

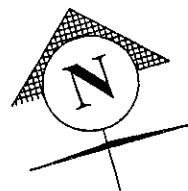


องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกรวย

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำ และ บ่อพักน้ำ
บริเวณถนนบ้านโคกกรวยซอย 6 หมู่ที่ 11 ตำบลคลองกรวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

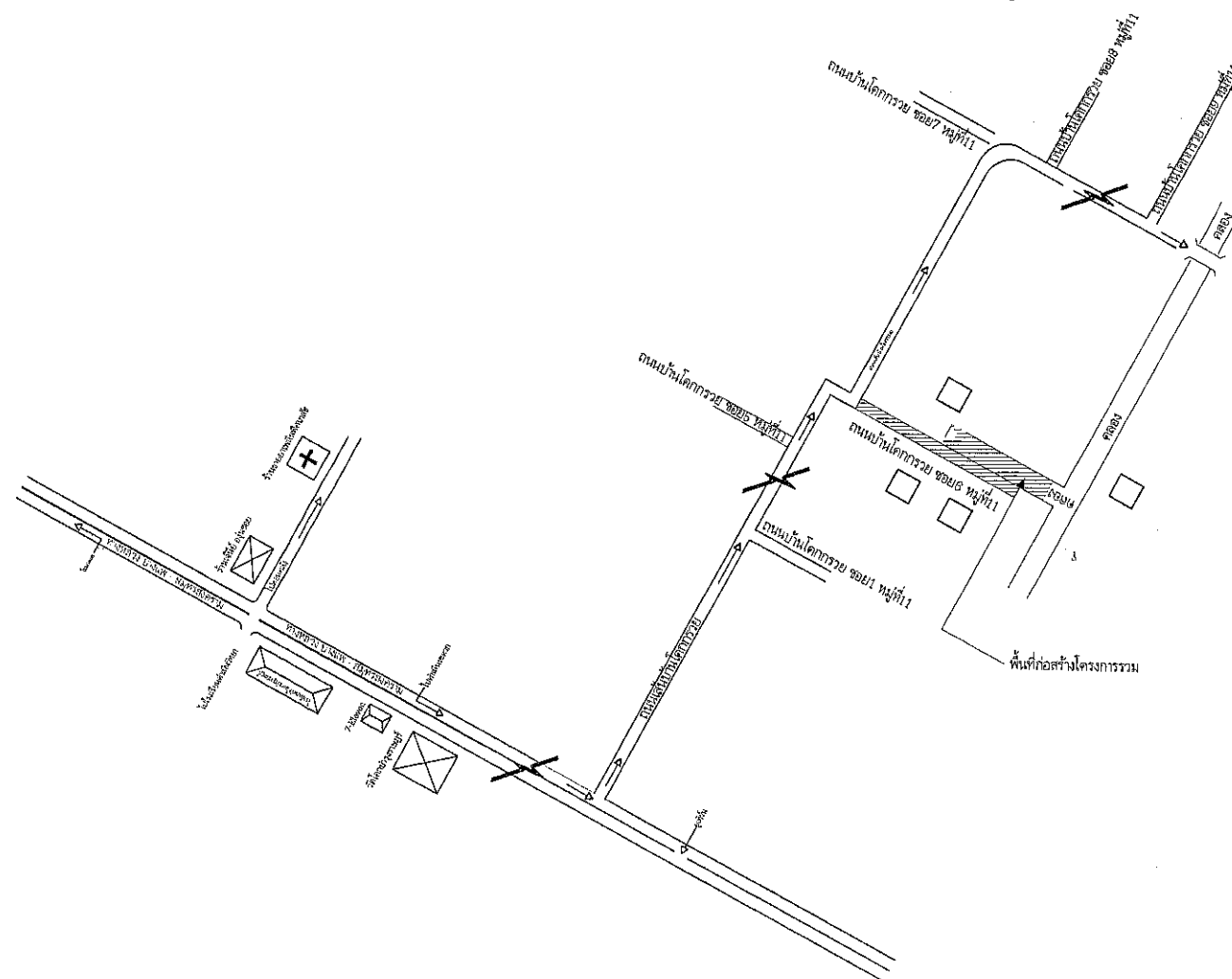
สำเนาถูกต้อง

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการ

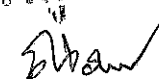


พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพถ่ายดาวเทียมรวม



แผนที่สังเขปรวม

สำเนาถูกต้อง

 นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
 ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำ และ
บ่อพักน้ำ บริเวณบ้านโคกกรวย ซอย 6 หมู่ที่ 11

