เล่มที่ ๔/๘



แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐาน โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

ประเด็นการพัฒนาที่ ๓
ยกระดับคุณภาพชีวิต แก้ไขปัญหาความยากจน และลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม
(โครงการลำดับที่ ๑ กิจกรรมหลักที่ ๒ - ๓)

ฝ่ายเลขานุการ ก.บ.จ.แม่ฮ่องสอน
สำนักงานจังหวัดแม่ฮ่องสอน
โทร. ๐ ๕๓๖๑ ๒๘๘๘

ประเด็นการพัฒนาที่ ๓
ยกระดับคุณภาพชีวิต แก้ไขปัญหาความยากจน
และลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม

ลำดับ	โครงการ	งบประมาณ
๑	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน	
	กิจกรรมหลักที่ ๒ กิจกรรมพัฒนาโครงการสร้างพื้นฐานด้านแหล่งน้ำ จำนวน ๑๑ รายการ	๗๐,๔๘๔,๑๐๐
	กิจกรรมหลักที่ ๓ กิจกรรมพัฒนาโครงการสร้างพื้นฐานเพื่อความเป็นอยู่ของประชาชน จำนวน ๒ รายการ	๗,๔๗๐,๖๐๐

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอน กรมโยธาธิการและผังเมือง (งบประมาณปี 2562)

O	ประเภท	เขื่อนป้องกันตลิ่ง หมู่ที่ 1 ต.แม่สวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน	ความยาว 660.00 เมตร
O	เจ้าของโครงการ	กรมโยธาธิการและผังเมือง	
O	สถานที่ก่อสร้าง	บ้านแม่สวด หมู่ที่ 1 ต.แม่สวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน	
O	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอน กรมโยธาธิการและผังเมือง	
O	แบบเลขที่	ยผ.จ.มส.02-01/2562	
O	ประมาณราคาตามแบบ	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอน	
O	ประมาณราคาเมื่อวันที่	7 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562	ราคาน้ำมัน 28.00 - 28.99 บาท

ลำดับที่	ค่าวัสดุและแรงงาน	รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15% คอกเบี้ยเงินกู้ 6% เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	18,000,146.66	
	รวมเป็นเงิน	18,000,146.66	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	**18,000,000.00**	
	ตัวหนังสือ (สิบแปดล้านบาทถ้วน)		

เห็นชอบ .....

(นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์)
นายช่างโยธาอาวุโส รักษาราชการแทน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอน

ตรวจ .....

(นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ประมาณการโดย .....

(นายโกวิล มานะสกุลพงษ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

1.2.1

สรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ยวม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่สวด หมู่ที่ 1 ต.แม่สวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 660.00 เมตร		เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% เงินประกันผลงานหัก 0%
	ช่วงที่ 1 ความยาว 660.00 เมตร	18,000,146.66	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
	รวมราคา ความยาว 660 เมตร	18,000,146.66	
	ตัวหนังสือ (สิบแปดล้านบาทถ้วน)	18,000,000.00	

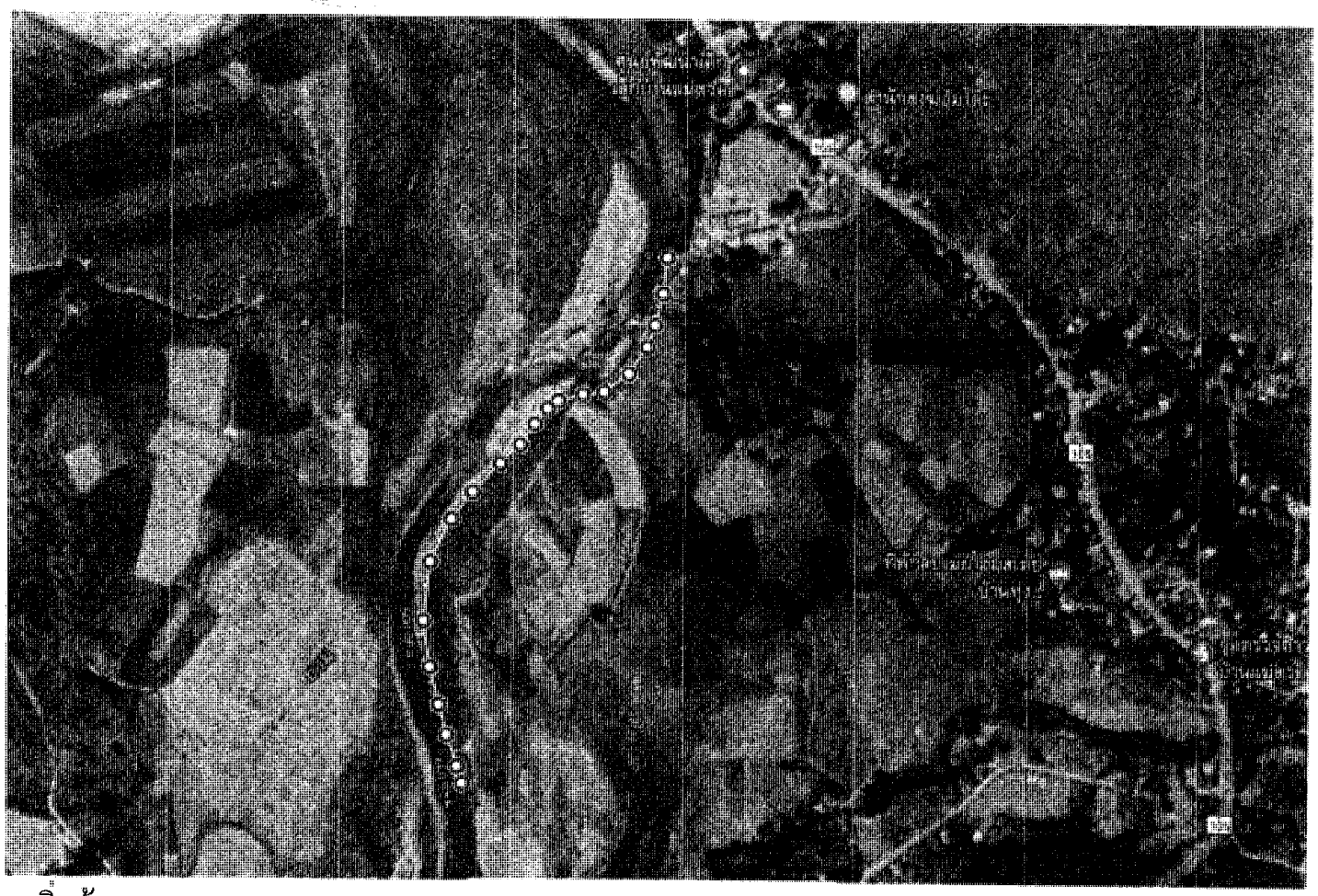
สรุปราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ยวม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่สวด หมู่ที่ 1 ต.แม่สวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

ช่องที่ 1		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	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาวรวม 660.00 เมตร								
	ช่วงที่ 1 ความยาว 660.00 เมตร								
1)	ขุดดินปรับระดับ	3,236.00	ลบ.ม.	22.18	71,774.48	1.2818	28.43	92,000.53	
2)	กล่องลวดตาข่ายแมทเทรส 2x4x0.3 ม. พร้อมบรรจุหินใหญ่ตีนเขื่อน	792.00	ลบ.ม.	2,582.40	2,045,260.80	1.2818	3,310.12	2,621,615.29	
3)	กล่องลวดตาข่ายเกเบี้ยน 1x2x0.5 ม. พร้อมบรรจุหินใหญ่ตีนเขื่อน	2,310.00	ลบ.ม.	2,436.85	5,629,123.50	1.2818	3,123.55	7,215,410.50	
4)	ถมทรายราดน้ำชุ่มอัดแน่นหน้าเขื่อน	5,864.00	ลบ.ม.	266.66	1,563,694.24	1.2818	341.80	2,004,343.28	
5)	แผ่นใยสังเคราะห์หน้าเขื่อน	6,699.00	ตร.ม.	104.00	696,696.00	1.2818	133.31	893,024.93	
6)	กล่องลวดตาข่ายแมทเทรส 2x6x0.3 ม. พร้อมบรรจุหินใหญ่หน้าเขื่อน	1,584.00	ลบ.ม.	2,470.23	3,912,844.32	1.2818	3,166.34	5,015,483.85	
7)	ถมดินอัดแน่น	255.00	ลบ.ม.	185.95	47,417.25	1.2818	238.35	60,779.43	
8)	กล่องลวดตาข่ายแมทเทรส 2x6x0.3 ม. พร้อมบรรจุหินใหญ่ปิดหัวเขื่อน	27.00	ลบ.ม.	2,470.23	66,696.21	1.2818	3,166.34	85,491.20	
9)	แผ่นใยสังเคราะห์ปิดหัวเขื่อน	90.00	ตร.ม.	104.00	9,360.00	1.2818	133.31	11,997.65	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
								-	
	รวมราคา ช่วงที่ 1 ความยาว 660 เมตร				14,042,866.80			18,000,146.66	

เขื่อนป้องกันตลิ่งบ้านแม่สวด ต.แม่สวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน ความยาว ๖๖๐ เมตร



จุดเริ่มต้น 17°56'49.1"N 97°56'24.9"E (17.946960, 97.940238)

จุดสิ้นสุด 17°56'31.3"N 97°56'17.7"E (**17.942019, 97.938255**)



บันทึกข้อตกลง MOU
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ระหว่าง

จังหวัดแม่ฮ่องสอน และ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอน

กับ

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สวด

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ทำขึ้นระหว่างจังหวัดแม่ฮ่องสอน และ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอน กับ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สวด ที่จะผนึกกำลังในการดำเนินโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนซึ่งหากไม่ดำเนินการแล้วจะเกิดความเสียหายและมีผลกระทบต่อประโยชน์สุขของประชาชนในพื้นที่โดยจะปฏิบัติร่วมกัน ดังนี้

๑. โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำภายในจังหวัดแม่ฮ่องสอน กิจกรรมหลัก เรียงกล่องเกเบี้ยนเพื่อป้องกันตลิ่ง บ้านแม่สวด หมู่ ๑ ตำบลแม่สวด อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน งบประมาณ ๑๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจังหวัดจะถ่ายโอนทรัพย์สินให้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สวด

๒. องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สวด ยินดีรับโอนทรัพย์สินตามข้อ ๑ และจะบริหารจัดการโครงการโดยดูแล บำรุงรักษา ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างยั่งยืนต่อไป

ลงนาม ณ วันที่ .....๑๑..... เดือน.....ธันวาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๒

ลงชื่อ.....	และ	ลงชื่อ.....
(.....)		(.....)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน		โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอน หัวหน้าหน่วยดำเนินโครงการ
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....
(นายเจษฎ์ พิมพ์วรรณธนา)		(.....)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สวด		พยาน
ผู้รับมอบทรัพย์สิน		



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอน

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการเขื่อนป้องกันตลิ่งริมน้ำแม่ยวม

บ้านแม่สวด หมู่ที่ 1 ต.แม่สวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

รวมความยาว = 660 เมตร

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

สารบัญแบบ

1	สารบัญแบบ	1/36	21	รูปตัด 17	21/36
2	มังบริเวณ 1	2/36	22	รูปตัด 18	22/36
3	มังบริเวณ 2	3/36	23	รูปตัด 19	23/36
4	มังบริเวณ 3	4/36	24	รูปตัด 20	24/36
5	รูปตัด 1	5/36	25	รูปตัด 21	25/36
6	รูปตัด 2	6/36	26	รูปตัด 22	26/36
7	รูปตัด 3	7/36	27	รูปตัด 23	27/36
8	รูปตัด 4	8/36	28	รูปตัด 24	28/36
9	รูปตัด 5	9/36	29	รูปตัด 25	29/36
10	รูปตัด 6	10/36	30	รูปตัด 26	30/36
11	รูปตัด 7	11/36	31	รูปตัด 27	31/36
12	รูปตัด 8	12/36	32	รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง	32/36
13	รูปตัด 9	13/36	33	รายละเอียดท่อลอดตาข่าย	33/36
14	รูปตัด 10	14/36	34	รายละเอียดแผ่นใยสังเคราะห์	34/36
15	รูปตัด 11	15/36	35	การขึ้นรูปกล่องแกเทรลและเกเบี้ยน	35/36
16	รูปตัด 12	16/36	36	รูปตัดเขื่อนทั่วไป	36/36
17	รูปตัด 13	17/36			
18	รูปตัด 14	18/36			
19	รูปตัด 15	19/36			
20	รูปตัด 16	20/36			
			จำนวนแบบรวมทั้งหมด		36 แผ่น

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่สะมาง
บ้านแม่สวด หมู่ที่ 1
ต.แม่สวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
สารบัญแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชาตรี ใจแจ่ม

นายอวิชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

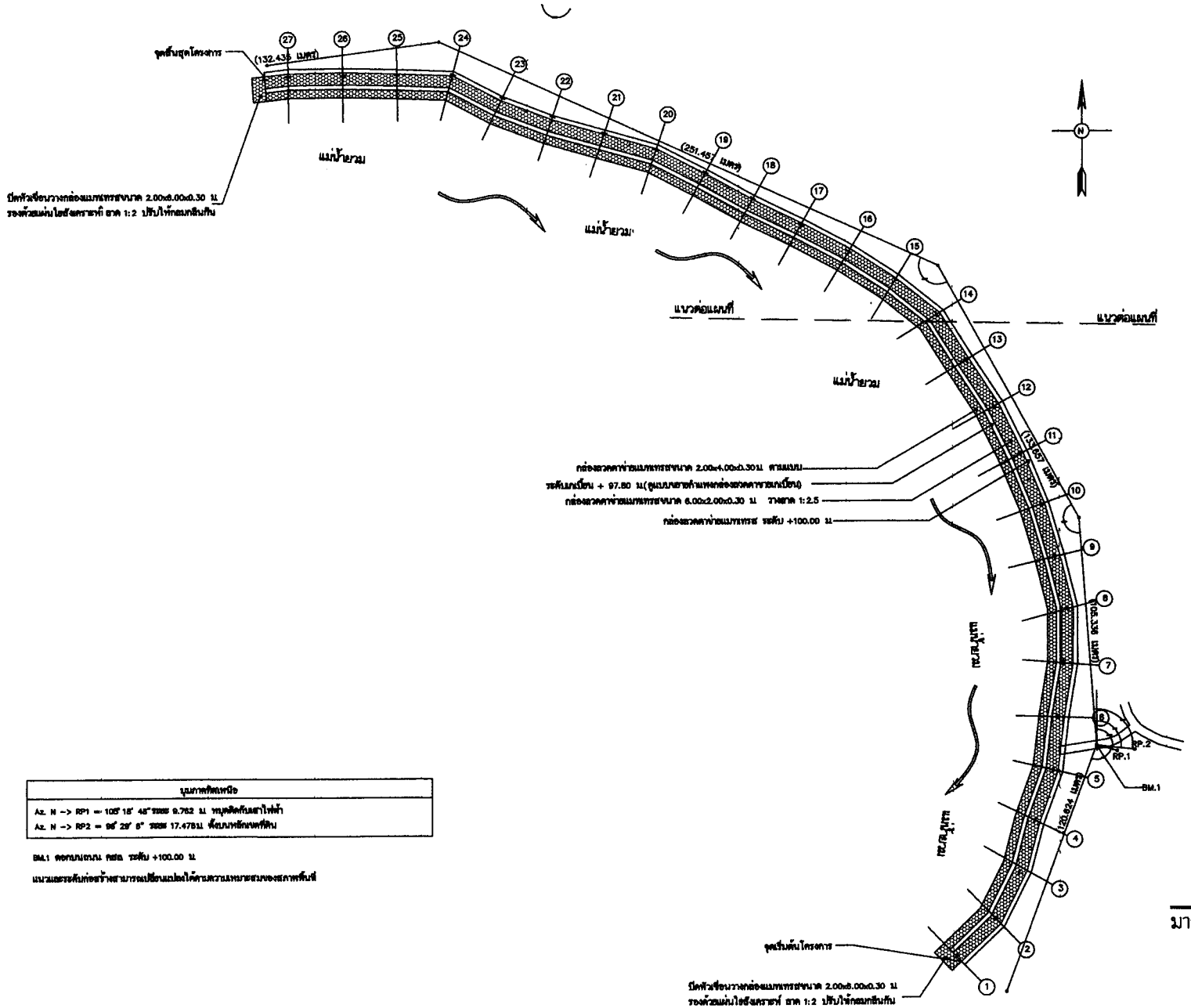
ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธาวุธสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ โชยชินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562
รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1	36



บนภาคพื้นหนือ
Az. N --> RP1 = 105° 15' 45" ระยะ 9.762 ม. หมุดติดกับเสาไฟฟ้า
Az. N --> RP2 = 95° 29' 5" ระยะ 17.478ม. ตั้งบนหลักเขตที่ดิน

BM.1 คอกบนถนน กสอ. ระดับ +100.00 ม.

แนวและระดับก่อสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่

ผังบริเวณ 1

มาตราส่วน 1:2000

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ

เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ยวม
บ้านแม่ลวด หมู่ที่ 1
ต.แม่ลวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง

ผังบริเวณ 1

สำรวจ/เขียนแบบ

นายชำดรี ใจแข็ม

นายอวิรัชย์ ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร

นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ

นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ

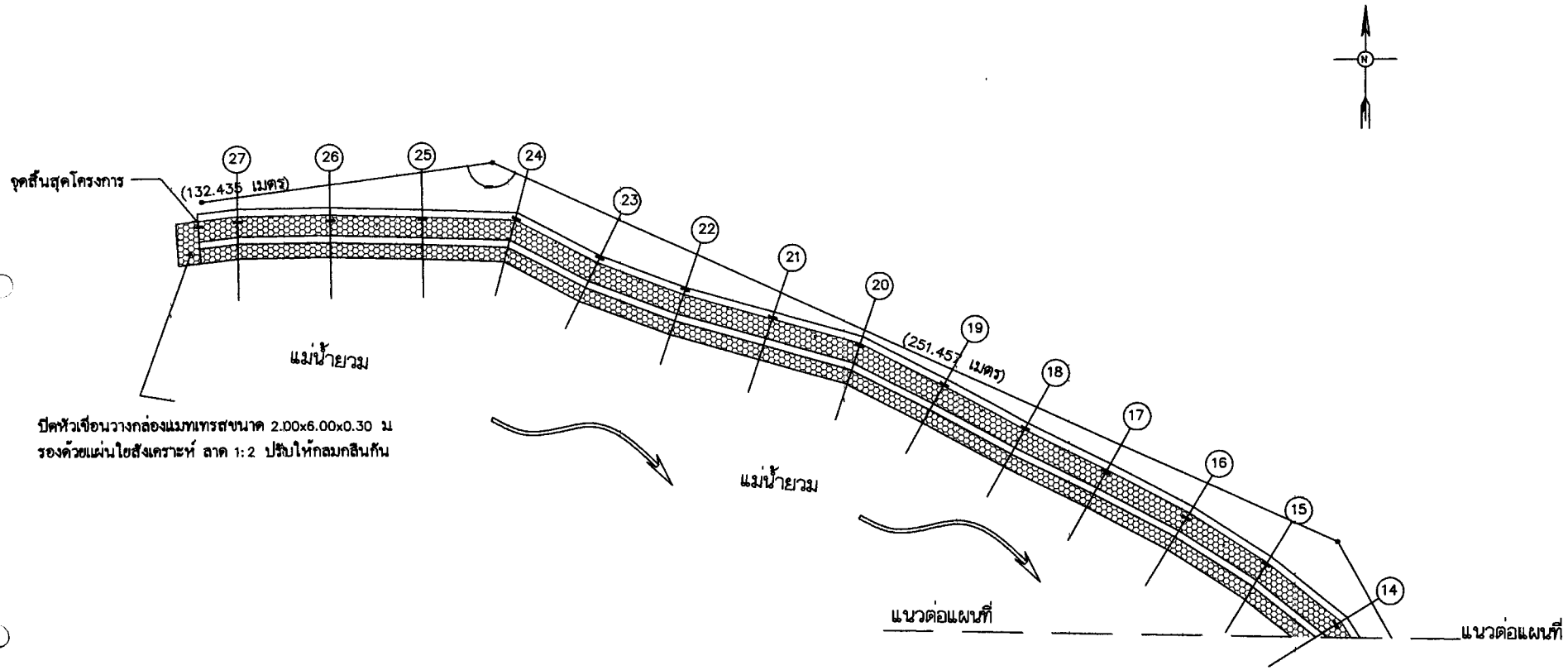
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น



ผังบริเวณ 2
มาตราส่วน 1:1250

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ยวม
บ้านแม่ลวด หมู่ที่ 1
ต.แม่ลวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
ผังบริเวณ 2

สำรวจ/เรียนแบบ
นายชาตรี ใจแจ่ม

นายอวิชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิท มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

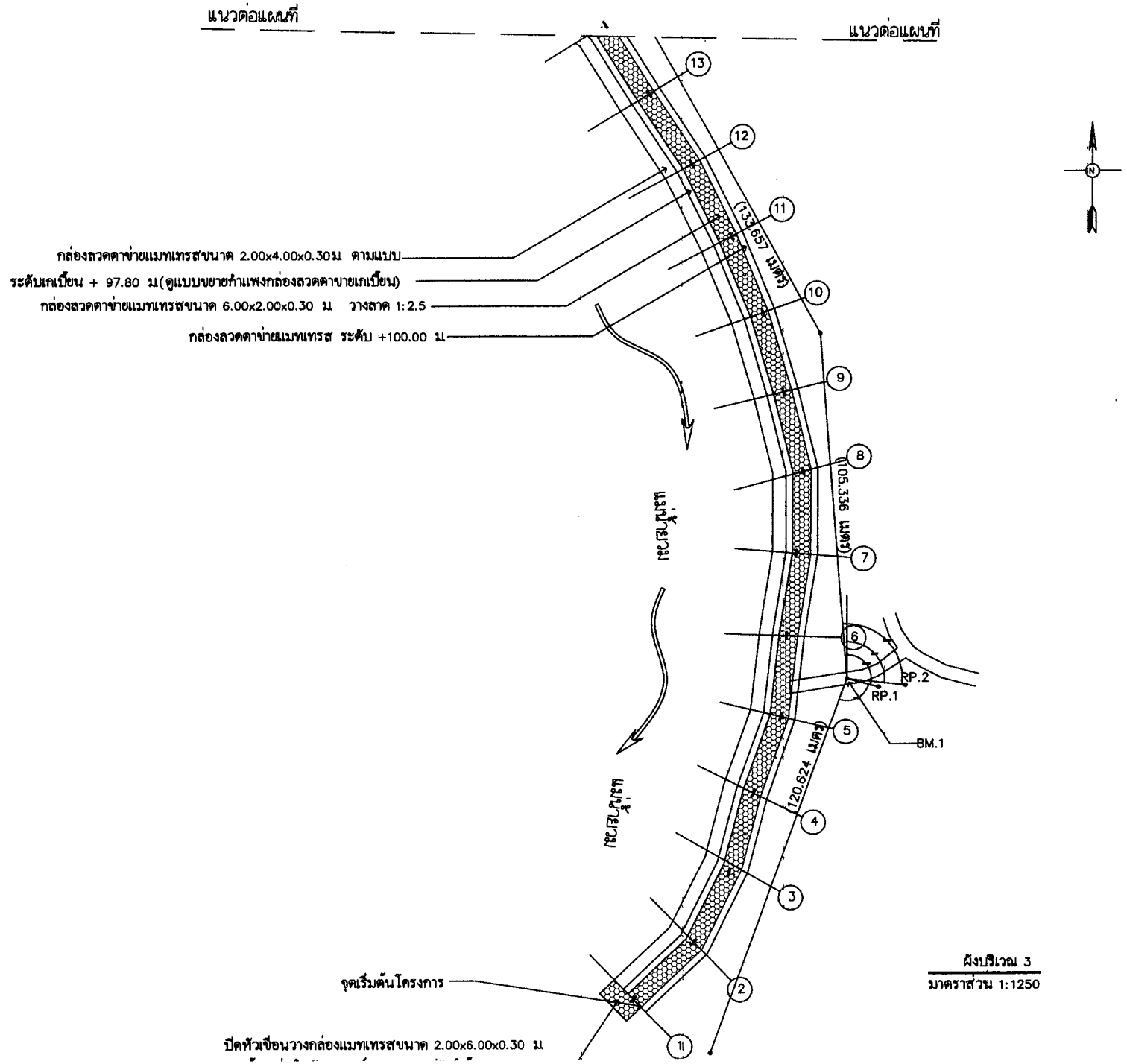
อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น



ผังบริเวณ 3
มาตราส่วน 1:1250

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่สวม
บ้านแม่สวด หมู่ที่ 1
ต.แม่สวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
ผังบริเวณ 3

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชาตรี ใจแจ่ม

นายอวิชชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
จก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

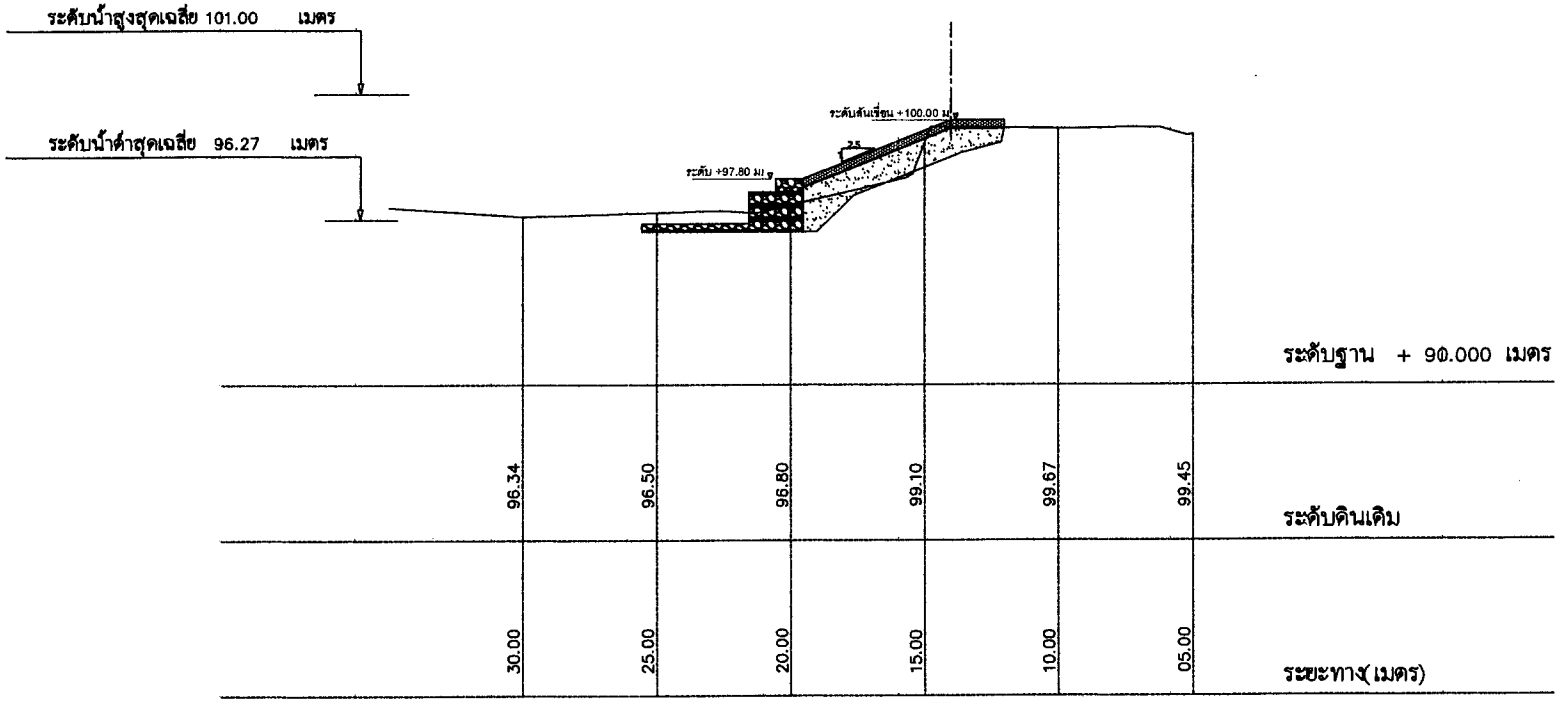
วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น

1



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่สะกึม
บ้านแม่สะกึม หมู่ที่ 1
ต. แม่สะกึม อ. สบเมย จ. แม่ฮ่องสอน

แบบมาตรฐาน
รูปตัด 1

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชำศรี ใจแจ่ม
นายอวิชชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

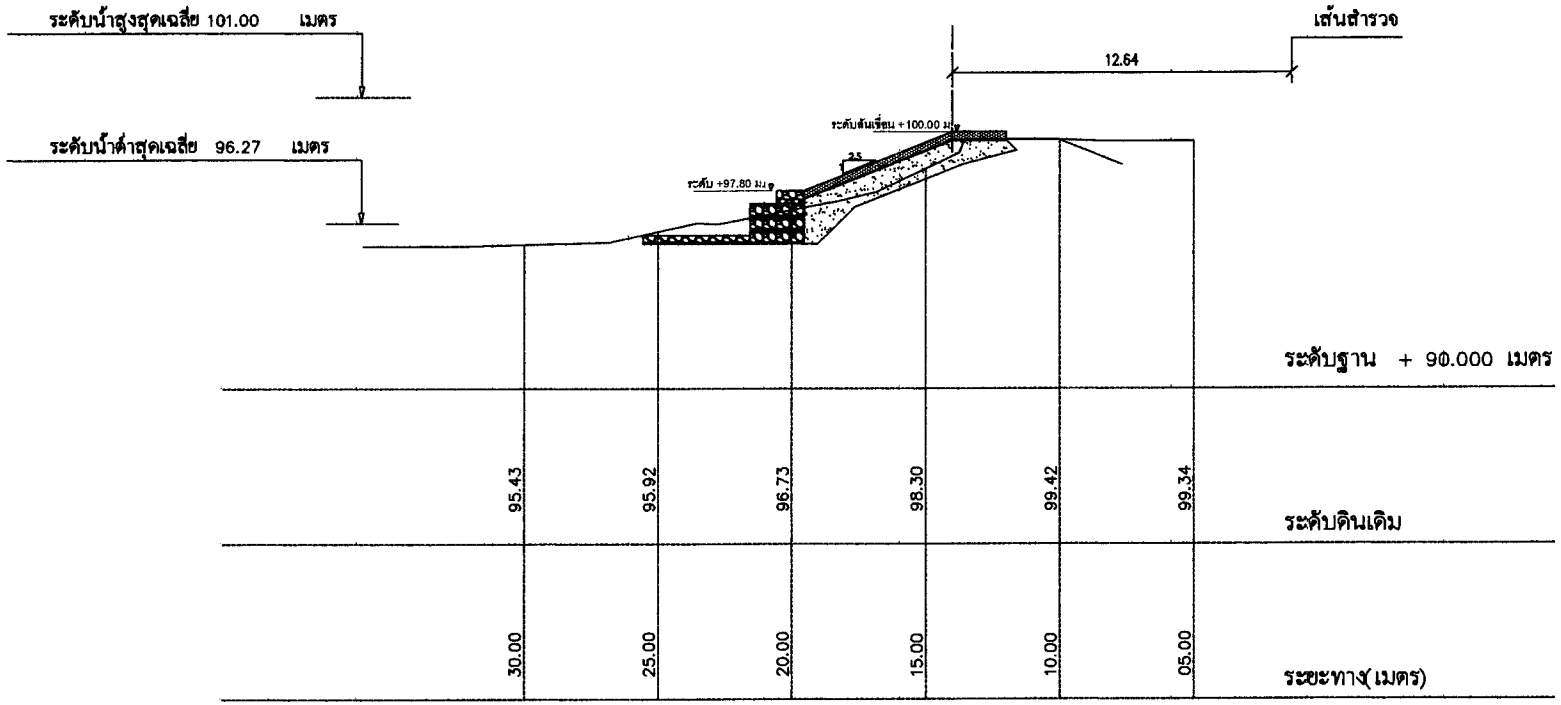
ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธาทุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ โชยรินทร์
จก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562
รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562
แผ่นที่ 5
จำนวนแผ่น 36

2



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาน
บ้านแม่ลาน หมู่ที่ 1
ต. แม่ลาน อ. สบเมย จ. แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 2

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชำตรี ใจแจ่ม
นายอวิชชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิล มาละสกุลพงษ์

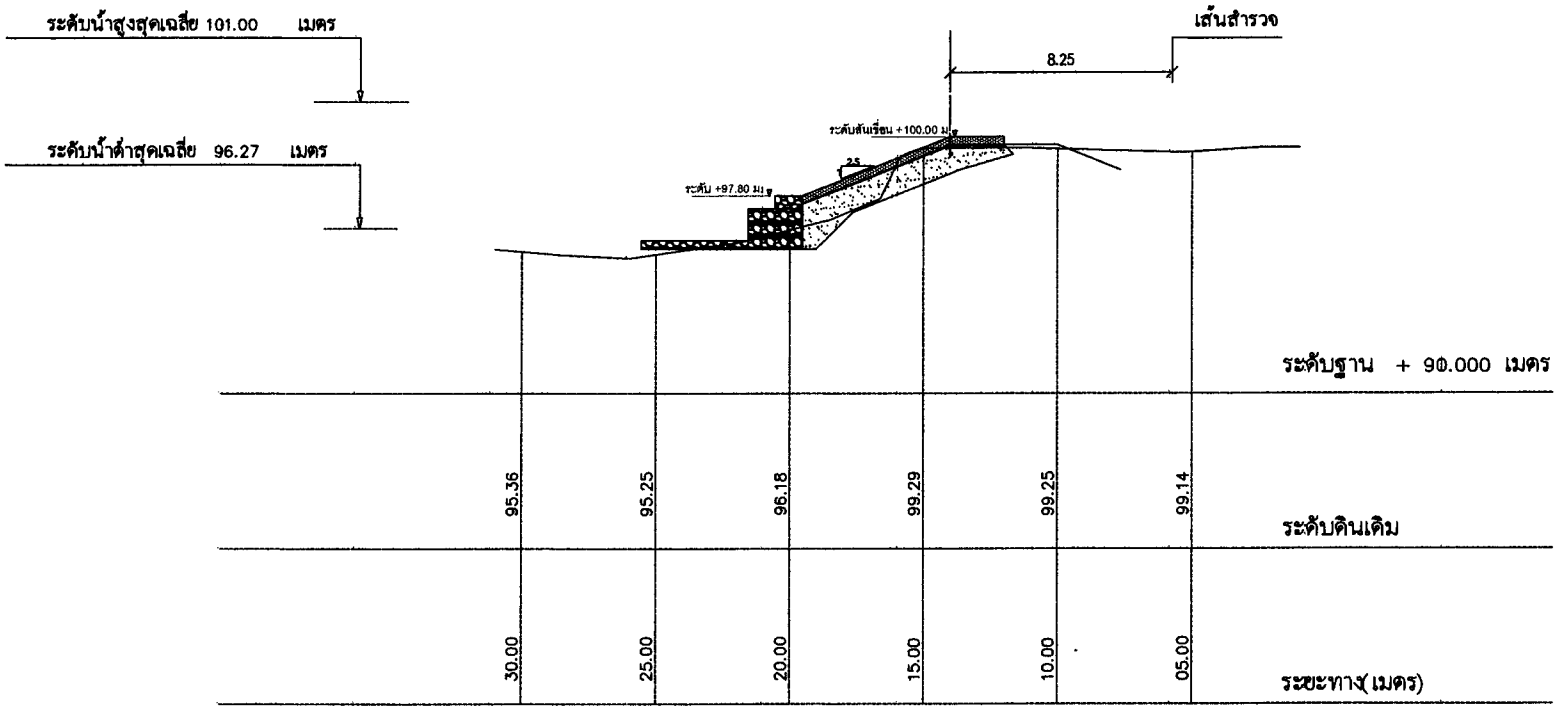
ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธกุลศิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยสินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มล.

วันที่ 7 มีนาคม 2562
รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มล.02-01/2562	
แผ่นที่ 6	จำนวนแผ่น 36

3



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาน
บ้านแม่ลาน หมู่ที่ 1
ต.แม่ลาน อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

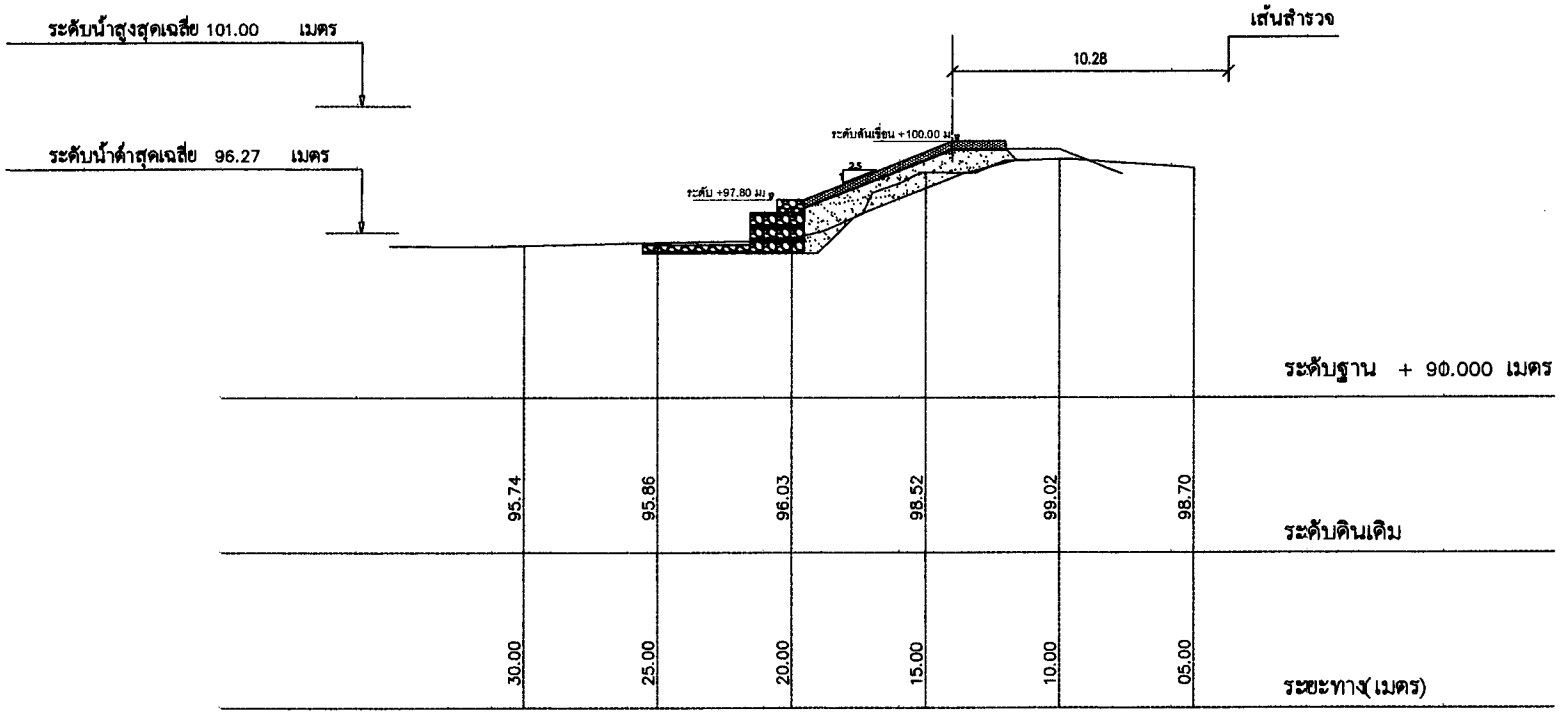
แบบแสดง
รูปตัด 3

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชาตรี ใจแจ่ม
นายอวิรัช ศรีเกาะศักดิ์
ออกแบบ/วิเคราะ
นายโกวิท มานะสกุลพงษ์
ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา
อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
จก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.
วันที่ 7 มีนาคม 2562
รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
7	36

4



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ปาย
บ้านแม่สวด หมู่ที่ 1
ต. แม่สวด อ. สบเมย จ. แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 4

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชำตรี ใจแจ่ม
นายสวัชชัย ศรีเกาะสัก

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิล มาเกะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

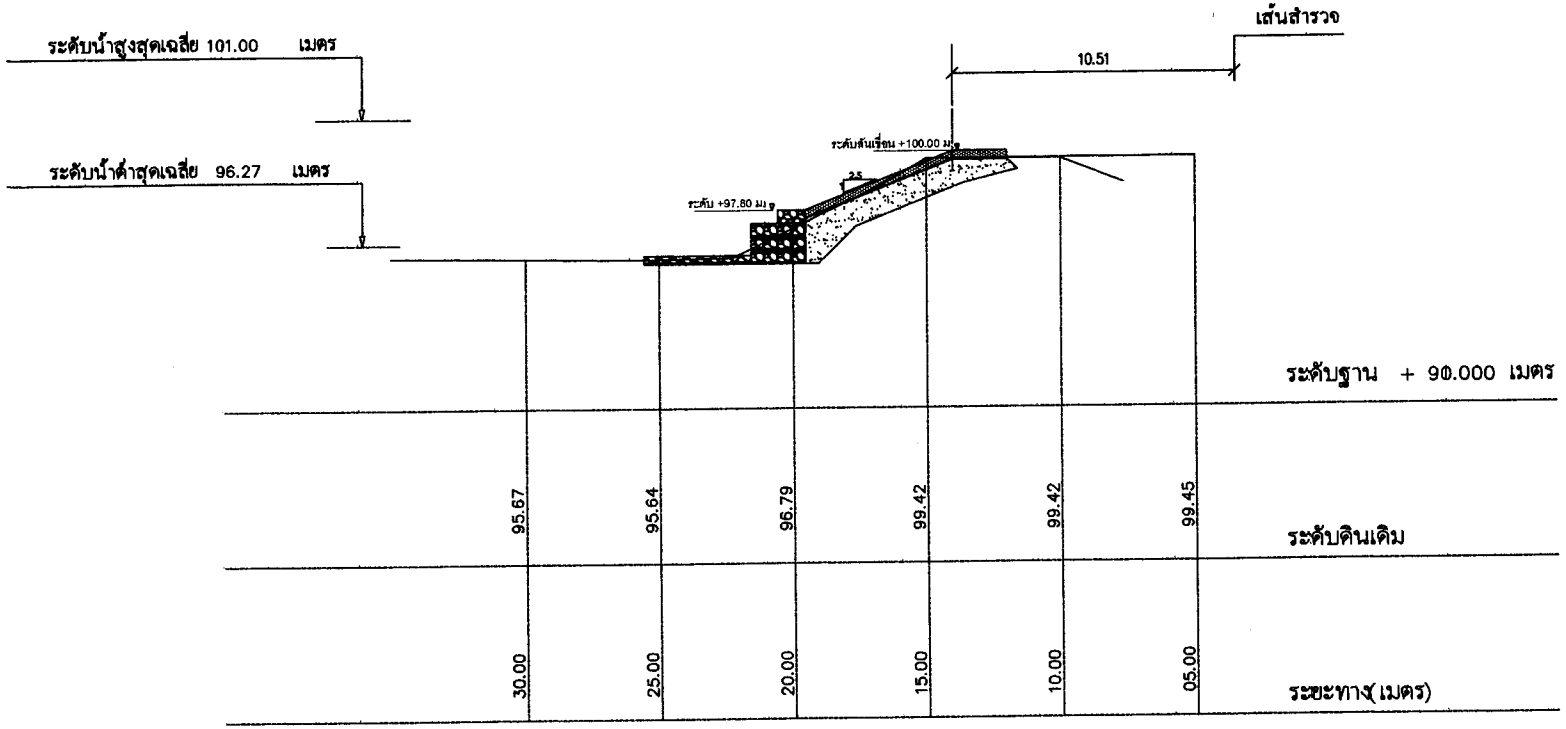
อนุมัติ
นายทรงวุฒิ โชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มล.

วันที่ 7 มีนาคม 2562
รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มล.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
8	36

5



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่สาย
บ้านแม่สาย หมู่ที่ 1
ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 5

สำรวจ/เรียบแบบ
นายชาตรี ใจแข็ม

นายอรัชชัย ศรีเกาะสัก

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิท มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ ไชยกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มล.

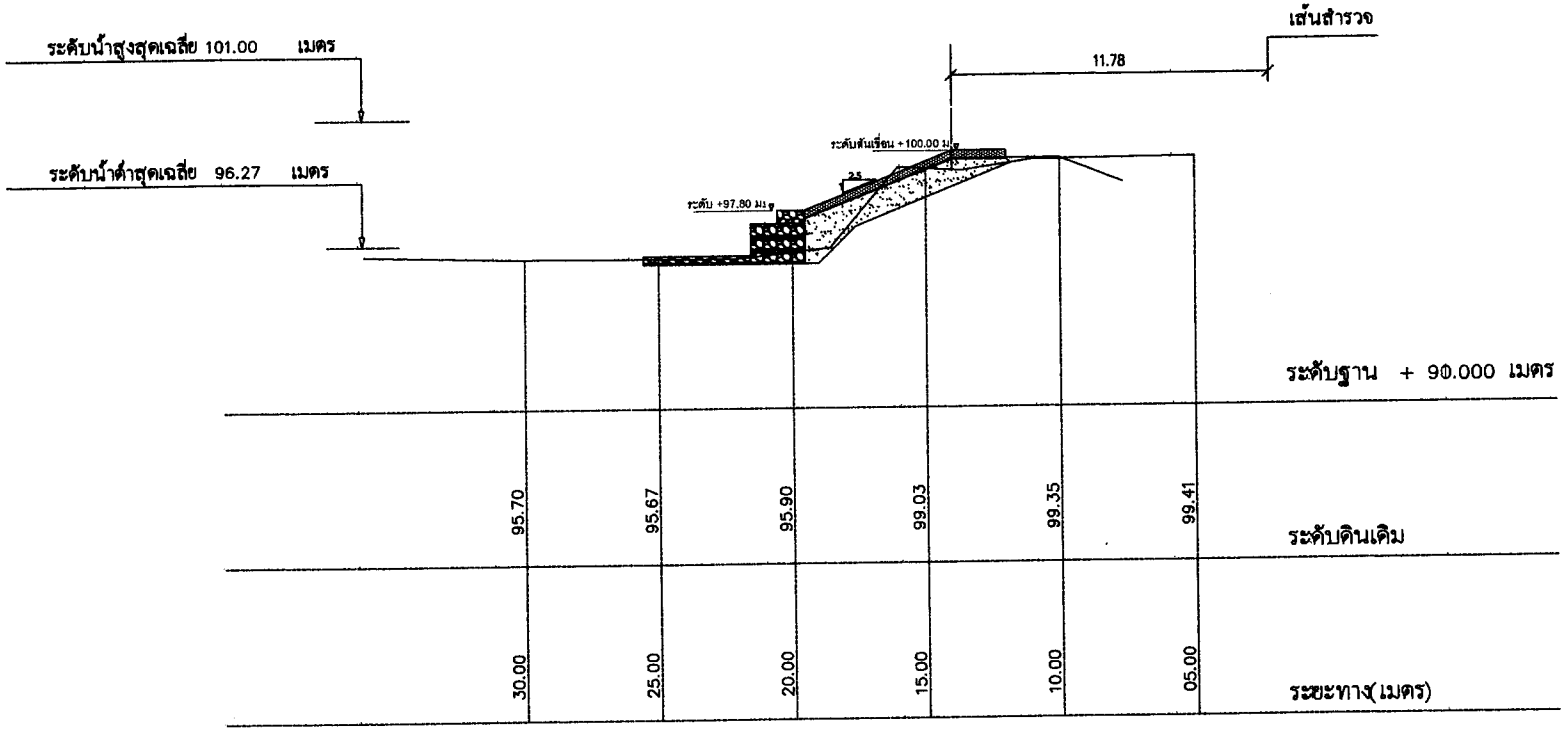
วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มล.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
9	36

6



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่สวด
บ้านแม่สวด หมู่ที่ 1
ต.แม่สวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 6

สำรวจ/เรียนแบบ
นายชาตรี ใจแจ่ม
นายอรัชย์ย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิท มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธาสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

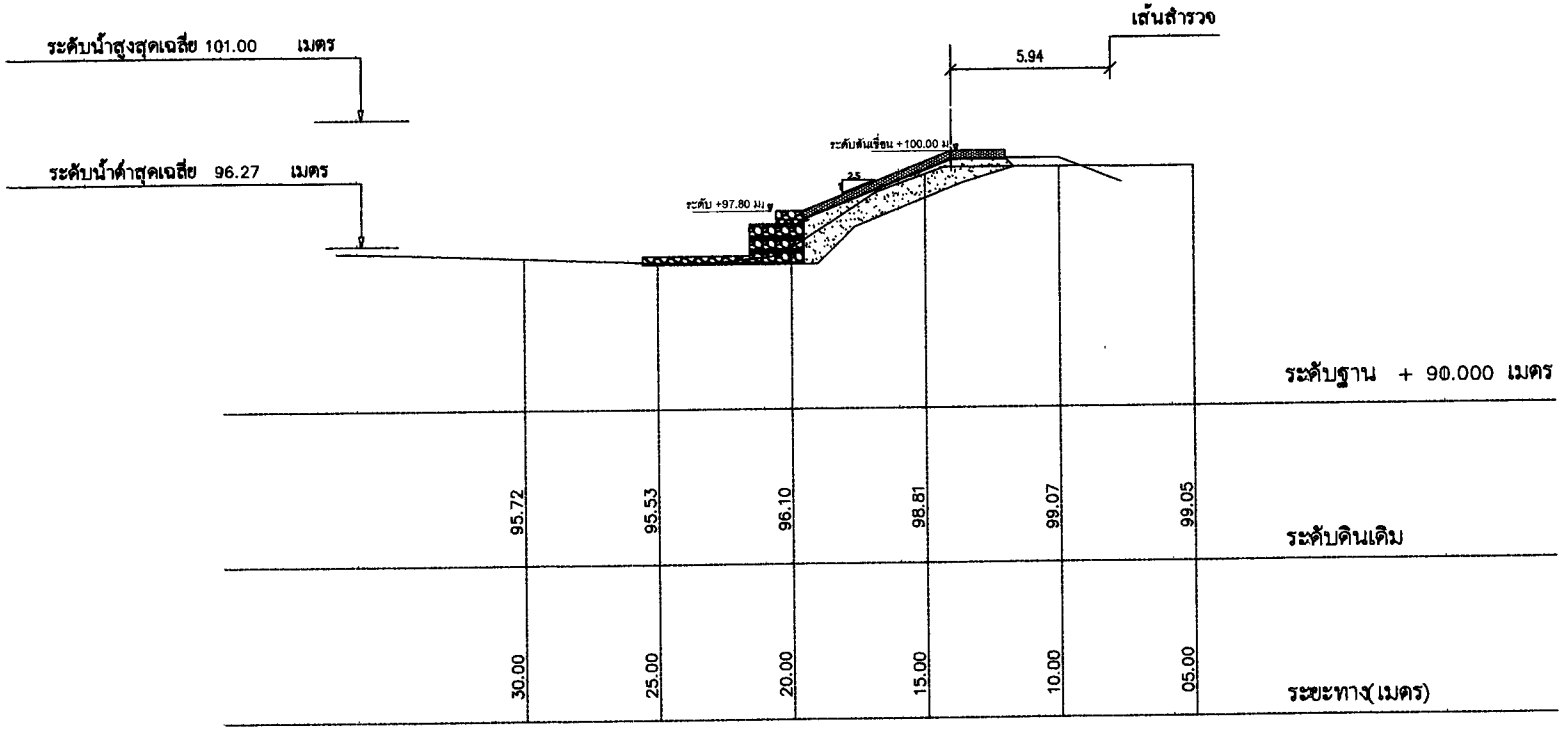
วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
10	36

7



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่สวด บ้านแม่สวด หมู่ที่ 1 ต.แม่สวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 7

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชำนาญ ใจแข็ง

นายธวัชชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิท มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธาคุณวิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยสินทร
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

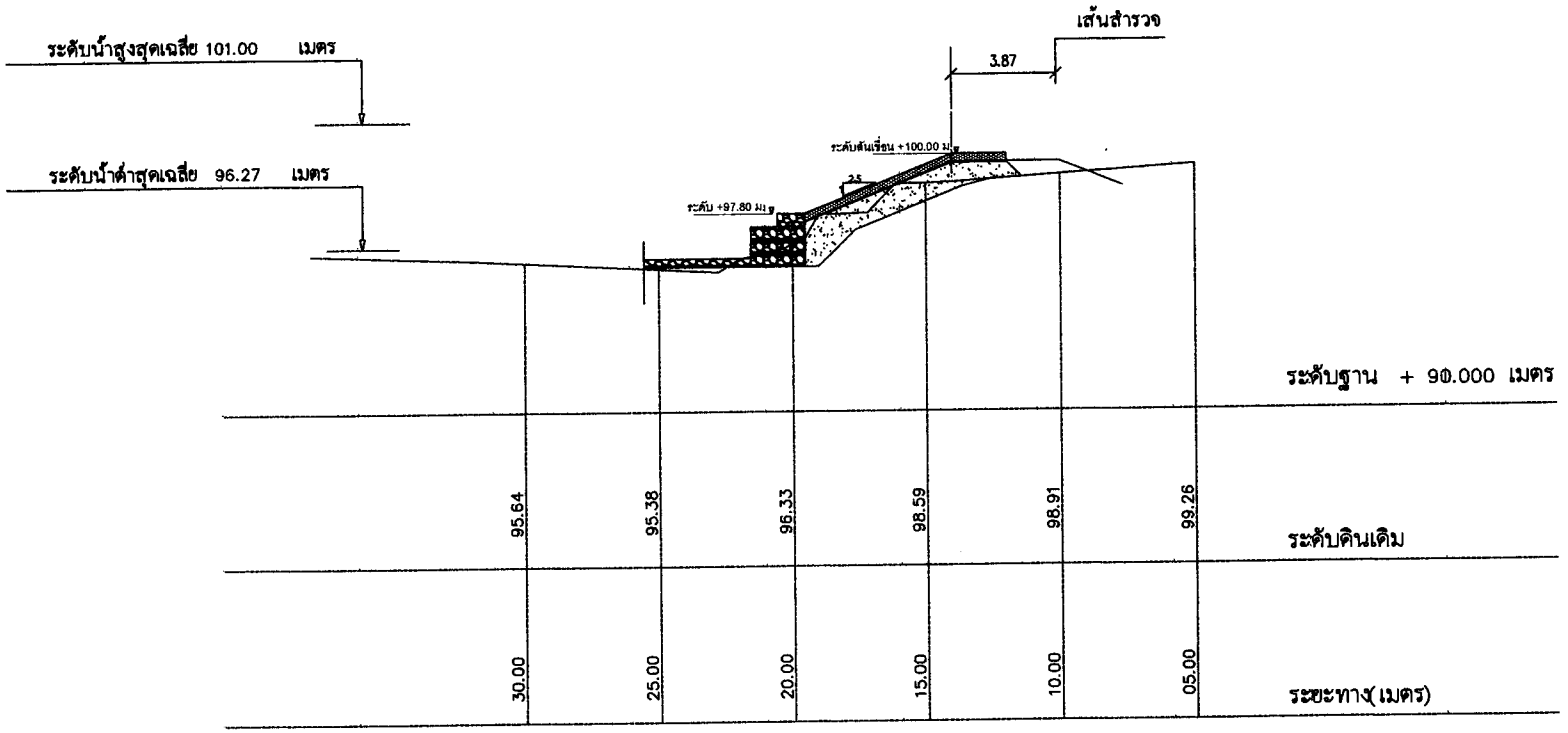
วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
11	36

8



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ปาย
บ้านแม่สวด หมู่ที่ 1
ต.แม่สวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 8

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชาตรี ใจแจ่ม

นายธวัชชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิท มาตะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

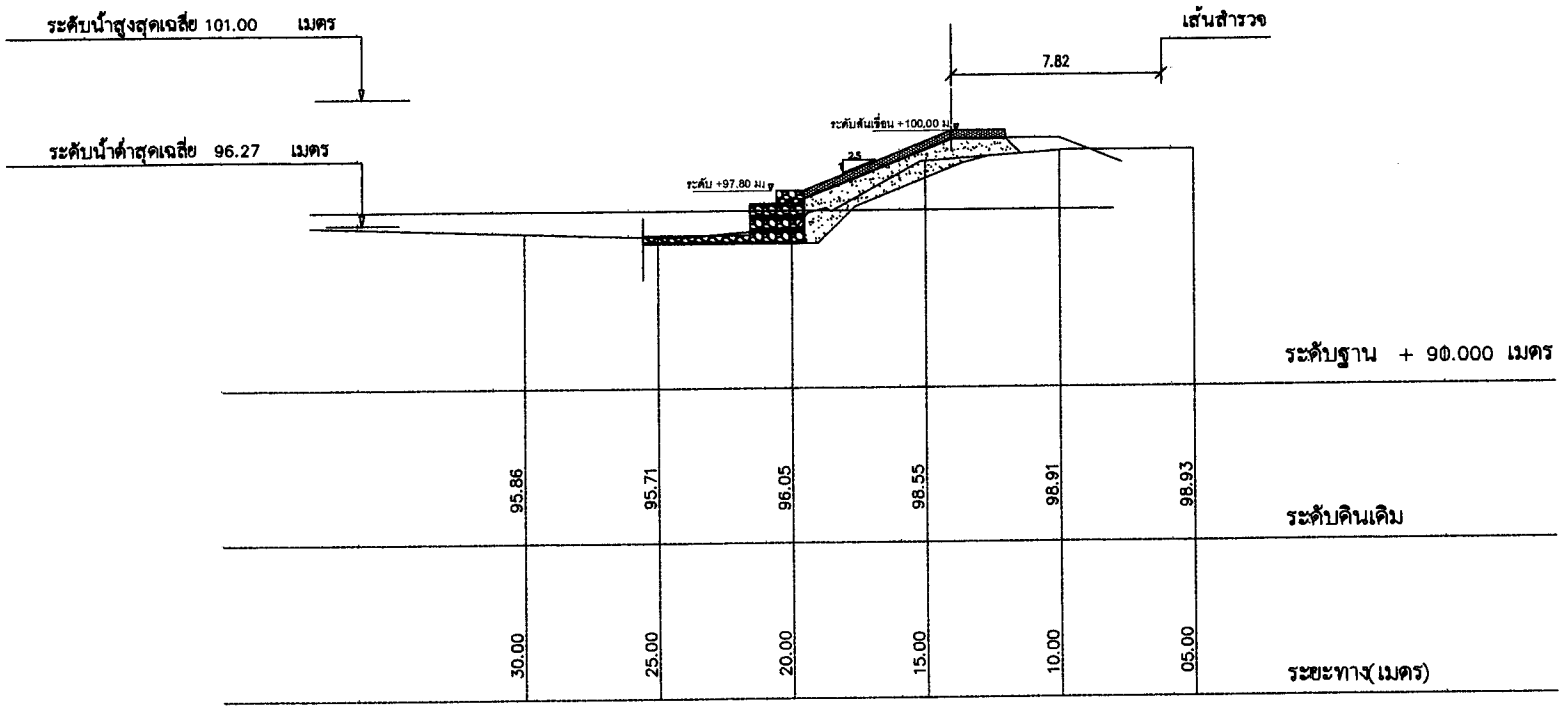
วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
12	36

9



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาน
บ้านแม่ลาน หมู่ที่ 1
ต.แม่ลาน อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 9

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชาตรี ใจแจ่ม
นายอวิชชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิท มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

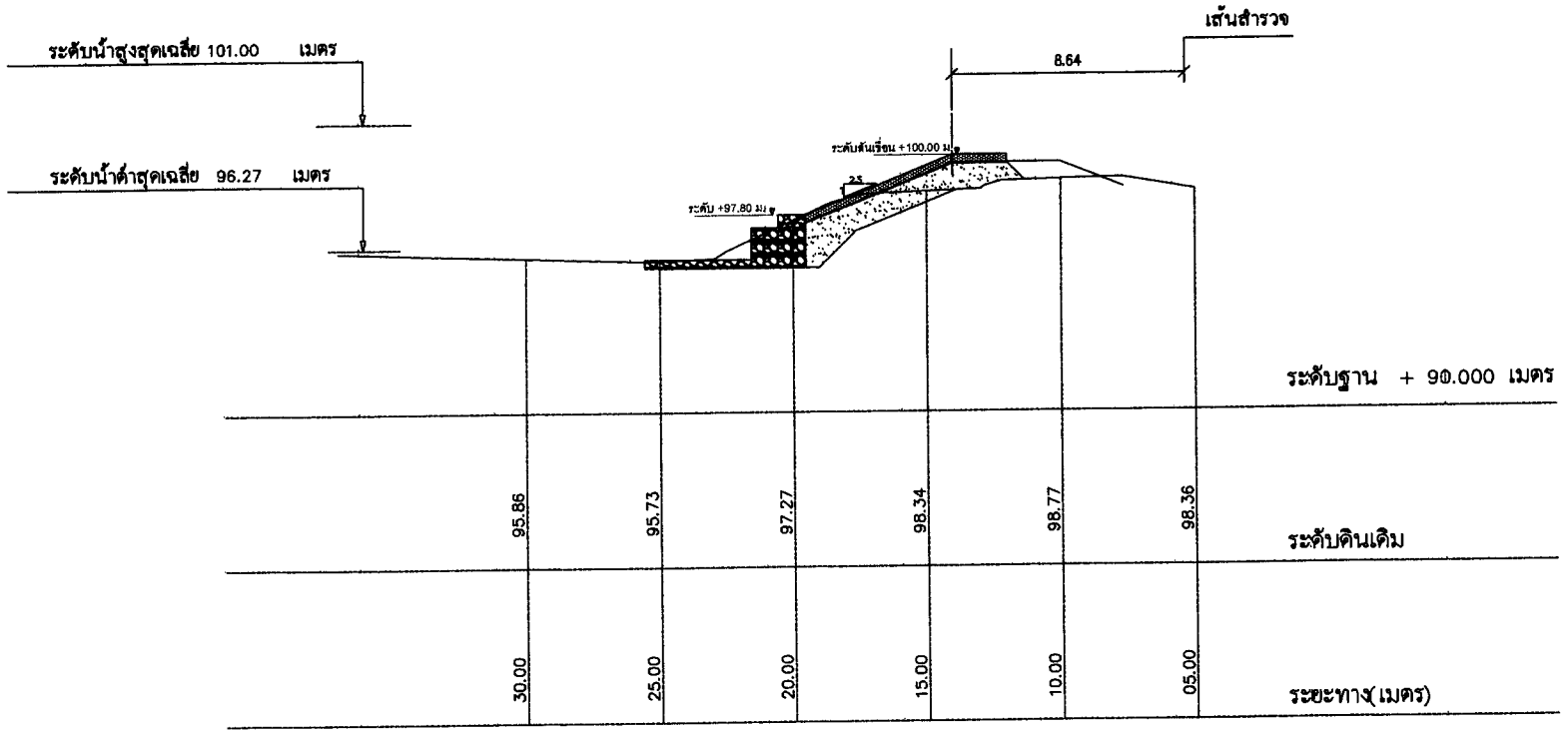
อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562
รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
13	36

10



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่สวย บ้านแม่สวด หมู่ที่ 1 ต.แม่สวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 10

สำรวจ/เรียนแบบ
นายชำศรี โจแซม

นายอวิชชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิท มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

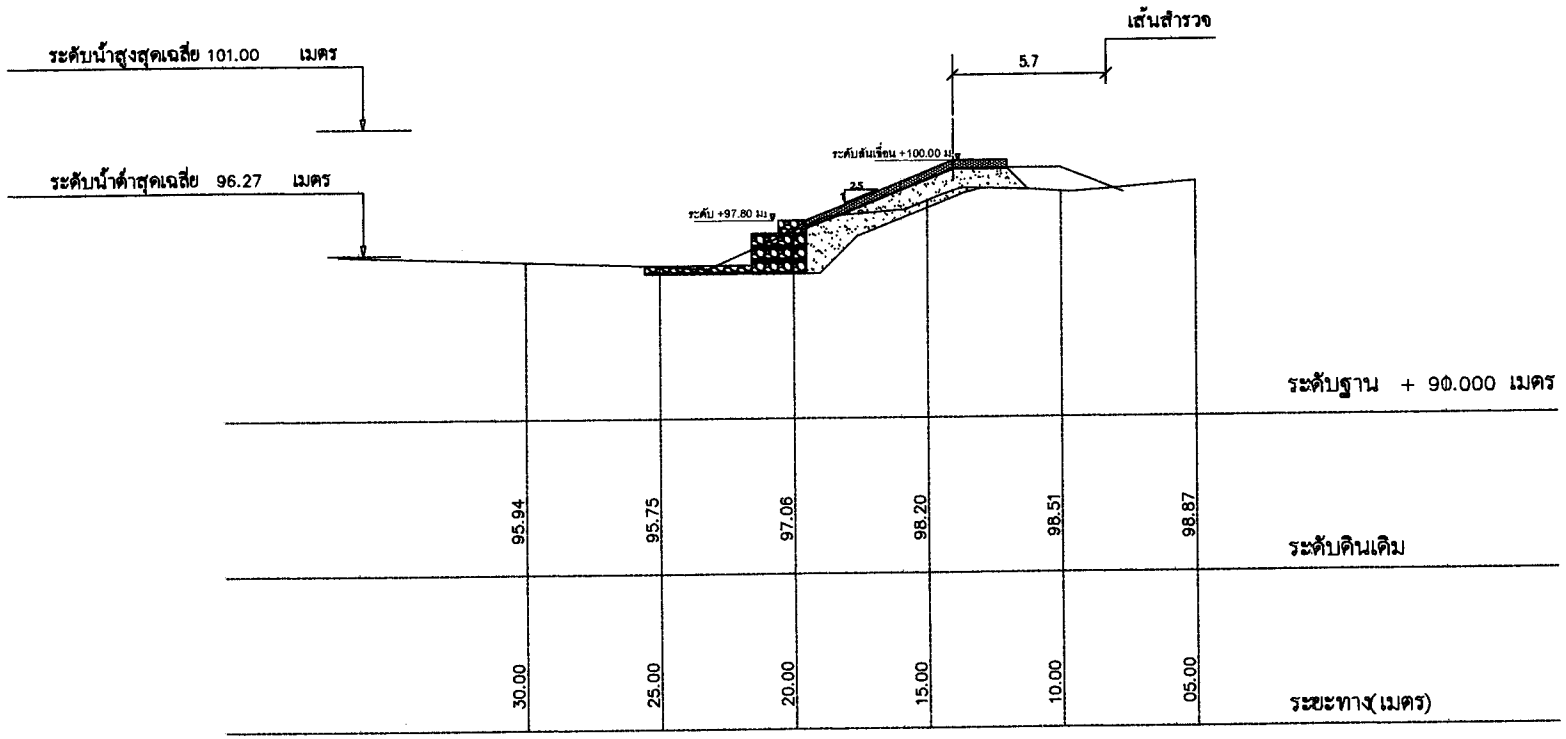
วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
14	36

11



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาน
บ้านแม่ลาน หมู่ที่ 1
ต.แม่ลาน อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 11

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชาตรี โพแจ่ม

นายอวิรัช ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสันทัด โชยกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

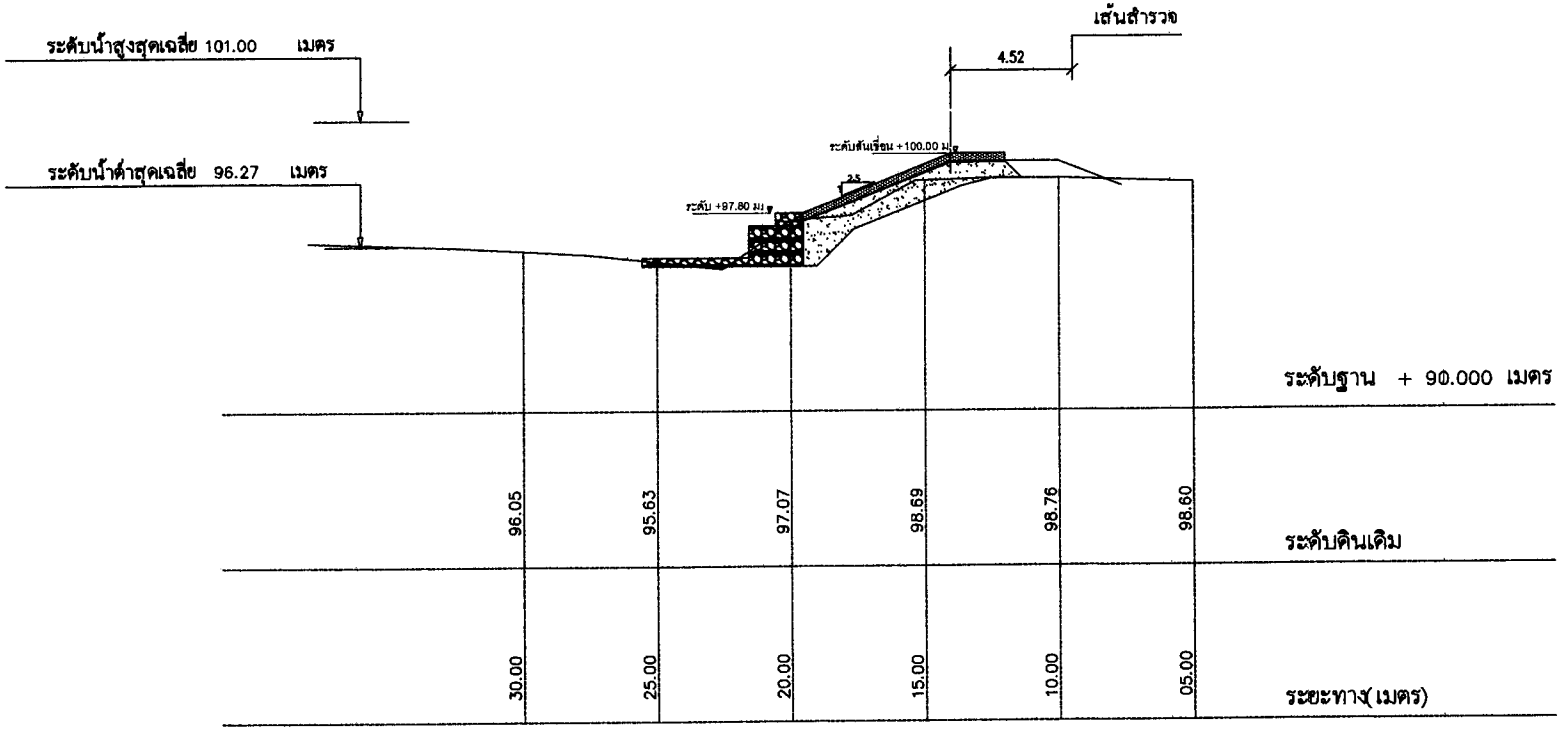
อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562
รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
15	36

12



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาน้อย บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1 ต.แม่ลาน้อย อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 12

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชาคริ ใจแจ่ม

นายอวิรัชชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิเคราะ
นายโกวิท มาณะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไทยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

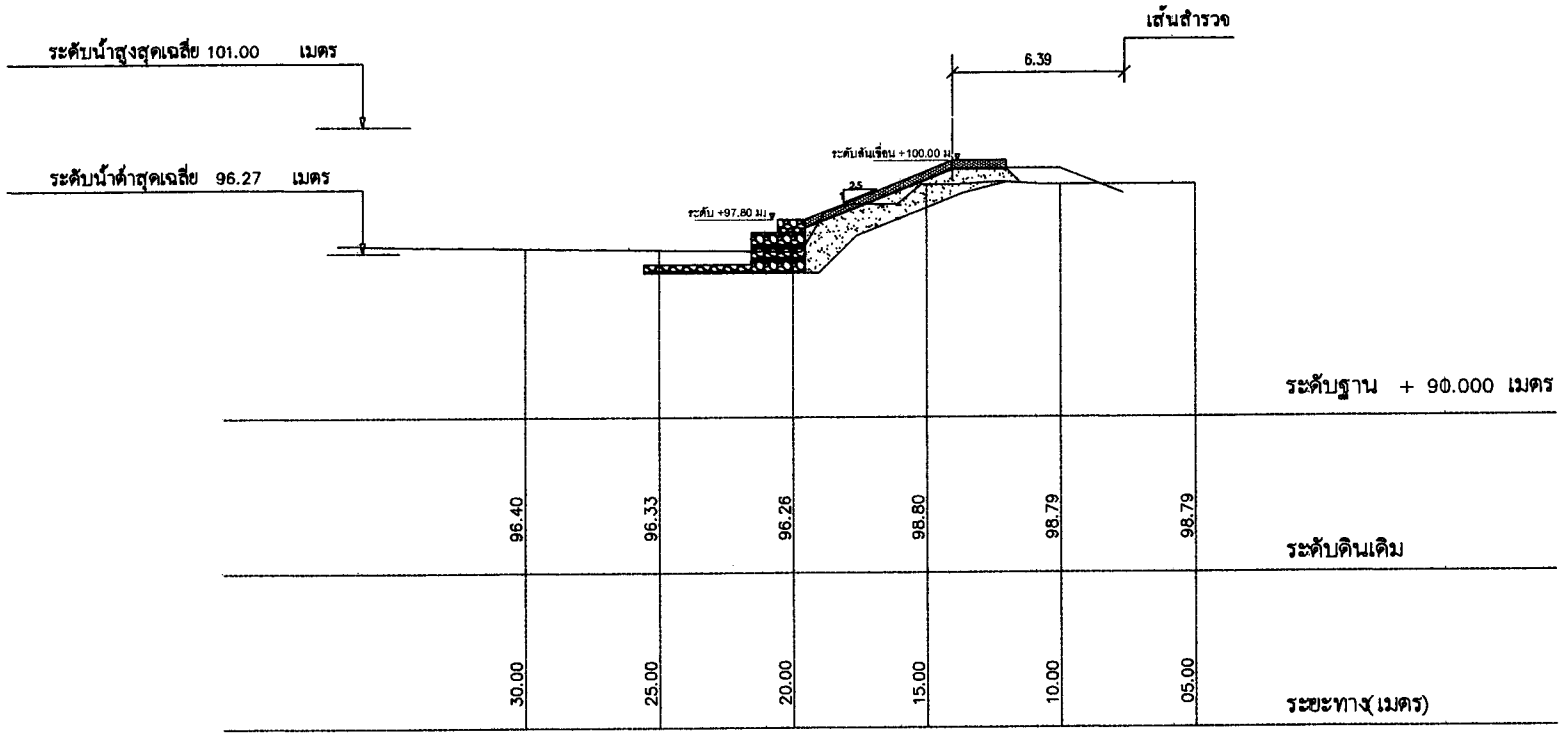
วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ธผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
16	36

13



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาน
บ้านแม่ลาน หมู่ที่ 1
ต.แม่ลาน อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน

แบบมาตรฐาน
รูปตัด 13

สำรวจ/เรียบแบบ
นายชาตรี ใจแข็ม

นายอรัชชัย ศรีเกาะสักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

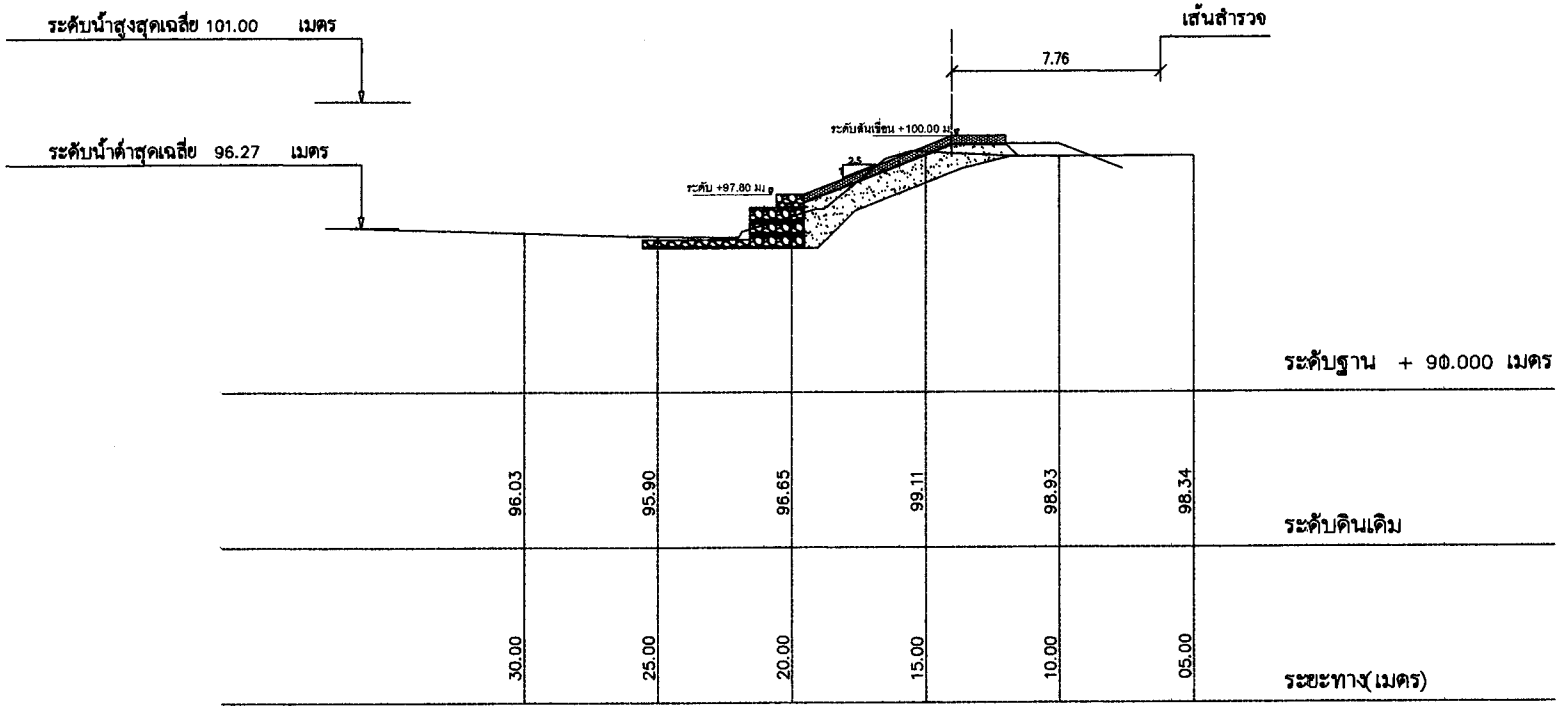
ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธาวุฒิสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562
รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562
แผ่นที่ 17 จำนวนแผ่น 36

14



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนโรงกรีดยางบ้านแม่ลวด
บ้านแม่ลวด หมู่ที่ 1
ต.แม่ลวด อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 14

สำรวจ/เรียบแบบ
นายชาตรี ใจแข็ม

นายอวิรัชย์ ศรีเกาะสัก

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิท มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

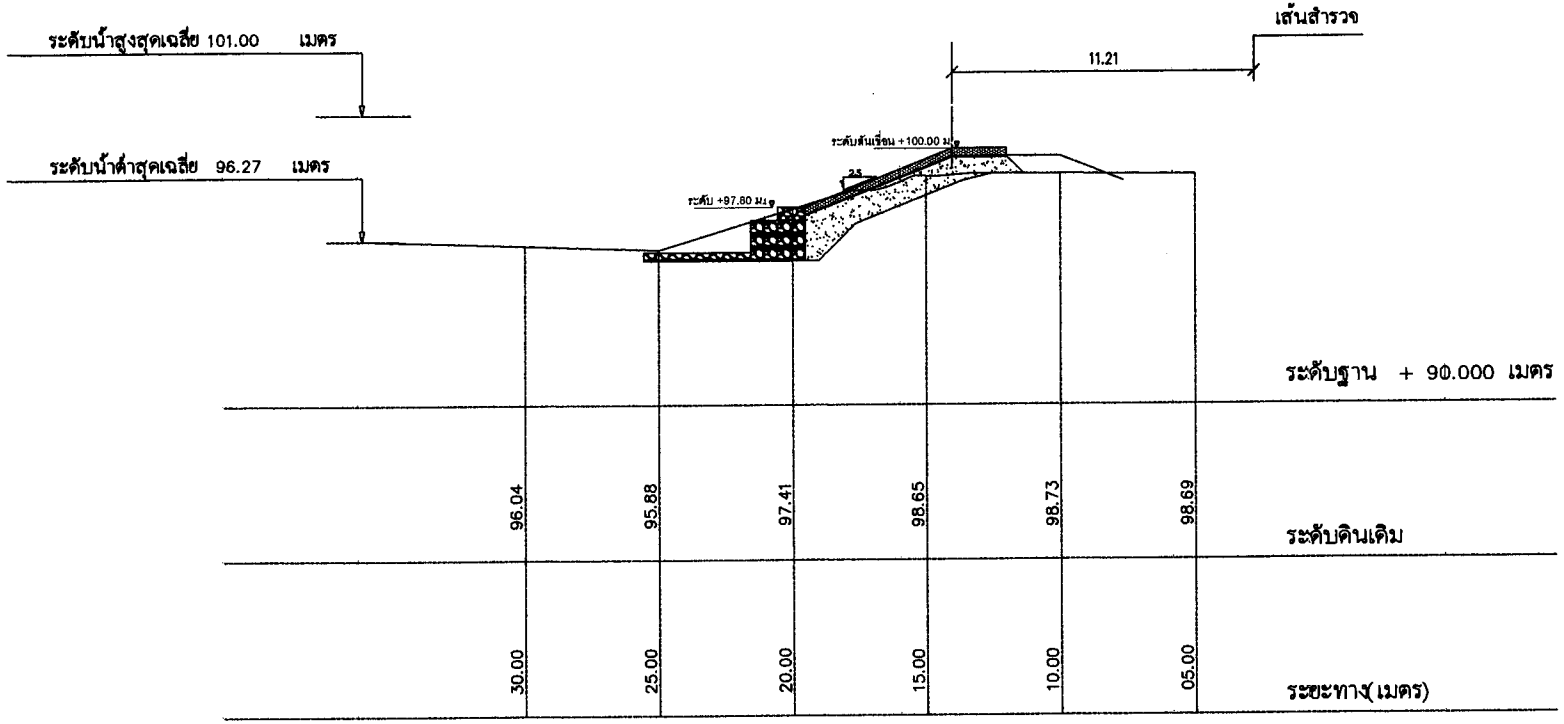
อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
จก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562
รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
18	36

15



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาน
บ้านแม่ลาน หมู่ที่ 1
ต.แม่ลาน อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 15

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชาตรี ใจแข็ม

นายอรัชชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

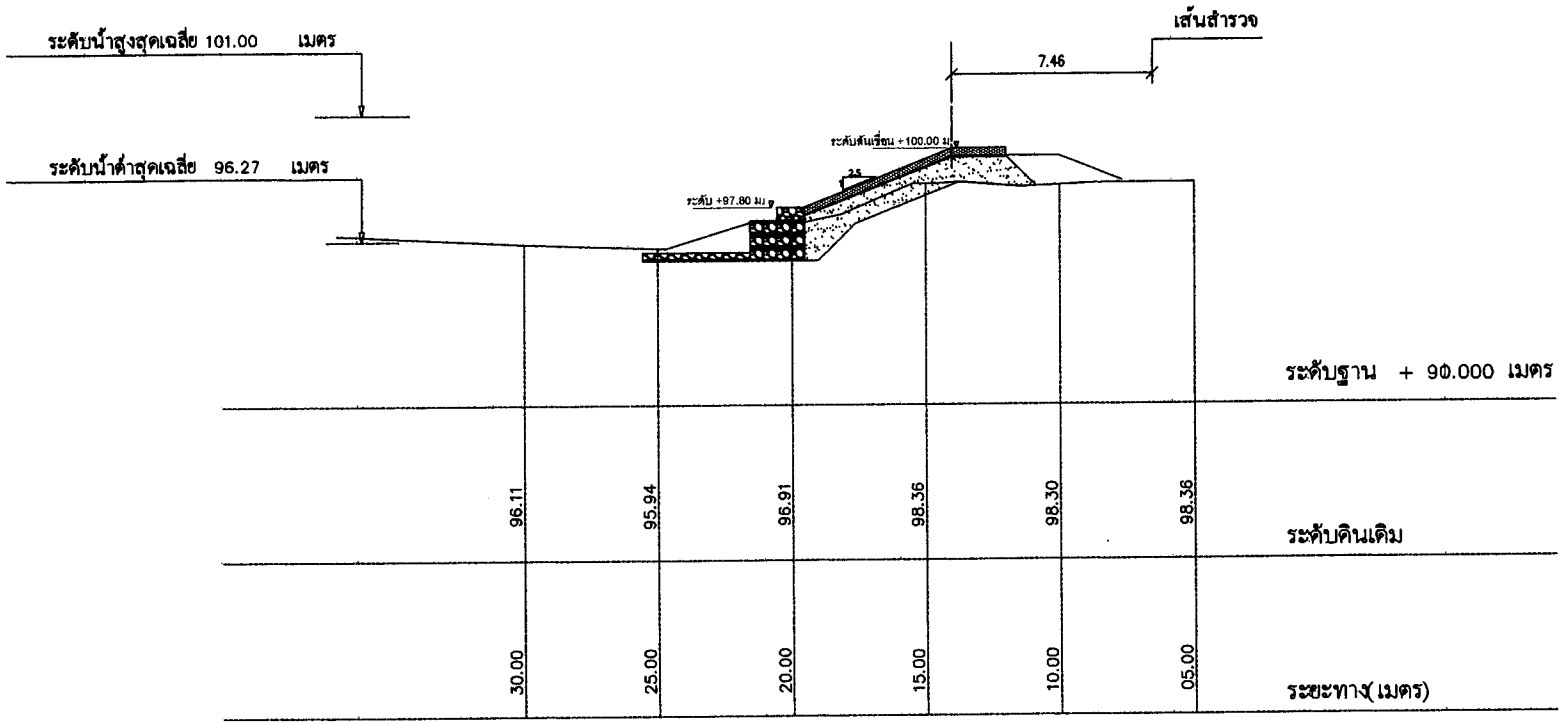
ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธาวุฒิสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ โชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562
รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562
แผ่นที่ 19 จำนวนแผ่น 36

16



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาน
บ้านแม่ลาน หมู่ที่ 1
ต.แม่ลาน อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบมาตรฐาน
รูปตัด 16

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชาตรี ใจแจ่ม

นายอวิชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิท มานะคุณพงษ์

ตรวจสอบ
นายสักทัศ โยธาอุดมศิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

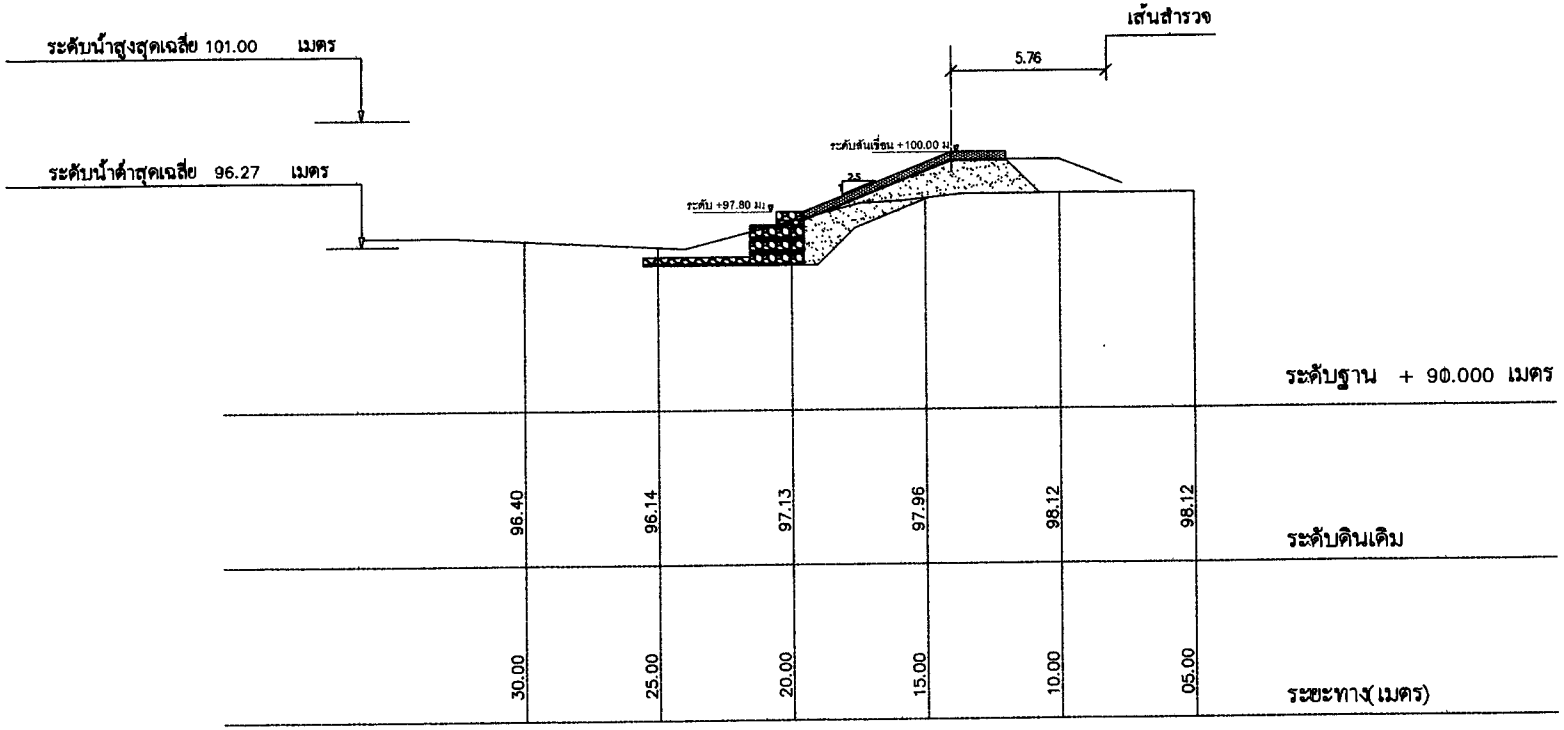
วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
20	36

17



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาน
บ้านแม่ลาน หมู่ที่ 1
ต.แม่ลาน อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 17

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชาตรี ใจแจ่ม

นายอวิชัย ศรีเกาะสักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

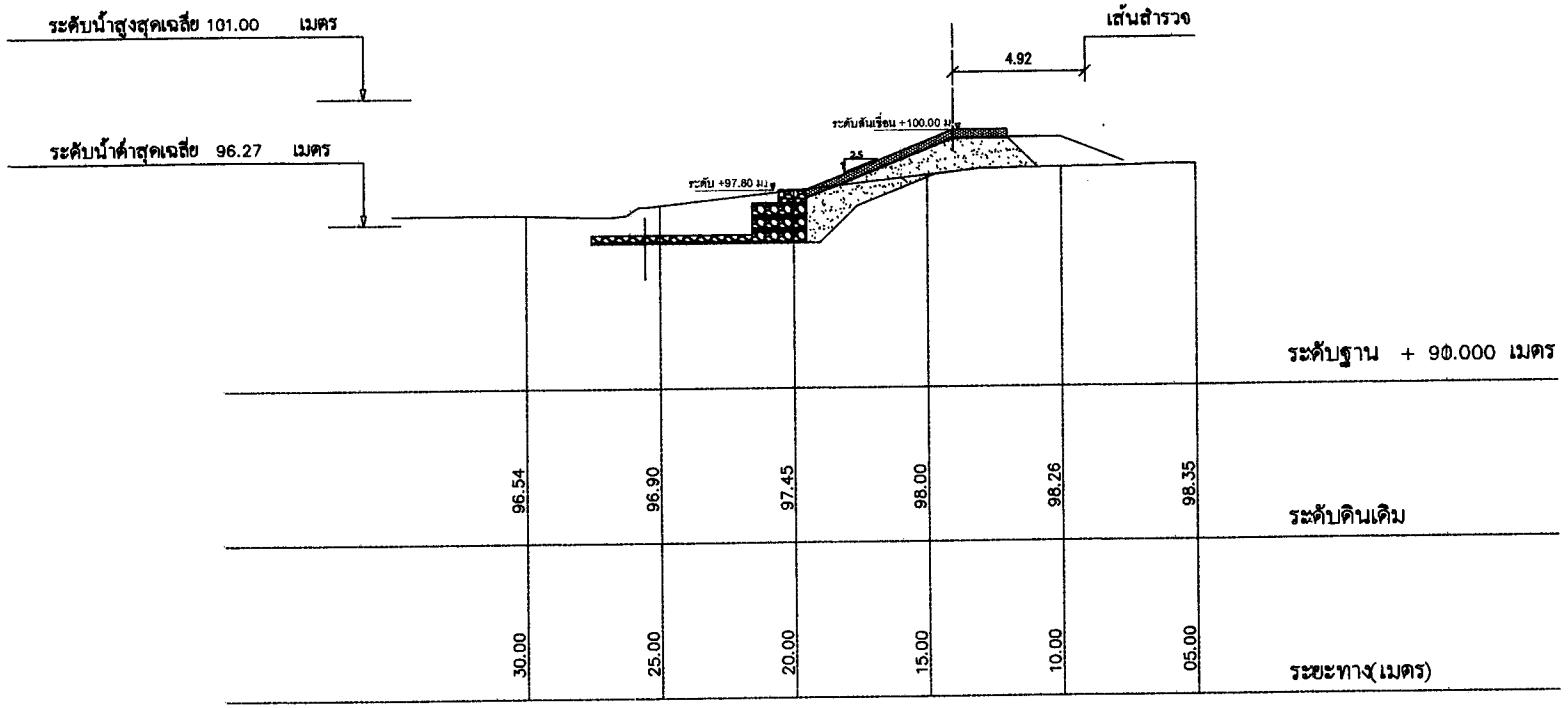
อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562
รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
21	36

18



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่สะ บ้านแม่สะ หมู่ที่ 1 ต. แม่สะ อ. สบเมย จ. แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 18

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชาตรี ใจแจ่ม
นายอวิรัช ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสันทัด โยธาสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

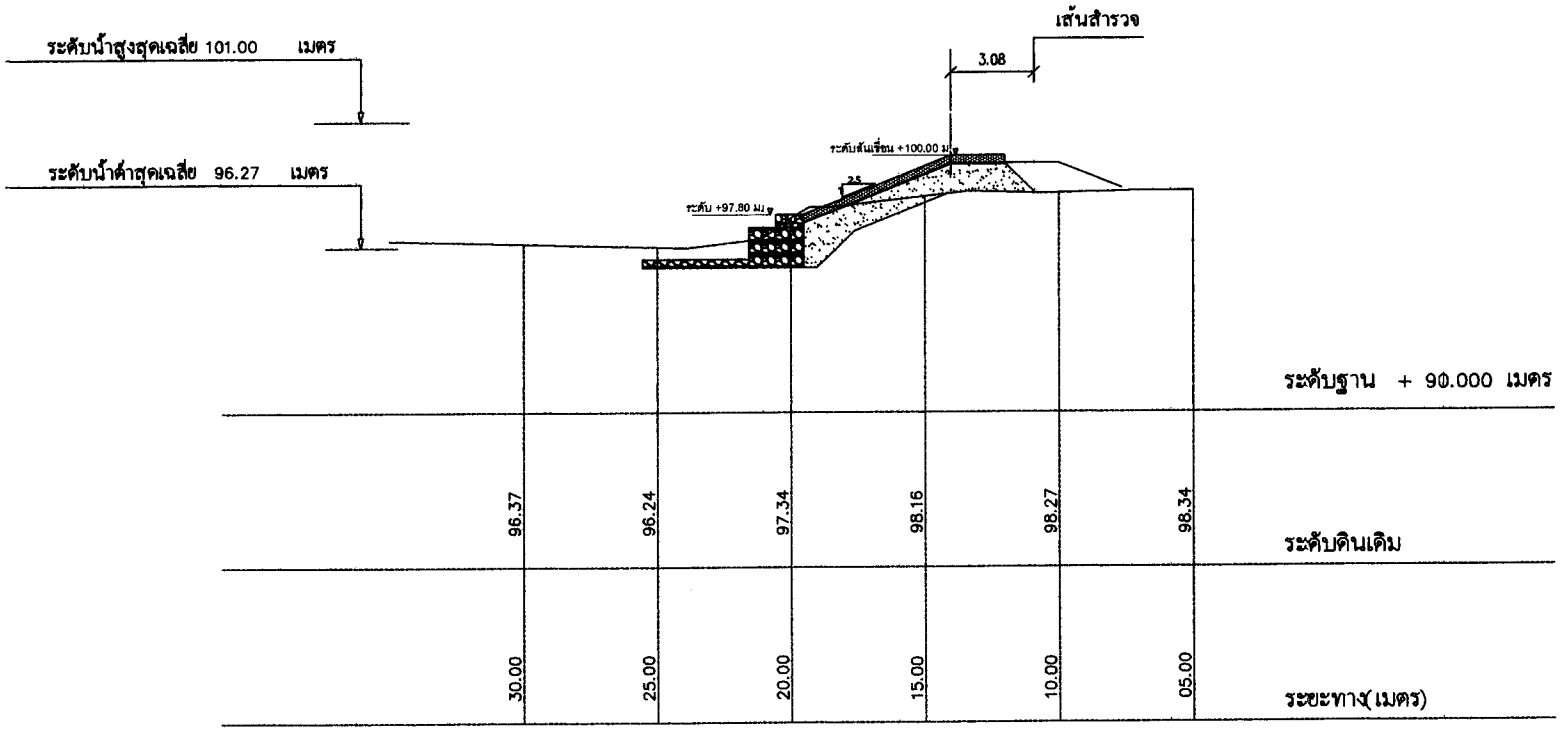
วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
22	36

19

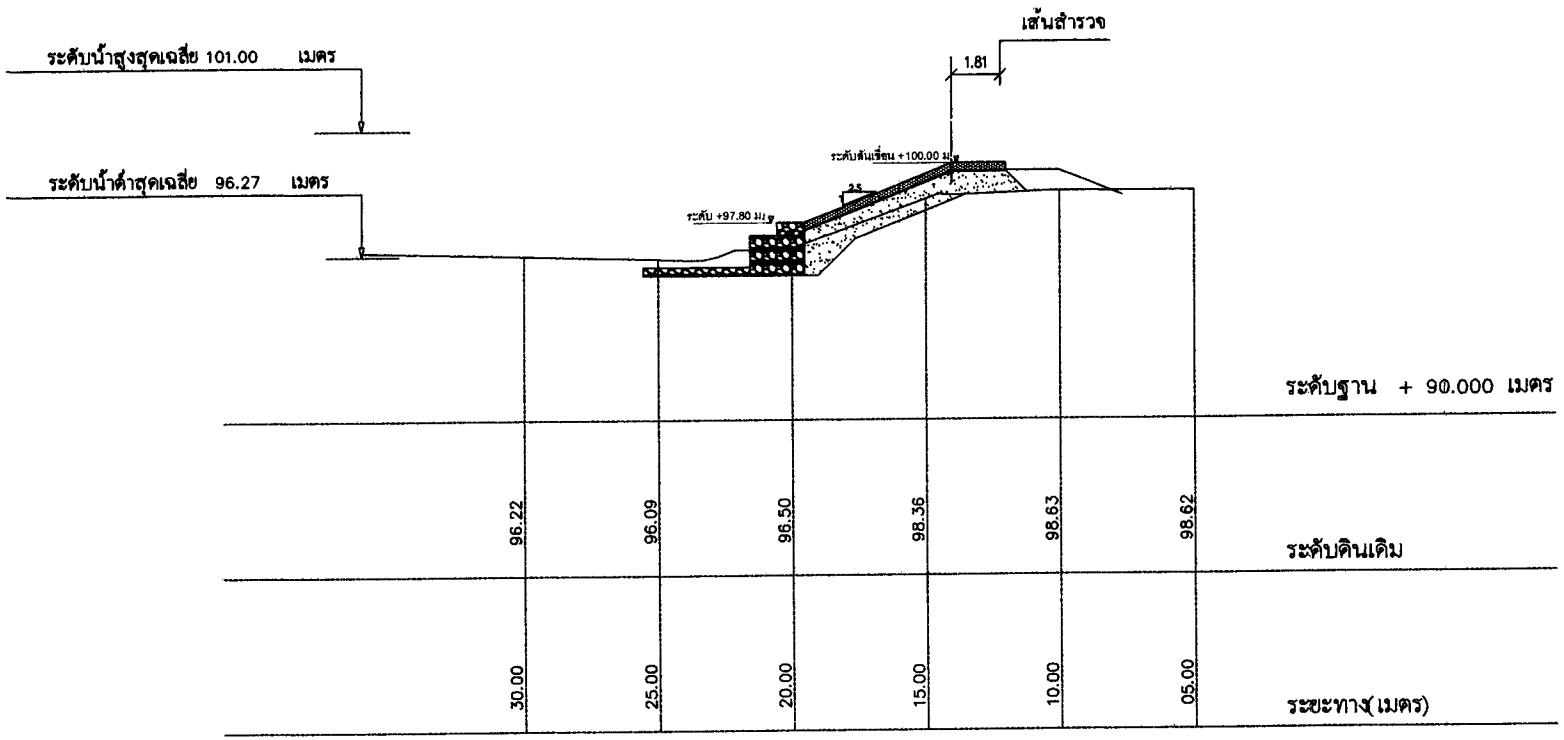


มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ	สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
ชื่อแบบ	เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาน บ้านแม่ลาน หมู่ที่ 1 ต.แม่ลาน อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน
แบบแสดง	รูปตัด 19
สำรวจ/เรียบแบบ	นายชาตรี ใจแจ่ม
	นายอวิชัย ศรีเกาะศักดิ์
ออกแบบ/วิศวกร	นายโกวิล มานะสกุลพงษ์
ตรวจสอบ	นายสัมพันธ์ โยธาวุฒิศิริ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา
อนุมัติ	นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์ รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.
วันที่ 7 มีนาคม 2562	
รายการแก้ไข	
แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562	
แผ่นที่ 23	จำนวนแผ่น 36

20



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาน
บ้านแม่ลาน หมู่ที่ 1
ต. แม่ลาน อ. ขุนยวม จ. แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 20

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชาตรี ใจแจ่ม

นายอวิชชัย ศรีเกาะสักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิท มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ โชยรินทร์
จก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

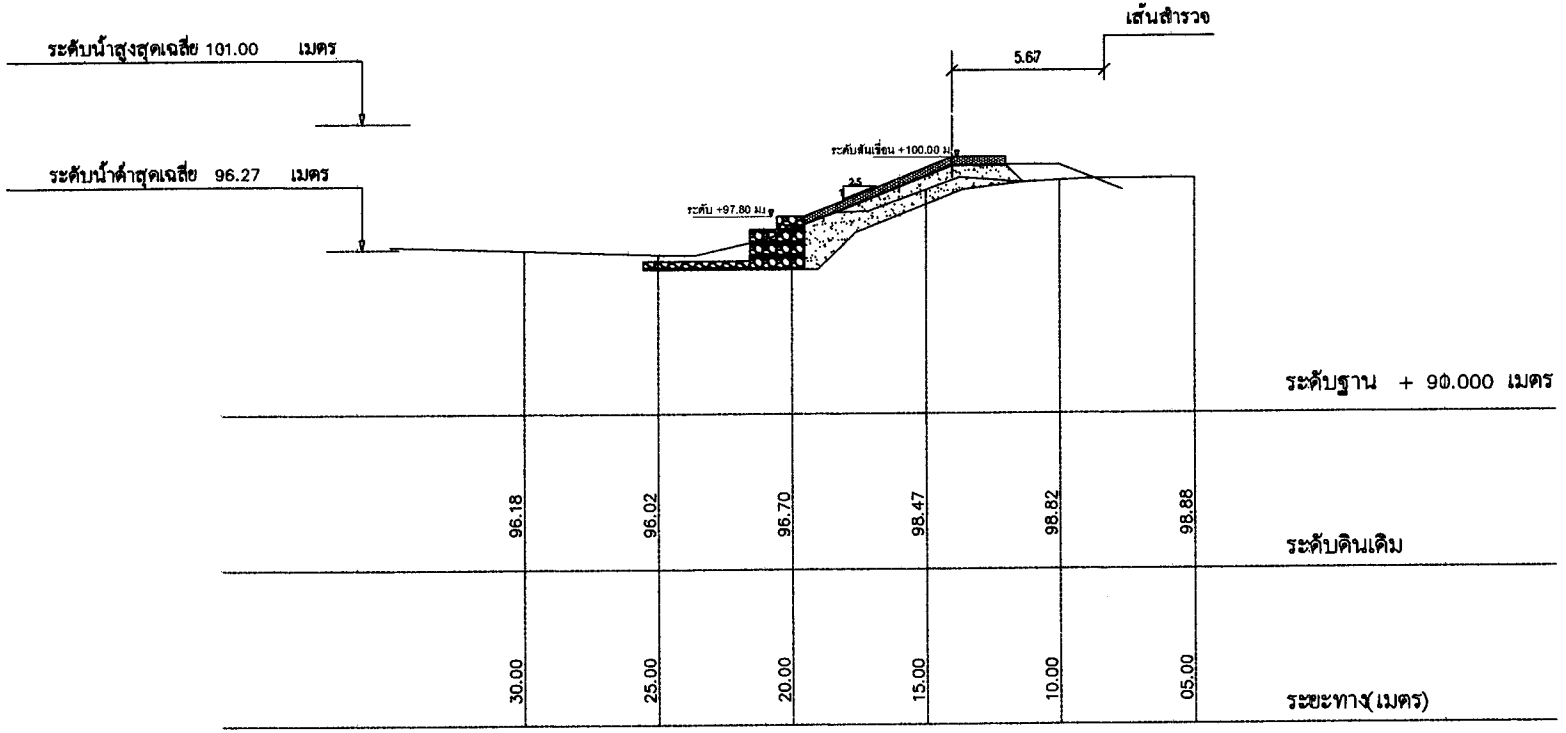
วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
24	36

21



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนโรงกรีดยางสำบ้านม่วง
บ้านแม่ลวด หมู่ที่ 1
ต. แม่ลวด อ. สบเมย จ. แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 21

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชาตรี ใจแจ่ม

นายอวิชัย ศรีเกาะสัก

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธาวุฒิสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

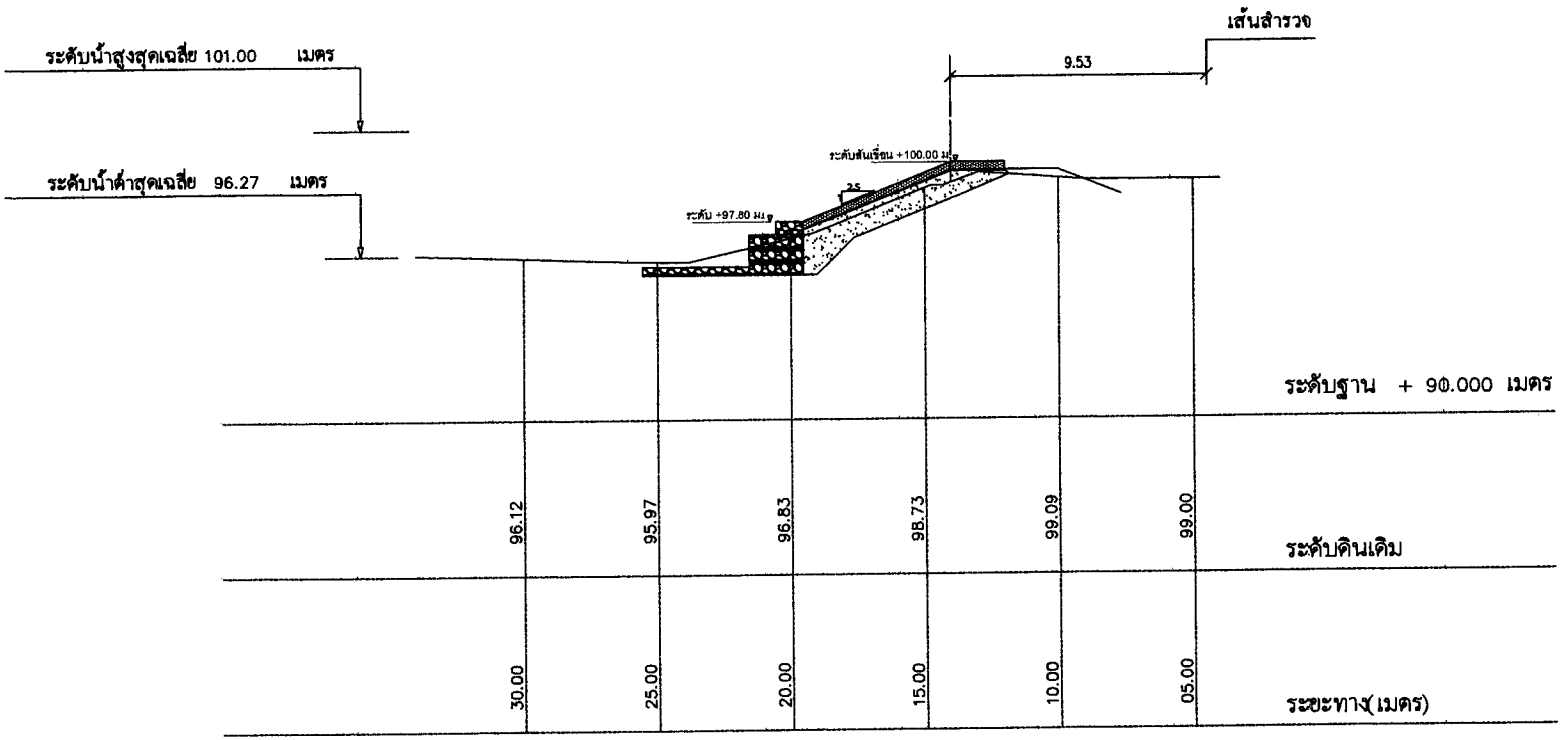
อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มล.

วันที่ 7 มีนาคม 2562
รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มล.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
25	36

22



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่สวด
บ้านแม่สวด หมู่ที่ 1
ต.แม่สวด อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 22

สำรวจ/เรียนแบบ
นายชาตรี ใจแจ่ม

นายธวัชชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิท มาณะกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธาอุดมศิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

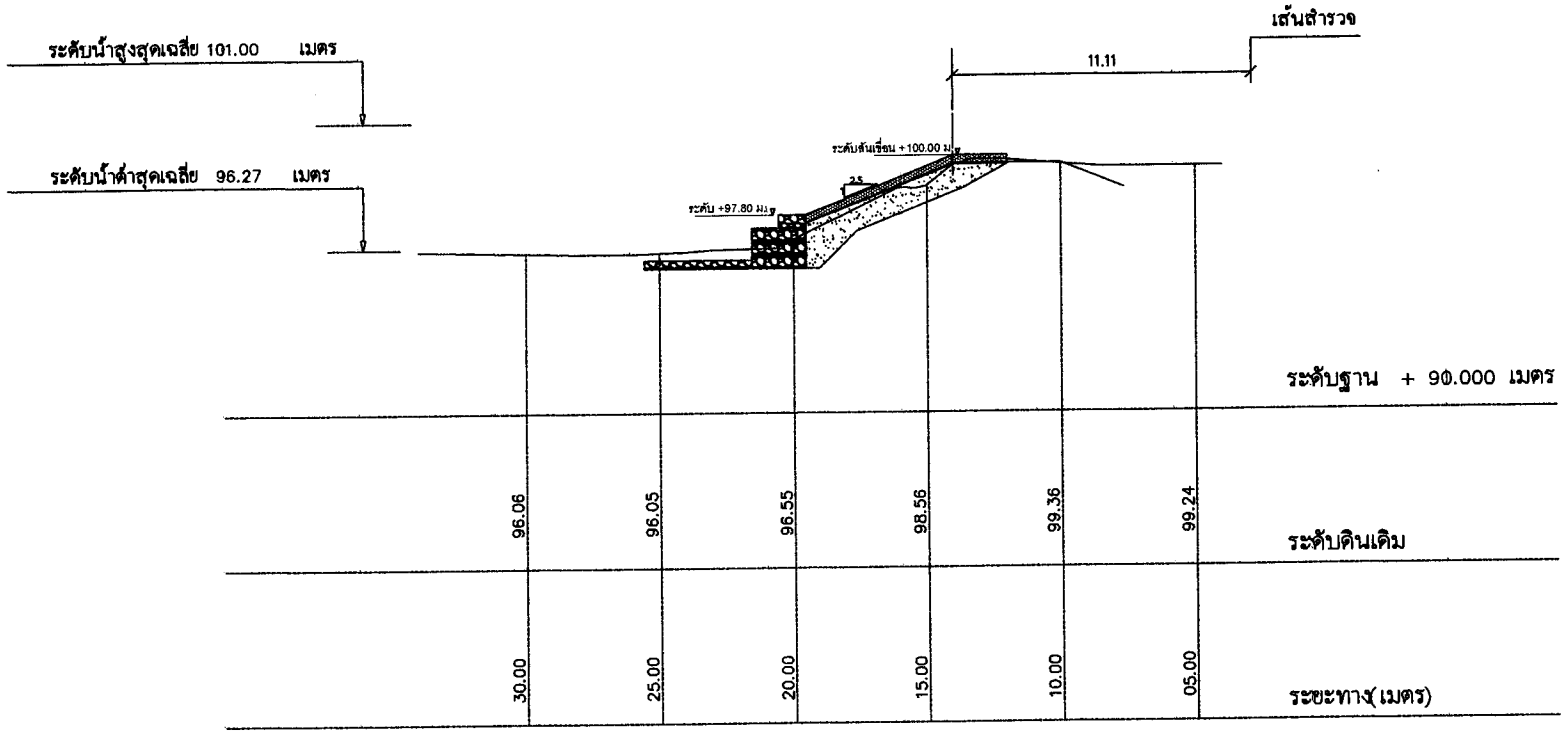
อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
26	36



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ม่วย
บ้านแม่ม่วย หมู่ที่ 1
ต.แม่ม่วย อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 23

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชำนาญ ใจแจ่ม

นายธวัชชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิท มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธาวุฒิสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

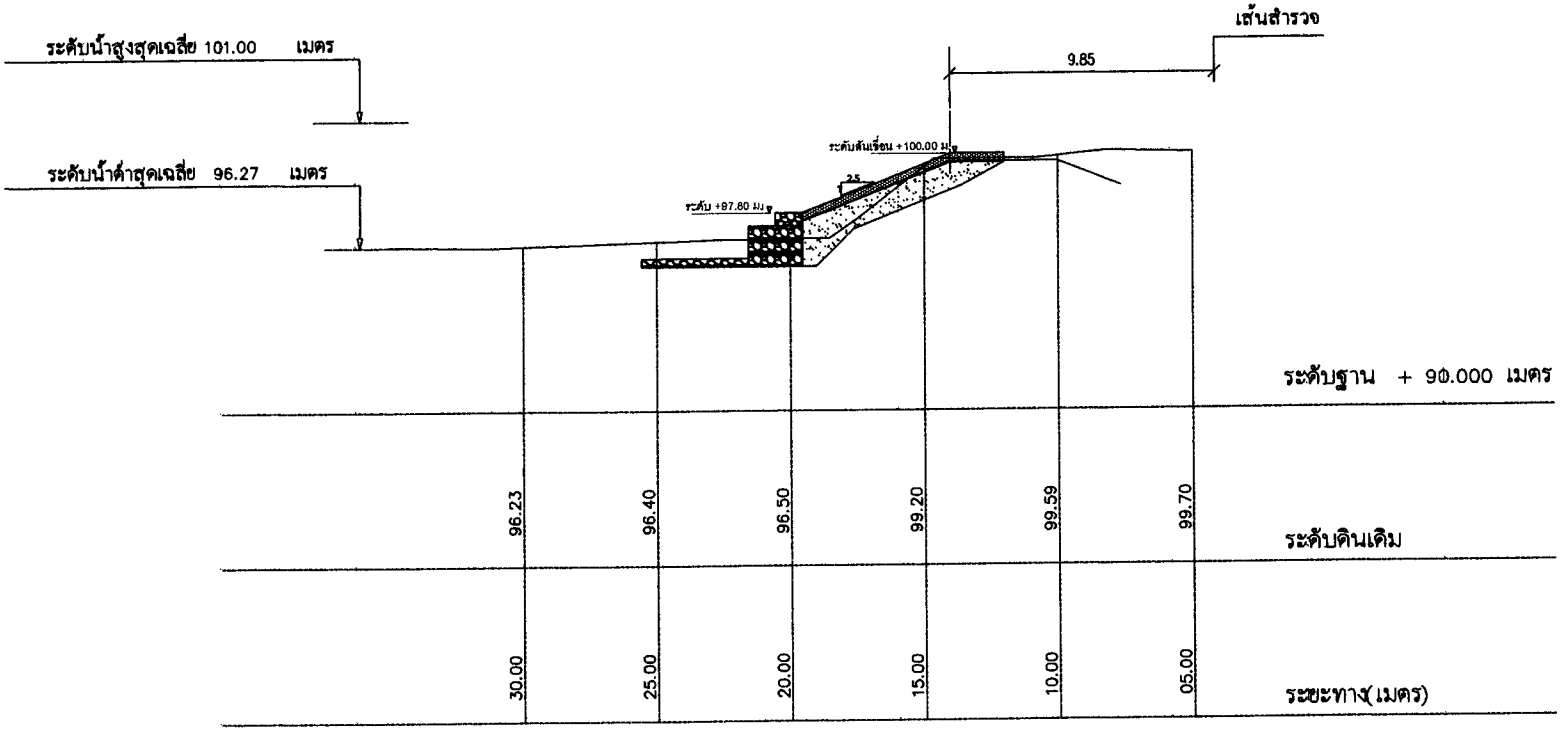
อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562
รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
27	36

24



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาน บ้านแม่ลาน หมู่ที่ 1 ต.แม่ลาน อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 24

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชาตรี ใจแจ่ม
นายวรัชชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิท มาตะลักษมงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธาวุลิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

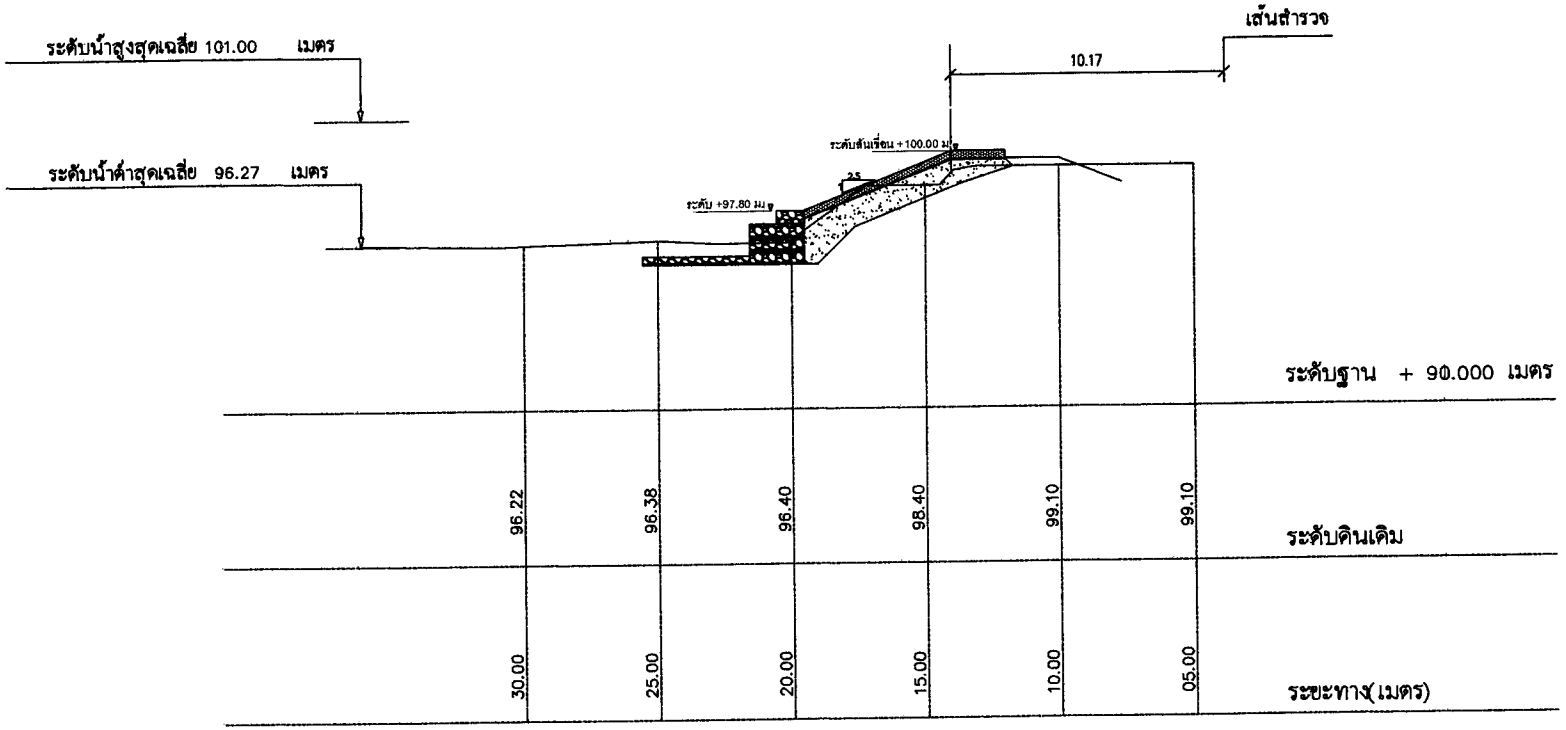
วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
28	36

25



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาน บ้านแม่ลาน หมู่ที่ 1 ต. แม่ลาน อ. สบเมย จ. แม่ฮ่องสอน

แบบมาตรฐาน
รูปตัด 25

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชาตรี ใจแข่ม

นายอวิชชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิท มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธาทุลีรัช
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

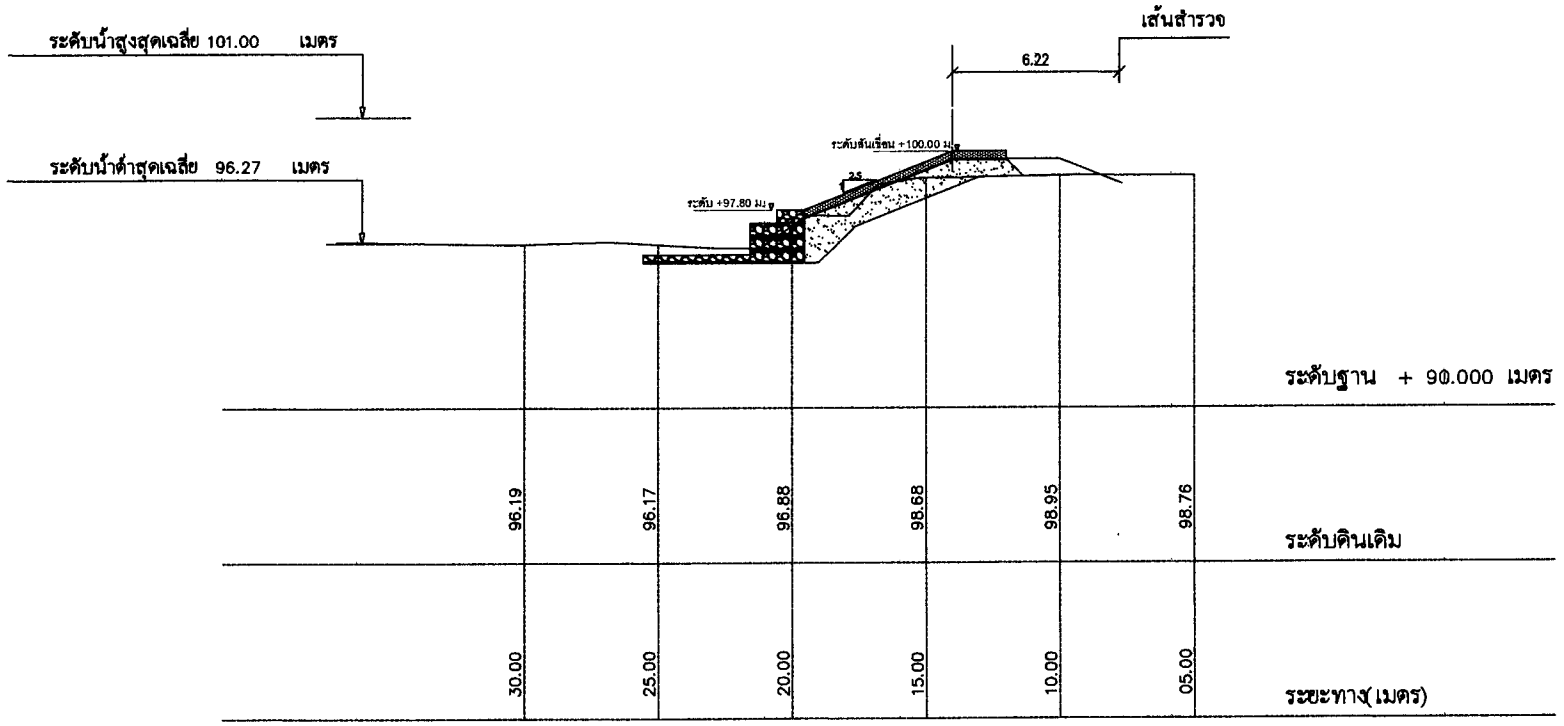
วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
29	36

26



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาน้อย บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1 ต.แม่ลาน้อย อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่
รูปตัด 26

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชำศรี ใจแจ่ม

นายอวิรัช ศรีเกาะสัก

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

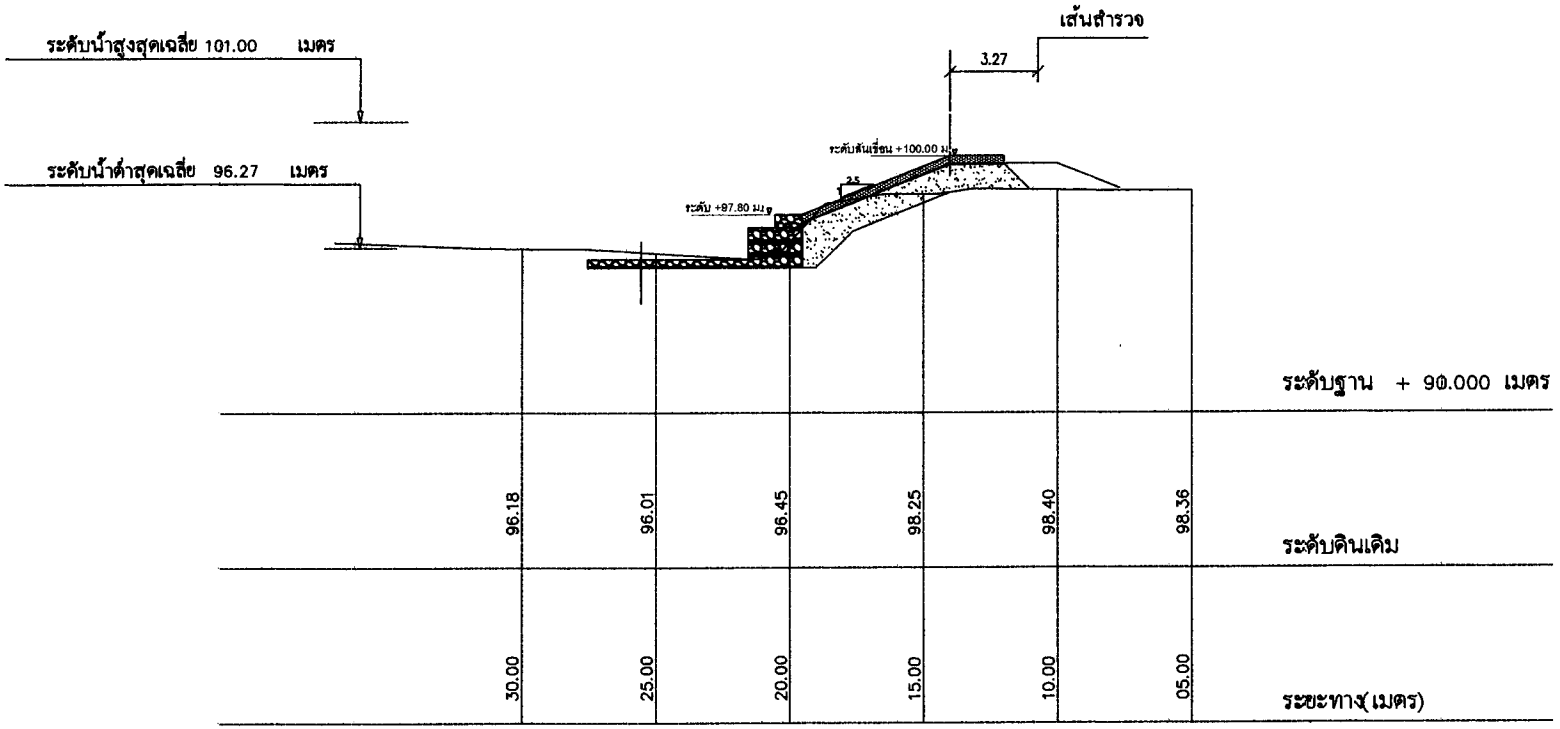
วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
30	36

27



มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาน
บ้านแม่ลาน หมู่ที่ 1
ต. แม่ลาน อ. สบเมย จ. แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัด 27

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชาตรี ใจแจ่ม
นายอวิชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562
รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-07/2561
แผ่นที่ 31 จำนวนแผ่น 36

รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 1101-52 ถึง มยผ. 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. ให้ทำการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งตามแบบ โดยมีความยาวรวมตามแนวสันเขื่อนหรือตามแนวที่กำหนดในแบบ

2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบักสั่งวางแนวเขื่อนตามแบบ โดยเฉพาะบริเวณแนวสันเขื่อนฯ ทางเท้า และตำแหน่งบันไดหรือรางระบายน้ำบ่อพักน้ำ และส่วนประกอบอื่นๆที่มีตามแบบ ให้เรียบร้อยภายใน 30 วัน นับจากวันที่กรมแจ้งให้เข้าดำเนินการ และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทำการตรวจสอบแนวทั้งหมดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมแผนงานก่อสร้างเขื่อนฯให้เหมาะสม สอดคล้องกับระยะเวลาและงบประมาณที่กรมโยธาธิการและผังเมืองได้รับในแต่ละปีงบประมาณ สามารถก่อสร้างได้สอดคล้องกับฤดูกาลของพื้นที่ที่จะก่อสร้างเขื่อนนั้นๆ โดยให้จัดทำแผนให้แล้วเสร็จและจัดส่งสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอน เพื่อพิจารณาอนุมัติ ภายในกำหนดเวลาตามสัญญา

4. กล่องลวดตาข่ายและแผ่นใยสังเคราะห์ให้เป็นไปตามแบบรายละเอียดกล่องลวดตาข่ายและแผ่นใยสังเคราะห์

5. งานคอนกรีต ให้ใช้ หินไม่ในการผสมคอนกรีตเท่านั้น มีกำลังอัดประลัยเฉลี่ยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ 150x150x150 มม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก/ตร.ซม.และใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ประเภท I ในกรณีที่คอนกรีตสัมผัสน้ำทะเลและแบบไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ คอนกรีต ค.3 และใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ พอซโซลาน ตามมาตรฐาน มอก.849 ที่ใช้กับโครงสร้างที่ต้องการคุณสมบัติพิเศษ เช่นต้องการความทนซัลเฟต รายละเอียดตาม มยผ 1101-50 ข้อ 4.1.3 และมีระยะหุ้มเหล็กเสริม และมีอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ (W/C) ตามมาตรฐาน มยผ. กำหนด เพื่อให้คอนกรีตมีความทนซัลเฟตและด่างทนการรีมผ่านของคลอไรด์

6. เหล็กเสริมคอนกรีต ในกรณีที่รายการเฉพาะแบบไม่ได้กำหนดชนิดของเหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้เหล็กเสริมคอนกรีตดังนี้ ขนาด ø 6 มม. และ ø 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR -24 สำหรับเหล็กขนาดตั้งแต่ ø12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-30

7. หากแบบมิได้ระบุเป็นอย่างอื่น หินเรียงหน้าเขื่อนฯ ให้ใช้หินใหญ่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.30 เมตร โดยแทรกโพรงด้วยหินเล็กให้แน่น หินทิ้งฐานเขื่อนและหินทิ้งปิดหัว-ท้ายเขื่อนฯ ให้ใช้หินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.35 เมตรหรือใหญ่กว่า ยกเว้นที่ได้ระบุให้ใช้เป็นอย่างอื่นเฉพาะแบบนั้นๆ

8. ขนิดหินทิ้งตีนเขื่อนฯ ให้ก่อสร้างโดยการทิ้งหินให้ได้ระดับตามแบบที่กำหนด และตามรายละเอียดที่กำหนดในแบบ

9. หินบรรจุในกล่องลวดตาข่าย

9.1) หินบรรจุในกล่องลวดตาข่ายแมทเทรส ให้ใช้หินเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.15-0.25 เมตร และแทรกโพรงด้วยหินเล็กให้แน่น ยกเว้นที่ได้ระบุให้ใช้เป็นอย่างอื่นเฉพาะแบบนั้นๆ

9.2) หินบรรจุในกล่องลวดตาข่ายเกเบี้ยน ให้ใช้หินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.15-0.25 เมตร และแทรกโพรงด้วยหินเล็ก หรือกรวดเล็กให้แน่น ยกเว้นที่ได้ระบุให้ใช้เป็นอย่างอื่นเฉพาะแบบนั้นๆ

10. หินที่นำมาใช้ตามข้อ 9-11 ต้องมีความแข็งแกร่งทนทานต่อการขัดถ่อนของกระแสน้ำ และต้องเป็นหินที่ไม่ผุร่วนหรือมีวัตถุแตกง่ายหรือมุ่นสลายเมื่อถูกน้ำ

11. ในกรณีที่ชั้นของทรายถมบนตีนเขื่อนมีความหนาน้อยกว่า 1.00 ม. ให้ผู้รับจ้างทำการขุดแต่งชั้นตีนเดิมออกเพื่อให้ได้ชั้นทรายถมมีความหนาไม่น้อยกว่า 1.00 ม.

12. หากแบบมิได้กำหนดเป็นอย่างอื่น ชั้นวัสดุกรอง หมายถึงหินคละหรือกรวดคละ ขนาด 1"-3" หนา 0.25 เมตร หรือแผ่นใยสังเคราะห์ ซึ่งมีคุณสมบัติตามแบบรายละเอียดกล่องลวดตาข่ายและแผ่นใยสังเคราะห์ ในกรณีที่แบบไม่ได้กำหนดให้ใช้อย่างใดเป็นการเฉพาะ ให้เลือกใช้อย่างหนึ่งอย่างใดเท่านั้น

13. ผู้รับจ้าง จะต้องแจ้งแหล่งหินใหญ่และทรายถม พร้อมทั้งคุณสมบัติของหินใหญ่ที่ได้จากการทดสอบโดยวิธี Los Angeles Abrasion Test ซึ่งหินใหญ่ที่นำมาใช้จะต้องมีเปอร์เซ็นต์การสึกหรอไม่เกิน 50% และคุณสมบัติของทรายที่ได้จากการทดสอบโดยวิธี Sieve Analysis รวมทั้งแสดงระยะทางแหล่งวัสดุถึงสถานที่ก่อสร้างเขื่อนฯโดยใช้มาตราส่วนที่เหมาะสม ก่อนนำมาใช้ก่อสร้าง

14. ก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องทำการขุดลอกผิวดินริมตลิ่งจนปราศจากตอไม้ รากไม้ เศษไม้ ขยะหรือยินทรีย์วัตถุใดๆ ออกให้หมด โดยให้ผู้รับจ้างขนย้ายออกไปจากบริเวณก่อสร้าง ห้ามนำไปทิ้งไว้ในลำน้ำบริเวณหน้าเขื่อนหรือตลิ่งหน้าเขื่อนโดยเด็ดขาด

15. ขณะก่อสร้างหากตรวจพบลำน้ำหรือน้ำใต้ดินหากแบบมิได้ระบุรางกรวดไว้ ให้ทำการก่อสร้างรางกรวดขนาดประมาณ 0.40x0.40 ม. หุ้มด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ขนานกับแนวเขื่อนฯ ตลอดแนว ที่พบลำน้ำหรือน้ำใต้ดิน และมีรางกรวดในแนวตั้งฉากกับแนวเขื่อนระยะระบายน้ำออกหน้าเขื่อนฯไม่เกิน 20.00 ม. โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

16. ในกรณีที่แนวเขื่อนฯ ผ่านจุดระบายน้ำของเดิม ให้ผู้รับจ้างทำแบบรายละเอียดแสดงการต่อเชื่อมโดยการก่อสร้างบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำที่มีความสามารถในการระบายน้ำได้ ไม่น้อยกว่าจุดระบายน้ำเดิม เพื่อให้ระบายน้ำออกหน้าเขื่อนได้โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ทั้งนี้บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ในขณะก่อสร้าง

17. บริเวณก่อสร้างที่มีท่อสูบน้ำ ท่อประปา เสาไฟฟ้าหรือสิ่งสาธารณูปโภคอื่นใดที่ติดขวางพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างทำการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำการย้ายหรือจัดการสิ่งสาธารณูปโภคเหล่านั้นให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของหน่วยงานนั้นๆ เพื่อให้งานก่อสร้างเขื่อนฯ สามารถดำเนินการต่อไปได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

18. การถมทรายให้ถมเป็นชั้นๆ โดยใช้ทรายหยาบกลุ่ม SW หรือ SP ตามการจำแนกประเภทของดิน โดยระบบ UNIFIED SOIL CLASSIFICATION SYSTEM (USCS) โดยมีปริมาณของทรายเม็ดละเอียดผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่เกิน 10 % โดยน้ำหนัก และต้องปราศจากสิ่งปฏิกูล อินทรียวัตถุ รากไม้ ไม้ไม่ หรือวัสดุเจือปนอื่นๆ และผู้รับจ้างทำการเก็บตัวอย่างทรายถม เพื่อนำไปทดสอบคุณสมบัติของทรายถม ทุกๆ 10,000 ลบ.ม.ต่อ 1 ตัวอย่าง และเศษของ 10,000 ลบ.ม. ต่อ 1 ตัวอย่าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน แล้วนำส่งผลการทดสอบ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างได้รับทราบทุกครั้ง

19. ต้นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ (เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นใหญ่กว่า 0.20 ม.) ที่อยู่ในแนวก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างคงไว้จนกว่าจะได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนจึงจะดำเนินการได้

20. สำหรับเขื่อนป้องกันตลิ่งที่มีทางเท้าปูคอนกรีตอัดประสาน ให้เป็นไปตามแบบรูปตัดทางเท้า ขยายลวดลายพื้น ลวดลายแบบที่กำหนด ยกเว้นแบบระกำหนดเป็นอย่างอื่น

21. ขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งก่อสร้างในบริเวณที่ก่อสร้างหรือข้างเคียงตามหลักวิชาช่าง ถ้าพบว่ามีความเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

22. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้ แต่ถ้าพบว่ามีบางส่วนไม่ได้ระบุไว้ในแบบหรือในรายการ แต่มีความจำเป็นที่จะต้องมีก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี

23. บริเวณหัวเขื่อนฯและท้ายเขื่อนฯทุกจุดให้ทำการขุดลอกวัชพืช รากไม้และตอไม้ออกให้หมด ปูด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ แล้ววางกล่องแมทเทรสขนาด 6.00x2.00x0.30 ม.ใส่หินใหญ่ขนาด 0.15-0.25 ม. ลาด 1 (ดิ่ง) : 2 (ราบ)

24. วัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆที่กำหนดชื่อรุ่นหรือชื่อเฉพาะของวัสดุ หรือกำหนดรายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือรายการประกอบแบบ ทั้งที่ได้ระบุหรือมิได้ระบุไว้หากมีการประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

25 บริเวณพื้นที่หลังเขื่อนฯ หากพบว่ามีบางบริเวณอาจเกิดน้ำท่วมขัง ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดไม่น้อยกว่า ø 0.30 ม. เพื่อให้ระบายน้ำหลังเขื่อนฯ ให้ไหลออกสู่หน้าเขื่อนฯได้ทั้งหมดทุกแห่ง หรืออาจต่อท่อเข้าบ่อพักตามรูปแบบที่กำหนดให้ แต่ต้องสามารถระบายน้ำได้ทั้งหมด ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

26. ให้ทำการก่อสร้างบันไดตามจำนวนในแบบบริเวณ ส่วนตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง

27. รูปแบบและตำแหน่งงานก่อสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง โดยให้ผู้รับจ้างเสนอแบบก่อสร้างและเปรียบเทียบราคา เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาก่อนดำเนินการ โดยค่าก่อสร้างต้องไม่น้อยกว่าสัญญาจ้างเดิม

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่สะ บ้านแม่สะ หมู่ที่ 1 ต. แม่สะ อ. สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ เขื่อนป้องกันตลิ่ง

สำรวจ/เรียบแบบ
นายชำศรี ใจแจ่ม

นายอวัชชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธาวุลลิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายพรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
32	36

รายละเอียดคุณลักษณะ(Specifications) ของกล่องลวดตาข่ายบรรจุหิน (กล่อง Gabion & Mattress)
และแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile)

1. ข้อกำหนด วัสดุและลักษณะทั่วไปของกล่องลวดตาข่าย

1.1 กล่องเกเบี้ยนและแมทเทรส ให้ใช้กล่องรูปสี่เหลี่ยมรูปลูกบาศก์ ประกอบขึ้นจากแผ่นลวดตาข่าย นำมาพับขึ้นรูปกล่อง โดยมีลวดเหล็กโครงกล่องยึดขอบทุกด้านฝาปิดกล่องจะต้องแยกส่วน ออกจากตัวกล่อง ตามรูปที่ 1, 2

1.1.1 ลักษณะของกล่องลวดตาข่าย (Gabion) แบบสูง 1.00ม. และ 0.50 ม. ต้องเป็นดังนี้

1.1.1.1 กล่องลวดตาข่ายแต่ละกล่อง ต้องมีรูปทรงลูกบาศก์เหลี่ยม ขนาดกว้าง และยาวจะมีขนาดตามแบบกำหนด และจะต้องมีความสูง 1.00 ม. และ 0.50 ม.โดยประกอบขึ้นจากแผ่นลวด ตาข่ายและขึ้นรูป เป็นรูปกล่อง ภายในกล่องถูกแบ่งออกเป็นช่อง และมีผนังกั้นเดียว (Single Diaphragm) ที่ระยะไม่เกิน 1.00 ม. ตามความยาว ของกล่อง

1.1.1.2 ช่องตาข่าย (Mesh) ของกล่องลวดตาข่าย ต้องเกิดจากการพันเป็นรูปลาหกเหลี่ยม (Hexagonal) ซึ่งพันต่อกันระหว่างลวด 2 ข้าง และขนาดความยาวของช่อง 120 มม. ตามยาวของเกลียว

1.2 ลักษณะของกล่องลวดตาข่าย (Mattress) แบบสูง 0.30 ต้องเป็นดังนี้

1.2.1 ลักษณะของกล่องลวดตาข่ายแต่ละกล่อง ต้องมีรูปทรงเป็นลูกบาศก์สี่เหลี่ยม ขนาดกว้างและยาวจะมีขนาดตามแบบ กำหนดแต่ต้องมีความสูง 0.30 ม. ประกอบขึ้นจากแผงลวดตาข่าย

และขึ้นรูปเป็นรูปกล่องไม่มีรอยต่อบริเวณจุดพับด้านกันกล่อง ภายในกล่องต้องถูกแบ่งออกเป็นช่อง และมีผนังกั้น คู่ (Double Diaphragm) ที่ระยะไม่เกิน 1.00ม.

ตามความยาวของกล่อง โดยไม่มีรอยต่อบริเวณจุดพับ

1.2.2 ฝาปิดกล่องต้องเป็นวัสดุชนิดเดียวกับตัวกล่อง มีขนาดความยาวและความกว้างเท่ากับขนาดของกล่อง

1.2.3 ช่องตาข่าย (Mattress) ของกล่องลวดตาข่ายต้องเกิดจากการพันเป็นรูปลาหกเหลี่ยม (Hexagonal) ซึ่งพันกัน ระหว่างลวด 23 เส้น ด้วยการบิดสามเกลียว ใน 1 ช่องตาข่ายขนาดความกว้าง

ของช่อง 60 มม. วัดตามขวางระหว่างเกลียว 2 ข้าง และขนาดความยาวของช่อง 90 มม. ตามยาวของเกลียว รูปที่ (3) และมีขนาด

- ขนาด 8 x 10 ซม. หรือน้อยกว่าสำหรับกล่องลวดตาข่ายเกเบี้ยน
- ขนาด 6 x 8 ซม. สำหรับกล่องลวดตาข่ายแมทเทรส

1.3 ลวดเหล็กตาข่าย, ลวดเหล็กโครงกล่องและลวดที่ใช้ผูกยึด ของกล่องเกเบี้ยนและแมทเทรส ให้ใช้ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ซึ่งต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1.3.1 การต้านทานแรงดึง ลวดเหล็กที่เคลือบสังกะสีจะต้องมีการต้านแรงดึง (TENSILE STRENGTH) ระหว่าง 38-55 กก./ตร.มม. โดยใช้วิธีทดสอบตาม มอก.71

1.4 ขนาดของมิติต่างๆ ของกล่องเกเบี้ยนและแมทเทรส ให้ยึดถือตามขนาดที่วิศวกรออกแบบกำหนดไว้ ในกรณีที่แบบไม่ได้ กำหนดขนาดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ขนาดดังนี้

1.4.1 กล่องเกเบี้ยน ให้ใช้ขนาด 1.00 x 2.00 x 0.50 ม.

1.4.2 กล่องแมทเทรส ให้ใช้ขนาด 2.00 x 6.00 x 0.30 ม.

1.5 กล่องเกเบี้ยนและแมทเทรสที่มีด้านยาว ยาวมากกว่า 1.00 ม.จะต้องแบ่งกั้นทุกระยะ 1.00 ม. ตามรูปที่ 1,2

1.6 การผูกยึดกล่องเกเบี้ยนและแมทเทรส

1.6.1 การผูกเพื่อขึ้นรูปกล่อง ให้ผูกยึดด้วยลวดเหล็กที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในตาราง ก.โดยพันลวดรัดรอบ 1 รอบ และ 2 รอบ สลับกัน ตามรูปที่ 4 โดยม้วนเก็บปลายลวดที่พันให้เรียบร้อย

1.7 การผูกกล่องที่เรียงชิดติดกัน

1.7.1 กรณีกล่องอยู่ได้ระดับน้ำต่ำสุด ให้ผูกยึดระหว่างกล่องที่เรียงชิดติดเข้าไว้ด้วยกัน แต่ทั้งนี้วางกล่องให้เรียง ชิดติดกันมากที่สุด

1.7.2 กรณีอยู่เหนือระดับน้ำต่ำสุด ให้ผูกยึดระหว่างกล่องโดยใช้ลวดเหล็กที่มีขนาดและคุณสมบัติตามที่กำหนดในตาราง ก. โดยพันร้อยตะเข็บระหว่างแต่ละกล่อง และแต่ละขึ้นเฉพาะด้านนอก ตาม รูปที่ 5 และ รูป ที่ 6 โดยใช้วิธีพันลวดตามข้อที่ 1.6

1.8 การผูกยึดปิดฝากล่อง

1.8.1 กรณียกกล่องที่บรรจุหินใหญ่แล้วมาติดตั้ง ให้ผูกฝากล่องทั้งหมดก่อนทำการยกติดตั้ง และต้องผูกยึดระหว่าง กล่องอีกครั้งหนึ่งตามข้อที่ 1.7

1.8.2 กรณีวางกล่องชิดติดกันแล้วใส่หินทีหลัง แล้วทำการปิดฝากล่องให้สามารถผูกยึดระหว่างกล่องเรียง 1 ครั้ง ตามวิธีการพันลวดตามข้อที่ 1.6 ได้ตามรูปที่ 7

1.9 การผูกยึดกรณีอื่นๆ นอกเหนือจากข้อที่ 1.6, 1.7 และ 1.8 ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และตาราง ก. แล้ว หรือวิธีที่ ข้อ ที่เคลือบจะต้องเคลือบอย่างสม่ำเสมอและมีความหนาของการเคลือบเฉลี่ย

1.10 ขอบของกล่องลวดตาข่ายทุกขนาดโดยรอบต้องเสริมลวดโครง (Selvedge Wire) ด้วยเครื่องจักรให้เรียบร้อย และ แข็งแรงลวดที่ใช้เสริมโครงต้องมีขนาดใหญ่กว่าลวดที่ใช้ทำตาข่าย

1.11 การผูกยึดเพื่อประกอบขึ้นรูปกล่องและการผูกยึดกล่องที่เรียงติดกันให้ผูกยึดด้วยลวด โดยมีปริมาณลวดหนักไม่น้อยกว่า 5 เปอร์เซ็นของน้ำหนักของตัวกล่อง วิธีการพันลวดให้พันรัดลวด 1 รอบ และ 2 รอบ สลับกัน ช่องเว้นช่อง

1.12 ลวด (Wire) ทุกชิ้นที่ใช้ประกอบเป็นกล่องและฝาปิดกล่องรวมถึงลวดที่ใช้พันระหว่างก่อสร้างต้องเป็นลวดเหล็ก ประเภท Zn-5 Aluminum Alloy-Coated Wire มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM A856/A 856 M-97 (Standard Specification for Zinc 5% Aluminum Alloy-Coated Carbon Steel Wire) โดยขนาดของลวดขึ้นอยู่กับประเภท ของกล่องและลักษณะการใช้งานโดยมีขนาดไม่เล็กกว่าขนาดดังแสดงในตาราง ที่ 1.

ลวดทุกชนิดต้องถูกเคลือบด้วยสังกะสี 95% และอลูมิเนียม 5% (Zinc-5% Aluminum - Mischmetal Alloy in Ingot Form) โดยวิธีการชุบ (Hot Dip Coating) โดยต้องเป็นการชุบตัวลวดก่อนนำไปขึ้นรูปกล่อง และ น้ำหนักขั้นต่ำของสังกะสีและอลูมิเนียมที่เคลือบบนตัวลวดแต่ละประเภท ต้องเป็น Coating Class 100 ซึ่ง มี Coating Weight ไม่น้อยกว่า 305 Gr./Sq-m.
และสามารถตรวจสอบปริมาณของวัสดุเคลือบได้โดยการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM A90/A 90M-95a

ความต้านทานแรงดึง (Tensile Strength) ภายในเส้นลวดชุบขึ้นต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 380 N/sq.mm. และมีการยืดตัวขณะเส้นลวดขาด (Minimum Elongation Failure) ไม่น้อยกว่า 12% ของเส้นผ่าศูนย์กลางที่ กำหนด ซึ่งพิสูจน์ได้ด้วยวิธีทดสอบตามมาตรฐาน ASTM E-8

1.13 ขนาดความคลาดเคลื่อนของวัสดุที่ยอมรับได้ต้องเป็นดังนี้

1.13.1 เส้นผ่าศูนย์กลางของลวดมีขนาดเล็กกว่าที่กำหนดไว้ได้ไม่น้อยกว่า 3% ของขนาดที่กำหนดไว้

1.13.2 ความสูง ความกว้าง และความยาวของกล่องลวดตาข่ายมีขนาดเล็กกว่าขนาดที่กำหนดไว้ได้ไม่ เกิน 5% ของขนาดที่กำหนดไว้

2.การควบคุมคุณภาพของกล่องลวดตาข่าย

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเอกสารเกี่ยวกับยี่ห้อผลิตภัณฑ์ แคตตาล็อคผลทดลอบแสดง คุณสมบัติต่างๆ แหล่ง ผลิตและผู้แทนจำหน่าย โดยจะต้องแจ้งแหล่งหรือที่อยู่ที่สามารถตรวจสอบได้พร้อมทั้งแบบ ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ขนาดไม่เล็กกว่า 0.25x0.30 ม. จำนวน 3 ชิ้นให้วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนนำไป ใช้ในการก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 30 วัน

2.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเอกสารแสดงระเบียดภัณฑ์ของผู้ผลิตที่ได้จัดส่งมาใช้ในหน่วยงานก่อสร้างเพื่อให้ สามารถตรวจสอบได้

2.3 การนำไปใช้งานให้มีการเก็บตัวอย่างและการทดสอบ ดังนี้

ผู้รับจ้างจะต้องสุ่มเก็บตัวอย่างของกล่องลวดตาข่ายเกเบี้ยนและแมทเทรสที่จัดส่งไปยังสถานที่ก่อสร้าง จำนวน 1 กล่องต่อจำนวน 500 กล่อง เศษของ 500 กล่องให้เก็บอีก 1 กล่อง ลวดผูกยึด ให้ตัด 3 ชิ้นๆ ละ 1 ม. โดยเก็บตัวอย่าง จำนวน ชุด เท่ากับจำนวนที่เก็บตัวอย่างของกล่องในโครงการ ทั้งนี้จะต้องอยู่ภายใต้ การกำกับของผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง แล้วนำตัวอย่างไป ทำการทดสอบกำลังแรงดึง

(TENSILE STRENGTH) วิเคราะห์น้ำหนัก ของสังกะสีเคลือบลวดเหล็กและความหนาของ พี .วี.ซี.ที่หุ้มลวด เหล็ก(ถ้ามี) โดยสถาบันที่เชื่อถือได้โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดอยู่ในความรับผิด ชอบของผู้ รับจ้างทั้งสิ้น

2.4 กรณีแบบเชื่อมโยงกันสลิ่งมีโค้งระบุชนิดกล่องลวดตาข่าย ให้ใช้กล่องลวดตาข่ายลวดเหล็กโดยใช้ลวด ขนาดเดียวกับกล่องลวดตาข่ายเติมให้มีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถนำไปใช้งานได้

2.5 กล่องลวดตาข่ายตัวอย่างที่ได้ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างไปแล้ว ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมด้วยกล่องเกเบี้ยน หรือ แมทเทรสชนิดเคลือบสังกะสี (ไม่หุ้ม พีวีซี)

2.6 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอยี่ห้อหรือชื่อผู้ผลิตกล่องตาข่ายที่จะใช้ในการก่อสร้างต่อโครงการ ในการเสนอใช้ ผลิตภัณฑ์

ยี่ห้อใดที่ผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารและตัวอย่างผลิตภัณฑ์เพื่อประกอบการพิจารณาก่อนผลิตตามรายการที่ต่อ ไปนี้

2.6.1 หนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายหรือผู้ผลิตซึ่งมีอายุไม่เกิน 1 ปี ประทับตราตัวจริง

2.6.2 หนังสือรับรองการสั่งซื้อ /หนังสือยืนยันการขายจากผู้ผลิตพร้อมประทับตราตัวจริง

2.6.3 แคตตาล็อค (Catalogue) ของกล่อง Gabions และกล่อง Mattress ประทับตราตัวจริง

2.6.4 รายละเอียดข้อกำหนดเฉพาะ (Technical Data) ของโรงงานผู้ผลิตประทับตราตัวจริง

2.6.5 รายงานผลทดสอบคุณสมบัติ (Test Certificate) ของผลิตภัณฑ์จากสถาบัน หรือหน่วยงานที่เชื่อ ถือได้ภายใน

ประเทศ โดยต้องประกอบด้วยประทับตราตัวจริงทุกหน้าโดยมีรายการดังต่อไปนี้

1. ผลการทดสอบความต้านทานแรงดึงของเส้นลวด (Tensile Test) ASTM E-8
2. ผลการทดสอบปริมาณสารเคลือบลวด (Coating Test) ASTM A90/A90M-95 a
3. ผลการทดสอบปริมาณของอะลูมิเนียมในสารเคลือบ (%Al) ASTM E1277
4. สำเนาหนังสือการได้รับรองระบบคุณภาพในอุตสาหกรรม ISO 9001 ของผู้ผลิตกล่องลวดตาข่ายประทับ ตรา ตัวจริงทุกหน้า

2.7 กล่องลวดตาข่ายที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องมีเครื่องหมายระบุชื่อผู้ผลิต โดยการพิมพ์ประทับกับวัสดุ PVC. แสดงยี่ห้อกับลวดโครงไม่น้อยกว่า 1 แห่ง ของแต่ละกล่อง

2.8 ผู้รับจ้างจะต้องให้ผู้จำหน่ายออกหนังสือรับรองชั้นคุณภาพและปริมาณกล่องเกเบี้ยนและแมทเทรสที่จะ ส่งมอบ แต่ละครั้ง และโครงการ พร้อมด้วยใบส่งสินค้าถึงโครงการก่อสร้าง

(ฉบับจริง) ถึงคณะกรรมการตรวจการจ้าง ประกอบการตรวจการจ้างด้วย โดยถือเป็นสาระสำคัญ มิฉะนั้น จะถือว่าคุณสมบัติของวัสดุไม่ถูกต้องและจะไม่ตรวจรับมอบงานในส่วนนี้ให้ ในกรณีที่

ผู้รับจ้างได้นำกล่องเกเบี้ยนและแมทเทรสไปติดตั้งแล้ว หากภายหลังได้ตรวจสอบ พบว่า คุณสมบัติกล่องเก เบี้ยนและแมทเทรสไม่เป็นไปตามรูปแบบและรายการกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรื้อถอน และจัดหากล่องเกเบี้ยนและแมทเทรสใหม่มาดำเนินการทั้งหมด

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ

เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1 ... ต. แม่ลาน้อย อ. ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง

รายละเอียดกล่องลวดตาข่าย

สำรวจ/เขียนแบบ

นายชาตรี ใจแจ่ม

นายอวิชัย ศรีเกาะคีรี

ออกแบบ/วิเคราะ

นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ

นายลัมพันธ์ โยธาภูมิรัช

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ

นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์

รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มล.

วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มล.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
33	36

3.แผ่นใยสังเคราะห์

3.1 แผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) จะต้องผลิตจากวัสดุ POLYPROPYLENE,POLYESTER แบบ NONWOVENS

3.2 เส้นใยสังเคราะห์จะต้องอัดกันเป็นแผ่น ไม่หลุดจากกันง่าย

3.3 ความกว้างของแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องเท่ากับ หรือมากกว่า 4.00 ม.

แผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ MACCAFERRI,POLYFELT, MIRAFI, NAUE, GEOTECH, KIARATEX, GEONETEX หรือเทียบเท่า

3.4 คุณสมบัติของแผ่นใยสังเคราะห์

แผ่นใยสังเคราะห์ที่นำมาใช้งานต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยเท่ากับหรือ(เทียบเท่า)คุณสมบัติดังแสดงในตารางนี้

3.4.1 น้ำหนักต่อพื้นที่ (MASS / UNIT AREA),(ASTM D5261) เท่ากับหรือไม่น้อยกว่า 310 กรัม/ตารางเมตร

3.4.2 ความหนา (THICKNESS),(ASTM D5199:1991) เท่ากับหรือไม่น้อยกว่า 2.8 มม.

3.4.3 ความต้านทานแรงดึง (GRAB TENSILE),(ASTM D4632) เท่ากับหรือไม่น้อยกว่า 1100 นิวตัน

3.4.4 การยืดตัว (ELONGATION).(ASTM D4632) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50%

3.4.5 ความต้านทานแรงฉีกขาด (TEAR STRENGTH),(ASTM D4533) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 นิวตัน

3.4.6 อัตราไหลผ่าน(FLOW RATE),(BS 6906: PART3) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 100 ลิตร/วินาที/ตร.ม. (Flow rate at 100 mm. head)

3.5 การต่อเป็นผืนให้ต่อด้วยการเย็บ หรือทาบดังนี้

3.5.1 การเย็บ ให้เย็บด้วยเครื่องจักรโดยค่าความต้านทานแรงดึง (GRAB TENSILE) ของรอยต่อต้องไม่น้อยกว่า 1,100 นิวตัน

3.5.2 การทาบให้ทาบโดยมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 1.00 ม.

3.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเอกสาร เกี่ยวกับยี่ห้อ ผลิตภัณฑ์ แคตตาล็อค แหล่งผลิตและผู้แทนจำหน่ายและผลการทดสอบวัสดุที่จะ

นำมาใช้ตามคุณสมบัติที่กำหนดในข้อ 3.1 ถึง 3.4 ซึ่งทดสอบโดยสถาบันที่เชื่อถือได้ของโรงงานผู้ผลิต และตัวอย่างของผลิตภัณฑ์ ขนาดไม่เล็กกว่า 0.25x0.30 เมตร จำนวน 3 ชิ้น แล้วจัดส่งให้วิศวกรผู้ออกแบบเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนนำไปใช้

ไม่น้อยกว่า 30 วัน

3.7 การนำแผ่นใยสังเคราะห์ไปใช้งาน ให้มีการสุ่มทดสอบคุณสมบัติ โดยให้ทำการเก็บตัวอย่างวัสดุเพื่อทดสอบตามคุณสมบัติที่ กำหนดในข้อ 4 จำนวน 1 ชุด ของการทดสอบต่อวัสดุ 10,000 ตารางเมตร และให้แสดงผลการทดสอบและตัวอย่างวัสดุไว้ ณ สถานที่ก่อสร้างเพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง ใช้พิจารณาประกอบการตรวจการจ้าง โดยการทดสอบวัสดุต้องดำเนินการโดย

สถาบันที่ที่เชื่อถือได้ และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง และการสุ่มเก็บตัวอย่างและการส่งตัวอย่างทดสอบ จะต้องอยู่ภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงานของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่

3.8 ผู้รับจ้างจะต้องให้ผู้จำหน่ายออกหนังสือรับรองชั้นคุณภาพและปริมาณแผ่นใยสังเคราะห์ที่จะส่งมอบ แต่ละครั้งแต่ละโครงการ พร้อมด้วยใบส่งสินค้าถึงโครงการก่อสร้าง (ฉบับจริง) ถึงคณะกรรมการตรวจการจ้างประกอบการตรวจการจ้างด้วย โดยถือเป็น สาระสำคัญ มิฉนั้นจะถือว่าคุณสมบัติของวัสดุไม่ถูกต้อง และจะไม่ตรวจรับเบิกงานในส่วนนี้ให้ ในกรณีที่ผู้รับจ้างได้นำแผ่นใยสังเคราะห์ไปติดตั้งแล้ว หากภายหลัง ได้ตรวจสอบพบว่า คุณสมบัติแผ่นใยสังเคราะห์ ไม่เป็นไปตามรูปแบบ และรายการกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรื้อถอนและจัดหาแผ่นใยสังเคราะห์ใหม่มาดำเนินการทั้งหมด

3.9 ผู้รับจ้างต้องเสนอยี่ห้อหรือชื่อผู้ผลิตแผ่นใยสังเคราะห์ที่จะใช้ต่อโครงการฯ ในการเสนอใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อใดก็ตามผู้รับจ้างต้องเสนอ เอกสาร และตัวอย่างผลิตภัณฑ์เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติไม่น้อย กว่ารายการต่อไปนี้ซึ่งเอกสารที่ใช้ประกอบการพิจารณาอนุมัติมี รายการต่อไปนี้

3.9.1 ลำเนาหนังสือการได้รับรองตัวแทนจำหน่ายโดยประทับตราตัวจริงของผู้ผลิตทุกหน้า

3.9.2 แคตตาล็อค (Catalogue)ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ พร้อมระบุชื่อและที่อยู่ผู้แทนจำหน่าย หรือโรงงานผู้ผลิตโดย

ประทับตราตัวจริงของผู้ผลิตทุกหน้า

3.9.3 รายงานผลการทดสอบคุณสมบัติ (Test Certificate) ของผลิตภัณฑ์จากสถาบันหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้

ภายในประเทศซึ่งมีอายุไม่เกิน 1 ปี ว่ามีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

โดยประทับตราตัวจริงของผู้ผลิตทุกหน้า

3.9.4 ตัวอย่างวัสดุ 1 ชิ้นโดยประทับตราตัวจริง

4. การควบคุมคุณภาพของแผ่นใยสังเคราะห์

4.1 ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดวิธีการติดตั้งแผ่นใยสังเคราะห์ต่อวิศวกรผู้ออกแบบ โดยต้องเป็นไปตามคำแนะนำ

ของผู้ผลิตก่อนเริ่มทำงานไม่น้อยกว่า 15 วัน

4.2 ขณะที่นำแผ่นใยสังเคราะห์มาเก็บในพื้นที่ก่อสร้าง จะต้องถูกบรรจุอยู่ในถุงที่ปกปิดมิดชิดและต้องไม่ทึ่งให้

แผ่นใยสังเคราะห์ไว้กลางแจ้งเมื่อแกะออกจากที่ห่อแล้วไม่เกิน 48 ชั่วโมง และภายในบริเวณที่เก็บวัสดุต้อง

สามารถป้องกันแสงแดดและป้องกันน้ำท่วมได้

4.3 แผ่นใยสังเคราะห์ในงานกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินต้องถูกใช้คลุมพื้นดินด้านล่างส่วนที่ลัมผัสดินทั้งหมด

ของกล่องลวดตาข่ายบรรจุหิน เพื่อป้องกันการเสียดลอดของมวลดินละเอียด แต่ให้ระบายน้ำได้โดยปลายด้านบน

ดสิ่งดังแสดงในแบบก่อสร้างต้องวางฝังลงไปในร่องของดินตามที่ระบุไว้ในแบบรูป ส่วนปลายด้านท้องน้ำต้องพับ

และฝังห่อดินไว้ภายในดังแสดงในแบบรูป

4.4 ในการต่อแผ่นใยสังเคราะห์หากไม่ได้เย็บแผ่นใยสังเคราะห์ให้ซ้อดเป็นผืนเดียวกัน จะต้องให้รอยต่อระหว่าง

แผ่นใยสังเคราะห์ซ้อนทับกันไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร หรือต้องเย็บให้ซ้อดเป็นผืนเดียวกัน ซึ่งจะไม่ทำให้แผ่น

ใยสังเคราะห์หลุดออกจากกัน เนื่องจากการบดอัดหรือการวางกล่องลวดตาข่ายบรรจุหิน

4.5 ในการปูแผ่นใยสังเคราะห์ ผู้รับจ้างต้องปูในแนวขึ้นแผ่นใยสังเคราะห์ไม่ได้รับผลกระทบจากการไหลของน้ำ

ซึ่งจะทำให้ชอบของแผ่นใยสังเคราะห์ถูกยกขึ้นและต้องปูให้แผ่นใยสังเคราะห์สามารถต้านทานการไหลของน้ำได้

4.6 แผ่นใยสังเคราะห์ต้องไม่ถูกทำให้เสียหายระหว่างการติดตั้ง และในระหว่างการบดอัดดินหรือการทำงานใดๆ

ห้ามไม่ให้ใช้เครื่องจักรทำงานโดยตรงบนแผ่นใยสังเคราะห์ รวมห้ามมิให้แผ่นใยสังเคราะห์จีกขาดเนื่องจาก

น้ำหนักเพลาของยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างในระหว่างการวางบนวัสดุถม

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ

เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ผาง บ้านแม่สวด หมู่ที่ 1 ต. แม่สวด อ. สบเมย จ. แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง

รายละเอียดแผ่นใยสังเคราะห์

สำรวจ/เขียนแบบ

นายชำคริ ใจแจม

นายอวิรัช์ย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร

นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ

นายอัมพันธ์ โยธกุลสิริ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ

นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์

รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

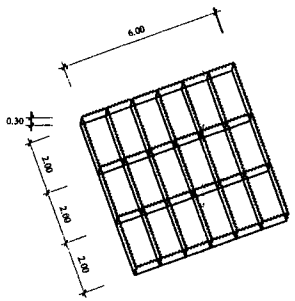
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
34	36

ตารางที่ 1.

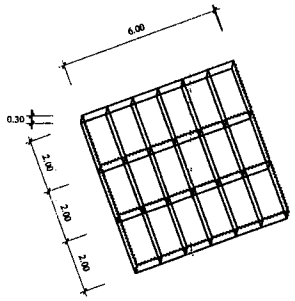
รายละเอียด	GABION	MATTRESS	TOLERANCE
ขนาดลวดโครงกล่อง (SELVEDGE WIRE SIZE)	3.40 mm.	2.70 mm.	± 3%
ขนาดลวดที่ใช้ถักตาข่าย (MESH WIRE SIZE)	2.70 mm.	2.20 mm.	± 3%
ขนาดลวดสำหรับกล่อง (BINDING WIRE SIZE)	2.20 mm.	2.20 mm.	± 3%
ขนาดช่องตาข่ายหกเหลี่ยม (MESH SIZE)	80x100 mm.	60x80mm.	± 20 mm.
ระยะห่างของผนังกั้นตาข่าย (DIAPHRAGM)	1.00 mm.	1.00 mm.	± 5%

ตารางที่ 2.คุณสมบัติแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE)

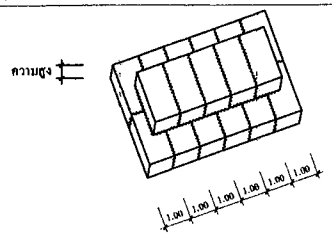
คุณสมบัติ	มาตรฐานการทดสอบ	ค่าที่ต้องการ	หน่วย
ชนิดของแผ่นใยสังเคราะห์	-	แผ่นใยสังเคราะห์ แบบ Non Woven Polyester	-
น้ำหนัก	ISO 9864 หรือ ASTM D5261	ไม่น้อยกว่า 310	g/m^2
ค่ากำลังรับแรงเจาะทะลุแบบ CBR Puncture	ISO 12236 หรือ ASTM D6241	ไม่น้อยกว่า 2,500	N
ค่ากำลังรับแรงเจาะทะลุแบบ Rod puncture resistance	ASTM D4833 หรือเทียบเท่า	ไม่น้อยกว่า 440	N
ขนาดช่องเปิด (O_{90})	BS 6906 part 2 หรือเทียบเท่า	ไม่มากกว่า 200	micron
อัตราการซึมผ่านน้ำตั้งฉาก ใต้แรงดัน(100 mm head)	ISO 11058 หรือ ASTM D4491	ไม่น้อยกว่า 100	$l/m/s^2$



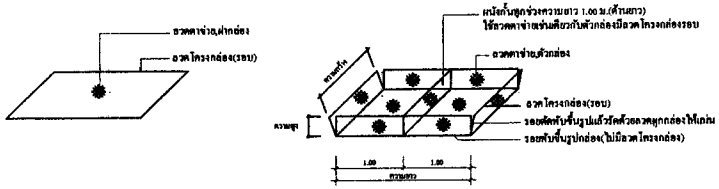
รูปที่ 5. แสดงรูปเฉพาะการผูกระหว่างกล่องเท่านั้น (ลล่องแมทเมรส)



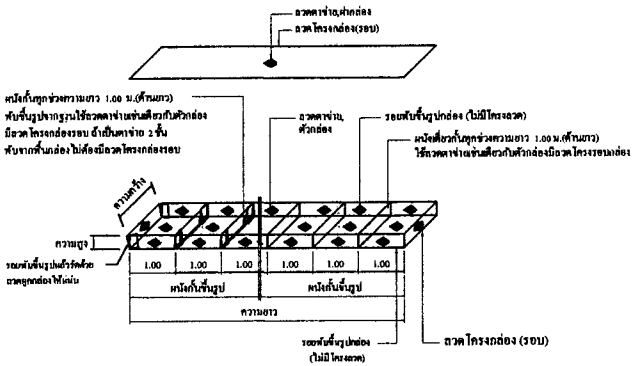
รูปที่ 7. แสดงรูปเฉพาะการผูกฝากล่องเท่านั้น (กล่องแมทเมรส)



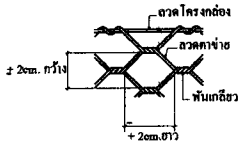
รูปที่16. แสดงรูปเฉพาะการผูกระหว่างกล่องเท่านั้น (กล่องเกเบี้ยน)



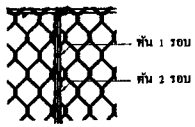
รูปที่ 1 รูปกล่องเกเบี้ยนและผนังกั้น



รูปที่ 2. รูปกล่องลวดตาข่ายแมทเทรสและผนังกั้น



รูปที่ 3.



รูปที่ 4.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่ลาม บ้านแม่สวด หมู่ที่ 1 ต. แม่สวด อ. สบเมย จ. แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
การขึ้นรูปกล่องเมทเทรสและเกเบี้ยน

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชำเตรี ใจแจ่ม

นายอวิรัชย์ ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

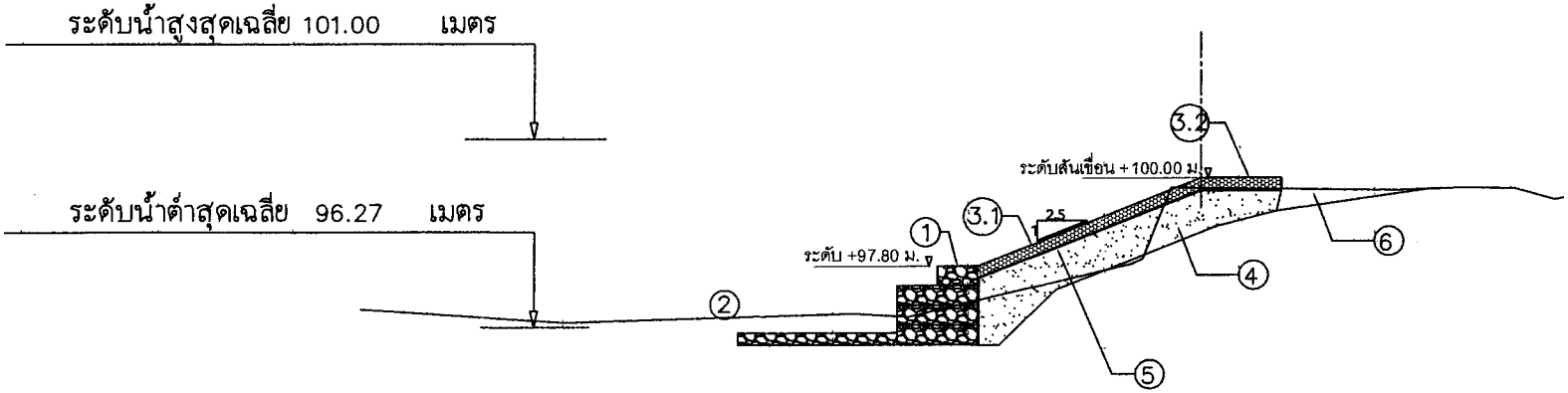
ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562
รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
35	36



① ตับหินก่อแพงกล่องเกเบี้ยน ขนาด 2.00x1.00x0.50 ม. ตามแบบขยายกล่องลวดตาข่าย
② กล่องลวดตาข่ายแมทเทรสขนาด 2.00x4.00x0.30 ม. บรรจุหินใหญ่ขนาด 0.15-0.25 ม.ให้แน่นเต็มกล่องแทรกโพรงด้วยหินเล็ก วางกล่องขวาง 4.00 ม. ตามกำหนดในแบบ
③ กล่องลวดตาข่ายแมทเทรสขนาด 2.00x6.00x0.30 ม. ตามแบบ บรรจุหินใหญ่ขนาด 0.15-0.25 ม.ให้แน่นเต็มกล่องแทรกโพรงด้วยหินเล็ก
3.1 ขนาด 2.00x6.00x0.30 ม. วางกล่องขวาง 6.00 ม. ตามกำหนดในแบบ
3.2 ขนาด 2.00x6.00x0.30 ม. วางกล่องขวาง 2.00 ม. ตามกำหนดในแบบ
④ ทรายหยาบถมหุ่มน้ำอัดแน่น
⑤ แผ่นใยสังเคราะห์ ตามแบบ
⑥ ดินถมปรับระดับ

รูปตัดเขื่อน
มาตราส่วน 1:200

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เจ้าของโครงการ
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ชื่อแบบ
เขื่อนป้องกันตลิ่งลำน้ำแม่สวด บ้านแม่สวด หมู่ที่ 1 ต.แม่สวด อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน

แบบแสดง
รูปตัดเขื่อนทั่วไป

สำรวจ/เขียนแบบ
นายชำเศรี โจแจม

นายอวิชชัย ศรีเกาะศักดิ์

ออกแบบ/วิศวกร
นายโกวิล มานะสกุลพงษ์

ตรวจสอบ
นายสัมพันธ์ โยธกุลสิริ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธา

อนุมัติ
นายทรงวุฒิ ไชยรินทร์
รก.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด มส.

วันที่ 7 มีนาคม 2562

รายการแก้ไข

แบบเลขที่ ยผจ.มส.02-01/2562

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
36	36

1.2.2



สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำลาน้อย
บ้านแม่ลาน้อย ม.1 - บ้านทุ่งสารภี ม.9 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม)
ต.แม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

เอกสารประมาณราคาค่าก่อสร้าง (ราคากลาง)



บริษัท บีคอน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นส์ จำกัด


บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท เซ้าท์อีสท์เอเชียเทคโนโลยี่ จำกัด


บริษัท เอ็ม. วี. เอส. คอนซัลแท้นส์ จำกัด

บริษัท พีพีแอนด์เอ เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง (งบประมาณปี 2561)

- ○ ประเภท เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำลาน้อย ความยาว 600.00 เมตร
- ○ เจ้าของโครงการ กรมโยธาธิการและผังเมือง
- ○ สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่ลาน้อย ม. 1 -บ้านทุ่งสารภี ม. 9 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม)ต.แม่ลาน้อยอ.แม่ลาน้อยจ.แม่ฮ่องสอน
- ○ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง กรมโยธาธิการและผังเมือง
- ○ แบบเลขที่ 60-MS02-GN-01 ถึง 60-MS02-GN-03 , 60-MS02-ST-01 ถึง 60-MS02-ST-17 , 60-MS02-SD-01 ถึง 60-MS02-SD-09 , 60-MS02-GT-01 ถึง 60-MS02-GT-06 ,
- ○ 60-MS02-A-01 ถึง 60-MS02-A-03
- ○ ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง <u>เงื่อนไข</u> เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	25,370,000.00	
	รวมเป็นเงิน	25,370,000.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	**25,370,000.00**	
	ตัวหนังสือ (ยี่สิบห้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)		

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำลาน้อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่ลาน้อย ม. 1 -บ้านทุ่งสารภี ม. 9 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม)ต.แม่ลาน้อยอ.แม่ลาน้อยจ.แม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 600 เมตร	25,370,630.39	เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
	รวมราคา งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 600 เมตร	**25,370,630.39**	
	ตัวหนังสือ (ยี่สิบห้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)	**25,370,000.00**	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำลาน้อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่ลาน้อย ม. 1 -บ้านทุ่งสารภี ม. 9 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม)ต.แม่ลาน้อยอ.แม่ลาน้อยจ.แม่ฮ่องสอน

ช่องที่ 1		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	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 600 เมตร								
1)	ขุดดินปรับระดับ	7,524.00	ลบ.ม.	31.60	237,758.40	1.2558	39.68	298,577.00	
2)	กล่องลวดตาข่ายแมทเทรส 2x6x0.3 ม. พร้อมบรรจุหินใหญ่ตีนเขื่อน	1,080.00	ลบ.ม.	2,042.77	2,206,191.60	1.2558	2,565.31	2,770,535.41	
3)	กล่องลวดตาข่ายเกเบี้ยน 2x1x0.5 ม. พร้อมบรรจุหินใหญ่ตีนเขื่อน	2,100.00	ลบ.ม.	2,005.27	4,211,067.00	1.2558	2,518.22	5,288,257.94	
4)	ถมทรายราดน้ำชุ่มอัดแน่นหน้าเขื่อน	15,770.00	ลบ.ม.	392.00	6,181,840.00	1.2558	492.27	7,763,154.67	
5)	แผ่นใยสังเคราะห์หน้าเขื่อน	6,642.00	ตร.ม.	85.30	566,562.60	1.2558	107.12	711,489.31	
6)	กล่องลวดตาข่ายแมทเทรส 2x6x0.3 ม. พร้อมบรรจุหินใหญ่หน้าเขื่อน	1,380.00	ลบ.ม.	2,042.77	2,819,022.60	1.2558	2,565.31	3,540,128.58	
7)	ทิ้งหินใหญ่ปิดเขื่อน	80.00	ลบ.ม.	794.08	63,526.40	1.2558	997.21	79,776.45	
8)	แผ่นใยสังเคราะห์หน้าเขื่อน , แผ่นใยสังเคราะห์ปิดเขื่อน	140.00	ตร.ม.	85.30	11,942.00	1.2558	107.12	14,996.76	
9)	ถมดินอัดแน่น (จากดินขุด)	1,884.00	ลบ.ม.	15.67	29,522.28	1.2558	19.68	37,074.08	
	มีต่อ								

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำลาน้อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่ลาน้อย ม. 1 -บ้านทุ่งสารภี ม. 9 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม)ต.แม่ลาน้อยอ.แม่ลาน้อยจ.แม่ฮ่องสอน

ช่องที่ 1		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	
	ต่อ								
10)	งานระบายน้ำจากหลังเขื่อนออกหน้าเขื่อนรูปแบบที่ 1 (จุดที่ 1)	1.00	แห่ง	61,228.00	61,228.00	1.2238	74,930.83	74,930.83	
11)	งานระบายน้ำจากหลังเขื่อนออกหน้าเขื่อนรูปแบบที่ 1 (จุดที่ 2)	1.00	แห่ง	71,952.00	71,952.00	1.2238	88,054.86	88,054.86	
12)	บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. พร้อมท่อระบายน้ำ	31.00	แห่ง	5,941.00	184,171.00	1.2238	7,270.60	225,388.47	
13)	คาน ค.ส.ล. รับราวกันตกพร้อมเสาเข็ม	600.00	ม.	1,308.00	784,800.00	1.2238	1,600.73	960,438.24	
14)	คันหิน ค.ส.ล.	600.00	ม.	1,188.00	712,800.00	1.2238	1,453.87	872,324.64	
15)	บันได ค.ส.ล.	5.00	แห่ง	80,415.00	402,075.00	1.2238	98,411.88	492,059.39	
16)	พื้นทางเท้า	1,704.00	ตร.ม.	678.00	1,155,312.00	1.2238	829.74	1,413,870.83	
17)	ราวกันตก	575.00	ม.	1,051.00	604,325.00	1.2238	1,286.21	739,572.94	
18)	อื่นๆ								
	รวมราคา ความยาว 600 เมตร				**20,304,095.88**			**25,370,630.39**	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำลาน้อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่ลาน้อย ม. 1 -บ้านทุ่งสารภี ม. 9 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม)ต.แม่ลาน้อยอ.แม่ลาน้อยจ.แม่ฮ่องสอน

ช่องที่ 1		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	
	รวมราคา งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งความยาวรวม 600 เมตร				20,304,095.88			25,370,630.39	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (ช่องที่ 6)	20,304,095.88	รวมราคากลางทั้งสิ้น(ช่องที่ 7)		25,370,630.39	
						ตัวหนังสือ (ยี่สิบห้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)		25,370,000.00	
							ราคาเฉลี่ยเมตรละ	42,283	

หมายเหตุ

ระยะทางขนส่งที่ใช้คำนวณราคาหินใหญ่ 0 กิโลเมตร

ระยะทางขนส่งที่ใช้คำนวณราคาทรายถม 0 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่ลาน้อย ม. 1 -บ้านทุ่งสารภี ม. 9 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม)

ตารางที่ 1 ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในการประเมินราคาขั้นต้น

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง 26.00-26.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)
1.	งานถางป่า		
	1.1 งานถากถาง	บาท/ตร.ม.	1.23
	1.2 งานถากถางและล้มต้นไม้	บาท/ตร.ม.	2.50
2.	งานขุดเปิดหน้าดิน		
	2.1 งานขุดเปิดหน้าดิน	บาท/ลบ.ม.	42.34
3.	งานดินขุด		
	3.1 งานดินขุดด้วยแรงคน	บาท/ลบ.ม.	150.00
	3.2 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	บาท/ลบ.ม.	31.60
4.	งานขุดลอก		
	4.1 งานขุดลอกด้วยรถขุด	บาท/ลบ.ม.	27.15
5.	งานดินถม		
	5.1 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	บาท/ลบ.ม.	300.00
	5.2 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	บาท/ลบ.ม.	73.92
	5.3 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (จากดินขุด)	บาท/ลบ.ม.	15.67
6.	งานลูกรังบดอัดแน่น		
	6.1 งานลูกรังบดอัดแน่น	บาท/ลบ.ม.	321.24
7.	งานเหล็กเสริมคอนกรีต		
	7.1 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	28.30
	7.2 Wire mesh	บาท/ลบ.ม.	35.22
8.	งานคอนกรีตหยาบ		
	8.1 งานคอนกรีตหยาบ	บาท/ลบ.ม.	1,300.00
9.	งานป้องกันการกัดเซาะ		
	9.1 งานหินเรียง	บาท/ลบ.ม.	1,065.66
	9.2 งานหินเรียงยาแนว	บาท/ลบ.ม.	1,155.44
	9.3 งานหินทิ้ง	บาท/ลบ.ม.	794.08
	9.4 งานแผ่นใยสังเคราะห์ หนา 3 ม.	บาท/ตร.ม.	85.30
	9.5 งาน GABION, งาน MATTRESS		

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่ลาน้อย ม. 1 -บ้านทุ่งสารภี ม. 9 (ต่อเนื่องเชื่อนเดิม)

ตารางที่ 1 ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในการประเมินราคาขั้นต้น

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่อำเภอเมือง 26.00-26.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)
	9.5.1 งาน GABION ขนาด 1.00x2.00x0.50 ม.	บาท/ลบ.ม.	2,005.27
	9.5.2 งาน GABION ขนาด 1.00x2.00x0.50 ม. หุ้ม PVC	บาท/ลบ.ม.	2,295.27
	9.5.3 งาน GABION ขนาด 1.00x2.00x1.00 ม.	บาท/ลบ.ม.	1,792.81
	9.5.4 งาน GABION ขนาด 1.00x2.00x1.00 ม. หุ้ม PVC	บาท/ลบ.ม.	1,842.81
	9.5.5 งาน MATTRESS ขนาด 2.00x4.00x0.30 ม.		2,099.85
	9.5.6 งาน MATTRESS ขนาด 2.00x4.00x0.30 ม. หุ้ม PVC		2,412.35
	9.5.7 งาน MATTRESS ขนาด 2.00x6.00x0.30 ม.	บาท/ลบ.ม.	2,042.77
	9.5.8 งาน MATTRESS ขนาด 2.00x6.00x0.30 ม. หุ้ม PVC	บาท/ลบ.ม.	2,265.00
10.	งานแผ่นพลาสติก (HDPE SHEET)		
	10.1 งานแผ่นพลาสติก (HDPE SHEET)	บาท/ตร.ม.	-
11.	งานท่อทั่วไป		
	11.1 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด dia. 0.30 ม.	บาท/ม.	362.97
	11.2 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด dia. 0.40 ม.	บาท/ม.	524.56
	11.3 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด dia. 0.50 ม.	บาท/ม.	806.10
	11.4 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด dia. 0.60 ม.	บาท/ม.	883.54
	11.5 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด dia. 0.80 ม.	บาท/ม.	1,227.07
	11.6 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด dia. 1.00 ม.	บาท/ม.	1,971.48
	11.7 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด dia. 1.20 ม.	บาท/ม.	459.86
12	งานปลูกหญ้า	บาท/ตร.ม.	27.68
13	งานทรายอัดแน่น		
	13.1 งานทรายถมอัดแน่น	บาท/ลบ.ม.	392.00
	13.2 งานทรายหยาบอัดแน่น	บาท/ลบ.ม.	327.10
14	งานรื้อถอน		
	14.1 งานรื้อถอนผิว คสล.		
	- งานรื้อถอนผิวจราจร คสล.	บาทตร.ม.	35.00
	14.2 งานรื้อถอนผิวลาดยาง		
	- งานรื้อถอนผิวจราจรลาดยาง	บาทตร.ม.	25.00

บ้านแม่ลาน้อย ม. 1 -บ้านทุ่งสารภี ม. 9 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม)ต.แม่ลาน้อยอ.แม่ลาน้อยจ.แม่ฮ่องสอน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ราคารวม (บาท)
	คาน ค.ส.ล รับราวกันตก พร้อมเสาเข็ม / เมตร ขนาด 0.25 x 0.50 เมตร					
1	คอนกรีต ค.2	12.50	ลบ.ม.	8,551.43		106,892.88
2	แบบหล่อ	100	ตร.ม.			-
3	เหล็กเสริม					
	ขนาด 6 มม.	116.55	กก.	28.30		3,298.37
	ขนาด 9 มม.	0	กก.	28.30		-
	ขนาด 12 มม.	387.17	กก.	28.30		10,956.91
	ขนาด 16 มม.	0	กก.	28.30		-
	ขนาด 20 มม.	0	กก.	28.30		-
	ขนาด 25 มม.	0	กก.	28.30		-
4	ลวดผูกเหล็ก 0.03	0	กก.			-
5	คอนกรีตหยาบ	0	ลบ.ม.	1,300.00		-
6	อื่นๆ					
	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง + ค่าขนส่ง 35 กม.	34	ต้น	210.00	70	9,520.00
	อุดแอสฟัลท์ผสมทราย	2.00	จุด	90.00		180.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				เป็นราคา	130,848.15
						100.00
						1,308.48
				ประมาณ		1,308.00

บ้านแม่ลาน้อย ม. 1 -บ้านทุ่งสารภี ม. 9 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม)ต.แม่ลาน้อยย.แม่ลาน้อยจ.แม่ฮ่องสอน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ดันหิน ค.ส.ล / เมตร					
1	คอนกรีต ค.2	0.14	ลบ.ม.	6,974.45		976.42
2	แบบหล่อ	0.8	ตร.ม.			-
3	เหล็กเสริม					
	ขนาด 6 มม.	1.63	กก.	28.30		46.13
	ขนาด 9 มม.	3.55	กก.	28.30		100.47
	ขนาด 12 มม.	0	กก.	28.30		-
	ขนาด 16 มม.	0	กก.	28.30		-
	ขนาด 20 มม.	0	กก.	28.30		-
	ขนาด 25 มม.	0	กก.	28.30		-
4	ลวดผูกเหล็ก 0.03	0	กก.			-
5	คอนกรีตหยาบ	0.05	ลบ.ม.	1,300.00		65.00
6	อื่นๆ					
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				เป็นราคา	1,188.02
				ประมาณ		1,188.00

บ้านแม่ลาน้อย ม. 1 -บ้านทุ่งสารภี ม. 9 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม)ต.แม่ลาน้อยอ.แม่ลาน้อยจ.แม่ฮ่องสอน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ราคารวม (บาท)
	บันได ค.ส.ล ข2/ แห่ง					
1	คอนกรีต ค.2	8.93	ลบ.ม.	6,402.06		57,170.40
2	แบบหล่อ	43.62	ตร.ม.			-
3	เหล็กเสริม					
	ขนาด .6 มม.	26.82	กก.	28.30		759.01
	ขนาด 9 มม.	504.62	กก.	28.30		14,280.75
	ขนาด 12 มม.	86.62	กก.	28.30		2,451.35
	ขนาด 16 มม.	31.53	กก.	28.30		892.30
	ขนาด 20 มม.	0	กก.	28.30		-
	ขนาด 25 มม.	0	กก.	28.30		-
4	ลวดผูกเหล็ก 0.03	0	กก.			-
5	คอนกรีตหยาบ	2.02	ลบ.ม.	1,300.00		2,626.00
6	อื่นๆ					-
	แผ่นใยสังเคราะห์	18.00	ตร.ม.	85.30		1,535.40
	รอยต่อยุดด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย	20	ม.	25	10	700.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				เป็นราคา	80,415.19
				ประมาณ		80,415.00

บ้านแม่ลาน้อย ม. 1 -บ้านทุ่งสารภี ม. 9 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม)ต.แม่ลาน้อยอ.แม่ลาน้อยจ.แม่ฮ่องสอน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ราคารวม (บาท)
	บ่อพัก ค.ส.ล 0.5x0.5x0.80ม. พร้อมท่อระบายน้ำ / แห่ง					
1	คอนกรีต ค.2	0.170	ลบ.ม.	15,207.21		2,585.23
2	แบบหล่อ	3.00	ตร.ม.			-
3	เหล็กเสริม					
	ขนาด 6 มม.	11.00	กก.	28.30		311.30
	ขนาด 9 มม.	-	กก.	28.30		-
	ขนาด 12 มม.	-	กก.	28.30		-
	ขนาด 16 มม.	-	กก.	28.30		-
	ขนาด 20 มม.	-	กก.	28.30		-
	ขนาด 25 มม.	-	กก.	28.30		-
4	ลวดผูกเหล็ก 0.03	-	กก.			-
5	อื่น ๆ					
	- ขุดดิน	1.00	ลบ.ม.	150.00		150.00
	- ทรายหยาบรองพื้น	0.05	ลบ.ม.	327.10		16.36
	- คอนกรีตหยาบ	0.10	ลบ.ม.	1,300.00		130.00
	- ท่อระบาย PVC Ø 0.20 เมตร	5.00	ม	490.00		2,450.00
	- ข้อต่อตรง	1.00	ตัว	200.00		200.00
	- ตะแกรงเหล็กกันขยะ Ø 12 มม.	3.50	กก.	28.30		99.05
	- ข้องอฉาก		ตัว	665.00		-
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				เป็นราคา	5,941.93
				ประมาณ		5,941.00

บ้านแม่ลาน้อย ม. 1 -บ้านทุ่งสารภี ม. 9 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม)ต.แม่ลาน้อยอ.แม่ลาน้อยจ.แม่ฮ่องสอน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ราคารวม (บาท)
	งานระบายน้ำจากหลังเขื่อนออกหน้าเขื่อน แบบที่ 1 (จุดที่ 1)/แห่ง					
1	คอนกรีต ค.2	1.45	ลบ.ม.	12,767.13		18,512.34
2	แบบหล่อ	20.46	ตร.ม.			-
3	เหล็กเสริม					
	ขนาด 6 มม.	-	กก.	28.30		-
	ขนาด 9 มม.	209.68	กก.	28.30		5,933.94
	ขนาด 12 มม.	-	กก.	28.30		-
	ขนาด 16 มม.	-	กก.	28.30		-
	ขนาด 20 มม.	-	กก.	28.30		-
	ขนาด 25 มม.	-	กก.	28.30		-
4	ลวดผูกเหล็ก 0.03	-	กก.			-
5	อื่น ๆ					
	- คอนกรีตหยาบ	2.92	ม.	1,300.00		3,796.00
	- ทรายปรับระดับ	3.10	ลบ.ม.	327.10		1,014.01
	- ท่อ ค.ส.ล. ศก. 1.00 ม.	21.00	ท่อน	1,971.48		41,401.08
	- เหล็ก L 50x50x5 มม.	4.80	ม.	65.00		312.00
	- เหล็กฝาตะแกรงบ่อพัก 50x6 มม.	10.24	ม.	32.00		327.68
	- เหล็กฝาตะแกรงบ่อพัก 38x4.5 มม.	20.48	ม.	32.00		655.36
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				เป็นราคา	71,952.41
				ประมาณ		71,952.00

บ้านแม่ลาน้อย ม. 1 -บ้านทุ่งสารภี ม. 9 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม)ต.แม่ลาน้อยอ.แม่ลาน้อยจ.แม่ฮ่องสอน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ราคารวม (บาท)
	งานระบายน้ำจากหลังเขื่อนออกหน้าเขื่อน แบบที่ 1 (จุดที่ 2)/แห่ง					
1	คอนกรีต ค.2	1.45	ลบ.ม.	12,767.13		18,512.34
2	แบบหล่อ	20.46	ตร.ม.			-
3	เหล็กเสริม					
	ขนาด 6 มม.	-	กก.	28.30		-
	ขนาด 9 มม.	209.68	กก.	28.30		5,933.94
	ขนาด 12 มม.	-	กก.	28.30		-
	ขนาด 16 มม.	-	กก.	28.30		-
	ขนาด 20 มม.	-	กก.	28.30		-
	ขนาด 25 มม.	-	กก.	28.30		-
4	ลวดผูกเหล็ก 0.03	-	กก.			-
5	อื่น ๆ					
	- คอนกรีตหยาบ	2.92	ม.	1,300.00		3,796.00
	- ทรายปรับระดับ	3.10	ลบ.ม.	327.10		1,014.01
	- ท่อ ค.ส.ล. ศก. 0.80 ม.	25.00	ท่อน	1,227.07		30,676.75
	- เหล็ก L 50x50x5 มม.	4.80	ม.	65.00		312.00
	- เหล็กฝาตะแกรงบ่อพัก 50x6 มม.	10.24	ม.	32.00		327.68
	- เหล็กฝาตะแกรงบ่อพัก 38x4.5 มม.	20.48	ม.	32.00		655.36
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				เป็นราคา	61,228.08
				ประมาณ		61,228.00

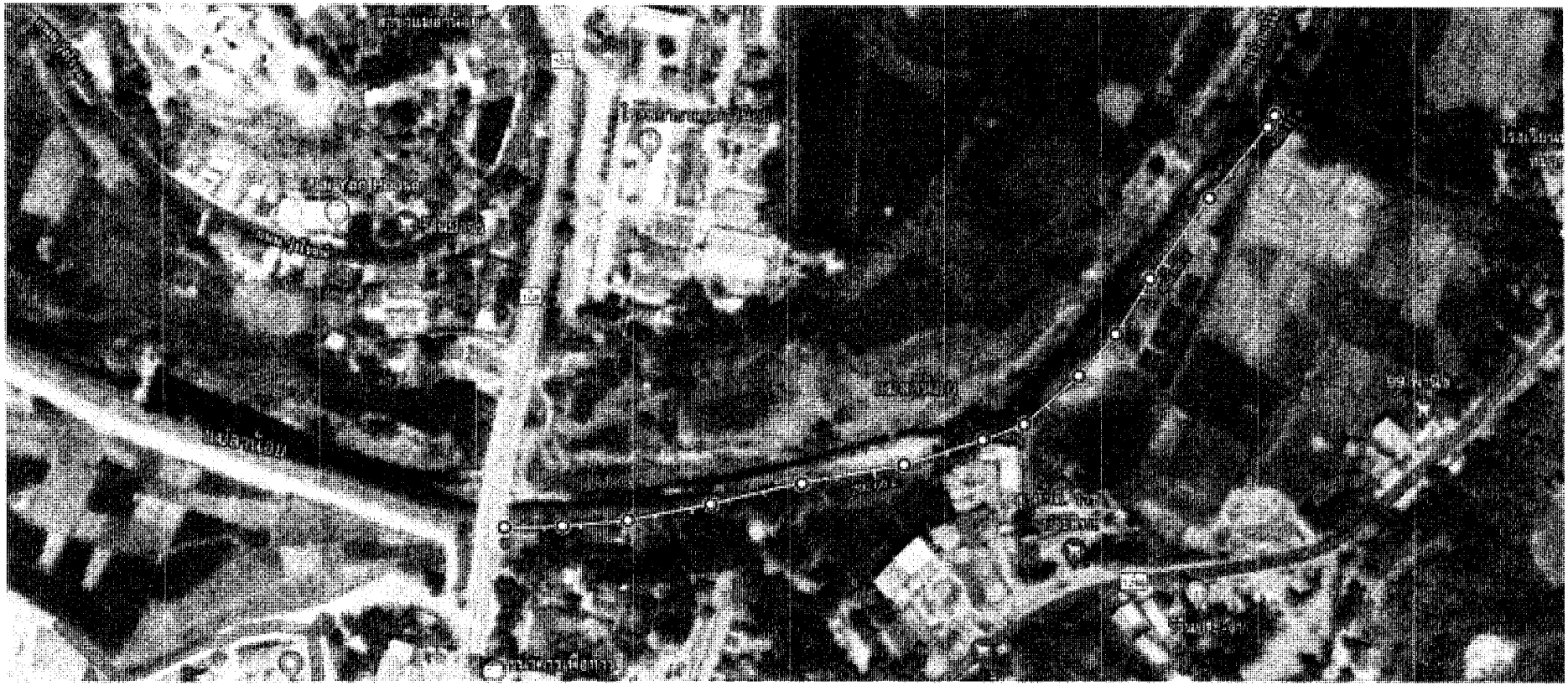
บ้านแม่ลาน้อย ม. 1 -บ้านทุ่งสารภี ม. 9 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม)ต.แม่ลาน้อยอ.แม่ลาน้อยจ.แม่ฮ่องสอน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ราคารวม (บาท)
	พื้นทางเท้าบล็อคประสาน แบบที่ 2 /ตารางเมตร					
1	คอนกรีต ค.2		ลบ.ม.	#DIV/0!		
2	แบบหล่อ		ตร.ม.			-
3	เหล็กเสริม					
	Wire mesh	1	ตร.ม.	35.22		35.22
	ขนาด 9 มม.	0	กก.	28.30		-
	ขนาด 12 มม.		กก.	28.30		-
	ขนาด 16 มม.		กก.	28.30		-
	ขนาด 20 มม.		กก.	28.30		-
	ขนาด 25 มม.	0	กก.	28.30		-
4	ลวดผูกเหล็ก 0.03	0	กก.			-
5	ศิลาเหลี่ยม สีส้ม	4	ก้อน	45	4.5	198.00
6	ศิลาเหลี่ยม สีเทา	7	ก้อน	40	4.5	311.50
	คอนกรีตหยาบ	0.07	ลบ.ม.	1,300.00	342	114.94
	ทรายปรับระดับ	0.05	ลบ.ม.		40	18.36
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				เป็นราคา	678.02
						678.02
				ประมาณ		678.00

บ้านแม่ลาน้อย ม. 1 -บ้านทุ่งสารภี ม. 9 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม)ต.แม่ลาน้อยอ.แม่ลาน้อยจ.แม่ฮ่องสอน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	ราคารวม (บาท)
	ราวกันตก (ตามแบบมาตรฐาน) คิดความยาว 50 เมตร					
1	คอนกรีต ค.2	0.080	ลบ.ม.	19,168.18		1,533.45
2	แบบหล่อ	2.04	ตร.ม.			-
3	เหล็กเสริม					
	ขนาด 6 มม.	13.60	กก.	28.30		384.88
	ขนาด 9 มม.	-	กก.	28.30		-
	ขนาด 12 มม.	-	กก.	28.30		-
	ขนาด 16 มม.	-	กก.	28.30		-
	ขนาด 20 มม.	-	กก.	28.30		-
	ขนาด 25 มม.	-	กก.	28.30		-
4	ลวดผูกเหล็ก 0.03	-	กก.	28.30		-
5	อื่น ๆ					
	ท่อเหล็ก 75x75 มม.หนา 2.3 มม.(6 เมตร	5.00	ท่อน	790.00		3,950.00
	ท่อเหล็ก 50x50 มม.หนา 2.3 มม.(6 เมตร	25.00	ท่อน	520.00		13,000.00
	แผ่นเหล็กขนาด 0.15x0.15 ม. หนา 6 มม.	34.00	แผ่น	100.00		3,400.00
	น็อตสกรูชุบสังกะสี Ø12 มม. ยาว 18 ซม	136.00	ตัว	50.00	-	6,800.00
	ค่าชุบสังกะสีเคลือบเงาท่อ 75x75 มม.	162.45	กก.	15.00	-	2,436.75
	ค่าชุบสังกะสีเคลือบเงาท่อ 50x50 มม.	541.65	กก.	15.00		8,124.75
	ค่าชุบสังกะสีเคลือบเงาแผ่นเหล็ก	36.00	กก.	15.00		540.00
	ขนาด 0.15x0.15 ม. หนา 6 มม.					
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					40,169.83
	ค่าเชื่อม+ค่าแรงติดตั้งให้ 30 %				12,050.95	12,050.95
	ค่าขนส่งราวกันตก	0.74	ตัน	471.20		348.74
	(คิดเฉลี่ยให้ ระยะทาง 200 กม.)					
						52,569.52
					หาร	50.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					1,051.39
				ประมาณ		1,051.00

เขื่อนป้องกันตลิ่งบ้านแม่ลาน้อย-บ้านทุ่งสารภี ต.แม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน ความยาว ๕๐๐ เมตร



จุดเริ่มต้น 18°22'41.4"N 97°56'32.1"E (18.378177, 97.942253)

จุดสิ้นสุด 18°22'48.9"N 97°56'46.2"E (18.380242, 97.946153)



บันทึกข้อตกลง MOU
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ระหว่าง

จังหวัดแม่ฮ่องสอน และ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอน

กับ

เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ทำขึ้นระหว่างจังหวัดแม่ฮ่องสอน และ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอน กับ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย ที่จะผนึกกำลังในการดำเนินโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนซึ่งหากไม่ดำเนินการแล้วจะเกิดความเสียหายและมีผลกระทบต่อประโยชน์สุขของประชาชนในพื้นที่โดยจะปฏิบัติร่วมกัน ดังนี้

๑. โครงการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน กิจกรรมหลัก กิจกรรมพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านแหล่งน้ำ กิจกรรมย่อย ก่อสร้างป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่ลาน้อย บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ ๑ - บ้านทุ่งสารภี หมู่ที่ ๙ (ต่อเนื่องเชื่อนเดิม) ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน งบประมาณ ๒๕,๓๗๐,๐๐๐ บาท เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ จังหวัดจะถ่ายโอนทรัพย์สินให้เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

๒. เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย ยินดีรับโอนทรัพย์สินตามข้อ ๑ และจะบริหารจัดการโครงการ โดยดูแลบำรุงรักษา ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างยั่งยืนต่อไป

ลงนาม ณ วันที่ ..... เดือน..... พ.ศ.....

ลงชื่อ.....	และ	ลงชื่อ.....
(.....)		(.....)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน		โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอน หัวหน้าหน่วยดำเนินโครงการ
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....
(.....นางสาวพิมพรรณ มานะจิต.....)		(.....**(นายสุรเดช กันชนะ)**.....)
นายกเทศมนตรีตำบลแม่ลาน้อย		**หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน** **ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย**
ผู้รับมอบทรัพย์สิน		พยาน

สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่ลาน้อย

บ้านแม่ลาน้อย ม.1 - บ้านทุ่งสารภี ม.9 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

ความยาว 600 เมตร

จัดทำโดย

บริษัท บีคอน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นส์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เซ้าท์อีสท์เอเซียเทคโนโลยี่ จำกัด
บริษัท เอ็ม.วี.เอส. คอนซัลแท้นส์ จำกัด
บริษัท พีพีแอนด์เอ เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด

FINAL
งบประมาณปีอื่นๆ
60-MS02

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ	แบบเลขที่	แผ่นที่	รายการ	แบบเลขที่
1	สารบัญแบบ	60-MS02-GN-01	21	รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง	60-MS02-SD-01
2	สัญลักษณ์และคำย่อ	60-MS02-GN-02	22	รูปตัดเขื่อนทั่วไป	60-MS02-SD-02
3	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	60-MS02-GN-03	23	แปลนบันได รูปตัดบันไดเขื่อน ค.ส.ล และแบบขยายบันได ค.ส.ล	60-MS02-SD-03
4	ผังบริเวณโครงการ	60-MS02-ST-01	24	รายละเอียดกล่องดวงตาข่าย และแผ่นใยสังเคราะห์	60-MS02-SD-04
5	แปลนผังบริเวณ แผ่นที่ 1/2	60-MS02-ST-02	25	รายละเอียดรางกันตก	60-MS02-SD-05
6	แปลนผังบริเวณ แผ่นที่ 2/2	60-MS02-ST-03	26	รายละเอียดทางเท้าและลวดลายพื้นทางเท้า	60-MS02-SD-06
7	รูปตัด 1 , 2	60-MS02-ST-04	27	รายละเอียดคันหิน ค.ส.ล และบ่อพัก ค.ส.ล พร้อมท่อระบายน้ำ	60-MS02-SD-07
8	รูปตัด 3 , 4	60-MS02-ST-05	28	งานระบายน้ำจากหลังเขื่อนออกหน้าเขื่อน แผ่นที่ 1/2	60-MS02-SD-08
9	รูปตัด 5 , 6	60-MS02-ST-06	29	งานระบายน้ำจากหลังเขื่อนออกหน้าเขื่อน แผ่นที่ 2/2	60-MS02-SD-09
10	รูปตัด 7 , 8	60-MS02-ST-07	30	ตำแหน่งหลุมเจาะและการทดสอบชั้นดิน แผ่นที่ 1/6	60-MS02-GT-01
11	รูปตัด 9 , 10	60-MS02-ST-08	31	ตำแหน่งหลุมเจาะและการทดสอบชั้นดิน แผ่นที่ 2/6	60-MS02-GT-02
12	รูปตัด 11 , 12	60-MS02-ST-09	32	ตำแหน่งหลุมเจาะและการทดสอบชั้นดิน แผ่นที่ 3/6	60-MS02-GT-03
13	รูปตัด 13 , 14	60-MS02-ST-10	33	ตำแหน่งหลุมเจาะและการทดสอบชั้นดิน แผ่นที่ 4/6	60-MS02-GT-04
14	รูปตัด 15 , 16	60-MS02-ST-11	34	ตำแหน่งหลุมเจาะและการทดสอบชั้นดิน แผ่นที่ 5/6	60-MS02-GT-05
15	รูปตัด 17 , 18	60-MS02-ST-12	35	ตำแหน่งหลุมเจาะและการทดสอบชั้นดิน แผ่นที่ 6/6	60-MS02-GT-06
16	รูปตัด 19 , 20	60-MS02-ST-13	36	รูปตัด A	60-MS02-A-01
17	รูปตัด 21 , 22	60-MS02-ST-14	37	รูปตัด B	60-MS02-A-02
18	รูปตัด 23 , 24	60-MS02-ST-15	38	รูปตัด C	60-MS02-A-03
19	รูปตัด 25 , 26	60-MS02-ST-16			
20	รูปตัด 27	60-MS02-ST-17			
จำนวนแบบรวมทั้งหมด 38 แผ่น					

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 – บ้านทุ่งสาลี ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สานน้อย อ.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

สารบัญแบบ

ผู้ออกแบบ : นายนีรอ วรนวิช้อ พ.ย.3639
เขียนแบบ : ภัคพงศ์ ปัดสิตย์
ตรวจ : นิยะ ปาวุงศักดิ์ พ.ย.5011
ผู้จัดการโครงการ : สวัสดิ์ อุ่นชนะ พ.ย.6297

บริษัท บัดดน เอ็นจิเนียริ่ง คลาสติคแคนส์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คลาสติคแคนส์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ตร้าพลัสติคแคนส์ จำกัด
บริษัท เอ็น.ไบรต์ คลาสติคแคนส์ จำกัด

วันที่ : 01/08/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น

สัญลักษณ์ และคำย่อ

คำย่อ	รายละเอียด
A	AREA , พื้นที่
AASHTO	THE AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS
AH.	AHEAD
BK.	BACK
B.T.	BACK TRAVERSE
B.M. , ม.ร.	BENCH MARK , หมุดหลักฐานการระดับ
℄	CENTER LINE , แนวศูนย์กลาง
C	CUT
CM. , ซม.	CENTIMETER , เซ็นติเมตร
C.B.R.	CALIFORNIA BEARING RATIO
△	DEFLECTION ANGLE OR CENTRAL ANGLE
γ_d	DRY DENSITY
ø	DIAMETER
D	DEGREE OF CURVE
E	EXTERNAL DISTANCE OF SIMPLE CURVE OR EAST
ELEV	ELEVATION , ระดับ
F	FILL
F.S.	FILL SUPER ELEVATION
F.T.	FORWARD TRAVERSE
HDWLS.	HEADWALL
H.C.	HALF CROWN
IN. , "	INCH.
I.D.	INSIDE DIAMETER
INV.	INVERT
K.P.H.	KILOMETER PER HOUR
KM. , กม.	KILOMETER , กิโลเมตร
KG. , กก.	KILOGRAM , กิโลกรัม
L	LENGTH OF HORIZONTAL
LT.	LEFT , ซ้ายมือ
M. , ม.	METERS , เมตร
M^2 , $ม.^2$	SQUARE METER , ตารางเมตร
M^3 , $ม.^3$	CUBIC METER , ลูกบาศก์เมตร
MM^2 , $มม.^2$	SQUARE MILLIMETER , ตารางมิลลิเมตร

คำย่อ	รายละเอียด
MAX.	MAXIMUM
M.O.	MIDDLE ORDINATE
MIN.	MINIMUM
N.	NAIL OR NORTH
N.C.	NORMAL CROWN
NO.	NUMBER
OPT. M.C.	OPTIMUM MOISTURE CONTENT
%	PERCENT
P.C.	POINT OF CURVATURE
P.I.	POINT OF INTERSECTION
P.O.T.	POINT ON TANGENT
P.O.S.T.	POINT OF SUB TANGENT
P.T.	POINT OF TANGENT
P.R.C.	POINT OF REVERSE CURVE
P.C.C.	POINT OF COMPOUND CURVE
P.V.C.	POINT OF VERTICAL CURVE
P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION
P.V.T.	POINT OF VERTICAL TANGENT
P.V.R.C.	POINT OF VERTICAL REVERSE CURVE
R	RADIUS OF CURVATURE
R.C.	REMOVE ADVERSE CROWN
R.T.	RIGHT , ขวามือ
S	SOUTH
STA.	STATION
SE.	SUPER ELEVATION
℄	SPUR LINE
T	TANGENT LENGTH
Ts.	TRANSITION LENGTH
V	VOLUME , SPEED
V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
W	WIDENING OR WEST
วรบ R.S.S.	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

คำย่อ	รายละเอียด
	หลักเขตที่ดิน
	หมุดสำรวจ
	หมุดควบคุมระดับ
	ท่อกลม R.S.S. (ท่อวางใหม่ , ท่อเดิม)
	ท่อสี่เหลี่ยม R.S.S. (ท่อก่อสร้างใหม่ , ท่อเดิม)
	สะพาน (สะพานก่อสร้างใหม่ , สะพานเดิม)
	บ้านสิ่งก่อสร้างวัสดุไม่ถาวร
	อาคารไม้ชั้นเดียว
	อาคารไม้ 2 ชั้น
	อาคารคอนกรีตชั้นเดียว
	อาคารคอนกรีต 2 ชั้น
	อาคารตึกคอนกรีตเสริมไม้ 2 ชั้น
	ขอบถนนเดิม
	แนวก่อสร้าง
	แนวสำรวจ
	เขตทาง
	แนวรอยที่ดิน
	แนวรุกล้ำลำรางสาธารณะ
	หลักโค้งแนวเดิม , ก่อสร้างใหม่
	HOLE OF SOIL BORING
	ระดับน้ำ
	PC. , PT. , POT. , PRC. & PVC. , PVT. , PVRC.
	PI. , PVI.
	หมุดสำรวจ , เส้นสำรวจ
	แม่น้ำ , คลอง
	ถนน
	SLOPE
	ทหาร , ป่า , สระ , บ่อ , ลุ่มน้ำ
	เสาไฟฟ้า R.S.S.
	เสาโทรศัพท์ , เสาไฟแรง
	ต้นไม้
	เส้นชั้นความสูง

คำย่อ	รายละเอียด
	แนวรั้วลวดหนาม
	แนวรั้วคอนกรีต
	แนวรั้วสังกะสี
	แนวรั้วไม้
49.357	ค่าระดับดินเดิม , หลังถนนเดิม
100.000	ค่าระดับก่อสร้าง
หมุด	หมุดบาน
	โรงเรียน
	วัด
	โบสถ์ทางคริสต์ศาสนา , สุเหร่า
	ที่ตักทางไหลของน้ำ
	ท่อประปา และประตูน้ำ
	ปอยฟ้า
	ท่อระบายน้ำ
	ท่อ และบ่อพักเดิม
	ท่อ และบ่อพักก่อสร้างใหม่
	ที่ทำการ
	อำเภอ
	จังหวัด
	ทางรถไฟ
311	ถนนลาดยางหลวงฯ (PAVED)
3046	ถนนลูกรังหลวงฯ (UNPAVED)
	ดินเดิม
	หินเรียง

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

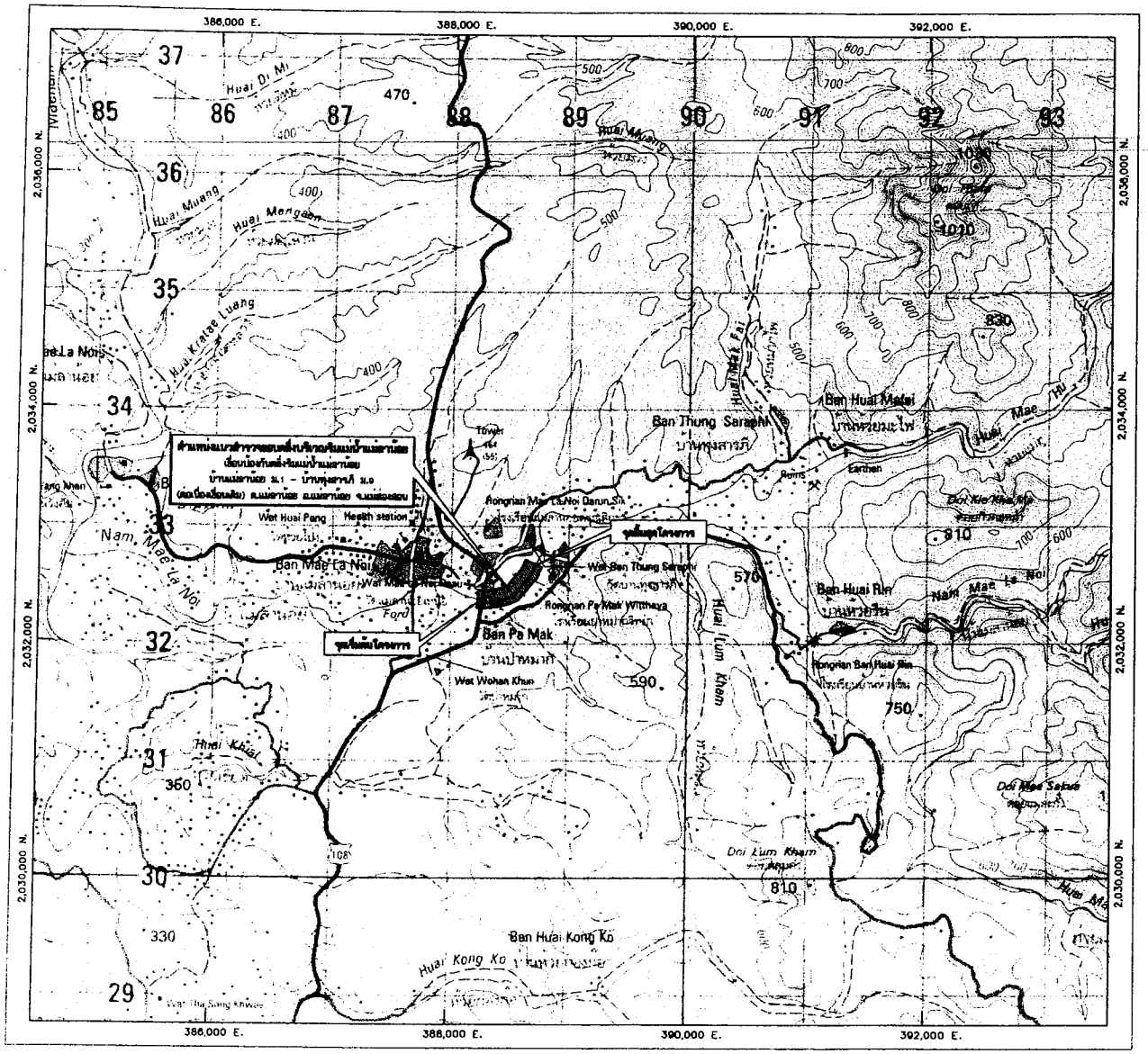
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สาน้อย
บ้านแม่สาน้อย ม.1 – บ้านกุ่มสามัคคี ม.8
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สาน้อย อ.แม่สาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

สัญลักษณ์ และคำย่อ

ผู้ออกแบบ : นายมีระ วรนวัฒ สย.3639
เขียนแบบ : สัครพงศ์ ปัดศิษย์
ตรวจ : ปิยะ ปาจุงศักดิ์ สย.5411
ผู้จัดการโครงการ : สรัสดี จุ้ยชนะ สย.6297
วันที่ : 01/08/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น

บริษัท ปิยะรน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
SEATEC บริษัท เซาท์อีสท์เอเชียเทคนิคัลส์ จำกัด
บริษัท เอ็นวิเอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

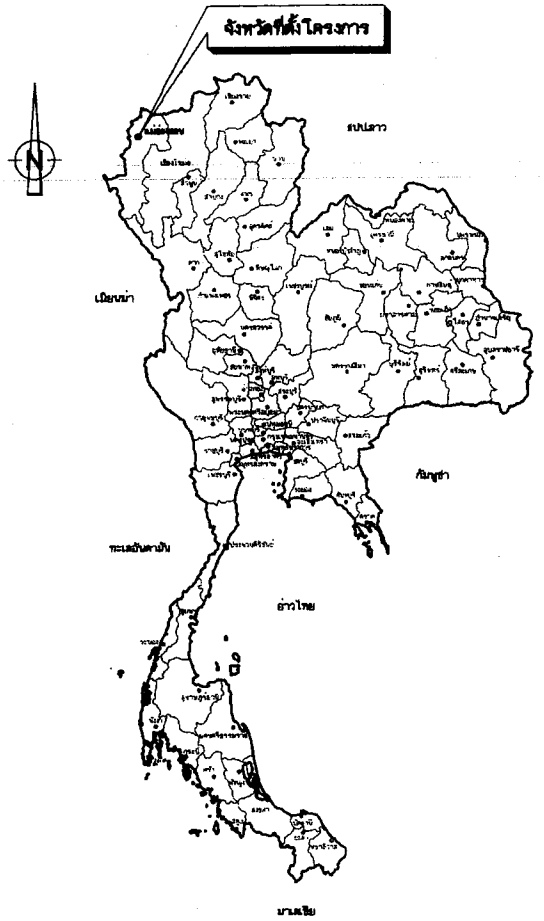


แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ และเส้นทางคมนาคม

มาตราส่วน 1:20,000

0 0.25 0.5 1.0 1.5 กม.

มาตราส่วน 1:20,000



แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ

หมายเหตุ

1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ และเส้นทางคมนาคม ลงรายละเอียดที่กรมการ ระวาง 4545 I

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 – บ้านทุ่งสารภี ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) อ.แม่สานน้อย อ.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

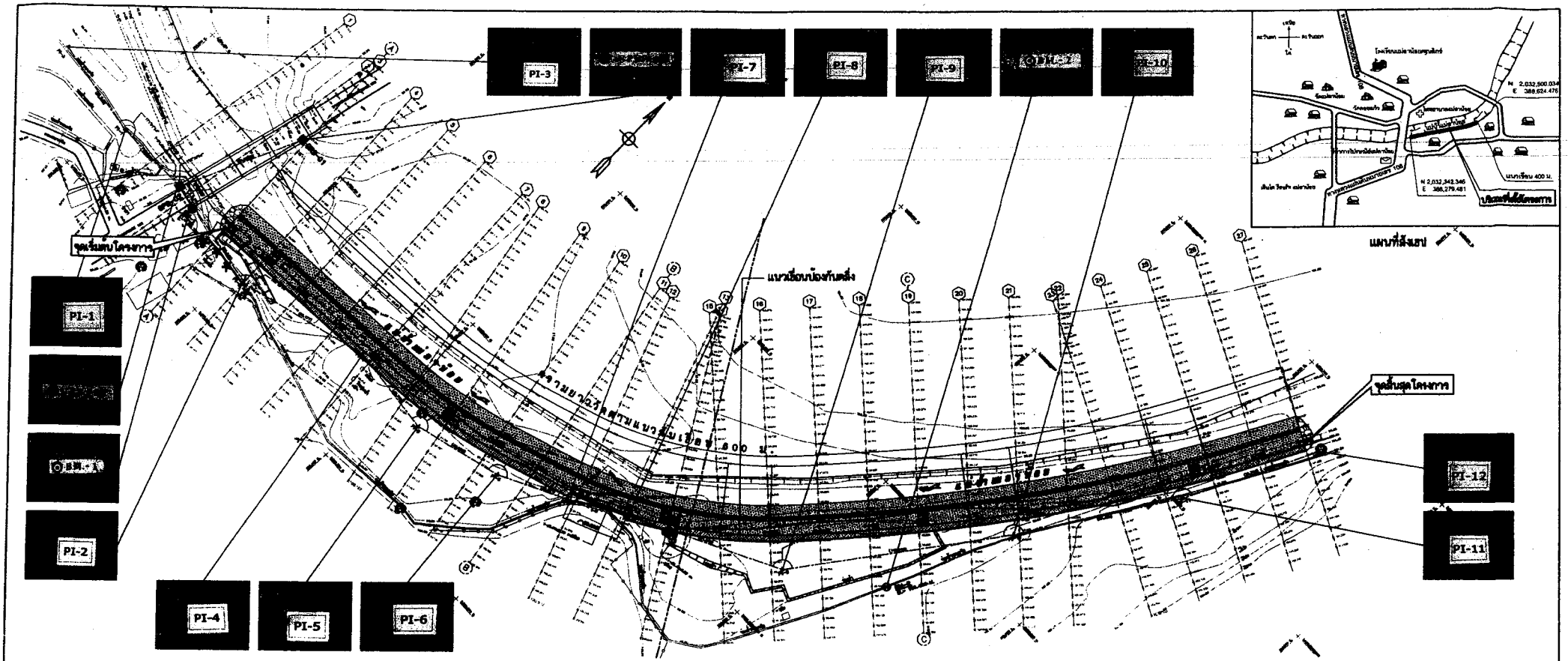
แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

ผู้ออกแบบ : นายณัฐวุฒิ วงษ์วิชัย สย.3639
เขียนแบบ : ภัสรพงศ์ บัวศิลย์
ตรวจ : นิธะ บำรุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ : ศรัสดี อุชัยชนะ สย.6297

บริษัท นิลสน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ที่ดีคอนซัลเทนท์ จำกัด
บริษัท เอ็น.ไอ.อาร์. คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ : 01/09/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น



รายละเอียดวงรอบ ช่วงที่ 1

หมุด	มุมที่วัดได้			ระยะ	พิกัดฉากจากหมุดอ้างอิง		ELEV.
	°	'	"	(เมตร)	N	E	
GPS-01	-	-	-	-	2,032,388.822	388,271.112	100.011
GPS-02	112	78	54	86.838	2,032,338.867	388,247.619	100.000
PI-2	171	61	14	40.207	2,032,334.182	388,207.847	98.048
PI-1	-	-	-	93.990	2,032,339.867	388,155.344	95.391

รายละเอียดวงรอบ ช่วงที่ 2

หมุด	มุมที่วัดได้			ระยะ	พิกัดฉากจากหมุดอ้างอิง		ELEV.
	°	'	"	(เมตร)	N	E	
GPS-01	-	-	-	-	2,032,388.822	388,271.112	100.011
GPS-02	87	14	25	86.838	2,032,338.867	388,247.619	100.000
PI-2	158	10	50	80.848	2,032,327.842	388,207.834	98.808
PI-1	201	38	50	66.177	2,032,348.316	388,374.011	97.307
PI-3	186	47	09	46.743	2,032,344.840	388,420.829	97.274
PI-8	187	53	13	47.000	2,032,367.786	388,466.818	97.459
PI-7	175	49	42	37.931	2,032,379.408	388,498.929	99.408
PI-9	184	17	58	32.882	2,032,392.837	388,528.571	98.585
PI-5	151	30	11	61.888	2,032,431.190	388,506.901	98.879
PI-10	176	17	39	117.117	2,032,528.880	388,663.801	100.787
PI-11	173	37	44	87.488	2,032,804.472	388,707.464	101.288
PI-12	-	-	-	73.310	2,032,871.863	388,738.784	101.428

รายละเอียดค่าระดับ

หมุด	ค่าพิกัด (เมตร)		หมายเหตุ
	ระดับ	เหนือ	
GPS-01	100.011	304.186	เป็นหมุดที่ทำบนผิวปูนที่ปากทางเข้าสะพานคอนกรีต
GPS-02	100.000	304.179	เป็นหมุดที่ทำบนผิวปูนที่ปากทางเข้าสะพานคอนกรีต
BM-1	99.788	303.843	เป็นหมุดที่ทำบนผิวปูนที่ฐานสะพาน
BM-2	100.405	304.580	เป็นหมุดที่ทำบนผิวปูนบนขอบคอสะพานคอนกรีต
ระดับน้ำทะเลเฉลี่ย	+99.642	303.817	น้ำทะเบี ย 2543
ระดับน้ำสูงสุดเฉลี่ย	+97.977	302.152	
ระดับน้ำต่ำสุดเฉลี่ย	+95.129	299.304	
ระดับน้ำขณะสำรวจ	+95.129	299.304	10-07-2560



RP-1 ภาคสองทิศ 13-53-53 ระยะ 13.600 เมตร ราวสะพาน
RP-2 ภาคสองทิศ 283-34-05 ระยะ 13.350 เมตร เสาไฟส่องสว่าง
RP-3 ภาคสองทิศ 327-76-75 ระยะ 18.811 เมตร ราวสะพาน



RP-1 ภาคสองทิศ 9-52-50 ระยะ 11.416 เมตร เสาไฟส่องสว่าง
RP-2 ภาคสองทิศ 191-73-09 ระยะ 11.316 เมตร ราวสะพาน
RP-3 ภาคสองทิศ 314-60-45 ระยะ 0.777 เมตร เสาป้าย



RP-1 ภาคสองทิศ 101-23-07 ระยะ 12.882 เมตร ราวสะพาน
RP-2 ภาคสองทิศ 207-82-80 ระยะ 4.256 เมตร เสาป้าย
RP-3 ภาคสองทิศ 267-56-42 ระยะ 0.863 เมตร ราวสะพาน



RP-1 ภาคสองทิศ 15-51-00 ระยะ 8.821 เมตร หลักคอนกรีต
RP-2 ภาคสองทิศ 201-78-14 ระยะ 10.516 เมตร หลักคอนกรีต
RP-3 ภาคสองทิศ 214-70-13 ระยะ 1.154 เมตร หลักคอนกรีต

สัญลักษณ์

1-ค	อาคารคอนกรีตชั้นเดียว	เส้นชั้นความสูง	ต้นไม้ไม่ทราบชื่อ
1-ม	อาคารไม้ชั้นเดียว	หมุดสำรวจ หมุด PI	ต้นสี่เหลี่ยม
2-ค	อาคารคอนกรีต 2 ชั้น	หมุดหลักฐาน	ต้นสุน
2-ม	อาคารไม้ 2 ชั้น	รั้วลวดหนาม	ต้นจามจุรี
2-คม	อาคารครึ่งคอนกรีตครึ่งไม้ 2 ชั้น	รั้วสังกะสี	ต้นทุกวาง
	เสาไฟฟ้า	กำแพงคอนกรีต	ต้นประดู่
	เสาไฟส่องสว่าง	รั้วหลัก	ต้นพิกุล
	เสาป้าย	ถนนลาดยาง , ถนนคอนกรีต	ต้นละมุด
	ก้อนหิน บริเวณที่เป็นหิน	ถนนลูกรัง ทางดิน	ต้นละพร้าว
	ร่องทาง ทางระบาย	แม่น้ำ ห้วย ลำคลอง	ต้นมะขาม

ต้นยางพารา
ต้นแสงจันทร์
ต้นปาล์ม
ต้นโพธิ์
ต้นพญาสัตบรรณ
กอไผ่
ต้นขนุน
ต้นกระถิน

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร ระดับเป็นระดับสมมุติ (ร.ส.ม.) ระบบพิกัดเป็นระบบ WGS84 บอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. พื้นที่ปักพื้นที่ลุ่มลงไปต่ำคาระดับน้ำทะเลสำรวจจึงอยู่ต่ำกว่าระดับดินเดิม

0 10 20 40 60 80 100 ม.
มาตราส่วน 1:1,000

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

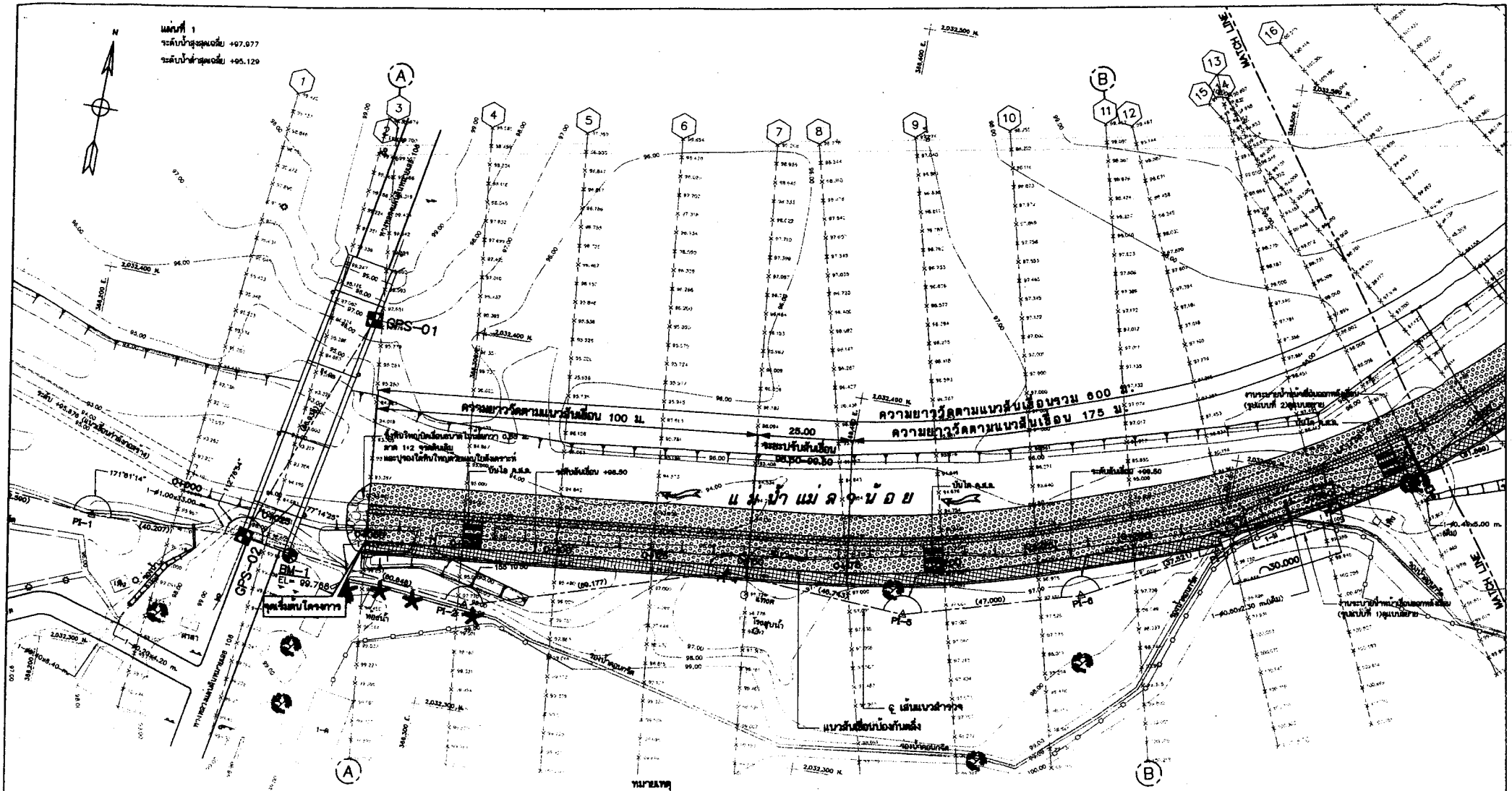
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สาน้อย
บ้านแม่สาน้อย ม.1 - บ้านขุนสาคี ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สาน้อย อ.แม่สาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

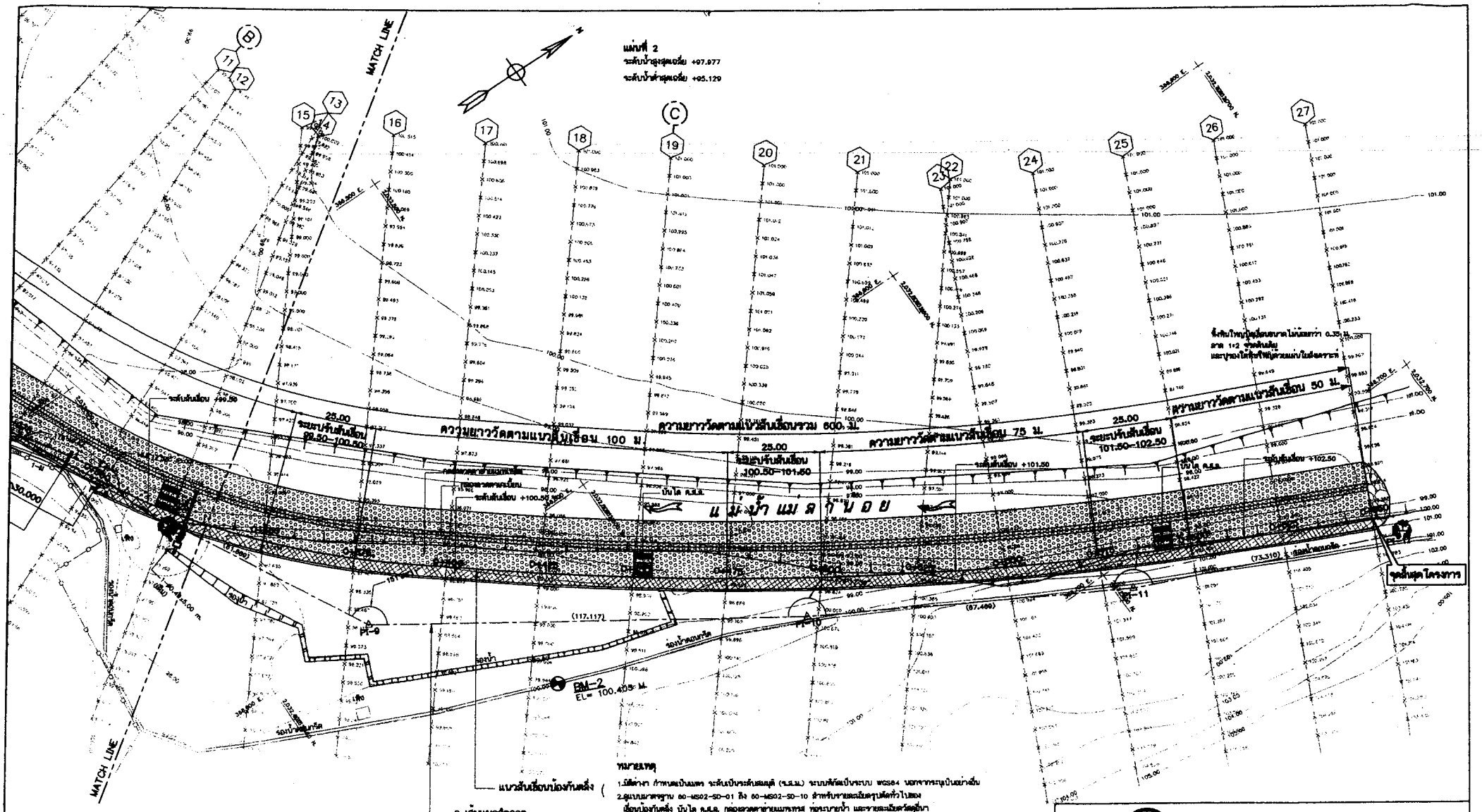
ผังบริเวณโครงการ

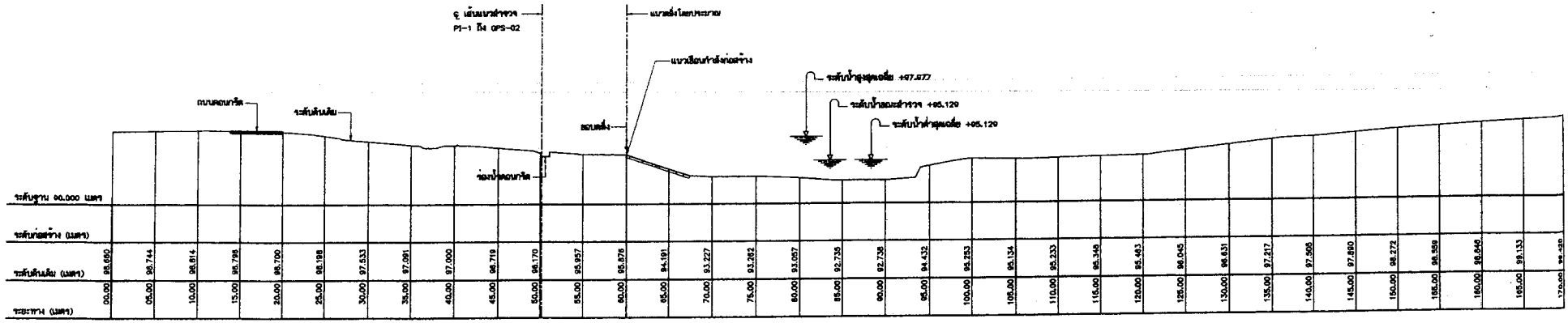
ผู้ออกแบบ	: นายมีโชค วรนวัช์ชัย สย.3639
เขียนแบบ	: สัตพงศ์ ปันสิทย์
ตรวจ	: ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ	: สรัสดี อุชัยชนะ สย.8297
วันที่	: 01/09/2560

บริษัท บิดลน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ที่ดอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็มวีเอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

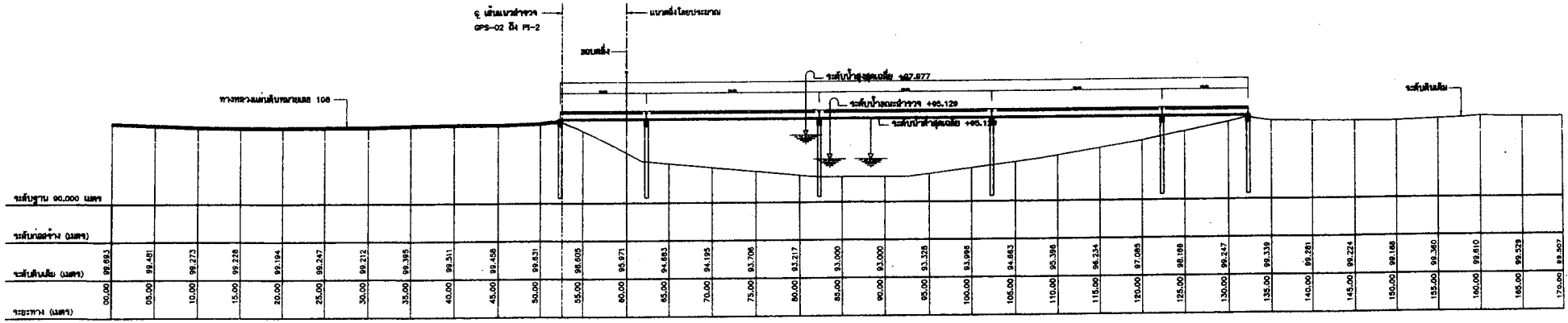
เอกสารชุดนี้	แผ่นที่	จำนวนแผ่น


แผ่นที่ 1
ระดับน้ำสูงสุดเฉลี่ย +97.077
ระดับน้ำต่ำสุดเฉลี่ย +95.129
GPS-01
GPS-02
BM-1
EL= 99.768
จุดเริ่มต้นโครงการ
ความยาววัดตามแนวสันเขื่อน 100 ม.
ความยาววัดตามแนวสันเขื่อน 175 ม.
ความยาววัดตามแนวสันเขื่อนรวม 600 ม.
25.00
ระดับสันเขื่อน
98.50-99.50
ระดับสันเขื่อน +98.80
บันได ค.ส.ล.
แม่น้ำแม่สาน้อย
ถนนลาดยาง
ทางเข้าหมู่บ้านสันกลาง
ทางเข้าหมู่บ้านสันกลาง
ทางเข้าหมู่บ้านสันกล


แม่น้ำ แม ล ก น อ ย
MATCH LINE
MATCH LINE
แม่น้ำ แม ล ก น อ ย
แม่น้ำ แม ล ก น อ ย
แม่น้ำ แม ล ก น อ ย



รูปตัด 1 (STA. 0+000)



รูปตัด 2 (STA. 0+025)

0 2.5 5 10 15 20 ม.
มาตราส่วน 1:250

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

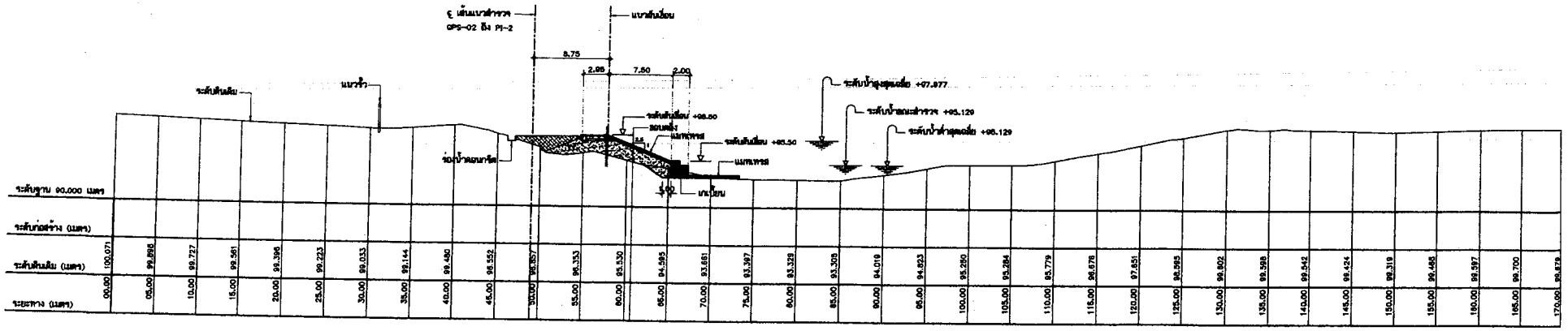
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สาน้อย
บ้านหมอสาน้อย ม.1 - บ้านสุดสาคี ม.8
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สาน้อย อ.แม่สาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

รูปตัด 1 , 2

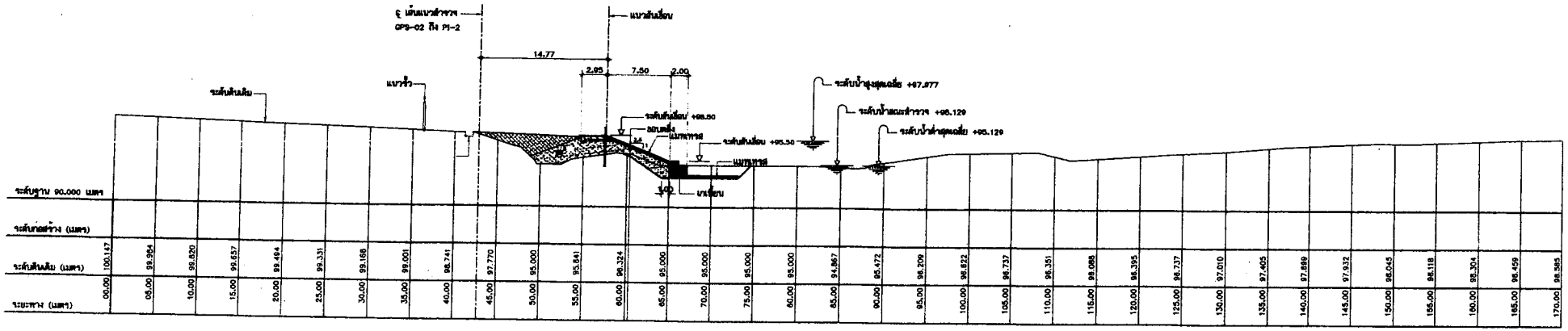
ผู้ออกแบบ	: นายมีโรธ วรนวัฒ์ย ส.3639
เขียนแบบ	: ภัคพงศ์ ปัณฑิตย์
ตรวจ	: ปิยะ บำรุงศักดิ์ ส.5911
ผู้จัดการโครงการ	: สวัสดิ์ ยุ่ยชน ส.6297
วันที่	: 01/09/2560

บริษัท บิลลน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์มีสก่อสร้างและเทคนิคส์ จำกัด
บริษัท เอ็น.ไอ.อาร์. คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
60-MS02-ST-04	07	38



รูปตัด 3 (STA. 0+050)



รูปตัด 4 (STA. 0+075)

0 2.5 5 10 15 20 ม.
มาตราส่วน 1:250

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

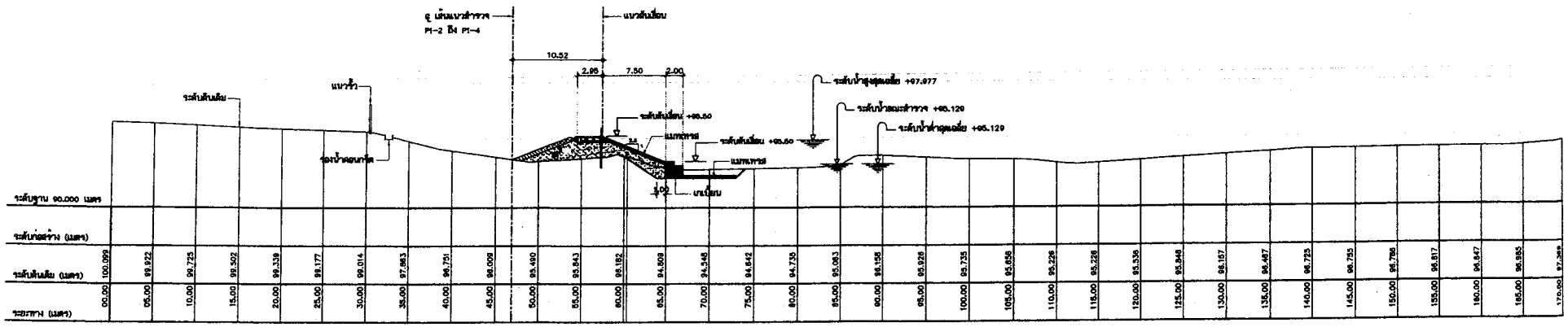
โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 – บ้านหุ่งต่าวใต้ ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สานน้อย อ.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

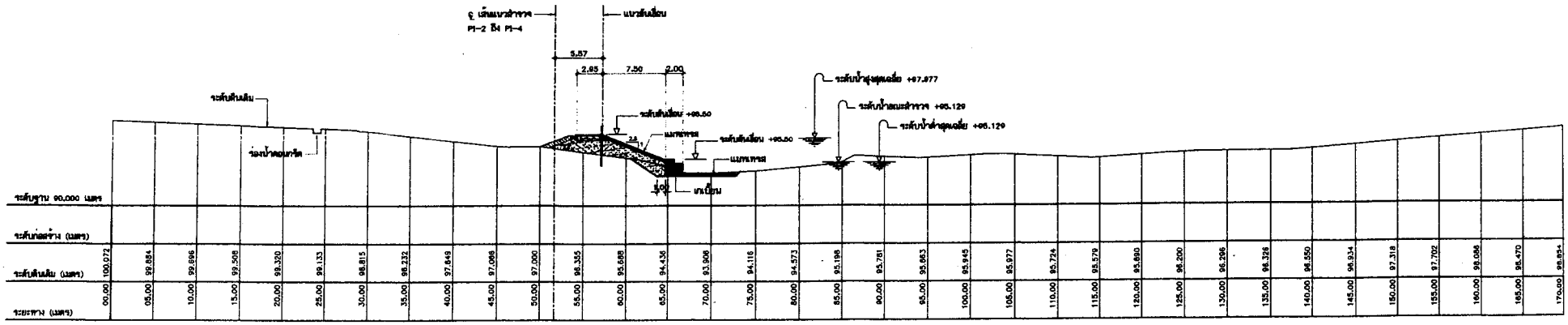
รูปตัด 3 , 4

ผู้ออกแบบ : นายมีโรจ วงษ์วิจิต สย.3639
เขียนแบบ : ภัคพงศ์ บัณฑิตย์
ตรวจ : ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ : สวัสดิ์ อุ่ยชนะ สย.6297
วันที่ : 01/08/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น



รูปตัด 5 (STA. 0+100)



รูปตัด 6 (STA. 0+125)

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

0 2.5 5 10 15 20 ม.
มาตราส่วน 1:250

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

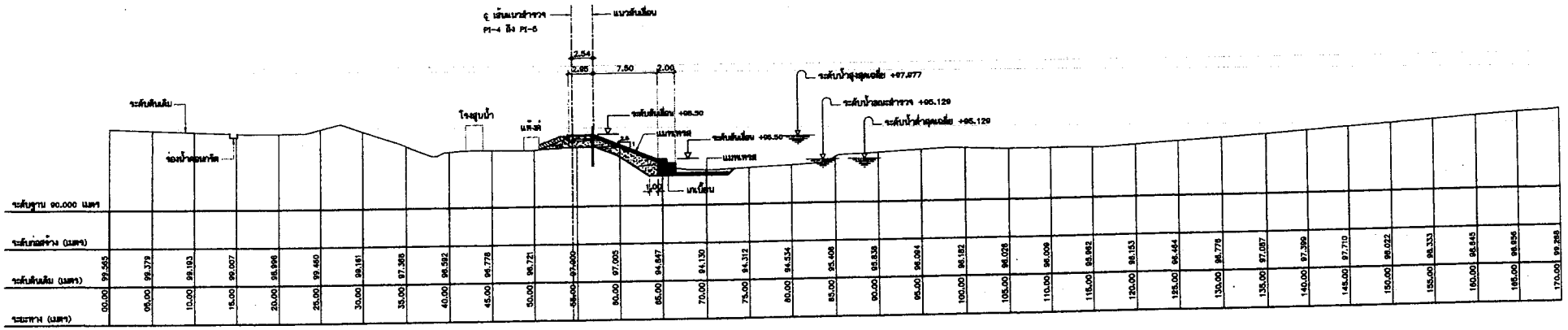
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 – บ้านดุงสามัคคี ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สานน้อย อ.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

รูปตัด 5 , 6

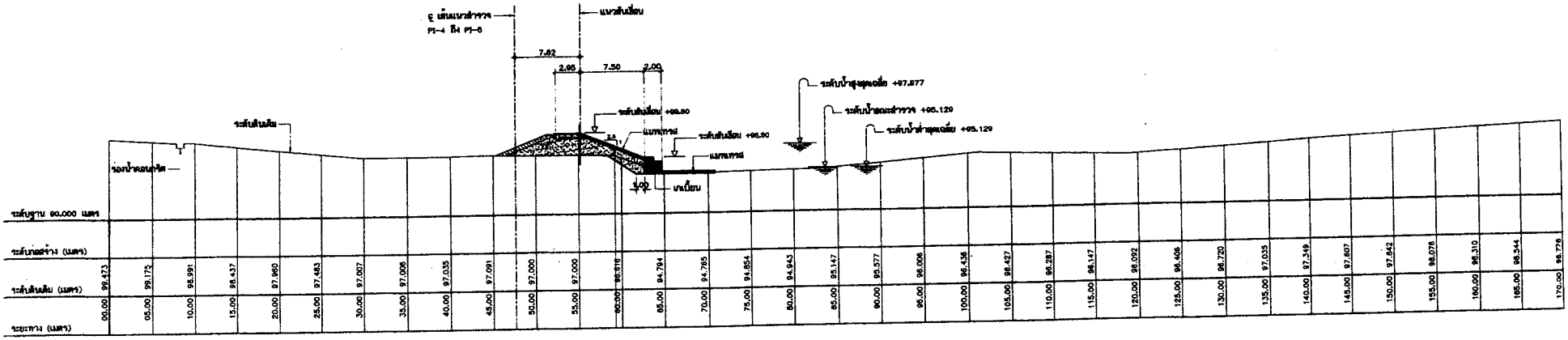
บริษัท บัณฑิต เอ็นจิเนียริ่ง คลาสซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คลาสซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ซีดคอนซัลแตนซี่ จำกัด

ผู้ออกแบบ	: นายนิวัช วรนวัช สย.3639
เขียนแบบ	: ภัควดล์ บัณฑิตย์
ตรวจ	: ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ	: แวร์สกี้ อุชัยชนะ สย.8297
วันที่	: 01/08/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น



รูปตัด 7 (STA. 0+150)



รูปตัด 8 (STA. 0+175)

0 2.5 5 10 15 20 ม.
มาตราส่วน 1:250

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 – บ้านหนุ่อสามี ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สานน้อย อ.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

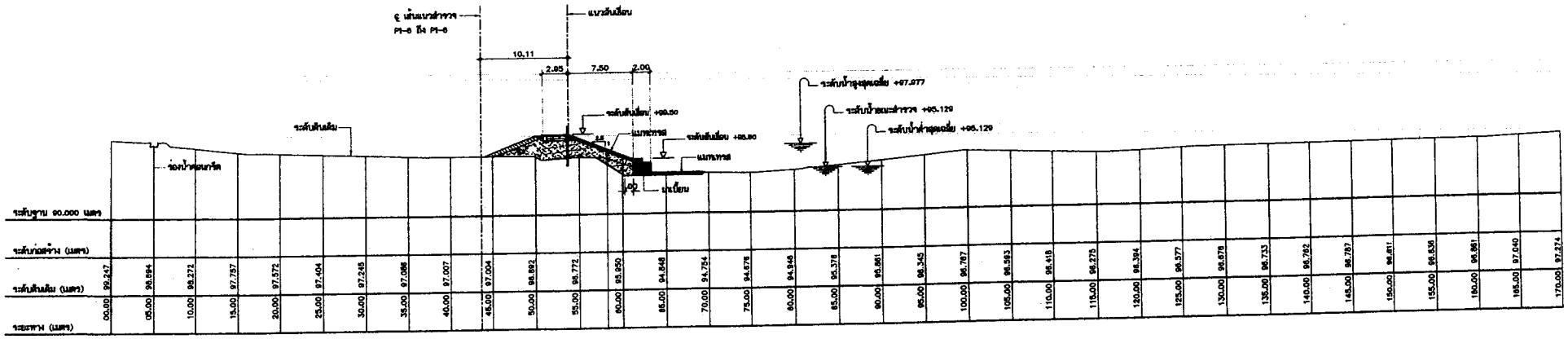
รูปตัด 7 , 8

ผู้ออกแบบ : นายณัฐวร วรนาวัฒ์ สย.3639
เขียนแบบ : ภัคพงศ์ ปัดศิลย์
ตรวจ : ปิยะ ปาจุงสักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ : สวัสดิ์ สุขัยชน สย.6287

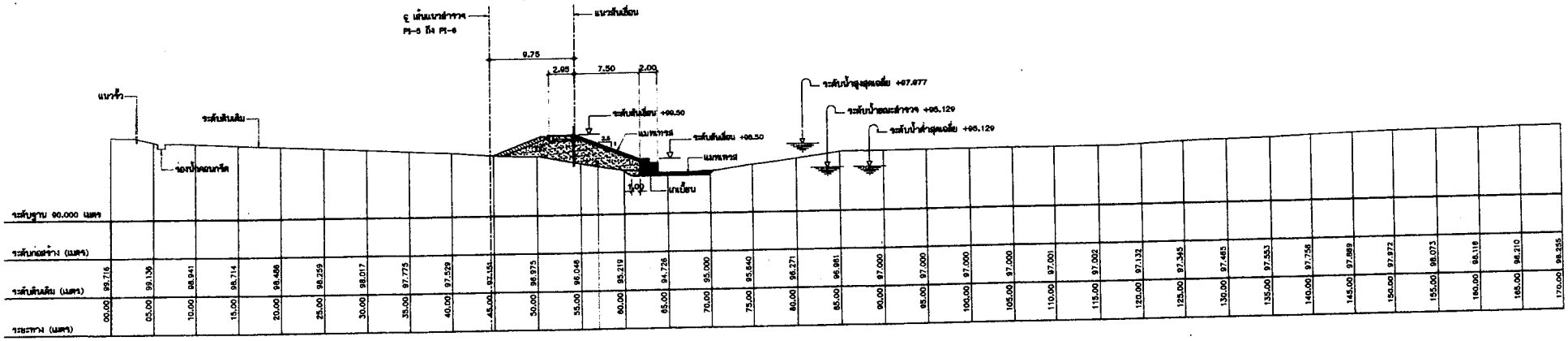
บริษัท บัดดน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์อีดคอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ : 01/08/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น



รูปตัด 9 (STA. 0+200)



รูปตัด 10 (STA. 0+225)

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

0 2.5 5 10 15 20 ม.
มาตราส่วน 1:250

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

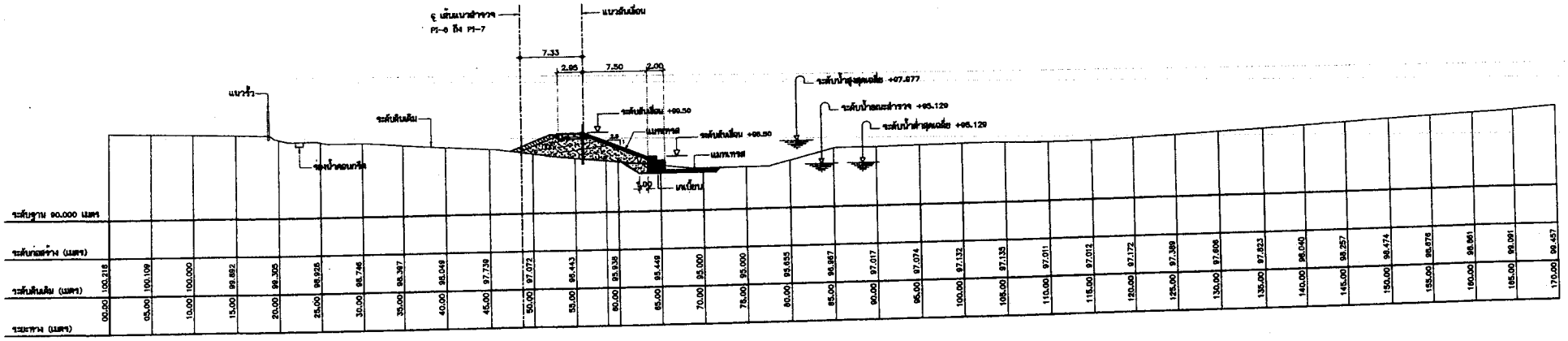
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สาน้อย
บ้านแม่สาน้อย ม.1 - บ้านสุดสาคร ม.8
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สาน้อย อ.แม่สาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

รูปตัด 9 , 10

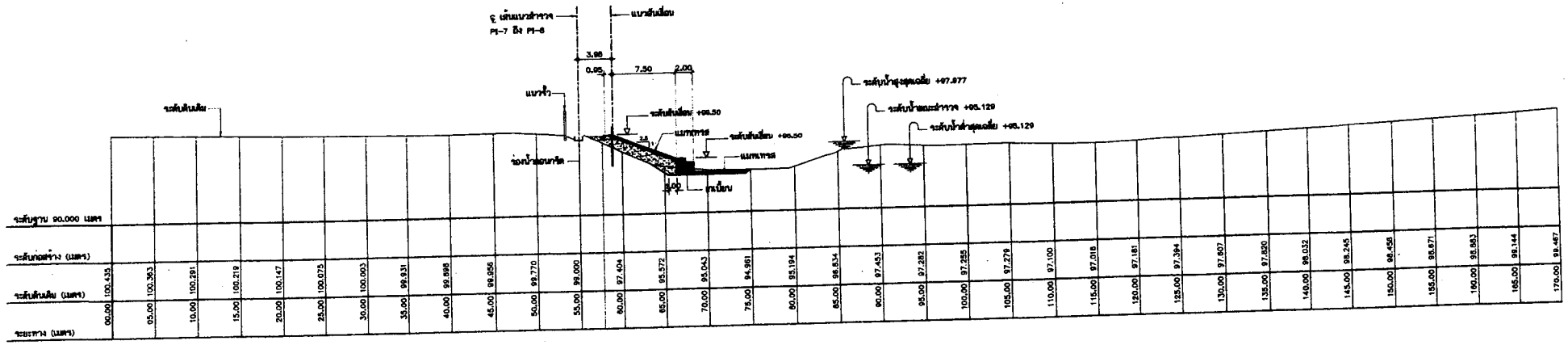
ผู้ออกแบบ : นายนิรัช วงษ์วิชัย สย.3639
เขียนแบบ : ภัควพงศ์ บัวสิงห์
ตรวจ : นิธะ บำรุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ : สวัสดิ์ อุชัยชนะ สย.6297
วันที่ : 01/09/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น

บริษัท บีคอน เอ็นจิเนียริ่ง คลาสซิฟเคชั่น จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คลาสซิฟเคชั่น จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ซีล คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็นวี.แลบ. คลาสซิฟเคชั่น จำกัด



รูปตัด 11 (STA. 0+250)



รูปตัด 12 (STA. 0+275)

0 2.5 5 10 15 20 ม.
มาตราส่วน 1:250

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 - บ้านขุนสาลี ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สานน้อย อ.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

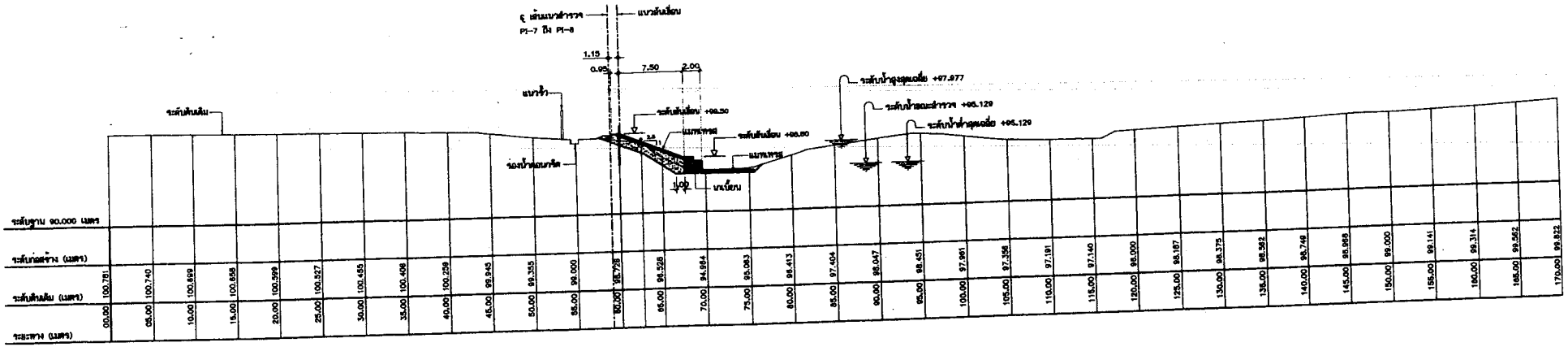
รูปตัด 11 , 12

ผู้ออกแบบ : นายณัโรจ วรนาวัฒ์ส์ ส่ย.3636
เขียนแบบ : ภัคพงศ์ ปัดสิตย์
ตรวจ : ปิยะ บำรุงศักดิ์ ส่ย.5911
ผู้จัดการโครงการ : สวัสดิ์ สุชัยชนะ ส่ย.8297

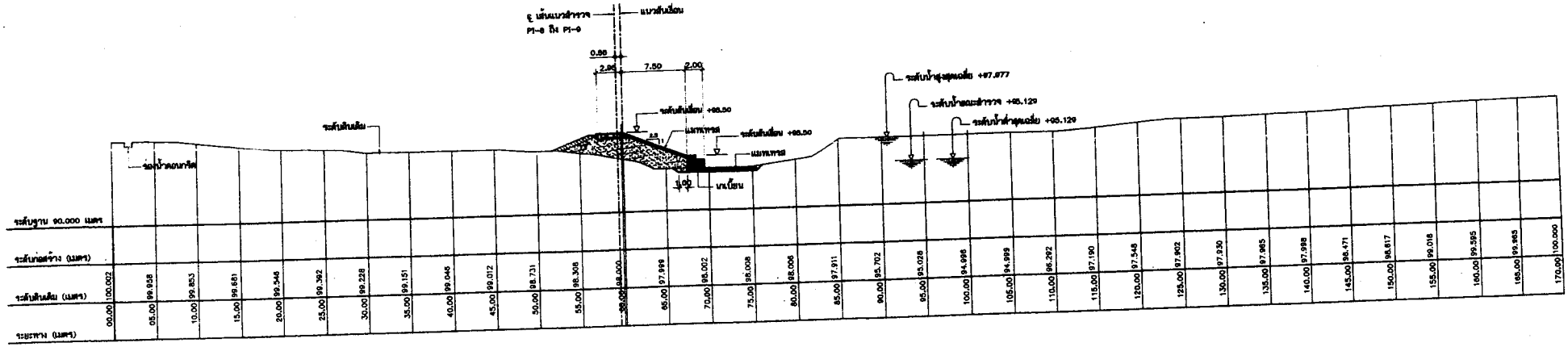
วันที่ : 01/09/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SO-MS02-ST-09	12	38

บริษัท บิลเดน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ้าท์ดีร์คอนซัลแตนท์แอนด์ จำกัด
บริษัท เอ็นวิเรอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปตัด 13 (STA. 0+300)



รูปตัด 14 (STA. 0+325)

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

0 2.5 5 10 15 20 ม.
มาตราส่วน 1:250

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

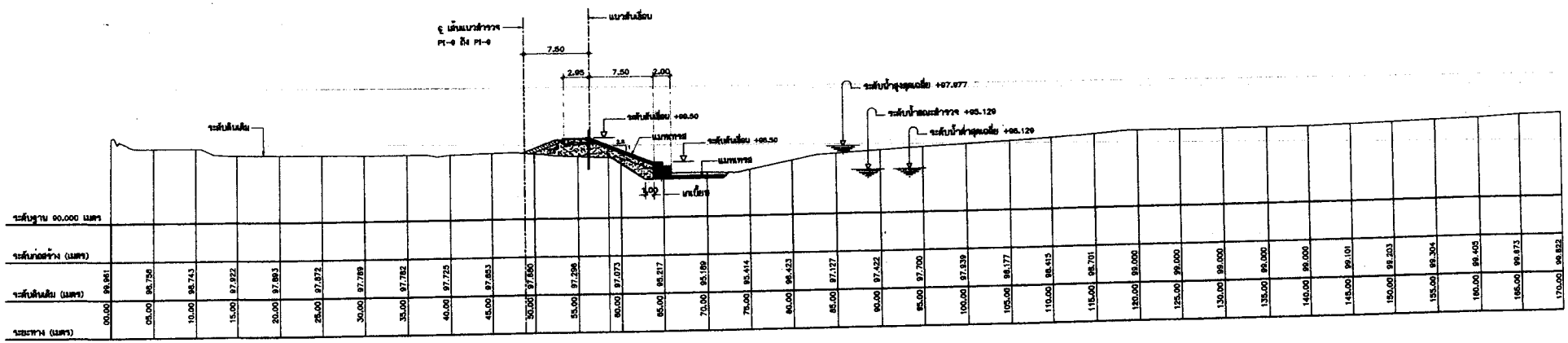
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สาน้อย
บ้านแม่สาน้อย ม.1 – บ้านหลุ่งสาหี ม.8
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สาน้อย อ.แม่สาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

รูปตัด 13 , 14

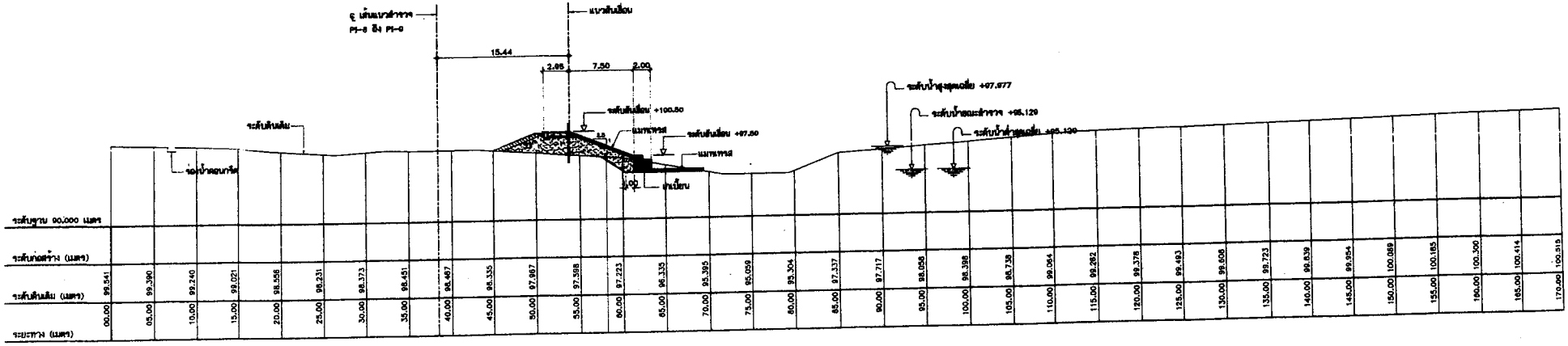
ผู้ออกแบบ : นายนิโรธ วรนวิชัย ส.อ.3639
เขียนแบบ : ภัคพงษ์ ปัดสิคย์
ตรวจ : ปิยะ บำรุงชีวิต ส.อ.5911
ผู้จัดการโครงการ : สวัสดิ์ ยุชัยชนะ ส.อ.8297
วันที่ : 01/08/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
60-MS02-ST-10	13	38

บริษัท บีเคอน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ้าท์ดีสก่อสร้างและที่ปรึกษา จำกัด
บริษัท เอ็นไอเอ. คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ซีทีเอสอาร์เค เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปตัด 15 (STA. 0+350)



รูปตัด 16 (STA. 0+375)

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

0 2.5 5 10 15 20 ม.
มาตราส่วน 1:250

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

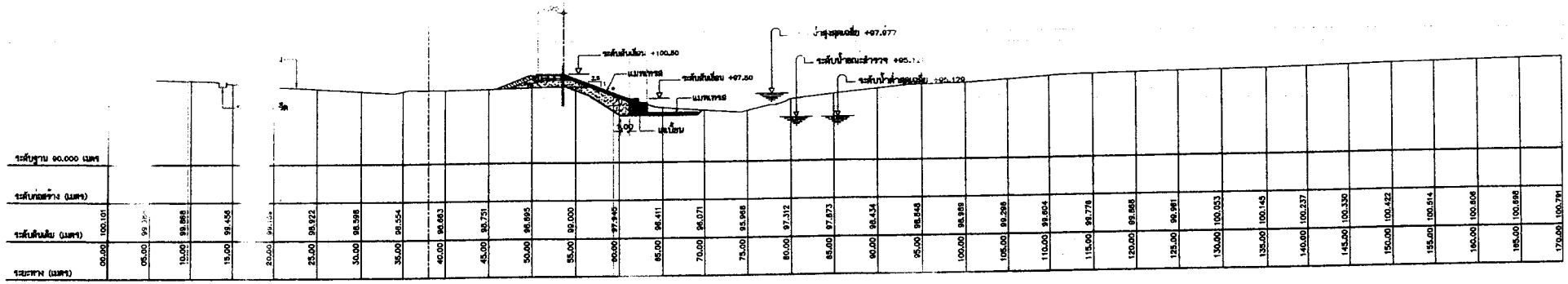
เขื่อนป้องกันสถียรริมแม่น้ำแม่สาน้อย
บ้านแม่สาน้อย ม.1 – บ้านหนุ่อสามัคคี ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) อ.แม่สาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

รูปตัด 15 . 16

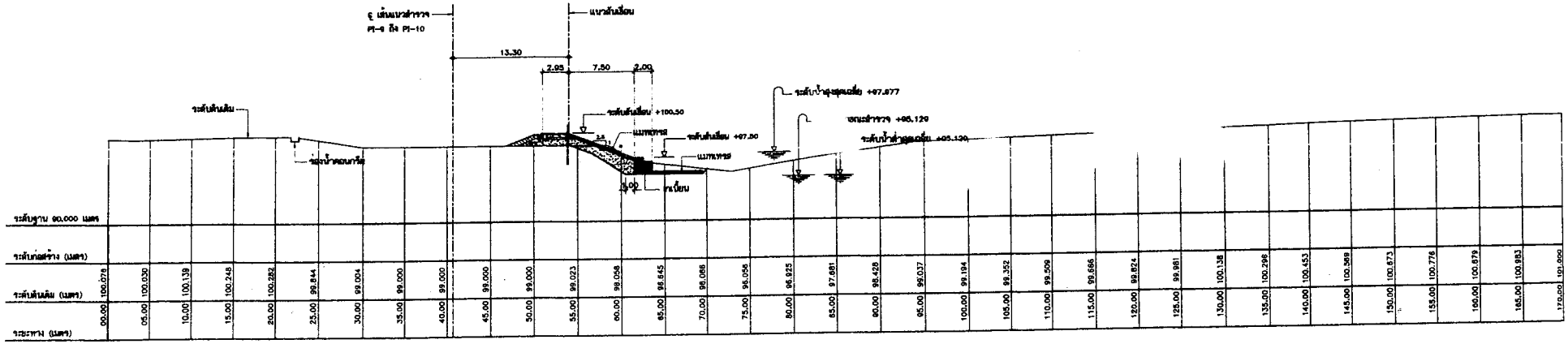
บริษัท ปิดทอง เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ้าท์ดีร์คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็น.ไอ.อี. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ออกแบบ	: นายมีนธ วรนวัฒย์ สย.3639
เขียนแบบ	: ภัสพงศ์ บัณฑิตย์
ตรวจ	: ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ	: ธวัชชี ศุข์ชาน สย.6287
วันที่	: 01/09/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
RD-M802-ST-11	14	38



รูปตัด 0+400)



รูปตัด 18 (STA. 0+425)

0 2.5 5 10 15 20 ม.
มาตราส่วน 1:250

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

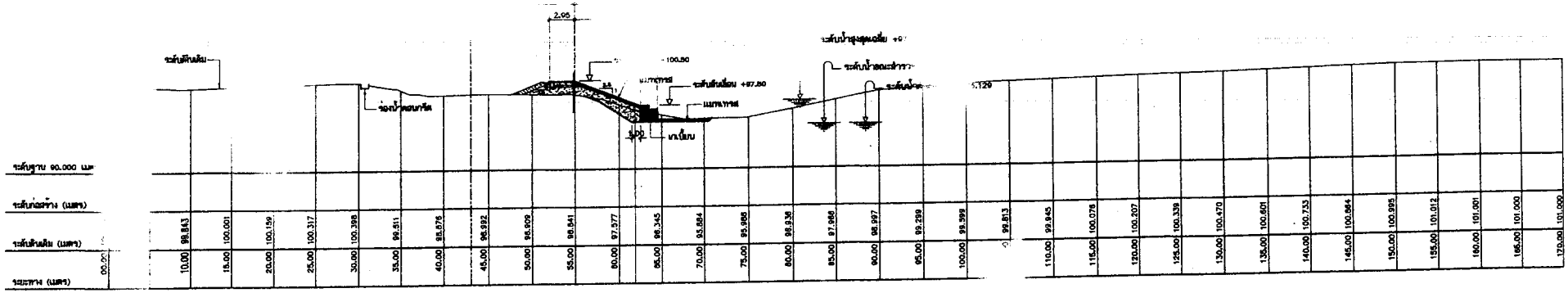
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 – บ้านหุ่งสาคี ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สานน้อย อ.แม่สาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

รูปตัด 17 , 18

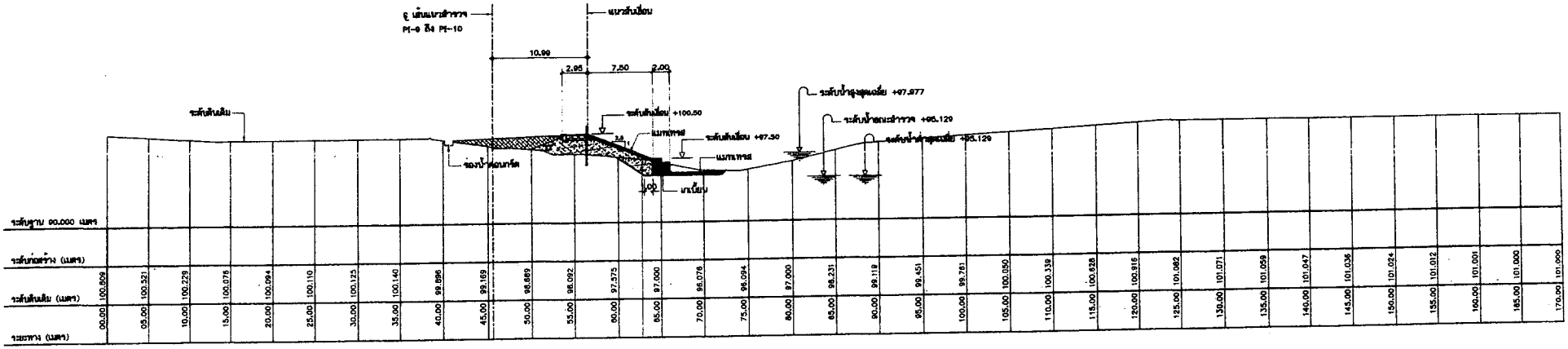
ผู้ออกแบบ	: นายมีชัย วงษ์วัย สย.3639
เขียนแบบ	: สัครพงศ์ ปัณฑิตย์
ตรวจ	: ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ	: สรัสดี ยุธยาธน สย.6297
วันที่	: 01/09/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
60-MS02-ST-12	15	38

บริษัท บีเคเอ เอ็นยิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์อีสท์เอนยิเนียริ่งโซ่ จำกัด
บริษัท เอ็ม.วี.เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปตัด 19 (STA. 0+450)



รูปตัด 20 (STA. 0+475)

0 2.5 5 10 15 20 ม.
มาตราส่วน 1:250

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

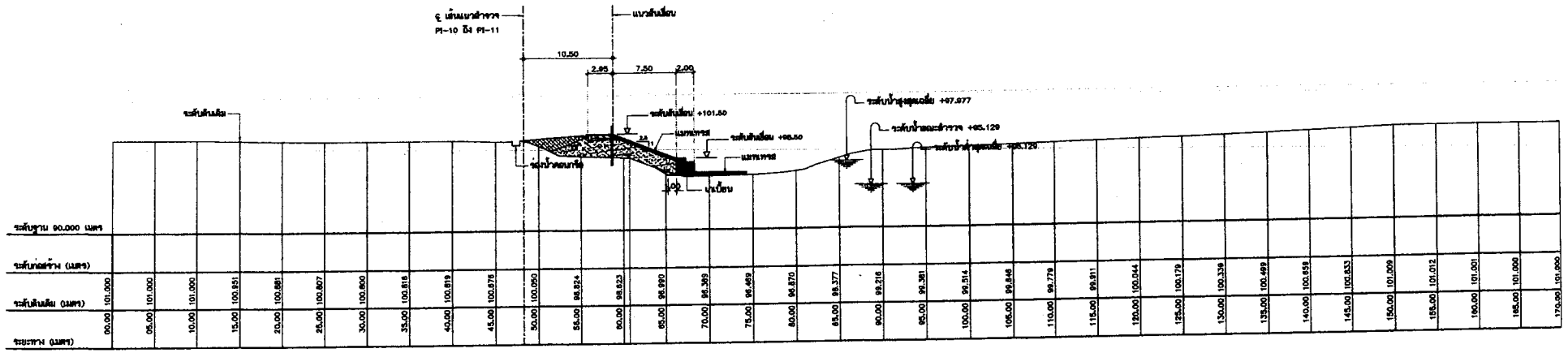
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สาน้อย
บ้านแม่สาน้อย ม.1 - บ้านสุดสาคร ม.9
(ต่อเนื่องจากเดิม) ต.แม่สาน้อย อ.แม่สาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

รูปตัด 19 , 20

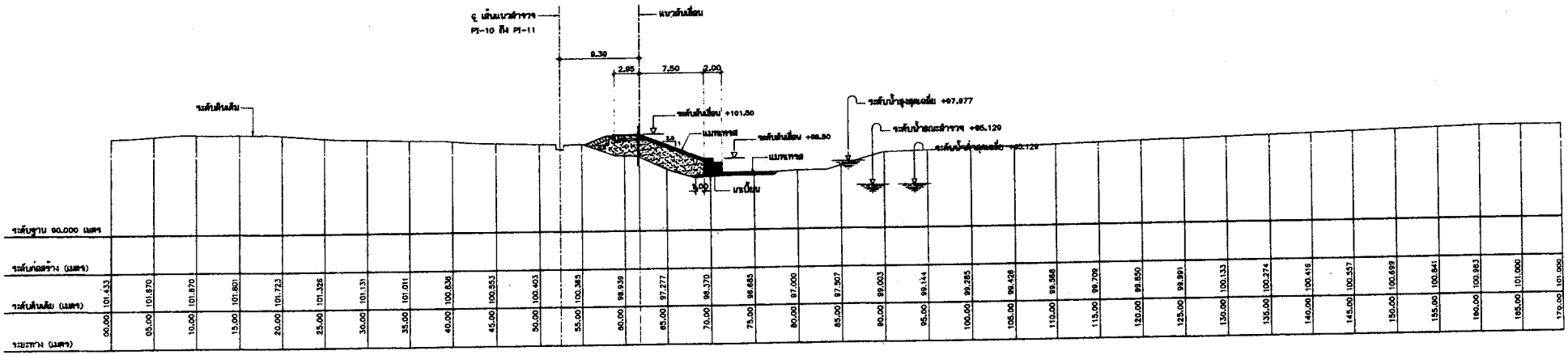
บริษัท บัณฑิต เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เจ้าพระยาคอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็ม.ไอ.เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ออกแบบ	: นายมีไชย วรนวัชย์ สย.3639
เขียนแบบ	: ศิวพงศ์ บัณฑิตย์
ตรวจ	: นิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ	: สวัสดิ์ ลุ่มชัยชน สย.6297
วันที่	: 01/08/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
RO-MS02-ST-13	18	38



รูปตัด 21 (STA. 0+500)



รูปตัด 22 (STA. 0+525)

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			

0 2.5 5 10 15 20 ม.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

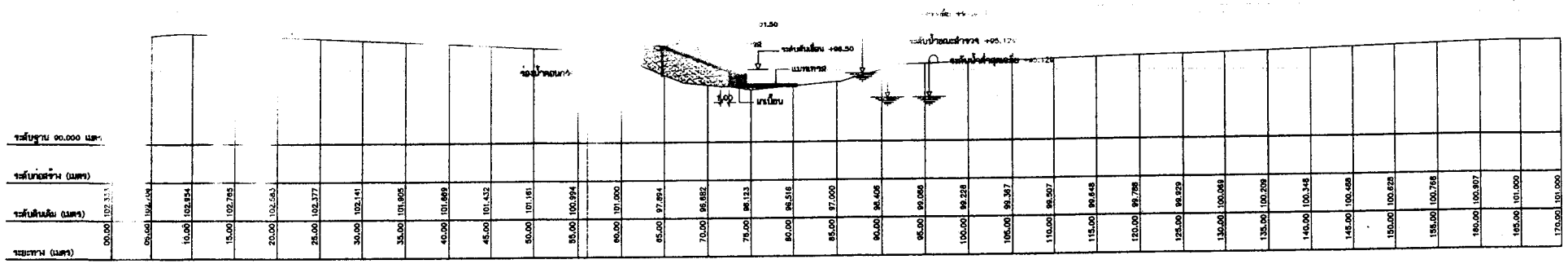
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 - บ้านสุดสาคิ ม.8
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สานน้อย อ.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

รูปตัด 21 , 22

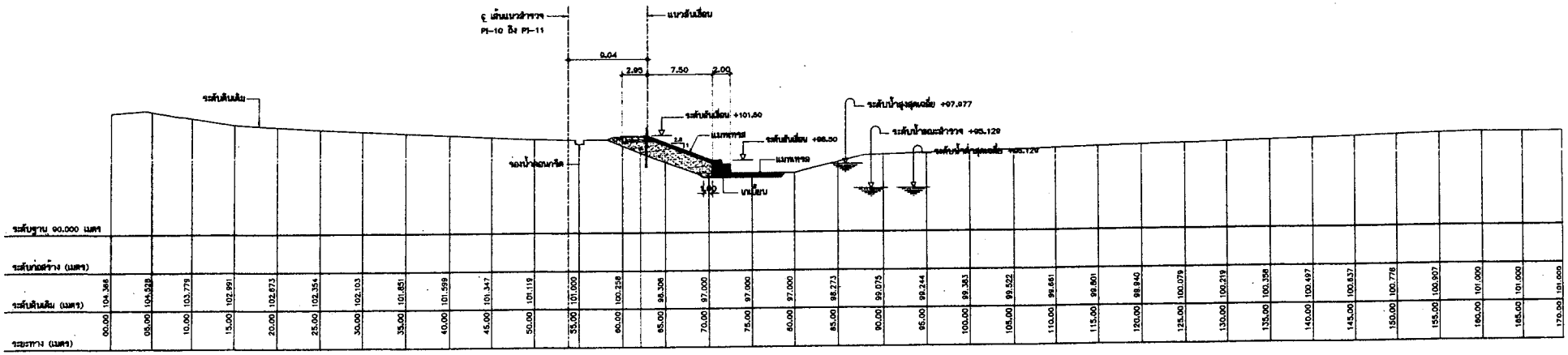
บริษัท วิศลน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ซีด คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ออกแบบ	: นายมีนะ วรนาวัย สย.3639
เขียนแบบ	: ศิตรพงศ์ ปัณฑิตย์
ตรวจ	: ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5011
ผู้จัดการโครงการ	: สวัสดิ์ จุฬัยชนะ สย.6297
วันที่	: 01/08/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น



รูปตัด 23 (STA. 0+550)



รูปตัด 24 (STA. 0+575)

0 2.5 5 10 15 20 ม.
มาตราส่วน 1:250

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

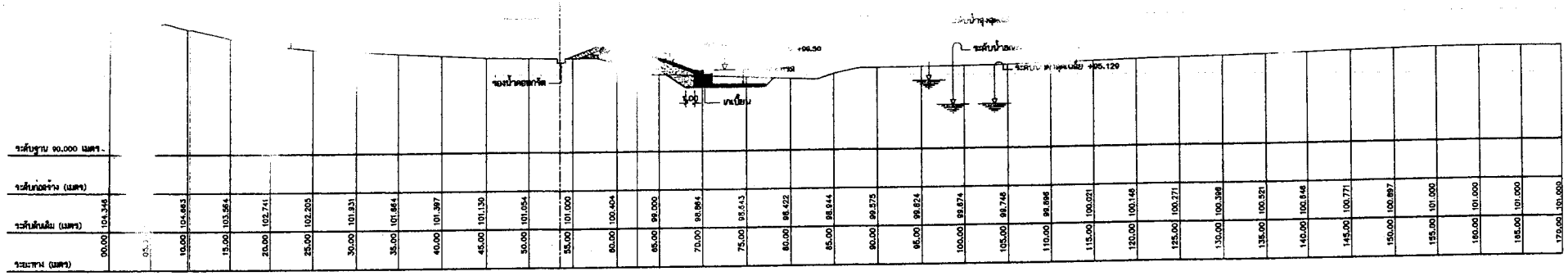
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 – บ้านสุดสักดี ม.6
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สานน้อย อ.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

รูปตัด 23 , 24

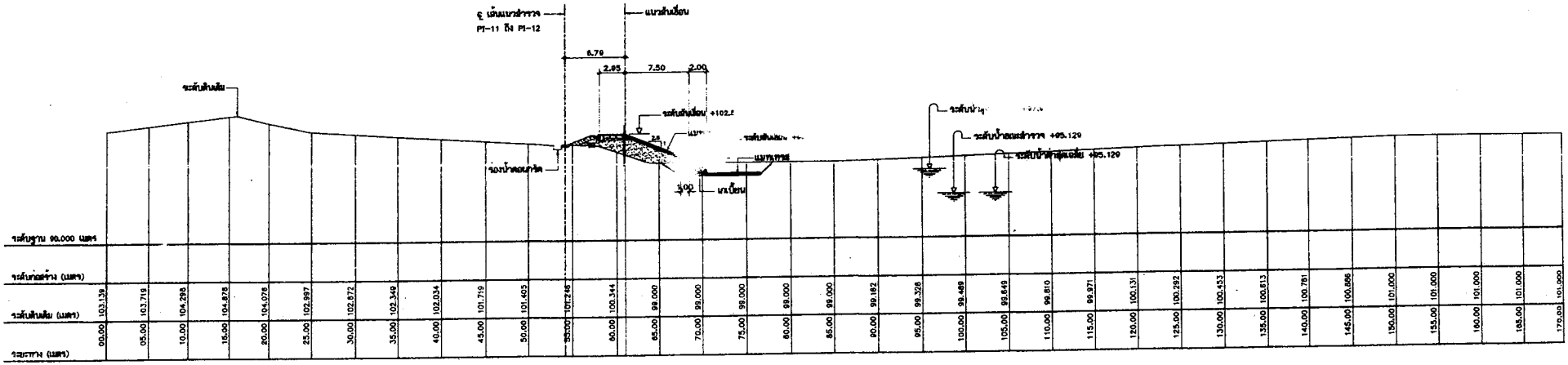
บริษัท บีคอน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ซีลคอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ออกแบบ	: นายมีโช วงษ์วิชัย สย.3639
เขียนแบบ	: ภัคพงศ์ บัณฑิตย์
ตรวจ	: ปิยะ ปาลุสกิตติ์ สย.5811
ผู้จัดการโครงการ	: สวัสดิ์ สุชัยชนะ สย.6297
วันที่	: 01/09/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น



รูปตัด 25 (STA. 0+600)



รูปตัด 26 (STA. 0+625)

0 2.5 5 10 15 20 ม.
มาตราส่วน 1:250

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สายน้อย
บ้านแม่สายน้อย ม.1 – บ้านหนองสามัคคี ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) อ.แม่สายน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

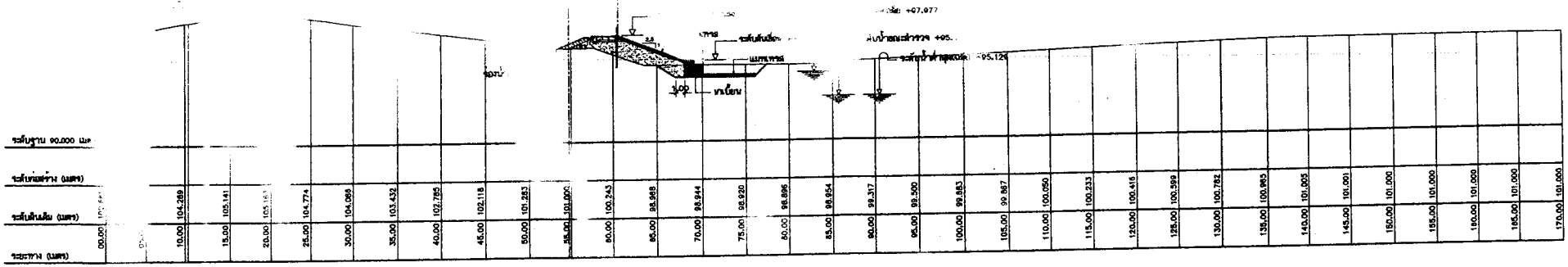
รูปตัด 25 , 26

ผู้ออกแบบ : นายมีชัย วงษ์วิชัย สย.3639
เขียนแบบ : กัลรพงศ์ บัณฑิตย์
ตรวจ : ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5811
ผู้จัดการโครงการ : สรัสดี อุชัยชนะ สย.6297

บริษัท บัดดน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ที่ดีเอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ : 01/02/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น



รูปตัด 27 (STA. 0+650)

0 2.5 5 10 15 20 ม.

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			

บริษัท บีทอน เอ็ทซิเนียริ่ง คลาสซิฟเคชั่น จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คลาสซิฟเคชั่น จำกัด
บริษัท เอ็ทซิเนียริ่งคลาสซิฟเคชั่นแห่งไทย จำกัด

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สาน้อย
บ้านแม่สาน้อย ม.1 – บ้านทุ่งศักดิ์ ม.8
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สาน้อย อ.แม่สาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

รูปตัด 27

ผู้ออกแบบ : นายมีวร วจนวิชัย สย.3639
เขียนแบบ : ภัคพงศ์ ปัดศิลย์
ตรวจ : ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ : สรัสดี ผู้ช่ำชนะ สย.6297

วันที่ : 01/10/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น

รายการประกอบ [illegible]

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการ [illegible]

1. ให้ทำการก่อสร้างเขื่อนป้อง [illegible]
2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ [illegible] และต้องไม่ [illegible] นับจากวันที่กรมฯได้เข้าดำเนิน [illegible]
3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดสถียรภาพ [illegible] ของพื้นที่ที่จะก่อสร้างเขื่อนนั้นๆ [illegible] ตามสัญญา
4. กล่องลวดตาข่ายและแผ่นใย [illegible]
5. ราวกันตกให้ก่อสร้างตามแบบ [illegible] โดยวัดจากขอบทางลงมันไดแต่ละ [illegible] และสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 กก./ตร.ม. ตามมาตรฐาน มยผ.1102
6. สันดิน, บ่อพัก และท่อระบายน้ำ [illegible]
7. ในกรณีที่แบบไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น [illegible] ให้ใช้ คอนกรีต ค.3 มีกำลังอัดประลัยเฉลี่ยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก ø150 มม. สูง 300 มม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ 150x150 [illegible] ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. และใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ในกรณีที่คอนกรีตมีอัตราส่วนผสมและแบบไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ คอนกรีต ค.3 และใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ทอโรแกน ตามมาตรฐาน มอก.849 หรือคอนกรีตที่ใช้กับโครงสร้างที่ต้องการคุณสมบัติพิเศษ เช่นต้องการความทนซัลเฟต รายละเอียดตาม มยผ. 1101 ข้อ 4.1.3 และมีระยะหุ้มเหล็กเสริม และมีอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ (w/c) ตามมาตรฐาน มยผ. กำหนด เพื่อให้คอนกรีตมีความทนซัลเฟตและคลอไรด์ [illegible] เมื่ออายุของคอนกรีต
8. เหล็กเสริมคอนกรีต ในกรณีที่รายการคลาดเคลื่อนไม่ได้กำหนดชนิดของเหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้เหล็กเสริมคอนกรีตดังนี้ ขนาด [illegible] ø6 ø9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR -24 สำหรับเหล็กขนาดตั้งแต่ ø12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-40 การเก็บตัวอย่างและทดสอบให้เก็บทุกๆ 100 เส้นต่อ 1 ตัวอย่าง และสงวน 100 เส้น ต่อ 1ตัวอย่าง แต่จะ [illegible] น้อยกว่า 3 ตัวอย่าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงานแล้วนำมาทดสอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างรับทราบทุกครั้ง
9. หากแบบไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น หินเรียงหน้าเขื่อนฯ ให้ใช้หินใหญ่ขนาดประมาณ 0.20-0.50 เมตร โดยนอกโครงด้วยหินเล็กใหม่แน่น หินทั้งฐานเขื่อนให้ใช้หินขนาดไม่น้อยกว่า 0.35 เมตร ยกเว้นที่ได้ระบุให้ใช้เป็นอย่างอื่นเฉพาะแบบนั้นๆ
10. ดันหินทั้งหินเขื่อนฯ ให้ก่อสร้างโดยการทิ้งหินให้ได้ระดับตามแบบที่กำหนด และตามรายละเอียดที่กำหนดในแบบ
11. หินหรือกรวดบรรจุในกล่องลวดตาข่าย
   11.1) หินหรือกรวดบรรจุในกล่องลวดตาข่ายแกรเวส ให้ใช้หินหรือกรวดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.12-0.20 เมตร และแยกโครงด้วยหินเล็ก หรือกรวดเล็กให้แน่น ยกเว้นที่ได้ระบุให้ใช้เป็นอย่างอื่น
   11.2) หินหรือกรวดบรรจุในกล่องลวดตาข่ายเย็น ให้ใช้หินหรือกรวดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.15-0.25 เมตร และแยกโครงด้วยหินเล็ก หรือกรวดเล็กให้แน่น ยกเว้นที่ได้ระบุให้ใช้เป็นอย่างอื่นเฉพาะแบบนั้นๆ
12. หินหรือกรวดที่นำมาใช้ตามข้อ 9-11 ต้องมีความแข็งแกร่งทนทานต่อการกัดกร่อนของกระแสน้ำ และต้องเป็นหินที่ไม่ผุกร่อนหรือมีอัตราส่วนที่แตกง่ายหรือชุ่มตลอดเมื่อถูกน้ำ
13. ในกรณีที่พื้นของหรายละเอียดหินเรียงมีความหนาน้อยกว่า 1.00 ม. ให้ผู้รับจ้างทำการขุดแต่งพื้นหินเดิมออกเพื่อให้ได้พื้นหรายละเอียดความหนาไม่น้อยกว่า 1.00 ม.
14. หากแบบมิได้กำหนดเป็นอย่างอื่น ชั้นรับวัสดุรอง หมายถึงหินคละหรือกรวดคละ ขนาด 1"-3" หนา 0.25 เมตร หรือแผ่นใยสังเคราะห์ ซึ่งมีคุณสมบัติตามแบบรายละเอียดกล่องลวดตาข่ายและแผ่นใยสังเคราะห์ ในกรณีที่แบบไม่ได้กำหนดให้ใช้อย่างใดอย่างหนึ่งอย่างใดเท่านั้น ให้เลือกใช้อย่างหนึ่งอย่างใดก็ได้
15. ผู้รับจ้าง จะต้องนำแท่งหินใหญ่และกรวดมน พร้อมทั้งคุณสมบัติของหินใหญ่ที่ได้จากการทดสอบโดยวิธี Los Angeles Abrasion Test และคุณสมบัติของกรวยที่ได้จากการทดสอบโดยวิธี Sieve Analysis รวมทั้งแผนผังแสดงระยะหาง แท่งวัสดุป้องกันที่จะสร้างเขื่อนฯ ก่อนนำมาใช้
16. ก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องทำการขุดลอกสิ่งสิ่งออกไม่น้อยกว่า 0.30 ม. จนปราศจากรอดไม้ รากไม้ เศษไม้ ขยะหรือสิ่งปฏิกูลอื่นใด ออกให้หมด โดยให้ผู้รับจ้างขนย้ายออกไปจากบริเวณก่อสร้าง ห้ามนำไปทิ้งไว้ในลำน้ำบริเวณหน้าเขื่อนหรือสิ่งหน้าเขื่อนฯ โดยเด็ดขาด
17. ขณะก่อสร้างหากตรวจพบสภาพน้ำซึมน้ำใต้ดินหากแบบมิได้ระบุรางกรวดไว้ ให้ทำการก่อสร้างรางกรวดขนาดประมาณ 0.40x0.40 ม. หุ้มด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ขนานกับแนวเขื่อนฯ ตลอดแนว ที่พบสภาพน้ำซึมน้ำใต้ดิน และมีทางกรวดไหลจากแนวสิ่งนอกเขื่อนระบายน้ำออกหน้าเขื่อนทุกระยะไม่เกิน 20.00 ม. โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
18. ในกรณีที่แนวเขื่อนฯ ผ่านจุดระบายน้ำของดิน ให้ผู้รับจ้างทำแบบรายละเอียดแสดงการต่อเชื่อมโดยการก่อสร้างบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำที่มีความสามารถในการระบายน้ำได้ ไม่น้อยกว่าจุดระบายน้ำเดิม เพื่อให้ระบายน้ำออกหน้าเขื่อนได้โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ทั้งนี้บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ในขณะก่อสร้าง
19. ปริมาณก่อสร้างที่ท่อลูบน้ำ ท่อประปา เสาไฟฟ้าสิ่งสาธารณูปโภคใดที่ติดขวางพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างทำการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำการย้ายหรือจัดการสิ่งสาธารณูปโภคเหล่านั้นให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของหน่วยงานนั้นๆ เพื่อให้งานก่อสร้างเขื่อนฯ สามารถดำเนินการต่อไปได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
20. การถมทรายให้ถมเป็นชั้นๆ โดยใช้รายชนกประเภททรายดิน โดยระบบ UNIFIED SOIL CLASSIFICATION SYSTEM (USCS) โดยมีปริมาณของทรายผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่เกิน 10 % โดยน้ำหนัก และต้องปราศจากสิ่งปฏิกูล หินหรือวัสดุ รากไม้ ไม้ไม้ หรือวัสดุเหลือปนอื่นๆ และผู้รับจ้างทำการทดสอบตัวอย่างทรายถม เพื่อนำไปทดสอบคุณสมบัติของทรายถมทุกๆ 10,000 ลบ.ม.ต่อ 1 ตัวอย่าง และสงวน 10,000 ลบ.ม. ต่อ 1 ตัวอย่าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน แล้วนำส่งผลการทดสอบ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างได้รับทราบทุกครั้ง

[illegible] 10,000 ลบ.ม.ต่อ 1 [illegible] สงวน [illegible],000 ลบ.ม. [illegible] หรือทุกๆของปริมาณ [illegible] ในการก่อสร้าง [illegible] ตัวอย่าง [illegible] ต่อหน้าผู้แทนการทดสอบ ให้คณะ [illegible] ตรวจการ จ้างได้รับทราบทุกครั้ง

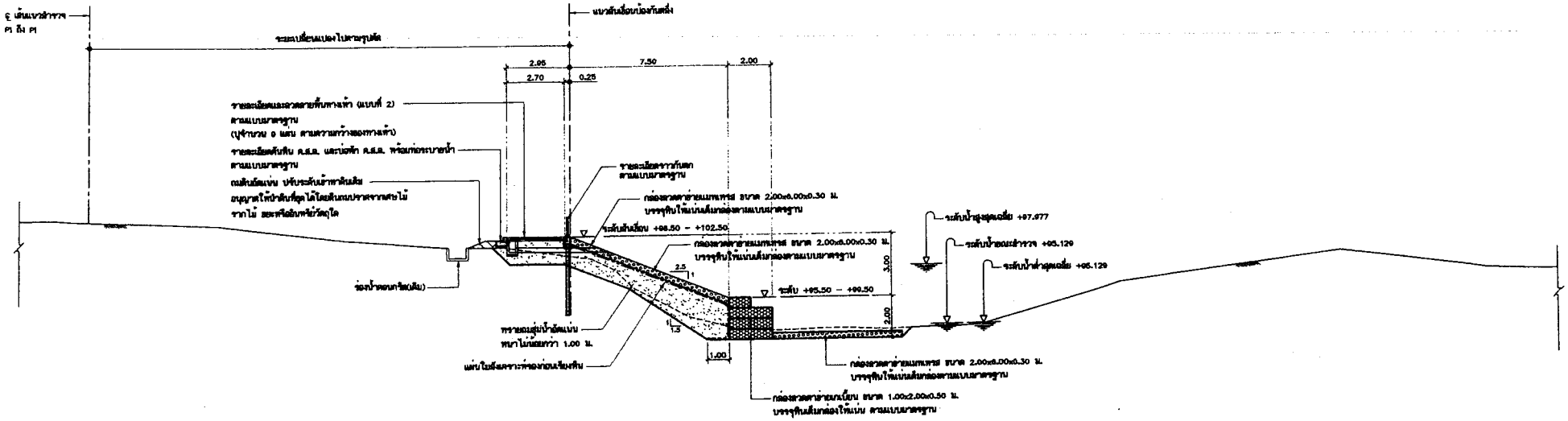
22. คัน [illegible] ขนาดใหญ่ (เส้นผ่าศูนย์ [illegible] หนักกว่า 0.20 ม.) ที่อยู่ในแนวก่อสร้าง [illegible] ผู้รับจ้างต้องไว้ระยะห่างจะได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนจึงจะดำเนินการได้
23. สำหรับ [illegible] ของเขื่อนป้องกันตลิ่งที่มีทางเท้าปูคอนกรีตเสริมเหล็กประสาน ให้เป็นไปตามแบบรูปตัดทางเท้า ระยะความลาดชันพื้น ความลาดแบบที่กำหนด ยกเว้นแบบระบุกำหนดเป็นอย่างอื่น
24. งานเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแรงหรือเสาเข็มไม้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กแรง มยผ.1102
   24.1) ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการคำนวณและแบบรายละเอียดของเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแรงที่จะใช้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็กแรง มยผ.1102 โดยมีวิศวกรที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญ สาขาวิศวกรรมโยธา ลงนามรับรอง ส่งให้สำนักสถาปัตยกรรมและผังเมือง กรมโยธาธิการและผังเมือง ตรวจพิจารณาก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 วัน
   24.2) เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแรงที่ผู้รับจ้างเสนอรายได้ตามข้อ 24.1 จะต้องมีรูปร่าง ขนาด ความยาว และคุณสมบัติการรับแรง ไม่น้อยกว่าเสาเข็มตามรูปแบบ
   24.3) เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแรงที่จะใช้จะต้องทำการต่อและตัดจากโรงงานต่อเสาเข็ม ซึ่งเป็นโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีตเสริมเหล็กแรงที่ได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชนิดเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแรง ในกรณีที่โรงงานผลิตเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแรง ไม่ได้รับใบอนุญาตมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ให้มีวิศวกรในระดับวุฒิวิศวกรควบคุมการผลิตในทุกขั้นตอน พร้อมลงนามรับรองการปฏิบัติการควบคุมการผลิต ดังต่อไปนี้
   24.4) เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแรงที่ผู้รับจ้างเสนอรายได้ตามข้อ 24.1 ต้องเสริม DOWEL BARS ที่หัวเสาเข็ม โดยมีขนาดและจำนวน ตามรูปแบบที่กำหนด โดยมีความยาวของ DOWEL BARS ไม่น้อยกว่า 3.50 ม. ยกเว้นกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบเสาเข็ม
25. ขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งก่อสร้างในบริเวณที่ก่อสร้างเคียงข้างเคียงตามหลักวิชาช่าง ถ้าพบว่ามีความเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซมแต่ฝ่ายเดียว
26. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้ แต่ถ้าพบว่ามีบางส่วนไม่ได้ระบุไว้ในแบบหรือในรายการ แต่มีความจำเป็นที่จะต้องมีก่อสร้างเพื่อสมบูรณ์ตามหลักวิชาช่างที่ดี แล้วผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เรียบร้อยและต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด
27. ปริมาณเนื้อหินของทุกๆ ตารางเมตรของพื้นที่ทำการขุดลอกวัชพืช รากไม้และตอไม้ออกให้หมด ปูด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ แล้วทิ้งหินใหญ่ขนาดประมาณ 0.35 ม. ชาด 1 (สี่ดุ : 2 (ราบ) จากระดับดินเขื่อนฯ ที่เพิ่มขึ้นแต่ละชั้นต่ำตามที่กำหนดเป็นอย่างอื่น
28. วัสดุ [illegible] ที่ใดๆที่กำหนดเครื่องหมายหรือชื่อเฉพาะของวัสดุ หรือกำหนดรายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุหรือชุดของวัสดุในแบบหรือรายการประกอบแบบ ทั้งที่ได้ระบุหรือมิได้ระบุไว้ข้างต้น ให้ถือว่าวัสดุนั้นๆ [illegible] การประกาศกำหนด [illegible] ที่ได้คุณสมบัติทางวิศวกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
29. ปริมาณพื้นที่ผิวน้ำ [illegible] ในกรณีมีบางบริเวณเอาดิน [illegible] ขึ้น ให้ผู้รับจ้างทำการขัดแต่งระบายน้ำตามสิทธิขนาดไม่น้อยกว่า ø0.30 ม. เพื่อให้ระบายน้ำผลังขึ้นฯ ให้ไหลออกสู่พื้นน้ำเดิมได้ทั้งหมด ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
30. แนวก่อสร้าง ระดับ และตำแหน่งก่อสร้างเขื่อนฯ สามารถปรับได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ตามที่เขื่อนเดิมเป็นหลัก ทั้งนี้เขื่อนต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและปริมาณงานต้องไม่น้อยกว่าเดิม โดยวิศวกรที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธา ไม่น้อยกว่าระดับสามัญวุฒิวิศวกรรับรองความมั่นคงแข็งแรง สำหรับงานก่อสร้าง บันได ระบบระบายน้ำ ทางเท้า ถนน ค.ส.ล. สนาม ค.ส.ล. งานปลูกหญ้า และงานแลนด์สเคป ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม แต่ต้องมีปริมาณไม่น้อยกว่าเดิม ทั้งนี้งานสิ่งก่อสร้างดังกล่าวข้างต้นให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ shop drawing เสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปใช้ในการก่อสร้าง

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สามัย บ้านแม่สามัย ม.1 - บ้านตุ่มสามหิ ม.8 (ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สามัย อ.แม่สอด จ.แม่ฮ่องสอน	ผู้ออกแบบ : นายณัฐวัฒ สย.3639 เขียนแบบ : วัลลพงศ์ ปัดสิตย์ ตรวจ : ปิยะ ปาจุนัฐกิ์ สย.5911 ผู้จัดการโครงการ : สวัสดิ์ จุฬิยชน สย.8297
รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง	วันที่ : 01/08/2560
บริษัท บัดดา เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท เอ็กซ์เปิร์ทคอนซัลแตนท์ จำกัด	เลขที่แบบ / แผ่นที่ / จำนวนแผ่น



รูปตัดเขื่อนทั่วไป	1:100

ระดับสันเขื่อน +98.50 ใช้กับรูปตัด 3 ถึง รูปตัด 7, ระดับสันเขื่อน +99.50 ใช้กับรูปตัด 8 ถึง รูปตัด 15, ระดับสันเขื่อน +100.50 ใช้กับรูปตัด 16 ถึง รูปตัด 20,
ระดับสันเขื่อน +101.50 ใช้กับรูปตัด 21 ถึง รูปตัด 24 และ ระดับสันเขื่อน +102.50 ใช้กับรูปตัด 25 ถึง รูปตัด 27

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ เป็นเมตรและระดับตามรูปเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

0 1 2 4 6 8 10 m.
มาตราส่วน 1 : 100

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

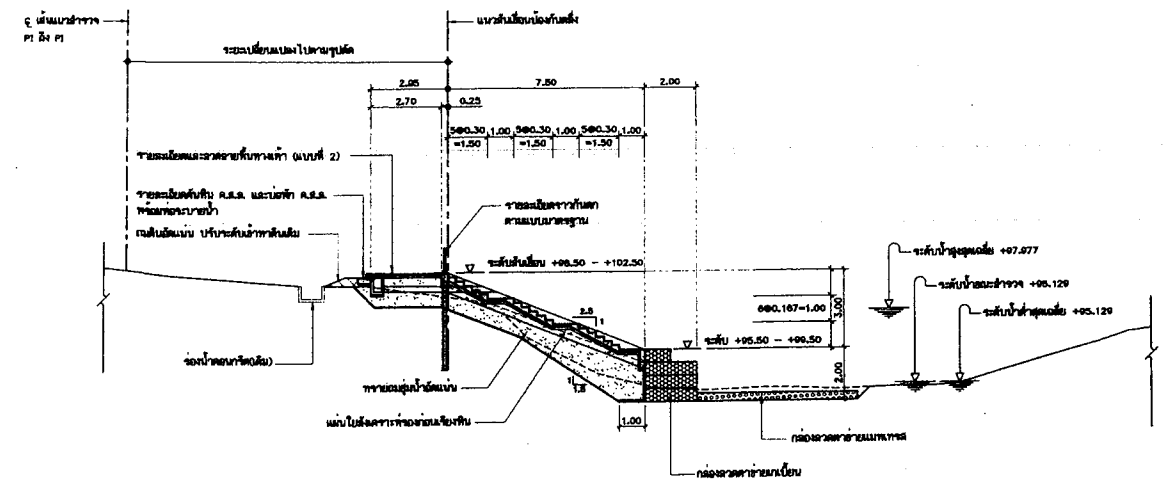
โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 – บ้านสุดสารคี ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) อ.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

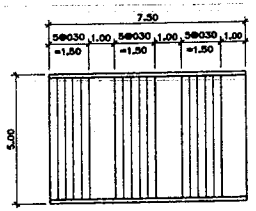
รูปตัดเขื่อนทั่วไป

บริษัท บิดลน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ซัลท์เอนจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ออกแบบ	: นายณัฐวร วรนวัช๊ย สย.3639
เขียนแบบ	: ภัคพงศ์ บัวศิลย์
ตรวจ	: ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ	: สรัสดี จุ่งชรนะ สย.8297
วันที่ : 01/09/2560	
เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น

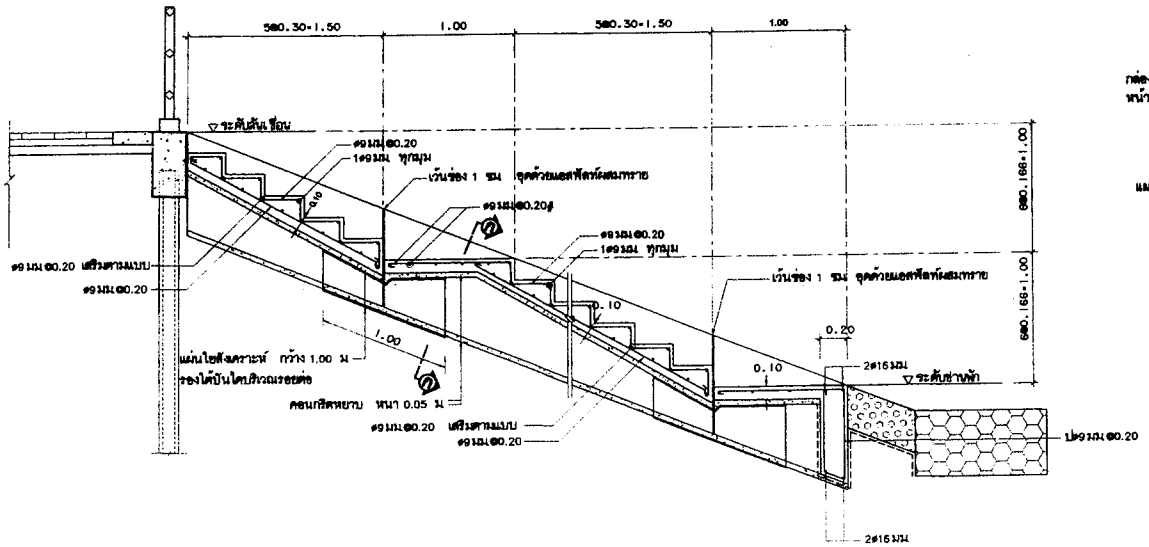


รูปตัดบันไดเชื่อน ค.ส.ล. | 1:100

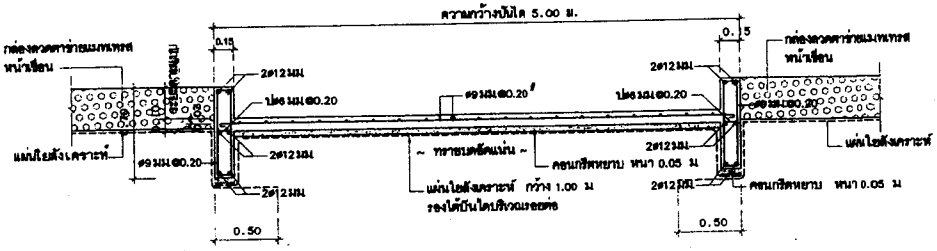


แปลนบันไดเชื่อน ค.ส.ล. | 1:100

ระดับสันเขื่อน +98.50 ใช้กับรูปตัด 3 ถึง รูปตัด 7, ระดับสันเขื่อน +99.50 ใช้กับรูปตัด 8 ถึง รูปตัด 15, ระดับสันเขื่อน +100.50 ใช้กับรูปตัด 16 ถึง รูปตัด 20,
ระดับสันเขื่อน +101.50 ใช้กับรูปตัด 21 ถึง รูปตัด 24 และ ระดับสันเขื่อน +102.50 ใช้กับรูปตัด 25 ถึง รูปตัด 27



แบบขยายบันได ค.ส.ล. | 1:20



รูปตัด ⓝ – ⓝ | 1:20

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ เป็นเมตรและระดับรวมรูปเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันสิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 – บ้านหุบสาหลี ม.9
(ต่อเนื่องเดิม) ต.แม่สานน้อย อ.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

แปลนบันได, รูปตัดบันไดเชื่อน ค.ส.ล.
และแบบขยายบันได ค.ส.ล.

