

รายงานประกอบแบบก่อสร้าง

รายการประกอบแบบก่อสร้างถนนคอนกรีต

1. วัสดุผสมคอนกรีต

- 1.1 ปูนซีเมนต์
 - ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตที่ใช้คอนกรีตปอร์ตแลนด์ เช่น ทราย ทราย เป็นต้น
 - ต้องเก็บไว้ในภาชนะที่แห้ง มีหลังคาและแห้งตลอดชีวิต และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 50 ซม.
 - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพหรือ หมดอายุแล้ว

1.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบคม และแข็งแรงแรง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน ไม้กุกน้ำ เป็นต้น

1.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อย หรือกรวด ที่มีคุณภาพดีมีความแข็งแรง ไม่ยุบปราศจากวัตถุอื่นเจือปน
- ต้องล้างหิน หรือ กรวด ให้สะอาดก่อนนำมาผสมคอนกรีต

2. คอนกรีต

2.1 ส่วนผสมคอนกรีตประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือ กรวด บ้าง ให้ใช้ส่วนผสม ดังนี้	
ปูนซีเมนต์	320 ก.ก.
ทราย	400 ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880 ลิตร
น้ำ	140-160 ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่อพื้นที่ไม่น้อยกว่า 240 น.ก.น./ตารางเมตรเมตร ที่อายุ 28 วัน เมื่อทดสอบโดยเทคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม.

2.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสมซึ่งหมุนเป็นเร็วว่า 30 รอบ/นาที และใช้เวลานานในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่เกิน 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ในการเทภายใน 30 นาที

2.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความชื้นและเหลวพอดีเพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตและมีความแข็งแรงตามที่กำหนด

3. วัสดุผสมคอนกรีต

- 3.1 แบบหล่อ ต้องแข็งแรง มั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และ น้ำหนักบรรทุกอื่น และถูกต้องตามแบบแปลน
- 3.2 การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน ต้องมีขนาดและตำแหน่งที่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนทุกประการ

3.3 ก่อนคอนกรีตต้องกำจัดสิ่งสกปรกออกจากผิวเหล็กทั้งหมด และแต่งให้ผิวของอนุภาควางตรวจสอบความเรียบร้อยของการผูกเหล็ก และรายละเอียดอื่น ๆ ก่อน

3.4 คอนกรีตที่เท ต้องเทติดต่อกันให้สม่ำเสมอและเต็มเต็มช่วง มีความหนาที่จะเทต่อเนื่องให้กันทุกครั้ง ห้ามหยุดเทคอนกรีตแต่ละช่วงเป็นอันขาด หากการเทคอนกรีตแต่ละช่วงมากกว่า 30 นาที ต้องใช้คอนกรีตที่ในช่วงนั้นอยู่ให้หมด หรือรับภาระย่อย เนื่องจากมีการก่อสร้าง (CONSTRUCTION JOINT) ที่จุดนี้ขึ้นกับที่ต่ำกว่าจุดต่อเนื่องมากจะลงน้ำหนักมากกว่ากำหนดตรงแนวคอนกรีตที่เก่าแก่ที่จะเทใหม่ให้แล้ว ฤดูคอนกรีตเก่าและใหม่ผสมกัน

3.5 ในการวางแนวของเหล็กเสริมจะกระทำโดยการเทคอนกรีตลงบนชั้นรองพื้นรองพื้นทางปฏิบัติไม่มีความสูงของตำแหน่งเหล็กเสริมในแบบจากนั้นนำแนวของเหล็กเสริมวางลงเป็นจุดคอนกรีตที่ถูกต้องปรับแต่งผิวของเหล็กเสริมหรือเป็นการคอนกรีตที่บ่มบ้างจะต้องกระทำก่อนที่มีการคอนกรีตซึ่งล่างที่ทำการเชื่อมตัวกลับได้ส่วนหนึ่งของคอนกรีตซึ่งในทางปฏิบัติ ก่อนวางเหล็กเสริมเหล็กเสริมมีระยะมากกว่า 30 นาทีโดยยังไม่มีมีการเทคอนกรีตซึ่งแล้ว จะต้องรีรอและเสนอคอนกรีตใหม่ในช่วงนี้บอกถึงให้หมดแล้วนำคอนกรีตที่ผสมใหม่มาเท