ชื่อแบบ

ภาพถ่ายดาวเทียมรวม ,แผนที่สังเขปรวม

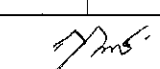
มาตราส่วน

แบบเลขที่

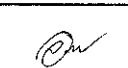
แผ่นที่

1/7

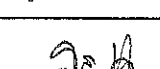
สำรวจ


 (นายทวิชิต กล้วยบุญมี)
 ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

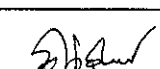
เขียนแบบ


 (นายอาทิตย์ จันทร์พ่วง)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

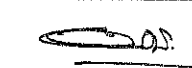
ออกแบบ


 (นายสันติ นาน้อง)
 ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

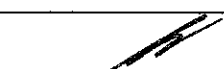
ตรวจแบบ

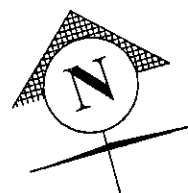

 (นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

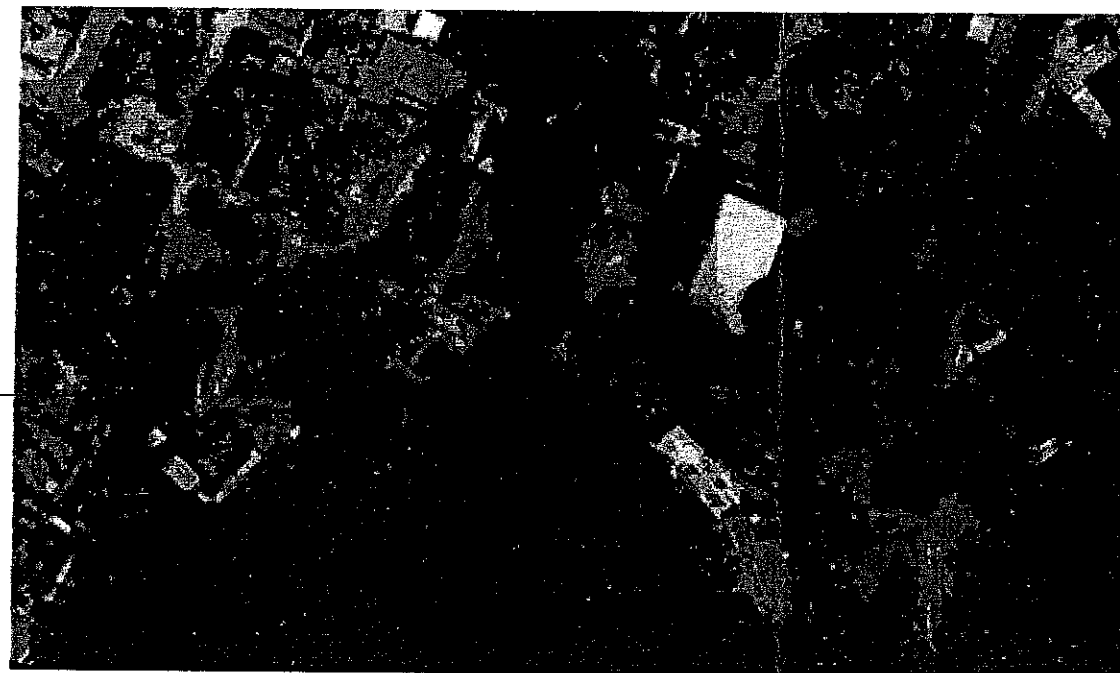

 (นายสุริช ตันบุญเจริญ)
 ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ

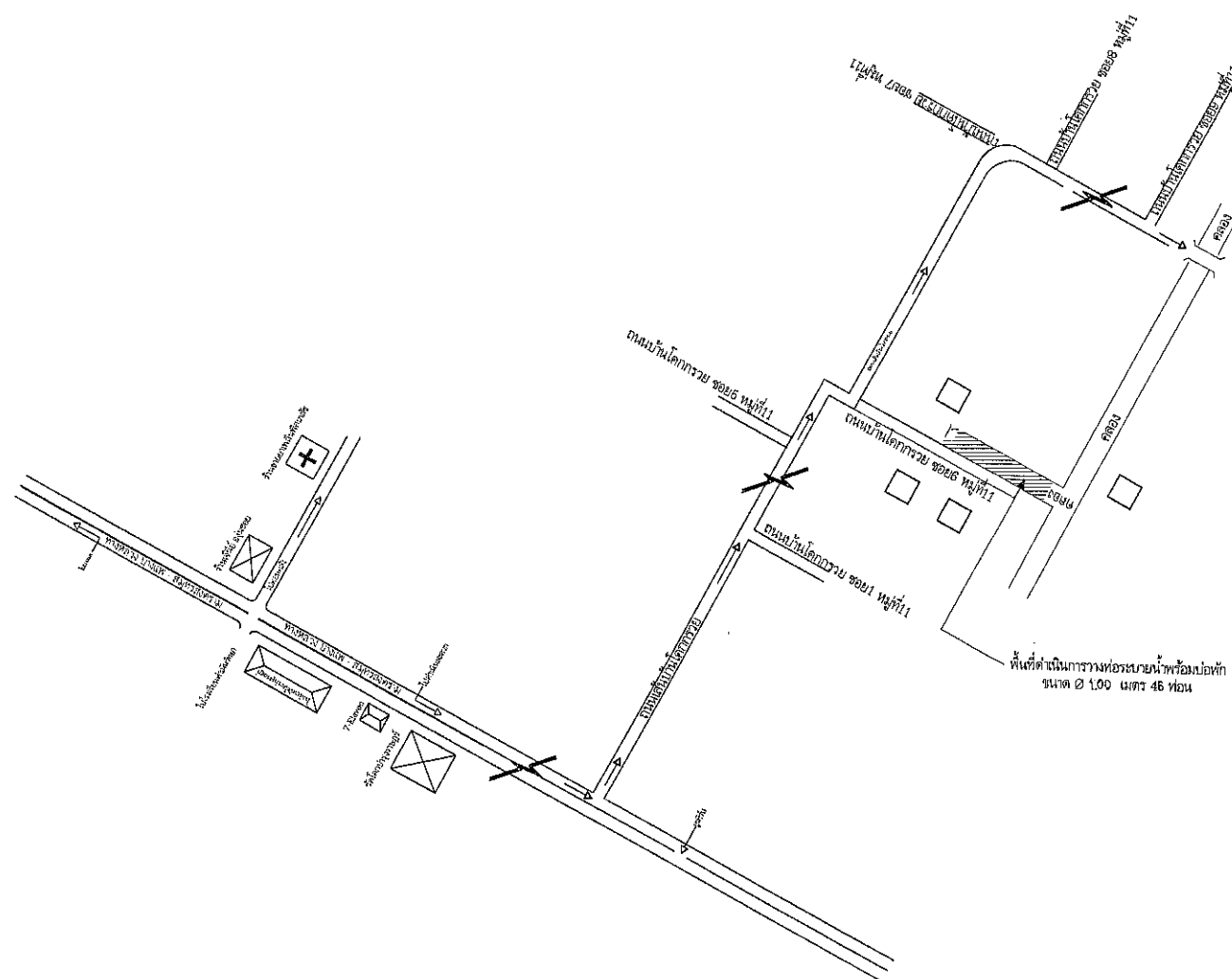

 (นายพัลลภ โมสิตาภา)
 นายก อบต.ดอนกรวย



แนววางบ่อฟักน้ำและท่อระบายน้ำ



ภาพถ่ายดาวเทียมแนววางบ่อฟักน้ำและท่อระบายน้ำ



แผนที่สังเขปแนววางบ่อฟักน้ำและท่อระบายน้ำ

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำ และ
บ่อฟักน้ำ บริเวณบ้านโคกกรวย ซอย 6 หมู่ที่ 11

ชื่อแบบ

ภาพถ่ายดาวเทียม , แผนที่สังเขป
แนววางบ่อฟักน้ำและท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

แบบเลขที่

แผนที่

2/7

สำรวจ

[Signature]