ผู้ออกแบบ	: นายนิรัช วรนวัช์ย สย.3639
เขียนแบบ	: สัตพงศ์ ปัณฑิตย์
ตรวจ	: ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ	: สรัสดี ลูซ้อชม สย.6297
วันที่	: 01/09/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น

บริษัท บีคอน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ้าท์ซิ้งค์เอนจิเนียริ่ง จำกัด

ก. รายละเอียดข้อกำหนดลักษณะและคุณสมบัติของท่อลอดเขื่อนและอาคาร

1. ท่อลอดเขื่อนและอาคาร ให้ใช้ท่อลูกบิดชนิดลูกปูนกากซ์ ประกอบสำเร็จจากโรงงานท่อลอดภายใน นำมาต่อ ขึ้นลูกท่อลอดใหม่ดีมีความแข็งแรงทนทาน ขนาดและรูปร่างของท่อลอดเป็นไปตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง ทั้งนี้สำหรับท่อลอดและสำหรับขนาดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างให้ใช้ตามรูปที่ 1,2และ 3

2. สายท่อลอดเขื่อนและอาคาร เป็นสายท่อลอดแบบที่ทำมาจากคอนกรีตสำเร็จรูปชนิดเหลี่ยม รูปที่ (3) และมีขนาดของท่อลอดดังนี้

2.1 ท่อลอดสายท่อลอดเขื่อน ให้ใช้ขนาดโดยประมาณ 10X12 ซม.หรือน้อยกว่า ทั้งนี้ความหนาของท่อลอดจะต้องไม่น้อยกว่า 20 เซ็นติเมตร

2.2 ท่อลอดสายท่อลอดอาคาร ให้ใช้ขนาดโดยประมาณ 8X8 ซม.หรือน้อยกว่า ทั้งนี้ความหนาของท่อลอดจะต้องไม่น้อยกว่า 32 เซ็นติเมตร

3. ลวดเหล็กสำหรับลวดเหล็กโครงท่อลอดและลวดที่ใช้ผูกยึด ของท่อลอดเขื่อนและอาคาร ให้ใช้ลวดเหล็กเส้นกลมชนิดอ่อนที่มีคุณสมบัติดังนี้

3.1 การต้านทานแรงดึง ลวดเหล็กที่ใช้เสริมท่อลอดต้องมีการต้านทานแรงดึง(TENSILE STRENGTH) ระหว่าง 38-55 กก./ตร.มม. โดยใช้วิธีทดสอบตาม ASTM A370

3.2 น้ำหนักของท่อลอดที่ใช้เสริมลวดเหล็กต่อหน่วยยาว จะต้องมีค่าไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ในตาราง ก. ในกรณีของลวดเหล็กที่ไม่ได้กำหนดไว้ในตาราง ก. ลวดเหล็กที่นำมาใช้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM A82 หรือ มอก.443

3.3 ขนาดและระยะของลวดเหล็กเส้นที่ใช้ลวดลอดเหล็กเส้นชนิดต่างๆ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในตาราง ก.

4. ขนาดของท่อต่างๆ ของท่อลอดเขื่อนและอาคาร ให้ใช้ขนาดตามขนาดที่ระบุลอดลอดแบบก่อสร้างไว้ ในกรณีที่แบบไม่ได้กำหนดขนาดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ขนาดดังนี้

4.1 ท่อลอดเขื่อน ให้ใช้ขนาด 1.0x2.0x0.80 ม. (กว้างxยาวxสูง)

4.2 ท่อลอดอาคาร ให้ใช้ขนาด 2.0x8.0x0.30 ม. (กว้างxยาวxสูง)

5. ท่อลอดเขื่อนและลวดอาคารที่มีความยาว ยาวมากกว่า 1 ม. จะต้องแบ่งเป็นช่วงๆละ ประมาณ 1 ม. ตามรูปที่ 1,2 และ 3

6. การลูกบิดท่อลอดเขื่อนและอาคาร

6.1 การลูกบิดขึ้นลูกท่อลอด ให้ลูกบิดด้วยลวดเหล็กที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในตาราง ก. โดยกำหนดดังนี้ ระยะ 1 ต่อ และ 2 ต่อ ตลับกัน ตามรูปที่ 8 โดยมีหลักปฏิบัติตามลวดที่ให้ไว้ดังนี้คือ

6.2 การลูกบิดท่อลอด

6.2.1 กรณีลวดท่อลอดขึ้นลวดรูปใหญ่แล้วมาบิดขึ้น ให้ลูกท่อลอดขึ้นลวดแล้วจนถึงระดับที่กำหนดไว้ในตาราง ก. และต้องลูกบิด ระหว่างท่อลอดขึ้นลวดตามข้อที่ 6.3

6.2.2 กรณีการท่อลอดขึ้นลวดแล้วไม่สิ้นสุดขึ้น ให้ทำการลูกท่อลอดให้สิ้นสุดขึ้นในแต่ละวันระยะรุ่งริน และทำการบิดท่อลอดให้สามารถลูกบิดระหว่างท่อลอดขึ้น 1 ครั้ง ตามวิธีการที่ลวดลวดตามข้อที่ 6.1

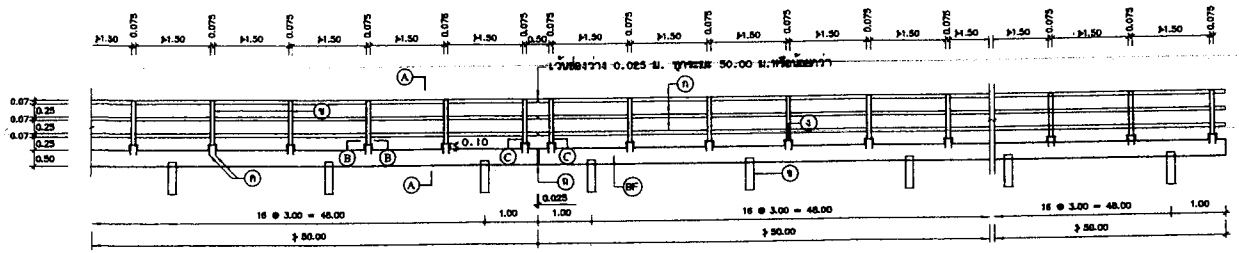
6.3 การลูกท่อลอดขึ้นลวดขึ้นลวด ให้ลูกท่อลอดขึ้นลวดขึ้นลวดระหว่างท่อลอดท่อ และต่อขึ้นลวดลวดอาคารแบบ ตามรูปที่ 6 และรูปที่ 7 โดยใช้วิธีดำเนินลวดตามข้อที่ 6.1

6.3.1 กรณีท่อลอดรูใช้ระดับขึ้นไม่สำคัญ ไม่ต้องลูกบิดระหว่างท่อลอดที่ช่วงบิดขึ้นไว้ก่อนก็ได้ แต่ทั้งนี้ระหว่างท่อลอดให้มีระดับขึ้นไม่มากที่สุด

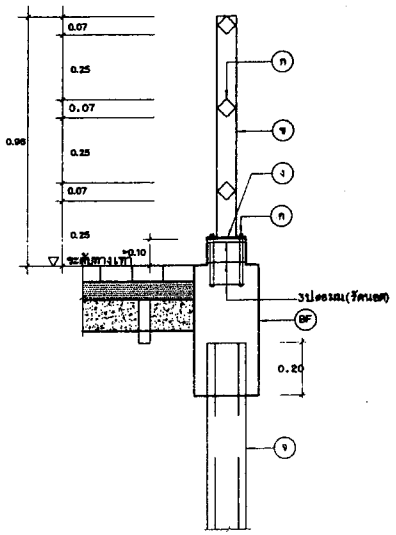
6.3.2 กรณีลูกบิดระดับขึ้นไม่สำคัญ ให้ลูกบิดระหว่างท่อลอดโดยใช้ลวดเหล็กที่มีขนาดและคุณสมบัติตามที่กำหนด

6.4 กรณีที่ไม่สามารถขึ้นลูกท่อลอดได้ตามข้อที่ 6.1,6.2 และ 6.3 ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ที่จะพิจารณาการลูกบิดท่อลอดให้เหมาะสมต่อไป

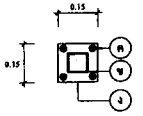
7. ในกรณีของท่อลอดเขื่อนและลวดอาคารชนิดรูปทรง ควรที่ใช้ผู้ชำนาญเป็นผู้ควบคุมดูแลการก่อสร้าง ต้องพิจารณาอย่างรอบคอบ ไม่ให้ลวดปิดทางน้ำไม่ขวางลูกจากลวดและมีผลกระทบต่อการก่อสร้างท่อลอด และทำให้ลูกท่อลอดขึ้นลวดขึ้นลวดขึ้นลว



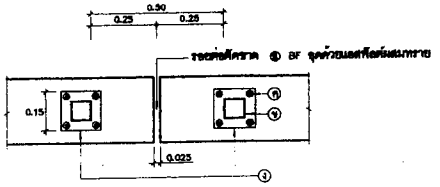
รูปด้านราวกันตก | 1:50



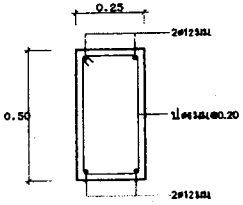
A A | 1 : 10



B B | 1 : 10



C C | 1 : 10



BF | 1 : 10

หมายเหตุ

1. สัญญลักษณ์

ⓐ = ท่อเหล็กรูปสี่เหลี่ยม □ 50x50 มม.หนา 2.3 มม.ส่วนปลายของท่อให้ปิดทับด้วยแผ่นเหล็กรูปสี่เหลี่ยม

ⓑ = ท่อเหล็กรูปสี่เหลี่ยม □ 75x75 มม.หนา 2.3 มม.ส่วนบนของท่อให้ปิดทับด้วยแผ่นเหล็กรูปสี่เหลี่ยม

ⓒ = นอตยึดรูปสี่เหลี่ยม ø12มม.ยาว 18 ซม.

ⓓ = แผ่นเหล็กรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.15x0.15 ม.หนา 6 มม.

ⓔ = เสาเข็มคอนกรีต ⓒ หรือเทียบเท่ากลวง ขนาด ø0.15 ม.ยาว 2.50 ม.หรือเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กเหลี่ยม ขนาด 0.15x0.15 ม.ยาว 2.50 ม.เสริมเหล็ก 4ø12มม.เหล็กปลอก ø6มม.@0.15 ม. @3.00 ม.

ⓕ = รอยต่อดัดราด คาน BF ขุดระยะ 50.00 ม.หรือน้อยกว่า

2. ท่อเหล็กรูปสี่เหลี่ยมที่ต้องเป็นท่อม้วนเหล็กเคลือบสังกะสีชนิดจุ่มร้อน หรือท่อเหล็กชุบสังกะสี ทั้งนี้ขนาดและความหนาของท่อ ที่ออกแบบไว้ของท่อเหล็กรูปสี่เหลี่ยมให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ใน ตาราง 1

3. การเชื่อมให้เชื่อมตลอดแนวที่มีการต่อรอบ โดยวิธีเชื่อมด้วยไฟฟ้าหนา 3 มม.โดยรอบ

4. คอนกรีตใช้คอนกรีต ค.3 ตาม มอก.1101 – 52

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 เหล็กเสริมคอนกรีต ขนาด ø6 มม.และ ø9 มม.ใช้เหล็กเส้นกลม SR–24

5.2 เหล็กเสริมคอนกรีต ขนาด ø12 มม.ขึ้นไปใช้เหล็กข้ออ้อย SD–40

6. มาตรฐานการรูปสังกะสี

6.1 กรณีที่จะใช้เหล็กรูปพรรณตามขนาดที่ระบุในแบบ ไปทำการรูปสังกะสี ให้นำไปรูปที่โรงงานที่ได้มาตรฐาน

6.2 การรูปสังกะสีเหล็กรูปพรรณให้ใช้กรรมวิธีแบบจุ่มร้อน (HOT DIP GALVANIZING) ตามมาตรฐาน ASTM A123 หรือ BS (EN) ISO 1461

6.3 สังกะสีในบ่อรูปจะต้องถูกหลอมเหลวด้วยความร้อนในอุณหภูมิที่เหมาะสม (ประมาณ 440–460 องศาเซลเซียส) และจะต้องมีความบริสุทธิ์ของสังกะสีไม่น้อยกว่า 98.50% โดยน้ำหนักซึ่งนี้จะต้องมีใบรับรองผลการทดสอบ หาค่าความบริสุทธิ์ของสังกะสีจากหน่วยงานที่ยอมรับที่เป็นกลางและเชื่อถือได้

6.4 คุณภาพของผิวเคลือบจะต้องมีความสม่ำเสมอของชั้นสังกะสี ยกเว้นในบริเวณที่เป็นมุมอับหรือบริเวณที่เป็นจุดเกาะของน้ำให้สังกะสีมีความหนามากกว่าปกติ แต่ทั้งนี้ต้องไม่มีผลกระทบต่อการติดตั้งหรือใช้งาน

6.5 ชิ้นงานที่ผ่านการรูปสังกะสีทุกชิ้นจะต้องมีช่องหมายสีของลายแสดง ซึ่งโรงงานที่เป็นผู้รูปสังกะสีตามข้อ 6.1 แล้ว

6.6 กรณีที่ชิ้นงานที่ผ่านการรูปสังกะสีแล้ว มีบริเวณที่ต้องตกแต่งหรือซ่อมแซมหลังการติดตั้งและเชื่อมประกอบ ขนะทำการติดตั้งจะได้รับการขัดทำความสะอาด แล้วทาทับด้วยสีที่มีส่วนผสมของสังกะสีไม่น้อยกว่า ร้อยละ 65 โดยน้ำหนัก ZINC RICH PRIMER (COLD GALVAMIZED) และทำหนาให้มีความหนาแห้งที่ตกแต่งแล้ว ต้องมีความหนารวมเคลือบไม่น้อยกว่า 65 ไมครอน

7. ให้มีระยะช่องราวกันตกทุกๆ ความกว้างของช่องบันได

ตาราง 1

ขนาด DxD (มม.)	ความหนา t (มม.)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน D (มม.)	t (มม.)
50x50	2.3	± 1.50	± 0.30
75x75	2.3	± 1.50	± 0.30

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สาน้อย
บ้านแม่สาน้อย ม.1 – บ้านทุ่งฮ่าลี ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สาน้อย อ.แม่สาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

ผู้ออกแบบ : นายนิรอ วรนวัฒ์ย์ ส.ย.3639
เขียนแบบ : ภัทรพงศ์ นันติศักดิ์
ตรวจ : นิธะ ปาทุงศักดิ์ ส.ย.5911
ผู้จัดการโครงการ : สวัสดิ์ อุชัยชนะ ส.ย.6297

รายละเอียดราวกันตก

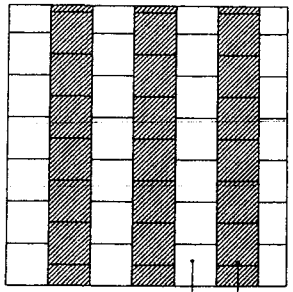
วันที่ : 01/08/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น

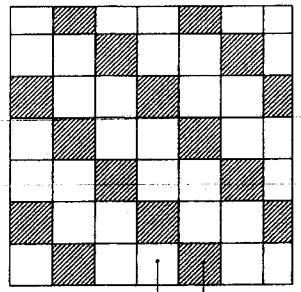
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			

บริษัท บัดดน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ซัลท์เอนจิเนียริ่ง จำกัด

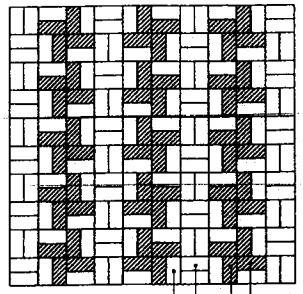
แบบลวดลายพื้น



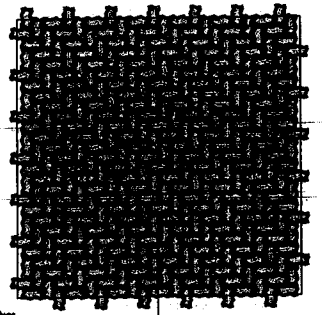
แบบที่ ①



แบบที่ ②



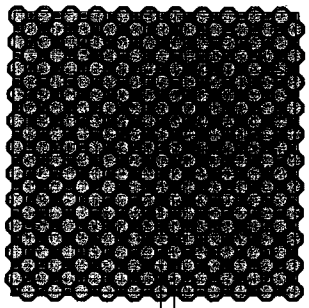
แบบที่ ③



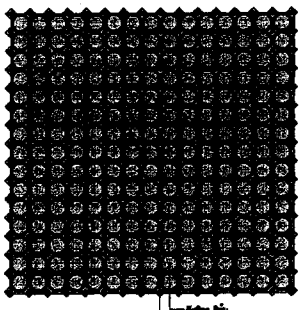
แบบที่ ④

รายการประกอบแบบแผ่นพื้นคอนกรีตบล็อคประสานปูพื้น

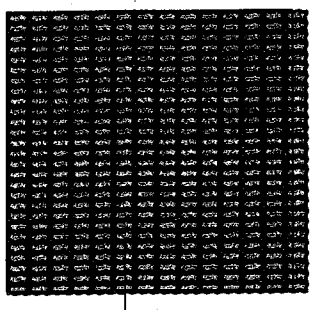
1. ปริมาณ แบบลวดลาย และสี เป็นไปตามที่กำหนดในแบบ โดยให้ใช้ขนาดหนาไม่น้อยกว่า 8 ซม.
2. ขนาดของคอนกรีตบล็อค ให้เป็นไปตาม มอก. 827-2531
3. วิธีการก่อสร้าง
   3.1 เตรียมพื้นที่ปรับเกลี่ย ไหลเหรียบ บำรุง ปรับแต่งให้ได้ระดับตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างก่อน
   2.3 ทรายรองพื้นหนาม ของเดิน ความหนา 7 ซม.เมื่อบดอัดแน่นแล้วจะได้ความหนาประมาณ 5 ซม. (ประมาณ 0.07 ลบ.ม./ตร.ม.) ขนาด 0.15x60.20 ม. พร้อมติดตั้ง PVC. ø 1 นิ้ว ยาวรอบ 1 เมตร เพื่อระบายน้ำจากด้านล่างที่ทำงาน
   3.3 ปูพื้นทรายปรับระดับหนา 3 ซม. พร้อมบดอัดให้แน่นด้วยเครื่องสั่นสะเทือน ด้วยเครื่อง 1 เครื่องสั่นสะเทือน (PLATE VIBRATOR)
   3.4 ปูคอนกรีตบล็อค ให้ระดับทรายลดลงตามที่กำหนด จึงบรรจบล็อคให้ได้ระดับ
   3.5 ใช้ทรายละเอียดกลบรอยต่อคอนกรีตบล็อค ทรายหยาบกลบรอยต่อให้เต็ม พร้อมบดอัดด้วยเครื่องสั่นสะเทือน 2 เที่ยว
   3.6 ทรายหยาบที่เหลือออกให้หมดจาก
   3.7 ทรายปรับระดับหนาเฉลี่ย 3.5 ให้มีคุณสมบัติ ดังนี้ ที่ผ่านตะแกรงมาตรฐานเบอร์ 200 ไม่เกิน 10% โดยน้ำหนัก และทรายหยาบต้องมีขนาดคละตามที่กำหนดในตาราง ทรายที่ 3.5 ให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐานวิธีการปูของ ผู้ผลิตคอนกรีตบล็อคประสาน



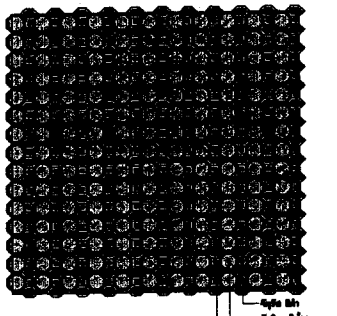
แบบที่ ⑤



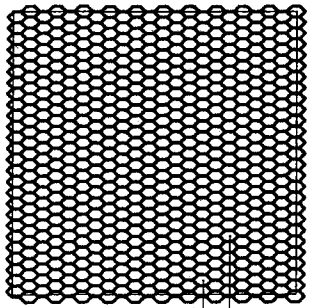
แบบที่ ⑥



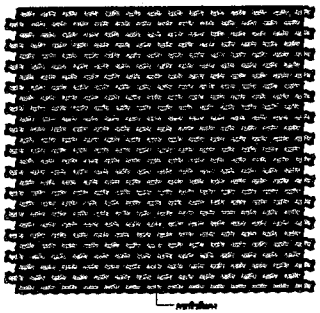
แบบที่ ⑦



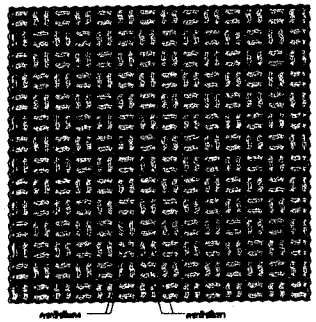
แบบที่ ⑧



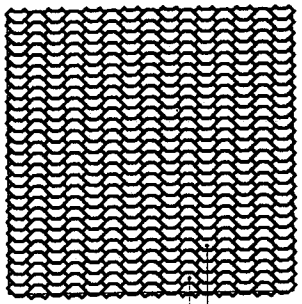
แบบที่ ⑨



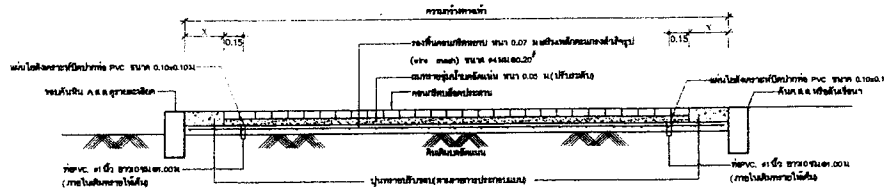
แบบที่ ⑩



แบบที่ ⑪



แบบที่ ⑫



รูปตัดแสดงการปูทางเท้าด้วยแผ่นพื้นคอนกรีตบล็อคประสานปูพื้น 1:20

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สาน้อย
บ้านแม่สาน้อย ม.1 – บ้านหุงสาลี ม.8
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สาน้อย อ.แม่สาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

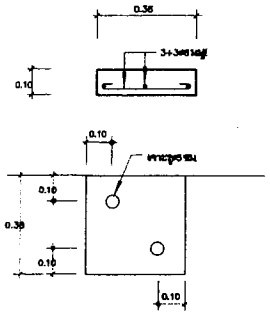
รายละเอียดทางเท้าและลวดลายพื้นทางเท้า

ผู้ออกแบบ	: นายมีโรจ วรนวิโรจ สย.3639
เขียนแบบ	: ภัคพงศ์ ปัณสิลย์
ตรวจ	: ปิยะ ปาปุงสักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ	: สรัสดี ยุชัยธน สย.8297

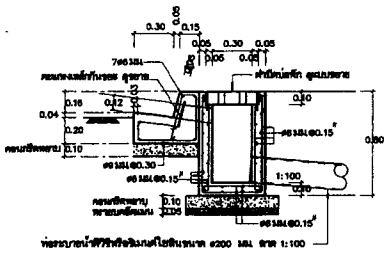
บริษัท ปิยะน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ซีดกรุ๊ปเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ : 01/09/2560

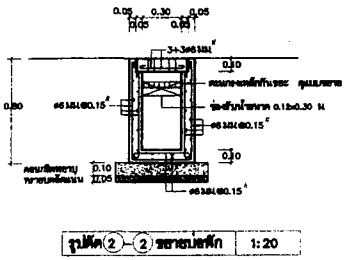
แบบที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น



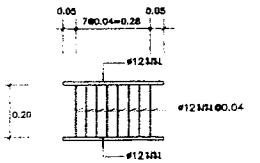
รายฝาปิดบ่อพัก 1:10



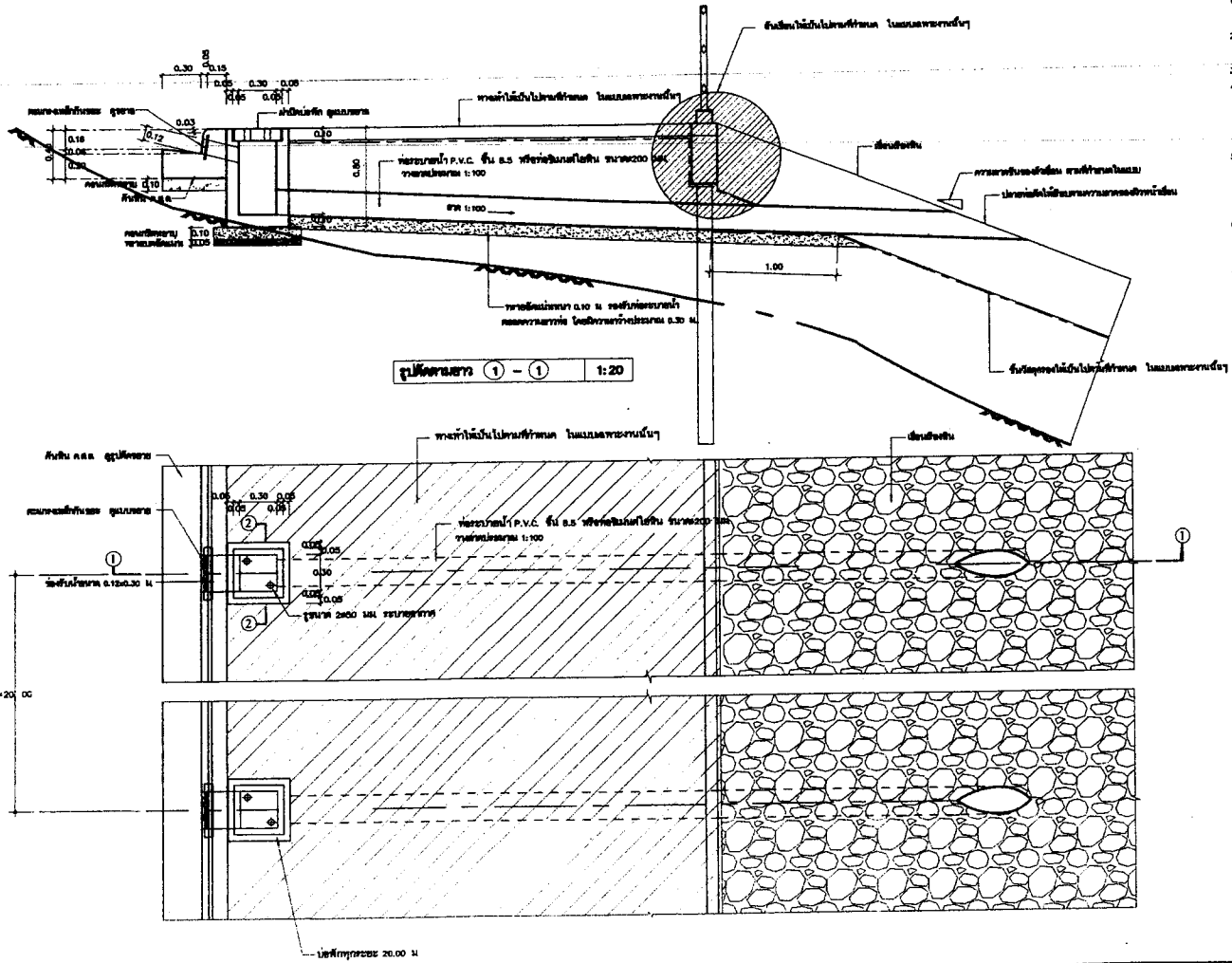
รูปตัด ① – ① รายบ่อพัก 1:20



รูปตัด ② – ② รายบ่อพัก 1:20



รายตะแกรงดักขยะ 1:10



รูปตัดตามยาว ① – ① 1:20

แปลนบ่อพักและท่อระบายน้ำ 1:20

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

แบบชุดนี้ใช้ มยผ.1101-52 ถึง มยผ.1108-52 เป็นรายการประกอบแบบ และวิธีการก่อสร้างแบบนี้

1. ไม่ต่อสร้างบ่อพักและท่อระบายน้ำทุกระยะ 20.00 เมตร (ยกเว้นในที่ที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในแบบขยายรายละเอียดฯ ทั้ง)
2. ดินถม ค.ส.ล.ให้ก่อสร้างตลอดความยาวสันและความยาวของระบายน้ำ ขนาด 0.12x0.30 ม. ทุกตำแหน่งบ่อพัก
3. คอนกรีตใช้ กำ.3
4. เหล็กเสริมคอนกรีต
   - 4.1 เหล็กเส้นกลม ชนิด SR ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
   - 4.2 เหล็กข้ออ้อย ชั้นไม่ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-40 ยกเว้นเหล็กตะแกรงดักขยะ ø12มม. ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
5. ท่อระบายน้ำ ใช้ท่อระบายน้ำ P.V.C. ชั้น 8.5 ขนาด ø200มม. หรือท่อคอนกรีตเสริมใยหิน ø200มม. วางลาดเอียงตามแบบ การต่อท่อระบายน้ำใช้ข้อต่อสำเร็จรูปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
   ท่อระบายน้ำ P.V.C. ใช้ได้ชั้นคุณภาพ ตาม มอก.17-2523
6. ปลายท่อระบายน้ำด้านหน้าดินลึก ต้องมีปลายใช้ปิดปากท่อตามรายละเอียดในแบบเพื่อป้องกันสิ่งแปลกปลอม ให้มีวงแหวนเรียบร้อยและสวยงาม
7. การต่อท่อระบายน้ำต้องทำรูบ่อพักเพื่อระบายน้ำออกสู่บ่อพักด้านหน้าก่อน จะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ไม่ทำให้ดินบ่อพักได้รับผลกระทบเกิดความเสียหาย

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

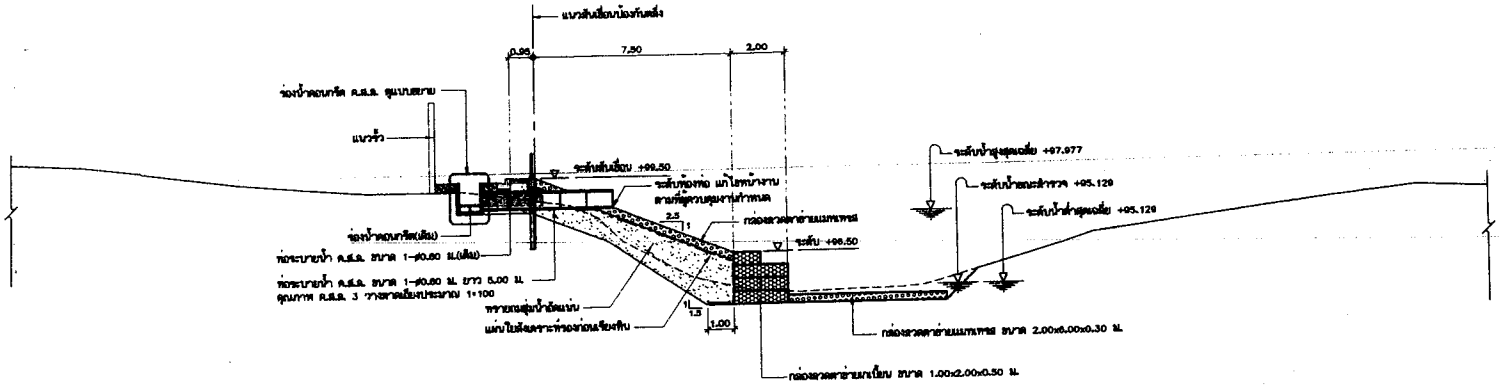
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 – บ้านทุ่งสามัคคี ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สานน้อย อ.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

รายละเอียดคันหิน ค.ส.ล. และบ่อพัก ค.ส.ล. พร้อมท่อระบายน้ำ

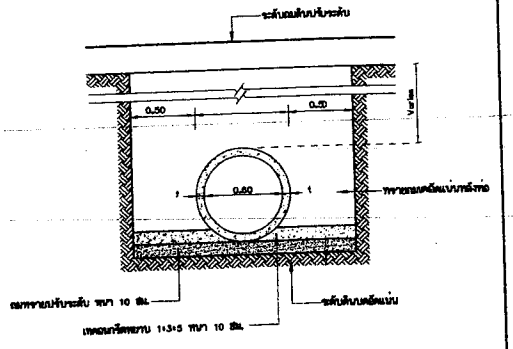
บริษัท นิยอน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ซีดีเอ็นจิเนียริ่งโซลูชั่นส์ จำกัด

ผู้ออกแบบ	: นายมีโรธ วงษ์วัชัย สย.3639	
เขียนแบบ	: ภัควลงศ์ บัวสิงห์	
ตรวจ	: ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5911	
ผู้จัดการโครงการ	: สวัสดิ์ จุ้ยชนะ สย.6297	
วันที่ : 01/08/2560		

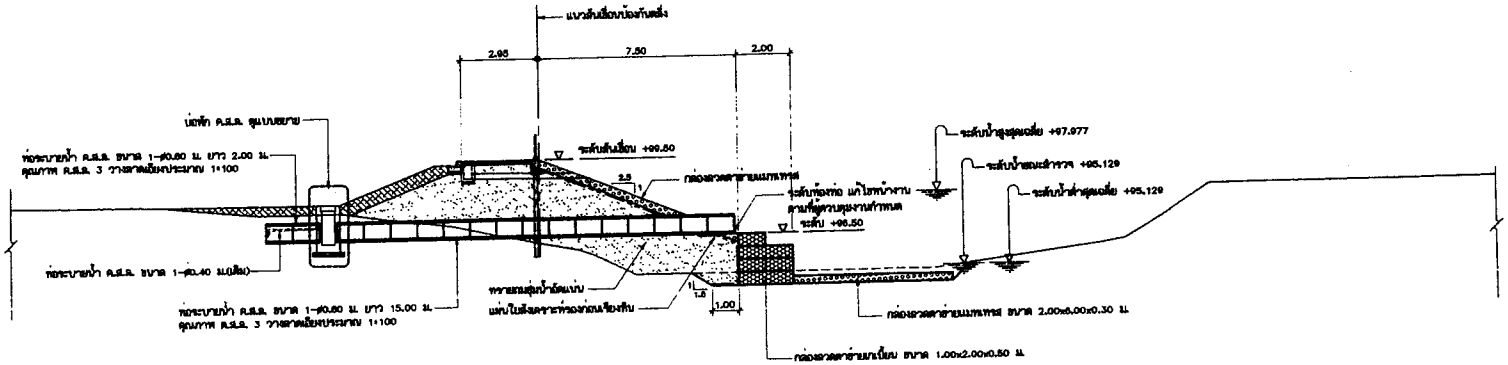
เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น



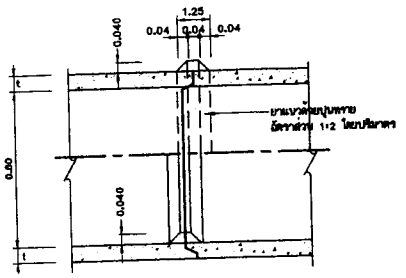
งานระบายน้ำหน้าเขื่อนออกหลังเขื่อน (รูปแบบที่ 1) | 1:100



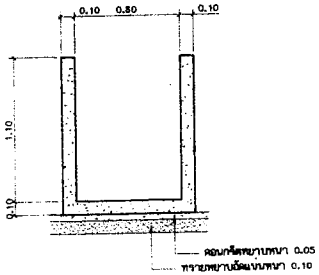
แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก | 1 :20



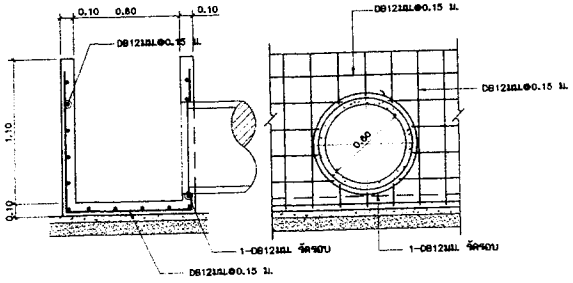
งานระบายน้ำหน้าเขื่อนออกหลังเขื่อน (รูปแบบที่ 2) | 1:100



รูปตัดแสดงการต่อท่อยาแนว | 1:10



แบบขยายรูปตัดร่องน้ำคอนกรีต ค.ส.ล. | 1:20



แบบขยายรายละเอียดแสดงการเสริมเหล็ก | 1:20

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สาน้อย
บ้านแม่สาน้อย ม.1 - บ้านขุนสาหลี ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สาน้อย อ.แม่สาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

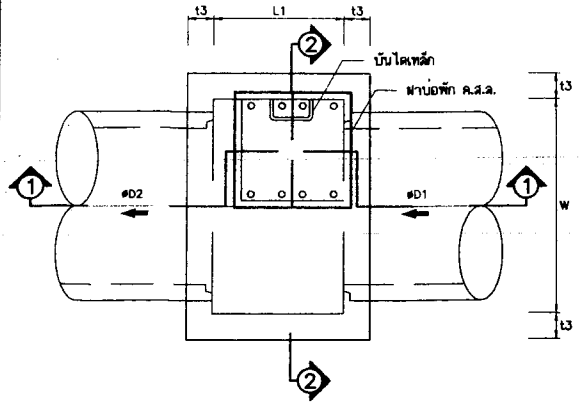
งานระบายน้ำหน้าเขื่อนออกหลังเขื่อน
แผ่นที่ 1/2

ผู้ออกแบบ : นายมีชัย วงษ์วัย์ย์ สย.3634
เขียนแบบ : ภัคพงศ์ บัณฑิตย์
ตรวจ : ปิยะ ปาจุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ : สวัสดิ์ ชูชัยชนะ สย.6287

วันที่ : 01/08/2566

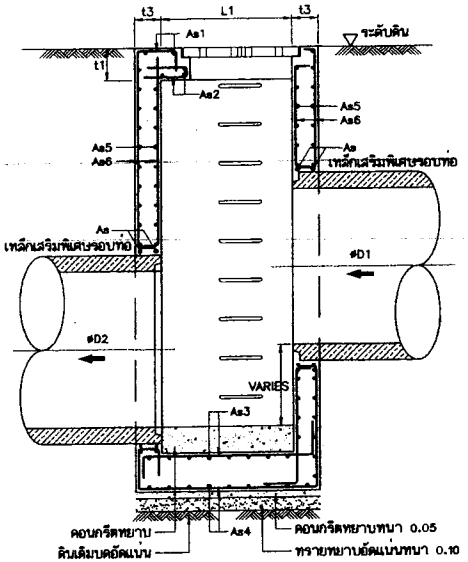
เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
BO-MS02-SD-08	28	38

บริษัท บิลลน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ้าท์ลิ้งค์แอนด์แพทเนิร์ส จำกัด
บริษัท เอ็ม.ไอ.อาร์. คอนซัลแตนท์ จำกัด



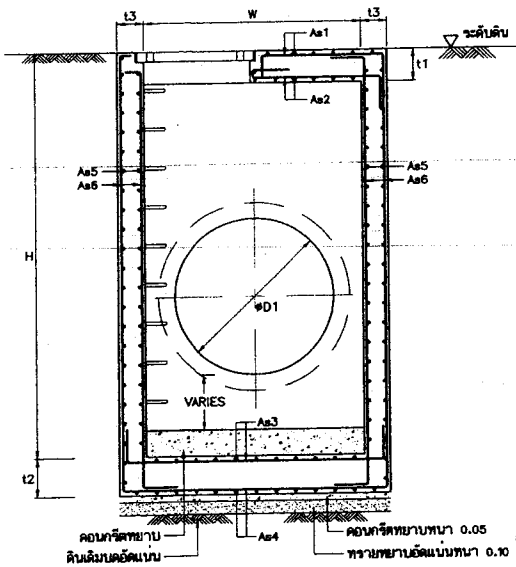
แปลน

มาตราส่วน 1 : 50



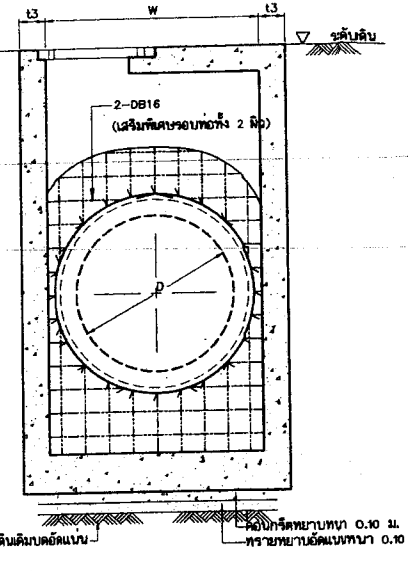
รูปตัด 1-1

มาตราส่วน 1 : 50



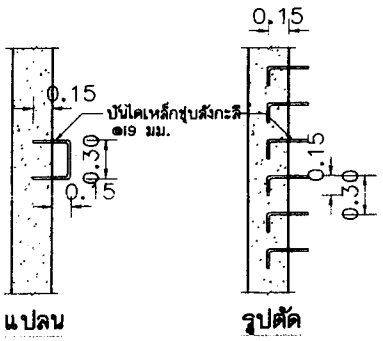
รูปตัด 2-2

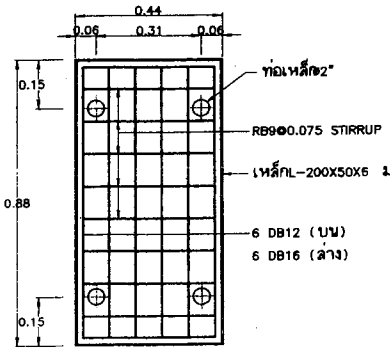
มาตราส่วน 1 : 50



แสดงการเสริมเหล็ก

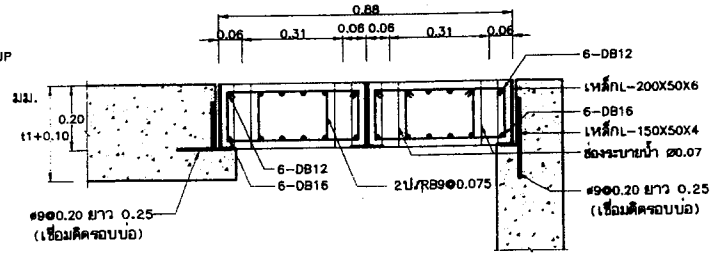
มาตราส่วน 1 : 50





รายละเอียดปันไดเหล็กอาบสังกะสี

มาตราส่วน 1:50



รายละเอียดฝาบ่อพัก ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นแบบเป็นมิลลิเมตร นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
3. คอนกรีตสำหรับงานโครงสร้าง จะต้องมีกำลังของแท่งคอนกรีต มาตรฐานรูปทรงกระบอก ø15x30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก.ต่อ ตร.ซม.
4. เหล็กเสริมแท้งกลมชั้นคุณภาพ SR24 เหล็กเสริมข้ออ้อยชั้นคุณภาพ SD40 ตามมาตรฐาน มอก. 1103-2552
5. หากไม่มีการเชื่อมท่อเข้าบ่อพักที่ผนังด้านใดด้านหนึ่ง ให้เสริมเหล็กที่ผนังด้านนั้นตามปกติ

ตารางที่ 1 ขนาดและความหนาของบ่อพักท่อระบายน้ำ

เส้นผ่าศูนย์กลางท่อระบายน้ำ		ขนาดบ่อพักท่อระบายน้ำ		ความหนาพื้น		ความหนาผนัง
ø D1 (ม.)	ø D2 (ม.)	W (ม.)	L1 (ม.)	t1 (ม.)	t2 (ม.)	t3 (ม.)
0.60	0.60	1.00	1.00	0.25	0.30	0.20
	0.80	1.50	1.00	0.25	0.30	0.20
0.80	1.00	1.50	1.00	0.25	0.30	0.20
	1.20	1.80	1.00	0.25	0.30	0.20
1.00	1.00	1.50	1.00	0.25	0.30	0.20
	1.20	1.80	1.00	0.25	0.30	0.20

ตารางที่ 2 เหล็กเสริมบ่อพักท่อระบายน้ำ

ความลึกบ่อพัก (ม.)	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อระบายน้ำ		ขนาดเหล็กเสริมและระยะเหล็กเสริม (ม.)					
	ø D1 (ม.)	ø D2 (ม.)	As1	As2	As3	As4	As5	As6
H = ≤2.50	0.60	0.60	DB12@0.15	DB12@0.125	DB12@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15
	0.80	0.80	DB12@0.15	DB16@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15
	0.80	1.00	DB12@0.15	DB16@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15
		1.20	DB12@0.15	DB16@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15
	1.00	1.00	DB12@0.15	DB16@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15
		1.20	DB12@0.15	DB16@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15	DB12@0.15

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

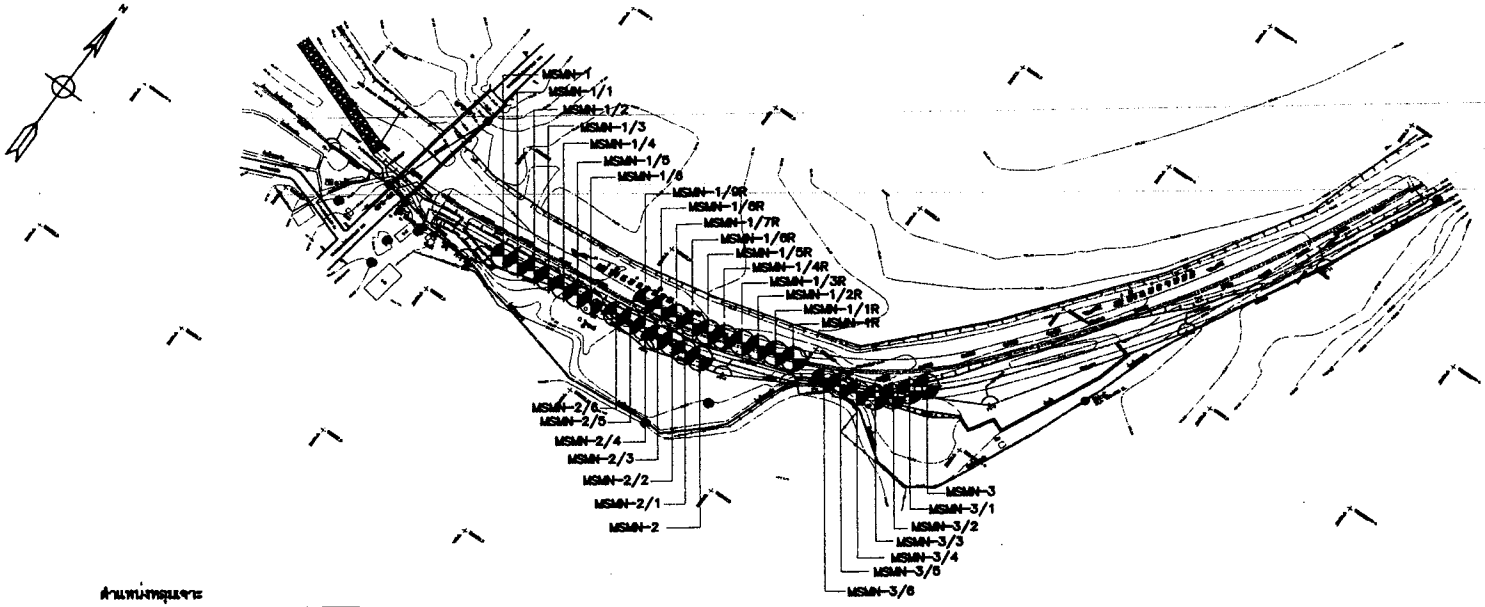
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สาน้อย
บ้านแม่สาน้อย ม.1 - บ้านกุ่มสำราษี ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สาน้อย อ.แม่สาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

งานระบายน้ำหน้าเขื่อนออกหลังเขื่อน
แผ่นที่ 2/2

ผู้ออกแบบ	: นายมีโรจ วรนวัช่อ สย.3639
เขียนแบบ	: ภัศพงศ์ ปันติลย์
ตรวจ	: ปิยะ ปาลุงศักดิ์ สย.5011
ผู้จัดการโครงการ	: สวัสดิ์ อุชัยชนะ สย.8297
วันที่	: 01/08/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	2	

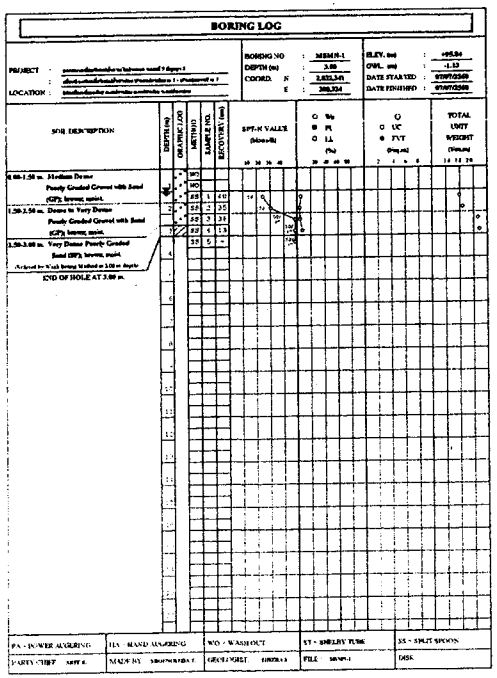
บริษัท บัวลอย เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ตร้าเทคโนโลยี จำกัด
บริษัท เอ็ม.ไอ.เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตำแหน่งหมุดเจาะ

ชื่อหมุดเจาะ	พิกัดจากจากหมุดเจาะโดยประมาณ	
	N	E
MSMN-1	2,032,341	388,324
MSMN-1/1	2,032,342	388,333
MSMN-1/2	2,032,344	388,343
MSMN-1/3	2,032,345	388,352
MSMN-1/4	2,032,346	388,362
MSMN-1/5	2,032,347	388,371
MSMN-1/6	2,032,348	388,380
MSMN-2	2,032,358	388,450
MSMN-2/1	2,032,356	388,441
MSMN-2/2	2,032,356	388,432
MSMN-2/3	2,032,354	388,423
MSMN-2/4	2,032,354	388,414
MSMN-2/5	2,032,352	388,405
MSMN-2/6	2,032,351	388,396
MSMN-3	2,032,419	388,563
MSMN-3/1	2,032,411	388,557
MSMN-3/2	2,032,403	388,551
MSMN-3/3	2,032,397	388,543
MSMN-3/4	2,032,393	388,533
MSMN-3/5	2,032,391	388,523
MSMN-3/6	2,032,388	388,514
MSMN-1R	2,032,388	388,493
MSMN-1/1R	2,032,385	388,483
MSMN-1/2R	2,032,382	388,473
MSMN-1/3R	2,032,379	388,464
MSMN-1/4R	2,032,376	388,454
MSMN-1/5R	2,032,373	388,445
MSMN-1/6R	2,032,372	388,435
MSMN-1/7R	2,032,370	388,425
MSMN-1/8R	2,032,369	388,415
MSMN-1/9R	2,032,367	388,405

Boring Location



หมายเหตุ

1. มีค่าต่าง ก้าหนดเป็นแนวตรง ระดับเป็นระดับรมทะเลปานกลาง (ร.ท.ก.) ระบบพิกัดเป็นระบบ WGS84 นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

0 15 30 60 90 120 150
มาตราส่วน 1:1,500

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 - บ้านทุ่งสาลี ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

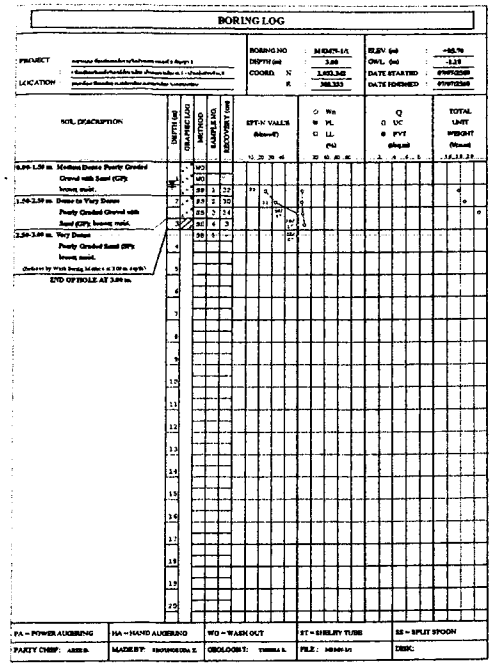
ตำแหน่งหมุดเจาะและการทดสอบชั้นดิน
(แผ่นที่ 1/6)

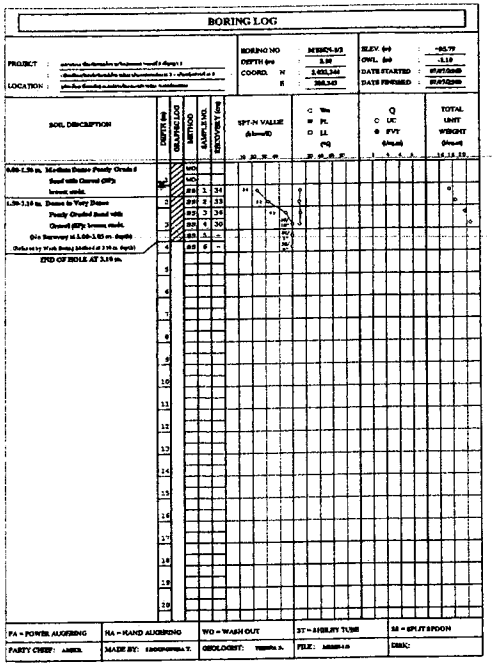
ผู้ออกแบบ : นายมีโรจ วรนะวัชย์ สย.3639
เขียนแบบ : ภัคพงศ์ บัณฑิตย์
ตรวจ : ปิยะ ปาทุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ : สวัสดิ์ ยุจันชนะ สย.8297

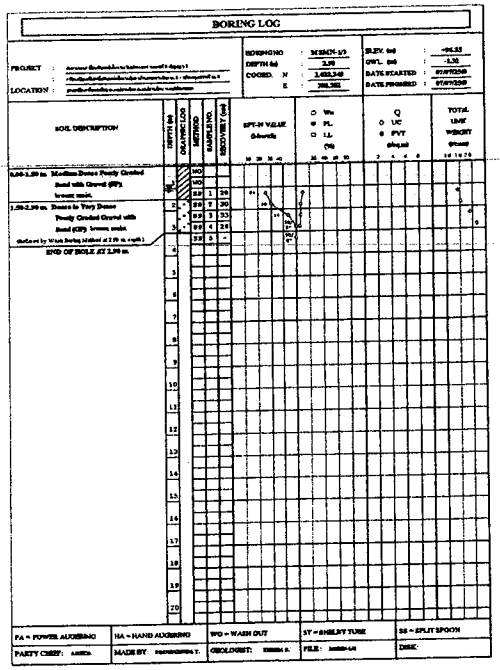
บริษัท ปัดถน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ที่ดต่อเอ็นจิเนียริ่งโซลูชั่น จำกัด
บริษัท เอ็นเวิร์ลด คอนซัลแตนท์ จำกัด

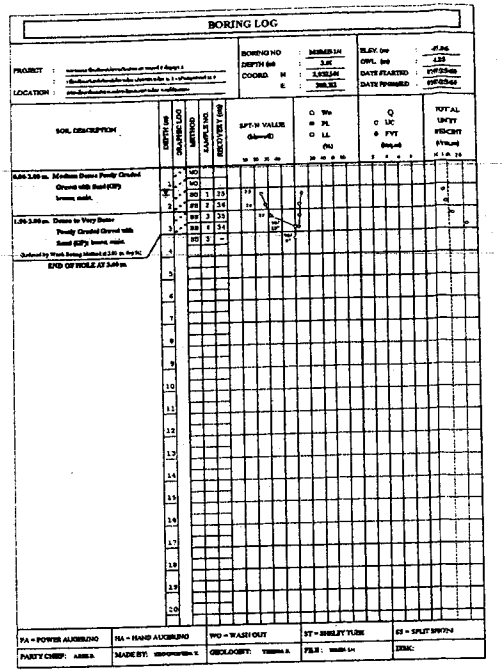
วันที่ : 01/08/2560

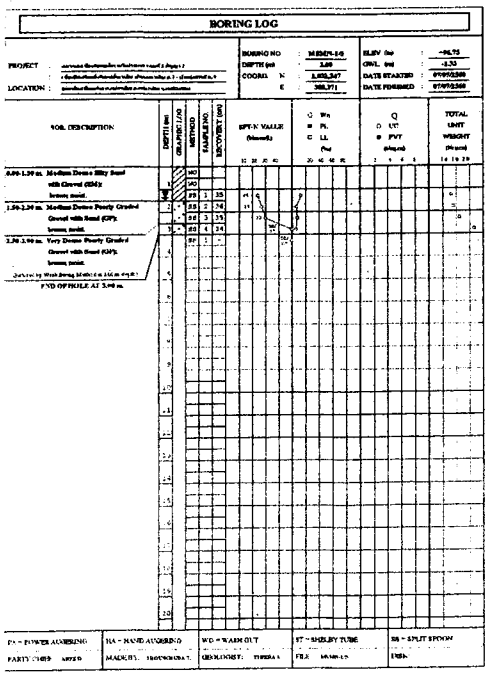
เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	3/3	38

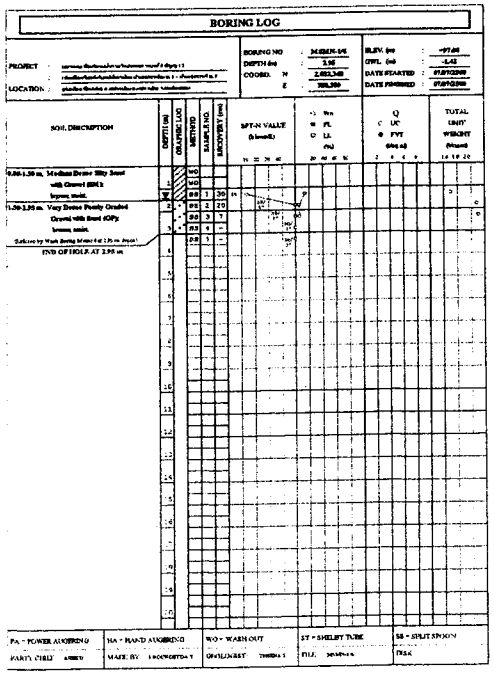












ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 - บ้านดูสำราญ ม.9
(แนวเขื่อนเรื่อนเดิม) อ.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

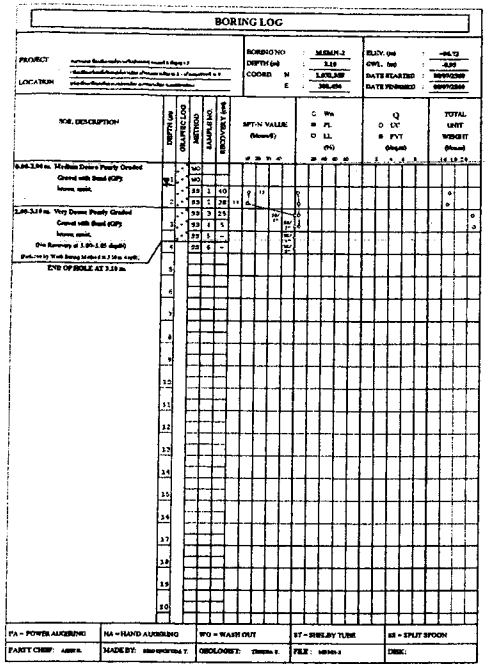
ตำแหน่งหลุมเจาะและการทดสอบชั้นดิน
(แผ่นที่ 2/6)

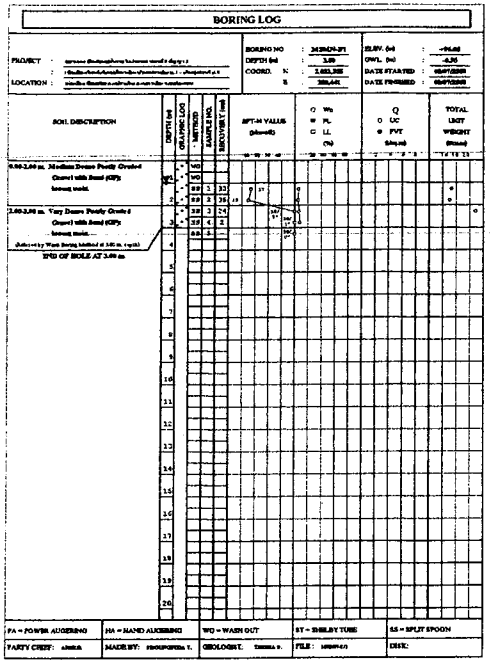
ผู้ออกแบบ : นายนิรัช วรนวัฒ์ สย.3630
เขียนแบบ : ภัคราพงศ์ บัวสิทธิ์
ตรวจ : ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ : สรัสดี อุชัยชนะ สย.6297

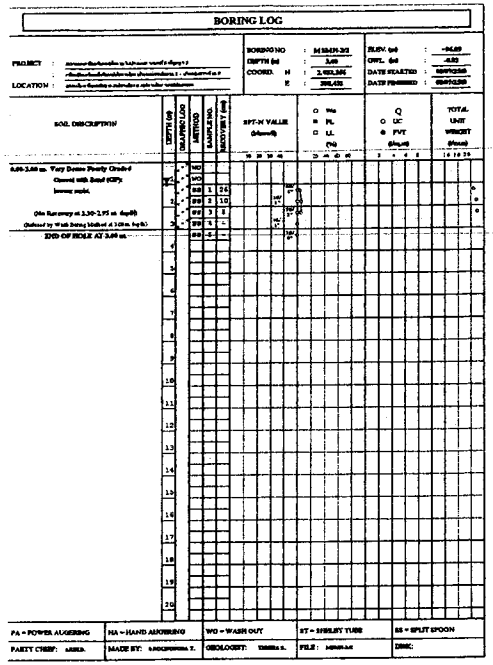
บริษัท วิศวน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ซ์ต่อเอ็นจิเนียริ่งโปรเจ็ค จำกัด
บริษัท เอ็น.ไอ.อาร์. คอนซัลแตนท์ จำกัด

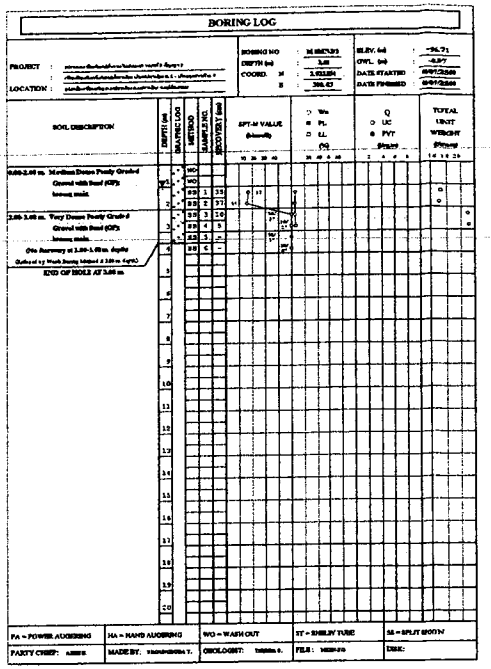
วันที่ : 01/09/2560

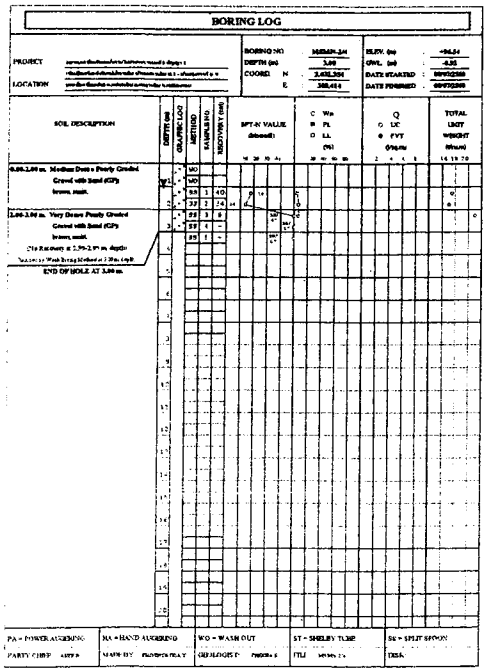
เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SO-MS02-GT-02	31	38

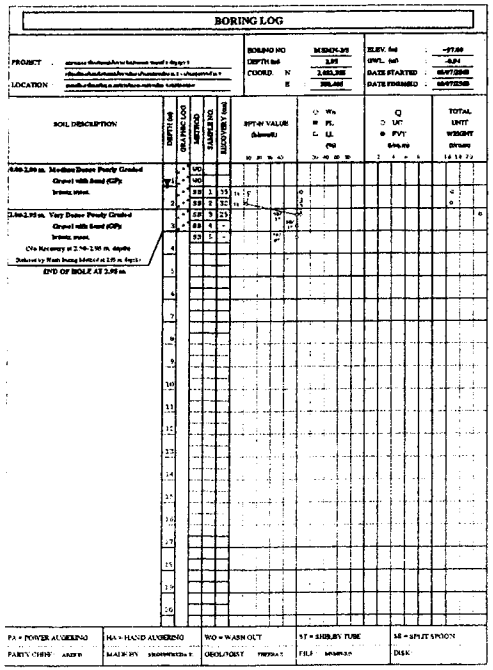












ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

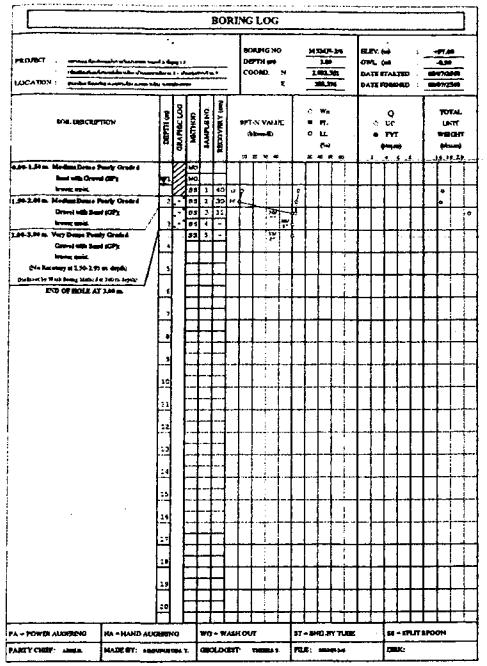
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สาน้อย
บ้านแม่สาน้อย ม.1 – บ้านขุนสาคี ม.8
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) อ.แม่สาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

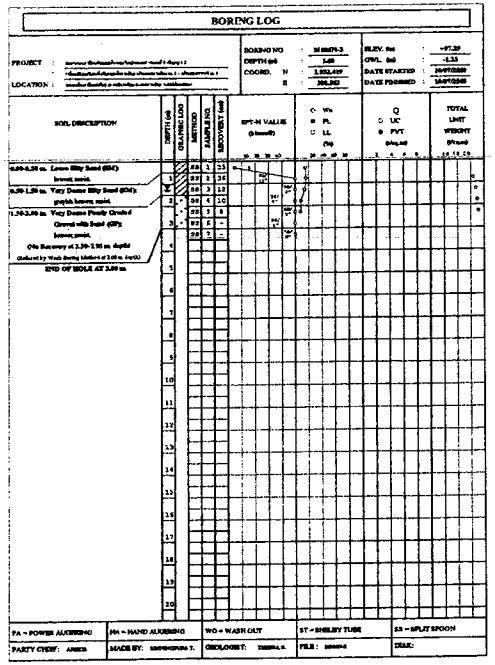
ตำแหน่งขุดเจาะและการทดสอบชั้นดิน
(แผ่นที่ 3/6)

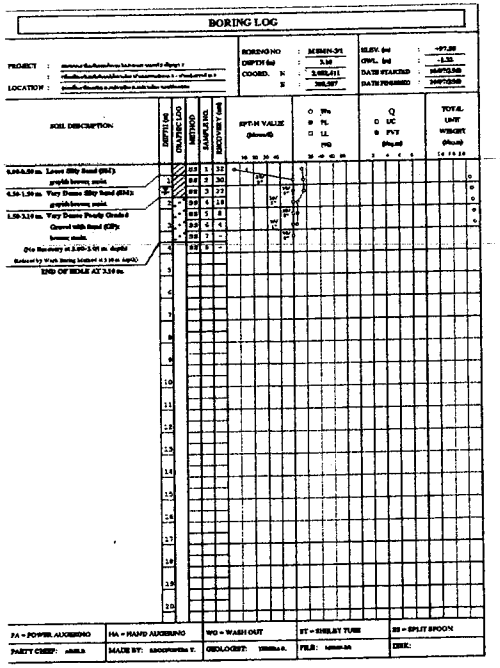
ผู้ออกแบบ : นายมีโชค วรนวัชย์ สย.3639
เขียนแบบ : ภัคพงศ์ บัณฑิตย์
ตรวจ : ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ : สวัสดิ์ ขุขัยธนะ สย.6297
วันที่ : 01/09/2560

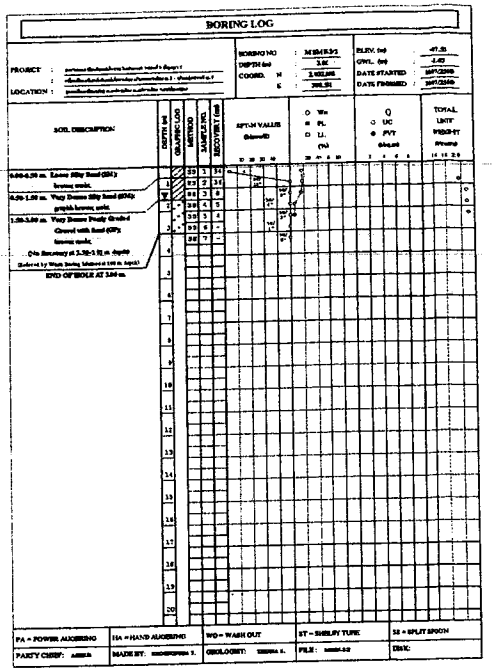
เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น

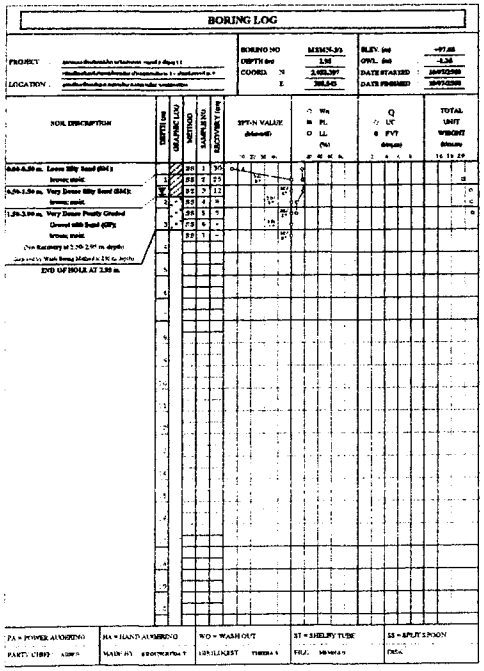
บริษัท ปิยะธน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ซีดกรุ๊ปคอนซัลแตนท์ จำกัด

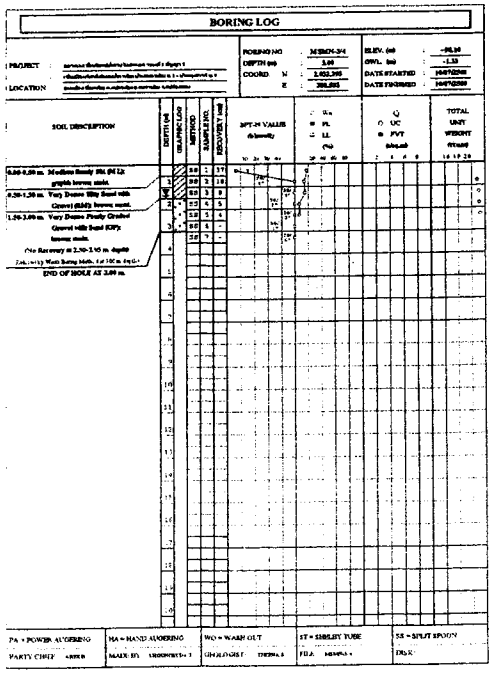












ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

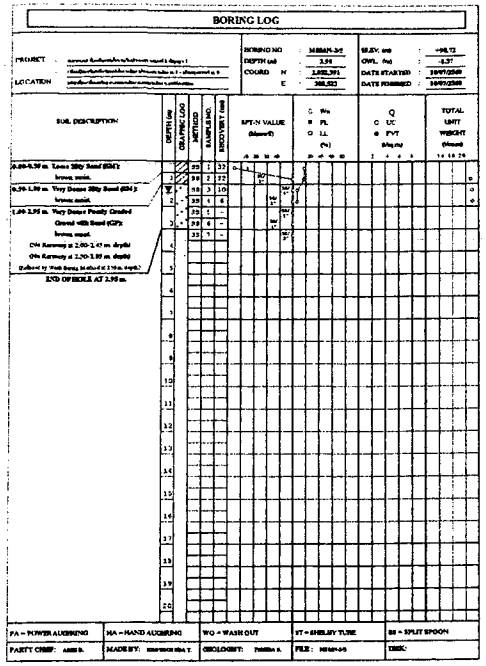
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สาน้อย
บ้านแม่สาน้อย ม.1 - บ้านขุนสาคี ม.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) อ.แม่สาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

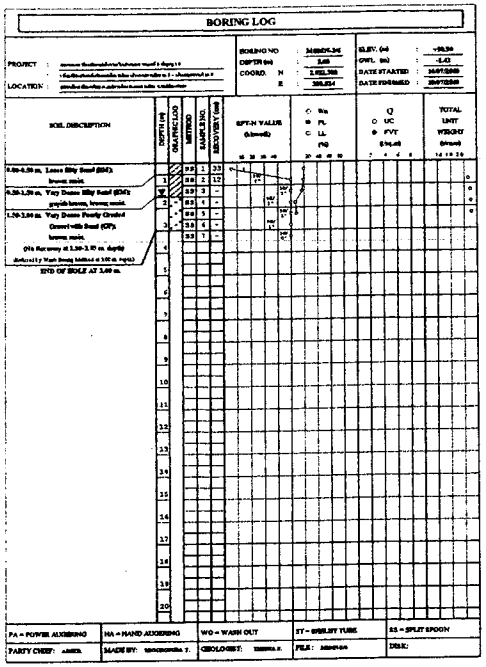
ตำแหน่งหลุมเจาะและการทดสอบชั้นดิน
(แผ่นที่ 4/8)

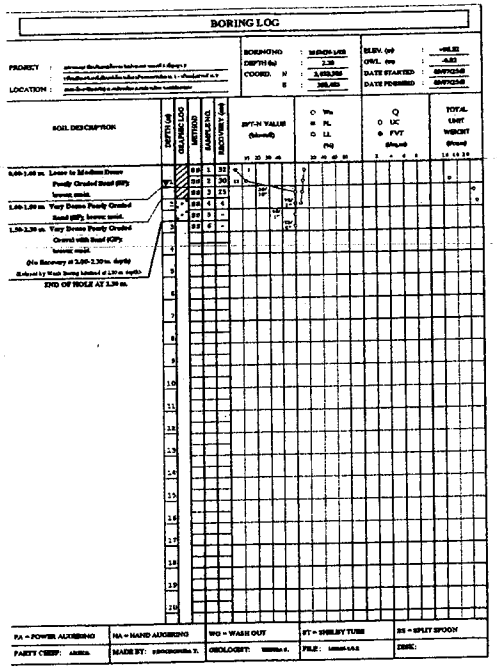
ผู้ออกแบบ	: นายนิธิธร วงษ์วัย สย.3639
เขียนแบบ	: สิตางศ์ บัวศิลย์
ตรวจ	: ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ	: ศรัสดี จุ้ยชนม สย.8297
วันที่	: 01/08/2568

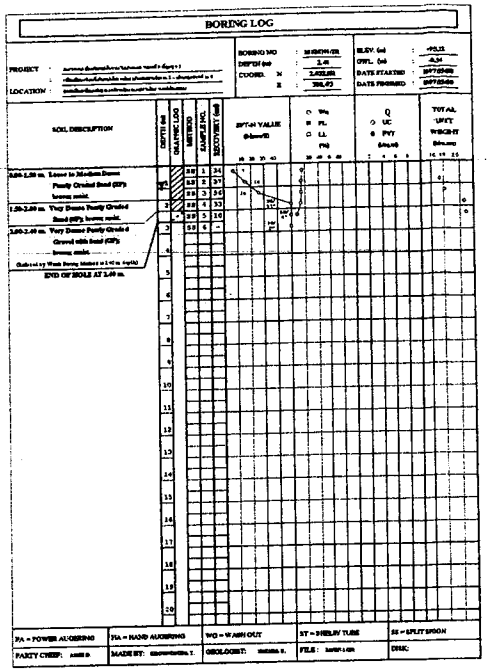
บริษัท ปิยะน ดีไซน์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ้าท์ลิ้งค์เอนจิเนียริ่งโปรเฟสชั่นแนล จำกัด
บริษัท เอ็มวิเอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

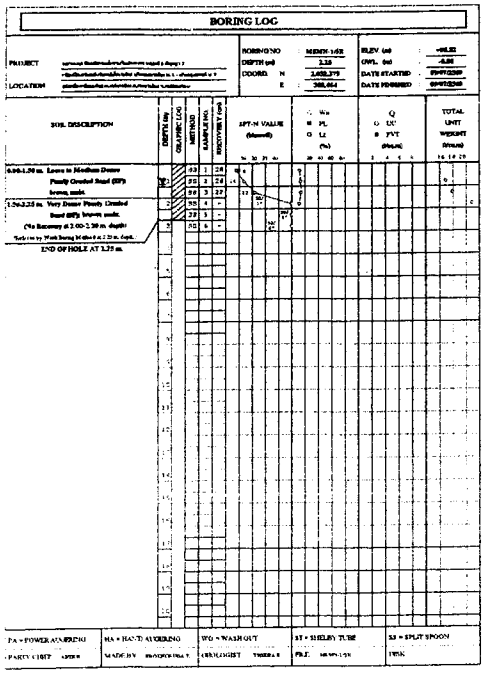
เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
RD-MS02-GT-04	33	38

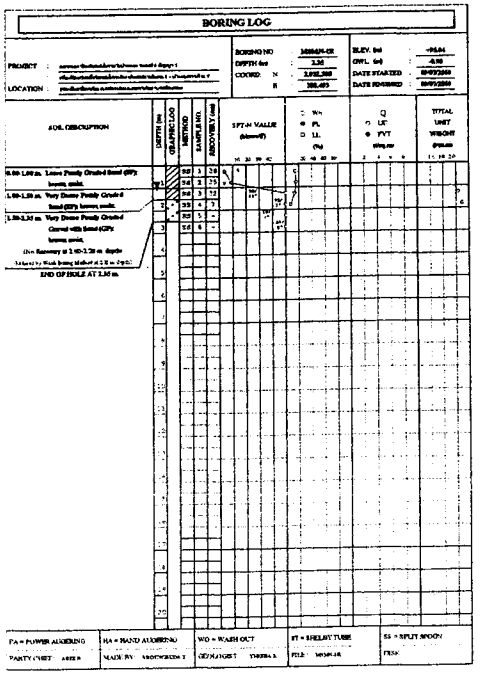












ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

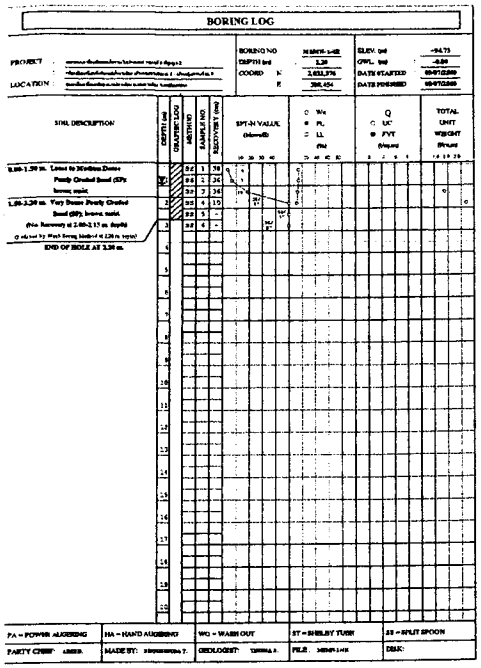
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 - บ้านขุนสาคี ม.9
(ต่อเนื่องจากเดิม) ต.แม่สานน้อย อ.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

ตำแหน่งหลุมเจาะและการทดสอบชั้นดิน
(แผ่นที่ 5/9)

ผู้ออกแบบ	: นายณัฐร วรนวัช สย.3639
เขียนแบบ	: ภัคพงศ์ ปัณฑิตย์
ตรวจ	: ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ	: สวัสดิ์ ชุติธรนะ สย.6297
วันที่	: 01/09/2560

บริษัท บีสอน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ซีดกรุ๊ปเทคโนโลยี จำกัด
บริษัท เอ็ม.ไอ.เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	5/9	38


BORING LOG

PROJECT :
LOCATION :

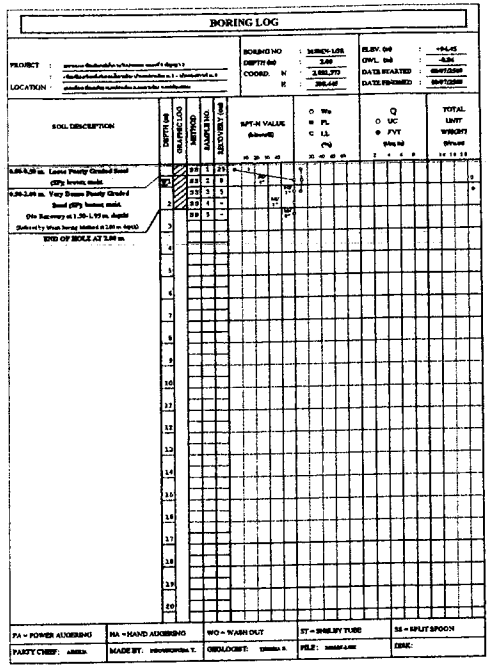
BORING NO : M.MSN1-1/02
DEPTH (m) : 3.30
COORD. N : 1,651,376
E : 388,454

ELEV. (m) : +94.73
GWL. (m) : -3.20
DATE STARTED : 09/07/2560
DATE FINISHED : 09/07/2560

SOIL DESCRIPTION | DEPTH (m) | GRAPHIC LOG | METHOD | SAMPLE NO. | RECOVERY (cm) | SPT-N VALUE (blows/ft) | ○ Wn ■ PL □ LL (%) | Q ○ UC ● FVT (ksc,m2) | TOTAL UNIT WEIGHT (ft/cum)

0.00-1.20 m. Loose to Medium Dense Poorly Graded Sand (SP) brown mois.
1.20-3.30 m. Very Dense Poorly Graded Sand (SP) brown mois. (No Recovery at 2.00-2.15 m. depth)
(Refusal by Wash Boring Method at 3.30 m. depth)
END OF HOLE AT 3.30 m.

PA = POWER AUGERING | HA = HAND AUGERING | WO = WASH OUT | ST = SHELBY TUBE | SS = SPLIT SPOON
PARTY CHIEF : ASSIS. | MADE BY : | GEOLOGIST : | FILE : M.MSN1-1/02 | DISK :


BORING LOG

PROJECT :
LOCATION :

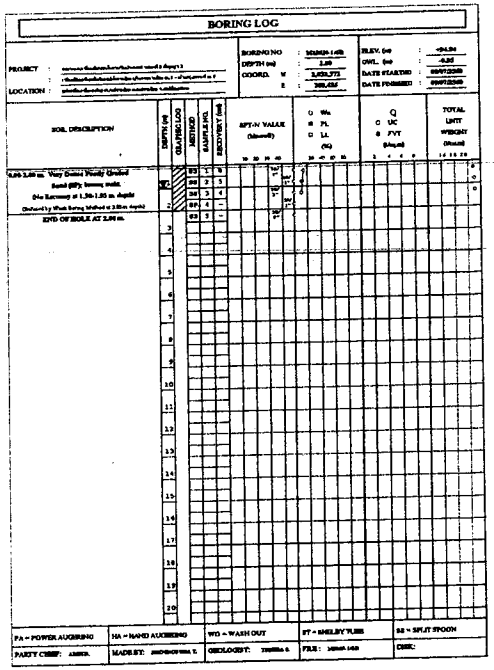
BORING NO : M.MSN1-1/03
DEPTH (m) : 3.00
COORD. N : 1,651,370
E : 388,440

ELEV. (m) : +94.45
GWL. (m) : -3.50
DATE STARTED : 09/07/2560
DATE FINISHED : 09/07/2560

SOIL DESCRIPTION | DEPTH (m) | GRAPHIC LOG | METHOD | SAMPLE NO. | RECOVERY (cm) | SPT-N VALUE (blows/ft) | ○ Wn ■ PL □ LL (%) | Q ○ UC ● FVT (ksc,m2) | TOTAL UNIT WEIGHT (ft/cum)

0.00-0.20 m. Loose Poorly Graded Sand (SP) brown mois.
0.20-2.00 m. Very Dense Poorly Graded Sand (SP) brown mois. (No Recovery at 1.30-1.95 m. depth)
(Refusal by Wash Boring Method at 2.00 m. depth)
END OF HOLE AT 2.00 m.

PA = POWER AUGERING | HA = HAND AUGERING | WO = WASH OUT | ST = SHELBY TUBE | SS = SPLIT SPOON
PARTY CHIEF : ASSIS. | MADE BY : | GEOLOGIST : | FILE : M.MSN1-1/03 | DISK :


BORING LOG

PROJECT :
LOCATION :

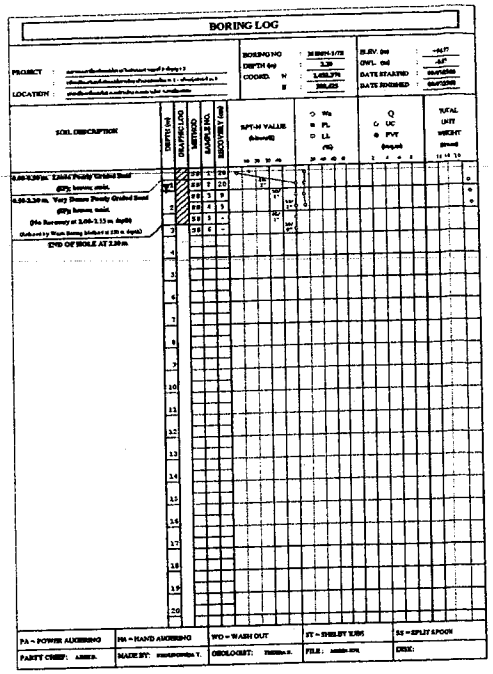
BORING NO : M.MSN1-1/03
DEPTH (m) : 2.00
COORD. N : 1,651,370
E : 388,440

ELEV. (m) : +94.54
GWL. (m) : -4.00
DATE STARTED : 09/07/2560
DATE FINISHED : 09/07/2560

SOIL DESCRIPTION | DEPTH (m) | GRAPHIC LOG | METHOD | SAMPLE NO. | RECOVERY (cm) | SPT-N VALUE (blows/ft) | ○ Wn ■ PL □ LL (%) | Q ○ UC ● FVT (ksc,m2) | TOTAL UNIT WEIGHT (ft/cum)

0.00-2.00 m. Very Dense Poorly Graded Sand (SP) brown mois. (No Recovery at 1.30-1.95 m. depth)
END OF HOLE AT 2.00 m.

PA = POWER AUGERING | HA = HAND AUGERING | WO = WASH OUT | ST = SHELBY TUBE | SS = SPLIT SPOON
PARTY CHIEF : ASSIS. | MADE BY : | GEOLOGIST : | FILE : M.MSN1-1/03 | DISK :


BORING LOG

PROJECT :
LOCATION :

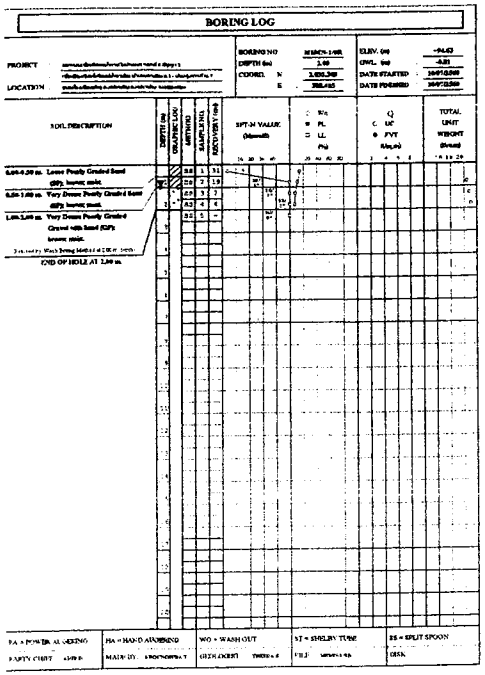
BORING NO : M.MSN1-1/03
DEPTH (m) : 3.30
COORD. N : 1,651,376
E : 388,454

ELEV. (m) : +94.77
GWL. (m) : -3.17
DATE STARTED : 09/07/2560
DATE FINISHED : 09/07/2560

SOIL DESCRIPTION | DEPTH (m) | GRAPHIC LOG | METHOD | SAMPLE NO. | RECOVERY (cm) | SPT-N VALUE (blows/ft) | ○ Wn ■ PL □ LL (%) | Q ○ UC ● FVT (ksc,m2) | TOTAL UNIT WEIGHT (ft/cum)

0.00-3.30 m. Loose Poorly Graded Sand (SP) brown mois. (No Recovery at 2.00-2.15 m. depth)
END OF HOLE AT 3.30 m.

PA = POWER AUGERING | HA = HAND AUGERING | WO = WASH OUT | ST = SHELBY TUBE | SS = SPLIT SPOON
PARTY CHIEF : ASSIS. | MADE BY : | GEOLOGIST : | FILE : M.MSN1-1/03 | DISK :


BORING LOG

PROJECT :
LOCATION :

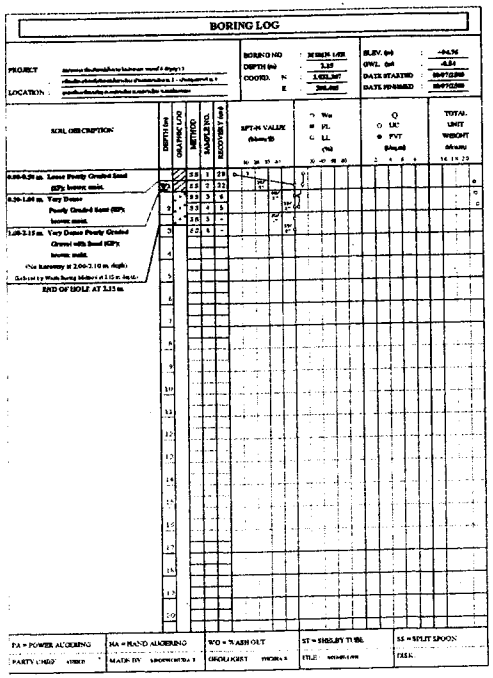
BORING NO : M.MSN1-1/03
DEPTH (m) : 3.00
COORD. N : 1,650,390
E : 388,445

ELEV. (m) : +94.63
GWL. (m) : -3.01
DATE STARTED : 09/07/2560
DATE FINISHED : 09/07/2560

SOIL DESCRIPTION | DEPTH (m) | GRAPHIC LOG | METHOD | SAMPLE NO. | RECOVERY (cm) | SPT-N VALUE (blows/ft) | ○ Wn ■ PL □ LL (%) | Q ○ UC ● FVT (ksc,m2) | TOTAL UNIT WEIGHT (ft/cum)

0.00-0.20 m. Loose Poorly Graded Sand (SP) brown mois.
0.20-1.00 m. Very Dense Poorly Graded Sand (SP) brown mois.
1.00-3.00 m. Very Dense Poorly Graded Gravel with Sand (GP) brown mois.
END OF HOLE AT 3.00 m.

PA = POWER AUGERING | HA = HAND AUGERING | WO = WASH OUT | ST = SHELBY TUBE | SS = SPLIT SPOON
PARTY CHIEF : ASSIS. | MADE BY : | GEOLOGIST : | FILE : M.MSN1-1/03 | DISK :


BORING LOG

PROJECT :
LOCATION :

BORING NO : M.MSN1-1/03
DEPTH (m) : 3.25
COORD. N : 1,651,367
E : 388,440

ELEV. (m) : +94.76
GWL. (m) : -4.04
DATE STARTED : 09/07/2560
DATE FINISHED : 09/07/2560

SOIL DESCRIPTION | DEPTH (m) | GRAPHIC LOG | METHOD | SAMPLE NO. | RECOVERY (cm) | SPT-N VALUE (blows/ft) | ○ Wn ■ PL □ LL (%) | Q ○ UC ● FVT (ksc,m2) | TOTAL UNIT WEIGHT (ft/cum)

0.00-0.20 m. Loose Poorly Graded Sand (SP) brown mois.
0.20-1.00 m. Very Dense Poorly Graded Sand (SP) brown mois.
1.00-3.15 m. Very Dense Poorly Graded Gravel with Sand (GP) brown mois. (No Recovery at 2.00-2.10 m. depth)
(Refusal by Wash Boring Method at 3.15 m. depth)
END OF HOLE AT 3.15 m.

PA = POWER AUGERING | HA = HAND AUGERING | WO = WASH OUT | ST = SHELBY TUBE | SS = SPLIT SPOON
PARTY CHIEF : ASSIS. | MADE BY : | GEOLOGIST : | FILE : M.MSN1-1/03 | DISK :

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 - บ้านดอยสารภี ม.8
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สานน้อย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

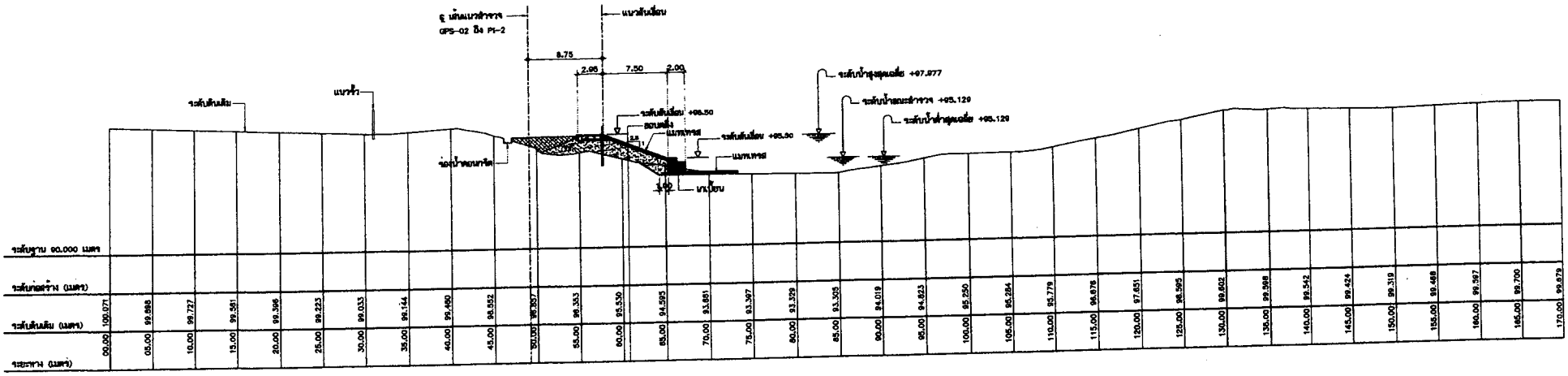
ตำแหน่งหลุมเจาะและการทดสอบชั้นดิน
(แผ่นที่ 6/8)

ผู้ออกแบบ	: นายมีวร วรนวัฒ สย.3639
เขียนแบบ	: ภัสรพงศ์ บัวสิงห์
ตรวจ	: ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5811
ผู้จัดการโครงการ	: สรัสมิ์ อุชัยชนะ สย.6297

บริษัท ปิยะน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ทีดเอ็นจิเนียริ่งโปรเจ็คส์ จำกัด
บริษัท เอ็น.ไอ.ซี. คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ : 01/09/2560

เอกสารแบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
80-MS02-GT-00	35	38



รูปตัด A (STA. 0+050)

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

0 2.5 5 10 15 20 ม.

มาตราส่วน 1:250

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 - บ้านทุ่งสาลี ม.9
(ตอนเนื่องจากเดิม) อ.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

รูปตัด A

ผู้ออกแบบ : นายมีโรจ วงษ์วิจัย สย.3639

เขียนแบบ : ภัควดล์ ปัณฑิตย์

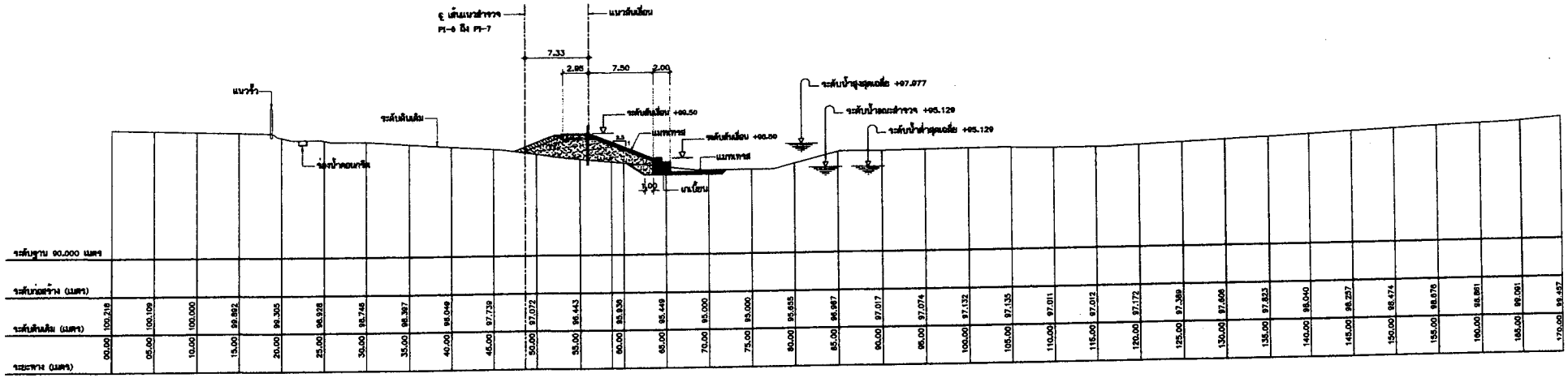
ตรวจ : ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5911

ผู้จัดการโครงการ : ศรัสดี จุ้ยชนะ สย.6297

บริษัท บีเคเอน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์เปอร์เทคอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
บริษัท เอ็นไอเอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ซีซีเคเอนจิเนียริ่งแอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ : 01/08/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
60-MS02-A-01	36	38



รูปตัด B (STA. 0+250)

0 2.5 5 10 15 20 ม.
มาตราส่วน 1:250

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			
6			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

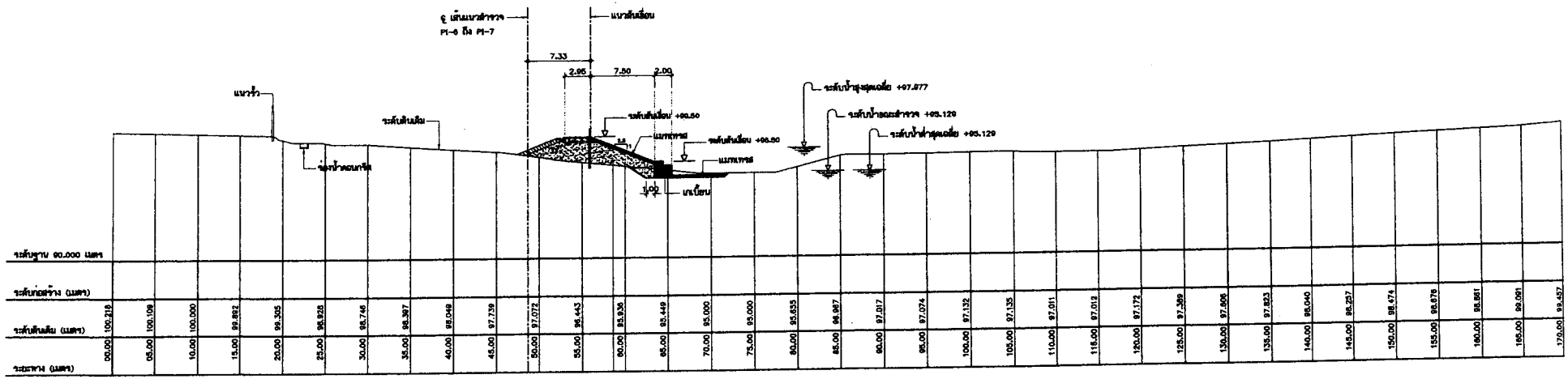
เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 – บ้านหุ่งช้างดี ม.8
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สานน้อย อ.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

รูปตัด C

ผู้ออกแบบ	: นายนิโรธ วรนวิรัช สย.3639
เขียนแบบ	: ภัคราพงศ์ ปัณฑิตย์
ตรวจ	: ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5611
ผู้จัดการโครงการ	: สรัสดี อุชัยชนะ สย.6297
วันที่	: 01/08/2560

บริษัท นิตยน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์สตราเอนจิเนียริ่งนิมิตร์ จำกัด
บริษัท เอ็นไอเอ. คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีทีเอสอาร์เค เอ็กซ์เปิร์ทแอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
60-MS02-A-02	37	38



รูปตัด B (STA. 0+250)

0 2.5 5 10 15 20 ม.
มาตราส่วน 1:250

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			
6			

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สาน้อย
บ้านแม่สาน้อย M.1 – บ้านขุนสาคี M.9
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) อ.แม่สาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

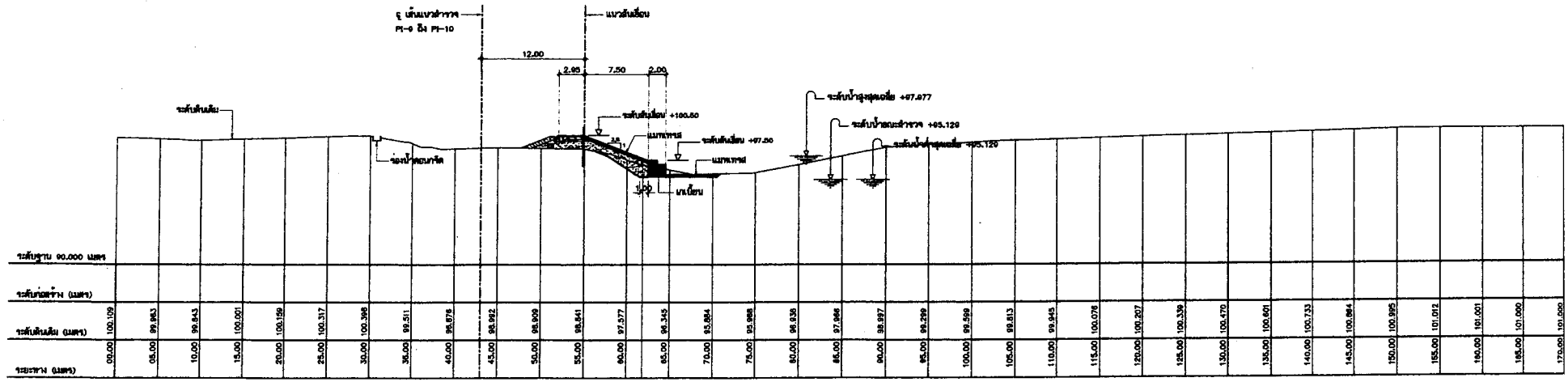
ผู้ออกแบบ : นายมีโรจ วนวิชัย ส.ย.3639
เขียนแบบ : ภัคพงศ์ ปันสิทธิ์
ตรวจ : ปิยะ บำรุงศักดิ์ ส.ย.5911
ผู้จัดการโครงการ : ธวัชชัย ธุรัชธนะ ส.ย.6297

รูปตัด C

บริษัท ปิยะนา เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็ม.ไอ.อี. คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ซีทีอีเอ็นเอ็ม เอ็กซิเลนท์คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ : 01/08/2560

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
60-MS02-A-02	37	38



รูปตัด C (STA. 0+450)

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1			
2			
3			
4			
5			

0 2.5 5 10 15 20 ม.
มาตราส่วน 1:250

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง

โครงการออกแบบเขื่อนริมแม่น้ำภายในประเทศ ระยะที่ 5 สัญญา 2

เขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำแม่สานน้อย
บ้านแม่สานน้อย ม.1 – บ้านทุ่งศักดิ์ ม.8
(ต่อเนื่องเขื่อนเดิม) ต.แม่สานน้อย อ.แม่สานน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

รูปตัด C

ผู้ออกแบบ : นายมีชัย วรนวัฒย์ สย.3639
เขียนแบบ : ภัคพงศ์ บัณฑิตย์
ตรวจ : ปิยะ บำรุงศักดิ์ สย.5911
ผู้จัดการโครงการ : สวัสดิ์ อุชัยชนะ สย.6297
วันที่ : 01/08/2566

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น

บริษัท ปิดตอน เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ กรุ๊ป คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท เอ็กซ์ซีดคอนซัลแตนซี่ จำกัด
บริษัท เอ็ม.ไอ.อี. คอนซัลแตนท์ จำกัด



เรียงกล่องเกเบี้ยนบรรจุหินใหญ่ป้องกันตลิ่งพัง คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ด้ง

ขนาดกว้าง 5.00 ม. สูง 3.30 ม. ยาว 450.00 ม.

สถานที่ดำเนินการ

บ้านคอนผึ้ง หมู่ที่ 5 ตำบลแม่คะตวน อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

1.2.3

แบบสรุปราคางานก่อสร้างชลประทาน

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

โครงการ เรียงกล่องเกเบียลบรรจุหินใหญ่ป้องกันตลิ่งพัง คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ด้ง

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 5.00 ม. สูง 3.30 ม. ยาว 450.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง บ้านคอนผึ้ง หมู่ที่ 5 ต.แม่คะตวน อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 11 **เดือน** ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
	<u>สรุป</u>		
1	งานเรียงกล่องเกเบียลบรรจุหินใหญ่ป้องกันตลิ่งพัง คันดินคลองส่งน้ำ	11,400,000.00	
	หนองปู่ด้ง ขนาดกว้าง 00 ม. สูง 3.00 ม. ยาว 200.00 ม.		
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง	11,400,000.00	บาท
	ขอใช้งบประมาณเพียง	**11,400,000.00**	บาท
	(สิบเอ็ดล้านสี่แสนบาทถ้วน)		

ประมาณการโดย

(นายสายชล เปพาทย์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางจีรพัส ภัทรพีรวัจน์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

อนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ ใจคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

แบบสรุปราคางานก่อสร้างชลประทาน

หน่วยงาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

โครงการ เรียงกล่องเกเบียลบรรจุหินใหญ่ป้องกันตลิ่งพัง คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ดัง บ้านคอนผึ้ง หมู่ 5 ต.แม่คะตวน อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

รายละเอียด งานวางกล่องเกเบียล ขนาดกว้าง 5.00 เมตร สูง 3.30 เมตร ยาว 450.00 เมตร

ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน วันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

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		
							าคากลางต่อหน่ว	ค่าก่อสร้าง	
1	งานดินขุดปรับพื้นที่ด้วยรถขุดแบคโฮ	1.00	งาน	33,800	33,800	1.3375	45207.50	45207.50	
2	กล่องลวดตาข่ายแมทเทรสขนาด 2.00x4.00x0.3 ม.	450	กล่อง	2772.88	1,247,796.00	1.3375	3,708.73	1668927.15	
3	กล่องลวดตาข่ายเกเบี้ยลขนาด 1.00x2.00x1.00 ม.	1800	กล่อง	1420.98	2557764.00	1.3375	1900.56	3421009.35	
4	หินใหญ่ขนาด 0.10 - 0.15 ม.	4,140	ลบ.ม.	1033.68	4279435.2	1.3375	1382.55	5723744.58	
5	แผ่นใยสังเคราะห์สำหรับงานดิน Geotextile	3,735	ตร.ม.	104.00	388440.00	1.3375	139.10	519538.50	
6	งานดินถมหลังกล่องเกเบียล	1350.00	ลบ.ม.	41.56	56106.00	1.3375	55.59	75041.78	
					8,563,341.20			11453468.86	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	8,563,341.20			11,453,468.86	
							รวมราคากลางทั้งสิ้น	11,400,000.00	

ตัวหนังสือ (สิบเอ็ดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ ประมาณราคา

(นายสายชล เปพาทย์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ เห็นชอบ

(นางจีรพัส ภัทรพีรวัจน์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

ลงชื่อ อนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ ใจคำ)

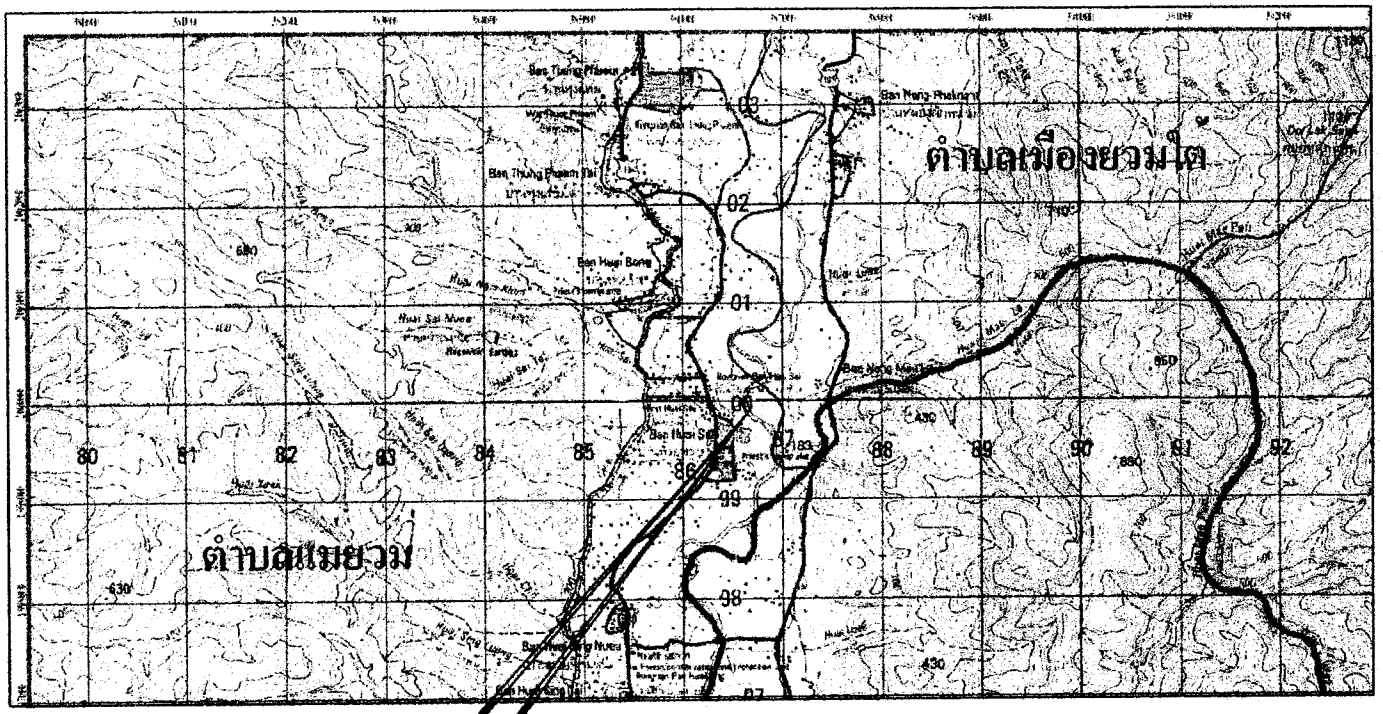
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

แผนที่สังเขปแสดงจุดก่อสร้าง

แสดงจุดโครงการเรียงกล่องเกเบี้ยนบรรจุหินใหญ่ป้องกันตลิ่งพัง คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ค้ำ

ขนาดกว้าง 5.00 ม. สูง 3.30 ม. ยาว 450.00 ม.

ณ บ้านดอนผึ้ง หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ตะควน อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน



องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ตะควน

โครงการ
เรียงกล่องเกเบี้ยนบรรจุหินใหญ่ป้องกันตลิ่งพัง คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ค้ำ

ที่ตั้ง
บ้านดอนผึ้ง หมู่ที่ 5 ต.แม่ตะควน
อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

สำรวจ
(นายปิยะพงศ์ วิญญาธร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายอัครชัย วิษาธร)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโครงสร้าง

สถาปนิก

ผู้ตรวจ
(นายวิชัยยุทธ ปัญญาหล้า)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายพิรพัฒ ภัทรพิวัฒน์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ตะควน

อนุมัติ
(นายบุรศักดิ์ ไชย่า)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ตะควน

วันที่

แบบแสดงที่

A4 มาตราส่วน 1:100

แผ่นที่ | จำนวนแผ่น

แผนที่สังเขปแสดงจุดก่อสร้าง

แสดงจุดโครงการเรียงกล่องเกเบี้ยนบรรจุหินใหญ่ป้องกันตลิ่งพัง คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ดั้ง

ขนาดกว้าง 5.00 ม. สูง 3.30 ม. ยาว 450.00 ม.

ณ บ้านดอนผึ้ง หมู่ที่ 5 ตำบลแม่คะตวน อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รายการประกอบแบบ

- จุดเริ่มต้นโครงการ พิกัด N 386530 E 1998406
- จุดสิ้นสุดโครงการ พิกัด N 386769 E 1998710
- เรียงกล่องเกเบี้ยนบรรจุหินใหญ่ป้องกันตลิ่งพัง คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ดั้ง

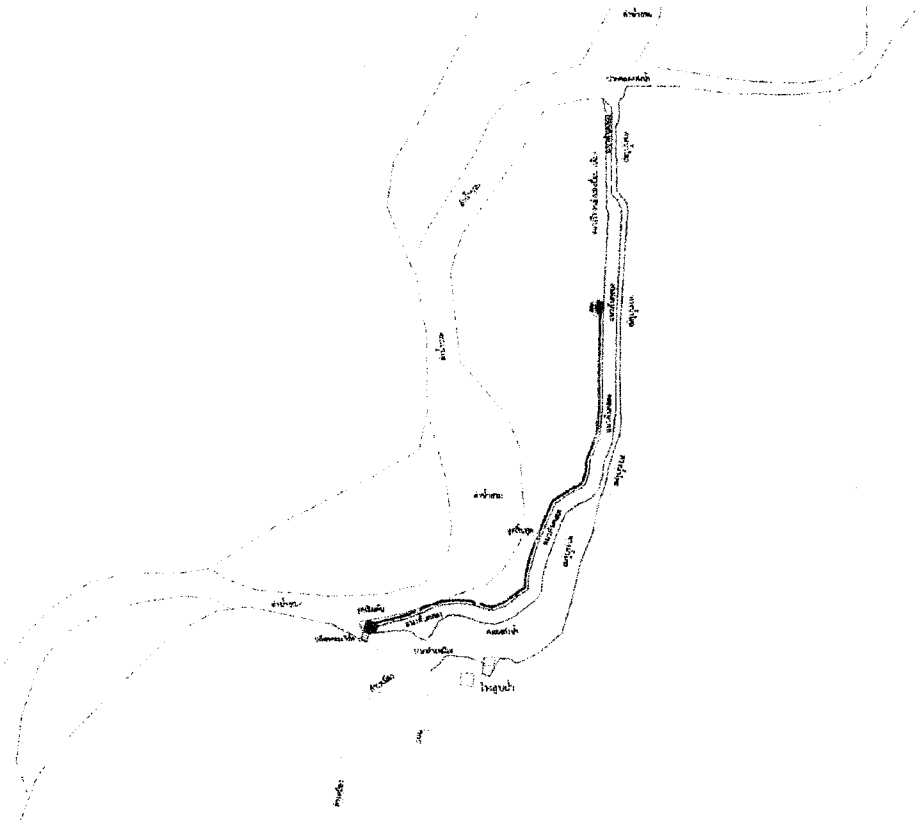
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน	
โครงการ	เรียงกล่องเกเบี้ยนบรรจุหินใหญ่ป้องกันตลิ่งพัง คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ดั้ง
ที่ตั้ง	บ้านดอนผึ้ง หมู่ที่ 5 ตำบลแม่คะตวน อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน
ตำแหน่ง	(นายณัฐวัตร วิญญาลอย) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
เขียนแบบ	(นายชัยพร โชชาว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
วิศวกรโครงสร้าง	
สถาปนิก	
ผู้ตรวจ	(นายกฤษดา เปลาทอง) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายพีรพัฒ ผัดหลีงจันทร์) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน
อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ ไชสา) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน
วันที่	
มาตราส่วน	A4 มาตราส่วน 1:100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น

แผนที่สังเขปแสดงจุดก่อสร้าง

แสดงจุดโครงการเรียงกล่องเกเบี้ยนบรรจุหินใหญ่ป้องกันตลิ่งพัง คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ตั้ง

ขนาดกว้าง 5.00 ม. สูง 3.30 ม. ยาว 450.00 ม.

ณ บ้านดอนผึ้ง หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ตะควน อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

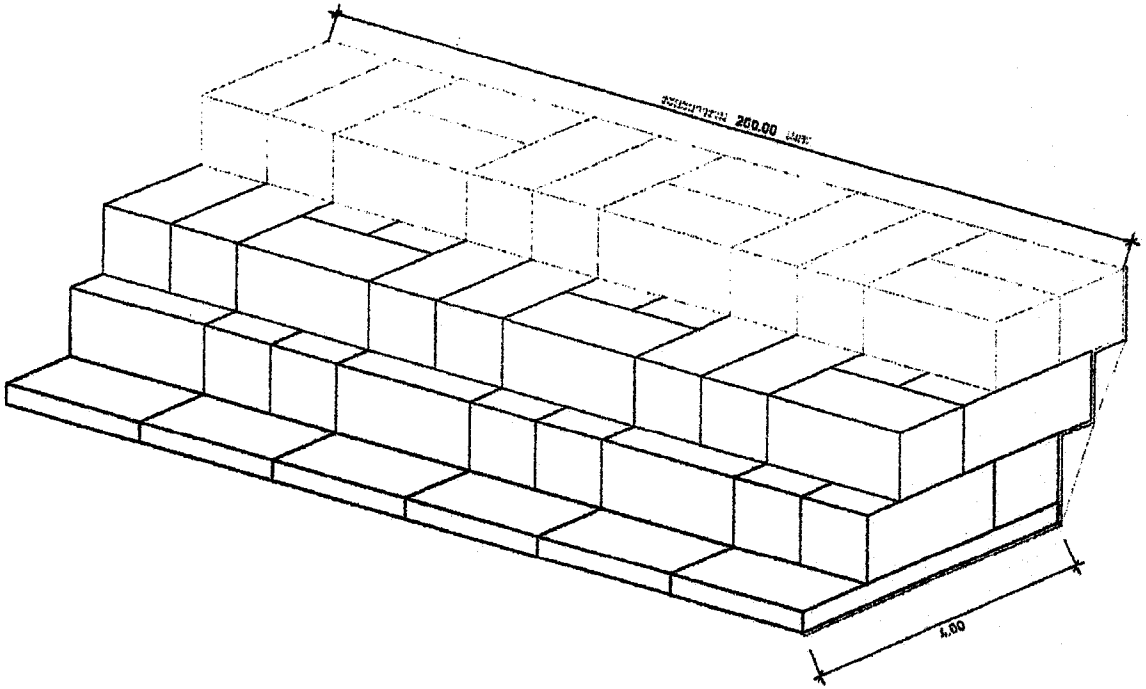


รายการประกอบแบบ

- จุดเริ่มต้นโครงการ พิกัด N 386530 E 1998406
- จุดสิ้นสุดโครงการ พิกัด N 386693 E 1998480
- เรียงกล่องเกเบี้ยนเรรจุหินใหญ่โครงกันตลิ่งพัง คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ตั้ง

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ตะควน

โครงการ	เรียงกล่องเกเบี้ยนบรรจุหินใหญ่ป้องกันตลิ่งพัง คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ตั้ง
ที่ตั้ง	บ้านดอนผึ้ง หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ตะควน อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน
สำรวจ	(นายปิยะพงศ์ วิชุยาลอย) (ผู้ช่วยนายช่างโยธา)
เขียนแบบ	(นายชัยกรรัช ใจยวง) (นายช่างโยธาปฏิบัติงาน)
วิศวกรโครงสร้าง	
สถาปนิก	
ผู้ตรวจ	(นายสายชล เม่าหาญ) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นางพัชรพัส มัชฌิมวิลัย์) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ตะควน
อนุมัติ	(นายสุรสักดิ์ ใจต๋า) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ตะควน
วันที่	
แบบแสดงที่	
A4 มาตราส่วน	1:100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น



รายละเอียดการเรียงกล่องเกเบี้ยน

มาตราส่วน 1:25

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ต๋ำ อำเภอ

โครงการ

ที่ตั้ง

ตรวจ

เขียนแบบ

วิศวกรโครงการ

ผู้ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วันที่

แบบมาตรฐานที่

มาตราส่วน 1:100

ตามที่ | จำนวนแผ่น



หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

เลขที่ ๔๗๓๗๐

ที่ดินเลขที่ - ระวาง -

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๙ ตรี แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม โดยประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๓๓๙ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๕ อธิบดีกรมที่ดิน ออกหนังสือสำคัญฉบับนี้เพื่อแสดงเขตของที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินประเภท ที่สงวนไว้ประโยชน์ร่วมกัน ซึ่งตั้งอยู่ที่ บ้านดอนมัง หมู่ ๕ ตำบล แม่ยะวก อำเภอ แม่สะเรียง จังหวัด แม่ฮ่องสอน ไว้ดังนี้

ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๔ ไร่ ๒ งาน ๕๐ ตารางวา อยู่ในความดูแลรักษาของ [illegible]

มีแนวเขตตามรูปแผนที่แสดงเขตด้านหลังหนังสือสำคัญฉบับนี้

หนังสือสำคัญฉบับนี้ ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน มกราคม พุทธศักราช ๒๕๒๖

(นายประสาน ปานประดิษฐ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน
ประทับตราประจำตำแหน่ง

แบบสำรวจที่สาธารณประโยชน์
(ที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน)

1. ชื่อที่สาธารณประโยชน์ ..... ม่วงน้ำ

2. ที่ตั้งของที่สาธารณประโยชน์ หมู่ที่ ..... ถนน แม่ตะเรียง - แม่ปิง ตำบล เมืองปาน
อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

3. อาณาเขตที่ตั้งของที่สาธารณประโยชน์

ทิศเหนือ	จด ที่นาชาวบ้าน	ระยะ.....เมตร
ทิศใต้	จด ถนนแม่ตะเรียง - แม่ปิง	ระยะ.....เมตร
ทิศตะวันออก	จด ที่สวนและที่นาชาวบ้าน	ระยะ.....เมตร
ทิศตะวันตก	จด ลำน้ำแม่ปิง	ระยะ.....เมตร

4. เนื้อที่โดยประมาณ ..... 10 ไร่ ..... งาน ..... ตารางวา

5. ที่สาธารณประโยชน์แปลงนี้ เกิดขึ้นหรือได้มาจาก.....

- O 5.1 โดยผลของกฎหมาย เช่น ที่สาธารณะประจำตำบลและหมู่บ้าน ที่ดินที่สงวนหวงห้ามไว้เพื่อให้ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน
- ✓ 5.2 โดยสภาพธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ คลอง ห้วย หนอง บึง
- O 5.3 โดยการใช้ร่วมกันของประชาชน เช่น ป่าช้า ทุ่งเลี้ยงสัตว์
- O 5.4 โดยทางนิติกรรม เช่น ซื้อขาย แลกเปลี่ยน มีผู้ยกให้หรืออุทิศให้

6. หากเลือกข้อ 5.1 โปรดตอบคำถามต่อไปนี้ หากไม่เลือกโปรดข้ามไปทำข้อ 7

6.1 เป็นการได้มาโดย.....

- O สงวนหวงห้ามที่เกิดขึ้นก่อนวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2479
- O สงวนหวงห้ามที่เกิดขึ้นระหว่างวันที่ 8 เมษายน 2479 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2497
- O สงวนหวงห้ามที่เกิดขึ้นระหว่างวันที่ 1 ธันวาคม 2497 ถึงวันที่ 4 มีนาคม 2515
- O สงวนที่ดินตามประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2497 แก้ไขโดยประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 96 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2515 ซึ่งเป็นกฎหมายฉบับปัจจุบัน
- O การเวนคืน

6.2 วัตถุประสงค์ในการหวงห้าม.....

- O เป็นทุ่งหญ้าเพื่อเลี้ยงสัตว์
- ✓ เป็นที่กักเก็บน้ำเพื่อการเพาะปลูก
- O อื่น ๆ .....

7. ที่สาธารณประโยชน์แปลงนี้ มีระบุอยู่ในทะเบียนที่สาธารณประโยชน์หรือไม่

O มี เลขที่..... O ไม่มี

8. ที่สาธารณประโยชน์แปลงนี้มีการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (นสล.) หรือไม่

O ไม่มี

O มี เลขที่..... ที่ดินเลขที่.....
ระวาง..... วันที่ออก.....

เป็นการ ออก นสล. O เต็มพื้นที่ O บางส่วน เนื้อที่.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

9. ที่สาธารณประโยชน์แปลงนี้มีการบุกรุกหรือไม่

O ไม่มี

O มีการบุกรุก จำนวน.....รายโดยมีการบุกรุก

O เต็มพื้นที่

O บางส่วน ประมาณ.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

10. ที่สาธารณประโยชน์แปลงนี้มีส่วนราชการครอบครองใช้ประโยชน์อยู่หรือไม่

O ไม่มี

O มี จำนวน.....ราย หน่วยงาน.....

ใช้ประโยชน์.....

O เต็มพื้นที่

O บางส่วน ประมาณ.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

11. ค่าพิกัดกลางแปลง.....(อ่านค่าพิกัดแบบ MGRS 6 หลัก บนพื้นฐาน WGS 84 หรือตามแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ชุด L7018 ของกรมแผนที่ทหาร)

12. เอกสารหรือหลักฐานประกอบอื่น

O ภาพถ่ายที่สาธารณประโยชน์ทั้งแปลง

O ภาพถ่ายสำเนาหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

O ภาพถ่ายสำเนารายละเอียดที่ระบุไว้ในสมุดทะเบียนที่สาธารณประโยชน์

ผู้ตรวจสอบข้อมูล

ชื่อ - สกุล.....ตำแหน่ง.....กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน

ชื่อ - สกุล.....ตำแหน่ง.....~~ปลัดเทศบาล~~/ปลัด อบต.

ชื่อ - สกุล.....ตำแหน่ง.....ปลัดอำเภอผู้ประสานงานประจำตำบล

วันที่...../...../.....

รับรองข้อมูลถูกต้อง

นาย/นาง/นางสาว.....

(.....)

ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

วันที่...../...../.....

นาย/นาง/นางสาว.....

(.....)

นายอำเภอ.....

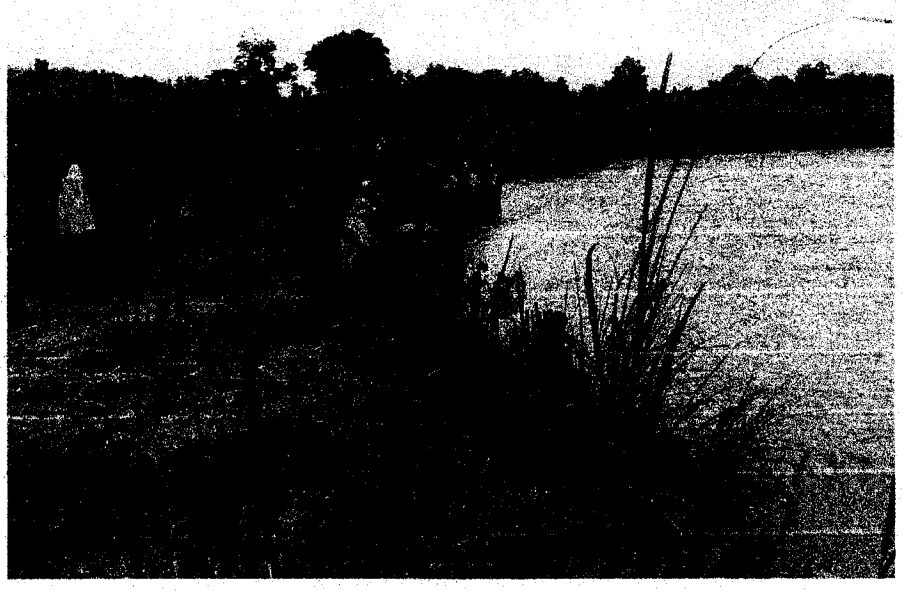
วันที่...../...../.....

ภาพถ่ายสภาพพื้นที่คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ด้งที่เสียหายจากเหตุอุทกภัย
โครงการเรียงกล่องเกเบียลบรรจุหินใหญ่ป้องกันตลิ่งพัง คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ด้ง
บ้านคอนผึ้ง หมู่ 5 ต.แม่คะตวน อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน





ภาพถ่ายสภาพพื้นที่คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ต้งที่เสียหายจากเหตุอุทกภัย
โครงการเรียงกล่องเกเบียลบรรจุหินใหญ่ป้องกันตลิ่งพัง คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ต้ง
บ้านคอนผึ้ง หมู่ 5 ต.แม่คะตวน อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน





ภาพถ่ายสภาพพื้นที่คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ด้งที่เสียหายจากเหตุอุทกภัย
โครงการเรียงกล่องเกเบียลบรรจุหินใหญ่ป้องกันตลิ่งพัง คันดินคลองส่งน้ำหนองปู่ด้ง
บ้านคอนผึ้ง หมู่ 5 ต.แม่คะตวน อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน





หน่วยรับมอบเป็น
ส่วนราชการ



บันทึกข้อตกลง MOU
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ระหว่าง

จังหวัดแม่ฮ่องสอน และ ที่ทำการปกครองอำเภอสบเมย

กับ

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ทำขึ้นระหว่างจังหวัดแม่ฮ่องสอน และ ที่ทำการปกครองอำเภอสบเมย กับองค์การบริหารส่วตำบลแม่คะตวน ที่จะผนึกกำลังในการดำเนินโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนซึ่งหากไม่ดำเนินการแล้วจะเกิดความเสียหายและมีผลกระทบต่อประโยชน์สุขของประชาชนในพื้นที่โดยจะปฏิบัติร่วมกัน ดังนี้

๑. โครงการวางกล่องเกเบียลบรรจุหินใหญ่ป้องกันตลิ่งพังคันดินหนองปู่ด้ง งบประมาณ ๑๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๑.๑ กิจกรรม วางกล่องเกเบียลบรรจุหินใหญ่ป้องกันตลิ่งพังคันดินหนองปู่ด้ง ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร สูง ๓.๓๐ เมตร ยาว ๔๕๐ เมตร บ้านคอนผึ้ง หมู่ที่ ๕ ต.แม่คะตวน งบประมาณ ๑๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านสี่แสนบาทถ้วน)

เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจังหวัดจะถ่ายโอนทรัพย์สินให้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

๒. องค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน ยินดีรับโอนทรัพย์สินตามรายการข้างต้น และจะบริหารจัดการโครงการ โดยดูแล บำรุงรักษา ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างยั่งยืนต่อไป ทั้งนี้ ได้ประสานขอความยินยอมจากหน่วยงานต้นสังกัดสังกัดผู้มีอำนาจในการรับโอนทรัพย์สินเรียบร้อยแล้ว

ลงนาม ณ วันที่ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๒

ลงชื่อ.....
(นายสุวพงศ์ กิติภัทรพิบูลย์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน

และ

ลงชื่อ.....
(นายผะอบ บินสะอาด)
หัวหน้าหน่วยดำเนินโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายสุรศักดิ์ ใจคำ)
ผู้รับมอบทรัพย์สิน

ลงชื่อ.....
(นายสงกรานต์ นิธิศดำรง)
พยาน

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำลอด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบส่งน้ำส่งน้ำเข้าพื้นที่การเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง ห้วยแสเลา บ้านแสนค้าลือ - แอโก หมู่ 2 ตำบลถ้ำลอด อำเภอปางมะผ้า จังหวัด แม่ฮ่องสอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำลอด จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 แผ่น

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	VAT	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบส่งน้ำส่งน้ำเข้าพื้นที่การเกษตร	1,027,881.96	1.0000	1,027,881.96	
2	งานบ่อพวงสั้นเขา	209,594.07	1.0000	209,594.07	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....0.....% เงินประกันผลงานหัก.....0.....% ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
			รวมจำนวนเงิน	1,237,476.03	
			ปรับลด	76.03	
			รวมค่าก่อสร้าง	1,237,400.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำลอด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบส่งน้ำส่งน้ำเข้าพื้นที่การเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง ห้วยแสเลา บ้านแสนคำลือ - แอโก่ หมู่ 2 ตำบลถ้ำลอด อำเภอปางมะผ้า จังหวัด แม่ฮ่องส **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำลอด จังหวัดแม่ฮ่องสอน

คำนวณราคากลางโดย นายนฐพงศ์ วงษ์วริศกุล **เมื่อวันที่** 26 **เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.** 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	าคาต่อหน่ว	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานระบบท่อส่งน้ำ**								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 "	550.00	ท่อน	579.50	318,725.72	-	-	318,725.72	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 "	2950.00	ท่อน	164.00	483,796.76	-	-	483,796.76	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 "	10.00	ท่อน	64.00	639.97	-	-	639.97	
	- ข้อต่อลด 2 1/2 นิ้ว ลง 1 นิ้ว	25.00	อัน	5.50	137.50	-	-	137.50	
	- ข้อต่อตรง ขนาด 4 นิ้ว	551.00	อัน	76.75	42,289.86	-	-	42,289.86	**ราคาพานิช จ.เชียงใหม่ รวม VAT 7 %**
	- ข้อต่อตรง ขนาด 2 นิ้ว	2951.00	อัน	42.76	126,176.50	-	-	126,176.50	
	- แอร์ วาล์วไล่อากาศ ขนาด 1 นิ้ว	40.00	อัน	374.50	14,980.00	-	-	14,980.00	
	- ข้อต่อ ตรง เกลี่ยวใน ขนาด 1 นิ้ว	40.00	อัน	16.05	642.00	-	-	642.00	
	- ประตูน้ำ ขนาด 4 นิ้ว PVC	4.00	อัน	481.50	1,926.00	-	-	1,926.00	
	- ประตูน้ำ ขนาด 2 นิ้ว PVC	25.00	อัน	267.50	6,687.50	-	-	6,687.50	
	- ข่อต่อ สามทาง ขนาด 4 นิ้ว	8.00	อัน	288.90	2,311.20	-	-	2,311.20	
	- ข่อต่อ สามทาง ขนาด 2 นิ้ว	30.00	กป.	134.01	4,020.20	-	-	4,020.20	
	- น้ำยาประสานท่อ PVC	120.00	กป.	116.00	13,919.84	-	-	13,919.84	**หินทรายใช้ในพื้นที่**
	- ปูนซีเมนต์ ปอร์ต แลนด์	38.00	ถุง	176.55	6,708.90	-	-	6,708.90	
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ sr .40 ศก. 6 มม.	23.00	เส้น	98.44	2,264.12	-	-	2,264.12	
	- แผ่นไม้อัด	8.00	แผ่น	245.00	1,959.98	-	-	1,959.98	
	- ตะปู	12.00	กก.	40.00	479.96	-	-	479.96	
	- ลวดมัดเหล็ก	6.00	กก.	35.99	215.97	-	-	215.97	
	รวมค่าวัสดุ				**1,027,881.96**		**-**	**1,027,881.96**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำลอด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบส่งน้ำส่งน้ำเข้าพื้นที่การเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง ห้วยแสเลา บ้านแสนคำลือ - แอโก๋ หมู่ 2 ตำบลถ้ำลอด อำเภอปางมะผ้า จังหวัด แม่ฮ่อ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำลอด จังหวัดแม่ฮ่องสอน

คำนวณราคากลางโดย นายนฐพงศ์ วงษ์วริศกุล **เมื่อวันที่** 26 **เดือน** พฤศจิกายน **พ.ศ.** 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานบ่อพวงสั้นเขา								
	บ่อพวง บ่อแม่ ขนาด 10 X 15 ลึก 2 .00 เมตร	1	บ่อ					-	
	- งานถากถางและล้มต้นไม้	570	ตร.ม.	3.48	1,983.60	-	-	1,983.60	
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	585	ลบ.ม.	31.57	18,468.45	-	-	18,468.45	
	- ค่าขนย้ายเครื่องเข้าหน้างาน (พื้นที่)	1	เที่ยว	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- งาน TOP Soil Cement	562.22							
	- ปูนซีเมนต์	95	ถุง	200.00	19,000.00	-	-	19,000.00	รวม VAT 7 %
3	บ่อพวง บ่อลูก ขนาด 8 X 10 ลึก 2.00 เมตร	4	บ่อ						
	- งานถากถางและล้มต้นไม้	1677	ตร.ม.	3.48	5,835.96	-	-	5,835.96	
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	2128	ลบ.ม.	31.57	67,180.96	-	-	67,180.96	
	- ค่าขนย้ายเครื่องเข้าหน้างาน (พื้นที่)	4	เที่ยว	5,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- งาน TOP Soil Cement	1633.44							
	- ปูนซีเมนต์	280	ถุง	200.00	56,000.00	-	-	56,000.00	รวม VAT 7 %
2	ระบบการลักน้ำ 5 บ่อ								
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 "	5.00	ท่อน	164.00	820.00	-	-	820.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 "	5.00	ท่อน	165.00	825.00	-	-	825.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำลอด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบส่งน้ำส่งน้ำเข้าพื้นที่การเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง ห้วยแสเลา บ้านแสนคำลือ - แอโก๋ หมู่ 2 ตำบลถ้ำลอด อำเภอปางมะผ้า จังหวัด แม่ฮ่อ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำลอด จังหวัดแม่ฮ่องสอน

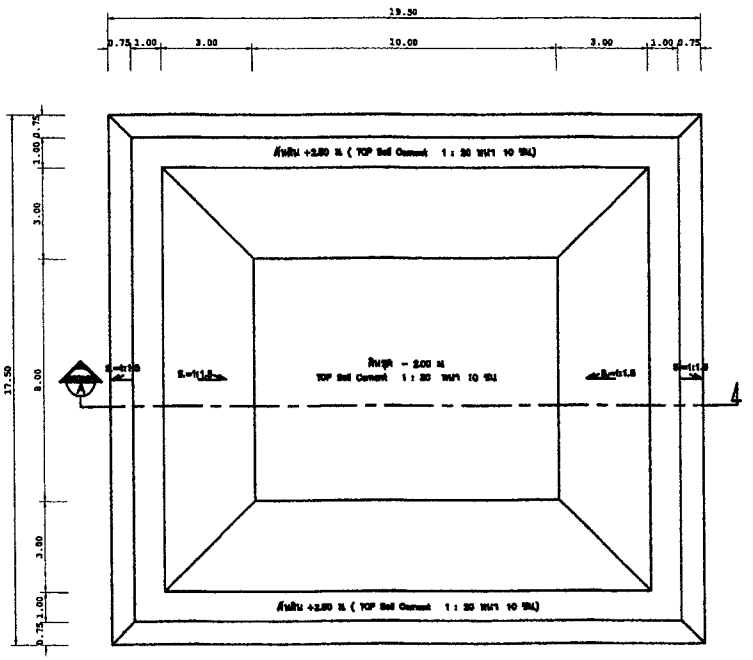
คำนวณราคากลางโดย นายนฐพงศ์ วงษ์วริศกุล **เมื่อวันที่** 26 **เดือน** พฤศจิกายน **พ.ศ.** 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- หัวกระโหลก ขนาด 2 นิ้ว	5.00	อัน	250.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
	- ข้อต่อ ตรง ขนาด 2 นิ้ว	10.00	อัน	42.76	427.60	-	-	427.60	
	- ข้อต่อสามทาง ขนาด 2 นิ้ว ลด 3/4 นิ้ว	5.00	อัน	108.00	540.00	-	-	540.00	
	- ประตูน้ำ ขนาด 2 นิ้ว	5.00	อัน	267.50	1,337.50	-	-	1,337.50	
	- ประตูน้ำ ขนาด 3/4 นิ้ว	5.00	อัน	185.00	925.00	-	-	925.00	
	รวมค่าวัสดุ				**203,468.97**		**-**	**209,594.07**	

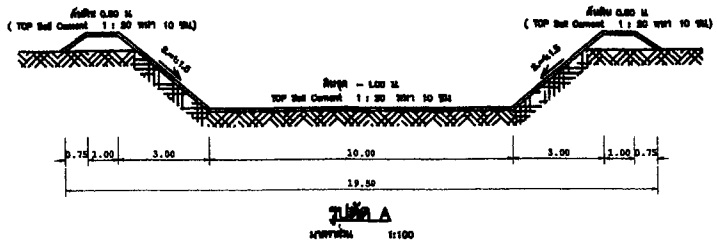
แปลนบ่อพวง

ขนาด 8 X 10 ม.



