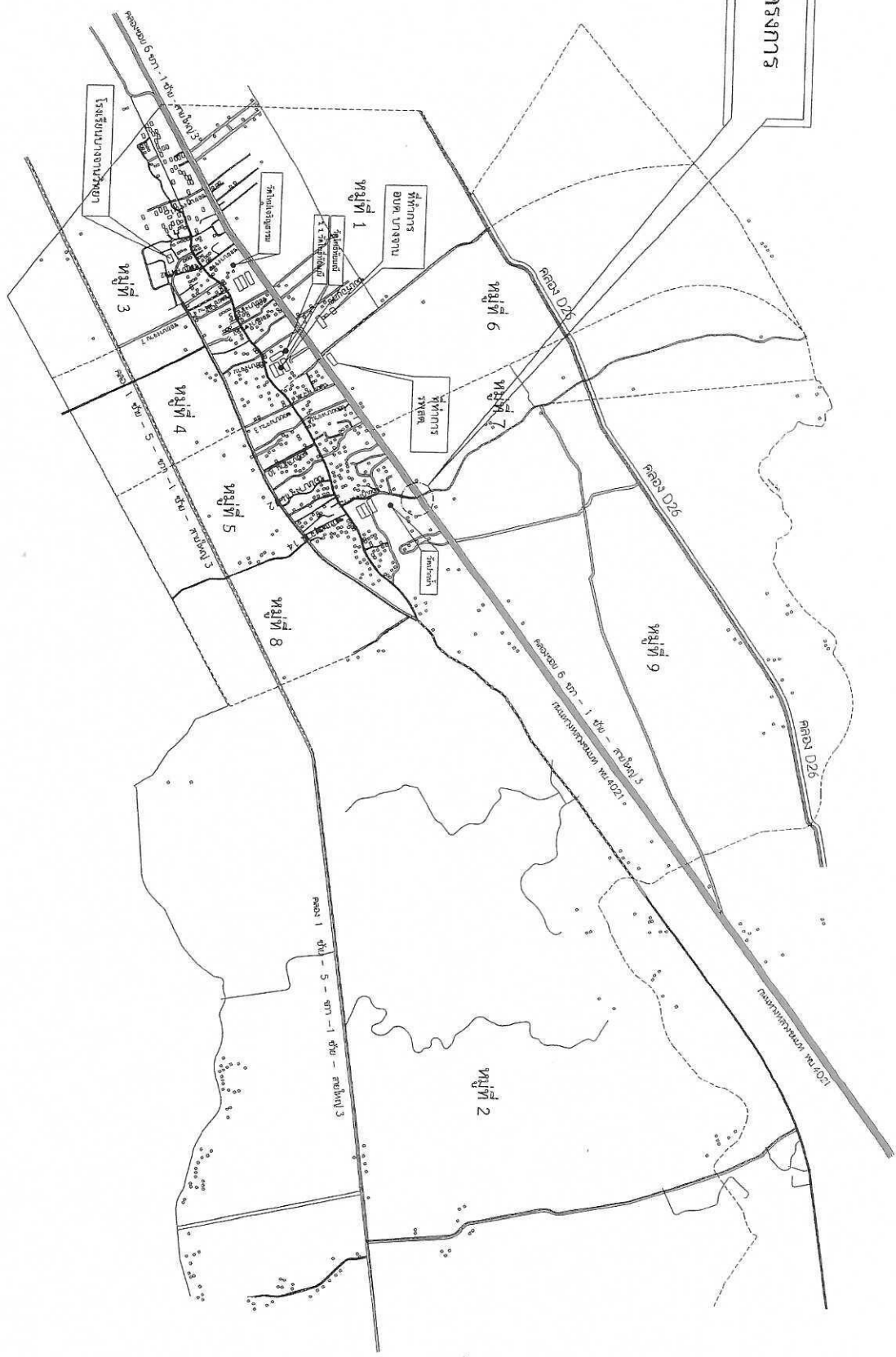


รัฐประหารเมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๓๓  
๗ มิถุนายน ๒๕๓๓ ๒๕๓๓ ๒๕๓๓ ๒๕๓๓  
๒๕๓๓ ๒๕๓๓ ๒๕๓๓ ๒๕๓๓ ๒๕๓๓ ๒๕๓๓