4. ให้รักษาหน้าผิวและปรับปรุงแต่งผิวระดับคอนกรีตเรียบร้อยแล้วโดยใช้กระสอบปูนซีเมนต์ปูหน้าผิว หรือใช้ไม้กวาดกลาดเส้นสัมผัสกับผิวหน้าคอนกรีต เพื่อให้เกิดผิวหยาบเป็นเส้นตรงขวางแนวขอบ

5. จัดหาเครื่องจักร ป้ายเครื่องหมาย เพื่อป้องกันมิให้อายุคอนกรีตที่สร้างขึ้นบนถนนคอนกรีตที่สร้างขึ้นใหม่ในขณะเวลาที่ ต้องจัดทำทางชั่วคราวหรือพื้นถนนที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วหรืออายุสามารถผ่านไปมาได้

6. ช่วงที่ขาดความแข็งแรงแก่ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ และรถ และที่นี้เป็นไปตามแบบ รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) โดยเหล็กยึดรอยต่อข้างหนึ่งยึดติดโดยให้มีการเคลื่อนที่พร้อมกันทั้งนี้ทั้งนี้ทั้งนี้ทั้งนี้

หมายเหตุ - หากมีปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินงานให้ปรึกษาผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน
- ห้ามมิให้วัดระยะเป็นอันขาด

รายการประกอบแบบก่อสร้างท่อระบายน้ำ

1. การก่อสร้างท่อระบายน้ำบ่อพัก

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องเตรียมวัสดุหรือวัสดุที่โดยไม่กว้างเกินความสูงเป็นและไม่ต้องรองพื้นเป็นระยะทางยาวกว่า 3 วัน โดยไม่ต้องทำการก่อสร้างแต่อย่างใด
- 1.2 การวางท่อ รอยต่อของท่อต้องสนิทกันและต้องวางให้ได้แนวและระดับตามที่กำหนด
- 1.3 การกรวดดินหรือวัสดุที่รองท่อให้ทำการกรวดและต้องเป็นชั้น ๆ โดยต้องมียอดที่หนาจะสมจนให้ความเป็นตามมาตรฐานงานบ่อ
- 1.4 การก่อสร้างท่อระบายน้ำ หากแนวท่อสร้างมีอุปสรรคไม่สามารถที่จะก่อสร้างได้ให้สามารถปรับเปลี่ยนแนวตามความเหมาะสมโดยผู้รับผิดชอบของช่างผู้ควบคุมงาน
- 1.5 กรณีบ่อพักตรงแนวอาคารอุปโภค เช่น ฝาไม่ฟ้า ฯลฯ หรือบ่อพักตรงแนวไม่สามารถทำการก่อสร้างในตำแหน่งที่ระบุไว้ในแบบ ให้สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งเพื่อความเหมาะสมได้ โดยระยะห่างระหว่างบ่อพักไม่เกิน 2 เมตร จากระยะห่างบ่อพักน้ำดื่ม และต้องผ่านการเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงานก่อน

2. ท่อระบายน้ำ

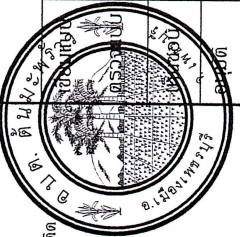
ต้องเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็กที่ผ่านการตรวจสอบ

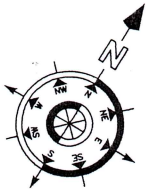
3. งานบ่อพัก ก.ส.อ.

- 3.1 คอนกรีตใช้อัตราส่วนผสม 1:2:4 โดยปริมาตร (ซีเมนต์:ทราย:หิน)
- 3.2 ปูนซีเมนต์ใช้ปอร์ตแลนด์ ซีเมนต์ประเภท 1 ปูนซีเมนต์ที่นำมาใช้ต้องเก็บไว้ในที่ป้องกันความชื้น
- 3.3 ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด มีเหลี่ยม สมดี แข็งแรงแรง สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปนและวัสดุพิษ
- 3.4 หิน ต้องทนสภาพดี แข็งแรงแรงไม่ผุกร่อนและสะอาด ห้ามใช้หินเนื้อหยาบและหินที่มีลักษณะกลมหรือแบน
- 3.5 เหล็กเสริมคอนกรีต ต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม ทนผอม ปราศจากรอยแตกหรือไม่เป็นสนิมขุม ไม่มีน้ำมันเกาะ ไม่ผ่านการใช้จุ่มมาก่อน
- 3.6 บ่อพักที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องสะอาด สามารถเติมน้ำได้ ปราศจากน้ำขุ่น กรด ต่าง กลิ่น หรือ อื่นที่รบกวนสุขภาพ
- 3.7 การก่อสร้างบ่อพักสามารถหล่อบ่อพักสำเร็จรูปแล้วนำไปติดตั้งได้ (ใช้เฉพาะบริเวณที่ติดตั้งบ่อพักบ่อน้ำดื่ม)
- 3.8 งานบ่อพัก ผิวหน้าบ่อพักเรียบไม่ตุง
- 3.9 งานคอนกรีตต้องมีความเรียบร้อย ไม่มีรอยฉาบ