แปลนบ่อพวง

มาตราส่วน 1:100

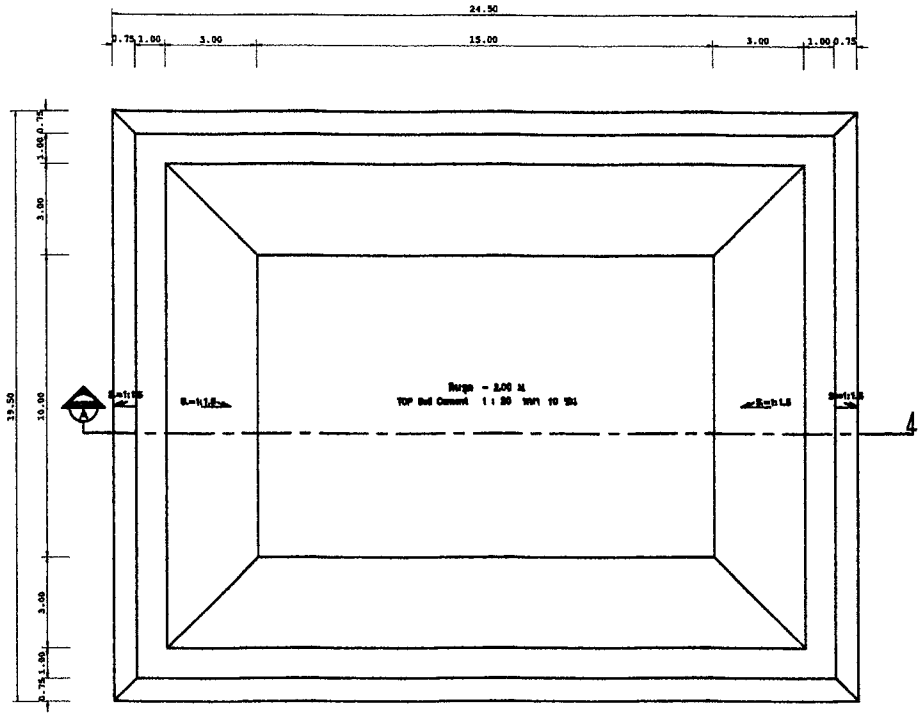


รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100

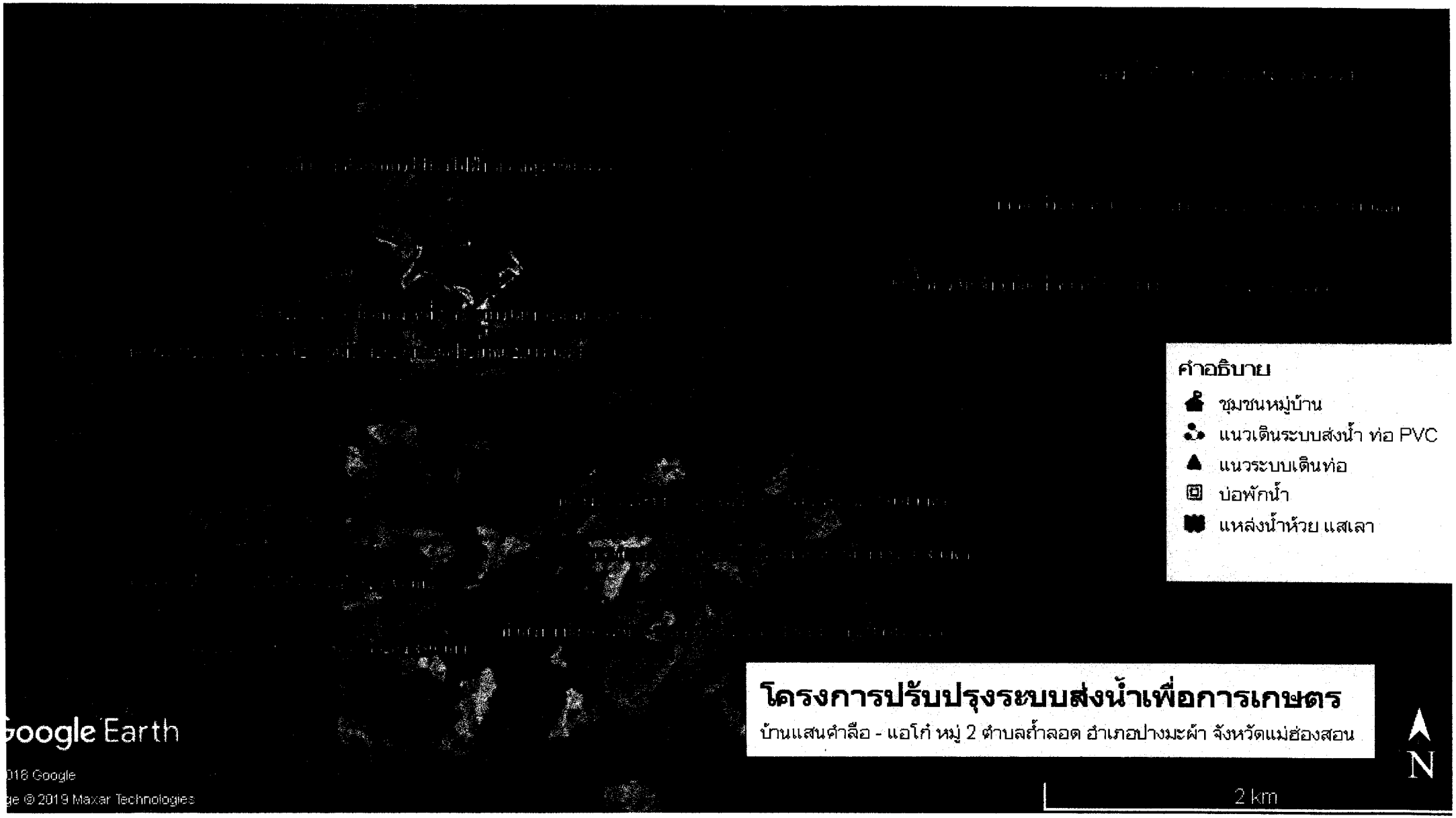
แปลนบ่อพวง

ขนาด 10 X 15 ม.



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100


คำอธิบาย
ชุมชนหมู่บ้าน
แนวเดินระบบส่งน้ำ ท่อ PVC
แนวระบบเดินท่อ
บ่อพักน้ำ
แหล่งน้ำห้วย แสเลา
โครงการปรับปรุงระบบส่งน้ำเพื่อการเกษตร
บ้านแสนคำลือ - แอโก๋ หมู่ 2 ตำบลถ้ำลอด อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน
Google Earth
018 Google
ge © 2019 Maxar Technologies
2 km
N

บ้าน แสใต้ 2 ตำบลยอ อินทคม
11 อินทคม 2562
ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน

09.00

ขอบ่าตา มนตรีสถิตกล ได้กล่าวเปิดประชุมชี้แจงวัตถุประสงค์
โดยมีทีมงาน AD1 (ปลัดป้องกัน) AD2 และเจ้าหน้าที่ทำการ โครงการร่วมโครงการ
และ ผ.อ สุทธิกานต์ เข้าร่วมประชุมชาวบ้านหมู่บ้านอัมย มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1 เรื่อง AD1 AD2 ชี้แจงการเก็บข้อมูล เพื่อสำรวจ สุขภาพ เศรษฐกิจ สังคม
เพื่อให้ ตัวแทนของหมู่บ้าน ได้เก็บข้อมูลอย่างเรียบร้อย

2 เรื่อง กฎหมายประมง ปี 58-62 มาตรา 69 ห้าม ขัดตาปลา, ระเบิดปลา, เบื่อปลา และห้าม
จับปลาในฤดูวางไข่ ฉกฉ่าฝืน จะถูกจับปรับหรือถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย ค่าปรับ 50 พันบาท
ถึง 5 หมื่นบาทหรือทั้งปรับทั้งจำ (เน้นในเขตการประมง)

3 เรื่อง สถานการ ไข้เลือดออกที่ระบาด ในชุมชนหมู่บ้าน ในอำเภอบางมะผ้า ให้ช่วยสอด
และชาวบ้านช่วยกันสำรวจ ลูกน้ำยุงลาย ในโรงเรียน, วัด, ชุมชน

4 เรื่อง โครงการอนุรักษ์ผ้าไทย ระดับจังหวัด ในงานประเพณี ต่างๆ ใส่ผ้าอนุรักษ์ผ้าไทย

5 เรื่อง เชิญชวน ชาวบ้านแสะเทศกาล สมัคร สมาชิก สุขภาพ

6 เรื่อง ขับขี่ปลอดภัย การ ปฏิบัติ กฎหมาย และขอความร่วมมือ การป้องกันอุบัติเหตุ
ช่วงเทศกาลปีใหม่ ยินดีตามมาตรา 57

7 เรื่อง วันอันตรายในช่วงเทศกาลปีใหม่ เดือนมกราคม 2562 โดยเฉพาะ
ห้ามขับขี่บ้านขณะ ในที่ประชุม ว่าให้ ห้ามใส่หมวกกันน็อค ในการเดินทาง
ไป อำเภอหรือไปเที่ยว เทศกาลปีใหม่ และห้าม สิ่งของ สุราหรือของมึนเมา
ในขณะขับขี่ และให้ คำแนะนำ สิ่งของ นักท่องเที่ยวใช้เดินทาง
มาเที่ยว บ้านเราหรืออำเภอเราดูแลพร้อมทั้งความ ปลอดภัย ในหมู่บ้าน
เป็นหน้าที่ของ เจ้าหน้าที่ของรัฐ เพื่อมีงานทำหรือถ้าสิ่งของผิดกฎหมาย

10 เรื่อง มาตรการการเตรียมการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควัน ในปี 2562
ให้ราษฎรทำตาม ข้อบังคับของทางอำเภอห้ามเผาหรือทำการเผา
ในช่วงห้ามเผา และให้ทำแนวกันไฟรอบเขตพื้นที่ตัวเอง และให้เผาในห้วงระยะเวลา
ที่ทางอำเภอกำหนดโดยตำบลยอมีกำหนดให้เผา 2 ครั้งต่อเดือน และให้แจ้ง

รับทราบ ผู้นำหมู่บ้าน - ชุมชน เพื่อทราบ ผบ.อำเภอ

แก้ไขปัญหาต่อไป

พฤษจิกายน

1 เรื่อง การสรรหาคัดเลือกอาสาสมัครกีฬาและฝึกนำการออกกำลังกาย (อสกา) ให้ตรงกับหมู่บ้าน ภายในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ หนังสือ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่ มส ๐๐๐๔/ว ๖๑๐๖ ลง ๒๒ พฤษจิกายน ๒๕๖๒

2 เรื่อง การเปลี่ยนแปลงที่ตั้งสำนักงานใหม่ หนังสือ สำนักงานการกีฬาจังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่ กก ๕๑๐๓.๓/๑๕/ว ๓๐๕ ลง ๒๖ พฤษจิกายน ๒๕๖๒

3 เรื่อง แนวทางการดำเนินโครงการประกันรายได้เกษตรกร หนังสือ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ด่วนที่สุด ที่ มส ๐๐๑๕.๑/ว ๒๔๓/ลว ๓ พฤษจิกายน ๒๕๖๒

4 เรื่อง มอบเกียติบัตรในกิจกรรมการทรงตัวหมู่บ้านไม่ขายเสียงปี ๒๕๖๐ ๒๕๖๑ และ ๒๕๖๒ ตามโครงการสร้างสุขภาพที่ดีในการปฏิบัติตามหน้าที่รู้เท่าทันของการซื้อสิทธิขายเสียงและการเลือกตั้ง

5 เรื่อง การพัฒนากิจกรรมการออกกำลังกายสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมหมู่บ้านแพทย์ประจำตำบล สาธารณสุขกิจกรรมหมู่บ้าน และผู้ใหญ่บ้าน (อ.ม.ก.น.) หนังสือสำนักงานการกีฬาสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมหมู่บ้านกรมพลศึกษา ที่ มท ๐๓๐๕.๓ (อ.ม.ก.น.)/ว ๒๖๗๓ ลง ๒๔ กันยายน ๒๕๖๒

(๑) เรื่อง ผลโครงการสร้างระบบน้ำเพื่อการเกษตร เนื่องจากปัญหาภัยแล้ง
ชาวบ้านทำไร่ปลูกพืชล้มลุกและเป็นพืชที่ใช้ผลผลิตไปขายและเลี้ยงชีพ
ในการดูแลรักษาเพื่อเลี้ยงครอบครัว ซึ่งมีการกล่าวถึงเป็นอย่างมาก
ที่ผู้โครงการจะนำน้ำเข้าพื้นที่การเกษตร เพื่อชาวบ้านจะได้
มีน้ำในการทำเกษตรแบบพอเพียงพอสำหรับและปลูกไม้ยืนต้นที่ให้
ผลผลิตระยะยาว และการทดลองนี้สำเร็จชาวบ้านแอโก-แสน
ทำสวนและพื้นที่ชุมชนบ้านมีน้ำเพียงพอในการเกษตร
ในการประชุมครั้งนี้ชาวบ้านจากหลายหมู่บ้านเห็นชอบ

1 เรื่อง, การปลอมแปลงใบอนุญาตจัดให้มีการเรี่ยไร หนังสือจังหวัดแม่ฮ่องสอน
ที่ ~~กก ๕๑๐~~ มส. ๐๐๑๘.๑/ว๕๔๑๗ ลว ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

12.00

[illegible]
นาย จิรัช มหศรีสวัสดิ์มงคล

[illegible]
นาง ป่าแดง มหศรีสวัสดิ์มงคล









รายชื่อคณะกรรมการหมู่บ้าน และรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ประจำเดือน มีนาคม

วันที่ 11 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน

ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	ตำแหน่ง	ลายมือลงชื่อ	หมายเหตุ

1.2.5

แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1

ประเภท ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

โครงการของ องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

แบบเลขที่ 1211007,2111020,3111015,412002,911001,911004,911006,911007,921001,991001 พร้อมด้วยรายการฯ เฉพาะแห่ง,รายการฯ ทั่วไป และ.....

ประมาณราคาโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

แบบ ปร.4และปร.5(ก) ที่แนบ มีจำนวน 34 หน้า

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลาง	1,858,158.43	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง**	1,858,158.43	
	ราคางบประมาณ	1,858,158.00	
	ขอใช้งบประมาณเพียง 1,858,100		
	(หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อย~~ห้าสิบแปด~~บาทถ้วน)		

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประเภท ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลาง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่ 1211007,2111020,3111015,412002,911001,911004,911006,911007,921001,991001 พร้อมด้วยรายการฯ เฉพาะแห่ง,รายการฯ ทั่วไป และ.....

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 33 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13/08/2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคารและงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	1,302,571.00	1.3074	1,702,981.33	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์และอื่นๆ	123,530.00	1.0700	132,177.10	
3	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	20,000.00		20,000.00	
4	ป้ายประชาสัมพันธ์	3,000.00		3,000.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,858,158.43	
	คิดเป็นเงินประมาณการ			1,858,158.00	
ตัวอักษร	(เงินหนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยห้าสิบแปดบาทถ้วน)				

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา ทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** รายการฯ เฉพาะแห่ง

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1 จุด	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมเงิน					**20,000.00**	**20,000.00**	
	คิดเป็นเงินค่างาน						**20,000.00**	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา โรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 412002

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1. งานดิน							
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	4 ลบ.ม.	-	-	81.00	324.00	324.00	
1.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	1.5 ลบ.ม.	327.10	490.65	59.00	88.50	579.15	
	2.งานแบบหล่อ							
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้ค่ำยัน	16 ตร.ม.	502.00	8,032.00	105.00	1,680.00	9,712.00	
2.2	ตะปู	4 กก.	46.73	186.92	-		186.92	
	3.งานคอนกรีต			0.00				
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.20 ลบ.ม.	1,402.00	280.40	316.00	63.20	343.60	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	3.50 ลบ.ม.	1,668.00	5,838.00	395.00	1,382.50	7,220.50	
	4.งานเหล็ก							
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	73 กก.	28.22	2,060.06	2.80	204.40	2,264.46	
4.2	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	35 กก.	27.80	973.00	2.80	98.00	1,071.00	
4.3	เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น)	12 กก.	18.20	218.40	2.80	33.60	252.00	
4.4	ลวดผูกเหล็ก No 18	6 กก.	74.77	448.62	-	-	448.62	
	5.งานโครงหลังคา							
5.1	เหล็ก LG 100 x 100 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม	2 ท่อน	1,600.00	3,200.00			3,200.00	
5.2	เหล็ก LG 50 x 50 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม	7 ท่อน	750.00	5,250.00		2,400.00	7,650.00	
5.3	เหล็ก LG 38 x 38 x 2 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม	7 ท่อน	550.00	3,850.00			3,850.00	
5.4	เหล็ก 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. ตัวซี	7 ท่อน	630.84	4,415.88			4,415.88	
5.5	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินแผ่นลอนคู่ 0.50 x1.20 ม. หนา 5 มม.	45 แผ่น	52.00	2,340.00	8.00	360.00	2,700.00	
5.6	ครอบกระเบื้องชนิดปรับมุม	10 ชุด	104.00	1,040.00	-	-	1,040.00	
5.7	ขอยึดกระเบื้อง	45 ตัว	4.00	180.00	-	-	180.00	
	รวมยอดยกไป			**38,803.93**		**6,634.20**	**45,438.13**	

ประมาณราคา โรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 412002

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			**38,803.93**		**6,634.20**	**45,438.13**	
	6. งานผนัง							
6.1	ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	16 ตร.ม.	980.00	15,680.00	80.00	1,280.00	4,640.00	
6.2	ก่อซีเมนต์บล๊อค (19 x 39 x 9 ซม.)	1.6 ตร.ม.	120.00	192.00	60.00	96.00	392.00	
	7. งานผิวผนัง							
7.1	เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น)	37 กก.	18.20	673.40	2.80	103.60	777.00	
	8. งานทาสี							
8.1	ทาสีน้ำพลาสติก	51 ตร.ม.	35.00	1,785.00	30.00	1,530.00	3,315.00	
8.2	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. + เคร่าไม้ @ 0.60 ม.	13 ตร.ม.	370.00	4,810.00	70.00	910.00	5,720.00	
	9. งานอื่นๆ							
9.1	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. + เคร่าไม้ @ 0.60 ม.	19 ตร.ม.	370.00	7,030.00	70.00	1,330.00	8,360.00	
9.2	ลวดตาข่ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน dia. 2.5 มม. ขนาดช่อง 38 มม.	6 ตร.ม.	110.00	660.00	40.00	240.00	900.00	
9.3	มือจับทองเหลือง 4 นิ้ว	1 อัน	45.00	45.00			45.00	
9.4	กุญแจล๊อคสายยู	1 ชุด	380.00	380.00			380.00	
9.5	บานพับเหล็ก 4 นิ้ว	3 อัน	45.00	135.00			135.00	
9.6	แผ่นเหล็ก 0.20 x 0.15 ม. หนา 1/8 นิ้ว	4 แผ่น	65.00	260.00			260.00	
9.7	ไม้เนื้อแข็ง 1 x 8 นิ้ว	2 ลบ.ฟุต	940.00	1,880.00			1,880.00	
9.8	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 2"	1 ท่อน	180.00	180.00			180.00	
	10. งานไฟฟ้า							
10.1	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ พร้อมขา,สวิตช์ และอุปกรณ์	2 ชุด	450.00	900.00	260.00	520.00	1,420.00	
10.2	เต้ารับแบบฝังเรียบผนัง ชนิดมีสายดิน	1 ชุด	250.00	250.00	100.00	100.00	300.00	

ประมาณราคา โรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 412002

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมเงิน			73,664.33		12,743.80	86,408.13	
	คิดเป็นเงินค่างาน						86,400.00	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา ระบบกรองน้ำบาดาลขนาด 7 ม.3/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 1211007

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1. งานดิน							
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	11 ลบ.ม.	-	-	81.00	891.00	891.00	
1.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	2.2 ลบ.ม.	327.10	719.62	59.00	129.80	849.42	
	2.งานแบบหล่อ					0.00	0.00	
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 70 % พร้อมไม้ค้ำยัน	55 ตร.ม.	440.00	24,200.00	105.00	5,775.00	29,975.00	
2.2	ตะปู	14 กก.	46.73	654.22	-		654.22	
	3. งานคอนกรีต							
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.5 ลบ.ม.	1,402.00	701.00	316.00	158.00	859.00	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	2.4 ลบ.ม.	1,668.00	4,003.20	395.00	948.00	4,951.20	
3.3	คอนกรีต 1 : 1 1/2 : 3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก/ลบ.ม.)	3.7 ลบ.ม.	1,852.00	6,852.40	395.00	1,461.50	8,313.90	
	4. งานเหล็ก							
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	209 กก.	27.80	5,810.20	2.80	585.20	6,395.40	
4.2	เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น)	410 กก.	18.20	7,462.00	2.80	1,148.00	8,610.00	
4.3	เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	53 กก.	19.67	1,042.51	2.80	148.40	1,190.91	
4.4	ลวดผูกเหล็ก No 18	20 กก.	74.77	1,495.40	-	-	1,495.40	
	5. งานท่อและอุปกรณ์			0.00				
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 6"	0.25 ท่อน	4,500.00	1,125.00			1,125.00	
5.2	ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 4"	1 ท่อน	3,500.00	3,500.00			3,500.00	
5.3	ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 3"	2 ท่อน	2,500.00	5,000.00			5,000.00	
5.4	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1/2"	0.2 ท่อน	450.00	90.00			90.00	
5.5	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 1 1/2"	3 ท่อน	150.00	450.00			450.00	
5.6	ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 1 1/2"	18 ตัว	10.00	180.00			180.00	
	รวมยอดยกไป			**63,285.55**		**11,244.90**	**74,530.45**	

ประมาณราคา ระบบกรองน้ำบาดาลขนาด 7 ม.3/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 1211007

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			**63,285.55**		**11,244.90**	**74,530.45**	
5.7	ฝาครอบ PVC. ชั้น 13.5 dia 1 1/2"	18 ตัว	10.00	180.00			180.00	
5.8	ข้อโค้งเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	7 ตัว	426.00	2,982.00			2,982.00	
5.9	ข้องอเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 4"	4 ตัว	314.00	1,256.00			1,256.00	
5.10	ข้องอเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 6"	2 ตัว	1,250.00	2,500.00			2,500.00	
5.11	สามทางเหล็กอาบสังกะสี dia 1/2"	1 ตัว	30.00	30.00			30.00	
5.12	ข้อต่อตรงเหล็กอาบสังกะสี dia 1 1/2"	18 ตัว	34.00	612.00			612.00	
5.13	ข้อต่อตรงเหล็กอาบสังกะสี dia 1/2"	1 ตัว	30.00	30.00			30.00	
5.14	ฝาครอบเหล็กอาบสังกะสี dia 4"	1 ตัว	190.00	190.00			190.00	
5.15	หน้าจานเหล็กหล่อ เกลียวใน dia 6"	2 ตัว	510.00	1,020.00			1,020.00	
5.16	หน้าจานเหล็กหล่อ เกลียวใน dia 4"	4 ตัว	450.00	1,800.00		5,300	7,100.00	
5.17	หน้าจานเหล็กหล่อ เกลียวใน dia 3"	1 ตัว	350.00	350.00			350.00	
5.18	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 2 ด้าน dia 3"	1 ตัว	1,500.00	1,500.00			1,500.00	
5.19	สี่ทางเหล็กหล่อ หน้า จาน 4 ด้าน dia 4"	1 ตัว	2,550.00	2,550.00			2,550.00	
5.20	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้าจาน dia 6" แบบพวงมาลัย	1 ชุด	12,500.00	12,500.00			12,500.00	
5.21	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้าจาน dia 4" แบบพวงมาลัย	2 ชุด	7,650.00	15,300.00			15,300.00	
5.22	ประตูน้ำเหล็กหล่อลิ้นปีกผีเสื้อ dia 4"	1 ชุด	10,500.00	10,500.00			10,500.00	
5.23	ท่อผ่านผนัง dia 3"	1 จุด	300.00	300.00			300.00	
5.24	ท่อผ่านผนัง dia 4"	1 จุด	350.00	350.00			350.00	
5.25	ท่อผ่านผนัง dia 6"	1 จุด	550.00	550.00			550.00	
5.26	ยี-โบลท์ ชั้น 15 dia 4"	1 ชุด	450.00	450.00			450.00	
5.27	ประเก็นยาง dia 6"	2 แผ่น	40.00	80.00			80.00	
	รวมยอดยกไป			**118,315.55**		**16,544.90**	**134,860.45**	

ประมาณราคา ระบบกรองน้ำบาดาลขนาด 7 ม.3/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 1211007

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			**118,315.55**		**16,544.90**	**134,860.45**	
5.28	ประเก็นยาง dia 4"	5 แผ่น	28.00	140.00			140.00	
5.29	ประเก็นยาง dia 3"	1 แผ่น	20.00	20.00			20.00	
5.30	น๊อตสกรูยึดท่อ dia. 3/8 "	60 ตัว	15.00	900.00			900.00	
	6. งานผิวผนัง							
6.1	เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น)	17 กก.	22.43	381.31	2.80	47.60	428.91	
	7. งานทาสี						0.00	
7.1	ทาสีน้ำพลาสติก	17 ตร.ม.	35.00	595.00	30.00	510.00	1,105.00	
7.2	ทาสีน้ำมัน	7.5 ตร.ม.	45.00	337.50	35.00	262.50	600.00	
7.3	ทาซีเมนต์เบส	23 ตร.ม.	110.00	2,530.00	40.00	920.00	3,450.00	
	8. งานอื่นๆ			0.00				
8.1	บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี	1 ชุด	1,530.00	1,530.00	350.00	350.00	1,880.00	
8.2	แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91x2.435 ม.	1 แผ่น	210.00	210.00	-		210.00	
8.3	กรวดกรอง dia 1 1/4" - 2 1/4"	0.85 ลบ.ม.	1,650.00	1,402.50	400.00	340.00	1,742.50	
8.4	ทรายกรองเร็ว	1.3 ลบ.ม.	1,650.00	2,145.00	400.00	520.00	2,665.00	
	9. แอร์เรเตอร์							
9.1	เหล็ก 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 6 ม. สี่เหลี่ยมตัน	2 ท่อน	3,030.00	6,060.00			6,060.00	
9.2	เหล็กฉาก 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 4 มม. x 6 ม.	4 เส้น	310.00	1,240.00			1,240.00	
9.3	แผ่นอลูมิเนียมหนา 4.5 มม.ขนาด 4 x 8 ตร.ฟุต	3 แผ่น	5,200.00	15,600.00		6,200.00	21,800.00	
9.4	อลูมิเนียมขนาด 4 นิ้ว x 1 หุน x 6 ม.	4 เส้น	710.00	2,840.00			2,840.00	
9.5	อลูมิเนียมฉากขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว x 3 หุน x 6 ม.	4 เส้น	1,590.00	6,360.00			6,360.00	
9.6	หมุดรีเวท ขนาด 1/8 นิ้ว x 1/2 นิ้ว	1 กล่อง	310.00	310.00			310.00	
	รวมยอดยกไป			**160,916.86**		**25,695.00**	**186,611.86**	

ประมาณราคา ระบบกรองน้ำบาดาลขนาด 7 ม.3/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 1211007

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			**160,916.86**		**25,695.00**	**186,611.86**	
	10. เสาเข็ม							
10.1	เสาเข็ม คสล. หรือ คอร. ยาว 6.00ม. หน้าตัด 180 ตร.ซม. เส้นรอบรูป 77 ซม.	12 ต้น	720.00	8,640.00	190.00	2,280.00	10,920.00	
	รวมเงิน			**169,556.86**		**27,975.00**	**197,531.86**	
	คิดเป็นเงินค่างาน						**197,530.00**	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา ถังน้ำใสขนาด 20 ลบ.ม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 2111020

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1. งานดิน							
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	42 ลบ.ม.			81.00	3,402.00	3,402.00	
1.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	1.4 ลบ.ม.	327.10	457.94	59.00	82.60	540.54	
	2. งานแบบหล่อ							
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 70 % พร้อมไม้คร่าว	71 ตร.ม.	440.00	31,240.00	105.00	7,455.00	38,695.00	
2.2	ตะปู	18 กก.	46.73	841.14	-		841.14	
	3. งานคอนกรีต							
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	2 ลบ.ม.	1,402.00	2,804.00	316.00	632.00	3,436.00	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	1.5 ลบ.ม.	1,668.00	2,502.00	395.00	592.50	3,094.50	
3.3	คอนกรีต 1 : 1 1/2 : 3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก/ลบ.ม.)	10 ลบ.ม.	1,852.00	18,520.00	395.00	3,950.00	22,470.00	
	4. งานเหล็ก							
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	404 กก.	27.80	11,231.20	2.80	1,131.20	12,362.40	
4.2	เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น)	782 กก.	18.20	14,232.40	2.80	2,189.60	16,422.00	
4.3	ลวดผูกเหล็ก No 18	32 กก.	74.77	2,392.64	-		2,392.64	
	5. งานท่อและอุปกรณ์							
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 3"	0.25 ท่อน	2,500.00	625.00			625.00	
5.2	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 2"	0.4 ท่อน	1,250.00	500.00			500.00	
5.3	ข้องอเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	2 ตัว	180.00	360.00			360.00	
5.4	ข้องอเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 2"	2 ตัว	80.00	160.00			160.00	
5.5	สามทางเหล็กอาบสังกะสี dia 4"	1 ตัว	450.00	450.00			450.00	
5.6	สามทางเหล็กอาบสังกะสี dia 3"	1 ตัว	250.00	250.00			250.00	
	รวมยอดยกไป			**86,566.32**		**19,434.90**	**106,001.22**	

ประมาณราคา ถังน้ำใสขนาด 20 ลบ.ม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 2111020

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			**86,566.32**		**19,434.90**	**106,001.22**	
5.7	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 4"	2 ตัว	320.00	640.00			640.00	
5.8	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3"	3 ตัว	290.00	870.00			870.00	
5.9	ปลั๊กอุดเหล็กอาบสังกะสี dia 2"	1 ตัว	32.00	32.00		2,200.00	2,232.00	
5.10	ข้อต่อตรงเหล็กอาบสังกะสี dia 2"	1 ตัว	48.00	48.00			48.00	
5.11	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 2 ด้าน dia 3"	1 ตัว	1,250.00	1,250.00			1,250.00	
5.12	หน้าจานบอดเหล็กหล่อ dia 4"	1 ตัว	390.00	390.00			390.00	
5.13	ฟุตวาล์วทองเหลือง dia 2"	2 ชุด	550.00	1,100.00			1,100.00	
5.14	ท่อผ่านผนัง dia 4"	2 จุด	340.00	680.00			680.00	
5.15	ท่อผ่านผนัง dia 3"	1 จุด	270.00	270.00			270.00	
5.16	ท่อผ่านผนัง dia 2"	2 จุด	190.00	380.00			380.00	
5.17	ประเก็นยาง dia 3"	3 แผ่น	20.00	60.00			60.00	
5.18	ประเก็นยาง dia 4"	2 แผ่น	28.00	56.00			56.00	
5.19	น็อตยึดหน้าจาน	28 ตัว	20.00	560.00			560.00	
5.20	เทปพันเกลียว	5 ม้วน	12.00	60.00			60.00	
	6. งานผิวผนัง							
6.1	เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น)	16 กก.	22.43	358.88	2.80	44.80	403.68	
	7. งานทาสี							
7.1	ทาสีน้ำพลาสติก	16 ตร.ม.	35.00	560.00	30.00	480.00	1,040.00	
7.2	ทาสีน้ำมัน	1.5 ตร.ม.	45.00	67.50	35.00	52.50	120.00	
7.3	ทาซีเมนต์เบส	35 ตร.ม.	110.00	3,850.00	40.00	1,400.00	5,250.00	
	รวมยอดยกไป			**97,798.70**		**23,612.20**	**121,410.90**	

ประมาณราคา ถังน้ำใสขนาด 20 ลบ.ม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 2111020

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			**97,798.70**		**23,612.20**	**121,410.90**	
	8. งานอื่น ๆ							
8.1	บันไดอลูมิเนียมยาว 3.50 ม.	1 ชุด	4,400.00	4,400.00			4,400.00	
8.2	ฝาปิดช่องคนลง ขนาด 0.95 x 0.95 ม.	1 ชุด	720.00	720.00			720.00	
8.3	แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91x2.435 ม.	1 แผ่น	210.00	210.00		1,500.00	1,710.00	
8.4	ตะแกรงมุ้งลวดอลูมิเนียม 4x4 นิ้ว	2 แผ่น	30.00	60.00			60.00	
8.5	กุญแจล้อคสายยู	1 ชุด	280.00	280.00			280.00	
	9. เสาเข็ม							
9.1	เสาเข็ม คสล. หรือ คอร. ยาว 6.00ม. หน้าตัด 180 ตร.ซม. เส้นรอบรูป 77 ซม.	16 ต้น	720.00	11,520.00	190.00	3,040.00	14,560.00	
	รวมเงิน			**114,988.70**		**28,152.20**	**143,140.90**	
	คิดเป็นเงินค่างาน						**143,140.00**	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา หอถังสูงขนาด 15 ลบ.ม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 3111015

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1. งานดิน							
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	25 ลบ.ม.			81.00	2,025.00	2,025.00	
1.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	3 ลบ.ม.	327.10	981.30	59.00	177.00	1,158.30	
	2. งานแบบหล่อ							
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 50 % พร้อมไม้ค่ราว	220 ตร.ม.	440.00	96,800.00	105.00	23,100.00	119,900.00	
2.2	ค้ำยันเสาไม้ dia 4" x 4.00 ม.(50%)	390 ต้น	32.00	12,480.00			12,480.00	
2.4	ตะปู	48 กก.	46.73	2,243.04			2,243.04	
	3. งานคอนกรีต			0.00				
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.5 ลบ.ม.	1,402.00	701.00	316.00	158.00	859.00	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	14 ลบ.ม.	1,668.00	23,352.00	395.00	5,530.00	28,882.00	
3.3	คอนกรีต 1 : 1 1/2 : 3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก/ลบ.ม.)	4.5 ลบ.ม.	1,852.00	8,334.00	430.00	1,935.00	10,269.00	
	4. งานเหล็ก							
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	65 กก.	28.22	1,834.30	2.80	182.00	2,016.30	
4.2	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	1,021 กก.	27.80	28,383.80	2.80	2,858.80	31,242.60	
4.3	เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น)	465 กก.	22.43	10,429.95	2.80	1,302.00	11,731.95	
4.4	เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	1,022 กก.	22.23	22,719.06	2.80	2,861.60	25,580.66	
4.5	เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม. (24.7 กก./เส้น)	788 กก.	22.23	17,517.24	2.80	2,206.40	19,723.64	
4.6	ลวดผูกเหล็ก No 18	98 กก.	31.00	3,038.00			3,038.00	
	5. งานท่อและอุปกรณ์					9,000.00	9,000.00	
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 4"	3 ท่อน	2,670.00	8,010.00			8,010.00	
5.2	ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 3"	6 ท่อน	1,832.00	10,992.00			10,992.00	
5.3	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 4"	12 ตัว	320.00	3,840.00			3,840.00	
	รวมยอดยกไป			**251,655.69**		**51,335.80**	**302,991.49**	

ประมาณราคา หอถังสูงขนาด 15 ลบ.ม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 3111015

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			**251,655.69**		**51,335.80**	**302,991.49**	
5.4	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3"	26 ตัว	290.00	7,540.00			7,540.00	
5.5	ข้อลดกลมเหล็กหล่อ dia 4"x 3"	1 ตัว	1,180.00	1,180.00			1,180.00	
5.6	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 2 ด้าน dia 3"	1 ตัว	1,250.00	1,250.00			1,250.00	
5.7	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 2 ด้าน dia 3" (ตีนเป็ด)	2 ตัว	1,410.00	2,820.00			2,820.00	
5.8	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 2 ด้าน dia 4" (ตีนเป็ด	1 ตัว	1,830.00	1,830.00			1,830.00	
5.9	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้าจาน 2 ด้าน dia 3"	4 ตัว	1,375.00	5,500.00			5,500.00	
5.10	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน dia 3"	1 ตัว	1,860.00	1,860.00			1,860.00	
5.11	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้าจาน dia 3" แบบพวงมาลัย	1 ชุด	6,110.00	6,110.00		9,000.00	15,110.00	
5.12	ท่อผ่านผนัง dia 3"	3 จุด	270.00	810.00			810.00	
5.13	ท่อผ่านผนัง dia 4"	1 จุด	340.00	340.00			340.00	
5.14	ประเก็นยาง dia 4"	9 แผ่น	28.00	252.00			252.00	
5.15	ประเก็นยาง dia 3"	22 แผ่น	20.00	440.00			440.00	
5.16	น๊อตยึดหน้าจาน	160 ตัว	20.00	3,200.00			3,200.00	
5.17	เหล็กยึดท่อ	24 ชุด	140.00	3,360.00			3,360.00	
5.18	น๊อตสกรูยึดท่อ dia. 3/8 "	72 ตัว	15.00	1,080.00			1,080.00	
5.19	เทปพันเกลียว	24 ม้วน	12.00	288.00			288.00	
	6. งานผิวผนัง							
6.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา เสา,คาน	160 ตร.ม.	55.00	8,800.00	80.00	12,800.00	21,600.00	
	รวมยอดยกไป			**298,315.69**		**73,135.80**	**371,451.49**	

ประมาณราคา หอถังสูงขนาด 15 ลบ.ม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 3111015

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			**298,315.69**		**73,135.80**	**371,451.49**	
	7. งานทาสี							
7.1	ทาสีน้ำพลาสติก	160 ตร.ม.	35.00	5,600.00	30.00	4,800.00	10,400.00	
7.2	ทาสีน้ำมัน	27 ตร.ม.	45.00	1,215.00	35.00	945.00	2,160.00	
7.3	ทาซีเมนต์เบส	31 ตร.ม.	110.00	3,410.00	40.00	1,240.00	4,650.00	
	8. งานอื่น ๆ							
8.1	บันไดเหล็กขึ้นหอถังสูงพร้อมราวกันตก	1 ชุด	21,000.00	21,000.00	3,960.00	3,960.00	24,960.00	
8.2	ป้ายบอกระดับน้ำและอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	1 ชุด	5,500.00	5,500.00	1,510.00	1,510.00	7,010.00	
8.3	เสาล่อฟ้าและอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	1 ชุด	7,000.00	7,000.00	1,800.00	1,800.00	8,800.00	
8.4	บันไดอลูมิเนียม ยาว 2 ม.	1 ชุด	3,000.00	3,000.00			3,000.00	
8.5	ตะแกรงมุ้งลวดอลูมิเนียม ขนาด 0.20 x 0.20 ตร.ม.	6 แผ่น	90.00	540.00			540.00	
8.6	แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91x2.435 ม.	2 แผ่น	250.00	500.00			500.00	
8.7	ฝาปิดช่องคนลง ขนาด 0.90 x 0.90 ม.	1 ชุด	750.00	750.00			750.00	
	9. เสาเข็ม							
9.1	เสาเข็ม คอร. 0.22 x 0.22 ม. ยาว 20 ม.	8 ต้น	5,280.00	42,240.00	1,100.00	8,800.00	51,040.00	
	รวมเงิน			**389,070.69**		**96,190.80**	**485,261.49**	
	คิดเป็นเงินค่างาน						**485,260.00**	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา รั้ว-ประตูรั้ว (15X15 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 921001

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1. เสา/บานประตูรั้ว							
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	0.4 ลบ.ม.			81.00	32.40	32.40	
1.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	0.05 ลบ.ม.	360.00	18.00	59.00	2.95	20.95	
1.3	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.053 ลบ.ม.	1,330.00	70.49	316.00	16.75	87.24	
1.4	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.315 ลบ.ม.	1,610.00	507.15	395.00	124.43	631.58	
1.5	เหล็กเสริม	47.61 กก.	22.56	1,074.08	2.80	133.31	1,207.39	
1.6	ลวดผูกเหล็ก No 18	0.7 กก.	46.73	32.71			32.71	
1.7	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1 1/2"	3 ท่อน	847.00	2,541.00			2,541.00	
1.8	ลวดตาข่ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน dia. 3 มม. ขนาดช่อง 38 มม.	5.25 ตร.ม.	110.00	577.50			577.50	
1.9	บุ๊ชสลักติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	6 ตัว	95.00	570.00		650.00	1,220.00	
1.10	กลอนเหล็กและกุญแจ	2 ชุด	280.00	560.00			560.00	
1.11	เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น)	3 กก.	22.43	67.29	2.80	8.40	75.69	
1.12	ทาสีน้ำพลาสติก	3 ตร.ม.	35.00	105.00	30.00	90.00	195.00	
1.13	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. + เคร่าไม้ @ 0.60 ม.	2 ตร.ม.	370.00	740.00	70.00	140.00	880.00	
1.14	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	1.14 ตร.ม.	440.00	501.60	105.00	119.70	621.30	
1.15	ตะปู	0.2 กก.	46.73	9.35			9.35	
	รวมเงิน (1)			**7,374.00**		**1,317.00**	**8,692.00**	

ประมาณราคา รั้ว-ประตูรั้ว (15X15 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 921001

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอด(1)ยกมา			**7,374.00**		**1,317.00**	**8,692.00**	
	2. เสามุมรั้วต่อ 1 ต้น							
2.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	0.2 ลบ.ม.			81.00	16.20	16.20	
2.2	ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	0.025 ลบ.ม.	360.00	9.00	59.00	1.48	10.48	
2.3	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.03 ลบ.ม.	1,330.00	39.90	316.00	9.48	49.38	
2.4	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.14 ลบ.ม.	1,610.00	225.40	395.00	55.30	280.70	
2.5	เหล็กเสริม	29.91 กก.	22.56	674.77	2.80	83.75	758.52	
2.6	ลวดผูกเหล็ก No 18	0.4 กก.	31.00	12.40			12.40	
2.7	เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น)	1.5 กก.	22.43	33.65	2.80	4.20	37.85	
2.8	ทาสีน้ำพลาสติก	1.5 ตร.ม.	35.00	52.50	30.00	45.00	97.50	
2.9	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	0.57 ตร.ม.	502.00	286.14	105.00	59.85	345.99	
2.10	ตะปู	0.1 กก.	28.00	2.80			2.80	
	รวมเงิน (2)			**1,336.55**		**275.25**	**1,611.81**	
	เสามุมรั้วคิดเป็นเงินรวม	**4 ต้น**	**1,336.55**	**5,346.22**	**275.25**	**1,101.01**	**6,447.23**	
	รวมเป็นเงิน (1) + (2)			**12,720.22**		**2,418.01**	**15,138.23**	
	3. รั้ว,เสารั้วต่อ 10 ช่วงเสา (ยาว 20 ม.)							
3.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	1 ลบ.ม.	-	-	81.00	81.00	81.00	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.105 ลบ.ม.	1,610.00	169.05	395.00	41.48	210.53	
3.3	ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.	180 ม.	5.40	972.00	2.00	360.00	1,332.00	
3.4	เสารั้ว คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	9 ต้น	290.00	2,610.00	30.00	270.00	2,880.00	
3.5	น๊อต dia. 4 มม.	81 ตัว	12.00	972.00	-	-	972.00	
	รวมเงิน (3)			**4,723.05**		**752.00**	**5,475.00**	**ราคา/20 เมตร**

ประมาณราคา รั้ว-ประตูรั้ว (15X15 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 921001

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รั้ว-เสารั้ว คิดเป็นเงินต่อเมตร			236.15		37.60	273.75	ราคาต่อเมตร
	รั้ว-เสารั้ว คิดเป็นเงินรวม	57 ม.	236.15	13,460.69	37.60	2,143.20	15,603.89	15,600.00
	รวมเงิน 1+2+3			26,894.30		4,487.45	31,381.75	
	คิดเป็นเงินค่างาน						31,380.00	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา การติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาลพร้อมตู้ควบคุม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** รายการฯ เฉพาะแห่ง

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำบาดาลแบบ submersible							
	ขนาด 1.5 แรงม้า 1 เฟส (1.1 kW) พร้อมอุปกรณ์	1 เครื่อง	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	รวมเงิน (1)			**25,000.00**		**0.00**	**25,000.00**	
	คิดเป็นเงิน			**25,000.00**		**0.00**	**25,000.00**	
2	ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1 เครื่อง			2,500.00	2,500.00	2,500.00	
3	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล	1 ตู้	8,500.00	8,500.00	1,000.00	1,000.00	9,500.00	
	ขนาด 1.5 แรงม้า 1 เฟส (1.1 kW) พร้อมอุปกรณ์							
	รวมเงิน (1+2+3)			**33,500.00**		**3,500.00**	**37,000.00**	
	คิดเป็นเงินค่างาน			**33,500.00**		**3,500.00**	**37,000.00**	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา การติดตั้งเครื่องสูบน้ำดีบาดาลพร้อมตู้ควบคุม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** รายการฯ เฉพาะแห่ง

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำหอยโข่ง							
	ขนาด 2 แรงม้า 1 เฟส (1.5 kW) พร้อมอุปกรณ์	2 เครื่อง	15,000.00	30,000.00			30,000.00	
	รวมเงิน (1)			**30,000.00**			**30,000.00**	
	คิดเป็นเงิน			**30,000.00**			**30,000.00**	
2	ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	2 เครื่อง			1,000.00	2,000.00	2,000.00	
3	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง							
	ขนาด 2 แรงม้า 1 เฟส (1.5 kW) พร้อมอุปกรณ์	2 ตู้	9,000.00	18,000.00	1,000.00	2,000.00	20,000.00	
	รวมเงิน (1+2+3)			**48,000.00**		**4,000.00**	**52,000.00**	
	คิดเป็นเงินค่างาน			**48,000.00**		**4,000.00**	**52,000.00**	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา การประสานท่อระหว่างระบบ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 911004

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 6"	0.2 ท่อน	4,500.00	900.00	276.00	55.20	955.20	
2	ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 4"	3 ท่อน	3,500.00	10,500.00	192.00	576.00	11,076.00	
3	ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 3"	2 ท่อน	2,500.00	5,000.00	150.00	300.00	5,300.00	
4	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 2"	0.5 ท่อน	1,200.00	600.00	100.00	50.00	650.00	
5	มาตรวัดน้ำ (ใบพัด 2 ชั้น) dia 4"	1 ชุด	19,500.00	19,500.00	800.00	800.00	20,300.00	
6	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้าจาน dia 4" แบบพวงมาลัย	1 ชุด	7,630.00	7,630.00	550.00	550.00	8,180.00	
7	ก๊อกน้ำทองเหลือง dia 3/4"	1 ตัว	320.00	320.00			320.00	
8	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1"	0.8 ท่อน	567.00	453.60			453.60	
9	สามทางลดเหล็กอาบสังกะสี dia 4"	2 ตัว	460.00	920.00			920.00	
10	สามทางลดเหล็กอาบสังกะสี dia 3"	1 ตัว	258.00	258.00			258.00	
11	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน dia 4"	1 ตัว	1,990.00	1,990.00			1,990.00	
12	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 4"	14 ตัว	350.00	4,900.00			4,900.00	
13	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3"	8 ตัว	300.00	2,400.00			2,400.00	
14	หน้าจานเหล็กอาบสังกะสี เกลียวใน dia 2"	10 ตัว	90.00	900.00			900.00	
15	ข้อโค้งเหล็กอาบสังกะสี 45 ม-ม dia 2"	2 ตัว	150.00	300.00			300.00	
16	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 2 ด้าน dia 3"	3 ตัว	1,300.00	3,900.00			3,900.00	
17	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 2 ด้าน dia 4"	3 ตัว	1,600.00	4,800.00		4,400.00	9,200.00	
18	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้าจาน 2 ด้าน dia 4"	6 ตัว	1,650.00	9,900.00			9,900.00	
19	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 3/4"	1 ท่อน	50.00	50.00			50.00	
20	ประเก็นยาง dia 2"	6 แผ่น	15.00	90.00			90.00	
21	ประเก็นยาง dia 3"	8 แผ่น	20.00	160.00			160.00	
22	ประเก็นยาง dia 4"	15 แผ่น	30.00	450.00			450.00	
	รวมยอดยกไป			**75,921.60**		**6,731.20**	**82,652.80**	

ประมาณราคา การประสานท่อระหว่างระบบ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 911004

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา				**75,921.60**		**6,731.20**	**82,652.80**	
23	น๊อตยึดหน้าจาน	152	ตัว	20.00	3,040.00			3,040.00	
24	เทปพันเกลียว	2	ม้วน	12.00	24.00			24.00	
25	ทำเกลียว	26	จุด			10.00	260.00	260.00	
	รวมเงิน				**78,985.60**		**6,991.20**	**85,976.80**	
	คิดเป็นเงินค่างาน							**85,976.00**	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 991001

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	แผ่นเหล็ก 1.20 x 2.40 ม. หนา 4.5 มม.	1.00	แผ่น	2,900.00	2,900.00			2,900.00	
2	เหล็กแบน 1 1/4 x 3/16 นิ้ว ยาว 6 ม.	1.00	เส้น	170.00	170.00			170.00	
3	เหล็กแบน 1 1/2 x 3/16 นิ้ว ยาว 6 ม.	1.00	เส้น	200.00	200.00			200.00	
4	เหล็กฉาก 25 x 25 x 3 มม. ยาว 6 ม.	1.00	เส้น	190.00	190.00			190.00	
5	เหล็กฉาก 40 x 40 x 5 มม. ยาว 6 ม.	1.00	ท่อน	480.00	480.00		1,710.00	2,190.00	
6	ลูกปืน dia. 0.02 ม	2.00	ม.	350.00	700.00			700.00	
7	เหล็กแกนตัน ศก.25 มม.	1.00	ชุด	250.00	250.00			250.00	
8	ลวดสลิง ศก.3/16 นิ้ว	10.00	ม.	25.00	250.00			250.00	
9	แกลลอนจุ 5 ลิตร	1.00	ลูก	20.00	20.00			20.00	
10	ทาสีน้ำมัน	3.00	ตร.ม.	45.00	135.00	35.00	105.00	240.00	
	รวมเงิน				**5,176.00**		**1,815.00**	**6,991.00**	
	คิดเป็นเงินค่างาน							**6,991.00**	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 911007

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 2"	0.17	ท่อน	1,197.00	203.49			203.49	
2	ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 3"	0.17	ท่อน	1,832.00	311.44			311.44	
3	ข้องอเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	1.00	ตัว	178.00	178.00			178.00	
4	ข้องอเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 2"	2.00	ตัว	70.00	140.00			140.00	
5	นิปเปิ้ลเหล็กอาบสังกะสี dia 2"	3.00	ตัว	32.00	96.00			96.00	
6	ยูเนียนเหล็กอาบสังกะสี dia 2"	2.00	ตัว	95.00	190.00			190.00	
7	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3"	1.00	ตัว	290.00	290.00		650.00	940.00	
8	หน้าจานเหล็กหล่อ dia 3 " เจาะรูลด 2 นิ้ว	1.00	ตัว	295.00	295.00			295.00	
9	เช็ควาล์วทองเหลือง dia 2"	1.00	ชุด	640.00	640.00			640.00	
10	ประตูน้ำทองเหลือง dia 2"	1.00	ชุด	1,048.00	1,048.00			1,048.00	
11	น๊อตยึดหน้าจาน	4.00	ตัว	20.00	80.00			80.00	
12	ประเก็นยาง dia 3"	1.00	แผ่น	20.00	20.00			20.00	
13	เทปพันเกลียว	1.00	ม้วน	12.00	12.00			12.00	
14	ทำเกลียว	9.00	จุด			10.00	90.00	90.00	
15	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.32	ลบ.ม.	1,610.00	507.15	395.00	124.43	631.58	
16	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	11.00	กก.	23.10	254.10	2.80	30.80	284.90	
17	ลวดสลิงแขวนเครื่องสูบน้ำ dia. 3/8"	60.00	ม.	20.00	1,200.00			1,200.00	
	รวมเงิน				**5,465.18**		**895.23**	**6,360.41**	
	คิดเป็นเงินค่างาน							**6,360.00**	

ประมาณราคา การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 911007

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา เครื่องมือประจำการประปา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** รายการฯ เฉพาะแห่ง

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ประแจคอม้าขนาด 24"	2 ตัว	1,150.00	2,300.00	-	-	2,300.00	
2	ประแจเลื่อนขนาด 10"	1 ตัว	450.00	450.00	-	-	450.00	
3	เลื่อยตัดเหล็ก 1 อัน พร้อมใบเลื่อย 12"	1 ชุด	420.00	420.00	-	-	420.00	
4	คีมล๊อคขนาด 10"ของไวส์กริป(vise clip) หรือเทียบเท่า	1 อัน	250.00	250.00	-	-	250.00	
5	ไขควงลองไฟ	1 อัน	40.00	40.00	-	-	40.00	
6	ไขควงปากแฉก ขนาด 4"	1 อัน	35.00	35.00	-	-	35.00	
7	ไขควงปากแบน ขนาด 4"	1 อัน	35.00	35.00	-	-	35.00	
8	ฆ้อนหัวกลม ขนาดหนัก 2 ปอนด์	1 อัน	150.00	150.00	-	-	150.00	
9	ตลับเมตรวัดระยะยาว 5.00 ม. ตัวตลับทำด้วยโลหะ	1 อัน	250.00	250.00	-	-	250.00	
0	ไม่เป็นสนิมชนิดมีสปริงรั้งกลับ							
10	ตู้เหล็กบานเลื่อนทึบพร้อมขาตั้งขนาด 46.5"x16"x34.5"	1 ตู้	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
0	แต่ละมิติ (กว้างxลึกxสูง) บวก-ลบ ไม่เกิน 0.05 ม.							
11	คลิ๊ปแอมป์ วัดกระแสได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 600 แอมป์ ปรับช่วงการวัดกระแสได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่วง (Range) วัดความต้านทานกระแสไฟฟ้า -แรงดันไฟฟ้าได้ ไม่น้อยกว่า 600 โวลท์	1 ตู้	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	รวมเงิน			**8,700.00**		-	**9,230.00**	
	คิดเป็นเงิน						**9,230.00**	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** รายการฯ เฉพาะแห่ง

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำ	1.00 ชุด	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
	รวมเงิน			**3,800.00**			**3,800.00**	
	คิดเป็นเงิน						**3,800.00**	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา เครื่องมือตรวจวัดสารละลายเหล็กในน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** รายการฯ เฉพาะแห่ง

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เครื่องมือตรวจวัดสารละลายเหล็กในน้ำ	1 ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมเงิน			**3,000.00**		**0.00**	**3,000.00**	
	คิดเป็นเงิน						**3,000.00**	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา รางระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** 911001

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	รางระบายน้ำ	6 ม.	474.00	2,844.00	299.71	1,798.26	4,642.26	
	รวมเงิน			**2,844.00**		**1,798.26**	**4,642.26**	
	คิดเป็นเงินค่างาน						**4,642.00**	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา การประสานระบบไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** รายการฯ เฉพาะแห่ง

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	ข. ระบบไฟฟ้าภายใน (ผู้รับจ้างดำเนินการ)							
1	เสาไฟฟ้า คอร. ยาวไม่น้อยกว่า 8.00 ม.	2 ต้น	1,860.00	3,720.00	500.00	1,000.00	4,720.00	
2	สายไฟฟ้าอลูมิเนียมหุ้มฉนวน							
	พื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 25 ตร.มม.	100 ม.	25.00	2,500.00			2,500.00	
3	แผงควบคุมไฟฟ้าในโรงสูบน้ำ	1 ชุด	2,100.00	2,100.00	200.00	200.00	2,300.00	
4	อุปกรณ์โยงยึดสายไฟฟ้า	4 ชุด	350.00	1,400.00	200.00	800.00	2,200.00	
5	สวิทช์ลูกลอยอัตโนมัติ	2 ชุด	1,320.00	2,640.00	450.00	900.00	3,540.00	
6	สายไฟฟ้า(ควบคุมสวิทช์ลูกลอย)	40 ม.	15.00	600.00	5.00	200.00	800.00	
	รวมเงิน			**12,960.00**		**3,100.00**	**16,060.00**	
	คิดเป็นเงินค่างาน						**16,060.00**	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา ระบบท่อส่งน้ำดิบ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่**

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1. การเดินท่อส่งน้ำดิบจากเครื่องสูบน้ำดิบไปยังที่ตั้งระบบประปา							
1.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 3"	10 ท่อน	1,960.00	19,600.00	150.00	1,500.00	21,100.00	
1.2	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 2"	-	-		-			
1.3	ข้อโค้งเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	2 ตัว	426.00	852.00	-		852.00	
1.4	ข้อโค้งเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 2"	-	-		-			
	2. การเดินจากฟุตวาล์วของท่อดูดไปยังปากท่อดูดของเครื่องสูบน้ำดิบ							
2.1	ท่อ API. หรือ ASTM x 10 ฟุต+ข้อต่อตรง 1อัน dia 2"	10 ท่อน	810.00	8,100.00	100.00	1,000.00	9,100.00	
2.2	ข้อโค้งเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	-	-		-			
2.3	ฟุตวาล์วทองเหลือง dia 3"	-	-		-			
	3. เสารับท่อส่งน้ำดิบ							
3.1	ลูกกรงและราวลูกกรงชานพัก พร้อมติดตั้ง	-	-		-			
	ลูกปืน dia. 0.02 ม	-	-		-			
	4. อุปกรณ์อื่น ๆ							
4.1	สายไฟฟ้าชนิดอ่อน PVC แรงดัน 750 โวลว์ dia 4 ตร.ม.	55 ม.	72.00	3,960.00	-		3,960.00	
4.2	ท่อ PVC ร้อยสายไฟฟ้า dia 3/4"	7 ท่อน	50.00	350.00	10.00	70.00	420.00	
	รวมเงิน			**32,862.00**		**2,570.00**	**35,432.00**	
	คิดเป็นเงินค่างาน						**35,432.00**	

ประมาณราคา ระบบท่อส่งน้ำดิบ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่**

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา ระบบท่อจ่ายน้ำประปา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่**

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 6"+ ข้อต่อ 1 อัน	-	ท่อน	-		-	-		
2	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 5"+ ข้อต่อ 1 อัน	-	ท่อน	-		-	-		
3	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 4"+ ข้อต่อ 1 อัน	-	ท่อน	-		-	-		
4	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 3"+ ข้อต่อ 1 อัน	125	ท่อน	450.00	56,250.00	100.00	12,500.00	68,750.00	
5	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 2 1/2"+ ข้อต่อ 1 อัน	-	ท่อน	-		-			
6	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 2"+ ข้อต่อ 1 อัน	375	ท่อน	200.00	75,000.00	84.00	31,500.00	106,500.00	
7	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 1 1/2"+ ข้อต่อ 1 อัน	-	ท่อน	-		-			
8	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC ขนาด 1000 กรัม	15	กระป๋อง	210.00	3,150.00	-		3,150.00	
9	อุปกรณ์ประปา ได้แก่ ประตูน้ำ,ข้องอ,ข้อโค้ง และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น		1 รายการ	25,000.00	25,000.00	-		25,000.00	
	รวมเงิน				**159,400.00**		**44,000.00**	**203,400.00**	
	คิดเป็นเงินค่างาน							**203,400.00**	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา เครื่องจ่ายสารละลายครอรีน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** รายการฯ เฉพาะแห่ง

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 13-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เครื่องจ่ายสารละลายครอรีน	1 ชุด	18,500.00	18,500.00	-	-	18,500.00	
	รวมเงิน			**18,500.00**			**18,500.00**	
	คิดเป็นเงิน						**18,500.00**	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่



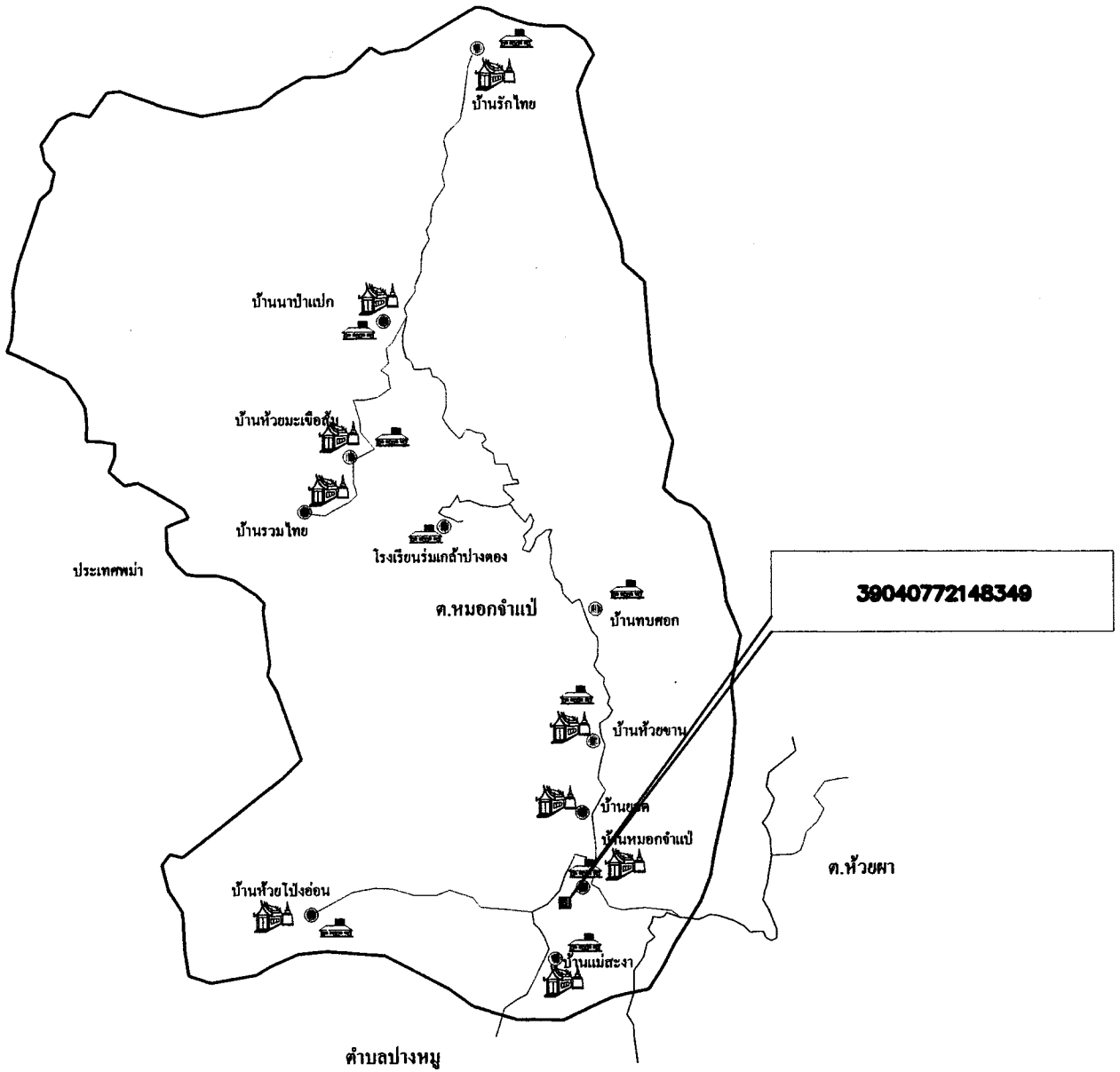
องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

โครงการ
ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลางบ้านหมอกจำแป่

สถานที่
บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

1.9.5

แผนที่สังเขป ตำบลหมอกจำแป่



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- วัด
- บ้าน
- ศาลเจ้า
- ถนน
- แม่น้ำ
- โรงเรียน
- จุดเริ่มต้นโครงการ
- แนวเขตตำบล

องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

โครงการ
ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล

สถานที่ บ้านห้วยหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1
ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

สำรวจ/เขียนแบบ
(นาย อาทิตย์ จันทร์ทวี)
นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

สำรวจ/เขียนแบบ
(นาย ณรงค์ฤทธิ์ ภูฟ้าสูง)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ
(นาย อไพฑัย สมหวัง)
ผอ.กองช่าง

(นางรัตนา ลีลาดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

(นายสมศักดิ์ ฉ มาคคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

แผนที่สังเขปบ้านหมอกจำแป่

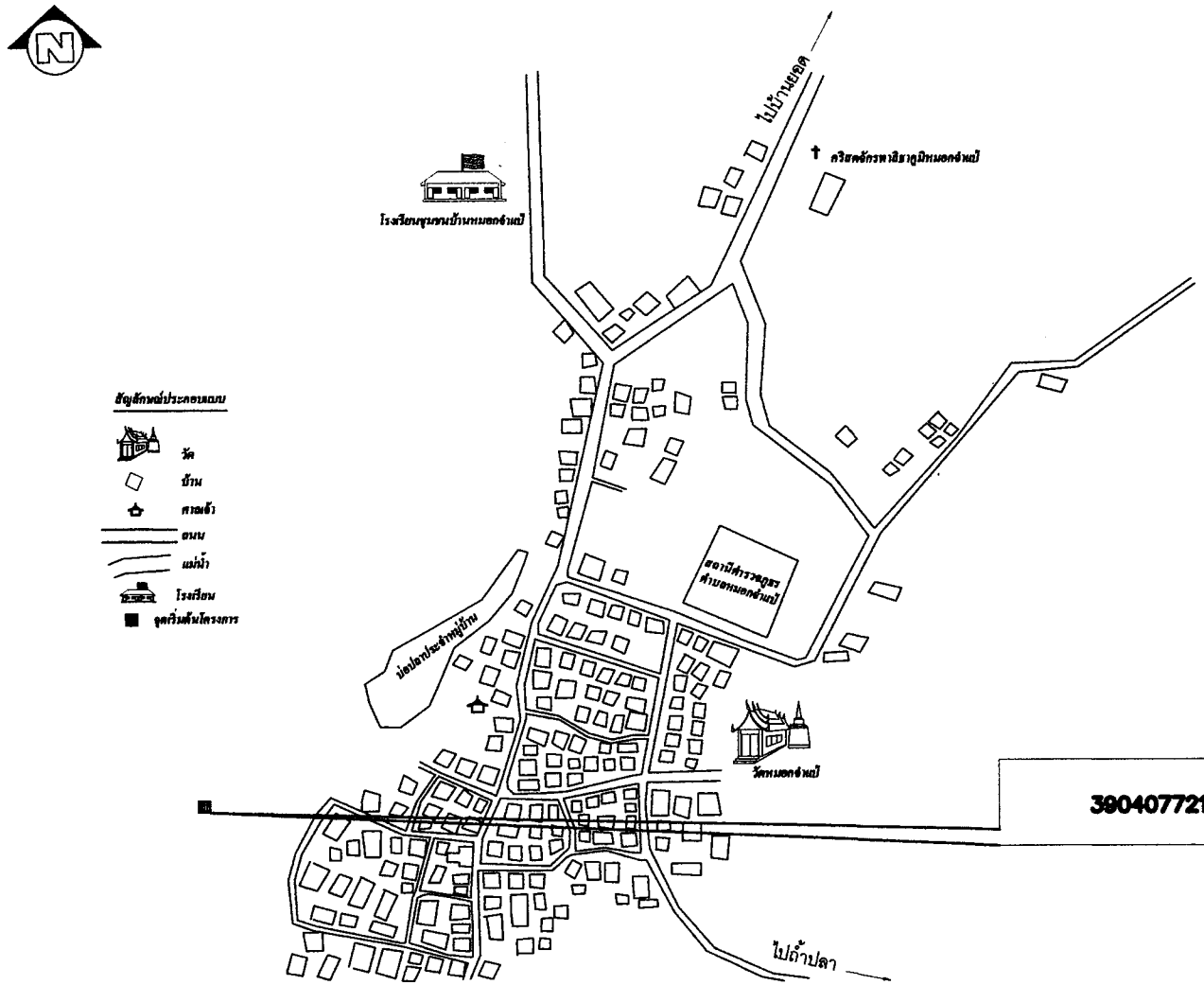
รายละเอียดแบบ / มาตราส่วน

แผ่นที่	รวม/แผ่น

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

แบบมลรที่ ทถ-2-204

แผนที่สังเขปบ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่



อบต.หมอกจำแป่ จ.แม่ฮ่องสอน

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

โครงการ
ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล

สถานที่ บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1
ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายอาทิตย์ จันทร์ทวี)
นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายฉวงศ์ฤทธิ์ ภูมิจิตสุง)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ
(นายอไนทัย สมหวัง)
ผอ.กองช่าง

(นางรัตนา ลีลาดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

(นายสมศักดิ์ ฉ มาลคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

แผนที่สังเขปบ้านหมอกจำแป่

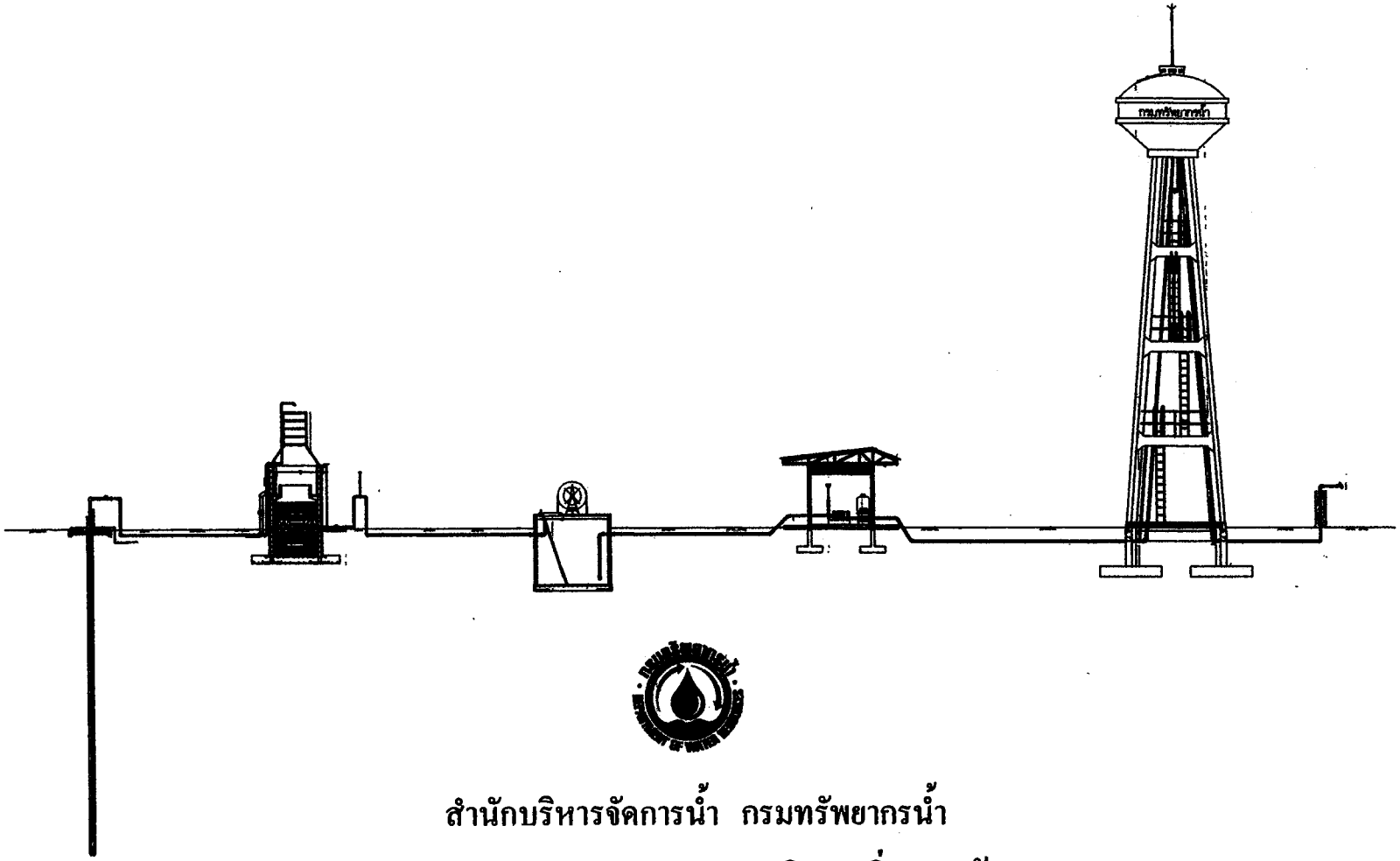
รายละเอียดแบบ / มาตราส่วน

แผ่นที่	รวม/แผ่น

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

แบบมาตรฐานที่ ทถ-2-204

แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดกลาง



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พฤศจิกายน 2546

บทนำ

ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลาง

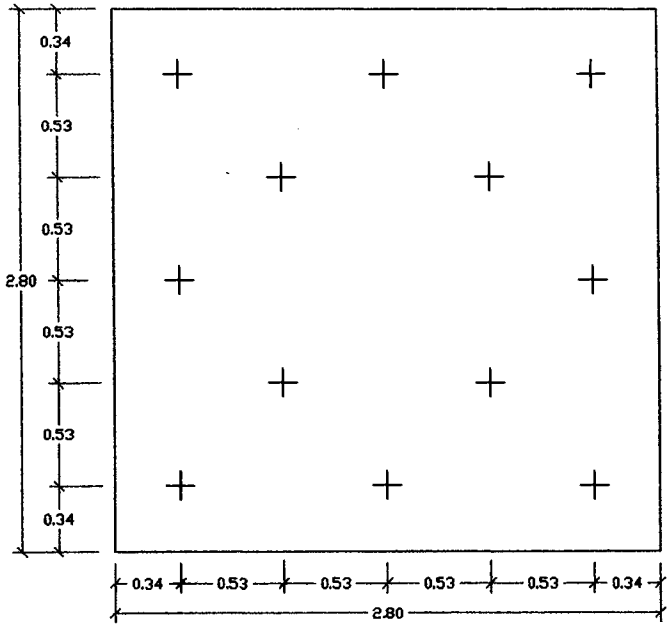
ระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลาง เป็นระบบประปาที่นำน้ำจากบ่อบาดาล โดยใช้เครื่องสูบน้ำแบบซับเมิสซิเบิ้ล นำมาผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการกำจัดสนิมเหล็กซึ่งใช้ถังกรองสนิมเหล็ก นำน้ำที่ผ่านกระบวนการกรองและกำจัดสนิมเหล็กแล้วเก็บเข้าสู่ถังน้ำใส และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน โดยสูบจ่ายไปยังถังน้ำใสหรืออัดเข้าเส้นท่อขึ้นหอถังสูง จากนั้นทำการสูบน้ำจากถังน้ำใสด้วยเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งขึ้นหอถังสูง แล้วจ่ายน้ำสะอาดจากหอถังสูงลงสู่ท่อจ่ายน้ำประปา เพื่อจ่ายน้ำให้แก่ประชาชนในหมู่บ้าน ได้มีน้ำใช้ในการอุปโภคและบริโภค โดยการจ่ายน้ำตามท่อผ่านมาตรวัดน้ำ

เงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลาง

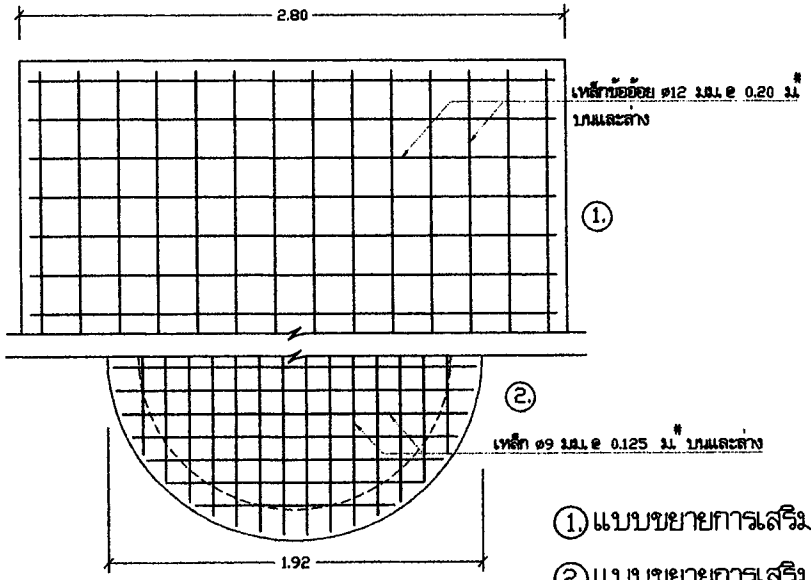
1. มีบ่อบาดาลที่มีปริมาณน้ำพอเพียงต่อการผลิตน้ำประปา
2. มีระบบไฟฟ้าในหมู่บ้าน
3. มีบริเวณที่ดินที่จะก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดประมาณ 15 X 15 ตารางเมตร เป็นที่สาธารณะ หรือที่บริจาค
4. มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 51 -120 หลังคาเรือน
5. เป็นหมู่บ้านที่อยู่นอกเขตเทศบาล

รูปแบบสิ่งก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลาง โดยทั่วไปประกอบด้วย

1. บ่อบาดาลและเครื่องสูบน้ำดิบ
2. ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
3. ถังน้ำใส ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร
4. โรงสูบน้ำดี พร้อมเครื่องสูบน้ำดี
5. หอถังสูง ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร
6. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน
7. ท่อเมนจ่ายน้ำประปา



แปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็ม | 1:25



แบบขยายการเสริมเหล็ก | 1:25

① แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นฐานราก

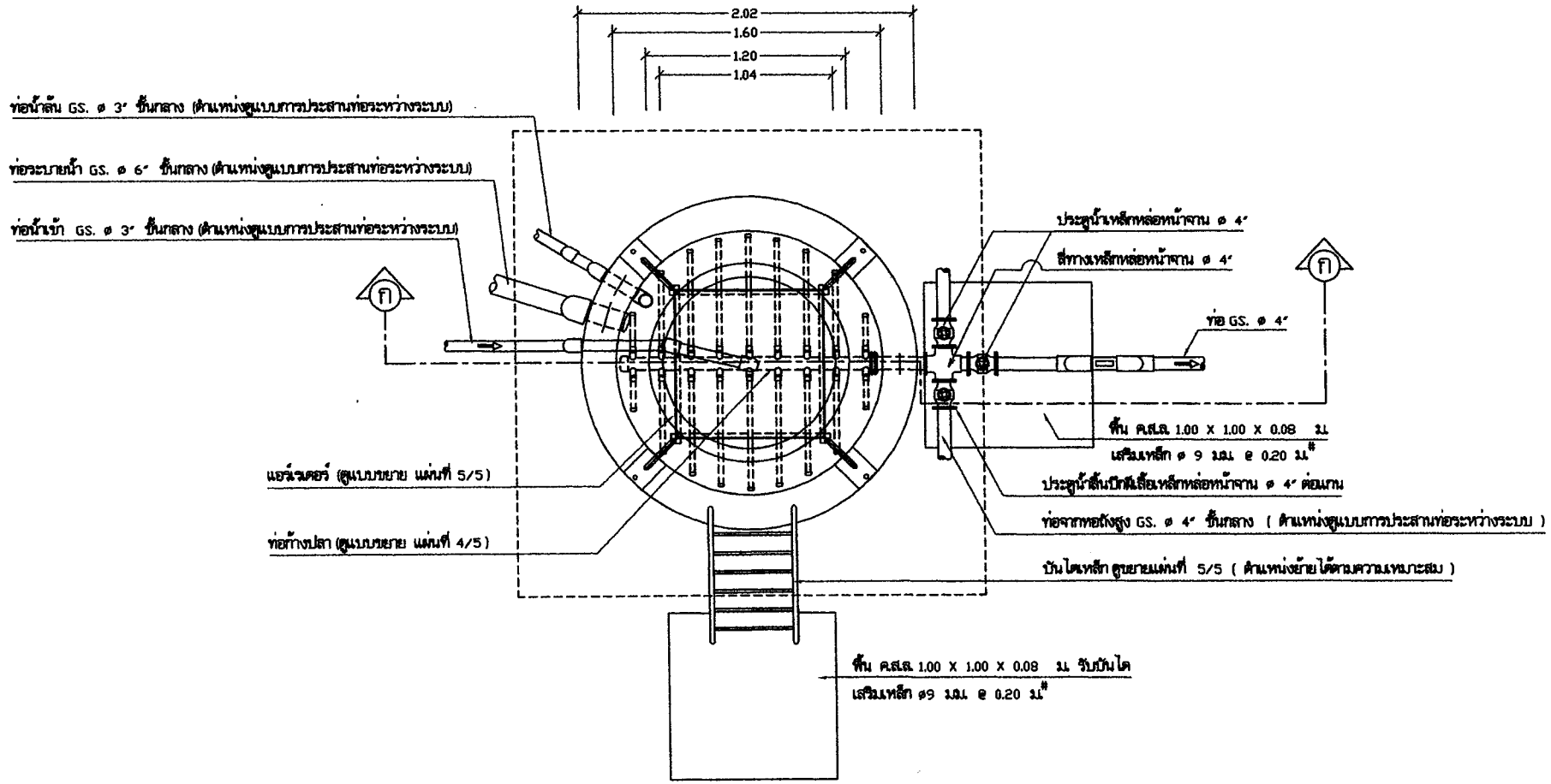
② แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถัง

รายการที่ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

1. ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดระบบกรองน้ำบาดาล ที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็ม และให้ดำเนินการก่อสร้างระบบกรองน้ำบาดาลที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็มหรือแบบไม่ตอกเสาเข็ม ตามผลการทดสอบดิน
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน ด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจถึงชั้นดินแข็ง หรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่จะทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไป ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา จากนั้นส่งผลการทดสอบดินซึ่งได้รับรองผลการรับน้ำหนักได้โดยปลอดภัยของดิน และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธาประเภทวุฒิวิศวกร จากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้รับรองผล ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
3. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบใช้ฐานแผ่ ผู้รับจ้างไม่ต้องตอกเสาเข็มและให้คืนเงินค่าเสาเข็ม/ค่าตอกเสาเข็ม ตามประมาณการของผู้ออกแบบให้แก่ผู้ว่าจ้าง
4. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้น้อยกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการตอกเสาเข็มสำเร็จรูป มีรายละเอียดเสาเข็มดังนี้
   ก. เป็นเสาเข็ม คอร. ความยาวตามผลการทดสอบดินแต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3.2 ตัน
   ข. มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 180 ตารางเซนติเมตร
   ค. มีเส้นรอบรูป ไม่น้อยกว่า 77 เซนติเมตร
   ง. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้งานเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วสท.
   จ. ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงานพร้อมทั้งทำรายงานผลการตอกเสาเข็มทุกต้น พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอก
5. กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกที่มีอายุ 28 วัน เป็นดังนี้
   คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 175 กก./ตร.ซม.
   (ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร, ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)
   คอนกรีตโครงสร้างหลังและถังน้ำ ไม่น้อยกว่า = 210 กก./ตร.ซม.
   (ส่วนผสม 1 : 1.5 : 3 โดยปริมาตร, ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 400 กก./ลบ.ม.)
   ค่ายุบตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 ซม. (รายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสีฟ้า))
6. เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้
   ขนาด ø6 มม. และ 9 มม. ใช้เกรด SR 24, Fy = 2400 กก./ตร.ซม.
   ขนาด ø12 มม. ขึ้นไปใช้เกรด SD 30, Fy = 3000 กก./ตร.ซม.
7. เหล็กรูปพรรณ Fy = 2400 กก./ตร.ซม.
8. ให้ผู้รับจ้างทำการฉาบปูน ทาสี อาคารภายนอก ที่อยู่บนดินทั้งหมด
9. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฉาบสารกันซึม ประเภทซีเมนต์เบส "ภายในถังกรอง" เพื่อป้องกันการรั่วซึม (โดยไม่ต้องฉาบปูนเรียบก่อนทา) ตามกรรมวิธีและคำแนะนำของผู้ผลิตโดยผู้รับจ้างต้องจัดส่งแคตตาล็อคและรายละเอียดของวัสดุและวิธีการใช้เสนอผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาอนุมัติก่อนนำมาใช้งาน อนึ่งเมื่อทาสารกันซึมดังกล่าวแล้วต้องยึดติดแน่นไม่ละลายเรือปนในน้ำและไม่มีสารพิษที่เป็นอันตรายต่อการ อุปโภค บริโภค

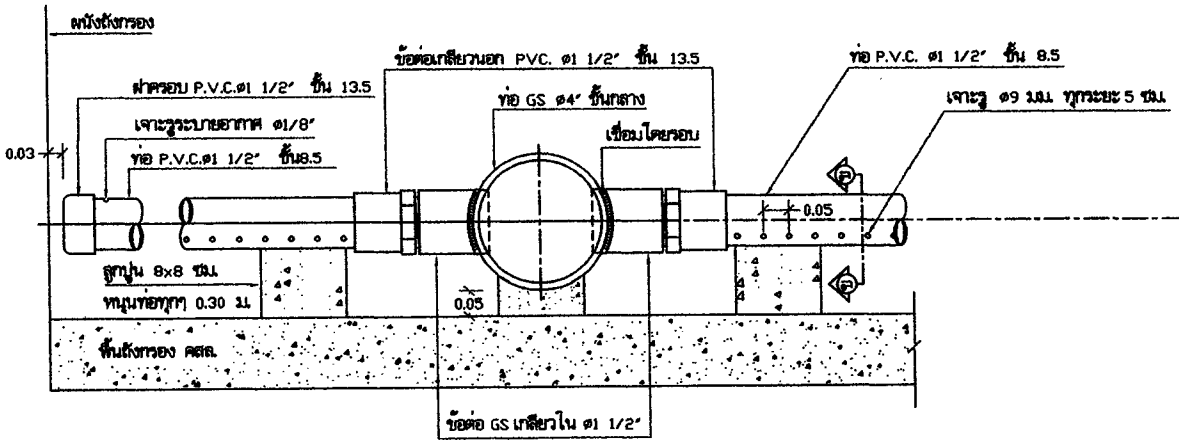
– ท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ประปา เช่น ประตูน้ำ เช็ควาล์ว ฟุตวาล์ว ที่มีระบุใช้ในแบบแปลนนี้ ถ้ามีมาตรฐาน มอก. กำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. ดูรายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสีฟ้า)

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แบบแบบ	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 7 ม.^{3} / ชม.				
ออกแบบ	กฤติต ไกรรอง		เห็นชอบ		ผอ.ส.
เขียนแบบ	วุฒิ โตมงาม		อนุมัติ		ผอ.สน.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณกรรม ทวีสังข์ / ชูเกษ นิลกุกา				
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบแบบที่ 11007-2				
แบบแบบที่	1211007	แผ่นที่	1/5		

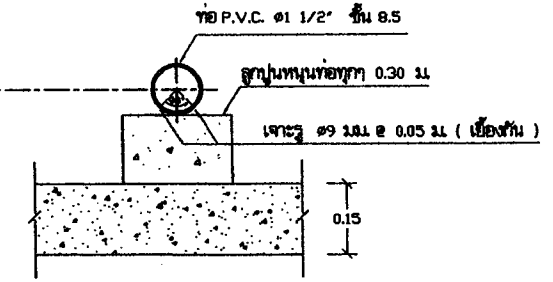


แปลนถังและแนวท่อ | 1 : 25

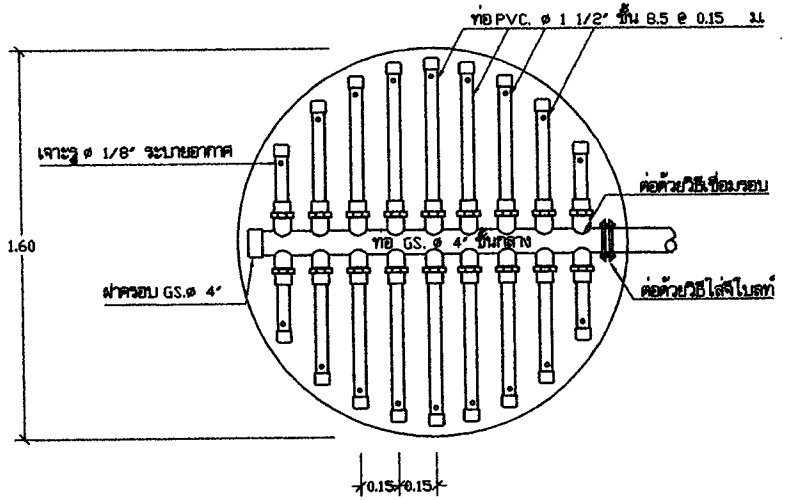
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 7 ม.^{3} / ชม.				
ออกแบบ	กฤติต โพทอง			เห็นชอบ	ผอส.
เปิดแบบ	วุฒิ โถมงาม			อนุมัติ	ผอสค.
ตรวจ / ปรับปรุง	อุดมธรรม ทวีสิริรุ่ง / สุเมธ ปิยาภา				
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11007-2			อนุมัติ	
แบบเลขที่	1211007	แผ่นที่	2/5	ผอ.สำนักบริหารจัดการน้ำ	
				วัน / /	



แบบขยายท่อก้างปลา | 1:10

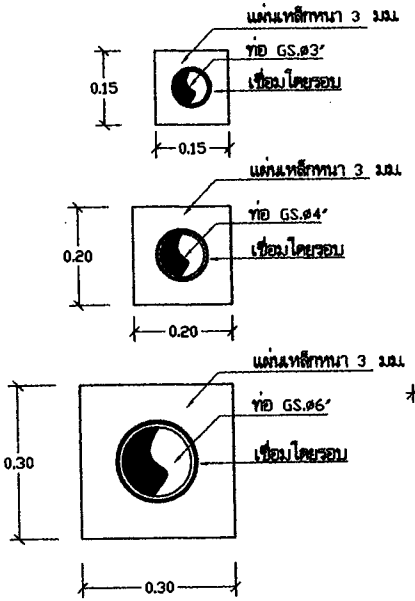


รูปตัด ข - ข | 1:10

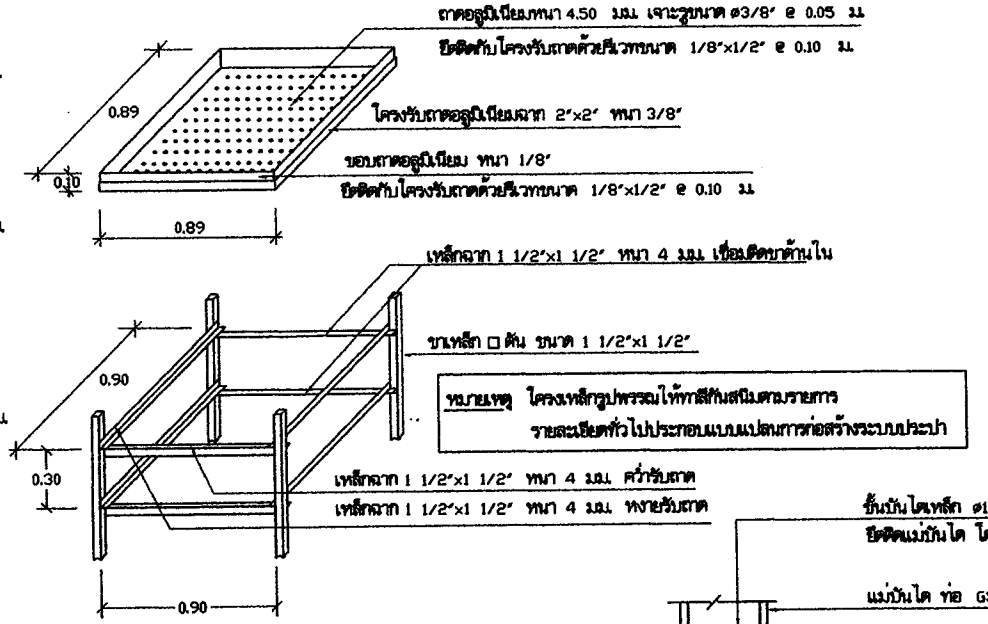


แบบขยายท่อก้างปลา | 1 : 20

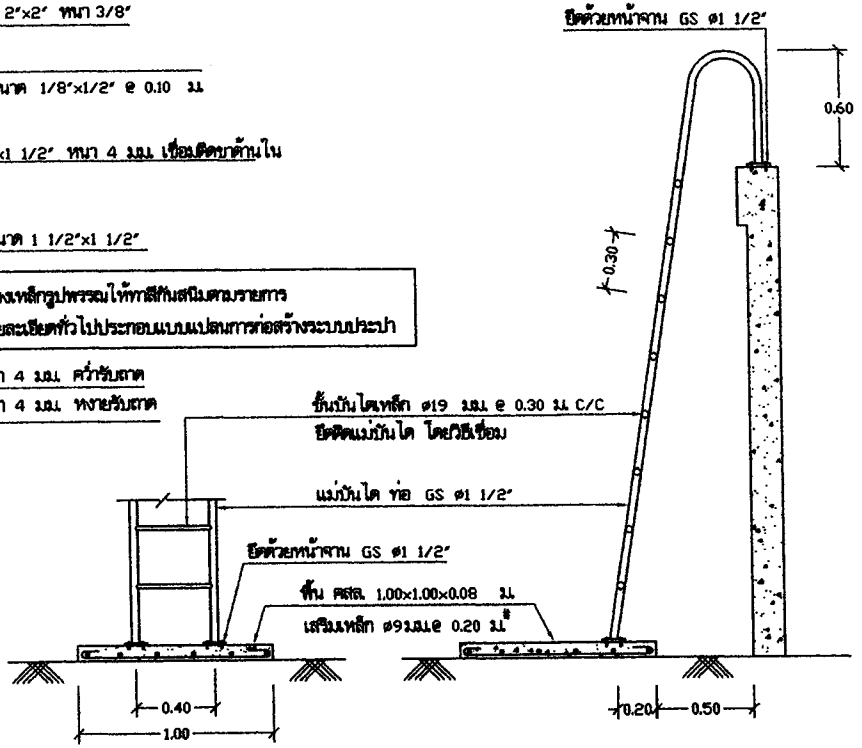
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 7 ม.^{3} / ชม.				
ออกแบบ	กชพิศ ไพทอง		เห็นชอบ		ผอ.
เขียนแบบ	วุฒิ โตแจ่ม		อนุมัติ		ผอ.สบค.
ตรวจ / ปรับปรุง	อุดมธรรม ทวีสิงห์ / สุมน บุญมา				
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบแสดงที่ 11807-2				
แบบแสดงที่	1211007	แผ่นที่	4/5		



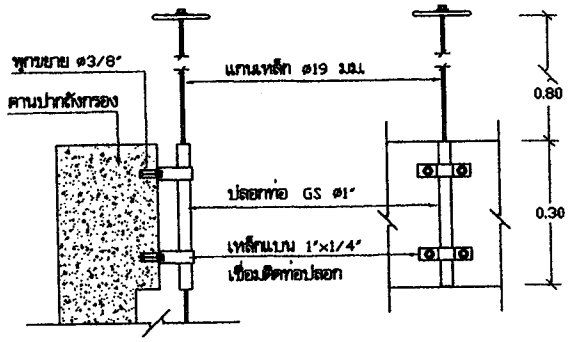
แบบขยายท่อจุดที่ผ่านผนัง



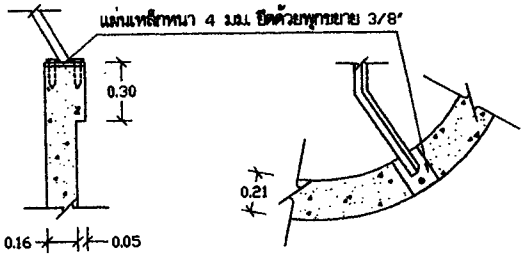
แบบขยายแอร์เรเตอร์ | 1:25



แบบขยายบันได | 1:25



แบบขยายการติดตั้งปลอกเหล็ก GS ø1" | 1:10

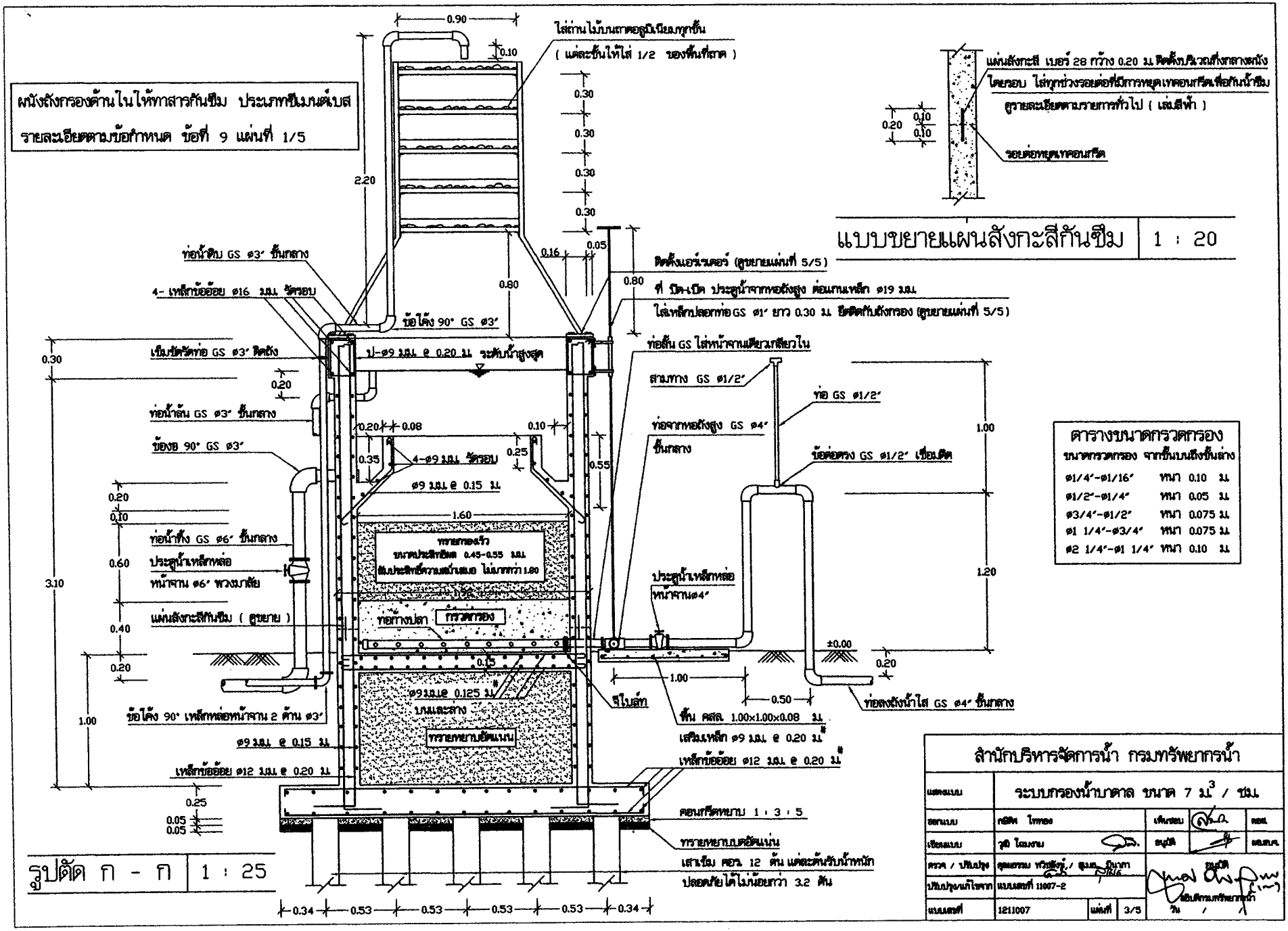


แบบขยายการติดตั้งแอร์เรเตอร์ | 1:25

ลำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 7 ม.^{3} / ชม.				
ออกแบบ	กชพิศ ไพทอง		เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ โตมงาม		อนุมัติ		ผอ.สบน.
ตรวจ / ปรับปรุง	สุดธรรม ทวีสิทธิ์ / สุมล ปิณฑา				
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 11007-2				
แบบเลขที่	1211007	แผ่นที่	5/5		

ผนังถังกรองด้านในให้ทาสารกันซึม ประเภทซีเมนต์เบส

รายละเอียดตามข้อกำหนด ข้อที่ 9 แผ่นที่ 1/5



แบบขยายแผนสังกะสีกันซึม | 1 : 20

ตารางขนาดกรวดกรอง

ขนาดกรวดกรอง จากชั้นบนถึงชั้นล่าง

ø1/4"-ø1/16"	หนา	0.10 ม.
ø1/2"-ø1/4"	หนา	0.05 ม.
ø3/4"-ø1/2"	หนา	0.075 ม.
ø1 1/4"-ø3/4"	หนา	0.075 ม.
ø2 1/4"-ø1 1/4"	หนา	0.10 ม.

รูปตัด ก - ก | 1 : 25

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แสดงแบบ	ระบบกรองน้ำบาดาล ขนาด 7 ม.^{3} / ชม.			
ออกแบบ	กชพิต ไทยทอง		เห็นชอบ	ผอก.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม		อนุมัติ	ผอกบค.
ตรวจ / ปรับปรุง	สุดแสวง ทวีสิทธิ์ / สุมล ปัญญา			
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบมาตรฐานที่ 11007-2			
แบบมาตรฐานที่	1211007	แผ่นที่ 3/5		

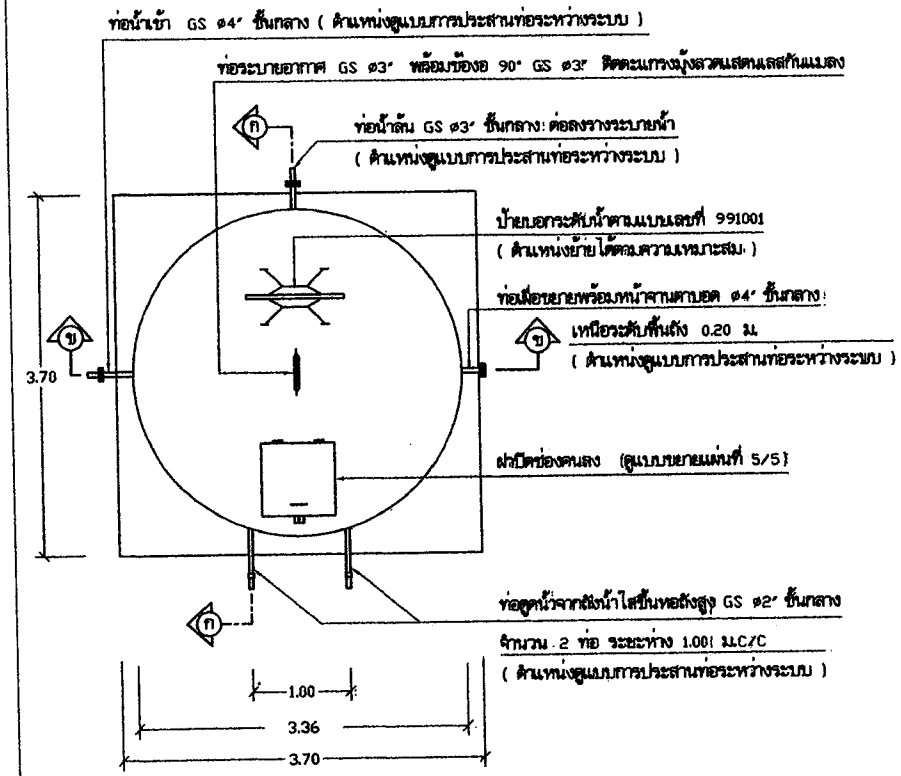
อนุมัติ

(ลงชื่อ) ...

(สมชาย ...)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำ

วันที่ / /



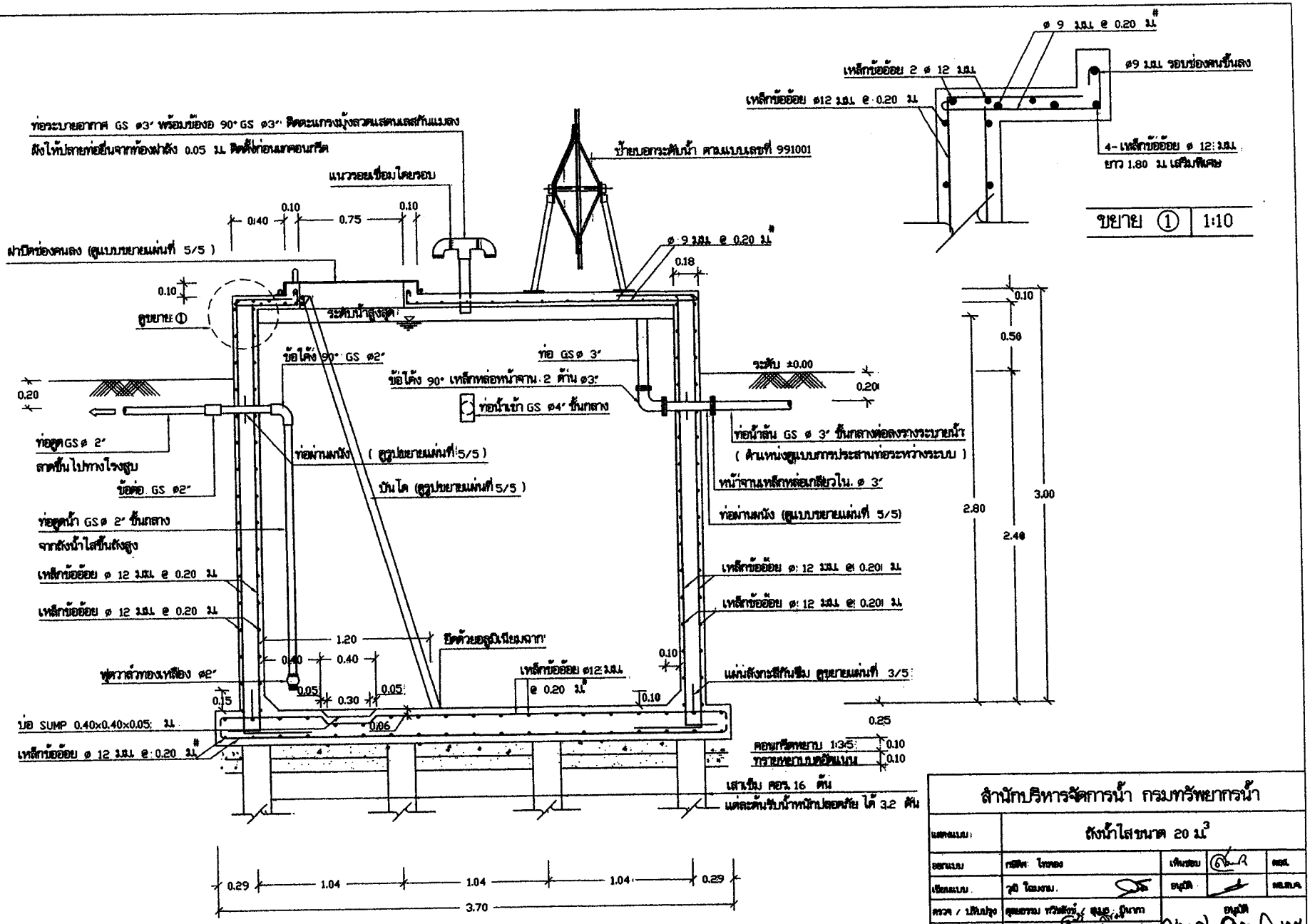
แปลน แสดงถังและแนวท่อ	1 : 50

รายการที่ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

1. ผู้รับจ้างต้องสนอราคาถังน้ำใสที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็ม และให้ดำเนินการก่อสร้างถังน้ำใสที่มีโครงสร้างฐานราก เป็นแบบตอกเสาเข็มหรือแบบไม่ตอกเสาเข็ม ตามผลการทดสอบดิน
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน ด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจถึงชั้นดินแข็ง หรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่จะทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไป ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา จากนั้นส่งผลการทดสอบดิน ซึ่งได้สรุปผลการรับน้ำหนักได้โดยปลอดภัยของดิน และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาต ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธาประเภทวุฒิวิศวกร จากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้รับรองผล ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
3. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้ไม่น้อยกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบใช้ฐานแผ่ ผู้รับจ้างไม่ต้องตอกเสาเข็มและให้ดินเป็นเสาเข็ม/ตอกเสาเข็ม ตามประมาณการของผู้ออกแบบให้แก่ผู้ว่าจ้าง
4. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้น้อยกว่า 12 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการตอกเสาเข็ม สี่เหลี่ยมจัตุรัส มีรายละเอียดเสาเข็มดังนี้
   ก. เป็นเสาเข็ม คอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาวตามผลการทดสอบดินแต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3.2 ตัน
   ข. มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 180 ตารางเซนติเมตร
   ค. มีเส้นรอบรูป ไม่น้อยกว่า 77 เซนติเมตร
   ง. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้งานเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วสท.
   จ. ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงานพร้อมทั้งทำรายงานผลการตอกเสาเข็มทุกต้น พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอก
5. กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง: รูปทรงกระบอกที่มีอายุ 28 วัน เป็นดังนี้
   คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 175: กก./ตร.ซม.
   (ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร, ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)
   คอนกรีตโครงสร้างผนังและถังน้ำ ไม่น้อยกว่า = 210: กก./ตร.ซม.
   (ส่วนผสม 1 : 1.5 : 3 โดยปริมาตร, ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 400 กก./ลบ.ม.)
   ค่ากากยุบตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 ซม. (รายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสีฟ้า)
6. เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้
   ขนาด ø6 มม. และ 9 มม. ใช้เกรด SR 24, Fy =: 2400 กก./ตร.ซม.
   ขนาด ø12: มม. ขึ้นไปใช้เกรด SD 30, Fy =: 3000 กก./ตร.ซม.
7. เหล็กรูปพรรณ: Fy =: 2400 กก./ตร.ซม.
8. ผู้รับจ้างต้องทำการตกแต่งท้องผ่าถังให้เรียบร้อย (โดยไม่ต้องฉาบปูน ทาสี) และให้ฉาบปูน ทาสี อาคารภายนอก ส่วนที่อยู่บนดินทั้งหมด พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ซ่อมแซมสำรองเหลือ 1 ชุด
9. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฉาบกันซึม ประเภทใช้ผงเคมี "ภายในถังน้ำใส" เพื่อป้องกันการรั่วซึม (โดยไม่ต้องฉาบปูนเรียบก่อนทา) ตามกรรมวิธีและคำแนะนำของผู้ผลิตโดยผู้รับจ้างต้องจัดส่งแคตตาล็อคและรายละเอียดของวัสดุและวิธีการใช้เสนอผู้ควบคุมงาน หรือกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาอนุมัติก่อนนำมาใช้งาน อนึ่งเมื่อทาสารกันซึมดังกล่าวแล้วต้องมีผิวเนียนเรียบไม่ละลายเยิ้มไม่เป็นฝุ่นและไม่มีสารพิษที่เป็นอันตรายต่อการอุปโภค บริโภค

- ท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ประปา เช่น ประตูน้ำ เกิ้ลวาล์ว ฟุตวาล์ว ที่มีระบุใช้ในแบบแปลนนี้ ถ้ามีมาตรฐาน มอก. กำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. สูรายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสีฟ้า)

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ถังน้ำใสขนาด 20 ม.³				
ออกแบบ:	กฤติต ไพทอง		เห็นชอบ		ผอ.
เขียนแบบ	วุฒิ โสมงาม		อนุมัติ		ผอ.สน.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณากรณ์ ทรัพย์ศรี / ชนินทร์ ปานาท		อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบมาตรฐานที่ 12020				
แบบมาตรฐานที่	21020	แผ่นที่ 1/5			

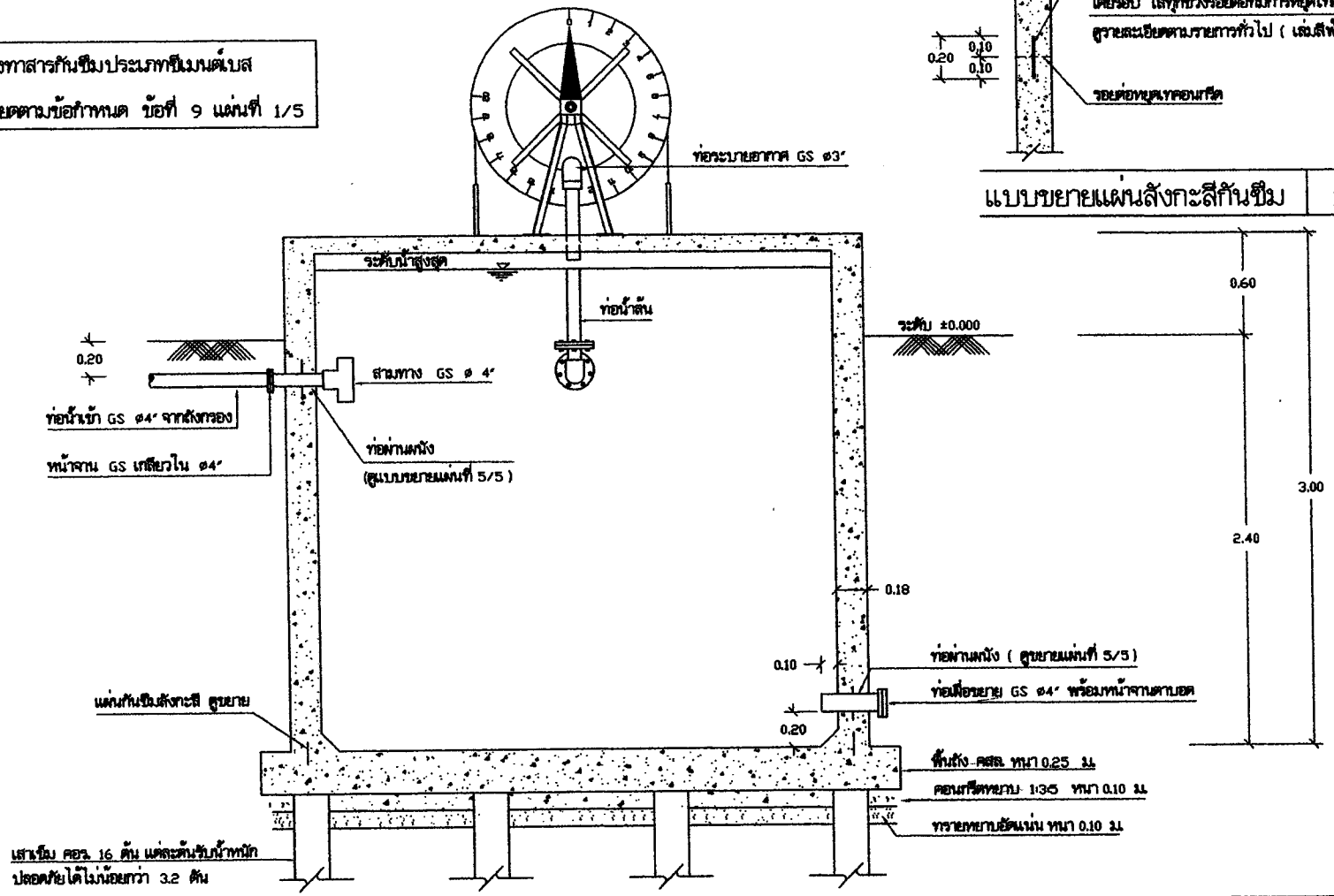


รูปตัด ก - ก | 1 : 25

ขยาย ① | 1:10

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ :	ถังน้ำใสขนาด 20 ม.^{3}			
ออกแบบ	กชพิศ ไทยทอง	เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ โตมงาม	อนุมัติ		ผอ.สบค.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณอรทัย ทวีสิทธิ์ / คุณอุ ปานาท	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 12020			
แบบเลขที่ :	2111020	แผ่นที่	2/5	วันที่ / /

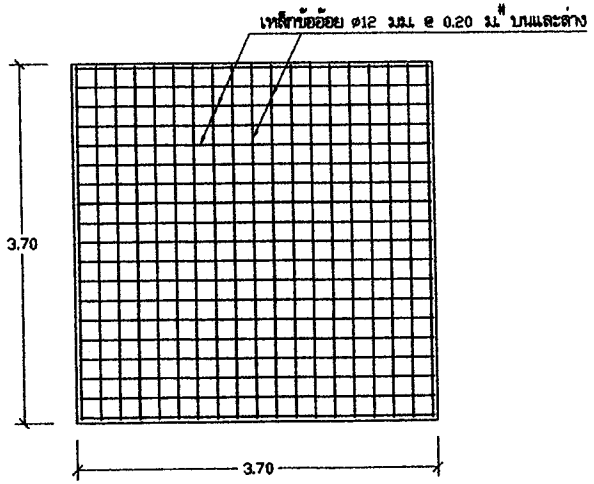
ภายในถังทำสารกันซึมประเภทซีเมนต์เบส
รายละเอียดตามข้อกำหนด ข้อที่ 9 แผ่นที่ 1/5



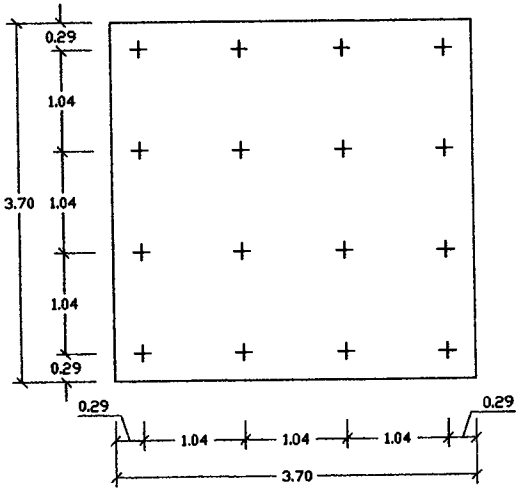
รูปตัด ข - ข | 1 : 25

แบบขยายแผ่นสังกะสีกันซึม | 1 : 20

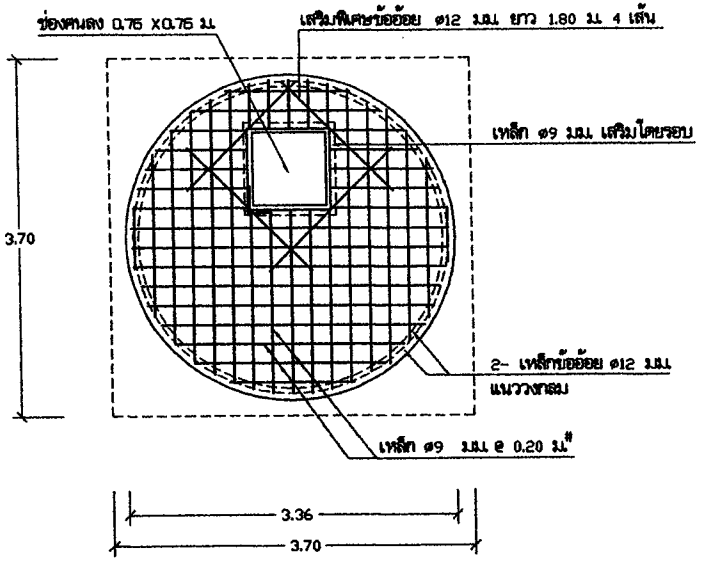
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ถังน้ำไสขนาด 20 ม.^{3}				
ออกแบบ	กฤติต ไททอง		เห็นชอบ		ผอ.ส.
เขียนแบบ	วุฒิ โอฆมงาม		อนุมัติ		ผอ.สบน.
ตรวจ / ปรับปรุง	สุชยธรรม ทวีปสิริ / สุมล ปัญญา				
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบแสดงที่ 12020				
แบบแสดงที่	2111020	แผ่นที่	3/5		



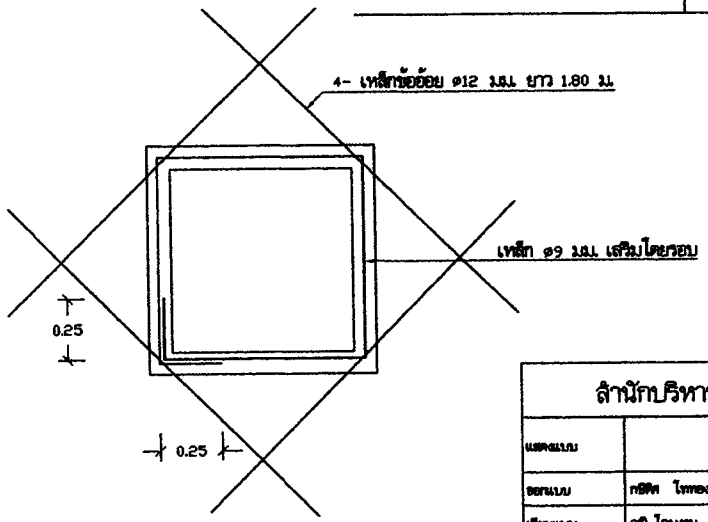
แปลนการเสริมเหล็กพื้นถัง | 1:50



แปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็ม | 1:50



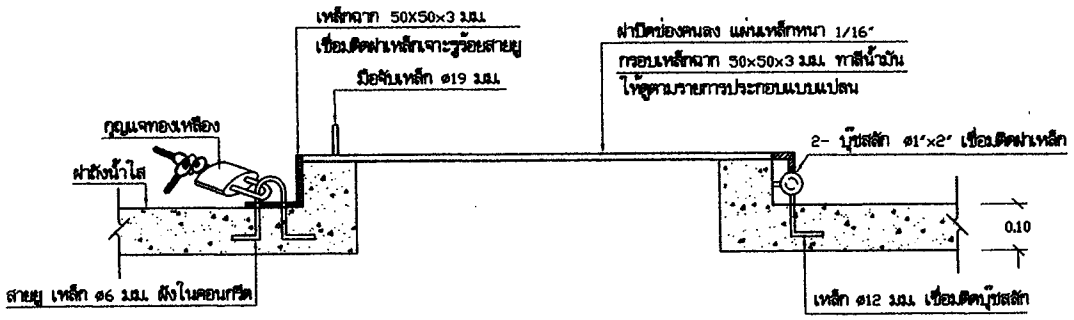
แปลนการเสริมเหล็กฝาถัง | 1:50



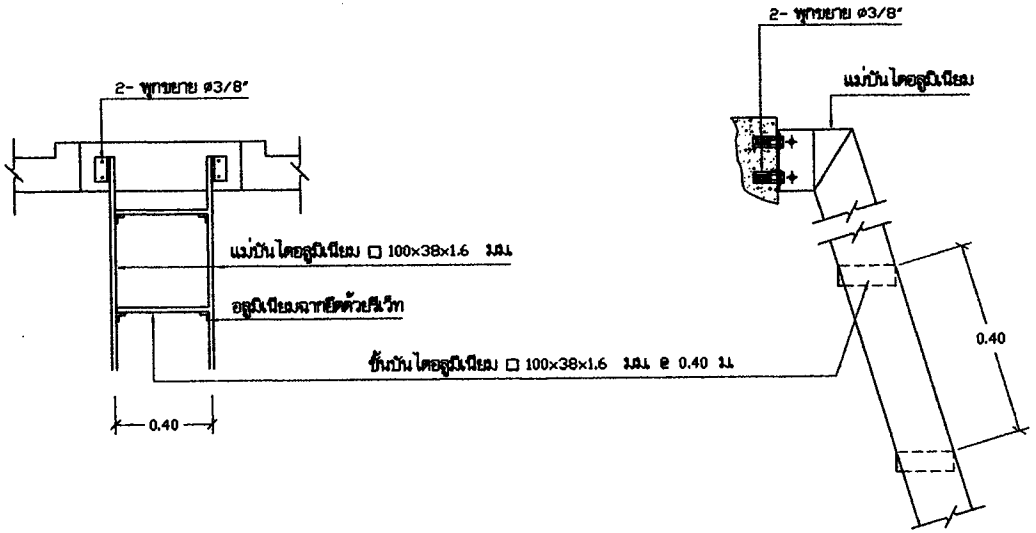
แบบขยายเสริมเหล็กช่องคนลง | 1:20

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	ถังน้ำใสขนาด 20 ม.^{3}		
ออกแบบ	กชพิศ ไททอง	เห็นชอบ	ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ โตมงาม	อนุมัติ	ผอ.สบค.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณยรรม ทวีสิทธิ์ / สุมล ปัญญา		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบมาตรฐานที่ 12020		
แบบมาตรฐานที่	2111020	แผ่นที่ 4/5	

อนุมัติ
ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำ
วันที่ /

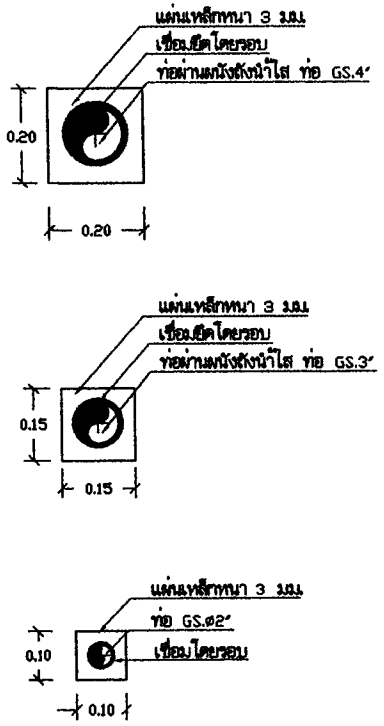


แบบขยายฝาปิดช่องคนลง | 1:10



แบบขยายการยึดบันได | 1:20

แบบขยายการติดตั้งบันได | 1:10



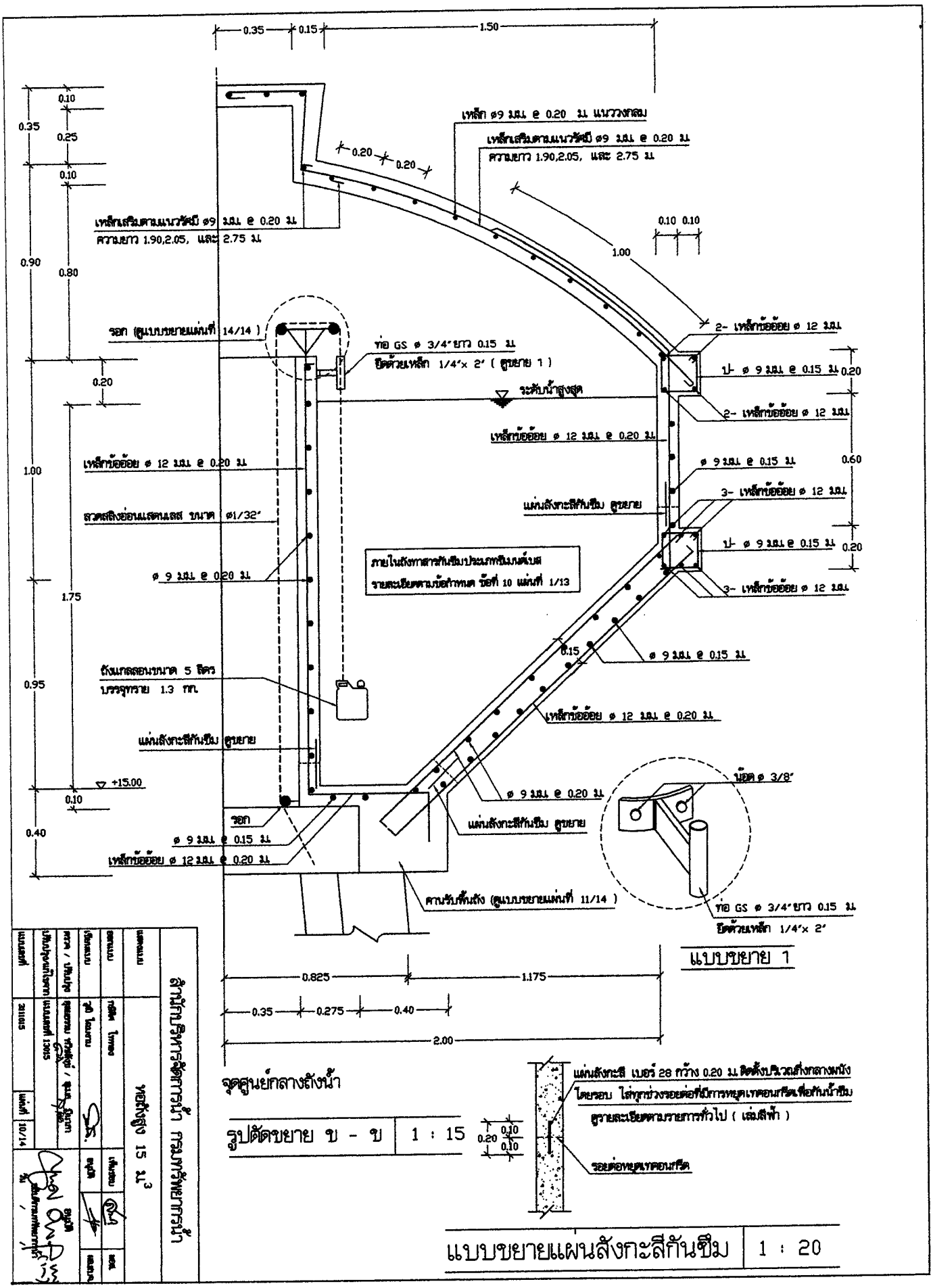
แบบขยายท่อผ่านผนัง | 1 : 10

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ถังน้ำใส ขนาด 20 ม.^{3}				
ออกแบบ	กชพิศ ไทยทอง		เห็นชอบ		ผอก.
เขียนแบบ	วุฒิ โอมงาม		อนุมัติ		ผอ.สบก.
ตรวจ / ปรับปรุง	อุดมธรรม ทวีพิทักษ์ / อุมาพร นิมนาท				
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 12020				
แบบเลขที่	2111020	แผ่นที่	5/5	อนุมัติ ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำ วัน / /	

รายการที่ผู้รับจ้างต้องถือปฏิบัติ

1. ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาหอถังสูงที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็มและให้ดำเนินการก่อสร้างหอถังสูงที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็มหรือแบบไม่ตอกเสาเข็ม ตามผลการทดสอบดิน
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยทำการสำรวจลึงขึ้นดินเบื้องหรือขึ้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่จะทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปาจากนั้นส่งผลการทดสอบดินซึ่งได้สรุปผลการรับน้ำหนักได้โดยปลอดภัยของดิน และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทวุฒิวิศวกร จากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้รับรองผล ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
3. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ให้ก่อสร้างแบบไร้ฐานแผ่ ผู้รับจ้างไม่ต้องตอกเสาเข็มและให้คิดเงินค่าเสาเข็ม/ค่าตอกเสาเข็มตามประมาณการของผู้ออกแบบให้แก่ผู้ว่าจ้าง
4. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องทำการตอกเสาเข็มสำเร็จรูปตามรายละเอียดดังนี้
   ก. เป็นเสาเข็ม คอร. □ 0.22x0.22 ม. ความยาวตามผลการทดสอบดิน แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน
   ข. พื้นที่หน้าตัดของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 480 ตารางเซนติเมตร
   ค. ความยาวเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 85 เซนติเมตร
   ง. ยึง DOWEL BAR 4- เหล็กข้ออ้อย ø16 ม.ม. ยาว 2.50 เมตร ที่หัวเสา
   จ. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วสท.
   ฉ. กรณีเป็นเสาเข็ม 2 ท่อนต่อ ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบพร้อมรายการคำนวณให้ผู้ว่าจ้างอนุญาต ก่อนนำมาใช้งาน
5. กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปทรงกระบอกที่มีอายุ 28 วัน เป็นดังนี้
   คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 175 กก./ตร.ซม.
   (ส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร, ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)
   คอนกรีตโครงสร้างพนังและถังน้ำ ไม่น้อยกว่า = 210 กก./ตร.ซม.
   (ส่วนผสม 1 : 1.5 : 3 โดยปริมาตร, ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 400 กก./ลบ.ม.)
   ค่าการยุบตัวของคอนกรีตประมาณ 5-12 ซม.
6. เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้
   ขนาด ø6 ม.ม. และ 9 ม.ม. ใช้เกรด SR 24, Fy = 2400 กก./ตร.ซม.
   ขนาด ø12 ม.ม. ขึ้นไปใช้เกรด SD 30, Fy = 3000 กก./ตร.ซม.
7. เหล็กรูปพรรณ Fy = 2400 กก./ตร.ซม.
8. งานก่อสร้างเสาเข็ม
   8.1 การหาค่าการรับน้ำหนักของเสาเข็มให้ใช้ตารางที่แนะนำไว้ นอกเหนือจากนี้ให้คำนวณโดยใช้สูตร HILEY
   8.2 เสาเข็มทุกต้นก่อนตอกและหลังจากตอกเสร็จแล้วต้องอยู่ในแนวดิ่ง โดยแต่ละด้านมีค่าเบี่ยงสูนย์ได้ไม่เกินต้นละ 5 ซม.
   8.3 ในกรณีที่ตอกเสาเข็มไปสุดความยาวของเสาเข็มตามที่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดก่อสร้าง แต่เสาเข็มไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกโดยปลอดภัยตามที่ได้กำหนด หรือเสาเข็มเกิดชำรุดเสียหาย หรือเกิดค่าเบี่ยงเบนเกินจากข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแนวทางแก้ไข และดำเนินการตามความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
   8.4 ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงาน พร้อมทั้งทำรายงานผลการตอกเสาเข็มทุกต้น พร้อมทั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอก
9. ผู้รับจ้างต้องทำการตกแต่งท้องฝาถังให้เรียบร้อย(ไม่ต้องฉาบปูน ทาสี)และให้ฉาบปูน ทาสี อาคารภายนอกส่วนที่อยู่บนดินทั้งหมด
10. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฉาบสารกันซึม ประเภทซีเมนต์เบส "ภายในหอถังสูง"เพื่อป้องกันการรั่วซึม(โดยไม่ต้องฉาบปูนเรียบก่อนทา) ตามกรรมวิธี และคำแนะนำของผู้ผลิต โดยผู้รับจ้างต้องจัดส่ง แคตตาล็อค และรายละเอียดของวัสดุและวิธีการใช้ เสนอผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาอนุมัติก่อนนำมาใช้งาน อนึ่งเมื่อทาสารกันซึมดังกล่าวแล้ว ต้องยืดติดแน่นไม่ละลายเจือปนในน้ำ และไม่มีสารพิษที่เป็นอันตรายต่อการอุปโภค บริโภค

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	หอถังสูง 15 ม.^{3}				
ออกแบบ	กชิต ไททอง		เห็นชอบ		ผอ.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม		อนุมัติ		ผอ.สบ.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีสิทธิ์ / สุมล ปัญญา				
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13015				
แบบเลขที่	311015	แผ่นที่	1/14	วัน / /	



แบบขยาย 1

จุดศูนย์กลางถังน้ำ

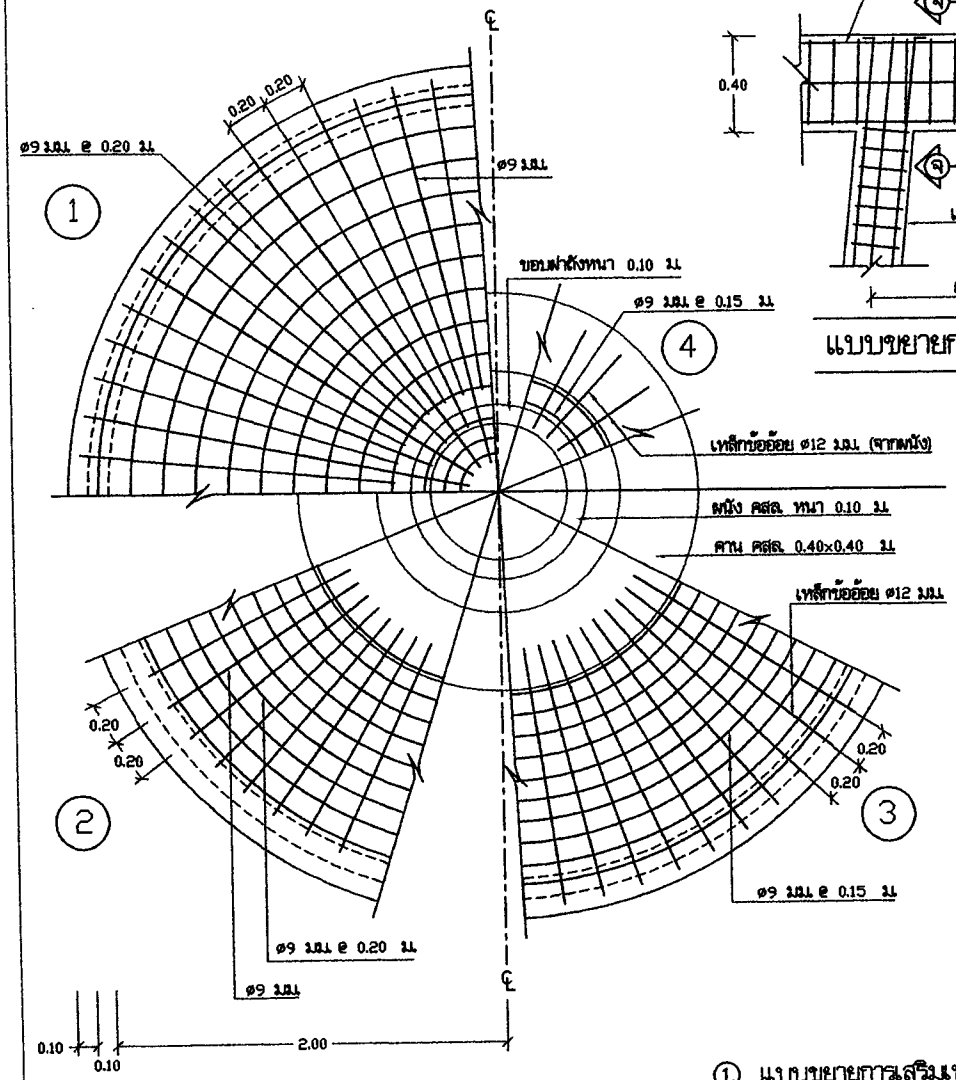
รูปตัดขยาย ข - ข | 1 : 15

แผ่นสังกะสี เบอร์ 28 กว้าง 0.20 ม. ติดตั้งปิดรอบเสาตรงกลางผนัง
โดยรอบ ใส่ทุกช่วงรอยต่อที่มีการหยุดเทคอนกรีตเพื่อกันน้ำซึม
ดูรายละเอียดตามรายการทั่วไป (เล่มสีฟ้า)

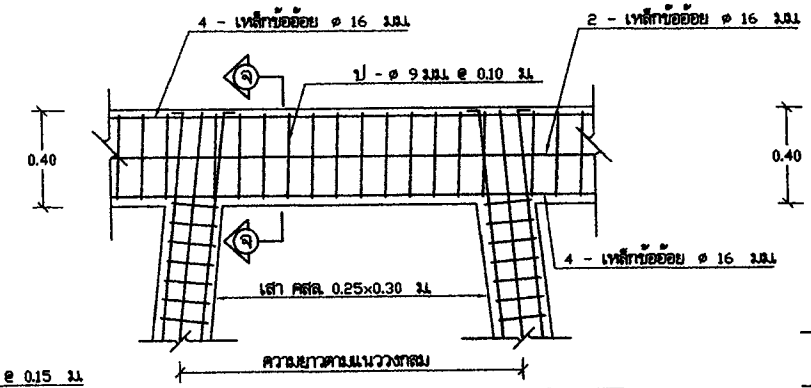
รอยต่อหยุดเทคอนกรีต

แบบขยายแผ่นสังกะสีกันซึม | 1 : 20

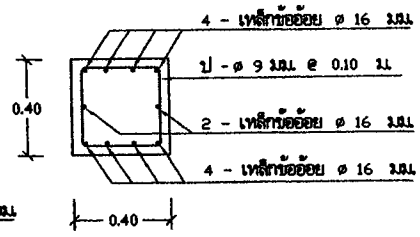
แบบสถานที่	แสดงแบบ
2011015	ถังน้ำสูง 15 ม.³
แผ่นที่ 10/14	ด้านวิศวกรรมโยธา กรมทรัพยากรน้ำ



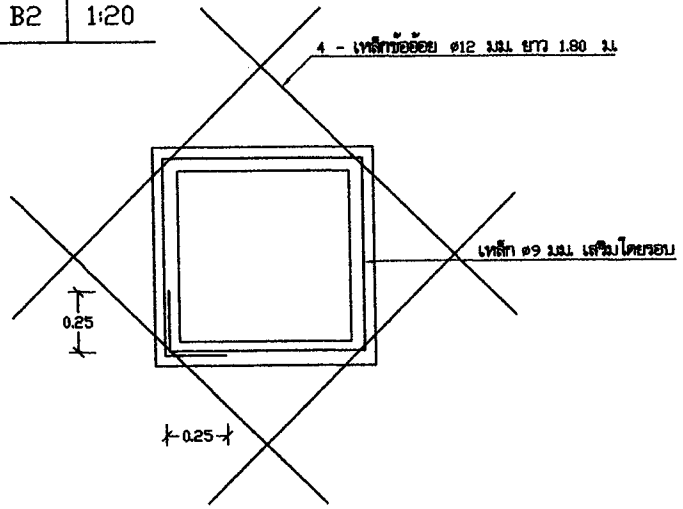
แบบขยายการเสริมเหล็ก | 1:25



แบบขยายการเสริมเหล็กคาน B2 | 1:20



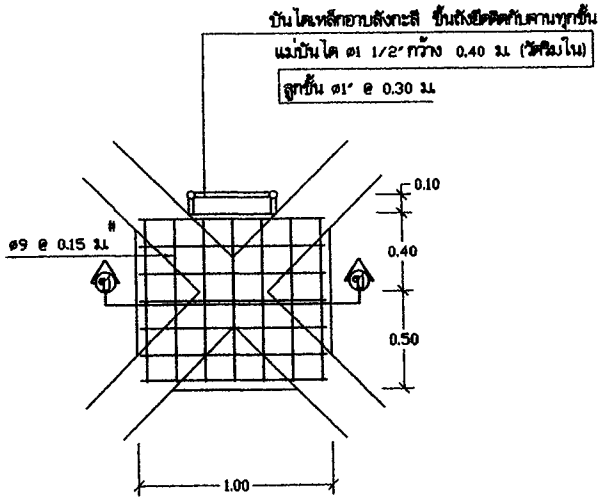
รูปตัด จ - จ | 1:20



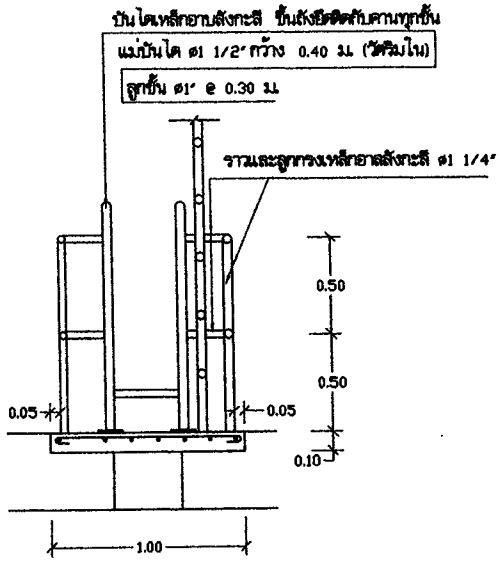
แบบขยายเสริมเหล็กช่องคนลง | 1:20

① แบบขยายการเสริมเหล็กฝาถัง
② แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถังเอียง (เหล็กบน)
③ แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถังเอียง (เหล็กล่าง)
④ แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถังราบ

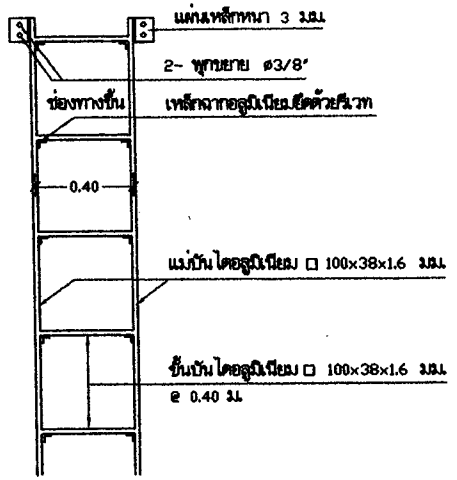
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	หอถังสูง 15 ม.^{3}				
ออกแบบ	กชพิพ ไพทอง		เห็นชอบ		ผอส.
เปียนแบบ	วุฒิ โตมงาม		อนุมัติ		ผอสบ.
ตรวจ / ปรับปรุง	สุชาธรรม ทวีสัญญ์ / ชูเกียรติ บัญญา				
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13015				
แบบเลขที่	3111015	แผ่นที่	11/14	อนุมัติ วัน / /	

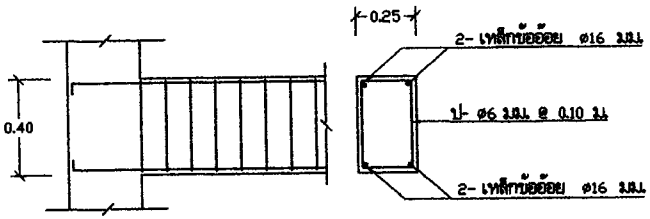


แบบขยายพื้น (S2) | 1 : 25

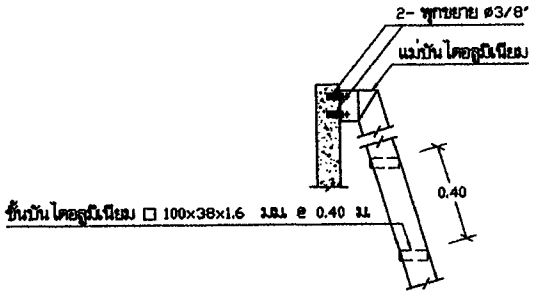


รูปตัด (ช) - (ช) | 1 : 25

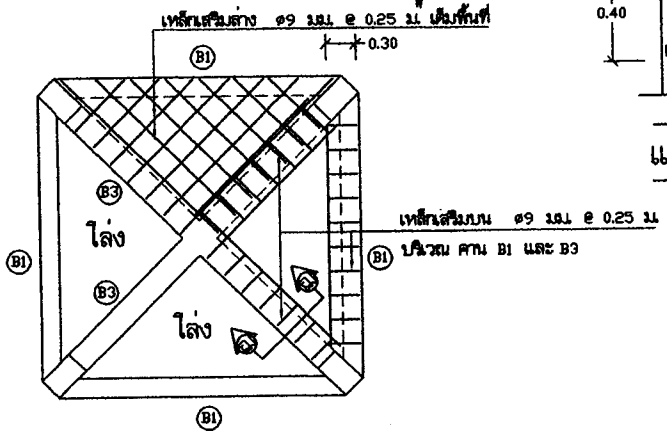




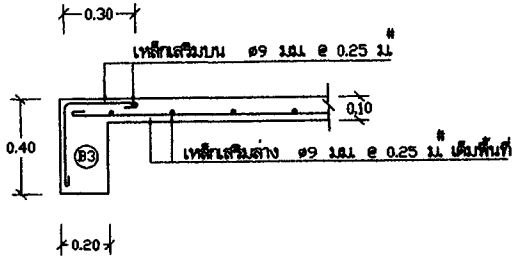
แปลนขยายคาน (B3) | 1 : 20



แบบขยายบันไดลงถัง | 1:20

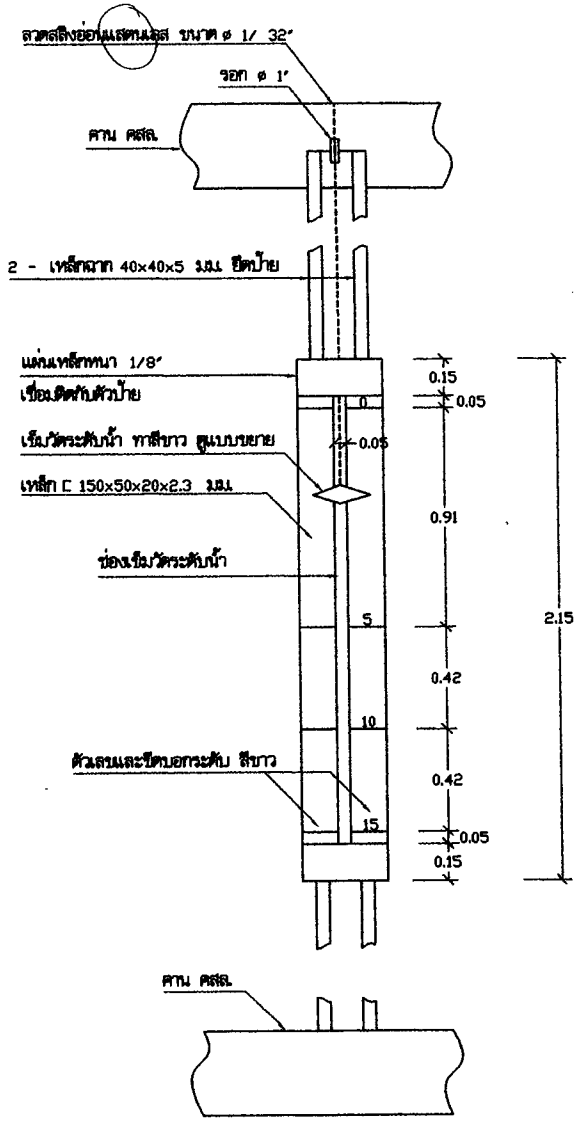


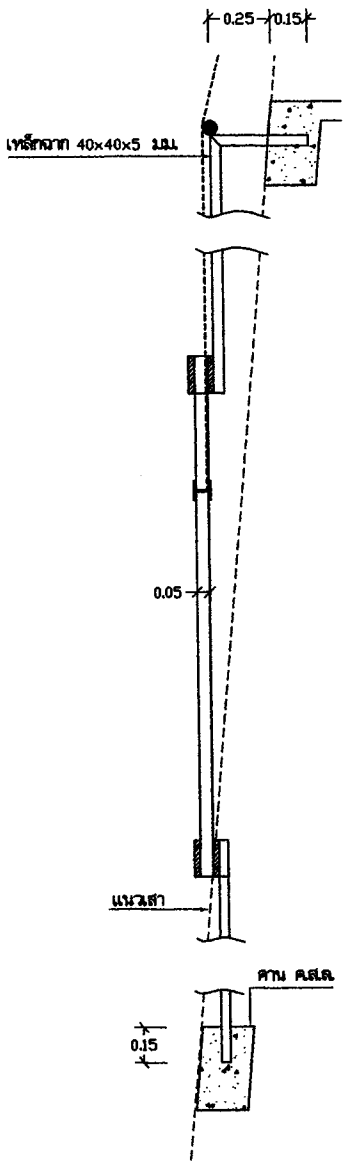
แปลนขยายพื้น (S1) | 1 : 50

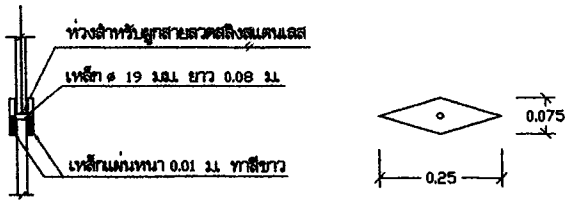


รูปตัด (ฌ) - (ฌ) | 1 : 20

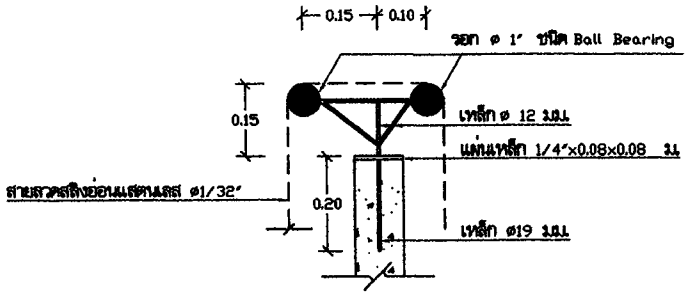
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ทอถังสูง 15 ม.^{3}			
ออกแบบ	กชิต ไทยทอง	เห็นชอบ		หน.
เขียนแบบ	วุฒิ โตมงาม	อนุมัติ		หน.สน.
ตรวจ / ปรับปรุง	สุดแดรม ทวีสิทธิ์ / สุนทร ปิยากาก			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13815			
แบบเลขที่	3111015	แผ่นที่	12/14	







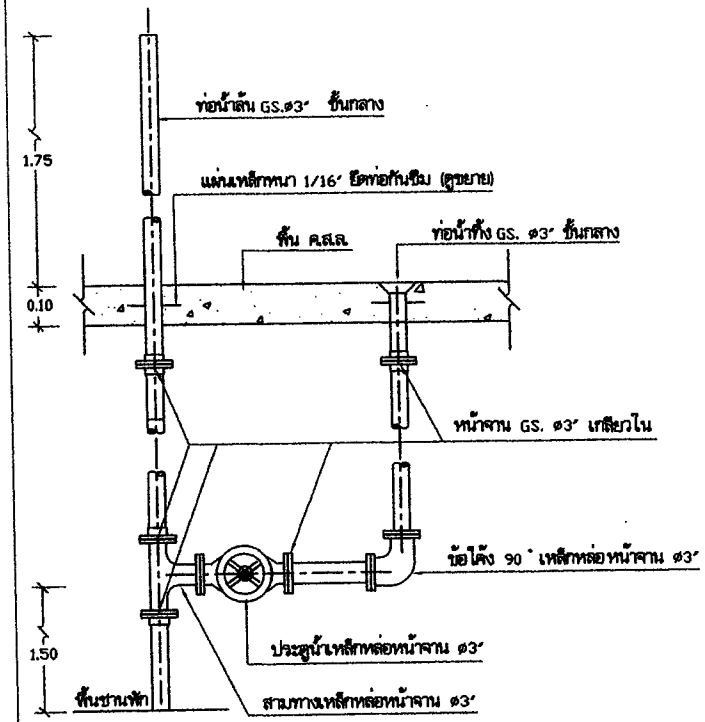
แบบขยายเข็มวัดระดับน้ำ | 1:10



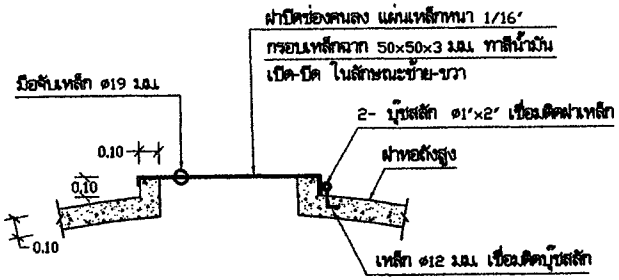
แบบขยาย รอก | 1:5

แบบขยายป้ายบอกระดับน้ำด้านหน้า-ด้านข้าง | 1:20

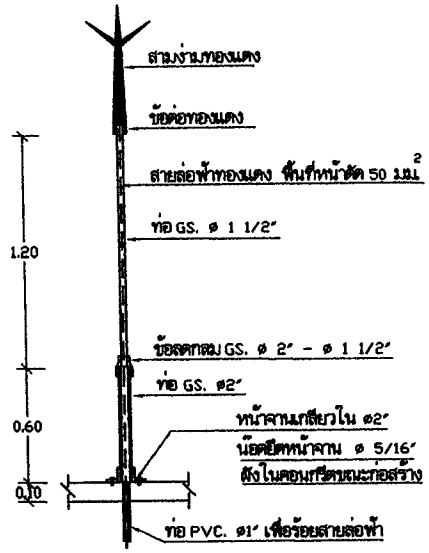
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	หอถังสูง 15 ม.^{3}				
ออกแบบ	กชพิศ ไททอง		เห็นชอบ		ผอส.
เปียดแบบ	วุฒิ โฉมงาม		อนุมัติ		ผอสบน.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีสิทธิ์ / สุเมธ ภิญาภา		อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13015				
แบบเลขที่	3111015	แผ่นที่ 14/14			



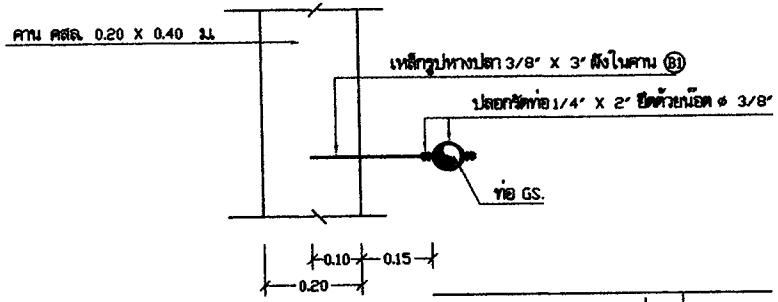
แบบขยายการติดตั้งท่อน้ำล้น-ท่อน้ำทิ้ง | 1:25



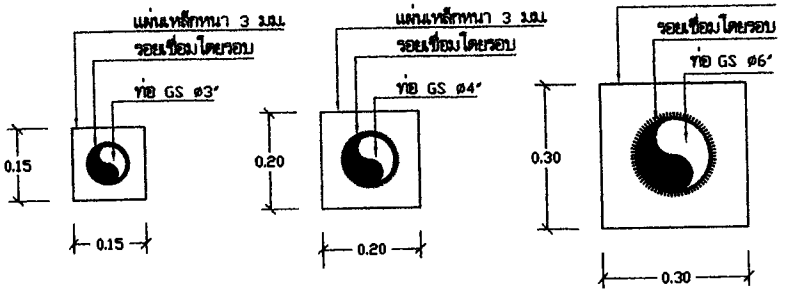
แบบขยายฝาปิดช่องคนลง | 1:25



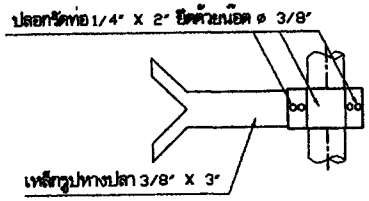
แบบขยายเสาล่อฟ้า | 1:25



แบบขยายการยึดท่อ | 1:10



แบบขยายท่อผ่านผนัง | 1:10



ขยายเหล็กหางปลา | 1:10

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ห้อถังสูง 15 ม.^{3}			
ออกแบบ	กชพิต ไททอง	เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไตรเรือง	อนุมัติ		ผอสน.
ตรวจ / ปรับปรุง	สุชยะรรม ทวีสิทธิ์ / สุมน ปัญญา			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบมาตรฐานที่ 13015			
แบบมาตรฐานที่	3111015	แผ่นที่	13/14	

อนุมัติ
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตารางแสดงระยะที่เสาเข็มจมเป็น ซม./ครั้ง โดยคิดเฉลี่ยจากการตอก 10 ครั้งสุดท้าย

โดยใช้ปั้นจั่นชนิด Drop Hammer with Winch

ซึ่งเสาเข็มจะสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ 20 ตัน (สูตร HILEY)

เสาเข็มขนาด □ 0.22x0.22 ม. ความยาว (L) เมตร	น้ำหนักตุ้ม 2 ตัน			น้ำหนักตุ้ม 2.5 ตัน			น้ำหนักตุ้ม 3 ตัน		
	ระยะยก (ซม.)			ระยะยก (ซม.)			ระยะยก (ซม.)		
	60	80	100	50	70	90	40	60	80
6	0.71	1.11	1.52	0.82	1.35	1.88	0.82	1.47	2.13
7	0.62	1.01	1.40	0.74	1.25	1.76	0.73	1.37	2.01
8	0.53	0.91	1.28	0.65	1.15	1.65	0.65	1.28	1.90
9	0.45	0.81	1.17	0.57	1.05	1.53	0.58	1.18	1.79
10	0.37	0.72	1.07	0.49	0.96	1.43	0.50	1.09	1.68
11	0.29	0.63	0.97	0.41	0.87	1.32	0.43	1.00	1.58
12	0.21	0.54	0.87	0.34	0.78	1.22	0.35	0.92	1.48
13	0.14	0.46	0.78	0.26	0.70	1.13	0.28	0.83	1.38
14	-	0.38	0.69	0.19	0.61	1.03	0.21	0.75	1.29
15	0.33	0.69	1.05	0.48	0.97	1.46	0.51	1.13	1.76
16	0.26	0.61	0.96	0.41	0.89	1.37	0.44	1.06	1.67
17	0.20	0.54	0.88	0.35	0.81	1.28	0.38	0.98	1.58
18	0.14	0.47	0.80	0.28	0.74	1.20	0.32	0.91	1.50
19	-	0.40	0.72	0.22	0.67	1.12	0.26	0.83	1.41
20	-	0.33	0.65	0.16	0.60	1.04	0.20	0.76	1.33

ความยาวเสาเข็ม 6 - 14 เมตร ใช้อัตราส่วนความปลอดภัย 3

ความยาวเสาเข็ม มากกว่า 14 - 20 เมตร ใช้อัตราส่วนความปลอดภัย 2.5

สูตรที่ใช้ในการคำนวณหาการรับน้ำหนักของเสาเข็ม (สูตร HILEY)

$$Q_u = \frac{eWh\,Z}{S+C/2}$$

โดยที่ Q_u = น้ำหนักปลอดภัย x อัตราส่วนปลอดภัย [Ultimate bearing capacity]

e = ประสิทธิภาพของเครื่องตอกเสาเข็ม = $\frac{W+Pr^2}{W+P}$

W = น้ำหนักของตุ้มตอก (ตัน)

P = น้ำหนักของเสาเข็ม (ตัน)

r = สัมประสิทธิ์ของการคืนตัว [Coefficient of Restitution]

= 0.25 ในกรณีที่ไม่ทราบข้อมูล

h = ระยะยกของตุ้มตอก (ซม.)