๒๕๓๓ ๒๕๓๓ ๒๕๓๓ ๒๕๓๓ ๒๕๓๓ ๒๕๓๓



# จุดที่ตั้งโครงการ



# แผนที่แสดงเขตแสดงที่ตั้งโครงการ



องค์การบริหารส่วนตำบลบางจาก

แบบ  
ก่อสร้างท่อระบายน้ำ 1 กิโลเมตร  
พร้อมทางฝังท่อระบายน้ำ  
จากท่อระบายน้ำ 1 กิโลเมตร. น. 7

ผู้เขียนแบบ

วิศวกร  
(นายสุวิชัย วัฒนกุล)  
นายสุวิชัย วัฒนกุล

ผู้ตรวจแบบ  
(นายสุวิชัย วัฒนกุล)  
นายสุวิชัย วัฒนกุล

ผู้รับแบบ  
(นายสุวิชัย วัฒนกุล)  
นายสุวิชัย วัฒนกุล

ผู้รับแบบ  
(นายสุวิชัย วัฒนกุล)  
นายสุวิชัย วัฒนกุล

ผู้รับแบบ  
(นายสุวิชัย วัฒนกุล)  
นายสุวิชัย วัฒนกุล

ผู้รับแบบ  
(นายสุวิชัย วัฒนกุล)  
นายสุวิชัย วัฒนกุล

ผู้รับแบบ  
(นายสุวิชัย วัฒนกุล)  
นายสุวิชัย วัฒนกุล

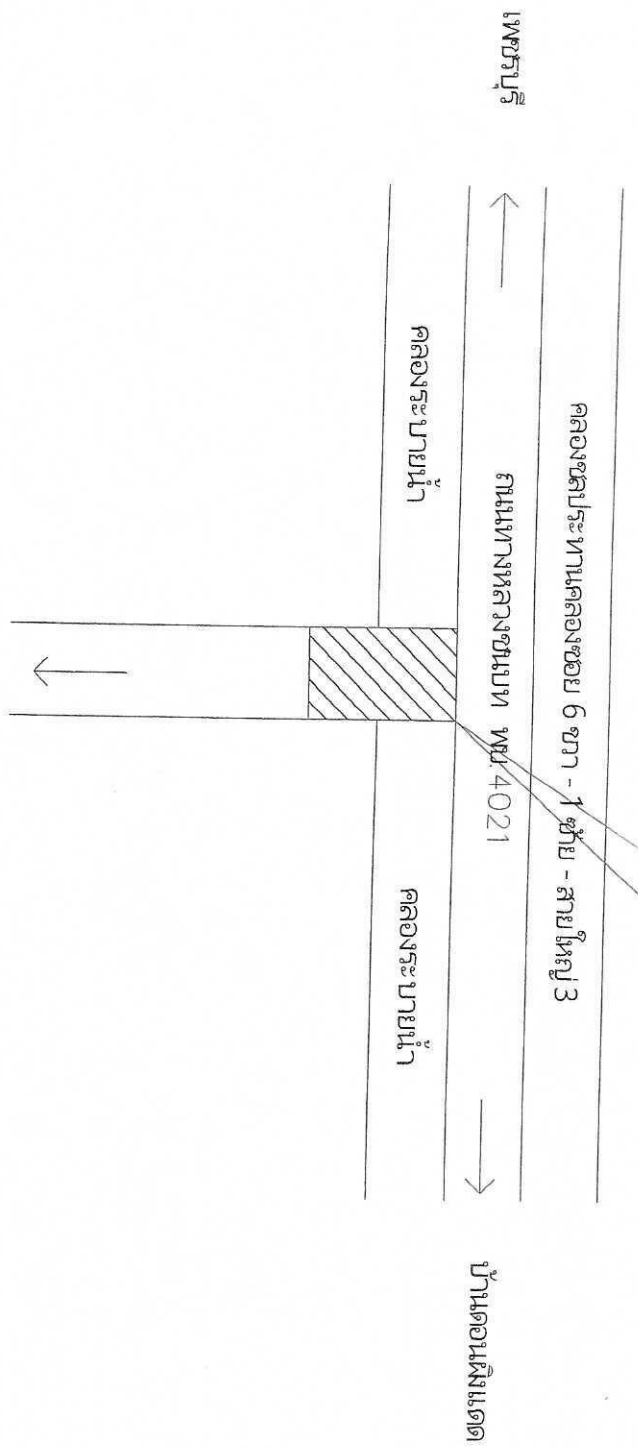
ผู้รับแบบ  
(นายสุวิชัย วัฒนกุล)  
นายสุวิชัย วัฒนกุล