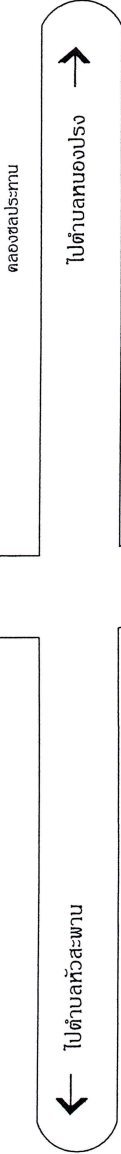
โครงการวางท่อระบายน้ำ ก.ส.อ.พร้อมบ่อพัก ก.ส.อ.และลงทรายถมที่หลังท่อ หมู่ที่ 1

ตำบล ตัมมะพรวัว	อำเภอ เมืองเพชรบุรี	จังหวัด เพชรบุรี
จ.ส.อ.พิสิญธิ นาทกับ	ผู้อำนวยการกองช่าง	
นายประทีป เภรตาทอง	ปลัด อ.บ.ต.๑	
นายวงศ์กร บัวไสว	นายก อ.บ.ต.๑	





แยกบ้านนาขี้ตึก
(NOT TO SCALE)



โครงการวางท่อระบายน้ำต.ส.ส.พร้อมจำนวน 243 ท่อพร้อมบ่อพัก
ต.ส.ส.ขนาด 1.50 x 1.50 เมตรระยะละ 20 เมตรจำนวน 13 บ่อและลงทรายถมที่
ไม่น้อยกว่า 2.275 ลูกบาศก์เมตร

จุดสิ้นสุดโครงการ

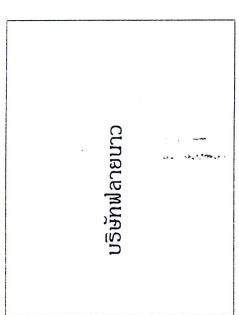
รั้วกำแพง

แยกบ้านนาขี้ตึก (ดูขยาย)
รั้วแล้วทดจนกรเตรียมเหล็กใหม่

แนววางท่อต.ส.ส. 1.00 ม.

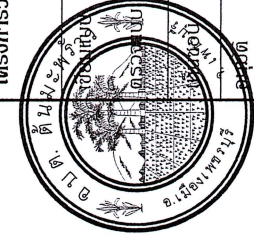
แผนผังโดยสังเขป
(NOT TO SCALE)

