

**เทศบาลตำบลห้วยแก้ว
อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก**

โครงการก่อสร้างถนนผิวจราจรลาดยาง ชนิดแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) ลาดสะพานคลองนา ถึง สะพานขาว (ทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข ทล.ก 61-010)

หมู่ที่ 5 บ้านบางกระทุ่ม ตำบลบางกระทุ่ม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

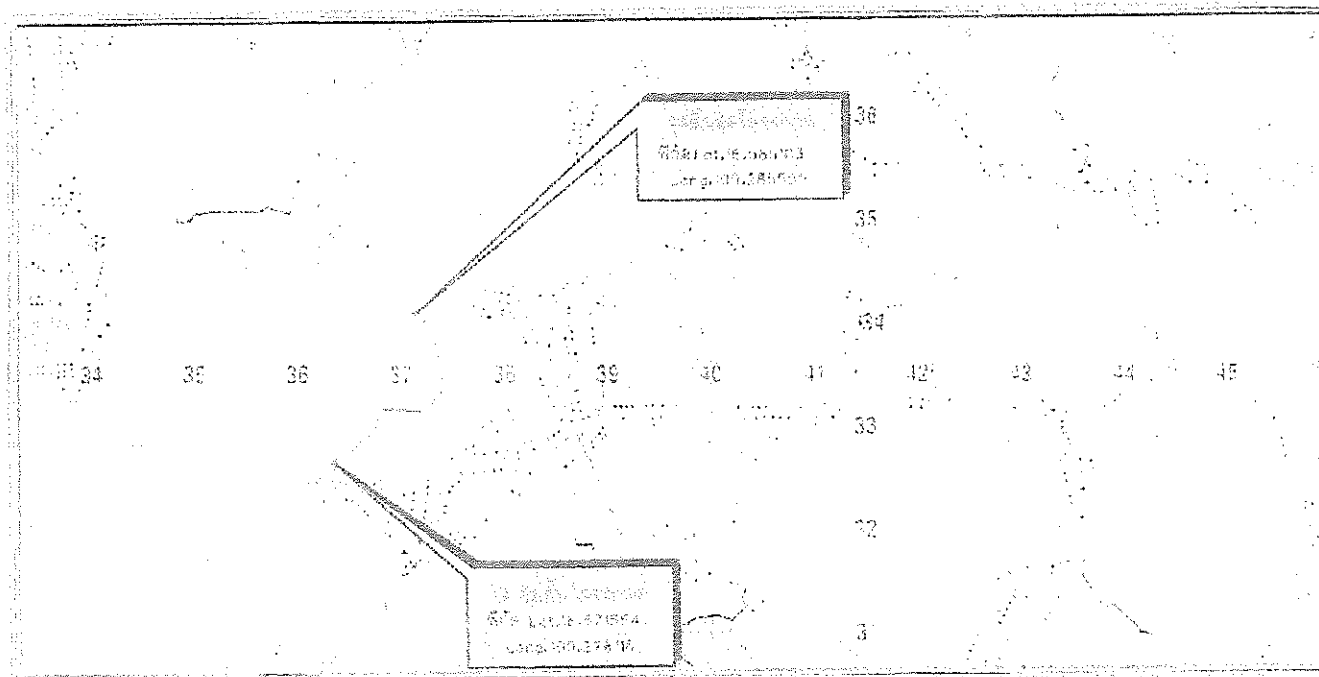
รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 2,340 เมตร หน้า 0.05 เมตร แบบไม่มีไหล่ทาง