(นายทวิศักดิ์ คล้ายบุญมี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ

[Signature]
(นายอาทิตย์ จันทิ์พวง)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

[Signature]
(นายสันติ นาน้อง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

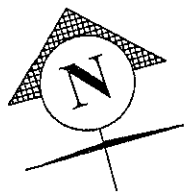
[Signature]
(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]
(นายสุวัชร ตันบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ

[Signature]
(นายพัลลภ โมสิตภา)
นายก อบต.ดอนกรวย



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำ และ
บ่อบำบัด บริเวณบ้านโคกกรวย ซอย 6 หมู่ที่ 11

ชื่อแบบ

แปลนก่อสร้าง

มาตราส่วน

แบบเลขที่

แผ่นที่

3/7

สำรวจ

(นายทวีศักดิ์ คล้ายบุญมี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ

(นายอาทิตย์ จันทร์พวง)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

(นายสันติ นาน้อง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุวัชร ต้นบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ

(นายพัลลภ ใจสิงดาภา)
นายก อบต.ดอนกรวย

หมายเหตุ

1. ถางป่าและตัดต้นไม้ตลอดเขตก่อสร้าง
2. วางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 1.00 ม. ชั้น 3 จำนวน 46 ท่อน และ บ่อบำบัด คสล. 5 บ่อ
3. เสริมไหล่ทางหินลูกรังตามสภาพพื้นที่

แปลนแนววางท่อ

อำนาจถูกต้อง

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง

คลองโคกกรวย

50.00 ม.