Z = Equipment loss factor

= 1 สำหรับ Falling hammer

= 0.8 สำหรับ Drop hammer with Fricton winch

S = ระยะจมของเสาเข็ม หน่วยเป็น ซม. (โดยคิดเฉลี่ยจากการตอก 10 ครั้งสุดท้าย)

C = Temporary compression

= $C_1 + C_2 + C_3$

C_1 = การยุบตัวของกระสอบรองหัวเสาเข็มหนา L_2

= $\frac{1.8\,Q_u\,L_2}{A}$ ซม. [L_2 =0.10 ม.]

C_2 = การยุบตัวของเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กยาว L

= $\frac{0.72\,Q_u\,L}{A}$ ซม.

[L_2 ,L หน่วยเป็นเมตร]

C_3 = การยุบตัวของดินบริเวณรอบและใต้เสาเข็ม

= $\frac{3.6\,Q_u}{A}$ ซม.

A = เนื้อที่หน้าตัดของเสาเข็มคอนกรีต หน่วยเป็น ซม.^{2}

ความยาวเสาเข็ม 6 - 14 เมตร ใช้อัตราส่วนความปลอดภัย 3

ความยาวเสาเข็ม มากกว่า 14 - 20 เมตร ใช้อัตราส่วนความปลอดภัย 2.5

ให้ใช้น้ำหนักตุ้มประมาณ 0.7 - 3 เท่า ของน้ำหนักเสาเข็ม

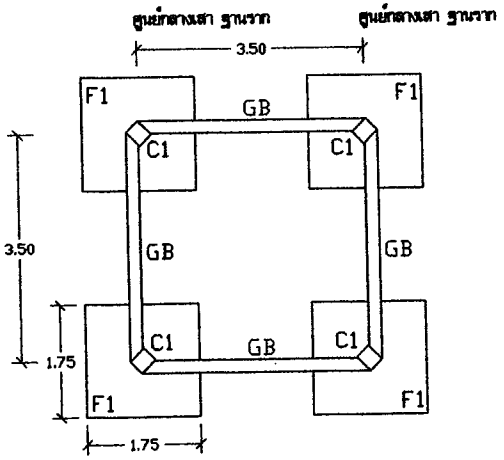
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แสดงแบบ	ทอถังสูง 15 ม.^{3}			
ออกแบบ	กฤติพ ไทยอง	เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไตมงาม	อนุมัติ		ผอสบ.
ตรวจ / ปรับปรุง	สุชยธรรม ทวีสิทธิ์ / สุมล ปิยากา			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13015			
แบบเลขที่	311015	แผ่นที่	2/14	

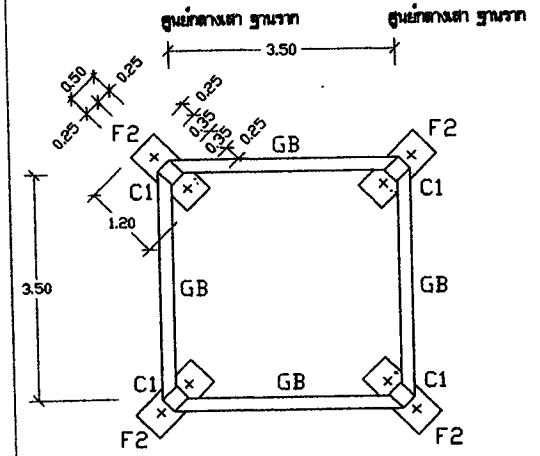
อนุมัติ

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

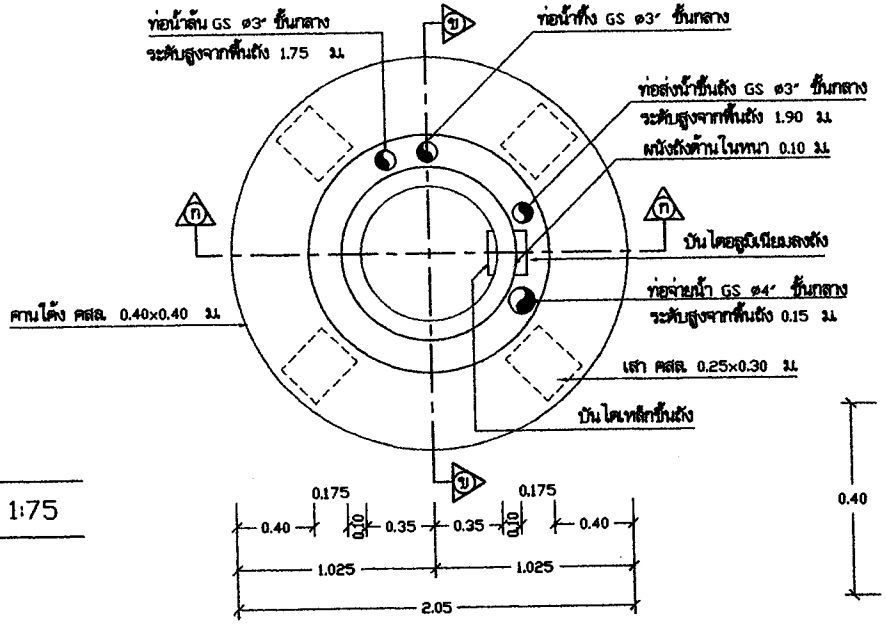
วัน / /



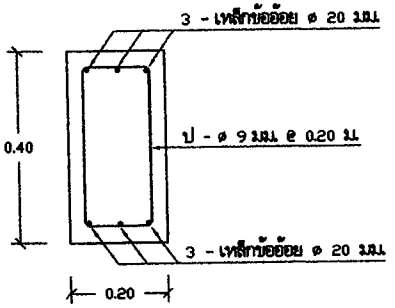
แปลนฐานราก คานคอดินแบบไม่ตอกเสาเข็ม | 1:75



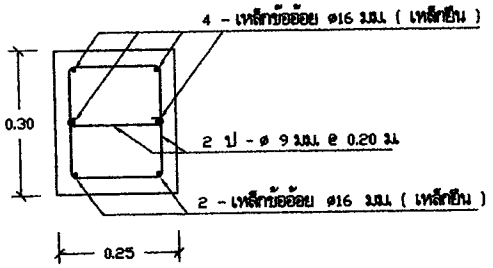
แปลนฐานราก คานคอดินแบบตอกเสาเข็ม | 1:75



แปลนพื้นและคานโค้งที่ระดับ +15.00 | 1:25



แบบขยายคาน GB,B1 | 1:10

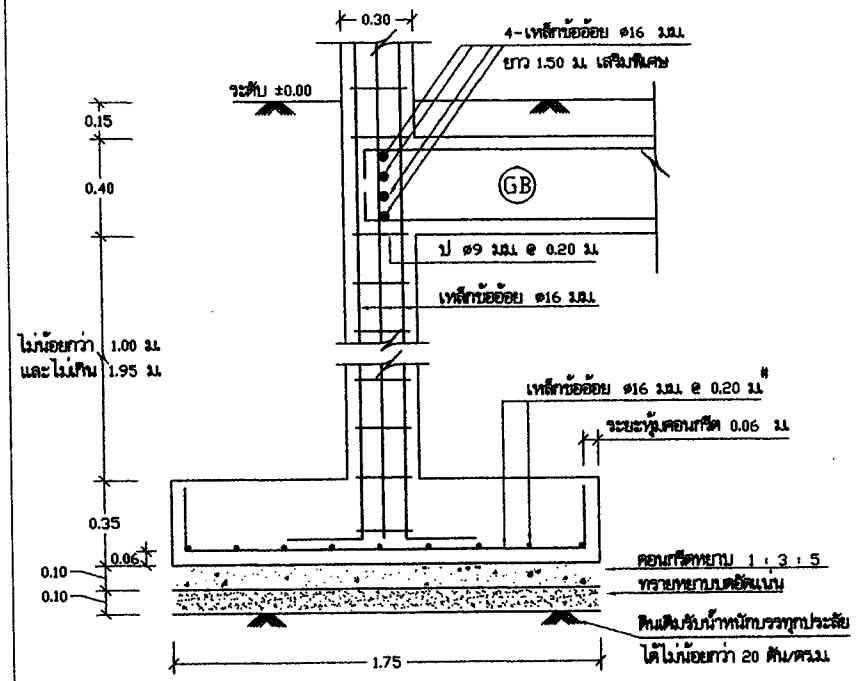


แบบขยายเสา C1 | 1:10

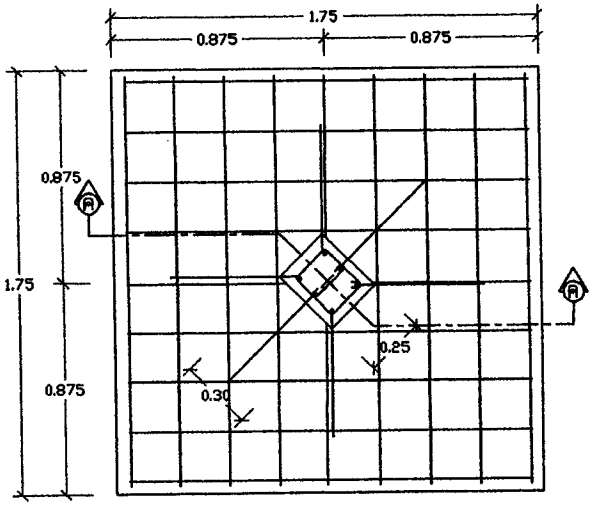
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แสดงแบบ	หอถังสูง 15 ม.^{3}		
ออกแบบ	กชพัศ โพทอง	เห็นชอบ	หน.ส.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ	หน.ส.ท.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณเอกรัน ทวีพิทักษ์ / สุนทร บุญกาก		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13015		
แบบเลขที่	3111015	แผ่นที่ 3/14	

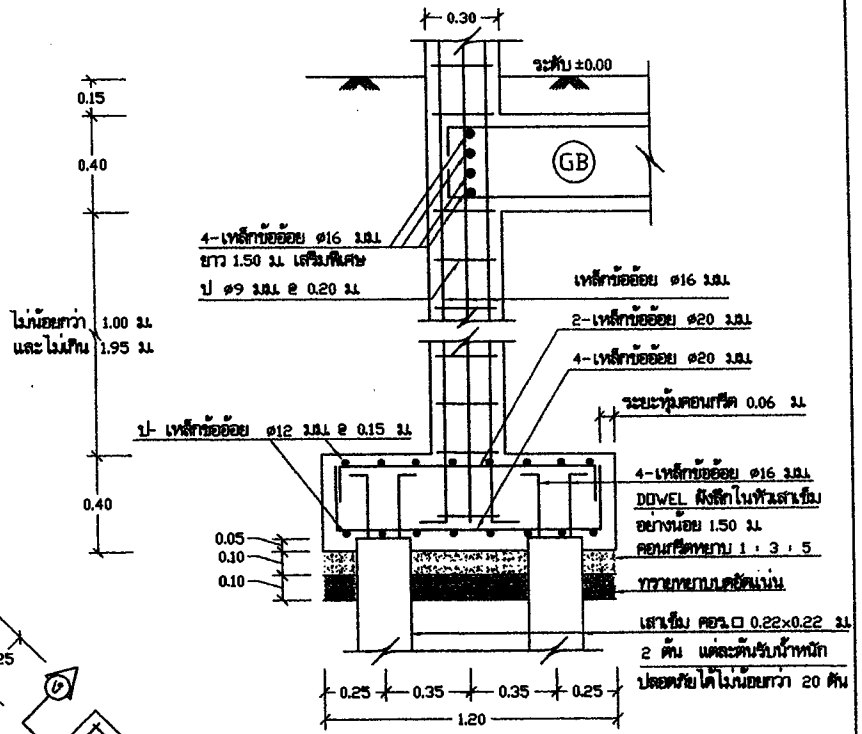
อนุมัติ
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
วันที่ / /



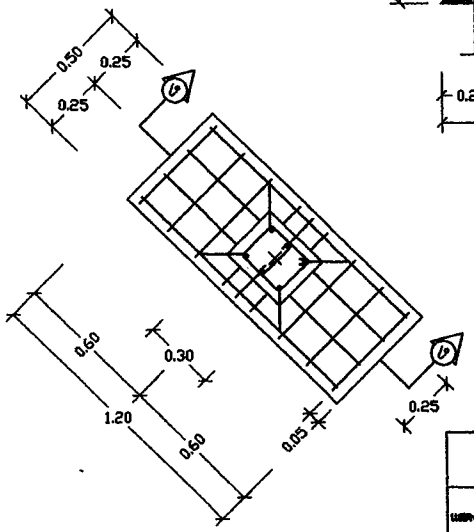
รูปตัด Ⓐ-Ⓐ | 1:20



แปลนฐานรากแบบไม่ตอกเสาเข็ม F1 | 1:20



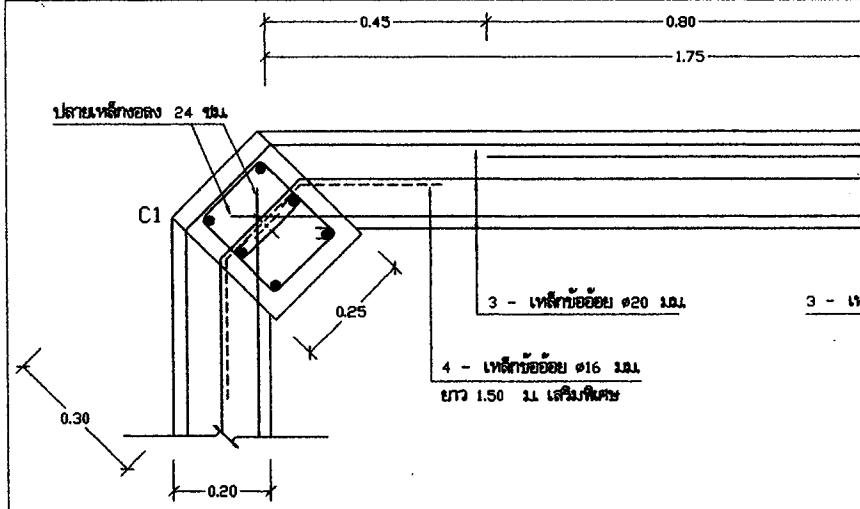
รูปตัด Ⓑ-Ⓑ | 1:20



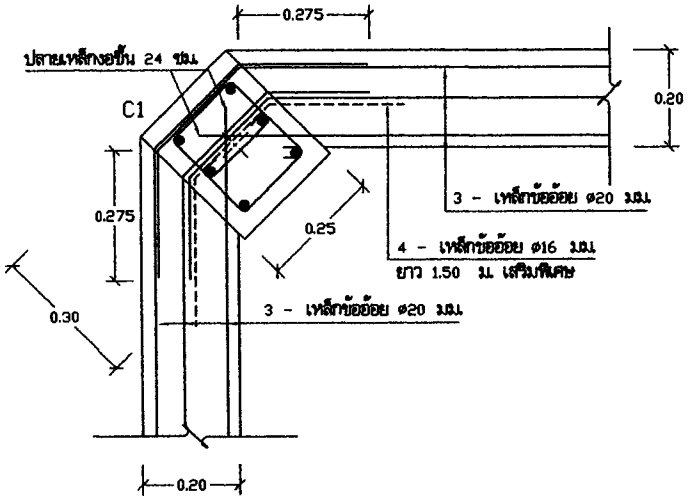
แปลนฐานรากแบบตอกเสาเข็ม F2 | 1:20

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	หอถังสูง 15 ม.^{3}			
ออกแบบ	กฤติศ โททอง	เห็นชอบ		ผอ.ส.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม	อนุมัติ		ผอ.สบ.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณอรรม ทวีสิทธิ์ / ชุมพล ปิณฑา			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13815			
แบบเลขที่	3111015	แผ่นที่	4/14	

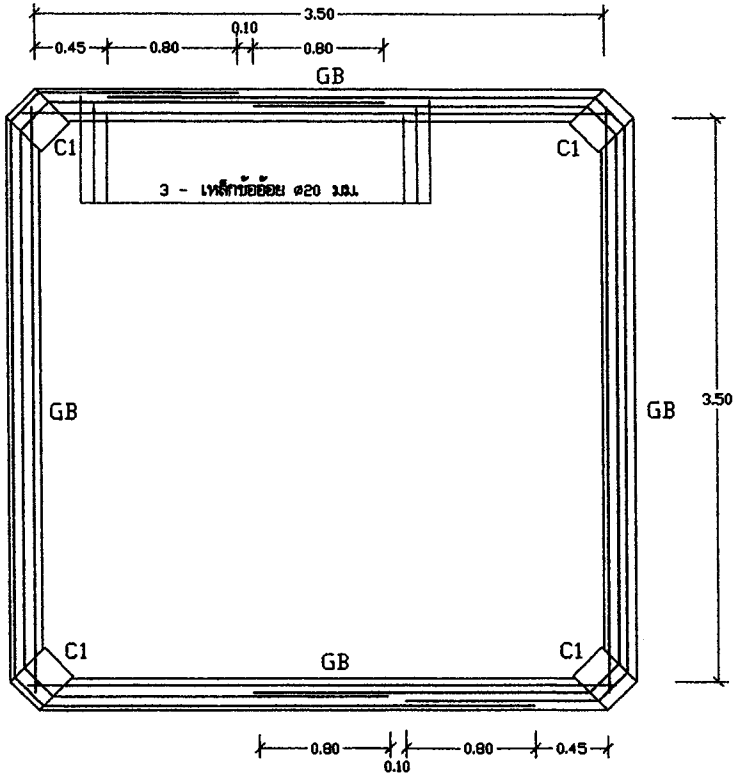
อนุมัติ
(นายวิศรุต ศิริพัฒนกุล)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำ
วันที่ / /



แบบขยายแสดงการต่อทาบเหล็กคานคอดิน(เหล็กบน)	1:10
ปริมณฑัวเสา - คานคอดิน	

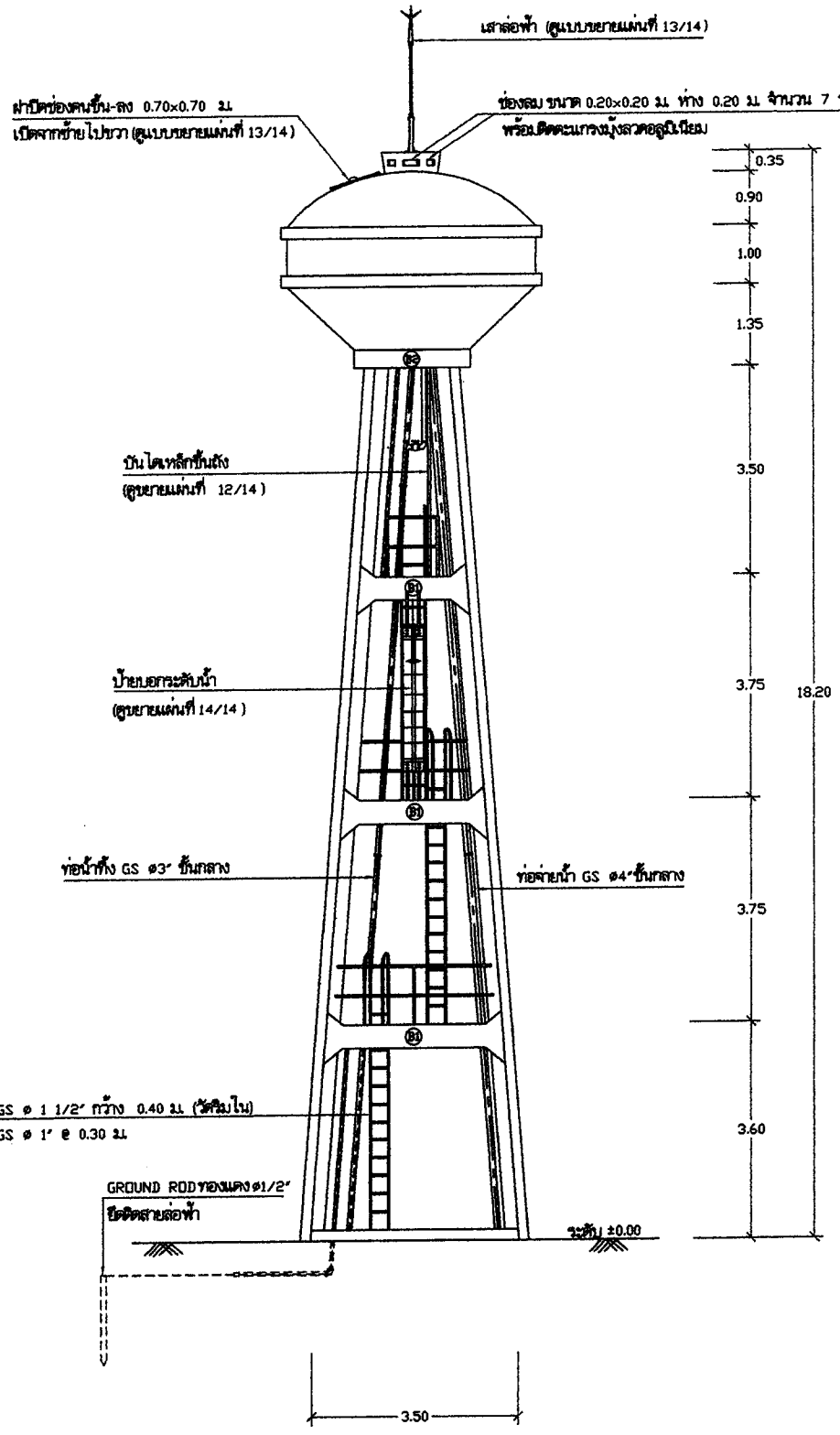


แบบขยายแสดงการต่อทาบเหล็กคานคอดิน(เหล็กล่าง)	1:10
ปริมณฑัวเสา - คานคอดิน	



แปลนการต่อทาบเหล็กคานคอดิน(เหล็กบน)	1:30
ปริมณฑัวเสา - คานคอดิน	

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ทอถังสูง 15 ม.^{3}			
ออกแบบ	กฤติต โรทอง	เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ โตมงาม	อนุมัติ		ผอ.สบค.
ตรวจ / ปรับปรุง	สุดเกรม ทวีสิงห์ / สุนทร ปัญญา	อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบมอบที่ 13015			
แบบมอบที่	3111015	แผ่นที่	5/14	

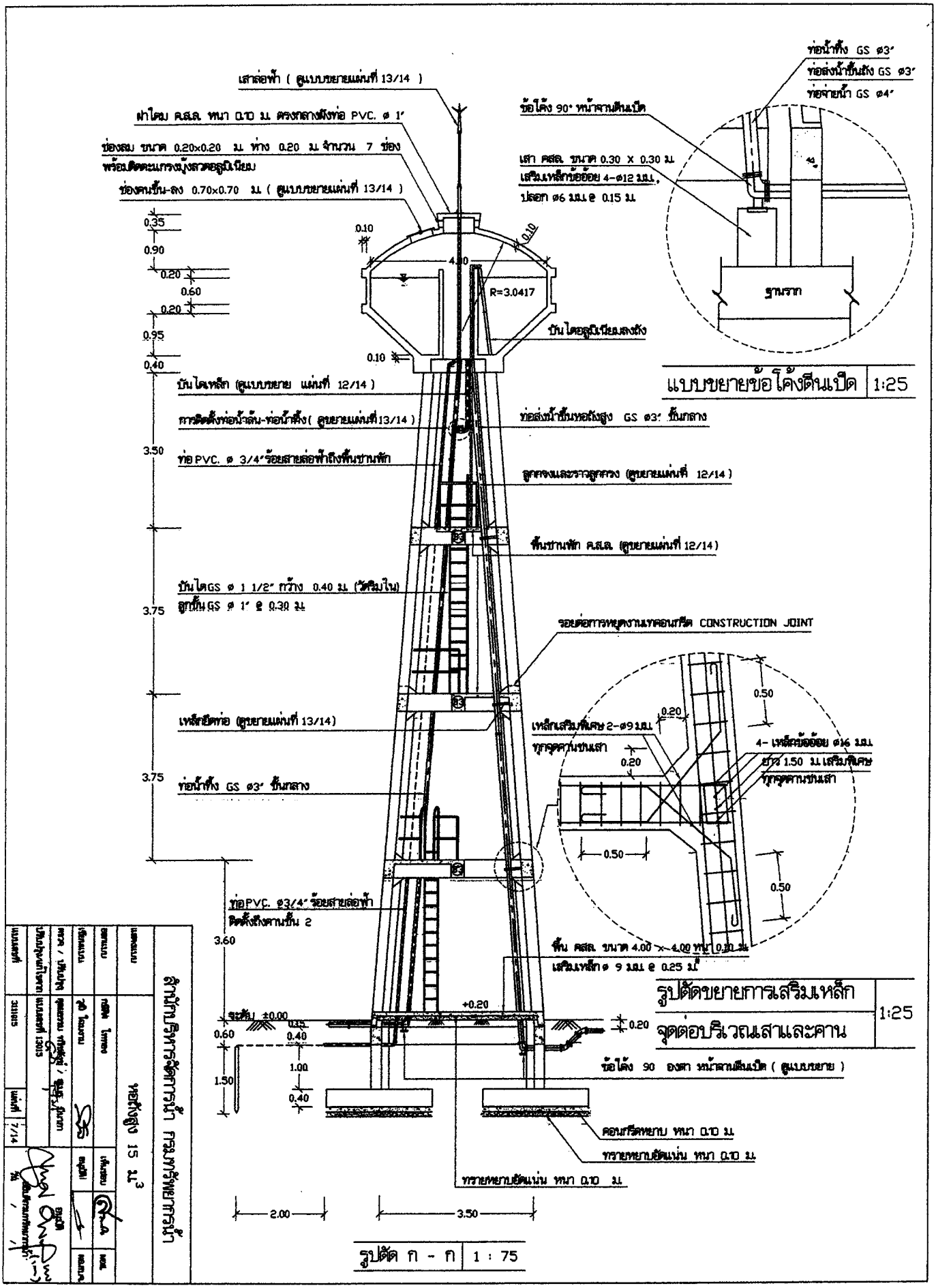


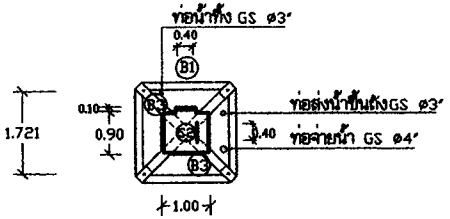
รูปด้าน	1:75

สำนักบริหารโครงการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

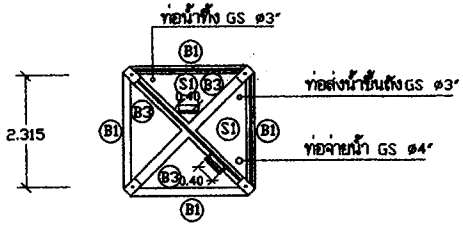
แบบหลังที่ 6/14

ปริมาณถังเก็บโดยประมาณ 15 ม.3

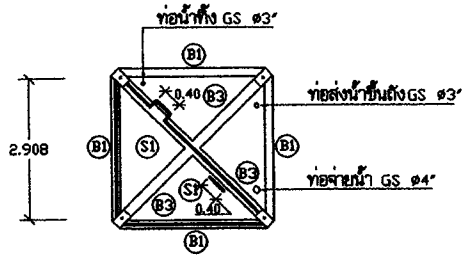

เสาล่อฟ้า (ดูแบบขยายแผ่นที่ 13/14)
ฝาไดม คสล. หนา 0.10 ม. ตรงกลางมีท่อ PVC. ø 1"
ช่องลม ขนาด 0.20x0.20 ม. ห่าง 0.20 ม. จำนวน 7 ช่อง
พร้อมติดตะแกรงมุ้งลวดอลูมิเนียม
ช่องคนขึ้น-ลง 0.70x0.70 ม. (ดูแบบขยายแผ่นที่ 13/14)
0.35
0.90
0.20
0.60
0.20
0.95
0.40
3.50
3.75
3.75
3.60
0.10
0.10
4.00
R=3.0417
บันไดอลูมิเนียมลงถัง
บันไดเหล็ก (ดูแบบขยาย แผ่นที่ 12/14)
การติดตั้งท่อน้ำล้น-ท่อน้ำทิ้ง (ดูขยายแผ่นที่13/14)
ท่อ PVC. ø 3/4"ร้อยสายล่อฟ้าถึงพื้นชานพัก
บันไดGS ø 1 1/2" กว้าง 0.40 ม. (วัดวงใน)
ลูกบันได GS ø 1" @ 0.30 ม.
เหล็กยึดท่อ (ดูขยายแผ่นที่ 13/14)
ท่อน้ำทิ้ง GS ø3" ขึ้นกลาง
ท่อPVC. ø3/4"ร้อยสายล่อฟ้า
ติดตั้งถึงดานชั้น 2
ระดับ ±0.00
+0.20
0.15
0.60
0.40
1.00
1.50
0.40
2.00
3.50
ท่อน้ำทิ้ง GS ø3"
ท่อส่งน้ำขึ้นถัง GS ø3"
ท่อจ่ายน้ำ GS ø4"
ข้อโค้ง 90° หน้าจานดินเปิด
เสา คสล. ขนาด 0.30 X 0.30 ม.
เสริมเหล็กข้ออ้อย 4-ø12 มม.,
ปลอก ø6 มม.@ 0.15 ม.
ฐานราก
แบบขยายข้อโค้งดินเปิด 1:25
ท่อส่งน้ำขึ้นหอถังสูง GS ø3" ขึ้นกลาง
ลูกลอยและราวลูกลอง (ดูขยายแผ่นที่ 12/14)
พื้นชานพัก คสล. (ดูขยายแผ่นที่ 12/14)
รอยต่อการหยุดงานเทคอนกรีต CONSTRUCTION JOINT
เหล็กเสริมพิเศษ 2-ø9 มม.
ทุกจุดตามชนเสา
4- เหล็กข้ออ้อย ø16 มม.
ยาว 1.50 ม.เสริมพิเศษ
ทุกจุดตามชนเสา
0.50
0.20
0.20
0.50
0.50
พื้น คสล. ขนาด 4.00 x 4.00 หนา 0.10 ม.
เสริมเหล็ก ø 9 มม.@ 0.25 ม.
รูปตัดขยายการเสริมเหล็ก
จุดต่อบริเวณเสาและคาน 1:25
ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจานดินเปิด (ดูแบบขยาย)
0.20
คอนกรีตหยาบ หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.10 ม.
ทรายหยาบอัดแน่น หนา 0.10 ม.
รูปตัด ก - ก 1 : 75
ถังน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความจุ 15 ลบ.ม.
แบบมาตรฐาน
ชื่อแบบ
กรมโยธาธิการ
ตรวจแบบ
สุ โยมงาม
คำนวณ / เขียนแบบ
ผู้ตรวจแบบ
แบบมาตรฐานที่ 13015
แผ่นที่ 7/14



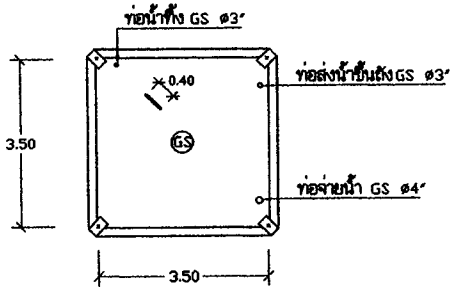
แปลนคานชั้นที่ 4 | 1:100



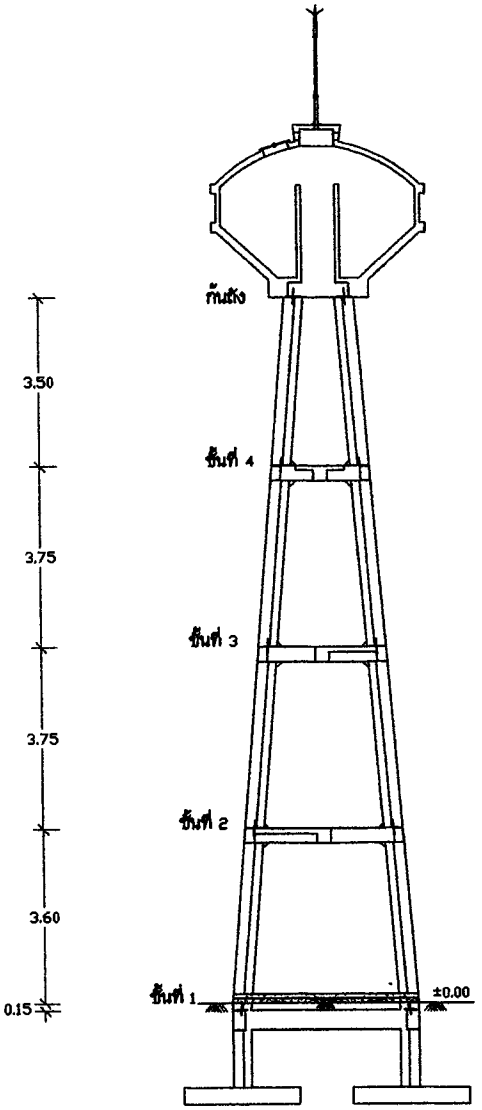
แปลนคานชั้นที่ 3 | 1:100



แปลนคานชั้นที่ 2 | 1:100

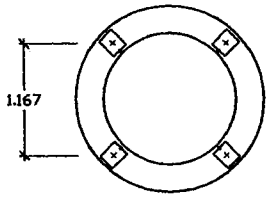


แปลนคานชั้นที่ 1 | 1:100

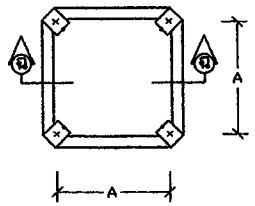


รูปตัด ① - ① | 1:100

ตำแหน่ง	ระยะห่างระหว่างเสาที่อยู่ติดกัน [A]
ระดับด้านบนกันถัง	1.167
ระดับหลังคานชั้นที่ 4	1.721
ระดับหลังคานชั้นที่ 3	2.315
ระดับหลังคานชั้นที่ 2	2.908
ระดับหลังคานชั้นที่ 1	3.50



แปลนคานโค้งกันถัง | 1:50

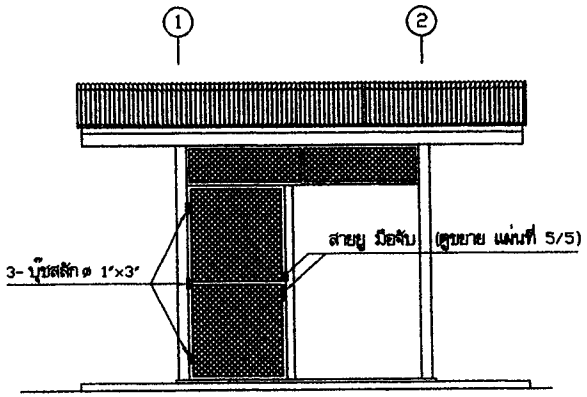


แปลนคาน ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4 | 1:50

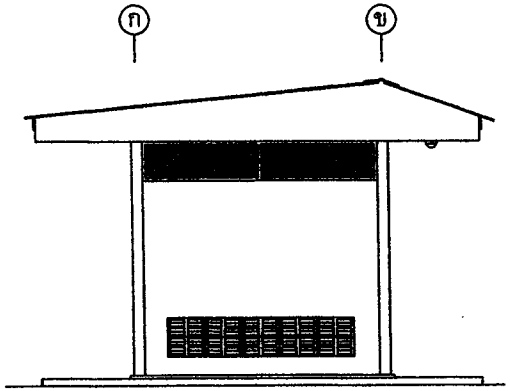
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แสดงแบบ	หอถังสูง 15 ม.^{3}		
ออกแบบ	กชิศ ไพทอง	เห็นชอบ	ผอก.
เขียนแบบ	วุฒิ โสมงาม	อนุมัติ	ผอ.สบน.
ตรวจ / ปรับปรุง	อุดมธรรม ทวีสังข์ / สุมล ยิ้มกลา		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 13015		
แบบเลขที่	3111035 แผ่นที่ 8/14		

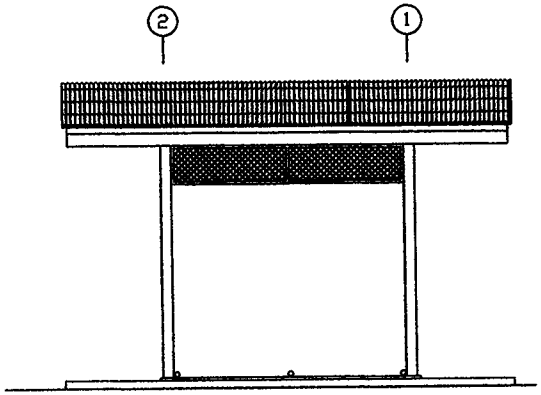
อนุมัติ
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
วัน /



รูปด้าน 1	1 : 50

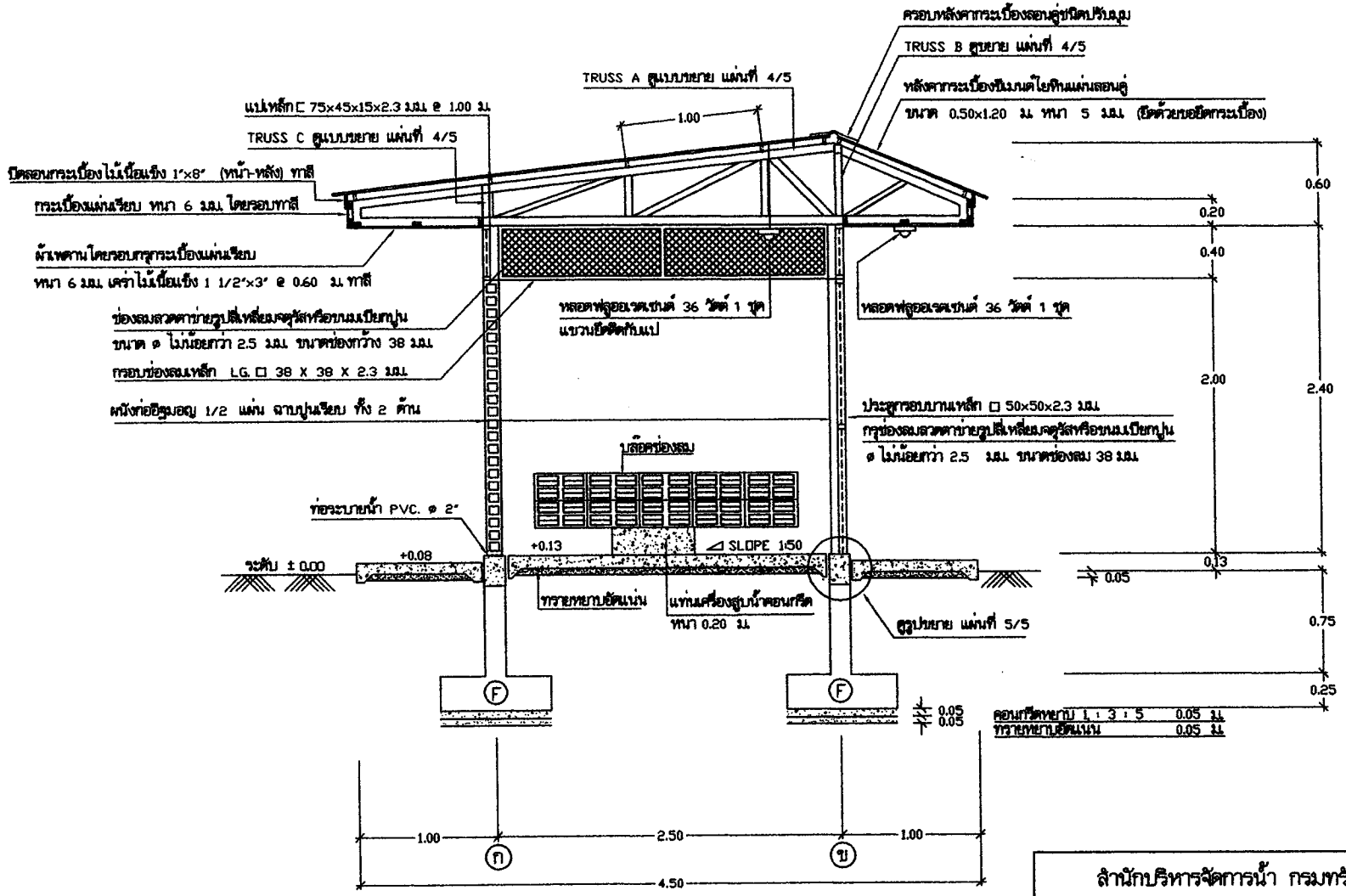


รูปด้าน 2	1 : 50



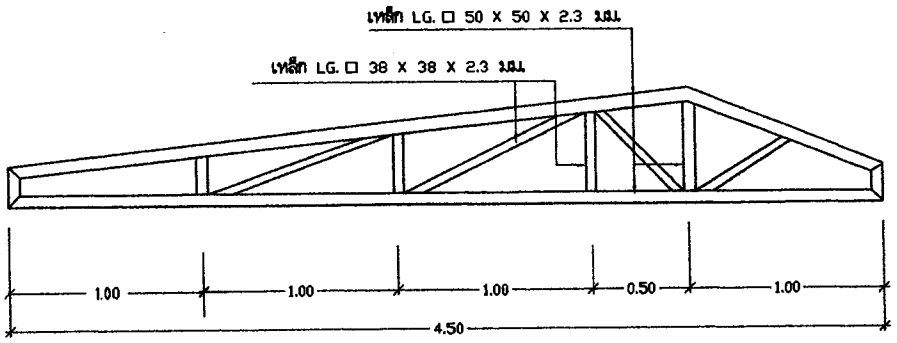
รูปด้าน 3	1 : 50

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	โรงสูบน้ำ				
ออกแบบ	กชพิศ ไทยทอง			เห็นชอบ	ผอ.ส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไชยมาม			อนุมัติ	ผอ.สบ.
ตรวจ / ปรับปรุง	สุดเขตรม์ ทวีสังข์ / สุมล ปัญญา				
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 10008			อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	
แบบเลขที่	412002	แผ่นที่	2/5	วัน / /	

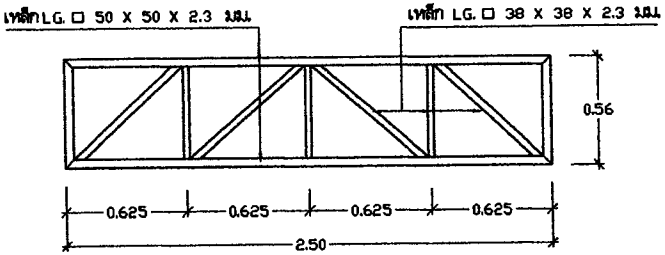


รูปตัด ก - ก | 1 : 30

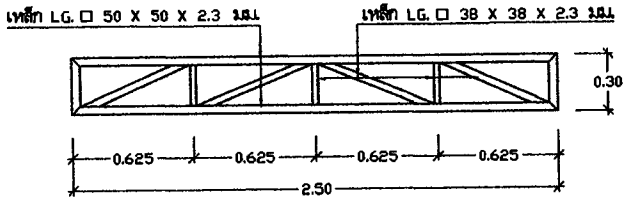
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	โรงสูบน้ำ				
ออกแบบ	กชพิศ ไทยทอง		เห็นชอบ		ผอ.ส.
เขียนแบบ	วุฒิ โสมงาม		อนุมัติ		ผอ.สบน.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณสกรรม ทวีสิทธิ์ / คุณอรัญญา				
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบแสดงที่ 10008				
แบบแสดงที่	412002	แผ่นที่	3/5	อนุมัติ	
				วัน / /	



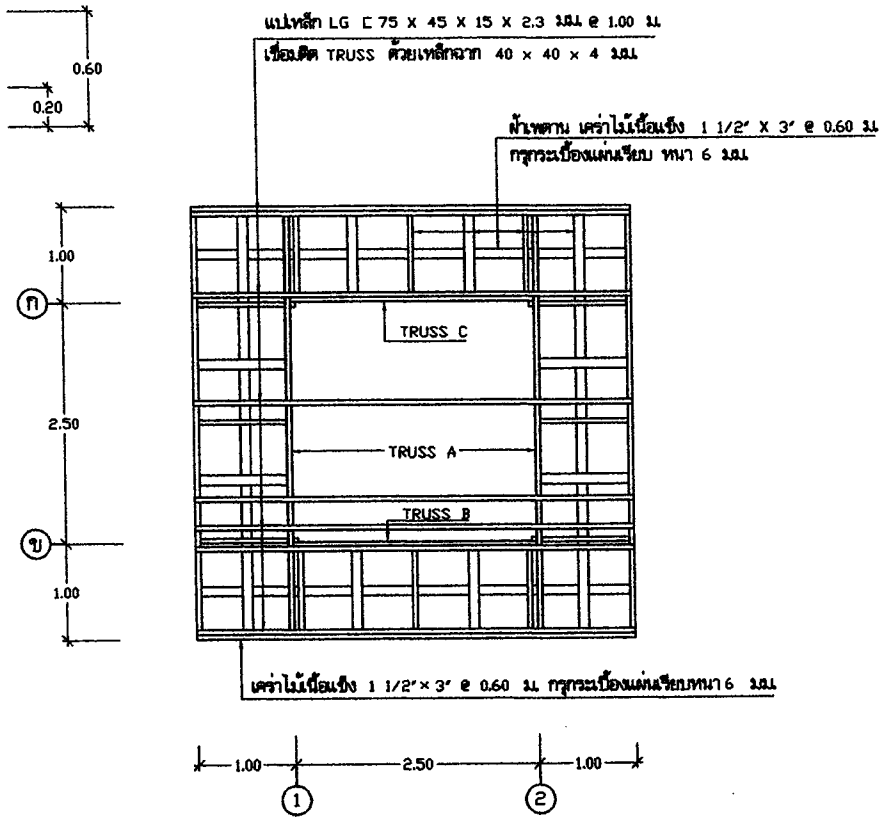
TRUSS A | 1 : 25



TRUSS B | 1 : 25

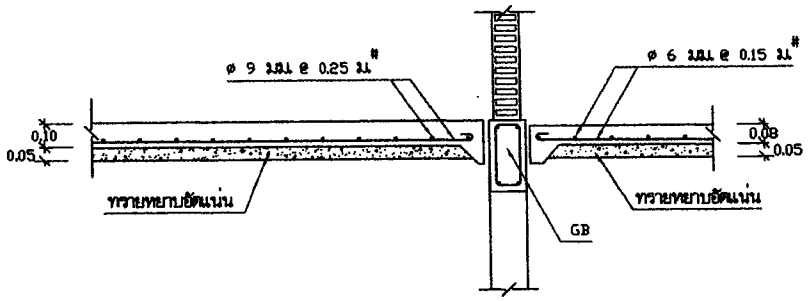


TRUSS C | 1 : 25

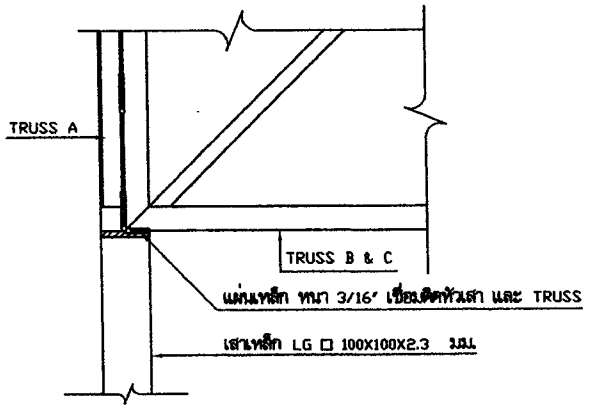


แปลนโครงหลังคา | 1 : 50

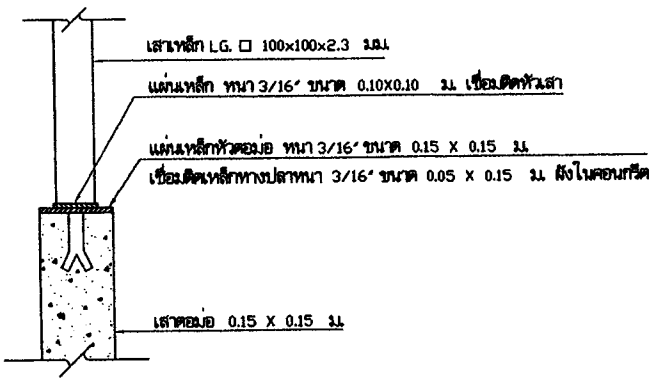
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แบบแบบ	โรงสูบน้ำ			
ออกแบบ	กชพิศ ไทยดง	เห็นชอบ		ตรส.
เขียนแบบ	วุฒิ โอมงาม	อนุมัติ		ผอ.สบน.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณสรรม ทวีสิริรัตน์ / สุนทร ปัญญา			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบแบบที่ 10808	อนุมัติ		
แบบแบบที่	412002	แผ่นที่	4/5	



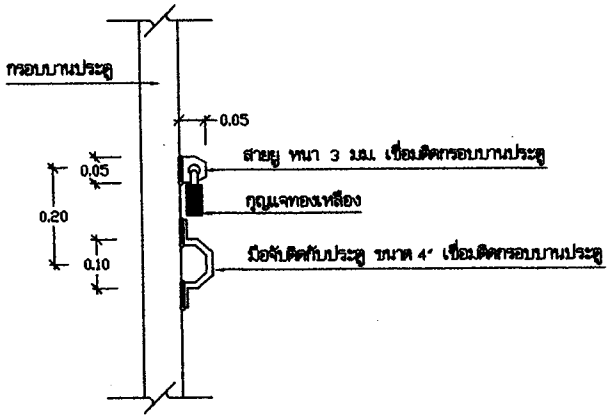
แบบขยาย การเสริมเหล็กพื้น | 1 : 20



แบบขยาย การติดตั้ง TRUSS กับเสา | 1 : 10

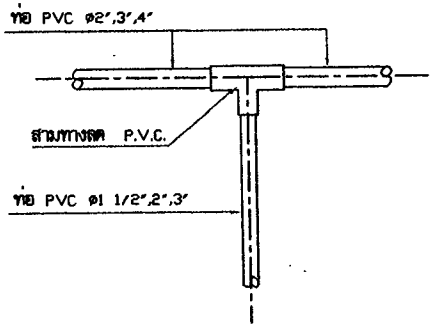


แบบขยาย การติดตั้งเสาเหล็กกับตอม่อ ค.ส.ล. | 1 : 10

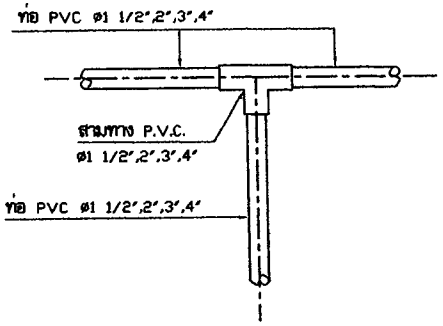


แบบขยาย การติดตั้งสายยูและมือจับ | 1 : 10

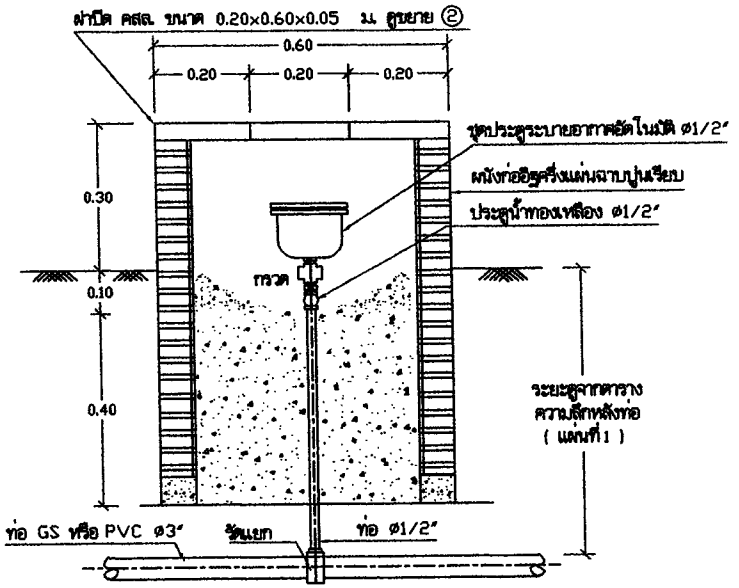
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	โรงสูบน้ำ				
ออกแบบ	กชพิศ ไทยทอง		เห็นชอบ		ผอ.ส.
เขียนแบบ	วุฒิ โสมงาม		อนุมัติ		ผอ.ส.ท.
ตรวจ / ปรับปรุง	สุพรรณ ทวีสุข / สุนทร ภิญาภา		อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 10008				
แบบเลขที่	412002	แผ่นที่ 5/5			



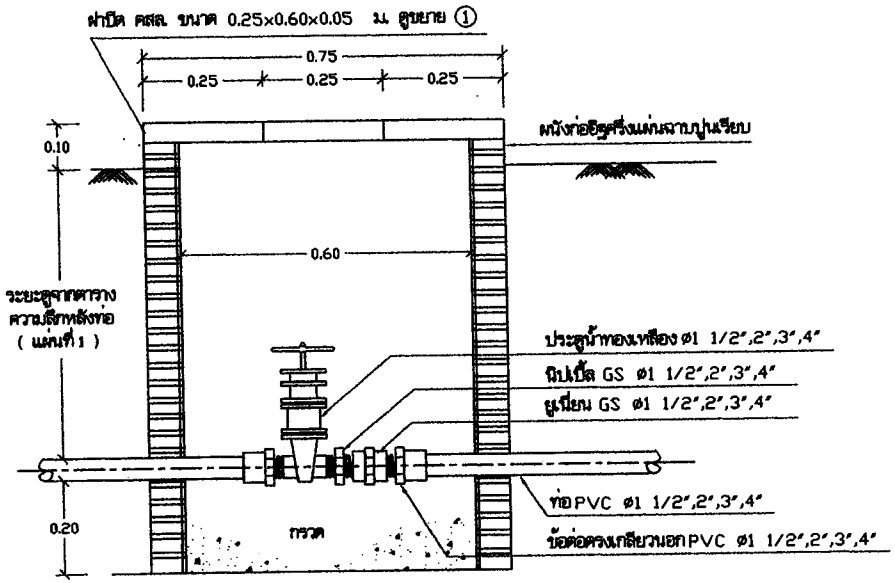
8. แบบการต่อสามทางลด PVC



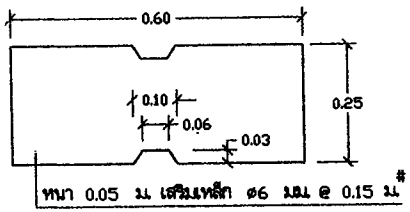
9. แบบการต่อสามทาง PVC



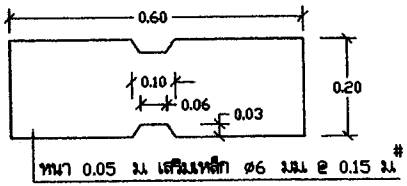
11. แบบการติดตั้งประตูระบายอากาศอัตโนมัติ | 1:10



10. แบบการติดตั้งประตูน้ำทองเหลือง ø 1 1/2",2",3",4" | 1:10

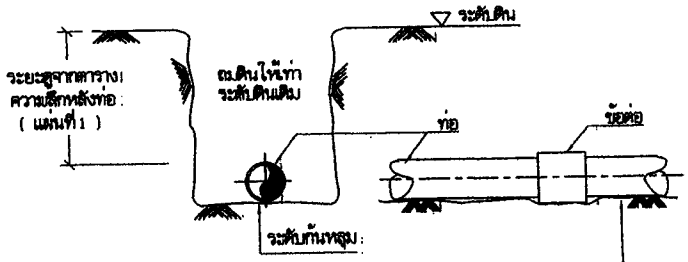


รูปขยาย ① | 1:10

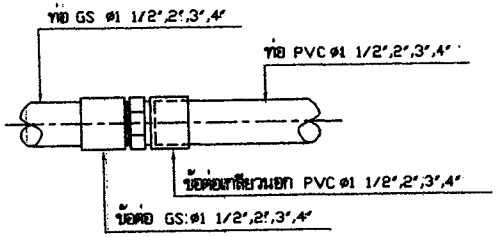


รูปขยาย ② | 1:10

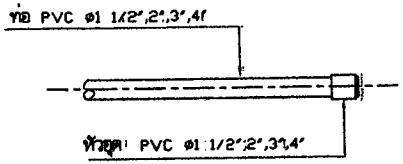
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์				
ออกแบบ	กฤติต โพทอง		เห็นชอบ		ผอส.
เรียงแบบ	วุฒิ โฉมงาม		อนุมัติ		ผอสบจ.
ตรวจ / ปรับปรุง	สุดเขตรม ทวีสิทธิ์ / สุเมธ ปัญญา				
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4001				
แบบเลขที่	911001	แผ่นที่	2/5		



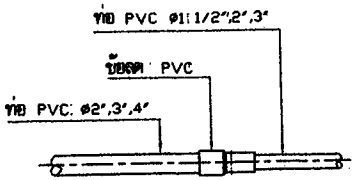
1. แบบการวางท่อทั่วไป



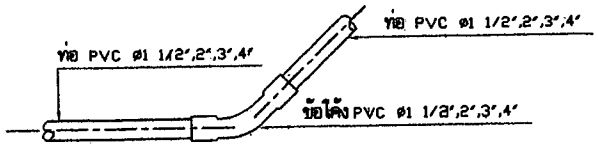
2. แบบการต่อท่อ GS กับท่อ PVC ø1 1/2",2",3",4"



3. แบบการต่อหัวอุด PVC



4. แบบการต่อข้อลด PVC



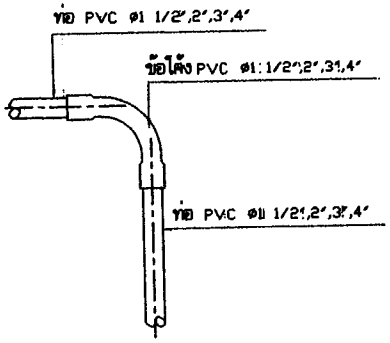
5. แบบการต่อข้อโค้ง 22 1/2°,45° PVC

ตารางระยะความลึกหลังท่อ

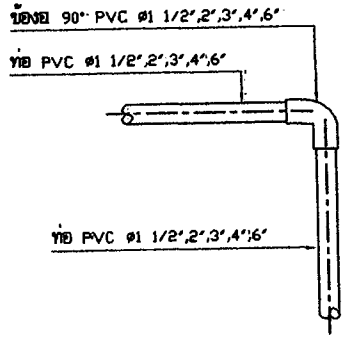
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ความลึกหลังท่อ (มม.)
น้อยกว่า 100	0.40
100-150	0.8

หมายเหตุ

1. หากมีรายการต่อประสานท่อที่ดูโครงสร้างหรือแตกต่างจากแบบแปลนนี้ ผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิ ให้ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค เป็นผู้วินิจฉัย
2. ท่อ PVC. เป็นชั้น 8.5
3. ท่อ GS. เป็นชนิดหนาปานกลาง (ตามมาตรฐาน มอก. 277-2532)
4. อุปกรณ์ข้อต่อ PVC. ทุกชนิดเป็นชั้น : 13.5
5. การต่อท่อ: GS. เข้ากับอุปกรณ์ประปาชนิดเดียวกัน เช่น. ข้องอ ข้อโค้ง สามทาง ให้ใช้ข้อต่อที่มีเกลียวขนาด 11 เกลียว/นิ้ว เว้นแต่แบบแปลนกำหนดไว้เป็นแบบอื่น

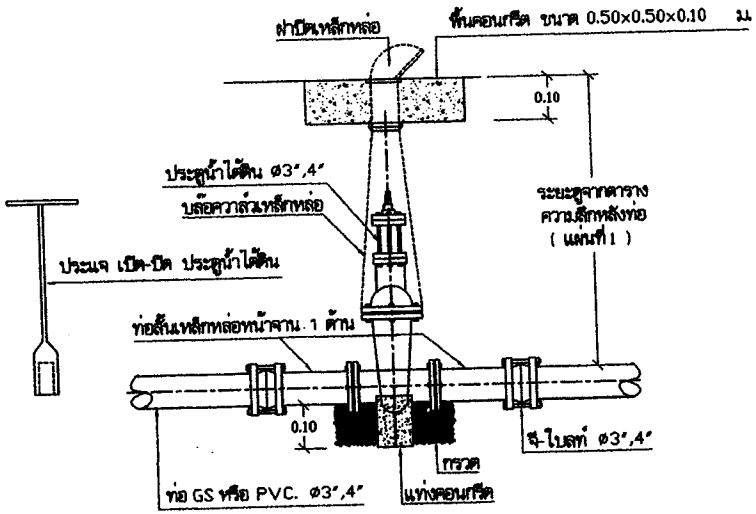


6. แบบการต่อข้อโค้ง 90° PVC

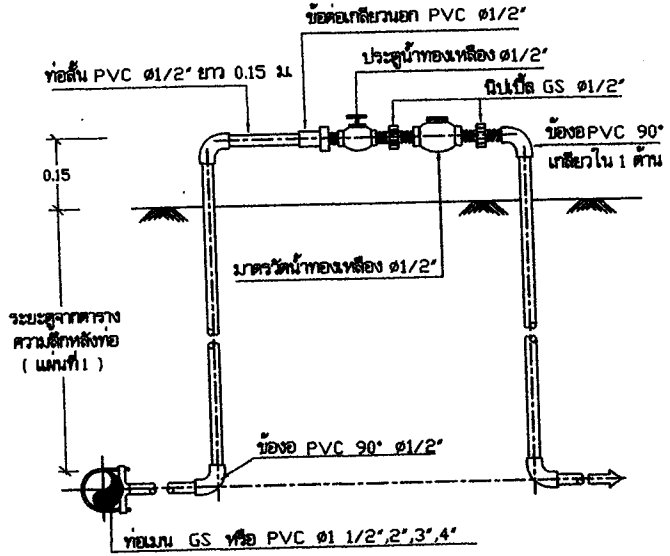


7. แบบการต่อข้องอ 90° PVC

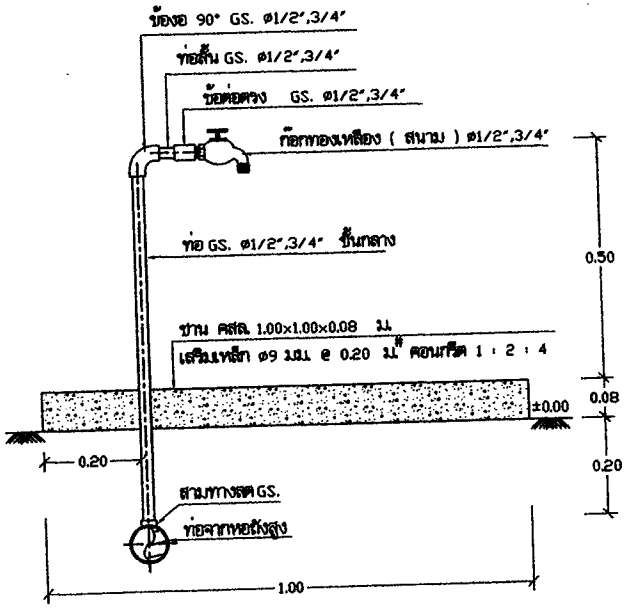
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์				
ออกแบบ	กชพิศ โพทอง		เห็นชอบ		ผอก.
เขียนแบบ	วุฒิ โอษงาม.		อนุมัติ		ผอ.สบก.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีสังข์ / สุมล ปิ่นเกตุ				
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบมาตรที่ 4003				
แบบมาตรที่	911006	แผ่นที่ 1/5			



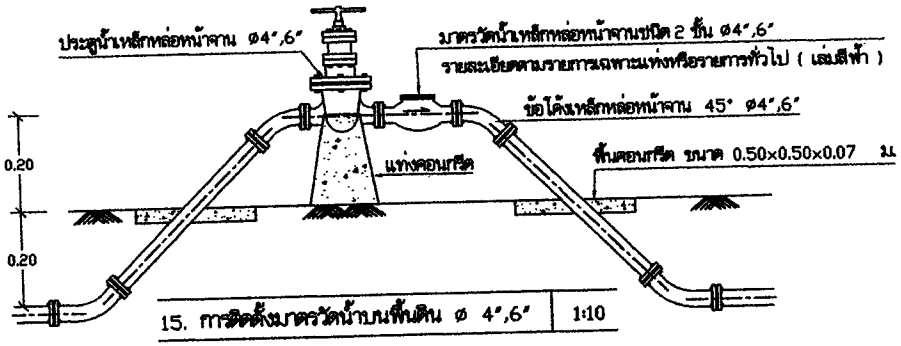
12. แบบการติดตั้งประตูน้ำใต้ดิน | 1:10



13. การติดตั้งมาตรวัดน้ำ ø 1/2" | 1:10

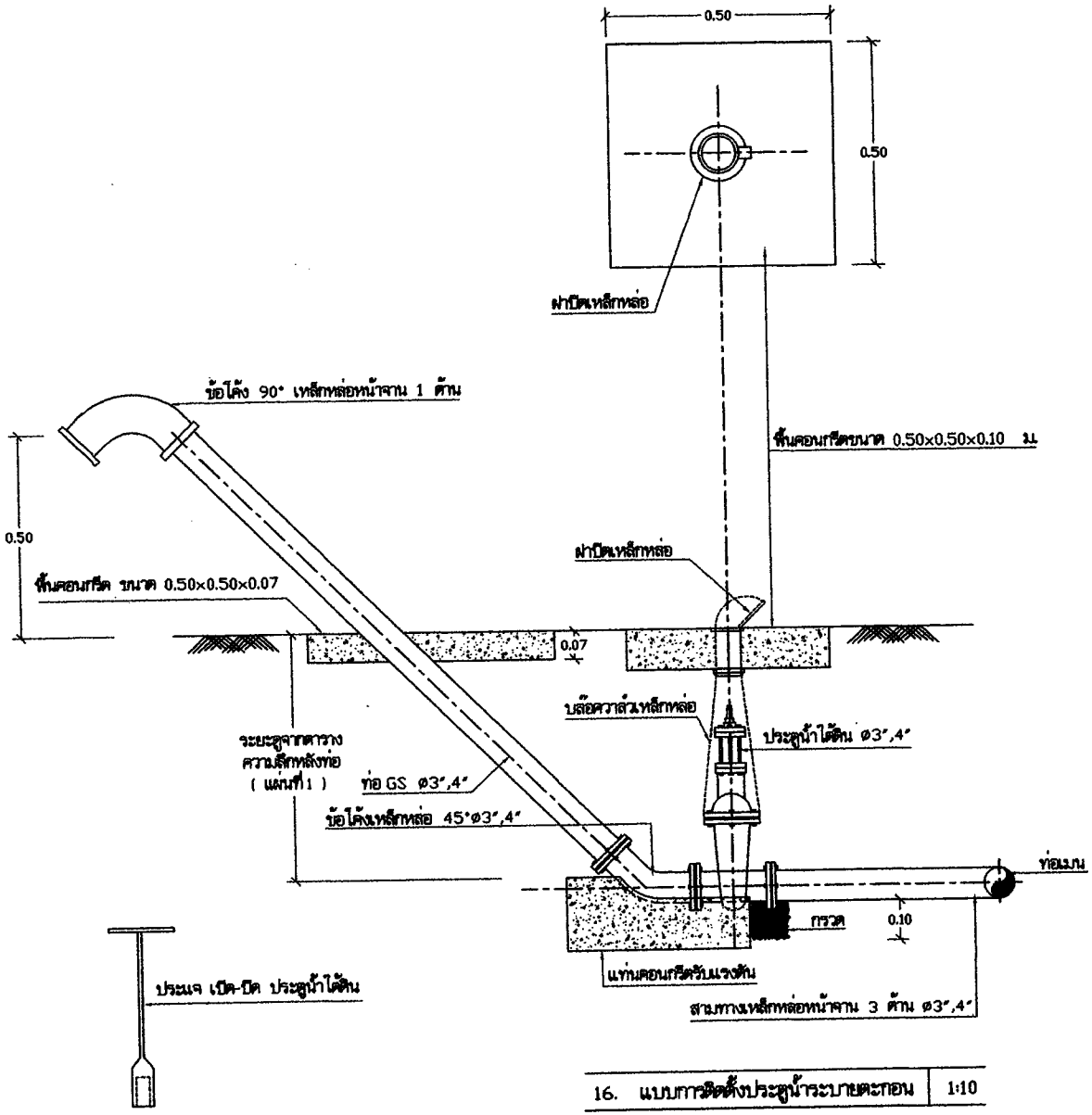


14. แบบขยายการติดตั้งก๊อกน้ำทองเหลือง | 1:10

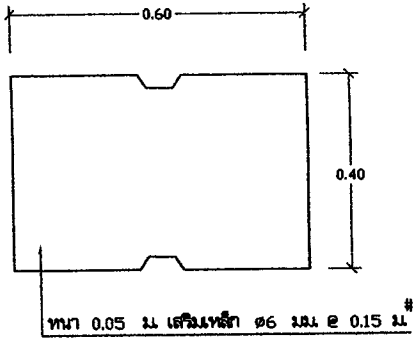


15. การติดตั้งมาตรวัดน้ำบนพื้นดิน ø 4",6" | 1:10

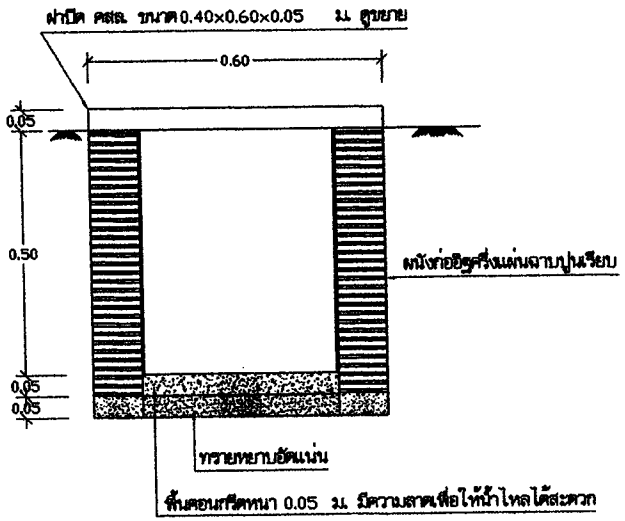
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์			
ออกแบบ	กชพิศ ไทยทอง	เห็นชอบ		ชลธ.
เรียงแบบ	วุฒิ โสมงาม	อนุมัติ		ผอ.สบน.
ตรวจ / ปรับปรุง	สุชยอรรม ทวีสิทธิ์ / สุนทร ปิยกุล			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4001			
แบบเลขที่	911801	แผ่นที่	3/5	



16. แบบการติดตั้งประตูน้ำระบายตะกอน | 1:10

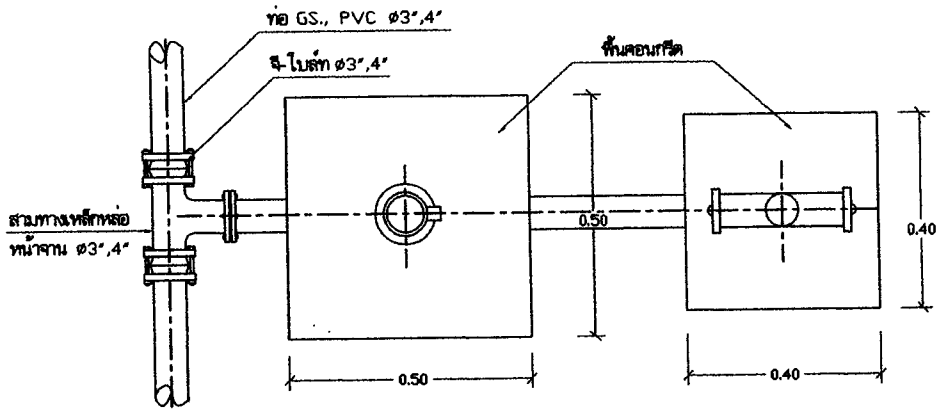


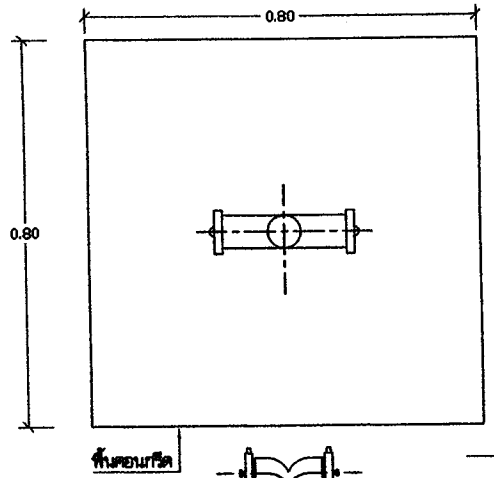
แบบฝาปิด คสล.

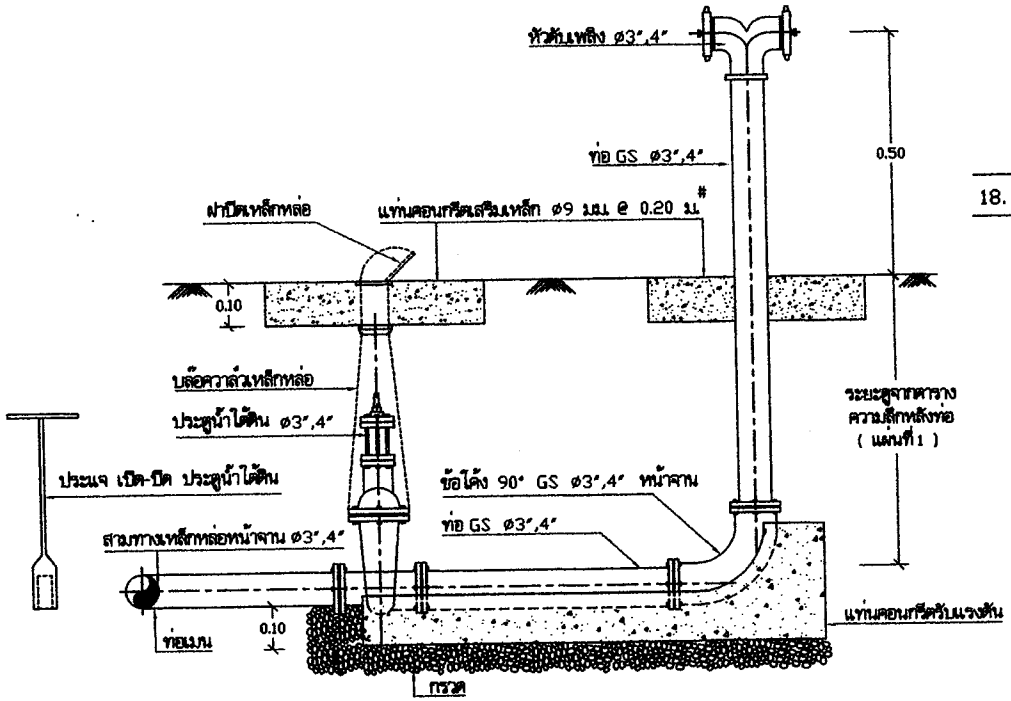


แบบขยาย รางระบายน้ำ | 1:10

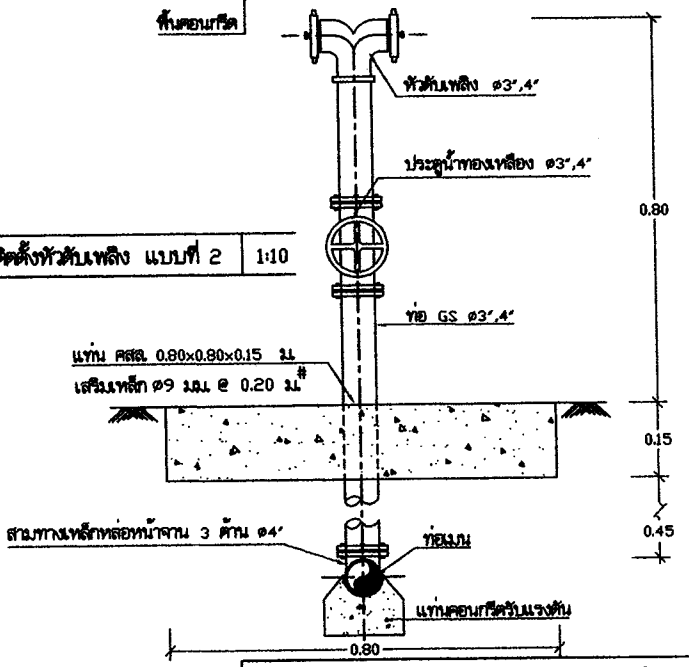
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์				
ออกแบบ	กชิติ ไทยทอง		เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ โฉมงาม		อนุมัติ		ผอสบค.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีสิทธิ์ / ชุมพล ปัญญา		อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4001				
แบบเลขที่	911001	แผ่นที่ 4/5			







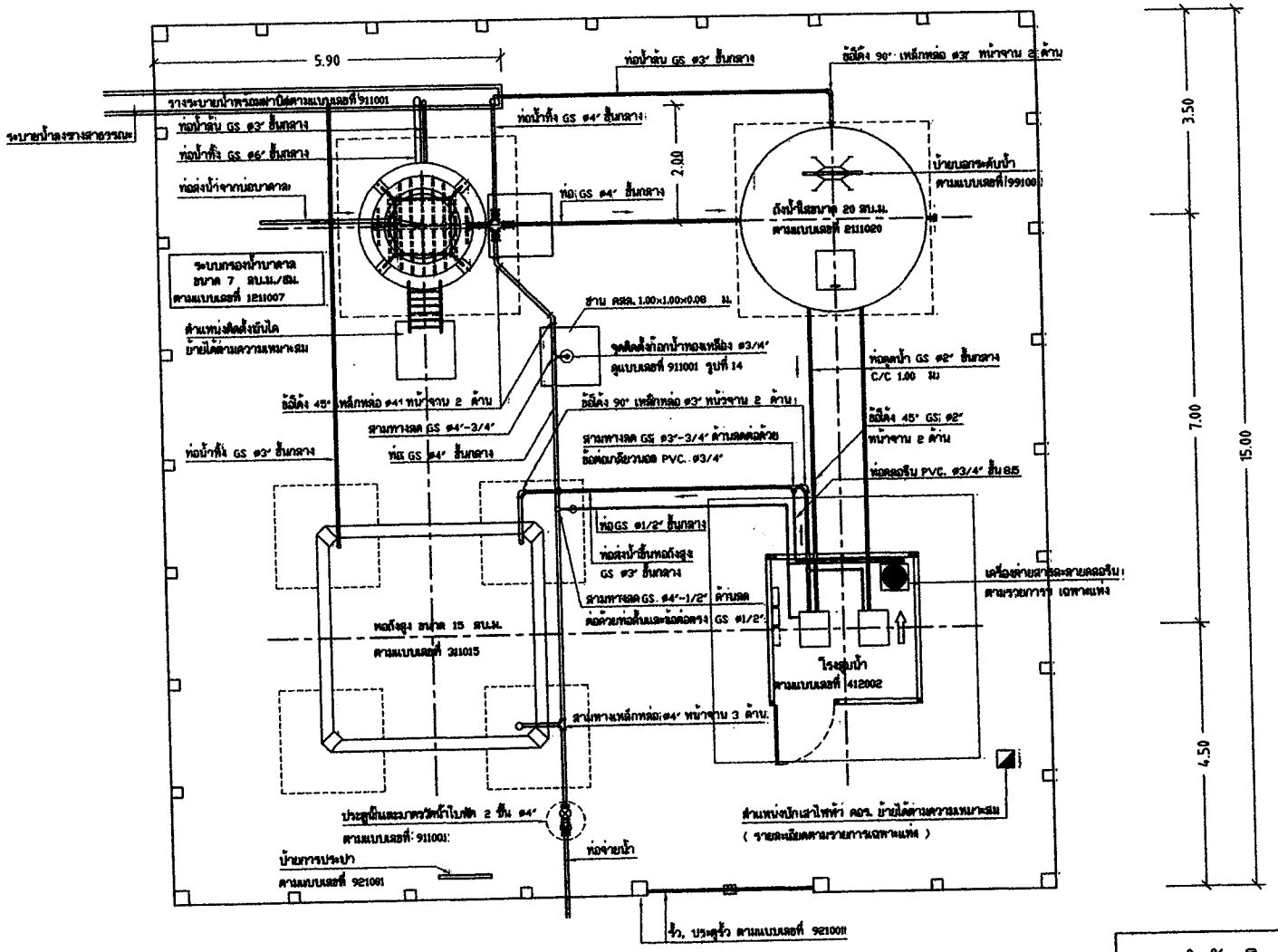
17. แบบการติดตั้งหัวดับเพลิง แบบที่ 1 | 1:10



18. แบบการติดตั้งหัวดับเพลิง แบบที่ 2 | 1:10

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

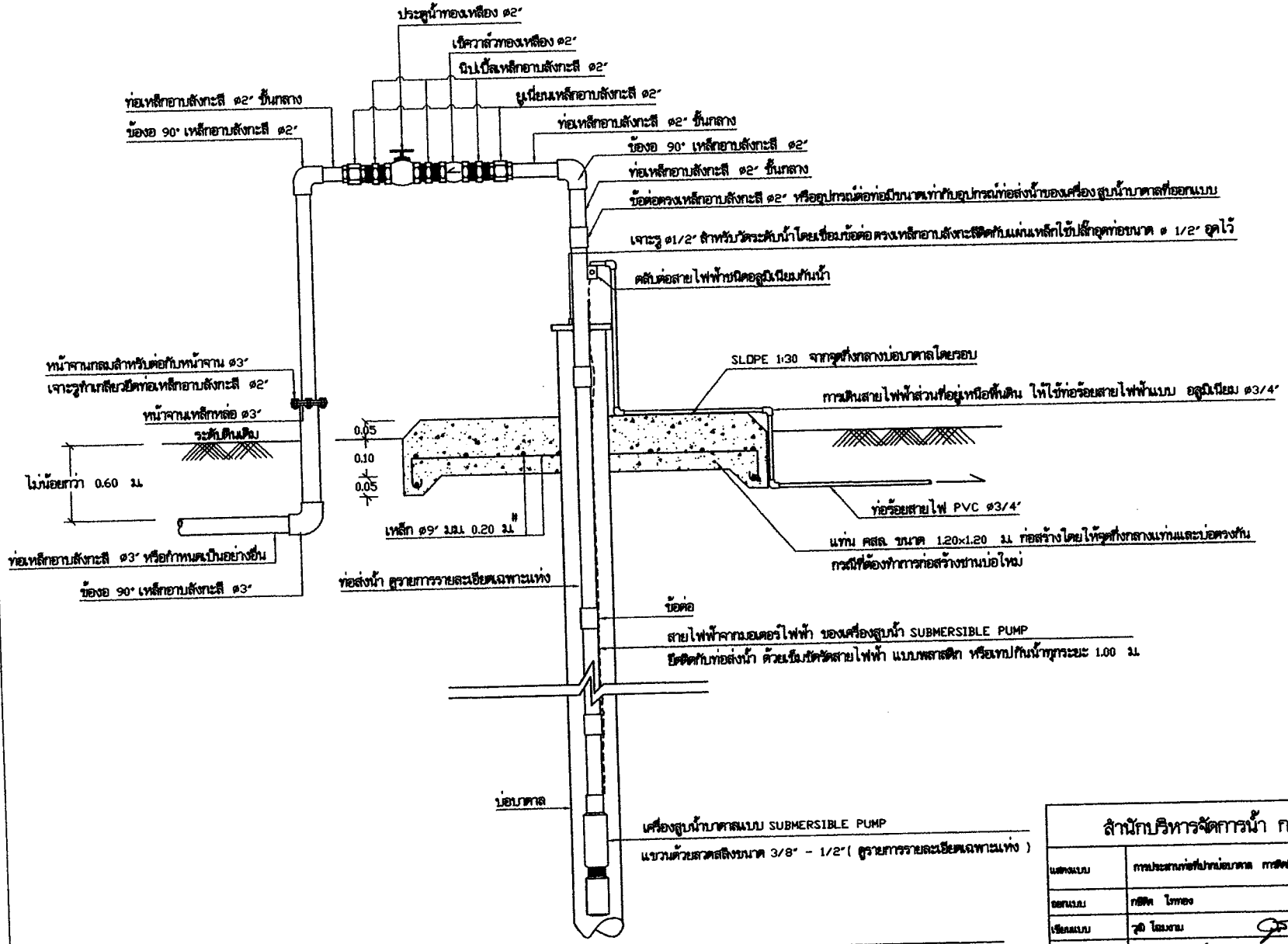
แสดงแบบ	การประสานท่อและอุปกรณ์			
ออกแบบ	กชพิต ไพรอง	เห็นชอบ		ผอก.
เขียนแบบ	วุฒิ ไตมงคล	อนุมัติ		ผอสค.
ตรวจ / ปรับปรุง	อุดมธรรม ทวีสัญญ์ / อุดมธรรม ปิยกุล			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบแผนที่ 4001			
แบบแผนที่	1100	แผ่นที่	5/5	



แบบแสดงการประสานท่อระหว่างระบบแบบบาดาลขนาดกลาง | 1:75

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ:	การประสานท่อระหว่างระบบ (บาดาลขนาดกลาง)			
ออกแบบ	กฤติพล ไทยทอง	เห็นชอบ		ผอก.
เขียนแบบ:	วุฒิ โสมงาม	อนุมัติ		ผอสบค.
ตรวจ / ปรับปรุง:	สุชนธรรม ทวีสังข์ / ชุมนุม ปัญญา			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบแสดงที่ 4003/1			
แบบแสดงที่:	911004	แผ่นที่	1/1	

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
วันที่ / /

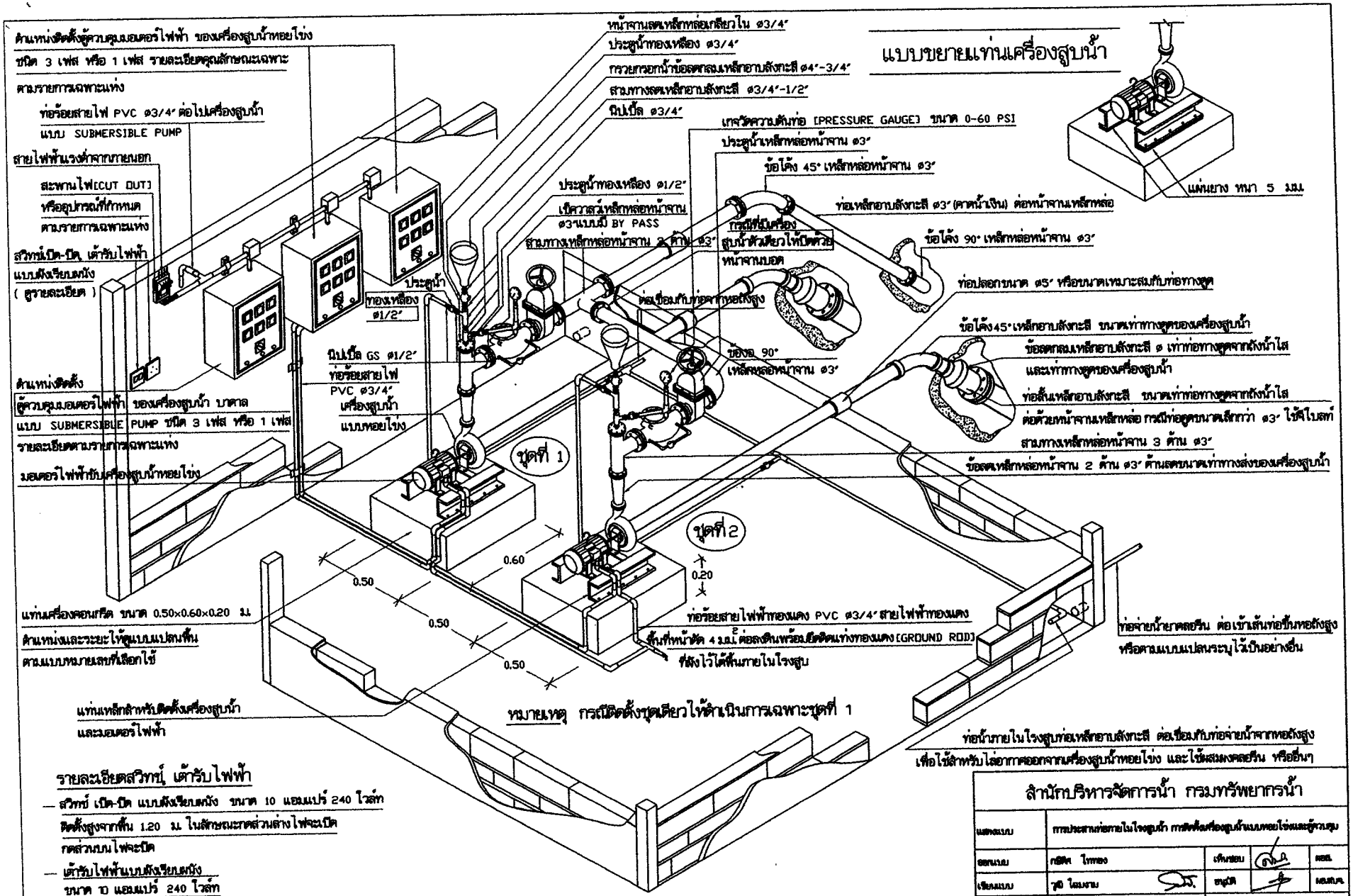


การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล การติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล แบบซับเมิสซิเบิ้ล | 1:10

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แสดงแบบ	การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล การติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาลแบบซับเมิสซิเบิ้ล		
ออกแบบ	กฤติต ไททอง	เห็นชอบ	สสล.
เขียนแบบ	วุฒิ โสมงาม	อนุมัติ	ผอ.สบน.
ตรวจ / ปรับปรุง	สุชยธรรม ทวีสัจจ์ / สุนทร กันยากา		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบมาตรที่ 4004/2		
แบบมาตรที่	911007	แผ่นที่ 1/1	

อนุมัติ
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
วัน / /



รายละเอียดสวิทช์, เต้ารับไฟฟ้า

- สวิทช์ เปิด-ปิด แบบฝังเรียบผนัง ขนาด 10 แอมแปร์ 240 โวล์ท
  ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม. ในลักษณะกดส่วนล่างให้จะเปิด
  กดส่วนบนให้จะปิด
- เต้ารับไฟฟ้าแบบฝังเรียบผนัง
  ขนาด 10 แอมแปร์ 240 โวล์ท
  ชนิด 3 รู ใช้ได้ทั้งกลม/แบน

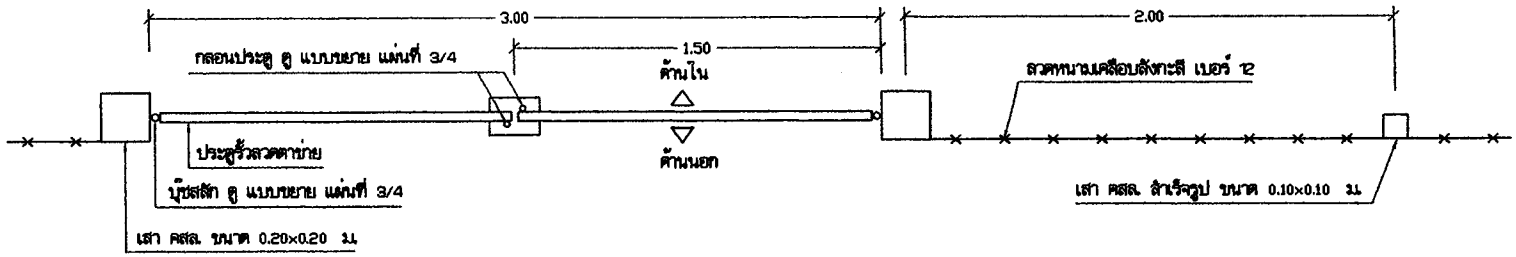
การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ, การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งและตู้ควบคุม

1 : 20

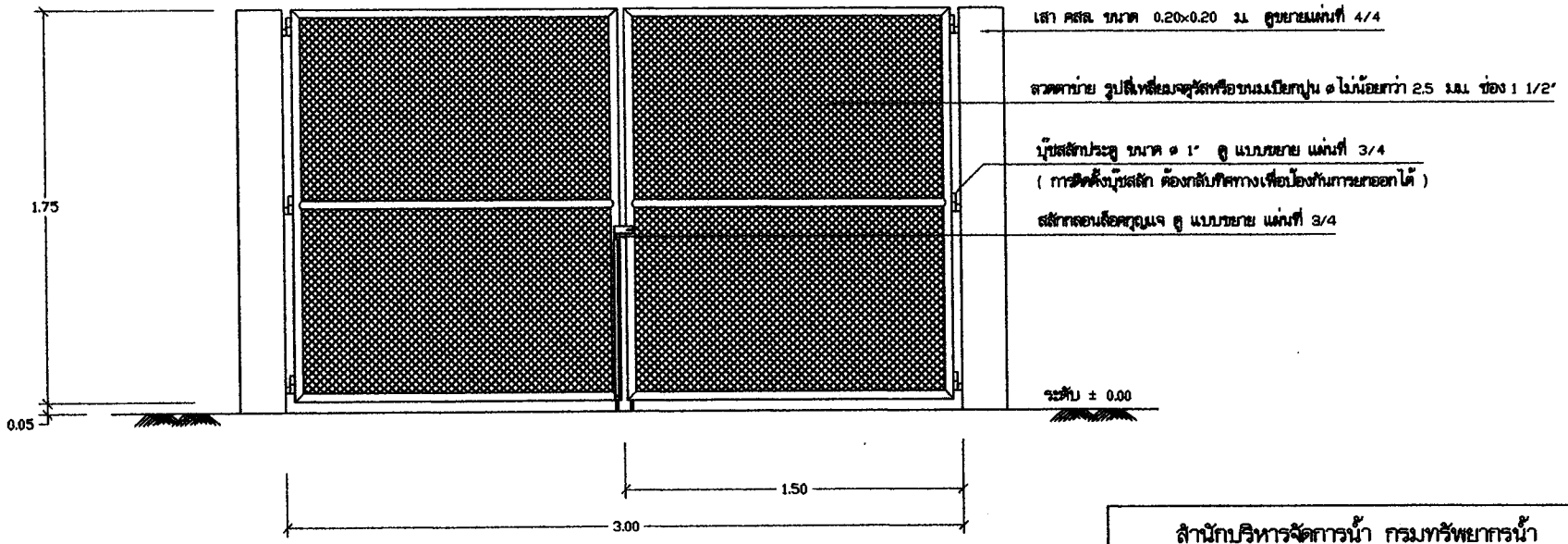
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แสดงแบบ	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งและตู้ควบคุม		
ออกแบบ	กชพิศ ไทยทอง	เห็นชอบ	ผอ.ส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไชยงาม	อนุมัติ	ผอ.สน.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีสังข์ / สุนทร บุญมาก		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบมาตรฐานที่ 4004/1		
แบบมาตรฐานที่	911006	แผ่นที่ 1/1	

อนุมัติ
(นายสมเกียรติ ภาคีรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำ
วันที่ / /

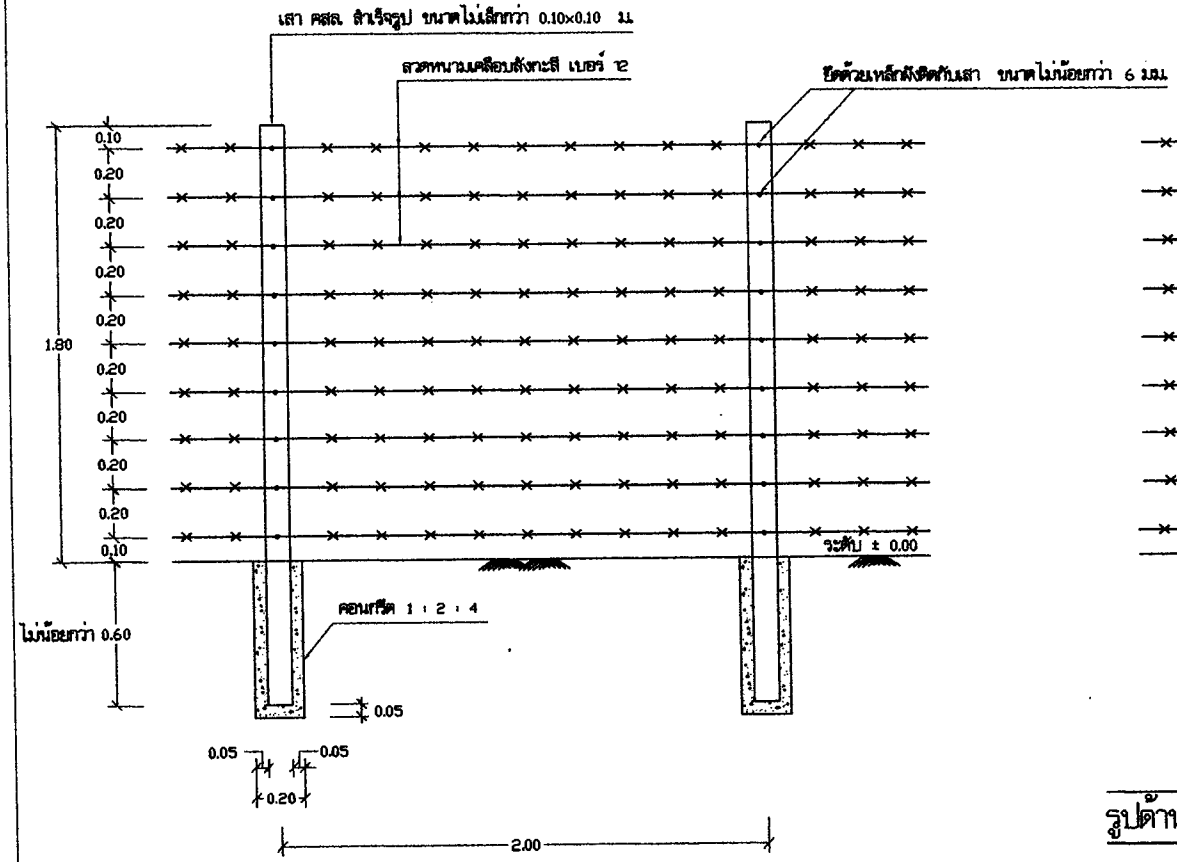


แปลน | 1:20

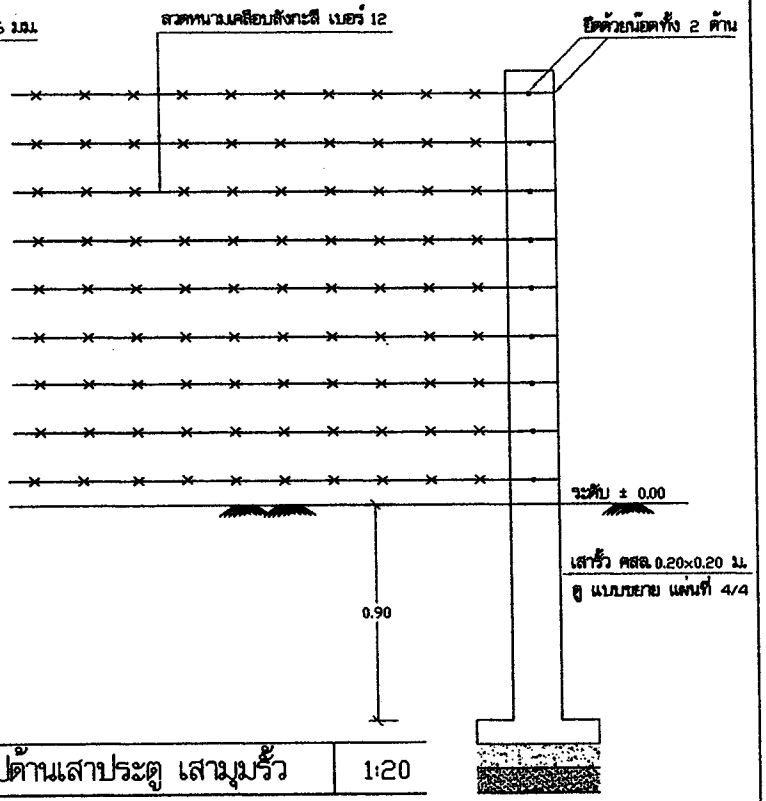


รูปด้านหน้า | 1:20

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ป้ายการประปา รั้ว ประตู			
ออกแบบ	กชพิศ ไททอง	เห็นชอบ		ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ โยธงาม	อนุมัติ		ผอ.สบน.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทรัพย์ทุ่ง / ชูเกษ ปิ่นมาก	อนุมัติ		
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบมาตรฐานที่ 4005			
แบบมาตรฐานที่	ชล1001	แผ่นที่	1/4	

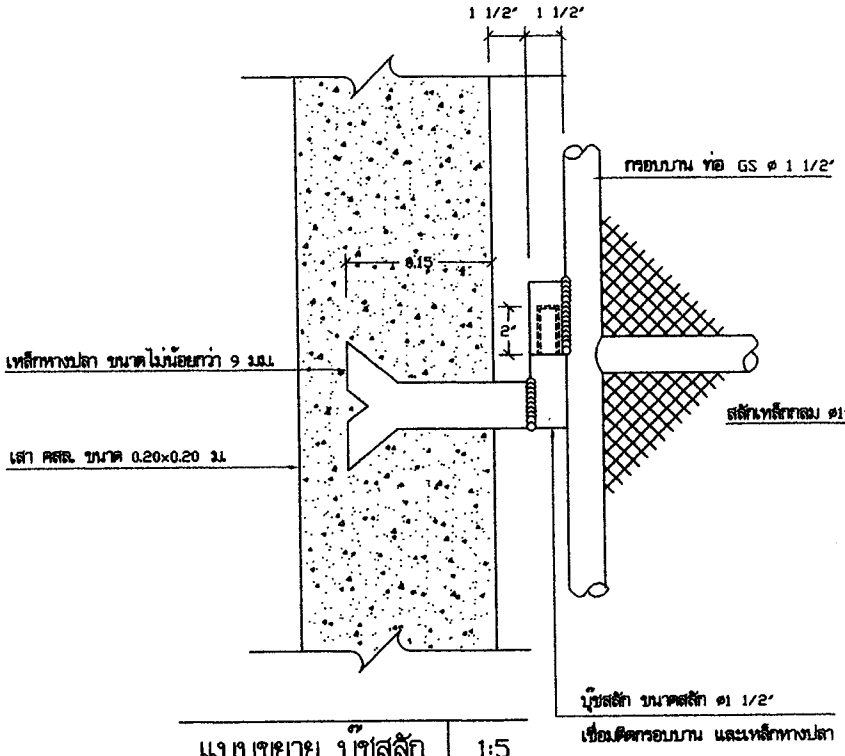


รูปด้านรั้วลวดหนาม | 1:20

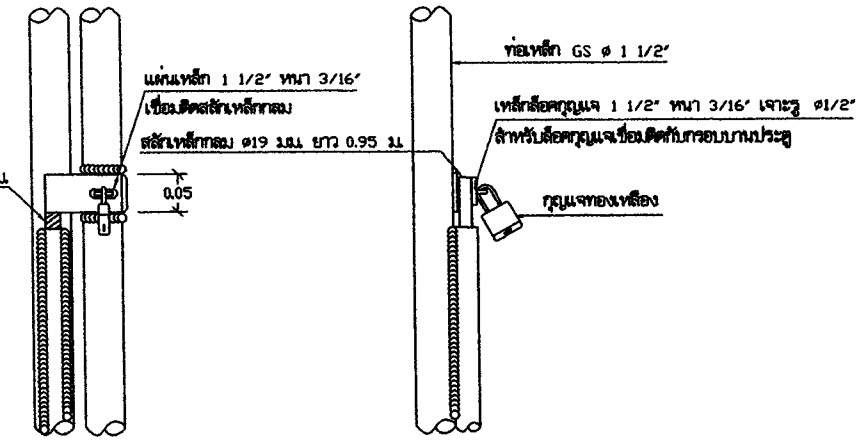


รูปด้านเสาประตู เสามุมรั้ว | 1:20

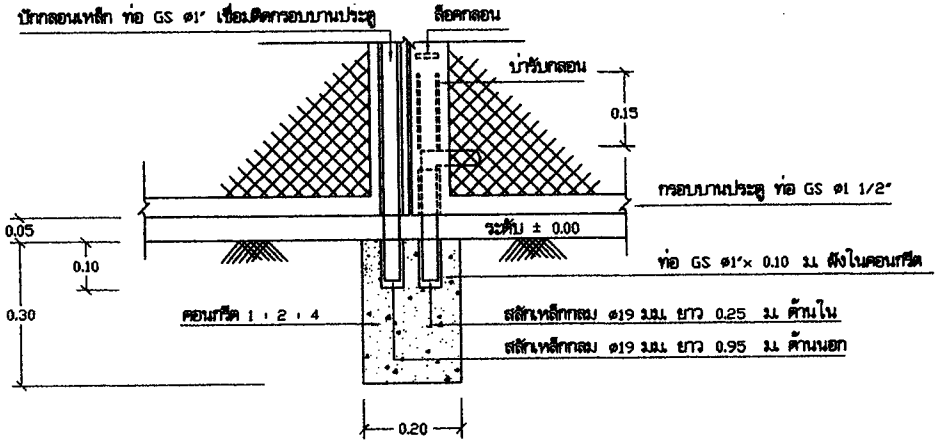
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ป้ายการประปา รั้ว ประตู				
ออกแบบ	กชิดา ไทยทอง		เห็นชอบ		คสล.
เรียงแบบ	วุฒิ ไตรงาม		อนุมัติ		คสล.ชล.
ตรวจ / ปรับปรุง	สุพรรณ ทวีสัญญ์ / สุมล		อนุมัติ		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4005				
แบบเลขที่	981008	แผ่นที่ 2/4			



แบบขยาย บู๊ชสลัก | 1:5

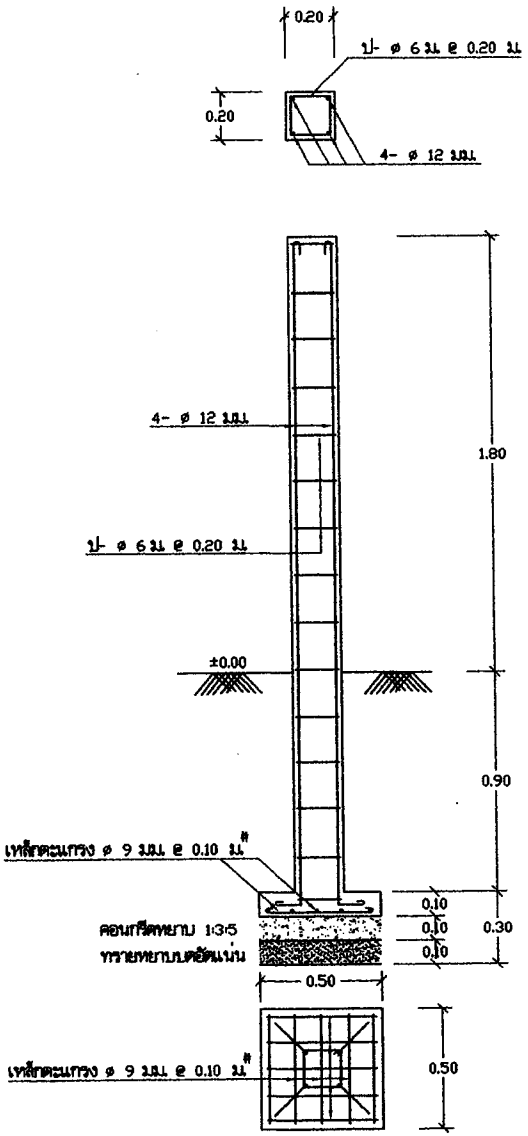


แบบขยาย สลักกลอนล็อคกุญแจ | 1:5

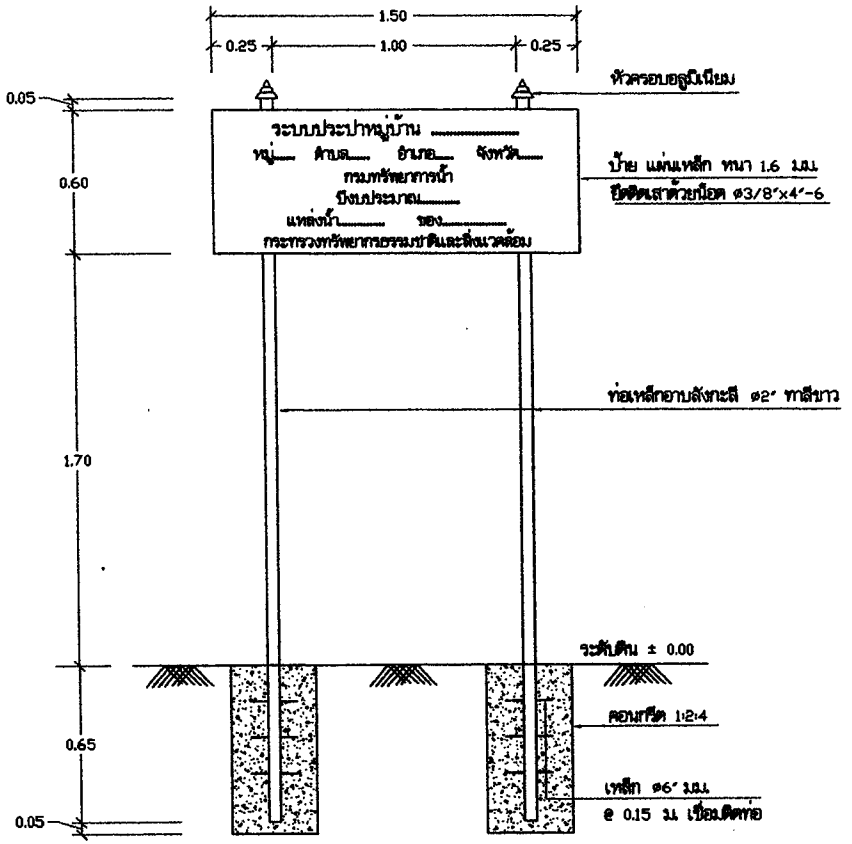


แบบขยาย คอนกรีตรับกลอนประตู | 1:10

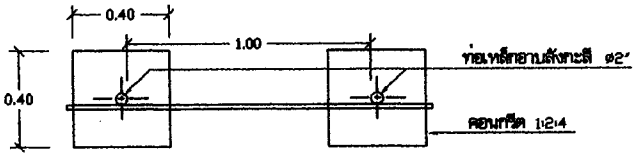
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ป้ายการประปา รั้ว ประตู				
ออกแบบ	กฤติต ไทยทอง			เห็นชอบ	ผอส.
เขียนแบบ	วุฒิ ไตมงาม			อนุมัติ	ผอสบร.
ตรวจ / ปรับปรุง	ชุดตรวจ ทวีสิทธิ์ / ชุด บ. ปัญญา				
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4005				
แบบเลขที่	921001	แผ่นที่	3/4		



แบบขยาย การเสริมเหล็กเสาประตูและเสามุมรั้ว | 1:20

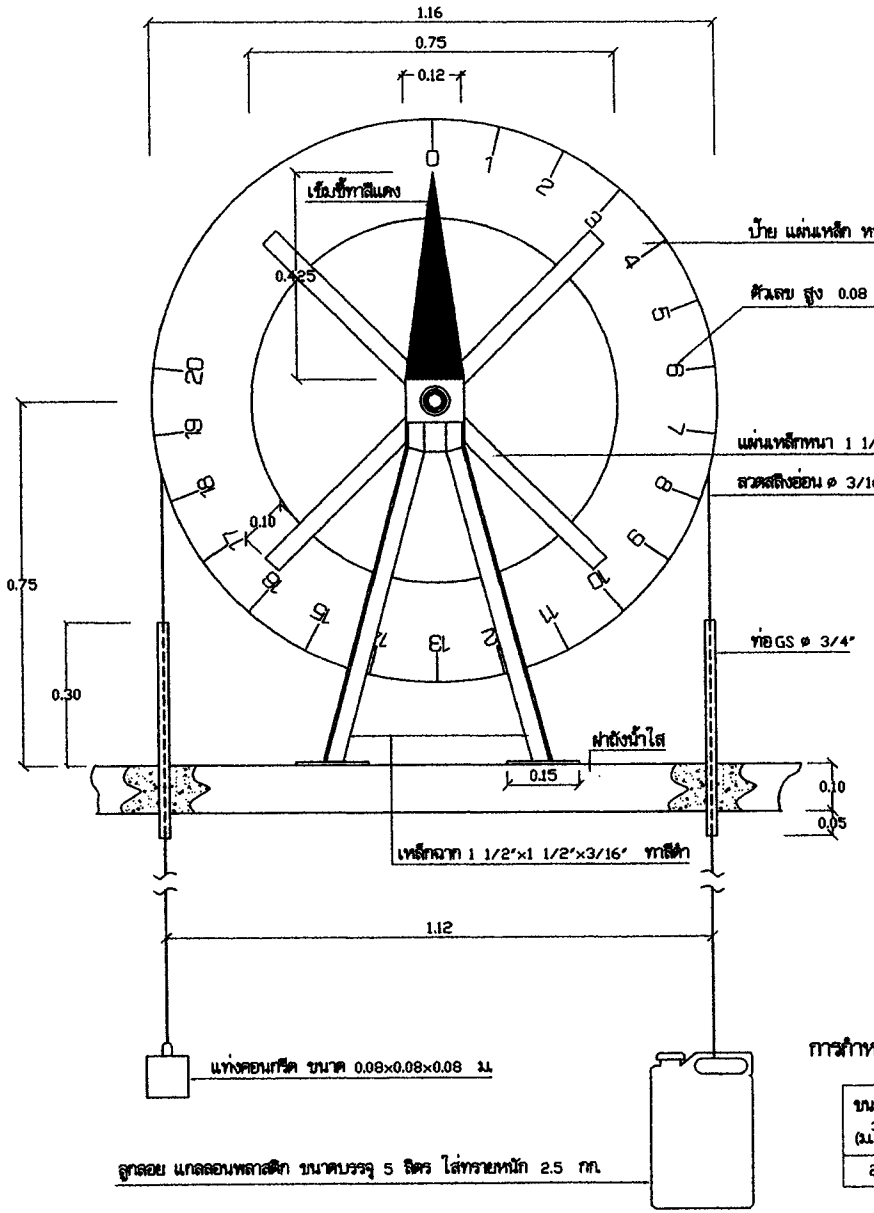


ป้ายการประปา | 1:20

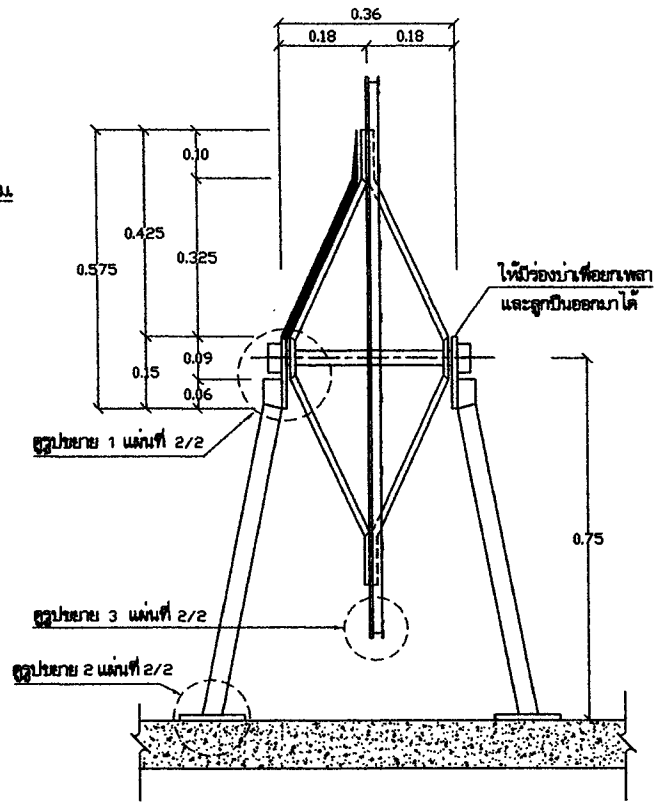


แปลน | 1:20

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
แสดงแบบ	ป้ายการประปา รั้ว ประตู		
ออกแบบ	กฤติค ไททอง	เห็นชอบ	ตรส.
เขียนแบบ	วุฒิ ใสแจ่ม	อนุมัติ	ผอ.สบน.
ตรวจ / ปรับปรุง	คุณธรรม ทวีสัตย์ / ชุมพล ดีนวล		
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบมาตรฐานที่ 4005		
แบบมาตรฐานที่	921001 แผ่นที่ 4/4		



รูปด้านหน้า | 1:10



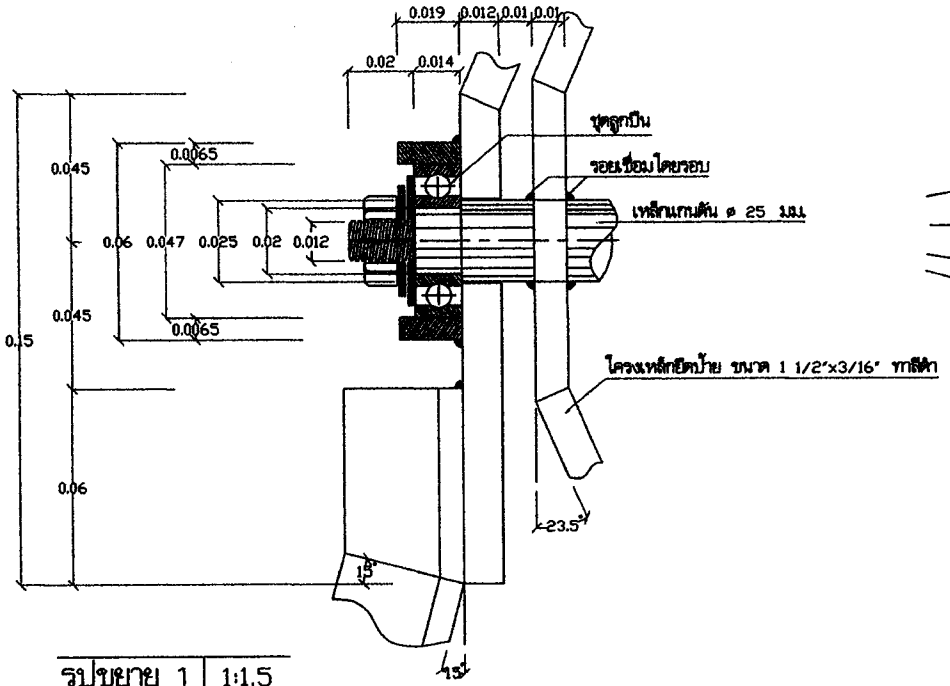
รูปด้านข้าง | 1:10

การกำหนดระยะในการเขียนแผ่นป้ายบอกระดับน้ำในถัง

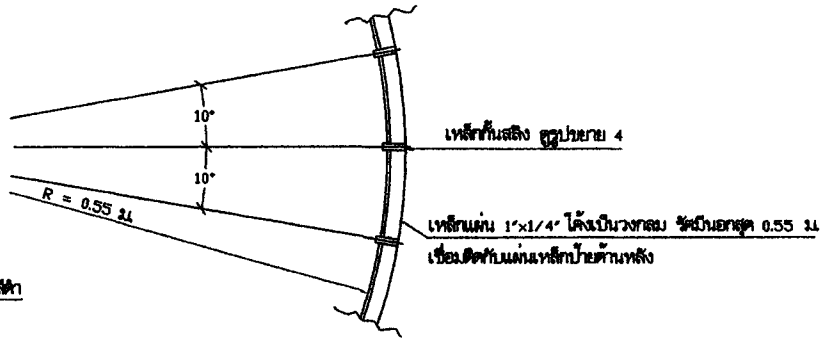
ขนาด ($ม.^3$)	ระยะความยาวทั้งหมด (ซม.)	ระยะช่องละ (ซม.)
		1 $ม.^3$
20	280.00	14.00

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ					
แสดงแบบ	ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส				
ออกแบบ	กฤติต ไทยทอง		เห็นชอบ		ลงชื่อ
เขียนแบบ	วุฒิ ไหมงาม		อนุมัติ		ลงชื่อ
ตรวจ / ปรับปรุง	สุพรรณ ทวีสิทธิ์ / สุเมธ ดีนาท				
ปรับปรุง/แก้ไขจาก	แบบเลขที่ 4006/1				
แบบเลขที่	991001	แผ่นที่	1/2		

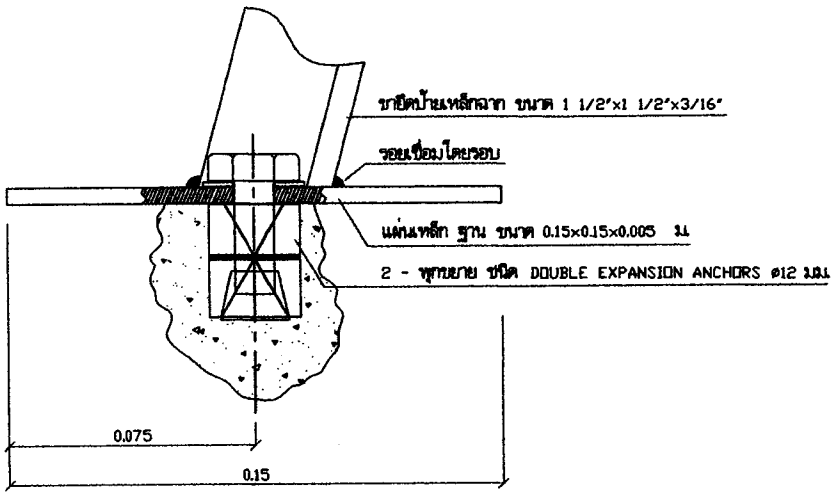
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
วันที่ /



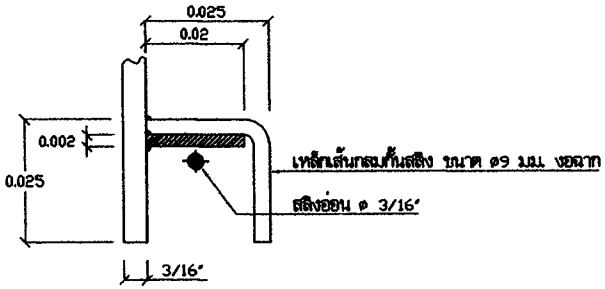
รูปขยาย 1 | 1:1.5



รูปขยาย 3 | 1:5



รูปขยาย 2 | 1:1.5



รูปขยาย 4 | 1:1

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แสดงแบบ	ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส			
ออกแบบ	กชิดา ไทยทอง	เห็นชอบ		ผอ.ส.
เขียนแบบ	วุฒิ โตงงาม	อนุมัติ		ผอ.สบน.
ตรวจ / ปรับปรุง	สุชยธรรม ทรัพย์ทุ่ / สุนทร กันบุตร			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบมาตรฐานที่ 4006/1			
แบบมาตรฐานที่	991001	แผ่นที่	2/2	

อนุมัติ
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
วัน / /

หน่วยรับมอบเป็นส่วนราชการ



บันทึกข้อตกลง MOU

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ระหว่าง

จังหวัดแม่ฮ่องสอน และ .....อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน.....

กับ

.....องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่.....

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ทำขึ้นระหว่างจังหวัดแม่ฮ่องสอน และ ....อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน....กับ..... องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่.....ที่จะผนึกกำลังในการดำเนินโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนซึ่งหากไม่ดำเนินการแล้วจะเกิดความเสียหายและมีผลกระทบต่อประโยชน์สุขของประชาชนในพื้นที่โดยจะปฏิบัติร่วมกันดังนี้

๑. โครงการ....ก่อสร้างปรับปรุงระบบน้ำบาดาลหมู่บ้านหมอกจำแป่... งบประมาณ ๑,๘๕๘,๑๐๐.....บาท

๑.๑.๑ กิจกรรม ....ก่อสร้างปรับปรุงระบบน้ำบาดาลหมู่บ้านหมอกจำแป่ งบประมาณ ๑,๘๕๘,๑๐๐...บาท

๑.๑.๒ รายการ(ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) ..... งบประมาณ ..... บาท

๒. โครงการ..... งบประมาณ ..... บาท

๒.๑ กิจกรรม ..... งบประมาณ ..... บาท

๒.๑.๑ รายการ(ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) ..... งบประมาณ ..... บาท

เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจังหวัดจะถ่ายโอนทรัพย์สินให้ ..... องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ .....

๓. .....องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่..... ยินดีรับโอนทรัพย์สินตามรายการข้างต้นและจะบริหารจัดการโครงการ โดยดูแล บำรุงรักษา ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างยั่งยืนต่อไป ทั้งนี้ได้ประสานขอความยินยอมจากหน่วยงานต้นสังกัดสังกัดผู้มีอำนาจในการรับโอนทรัพย์สินเรียบร้อยแล้ว

ลงนาม ณ วันที่ .....๒๘..... เดือน...ตุลาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๒

ลงชื่อ..... และ ลงชื่อ.....

(...นายสุวพงศ์ กิติภัทย์พิบูลย์....)

ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน

(.....นายพงศ์พีระ ชูชื่น.....)

นายอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน

หัวหน้าหน่วยดำเนินโครงการ

ลงชื่อ.....

(..นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ..)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ผู้รับมอบทรัพย์สิน

ลงชื่อ.....

(...นางรัตนา ลีลาดี..)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

พยาน



ที่ว่าการอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
เลขที่รับ 5449
วันที่ 13 ธ.ค. 62
เวลา ..... น.

ที่ มส ๗๑๘๐๓ / ๕๒๙

องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่
๓๙๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลหมอกจำแป่
อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๕๘๐๐๐

๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ยืนยันโครงการที่เกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน นายอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) จำนวน ๑ ชุด

ตามที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้จัดทำแผนพัฒนาแผนจังหวัดแม่ฮ่องสอน ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) ฉบับทบทวน พ.ศ.๒๕๖๔ และแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอนประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ และอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน ได้ประสานแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จัดส่งโครงการเพื่อบรรจุในแผนพัฒนาจังหวัดดังกล่าวข้างต้นนั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ ได้ดำเนินการจัดส่งโครงการที่เกินศักยภาพขององค์การฯ ให้อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอนโดยมีโครงการดังต่อไปนี้

๑. ก่อสร้างคลองส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กนาปางล้อและนาไม้คลี้ กว้าง ๐.๕๐ เมตร ยาว ๖๐๐.๐๐ เมตร ลึก ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๒๕ เมตร วงเงิน ๑,๙๕๐,๑๐๐.- บาท

๒. ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช. ๒๐๕/๒๖ วงเงิน ๒,๙๗๐,๖๐๐.- บาท

๓. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก นาไม้นิ้ว กว้าง ๓ เมตร ยาว ๒๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร วงเงิน ๔๕๐,๐๐๐.- บาท

๔. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก นาปางล้อ กว้าง ๓ เมตร ยาว ๒๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร วงเงิน ๔๕๐,๐๐๐.- บาท

๕. ก่อสร้างปรับปรุงระบบน้ำบาดาลหมู่บ้านหมอกจำแป่ วงเงิน ๑,๘๕๘,๑๕๘.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

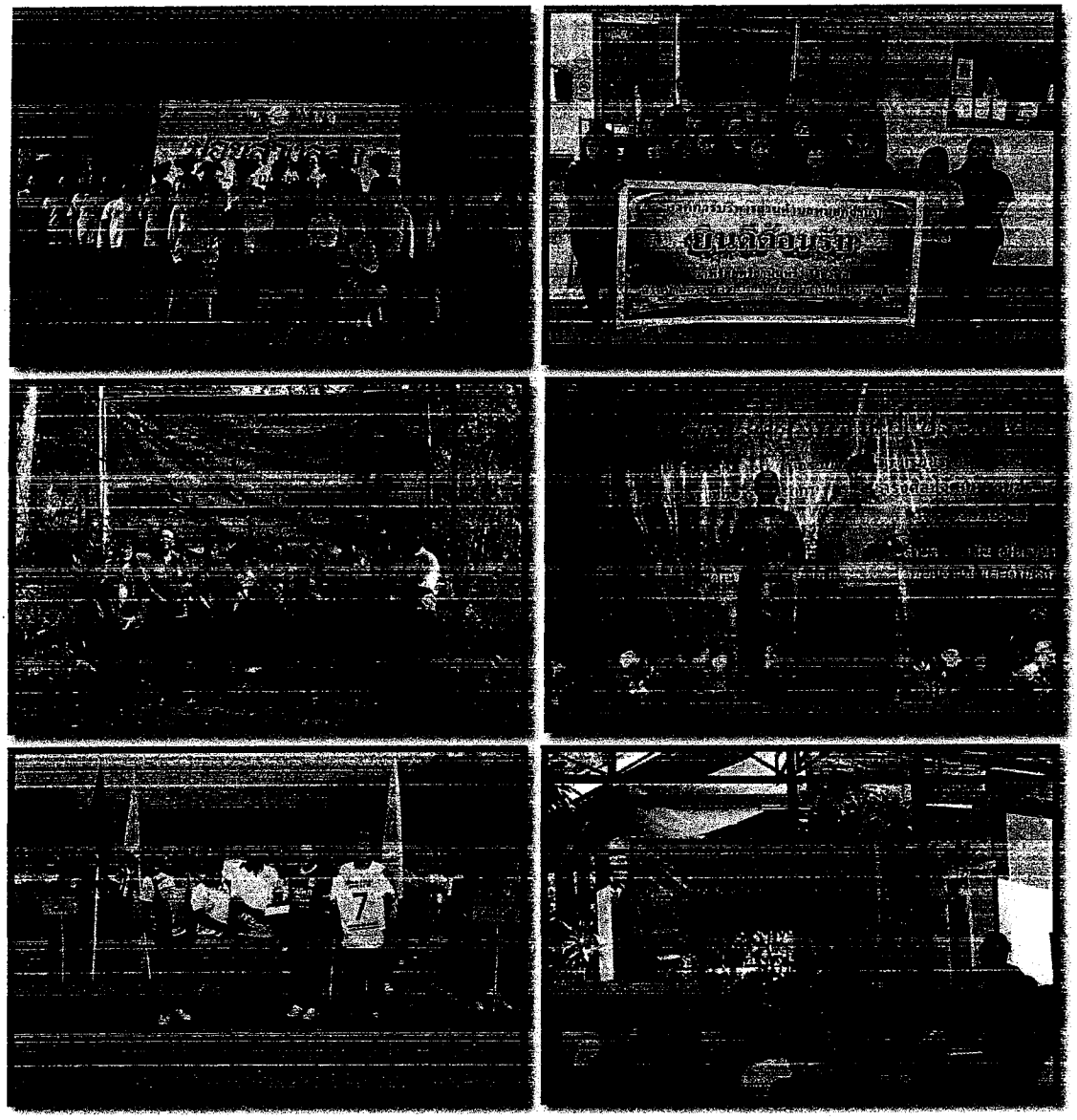
ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

กองช่าง อบต.หมอกจำแป่ โทร./โทรสาร ๐๕๓ ๐๖๑๕๓๑

แผนพัฒนาท้องถิ่น

(พ.ศ.๒๕๖๑ - พ.ศ.๒๕๖๕)



องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบ ผ ๐๒/๑

รายละเอียดโครงการพัฒนา
แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕)
สำหรับโครงการเกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ก. ยุทธศาสตร์จังหวัดที่ ๓ การแก้ไขปัญหาความยากจน พัฒนาคน สังคม การบริการภาครัฐ และพลังงานทดแทน เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต

ข. ยุทธศาสตร์การพัฒนาของ อปท. ในเขตจังหวัดที่ ๑ การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค

๑.ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค

๑.๑ แผนงานการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานด้านการคมนาคมขนส่ง

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่ผ่านมา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
				๒๕๖๑ (บาท)	๒๕๖๒ (บาท)	๒๕๖๓ (บาท)	๒๕๖๔ (บาท)	๒๕๖๕ (บาท)			
๑	โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล. และถนนแอสฟัสติก ขุดถนนใหม่ ขยายถนน หมู่ที่ ๑-๙ ในการสัญจรไปมา และขนส่งสินค้าทางการเกษตร	เพื่อการคมนาคมที่สะดวกขึ้นของประชาชนในท้องถิ่นและประชาชนทั่วไป	หมู่ที่ ๑-๙	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีเส้นทางคมนาคมที่สะดวกขึ้น	ราษฎรและผู้สัญจรไปมามีเส้นทางคมนาคมที่สะดวกขึ้นในการสัญจรไปมาและขนส่งสินค้าทางการเกษตร	ส่วนโยธา
๒	โครงการก่อสร้างสะพาน คสล. เพื่อในการคมนาคมสัญจรไปมาและขนส่งสินค้าทางการเกษตร	เพื่อการคมนาคมที่สะดวกขึ้นของประชาชนในท้องถิ่นและประชาชนทั่วไป	หมู่ที่ ๑-๙	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีสะพานขนถ่ายผลิตผลทางการเกษตรที่สะดวกขึ้น	ราษฎรและผู้สัญจรไปมามีเส้นทางการคมนาคมที่สะดวกขึ้น	ส่วนโยธา

๑.๒ แผนงานการพัฒนา การก่อสร้างปรับปรุงสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่ผ่านมา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
				๒๕๖๑ (บาท)	๒๕๖๒ (บาท)	๒๕๖๓ (บาท)	๒๕๖๔ (บาท)	๒๕๖๕ (บาท)			
๑	โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมคลองส่งน้ำ คสล. การขุดลอกลำเหมืองและหน้าฝายกั้นน้ำ	เพื่อเกษตรกรมีน้ำใช้ทำเกษตรอย่างเพียงพอและทั่วถึง การแก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง	หมู่ที่ ๑-๙	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีน้ำใช้ทำการเกษตรเพียงพอ ลดปัญหาการเกิดอุทกภัย	เกษตรกรมีน้ำใช้เพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอและทั่วถึง แก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง	ส่วนโยธา
๒	โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมระบบน้ำประปา ถังเก็บน้ำ พักน้ำ ท่อส่งน้ำและการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล	เพื่อการมีน้ำสะอาดใช้อุปโภคบริโภคอย่างพอเพียงและที่วถึงและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง	หมู่ที่ ๑-๙	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีน้ำที่สะอาด และเพียงพอต่อความต้องการ	ประชาชนมีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอและทั่วถึงตลอดทั้งปี และแก้ปัญหาภัยแล้ง	ส่วนโยธา
๓	โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าสาธารณะไฟกิ่งและขยายเขตการใช้ไฟฟ้า	เพื่อการมีไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอและทั่วถึง	หมู่ที่ ๑-๙	๓,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๓,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๓,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๓,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๓,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากร้อยละ ๘๐ มีไฟฟ้าใช้อย่างทั่วถึง	ประชาชนสามารถมีไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอและทั่วถึง	ส่วนโยธา
๔	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. และก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร	เพื่อการป้องกันน้ำท่วมขังการพังทลายของดิน การแก้ไขปัญาการขาดแคลนน้ำ	หมู่ที่ ๑-๙	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีน้ำเพียงพอต่อการเกษตร ลดปัญหาการพังทลายของดิน	สามารถป้องกันน้ำท่วมขัง และลดการพังทลายของดิน การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในการทำเกษตร	ส่วนโยธา

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่ผ่านมา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
				๒๕๖๑ (บาท)	๒๕๖๒ (บาท)	๒๕๖๓ (บาท)	๒๕๖๔ (บาท)	๒๕๖๕ (บาท)			
๕	โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอนกประสงค์และสิ่งก่อสร้างสาธารณะประโยชน์ต่างๆ	เพื่อการมีกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ ของหมู่บ้าน	หมู่ที่ ๑-๙	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีอาคารเอนกประสงค์สามารถทำกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่างๆ ได้ทั่วถึง	ประชาชนในท้องถิ่นและประชาชนทั่วไปได้รับประโยชน์จากกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่างๆ	ส่วนโยธา

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา กอง ช่าง ฝ่าย / งาน ก่อสร้าง

ประเภท ก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล. ขนาด กว้าง 1.00 เมตร ยาว 550.00 เมตร ลึก 0.80 เมตร

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนาปลาจาด หมู่ 4 ตำบลห้วยผา อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา กอง ช่าง

แบบเลขที่ -

ประมาณราคาตามแบบ แบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	งานซลประทาน	1,238,102.13	1.3375	1,655,961.59	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,655,961.59	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,655,000.00	
	ตัวอักษร (**หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน**)				

ขนาดหรือพื้นที่งาน	550.00	ม.
เฉลี่ยราคาประมาณ	3,009.09	บาท / ม.

ประมาณราคา _____ นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายกฤษฎา ปาละวงศ์)

เห็นชอบ _____ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
(นางนัญตพร ชายสืบสกุล)

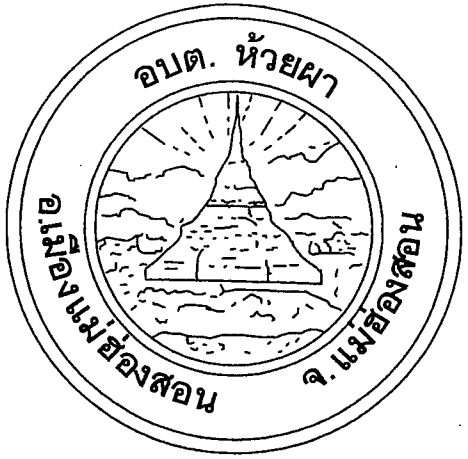
อนุมัติ _____ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา
(นายนิรันดร์ จันทร์แค้น)

ประมาณราคาค่า ก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล. ขนาด กว้าง 1.00 เมตร ยาว 550.00 เมตร ลึก 0.80 เมตร แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/1

สถานที่ บ้านนาปลาจาด หมู่ 4 ตำบลห้วยผา อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน แบบเลขที่

ประมาณการโดย นายกฤษฎา ปาละวงศ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน วันที่ พฤศจิกายน 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	งานคลองส่งน้ำ คสล. ยาว 550 เมตร								
1	งานดินขุด	132.00	ลบ.ม	-	-	283.00	37,356.00	37,356.00	
2	งานทรายถมรองพื้น	33.00	ลบ.ม.	573.56	18,927.37	91.00	3,003.00	21,930.37	
3	คอนกรีต 1:2:4	154.00	ลบ.ม.	-	-	436.00	67,144.00	67,144.00	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลน	1,001.00	ถุง	169.35	169,518.63	-	-	169,518.63	
5	ทรายหยาบ	117.04	ลบ.ม.	713.75	83,536.91	-	-	83,536.91	
6	หิน/กรวด	135.52	ลบ.ม.	793.19	107,492.66	-	-	107,492.66	
	งานไม้แบบ								
7	ไม้แบบ	528.00	ตร.ม.	350.00	184,800.00	-	-	184,800.00	
8	ค่าแรงประกอบติดตั้งไม้แบบ	1,760.00	ตร.ม.	-	-	133.00	234,080.00	234,080.00	
9	ตะปู	440.00	กก.	46.73	20,561.20	-	-	20,561.20	
	งานเหล็กเสริม								
10	เหล็ก RB Ø 9 มม. 1796.67	8.965	ตัน	28,013.16	251,148.21	4,100.00	36,758.00	287,906.21	
11	เหล็ก RB Ø 6 มม. 0.00	0.000	ตัน	28,433.72	0.00	4,100.00	0.00	-	
12	ลวดผูกเหล็ก	268.96	กก	74.77	20,110.21			20,110.21	
13	งานคอนกรีตค้ำยันปากคลองส่งน้ำ 0.10 x 0.10 เสริมเหล็กลูกโซ่	1.32	ลบ.ม.	2,341.22	3,090.41	436.00	575.52	3,665.93	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน ยอดยกไป				859,185.60		378,916.52	1,238,102.13	



องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้าง

คลองส่งน้ำ คสล.กว้าง 1.00 ม. ยาว 550 ม. ลึก 0.80 เมตร

สถานที่ ม.4 บ้านนาปลาจาด ต.ห้วยผา อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สารบัญประกอบแบบ				ปริมาณงาน
แผ่นที่	รายละเอียด	แผ่นที่	รายละเอียด	ประเภทงานก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล.
01	สารบัญประกอบแบบ ปริมาณงาน			1.ก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล. กว้าง 1.00 ม. ลึก 0.80 ม.
02	รายการประกอบแบบ			ยาว 550 เมตร
03	รายการประกอบแบบ			
04	ผังบริเวณสถานที่ก่อสร้าง			
05	ขยายรางระบายน้ำ			

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ
ก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล.

สถานที่
ม.4 บ.บ้านนาปลาขาด
ต.ห้วยผา อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สำรวจ
นายสรัสดี วงศ์สิงห์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายสรัสดี วงศ์สิงห์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ
(นายกฤษฎา ปาละวงศ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ
(นางบัญฑพร ชาลสิมสกุล)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

อนุมัติ
(นายปิจันต์ จันทร์แดง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ / วันที่

แบบแสดง สารบัญ — 1

มาตราส่วน

วันที่ — จำนวนแผ่น 5

รายการประกอบแบบงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. บททั่วไป

1.1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ

1.2 ผู้รับจ้าง รับรองว่าได้ตรวจดูแบบรูปรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา

1.3 ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่าแบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งกันหรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำ วินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคณะกรรมการฯหน้าที่ของผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้เรียบร้อย จะถือความถูกต้องตามหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด

1.4 สิ่งที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลังวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดยไม่คิดค่าจ่างเพิ่มอีก

1.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินงานนี้

1.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดแก่ยวดยานพาหนะ และบุคคลที่สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุอันตรายหรือความเสียหาย เนื่องจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายเองทั้งสิ้น

1.7 ในขณะก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิ้ลโทรศัพท์ และอื่นๆ ใต้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

1.8 ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างนี้ โดยเฉพาะและเพียงพอเพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานสะเพร่า คณะกรรมการฯ มีอำนาจขอเปลี่ยนแปลงลูกจ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายล่าช้าในกรณีนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องต่อเวลาออกไปไม่ได้

1.9 ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ติดต่อกันเป็นช่วงยาวตลอด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วง ๆ นอกจากกรณีจำเป็นและได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน

2. การเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง

2.1 วัสดุและสิ่งของที่ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียดก็ดี หรือมิได้ระบุก็ดี แต่จำเป็นต้องใช้เป็นส่วนประกอบเพื่อให้งานก่อสร้างครั้งนี้ถูกต้องตามหลังวิชาช่าง ผู้รับจ้างต้องหามารวมไว้ในงานก่อสร้างนี้ทั้งสิ้น

2.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหา และใช้วัสดุสิ่งของที่มีคุณภาพดีให้ครบตามแบบรูป และรายการละเอียด วัสดุที่ต้องสั่งพิเศษผู้รับจ้างต้องสั่งให้ทันระยะเวลาก่อสร้าง และหากเกิดการล่าช้า เพราะการนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้

3. การก่อสร้าง

3.1 การปักผังและการทำระดับเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน หรือตัวแทน เสียก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป ส่วนแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานจะกำหนดในขณะก่อสร้าง หรือกำหนดตามแบบแปลน

3.2 ในแนวที่ก่อสร้าง ถ้ามีต้นไม้ใหญ่ หรือสิ่งอื่นใดปรากฏเป็นสิ่งกีดขวางในการดำเนินงานก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้เรียบร้อย

4. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

ปูนซีเมนต์.

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์แลนด์ซีเมนต์ ตามมาตราฐาน มอก. 15 เช่น ปูน ตราเพชร
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือเป็นก้อนแล้ว

4.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คม และแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เถ้าถ่าน หรือเศษหญ้า

4.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี มีความแข็งแกร่ง ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน ที่สุดของโครงสร้าง
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่หินไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

4.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นในปริมาณที่จะเป็นอันตราต่อคอนกรีต
- น้ำที่ขุนเป็นตมต้องทำให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ 1 ลิตรต่อน้ำขุน 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ
ก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล.

สถานที่
ม.4 บ้านนาปลาราด
ต.ห้วยผา อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สำรวจ
นายสรัสดี วงค์สิงห์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายสรัสดี วงค์สิงห์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ
(นายกฤษฎา ปาละวงค์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ
(นางนัญพร ชาลีบสกุล)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

อนุมัติ
(นายนิรันดร์ จันทร์แดง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ / วันที่

แบบแสดง รายการประกอบแบบ 2
มาตราส่วน
วันที่ จำนวนแผ่น 5

5. คอนกรีต

5.1 ส่วนผสมคอนกรีตประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจะกำหนดเป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์ 320 กก.

ทราย 0.57 ลบ.ม.

หินหรือกรวด 1.09 ลบ.ม

น้ำ 180 ลิตร

5.2 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดีเพื่อสะดวกในการใช้งาน

5.3 การเทคอนกรีต

-แบบหล่อต้องมั่นคงแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแปลน

-การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของคอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น ส่วนใต้ฐานราก หรือส่วนที่เทคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

-ก่อนมีจะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากขี้เลื่อยเศษชิ้นหรือผงต่าง ๆ

-ขณะเทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องหัวสะเทือน หรือเหล็กกระทุ้งคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง ผู้ควบคุมงานตรวจสอบว่าไม่แข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน

5.4 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตรวดเดียว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาติจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไปเปรอะเปื้อนหุ้มเหล็กอยู่ จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกทิ้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยและรดน้ำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มเสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนทราย ส่วนผสม 1 : 1 ราดรอยสกัดก่อนเทคอนกรีต ต่อไป

5.5 การบ่มคอนกรีต

เมื่อหน้าคอนกรีตหมาดแข็งต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มนำติดต่อกันโดยตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน

5.6 แบบหล่อ

-กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ผุ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ หน้าไม้ที่สัมผัสคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.

-แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว

-กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.

-แบบหล่อและนั่งร้านที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแขงแรงมั่นคงและแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัว และถอนตัวจนเสียระดับหรือแนว

-ห้ามมิให้มีน้ำหนักบรรทุกใด ๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่เทคอนกรีต จนกว่าคอนกรีตจะมีอายุครบ 28 วัน

5.7 การแต่งผิวคอนกรีต

-กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำ อุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสม ปูนซีเมนต์ต่อทราย 1:1

6. เหล็กเสริมคอนกรีต

6.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

-ต้องมีเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะ เป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว

-ต้องมีคุณสมบัติตามมาตราฐาน มอก.

-การต่อเหล็กแบบวางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทาบไม่น้อบกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กนั้นและให้งอขอปลายทั้งสองข้างตวัย สำหรับเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น โดยไม่ต้องงอปลาย

รายการก่อสร้างนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญาจ้างเหมา.....

.....ซึ่งผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างได้อ่านเป็นที่เข้าใจดีทั้งสองฝ่ายแล้วจึงลงรายชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ
ก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล.

สถานที่
ม.4 บ้านนาปลาราด
ต.ห้วยผา อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สำรวจ
นายสวัสดิ์ วงศ์สิงห์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายสวัสดิ์ วงศ์สิงห์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ
(นายกฤษฎา ปาละวงศ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ
(นางบัญชร ชาลีบสกุล)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

อนุมัติ
(นายนิรันดร์ จันทร์นต้น)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

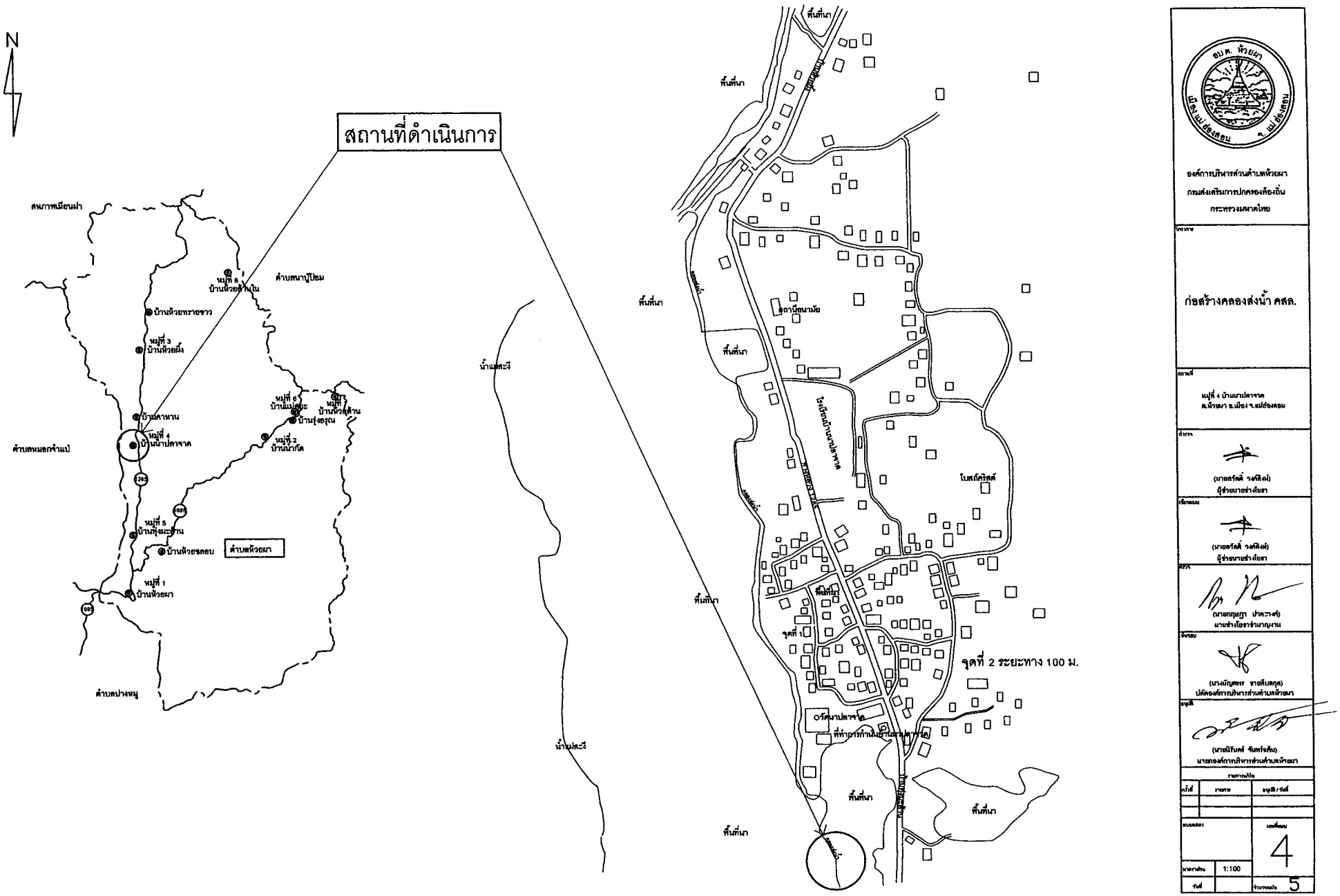
รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ / วันที่

แบบแสดง รายการประกอบแบบ 3

มาตราส่วน

วันที่ จำนวนแผ่น 5



องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล.