ผู้รับแบบ  
(นายสุวิชัย วัฒนกุล)  
นายสุวิชัย วัฒนกุล

|        |       |
|--------|-------|
| แบบที่ | จำนวน |
| 1      | 8     |



โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ศาลพร้อมทำ  
 ผนังดินและวางท่อระบายน้ำ ศาล.  
 บ้านท่าไทร ม. 7  
 N=13.129477 E=99.999654

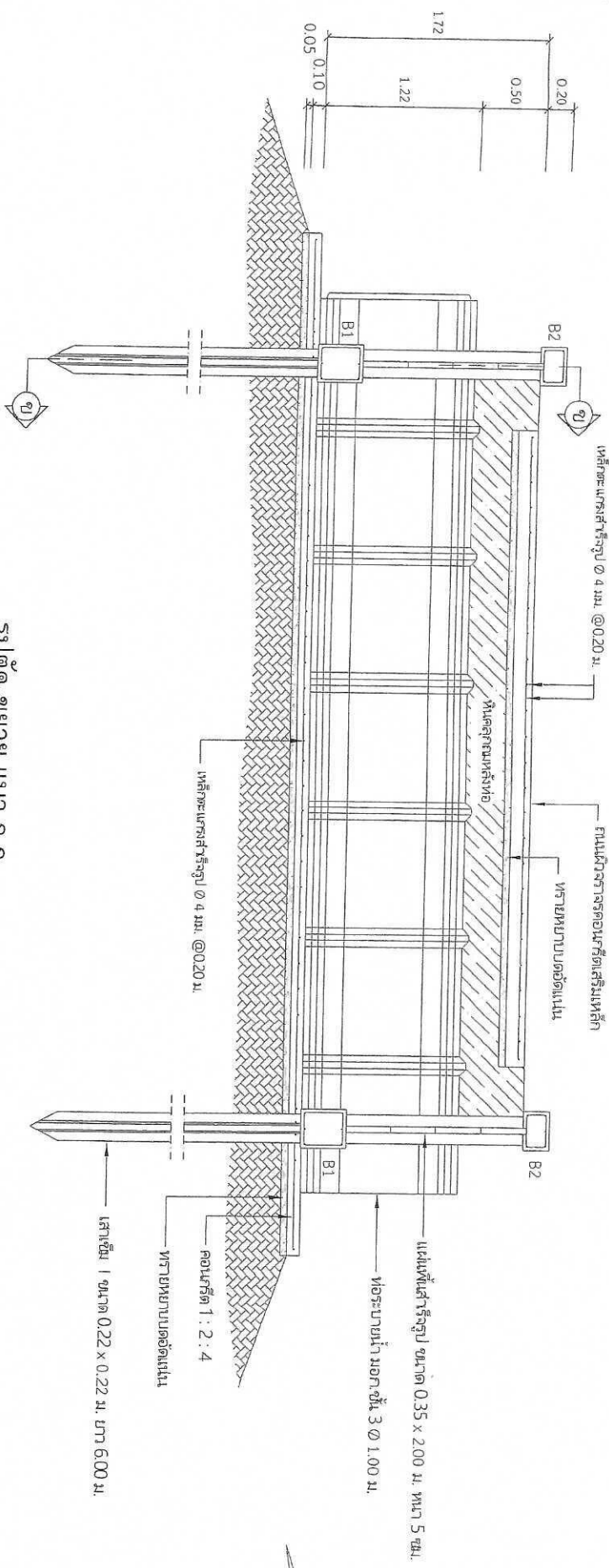
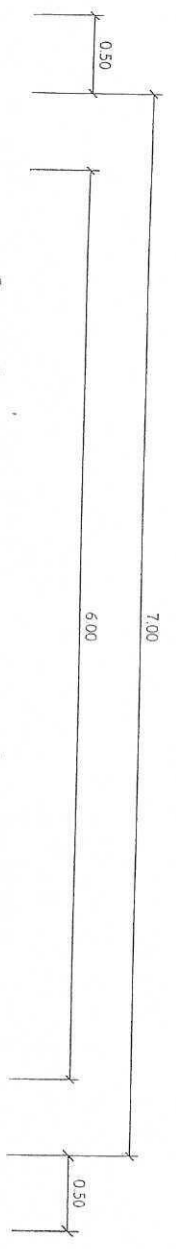