โดยรวมพื้นที่ AC ทั้งโครงการไม่น้อยกว่า 11,700 ตารางเมตร



แผนที่ประเทศไทย

ทิศเหนือ

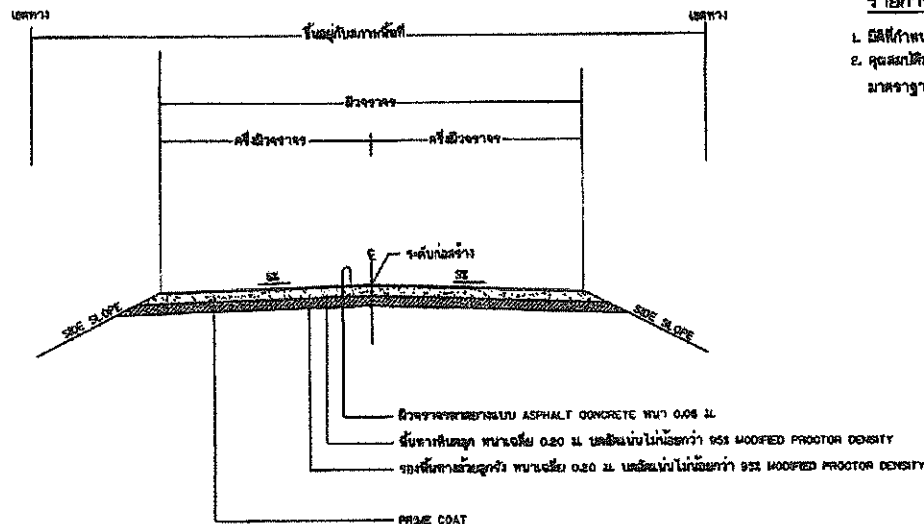


[Handwritten signature]

ฉบับที่ ๕๘๑

วันที่ ๑๖/๐๖/๖๕

เทศบาลตำบลห้วยแก้ว อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก			
แบบก่อสร้างถนนลาดยาง AC	สำรวจ	เห็นชอบ	
	ลายเส้น	(นายพิษณุ วัฒนศิริกุล)	
ลาดสะพานคลองนา ถึง สะพานขาว	เขียนแบบ	อนุมัติ	
2.5 บ.บางกระทุ่ม	ตรวจสอบ	(นายประทีป นุ้ยบ้านป่า)	
แสดงแบบ		นายกเทศมนตรีตำบลห้วยแก้ว	
ที่ตั้งโครงการ	(นายพิษณุ วัฒนศิริกุล)		
	ผู้อำนวยการกองช่าง		
แบบที่ 1	จำนวน 3 แผ่น		



รายการประกอบแบบ

1. ใช้กำหนดเป็นมาตรฐานจากที่ระบุเป็นค่าอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง เมื่อเทียบกับที่ระบุในแบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางสำหรับ ฉบับ