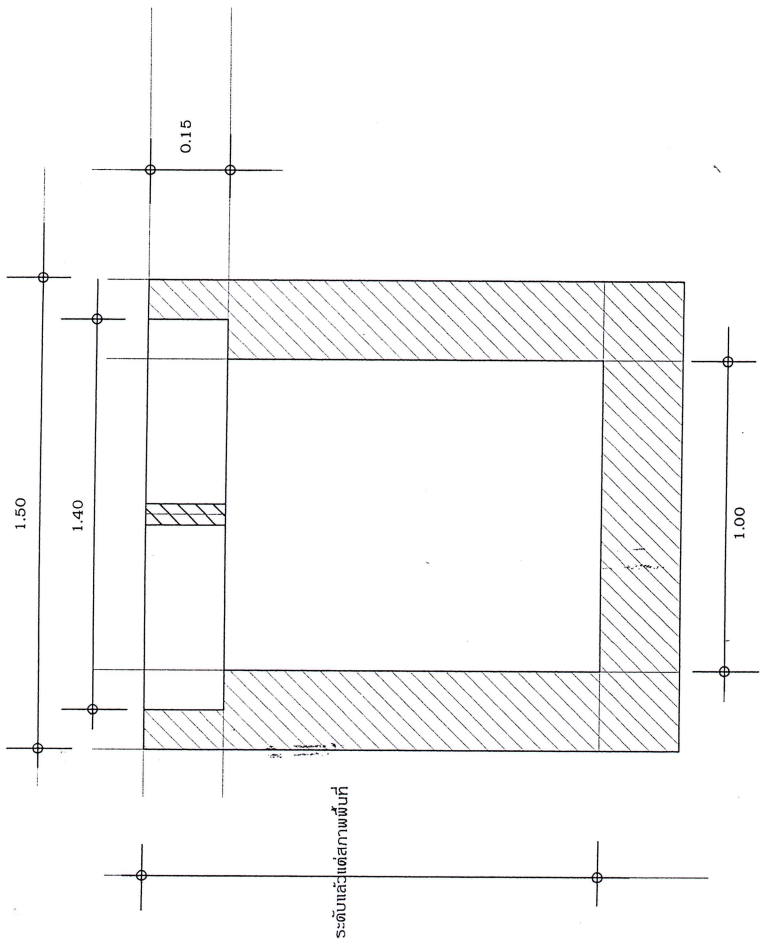
วัดหนองตวง



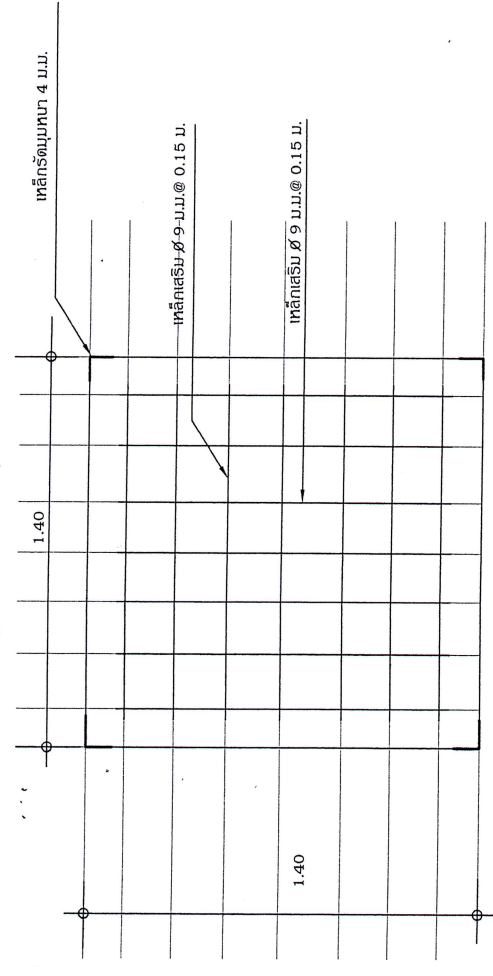
โครงการวางท่อระบายน้ำต.ส.ส.พร้อมบ่อพักต.ส.ส.และลงทรายถมที่หลังท่อ หมู่ที่ 1

ตำบล ต.บึงมะพร้าว	อำเภอ เมืองเพชรบุรี	จังหวัด เพชรบุรี
จ.ส.อ.พิสิษฐ นาคทับ	ผู้เข้ามอกรกรของช่าง	
นายประทีป เกรตาท้อง	ปลัด อบ.ต.๑	
นายวงศกร บัวไสว	นายก อบ.ต.๑	

