหวัดชุมพร**

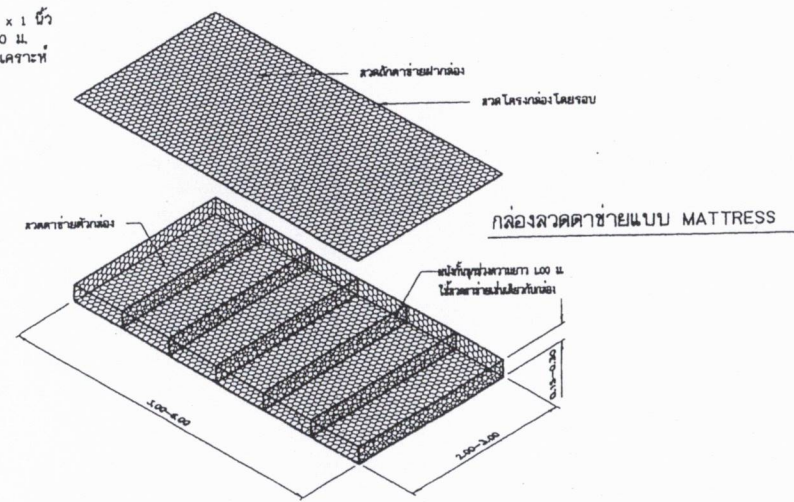
แบบแสดง ขยายรูปตัด ค-ค, ขยายโครงสร้างและรายละเอียดการปลูกหญ้าแฝก

องค์การบริหารส่วนตำบลครน อำเภอศรี จังหวัดชุมพร				
สำรวจ	ออกแบบ	เสนอ	อนุมัติ	ออกงาน
	<i>[Signature]</i>	ผ่าน	<i>[Signature]</i>	ชนิด อบ.ค.
เขียนแบบ	นายพันธ์ชัย สังศิริวัฒน์	เก็บชอบ	<i>[Signature]</i>	นายช อบ.ค.
แบบเลขที่	ชนคครน /2562	แผ่นที่	5/7	





รูปแสดงการพันลวดระหว่างกล่องลวดตาข่ายและฟลายบิลด์



**ข้อกำหนดเกี่ยวกับแผ่นใยสังเคราะห์**

- ลักษณะทั่วไป**  
แผ่นใยสังเคราะห์ต้องเป็นชนิด Non-Woven ที่มีการรวมวิธีการผลิตแบบ Needle-punch ที่ผลิตจากเส้นใย Polypropylene ที่มีความยาวต่อเนื่องกันที่พื้น (Continuous Filament) ความยาวของเส้นใยโดยเฉลี่ยจะยาวกว่า 8 ซม. หรือแบบ Thermally bonded ซึ่งใช้วัสดุที่ผลิตขึ้นใหม่ทั้งหมด
- คุณสมบัติ แผ่นใยสังเคราะห์ แบบที่ 2 ใช้กับงานพันลวดตาข่าย**
  - ค่า CBR PUNCTURE (EN ISO 12236, BS 6906 : PART 4, ASTM D 4533) ไม่น้อยกว่า 2200 N
  - ค่า MASS PER UNIT AREA ไม่น้อยกว่า 180 g/m<sup>2</sup>
  - ค่า WATER FLOW RATE (BS 6906 : PART 3, ASTM D 4491) ไม่น้อยกว่า 50 l/m<sup>2</sup>.sec (10 cm-head)
  - ค่า TENSILE STRENGTH (EN ISO 10319, BS 6906 : PART 1, ASTM D 4595) ไม่น้อยกว่า 12.5 k N/m.(WIDTH)
  - ค่า PORE SIZE 0<sub>90</sub> หรือ 0.95 (EN ISO 12956, BS 6906 PART 2, ASTM D 4751) ไม่มากกว่า 90 µm.
- การปูแผ่นใยสังเคราะห์**
  - ทำการปรับระดับบริเวณที่จะวางกล่องลวดตาข่ายให้เรียบปราศจากวัสดุขรุขระและชิ้นคอนกรีตวางให้เป็นไปตามตำแหน่งประกอบบริษัทผู้ผลิต
  - ขณะวางพื้นหรือกล่องลวดตาข่ายบนแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องไม่ทำให้เกิดการฉีกขาดหรือเกิดการเคลื่อนตัวของแผ่นใยสังเคราะห์จนทำให้เคลื่อนตัวออกจากบริเวณที่ต้องการระบุ ด้านมุมของการปูแผ่นใยให้ทับซ้อน ครึ่งทำของความหนาพื้นหรือของกล่องลวดตาข่าย
  - ไม่อนุญาตให้สิ่งอื่นใดมาทับซ้อนทับบนแผ่นใยสังเคราะห์ หลังจากทำการเรียงเรียบร้อยแล้ว
  - ก่อนวางพื้นหรือกล่องลวดตาข่ายบนแผ่นใยสังเคราะห์ จะต้องตอกหมุดหรือโยยัดในรูปสี่เหลี่ยมให้แน่นและเรียงกันเต็มจากบริเวณที่อยู่ด้านล่าง
  - การเรียงพื้นห้ามยกก่อนพื้นสูงกว่า 0.50 ม. ถ้าหากมีการปูพื้นด้วยเครื่องจักรโดยตรง จะต้องมีการอัดแน่นปูรองรับหน้าไม่น้อยกว่า 0.15 ม.
  - บรรจุพื้นลงในกล่องลวดตาข่ายต้องวางเรียงให้ละเอียดกันอย่างหนาแน่น เหยี่ยมมุมต่อมเข้ากันและมีความสวยงาม
  - การต่อเชื่อมแผ่นใยสังเคราะห์ ทำได้ 2 วิธี ดังนี้
    - การต่อโดยให้แผ่นเหลื่อมกัน (Overlapping) ระยะห่างของแผ่นใยไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
    - การเย็บ (Sewing) ให้ทำการเย็บแบบต่อเนื่อง โดยใช้ด้าย Polyester หรือ Nylon ทำการเย็บแบบต่อเนื่อง
  - การทำเครื่องม้วน แผ่นใยสังเคราะห์ที่ม้วนจะต้องแสดงคุณลักษณะ ข้อผลิต, กิ๊พ, รุ่น, ชื่อโรงงานหรือแหล่งผลิต, ปีที่ผลิต