**รูปผังบริเวณ**  
 SCALE not

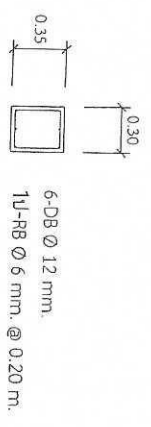
ชำนาญการ  
*Print*  
 (นายประจักษ์ ฤทธิรงค์)  
 1

|          |   |
|----------|---|
|          |   |
| แบบ      | ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ศาล พร้อมทำผนังดินและวางท่อระบายน้ำ ศาล. ม. 7 |
| เขียนแบบ |   |
| วิศวกร   | (นายศศิภัทร์ ป่าไผ่)<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน                       |
| ตรวจสอบ  | (นายทองสุข มั่งคั่ง)<br>ม.ค.ค.                                    |
| ตรวจแบบ  | (นายสุรพงษ์ ศรีเมือง)<br>นายช่างโยธาชำนาญงาน                      |
| ตรวจแบบ  | (นายประจักษ์ ฤทธิรงค์)<br>ผู้อำนวยการกอง                          |
| พิมพ์    |   |
| วันที่   | 2   |
| จำนวน    | 8   |

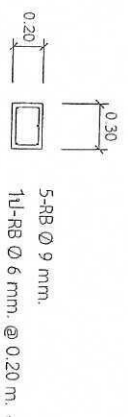




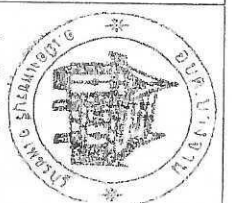
**รูปตัด-ขยาย แนว ก-ก**  
SCALE 1 : 50



**B1**  
SCALE 1 : 50



**B2**  
SCALE 1 : 50



องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นกรุงเทพมหานคร

แบบ  
ก่อสร้างท่อระบายน้ำ คลอง  
พร้อมพื้นฝังหินใต้พื้นและ  
วางท่อระบายน้ำ คลอง นร 7

เขียนแบบ

วิศวกร  
(นายสุวิทย์ วิชาญ)  
นายสุวิทย์ วิชาญ

ตรวจสอบ  
(นายสมชาย วัฒน)  
นายสมชาย วัฒน

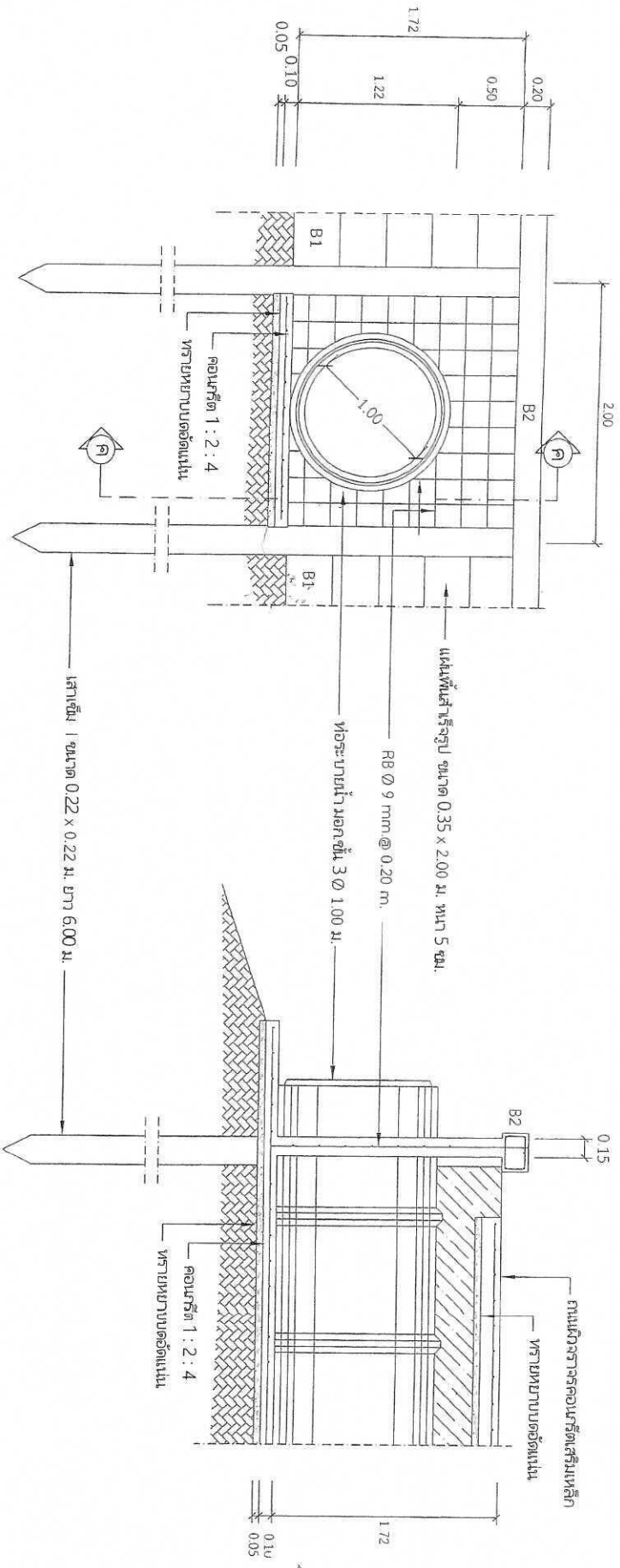
ตรวจสอบ  
(นายสุวิทย์ วิชาญ)  
นายสุวิทย์ วิชาญ