แนวบ่อบำบัดและท่อระบายน้ำเดิม

จุดเริ่มต้นโครงการ

ถนนบ้านโคกกรวย ซอย 6 หมู่ที่ 11

คลองสาธารณะประปา

แนววางบ่อบำบัดและท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 1.00 ม.

เสริมลูกรังไหล่ทางตามสภาพพื้นที่

จุดสิ้นสุดโครงการ

พื้นที่ก่อสร้างอาคาร ก.ส.ล.
กว้าง 4.00 ม. ยาว 107 ม. พลา 0.15 ม.

ตำหนกต้อง

Edgar

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำ และ
บ่อพักน้ำ บริเวณบ้านโคกกรวย ซอย 6 หมู่ที่ 11

ชื่อแบบ

ภาพถ่ายดาวเทียม , แผนที่สังเขป
พื้นที่ก่อสร้างนิเวศนารจร ค.ส.ล.

มาตราส่วน

แบบเลขที่

แผ่นที่

4/7

สำรวจ

(นายทวีศักดิ์ คล้ายบุญมี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ

(นายอาทิตย์ จันทน์พวง)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

အနုပညာ

(นายสันติ นำน้อง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

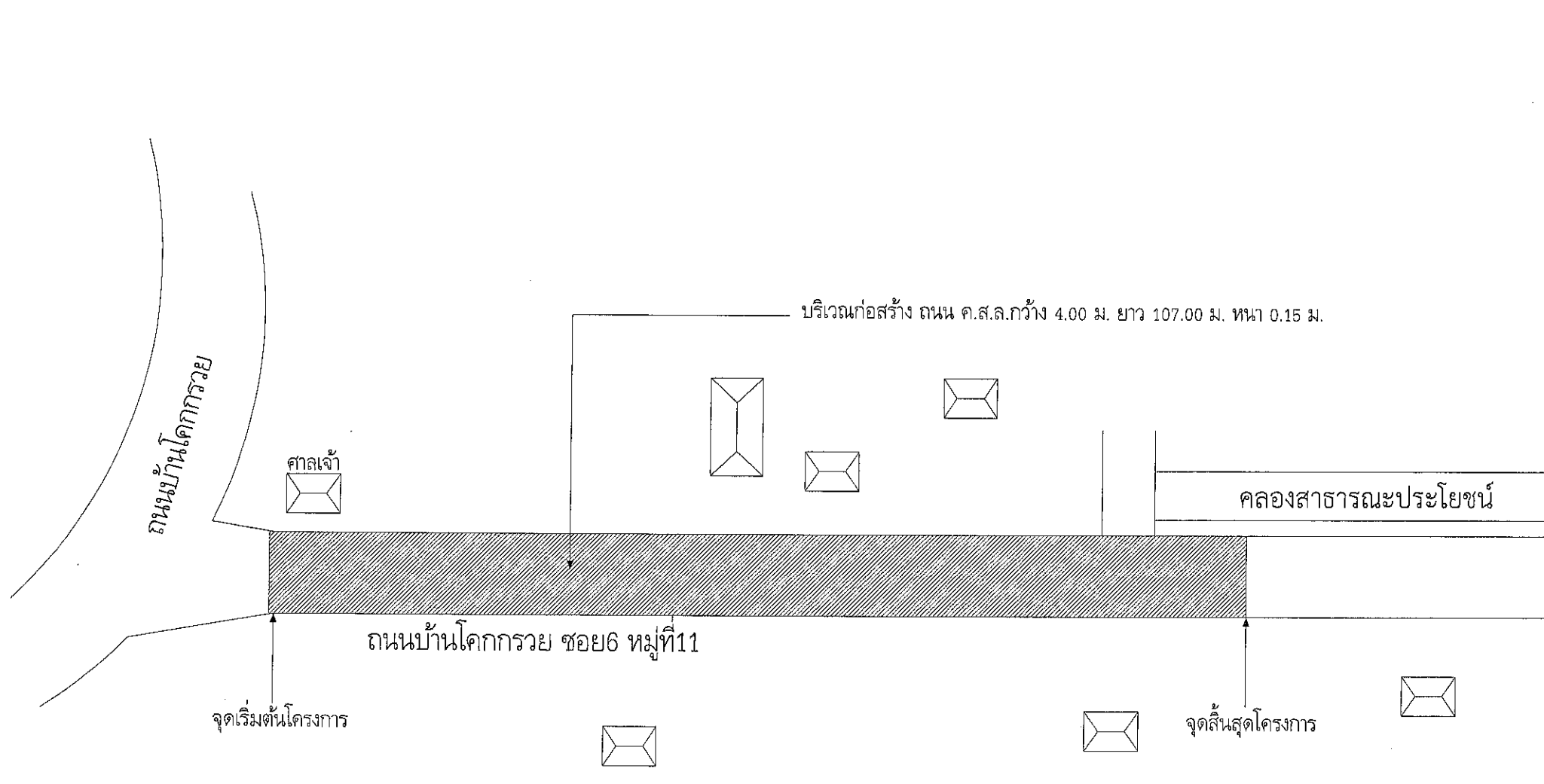
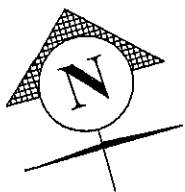
(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุรชาติ ต้นบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัต