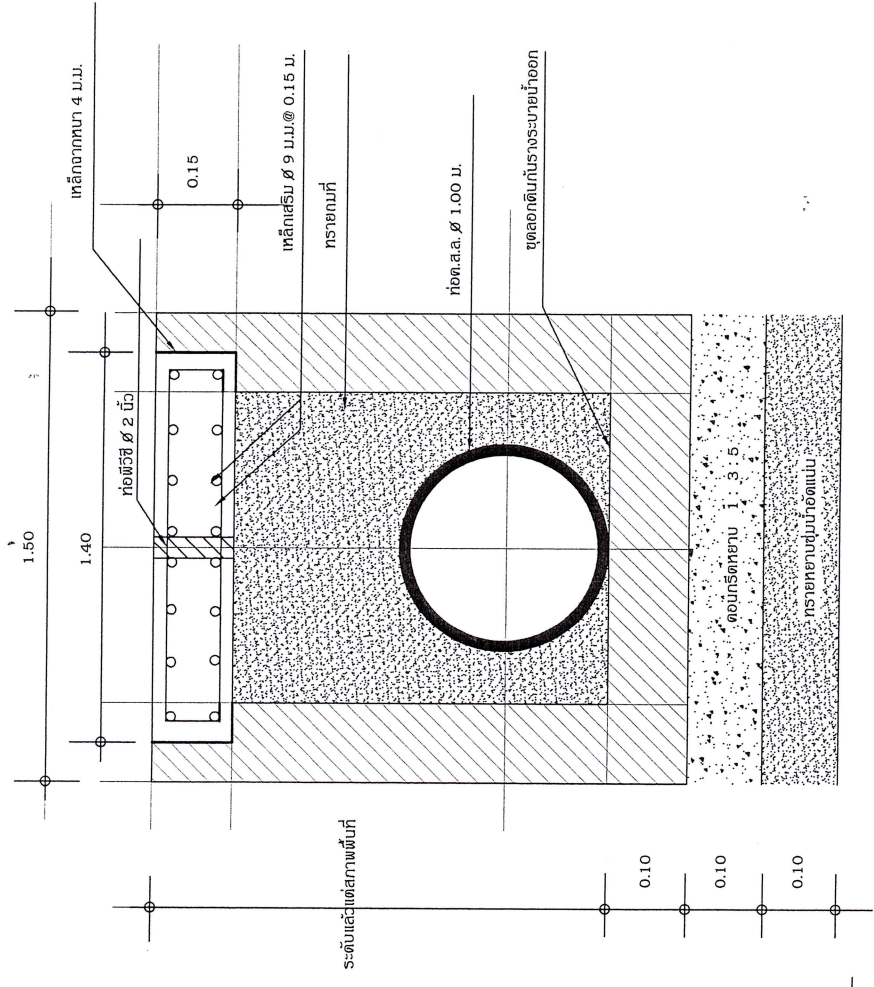




รูปแปลนฝาบ่อพัก
(NOT TO SCALE)

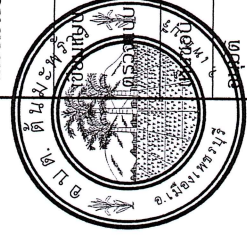


รูปตัดบ่อพัก
(NOT TO SCALE)