เขียนแบบ  
(นายสุวิทย์ วิชาญ)  
นายสุวิทย์ วิชาญ

อนุมัติ  
(นายสุวิทย์ วิชาญ)  
นายสุวิทย์ วิชาญ

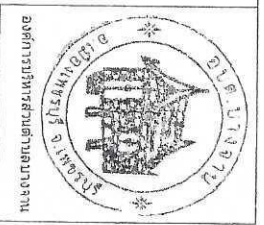
เขียนแบบ  
(นายสุวิทย์ วิชาญ)  
นายสุวิทย์ วิชาญ

|         |       |
|---------|-------|
| แผ่นที่ | จำนวน |
| 4       | 8     |



รูปตัด-ขยาย แนว ข-ข  
SCALE 1 : 50

รูปตัด-ขยาย แนว ค-ค  
SCALE 1 : 50



งบ  
ข้อสั่งการของนายน้ำ คสส.  
พร้อมทำหนังสือติดต่อและ  
ร่างระเบียบน้ำ คสส. ม. 7

เขียนแบบ

วิศวกร  
(นาย/สุวิทย์ วิชาญ)  
นายชโยทนต์คุณ

ควบคุม  
(นาย/สุวิทย์ วิชาญ)  
นายชโยทนต์คุณ

ควบคุม  
(นาย/สุวิทย์ วิชาญ)  
นายชโยทนต์คุณ

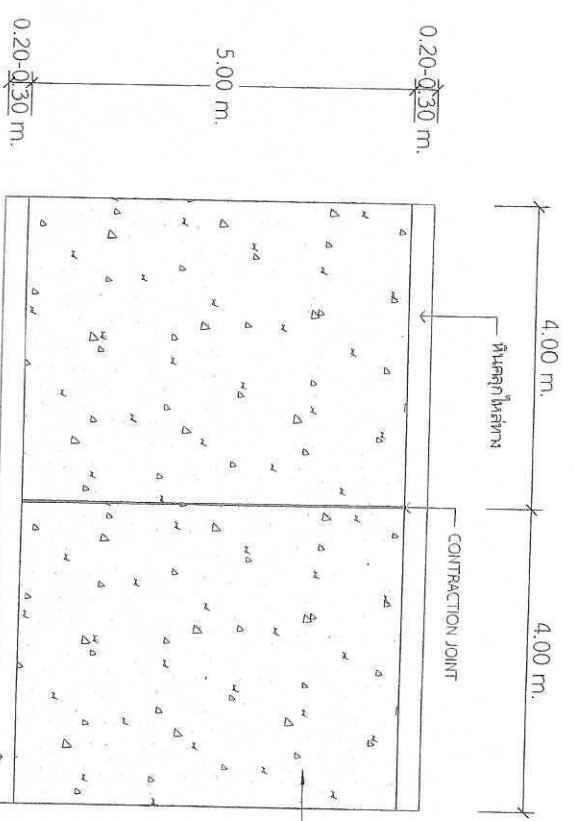
ควบคุม  
(นาย/สุวิทย์ วิชาญ)  
นายชโยทนต์คุณ