(นายพัลลภ ใสสีตาภา)
นายก อบต.ดอนกรวย



ผังบริเวณการก่อสร้างถนน คสล.

หมายเหตุ

1. รื้อผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม กว้าง 3.00 ม. ยาว 107.00 ม.
2. เสริมพื้นทางหินคลุกบดอัดด้วยเครื่องจักร กว้าง 4.00 ม. ยาว 107.00 ม. หนาเฉลี่ย 0.10 ม.
3. เทคอนกรีต กว้าง 4.00 ม. ยาว 107.00 ม. หนา 0.15 ม. พร้อมเสริมตะแกรงเหล็ก wire mesh Ø 6 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.
4. เสริมไหล่ทางหินคลุก 2 ฟัง ยาว 107.00 ม. หรือ ตามสภาพพื้นที่

ดำเนินการก่อสร้าง

วิบูลย์

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหรือมาวางท่อระบายน้ำ และ
บ่อพักน้ำ บริเวณบ้านโคกกรวย ซอย 6 หมู่ที่ 11

ชื่อแบบ

แปลนก่อสร้าง

มาตราส่วน

แบบเลขที่

แผ่นที่

5/7

สำรวจ

(นายทวิศักดิ์ คล้ายบุญมี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ

(นายอาทิตย์ราช จันทิพงษ์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

(นายสันติ นาน้อง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

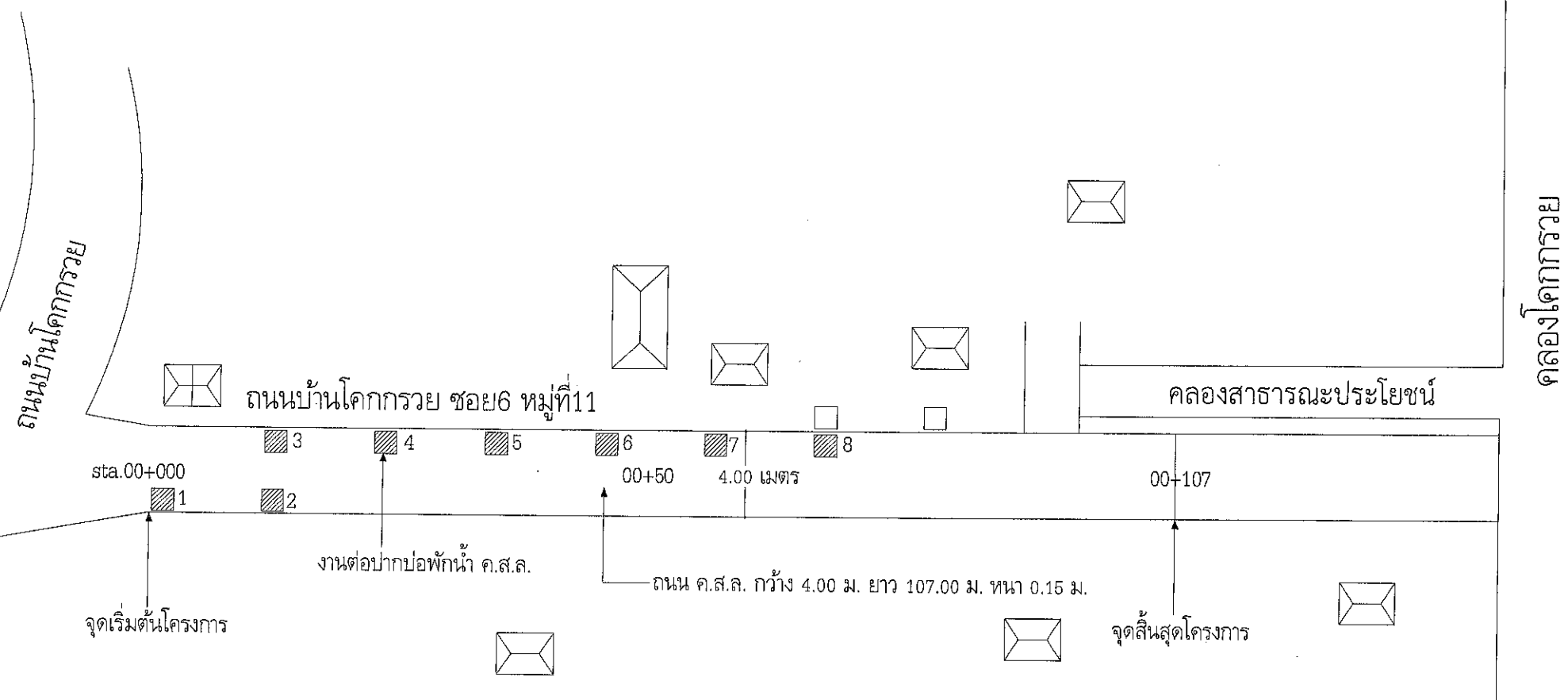
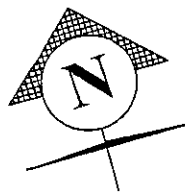
(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุวิทย์ ตันบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ