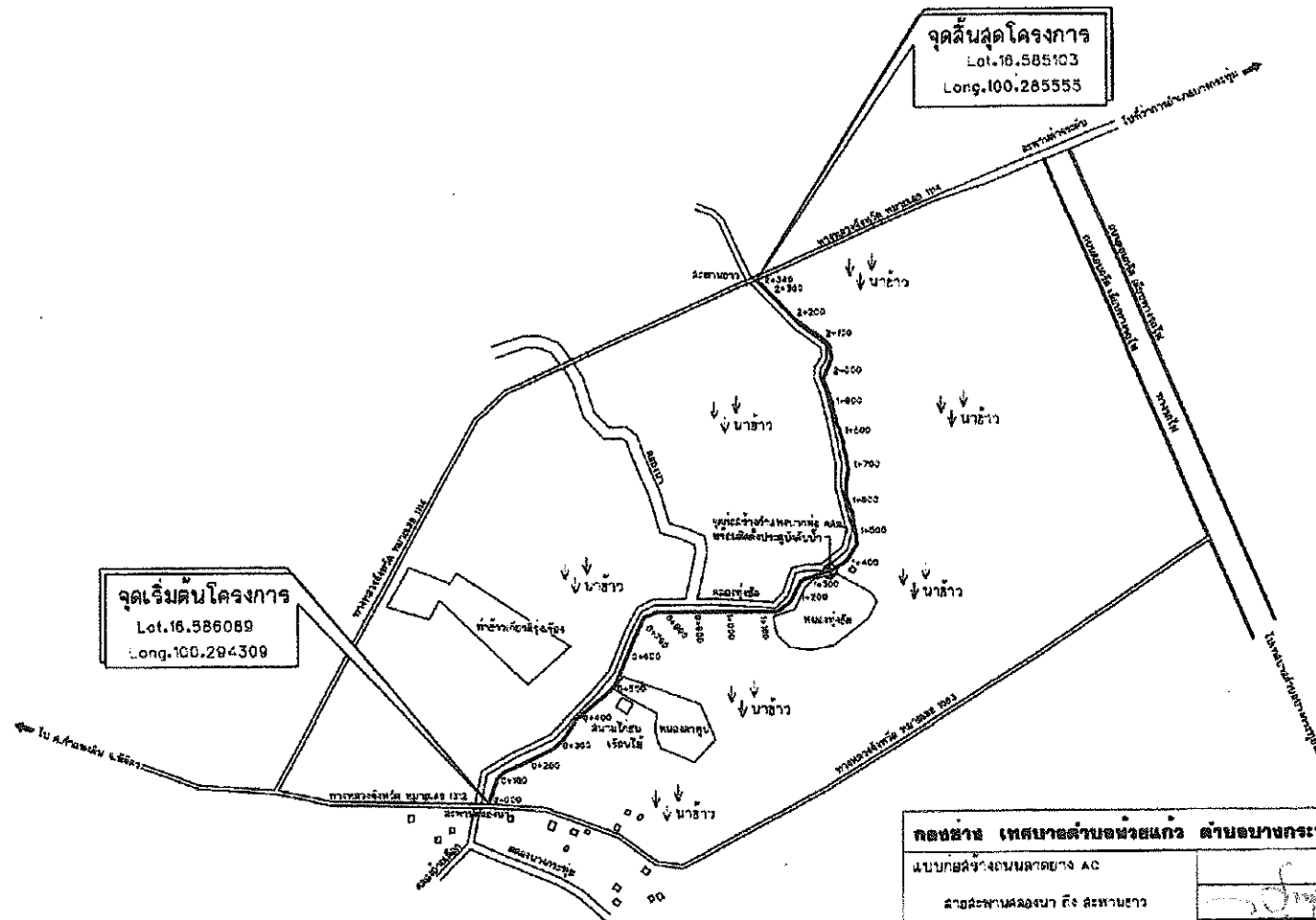
รูปตัดโครงสร้างทาง
NOT TO SCALE

กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยแก้ว ตำบลนาขะเทม ตำบลนาขะเทม จังหวัดพิษณุโลก			
แบบก่อสร้างถนนลาดยาง AC สายสะพานคลองนา ถึง สะพานขาว ม.5 บ.บางกระทุ่ม	สำรวจ	เห็นชอบ	
	เขียนแบบ	(พันจ่าโทธิธวัช อิ่มทองแสง) ปลัดเทศบาลตำบลห้วยแก้ว	
แก้ไขแบบ รูปตัดโครงสร้างทาง	ตรวจสอบ	อนุมัติ	
	(นายสุริยชัย ศิพินันท์โยบกรณ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายประทีป บุญบ้านบัว) นายกเทศมนตรีตำบลห้วยแก้ว	
แผ่นที่ 3	จำนวน 3 แผ่น		

โครงการก่อสร้างถนนผิวจราจรลาดยาง ชนิดแอสฟัลท์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) สายสะพานคลองนา ถึง สะพานขาว (ทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข พ.ถ. 81-010)

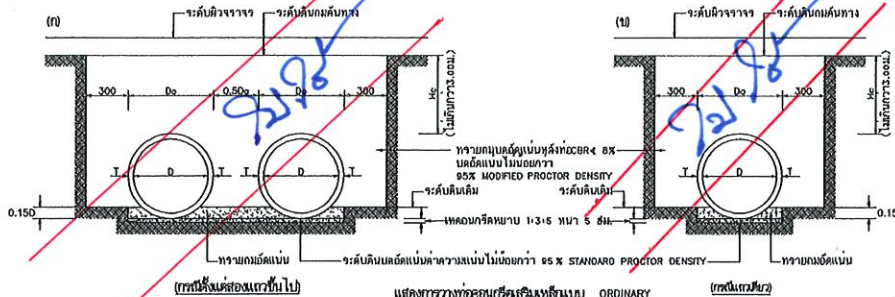
หมู่ที่ 6 บ้านบางกระทุ่ม ตำบลบางกระทุ่ม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 2,340 เมตร หน้า 0.05 เมตร แบบไม่มีไหล่ทาง