ควบคุม  
(นาย/สุวิทย์ วิชาญ)  
นายชโยทนต์คุณ

ควบคุม  
(นาย/สุวิทย์ วิชาญ)  
นายชโยทนต์คุณ

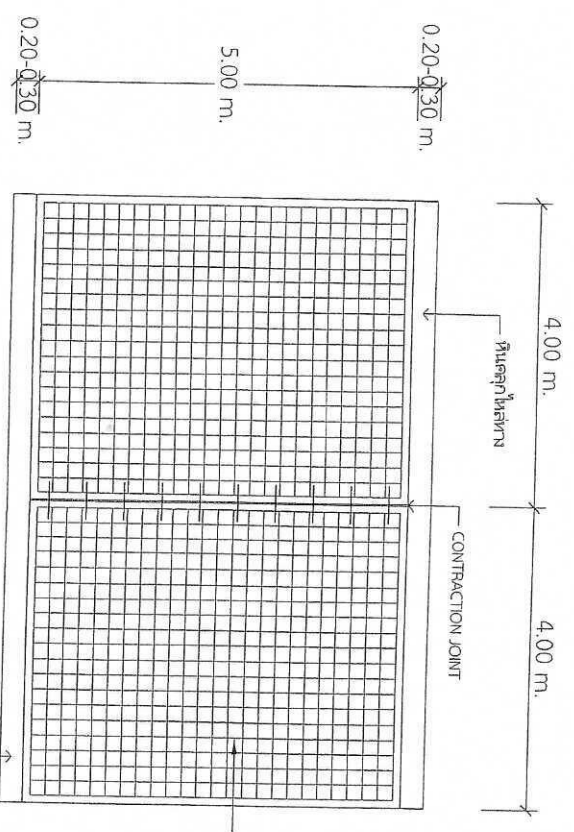
หน้า  
5  
จำนวน  
8

Handwritten signature and stamp area.



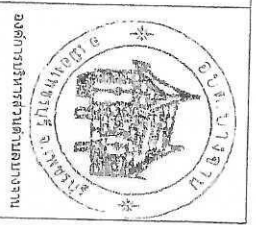
พิจารณาคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยเท่ากับคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 320 กก./ซม.

แปลนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก  
SCALE 1 : 100



เหล็กแบริ่งสำหรับรูป Ø 4 มม. @ 0.20 ม.

แปลนแสดงการเสริมเหล็ก  
SCALE 1 : 100



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจาน

แบบ  
ก่อสร้างจะ ภายใต้น้ำ วัสดุ  
พร้อมทั้งติดตั้งและ  
วางท่อระบายน้ำ คอล. น. 7

เขียนแบบ

วิศวกร  
(นายสุวิทย์ นาน้อย)  
เขตช่างโยธาจังหวัดขอนแก่น

ตรวจแบบ  
(นายอนุช วัฒนชัย)  
เขตช่างโยธาจังหวัดขอนแก่น

ตรวจแบบ  
(นายสุรพงษ์ ศรีเมือง)  
เขตช่างโยธาจังหวัดขอนแก่น

เขียนแบบ  
(นายสุวิทย์ นาน้อย)  
เขตช่างโยธาจังหวัดขอนแก่น

อนุมัติ  
(นางสาวสุวิมล ศรีเมือง)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจาน

(นายอนุช วัฒนชัย)  
นายช่างโยธาจังหวัดขอนแก่น

|      |       |
|------|-------|
| หน้า | จำนวน |
| 6    | 8     |

งานโยธา  
นายอนุช วัฒนชัย  
(นายสุวิทย์ นาน้อย)  
เขตช่างโยธาจังหวัดขอนแก่น

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเทียวย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

| ความหนาของ<br>พื้นถนน T (มม.) | รอยต่อเพื่อการขยายตัว<br>EXPENSION JOINT |               | รอยต่อเพื่อการหดตัว<br>CONTRACTION JOINT |               | รอยต่อตามยาว<br>LONGITUDINAL JOINT |               | ทรายนึ่งพื้น<br>อุณหภูมิ<br>mm. |
|-------------------------------|--|---------------|--|---------------|------------------------------------|---------------|---------------------------------|
|                               | Ø มม.                                    | ความยาว @ มม. | Ø มม.                                    | ความยาว @ มม. | Ø มม.                              | ความยาว @ มม. |                                 |
| 150                           | RB 19                                    | 500           | RB 15                                    | 500           | DB 16                              | 500           | 50                              |
| 200                           | RB 25                                    | 500           | RB 19                                    | 500           | DB 16                              | 500           | 50                              |

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเจาะรู และ การขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

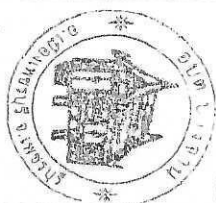
| ชนิดของรอยต่อ                            | ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.) | ความกว้างของรอยต่อ (มม.) | ความลึกของรอยต่อ (มม.) |
|--|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| รอยต่อเพื่อการขยายตัว<br>EXPENSION JOINT | 11<br>11 - 15<br>15 - 20   | 10<br>15<br>20           | 40<br>50<br>50         |
| รอยต่อเพื่อการหดตัว<br>CONTRACTION JOINT | ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร    | 25                       | 50                     |
| รอยต่อตามยาว<br>LONGITUDINAL JOINT       | -                          | 10                       | 50                     |