สถานที่

หมู่ที่ 4 บ้านน้ำปลาจาด
ต.ห้วยผา อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สำรวจ

(นายสรัลล์ วงศ์สิงห์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายสรัลล์ วงศ์สิงห์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

(นายกฤษฎา ปาละวงศ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

พิจารณา

(นางนัฏพร รายสีเสถุล)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

อนุมัติ

(นายณัฐพงศ์ จันทร์ขจัน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

รายการแก้ไข

ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ/วันที่

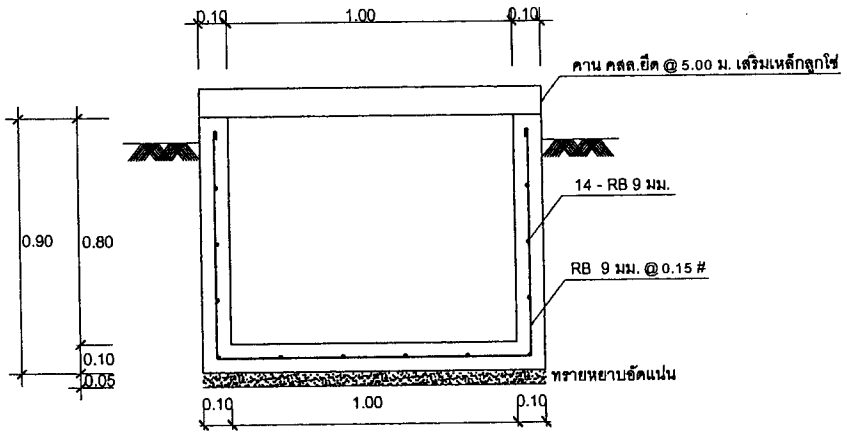
แบบแสดง

แผ่นที่ 4

มาตราส่วน 1:100

วันที่

จำนวนแผ่น 5



รูปตัดคลองส่งน้ำ

SCALE : 25

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล.

สถานที่

ม.4 บ้านนาปลาจาด ต.ห้วยผา
อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สำรวจ

นายสวัสดิ์ วงศ์สิงห์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

นายสวัสดิ์ วงศ์สิงห์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

นายกฤษฎา ปาละวงศ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

นางนัญศพร รายลีบสกุล
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

อนุมัติ

นายนิรันดร์ จันทร์แก้น
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

ลำดับที่	รายการ	อนุมัติ / วันที่

แบบแสดง: รูปตัด

5

มาตราส่วน

วันที่

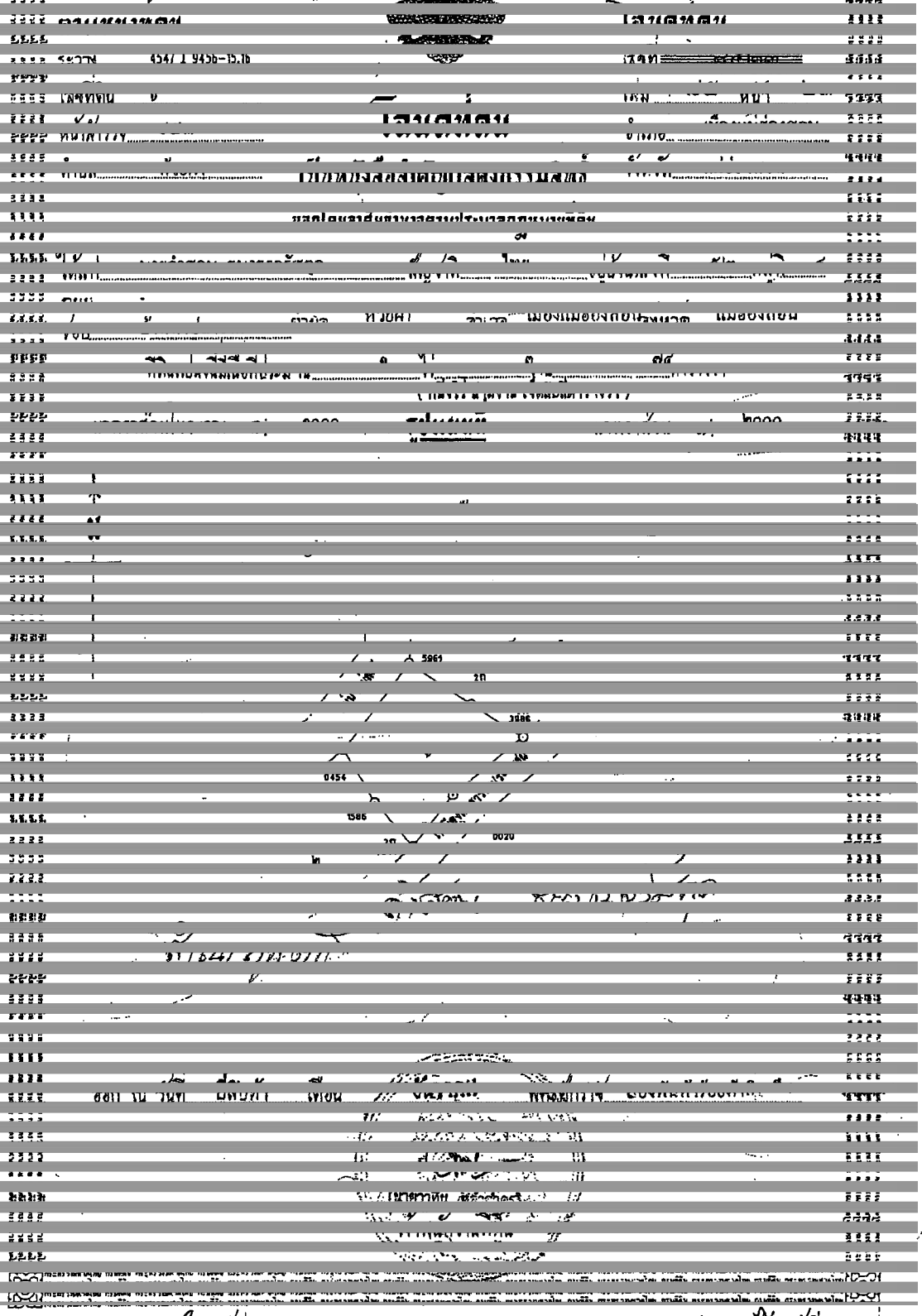
จำนวนแผ่น 5



แผนที่จุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล.บ้านนาปลาจาด หมู่ที่ 4 ต.ห้วยผา ผ่านนาของชาวบ้าน

(น.ส.๔ จ.)





(นายโสภิต กองบา) ผู้เขียน

(นางสาวพุมศรี วงษ์สม) ผู้ทาน

(นางสาวประนี ลอยเกียรติ) ผู้ตรวจ

ผู้กำกับการเดินสำรวจ

ส.ป. 973000

22 S.A. 2551

(นายชวฤทธิ์ รินใจ) ผู้เขียนแผนที่

(นายเจษฎา รุ่งสว่าง) ผู้ตรวจแผนที่

(นายกังวาน ราชบัณฑิตย์) หัวหน้าการ

ผู้กำกับการรังวัด

สารบัญจดทะเบียน

พ.ศ. 2551

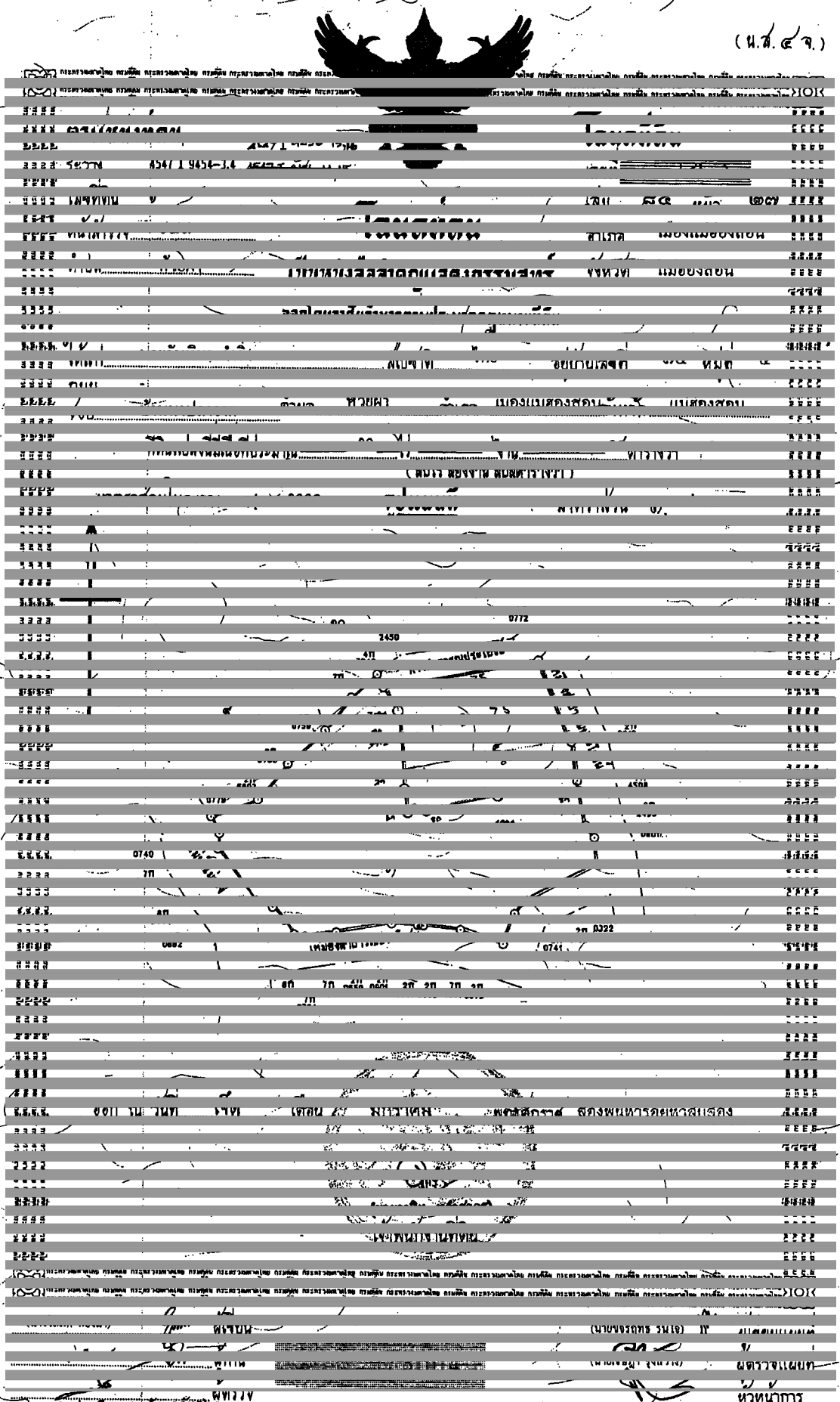
ลำดับที่จดทะเบียน วัน เดือน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินเลขที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา

(น.ส.๔ ข.)

สารบัญจดทะเบียน

ขน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา			เนื้อที่ดินคงเหลือ			ระวางเลขที่ดินโฉนดที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
				ไร่	งาน	ตารางวา	ไร่	งาน	ตารางวา		

(น.ส.๔ จ.)



(นางสาวปราณี ออชทรัพย์วาทิน)
ผู้กำกับการเดินสำรวจ

(นายกังวาน ราชบัณฑิตย์)
ผู้กำกับการรังวัด

สารบัญจดทะเบียน

ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา ไร่	งาน	ตารางวา	เนื้อที่ดินคงเหลือ ไร่	งาน	ตารางวา	ระวางเลขที่ดินเลขที่ดินใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา

548

(น.ส. ๔ จ.)

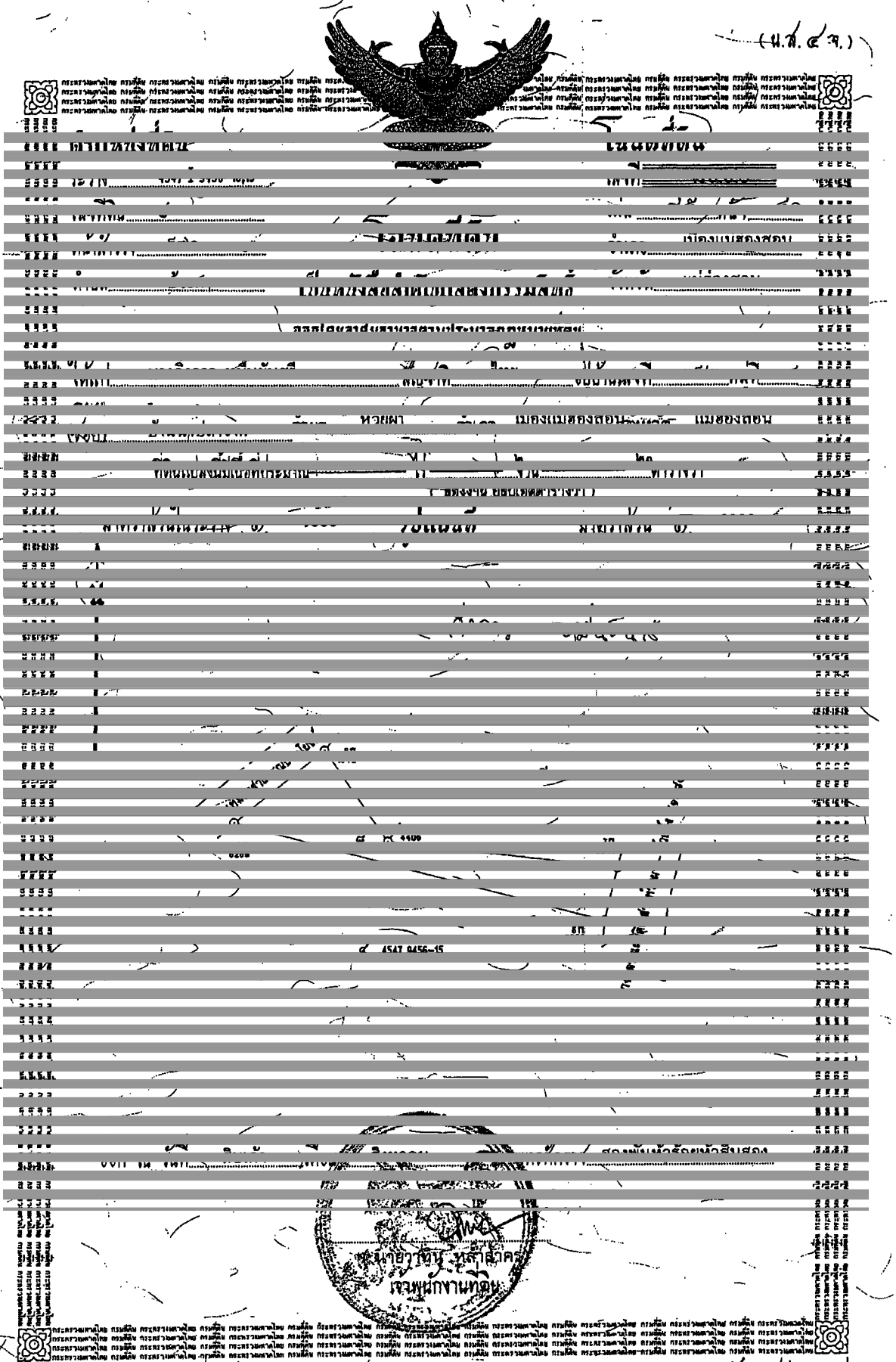


สารบัญจดทะเบียน

. 2551

ที่ลำดับจดทะเบียน	ประเภท	ชื่อ	ชื่อ	เนื้อที่ดิน	เนื้อที่ดิน	ระวาง	เจ้า
	จดทะเบียน			ไร่ งาน ตารางวา	ไร่ งาน ตารางวา		
ตลอดไป	ประกอบ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
พ.ศ. ๒๕๔๒	ไม่กำหนด	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

(น.ส. ๔ จ.)



(นางไสกิด กองมา) ผู้เขียน
(นางสาวชุมศรี วงศ์เสน) ผู้ทาน
นางกมลทร จันทะเรส ผู้ตรวจ
ผู้กำกับการเดินสำรวจ

(นายชรัฐทร์ รินใจ) ผู้เขียนแผนที่
(นายเจนภา รุ่งวัง) ผู้ตรวจแผนที่
หัวหน้าการ
(นายชัยวุฒ ราชบัณฑิตย์)

สารบัญจดทะเบียน

ยน ปี	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดินตามสัญญา			เนื้อที่ดินคงเหลือ			ระวางเลขที่ดินฉบับที่ใหม่	เจ้าพนักงานที่ดินลงลายมือชื่อ ประทับตรา
				ไร่	งาน	ตารางวา	ไร่	งาน	ตารางวา		



บันทึกข้อตกลง MOU
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ระหว่าง

จังหวัดแม่ฮ่องสอน และ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน

กับ

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ทำขึ้นระหว่างจังหวัดแม่ฮ่องสอน และ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน กับ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา ที่จะผนึกกำลังในการดำเนินโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนซึ่งหากไม่ดำเนินการแล้วจะเกิดความเสียหายและมีผลกระทบต่อประโยชน์สุขของประชาชนในพื้นที่ โดยจะปฏิบัติร่วมกัน ดังนี้

๑. โครงการแก้ไขปัญหาความอยากจนประชาชนจังหวัดแม่ฮ่องสอน โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อการเกษตร งบประมาณ ๑,๖๕๕,๐๐๐ บาท เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจังหวัดจะถ่ายโอนทรัพย์สินให้ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

๒. องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา ยินดีรับโอนทรัพย์สิน ตามข้อ ๑ และจะบริหารจัดการโครงการโดยดูแล บำรุงรักษา ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างยั่งยืนต่อไป

ลงนาม ณ วันที่ ๒๙ เดือนตุลาคม ๒๕๖๒

ลงชื่อ..... และ ลงชื่อ.....

(นายสุวพงศ์ กิติภัทย์พิบูลย์) (นายพงศ์พีระ ชูชื่น)

ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน นายอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายนิรันดร์ จันทร์แค้น) (นางนัญตพร ชายสืบสกุล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา ปลัดนายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยผา

พยาน

บันทึกรายงานการประชุมหมู่บ้าน

บ้านนาปลาจาด หมู่ ๔ ตำบลห้วยผา อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ครั้งที่ ๑๑/ ๒๕๖๒

วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ณ ศาลาการเปรียญวัดนาปลาจาด

เริ่มประชุม เวลา ๑๙.๓๐ น.

ที่ประชุมพร้อม นายชาตรี คำจิ่ง ประธานคณะกรรมการกลางหมู่บ้าน อพป.บ้านนาปลาจาด เปิดการประชุม

วาระที่ ๑ แจ้งเพื่อทราบ

(ประธาน) ๑.๑ ขอขอบคุณคณะกรรมการหมู่บ้าน คณะครูนักเรียนโรงเรียนบ้านนาปลาจาด พี่น้องประชาชนในหมู่บ้าน กลุ่มเยาวชน ที่ร่วมกันจัดงานประเพณีจนเสร็จสิ้นไปด้วยดี ในส่วนของรายรับ-จ่ายที่เกิดขึ้นในการจัดงาน จะให้ทางคณะกรรมการที่รับผิดชอบได้ชี้แจงให้ที่ประชุมได้ทราบต่อไป

(ประธาน) ๑.๒ จิตอาสาพระราชทาน วปร.๙๐๔ ทุกท่านที่ ได้ไปลงทะเบียนที่อำเภอฯและยังไม่ได้รับสิ่งของพระราชทานนั้น หากสิ่งของพระราชทานมาแล้วทางอำเภอฯจะแจ้งให้ไปรับมอบเป็นครั้งๆไปจึงขอแจ้งให้กับพี่น้องที่ได้ลงทะเบียนได้รับทราบ

ที่ประชุม **ทราบ**

วาระที่ ๒ แจ้งเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

(ประธาน) ๒.๑ ตามที่หมู่บ้านได้รณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะและการลดปริมาณขยะในครัวเรือน ในเบื้องต้นนั้น ทางคณะกรรมการหมู่บ้าน ได้ทราบข้อมูลจากรถบริการเก็บขยะของทาง อบต. ว่า บ้านเรายังมีขยะที่เพิ่มขึ้น ในการประชุมเดือนนี้จึงขอนำแจ้งให้ทุกครัวเรือนได้ช่วยกันคัดแยกขยะและลดขยะในครัวเรือนลง รวมทั้งให้แยกขยะแต่ละประเภทและกำจัดให้ถูกวิธี

(ประธาน) ๒.๒ ตามข้อสั่งการของทางอำเภอฯและจังหวัด ในเรื่องมาตรการการป้องกันและแก้ไขปัญหาไฟป่าปี ๒๕๖๓ จึงขอแจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ทางจังหวัดได้มีการจุดตั้งคณะกรรมการฝ่ายต่างๆที่รับผิดชอบ รวมทั้งคณะกรรมการหมู่บ้านทุกท่านที่เป็นคณะกรรมการในระดับหมู่บ้านในการป้องกันแก้ไขปัญหาไฟป่า จึงขอให้ช่วยกันรณรงค์ปประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจและความร่วมมือกับทางภาครัฐ ในการป้องกันไฟป่า

ที่ประชุม **ทราบและถือปฏิบัติ**

วาระที่ ๓ เพื่อพิจารณา

(ประธาน) ๓.๑ เนื่องในวันที่ ๕ ธันวาคม ของทุกปีทางหมู่บ้านได้ดำเนินการจัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง ในปีนี้ จึงขอแจ้งให้ที่ประชุมได้พิจารณา ว่าควรจะมีกิจกรรมใดบ้างในการน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ ต่อพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ร.๙ และเพื่อร่วมพลังสามัคคีทำดีถวายแด่ในหลวง

มติที่ประชุม **ที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์เห็นชอบ** ให้มีการจัดกิจกรรมจิตอาสาทำความดี บำเพ็ญประโยชน์ เนื่องในวันพ่อแห่งชาติ ปี ๒๕๖๒ ดังนี้ เช้า เวลา ๐๗.๓๐ น.พร้อมกันทำบุญตักบาตรข้าวสารอาหารแห้ง พระสงฆ์ จำนวน ๑๐ รูป สถานที่ บริเวณวัดนาปลาจาด เสร็จจากทำบุญตักบาตร ร่วมน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ เบื้องหน้าพระบรมฉายลักษณ์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ ๙ และร่วมกันพัฒนา โดยป๊อก ๑-๔ รับผิดชอบบริเวณสวนป่าชุมชน ๒ ฝั่งถนนจากสวนป่าเก่าถึงหมู่บ้าน ป๊อก ๕-๖ พัฒนาบริเวณถังประปาหมู่บ้าน และป๊อก ๗ พัฒนาบริเวณฝายปลา

(ประธาน) ๓.๑ ตามที่ทางพี่น้องเกษตรกรผู้ใช้น้ำนาฝายหลวง ได้ขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการก่อสร้างคลองส่งน้ำไปยัง อบต.ห้วยผา และหน่วยงานภาครัฐ แต่เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่สาธารณะที่ชาวบ้านใช้ประโยชน์ร่วมกัน จึงขอมติที่ประชุมว่าเห็นสมควรที่จะให้มีการดำเนินโครงการหรือไม่

มติที่ประชุม **ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ** ให้มีการดำเนินการตามที่เกษตรกรผู้ใช้น้ำนาฝายหลวงร้องขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากทางภาครัฐ เพื่อให้เกิดการพัฒนาในการทำการเกษตร

วาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

(ประธาน) มีใครที่จะเสนอเพิ่มเติมอะไร หรือเสนอแนะที่ประชุม ขอเรียนเชิญ

(ประธาน) ไม่มีใครเสนอเพิ่มเติม ขอปิดการประชุม

เลิกประชุม เวลา ๒๒.๐๐ น.

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(.นางสาวสุกิรา สุวัฒนเมธี) (นายชาตรี คำจิ่ง)

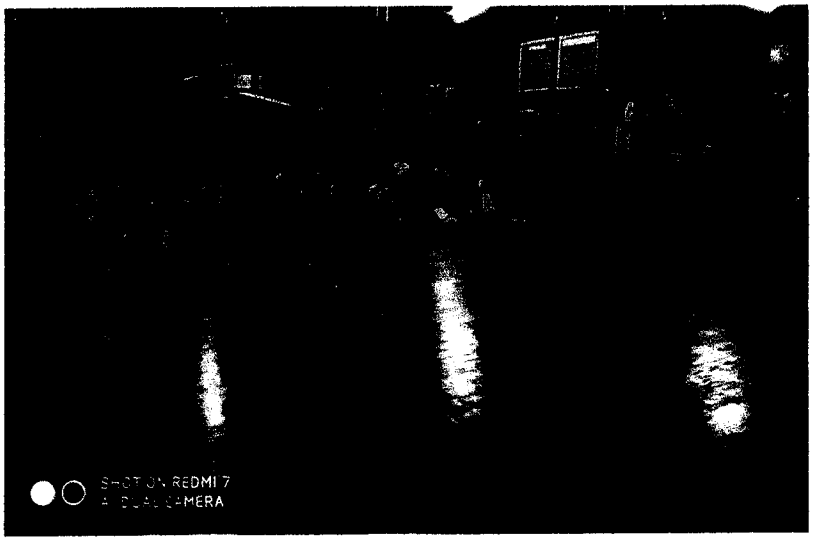
เลขานุการที่ประชุม/ผู้บันทึกการประชุม ประธานคณะกรรมการกลางหมู่บ้าน

กำนันตำบลห้วยผา

ประชุมประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒ ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ ณ ศาลาการเปรียญวัดนาปลาจาด







รายชื่อครัวเรือน ผู้เข้าประชุม ประจำเดือนหมู่บ้าน บ้านนาปลาจาด หมู่ที่ ๔
ตำบลห้วยผา อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ วันที่ ๒๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๒ ณ ศาลาการเปรียญวัดนาปลาจาด

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	ผู้เข้าประชุมแทน	ตำแหน่ง
๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
๒	นายยนนต์ [illegible]	๔๖/๑	[illegible]		[illegible]
๓	นายชาติ [illegible]	๔๑	[illegible]		[illegible]
๔	นายสมชาย [illegible]	๑๗๗	[illegible]		[illegible]
๕	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
๖	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
๗	นางงามจิตต์ แสงจันทวิชัย	๑/๑			กรรมการ
๘	นายจำรัส [illegible]	[illegible]			
๙	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
๑๐	นางศาสตรา [illegible]	๕	[illegible]		
๑๑	นายสอน [illegible]	[illegible]	[illegible]		
๑๒	นายสุดา [illegible]	[illegible]	[illegible]		
๑๓	นายสมนึก [illegible]	๗			กรรมการ
๑๔	[illegible]	[illegible]			
๑๕	นางศิริพรรณ [illegible]	[illegible]			
๑๖	นายสมเกียรติ [illegible]	๙	[illegible]		
๑๗	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
๑๘	นายสมชาย [illegible]	๒๖/๓		[illegible]	
๑๙	นายทศวร [illegible]	๓๘			[illegible]

๒๐	นางขันทกนา เพ็งรอดหมื่น	๓๘/๒			
๒๑	[illegible]	[illegible]			
๒๒	นางศศพร กาละสอด	๔๒/๑			
๒๓	นายกิตติยน บินาชงชัยกิจ	๔๐			กรรมการ
๒๔	[illegible]	[illegible]			
๒๕	นายบรรเดร กบทาเรง	๕๓/๑			
๒๖	นายชยมพันธ์ เกินทาแบง	๑๑/๑			กรรมการ
๒๗	[illegible]	[illegible]			
๒๘	นายศุภชัย คาถง	๘๒			
๒๙	นายต้าน -	๑/๑			
๓๐	[illegible]				
๓๑	นายเสนาศรี [illegible]	[illegible]			
๓๒	นายยศ [illegible]	๒			
๓๓	[illegible]	[illegible]			
๓๔	นายเข้าบาถุ [illegible]	[illegible]			
๓๕	นางขวัพร ควนทวัชย์	๒๗			
๓๖	[illegible]	[illegible]			
๓๗	นางสุภาภรณ์ [illegible]	[illegible]			
๓๘	นางกิงกาว [illegible]	๓๙/๓			กรรมการ
๓๙	[illegible]	๔๐			
๔๐	นางจันจิ [illegible]	[illegible]			
๔๑	นางพิมพ์ [illegible]	๔๗			

๔๒	[illegible]	[illegible]			กรรมการ
๔๓	นางหลง คาถง	๗๙			
๔๔	นายเกียรติภักดิ์ [illegible]	๘๒/๑			
๔๕	[illegible]	[illegible]			
๔๖	นายบุตร [illegible]	๙๒			
๔๗	นายกันจิง [illegible]	๙๘			
๔๘	[illegible]	[illegible]			
๔๙	นางผาย [illegible]	๑๐๖			
๕๐	นางกัลยา [illegible]	๑๑๐			
๕๑	[illegible]	[illegible]			
๕๒	นายเตยะ (นางปอก)	๑๗/๓			
๕๓	[illegible]	๑๘/๑			
๕๔	นายบุ (นางอิก)				
๕๕	นายแสง	๑๙/๓			
๕๖	นายกันจิง (นางนาง)				
๕๗	นางสาวยุพิน (อิน)				
๕๘	นายสุเทพ [illegible]	๖			
๕๙	[illegible]	๘/๑			
๖๐	[illegible]	[illegible]			
๖๑	นายตานสาย แสงสว่างบางพลี	๑๐/๑			
๖๒	[illegible]	๑๓			
๖๓	นางศรีพรรณ [illegible]	[illegible]			

๖๔	นายปวเรศ ลิ่มเจริญ				
๖๕	นางสาวเรียง ทยานนทนันทกุล	๑๕			
๖๖	นางสาวกรรณิการ์ กรวยทองเนย	๑๔๗๑			
๖๗	นายแสวง เพ็ญศรี				
๖๘	นายศาสน์ วงศ์ภาวรรตน์	๓๑			
๖๙	นายพัฒนา ทองกรกุล	๑๗๑			
๗๐	นายเจ่ง ตันหยงมาส				
๗๑	นายสอน เขียงเงิน				
๗๒	นายโรม ศรีภูเก้า	๔๐			
๗๓	นายเย็น (นามสกุล)				
๗๔	นายมนัส บรมตนยาทรกุล	๗๑			
๗๕	นายประพนธ์ ศิริกรณ์				กรรมการ
๗๖	นายสวยลง ชาญเสกตย	๙๘			
๗๗	นางยาพร แดงละออ	๙๑			
๗๘	นายเสนีย์ วิศิษฐ์				กรรมการ
๗๙	นายอดิเรก วาศรีพงศ์	๑๐๗			
๘๐	นายมนต์ชัย รักนันทกิจ	๒๐๖			
๘๑	นายปิ่นอุ้ (นามสกุล)				
๘๒	นางพวกแรงม -	๑๘๑๑			
๘๓	นายเกิง (นามสกุล)				
๘๔	นายแดงเล่ง (นามสกุล)				
๘๕	นายสมคิด (นามสกุล)	๒๐๗			

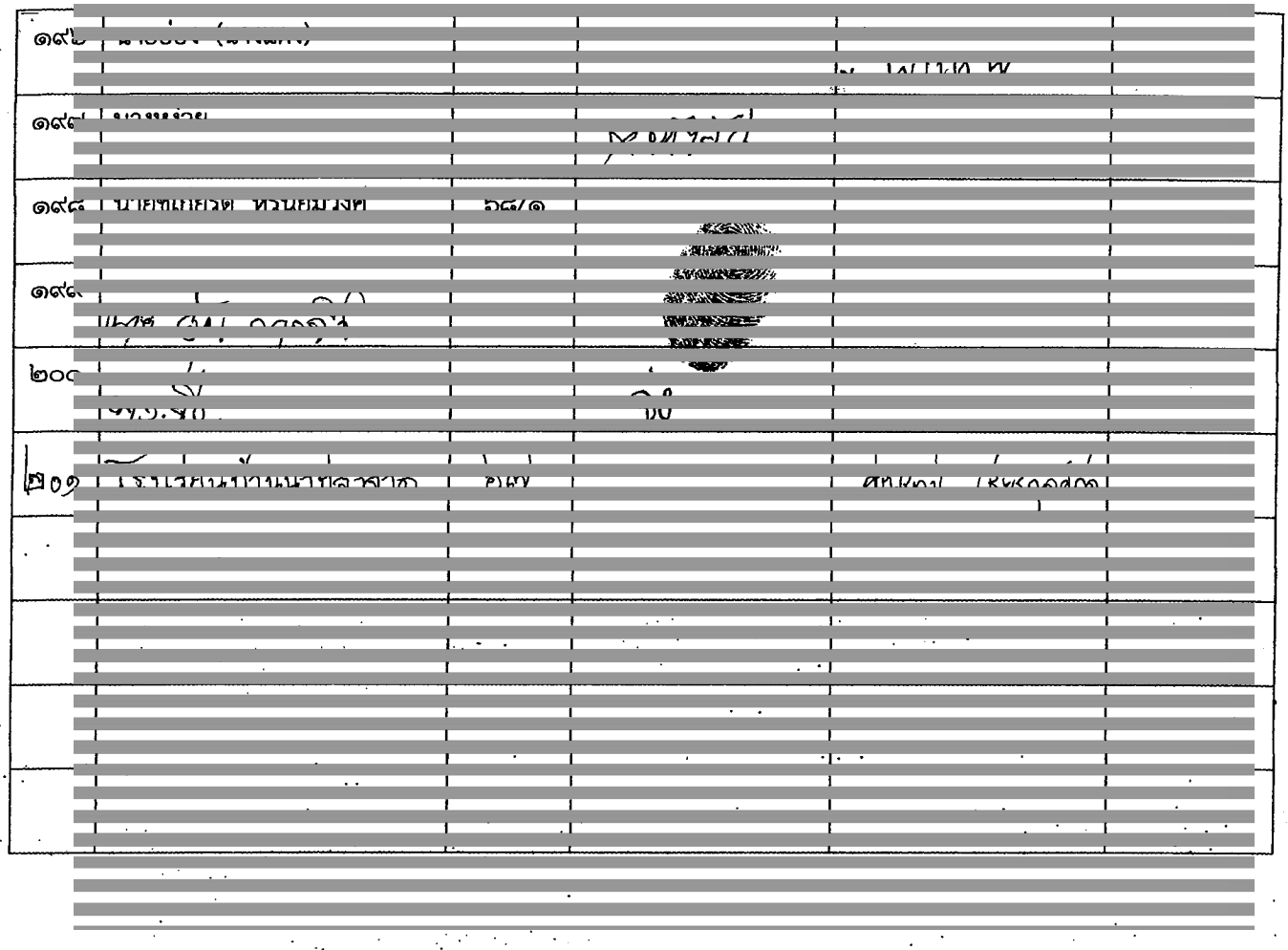
๘๖	[illegible]				[illegible]
๘๗	นางสร [illegible] เพชรอดุมพร	๑๖			
๘๘	น [illegible]	๑๑/๑			
๘๙	[illegible]	[illegible]			
๙๐	นายการถ [illegible]	๑๗/๑			
๙๑	น [illegible]	๑๘/๑			
๙๒	[illegible]	[illegible]			
๙๓	นายวงศแสง [illegible]	๓๖/๑			
๙๔	น [illegible]	๓๑/๑			[illegible]
๙๕	[illegible]	[illegible]			
๙๖	นายวุฒิชย [illegible]	๖๗			
๙๗	น [illegible]	๑๙			
๙๘	[illegible]	[illegible]			
๙๙	นายพงกร [illegible]	๘๐/๒			
๑๐๐	น [illegible]	๘๑			
๑๐๑	[illegible]				[illegible]
๑๐๒	นายชย [illegible]				
๑๐๓	น [illegible]	๙๐			
๑๐๔	[illegible]	[illegible]			
๑๐๕	นายสรยทธ [illegible]	๑๐๙			
๑๐๖	น [illegible]	๑๐๕			
๑๐๗	[illegible]	[illegible]			

๑๐	[illegible]	[illegible]			
๑๐๙	นางงา [illegible]				
๑๑๐	นายพ [illegible]	๑๔/พ			
๑๑๑	[illegible]	[illegible]			
๑๑๒	นายเฉลง [illegible]	[illegible]			
๑๑๓	นางยงยน [illegible]	๕๑/พ			
๑๑๔	[illegible]	[illegible]			
๑๑๕	นายเดช [illegible]				
๑๑๖	นายบ [illegible]	๓๑			
๑๑๗	[illegible]	[illegible]			
๑๑๘	นางจบทรเพย [illegible]	[illegible]			
๑๑๙	[illegible]	[illegible]			
๑๒๐	[illegible]	[illegible]			
๑๒๑	นายเงบ [illegible]	๖๕			
๑๒๒	[illegible]	[illegible]			
๑๒๓	[illegible]	[illegible]			
๑๒๔	นายสมศรี [illegible]	๘๕			
			[illegible]	[illegible]	
๑๒๖	นายอ [illegible]	[illegible]			
๑๒๗	นายสมเกียรติ [illegible]	๑๐๐			
๑๒๘	[illegible]	[illegible]			
๑๒๙	นายเสง่ [illegible]	[illegible]			

๑๓๔	นางสาวสุดารัตน์ [illegible]	๒/๒			
๑๓๕	นายเหมอง (นางอุบ)	๑/๒			
๑๓๖	นายบัน (นางผิว)	๒๗/๒			
๑๓๗	[illegible]	๔๕/๑			
๑๓๘	นายสวน (นางยุ่ง)	๑๑/๒			
๑๓๙	นายทอง -	๕๒/๓			
๑๔๐	[illegible]	๔๗/๓			
๑๔๑	นางสาวเฉลย	๑๑/๒			
๑๔๒	นายเสมบวน (นางยุ่ง)	๒๘/๓			
๑๔๓	[illegible]				
๑๔๔	นางงาม (นายเหมอง)				
๑๔๕	นายคำ (นางแก้)				
๑๔๖	นายเอกริษฐ [illegible]	๕๔			
๑๔๗	นายพายัพชัย ตางลวกทากล	๒๘/๓			
๑๔๘	นายคำรอง บริบูรณ์ทนนทกิต	๒๘			
๑๔๙	นางอัจฉรา [illegible]	๒๙			
๑๕๐	นางศรา [illegible]	๓๐/๑			
๑๕๑	นายชัย [illegible]	๓๗			
๑๕๒	นายอัจฉริยะ [illegible]	๓๘			
๑๕๓	นายกิตติ [illegible]	๓๕/๑			
๑๕๔	นางอำภา [illegible]	๓๖			กรรมการ
๑๕๕	นายเกรียง [illegible]	๓๗/๓			

๑๕๓	นายสมศักดิ์ คำแสน	๔๐/๒			
๑๕๔		๔๗			
๑๕๕					
๑๕๖	นายคง กันทาแปง	๕๖			
๑๕๗		๔๙			
๑๕๘					
๑๕๙	นางมะลิ เกตุกอนทรัพย์	๖๘			
๑๖๐		๑๗๗			
๑๖๑					
๑๖๒	นายอาวยะ วงศ์ตาวเสภา	๑๑๒			
๑๖๓		๗๗๓			
๑๖๔	นายสมบูรณ์ (นางแสงจ่อง)				
๑๖๕	นายกาว (นางคำ)	๑๓/๓			
๑๖๖					
๑๖๗	นางแสงหล้า คำแสน				
๑๖๘	นายกัน คมดวงตาเสก	๔๑/๑			
๑๖๙		๖๖			
๑๗๐	นางสาวอาวรรณ รัฐชาตสกุล				
๑๗๑	นายยศ มะเขียวเยอม	๖๐/๒			
๑๗๒		๑๗๗			
๑๗๓	นายวรสิษฐ องอาจรณชัย				

๑๗๔	[redacted]	[redacted]			
๑๗๕	นางนวลจันทร์แดง	[redacted]			
๑๗๖	นางแสงเทียน บัณฑะ				
๑๗๗	[redacted]	[redacted]			กรรมการ
๑๗๘	นายประยงค์ ศิลปสิทธิ์	[redacted]			
๑๗๙	นายยก (นางทน)	๒/๗			
๑๘๐	[redacted]	[redacted]			
๑๘๑	นายหนู (นางสอน)	[redacted]			
๑๘๒	นายแปง (นางสาย)	๑๗/๗			
๑๘๓	[redacted]	[redacted]			
๑๘๔	นายแลา (นางจัน)	[redacted]			
๑๘๕	[redacted]	[redacted]			
๑๘๖	นายธรรมนูญ (นางบุ)	[redacted]			
๑๘๗	นางหมาน (นายมี)	๗๒/๓			
๑๘๘	[redacted]	[redacted]			
๑๘๙	นายสมแสง (นางบุ)	[redacted]			
๑๙๐	นายแสง แสงยาเพ็ง	๑๒๖/๓			
๑๙๑	[redacted]	[redacted]			
๑๙๒	นายศร (นางวรรณ)	[redacted]			
๑๙๓	นายแปง (นางขัย)	๑๙๖/๓			
๑๙๔	[redacted]				
๑๙๕	นายกฤษฎา (นางหนู)				



สรุป

ผู้เข้าประชุม จำนวน _____ คน

ชาย _____ คน

หญิง _____ คน

ผู้เข้าร่วมประชุม _____ คน

ลงชื่อ.....ผู้บันทึก

(.....)

...../...../.....

1.2.7



โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝาปิด บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

หนังสือยินยอม/ขอใช้/อนุญาต
ให้ใช้พื้นที่

แบบรับรองจากวิศวกร

บันทึกการตรวจสอบรายละเอียดด้านเทคนิคและประมาณการราคาโครงการ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝาปิด หมู่ ๑ ต.แม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน ก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝาปิด คสล. รูปตัวยูจำนวน ๕ ช่วง ขนาดกว้าง ๐.๓๐ ม. หนา ๐.๑๐ ม. ระยะทางยาวรวม ๔๕๑ ม.

งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน จำนวน ๑,๓๗๓,๔๐๐.- บาท

หน่วยดำเนินการ ที่ทำการปกครองอำเภอแม่ลาน้อยร่วมกับเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

ผลการตรวจสอบ

☑ ถูกต้อง เอกสารครบถ้วน

☐ ไม่ถูกต้อง

สรุป

๑.ประมาณเป็นไปตามราคาท้องตลาด

๒.แบบเป็นไปตามแบบมาตรฐาน

ลงชื่อ ..... **ผู้ตรวจสอบโครงการ**

(นายเกียรติพงษ์ ขยันกิจ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

หมายเหตุ **ผู้มีความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรม (ผู้มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม) ที่จังหวัดแต่งตั้ง เป็นผู้ลงนามตรวจสอบโครงการ**

ปร.4 ปร.5

แบบแปลน

แบบสรุปงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝาปิด

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน 1.ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. จำนวน 5 ช่วง

แบบเลขที่ แบบ ปร.4 ที่แนบมา มีจำนวน 10 แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ประมาณการโดย นายสุรเชษฐ์ พรหมพุนโชค คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง			
	1.1 ก่อสร้างสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู พร้อมฝาปิด	ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.30 เมตร	333,800	
	ถนนถุสาร ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย	หนา 0.10 เมตร ยาว 110.00 เมตร		
	ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน			
	1.2 ก่อสร้างสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู พร้อมฝาปิด	ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.30 เมตร	207,000	
	ถนนถุสาร (ซอย มัสยิด) ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย	หนา 0.10 เมตร ยาว 69.00 เมตร		
	ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน			
	1.3 ก่อสร้างสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู พร้อมฝาปิด	ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.30 เมตร	112,900	
	ถนนถุสาร (ซอย 1) ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย	หนา 0.10 เมตร ยาว 35.00 เมตร		
	ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน			
	1.4 ก่อสร้างสร้างรางระบายน้ำ คสล. (ข่างหางบ้าน)	ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.30 เมตร	426,600	
	ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย	หนา 0.10 เมตร ยาว 141.00 เมตร		
	ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน			
	1.5 ก่อสร้างสร้างรางระบายน้ำ คสล.	ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.30 เมตร	293,400	
	ถนนบ้านแม่ลาน้อย - บ้านวังคัน ชุมชนร่วมใจพัฒนา หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย	หนา 0.10 เมตร ยาว 96.00 เมตร		
	ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		1,373,700.00	
	ตัวอักษร (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)			

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นายสุรเชษฐ์ พรหมพุนโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ตรวจสอบ
(นายวรยน ฟองถินขาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นายสุรเดช กันชนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

(ลงชื่อ).....ตรวจสอบ
(นางสาวพิมพรรณ มานะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคางานก่อสร้างงานทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยู พร้อมฝาปิด

สถานที่ก่อสร้าง ถนนนฤสาร(ซอย 1) ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.3 เมตร หนา 0.1 เมตร ยาว 35.00 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่ -

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x FACTOR F	ราคาประเมิน
1	**งานปรับพื้นที่ขุดดิน และวัสดุรองพื้น**							
	1.1 งานขุดดินและปรับพื้นที่ พร้อมขนทิ้ง	ตร.ม.	11.81	39.09	461.75	1.3624	53.26	629.09
	1.2 งานทรายรองพื้น	ลบ.ม.	1.75	350.46	613.31	1.3624	477.47	835.57
	1.2 งานคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	ลบ.ม.	0.88	3,221.94	2,819.20	1.3624	4,389.57	3,840.88
2	**งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
	2.1 งานเทคอนกรีตถนน คอนกรีตผสมเสร็จ 280 KSC ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม.	ลบ.ม.	2.59	3,398.57	8,793.80	1.3624	4,630.21	11,980.67
	2.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	308.08	4.50	1,386.35	1.3624	6.13	1,888.76
	- RB 6 มม.	กก.	15.54	20.44	317.64	1.3624	27.85	432.75
	- RB 9 มม.	กก.	292.54	18.20	5,324.21	1.3624	24.80	7,253.70
	- DB 12 มม.	กก.	-	-	-	-	-	-
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	0.08	74.77	5.80	1.3624	101.87	7.90
	2.3 งานไม้แบบ	ตร.ม.	66.50	184.29	12,255.53	1.3624	251.08	16,696.93
	2.4 เหล็กฉาก L 40 x 40 x 4 มม. (หนัก 14 .5 กก. / ท่อน)	เมตร	70.00	70.48	4,933.83	1.3624	96.03	6,721.85
	- สีกันสนิม	ตร.ม.	14.00	23.01	322.14	1.3624	31.35	438.88
	- ค่าแรงเชื่อมเหล็ก	กก.	28.97	5.00	144.83	1.3624	6.81	197.32
3	**งานฝารางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก**	อัน	87.50					
	3.1 งานเทคอนกรีตถนน คอนกรีตผสมเสร็จ 280 KSC ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม.	ลบ.ม.	1.71	3,398.57	5,798.81	1.3624	4,630.21	7,900.30
	3.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	675.50	4.50	3,039.75	1.3624	6.13	4,141.36
	- RB 6 มม.	กก.	264.25	20.44	5,401.27	1.3624	27.85	7,358.69
	- RB 9 มม.	กก.	411.25	21.16	8,702.05	1.3624	28.83	11,855.67
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	20.27	74.77	1,515.21	1.3624	101.87	2,064.32
	3.3 งานไม้แบบ	ตร.ม.	17.28	186.93	3,230.41	1.3624	254.68	4,401.11
	3.4 งานท่อ PVC 2 นิ้ว ชั้น 8.5	เมตร	10.94	43.23	472.77	1.3624	58.89	644.10
	รวมยอดยกไป				**65,538.66**			**89,289.85**

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคางานก่อสร้างงานทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยู พร้อมฝาปิด

สถานที่ก่อสร้าง ถนนนฤสาร(ซอย 1) ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.3 เมตร หนา 0.1 เมตร ยาว 35.00 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่ -

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x FACTOR F	ราคาประเมิน
	รวมยอดมาก				**65,538.66**			**89,289.85**
	3.5 เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. (หนัก 14 .5 กก. / ท่อน)	เมตร	138.25	70.48	9,744.32	1.3624	96.03	13,275.66
	- สีกันสนิม	ตร.ม.	27.65	23.01	636.23	1.3624	31.35	866.80
	- ค่าแรงเชื่อมเหล็ก	กก.	57.21	5.00	286.03	1.3624	6.81	389.69
	3.6 วางท่อ คสล. ขนาด 0.40 ม.	ท่อน	6.00	800.00	4,800.00	1.3624	1,089.92	6,539.52
	4. งานป้ายโครงการ							
	4.1 งานป้ายโครงการขนาด 1.20 x 1.20 ม.	ป้าย	1.00	2,549.71	2,549.71		-	2,549.71
	รวมเป็นเงิน				**81,005.24**			**110,361.52**

ที่	รายการงานคำนวณราคา		
[1]	ผลรวมค่าต้นทุนงานก่อสร้าง		81,005.24
[2]	ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	1.3624	110,361.54
[3]	ผลรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (ไม่รวมค่าติดตั้งหรือค่าใช้จ่ายใดๆ) + Vat 7%		2,549.71
[4]	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		-
[5]	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (1) + (2) + (3) + (4)		112,911.25
[6]	คิดเป็นราคางบประมาณ		112,900.00
	ตัวอักษร (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)		

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นายสุรเชษฐ์ พรหมชนโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ตรวจสอบ
(นายวรชน เพื่องถิ่นขาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นายสุรเดช กันชนะ)
ห้าหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นางสาวพิมพรรณ มานะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

แบบแปลน

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู พร้อมฝาปิด ถนนนฤสาร(ซอย 1)

ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ต.แม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

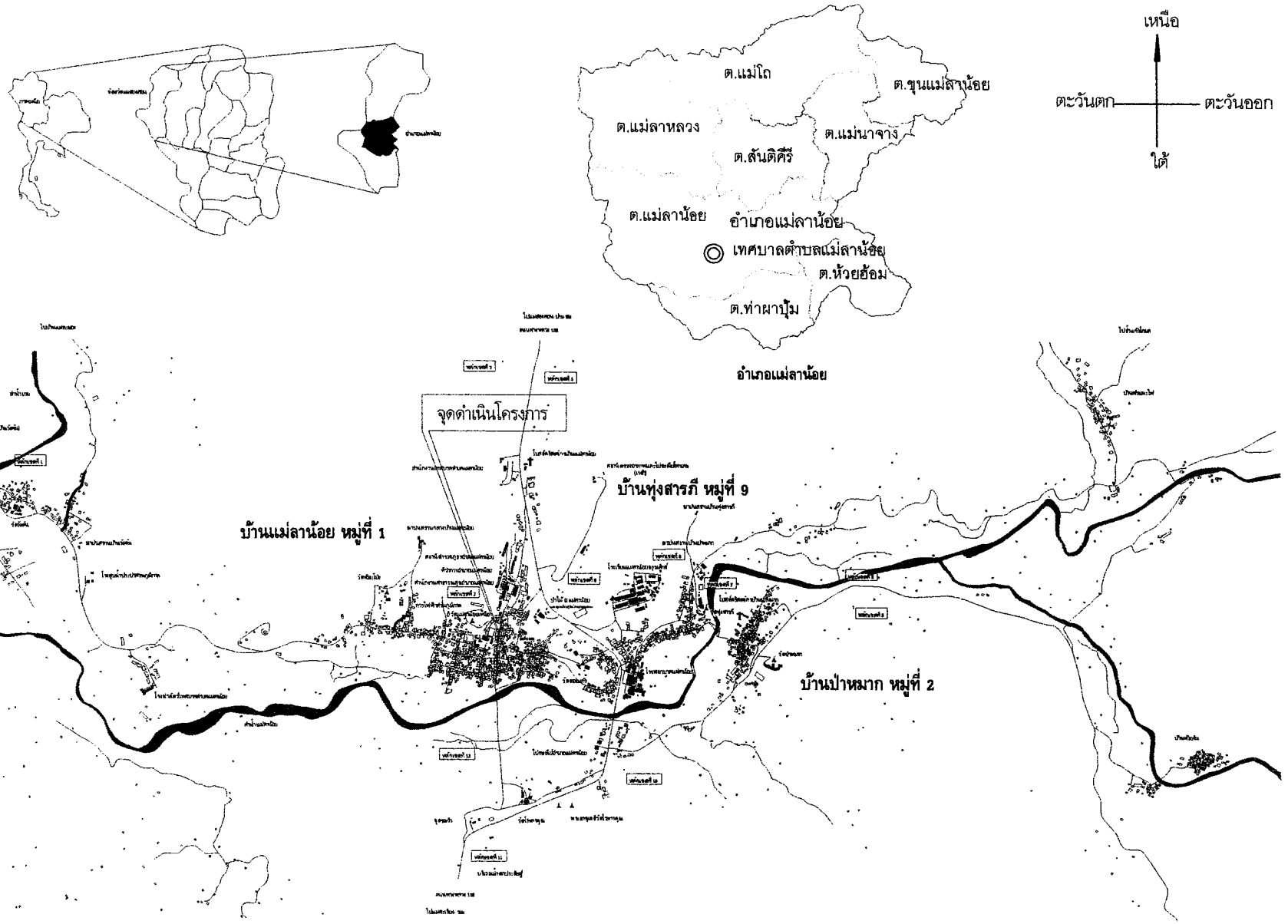
ปริมาณงาน

- ขนาดกว้าง 0.30 ม. ยาว 35 ม. ลึก 0.30 ม. หนา 0.10 ม.
- วางท่อ คสล.ขนาด 0.40 ม. จำนวน 6 ท่อน

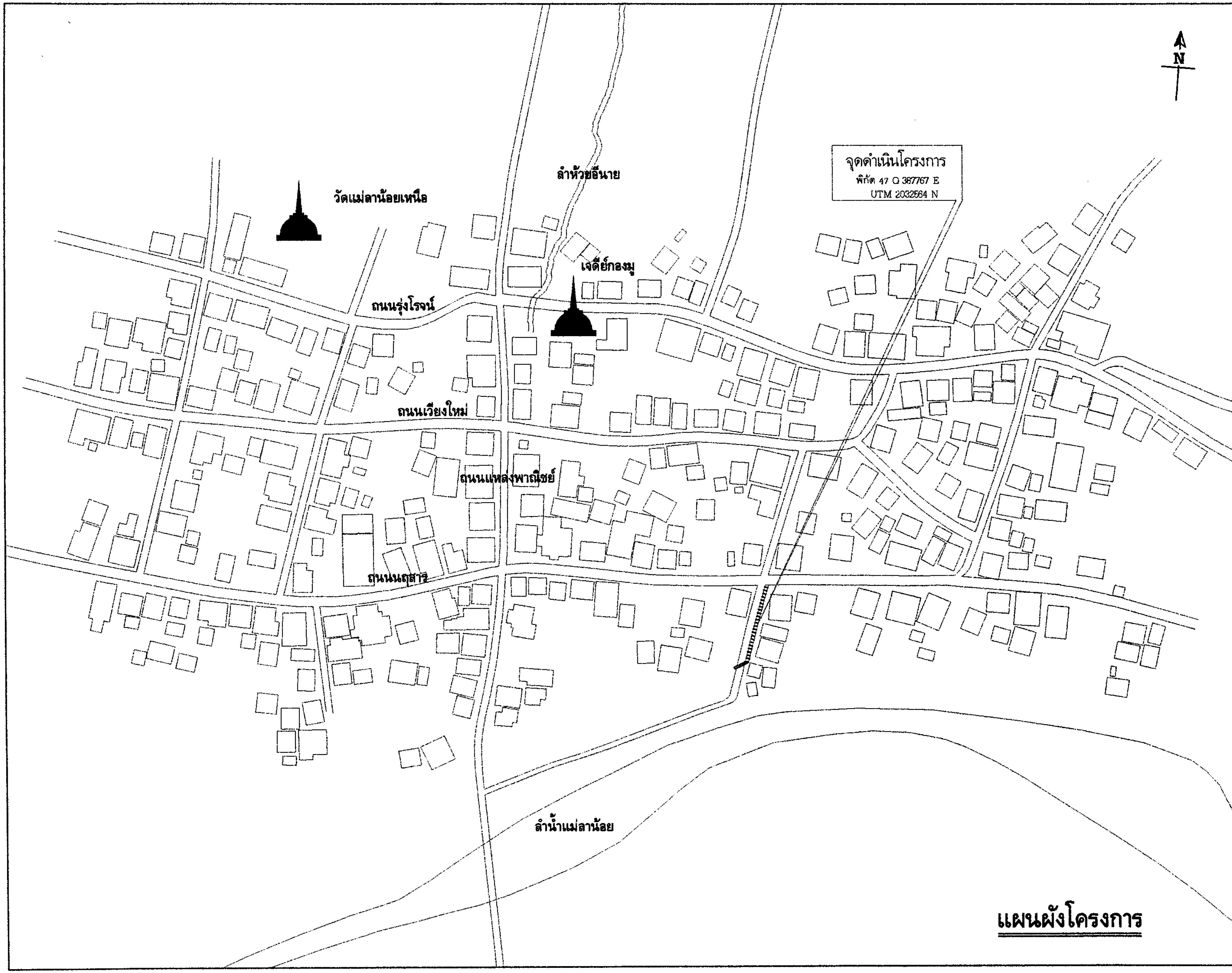
จัดทำโดย

กองช่าง เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู พร้อมฝาปิด ถนนนฤสาร(ซอย 1) ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 ต.แม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน



แผนที่เขตเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน



แผนผังโครงการ

เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย
อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ
ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล รูปตัวยู พร้อมฝาปิด

สถานที่
ถนนนฤสาร(ซอย 1) ชุมชนกางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เขียนแบบ / สำรวจ
(นายสุรเชษฐ์ พนมบุญโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

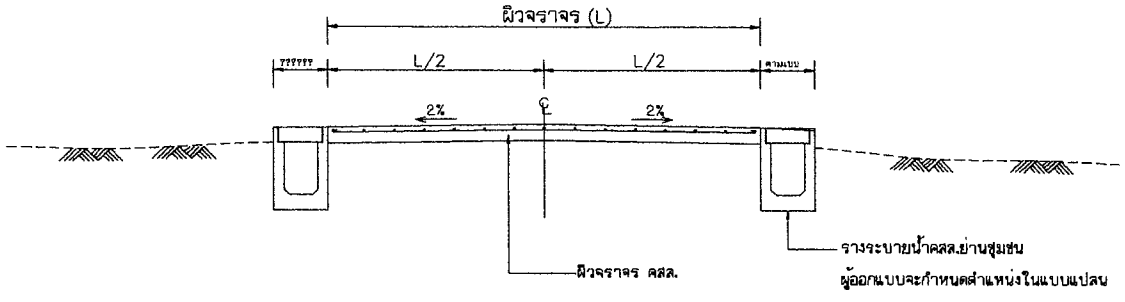
ตรวจสอบแบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ
(นายวรธน พิธสันธาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

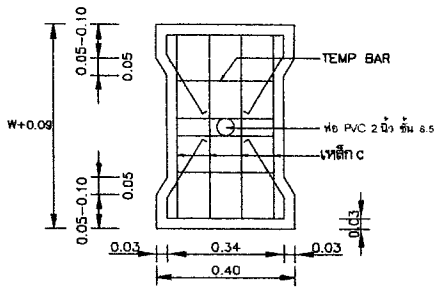
เห็นชอบ
(นายสุรเดช กันธนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

อนุมัติ
(นางสาวพิมพรรณ มานะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

หมายเลขแบบ | แผ่นที่



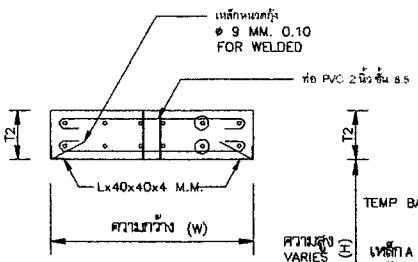
รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีมีรางระบายน้ำ)



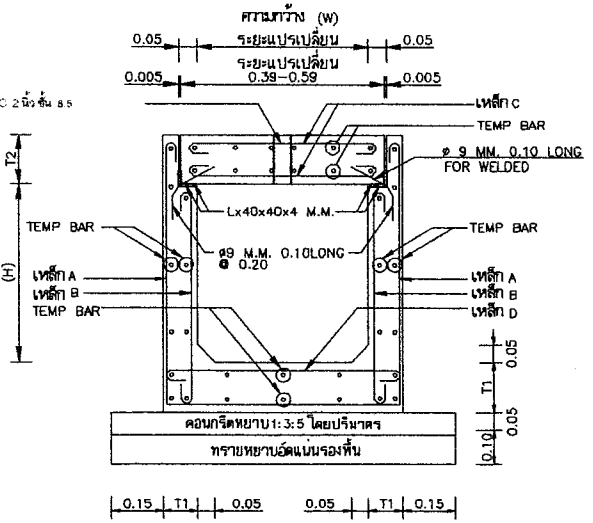
รายละเอียดเหล็กเสริมฝาราง คสล.

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช. 201 - มทช. 203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 10 ซม.และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม.ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. (ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ)
3. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
4. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
5. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
6. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำโดยทั่วไปให้ใช้รางเปิดแบบมีฝาปิดคสล. ชนิด ข-30 ตามแบบ ทล.-ร-301 เว้นแต่ผู้ออกแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบ
7. ตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความเป็นจริง
8. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักรถบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน
9. การทาบเหล็กเสริม การงอหรือปลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
10. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มอยู่ไม่น้อยกว่า 7 วัน



ฝาราง คสล.



รายละเอียดเหล็กเสริมราง คสล.

ตารางแสดงเหล็กเสริมกันร้าว (TEMP BAR)

ความหนาของคอนกรีต	รายละเอียดการเสริมเหล็ก
10	ø 6มม. @ 20 ซม.
12	ø 6มม. @ 20 ซม.
15	ø 6มม. @ 15 ซม.

ตารางแสดงรายละเอียดรางระบายน้ำ คสล.

ชนิด	ความกว้างรางระบายน้ำ (W) ซม.	ความสูงของรางระบายน้ำ (H) ซม.	ความหนาของท้องรางระบายน้ำ (T1) ซม.	ความหนาของฝาปิด (T2) ซม.	เหล็กเสริม A		B		C		D	
					ø มม.	@ ซม.	ø มม.	@ ซม.	ø มม.	@ ซม.	ø มม.	@ ซม.
ก-30	30	30	10	12.5	9	20	9	20	9	15	9	15
ข-30	30	50	10	12.5	9	15	9	15	9	15	9	15
ค-30	30	70	12	12.5	9	10	9	10	9	15	9	15
ง-30	30	100	15	12.5	12	10	12	10	9	15	9	15
ก-50	50	30	10	15	9	20	9	20	9	10	9	10
ข-50	50	50	10	15	9	15	9	15	9	10	9	10
ค-50	50	70	12	15	9	10	9	10	9	10	9	10
ง-50	50	100	15	15	12	10	12	10	9	10	9	10

หมายเหตุ

- อ้างอิงจากแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่องแบบรางระบายน้ำ คสล. ย่านชุมชน แบบเลขที่ ทล.-ร-301

เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย
อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล รูปตัวยู พร้อมฝาปิด

สถานที่

ถนนนฤลาร(ซอย 1) ชุมชนทางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เขียนแบบ / สำรวจ

(นายสุรเชษฐ์ ทรัพย์ชูโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

ตรวจสอบแบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ

(นายวรชน เพียงถินชาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

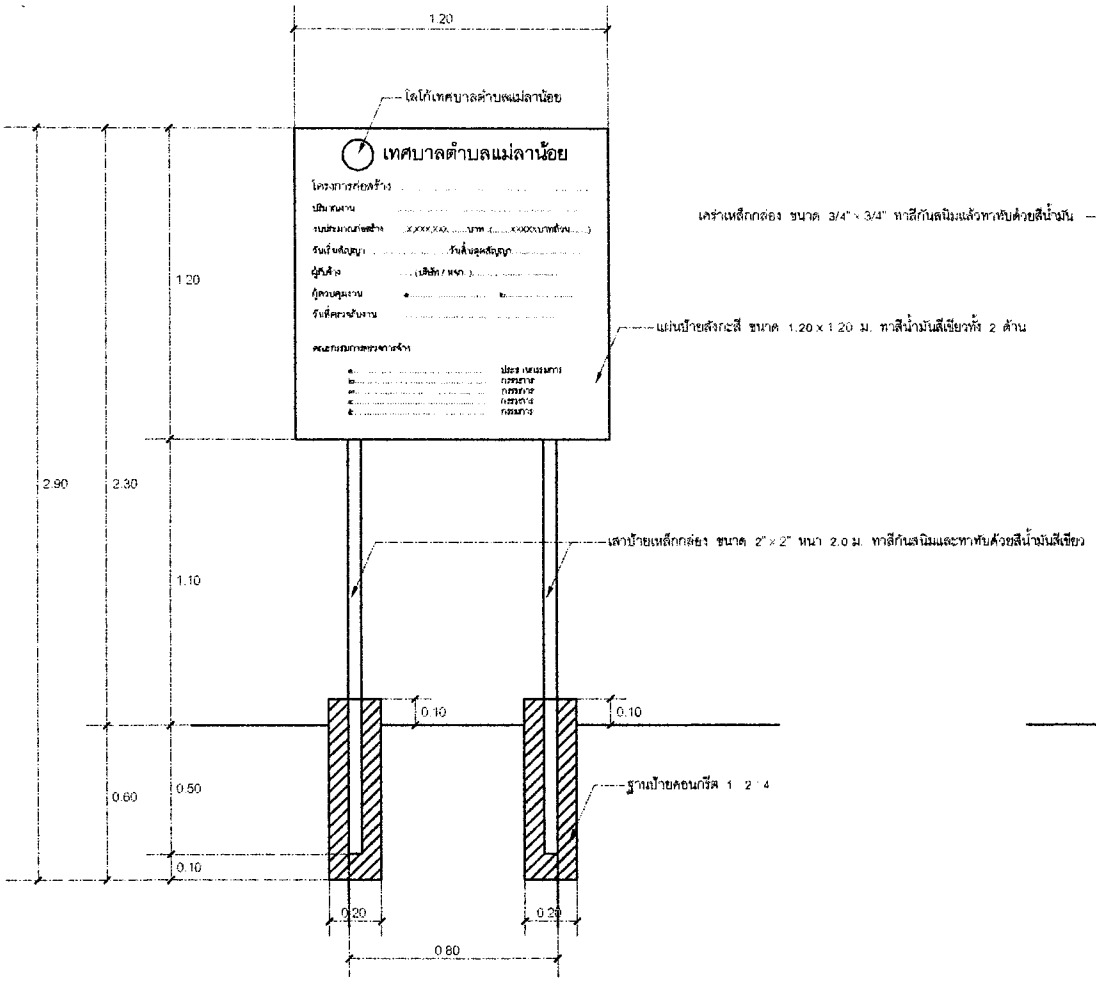
เห็นชอบ

(นายสุรเดช กันธนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

อนุมัติ

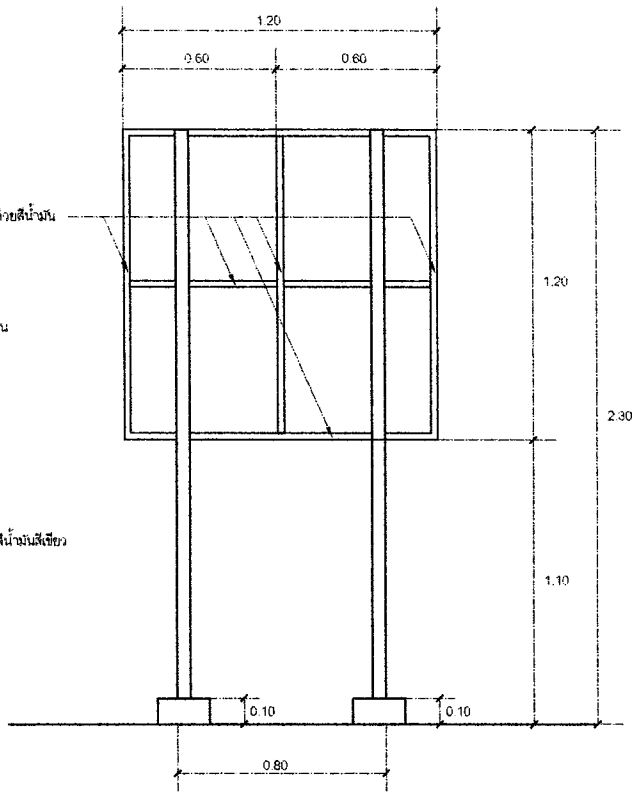
(นางสาวพิมพรรณ มาณะจัด)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

หมายเลขแบบ | แผ่นที่



ป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1 : 20



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 20

รายการประกอบแบบ

1. งานสีให้ทาสีกันสนิม ก่อนทาสีน้ำมันสีเขียว
2. ตัวหนังสือบนป้าย สีขาว ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
   โดยสามารถเลือกใช้รูปแบบของตัวหนังสือสลิกเกอร์ หรือ เขียนด้วยสีน้ำมันสีขาว
3. ป้ายแผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 x 1.20 ม. ป้ายโครงการเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย
อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ คลอด รูปตัวยู พร้อมฝาปิด

สถานที่

ถนนนฤสาร(ซอย 1) ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เขียนแบบ / สำรวจ

(นายสุรเชษฐ์ พรมชุนโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

ตรวจสอบแบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ

(นายวรชน เพียงถิ่นชาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายสุรเดช กันชนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

อนุมัติ

(นางสาวพิมพ์พรรณ มาณะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

หมายเลขแบบ	แผ่นที่

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคางานก่อสร้างงานทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยู พร้อมฝาปิด

สถานที่ก่อสร้าง ถนนถุสาร ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.3 เมตร หนา 0.1 เมตร ยาว 110.00 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่ -

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x FACTOR F	ราคาประเมิน
1	**งานปรับพื้นที่ขุดดิน และวัสดุรองพื้น**							
	1.1 งานขุดดินและปรับพื้นที่ พร้อมขนทิ้ง	ตร.ม.	37.13	39.09	1,451.22	1.3624	53.26	1,977.14
	1.2 งานทรายรองพื้น	ลบ.ม.	5.50	350.46	1,927.53	1.3624	477.47	2,626.07
	1.2 งานคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	ลบ.ม.	2.75	3,221.94	8,860.34	1.3624	4,389.57	12,071.33
2	**งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
	2.1 งานเทคอนกรีตถนน คอนกรีตผสมเสร็จ 280 KSC ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม.	ลบ.ม.	8.03	3,398.57	27,273.52	1.3624	4,630.21	37,157.44
	2.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	968.25	4.50	4,357.11	1.3624	6.13	5,936.13
	- RB 6 มม.	กก.	48.84	20.44	998.29	1.3624	27.85	1,360.07
	- RB 9 มม.	กก.	919.41	18.20	16,733.22	1.3624	24.80	22,797.34
	- DB 12 มม.	กก.	-	-	-	-	-	-
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	0.24	74.77	18.00	1.3624	101.87	24.52
	2.3 งานไม้แบบ	ตร.ม.	209.00	184.29	38,517.39	1.3624	251.08	52,476.09
	2.4 เหล็กฉาก L 40 x 40 x 4 มม. (หนัก 14 .5 กก. / ท่อน)	เมตร	220.00	70.48	15,506.33	1.3624	96.03	21,125.82
	- สีกันสนิม	ตร.ม.	44.00	23.01	1,012.44	1.3624	31.35	1,379.35
	- ค่าแรงเชื่อมเหล็ก	กก.	91.03	5.00	455.17	1.3624	6.81	620.12
3	**งานฝารางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก**	ชิ้น	275.00					
	3.1 งานเทคอนกรีตถนน คอนกรีตผสมเสร็จ 280 KSC ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม.	ลบ.ม.	5.36	3,398.57	18,224.83	1.3624	4,630.21	24,829.51
	3.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	2,123.00	4.50	9,553.50	1.3624	6.13	13,015.69
	- RB 6 มม.	กก.	830.50	20.44	16,975.42	1.3624	27.85	23,127.31
	- RB 9 มม.	กก.	1,292.50	21.16	27,349.30	1.3624	28.83	37,260.69
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	63.69	74.77	4,762.10	1.3624	101.87	6,487.89
	3.3 งานไม้แบบ	ตร.ม.	54.31	186.93	10,152.70	1.3624	254.68	13,832.04
	3.4 งานท่อ PVC 2 นิ้ว ชั้น 8.5	เมตร	34.38	43.23	1,485.86	1.3624	58.89	2,024.34
	รวมยอดยกไป				205,614.27			280,128.89

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคางานก่อสร้างงานทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยู พร้อมฝาปิด

สถานที่ก่อสร้าง ถนนนฤสาร ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.3 เมตร หนา 0.1 เมตร ยาว 110.00 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่ -

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x FACTOR F	ราคาประเมิน
	รวมยอดมาก				205,614.27			280,128.89
	3.5 เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. (หนัก 14 .5 กก. / ท่อน)	เมตร	434.50	70.48	30,625.01	1.3624	96.03	41,723.51
	- สีกันสนิม	ตร.ม.	86.90	23.01	1,999.57	1.3624	31.35	2,724.21
	- ค่าแรงเชื่อมเหล็ก	กก.	179.79	5.00	898.97	1.3624	6.81	1,224.76
	3.6 วางท่อ คสล. ขนาด 0.40 ม.	ท่อน	5.00	800.00	4,000.00	1.3624	1,089.92	5,449.60
	4. งานป้ายโครงการ							
	4.1 งานป้ายโครงการขนาด 1.20 x 1.20 ม.	ป้าย	1.00	2,549.71	2,549.71		-	2,549.71
	รวมเป็นเงิน				243,137.82			331,250.97

ที่	รายการงานคำนวณราคา			
[1]	ผลรวมค่าต้นทุนงานก่อสร้าง			243,137.82
[2]	ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	1.3624		331,250.97
[3]	ผลรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (ไม่รวมค่าติดตั้งหรือค่าใช้จ่ายใดๆ) + Vat 7%			2,549.71
[4]	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			-
[5]	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (1) + (2) + (3) + (4)			333,800.68
[6]	คิดเป็นราคางบประมาณ			333,800.00
			ตัวอักษร	(สามแสนสามหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นายสุรเชษฐ์ พรหมพูนโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นายสุรเดช กันชนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

(ลงชื่อ).....ตรวจสอบ
(นายวรธน เพื่องถิ่นขาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นางสาวพิมพรรณ มานะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย



แบบแปลน

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู พร้อมฝาปิด ถนนนฤสาร

ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ต.แม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

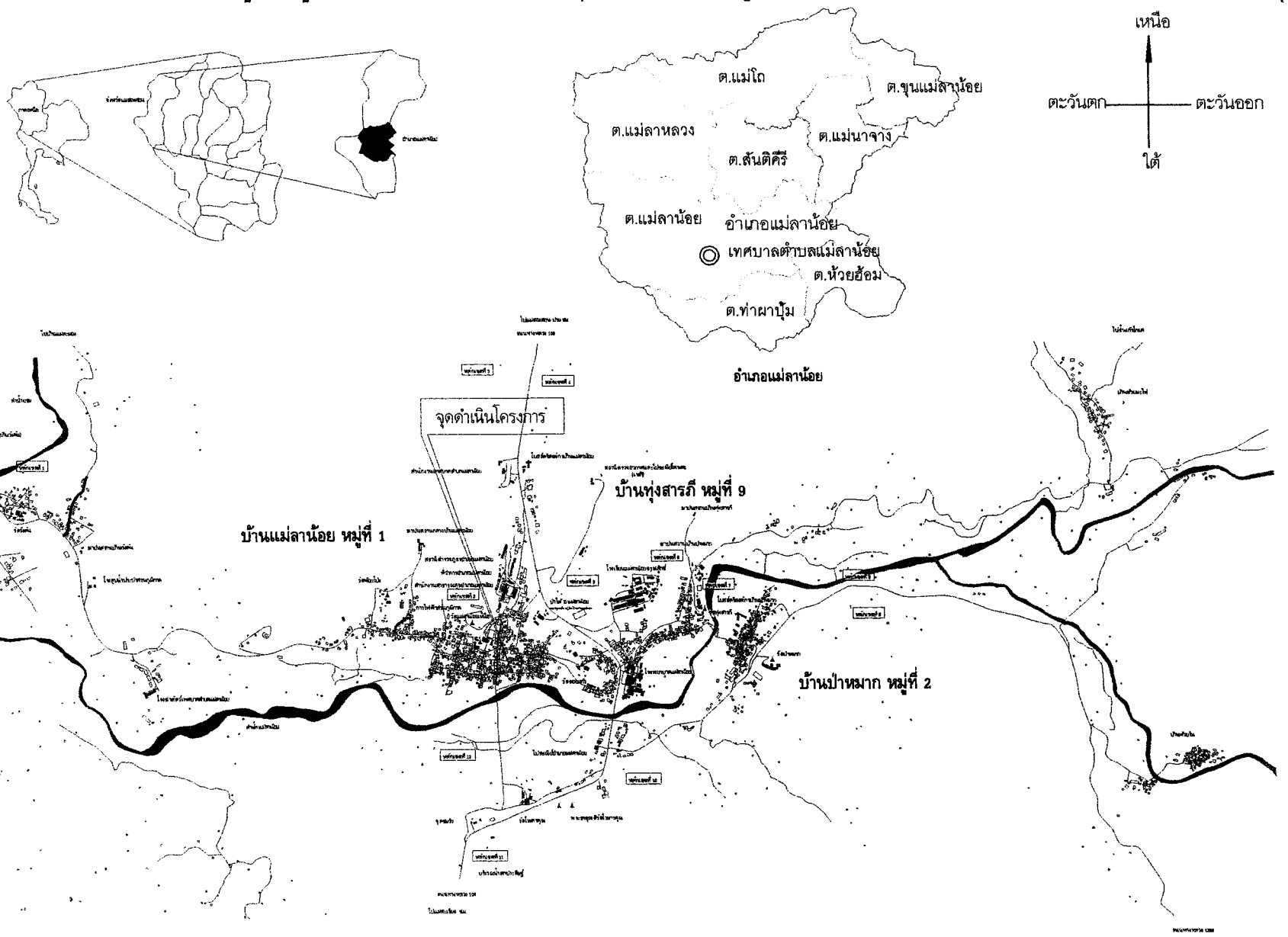
ปริมาณงาน

- ขนาดกว้าง 0.30 ม. ยาว 110 ม. ลึก 0.30 ม. หนา 0.10 ม.
- วางท่อ คสล.ขนาด 0.40 ม. จำนวน 5 ท่อน

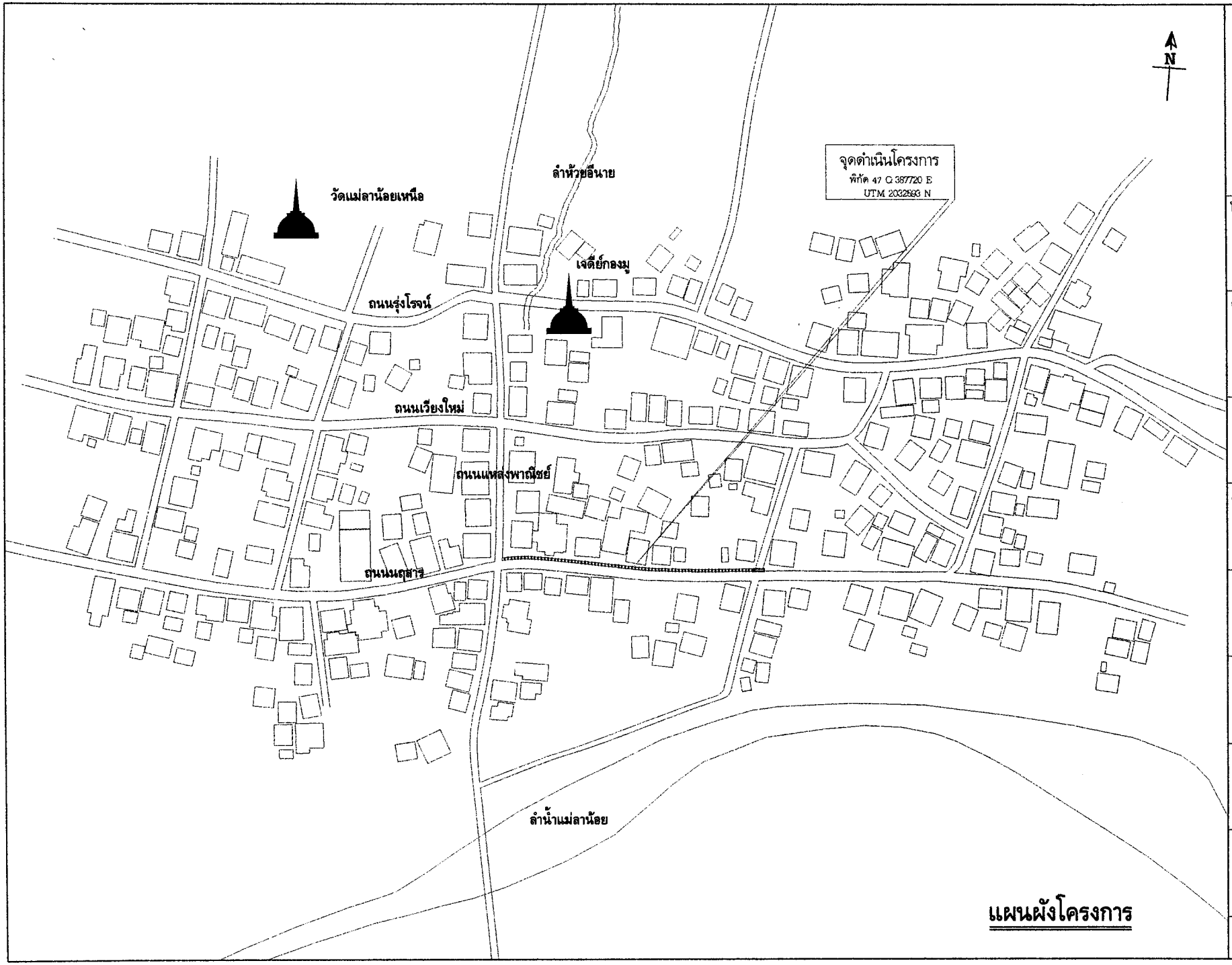
จัดทำโดย

กองช่าง เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู พร้อมฝาปิด ถนนนฤสาร ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 ต.แม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน



แผนที่เขตเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน



เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย
อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล รูปตัวยู
พร้อมฝาปิด

สถานที่

ถนนนฤสาร ชุมชนหางบ้าน
หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย
ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เขียนแบบ / สำรวจ

(นายสุรเชษฐ์ พรมพุนโรค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

ตรวจสอบแบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ

(นายวรชน เพียงลิ่มทอง)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

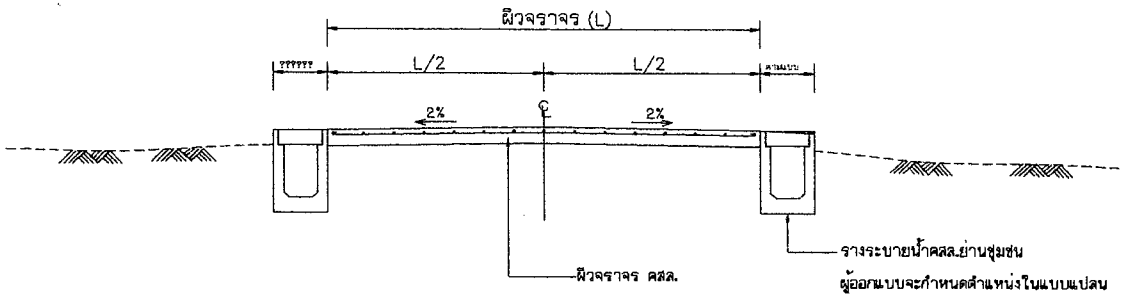
เห็นชอบ

(นายสุรเดช กันธนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

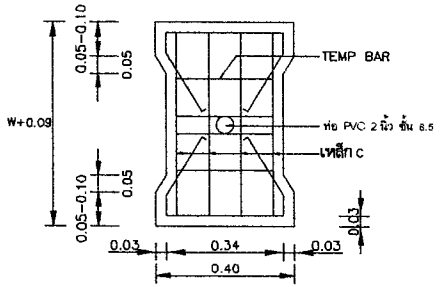
อนุมัติ

(นางสาวพิมพรรณ มานะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

หมายเลขแบบ	แผ่นที่



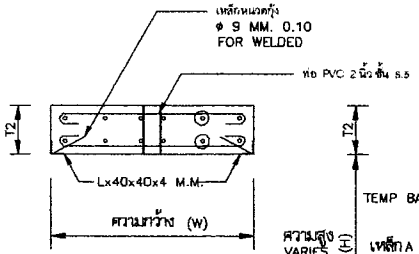
รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีมีรางระบายน้ำ)



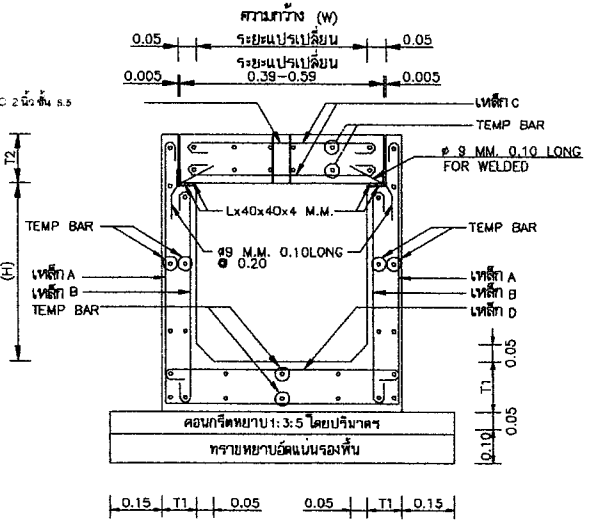
รายละเอียดเหล็กเสริมฝาราง คสล.

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช.201 - มทช.203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 10 ซม.และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม.ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. (ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ)
3. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
4. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
5. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
6. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำโดยทั่วไปให้ใช้รางเปิดแบบมีฝาปิดคสล. ชนิด ข-30 ตามแบบ ทถ.-5-301 เว้นแต่ผู้ออกแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบ
7. ตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความเป็นจริง
8. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักรถบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน
9. การทาบเหล็กเสริม การงอขอปลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
10. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มอยู่ไม่น้อยกว่า 7 วัน



ฝาราง คสล.



รายละเอียดเหล็กเสริมราง คสล.

ตารางแสดงเหล็กเสริมกันร้าว (TEMP BAR)

ความหนาของคอนกรีต	รายละเอียดการเสริมเหล็ก
10	ø 6มม. @ 20 ซม.
12	ø 6มม. @ 20 ซม.
15	ø 6มม. @ 15 ซม.

ตารางแสดงรายละเอียดรางระบายน้ำ คสล.

ชนิด	ความกว้างรางระบายน้ำ (W) ซม.	ความสูงของรางระบายน้ำ (H) ซม.	ความหนาของท้องรางระบายน้ำ (T1) ซม.	ความหนาของฝาปิด (T2) ซม.	เหล็กเสริม A		B		C		D	
					ø มม.	@ ซม.	ø มม.	@ ซม.	ø มม.	@ ซม.	ø มม.	@ ซม.
ก-30	30	30	10	12.5	9	20	9	20	9	15	9	15
ข-30	30	50	10	12.5	9	15	9	15	9	15	9	15
ค-30	30	70	12	12.5	9	10	9	10	9	15	9	15
ง-30	30	100	15	12.5	12	10	12	10	9	15	9	15
ก-50	50	30	10	15	9	20	9	20	9	10	9	10
ข-50	50	50	10	15	9	15	9	15	9	10	9	10
ค-50	50	70	12	15	9	10	9	10	9	10	9	10
ง-50	50	100	15	15	12	10	12	10	9	10	9	10

หมายเหตุ

- อ้างอิงจากแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
  ชื่อแบบรางระบายน้ำ คสล. ย่านชุมชน แบบเลขที่ ทถ.-5-301

เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย
อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล รูปตัวยู พร้อมฝาปิด

สถานที่

ถนนถุลาร ชุมชนทางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เขียนแบบ / สำรวจ

(นายสุรเชษฐ์ พิมพ์พูนโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

ตรวจสอบแบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ

(นายวรชน เพ็งจันทร์)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

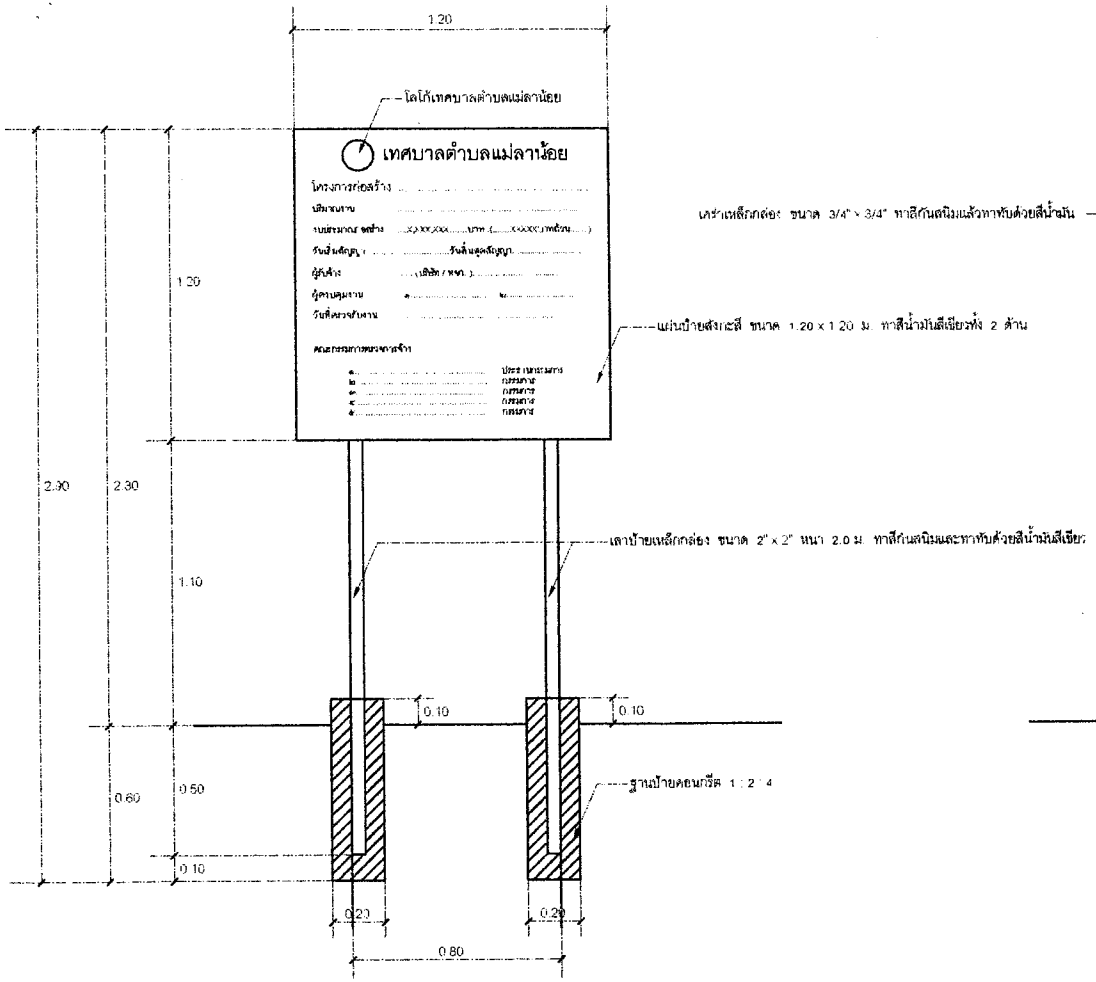
เห็นชอบ

(นายสุรเดช กันธนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

อนุมัติ

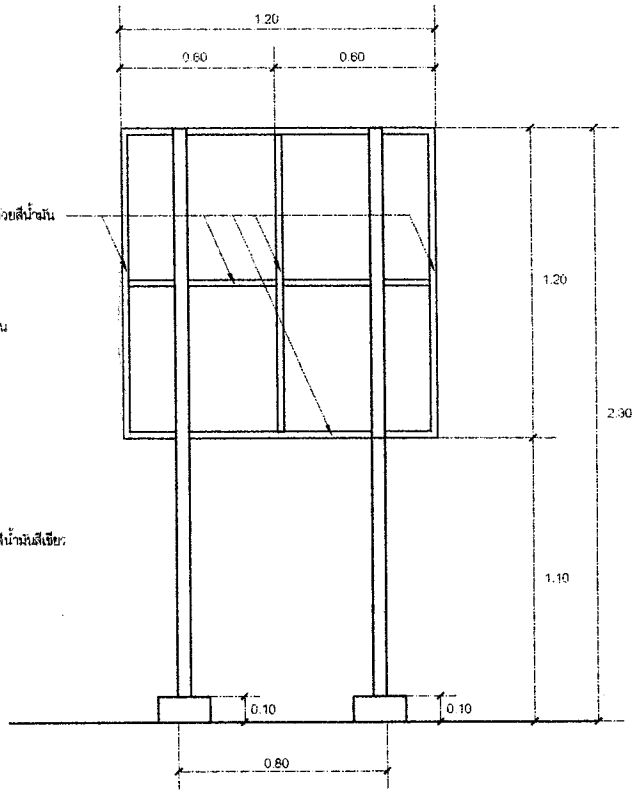
(นางสาวพิมพรรณ มาณะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

หมายเลขแบบ | แผ่นที่



ป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1 : 20



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 20

รายการประกอบแบบ

1. งานสีให้ทาสีกันสนิม ก่อนทาสีน้ำมันสีเขียว
2. ตัวหนังสือบนป้าย สีขาว ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม โดยสามารถเลือกใช้รูปแบบของตัวหนังสือสติกเกอร์ หรือ เขียนด้วยสีน้ำมันสีขาว
3. ป้ายแผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 x 1.20 ม. ป้ายโครงการเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย
อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล รูปตัวยู พร้อมฝาปิด

สถานที่

ถนนถุสาร ชุมชนหางบ้าน
หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย
ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เขียนแบบ / สำรวจ

(นายสุรเชษฐ์ พรมหุนโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

ตรวจสอบแบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ

(นายวรรณ เพียงดินชาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายสุรเดช กันชนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

อนุมัติ

(นางสาวพิมพรรณ มานะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

หมายเลขแบบ	แผ่นที่

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคางานก่อสร้างงานทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยู พร้อมฝาปิด

สถานที่ก่อสร้าง ถนนนฤสาร (ซอยมัสยิด) ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.3 เมตร หนา 0.1 เมตร ยาว 69.00 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่ -

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x FACTOR F	ราคาประเมิน
1	**งานปรับพื้นที่ขุดดิน และวัสดุรองพื้น**							
	1.1 งานขุดดินและปรับพื้นที่ พร้อมขนทิ้ง	ตร.ม.	23.29	39.09	910.31	1.3624	53.26	1,240.21
	1.2 งานทรายรองพื้น	ลบ.ม.	3.45	350.46	1,209.09	1.3624	477.47	1,647.26
	1.2 งานคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	ลบ.ม.	1.73	3,221.94	5,557.85	1.3624	4,389.57	7,572.01
2	**งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
	2.1 งานเทคอนกรีตถนน คอนกรีตผสมเสร็จ 280 KSC ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม.	ลบ.ม.	5.05	3,398.57	17,171.27	1.3624	4,630.21	23,394.14
	2.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	607.36	4.50	2,733.10	1.3624	6.13	3,723.58
	- RB 6 มม.	กก.	30.64	20.44	626.20	1.3624	27.85	853.13
	- RB 9 มม.	กก.	576.72	18.20	10,496.29	1.3624	24.80	14,300.15
	- DB 12 มม.	กก.	-	-	-	-	-	-
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	0.15	74.77	11.33	1.3624	101.87	15.44
	2.3 งานไม้แบบ	ตร.ม.	131.10	184.29	24,160.91	1.3624	251.08	32,916.82
	2.4 เหล็กฉาก L 40 x 40 x 4 มม. (หนัก 14 .5 กก. / ท่อน)	เมตร	138.00	70.48	9,726.70	1.3624	96.03	13,251.66
	- สีกันสนิม	ตร.ม.	27.60	23.01	635.08	1.3624	31.35	865.23
	- ค่าแรงเชื่อมเหล็ก	กก.	57.10	5.00	285.52	1.3624	6.81	388.99
3	**งานฝารางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก**	ชิ้น	172.50					
	3.1 งานเทคอนกรีตถนน คอนกรีตผสมเสร็จ 280 KSC ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม.	ลบ.ม.	3.36	3,398.57	11,431.94	1.3624	4,630.21	15,574.88
	3.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	1,331.70	4.50	5,992.65	1.3624	6.13	8,164.39
	- RB 6 มม.	กก.	520.95	20.44	10,648.22	1.3624	27.85	14,507.13
	- RB 9 มม.	กก.	810.75	21.16	17,155.47	1.3624	28.83	23,372.61
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	39.95	74.77	2,987.14	1.3624	101.87	4,069.68
	3.3 งานไม้แบบ	ตร.ม.	34.07	186.93	6,368.51	1.3624	254.68	8,676.46
	3.4 งานท่อ PVC 2 นิ้ว ชั้น 8.5	เมตร	21.56	43.23	932.04	1.3624	58.89	1,269.81
	รวมยอดยกไป				129,039.62			175,803.58

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคางานก่อสร้างงานทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปตัวยู พร้อมฝาปิด

สถานที่ก่อสร้าง ถนนถุสาร (ซอยมัสยิด) ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.3 เมตร หนา 0.1 เมตร ยาว 69.00 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่ -

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x FACTOR F	ราคาประเมิน
	รวมยอดมาก				129,039.62			175,803.58
	3.5 เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. (หนัก 14 .5 กก. / ท่อน)	เมตร	272.55	70.48	19,210.23	1.3624	96.03	26,172.02
	- สีกันสนิม	ตร.ม.	54.51	23.01	1,254.28	1.3624	31.35	1,708.83
	- ค่าแรงเชื่อมเหล็ก	กก.	112.78	5.00	563.90	1.3624	6.81	768.26
	3.6 วางท่อ คสล. ขนาด 0.40 ม.	ท่อน	-	-	-	1.3624	-	-
	4. งานป้ายโครงการ							
	4.1 งานป้ายโครงการขนาด 1.20 x 1.20 ม.	ป้าย	1.00	2,549.71	2,549.71		-	2,549.71
	รวมเป็นเงิน				150,068.03			204,452.69

ที่	รายการงานคำนวณราคา			
[1]	ผลรวมค่าต้นทุนงานก่อสร้าง			150,068.03
[2]	ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	1.3624		204,452.68
[3]	ผลรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (ไม่รวมค่าติดตั้งหรือค่าใช้จ่ายใดๆ) + Vat 7%			2,549.71
[4]	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			-
[5]	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (1) .. (2) + (3) + (4)			207,002.39
[6]	คิดเป็นราคางบประมาณ			207,000.00

ตัวอักษร (สองแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นายสุรเชษฐ์ พรหมหุ่นโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ตรวจสอบ
(นายารธน เฟื่องกิ่นขาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นายสุรเดช กันชนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นางสาวพิมพรรณ มานะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย



แบบแปลน

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู พร้อมฝาปิด ถนนนฤสาร (ซอยมัสยิด)

ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ต.แม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

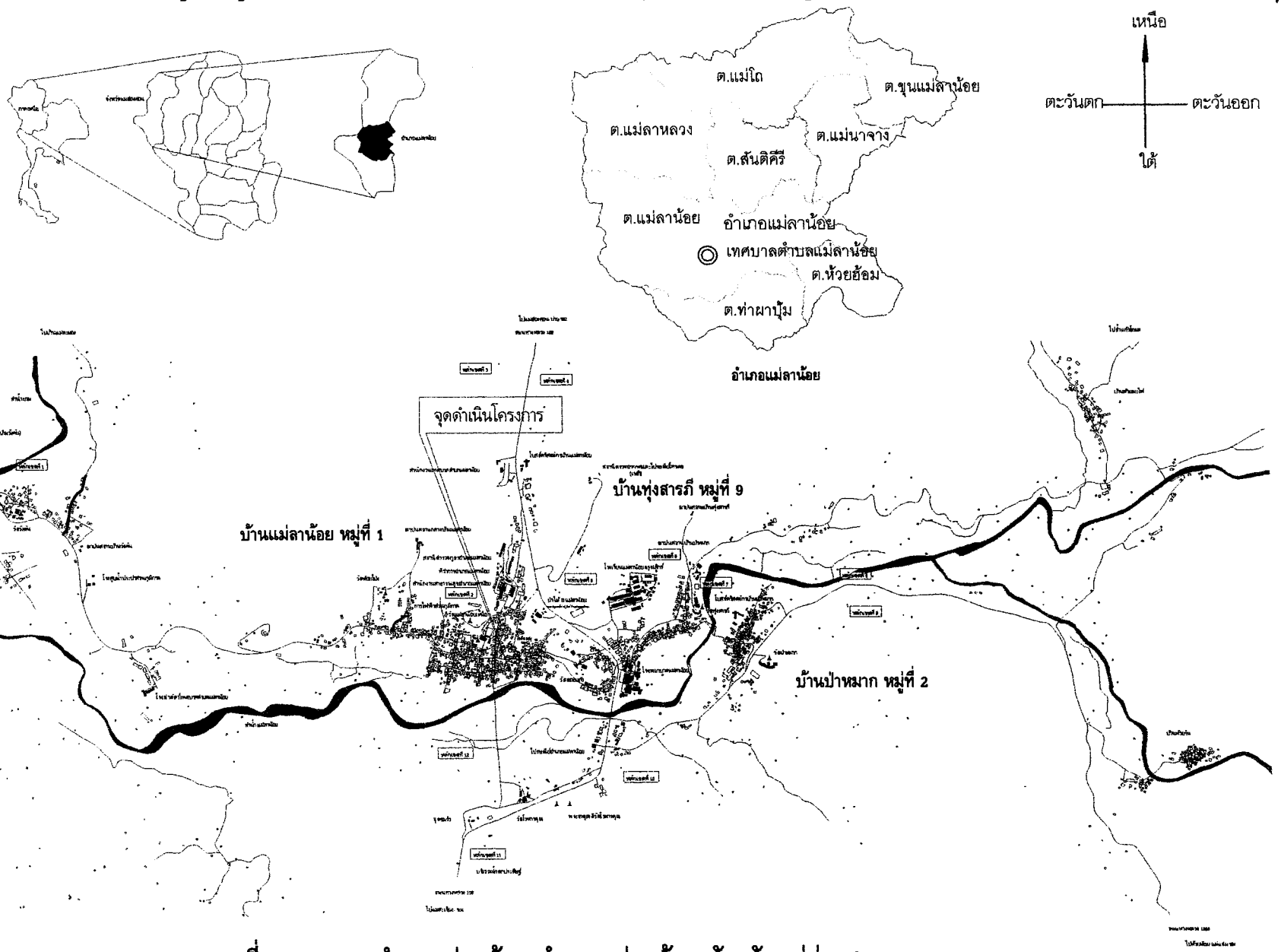
ปริมาณงาน

- ขนาดกว้าง 0.30 ม. ลึก 0.30 ม. หนา 0.10 ม. ยาว 69.00 ม.

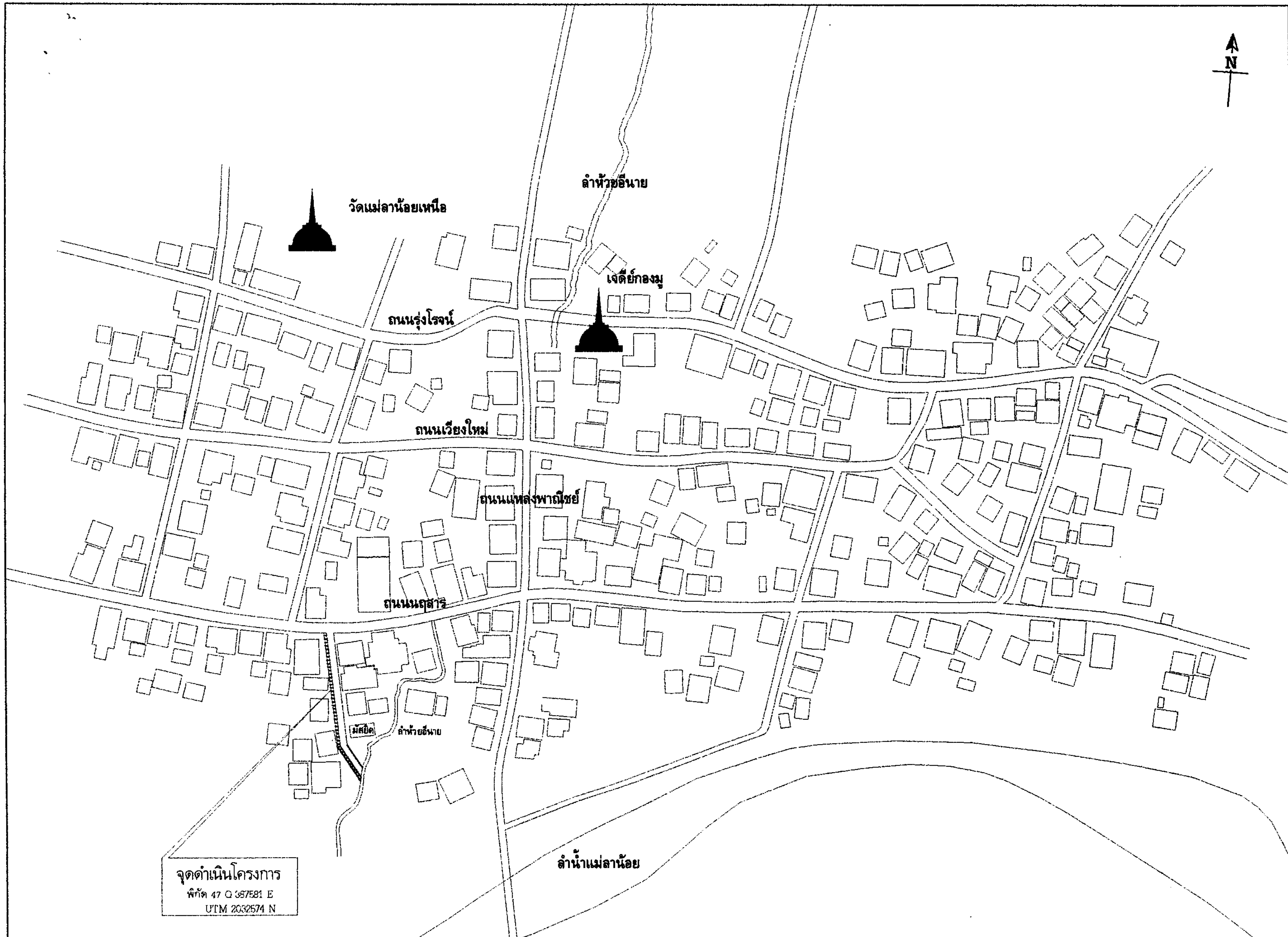
จัดทำโดย

กองช่าง เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู พร้อมฝาปิด ถนนนฤสาร (ซอยมัสยิด) ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 ต.แม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน



แผนที่เขตเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน



แผนผังโครงการ

เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย
อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ
ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล รูปตัวยู
พร้อมฝาปิด

สถานที่
ถนนนฤสาร(ซอยมัสยิด) ชุมชนกลางบ้าน
หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย
ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เขียนแบบ / สำรวจ
(นายสุรเชษฐ์ พรมพูนโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

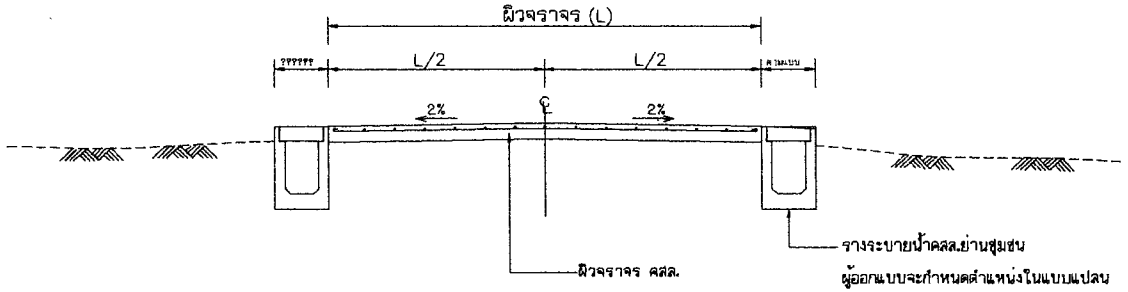
ตรวจสอบแบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ
(นายวรธน เฟื่องถิ่นขาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

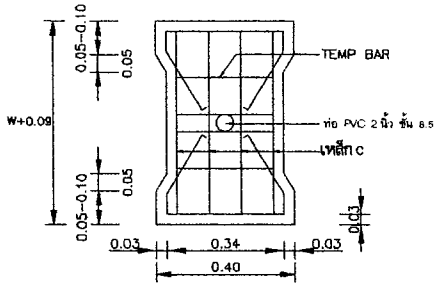
เห็นชอบ
(นายสุรเดช กันชนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

อนุมัติ
(นางสาวพิมพรรณ มาณะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

หมายเลขแบบ	แผ่นที่



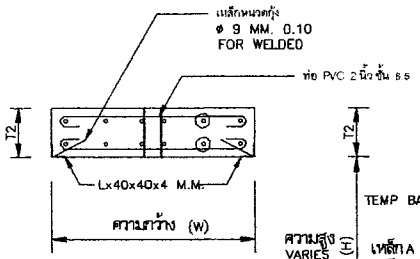
รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีมีรางระบายน้ำ)



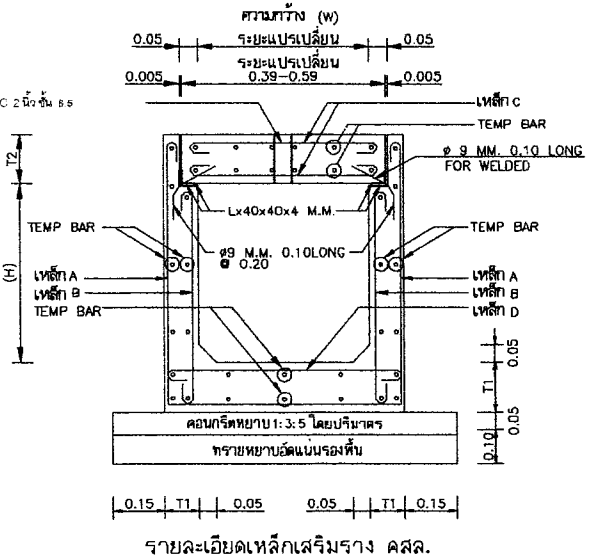
รายละเอียดเหล็กเสริมฝาราง คสล.

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช. 201 - มทช. 203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 10 ซม.และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม.ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. (ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ)
3. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
4. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
5. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
6. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำโดยทั่วไปให้ใช้รางเปิดแบบมีฝาปิดคสล. ชนิด ข-30 ตามแบบ ทล.-ร-301 เว้นแต่ผู้ออกแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบ
7. ตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความเป็นจริง
8. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักรถบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน
9. การทาบเหล็กเสริม การงอและปลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
10. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มอยู่ไม่น้อยกว่า 7 วัน



ฝาราง คสล.



รายละเอียดเหล็กเสริมราง คสล.

ตารางแสดงเหล็กเสริมกันร้าว (TEMP BAR)

ความหนาของคอนกรีต	รายละเอียดการเสริมเหล็ก
10	ø 6มม. @ 20 ซม.
12	ø 6มม. @ 20 ซม.
15	ø 6มม. @ 15 ซม.

หมายเหตุ

- อ้างอิงจากแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์ประกอบส่วนต่างๆ ของแบบรางระบายน้ำ คสล. ย่านชุมชน แบบเลขที่ ทล.-ร-301

ตารางแสดงรายละเอียดรางระบายน้ำ คสล.

ชนิด	ความกว้างรางระบายน้ำ (W) ซม.	ความสูงของรางระบายน้ำ (H) ซม.	ความหนาของท้องรางระบายน้ำ (T1) ซม.	ความหนาของฝาปิด (T2) ซม.	เหล็กเสริม A ø มม.	A @ ซม.	B ø มม.	B @ ซม.	C ø มม.	C @ ซม.	D ø มม.	D @ ซม.
ก-30	30	30	10	12.5	9	20	9	20	9	15	9	15
ข-30	30	50	10	12.5	9	15	9	15	9	15	9	15
ค-30	30	70	12	12.5	9	10	9	10	9	15	9	15
ง-30	30	100	15	12.5	12	10	12	10	9	15	9	15
ก-50	50	30	10	15	9	20	9	20	9	10	9	10
ข-50	50	50	10	15	9	15	9	15	9	10	9	10
ค-50	50	70	12	15	9	10	9	10	9	10	9	10
ง-50	50	100	15	15	12	10	12	10	9	10	9	10

เทศบาลตำบลแม่สาน้อย
อำเภอแม่สาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล รูปตัวยู พร้อมฝาปิด

สถานที่

ถนนนฤสาร(ซอยมัสยิด) ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่สาน้อย ตำบลแม่สาน้อย อำเภอแม่สาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เขียนแบบ / สำรวจ

(นายสุรเชษฐ์ พรมชุนโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

ตรวจสอบแบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ

(นายวรชน เพื่องดีนชวา)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

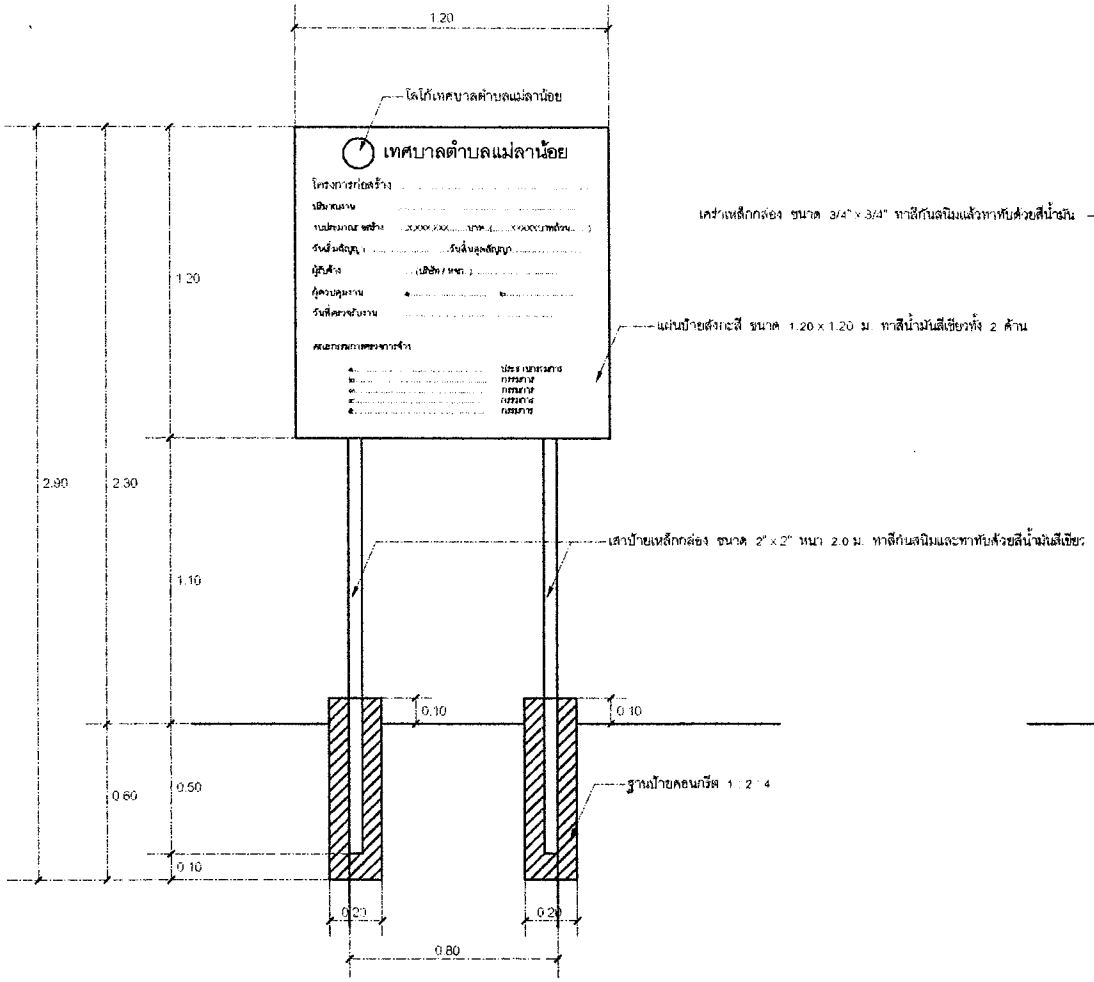
เห็นชอบ

(นายสุรเดช กันหนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่สาน้อย

อนุมัติ

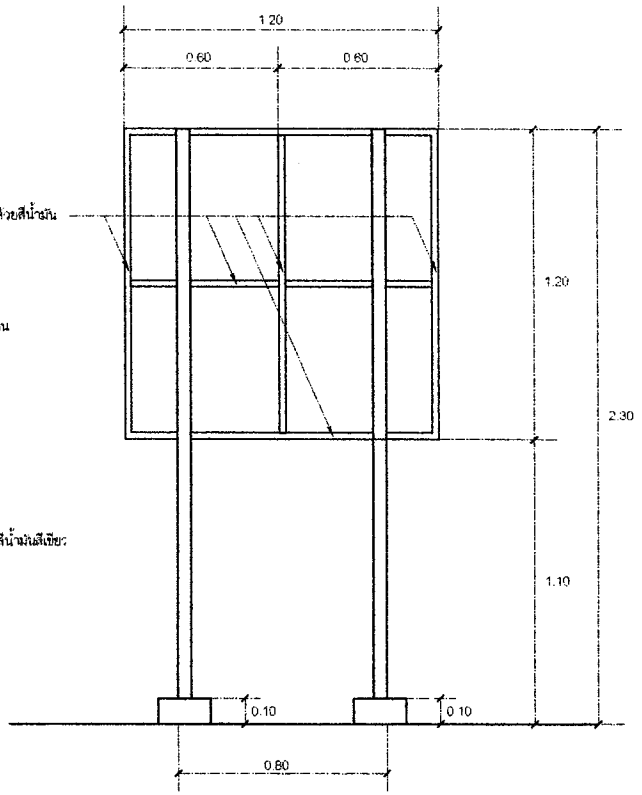
(นางสาวพิมพรรณ มาณะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่สาน้อย

หมายเลขแบบ | แผ่นที่



ป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1 : 20



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 20

รายการประกอบแบบ

1. งานสีให้ทาสีกันสนิม ก่อนทาสีน้ำมันสีเขียว
2. ตัวหนังสือบนป้าย สีขาว ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม โดยสามารถเลือกใช้รูปแบบของตัวหนังสือธรรมดาหรือตัวหนังสือดิจิตอล
3. ป้ายแผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 x 1.20 ม. ป้ายโครงการเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย
อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล รูปตัวยู พร้อมฝาปิด

สถานที่

ถนนนฤสาร(ซอยมัสยิด) ชุมชนหางบ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เขียนแบบ / สำรวจ

(นายสุรเชษฐ์ พรมชนโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

ตรวจสอบแบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ

(นายวรชน เพียงถิ่นชาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายสุรเดช กันชนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

อนุมัติ

(นางสาวพิมพรรณ มานะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

หมายเลขแบบ | แผ่นที่

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคางานก่อสร้างงานทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (ข่างหางบ้าน)

สถานที่ก่อสร้าง ชุมชนหางบ้าน บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.3 เมตร หนา 0.1 เมตร ยาว 141.00 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x FACTOR F	ราคาประเมิน
1	**งานปรับพื้นที่ขุดดิน และวัสดุรองพื้น**							
	1.1 งานขุดดินและปรับพื้นที่ พร้อมขนทิ้ง	ตร.ม.	47.59	39.09	1,860.20	1.3624	53.26	2,534.34
	1.2 งานทรายรองพื้น	ลบ.ม.	7.05	350.46	2,470.74	1.3624	477.47	3,366.14
	1.2 งานคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	ลบ.ม.	3.53	3,221.94	11,357.34	1.3624	4,389.57	15,473.24
2	**งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
	2.1 งานเทคอนกรีตถนน คอนกรีตผสมเสร็จ 280 KSC ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม.	ลบ.ม.	10.27	3,398.57	34,911.81	1.3624	4,630.21	47,563.85
	2.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	1,241.12	4.50	5,585.03	1.3624	6.13	7,609.04
	- RB 6 มม.	กก.	62.60	20.44	1,279.63	1.3624	27.85	1,743.37
	- RB 9 มม.	กก.	1,178.51	18.20	21,448.94	1.3624	24.80	29,222.04
	- DB 12 มม.	กก.	-	-	-	-	-	-
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	0.31	74.77	23.04	1.3624	101.87	31.39
	2.3 งานไม้แบบ	ตร.ม.	267.90	184.29	49,372.30	1.3624	251.08	67,264.82
	2.4 เหล็กฉาก L 40 x 40 x 4 มม. (หนัก 14.5 กก. / ท่อน)	เมตร	282.00	70.48	19,876.30	1.3624	96.03	27,079.47
	- สีกันสนิม	ตร.ม.	56.40	23.01	1,297.76	1.3624	31.35	1,768.07
	- ค่าแรงเชื่อมเหล็ก	กก.	116.69	5.00	583.45	1.3624	6.81	794.89
3	**งานฝารางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก**	อัน	352.50					
	3.1 งานเทคอนกรีตถนน คอนกรีตผสมเสร็จ 280 KSC ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม.	ลบ.ม.	6.87	3,398.57	23,360.92	1.3624	4,630.21	31,826.92
	3.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	2,721.30	4.50	12,245.85	1.3624	6.13	16,683.75
	- RB 6 มม.	กก.	1,064.55	20.44	21,759.40	1.3624	27.85	29,645.01
	- RB 9 มม.	กก.	1,656.75	21.16	35,056.83	1.3624	28.83	47,761.43
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	81.64	74.77	6,104.15	1.3624	101.87	8,316.29
	3.3 งานไม้แบบ	ตร.ม.	69.62	186.93	13,013.92	1.3624	254.68	17,730.16
	3.4 งานท่อ PVC 2 นิ้ว ชั้น 8.5	เมตร	44.06	43.23	1,904.60	1.3624	58.89	2,594.83
	3.5 วางท่อ คสล. ขนาด 0.40 ม.	ท่อน	6.00	800.00	4,800.00	1.3624	1,089.92	6,539.52
	รวมยอดยกไป				**268,312.21**			**365,548.57**

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคางานก่อสร้างงานทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (ช่วงหางบ้าน)

สถานที่ก่อสร้าง ชุมชนหางบ้าน บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.3 เมตร หนา 0.1 เมตร ยาว 141.00 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x FACTOR F	ราคาประเมิน
	รวมยอดมาก				268,312.21			365,548.57
	3.6 เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. (หนัก 14 .5 กก. / ท่อน)	เมตร	556.95	70.48	39,255.69	1.3624	96.03	53,481.95
	- สีกันสนิม	ตร.ม.	111.39	23.01	2,563.08	1.3624	31.35	3,491.94
	- ค่าแรงเชื่อมเหล็ก	กก.	230.46	5.00	1,152.31	1.3624	6.81	1,569.91
	4. งานป้ายโครงการ							
	4.1 งานป้ายโครงการขนาด 1.20 x 1.20 ม.	ป้าย	1.00	2,549.71	2,549.71		-	2,549.71
	รวมเป็นเงิน				311,283.29			424,092.37

ที่	รายการงานคำนวณราคา		
[1]	ผลรวมค่าต้นทุนงานก่อสร้าง		311,283.29
[2]	ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	1.3624	424,092.35
[3]	ผลรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (ไม่รวมค่าคิดตั้งหรือค่าใช้จ่ายใดๆ) + Vat 7%		2,549.71
[4]	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		-
[5]	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (1) + (2) + (3) + (4)		426,642.06
[6]	คิดเป็นราคางบประมาณ		426,600.00
		ตัวอักษร	(สี่แสนสองหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นายสุรเชษฐ์ พรหมพุ่มโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ตรวจสอบ
(นายวรธน เฟื่องถิ่นขาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นายสุรเดช กันชนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด
รักษาราการแทนปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นางสาวพิมพรรณ มานะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย



แบบแปลน

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ถนนเวียงใหม่ (ช่วงหางบ้าน) ชุมชนหางบ้าน บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1 ต.แม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

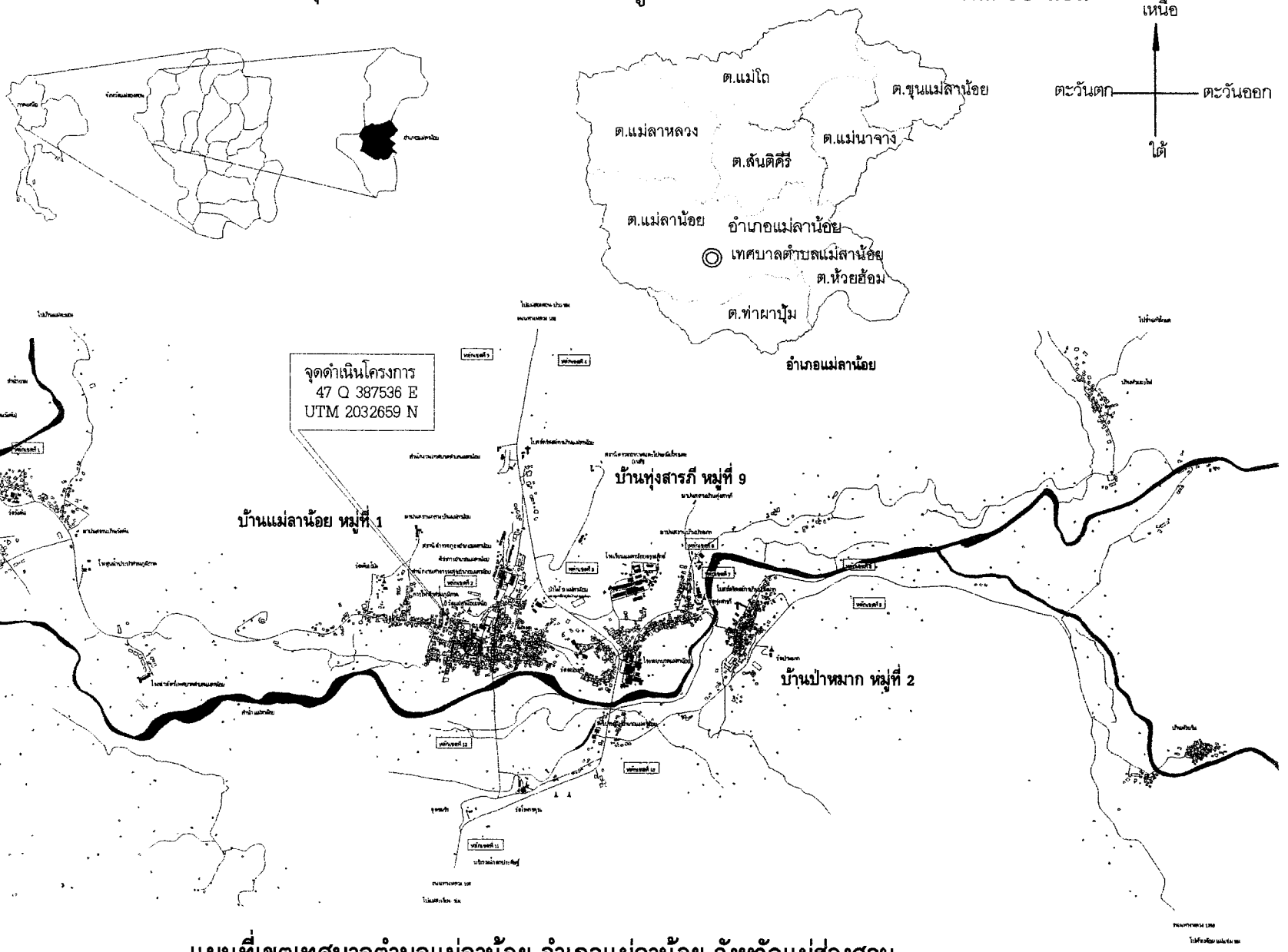
ปริมาณงาน

- รางระบายฯ ขนาดกว้าง 0.30 ม. ลึก 0.30 ม. หนา 0.10 ม. ยาว 141.00 ม.
- วางท่อ คสล.ฯ ขนาดกว้าง 0.40 ม. 6.00 ท่อน

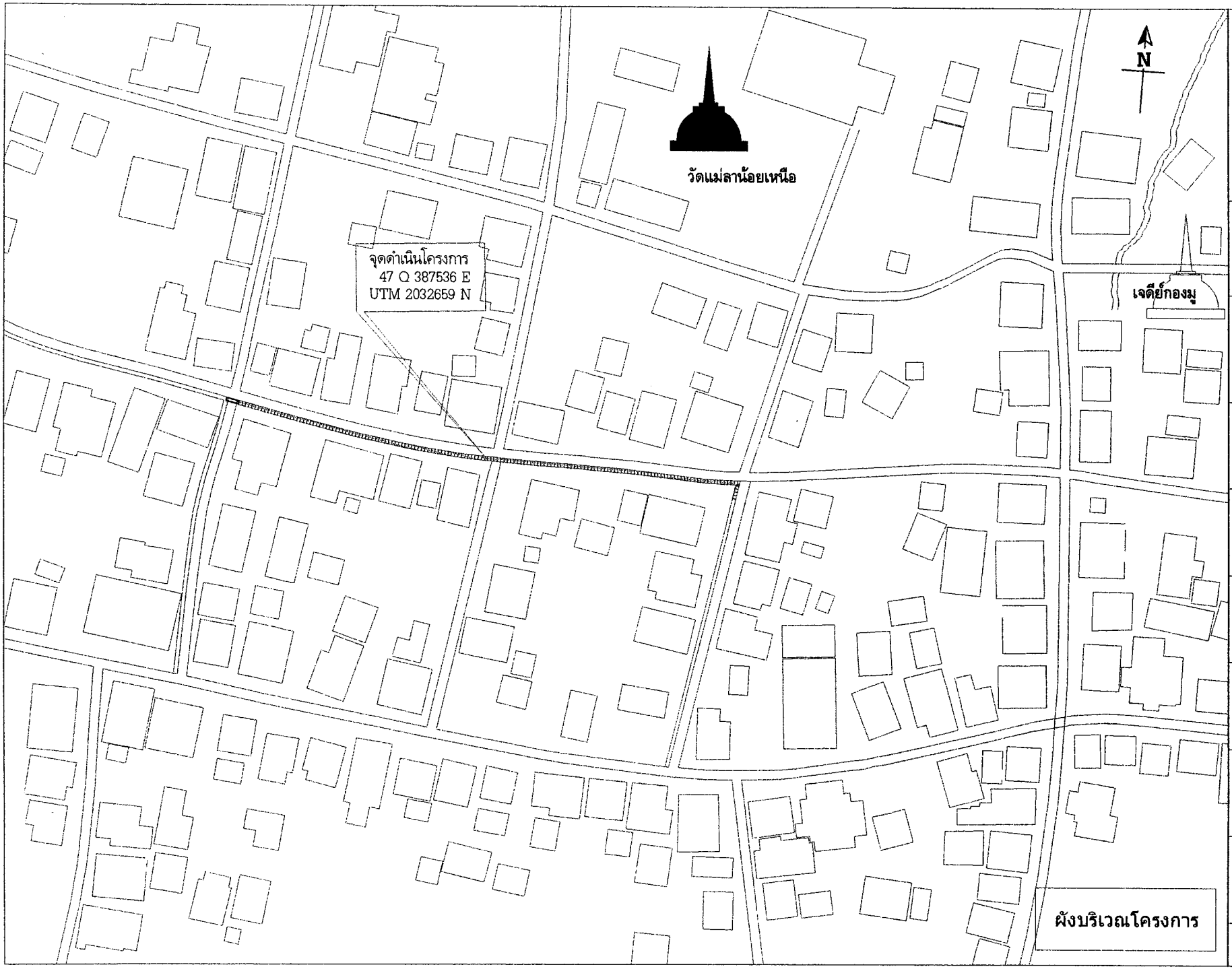
จัดทำโดย

กองช่าง เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
ถนนเวียงใหม่ (ช่วงหางบ้าน) ชุมชนหางบ้าน บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1 ต.แม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน



แผนที่เขตเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน



เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย
อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ
ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.(ช่วงหางบ้าน)

สถานที่
ชุมชนหางบ้าน บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1
ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เขียนแบบ / สำรวจ
(นายสุรเชษฐ์ พรหมจันโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

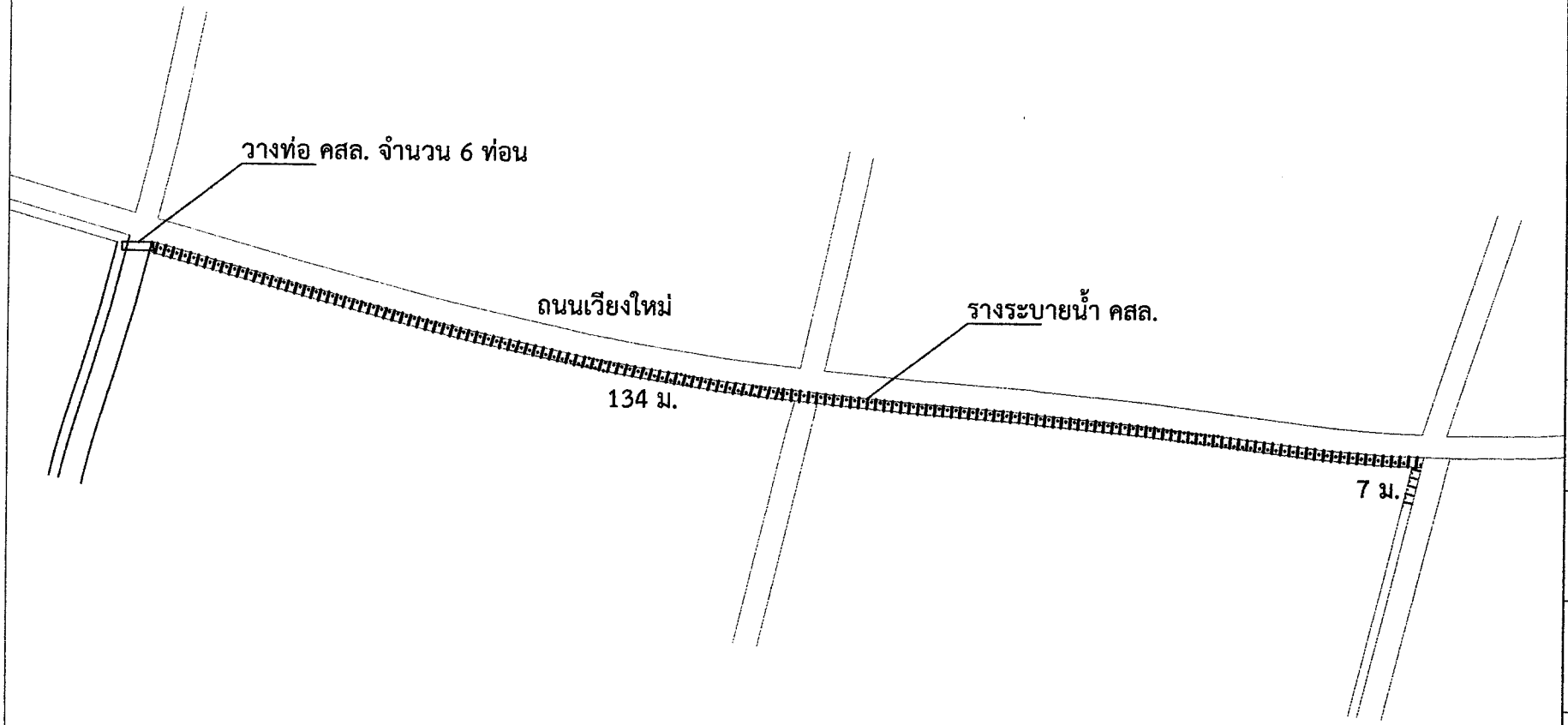
ตรวจสอบแบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ
(นายวรชน เพื่องถิ่นชาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เห็นชอบ
(นายสุวเดช กันธนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

อนุมัติ
(นางสาวพิมพรรณ มานะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

หมายเลขแบบ	แผ่นที่



- รางระบายฯ ขนาดกว้าง 0.30 ม. ลึก 0.30 ม. หนา 0.10 ม. ยาว 141.00 ม.

ผังบริเวณโครงการ

เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย
อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ
ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล (ข่วงหางบ้าน)

สถานที่
ชุมชนหางบ้าน บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ ๑
ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เขียนแบบ / สำรวจ
(นายสุรเชษฐ์ พรมชนโรค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

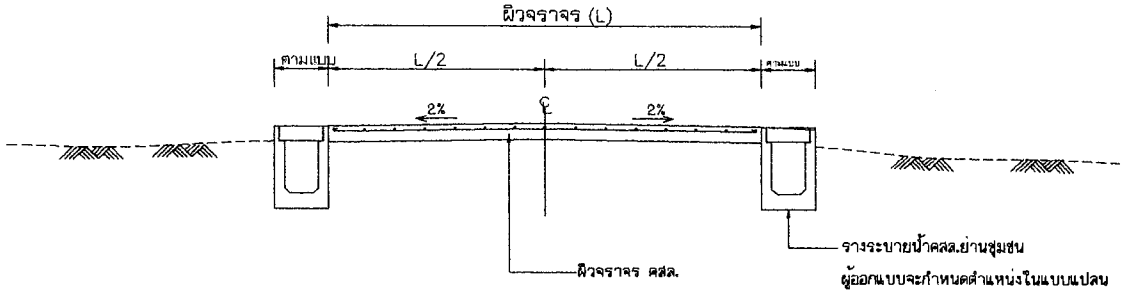
ตรวจสอบแบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ
(นายวรชน เพื่องถิ่นชาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

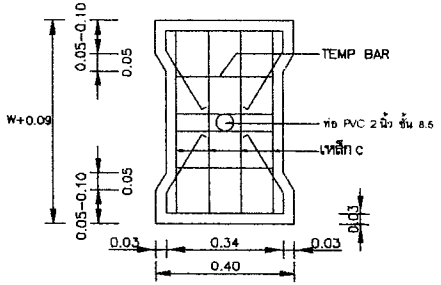
เห็นชอบ
(นายสุรเดช กันธะ)
หัวหน้าสำนักปลัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

อนุมัติ
(นางสาวพิมพวณ มาณะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

หมายเลขแบบ	แผ่นที่



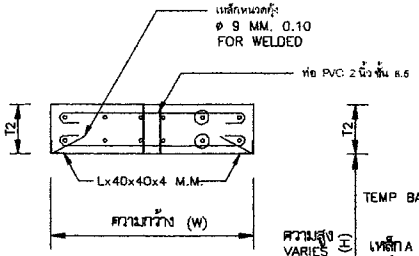
รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีมีรางระบายน้ำ)



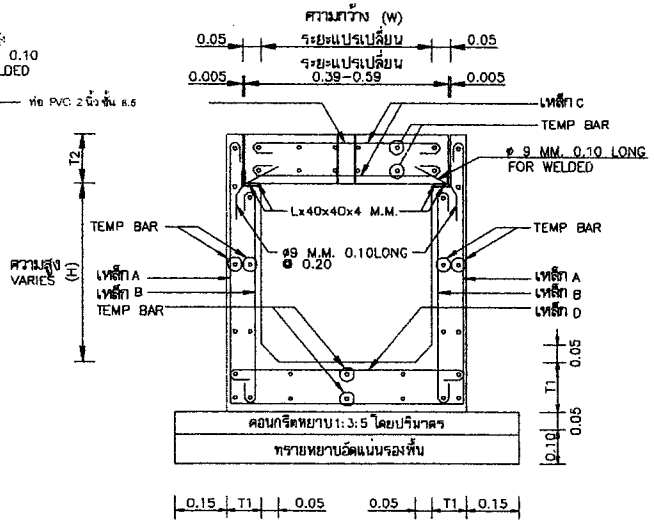
รายละเอียดเหล็กเสริมฝาราง คสล.

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช. 201 - มทช. 203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 10 ซม.และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม.ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. (ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ)
3. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
4. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
5. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
6. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำโดยทั่วไปให้ใช้รางเปิดแบบมีฝาปิดคสล. ชนิด B-30 ตามแบบ ทล.-ร-301 เว้นแต่ผู้ออกแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบ
7. ตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความเป็นจริง
8. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักรถบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน
9. การทาบเหล็กเสริม การงอขอปลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
10. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มอยู่ไม่น้อยกว่า 7 วัน



ฝาราง คสล.



รายละเอียดเหล็กเสริมราง คสล.

ตารางแสดงเหล็กเสริมกันร้าว (TEMP BAR)

ความหนาของคอนกรีต	รายละเอียดการเสริมเหล็ก
10	ø 6มม. @ 20 ซม.
12	ø 6มม. @ 20 ซม.
15	ø 6มม. @ 15 ซม.

หมายเหตุ

- อ้างอิงจากแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่องแบบรางระบายน้ำ คสล. ย่านชุมชน แบบเลขที่ ทล - ร - 301

ตารางแสดงรายละเอียดรางระบายน้ำ คสล.

ชนิด	ความกว้างรางระบายน้ำ (W) ซม.	ความสูงของรางระบายน้ำ (H) ซม.	ความหนาของท้องรางระบายน้ำ (T1) ซม.	ความหนาของฝาปิด (T2) ซม.	เหล็กเสริม A ø มม.	A @ ซม.	B ø มม.	B @ ซม.	C ø มม.	C @ ซม.	D ø มม.	D @ ซม.
ก-30	30	30	10	12.5	9	20	9	20	9	15	9	15
ข-30	30	50	10	12.5	9	15	9	15	9	15	9	15
ค-30	30	70	12	12.5	9	10	9	10	9	15	9	15
ง-30	30	100	15	12.5	12	10	12	10	9	15	9	15
ก-50	50	30	10	15	9	20	9	20	9	10	9	10
ข-50	50	50	10	15	9	15	9	15	9	10	9	10
ค-50	50	70	12	15	9	10	9	10	9	10	9	10
ง-50	50	100	15	15	12	10	12	10	9	10	9	10

เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย
อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ
ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.(ช่วงหางบ้าน)

สถานที่
ชุมชนหางบ้าน บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เขียนแบบ / สำรวจ
(นายสุรเชษฐ์ พรชุนโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

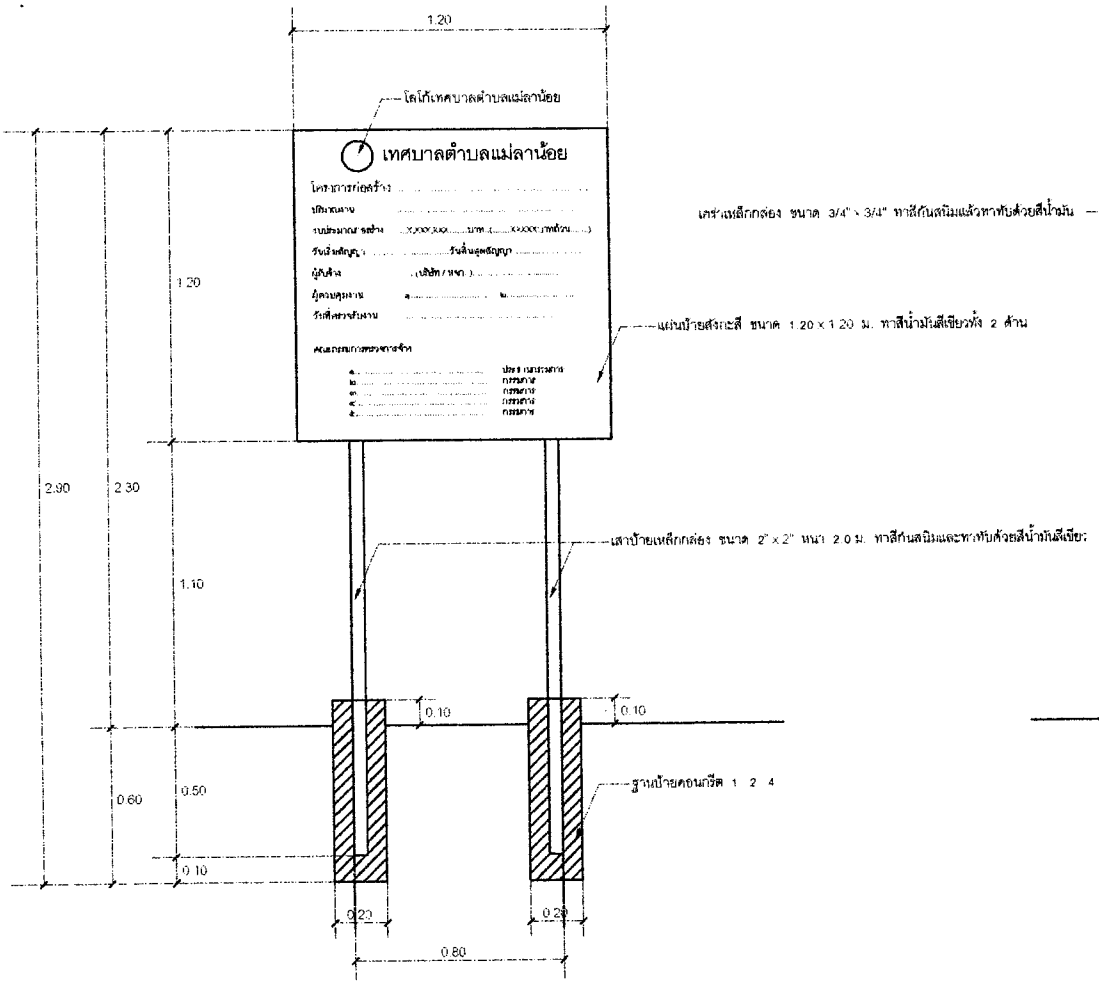
ตรวจสอบแบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ
(นายวรชน เพื่องถินชาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เห็นชอบ
(นายสุรเดช กันธนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

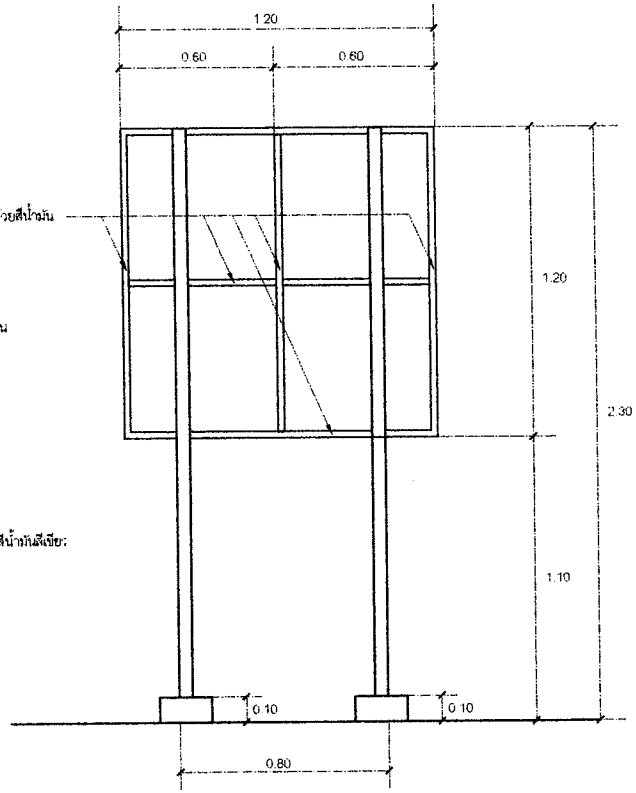
อนุมัติ
(นางสาวพิมพรรณ มานะสิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

หมายเลขแบบ | แผ่นที่



ป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1 : 20



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 20

รายการประกอบแบบ

1. งานสีให้ทาสีกันสนิม ก่อนทาสีน้ำมันสีเขียว
2. ตัวหนังสือบนป้าย สีขาว ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
   โดยสามารถเลือกใช้รูปแบบของตัวหนังสือสลิกเกอร์ หรือ เขียนด้วยสีน้ำมันสีขาว
3. ป้ายแผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 x 1.20 ม. ป้ายโครงการเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย
อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ
ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล (ช่วงหางบ้าน)

สถานที่
ชุมชนหางบ้าน บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1
ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เขียนแบบ / สำรวจ
(นายสุรเชษฐ์ พรมจันโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบโครงสร้าง
(นายวรชน เพียงถิ่นชาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ตรวจสอบแบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ
(นายวรชน เพียงถิ่นชาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เห็นชอบ
(นายสุรเดช กันธนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

อนุมัติ
(นางสาวพิมพรรณ มานะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

หมายเลขแบบ	แผ่นที่

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคางานก่อสร้างงานทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง ถนนบ้านแม่ลาน้อย - บ้านวังคัน ชุมชนร่วมใจพัฒนา บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.3 เมตร หนา 0.1 เมตร ยาว 96.00 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x FACTOR F	ราคาประเมิน
1	**งานปรับพื้นที่ขุดดิน และวัสดุรองพื้น**							
	1.1 งานขุดดินและปรับพื้นที่ พร้อมขนทิ้ง	ตร.ม.	32.40	39.09	1,266.52	1.3624	53.26	1,725.51
	1.2 งานทรายรองพื้น	ลบ.ม.	4.80	350.46	1,682.21	1.3624	477.47	2,291.84
	1.2 งานคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	ลบ.ม.	2.40	3,221.94	7,732.66	1.3624	4,389.57	10,534.98
2	**งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก**							
	2.1 งานเทคอนกรีตถนน คอนกรีตผสมเสร็จ 280 KSC ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม.	ลบ.ม.	7.01	3,398.57	23,823.98	1.3624	4,630.21	32,457.79
	2.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	845.02	4.50	3,802.57	1.3624	6.13	5,180.62
	- RB 6 มม.	กก.	42.62	20.44	871.23	1.3624	27.85	1,186.96
	- RB 9 มม.	กก.	802.39	18.20	14,603.53	1.3624	24.80	19,895.85
	- DB 12 มม.	กก.	-	-	-	-	-	-
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	0.21	74.77	15.72	1.3624	101.87	21.42
	2.3 งานไม้แบบ	ตร.ม.	182.40	184.29	33,615.18	1.3624	251.08	45,797.32
	2.4 เหล็กฉาก L 40 x 40 x 4 มม. (หนัก 14 .5 กก. / ท่อน)	เมตร	192.00	70.48	13,532.80	1.3624	96.03	18,437.09
	- สีกันสนิม	ตร.ม.	38.40	23.01	883.58	1.3624	31.35	1,203.79
	- ค่าแรงเชื่อมเหล็ก	กก.	79.45	5.00	397.24	1.3624	6.81	541.20
3	**งานฝารางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก**	อัน	240.00					
	3.1 งานเทคอนกรีตถนน คอนกรีตผสมเสร็จ 280 KSC ทรงลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 ซม.	ลบ.ม.	4.68	3,398.57	15,905.31	1.3624	4,630.21	21,669.39
	3.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	กก.	1,852.80	4.50	8,337.60	1.3624	6.13	11,359.15
	- RB 6 มม.	กก.	724.80	20.44	14,814.91	1.3624	27.85	20,183.83
	- RB 9 มม.	กก.	1,128.00	21.16	23,868.48	1.3624	28.83	32,518.42
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	55.58	74.77	4,156.02	1.3624	101.87	5,662.16
	3.3 งานไม้แบบ	ตร.ม.	47.40	186.93	8,860.54	1.3624	254.68	12,071.60
	3.4 งานท่อ PVC 2 นิ้ว ชั้น 8.5	เมตร	30.00	43.23	1,296.75	1.3624	58.89	1,766.69
	3.5 วางท่อ คสล. ขนาด 0.40 ม.	ท่อน	6.00	800.00	4,800.00	1.3624	1,089.92	6,539.52
	รวมยอดยกไป				**184,266.83**			**251,045.13**

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคางานก่อสร้างงานทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (ข่วงหางบ้าน)

สถานที่ก่อสร้าง ขุมขนหางบ้าน บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.3 เมตร หนา 0.1 เมตร ยาว 96.00 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x FACTOR F	ราคาประเมิน
	รวมยอดมาก				184,266.83			251,045.13
	3.6 เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. (หนัก 14 .5 กก. / ท่อน)	เมตร	379.20	70.48	26,727.28	1.3624	96.03	36,413.25
	- สีกันสนิม	ตร.ม.	75.84	23.01	1,745.08	1.3624	31.35	2,377.50
	- ค่าแรงเชื่อมเหล็ก	กก.	156.91	5.00	784.55	1.3624	6.81	1,068.87
	4. งานป้ายโครงการ							
	4.1 งานป้ายโครงการขนาด 1.20 x 1.20 ม.	ป้าย	1.00	2,549.71	2,549.71		-	2,549.71
	รวมเป็นเงิน				213,523.74			290,904.75

ที่	รายการงานคำนวณราคา			
[1]	ผลรวมค่าต้นทุนงานก่อสร้าง			213,523.74
[2]	ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	1.3624		290,904.74
[3]	ผลรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (ไม่รวมค่าติดตั้งหรือค่าใช้จ่ายใดๆ) + Vat 7%			2,549.71
[4]	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			-
[5]	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (1) + (2) + (3) + (4)			293,454.45
[6]	คิดเป็นราคางบประมาณ			293,400.00
			ตัวอักษร	(สองแสนเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นายสุรเชษฐ์ พรหมพุ่มโชค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ตรวจสอบ
(นายวรธน เพื่องถินขาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นายสุรเดช กันชนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด
รักษาราการแทนปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นางสาวพิมพรรณ มานะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย



แบบแปลน

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนบ้านแม่ลาน้อย - บ้านวังคัน

ชุมชนร่วมใจพัฒนา บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1 ต.แม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

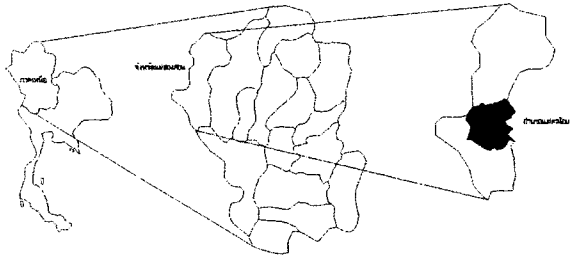
ปริมาณงาน

- รางระบายฯ ขนาดกว้าง 0.30 ม. ลึก 0.30 ม. หนา 0.10 ม. ยาว 96.00 ม.