(นายพัลลภ โฆสิตาภา)
นายก อบต.ดอนกรวย

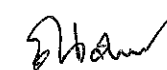


หมายเหตุ

1. -  จุดต่อปากบ่อกักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 1.00x1.00 จำนวน 8 จุด
2. - พื้นที่ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง 4 เมตร หนา 0.15 เมตร ระยะทาง sta.00+00 ถึง sta.00+107

แปลนการก่อสร้าง ถนน ค.ส.ล. และแปลนต่อปากบ่อกักน้ำ ค.ส.ล.

สำเนาถูกต้อง



นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวางท่อระบายน้ำ และ
บ่อกักน้ำ บริเวณบ้านโคกกรวย ซอย 6 หมู่ที่ 11

ชื่อแบบ

แปลนก่อสร้าง

มาตราส่วน

แบบเลขที่

แผ่นที่

6/7

สำรวจ

(นายทวีศักดิ์ คล้ายบุญมี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ

(นายอาทิตย์ จันทร์พวง)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

(นายสันติ นาน้อง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

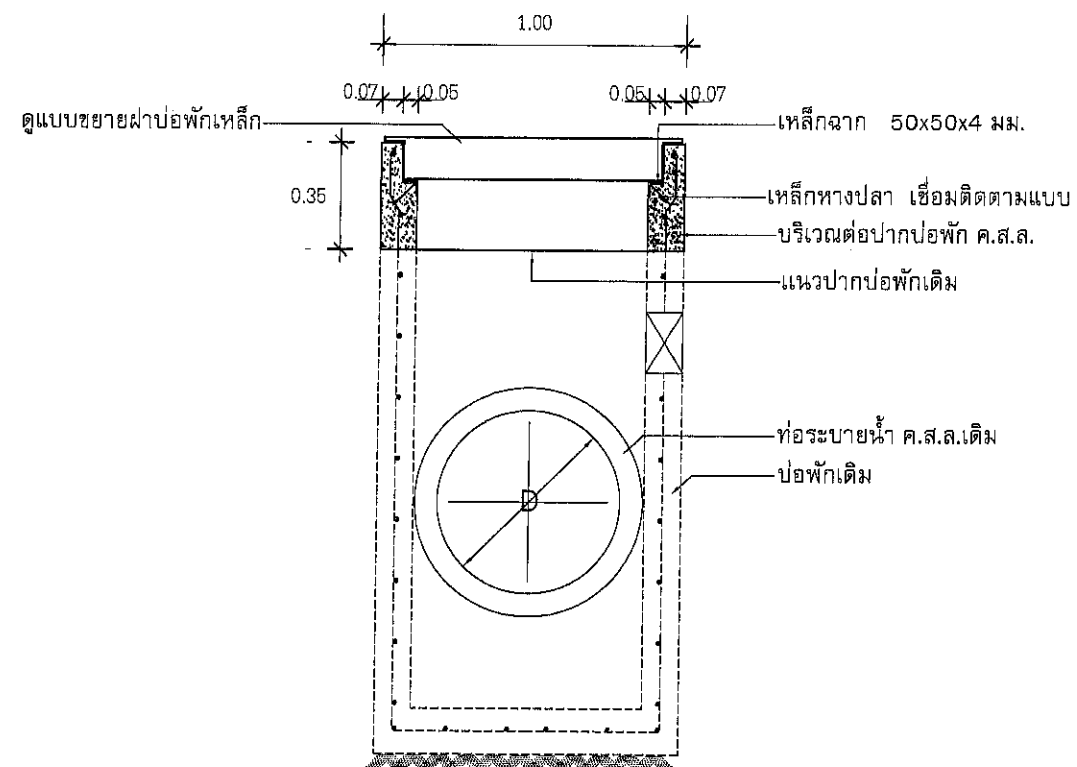
(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