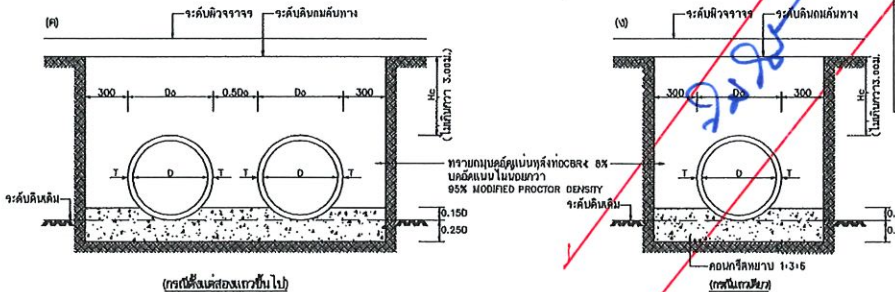


แผนผังสังเขป
NOT TO SCALE

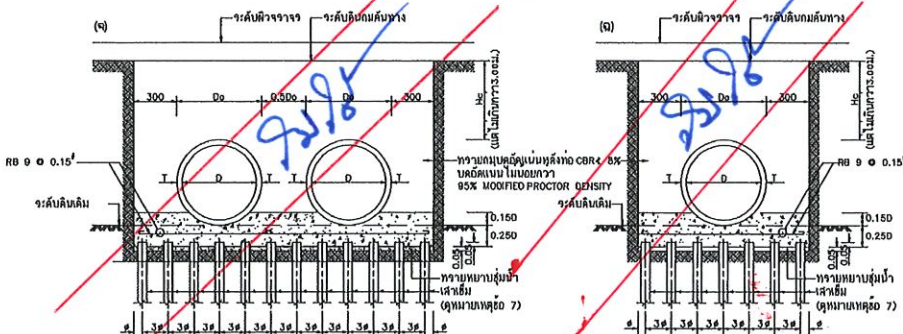
กลุ่มช่าง เทศบาลตำบลหนองแวง ตำบลบางกระทุ่ม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก			
แบบก่อสร้างถนนลาดยาง AC สายสะพานคลองนา ถึง สะพานขาว ม.5 บ.บางกระทุ่ม	สำรวจ	เห็นชอบ	
	ตรวจสอบ	(พันจ่าโทสังวัณณ อธิบุตรสูง)	
	เขียนแบบ	ปรีดีเทศบาลตำบลหนองแวง	
แสดงแบบ แผนผังสังเขป	ตรวจแบบ	อนุมัติ	
วันที่ 2 จำนวน 3 มณ	(นายลิขิต อธิบุตรสูง) ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	(นายประเสริฐ บุญบ้านป่า) นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวง	



เมื่อมีค่า CBR > 4% ให้ใช้การทดสอบแบบไม่แน่นกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY



กรณีที่มีค่า CBR น้อยกว่า 4% ให้ใช้การทดสอบแบบไม่แน่นกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY



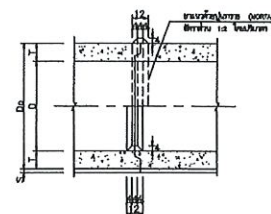
แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบฝังในดิน ON PILE
มาตราส่วนแบบที่ 2

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน และของท่อ

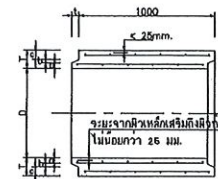
ขนาดท่อ mm	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D) mm	ความหนา (T) mm	ความยาว mm	ความยาว mm	ความยาว mm
			a	b	c
400	400	60	30	23	10
600	600	75	40	28	15
800	800	95	45	36	15
1000	1000	110	45	43	20
1200	1200	125	50	48	25
1500	1500	150	60	57	30