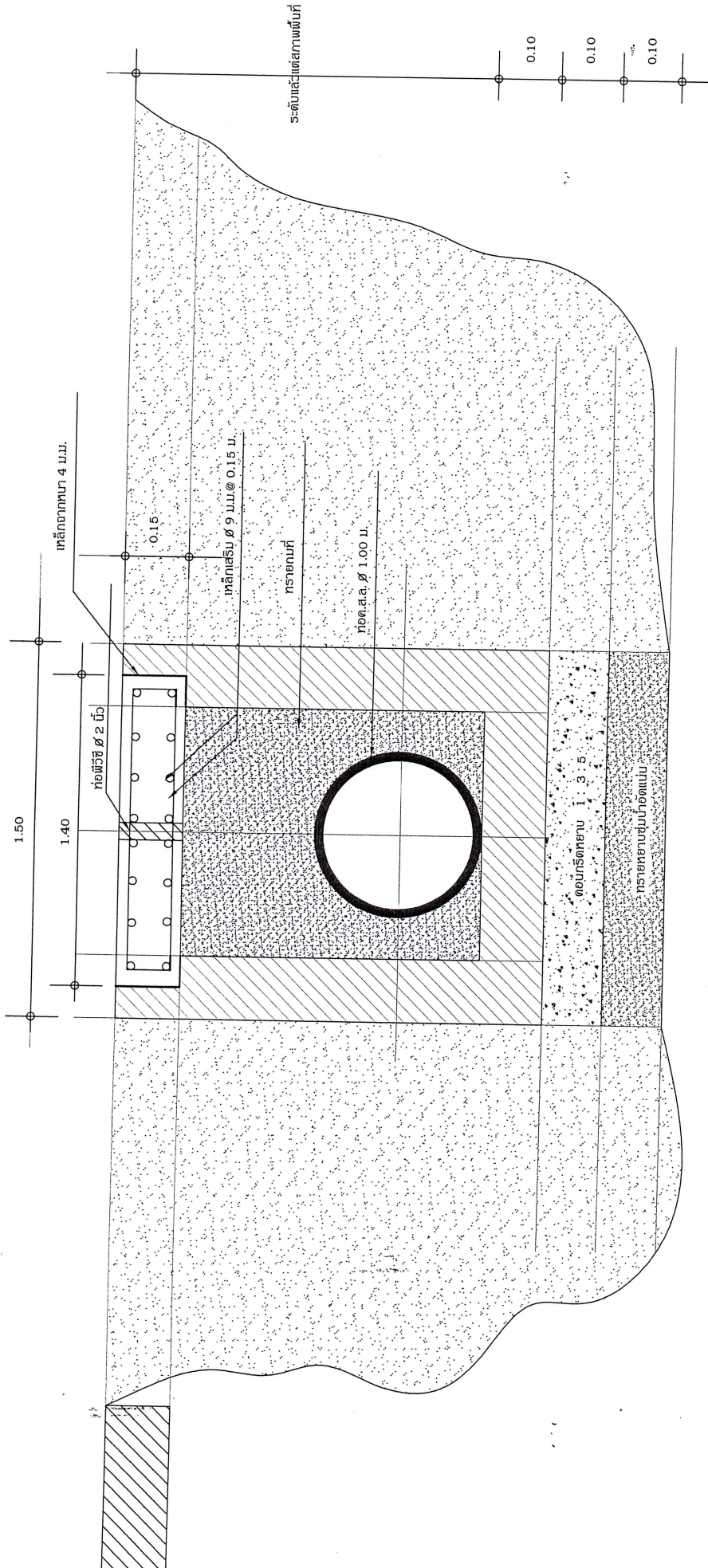


รูปตัด 1 - 1
(NOT TO SCALE)

โครงการวางท่อระบายน้ำค.ส.ล.พร้อมบ่อพักค.ส.ล.และลงทรายบนที่ล้นท่อ หมู่ที่ 1	
ตำบล ต.บะพร้าว อำเภอ เมืองเพชรบุรี จังหวัด เพชรบุรี	
จ.ส.อ.พิสิฏฐ มาดกับ	ผู้ช่วยการก่อสร้าง
นายประทีป เณรตาก้อง	ปลัด อ.บ.ต.1
นายวงศกร บัวไส	นายก อ.บ.ต.1