ตารางที่ 3

| ผิวจราจรขนาด<br>(ม.)   | ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.) | ความกว้างของรอยต่อ (มม.) |
|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 3.00 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.08                       | 0.33                     |
| 3.00 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.44                       | 0.43                     |
| 3.50 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.08                       | 0.38                     |
| 3.50 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.44                       | 0.51                     |
| 4.00 x 6.00 x 0.20 ม.  | 0.86                       | 0.58                     |

**หมายเหตุ**

1. ต้อง ใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
2. ต้อง ใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอดตัวยางหน่อตรงตาม ASTM D 1190 หรือข้อสฟที่สหพันธ์
3. ให้ ใช้ไม้ขามคอนกรีตหรือกระสอบขาม 3 ฟัน
4. ให้ ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3



รองผู้อำนวยการส่วนด้านงานจราจร

แบบ  
ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ๓๓๓  
พร้อมฝาปิดฝาท่อและ  
วางท่อระบายน้ำ ๓๓๓ ม. 7

เซ็นแบบ

วิศวกร  
(นายสุทัศน์ ทั่วไทย)  
นายอภิโชค งามงาม

ตรวจสอบ  
(นายสุทัศน์ ทั่วไทย)  
นายอภิโชค งามงาม

ตรวจแบบ

(นายสุทัศน์ ทั่วไทย)  
นายอภิโชค งามงาม

เขียนแบบ  
(นายสุทัศน์ งามงาม)  
ผู้รับเหมาโครงการ

พิมพ์  
(นางสาวอติชดา เรืองทนต์)  
ผู้ควบคุมการก่อสร้างและช่างเขียน

อนุมัติ

(นายสุทัศน์ งามงาม)  
นายอภิโชค งามงาม

พิมพ์/เซ็น/ปี

แบบที่

แผ่นที่

7 8

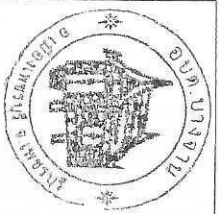
**รายการประกอบแบบ**

1. ก่อนลงมือทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากแบบแปลนและรายการเสียก่อน หากมีข้อสงสัยให้สอบถามจากสถาปนิกผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาดำเนินการแก้ไขต่อไป
2. สิ่งที่มีความแตกต่างก่อสร้าง เช่น อาคาร รั้ว ท่อประปา เส้าไฟฟ้า โทรทัศน์ ฯลฯ ให้ผู้รับจ้างทำการเคลื่อนย้าย โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
3. หากเกิดการเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สินของทางราชการ หรือประชาชนทั่วไปอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องชดเชยให้ทุกกรณี ทั้งทางแพ่งและทางอาญา
4. งานก่อสร้างนอกเหนือจากรูปแบบและรายการ หากเป็นงานที่ต้องเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยไม่มีเงื่อนไข และเรียกค่าค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้าง ไม่ใช่
5. รายละเอียดข้อยกเว้น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแปลนและรายการให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือความที่ขอบเขตจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคณะกรรมการจ้างเป็นผู้พิจารณา
6. ในกรณีที่ทำการก่อสร้างนั้นงานไม่ครบตามปริมาณปรากฏไว้ในแบบ ผู้ว่าจ้างจะหาพื้นที่บริเวณข้างเคียงให้ก่อสร้างจนจบ แต่ถ้าไม่สามารถหาพื้นที่ให้ก่อสร้างได้ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้หักลดค่าก่อสร้างไปตามส่วนโดยคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้พิจารณา
7. ฝุ่นขี้เถ้าที่ใช้ไปบอร์นอลและซีเมนต์ (มอก. 15) หรือปูนผสมสิ่งแถมผสมในที่ได้จัดสรรสำเนาซีเมนต์ หายพื้นที่ 1:2:4
8. หินย่อยสำหรับงานคอนกรีตต้องเป็นหินหยาบละเอียด แข็งแรง ไม่เปราะ ไม่ผุ ปราศจากวัสดุที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตเจือปน หรือเคลือบอยู่ ขนาดโดยเฉลี่ยต้องไม่เกิน 4 ซม.
9. ทรายต้องเป็นทรายน้ำล้นที่หยาบคม แข็งแรง ไม่เปราะ ไม่ผุ ปราศจากวัสดุที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตเจือปน
10. ไม้ต้องใช้น้ำยี่สิบสี่ สีสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ สารอินทรีย์ต่าง ๆ ที่เป็นอันตรายต่อเหล็กเสริมและคอนกรีต
11. เหล็กเสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีส่วนร่อนหรือเปราะเปื้อน ไม่มีรอยแตกร้าว มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การต่อเหล็กต้องให้ทับซ้อนไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก

12. การปิดคอนกรีต หลังจากการทอคอนกรีตแล้ว ให้ปิดคอนกรีตตามหลักวิธีต่าง ๆ
  13. การอุดรอยต่อ ต้องทำความสะอาดรอยต่อก่อนการอุดรอยต่อ รอยต่อทุกชนิดอุดภายหลังการปิดคอนกรีต สิ้นสุด
  14. รอยต่อของระบบน้ำ ก่อนนําน้ำรอยต่อต้องทำความสะอาด อาบบริเวณรอยต่อ และต้องยกนํ้าโดยรอบท่อ ระบบน้ำ
  15. หอระบายนํ้าจะต้องไม่แตกร้าว ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  16. รายการอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุในเอกสารประกอบแบบแปลนจะต้องได้รับความเห็นชอบ และอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนลงมือดำเนินการต่อไป
- อื่น ๆ ก่อนลงมืองานต้องทำความสะอาดบริเวณเสาโครงสร้าง ที่เชื่อมร้อย และติดตั้งป้ายโครงการ

**หมายเหตุ : รายละเอียดการจัดส่งก่อสร้าง**

1. ให้ผู้รับจ้าง ใช้รถบรรทุกประเภทสิบล้อหรือสิบล้อครึ่งที่จะ ใช้ในงนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และดำเนินการตามเงื่อนไขข้อต่อไปนี
- 1.1 ให้ใช้รถบรรทุกสิบล้อหรือสิบล้อครึ่งที่เป็นรถขนส่งสิ่งก่อสร้างในประเภทอื่น ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กเสริมหรือเหล็กเส้นที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
- 1.2 หากการใช้รถบรรทุกสิบล้อหรือสิบล้อครึ่งตาม ข้อ 1.1 ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้รถบรรทุกสิบล้อหรือสิบล้อครึ่งประเภทอื่น ให้ผู้รับจ้าง ใช้รถบรรทุกสิบล้อหรือสิบล้อครึ่งประเภทอื่นในประเภทอื่นในเขตประเทศไทย นอกเหนือให้ควบคุมตามรายละเอียดของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนด
2. ในกรณีที่ผู้รับจ้างรถบรรทุกสิบล้อหรือสิบล้อครึ่งประเภทอื่นในเขตประเทศไทยที่กำหนดผู้รับจ้างจะต้อง ได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อน
3. ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนการใช้รถบรรทุกสิบล้อหรือสิบล้อครึ่ง แผนการใช้รถบรรทุกสิบล้อหรือสิบล้อครึ่งในประเภทอื่น หรือรถบรรทุกสิบล้อหรือสิบล้อครึ่งประเภทอื่นในเขตประเทศไทยตามแบบร่างงานที่กำหนด (ตารางแนบมา) ภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา



องค์การบริหารส่วนตำบลบางจาน

แบบ  
ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ครอบคลุมพื้นที่บ้านโคกและรางท่อระบายน้ำ 100 ล. 7

เขียนแบบ

วิศวกร  
(นายพิเชษฐ์ บ้านอ้อ)  
เขตช่างโยธาเขตบางจาน

วิศวกร  
(นายชวรงค์ ศรีเมือง)  
เขตช่างโยธาเขตบางจาน

ตรวจแบบ  
(นายชวรงค์ ศรีเมือง)  
เขตช่างโยธาเขตบางจาน

เขียนแบบ  
(นายชวรงค์ ศรีเมือง)  
เขตช่างโยธาเขตบางจาน

เขียนแบบ  
(นางสาวสุวิมล เมืองไทย)  
เขตช่างโยธาเขตบางจาน

อนุมัติ  
(นางสาวสุวิมล เมืองไทย)  
เขตช่างโยธาเขตบางจาน

อนุมัติ  
(นายพิเชษฐ์ บ้านอ้อ)  
เขตช่างโยธาเขตบางจาน

รับ/เดือนปี  
แบบแก้ไข

แผ่นที่ 8 จำนวน 8