ตารางที่ 2 แสดงเหล็กเสริมตามขวาง แรงที่หักให้ยอมแตก

ขนาดท่อ mm	พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริม ตามขวางตามแบบ คส.ม.		แรงที่หักให้ยอมแตก กิโลกรัม 0.5 มม. น้อยกว่า 2 มม.	ค่าแรงคาน คาน KSC	ความสูงของ ดินแบบหลังท่อ mm
	วงใน	วงนอก			
400	1.5	-	26,000	350	ไม่น้อยกว่า 0.30 m แต่ไม่เกิน 0.60 m
600	1.5	-	39,000		
800	4.0	-	52,000		
1000	4.2	3.2	65,000		
1200	5.1	3.8	78,000		
1500	7.5	5.5	97,500		

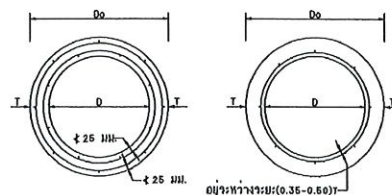


รูปแสดงการวางท่อคอนกรีต
มาตราส่วนแบบที่ 1



รูปแสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบฝังในดิน
มาตราส่วนแบบที่ 1

Hc = ความสูงของดินแบบฝังท่อไม่น้อยกว่า 3.00 m.
Do = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก
D = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (หรือขนาดระบุ)



รูปแสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบฝังในดิน

มาตราส่วนแบบที่	1	2
	0 20 50 100 เซนติเมตร	0 500 1000 มิลลิเมตร

รายการประกอบแบบ

- ท่อระบายน้ำ คส.ม.แบบมาตรฐานเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง หรือ ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- ถ้าใช้ท่อระบายน้ำแบบอื่นที่นอกเหนือจากข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง ต้องมีค่าการทดสอบ (CBR) ไม่น้อยกว่า 5 mm.
- ในกรณีที่ท่อระบายน้ำแบบอื่นที่นอกเหนือจากข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง ต้องมีค่าการทดสอบ (CBR) ไม่น้อยกว่า 5 mm.
- 3.1 ต้องมีค่าการทดสอบ (CBR) ไม่น้อยกว่า 5 mm.
- 3.2 ปริมาณเหล็กเสริมตามขวางต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของพื้นที่หน้าตัดของท่อระบายน้ำ
- 3.3 เหล็กเสริมตามขวางต้องมีขนาด 8 มม. หรือ 10 มม.
- 3.4 ค่าแรงของเหล็กเสริมตามขวางต้องมีไม่น้อยกว่า 0.35-0.50 เท่าของค่าแรงของท่อระบายน้ำ (จากค่าเดิม)
- ค่าแรงของเหล็กเสริมตามขวางต้องมีไม่น้อยกว่า 25 มม.
- 3.5 ท่อระบายน้ำแบบอื่นที่นอกเหนือจากข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง ต้องมีค่าการทดสอบ (CBR) ไม่น้อยกว่า 5 mm.
- 3.6 ท่อระบายน้ำแบบอื่นที่นอกเหนือจากข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง ต้องมีค่าการทดสอบ (CBR) ไม่น้อยกว่า 5 mm.
- 3.7 ท่อระบายน้ำแบบอื่นที่นอกเหนือจากข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง ต้องมีค่าการทดสอบ (CBR) ไม่น้อยกว่า 5 mm.
- 3.8 ท่อระบายน้ำแบบอื่นที่นอกเหนือจากข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง ต้องมีค่าการทดสอบ (CBR) ไม่น้อยกว่า 5 mm.
- 3.9 ท่อระบายน้ำแบบอื่นที่นอกเหนือจากข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง ต้องมีค่าการทดสอบ (CBR) ไม่น้อยกว่า 5 mm.
- 3.10 ท่อระบายน้ำแบบอื่นที่นอกเหนือจากข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง ต้องมีค่าการทดสอบ (CBR) ไม่น้อยกว่า 5 mm.