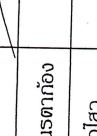


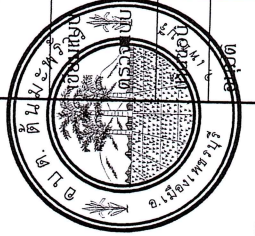
กว้างโดยเฉลี่ย 5.00



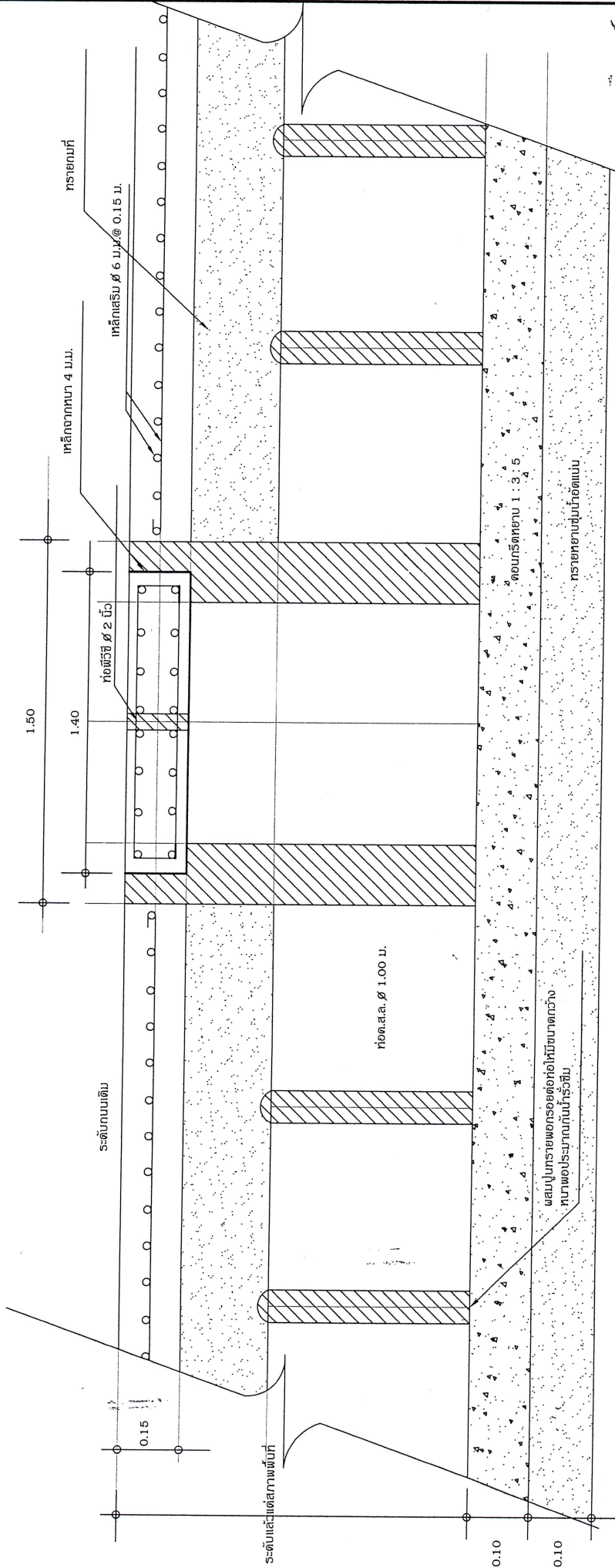
ระดับเส้นตัดภาพพื้นที่

โครงการวางท่อระบายน้ำค.ส.จ.พร้อมบ่อพักค.ส.จ.และลงทรายถมที่หลังท่อ หมู่ที่ 1

ตำบล ตำบลมะพร้าว	อำเภอ เมืองเพชรบุรี	จังหวัด เพชรบุรี
จ.ส.อ.พิสิณฐ มาดกับ	 ผู้อำนวยการกองช่าง	
นายประทีป เภรตาห้อง	 ปลัด อ.ม.ต.๑	
นายวงศกร บัวใส	 นายก อ.ม.ต.๑	



รูปตัด
(NOT TO SCALE)

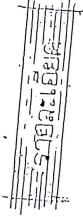


รูปตัด ๒ - ๒
(NOT TO SCALE)

โครงการวางท่อระบายน้ำค.ส.ล.พร้อมบ่อพักค.ส.ล.และลงทรายถมที่หลังท่อ หมู่ที่ 1	
ตำบล ตำบลมะพร้าว อำเภอ เมืองเพชรบุรี จังหวัด เพชรบุรี	
จ.ส.อ.พีสิฎฐิ มาตกับ	<i>(Signature)</i> ผู้อำนวยการกองช่าง
นายประทีป เณรตาก้อง	
นายวงศ์กร บัวไส	
ปลัด อ.บ.ต.1	
นายก อ.บ.ต.1	

แผ่นเหล็กหนา 1/16

เหล็ก 1x1 เชื่อมติดแผ่นเหล็ก



โครงการก่อสร้างของ อบต.

ชื่อโครงการ _____

ปริมาณงาน _____

งบประมาณ _____ บาท

วันเริ่มสัญญา _____

ผู้รับจ้าง _____

ผู้ควบคุมงาน _____

กรรมการตรวจการจ้าง

1 _____

2 _____

4 _____

5 _____

1. เสา ที่มีการทาสีเซตงทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริง ให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวท่อน้ำซีเมนต์ยาว ขนาดตัวท่อน้ำซีเมนต์ตามความเหมาะสมตามความเหมาะสม
3. แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 เมตร สูง 2.40 เมตร
4. จุดติดตั้งเข้าเพื่อกันความเหมาะสม สามารถมองเห็นได้ชัด
5. ต้องทำการติดตั้งป้ายแสดงโครงการ หลังวันที่สัญญาแล้ว ภายใน 7 วัน

ท่อเหล็กกลม Ø 2 1/2

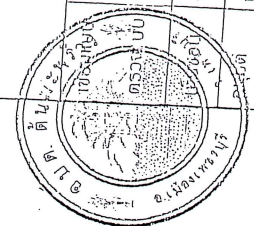
คอนกรีต 1:2:4

0.30

0.50

0.55

0.55



องค์การบริหารส่วนตำบลนมะพะงั่ว

ตำบล ดมมะพะงั่ว อำเภอ เมืองเพชรบุรี จังหวัด เพชรบุรี

จ.ส.อ.พิสิษฐ นาทัญ

นายประทีป เภรตกิจ

นายวงศ์กร บัวใส

ปลัด อบ.ต.ฯ

นายก อบ.ต.ฯ