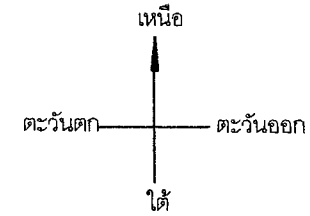
จัดทำโดย

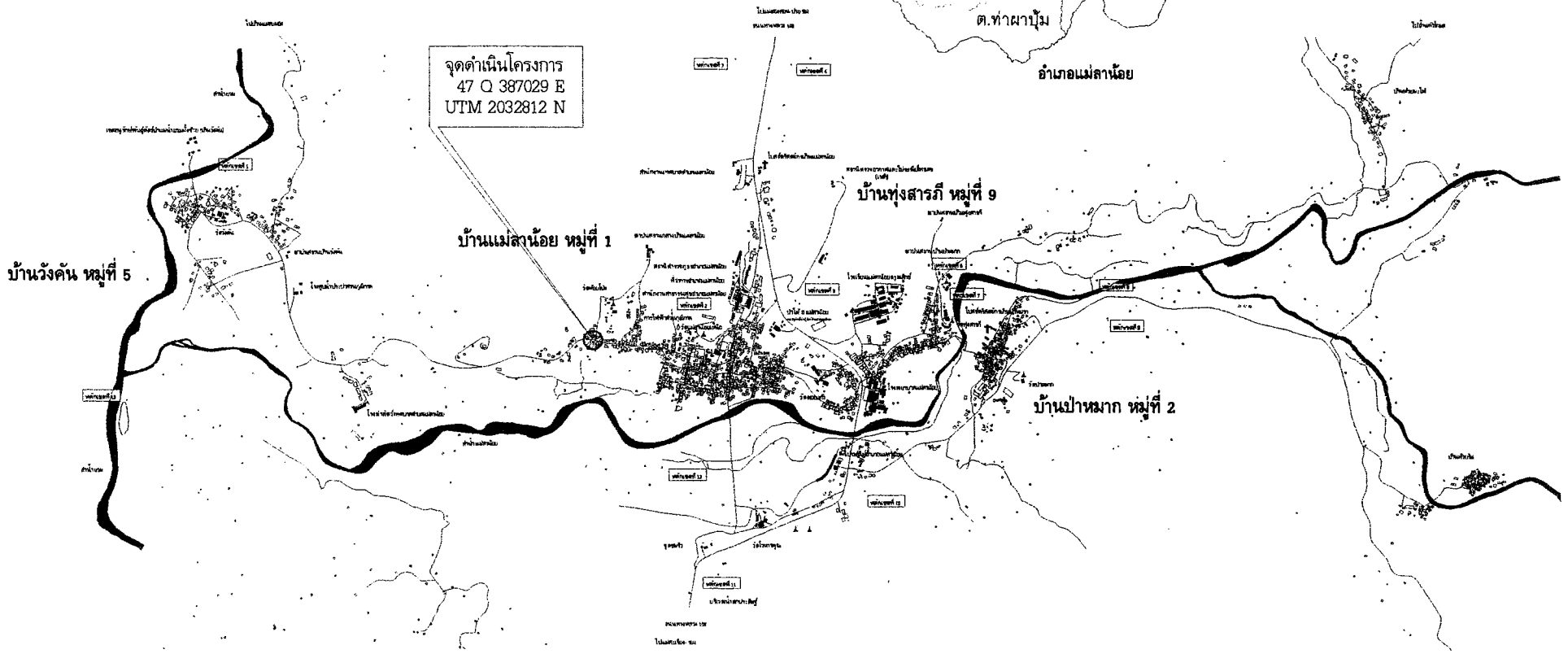
กองช่าง เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนบ้านแม่ลาน้อย - บ้านวังคัน
ชุมชนร่วมใจพัฒนา บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1 ต.แม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

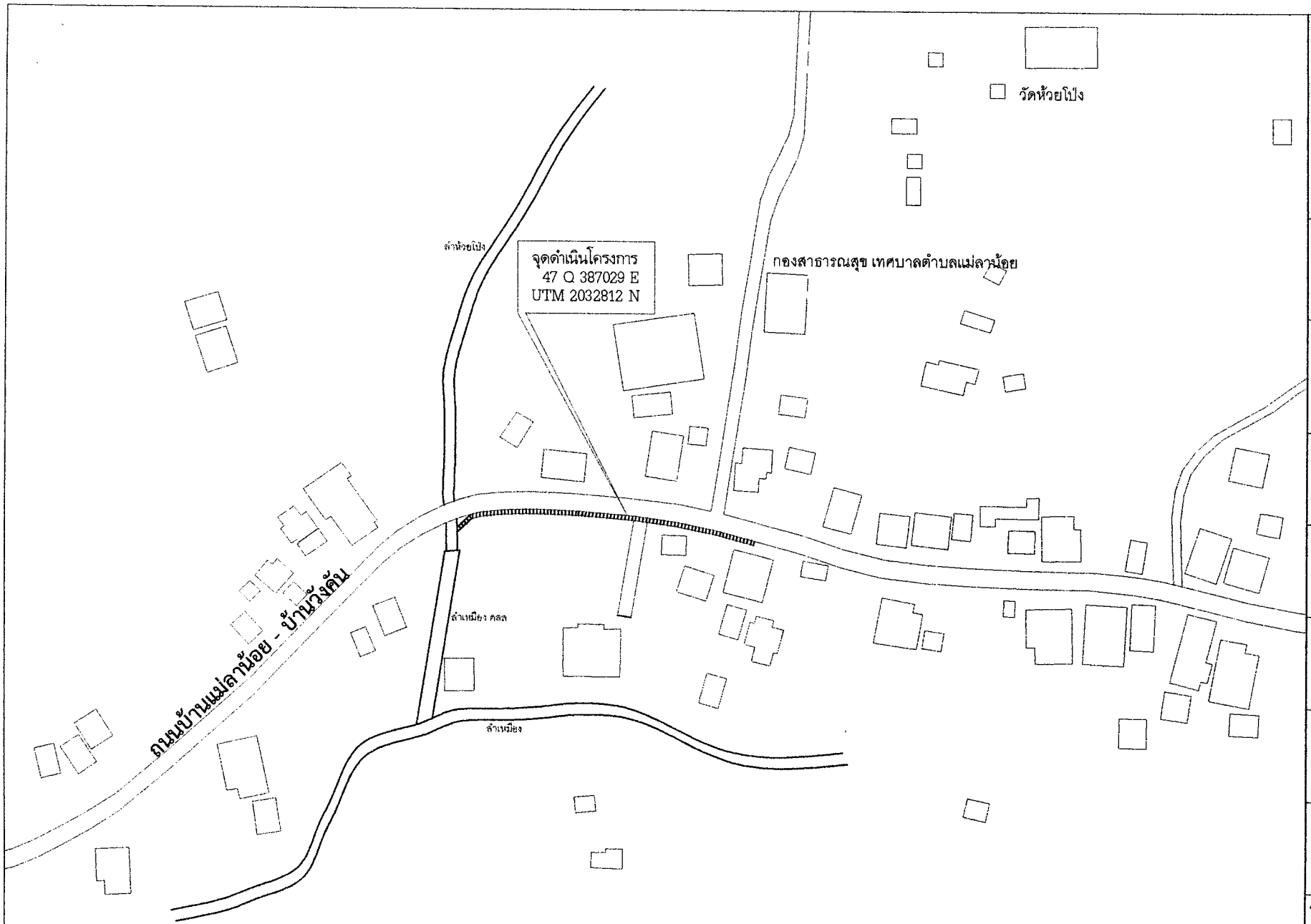








แผนที่เขตเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน



ผังบริเวณโครงการ

เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย
อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ
ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล

สถานที่
ถนนบ้านแม่ลาน้อย - บ้านวังดิน
ชุมชนร่วมใจพัฒนา บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1
ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เขียนแบบ / สำรวจ
(นายสุรเชษฐ์ พรนพพุนโรค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

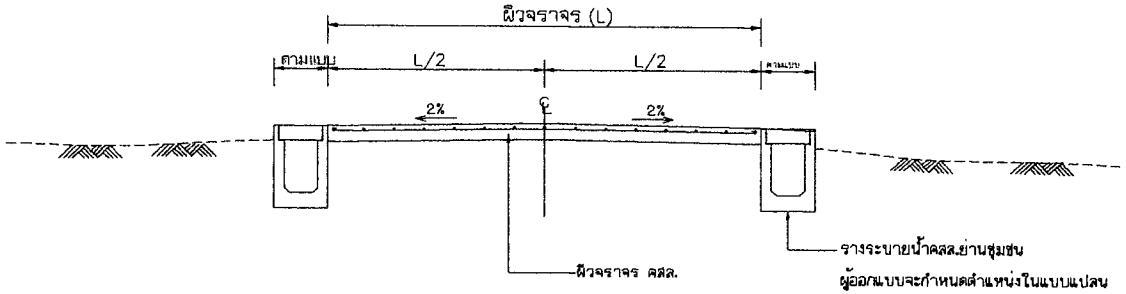
ตรวจสอบแบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ
(นายวรชน เพื่องถินขาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

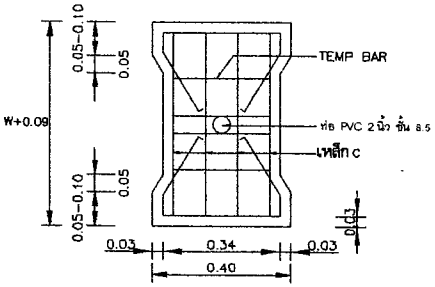
เห็นชอบ
(นายสุรเดช กันธนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

อนุมัติ
(นางสาวพิมพรรณ มาณะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

หมายเลขแบบ	แผ่นที่



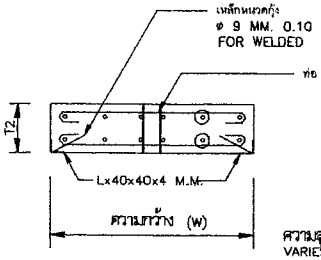
รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (กรณีมีรางระบายน้ำ)



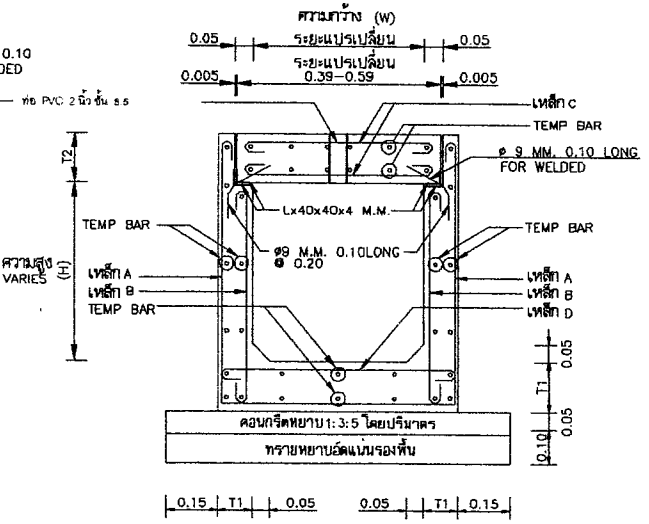
รายละเอียดเหล็กเสริมฝาราง คสล.

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง มทช.201 - มทช.203 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 10 ซม.และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม.ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. (ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ)
3. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
4. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
5. มิติต่างๆ ที่ลดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
6. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำโดยทั่วไปให้ใช้รางเปิดแบบมีฝาปิดคสล. ชนิด ข-30 ตามแบบ ทล.-ร-301 เว้นแต่ผู้ออกแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบ
7. ตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความเป็นจริง
8. ระยะเวลาการออกแบบ 15 ปี รับน้ำหนักรถบรรทุก 15 ตัน ปริมาณจราจร (ADT) 200 คันต่อวัน
9. การทาบเหล็กเสริม การงอขอปลายเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
10. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มอยู่ไม่น้อยกว่า 7 วัน



ฝาราง คสล.



รายละเอียดเหล็กเสริมราง คสล.

ตารางแสดงเหล็กเสริมกันร้าว (TEMP BAR)

ความหนาของคอนกรีต	รายละเอียดการเสริมเหล็ก
10	ø 6มม. @ 20 ซม.
12	ø 6มม. @ 20 ซม.
15	ø 6มม. @ 15 ซม.

ตารางแสดงรายละเอียดรางระบายน้ำ คสล.

ชนิด	ความกว้างรางระบายน้ำ (W) ซม.	ความสูงของรางระบายน้ำ (H) ซม.	ความหนาของท้องรางระบายน้ำ (T1) ซม.	ความหนาของฝาปิด (T2) ซม.	เหล็กเสริม A		B		C		D	
					ø มม.	@ ซม.	ø มม.	@ ซม.	ø มม.	@ ซม.	ø มม.	@ ซม.
ก-30	30	30	10	12.5	9	20	9	20	9	15	9	15
ข-30	30	50	10	12.5	9	15	9	15	9	15	9	15
ค-30	30	70	12	12.5	9	10	9	10	9	15	9	15
ง-30	30	100	15	12.5	12	10	12	10	9	15	9	15
ก-50	50	30	10	15	9	20	9	20	9	10	9	10
ข-50	50	50	10	15	9	15	9	15	9	10	9	10
ค-50	50	70	12	15	9	10	9	10	9	10	9	10
ง-50	50	100	15	15	12	10	12	10	9	10	9	10

หมายเหตุ

- อ้างอิงจากแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับงานก่อสร้างปรับปรุงส่วนท้องถิ่น ชื่อแบบรางระบายน้ำ คสล. ย่านชุมชน แบบเลขที่ ทล.-ร-301

เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย
อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ
ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล

สถานที่
ถนนบ้านแม่ลาน้อย - บ้านรังกัน
ชุมชนร่วมใจพัฒนา บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1
ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เขียนแบบ / สำรวจ
(นายสุรเชษฐ์ พรหมชุนโรจ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

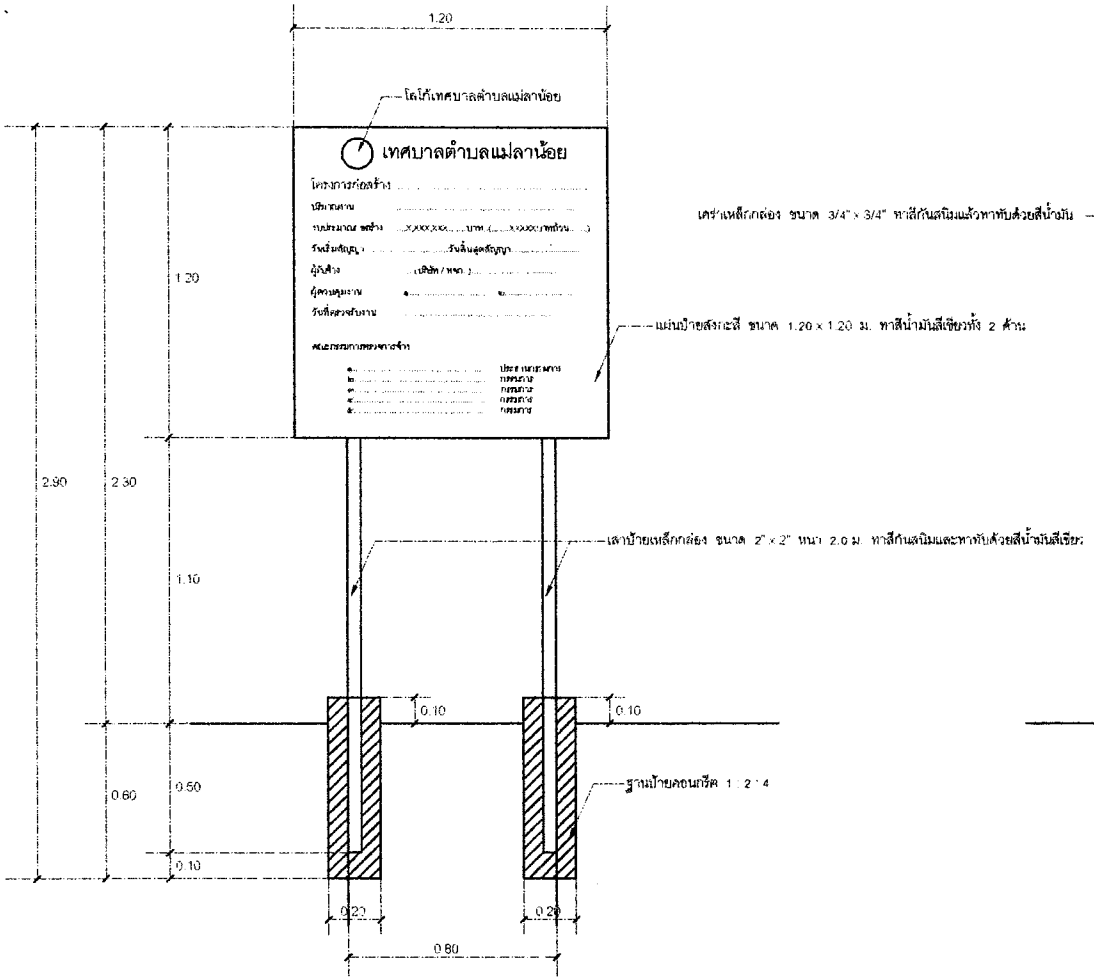
ตรวจสอบแบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ
(นายวรชน เพื่องถินราช)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เห็นชอบ
(นายสุรเดช กันธนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

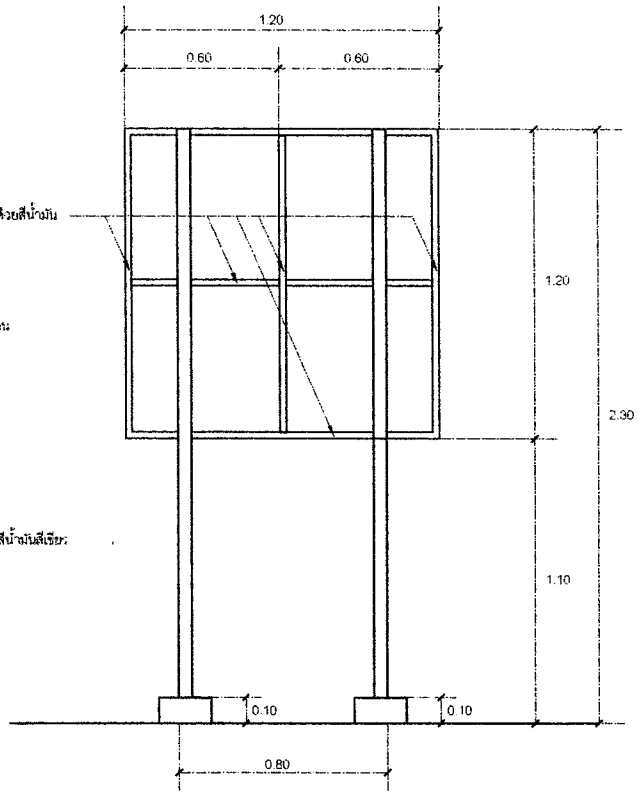
อนุมัติ
(นางสาวพิมพรรณ มานะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

หมายเลขแบบ | แผ่นที่



ป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1 : 20



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 20

รายการประกอบแบบ

1. งานสีให้ทาสีกันสนิม ก่อนทาสีน้ำมันสีเขียว
2. ตัวหนังสือบนป้าย สีขาว ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม โดยสามารถเลือกใช้รูปแบบของตัวหนังสือมาตรฐาน หรือ เขียนด้วยสีน้ำมันสีขาว
3. ป้ายแผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 x 1.20 ม. ป้ายโครงการเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย
อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ
ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล

สถานที่
ถนนบ้านแม่ลาน้อย - บ้านวังคัน
ชุมชนร่วมใจพัฒนา บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1
ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เขียนแบบ / สำรวจ
(นายสุรเชษฐ์ พรหมพุนโรค)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

ตรวจสอบแบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ
(นายวรชน เพื่องถนนขาว)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เห็นชอบ
(นายสุรเดช กันธนะ)
หัวหน้าสำนักปลัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

อนุมัติ
(นางสาวพิมพรรณ มานะจิต)
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

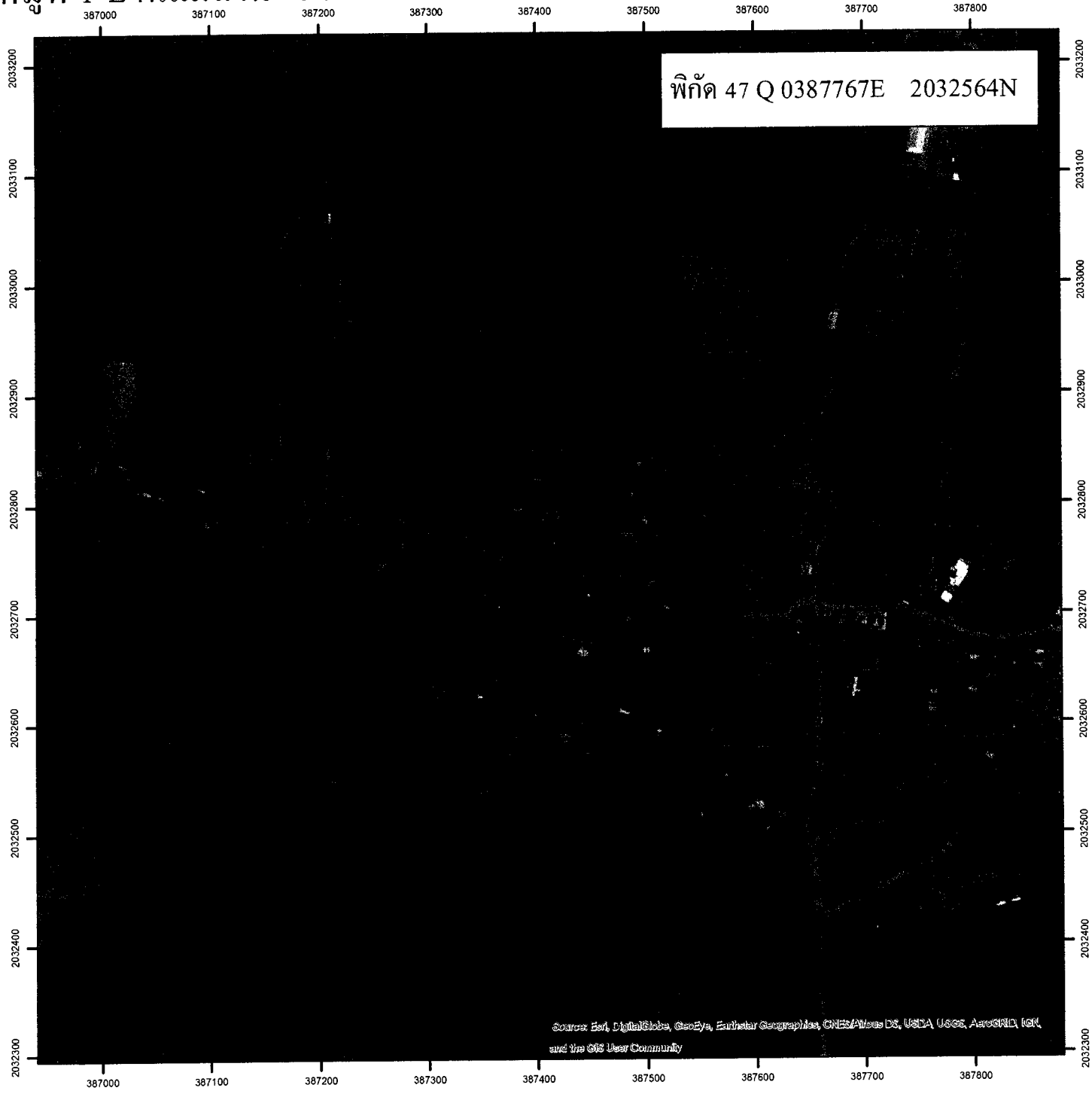
หมายเลขแบบ	แผ่นที่
	5 / 5

ผังบริเวณดำเนินโครงการ

แผนผังการดำเนินงานโครงการ

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝาปิด

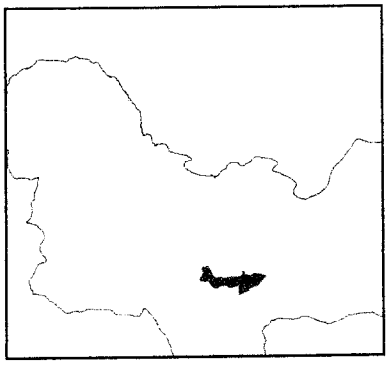
หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน



คำอธิบายสัญลักษณ์

พื้นที่ดำเนินการ

ป่าสงวนแห่งชาติแม่ยวมฝั่งซ้าย



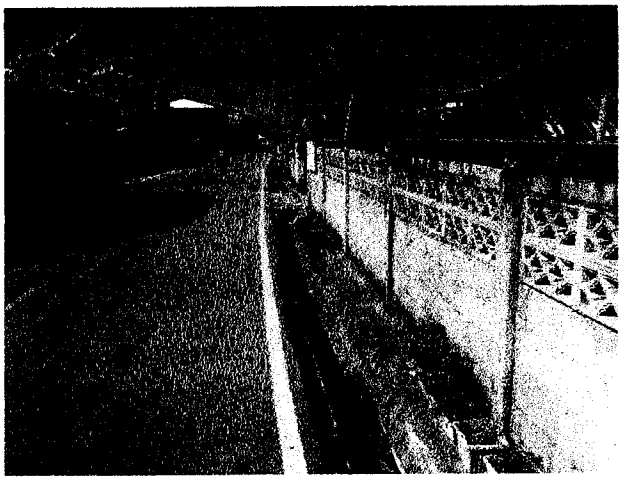
เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

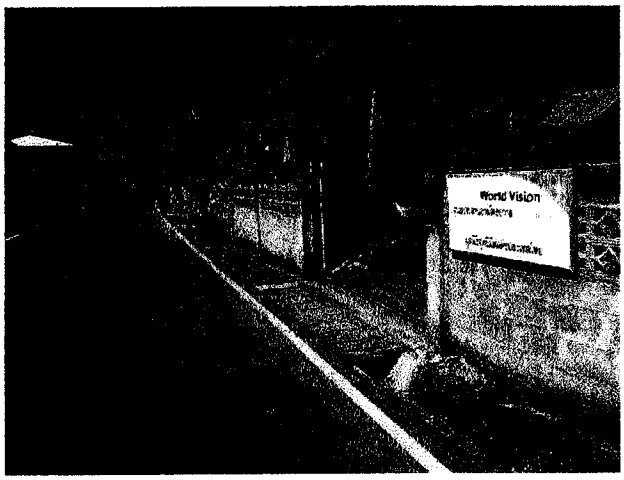
1:5,000

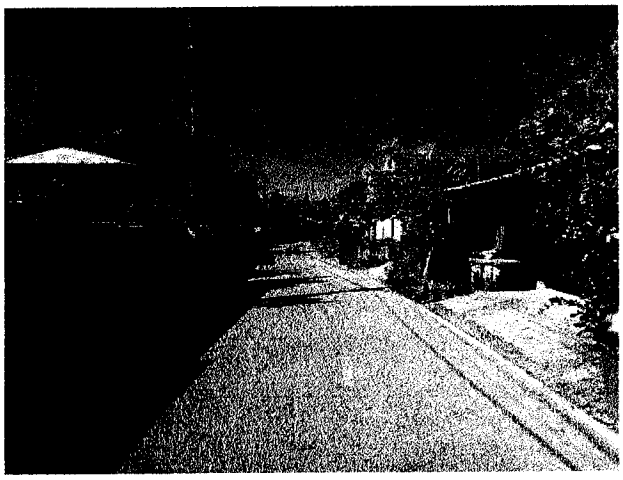
ภาพถ่ายสถานที่

ดำเนินโครงการ

รูปถ่ายสถานที่ดำเนินการโครงการก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝาปิด
หมู่ที่ 1 บ้านแม่ลาน้อย ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน













ขอรับรองว่าถ่ายจากสถานที่จริง

(นายวรัทพงศ์ อมรประสิทธิ์)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ร่างบันทึกข้อตกลง

โอนทรัพย์สิน



บันทึกข้อตกลง MOU
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ระหว่าง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน และ ที่ทำการปกครองอำเภอแม่ลาน้อย
กับ
เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ทำขึ้นระหว่างจังหวัดแม่ฮ่องสอน และ ที่ทำการปกครองอำเภอแม่ลาน้อย กับ เทศบาลตำบลแม่ลาน้อยที่จะผนึกกำลังในการดำเนินโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนซึ่งหากไม่ดำเนินการแล้วจะเกิดความเสียหายและมีผลกระทบต่อประโยชน์สุขของประชาชนในพื้นที่โดยจะปฏิบัติร่วมกัน ดังนี้

๑.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝาปิด บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัด แม่ฮ่องสอน งบประมาณ 1,373,700 บาท กิจกรรม ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.รูปตัวยู พร้อมฝาปิด จำนวน 5 ช่วง ขนาดกว้าง 0.30 ม. หนา 0.10 ม. ยาวรวม 451 ม. เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ จังหวัดจะถ่ายโอนทรัพย์สินให้เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย

๒. เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย ยินดีรับโอนทรัพย์สินตามรายการข้างต้น และจะบริหารจัดการโครงการโดยดูแล บำรุงรักษา ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างยั่งยืนต่อไป

ลงนาม ณ วันที่ ..... เดือน..... พ.ศ.....

ลงชื่อ.....
(.....)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน

และ ลงชื่อ.....
(นายเอนก ทาสัก)
(.....)
ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการพิเศษ) รักษาราชการแทน
นายอำเภอแม่ลาน้อย
นายอำเภอแม่ลาน้อย

ลงชื่อ.....
(นางสาวพิมพรรณ มานะจิต)
นายกเทศมนตรีตำบลแม่ลาน้อย
ผู้รับมอบทรัพย์สิน

ลงชื่อ.....
(.....)
พยาน



ที่ มส ๖๑๓๐๑/๑๐๕๒

สำนักงานเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย
๔๑๕ ถนนทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ชม-มส
อำเภอแม่ลาน้อย มส ๕๘๑๒๐

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การยินยอมให้ใช้พื้นที่ ในการส่งโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี ๒๕๖๔ ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

เรียน นายอำเภอแม่ลาน้อย

อ้างถึง หนังสือที่ว่าการอำเภอแม่ลาน้อยที่ มส ๐๕๑๘/๙๕๐ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึงอำเภอแม่ลาน้อย ได้ส่งโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี ๒๕๖๔ ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน ๕ โครงการ ได้แก่

๑. โครงการปรับปรุงกาดไตบ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ ๑ ต.แม่ลาน้อย อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน

๒. โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และก่อสร้างอาคารชมวิว พร้อมปรับปรุงระบบประปาจุดชมวิวแม่ลาน้อย หมู่ที่ ๑ ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

๓.โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนทางหลวง ๑๐๘ - บ้านแม่ลาน้อย บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ ๑ ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

๔.โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนสายชุมชนทุ่งสารภี บ้านทุ่งสารภี หมู่ที่ ๙ ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

๕.โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝาปิด บ้านแม่ลาน้อย หมู่ที่ ๑ ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เทศบาลตำบลแม่ลาน้อย พิจารณาแล้วโครงการดังกล่าวอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย ไม่อยู่ในพื้นที่ป่า เป็นโครงการที่เกินศักยภาพของเทศบาลตำบลแม่ลาน้อย อีกทั้งตรงกับความต้องการ สามารถแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในเขตเทศบาลได้ ดังนั้นเทศบาลตำบลแม่ลาน้อยจึงยินยอมให้ที่ทำการปกครองอำเภอแม่ลาน้อยดำเนินโครงการทั้ง ๕ โครงการ ตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี ๒๕๖๔ ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน เพื่อเป็นหลักฐานประกอบการส่งโครงการขอสนับสนุนงบประมาณต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพิมพรรณ มานะจิต)
นายกเทศมนตรีตำบลแม่ลาน้อย

สำนักปลัด ๐๕๓-๖๘๙๐๒๓

1.2.8

แบบ ปร.6

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ซ่อมแซมคลองส่งน้ำบ้านแม่ทะลุ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่ทะลุ หมู่ที่ 5 ต.สบเมย อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสบเมย

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 10 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน/งาน อาคาร	500,000.00	พิกัดเริ่มต้น
			E=385614
			N=1988239
			พิกัดสิ้นสุด
			E=385679
			N=1988221
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	500,000.00	
สรุป	ราคากลาง (ห้าแสนบาทถ้วน)		

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา
(นายณัฏฐกิตติ์ นันทสมบูรณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายณัฏฐกิตติ์ นันทสมบูรณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ
(นางจันทนา วงศ์วริณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสบเมย

ลงชื่อ.....อนุมัติ
(นายมานพ เพ็ญเดือนงาม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสบเมย

แบบ ปร.5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ซ่อมแซมคลองส่งน้ำบ้านแม่ทะลุ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่ทะลุ หมู่ที่ 5 ต.สบเมย อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสบเมย

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 10 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทอาคาร	377,760.85	1.3074	493,884.53	
2	ประเภทงานทาง				
3	ประเภทงานชลประทาน				
4	ประเภทงานสะพานและท่อเชื่อม				
5	ค่าใช้จ่ายพิเศษ			5,000.00	
6	ป้ายโครงการ			3,000.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	501,884.53	
			ขอใช้ราคาเพียง	500,000.00	

ขนาดหรือพื้นที่อาคาร จำนวน 105.00 ม. เฉลี่ย 4,761.90 บาท/ม.

ลงชื่อ..... ผู้ประมาณราคา
(นายณัฐกิตติ์ นันทสมบูรณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
(นายณัฐกิตติ์ นันทสมบูรณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... เห็นชอบ
(นางจันทนา วงศ์วริณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสบเมย

ลงชื่อ..... อนุมัติ
(นายมานพ เพ็ญเดือนงาม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสบเมย

แบบ ปร. 4 (พ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ ซ่อมแซมคลองส่งน้ำบ้านแม่ทะลุ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่ทะลุ หมู่ที่ 5 ต.สบเมย อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสบเมย

คำนวณราคากลางโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสบเมย เมื่อวันที่ 10 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	100.54	ถุง	369.54	
2	ทรายหยาบ	9.11	ลบ.ม.	937.56	
3	กรวดแม่น้ำ (คัดขนาด)	16.02	ลบ.ม.	1,648.70	
	รวมค่าแรงและค่าวัสดุ			2,955.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ซ่อมแซมคลองส่งน้ำบ้านแม่ทะลุ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านแม่ทะลุ หมู่ที่ 5 ต.สบเมย อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสบเมย

คำนวณราคากลางโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสบเมย เมื่อวันที่ 10 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

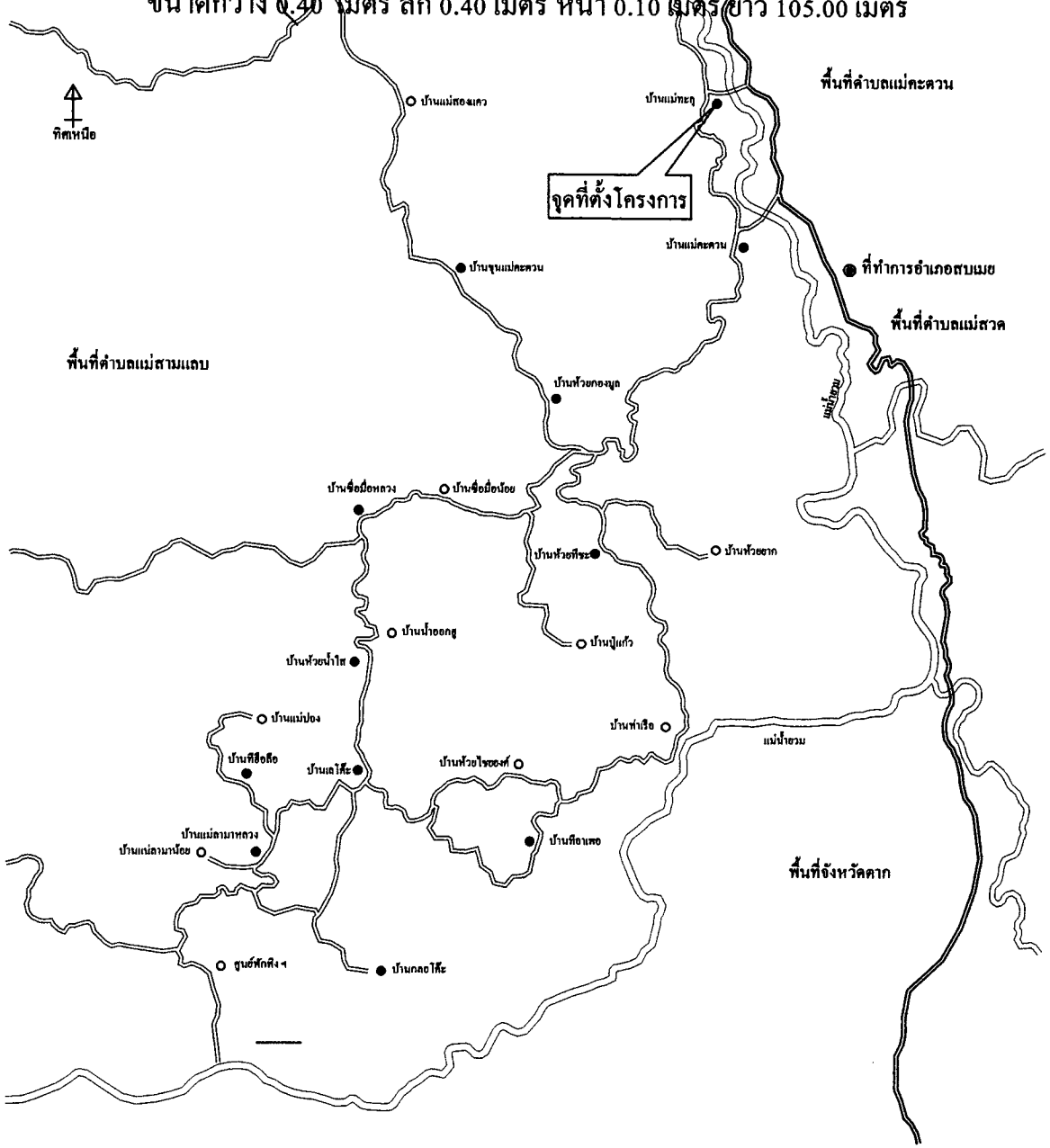
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	คลองส่งน้ำ คสล. ขนาดกว้าง 0.40 ม. ลึก 0.40 ม. หนา 0.10 ม. ยาว	105.00	**ม.**						
1	ค่าขุดดิน	63.00	ลบ.ม.			125.00	7,875.00	7,875.00	
2	งานคอนกรีต								
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	100.54	ถุง	147.19	14,798.48			14,798.48	
	- ทรายหยาบ	9.11	ลบ.ม.	327.10	2,979.88			2,979.88	
	- กรวดแม่น้ำ (คัดขนาด)	16.02	ลบ.ม.	467.28	7,485.82			7,485.82	
	- ค่าแรงผสมเทคอนกรีต	14.70	ลบ.ม.			436.00	6,409.20	6,409.20	
3	งานเหล็กเสริม								
	- RB 0 6 มม.	168.28	เส้น	69.50	11,695.46			11,695.46	
	- ลวดผูกเหล็ก	11.20	กก.	51.40	575.68			575.68	
	- ค่าแรงตัดเหล็กผูกเหล็ก	0.37	ตัน			2,807.00	1,038.59	1,038.59	
4	งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบอัดยางหนา 7 มม. (คิด 20 %)	12.72	แผ่น	672.90	8,559.28			8,559.28	
	- ไม้เคร่ายึดแบบ	3.81	ลบ.ฟ.	448.60	1,709.16			1,709.16	
	- ตะปู	47.25	กก.	56.07	2,649.30			2,649.30	
	- ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ	189.00	ตร.ม.			115.00	21,735.00	21,735.00	
5	งามถมดิน	715.00	ลบ.ม.	350.00	250,250.00			250,250.00	
6	ไม้เนื้อแข็งยาว 2.50 ม. ศก. 0.10 ม.	100.00	ต้น	200.00	20,000.00	200.00	20,000.00	40,000.00	
	รวมค่าแรงและค่าวัสดุ							377,760.85	

โครงการซ่อมแซมคลองส่งน้ำบ้านแม่ทะลุ

ตำบลสบเมย อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ขนาดกว้าง 0.40 เมตร ลึก 0.40 เมตร หนา 0.10 เมตร ยาว 105.00 เมตร

แผนผังโดยสังเขปแสดงจุดซ่อมแซมคลองส่งน้ำบ้านแม่ทะลุ
ตำบลสบเมย อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน
ขนาดกว้าง 0.40 เมตร ลึก 0.40 เมตร หนา 0.10 เมตร ยาว 105.00 เมตร



องค์การบริหารส่วนตำบลสบเมย

โครงการ
ซ่อมแซมคลองส่งน้ำบ้านแม่ทะลุ

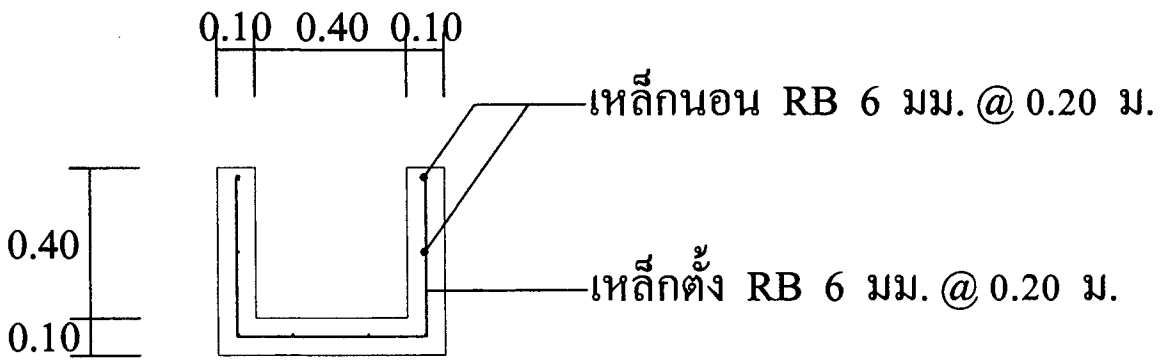
ออกแบบ
(นายณัฏฐกิตติ์ นันทสมบูรณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรตรวจสอบ
(นายณัฏฐกิตติ์ นันทสมบูรณ์)
ภย. 17990

เห็นชอบ
(นางจันทนา วงศ์วริณ)
ปลัด อบต.สบเมย

อนุมัติ
(นายมานพ เพ็ญเดือนงาม)
นายก อบต.สบเมย

แผนที่
01/03



รูปตัด

องค์การบริหารส่วนตำบลสบเมย

โครงการ
ซ่อมแซมคลองส่งน้ำบ้านแม่ทะลุ

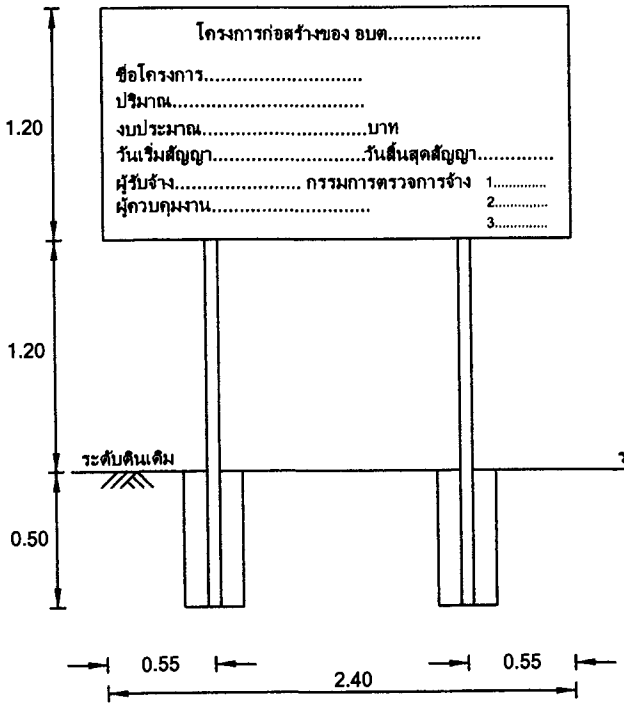
ออกแบบ
(นายณัฐกิตติ์ นันทสมบูรณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรตรวจสอบ
(นายณัฐกิตติ์ นันทสมบูรณ์)
ภย. 17990

เห็นชอบ
(นางจันทนา วงศ์วริณ)
ปลัด อบต.สบเมย

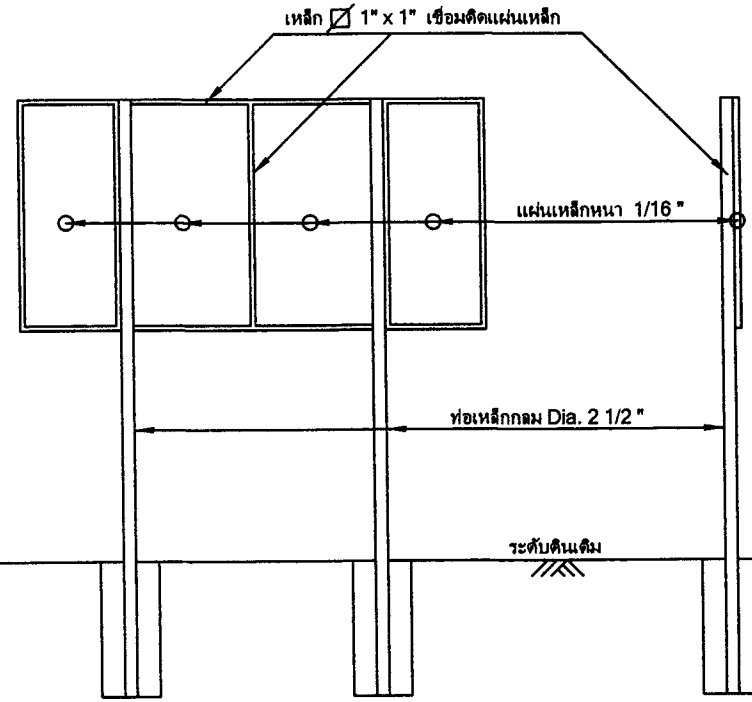
อนุมัติ
(นายมานพ เพ็ญเดือนงาม)
นายก อบต.สบเมย

แผนที่
02/03



รูปด้านหน้า

SCALE 1:25



รูปด้านหลัง

SCALE 1:25



รูปด้านข้าง

SCALE 1:25

รายการประกอบแบบ

1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
4. ข้อความตามแบบกำหนด
5. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.

หมายเหตุ

จุดก่อสร้างกำหนดในสนามตามความเหมาะสม

องค์การบริหารส่วนตำบลสบเมย

โครงการ

ซ่อมแซมคลองส่งน้ำบ้านแม่ทะลุ

ออกแบบ

(นายณัฏฐกิตติ์ นันทสมบูรณ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรตรวจสอบ

(นายณัฏฐกิตติ์ นันทสมบูรณ์)

ภย. 17990

เห็นชอบ

(นางจันทนา วงศ์วริณ)

ปลัด อบต.สบเมย

อนุมัติ

(นายมานพ เพ็ญเดือนงาม)

นายก อบต.

แผนที่

03/03

๒๕. (น.ส. ๓ ก.)

หนังสือรับรองการทำประโยชน์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ออก ณ วันที่ ๑๖ เดือน ตุลาคม พุทธศักราช ๒๕๓๑

(ประทับตราตำแหน่งเป็นสำคัญ)

-472915

พนักงานที่ดินจำเกจ

78

หนังสือรับรองการทำประโยชน์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ออก ณ วันที่สิบเอ็ดเดือน มิถุนายน พุทธศักราช สองพันห้าร้อยสามสิบเอ็ด.

(นายประยูร แมนพยัคฆ์)

ปลัดอำเภอผู้เป็นหัวหน้าประจำกิ่งอำเภอสบเมย

(ประทับตราตำแหน่งเป็นสำคัญ)

-472995

พนักงานที่ดินจำเกอ

(นายศรีหาน คงแกว)

(น.ส.๔จ.

90 (น.ส.๓ ก.).

หนังสือรับรองการทำประโยชน์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ตำแหน่งที่ดิน ทะเบียน

[redacted]

ออก ณ วันที่ [redacted] เดือน [redacted] พุทธศักราช [redacted]

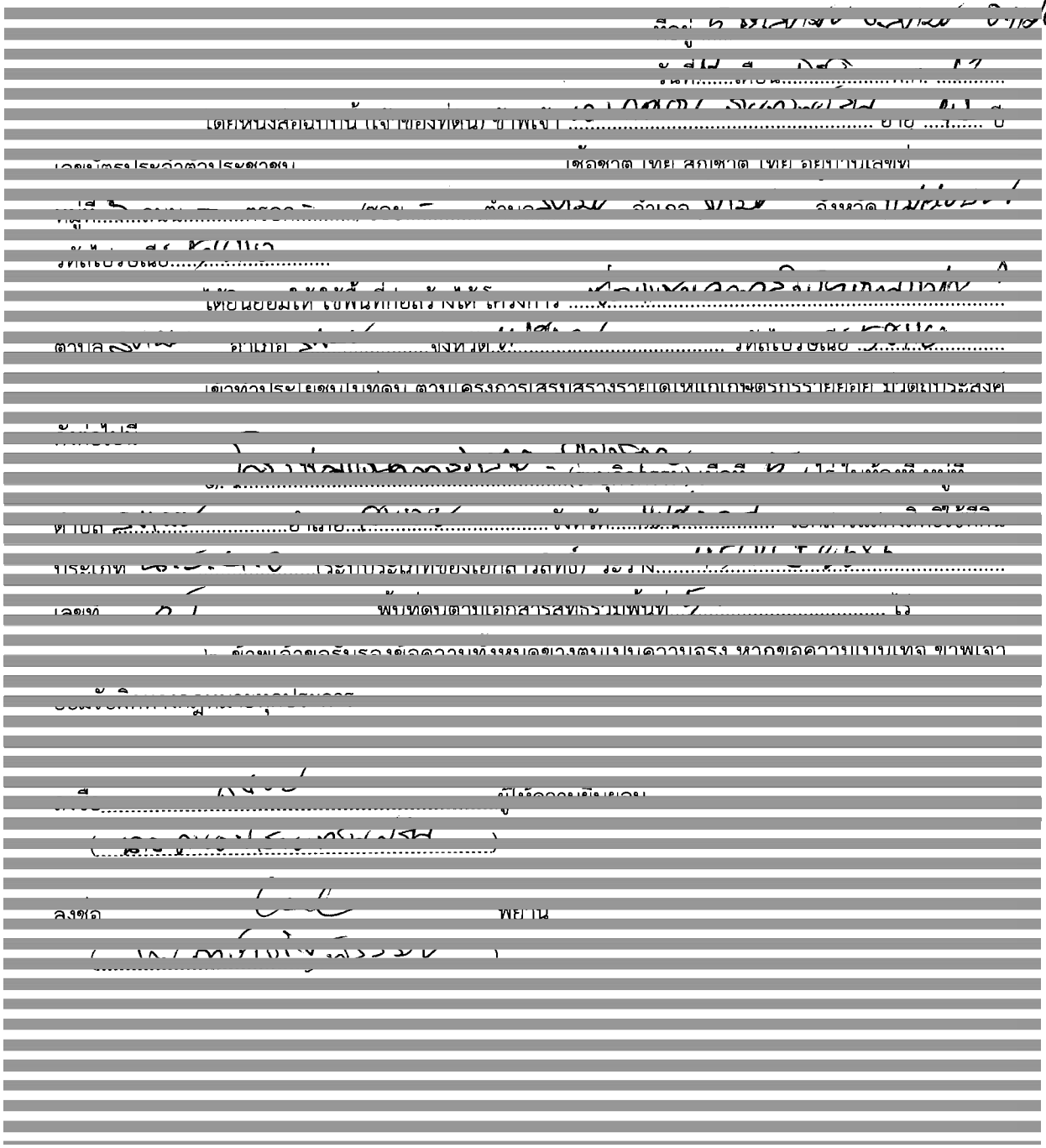
(ประทับตราตำแหน่งเป็นสำคัญ)

-474209

[redacted] พนักงานที่ดินจำเกอ

แบบ กย.๒-๐๗

หนังสือยินยอมให้เข้าทำประโยชน์ที่ดิน



หมายเหตุ : แนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ให้ความยินยอมและสำเนากรรมสิทธิ์ที่ดินด้วย

แบบ กย.๒-๐๗

หนังสือยินยอมให้เข้าทำประโยชน์ที่ดิน

[redacted]

<u>หมายเหตุ</u> : แนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ให้ความยินยอมและสำเนากรรมสิทธิ์ที่ดินด้วย

แบบ กย.๒-๐๗

หนังสือยินยอมให้เข้าทำประโยชน์ที่ดิน

ที่อยู่ ม.5 ต.ระแหง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

วันที่ 12 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 66

โดยหนังสือฉบับนี้ (แจ้งชื่อเจ้าของที่ดิน) ข้าพเจ้า นาย ยาย สมบัติดี อายุ 67 ปี

สัญชาติ ไทย เชื้อชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 167

ทำหนังสือยินยอมให้ (ชื่อผู้ขอเข้าทำประโยชน์) นาย ยาย สมบัติดี อายุ 67 ปี

สัญชาติ ไทย เชื้อชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 167

หมู่ที่ 5 ถนน ..... ตรอก/ซอย ..... ตำบล/แขวง ระแหง อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด แม่ฮ่องสอน

รหัสไปรษณีย์ 58000

เข้าทำประโยชน์ในที่ดินของข้าพเจ้า โฉนดที่ดินเลขที่ 1234 เลขที่ดิน 56 หน้าสำรวจ 78

ตำบล/แขวง ระแหง อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด แม่ฮ่องสอน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตามแผนที่แสดงแนวเขตที่ดินที่ยินยอมให้เข้าทำประโยชน์ ปรากฏตามสำเนาหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (ส.ป.ก. 4-01) (ระบุประเภทเอกสารสิทธิ์) ระวาง 5432 เลขที่ 1 ท้องที่ ตำบลระแหง อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ซึ่งแสดงรายการที่ดินที่ยินยอมให้เข้าทำประโยชน์ เนื้อที่ 10 ไร่ 2 งาน 50 ตารางวา

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นนี้เป็นความจริงทุกประการ และข้าพเจ้ายินยอมรับผิดทางกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ความยินยอม

(นาย ยาย สมบัติดี)

ลงชื่อ ..... พยาน

(นาย/นาง/นางสาว .....)

ลงชื่อ ..... พยาน

(นาย/นาง/นางสาว .....)

หมายเหตุ : แนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ให้ความยินยอมและสำเนากรรมสิทธิ์ที่ดินด้วย

หน่วยรับมอบเป็น
ส่วนราชการ

บันทึกข้อตกลง (MOU)
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน
ประจำงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ระหว่าง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน และที่ทำการปกครองอำเภอสบเมย
กับ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสบเมย

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ทำขึ้นระหว่างจังหวัดแม่ฮ่องสอนและที่ทำการปกครองอำเภอสบเมย กับการบริหารส่วนตำบลสบเมย ที่จะผนึกกำลังในการดำเนิน โครงการเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนซึ่งหากไม่ดำเนินการแล้วจะเกิดความสัยหายและมีผลกระทบต่อประโยชนสุขของประชาชนในพื้นจที่ โดยปฏิบัติร่วมกัน ดังนี้

๑. โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตชาวอำเภอสบเมย งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๑.๑ กิจกรรม ซ่อมแซมคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านแม่ทะลุ หมู่ที่ ๕ ตำบลสบเมย อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ขนาดกว้าง ๐.๔๐ เมตร ลึก ๐.๔๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร ยาว๑๐๕.๐๐ เมตร

เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสรจังหวัดจะถ่ายโอนทรัพย์สินให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

๒. องค์การบริหารส่วนตำบลสบเมย ยินดีรับโอนทรัพย์สินตามรายการข้างต้น และจะบริหารจัดการโครงการ โดยดูแล บำรุงรักษา ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างยั่งยืนต่อไป ทั้งนี้ ได้ประสานขอความยินยอมจากหน่วยงานต้นสังกัด สังกัดผู้มีอำนาจในการรับโอนทรัพย์สินเรียบร้อยแล้ว

ลงนาม ณ วันที่ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๒

(ลงชื่อ).....
(นายสุวพงศ์ กิติภัทรพิบูลย์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน

(ลงชื่อ).....
(นายผะอบ บินสะอาด)
หัวหน้าหน่วยดำเนินโครงการ

(ลงชื่อ).....
(นายมานพ เพ็ญเดือนงาม)
ผู้รับมอบทรัพย์สิน

(ลงชื่อ).....
(นายสงกรานต์ นิธิศดำรง)
พยาน



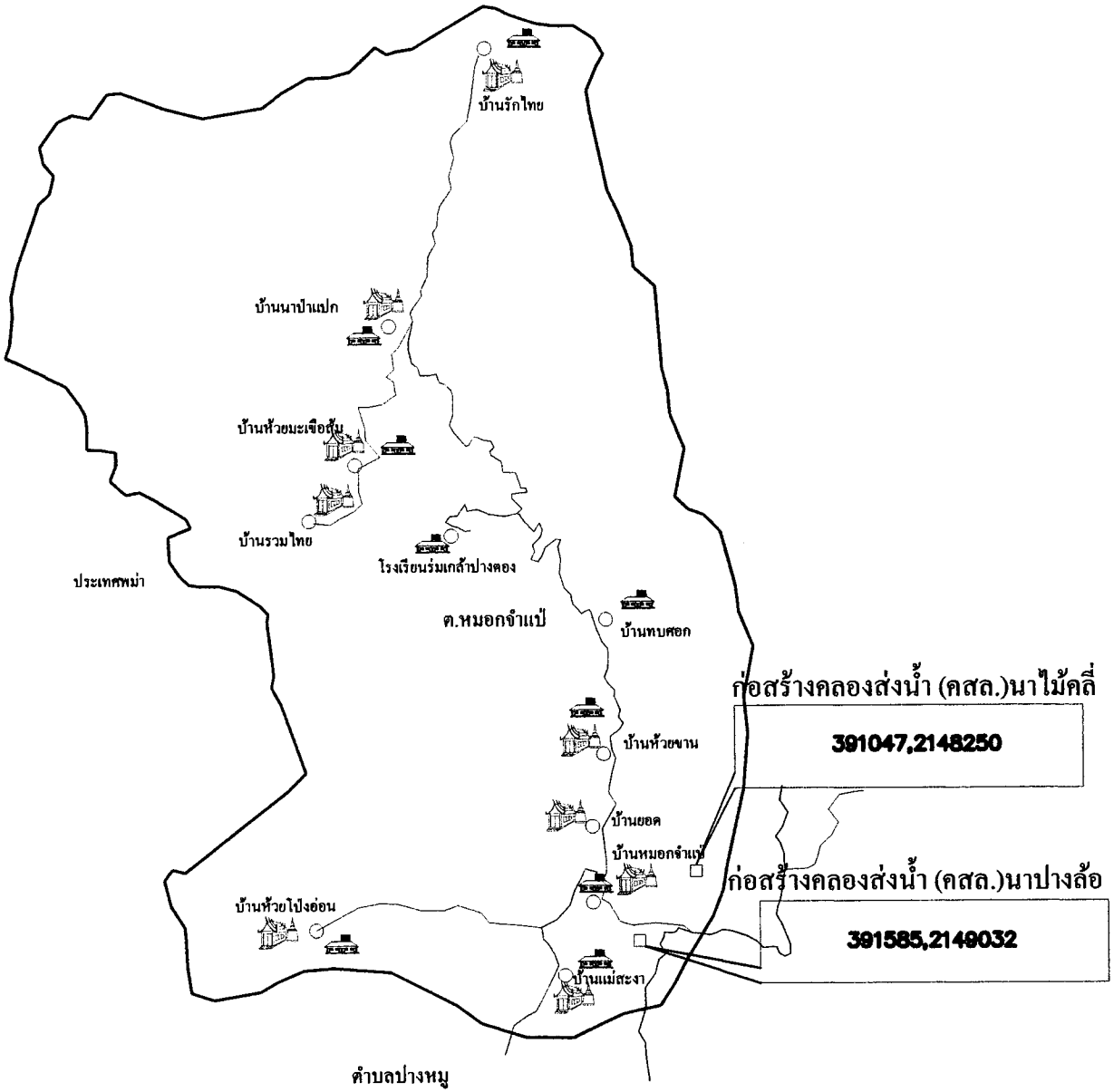
องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

โครงการ
ก่อสร้างคลองส่งน้ำ (คสล.) นาปางล้อและนาไม้คลี่

สถานที่
บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

1.2.9

แผนที่สังเขป ตำบลหมอกจำแป่



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- วัด
- บ้าน
- สถานีอนามัย
- ถนน
- แม่น้ำ
- โรงเรียน
- จุดเริ่มต้นโครงการ
- แนวเขตตำบล

อบต.หมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

โครงการ
ก่อสร้างคลองส่งน้ำ (คสล.) นาปางล้อและนาไม้คลี่

สถานที่ บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายอาทิตย์ จันทร์ทวี)
นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ภูมิจิตรุง)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ
(นายอไณท์ อมหวัง)
ผอ.กองช่าง

(นางวัลนา ลีลาดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

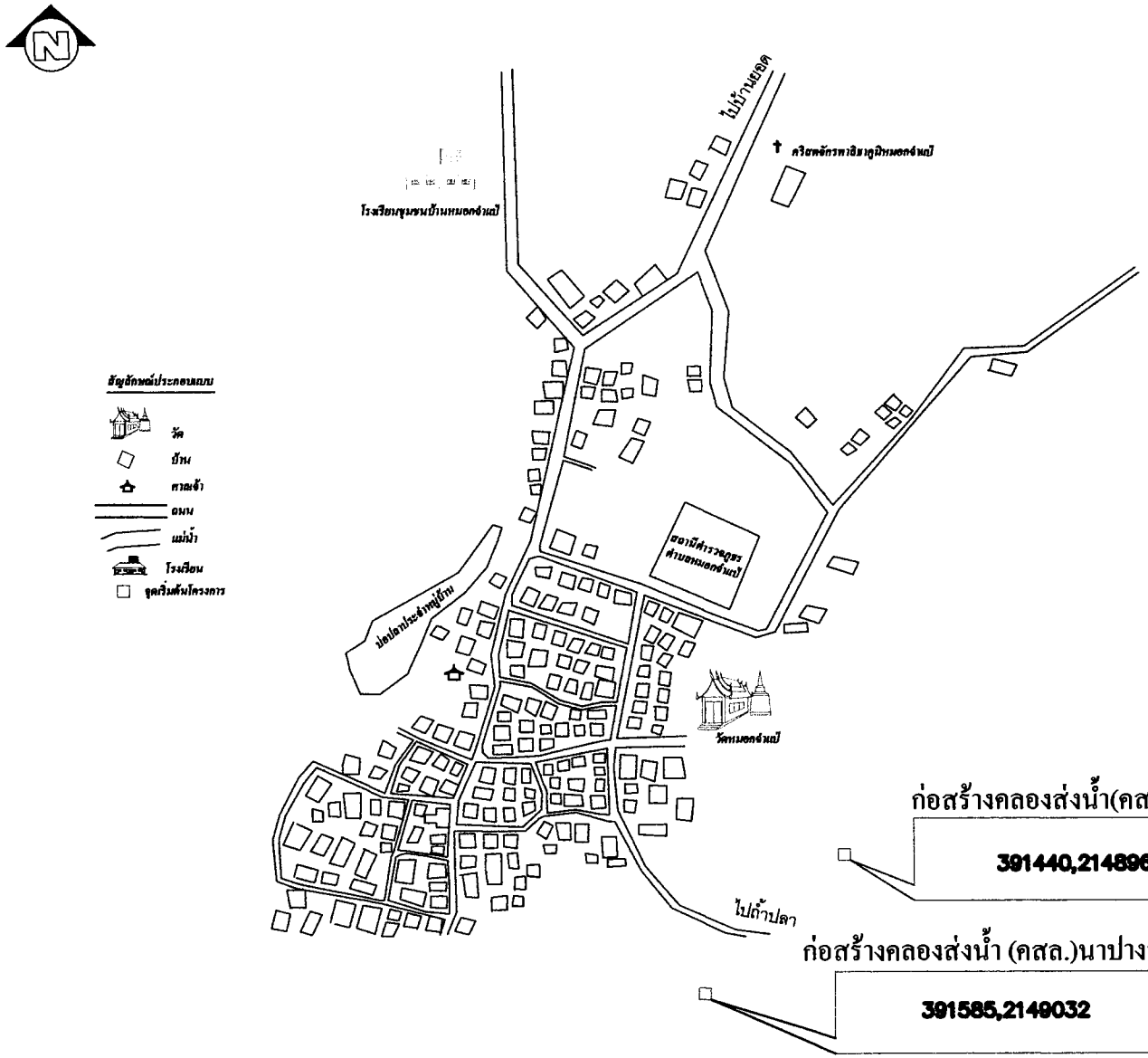
(นายสมศักดิ์ ณ มาศคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

แผนที่สังเขป ตำบลหมอกจำแป่

รายละเอียดแบบ / มาตราส่วน

อ้างอิงจากแบบ
แบบมาตรฐาน
แบบเลขที่ ทถ.นม. 02-202

แผนที่สังเขปบ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- วัด
- บ้าน
- ศาลเจ้า
- ถนน
- แม่น้ำ
- โรงเรียน
- จุดเริ่มต้นโครงการ

อบต.หมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

โครงการ

ก่อสร้างคลองส่งน้ำ (คสล.) นาปางล้อและนาไม้คลี่

สถานที่ บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

สำรวจ/เขียนแบบ

(นาย อาทิตย์ จันทร์ทวี)
นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

สำรวจ/เขียนแบบ

(นาย ธรงศักดิ์ ภูมิจิตสูง)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ

(นาย อไนพัธ สมหวัง)
ผอ.กองช่าง

(นางรัตนา อีลาดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

(นายสมศักดิ์ ฆ มาศคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

แผนที่สังเขปบ้านหมอกจำแป่

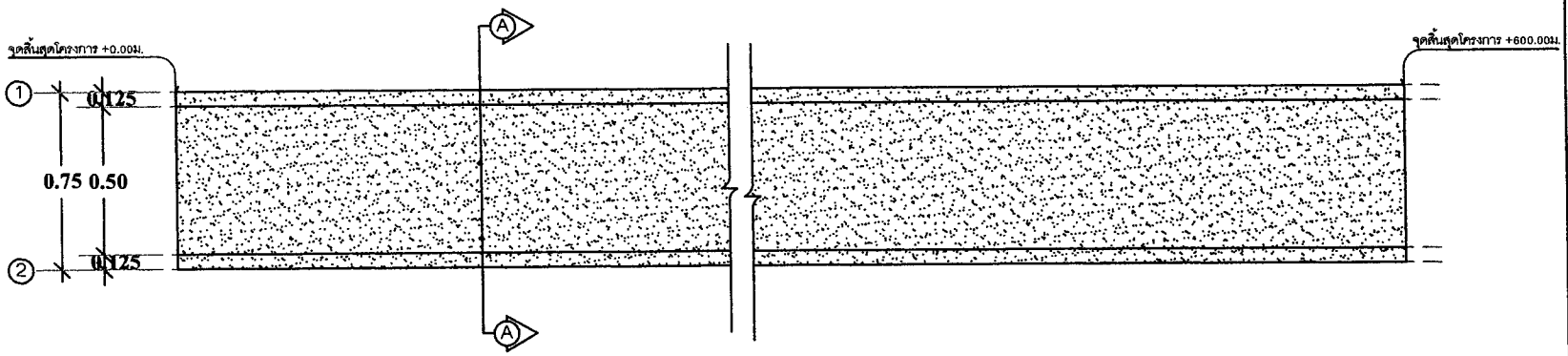
รายละเอียดแบบ / มาตราส่วน

แผ่นที่	รวม/แผ่น

อ้างอิงจากแบบ

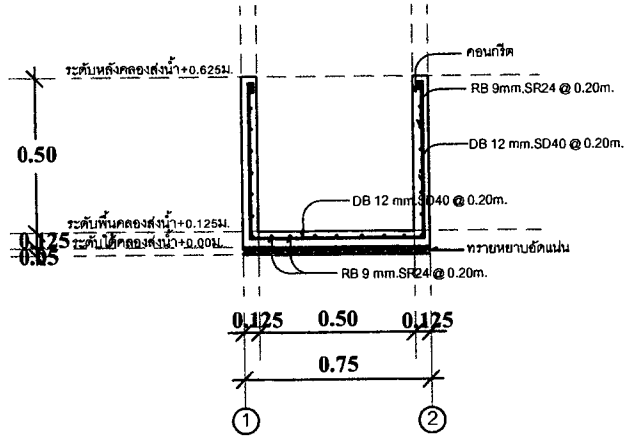
แบบมาตรฐาน

แบบเลขที่ ทถ.นม. 02-202



แปลน

No Scale



รูปตัด A-A

No Scale

รายการประกอบแบบ

1. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ที่ใช้ไม่มากกว่า 10 ซม. และ แรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม.เทียบเท่าที่28วันต้องไม่น้อยกว่า240 กก./ตร.ซม.
2. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อนตาม มอก.479
3. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
4. วิธีการก่อสร้างทางให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น มถ.502-2550

อบต.หมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

โครงการ

ก่อสร้างคลองส่งน้ำ (คสธ.) นาป่างถ้อและนาไม้คลี่

สถานที่หมู่บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายอาทิตย์ จันทร์ทวี)
นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

สำรวจ/เขียนแบบ

(นาย ณรงค์ฤทธิ์ ภูมิจิตสูง)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ

(นาย อโณทัย ฒมหวัง)
ผอ.กองช่าง

(นางวัดนา ลิลาดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

(นายสมศักดิ์ ฉ มาดคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

แปลน /รูปตัดขวาง /ขยายรอยต่อ

รายละเอียดแบบ

อ้างอิงจากแบบ

แบบมาตรฐาน

แบบเลขที่ ทอ.นม. 02-202



โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำ (คสล.) นาปางล้อและนาไม้คลี่ บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ขนาดกว้าง 0.50ม. ยาว 600.00ม.ผนังหนา 0.125 ม. พื้นหนา 0.125 ม. สูง 0.50ม. หรือมีพื้นที่ทำงานไม่น้อยกว่า 300.00 ตร.ม.

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

โครงการ
ก่อสร้างคลองส่งน้ำ (คสล.) นาปางล้อและนาไม้คลี่

สถานที่ บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

สำรวจ/เขียนแบบ
(นาย อาทิตย์ จันทร์หวี)
นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

สำรวจ/เขียนแบบ
(นาย ตรงค์ฤทธิ์ ภูมิจิตชุง)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ
(นาย อไนพัช สมหวัง)
ผอ.กองช่าง

(นางวัศนา ลีลาดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

(นายสมศักดิ์ ณ มาศกำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

แผนที่สังเขปบ้านหมอกจำแป่

รายละเอียดแบบ / มาตราส่วน

แผ่นที่	รวม/แผ่น

อ้างอิงจากแบบ
แบบมาตรฐาน
แบบเลขที่ ทอ.นม. 02-202

รายละเอียดประกอบแบบ

ป้ายมาตราฐานสำหรับโครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

2.40 เมตร

1.20 เมตร

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ โทร.053-061-531

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....บาท ที่มาของงบประมาณ.....

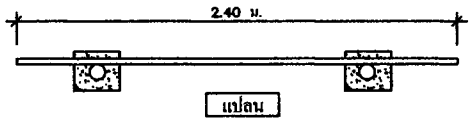
ระยะเวลาการก่อสร้าง.....วัน วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

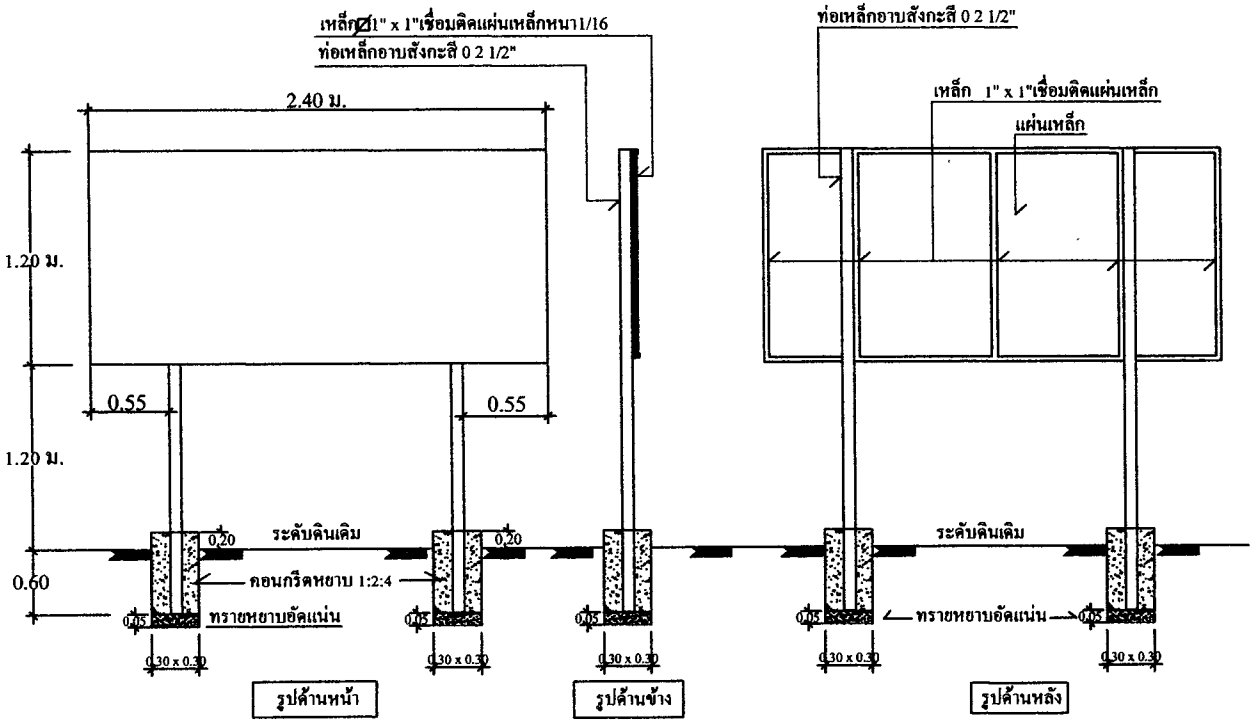
ผู้ว่าจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ ผู้รับจ้าง .....

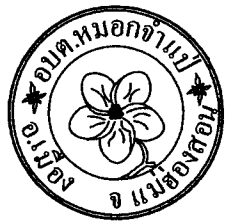
ผู้ควบคุมงาน	คณะกรรมการตรวจการจ้าง
1.	1. .....
2.	2. .....
3.	3. .....
4.	4. .....

รายการประกอบแบบป้ายโครงการ

1.เสา,พื้นป้ายทาสีกันสนิมก่อนสองรอบแล้วทาสีทั้งสองด้าน
2.ตัวหนังสือสีขาว
3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม,ข้อความตามแบบที่กำหนดด้านบน
4.แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว2.40 เมตร
5.จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม







กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

โครงการ
ก่อสร้างคลองส่งน้ำ (คสล.) นาบ่างล้อและนาไม้ลี่

สถานที่หมู่บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1
ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายอรทิตย์ จันทร์ทรี)
นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ภูมิจิตสูง)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ
(นาย อไพทัย สมหวัง)
ผอ.กองช่าง

(นางรัตนา ลีลาดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

แผนที่สังเขปป้ายหมอกจำแป่

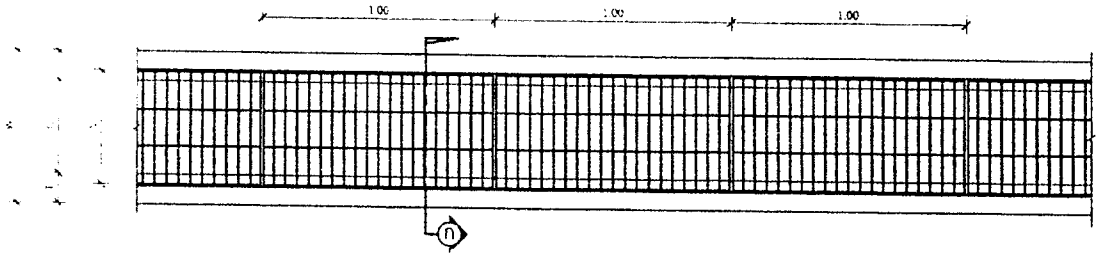
รายละเอียดแบบ / มาตราส่วน

แผ่นที่	รวม/แผ่น

อ้างอิงจากแบบ
แบบมาตรฐาน
แบบเลขที่ พก.นม. 02-202

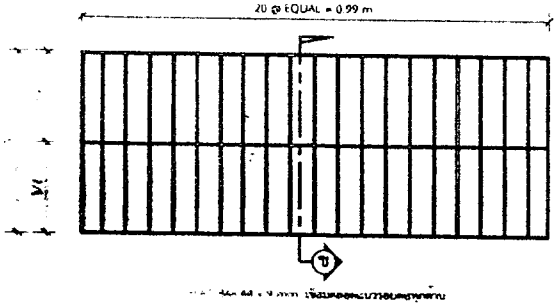
รายการแบบมาตรฐานงานก่อสร้างทาง และ ระบบระบายน้ำ
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดนครราชสีมา

1	งานถนน					
2	งานระบบระบายน้ำ					



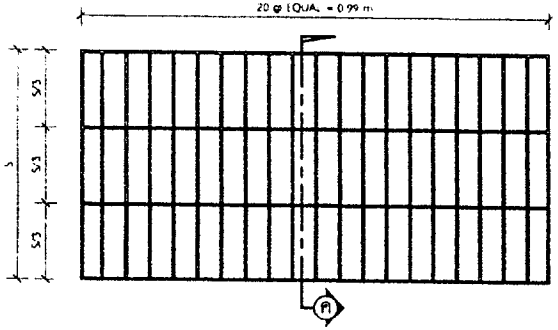
แปลนรางระบายน้ำ

1 : 25



แปลนฝาเปิดราง (G = 0.20 - 0.30)

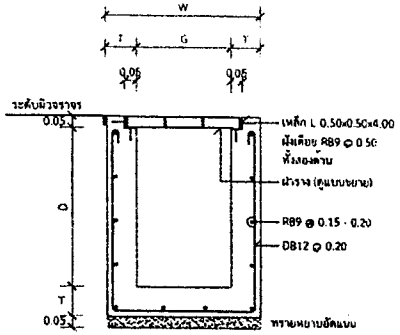
1 : 10



FLAT BAR 44 x 9 mm เชื่อมตลอดแนวรอยต่อทุกด้าน

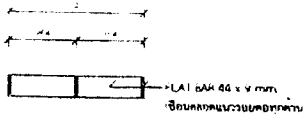
แปลนฝาเปิดราง (G = 0.40 - 0.50)

1 : 10



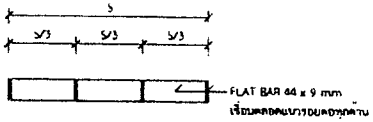
รูปตัด ก - ก

1 : 20



รูปตัด ข

1 : 10



รูปตัด ค

1 : 10

ความกว้างราง	G (ม.)	T (ม.)	W (ม.)	D (ม.)	S (ม.)
0.20	0.20	0.10	0.40	0.30-0.60	0.28
0.30	0.30	0.10	0.50	0.30-0.70	0.38
0.40	0.40	0.125	0.65	0.40-1.00	0.48

รายการประกอบแบบ

1. ค่ายุบตัวคอนกรีต(SLUMP)ที่ใช้ ไม่มากกว่า 10 ซม.และ แรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม.ที่ 28 วันต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม
2. วัสดุยางยอดอดอนกรีดแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน ตาม มยด.479
3. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มยด.23 และ มยด.24
4. วิธีการกอสร้างทางให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น มท 502-2550

*วัสดุและวิธีการดำเนินการก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. 2550 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
จังหวัดนครราชสีมา

แบบมาตรฐานเลขที่
ทถ.นม. 02-202

แบบ
มาตรฐานรางระบายน้ำ คสล. รูปตัวยู
ฝาตะแกรงเหล็ก

มาตราส่วน | ระบุในแบบ

เขียนแบบ
(นายคมสันต์ เชื้อกุดรู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ
(นายสุริยา หาญชิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลบึงสำโรง

อนุมัติ
(นายพโยาว์ เพราะไธสง)
นายกเทศมนตรีตำบลบึงสำโรง

แผ่นที่ 1 | จำนวน 1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำ (คสล.)นาปางล้อและนาไม้คลี่ กว้าง 0.50 ม. ยาว 600.00 ม. ลึก 0.50 ม. หนา 0.125 ม. แบบเลขที่ ทถ.นม. 02-202

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานดินขุดโดยเครื่องจักรกล	480.00	ลบ.ม.				17.81	8,548.80	ราคาน้ำมันดีเซล
2	ทรายหยาบ	22.50	ลบ.ม.	426.10	9,587.25	1.3375	569.91	12,822.95	ลิตรละ 27.44 บ.
3	งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีตกำลังอัด 240 ksc. รูปทรงลูกบาศก์	131.25	ลบ.ม.	3,250.86	426,675.38	1.3375	4,348.03	570,678.31	
3.2	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว10เมตร ศก.12มม.	2.99	ตัน	22,682.71	67,821.30	1.3375	30,338.12	90,710.99	
3.3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว10เมตร ศก.9มม.	4.53	ตัน	31,903.74	144,523.94	1.3375	42,671.25	193,300.77	
3.4	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	226.00	กก.	74.77	16,898.02	1.3375	100.00	22,601.10	
4	ไม้แบบ	2,400.00	ตร.ม.	133.00	319,200.00	1.3375	177.89	426,930.00	
	ไม้แบบ,ไม้เคร่า 1 1/2" x 3"ยาว 4-4.50เมตร	720.00	ลบ.ฟ.	614.30	442,296.00	1.3375	821.63	591,570.90	
	ตะปู	480.00	กก.	46.73	22,430.40	1.3375	62.50	30,000.66	
5	ป้ายประชาสัมพันธ์	1.00	ป้าย				3,000.00	3,000.00	
			รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	1,439,845.04		รวมราคากลางทั้งสิ้น	1,950,164.49		
						ปรับลดเป็นเงิน	1,950,100.00		

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำ (คสล.)นาปางล้อและนาไม้คลี่ กว้าง 0.50 ม. ยาว 600.00 ม. ลึก 0.50 ม. หนา 0.125 ม.

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** ทถ.นม. 02-202

ประมาณการโดย ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 20-ส.ค.-62

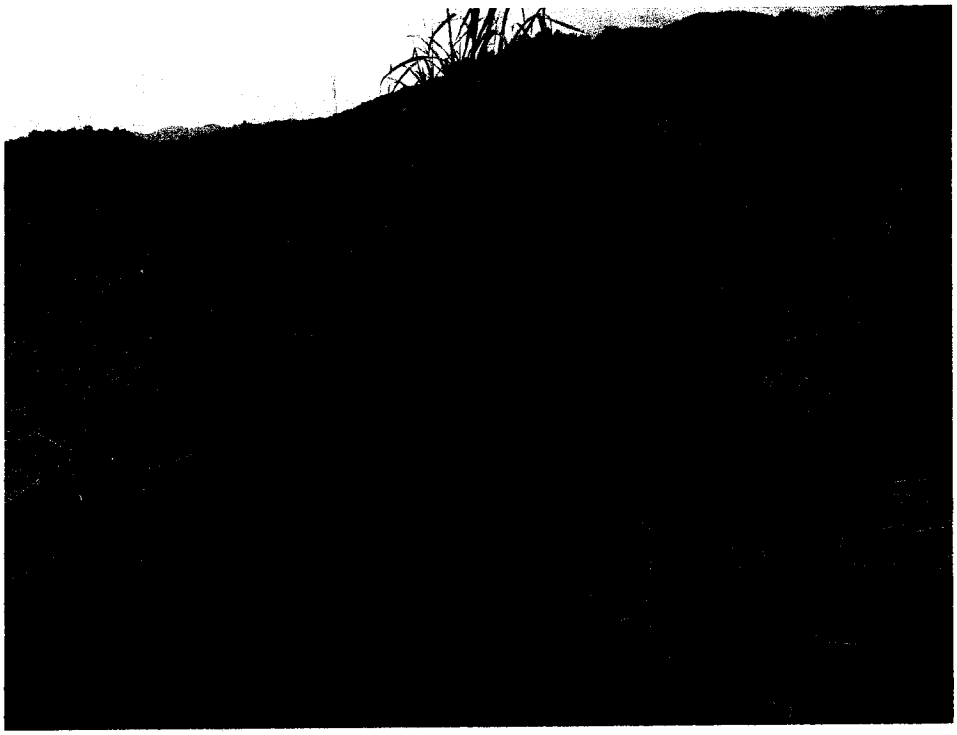
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดินขุดโดยเครื่องจักรกล	480.00	ลบ.ม.			17.81	8,548.80	8,548.80	ราคาน้ำมันดีเซล
2	ทรายหยาบ	22.50	ลบ.ม.	327.10	7,359.75	99.00	2,227.50	9,587.25	ลิตรละ 27.44 บ.
3	งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีตกำลังอัด 240 ksc. รูปทรงลูกบาศก์	131.25	ลบ.ม.	2,944.86	386,512.88	306.00	40,162.50	426,675.38	
3.2	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว10เมตร ศก.12มม.	2.99	ตัน	19,382.71	57,954.30	3,300.00	9,867.00	67,821.30	
3.3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว10เมตร ศก.9มม.	4.53	ตัน	27,803.74	125,950.94	4,100.00	18,573.00	144,523.94	
3.4	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	226.00	กก.	74.77	16,898.02			16,898.02	
4	ไม้แบบ	2,400.00	ตร.ม.			133.00	319,200.00	319,200.00	
	ไม้แบบ,ไม้เคร่า 1 1/2" x 3"ยาว 4-4.50เมตร	720.00	ลบ.ฟ.	614.30	442,296.00			442,296.00	
	ตะปู	480.00	กก.	46.73	22,430.40			22,430.40	
5	ป้ายประชาสัมพันธ์	1.00	ป้าย	3,000.00	3,000.00			3,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							**1,449,432.29**	
	Factor F							**1.3375**	
	รวมเป็นเงิน							**1,938,615.69**	
	ป้ายประชาสัมพันธ์							**3,000.00**	
	ค่าจ้างเครื่องจักร							**8,548.80**	
	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงินทั้งสิ้น							**1,950,164.49**	
	ปลับลดเป็นเงิน							**1,950,100.00**	

ประมาณการ.....

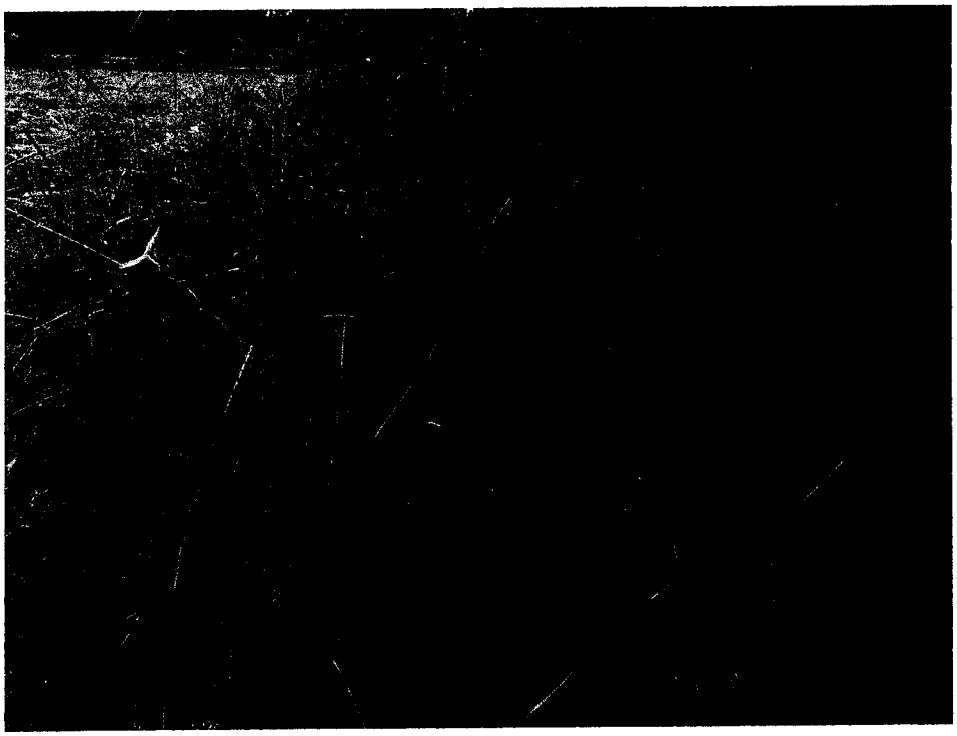
(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

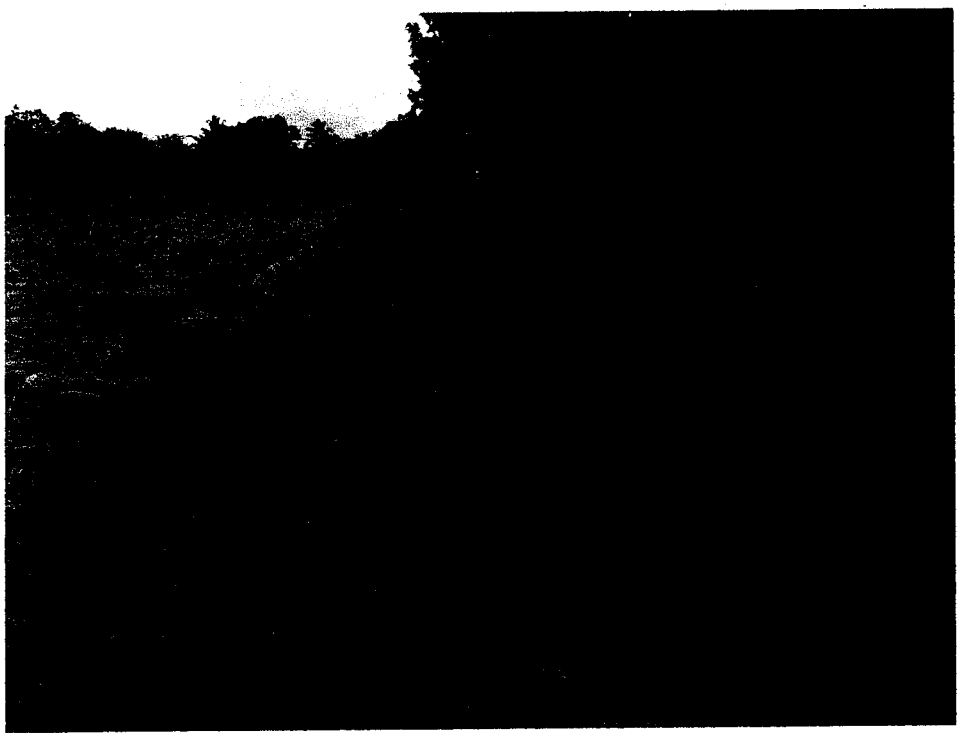
นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

คลองส่งน้ำ คสล. นาปางล้อและนาไม้คลี่









รายงานการประชุมประชาคมตำบลหมอกจำแป่ เพื่อจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑ – ๒๕๖๕)
และแผนชุมชน
วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒
ณ ห้องประชุมสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
****

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ (นายกองค์การฯ) ประธานที่ประชุม

- ขอสวัสดีท่านผู้เข้าร่วมประชุมประชาคมตำบลหมอกจำแป่ในวันนี้ ท่านผู้ใหญ่บ้าน สมาชิก สภา อบต. ตลอดจนผู้นำหมู่บ้านและตัวแทนกลุ่มต่างๆ ทุกท่าน ในวันนี้ทาง องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ ได้จัดประชุมประชาคมตำบลหมอกจำแป่ เพื่อทบทวนการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) และแผนชุมชนโดยการมีส่วนร่วมของประชาชนในท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเปิดโอกาสให้ทุกท่าน ได้เสนอปัญหาความต้องการของหมู่บ้าน โดยการมีแผนพัฒนาท้องถิ่น นั้นมีความสำคัญมากเนื่องจากการจะดำเนินการสนับสนุนงบประมาณ ในการดำเนินโครงการต่างๆ นั้น ต้องมาจากความต้องการของประชาชนและต้องมีในแผนพัฒนาท้องถิ่น โดยหน่วยงานต่างๆ ที่มีงบประมาณมาลงในพื้นที่นั้น จะสอบถามถึงการมีแผนงานรองรับหรือไม่ จึงจะสามารถสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานได้
- ซึ่งในปัจจุบันทางนโยบายของรัฐบาล งบการพัฒนาโดยเฉพาะการดำเนินการด้านโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ส่วนใหญ่จะไม่ได้โอนให้ อบต. นอกจากจะเป็นการขอรับการสนับสนุน เป็นงบประมาณอุดหนุนเฉพาะกิจหรือจะผ่านมาทางหน่วยงานอื่น ๆ ซึ่งทาง อบต.ก็จะมีส่วนในการช่วยเหลือสนับสนุนด้านกำกับดูแลและการช่วยเหลือด้านบุคลากรในการดำเนินงานและการบูรณาการร่วม
- ในวันนี้ก็มีวาระเสริมในเรื่องของโครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล. นาไม้คลี่ นาปางล้อ บ้านหมอกจำแป่ ซึ่งทางองค์การฯ ได้ดำเนินขอรับการสนับสนุนงบประมาณผ่านทางอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน และปรากฏว่าขณะนี้ทางจังหวัดแม่ฮ่องสอน แจ้งว่าโครงการดังกล่าวนี้ได้รับการจัดสรรงบประมาณมาแล้ว และประสานพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง นาไม้คลี่ นาปางล้อ ให้เตรียมในการดำเนินงานตามโครงการ เพื่อประโยชน์ในการทำการเกษตรมีน้ำเพียงพอและทั่วถึง จึงขอแจ้งทางเจ้าของพื้นที่นา กลุ่มเป้าหมาย ที่โครงการก่อสร้างดังกล่าวนี้จะดำเนินการ ก็ได้มาร่วมประชุมประชาคม เพื่อให้ทุกฝ่ายได้รับผลประโยชน์ร่วมกัน ซึ่งงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนนี้ สามารถดำเนินการได้ จึงขอมติที่ประชุมประชาคมเห็นชอบในการดำเนินงานโครงการก่อสร้างดังกล่าว และเพื่อประโยชน์ของชาวบ้านเกษตรกร และอยู่หลักเกณฑ์ของทางหน่วยงานราชการที่ให้การสนับสนุนงบประมาณ จึงขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการก่อสร้าง คลองส่งน้ำ คสล. นาไม้คลี่ และนาปางล้อต่อไป โดยมิให้ทางชาวบ้านเกษตรและหน่วยงานเจ้าของงบประมาณเสีย

/ผลประโยชน์.....

ผลประโยชน์

- มติที่ประชุม : ให้ความเห็นชอบในการดำเนินการก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล. นาไม้คลี่ นาปางล้อ
- ตำบลหมอกจำแป่ ของเราโชคดีที่อยู่ในโครงการพระราชดำริ ซึ่งการดำเนินการก่อสร้างต่างๆ นั้นต้องอยู่ในพื้นที่ซึ่งสามารถดำเนินการได้ คือต้องดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำให้หลายโครงการต้องตกไป ซึ่งมีตัวอย่างในหลายพื้นที่ ซึ่งเจอปัญหาในการขออนุญาตใช้พื้นที่

นายอนุสรณ์ ชัยศิริ (นักวิเคราะห์ฯ)
- ขออนุญาตที่ประชุมครับ พอดีบ้านห้วยโป่งอ่อนมีวาระที่จะขอร่วมประชาคมตำบล ในครั้งนี้ครับ เกี่ยวกับการขออนุญาตใช้พื้นที่เพื่อก่อสร้างสำนักสงฆ์บ้านห้วยโป่งอ่อน ขอเชิญผู้ใหญ่บ้านห้วยโป่งอ่อนครับ

นายอำนาจ มีเมืองงาม (ผู้ใหญ่บ้านห้วยโป่งอ่อน)
- ขอสวัสดีท่านนายกองค์การฯ ท่านเจ้าหน้าที่และผู้เข้าร่วมประชุมประชาคมตำบลหมอกจำแป่ทุกท่าน กระผมมีวาระเรื่องการขออนุญาตใช้พื้นที่ป่า ในการก่อสร้างสำนักสงฆ์บ้านห้วยโป่งอ่อน มาขอความเห็นชอบจากที่ประชุมประชาคมตำบลหมอกจำแป่ในวันนี้ คือ เนื่องจากคณะกรรมการหมู่บ้าน บ้านห้วยโป่งอ่อนและประชาชนบ้านห้วยโป่งอ่อน ได้ร่วมกับผู้มีจิตศรัทธาในการก่อสร้างสำนักสงฆ์บ้านห้วยโป่งอ่อน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ ศูนย์รวมจิตใจของประชาชนและเป็นศูนย์กลางในการเผยแพร่หลักคำสอนของศาสนาพุทธโดยปลูกฝังให้ประชาชน มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การห่างไกลจากยาเสพติด ตลอดจนการยึดหลักคำสอนของพระสัมมาสัมพุทธเจ้าการรักษาศีล ๕ ในการดำรงชีวิต ส่งเสริมให้เกิดความรักความสามัคคีของชาวบ้าน โดยมติที่ประชุมของบ้านห้วยโป่งอ่อน ก็ได้ให้ความเห็นชอบ ในการก่อสร้างสำนักสงฆ์บ้านห้วยโป่งอ่อน และกระผมจึงได้แจ้งให้ที่ประชุมประชาคมตำบลหมอกจำแป่ ในวันนี้รับทราบและขอความเห็นชอบ ในการดำเนินโครงการดังกล่าว เพื่อทางหมู่บ้านห้วยโป่งอ่อน จะได้นำมติที่ประชุมเห็นชอบโดยจะได้นำเข้าที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ เพื่อพิจารณาเห็นชอบอีกครั้ง โดยผ่านสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ บ้านห้วยโป่งอ่อน เพื่อเสนอเข้าที่ประชุมสภาฯ อีกครั้ง
- มติที่ประชุม : ให้ความเห็นชอบในการก่อสร้างสำนักสงฆ์บ้านห้วยโป่งอ่อน และขออนุญาตในการใช้พื้นที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ (นายกองค์การฯ)
- ขอขอบคุณทางผู้ใหญ่บ้านห้วยโป่งอ่อนที่ได้นำเสนอโครงการของหมู่บ้านเพื่อผ่านที่ประชุมประชาคมหมอกจำแป่ ขอให้ทางฝ่ายเลขาฯ ได้ทำการบันทึกรายงานการประชุมเพื่อจะได้นำเข้าที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ ต่อไป

<u>ระเบียบวาระที่ ๒</u> เรื่องรับรองรายงานการประชุม
- ไม่มี

<u>ระเบียบวาระที่ ๓</u> เรื่องพิจารณาเห็นชอบ

นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ (นายกองค์การฯ)
- ขอมอบเวทีนี้ให้ทางนักวิเคราะห์นโยบายและแผนดำเนินการต่อครับ

/นายสมพงค์...

,ายสมพงค์ ไตรรัตน์นิธิกุล (สมาชิกสภา อบต.) หมู่๑ บ้านหมอกจำแป่	- ขออนุญาตสอบถามถึงงบประมาณที่จะทำการสนับสนุนให้แก่หมู่บ้าน ๆ ละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท ยังจะได้ดำเนินการสนับสนุนให้แก่หมู่บ้านต่อไปหรือไม่อย่างไรครับ
นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ (นายกองค์การฯ)	- ขอขอบคุณทางท่านสมาชิกครับสำหรับงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ ยังจัดสรรให้แก่ทางหมู่บ้านต่อไปครับ หมู่บ้านละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งจะเป็นงบของ อบต. เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานโครงการต่างๆ ของหมู่บ้าน โดยผ่านมาสมาชิกสภาฯ ซึ่งจะนำเสนอเข้าที่ประชุมสภา อบต.หมอกจำแป่ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และเข้าบรรจุในข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ของ อบต. ต่อไป - สำหรับโครงการก่อสร้างถนนของหมู่บ้านที่เป็นถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบของ อบต. ต่อไปจะดำเนินการในรูปของโครงการถนนแอสฟัสติก ซึ่งจะดำเนินการซ่อมแซมถนนในหมู่บ้าน
นายสมพงค์ ไตรรัตน์นิธิกุล (สมาชิกสภา อบต.) หมู่๑ บ้านหมอกจำแป่	- ขอบคุณทางท่านนายกองค์การฯ
นายอนุสรณ์ ชัยศิริ (นักวิเคราะห์ฯ)	- ขอเชิญตัวแทนของแต่ละหมู่บ้านนำเสนอปัญหาความต้องการของหมู่บ้าน ซึ่งการจัดประชุมประชาคมตำบลหมอกจำแป่ ในวันนี้เพื่อทบทวนการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) และแผนชุมชน ซึ่งเดิมทีเราจะทำจัดทำเป็นแผนพัฒนา ๓ ปี และต่อมาทางกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ก็ให้เปลี่ยนเป็นแผนพัฒนา ๔ ปี ซึ่งทางองค์การฯ ก็ได้ปรับปรุงมาแล้วรอบหนึ่งเป็นแผน ๔ ปี และปัจจุบันทางกระทรวงมหาดไทย ก็ให้ปรับปรุงแผนพัฒนาท้องถิ่นเป็นแผน ๕ ปี โดยให้เป็นรูปแบบเดียวกัน ทุกหน่วยงานทั่วประเทศ ดังนั้นทางองค์การฯ จึงได้ทำการจัดประชุมประชาคมตำบล เพื่อทบทวนการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๖๖๕) และแผนชุมชน
นายสมพงค์ ไตรรัตน์นิธิกุล (สมาชิกสภา อบต.) หมู่๑ บ้านหมอกจำแป่	- กระผมในฐานะตัวแทนชาวบ้านหมอกจำแป่ ขอนำเสนอการขยายเขตการใช้ไฟฟ้า การพาดสายดับ ในพื้นที่ตำบลหมอกจำแป่ ซึ่งยังไม่ครอบคลุมทุกหมู่บ้านชุมชน โดยการขอขยายเขตการใช้ไฟฟ้า มีความจำเป็นเพราะหมู่บ้านชุมชนได้ขยายตัวขึ้นมีประชาชนเพิ่มมากขึ้น และการพาดสายดับ ก็มีส่วนสำคัญในการติดตั้งไฟกิ่ง สาธารณะของหมู่บ้าน ซึ่งการขอสนับสนุนงบประมาณ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคนั้นก็ต้องผ่าน อบต. และก็มีงบประมาณของ อบต.บางส่วนที่ให้การสนับสนุน จึงขอฝากหมู่บ้านใดที่ประสงค์จะดำเนินการดังกล่าว ให้จัดทำโครงการโดยผ่านประชาคมตำบลหมอกจำแป่ เพื่อพิจารณาเข้าแผนพัฒนาและประสานหน่วยงานสนับสนุนงบประมาณต่อไป และขอเสนอโครงการปัญหาความต้องการต่างๆ ของบ้านหมอกจำแป่โดยดังนี้ - ๑. โครงการก่อสร้างระบบคลองส่งน้ำ คสล.เพื่อการเกษตรนาไม้นิ้ว และนาไม้คลีซึ่งเดิมเป็นคลองดินมีการชำรุด และเจ้าของที่นายินดีให้ก่อสร้าง - ๒. ท่อระบายน้ำในหมู่บ้าน จากหน้า สภ.หมอกจำแป่ ถึงบ้านป้าพัน ท่อแตกบ่อยและมีรถตกท่อบ่อย อยากให้จัดงบประมาณ ซ่อมแซมและปรับปรุง - ๓. โครงการจัดซื้อเต้นท์เพื่อใช้งานด้านสาธารณะประโยชน์ของหมู่บ้าน - ๔. โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำ คสล. นาปางล้อเนื่องจากเดิมเป็นคลองดินไม่สามารถส่งน้ำได้เข้าพื้นที่เกษตรได้อย่างเต็มที่ - ๕. โครงการก่อสร้างสนามกีฬามาตรฐาน ลานกีฬาต้านยาเสพติด

/- ๖. โครงการ.....

- ๖. โครงการก่อสร้างถนน คสล. เข้าพื้นที่ทำการเกษตร นาปางล้อและนาไม้คลี่

นายอนุสรณ์ ชัยศิริ (นักวิเคราะห์ฯ)
- ขอขอบคุณทางท่าน สมพงค์ ตัวแทนบ้านหมอกจำแป่ ที่กรุณามาให้ข้อเสนอแนะครับ ขอเชิญตัวแทนบ้านต่อไปครับ

นายเผ่ จรรยากิตติผล (ผู้ใหญ่บ้านทบศอก)
- ขอสวัสดีท่านเจ้าหน้าที่ ท่านผู้เข้าร่วมประชุมประชาคมตำบลหมอกจำแป่ทุกท่าน กระผมก็มีเรื่องปัญหาความต้องการของหมู่บ้านทบศอก โดยเรื่องแรกเป็นปัญหาเรื่องน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค และการเกษตรคือมีปัญหาที่ระบบส่งน้ำ ปัญหาท่อส่งน้ำแตก เนื่องจากแรงดันน้ำทำให้น้ำไม่เพียงพอต่อการอุปโภค บริโภค และการทำการเกษตร โดยระบบส่งน้ำมีระยะทางประมาณ ๓ กิโลเมตร เรื่องที่สอง เป็นเรื่องขยายเขตการใช้ไฟฟ้าซึ่งบางจุดยังไม่ทั่วถึง เนื่องจากการขยายตัวของชุมชน จึงขอบรรจุไว้ในแผนพัฒนา และขอรับการสนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือ

นายอนุสรณ์ ชัยศิริ (นักวิเคราะห์ฯ)
- ขอขอบคุณทางผู้ใหญ่บ้านทบศอก ที่ท่านกรุณานำเสนอปัญหาความต้องการของบ้านทบศอก ทางองค์การฯ จะได้นำบรรจุไว้ในแผนพัฒนาและหางบประมาณมาสนับสนุนการดำเนินโครงการครับ
- ขอเชิญตัวแทนบ้านต่อไปครับ นำเสนอปัญหาความต้องการ

นายอุทัย (ส.อบต.บ้านแม่สะงา)
- ขอสวัสดีทางท่านเจ้าหน้าที่ และท่านผู้เข้าร่วมประชุมประชาคมตำบลทุกท่านครับ บ้านแม่สะงา ก็มีปัญหาความต้องการที่จะนำเสนอ ดังนี้ครับ
  ๑. โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้าน
  ๒. โครงการปรับปรุงระบบน้ำประปาของหมู่บ้านซึ่งปัจจุบันยังไม่เพียงพอและทั่วถึงมีปัญหาโดยเฉพาะอย่างยิ่งในหน้าแล้งและบางครั้งมีน้ำขุ่น
  ๓. โครงการก่อสร้างระบบน้ำเพื่อการเกษตร
  ๔. โครงการก่อสร้างถนน คสล. ให้ครบทุกจุดในหมู่บ้าน
  ๕. โครงการติดตั้งไฟจราจรตามทางแยกต่างๆ
  ๖. โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ แท้งค์น้ำเพื่อเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์
  ๗. โครงการก่อสร้างตลาดชุมชน เพื่อส่งเสริมการจำหน่ายสินค้า ส่งเสริมพืชเศรษฐกิจ
  ๘. โครงการส่งเสริมด้านการศึกษา โดยมีทุนให้แก่นักเรียนที่เรียนดี แต่ขาดทุนทรัพย์ในการเรียน
  ๙. โครงการตรวจสุขภาพชุมชนเป็นประจำ
  ๑๐. โครงการส่งเสริมการจัดงานประเพณีต่างๆ เพื่อส่งเสริมวัฒนธรรมท้องถิ่น
  ๑๑. โครงการปลูกป่า และสร้างฝายชะลอน้ำ
  ๑๒. โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยโป่งอ่อน

นายอนุสรณ์ ชัยศิริ (นักวิเคราะห์ฯ)
- ขอขอบคุณทาง ส.อบต. แม่สะงา ที่ท่านได้กรุณานำเสนอปัญหาความต้องการของหมู่บ้านซึ่งจะครอบคลุมเกือบครบทุกยุทธศาสตร์การพัฒนา ปัญหาของหมู่บ้านจะได้รับการบรรจุไว้ในแผนพัฒนาและจัดสรรงบประมาณมาช่วยเหลือหากโครงการไหนที่เกิดศักยภาพขององค์การฯ ก็จะนำเสนอโครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีงบประมาณมากมาช่วยเหลือต่อไป
- ขอเชิญตัวแทนบ้านต่อไปครับ

นายศักดา ปัญญา (ผช.ผญบ.บ้านยอด)
- ขอสวัสดีท่านเจ้าหน้าที่ อบต.หมอกจำแป่ ท่านผู้เข้าร่วมประชุม ประชาคมตำบลทุกท่าน กระผมตัวแทนบ้านยอด ก็มีปัญหาความต้องการของหมู่บ้านมาเข้าประชาคมในวันนี้ คือ

/๑. โครงการฯ.....

๑. โครงการก่อสร้างถนน คสล. เข้าพื้นที่ทำการเกษตรบ้านยอด ห้วยสาละและเข้าห้วยเสือขบควาย และทางเข้าบ่อขยะ บ้านยอด
๒. โครงการก่อสร้าง ปรับปรุง ระบบน้ำประปาหมู่บ้าน โดยเฉพาะหน้าแล้งจะไม่เพียงพอและทั่วถึง คือทางชาวบ้านอยากจะดำเนินก่อสร้างที่เก็บน้ำ คสล. ขนาด ๑๐ม.x ๑๐ม. x๒๐ม. เพื่อใช้กักเก็บน้ำไว้ใช้ของหมู่บ้าน
๓. โครงการขยายเขตการใช้ไฟฟ้าห้วยสาละ
๔. โครงการส่งเสริมอุปกรณ์ออกกำลังกายในหมู่บ้าน
๕. โครงการส่งเสริมการจัดงานประเพณีต่างๆ ของหมู่บ้าน อยากขอให้ทางองค์การฯ จัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมเป็นบ้านละ ๒๐,๐๐๐ บาท
๖. โครงการปลูกป่าต้นน้ำ และปรับปรุงภูมิทัศน์ถนน แม่น้ำ ของหมู่บ้าน
๗. การประชาสัมพันธ์การห้ามทิ้งขยะให้ทิ้งขยะลงถังขยะเพื่อความสะอาดของหมู่บ้าน
๘. การก่อสร้างฝายชะลอน้ำ เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

นายอนุสรณ์ ชัยศิริ (นักวิเคราะห์ฯ) - ขอขอบคุณทางตัวแทนบ้านยอดครับ ท่านผู้ช่วยศักดา ปัญหาความต้องการของบ้านยอดจะได้รับการบรรจุในแผนพัฒนาครับ และขอรับการสนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือต่อไป

นางสายพิน วงค์อินทร์ (ส.อบต.บ้านหมอกจำแป่) - ดิฉันขอเสริมในเรื่องการดำเนินงานของ อสม. คือขอสนับสนุนงบประมาณ ในการจัดซื้อเครื่องพ่นหมอกควันเพิ่มเติมคะ เนื่องจากปัจจุบันเครื่องเก่าชำรุดและไม่เพียงพอ
- การส่งเสริมงานผู้สูงอายุ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารผู้สูงอายุ
- การส่งเสริมคุณภาพชีวิต การส่งเสริมอาชีพกลุ่มผู้สูงอายุ และกลุ่มต่างๆ อันส่งผลให้เกิดความรัก ความสามัคคีขึ้นในชุมชนตำบลหมอกจำแป่ ของเราก็ได้เป็นตำบลนำร่องอยู่หลายๆ โครงการ ก็ยังไม่ได้ผลเป็นรูปธรรมที่ชัดเจน ขอทุกหน่วยให้การสนับสนุนและช่วยเหลือขอขอบคุณคะ

นายส่อ จรรยากิตติผล (ผช.ผญบ.บ้านทบศอก) - กระผมขอเสริมปัญหาความต้องการของบ้านทบศอกครับ ดังนี้
๑. ปัญหาเรื่องน้ำอยากได้โครงการก่อสร้างปรับปรุงน้ำเพื่อการเกษตร และน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค
๒. โครงการก่อสร้างศาลาในป่าช้าบ้านทบศอก
๓. โครงการก่อสร้างอาคารหอประชุมของหมู่บ้านคือปัจจุบันไปใช้สถานที่ของโรงเรียนเก่าซึ่งจะไม่ได้รับความสะดวกเท่าที่ควร
๔. โครงการก่อสร้างหอกระจายข่าวของหมู่บ้านซึ่งยังมีไม่ทั่วถึง

นายวัชรินทร์ เครือญาติ (นักส่งเสริมการท่องเที่ยว) - กระผมขอเสริมเรื่องการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์การฯ ขอให้ทุกท่านได้นำเสนอแผนงานโครงการโดยให้สอดคล้องกับแผนชุมชนของท่าน ซึ่งแต่ละหมู่บ้านจะมีแผนชุมชนอยู่แล้ว ดังนั้นการพิจารณาแผนงานโครงการต่างๆ ของหมู่บ้านเพื่อบรรจุในแผนพัฒนาท้องถิ่น ก็ควรให้เป็นแนวทางเดียวกัน ขอขอบคุณครับ

นายอนุสรณ์ ชัยศิริ (นักวิเคราะห์ฯ) - ขอขอบคุณท่านวัชรินทร์ ที่ได้มาให้ข้อแนะนำในการจัดทำแผนพัฒนาและแผนชุมชน
- ขอเชิญตัวแทนของบ้านต่อไปครับ

ตัวแทนบ้านห้วยมะเขือส้ม - ขอสวัสดีท่านเจ้าหน้าที่ ท่านผู้เข้าร่วมประชุมประชาคมทุกท่าน กระผมในฐานะตัวแทนชาวบ้านห้วยมะเขือส้ม ก็มีปัญหาความต้องการของชาวบ้านห้วยมะเขือส้ม คือ
- ปัญหาเรื่องน้ำ คืออยากได้โครงการสนับสนุนเรื่องระบบน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของหมู่บ้าน ซึ่งยังมีปัญหาไม่เพียงพอและทั่วถึง คืออยากได้งบประมาณสนับสนุน เครื่องสูบน้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยมะเขือส้ม ระบบส่งน้ำ ระบบไฟฟ้า เพื่อส่งน้ำมาใช้ในหมู่บ้านเพิ่มเติม

/คือปัญหา.....

คือปัญหาเรื่องน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค และการเกษตร จะเป็นปัญหาหลักๆ สำคัญของหมู่บ้าน ขอบคุณครับ

นายอนุสรณ์ ชัยศิริ (นักวิเคราะห์ฯ)
- ขอขอบคุณท่านตัวแทนจากบ้านห้วยมะเขือส้ม ปัญหาของหมู่บ้านจะได้รับการบรรจุไว้ในแผนพัฒนาท้องถิ่น และจัดสรรงบประมาณช่วยเหลือ
- ขอเชิญตัวแทนของบ้านต่อไปครับ

นายอำนาจ มีเมืองงาม (ผญบ.บ้านห้วยโป่งอ่อน)
- บ้านห้วยโป่งอ่อนมีความต้องการของหมู่บ้านในเรื่องการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้านและเข้าพื้นที่ทำการเกษตร เนื่องจากมีความลำบากในการสัญจรไปมาของชาวบ้าน ซึ่งถนนในหมู่บ้าน ยังไม่ครอบคลุมกับการขยายตัวของชุมชน ขอบคุณครับ

นายณรงค์ วิทยาสมานสกุล (ผญบ. บ้านห้วยขาน)
- ขอสวัสดีผู้เข้าร่วมประชุมประชาคมตำบลหมอกจำแป่ทุกท่าน สำหรับบ้านห้วยขาน ก็มีปัญหาความต้องการของหมู่บ้านหลายเรื่องจะได้นำเสนอในแบบฟอร์มปัญหาความต้องการในทางองค์การฯ กระผมจะขอเสริมในเรื่องแผนโครงการประชารัฐ ของรัฐบาลคือโครงการต่างๆ ต้องผ่านกระบวนการประชาคม และมีในแผนพัฒนาท้องถิ่นและแผนชุมชน และพื้นที่ทำโครงการต้องสามารถจัดสรรงบประมาณลงมาสนับสนุนได้ และได้รับอนุญาตในการขอใช้พื้นที่ คือพื้นที่ตำบลหมอกจำแป่ ของเราอยู่ในเขตโครงการพระราชดำริ การขอโครงการต่าง ๆ ก็อาจมีข้อจำกัดน้อยลง อย่างที่ทางท่านนายกองค์การฯ ได้นำเรียน ขอให้ผู้นำหมู่บ้านให้ความสำคัญและเล็กเห็นความจำเป็นเร่งด่วนของชาวบ้านเป็นที่ตั้งและเป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล ขอขอบคุณครับ

นายอนุสรณ์ ชัยศิริ (นักวิเคราะห์ฯ)
- ขอขอบคุณท่านผู้ใหญ่ณรงค์ ที่กรุณาได้นำเสนอและข้อเสนอแนะในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น

นายจาตุรงค์ ทวีอภิรดีศิริ (ผญบ.บ้านรักไทย)
- ขอสวัสดีทางท่านเจ้าหน้าที่ ท่านผู้เข้าร่วมประชุมประชาคมตำบลหมอกจำแป่ทุกท่าน สำหรับบ้านรักไทยก็มีปัญหาความต้องการของหมู่บ้านมานำเสนอดังนี้ คือหมู่บ้านรักไทยเป็นหมู่บ้านการท่องเที่ยว ในแต่ละปีก็จะมีนักท่องเที่ยวมาเที่ยวเป็นจำนวนมาก จึงขอสนับสนุนด้านโครงสร้างพื้นฐานเรื่องการก่อสร้าง ปรับปรุง ถนน ในหมู่บ้าน ตลอดจนระบบน้ำประปา เพื่อการอุปโภคบริโภค และน้ำเพื่อการเกษตรการขยายเขตการใช้ไฟฟ้าให้ครอบคลุมรองรับการขยายตัวของชุมชน จึงขอบรรจุไว้ในแผนองค์การฯ และประสานหน่วยงานที่มีงบประมาณมากมาช่วยเหลือ
- ปัจจุบันบริเวณสันอ่างเก็บน้ำบ้านรักไทยก็ได้ปรับปรุงซ่อมแซมเพื่อให้แข็งแรง สวยงามก็ได้ใช้งบประมาณของหมู่บ้านมาดำเนินการจึงขอหน่วยงานที่มีงบประมาณมากมาสนับสนุนโครงการต่างๆ ของบ้านรักไทย ครับขอขอบคุณ

นายนพดล เมืองเมา (ส.อบต.บ้านนาป่าแปก)
- ขอสวัสดีท่านผู้เข้าร่วมประชุมประชาคมตำบลหมอกจำแป่ทุกท่าน กระผมในฐานะตัวแทนของบ้านนาป่าแปก ก็อยากจะนำเสนอปัญหาความต้องการของหมู่บ้านดังนี้ ครับ
  ๑. โครงการก่อสร้างโกดังขนถ่ายสินค้าทางการเกษตร สินค้าพืชไร่ ซึ่งปัจจุบันทางองค์การฯ ได้สนับสนุนงบประมาณในการก่อสร้างเครื่องชั่งน้ำหนักไปแล้วแต่ยังขาดโกดังเก็บสินค้าและถ่ายเทสินค้าการเกษตร
  ๒. โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง และถนนคอนกรีตตามหมู่บ้าน ที่ยังขาดไป
  ๓. โครงการก่อสร้างสนามหญ้าเทียมเพื่อการส่งเสริมการออกกำลังกายและแข่งขันกีฬา ซึ่งโครงการนี้ทางหมู่บ้านได้รับการสนับสนุนจากบริษัท king power แต่ต้องบรรจุในแผนของ อบต. เพื่อรองรับการสนับสนุนงบประมาณคือโครงการที่จะดำเนินการต้องมีอยู่ในแผนพัฒนาท้องถิ่น และแผนชุมชนขอขอบคุณครับ

/นายสมพงค์.....

ยสมพงค์ ไตรรัตน์นิธิกุล (สมาชิกสภา อบต.) หมู่๑ บ้านหมอกจำแป่	- กระผมขอเสริมในเรื่องการส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่น คือ เรื่องการจัดงานประเพณีของแต่ละหมู่บ้าน คือตำบลหมอกจำแป่ ของเรามีหลายชนเผ่า ที่อยู่ร่วมกันซึ่งการจัดงานประเพณี ต้องมีเครื่องครัว อุปกรณ์ต่างๆ ในการทำอาหารก็ขอให้ทุกหมู่บ้านได้นำเสนอปัญหาด้านการส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมด้านนี้ด้วยครับ - และอีกอย่างเรื่องการขยายเขตการใช้ไฟฟ้าเห็นมีหลายหมู่บ้านยังมีความต้องการตลอดจนไฟฟ้า ไฟกิ่งสาธารณะยังครอบคลุมทุกหมู่บ้าน โดยจะต้องของบประมาณในการพาดสายดับให้ถูกต้อง จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอบคุณครับ
นายอนุสรณ์ ชัยศิริ (นักวิเคราะห์ฯ)	- ขอขอบคุณทุกท่าน ท่านผู้ใหญ่บ้าน ท่านสมาชิกฯ ท่านผู้นำหมู่บ้าน ตลอดจนท่านผู้เข้าร่วมประชุมประชาคมตำบลหมอกจำแป่ เพื่อทบทวนการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) และแผนชุมชนในวันนี้ ปัญหาความต้องการของทุกหมู่บ้านจะได้รับการบรรจุไว้ในแผนพัฒนาท้องถิ่นของ อบต. และการขอรับการสนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือโครงการไหนที่เกิดศักยภาพของ อบต. ก็จะได้นำเสนอขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและยิ่งงบประมาณมาก - ในนามขององค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ ท่านนายกองค์การฯ และเจ้าหน้าที่ทุกท่านก็ขอขอบพระคุณทุกท่านที่กรุณาเสียสละเวลามาร่วมประชุมประชาคมตำบลในวันนี้ ขอเชิญทุกท่านร่วมรับประทานอาหารร่วมกัน สวัสดีครับ

ระเบียบวาระอื่นๆ ไม่มี

ปิดประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้จดบันทึกการประชุม

(นายอนุสรณ์ ชัยศิริ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ผู้รับรองรายงานการประชุม

(นางรัตนา ลีลาดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

[redacted]

[redacted]

วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
[redacted]				

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ

[redacted]

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
[redacted]				

[illegible]

วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

ลำดับที่	ชื่อ สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๓	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๔	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๕	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๖	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๗	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๘	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๙	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๐	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๒	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๓	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๔	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๕	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๖	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๗	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๘	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๙	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒๐	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒๒	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒๓	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒๔	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒๕	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒๖	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒๗	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒๘	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒๙	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๓๐	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[redacted]

วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
[redacted]				

[redacted]

[redacted]

วันที่ [redacted] มิถุนายน ๒๕๖๒

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
[redacted]				

[redacted]

เรื่อง ขอเชิญประชุมคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่น (กพท.) ๒๕๖๑-๒๕๖๕ และคณะกรรมการ

ณ ห้องประชุมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
[redacted]				

หน่วยรับมอบเป็นส่วนราชการ

บันทึกข้อตกลง MOU
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ระหว่าง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน และ .....อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน.....
กับ
.....องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่.....

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ทำขึ้นระหว่างจังหวัดแม่ฮ่องสอน และ ....อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน....กับ..... องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่.....ที่จะผนึกกำลังในการดำเนินโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนซึ่งหากไม่ดำเนินการแล้วจะเกิดความเสียหายและมีผลกระทบต่อประโยชน์สุขของประชาชนในพื้นที่โดยจะปฏิบัติร่วมกันดังนี้

๑. โครงการ.....ก่อสร้างคลองส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กนาปางล้อและนาไม้คลี่.....งบประมาณ .....๑,๙๕๐,๑๐๐...บาท
๑.๑ กิจกรรม ....ก่อสร้างคลองส่งน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กนาปางล้อและนาไม้คลี่ กว้าง ๐.๕๐ เมตร ยาว ๖๐๐.๐๐ เมตร ลึก ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๒๕ เมตร..... งบประมาณ.....๑,๙๕๐,๑๐๐.....บาท
๑.๑.๑ รายการ(ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) ..... งบประมาณ ..... บาท
๒. โครงการ..... งบประมาณ ..... บาท
๒.๑ กิจกรรม ..... งบประมาณ ..... บาท
๒.๑.๑ รายการ(ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) ..... งบประมาณ ..... บาท

เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจังหวัดจะถ่ายโอนทรัพย์สินให้ ..... องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ .....

๓. .....องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่..... ยินดีรับโอนทรัพย์สินตามรายการข้างต้นและจะบริหารจัดการโครงการ โดยดูแล บำรุงรักษา ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างยั่งยืนต่อไป ทั้งนี้ได้ประสานขอความยินยอมจากหน่วยงานต้นสังกัดสังกัดผู้มีอำนาจในการรับโอนทรัพย์สินเรียบร้อยแล้ว

ลงนาม ณ วันที่ .....๒๘..... เดือน...ตุลาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๒

ลงชื่อ..... และ
(...นายสุวพงศ์ กิติภัทย์พิบูลย์....)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลงชื่อ.....
(..นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ..)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่
ผู้รับมอบทรัพย์สิน

ลงชื่อ.....
(.....นายพงศ์พีระ ชูชื่น.....)
นายอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
หัวหน้าหน่วยดำเนินโครงการ

ลงชื่อ.....
(...นางรัตนา ลีลาดี..)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่
พยาน



ที่ว่าการอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
เลขที่รับ 5449
วันที่ 13 ธ.ค. 62
เวลา ..... น.

ที่ มส ๗๑๘๐๓ / ๕๒๙

องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่
๓๙๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลหมอกจำแป่
อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๕๘๐๐๐

๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ยืนยันโครงการที่เกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน นายอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) จำนวน ๑ ชุด

ตามที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้จัดทำแผนพัฒนาแผนจังหวัดแม่ฮ่องสอน ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) ฉบับทบทวน พ.ศ.๒๕๖๔ และแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอนประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ และอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน ได้ประสานแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จัดส่งโครงการเพื่อบรรจุในแผนพัฒนาจังหวัดดังกล่าวข้างต้นนั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ ได้ดำเนินการจัดส่งโครงการที่เกินศักยภาพขององค์การฯ ให้อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอนโดยมีโครงการดังต่อไปนี้

๑. ก่อสร้างคลองส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กนาปางล้อและนาไม้คลี้ กว้าง ๐.๕๐ เมตร ยาว ๖๐๐.๐๐ เมตร ลึก ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๒๕ เมตร วงเงิน ๑,๙๕๐,๑๐๐.- บาท

๒. ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สป่ช. ๒๐๕/๒๖ วงเงิน ๒,๙๗๐,๖๐๐.- บาท

๓. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก นาไม้นิ้ว กว้าง ๓ เมตร ยาว ๒๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร วงเงิน ๔๕๐,๐๐๐.- บาท

๔. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก นาปางล้อ กว้าง ๓ เมตร ยาว ๒๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร วงเงิน ๔๕๐,๐๐๐.- บาท

๕. ก่อสร้างปรับปรุงระบบน้ำบาดาลหมู่บ้านหมอกจำแป่ วงเงิน ๑,๘๕๘,๑๕๘.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

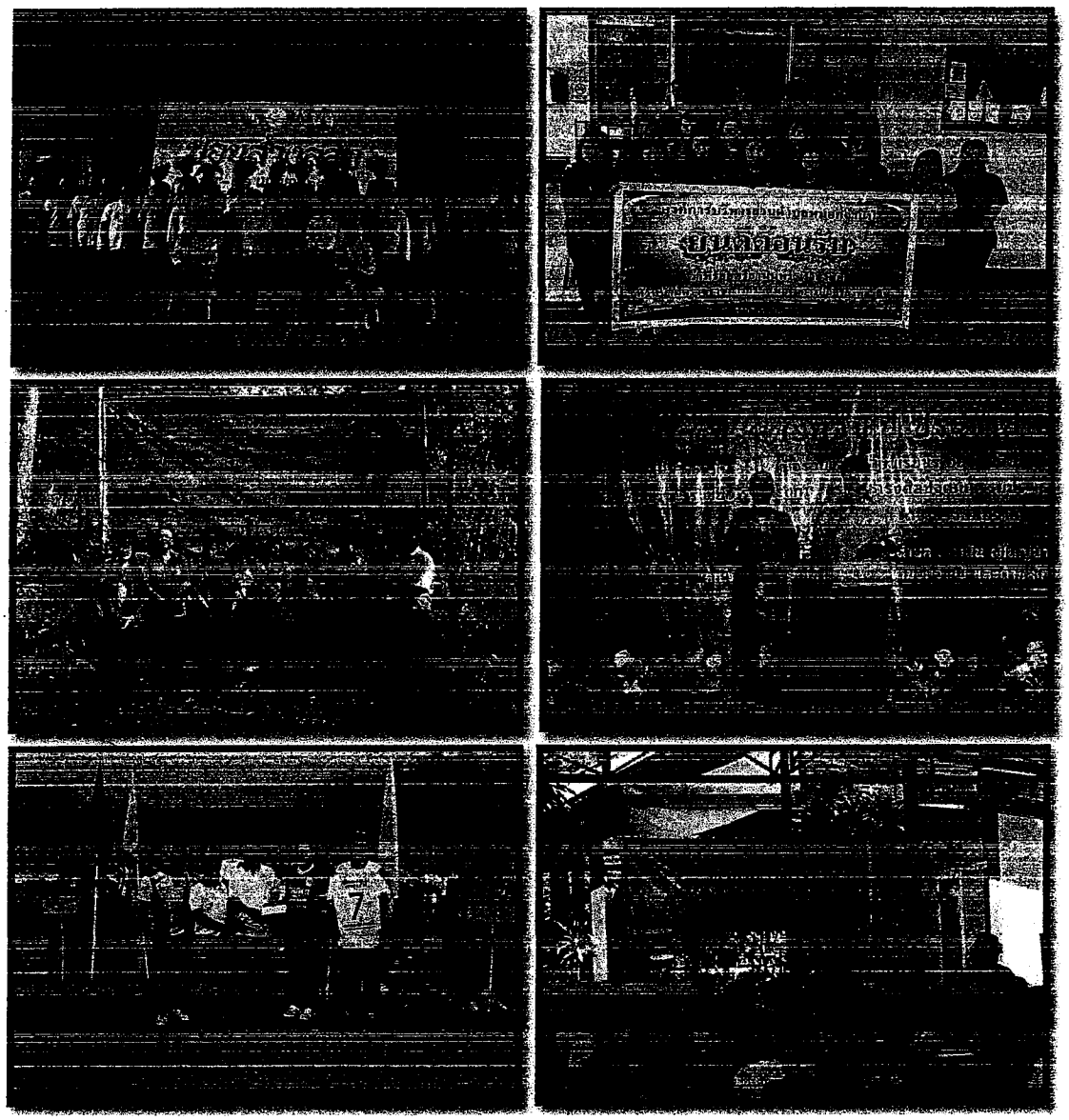
ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

กองช่าง อบต.หมอกจำแป่ โทร./โทรสาร ๐๕๓ ๐๖๑๕๓๑

แผนพัฒนาท้องถิ่น

(พ.ศ.๒๕๖๑ - พ.ศ.๒๕๖๕)



องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบ ผ ๐๒/๑

รายละเอียดโครงการพัฒนา
แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕)
สำหรับโครงการเกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ก. ยุทธศาสตร์จังหวัดที่ ๓ การแก้ไขปัญหาความยากจน พัฒนาคน สังคม การบริการภาครัฐ และพลังงานทดแทน เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต

ข. ยุทธศาสตร์การพัฒนาของ อปท. ในเขตจังหวัดที่ ๑ การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค

๑.ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค

๑.๑ แผนงานการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานด้านการคมนาคมขนส่ง

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่ผ่านมา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
				๒๕๖๑ (บาท)	๒๕๖๒ (บาท)	๒๕๖๓ (บาท)	๒๕๖๔ (บาท)	๒๕๖๕ (บาท)			
๑	โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล. และถนนแอสฟัสติก ขุดถนนใหม่ ขยายถนน หมู่ที่ ๑-๙ ในการสัญจรไปมา และขนส่งสินค้าทางการเกษตร	เพื่อการคมนาคมที่สะดวกขึ้นของประชาชนในท้องถิ่นและประชาชนทั่วไป	หมู่ที่ ๑-๙	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีเส้นทางคมนาคมที่สะดวกขึ้น	ราษฎรและผู้สัญจรไปมามีเส้นทางคมนาคมที่สะดวกขึ้นในการสัญจรไปมาและขนส่งสินค้าทางการเกษตร	ส่วนโยธา
๒	โครงการก่อสร้างสะพาน คสล. เพื่อในการคมนาคมสัญจรไปมาและขนส่งสินค้าทางการเกษตร	เพื่อการคมนาคมที่สะดวกขึ้นของประชาชนในท้องถิ่นและประชาชนทั่วไป	หมู่ที่ ๑-๙	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีสะพานขนถ่ายผลิตผลทางการเกษตรที่สะดวกขึ้น	ราษฎรและผู้สัญจรไปมามีเส้นทางการคมนาคมที่สะดวกขึ้น	ส่วนโยธา

๑.๒ แผนงานการพัฒนา การก่อสร้างปรับปรุงสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่ผ่านมา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
				๒๕๖๑ (บาท)	๒๕๖๒ (บาท)	๒๕๖๓ (บาท)	๒๕๖๔ (บาท)	๒๕๖๕ (บาท)			
๑	โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมคลองส่งน้ำ คสล. การขุดลอกลำเหมืองและหน้าฝายกั้นน้ำ	เพื่อเกษตรกรมีน้ำใช้ทำเกษตรอย่างเพียงพอและทั่วถึง การแก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง	หมู่ที่ ๑-๙	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีน้ำใช้ทำการเกษตรเพียงพอ ลดปัญหาการเกิดอุทกภัย	เกษตรกรมีน้ำใช้เพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอและทั่วถึง แก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง	ส่วนโยธา
๒	โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมระบบน้ำประปา ถังเก็บน้ำ พักน้ำ ท่อส่งน้ำและการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล	เพื่อการมีน้ำสะอาดใช้อุปโภคบริโภคอย่างพอเพียงและทั่วถึงและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง	หมู่ที่ ๑-๙	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีน้ำที่สะอาด และเพียงพอต่อความต้องการ	ประชาชนมีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอและทั่วถึงตลอดทั้งปีและแก้ปัญหาภัยแล้ง	ส่วนโยธา
๓	โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าสาธารณะไฟกิ่งและขยายเขตการใช้ไฟฟ้า	เพื่อการมีไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอและทั่วถึง	หมู่ที่ ๑-๙	๓,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๓,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๓,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๓,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๓,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากร้อยละ ๘๐ มีไฟฟ้าใช้อย่างทั่วถึง	ประชาชนสามารถมีไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอและทั่วถึง	ส่วนโยธา
๔	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. และก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร	เพื่อการป้องกันน้ำท่วมขังการพังทลายของดิน การแก้ไขปัญาการขาดแคลนน้ำ	หมู่ที่ ๑-๙	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีน้ำเพียงพอต่อการเกษตร ลดปัญหาการพังทลายของดิน	สามารถป้องกันน้ำท่วมขัง และลดการพังทลายของดิน การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในการทำเกษตร	ส่วนโยธา

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่ผ่านมา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
				๒๕๖๑ (บาท)	๒๕๖๒ (บาท)	๒๕๖๓ (บาท)	๒๕๖๔ (บาท)	๒๕๖๕ (บาท)			
๕	โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอนกประสงค์และสิ่งก่อสร้างสาธารณะประโยชน์ต่างๆ	เพื่อการมีกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ ของหมู่บ้าน	หมู่ที่ ๑-๙	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีอาคารเอนกประสงค์สามารถทำกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่างๆ ได้ทั่วถึง	ประชาชนในท้องถิ่นและประชาชนทั่วไปได้รับประโยชน์จากกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่างๆ	ส่วนโยธา

1.2.10



ประมาณราคา

โครงการ

คลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านแก่นฟ้า(นาหมากโอ)

กว้าง 0.80 ม. ลึก 0.60 ม. ยาว 750.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 2 บ้านแก่นฟ้า ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง

จังหวัดแม่ฮ่องสอน

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ปร.5

โครงการ คลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านแก่นฟ้า(นาหมากโอ)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านแก่นฟ้า ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เมื่อวันที่ สิงหาคม 2562

ประมาณการโดย นายศิริพงศ์ ขยันดี นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน งานชลประทาน	1,454,458.50	1.3375	1,945,338.24	
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ				
	- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว)	0.00	-	500.00	
	- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ถาวร)	0.00	-	3,000.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%...				
รวมค่าก่อสร้าง				1,948,838.24	
(หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)			ยอดสุทธิ	1,948,800.00	

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายศิริพงศ์ ขยันดี)

นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายกิตติพันธ์ วงค์มัจฉา)

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นางสาวจิตติภาดา วิทยาชัชวาล)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายเสถียร ขยันดี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง

แบบสรุปราคางบประมาณก่อสร้างชลประทาน

ปร.4

โครงการ คลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านแก่นฟ้า(นาหมากโอ) กว้าง 0.80 ม. ลึก 0.60 ม. ยาว 750.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านแก่นฟ้า ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง

ประมาณการโดย นายศิริพงศ์ ขยันดี นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ สิงหาคม 2562

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	งานขุดดินโดยเครื่องจักร	112.50	ลบ.ม	150.00	16,875.00	1.3375	200.63	22,570.31	ระยะทาง
2	งานทรายรองพื้น	37.50	ลบ.ม	483.45	18,129.38	1.3375	646.61	24,248.04	45.00 กม.
3	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	2.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง	180.00	ลบ.ม	3,349.48	602,906.40	1.3375	4,479.93	806,387.31	
	2.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	21,847.50	กก.	34.31	749,587.73	1.3375	45.89	1,002,573.58	ศก. 6,9,12
4	งานแผ่นกันน้ำ	240.00	ม.	279.00	66,960.00	1.3375	373.16	89,559.00	
	Rubber Water Stop Type "C" ขนาด 6 นิ้ว								
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	1,454,458.50		รวมราคา	1,945,338.24	
								1,945,330.00	

* ราคาน้ำมัน ปตท.อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน

ณ.วันที่ สิงหาคม 2562 ราคา 27.14 บาท/ลิตร

ตัวหนังสือ หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นห้าพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายศิริพงศ์ ขยันดี)

นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง
อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน



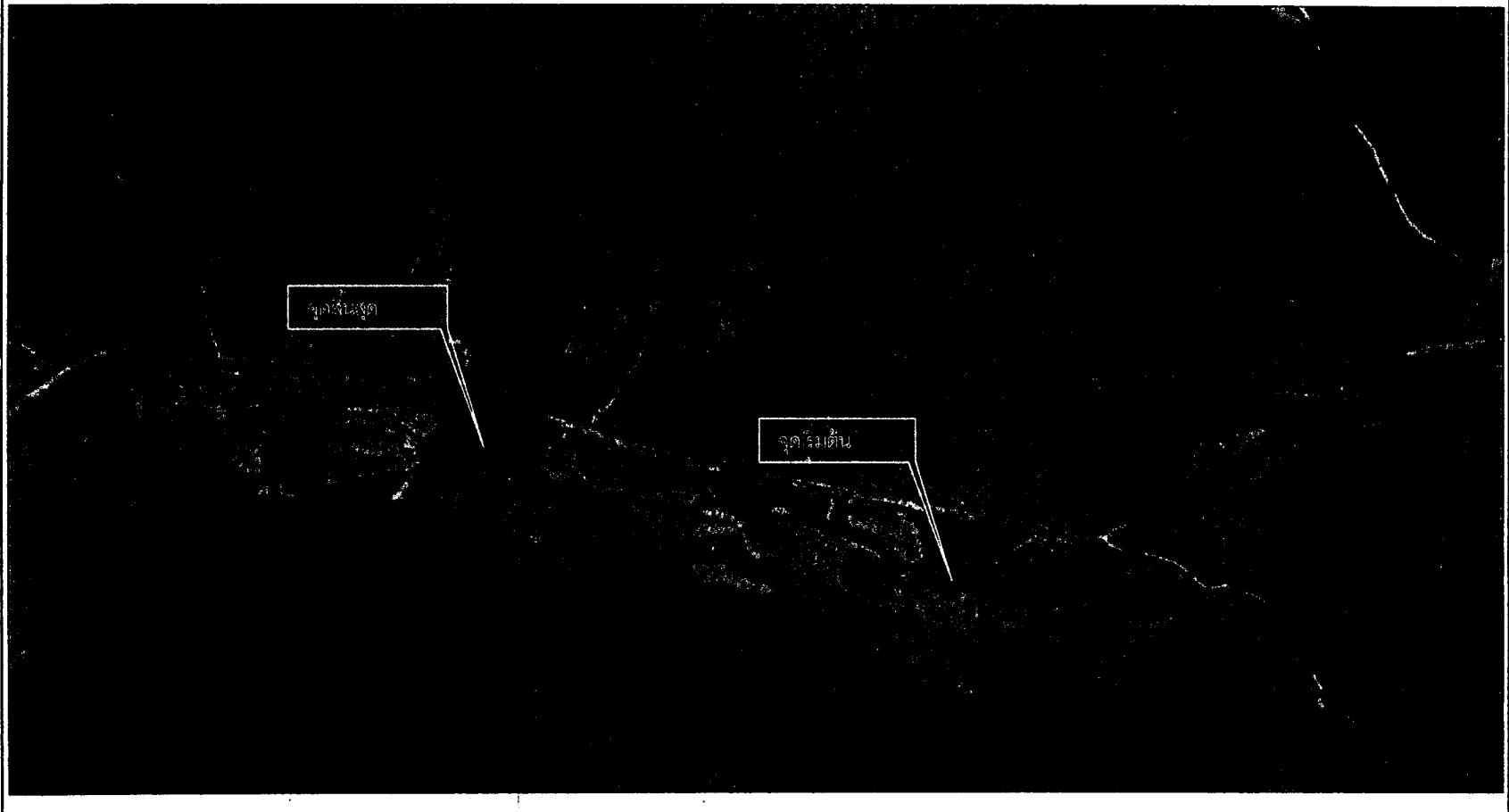
โครงการก่อสร้าง

คลองส่งน้ำ คสล. เพื่อการเกษตร บ้านแก่นฟ้า กว้าง 0.80 ม. ลึก 0.60 ม. ยาว 750.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 2 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

แผนที่โดยสังเขป แสดงสถานที่ตั้งที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 บ้านแก่นฟ้า ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน



องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง
อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการก่อสร้าง

คลองส่งน้ำ คสล. เพื่อการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง

ม.2 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สำรวจ

นายศิริพงศ์ ชยันดี

นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

นายไกรวิชญ์ บัญญาเจริญ

ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ

นายกิตติพันธ์ วงศ์มัจฉา

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวจิตติภาดา วิทยาชีชวาล

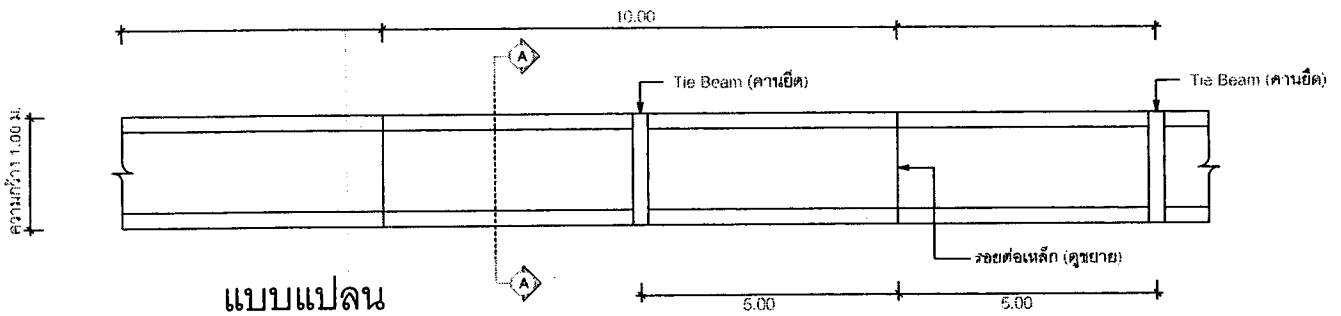
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

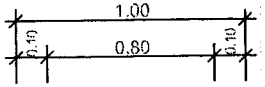
นายโสถียร ชยันดี

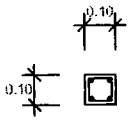
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่	จำนวนแผ่นรวม

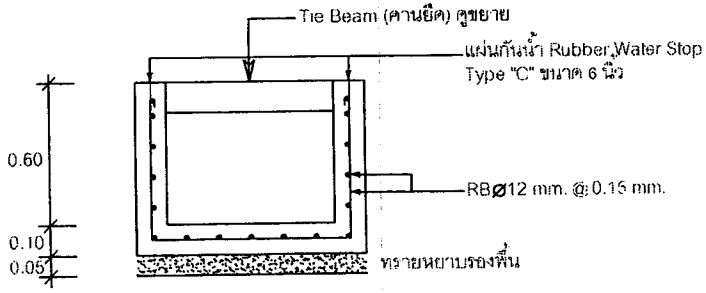


แบบแปลน

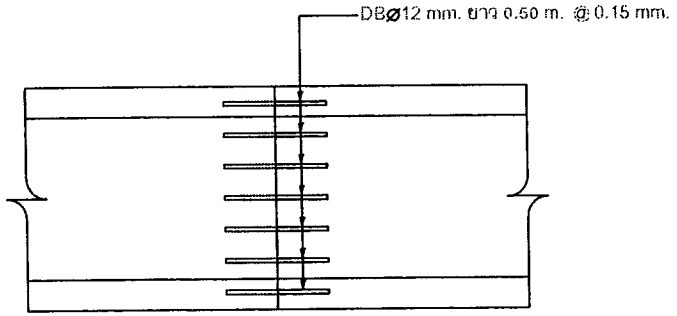




ขยาย คานยึดทุกๆ 10 ม.



รูปตัด A-A



ขยายรอยต่อเหล็ก

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง
อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการก่อสร้าง

คลองส่งน้ำ คสล. เรี่ยงการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง

ม.2 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สำรวจ

นายศิริพงศ์ ชยันตี

นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

นายไกรวิชญ์ ปัญญาเจริญ

ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ

นายกิตติพันธ์ วงศ์มัจฉา

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวจิตติภาดา วิทยาธีรวาส

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

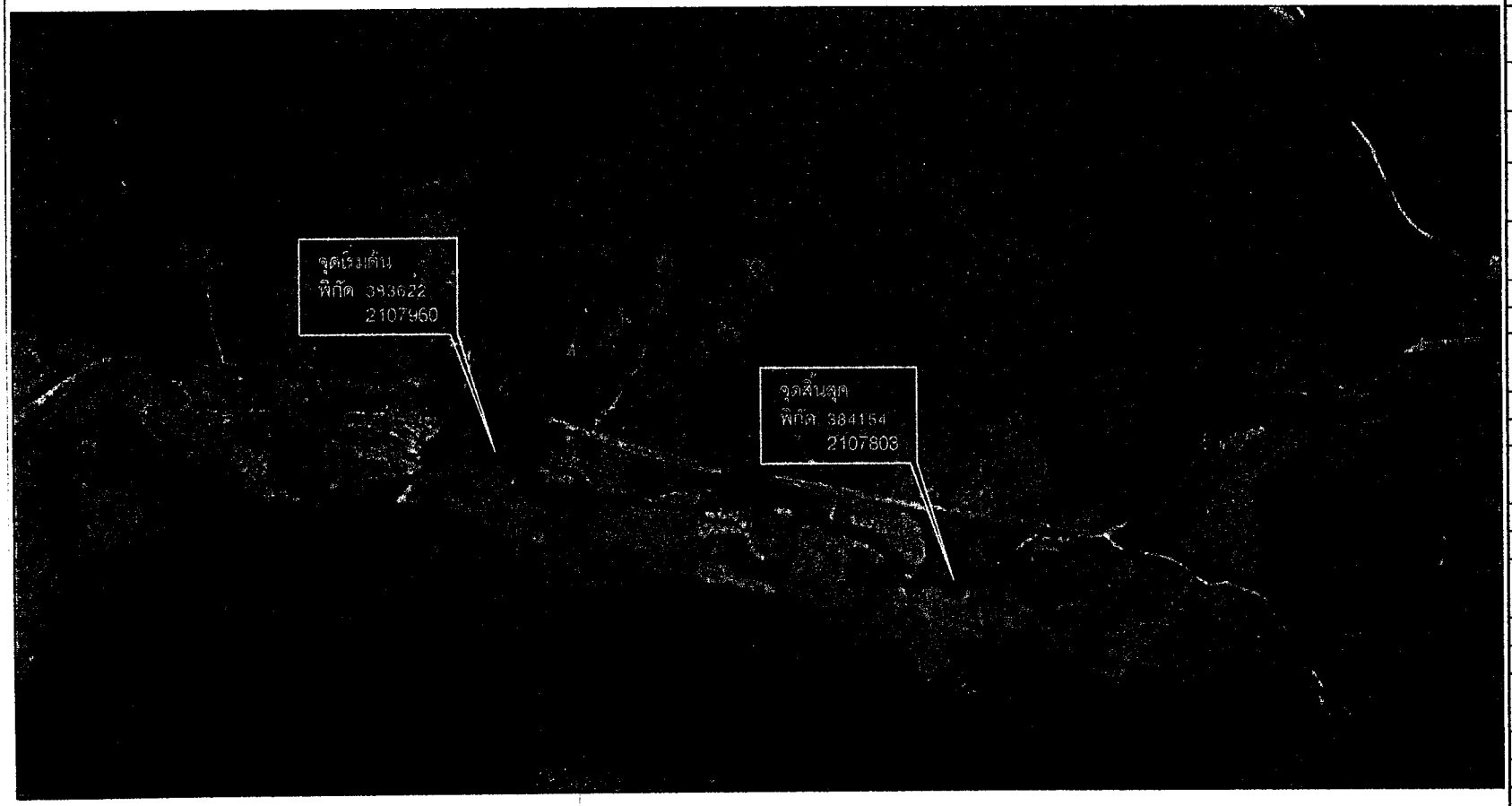
อนุมัติ

นายเสถียร ชยันตี

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่	จำนวนแผ่นรวม

แผนที่โดยสังเขป แสดงสถานที่ตั้งที่ก่อสร้าง หมูที่ 2 บ้านแก่นฟ้า ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน



องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง
อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการก่อสร้าง

คลองส่งน้ำ คสล. เพื่อการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง

ม.2 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สำรวจ

นายศิริพงศ์ ชยันดี

นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

นายไกรวิชญ์ ปัญญาเจริญ

ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ

นายกิตติพันธ์ วงศ์มัจฉา

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวจิตติภาดา วิทยาชัชวาล

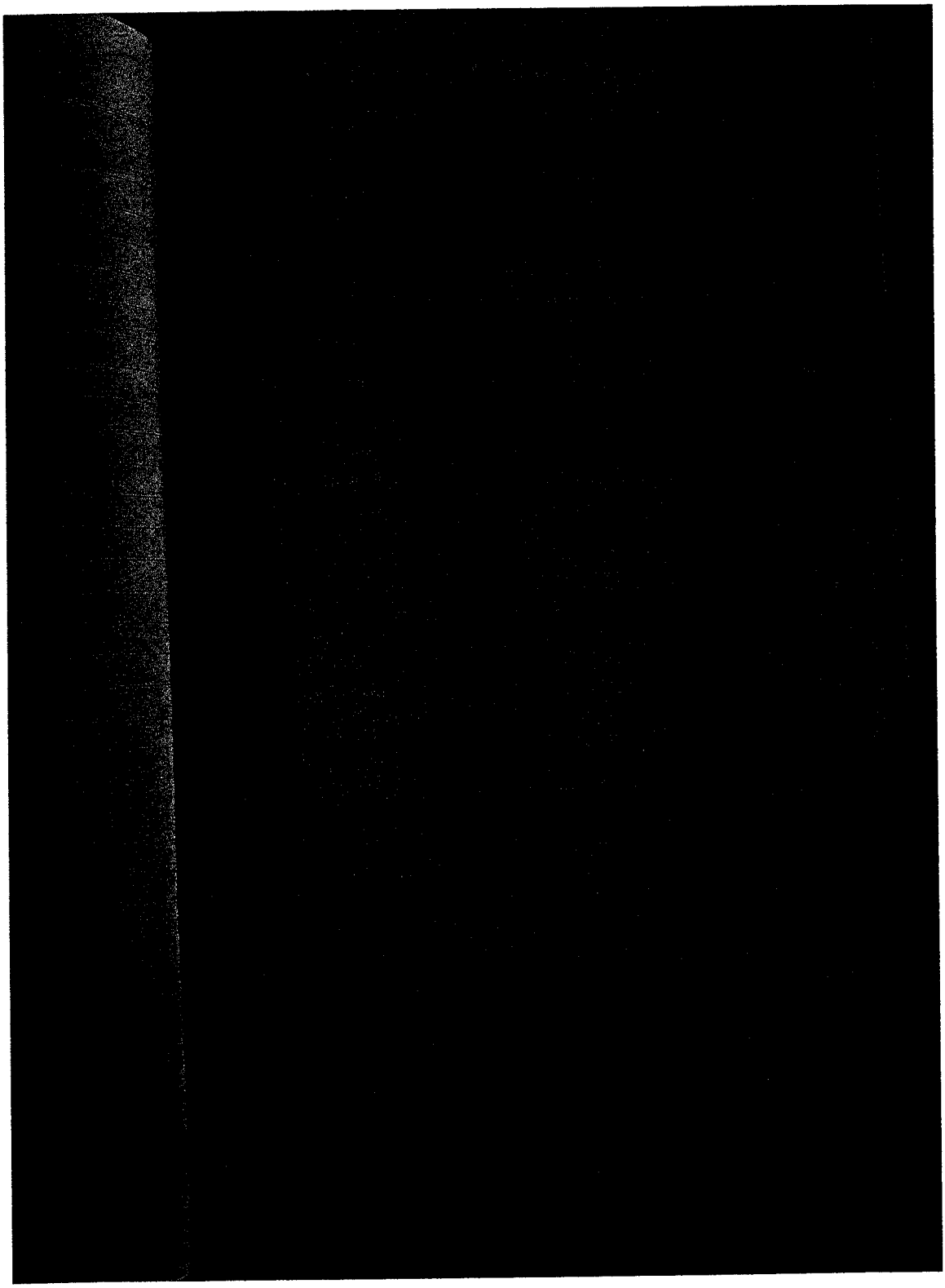
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

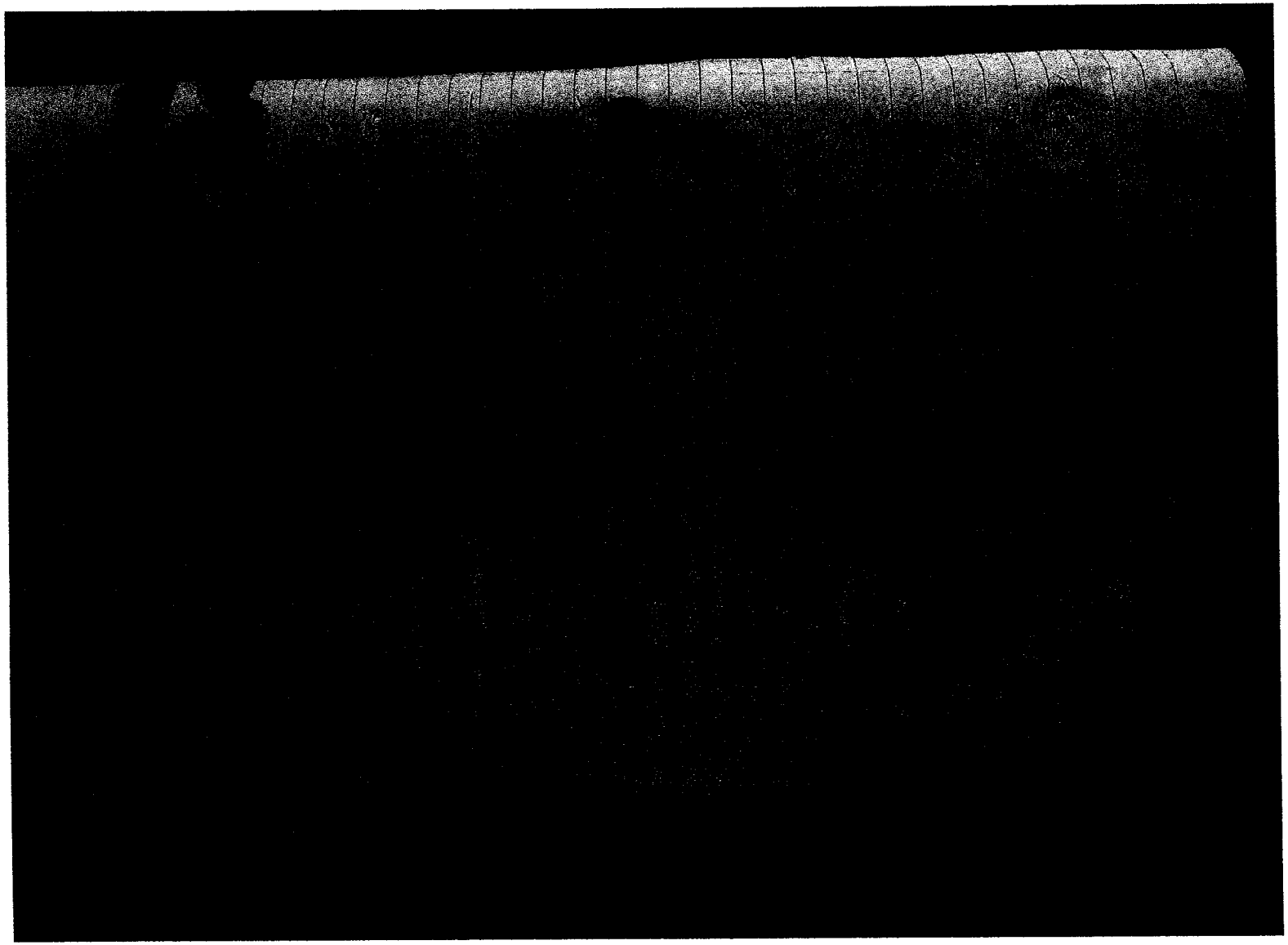
อนุมัติ

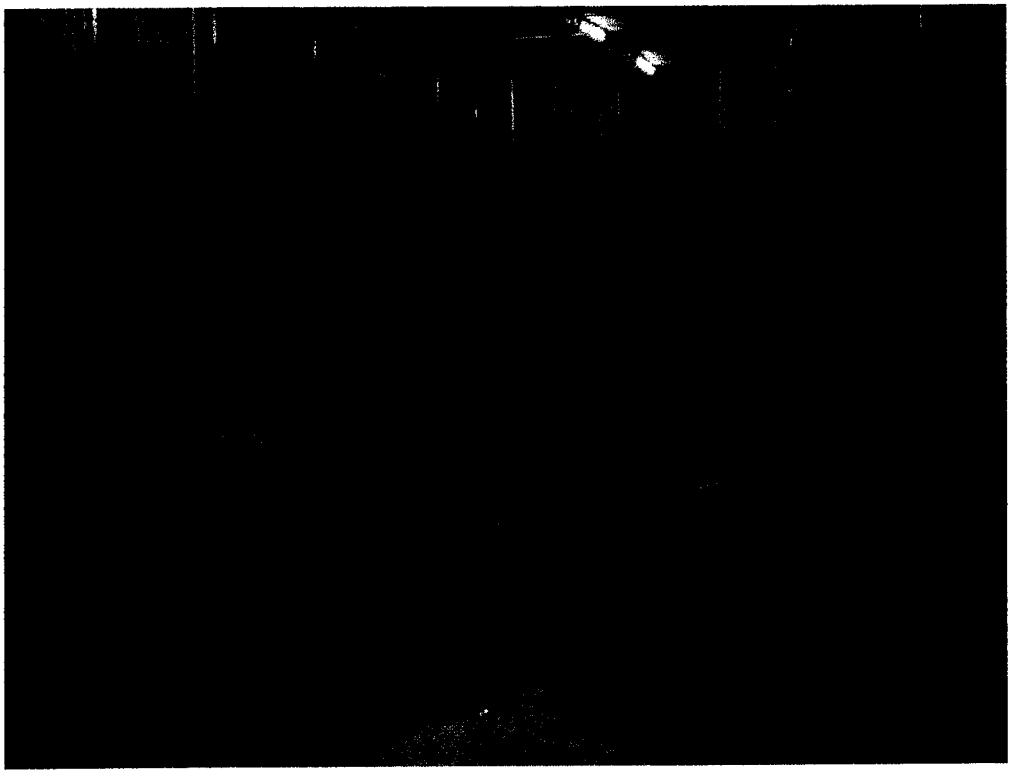
นายเสถียร ชยันดี

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่	จำนวนแผ่นรวม









หน่วยรับมอบเป็นส่วนราชการ



บันทึกข้อตกลงMOU

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

ระหว่าง จังหวัดแม่ฮ่องสอน.....อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน.....