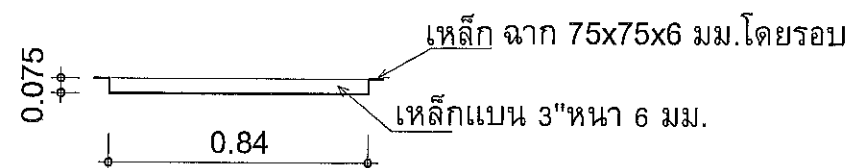
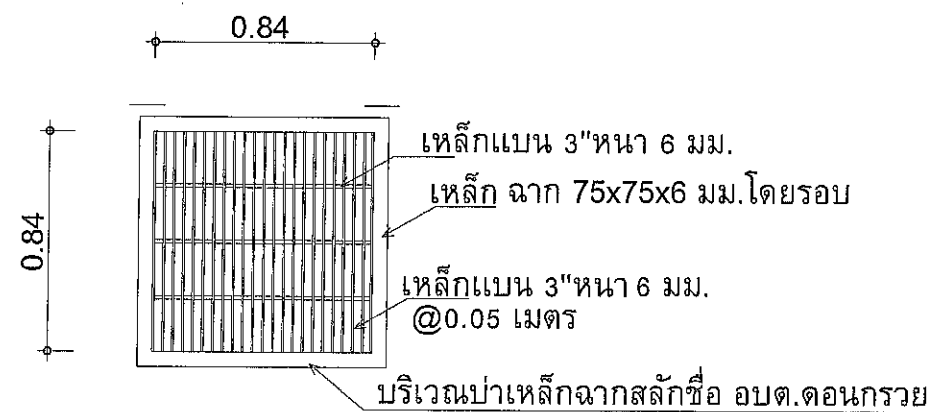
(นายสุวิทย์ ตันบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ

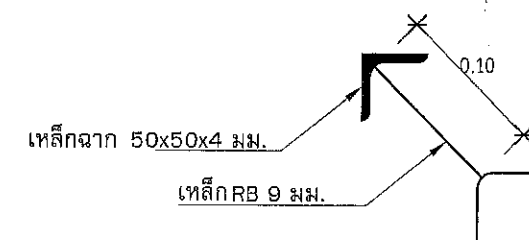
(นายพัลลภ โฉมิตาภา)
นายก อบต.ดอนกรวย



แบบ ขยายการต่อปากบ่อกักน้ำ ค.ส.ล.
Scale



แบบขยายฝาล็อกล็อกเหล็ก
Scale



เหล็กหางปลาเชื่อมติดตามแบบ
Scale

สำเนาถูกต้อง

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำ
และ บ่อกักน้ำ บริเวณบ้านโคกกรวย ซอย 6 หมู่ที่ 11

ชื่อแบบ

แบบ ขยายการต่อปากบ่อกักน้ำ ค.ส.ล.
แบบขยายฝาล็อกล็อก ค.ส.ล.
เหล็กหางปลาเชื่อมติดตามแบบ

มาตราส่วน 1:25

แบบเลขที่

แผ่นที่ 7/7

สำรวจ

(นายทวิศักดิ์ คล้ายบุญมี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ

(นายอาทิตย์ราช จันทร์พ่วง)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

(นายสันติ นาน้อง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

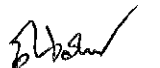
(นายสุวัช ตันบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ

(นายพัลลภ เหมสีตมา)
นายก อบต.ดอนกรวย



แบบมาตรฐานงานวางท่อ ขนาด $\varnothing$ 1.00 เมตรและบ่อพักน้ำ
ตำบลดอนกรวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

ท่านนายก


นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการประกอบงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อบัก

1. วัตถุประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำ

ตามแบบแปลนมาตรฐานการก่อสร้างท่อระบายน้ำโดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือเครื่องใช้ในการดำเนินการทั้งหมดมาดำเนินการ