**ข้อกำหนดเกี่ยวกับงานพื้นใหญ่**

- คุณสมบัติพื้น** เป็นพื้นที่แข็งแรง ไม่ถูกร่อน และทนต่อการขัดสี (Abrasion) เมื่อทดสอบโดยวิธี Los Angeles Abrasion Test แล้วส่วนที่สึกหรือสูญหายไปไม่เกิน 40% มีความถ่วงจำเพาะไม่ต่ำกว่า 2.6 โดยมาจากแหล่งใดไม่หรือจากแหล่งอื่นก็ได้ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- พื้นเรียบด้วยมือ** ในกล่องลวดตาข่ายขนาดของที่อยู่ระหว่าง 15-25 ซม. สำหรับ GABION และ 7.5-15 ซม. สำหรับ MATTRESS
- พื้นก่อ** หมายถึง พื้นที่มีคอนกรีตหนาแน่นทึบความสูงวางระหว่างพื้นกันใหญ่

**การตรวจสอบผลิตภัณฑ์**

- ให้ผู้รับจ้างจัดส่งเอกสารให้พู่กัน เพื่อให้ของมตรวจก่อนนำไปใช้งาน ดังนี้
- ต้นฉบับเอกสารของบริษัทผู้ผลิตและข้อมูลผลิตภัณฑ์เป็นต้นฉบับจำหน่าย
  - สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิต และหรือผลการทดสอบจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
  - ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ที่แสดงข้อผลิต, กิ๊พ และรุ่นที่ผลิต (เฉพาะแผ่นใยสังเคราะห์)

**ข้อกำหนดคุณสมบัติของวัสดุ กล่องลวดตาข่ายแบบ MATTRESS**

- กล่องลวดตาข่ายเป็นชนิดเคลือบสีเทา 0.61 dip galvanized ประกอบขึ้นจากลวดตาข่ายนั้นเป็นรูปทรงแปดเหลี่ยมที่หน้ากว้าง 3 รอบ มีขนาดหน้าตามแบบ โดยยื่นขอบลวดตาข่ายจากกระดิ่งหน้าซ้าย 1/2 ไม้มากกว่า 6.0 ซม.
- การขึ้นโครงรูปกล่องเป็นสี่เหลี่ยมโดยเครื่องจักร ให้โดยขนาดและสัดส่วนตามแบบ และมีรูปร่างทุกในรูป 1 เมตร มีน้ำหนักเป็นได้ และต้องผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับข้อเท็จจากโรงงานผู้ผลิต และต้องจัดเอกสารระบุขนาดมีด้านล่าง
- คุณสมบัติของลวด (Wire) ที่ใช้ประกอบเป็นกล่องลวดตาข่ายจะต้องมีความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength) ไม่น้อยกว่า 38 กบ.ต.มม. ตามวิธีการทดสอบ ผลกัก ราวเหล็กเคลือบสีเทา และมีขนาดตามแบบการเคลือบสีเทา ดังนี้

ชนิดของลวด	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	น้ำหนักขั้นต่ำต่อเมตรวิ่งที่เคลือบพร้อมค.ม.
ราวโครง	2.7	260
ราวค้ำ	2.2	240
ราวพื้น	2.2	240

- การยึดและพันกล่อง ระหว่างกล่องลวดตาข่ายและฝาปิดของกล่องให้ไม่คลายตัว โดยขมุดด้วยสกรู 2.5 นิ้ว
- หน้าตัดกับราวโครงของโดยหน้ากว้าง 3 รอบ และ 1 รอบสำหรับในกล่องลวดตาข่าย สัมผัสได้ใบรูป
- ราวโครงต้องอยู่ด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมและมีพื้นผิวเรียบขนาด 1 เมตร โดยให้พื้นระดับด้วยตา

องค์การบริหารส่วนตำบลครน  
โครงการก่อสร้างฝาย ฝายดิน ขนาดเล็ก  
ตำบลครน อำเภอศรี จังหวัดสุพรรณ

แบบแสดง ข้อกำหนดพื้นใหญ่แผ่นใยสังเคราะห์และรูปตัดขวางกล่อง Mattress

องค์การบริหารส่วนตำบลครน อำเภอศรี จังหวัดสุพรรณ				
สำรวจ	ออกแบบ	เสนอ	มอบหมาย	
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	อำนาจ	<i>[Signature]</i>	ปวีต์ ฮน
เขียนแบบ	นายคำสัณย์ สันศิริวัฒน์	เตียงฮอบ	<i>[Signature]</i>	นายก ฮน
แบบเลขที่	อนตจจน /2562	แผ่นที่	6/7	