กับ

.....องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง.....

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ทำขึ้นระหว่าง จังหวัดแม่ฮ่องสอน.....อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน..... กับ.....องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง.....ที่จะผนึกกำลังในการดำเนินโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งหากไม่ดำเนินการแล้วจะเกิดความเสียหายและมีผลกระทบต่อประโยชน์สุขของประชาชนในพื้นที่โดยจะร่วมกันดังนี้

๑.โครงการ.....โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านแก่นฟ้า(นาหมากโอ)

๑.๑.๑ กิจกรรม โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านแก่นฟ้า(นาหมากโอ) กว้าง ๐.๘๐ เมตร ลึก ๐.๖๐ เมตร ยาว ๗๕๐.๐๐ เมตร วงเงิน.. ๑,๙๔๘,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๑.๑.๒ รายการ(ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง).....งบประมาณ.....บาท

๒.โครงการ.....

๒.๑.๑ กิจกรรม

๒.๑.๒ รายการ(ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง).....งบประมาณ.....บาท

เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจังหวัดแม่ฮ่องสอนจะถ่ายโอนทรัพย์สินให้ .....องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง.....

๓. .....องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง.....ยินดีรับโอนทรัพย์สินตามรายการข้างต้นและจะบริหารจัดการโครงการ โดยดูแล บำรุงรักษา ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างยั่งยืนต่อไป ทั้งนี้ ได้ประสานขอความยินยอมจากหน่วยงานต้นสังกัดผู้มีอำนาจในการรับโอนทรัพย์สินเรียบร้อยแล้ว

ลงนาม ณ วันที่ ....๒๘ .....เดือน....ตุลาคม ....พ.ศ. ๒๕๖๒

ลงชื่อ.....
(นายสุวพงศ์ กิติภัทย์พิบูลย์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลงชื่อ.....
(นายเสถียร ขยันดี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง
ผู้รับมอบทรัพย์สิน

และ

ลงชื่อ.....
(นายพงศ์พีระ ชูชื่น)
นายอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
หัวหน้าหน่วยดำเนินโครงการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตติภาดา วิทยาชัชวาล)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง
พยาน



ที่ มส ๗๑๕๐๑/๐๙๓๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง
๒๒๐ หมู่ที่ ๑ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง
จ.แม่ฮ่องสอน ๕๘๐๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอแจ้งโครงการที่เกินศักยภาพขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง

เรียน นายอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน

อ้างถึง หนังสือ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน ด่วนที่สุด ที่ มส ๐๑๑๘/ว๙๓๖ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน เรื่อง การจัดทำแผนพัฒนาแผนจังหวัดแม่ฮ่องสอน ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) ฉบับทบทวน พ.ศ.๒๕๖๔ และแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ด้วยคณะกรรมการบริหารจัดการจังหวัดแบบบูรณาการ (ก.บ.จ.) จังหวัดแม่ฮ่องสอน ครั้งที่ ๘/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๒ ได้มีมติเห็นชอบการทบทวนแผนแผนพัฒนาแผนจังหวัดแม่ฮ่องสอน ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) ฉบับทบทวน พ.ศ.๒๕๖๔ และแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ และแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและส่วนราชการที่เกี่ยวข้องดำเนินการ จัดทำแบบฟอร์มพร้อมไฟล์เอกสารส่งให้อำเภอ และองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่งได้เข้าร่วมประชุมคณะอนุกรรมการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการ (อ.ก.บ.จ) จังหวัดแม่ฮ่องสอนไปแล้วนั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง ขอเรียนว่า โครงการที่ได้ดำเนินการเสนอโครงการเข้าบรรจุในแผนพัฒนาแผนจังหวัดแม่ฮ่องสอน ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) ฉบับทบทวน พ.ศ.๒๕๖๔ และแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๒ โครงการ ได้แก่ ๑) โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านแก่นฟ้า (นาหมากโอ) วงเงิน ๑,๙๔๘,๘๐๐.๐๐ บาท ๒) โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านห้วยหมาก-ลาง วงเงิน ๕,๑๙๑,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นโครงการที่เกินศักยภาพขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง และทางองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่งมีงบประมาณไม่เพียงพอในการดำเนินการตามโครงการฯ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจราณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเสถียร ขยันดี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง

สำนักปลัด
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง
โทรศัพท์ ๐๕๓-๐๖๐๐๖๑ ต่อ ๒๔

1.2.11



ประมาณราคา

โครงการ

ก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านห้วยหมาก-ลาง

กว้าง 0.80 ม. ลึก 0.60 ม. ยาว 2,000.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 4 บ้านห้วยหมาก-ลาง ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง

จังหวัดแม่ฮ่องสอน

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ปร.5

โครงการ ก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านห้วยหมาก-ลาง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านห้วยหมาก-ลาง ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน

เมื่อวันที่ สิงหาคม 2562

ประมาณการโดย นายศิริพงศ์ ขยันดี นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน งานชลประทาน	3,878,556.00	1.3375	5,187,568.65	
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ				
	- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว)	0.00	-	500.00	
	- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ถาวร)	0.00	-	3,000.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%...				
รวมค่าก่อสร้าง				5,191,068.65	
(ห้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)			ยอดสุทธิ	5,191,000.00	

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายศิริพงศ์ ขยันดี)

นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายกิตติพันธ์ วงค์มัจฉา)

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นางสาวจิตติภาดา วิทยาชัชวาล)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายเสถียร ขยันดี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง

แบบสรุปราคางบประมาณก่อสร้างชลประทาน

ปร.4

โครงการ ก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านห้วยหมา กว้าง 0.80 ม. ลึก 0.60 ม. ยาว 2,000.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านห้วยหมาก-ลาง ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง

ประมาณการโดย นายศิริพงศ์ ขยันดี นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ สิงหาคม 2562

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	งานขุดดินโดยเครื่องจักร	300.00	ลบ.ม	150.00	45,000.00	1.3375	200.63	60,187.50	ระยะทาง
2	งานทรายรองพื้น	100.00	ลบ.ม	483.45	48,345.00	1.3375	646.61	64,661.44	45.00 กม.
3	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	2.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง	480.00	ลบ.ม	3,349.48	1,607,750.40	1.3375	4,479.93	2,150,366.16	
	2.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	58,260.00	กก.	34.31	1,998,900.60	1.3375	45.89	2,673,529.55	ศก. 6,9,12
4	งานแผ่นกันน้ำ	640.00	ม.	279.00	178,560.00	1.3375	373.16	238,824.00	
	Rubber Water Stop Type "C" ขนาด 6 นิ้ว								
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	3,878,556.00		รวมราคา	5,187,568.65	
								5,187,560.00	

* ราคาน้ำมัน ปตท.อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน

ณ.วันที่ สิงหาคม 2562 ราคา 27.14 บาท/ลิตร

ตัวหนังสือ ห้าล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายศิริพงศ์ ขยันดี)

นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง
อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน



โครงการก่อสร้าง

คลองส่งน้ำ คสล. เพื่อการเกษตร บ้านห้วยหมาก - ลาง กว้าง 0.80 ม. ลึก 0.60 ม. ยาว 2,000.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 4 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

แผนที่โดยสังเขป แสดงสถานที่ตั้งที่ก่อสร้าง หมูที่ 4 บ้านห้วยหมาก - ลาง ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน



องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง
อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการก่อสร้าง

คลองส่งน้ำ คสล. เพื่อการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง

ม.4 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สำรวจ

นายศิรพงศ์ ชยันดี

นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

นายไกรวิชญ์ ปัญญาเจริญ

ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ

นายกิตติพันธ์ วงศ์มัจฉา

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวจิตติภาดา วิทยาชีวาล

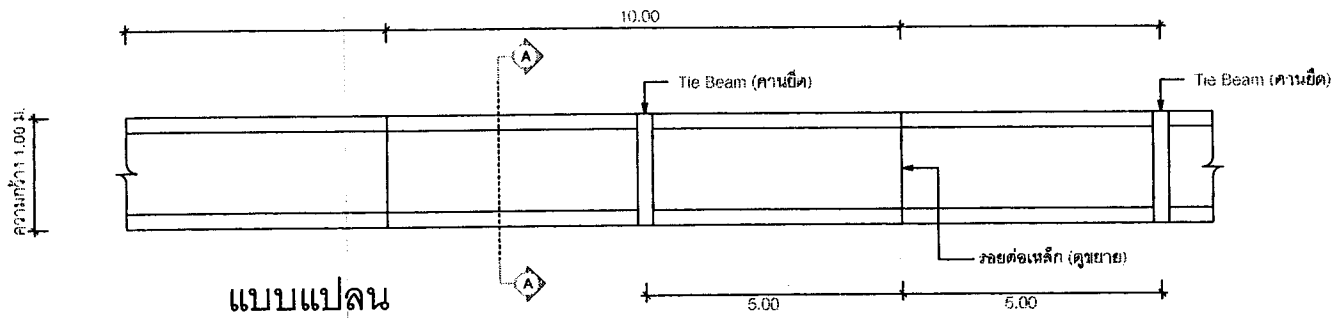
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

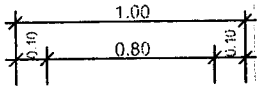
นายเสถียร ชยันดี

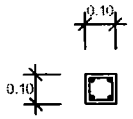
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่	จำนวนแผ่นรวม

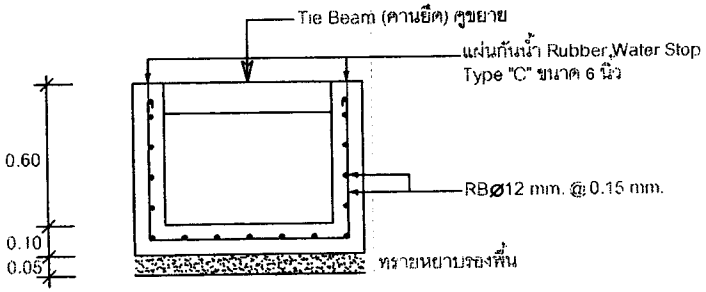


แบบแปลน

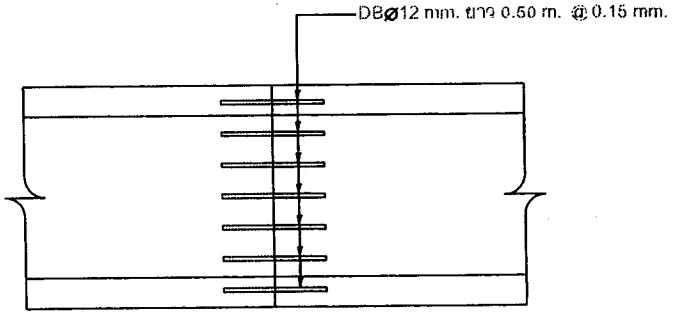




ขยาย คานยึดทุกๆ 10 ม.



รูปตัด A – A



ขยายรอยต่อเหล็ก



องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง
อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการก่อสร้าง

คลองส่งน้ำ คสล. เพื่อการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง

ม.4 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สำรวจ

นายศิริพงศ์ ชยันตี

นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

นายไกรวิชญ์ ปัญญาเจริญ

ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ

นายกิตติพันธ์ วงศ์มัจฉา

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวจิตติภาดา วิทยาชีวาล

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

นายเสถียร ชยันตี

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่	จำนวนแผ่นรวม

แผนที่โดยสังเขป แสดงสถานที่ตั้งที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 บ้านห้วยหมาก - ลาง ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน



องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง
อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการก่อสร้าง

คลองส่งน้ำ คสล. เพื่อการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง

ม.4 ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

สำรวจ

นายศิริพงศ์ ชยันดี

นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

นายไกรวิชญ์ ปัญญาเจริญ

ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ

นายกิตติพันธ์ วงศ์มัจฉา

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวจิตติภาดา วิทยาชัชวาล

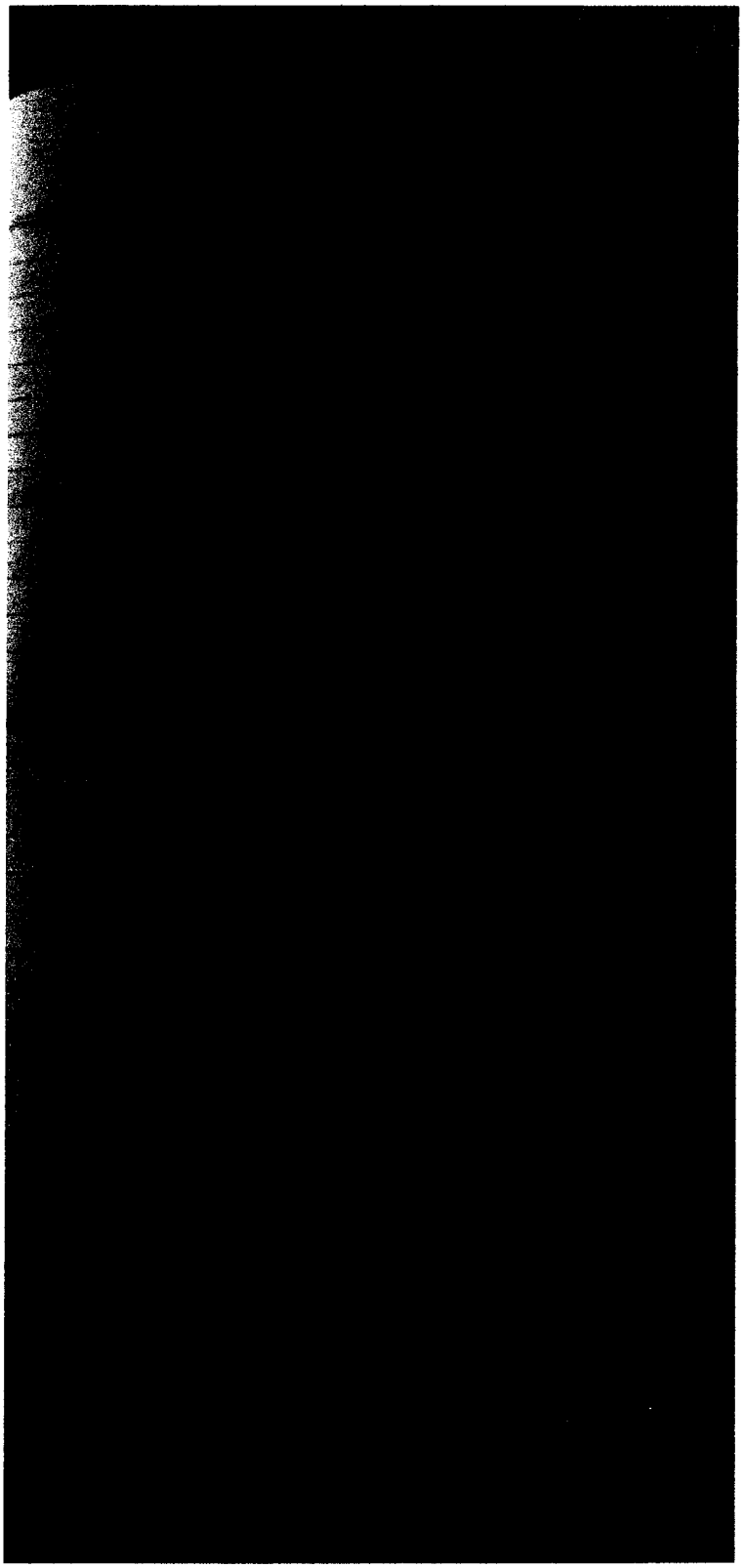
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

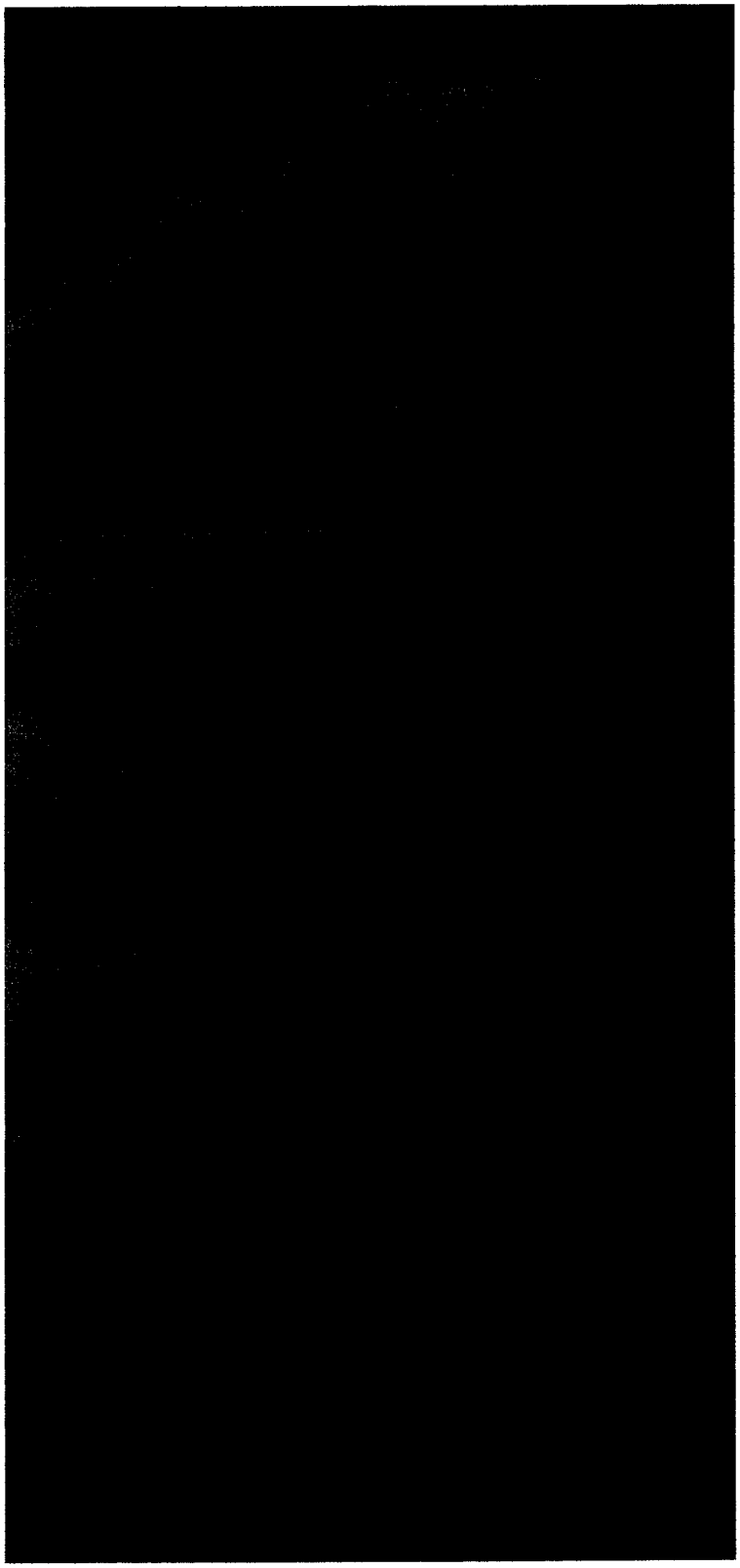
อนุมัติ

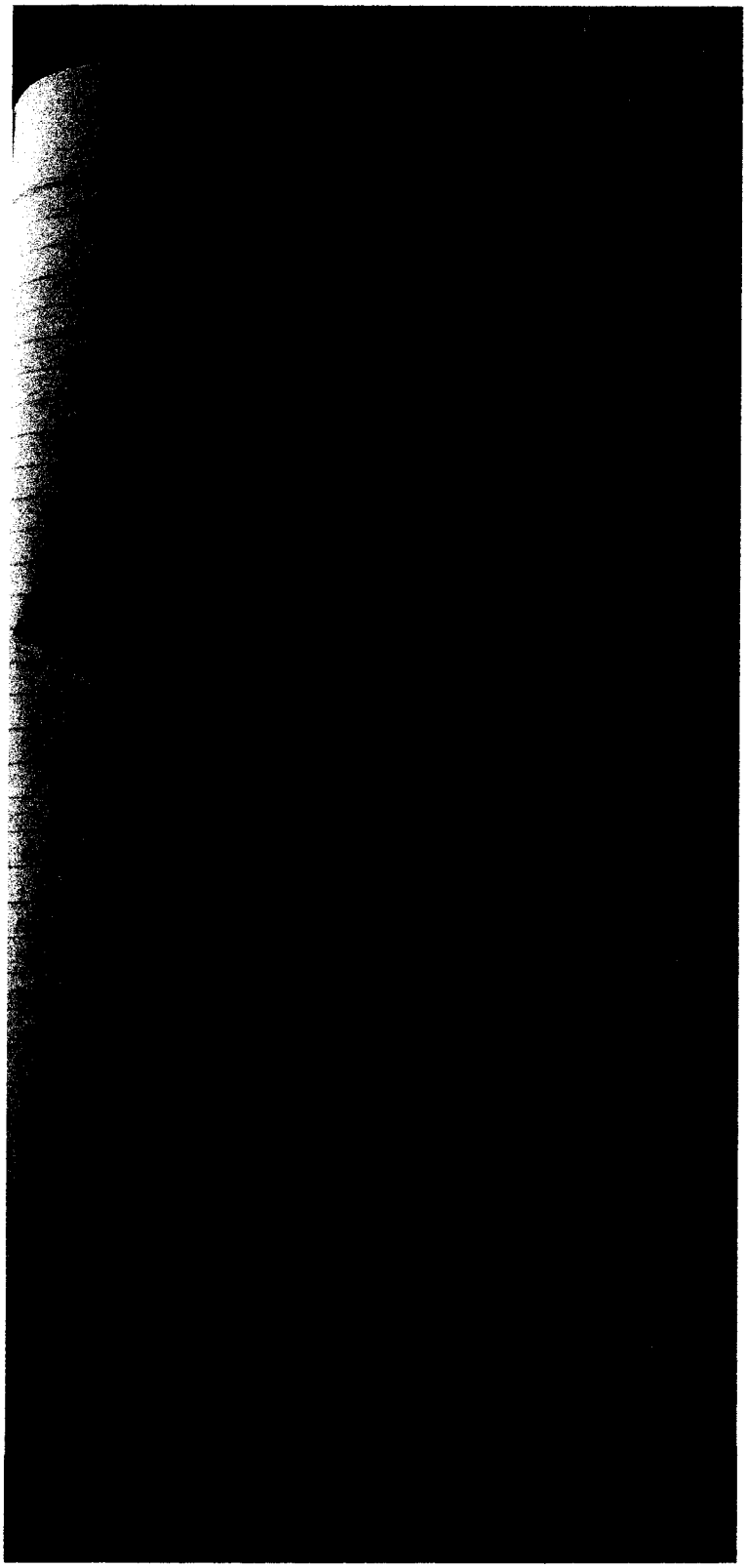
นายเสถียร ชยันดี

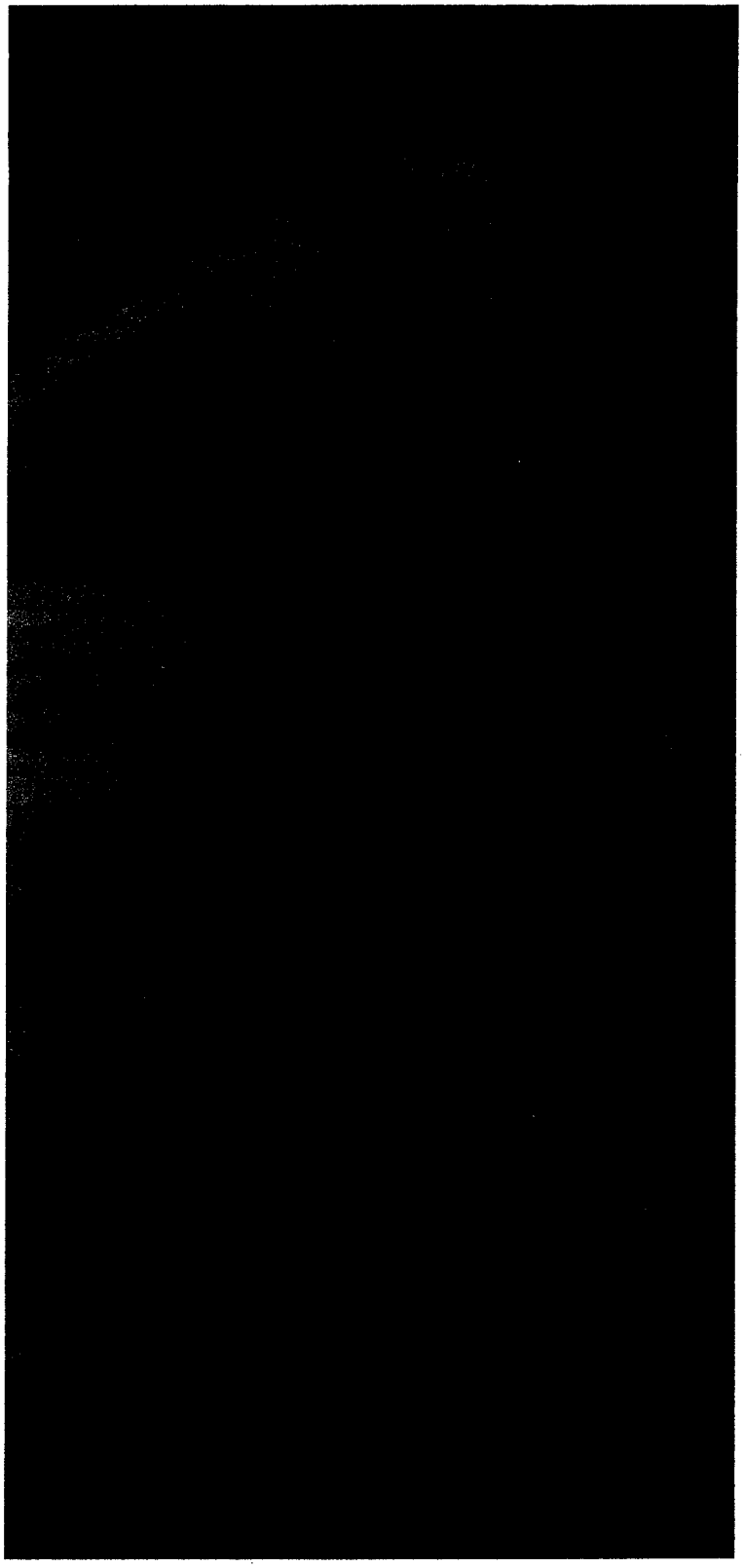
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แผ่นที่	จำนวนแผ่นรวม





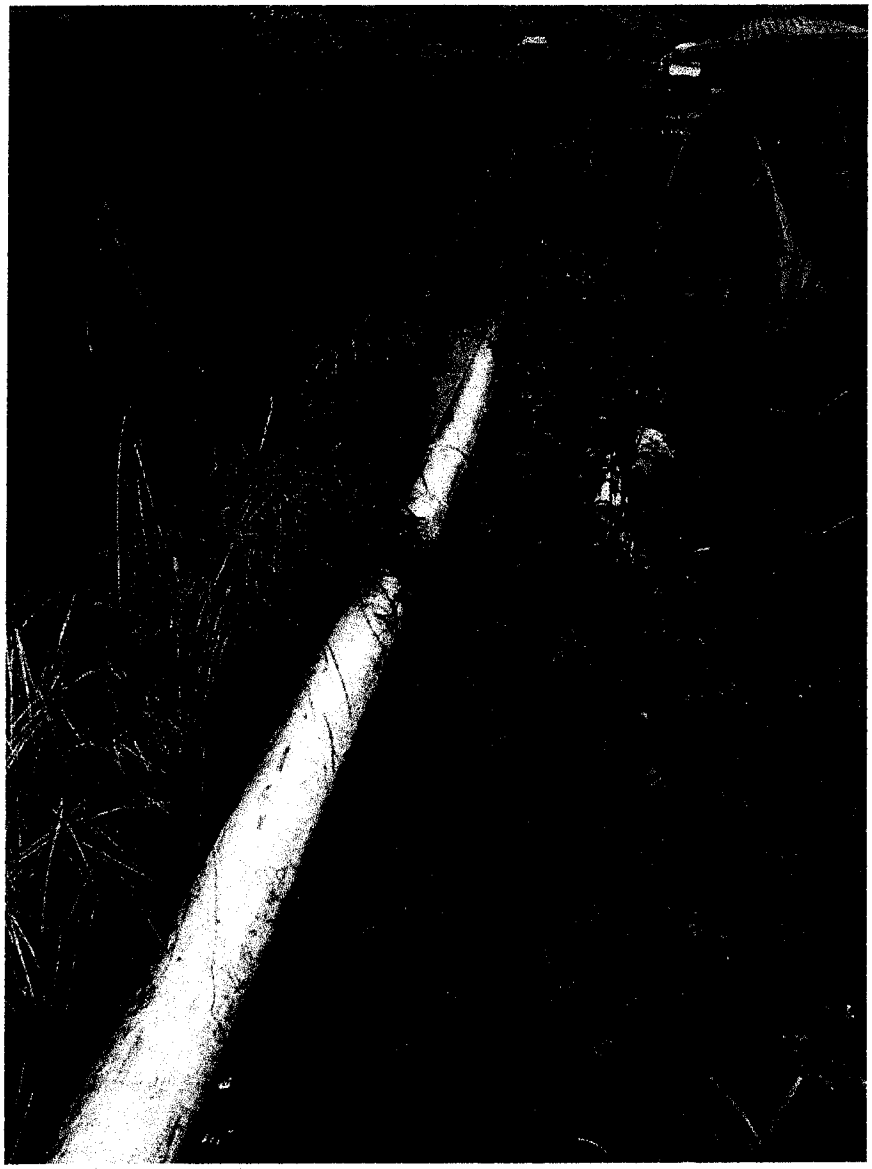








ก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านห้วยหมาก-ลาง











ที่ มส ๗๑๕๐๑/๐๙๓๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง
๒๒๐ หมู่ที่ ๑ ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง
จ.แม่ฮ่องสอน ๕๘๐๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอแจ้งโครงการที่เกินศักยภาพขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง

เรียน นายอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน

อ้างถึง หนังสือ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน ด่วนที่สุด ที่ มส ๐๑๑๘/ว๙๓๖ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน เรื่อง การจัดทำแผนพัฒนาแผนจังหวัดแม่ฮ่องสอน ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) ฉบับทบทวน พ.ศ.๒๕๖๔ และแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ด้วยคณะกรรมการบริหารจัดการจังหวัดแบบบูรณาการ (ก.บ.จ.) จังหวัดแม่ฮ่องสอน ครั้งที่ ๘/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๒ ได้มีมติเห็นชอบการทบทวนแผนแผนพัฒนาแผนจังหวัดแม่ฮ่องสอน ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) ฉบับทบทวน พ.ศ.๒๕๖๔ และแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ และแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและส่วนราชการที่เกี่ยวข้องดำเนินการ จัดทำแบบฟอร์มพร้อมไฟล์เอกสารส่งให้อำเภอ และองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่งได้เข้าร่วมประชุมคณะอนุกรรมการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการ (อ.ก.บ.จ) จังหวัดแม่ฮ่องสอนไปแล้วนั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง ขอเรียนว่า โครงการที่ได้ดำเนินการเสนอโครงการเข้าบรรจุในแผนพัฒนาแผนจังหวัดแม่ฮ่องสอน ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) ฉบับทบทวน พ.ศ.๒๕๖๔ และแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๒ โครงการ ได้แก่ ๑) โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านแก่นฟ้า (นาหมากโอ) วงเงิน ๑,๙๔๘,๘๐๐.๐๐ บาท ๒) โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านห้วยหมาก-ลาง วงเงิน ๕,๑๙๑,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นโครงการที่เกินศักยภาพขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง และทางองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่งมีงบประมาณไม่เพียงพอในการดำเนินการตามโครงการฯ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจราณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเสถียร ขยันดี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง

สำนักปลัด
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง
โทรศัพท์ ๐๕๓-๐๖๐๐๖๑ ต่อ ๒๔

หน่วยรับมอบเป็นส่วนราชการ



บันทึกข้อตกลงMOU
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

ระหว่าง จังหวัดแม่ฮ่องสอน.....อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน.....
กับ
.....องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง.....

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ทำขึ้นระหว่าง จังหวัดแม่ฮ่องสอน.....อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน.....กับ.....องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง.....ที่จะผนึกกำลังในการดำเนินโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งหากไม่ดำเนินการแล้วจะเกิดความเสียหายและมีผลกระทบต่อประโยชน์สุขของประชาชนในพื้นที่โดยจะร่วมกันดังนี้

๑.โครงการ.....โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านห้วยหมาก-ลาง

๑.๑.๑ กิจกรรม โครงการก่อสร้างคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร บ้านห้วยหมาก-ลาง ขนาดกว้าง ๐.๘๐ เมตร ลึก ๐.๖๐ เมตร ยาว ๒,๐๐๐.๐๐ เมตร วงเงิน ๕,๑๙๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๑.๑.๒ รายการ(ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง).....งบประมาณ.....บาท

๒.โครงการ.....

๒.๑.๑ กิจกรรม

๒.๑.๒ รายการ(ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง).....งบประมาณ.....บาท

เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจังหวัดแม่ฮ่องสอนจะถ่ายโอนทรัพย์สินให้ .....องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง.....

๓. .....องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง.....ยินดีรับโอนทรัพย์สินตามรายการข้างต้นและจะบริหารจัดการโครงการ โดยดูแล บำรุงรักษา ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างยั่งยืนต่อไป ทั้งนี้ ได้ประสานขอความยินยอมจากหน่วยงานต้นสังกัดผู้มีอำนาจในการรับโอนทรัพย์สินเรียบร้อยแล้ว

ลงนาม ณ วันที่ ....๒๘ .....เดือน....ตุลาคม....พ.ศ. ๒๕๖๒

ลงชื่อ.....	และ	ลงชื่อ.....
(นายสุวพงศ์ กิติภัทย์พิบูลย์)		(นายพงศ์พีระ ชูชื่น)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน		นายอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
		หัวหน้าหน่วยดำเนินโครงการ
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....
(นายเสถียร ขยันดี)		(นางสาวจิตติภาดา วิทยาชัชวาล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง		ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโป่ง
ผู้รับมอบทรัพย์สิน		พยาน

แบบ ปร.6

ประเภท โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช.205/26
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน
โครงการของ องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่
แบบเลขที่ สปช.205/26
ประมาณราคาโดย **ส่วนโยธาองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่** **ประมาณการเมื่อ** 20-ส.ค.-62
แบบ ปร.4และปร.5(ก) ที่แนบ มีจำนวน 8 หน้า

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช.205/26	2,970,626.02	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง**	2,970,626.02	
	ราคางบประมาณ	2,970,600.00	
	(สองล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหกร้อยบาทถ้วน)		

ประมาณการ.....
(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....
(นายอโณทัย สมหวัง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....
(นางรัตนา ลีลาดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....
(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ปร5(ก)

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประเภท โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช.205/26

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่ สปช.205/26

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 7 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20/8/62

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	**กลุ่มงานที่ 1 ค่างานต้นทุน**	2,129,230.43	1.3033	2,775,026.02	
2	**กลุ่มงานที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ**	180,000.00	1.0700	192,600.00	
3	**ป้ายประชาสัมพันธ์**	3,000.00		3,000.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7.00%				
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น**			2,970,626.02	
	คิดเป็นเงินประมาณการ			2,970,600.00	
ตัวอักษร	**(เงินสองล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหกร้อยบาทถ้วน)**				

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ.....

(นายอโณทัย สมหวัง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.....

(นางรัตนา ลีลาดี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อนุมัติ.....

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช.205/26

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** สปช.205/26

ประมาณการโดย กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 20-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		1,060,046.13		268,394.90	1,328,441.03	
2	งานสถาปัตกรรม		รวม		451,442.40		213,022.00	664,464.40	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		4,000.00			4,000.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		112,550.00		19,775.00	132,325.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 1				1,628,038.53		501,191.90	2,129,230.43	

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช.205/26

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** สปช.205/26

ประมาณการโดย กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 20-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**								
	1.1 งานดิน หิน ทราย และฐานราก								
	ขุดดินฐานรากและถมคืน	65.00	ลบ.ม.			125.00	8,125.00	8,125.00	
	ทรายหยาบรองก้นฐานราก	4.10	ลบ.ม.	327.10	1,341.11	91.00	373.10	1,714.21	
	คอนกรีคหยาบรองก้นฐานราก 1:3:5	4.10	ลบ.ม.	1,402.00	5,748.20	398.00	1,631.80	7,380.00	
	ทรายถมปรับระดับ	98.00	ลบ.ม.	280.37	27,476.26	99.00	9,702.00	37,178.26	
	รวมงานข้อ 1.1				**34,565.57**		**19,831.90**	**54,397.47**	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม							0.00	
	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด ศก.0.15 x 6.00ม.	192.00	ต้น	470.00	90,240.00	128.00	24,576.00	114,816.00	
	รวมงานข้อ 1.2				**90,240.00**		**24,576.00**	**114,816.00**	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	ไม้แบบทั่วไป อาคาร 1 ชั้น	266	ลบ.ฟ	450.00	119,700.00			119,700.00	
	ไม้คร่าว	80	ลบ.ฟ	450.00	36,000.00			36,000.00	
	ไม้ค้ำยัน	80	ต้น	30.00	2,400.00			2,400.00	
	ตะปูขนาดต่างๆ	83	กก.	46.73	3,878.59			3,878.59	
	ค่าแรงไม้แบบ	332	ตร.ม.			133.00	44,156.00	44,156.00	
	รวมงานข้อ 1.3				**161,978.59**		**44,156.00**	**206,134.59**	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc./210 ksc.	95.00	ลบ.ม.	2,944.86	279,761.70	391.00	37,145.00	316,906.70	
	รวมงานข้อ 1.4				**279,761.70**		**37,145.00**	**316,906.70**	

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช.205/26

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** สปช.205/26

ประมาณการโดย กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 20-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็กเส้นกลม SR24 ขนาด 6 มม.	2.56	ตัน	28,224.30	72,254.21	4,100.00	10,496.00	82,750.21	
	เหล็กเส้นกลม SR24 ขนาด 9 มม.	0.78	ตัน	27,803.74	21,686.92	4,100.00	3,198.00	24,884.92	
	เหล็กเส้นกลม SR24 ขนาด 12 มม.	3.22	ตัน	27,336.45	88,023.37	3,300.00	10,626.00	98,649.37	
	เหล็กเส้นกลม SR24 ขนาด 15 มม.	1.91	ตัน	28,504.67	54,443.92	3,300.00	6,303.00	60,746.92	
	ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	254.00	ตัน	74.77	18,991.58			18,991.58	
	รวมงานข้อ 1.5				**255,399.99**		**30,623.00**	**286,022.99**	
	1.6 งานโครงหลังคาเหล็ก								
	เหล็กรางน้ำ 150x50x4.5 มม.	42.00	ท่อน	1,100.00	46,200.00	499.00	20,958.00	67,158.00	
	เหล็กรางน้ำ 150x50x4.5 มม.	2.00	ท่อน	950.00	1,900.00	420.00	840.00	2,740.00	
	เหล็กตัวซี 100x50x20x3.2 มม.	107.00	ท่อน	1,028.04	110,000.28	340.00	36,380.00	146,380.28	
	เหล็กฉาก 50x50x3.2 มม.	76.00	ท่อน	300.00	22,800.00	143.00	10,868.00	33,668.00	
	เหล็กฉาก 40x40x3.2 มม.	37.00	ท่อน	250.00	9,250.00	113.00	4,181.00	13,431.00	
	แผ่นเหล็กประกับหัวเสา หนา 4 มม.	14.00	แผ่น	350.00	4,900.00	20.00	280.00	5,180.00	
	น๊อตเหล็ก ศก. 15x300 มม.	56.00	ตัว	60.00	3,360.00	รวมค่าแรง		3,360.00	
	ทาสีกันสนิมโครงหลังคา	567.00	ตร.ม	30.00	17,010.00	38.00	21,546.00	38,556.00	
	ทาสีน้ำมันโครงหลังคา	567.00	ตร.ม	40.00	22,680.00	30.00	17,010.00	39,690.00	
	รวมงานข้อ 1.6				**238,100.28**		**112,063.00**	**350,163.28**	

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช.205/26

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** สปช.205/26

ประมาณการโดย กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 20-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2	**งานสถาปัตยกรรม**								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม.หนา5มม.	1,400.00	แผ่น	57.01	79,814.00			79,814.00	
	ครอบกระเบื้องลอนคู่	80.00	แผ่น	57.48	4,598.40			4,598.40	
	ขอยึด 8"-10"	1,560.00	ตัว	6.00	9,360.00			9,360.00	
	ค่าแรงมุงกระเบื้อง	612.00	ตร.ม.			45.00	27,540.00	27,540.00	
	กระเบื้องแผ่นเรียบ 6 มม.+โครงคร่าวเหล็กฉาก	82.00	ตร.ม.	500.00	41,000.00	92.00	7,544.00	48,544.00	
	เชิงชาย 3/4 x8"	102.00	เมตร	180.00	18,360.00	94.00	9,588.00	27,948.00	
	รวมงานข้อ 2.1				**153,132.40**		**44,672.00**	**197,804.40**	
	2.2 งานพื้น								
	ผิวพื้นขัดมันเรียบ	496.00	ตร.ม.	120.00	59,520.00	82.00	40,672.00	100,192.00	
	พื้นไม้เนื้อแข็ง 1"x4" เข้าลิ้น	70.00	ตร.ม.	1,200.00	84,000.00	140.00	9,800.00	93,800.00	
	รวมงานข้อ 2.2				**143,520.00**		**50,472.00**	**193,992.00**	
	2.3 งานผนัง								
	ผนังก่อคอนกรีตบล๊อก 7 ซม.	216.00	ตร.ม.	120.00	25,920.00	80.00	17,280.00	43,200.00	
	ผนังก่อคอนกรีตบล๊อกกันฝน	30.00	ตร.ม.	220.00	6,600.00	89.00	2,670.00	9,270.00	
	ผนังผิวปูนสลัด	17.00	ตร.ม.	50.00	850.00	60.00	1,020.00	1,870.00	
	รวมงานข้อ 2.3				**33,370.00**		**20,970.00**	**54,340.00**	
	2.4 งานบัวเชิงผนัง								
	บัวเชิงผนังไม้เนื้อแข็ง 1"x4"	114.00	เมตร	80.00	9,120.00	50.00	5,700.00	14,820.00	
	รวมงานข้อ 2.4				**9,120.00**		**5,700.00**	**14,820.00**	

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช.205/26

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** สปช.205/26

ประมาณการโดย กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 20-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	2.5 งานฉาบปูน								
	ฉาบปูนเรียบก่ออิฐ	449.00	ตร.ม.	75.00	33,675.00	82.00	36,818.00	70,493.00	
	ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	252.00	ตร.ม.	80.00	20,160.00	100.00	25,200.00	45,360.00	
	รวมงานข้อ 2.5				**53,835.00**		**62,018.00**	**115,853.00**	
	2.6 งานฉากปูน								
	ประตู ป.1	5.00	ชุด	2,500.00	12,500.00	รวมค่าแรง		12,500.00	
	ประตู ป.2	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	รวมค่าแรง		11,000.00	
	รวมงานข้อ 2.6				**23,500.00**		**0.00**	**23,500.00**	
	2.7งานทาสี								
	ทาสีน้ำมันอะครีลิค 100%	735.00	ตร.ม.	43.00	31,605.00	34.00	24,990.00	56,595.00	
	ทายูริเทน(เคลือบแข็งผิวไม้)	84.00	ตร.ม.	40.00	3,360.00	50.00	4,200.00	7,560.00	
	รวมงานข้อ 2.7				**34,965.00**		**29,190.00**	**64,155.00**	
3	**งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย**								
	3.1 งานระบบดับเพลิง								
	เครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์	4.00	ชุด	1,000.00	4,000.00			4,000.00	
	รวมงานข้อ 3.1				**4,000.00**			**4,000.00**	
4	**งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 2x36 W.	32.00	ชุด	1,700.00	54,400.00	150.00	4,800.00	59,200.00	
	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x32 W.ติดเพดาน	1.00	ชุด	500.00	500.00	115.00	115.00	615.00	
	สปอร์ตไลท์150 วัตต์	8.00	ชุด	3,000.00	24,000.00	275.00	2,200.00	26,200.00	
	รวมงานข้อ 4.1				**78,900.00**		**7,115.00**	**86,015.00**	

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช.205/26

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** สปช.205/26

ประมาณการโดย กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 20-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	4.2 งานสวิทช์และเต้ารับ(ปลั๊ก)								
	สวิทช์เดี่ยว	18.00	ชุด	65.00	1,170.00	80.00	1,440.00	2,610.00	
	เต้ารับเดี่ยว(ปลั๊ก)	18.00	ชุด	85.00	1,530.00	90.00	1,620.00	3,150.00	
	รวมงานข้อ 4.2				**2,700.00**		**3,060.00**	**5,760.00**	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								
	เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	41.00	จุด	150.00	6,150.00	80.00	3,280.00	9,430.00	
	เดินสายไฟฟ้า สวิทช์	18.00	จุด	150.00	2,700.00	80.00	1,440.00	4,140.00	
	เดินสายไฟฟ้า ปลั๊ก	18.00	จุด	450.00	8,100.00	110.00	1,980.00	10,080.00	
	รวมงานข้อ 4.3				**16,950.00**		**6,700.00**	**23,650.00**	
	4.4 งานแผงสวิทช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	แผงสวิทช์ตัดตอนอัตโนมัติ	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	400.00	400.00	2,400.00	
	ตู้เบรกเกอร์ ขนาด 12 ช่อง	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	1,000.00	1,000.00	8,000.00	
	เซตี้สวิทช์ ขนาด 100 แอมป์	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมงานข้อ 4.3				**14,000.00**		**2,900.00**	**16,900.00**	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				**1,628,038.53**		**501,191.90**	**2,129,230.43**	

ประมาณราคา โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช.205/26

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน **แบบเลขที่** สปช.205/26

ประมาณการโดย กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ **ประมาณการเมื่อ** 20-ส.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	โต๊ะ-เก้าอี้	72	ชุด	2,500.00	180,000.00			180,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				**180,000.00**			**180,000.00**	

ประมาณการ.....

(นายกิตติพนธ์ พรหมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช.205/26

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วน เพื่อหา Factor F ดังนี้

สูตร **ค่า Factor F** = **D-** $\left\{ \dfrac{(D - E)(A - B)}{(C - B)} \right\}$

ค่างานต้นทุน ค่าวัสดุและค่าแรงงาน = 2,129,230.43 บาท

รวมเป็นเงินประมาณ = 2,129,230.43 **บาท**

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	

เมื่อ

ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	2,129,230.43	บาท
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	2,000,000.00	บาท
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	5,000,000.00	บาท
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.3035	
ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.3003	

แทนค่าสูตร **ค่า Factor F** = **1.3035-** $\left\{ \dfrac{(1.3035-1.3003) \times (2,129,230.43-2,000,000.00)}{(5,000,000.00-2,000,000.00)} \right\}$

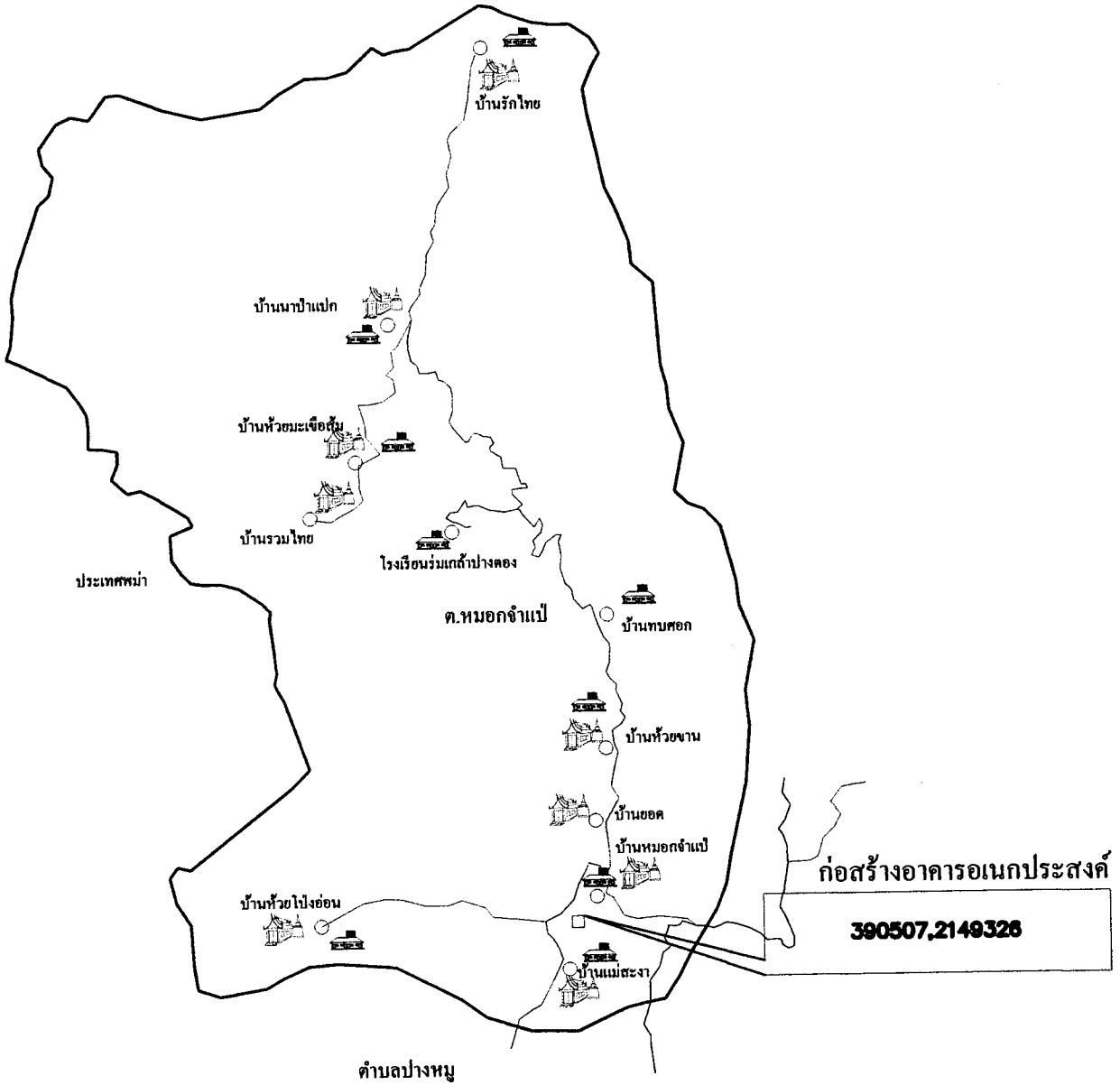
ค่าFactor F = **1.3035-** **0.0001378458**

องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช. 205/26

สถานที่
บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แผนที่สังเขป ตำบลหมอกจำแป่



อัญลักษณ์ประกอบแบบ

- วัด
- บ้าน
- สาธารณะ
- ถนน
- แม่น้ำ
- โรงเรียน
- จุดเริ่มต้นโครงการ
- แนวเขตตำบล

อบต.หมอกจำแป่ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

โครงการ
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช. 205/26

สถานที่ บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1
ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายอาทิตย์ จันทร์ทวี)
นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายอรรคกฤษฎ์ ภูมิจิตสูง)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ
(นายอโณทัย สมหวัง)
ผอ.กองช่าง

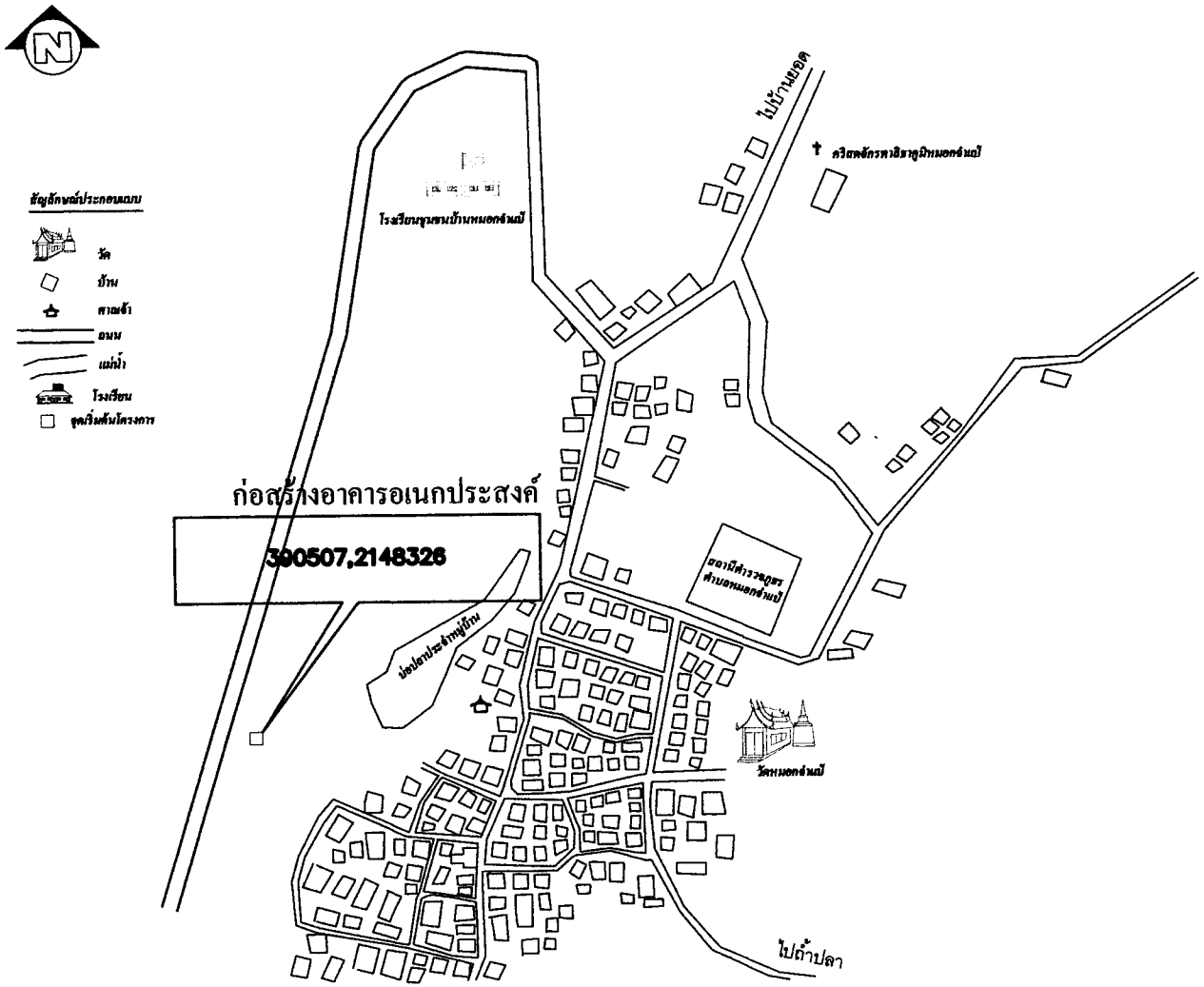
(นางรัตนา ลิลาศี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

(นายสมศักดิ์ ณ มาคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

แผนที่สังเขป ตำบลหมอกจำแป่
รายละเอียดแบบ / มาตราส่วน

อ้างอิงจากแบบ
แบบมาตรฐาน
แบบเลขที่ สปช. 205/26

แผนที่สังเขปบ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- วัด
- บ้าน
- สถานีตำรวจ
- ถนน
- แม่น้ำ
- โรงเรียน
- จุดเริ่มต้นโครงการ

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช. 205/26

สถานที่ บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่ 1 ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

สำรวจ/เขียนแบบ

(นาย อาทิตย์ จันทร์ทวี)
นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

สำรวจ/เขียนแบบ

(นาย ณรงค์ฤทธิ์ ภูมิรัตศูง)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ

(นาย อโณทัย สมหวัง)
ผอ.กองช่าง

(นางรัตนา ถิลาดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

(นายสมศักดิ์ ณ มาศคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

แผนที่สังเขปบ้านหมอกจำแป่

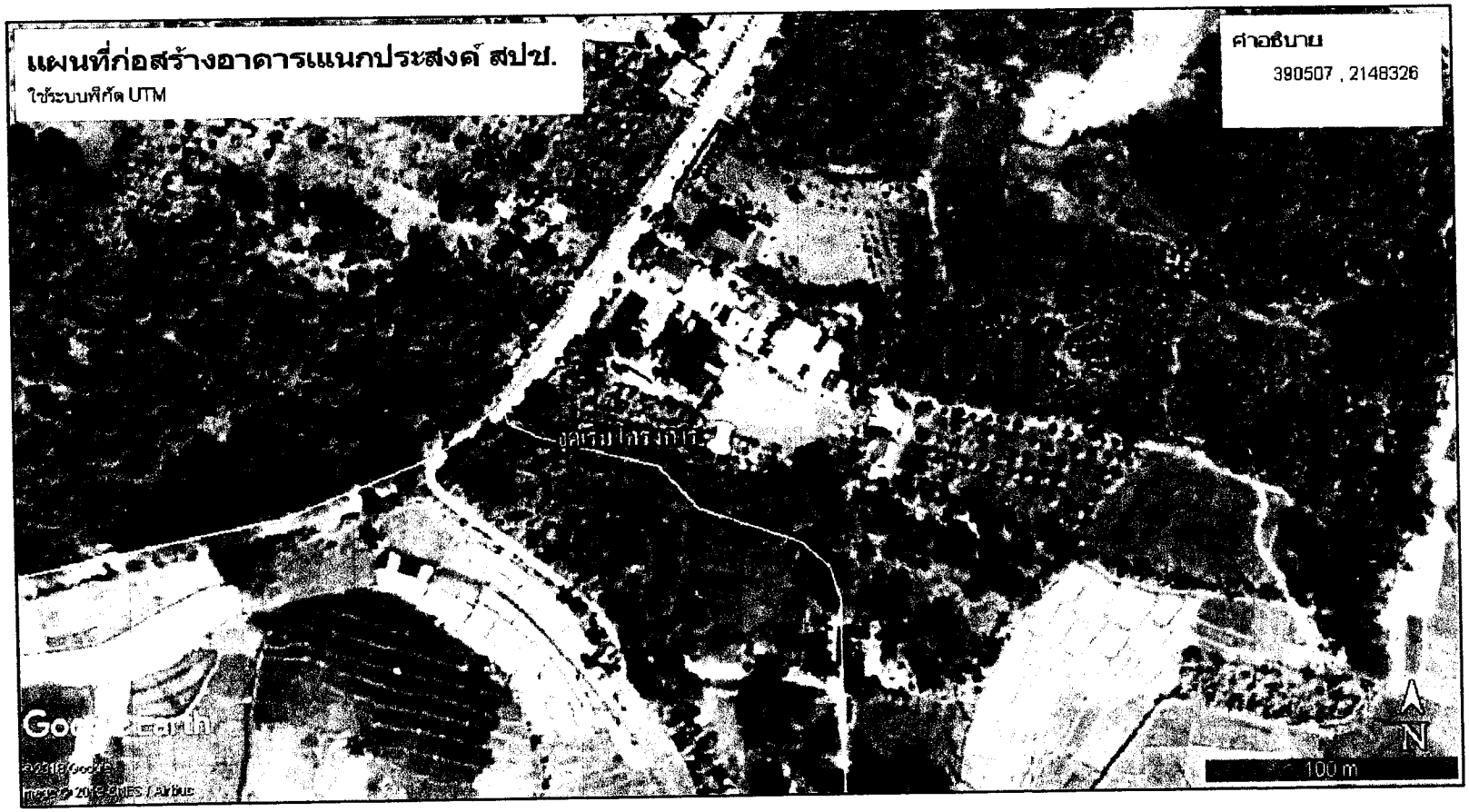
รายละเอียดแบบ / มาตราส่วน

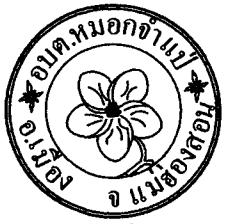
แผ่นที่	รวม/แผ่น

อ้างอิงจากแบบ

แบบมาตรฐาน

แบบเลขที่ สปช. 205/26





กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

โครงการ

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช. 205/26

สถานที่ บ้านหมอกจำแป่ หมู่ที่) ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายอาทิตย์ จันทร์ทวี)
นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายฉรงค์ฤทธิ์ ภูมิจิตสูง)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ตรวจ

(นายอไนทัย ชมหวัง)
ผอ.กองช่าง

(นางวัลนา สีถาดี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

(นายชมศักดิ์ ฉ มาดคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

แผนที่สังเขปบ้านหมอกจำแป่

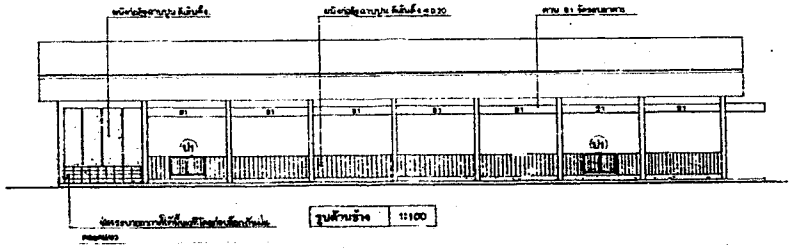
รายละเอียดแบบ / มาตราส่วน

แผ่นที่	รวม/แผ่น

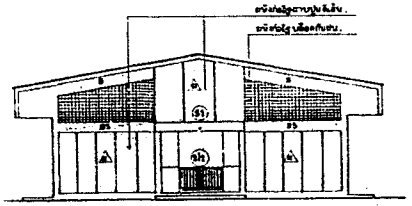
อ้างอิงจากแบบ

แบบมาตรฐาน

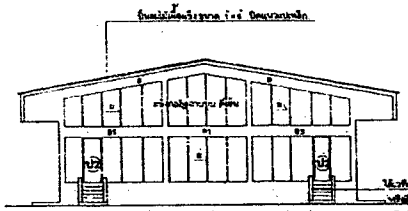
แบบเลขที่ สปช. 205/26



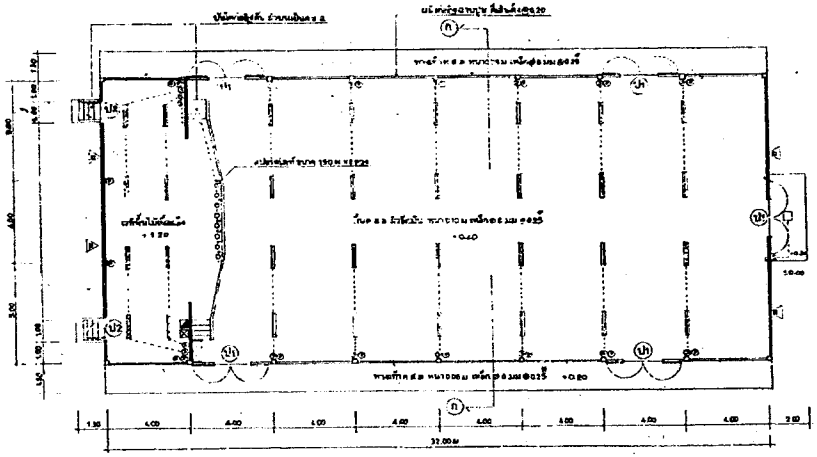
รูปด้านข้าง 1:100



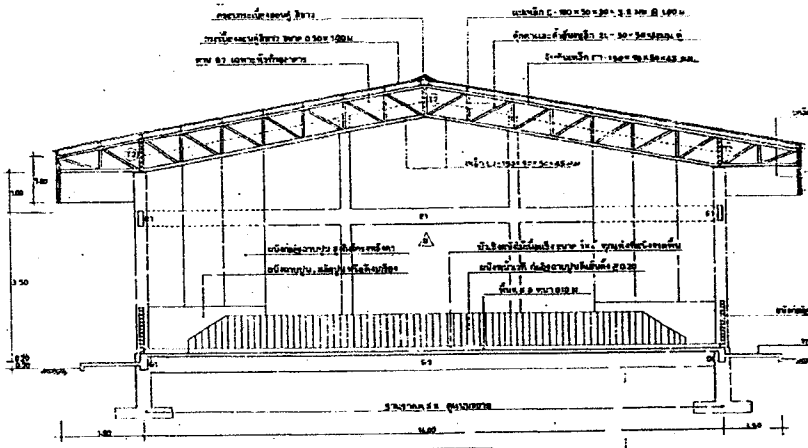
รูปด้านหน้า 1:100



รูปด้านหลัง 1:100



แปลนพื้นและผังไฟฟ้า 1:100



รูปตัด ⓝ-ⓝ 1:50

สัญญลักษณ์ไฟฟ้า

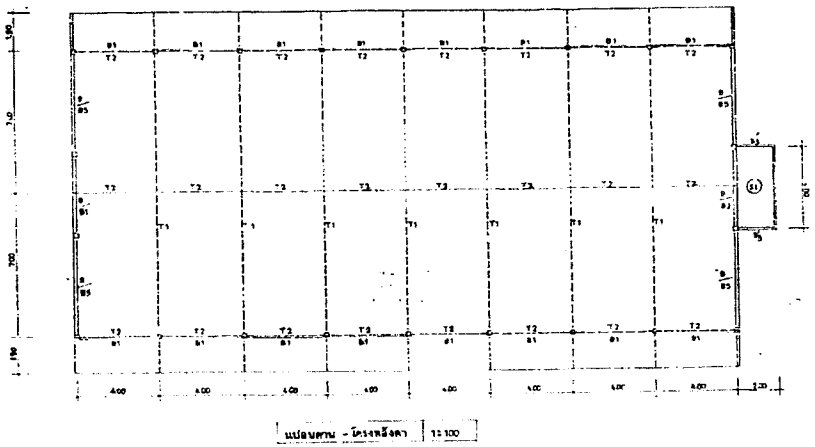
SAFETY SWITCH และ CIRCUIT BREAKER

หมายเหตุ

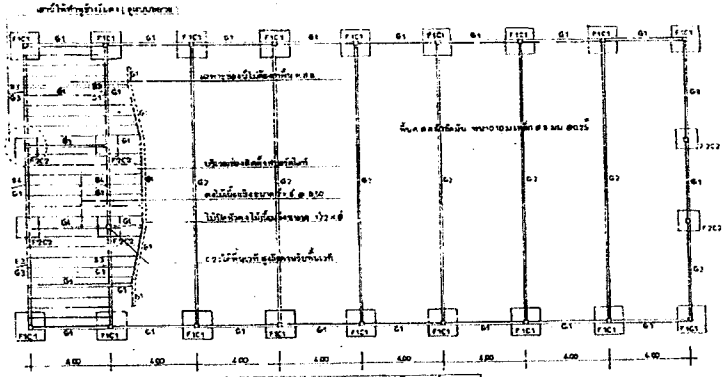
ปรับปรุง 2542

กองสถาปัตยกรรมและผังก่อสร้าง
กรมสามัญศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

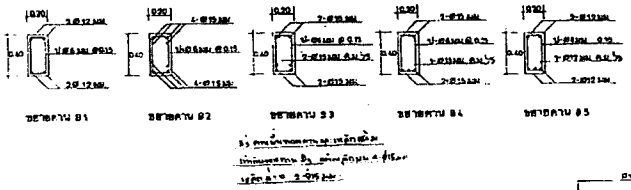
แบบ สปช. 205/26
(ปี 2539)



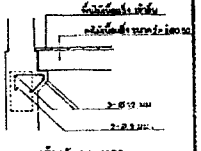
แปลนพื้น - โครงหลังคา 1:100



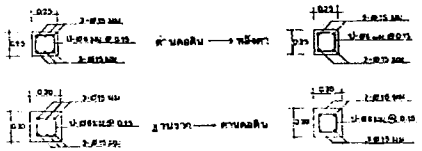
แปลนฐานราก คานคอดิน และโครงพื้นชั้นที่ 1:100

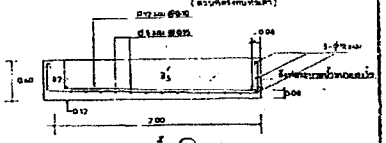


ขยายคาน B1 ขยายคาน B2 ขยายคาน B3 ขยายคาน B4 ขยายคาน B5

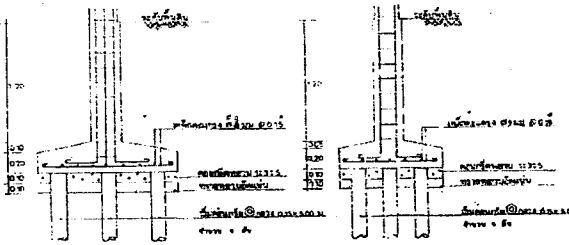


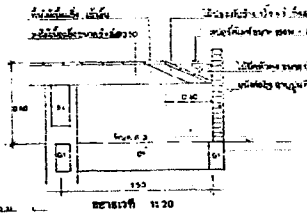
ขยายชุดบันได 1:20



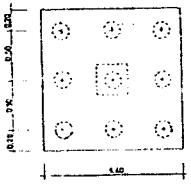


ขยายพื้น S1 1:20

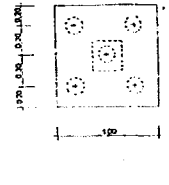




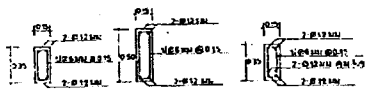
ขยายเสาที่ 1:20



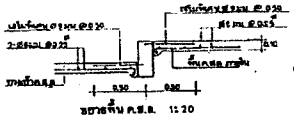
ขยาย F1C1 1:20



ขยาย F2C2 1:20



ขยาย G1 ขยาย G2 ขยาย G3



ขยายพื้น P.S.B. 1:20

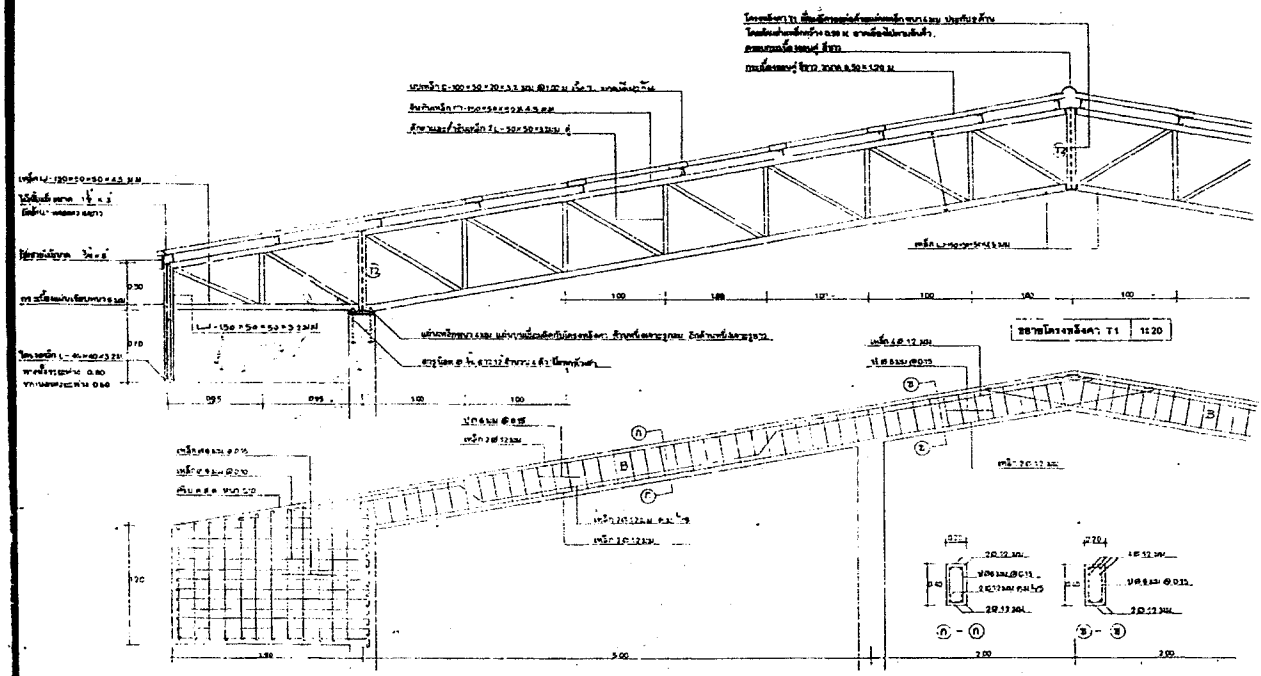
1. รูปแบบนี้ใช้เป็นแบบมาตรฐานสำหรับอาคารเรียน ขนาด 8 ห้องเรียน ความยาวรวม 64.4 ม.
ก่อสร้างบนพื้นที่ราบเรียบ ไม่มีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 5 ทั้งในแนวยาวและแนวขวาง
ก) ดินที่รองรับฐานราก (ต่อจากดินถมบดอัดแน่น) มีค่าหน่วยแรงต้านทานที่ยอมให้ไม่น้อยกว่า
ตารางเมตร ข) ดินถมบดอัดแน่น มีค่าหน่วยแรงต้านทานที่ยอมให้ไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ซม.²
ค) ดินที่ใช้ถมบดอัดแน่น (ถมรอบ) ต้องเป็นดินที่ปราศจากอินทรียวัตถุ และมีขนาดโตไม่เกิน 6 ซม.
7. ค่าระดับ (ทางดิ่ง) ต่าง ๆ ในแบบ (ทางดิ่ง)

ปรับปรุงปี 2536

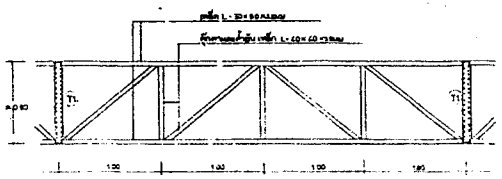
กองออกแบบและก่อสร้าง
กรมสามัญศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

แบบ สปช. 208/26
(ปี 2539)

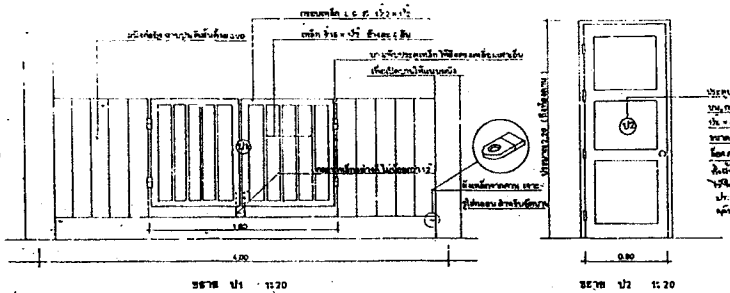
ปรับปรุงปี 2542



แบบขยายโครงหลังคา T1 1:20



แบบขยายโครงหลังคา T2 1:20



แบบขยาย ป1 1:20

แบบขยาย ป2 1:20

รายการประกอบโครงหลังคาหลัก :

1) สำหรับโครงหลังคาประเภทที่มีความยาวเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตาราง ต้องได้รับการคำนวณออกแบบโดยวิศวกรผู้มีความชำนาญในการออกแบบโครงสร้างเหล็กโดยเฉพาะ และต้องได้รับการรับรองจากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2505 ก่อนการก่อสร้าง

2) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่างๆ หรือการดัดแปลงใดๆ ที่ผู้ก่อสร้างประสงค์จะดำเนินการ ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการทุกครั้ง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง :

- การก่อสร้างทั่วไป ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในมาตรฐานงานก่อสร้างอาคาร ของกรมโยธาธิการ ฉบับ พ.ศ. 2529 เว้นแต่จะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในแบบนี้
- โครงสร้าง ; ออกแบบตาม มยผ. 1311-50 และ มยผ. 1312-50
- หลังคา ; โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ ยึดด้วยสกรูเกลียวปล่อย ขนาด 12 มม. ระยะไม่เกิน 1.00 ม. ตามที่ระบุในแบบ
- ผนัง ; โครงสร้างเป็น ค.ส.ล. ดังรายละเอียดในแบบ ส่วนที่เป็นผนังก่ออิฐ ให้ก่อด้วยอิฐมอญเผาแข็งได้ขนาด ก่อด้วยปูนทรายอัตราส่วน 1:3 ฉาบทับด้วยปูนทรายอัตราส่วน 1:3 หนา 1.5 ซม. ทาสีน้ำมัน 2 เที่ยว
- ประตู ; ประตู ป1 และ ป2 เป็นประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ขนาดตามที่ระบุในแบบ
- หน้าต่าง ; หน้าต่างเป็นกระจกใสหนา 5 มม. ยึดกับกรอบเหล็กรูปพรรณ ขนาดตามที่ระบุในแบบ
- ไฟฟ้า ; ดวงโคมและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ได้มาตรฐานของการไฟฟ้า โดยติดตั้งเมื่อรับงานจากผู้ใช้น้ำ

- การทาสีกันสนิม ให้ทาสีกันสนิมทั่วทั้งชิ้นงาน หลังจากการขัดสนิมและทำความสะอาดแล้ว อย่างน้อย 2 เที่ยว ก่อนการติดตั้ง
- ส่วนที่เป็นเหล็กที่ฝังอยู่ในคาน และกระเบื้องแผ่นเรียบ ให้ทาสีกันสนิมหนา 2 เที่ยว
- ส่วนที่เป็นสกรูยึดหลังคา ให้ทาสีกันสนิมทั่วทั้งชิ้นงาน
- ไม้ที่ต้องกระเบื้องให้ทาสีน้ำมัน 2 เที่ยว
- ข้อควรปฏิบัติ ให้ใช้ความยาวตามที่ระบุในแบบ ห้ามตัดหรือดัดแปลงเองโดยเด็ดขาด
- ข้อควรปฏิบัติอื่น ที่ยังไม่ได้กล่าวถึงในประกาศนี้ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในมาตรฐานงานก่อสร้างอาคาร ของกรมโยธาธิการ (ฉบับล่าสุด) หรือที่ได้รับอนุมัติจากวิศวกรผู้ออกแบบ (รับผิดชอบโดยวิศวกรผู้ควบคุมงาน) ก่อนดำเนินการ

ปรับปรุง พ.ศ. 2530

ปรับปรุง 2542

แบบ ธปช 205/26 (ปี 2539)

(น.ส.๔จ.)



ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน

กระทรวงมหาดไทย กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย กรมที่ดิน

813881

(นายเกศสรรค์ พร้อมสัมพันธ์)
ผู้ทำเนินการ เดินสำรวจฯ

(นายวีระพงศ์ เพียรพานิช)
ผู้ทำเนินการรังวัด

อาคารเอนกประสงค์





หน่วยรับมอบเป็นส่วนราชการ



บันทึกข้อตกลง MOU
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ระหว่าง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน และ .....อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน.....
กับ
.....องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่.....

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ทำขึ้นระหว่างจังหวัดแม่ฮ่องสอน และ ....อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน....กับ..... องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่.....ที่จะผนึกกำลังในการดำเนินโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนซึ่งหากไม่ดำเนินการแล้วจะเกิดความเสียหายและมีผลกระทบต่อประโยชน์สุขของประชาชนในพื้นที่โดยจะปฏิบัติร่วมกันดังนี้

๑. โครงการ.....ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช. ๒๐๕/๒๖..... งบประมาณ ..... ๒,๙๗๐,๖๐๐.....บาท
   ๑.๑ กิจกรรม ....ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช. ๒๐๕/๒๖..... งบประมาณ..... ๒,๙๗๐,๖๐๐.....บาท
      ๑.๑.๑ รายการ(ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) ..... งบประมาณ ..... บาท
๒. โครงการ..... งบประมาณ ..... บาท
   ๒.๑ กิจกรรม ..... งบประมาณ ..... บาท
      ๒.๑.๑ รายการ(ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง) ..... งบประมาณ ..... บาท

เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจังหวัดจะถ่ายโอนทรัพย์สินให้ ..... องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ .....

๓. .....องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่..... ยินดีรับโอนทรัพย์สินตามรายการข้างต้นและจะบริหารจัดการโครงการ โดยดูแล บำรุงรักษา ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างยั่งยืนต่อไป ทั้งนี้ได้ประสานขอความยินยอมจากหน่วยงานต้นสังกัดสังกัดผู้มีอำนาจในการรับโอนทรัพย์สินเรียบร้อยแล้ว

ลงนาม ณ วันที่ .....๒๘..... เดือน...ตุลาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๒

ลงชื่อ..... และ
(...นายสุวพงศ์ กิติภัทย์พิบูลย์....)
ผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลงชื่อ.....
(..นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ..)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่
ผู้รับมอบทรัพย์สิน

ลงชื่อ.....
(.....นายพงศ์พีระ ชูชื่น.....)
นายอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
หัวหน้าหน่วยดำเนินโครงการ

ลงชื่อ.....
(...นางรัตนา ลีลาดี..)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่
พยาน



ที่ว่าการอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
เลขที่รับ 5449
วันที่ 13 ธ.ค. 62
เวลา ..... น.

ที่ มส ๗๑๘๐๓ / ๕๒๙

องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่
๓๙๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลหมอกจำแป่
อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๕๘๐๐๐

๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ยืนยันโครงการที่เกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เรียน นายอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) จำนวน ๑ ชุด

ตามที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้จัดทำแผนพัฒนาแผนจังหวัดแม่ฮ่องสอน ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) ฉบับทบทวน พ.ศ.๒๕๖๔ และแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดแม่ฮ่องสอนประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ และอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน ได้ประสานแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จัดส่งโครงการเพื่อบรรจุในแผนพัฒนาจังหวัดดังกล่าวข้างต้นนั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ ได้ดำเนินการจัดส่งโครงการที่เกินศักยภาพขององค์การฯ ให้อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอนโดยมีโครงการดังต่อไปนี้

๑. ก่อสร้างคลองส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กนาปางล้อและนาไม้คลี้ กว้าง ๐.๕๐ เมตร ยาว ๖๐๐.๐๐ เมตร ลึก ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๒๕ เมตร วงเงิน ๑,๙๕๐,๑๐๐.- บาท

๒. ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ สปช. ๒๐๕/๒๖ วงเงิน ๒,๙๗๐,๖๐๐.- บาท

๓. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก นาไม้นิ้ว กว้าง ๓ เมตร ยาว ๒๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร วงเงิน ๔๕๐,๐๐๐.- บาท

๔. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก นาปางล้อ กว้าง ๓ เมตร ยาว ๒๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร วงเงิน ๔๕๐,๐๐๐.- บาท

๕. ก่อสร้างปรับปรุงระบบน้ำบาดาลหมู่บ้านหมอกจำแป่ วงเงิน ๑,๘๕๘,๑๕๘.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

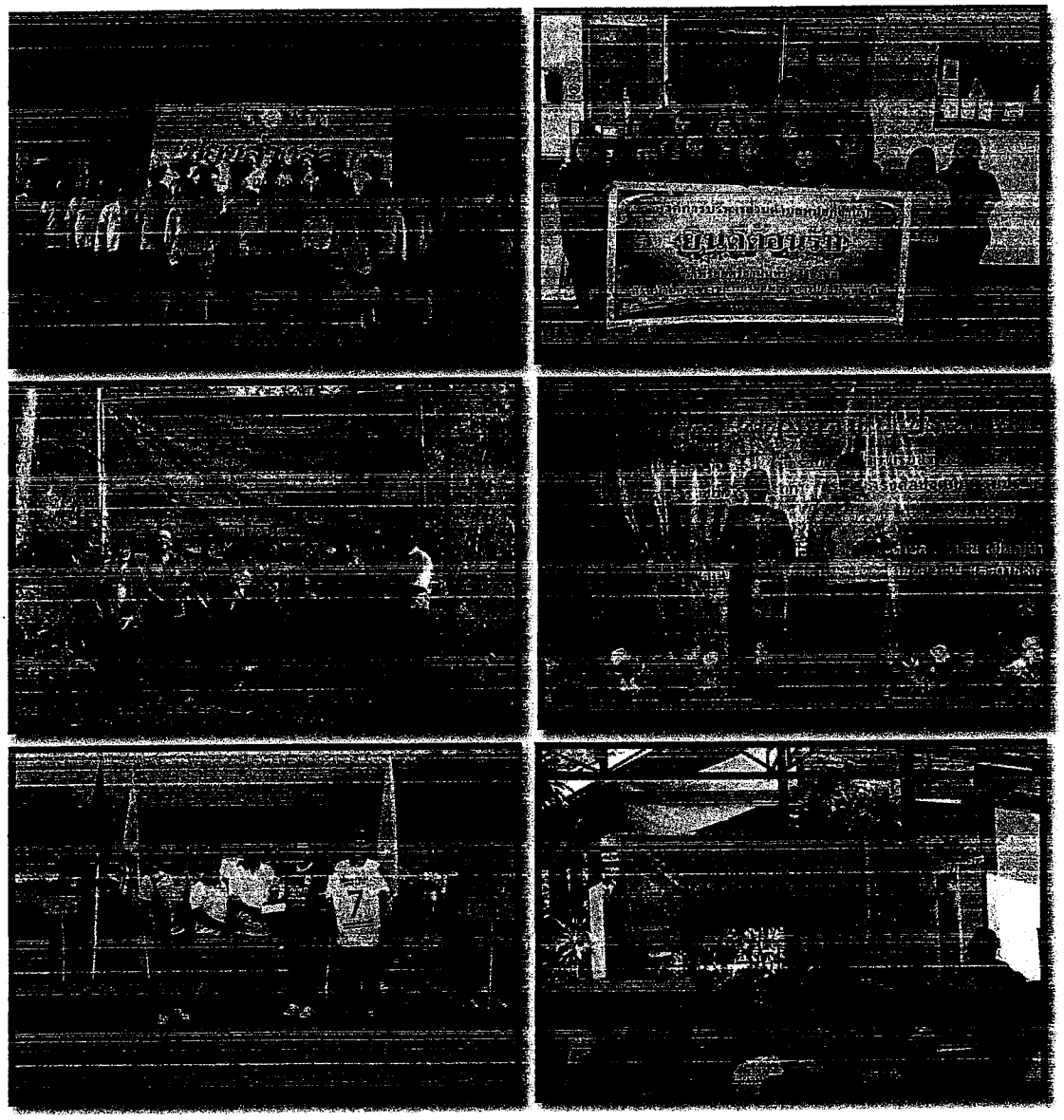
ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ ณ มาตคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

กองช่าง อบต.หมอกจำแป่ โทร./โทรสาร ๐๕๓ ๐๖๑๕๓๑

แผนพัฒนาท้องถิ่น

(พ.ศ.๒๕๖๑ - พ.ศ.๒๕๖๕)



องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่

อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

แบบ ผ ๐๒/๑

รายละเอียดโครงการพัฒนา
แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕)
สำหรับโครงการเกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
องค์การบริหารส่วนตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ก. ยุทธศาสตร์จังหวัดที่ ๓ การแก้ไขปัญหาความยากจน พัฒนาคน สังคม การบริการภาครัฐ และพลังงานทดแทน เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต

ข. ยุทธศาสตร์การพัฒนาของ อปท. ในเขตจังหวัดที่ ๑ การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค

๑.ยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค

๑.๑ แผนงานการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานด้านการคมนาคมขนส่ง

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่ผ่านมา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
				๒๕๖๑ (บาท)	๒๕๖๒ (บาท)	๒๕๖๓ (บาท)	๒๕๖๔ (บาท)	๒๕๖๕ (บาท)			
๑	โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล. และถนนแอสฟัสติก ขุดถนนใหม่ ขยายถนน หมู่ที่ ๑-๙ ในการสัญจรไปมา และขนส่งสินค้าทางการเกษตร	เพื่อการคมนาคมที่สะดวกขึ้นของประชาชนในท้องถิ่นและประชาชนทั่วไป	หมู่ที่ ๑-๙	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีเส้นทางคมนาคมที่สะดวกขึ้น	ราษฎรและผู้สัญจรไปมามีเส้นทางคมนาคมที่สะดวกขึ้นในการสัญจรไปมาและขนส่งสินค้าทางการเกษตร	ส่วนโยธา
๒	โครงการก่อสร้างสะพาน คสล. เพื่อในการคมนาคมสัญจรไปมาและขนส่งสินค้าทางการเกษตร	เพื่อการคมนาคมที่สะดวกขึ้นของประชาชนในท้องถิ่นและประชาชนทั่วไป	หมู่ที่ ๑-๙	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีสะพานขนถ่ายผลิตผลทางการเกษตรที่สะดวกขึ้น	ราษฎรและผู้สัญจรไปมามีเส้นทางการคมนาคมที่สะดวกขึ้น	ส่วนโยธา

๑.๒ แผนงานการพัฒนา การก่อสร้างปรับปรุงสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่ผ่านมา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
				๒๕๖๑ (บาท)	๒๕๖๒ (บาท)	๒๕๖๓ (บาท)	๒๕๖๔ (บาท)	๒๕๖๕ (บาท)			
๑	โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมคลองส่งน้ำ คสล. การขุดลอกลำเหมืองและหน้าฝายกั้นน้ำ	เพื่อเกษตรกรมีน้ำใช้ทำเกษตรอย่างเพียงพอและทั่วถึง การแก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง	หมู่ที่ ๑-๙	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีน้ำใช้ทำการเกษตรเพียงพอ ลดปัญหาการเกิดอุทกภัย	เกษตรกรมีน้ำใช้เพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอและทั่วถึง แก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง	ส่วนโยธา
๒	โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมระบบน้ำประปา ถังเก็บน้ำ พักน้ำ ท่อส่งน้ำและการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล	เพื่อการมีน้ำสะอาดใช้อุปโภคบริโภคอย่างพอเพียงและที่วถึงและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง	หมู่ที่ ๑-๙	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๕,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีน้ำที่สะอาด และเพียงพอต่อความต้องการ	ประชาชนมีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอและทั่วถึงตลอดทั้งปี และแก้ปัญหาภัยแล้ง	ส่วนโยธา
๓	โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าสาธารณะ ไฟกิ่งและขยายเขตการใช้ไฟฟ้า	เพื่อการมีไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอและทั่วถึง	หมู่ที่ ๑-๙	๓,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๓,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๓,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๓,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๓,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากร้อยละ ๘๐ มีไฟฟ้าใช้อย่างทั่วถึง	ประชาชนสามารถมีไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอและทั่วถึง	ส่วนโยธา
๔	โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. และก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตร	เพื่อการป้องกันน้ำท่วมขังการพังทลายของดิน การแก้ไขปัญาการขาดแคลนน้ำ	หมู่ที่ ๑-๙	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีน้ำเพียงพอต่อการเกษตร ลดปัญหาการพังทลายของดิน	สามารถป้องกันน้ำท่วมขัง และลดการพังทลายของดิน การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในการทำเกษตร	ส่วนโยธา

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่ผ่านมา					ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
				๒๕๖๑ (บาท)	๒๕๖๒ (บาท)	๒๕๖๓ (บาท)	๒๕๖๔ (บาท)	๒๕๖๕ (บาท)			
๕	โครงการก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอนกประสงค์และสิ่งก่อสร้างสาธารณะประโยชน์ต่างๆ	เพื่อการมีกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ ของหมู่บ้าน	หมู่ที่ ๑-๙	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	๒,๐๐๐,๐๐๐ อบต.มจป. หน่วยงานอื่นๆ	ประชากรร้อยละ ๘๐ มีอาคารเอนกประสงค์สามารถทำกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่างๆ ได้ทั่วถึง	ประชาชนในท้องถิ่นและประชาชนทั่วไปได้รับประโยชน์จากกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ต่างๆ	ส่วนโยธา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตประชาชนในจังหวัดแม่ฮ่องสอน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย ประมาณราคาเมื่อ วันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานก่อสร้างทางลาดคนพิการ	3.00	บริเวณ					460,000.00	
2	งานก่อสร้างห้องน้ำ	1.00	หลัง		-		-	650,000.00	
3	งานก่อสร้างอาคารบริการนักท่องเที่ยว	1.00	หลัง		-		-	540,000.00	
4	งานปรับปรุงภายในอาคาร	1.00	งาน		-		-	930,000.00	
5	งานภูมิทัศน์	1.00	งาน		-		-	885,000.00	
	รวมงานก่อสร้าง 1-5			-	-	-	-	3,465,000.00	

1.3.2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตประชาชนในจังหวัดแม่ฮ่องสอน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย ประมาณราคาเมื่อ วันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	รวมเป็นเงิน				-		0.00	3,465,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรง								3,465,000.00	
ค่าใช้จ่ายในรูป Factor F								1.3015	
รวมค่าดำเนินการทั้งสิ้น								4,509,697.50	
							ยอดสุทธิ	4,500,000.00	

ตัวอักษร สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน

โครงการ ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิต ประชาชนใน จังหวัดแม่ฮ่องสอน

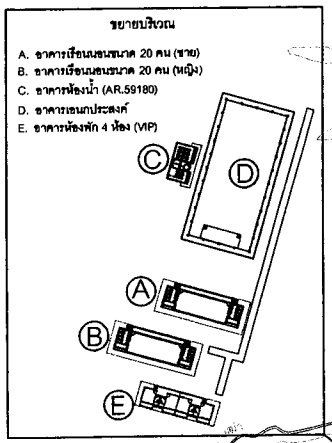
กรมโยธาธิการและผังเมือง

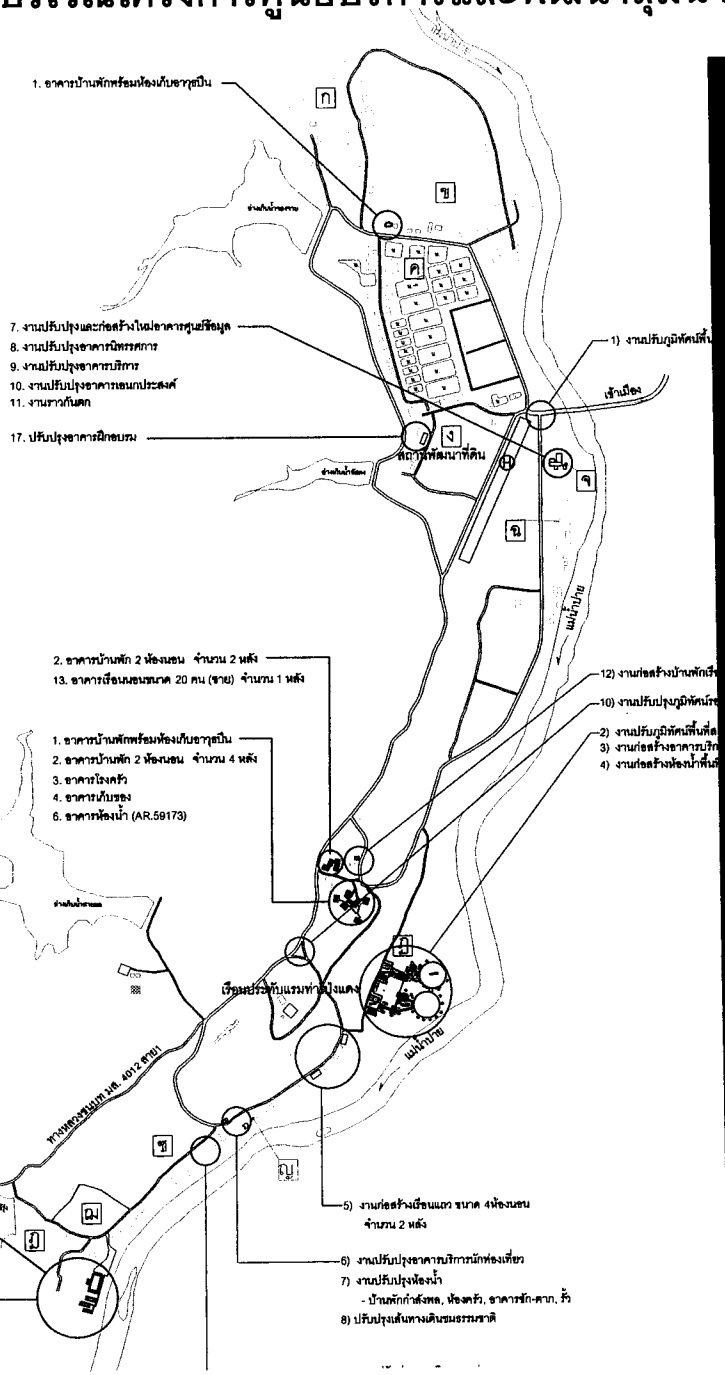
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอน

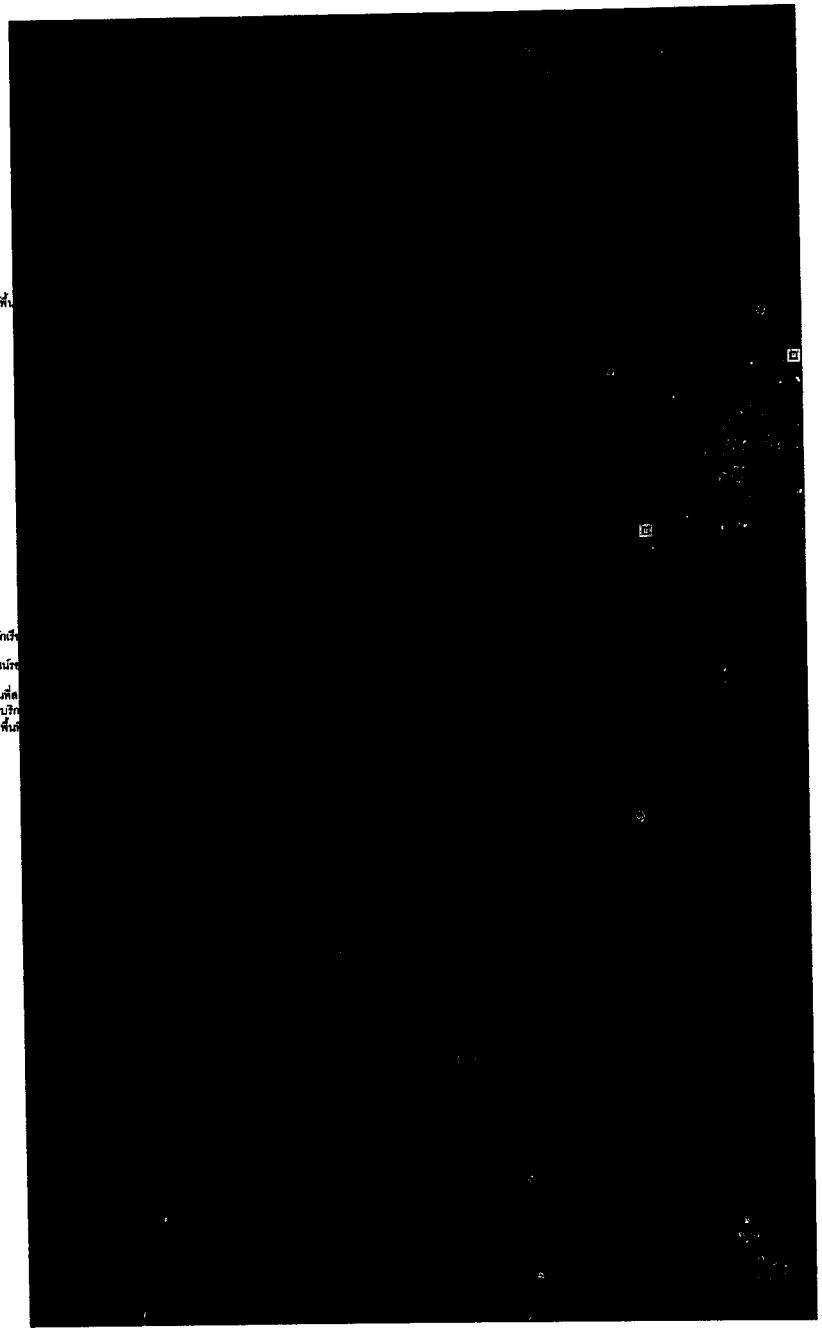
ผังบริเวณโครงการศูนย์บริการและพัฒนาลุ่มน้ำป่ายตามพระราชดำริ จังหวัดแม่ฮ่องสอน

สัญลักษณ์

- ทางหลวง ถนน
- ถนนลูกรัง พื้นถนนย่อย
- แม่น้ำ คลอง ห้วย
- หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ
- Ⓗ ลานจอดเฮลิคอปเตอร์
- อาคาร
- ก สถานีควบคุมไฟป่า
- ข สถานีบำรุงพันธุ์สัตว์
- ค สถานีประมงน้ำจืด
- ง สถานีพัฒนาที่ดิน
- จ อาคารศูนย์ข้อมูลโครงการพัฒนาตามพระราชดำริฯ
- ฉ ศูนย์ประสานงานกรมวิชาการเกษตร
- ช เรือนประทับแรมท่าโป่งแดง
- ซ แปลงกุหลาบตัดดอก
- ฌ อาคารแปรรูปและห่อผลิตภัณฑ์และบ้านพักเกษตรกร
- ญ บ้านพัก 8 หลัง
- ฎ ธนาคารพืช
- ฏ ลานกางเต็นท์
- บริเวณก่อสร้าง โครงการที่ 1
- บริเวณก่อสร้าง โครงการที่ 2







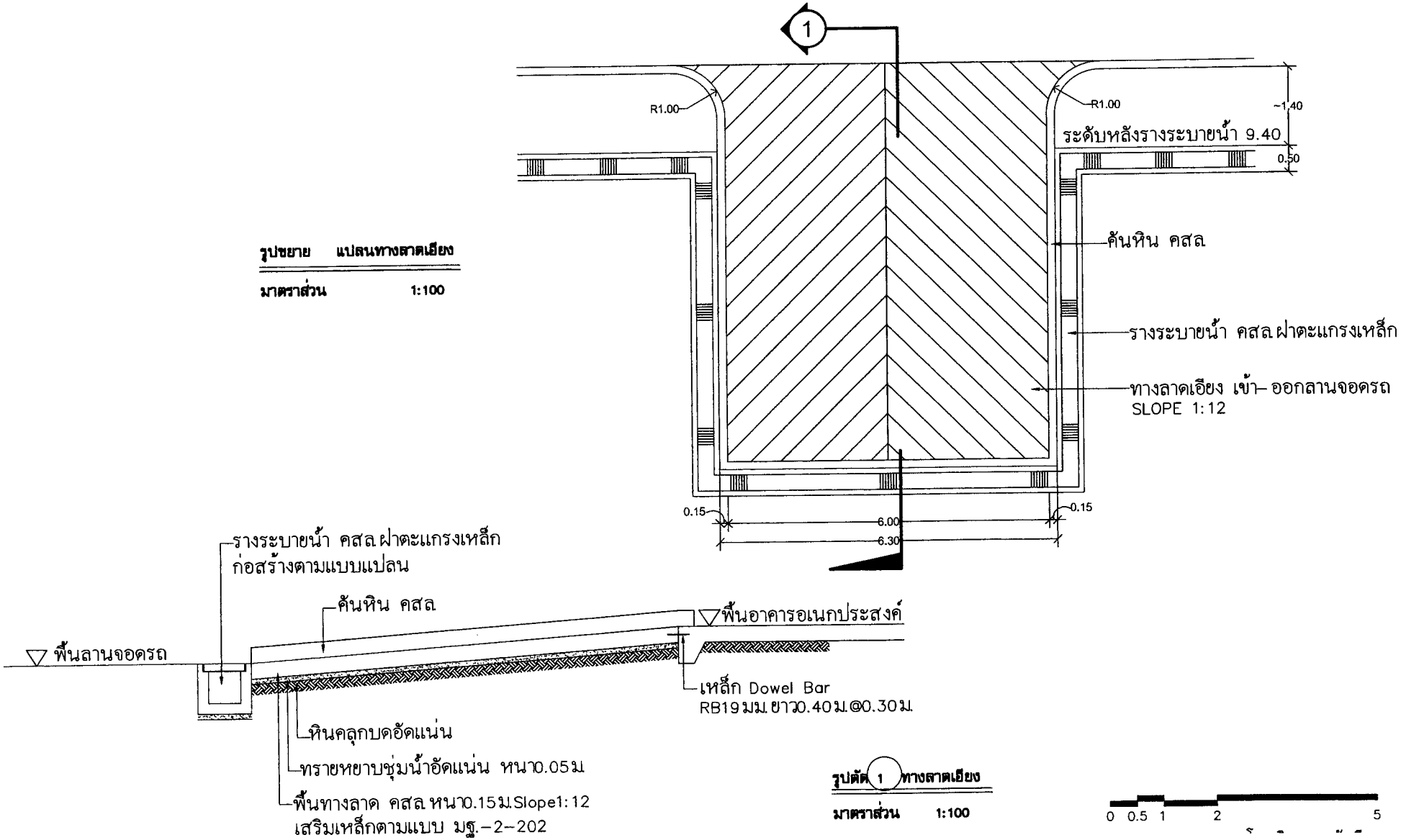
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอน

โครงการ
-

ที่ตั้ง
ศูนย์บริการและพัฒนาลุ่มน้ำป่าย
ตามพระราชดำริ จ.แม่ฮ่องสอน
บ.ท่าโป่งแดง ต.ผาปอง อ.เมือง
จ.แม่ฮ่องสอน

แสดงแบบ

รหัส : DS01	แบบ : ทางลาด	รายละเอียด :
ราคา : 1,000 บาท/ตร.ม (ไม่รวมโครงสร้าง)		
ที่มา : สยผฉ. นนทบุรี		
หมายเหตุ :		



รูปขยาย แปลนทางลาดเอียง

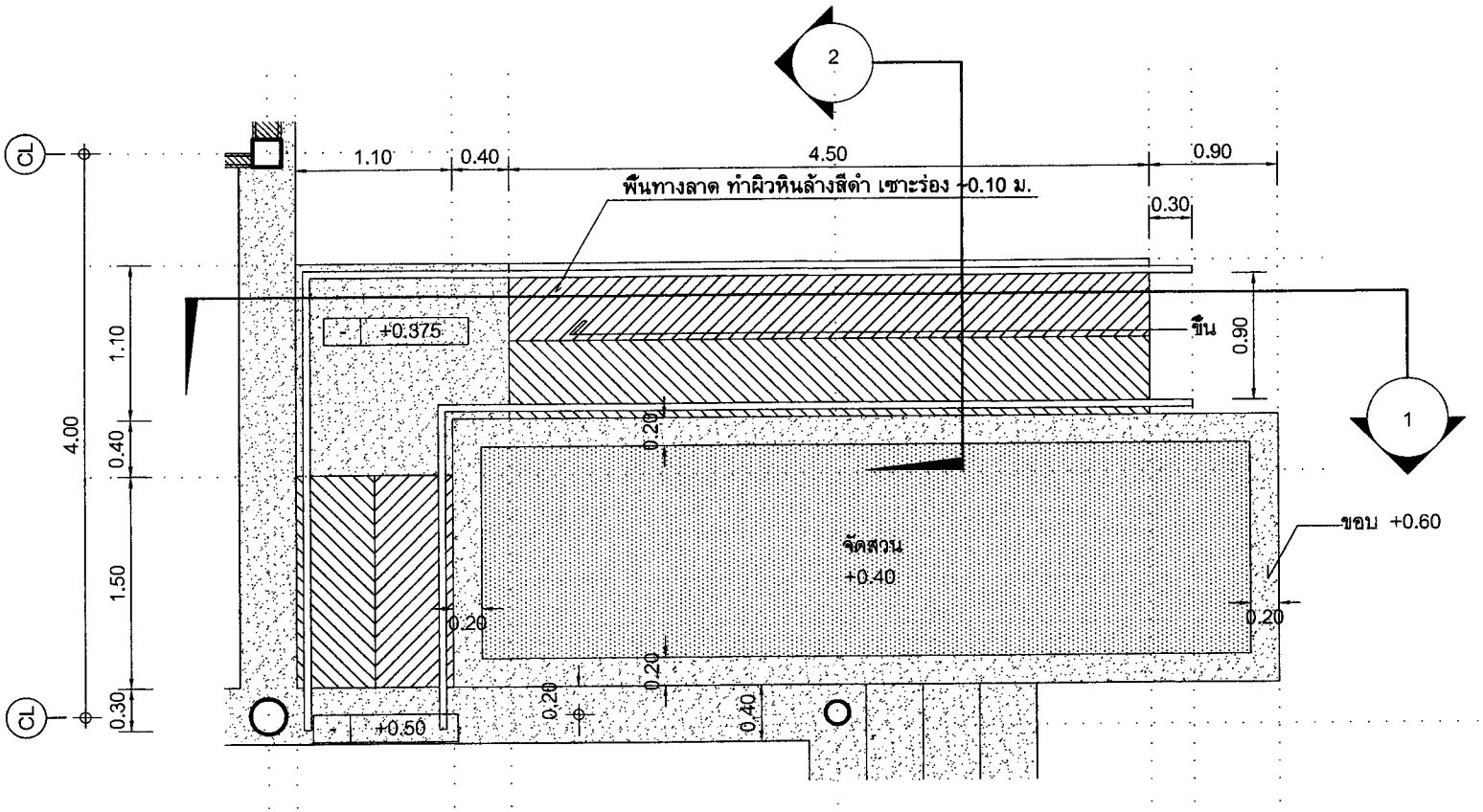
มาตราส่วน 1:100

รูปตัด 1 ทางลาดเอียง

มาตราส่วน 1:100

0 0.5 1 2 5

รหัส : DS02-1	แบบ : ขยายทางลาด(1)	รายละเอียด : พื้นหินล้าง และราวจับ
ราคา : 750 บาท/ตร.ม (ไม่รวมโครงสร้าง)		
ที่มา : สำนักสถาปัตยกรรม		
หมายเหตุ :		

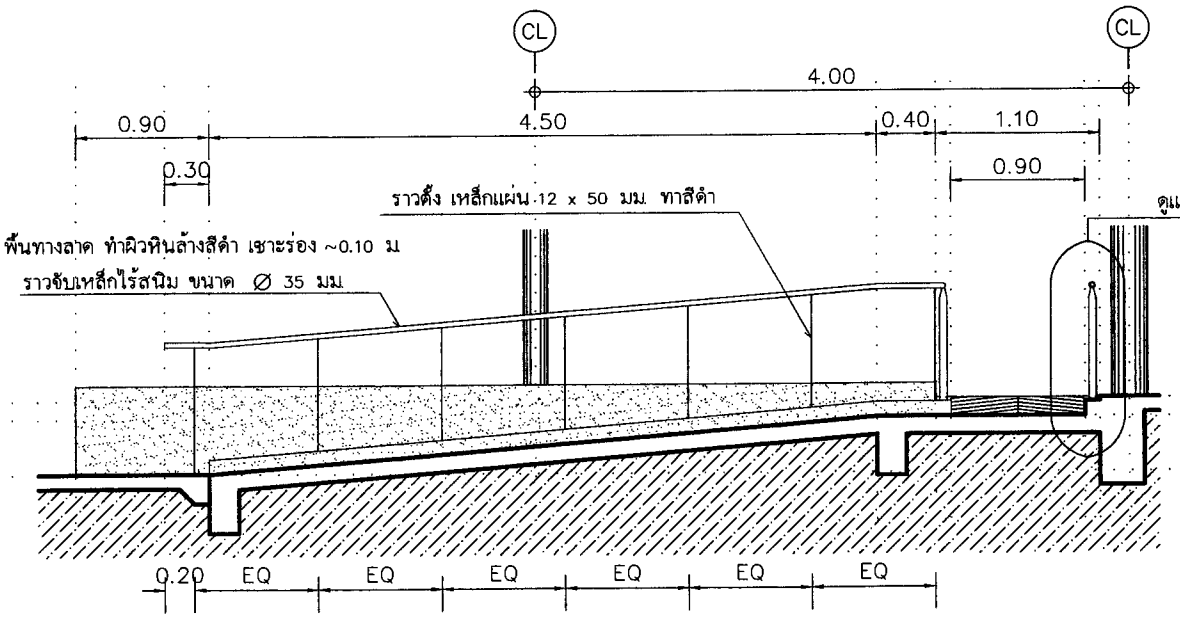


แบบขยายทางลาด

มาตราส่วน 1 : 50

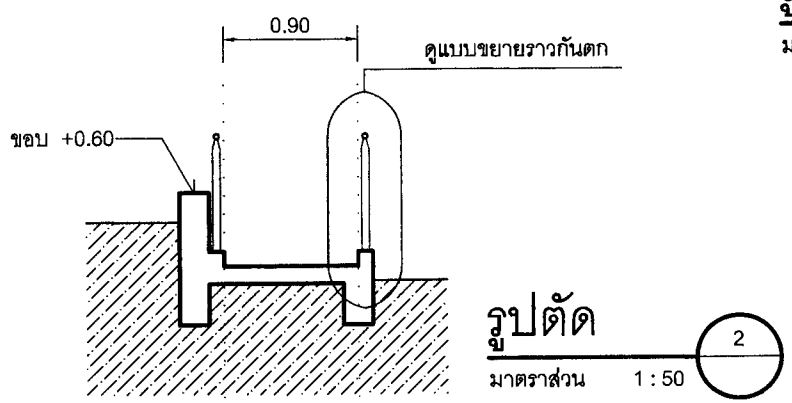
0 0.5 1 2.5

รหัส : DS02-2	แบบ : ขยายทางลาด(1)	รายละเอียด :
ราคา : -	(ไม่รวมโครงสร้าง)	
ที่มา : สำนักสถาปัตยกรรม		
หมายเหตุ :		



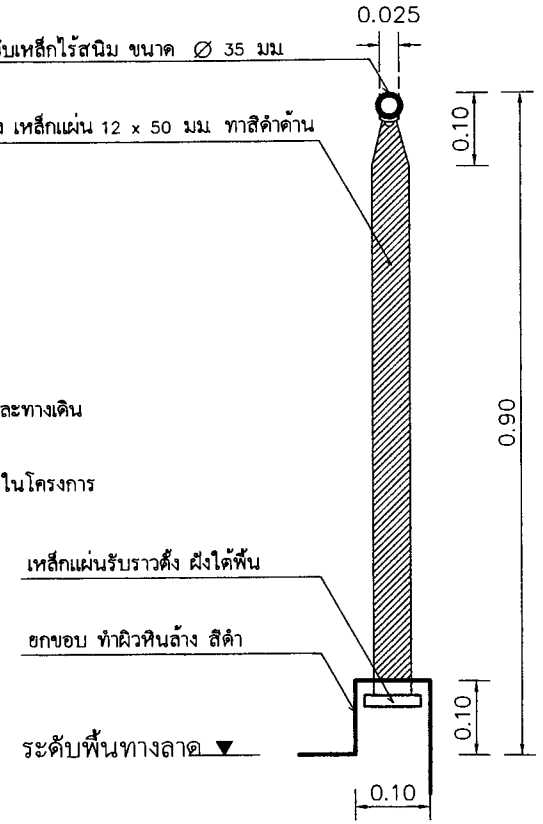
รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 50 (1)



รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 50 (2)

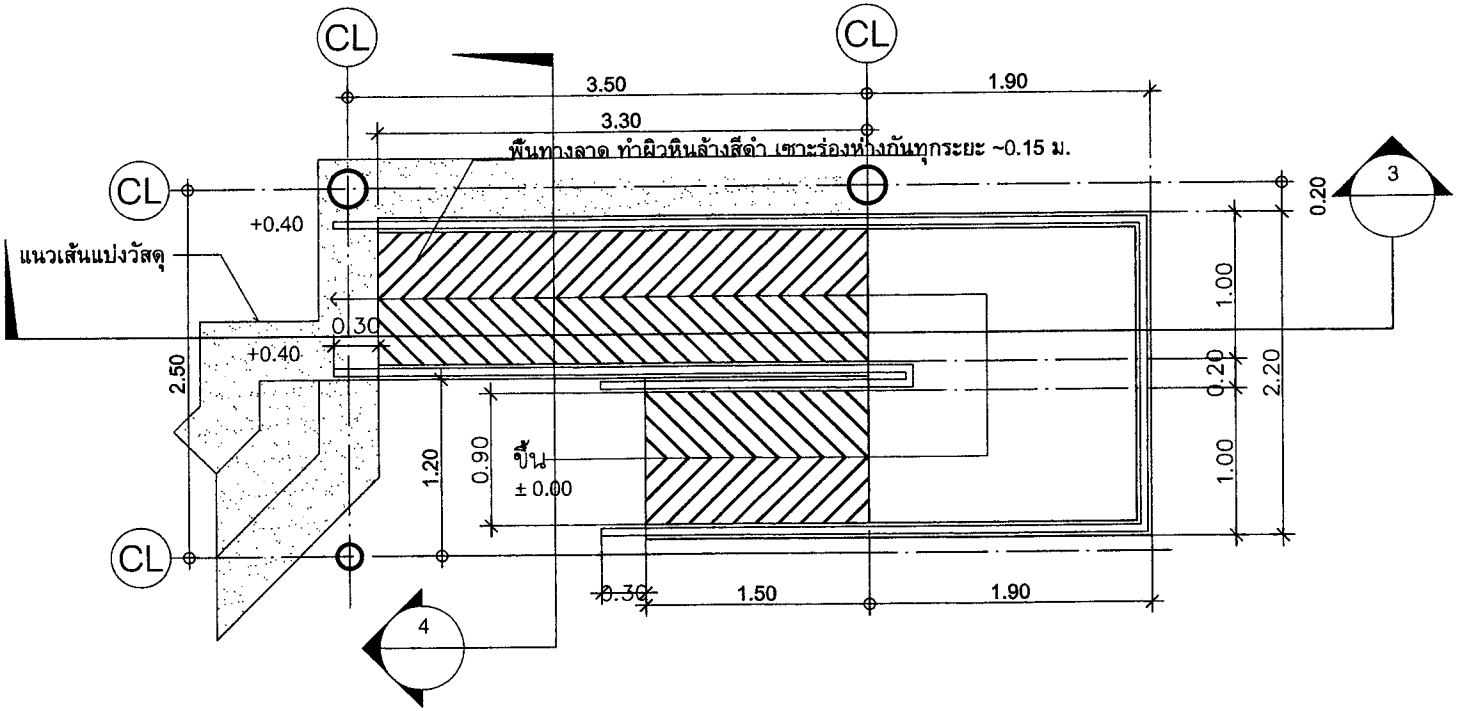


แบบขยายราวกันตก

มาตราส่วน 1 : 10

0 0.5 1 2.5

รหัส : DS03-1	แบบ : ขยายทางลาด(2)	รายละเอียด :
ราคา : 750 บาท/ตร.ม	(ไม่รวมโครงสร้าง)	
ที่มา : สำนักสถาปัตยกรรม		
หมายเหตุ :		

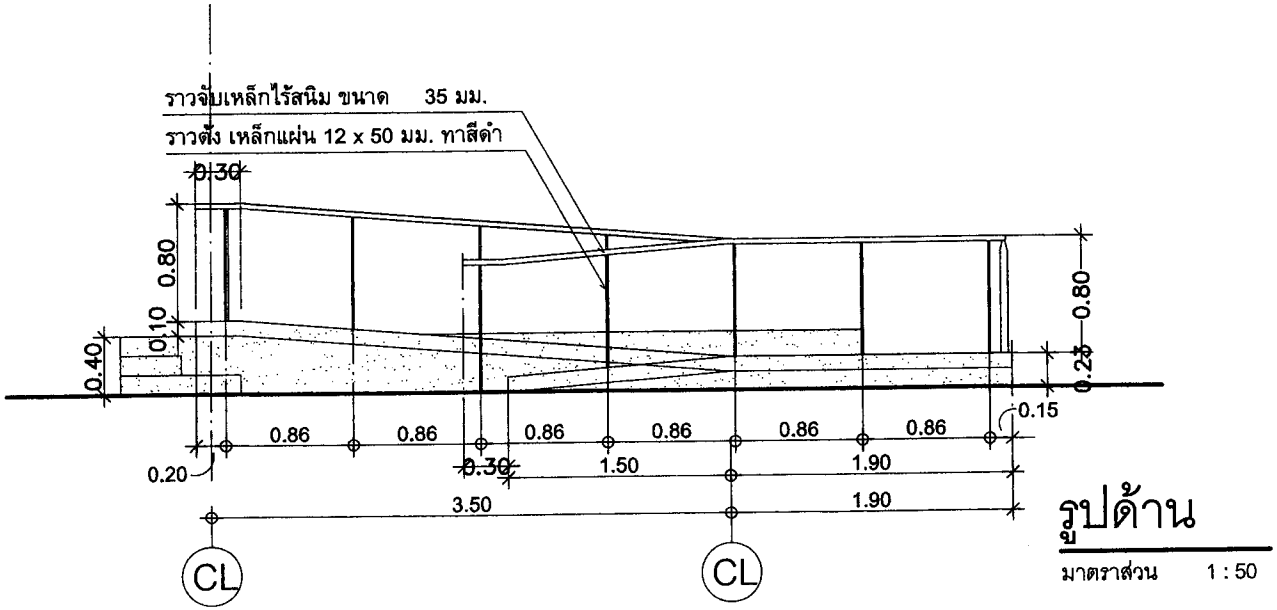


ผังพื้นทางลาด 1

มาตราส่วน 1 : 50

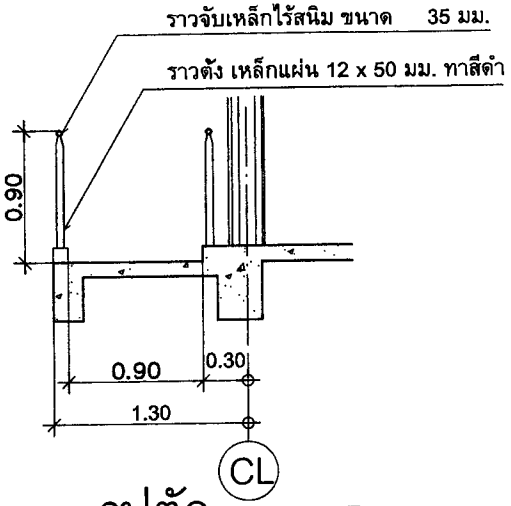
0 0.5 1 2.5

รหัส : DS03-2	แบบ : ขยายทางลาด(2)	รายละเอียด :
ราคา : –	(ไม่รวมโครงสร้าง)	
ที่มา : สำนักสถาปัตยกรรม		
หมายเหตุ :		



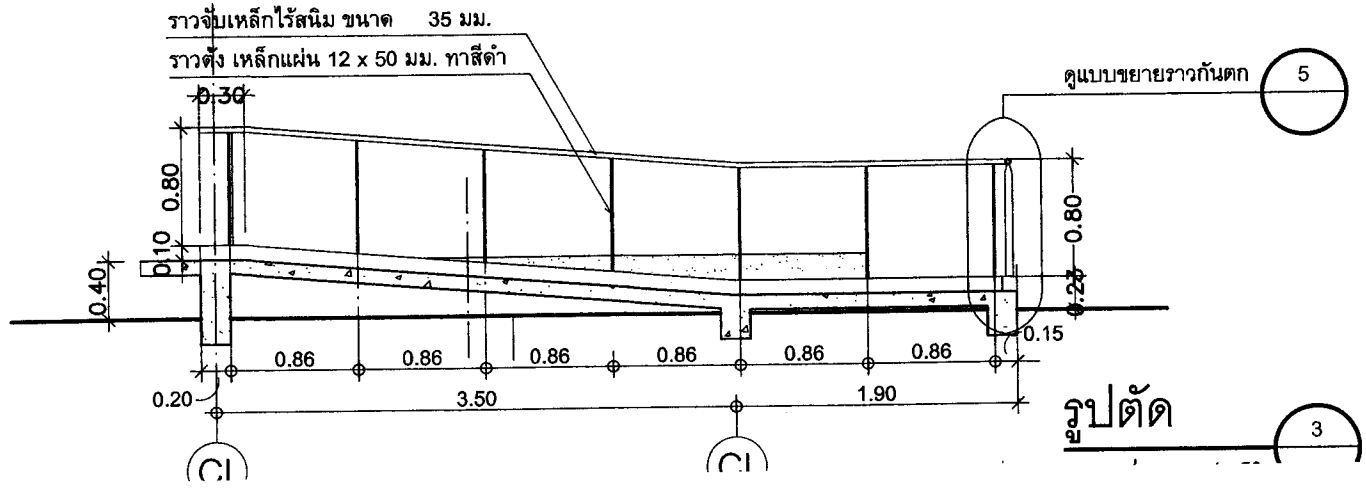
รูปด้าน

มาตราส่วน 1 : 50

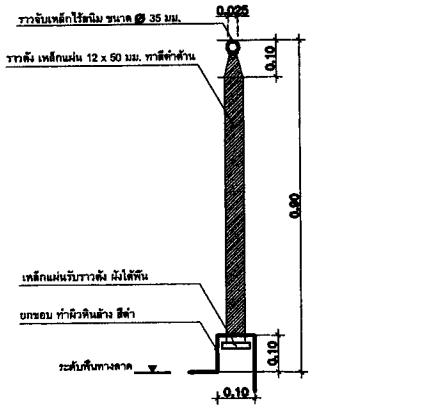


รูปตัด 4

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด 3

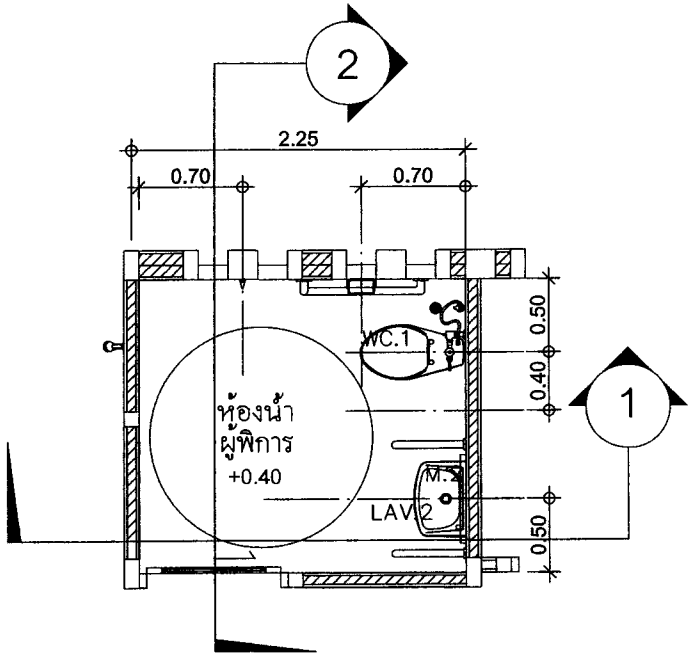


แบบขยายราวกันตก 5

มาตราส่วน 1 : 10

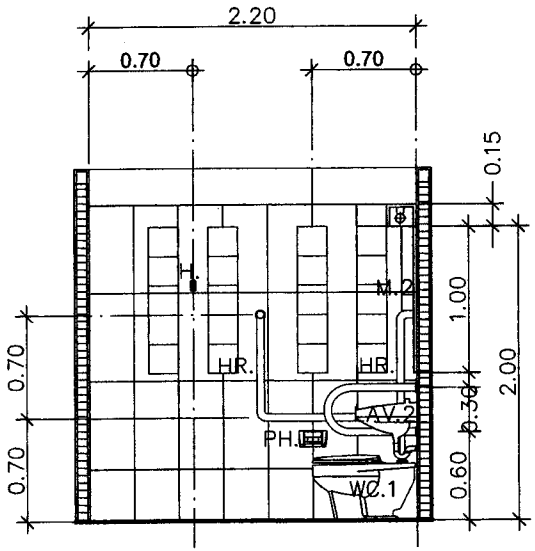
0 0.5 1 2.5

รหัส : DS04	แบบ : ห้องน้ำคนพิการ(2)	รายละเอียด : สัวมชักโครก ,อ่างล้างหน้า ,ราวทรงตัว ,ก๊อกน้ำ ,กระจกเงา
ราคา :	(ไม่รวมโครงสร้าง)	
ที่มา : สำนักสถาปัตยกรรม		
หมายเหตุ :		



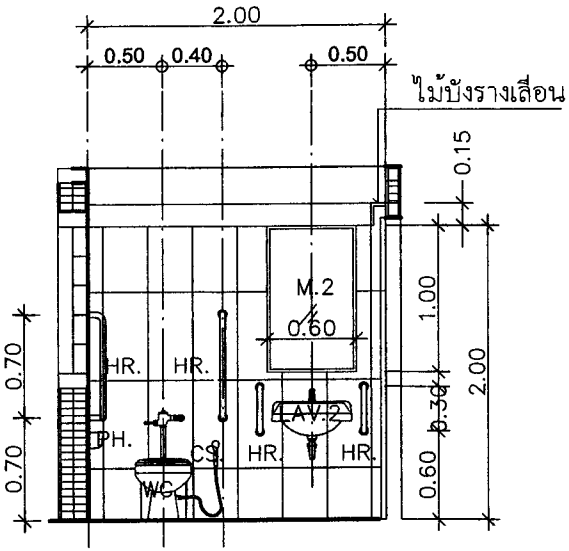
แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 50

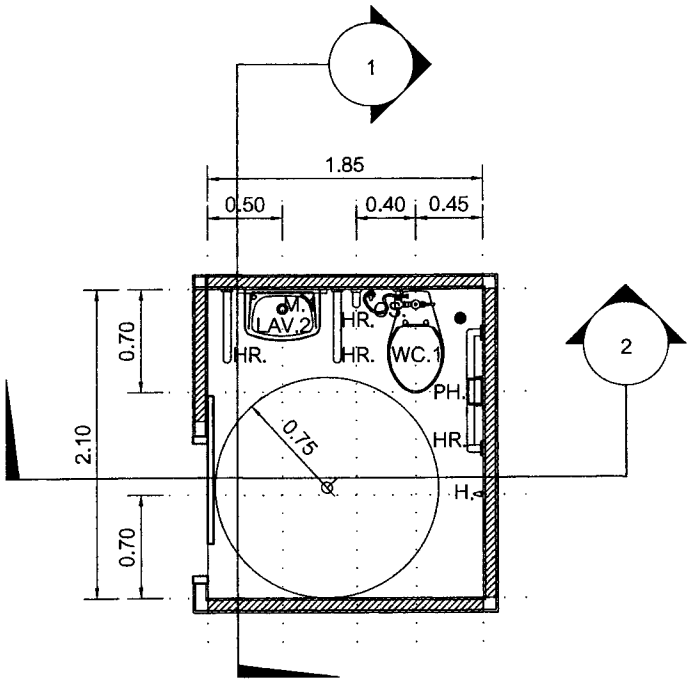


รูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 50

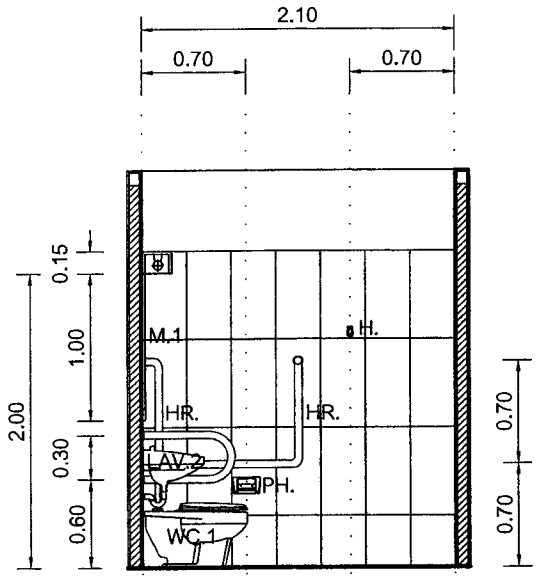
0 0.5 1 2.5

รหัส : DS05	แบบ : ขยายห้องน้ำคนพิการ	รายละเอียด : ตำแหน่งสุขภัณฑ์ในห้องน้ำคนพิการ
ราคา :	(ไม่รวมโครงสร้าง)	
ที่มา : สำนักสถาปัตยกรรม		
หมายเหตุ :		



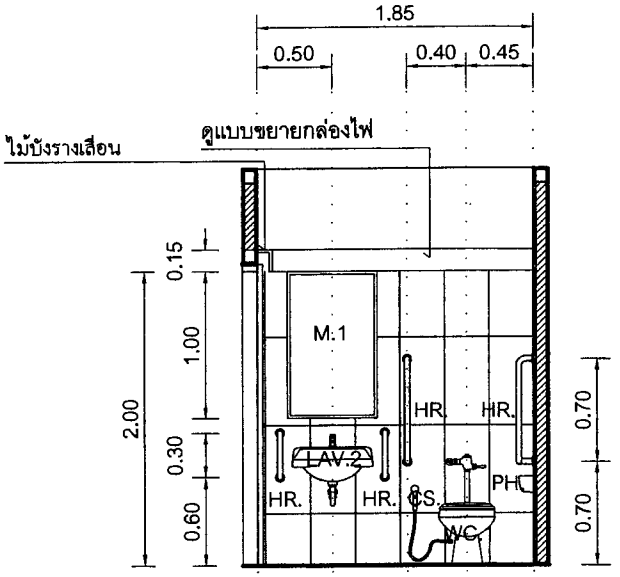
แบบขยายห้องน้ำคนพิการ

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 50

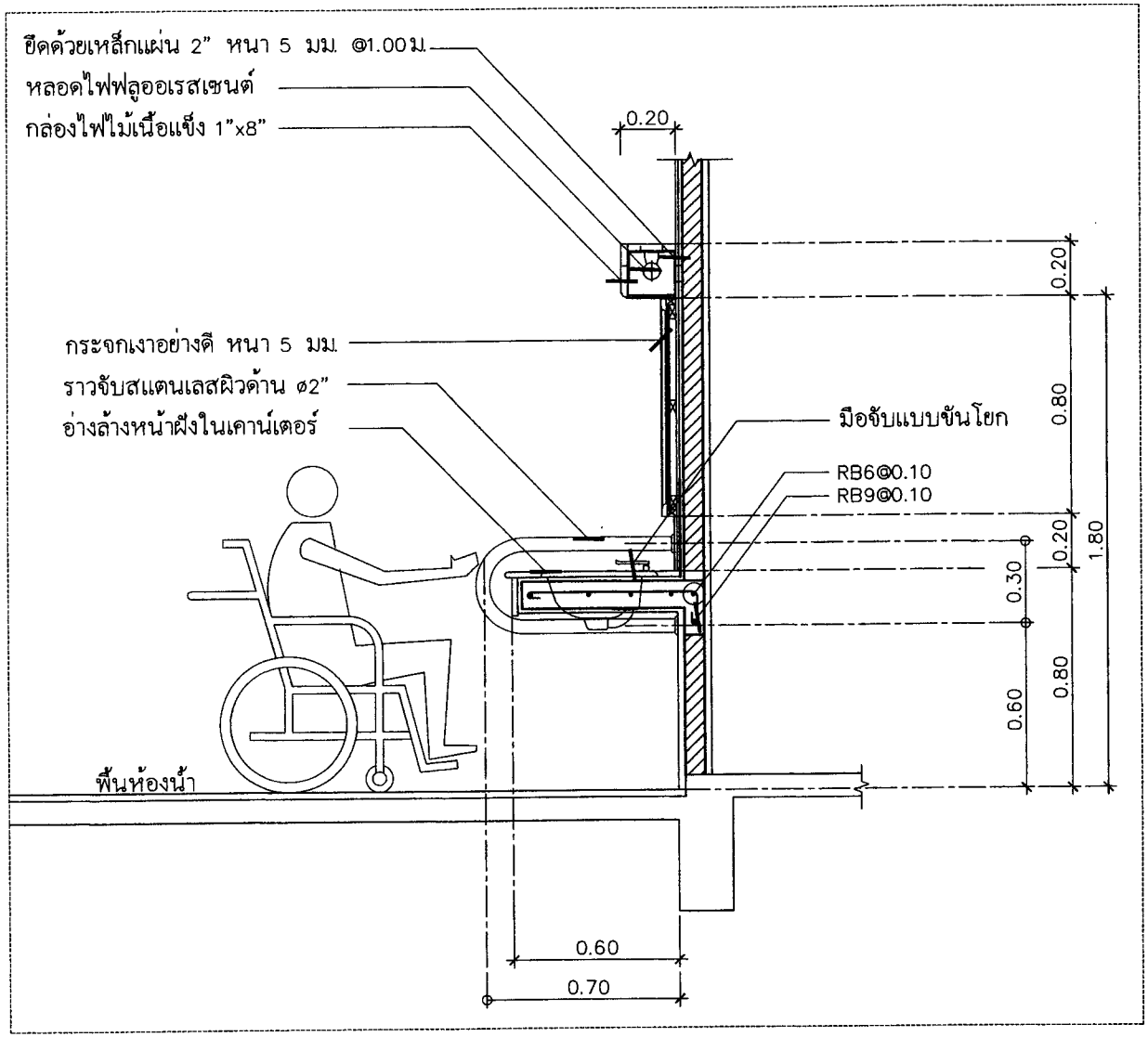


รูปตัด 2

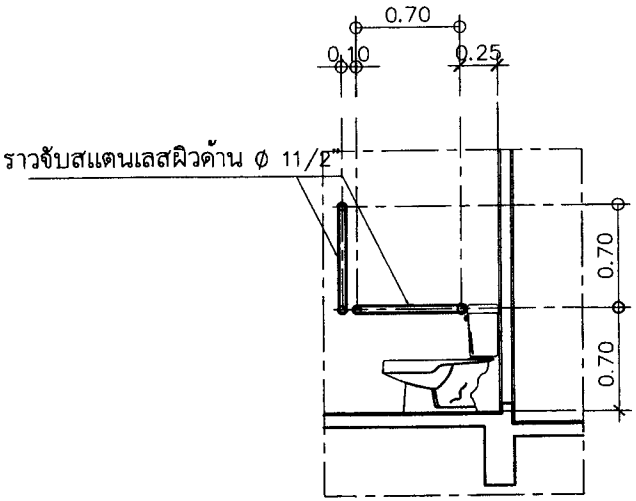
มาตราส่วน 1 : 50

0 0.5 1 2.5

รหัส : DS06	แบบ :	รายละเอียด :
ราคา :	(ไม่รวมโครงสร้าง)	
ที่มา :		
หมายเหตุ :		



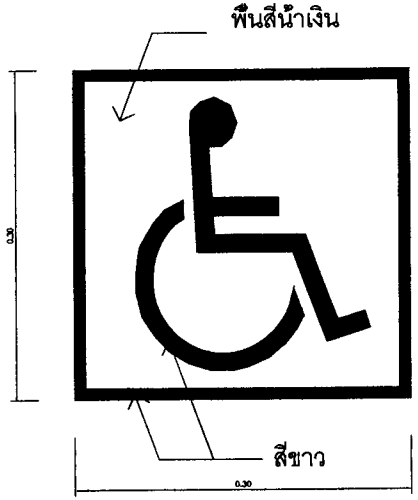
รหัส : DS07	ห้องน้ำคนพิการ	รายละเอียด : แสดงราวจับ ห้องน้ำคนพิการ
ราคา :	(ไม่รวมโครงสร้าง)	
ที่มา : สำนักสถาปัตยกรรม		
หมายเหตุ :		



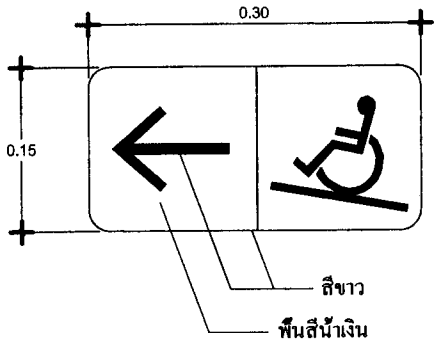
รูปด้านโถส้วม 1:50



รหัส : DS08	แบบ : สัญลักษณ์ห้องน้ำคนพิการ	รายละเอียด : ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำคนพิการ สัญลักษณ์สำหรับติดทางลาด
ราคา :	(ไม่รวมโครงสร้าง)	
ที่มา : สำนักสถาปัตยกรรม		
หมายเหตุ :		

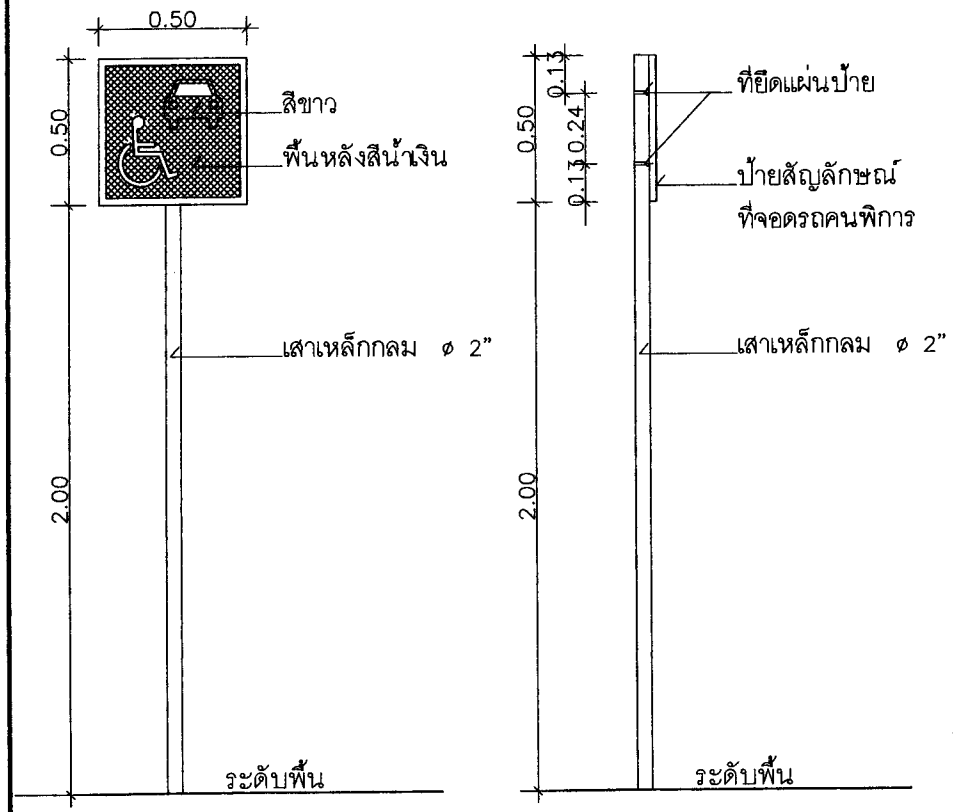


แบบขยายสัญลักษณ์ห้องน้ำคนพิการ



สัญลักษณ์สำหรับติดบริเวณทางลาด

รหัส : DS09	แบบ : ป้ายสัญลักษณ์ที่จอดรถคนพิการ	รายละเอียด :
ราคา : 500 บาท (ไม่รวมโครงสร้าง)		
ที่มา : สำนักสถาปัตยกรรม		
หมายเหตุ :		

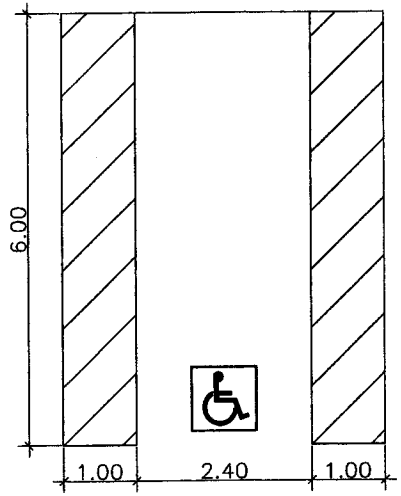


แบบขยาย ป้ายสัญลักษณ์ทีจอดรถคนพิการ 1:25



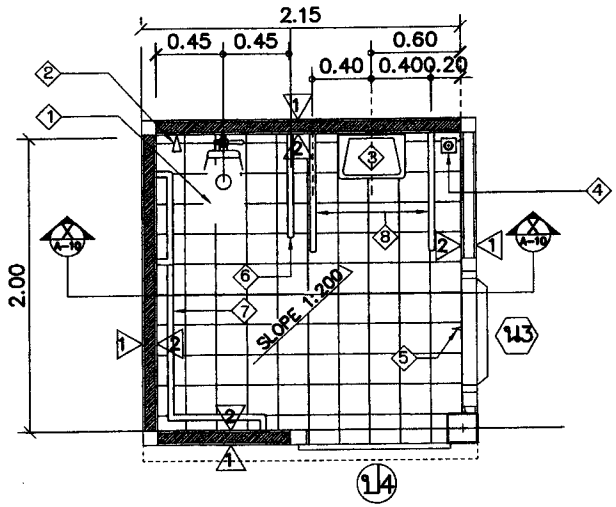
รหัส : DS10	แบบ : สัญลักษณ์สำหรับที่จอดรถคนพิการ	รายละเอียด :
ราคา : 100 บาท/จุด (ไม่รวมโครงสร้าง)		
ที่มา : สำนักสถาปัตยกรรม		
หมายเหตุ :		

สัญลักษณ์สำหรับติดบริเวณที่จอดรถ

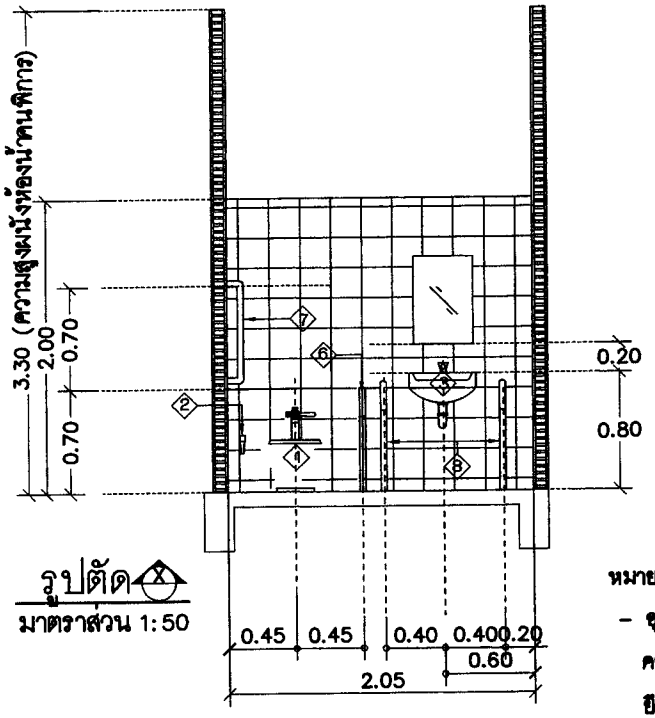


ให้ทำการทาสีผิวที่จอดรถสำหรับผู้พิการ ระยะตามแบบ และให้มีป้ายสัญลักษณ์ที่จอดรถคนพิการ (ตามแบบขยาย)

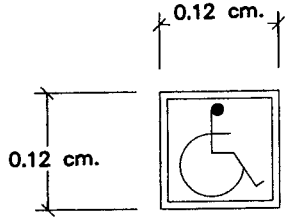
รหัส : DS11	แบบ : ห้องน้ำคนพิการ	รายละเอียด : ราวทรงตัวรูปตัว L 3,700 บาท/ชุด ,ราวทรงตัวอเนกประสงค์ 1,840 บาท/ชุด ,ราวทรงตัวรูปตัว T 3,700 บาท/ชุด ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า 3,700 บาท/ชุด
ราคา :	(ไม่รวมโครงสร้าง)	
ที่มา : สยผจ. นครปฐม		
หมายเหตุ :		



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:50

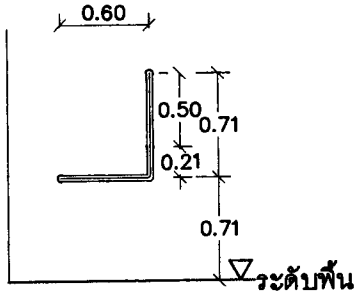


รูปตัด
มาตราส่วน 1:50

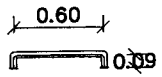


ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ที่บานประตู
ระดับความสูงจากพื้นถึงกึ่งกลางป้าย 1.50 ม

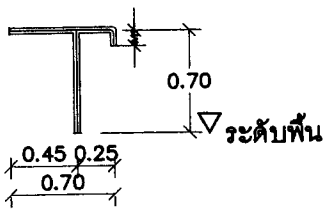
หมายเหตุ
- อุปกรณ์ราวทรงตัวทำจากแสตนเลส ø 1 1/2" มม. ขนาดตามแบบขยาย
  ความคลาดเคลื่อน +/- 5 มม.
  ยึดติดผนังและพื้นด้วยน็อตและพุกโลหะ
  ตำแหน่งละ 3 จุด โดยน็อตยาวไม่น้อยกว่า 1



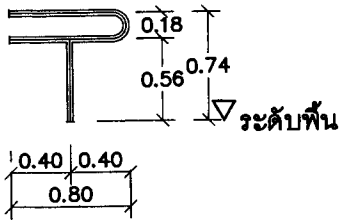
ราวทรงตัวรูปตัว L



ราวทรงตัวเอนกประสงค์



ราวทรงตัวรูปตัว T



ราวทรงตัวสำหรับ
อ่างล้างหน้า