2. บททั่วไป

- 2.1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
- 2.2 ผู้รับจ้าง รับรองว่าได้ตรวจสอบแบบรูป รายละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา
- 2.3 ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายการละเอียดไม่ชัดเจน ชัดแย้งกัน หรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำ วินิจฉัยของคณะกรรมการจ้าง โดยคณะกรรมการฯ จะถือว่าความถูกต้องในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด
- 2.4 สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายละเอียด แต่จำเป็นเพื่อใช้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้น โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่ปลูกใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินงานนี้
- 2.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่เกิดแก่ยานพาหนะและบุคคลที่สัญจรไปมา ไว้บริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุอันตราย หรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และชดใช้ค่าเสียหายเองทั้งสิ้น
- 2.7 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประกาศเขตงานก่อสร้าง สัญญาณไฟให้เห็นชัดทั้งในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน และการเฝ้าดูสถานที่ทำงานทุกสิ่ง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้น
- 2.8 ในขณะที่ก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลโทรศัพท์ และอื่นๆ ได้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 2.9 ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและ ช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างงานนี้ โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้าง หรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานสะเพร่า คณะกรรมการฯ มีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายและล่าช้าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องต่อเวลาออกไปอีกไม่ได้
- 2.10 ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ติดต่อกันเป็นช่วงยาวตลอด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากกรณีจำเป็น และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน
- 2.11 การจัดทาบบริเวณเพื่อปลูกสร้างบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง หรือโรงงานเพื่อการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอมและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้

3. การเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง

- 3.1 วัสดุและสิ่งของที่ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียดก็ดี หรือมิได้ระบุก็ดี แต่จำเป็นต้องใช้เป็นส่วนประกอบเพื่อให้งานก่อสร้างครั้งนี้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างผู้รับจ้างต้องจัดหารวบรวมไว้ในงานก่อสร้างครั้งนี้ทั้งสิ้น
- 3.2 เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างครั้งนี้ เช่น รถเกเรต รถบด เครื่องผสมคอนกรีต เครื่องจักรคอนกรีต เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาชนิดที่มีคุณภาพดีและมีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ให้งานเสร็จทันเวลา
- 3.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและใช้วัสดุสิ่งของที่มีคุณภาพดีให้ครบตามแบบรูปและรายการละเอียด วัสดุที่ต้องสั่งเป็นพิเศษผู้รับจ้างต้องสั่งให้ทันระยะเวลาก่อสร้าง และหากเกิดการล่าช้า เพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้

อำนาจถูกต้อง

Signature

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
วิศวกรกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ
แบบมาตรฐานงานวางท่อ
ขนาด Ø 1.00 เมตร

ชื่อแบบ
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:100

แบบเลขที่

แผ่นที่ 1/5

สำรวจ

เขียนแบบ
(นายอาทิตย์ราช จันทร์พ่วง)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ออกแบบ
(นายสันติ นาน้อง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ
(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายสุวัช ตันบุญเจริญ
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ
นายพลลภ โสธิตาภา
นายก อบต.ดอนกรวย

4. วิธีการก่อสร้างท่อระบายน้ำ บ่อพัก และรางระบายน้ำ

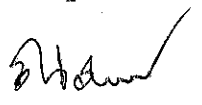
- 4.1 การปักผังและทำระดับท่อระบายน้ำ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนเสียก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป ส่วนระดับที่จะทำการก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้างหรือตามแบบแปลน
- 4.2 ในแนวที่ก่อสร้าง ถ้าหากมีดินไม้ใหญ่หรือสิ่งอื่นใดปรากฏเป็นสิ่งที่ขัดขวางในการดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อย ในกรณีผู้รับจ้างต้องขุดโค่นต้นไม้ใหญ่ และจัดหาบริเวณที่ทิ้งเศษไม้ กิ่งไม้ ตอไม้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอมและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้
- 4.3 การขุดร่องท่อ ผู้รับจ้างจะต้องขุดร่องท่อสำหรับวางท่อหรือสร้างท่อไม่กว้างเกินกว่าความจำเป็น และห้ามมิให้ผู้รับจ้างขุดร่องดินเป็นระยะทางยาวทิ้งไว้ไม่เกินกว่า 7 วัน โดยมีได้ทำการก่อสร้างแต่อย่างใด
- 4.4 การค้ายันดิน ผู้รับจ้างจะต้องทำการค้ายันร่องดินที่ขุดขึ้นมาใหม่ให้มั่นคง กันดินพัง ถ้าหากในกรณีที่จะต้องขุดร่องดินลึกมากกว่า 2.00 เมตร ผู้รับจ้างควรส่งแบบแปลนแผนผังค้ายันร่องดินอย่างละเอียด โดยวิศวกรผู้รับจ้างเป็นผู้ออกแบบยื่นขอความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- 4.5 การตอกเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องตอกเสาเข็มที่มีระยะห่างกว่าที่กำหนดไว้ในแบบไม่เกิน 10% และจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
- 4.6 การตกแต่งรองรับท่อ พื้นฐานรองรับท่อต้องสนิทตลอดจนความยาวท่อที่มีขนาดและระดับถูกต้องตามที่แสดงไว้ในแบบแปลน หรือตามที่ผู้ว่าจ้างได้กำหนด
- 4.7 การวางท่อ จะต้องมีการยึดกันสนิท หากไม่สนิทจะต้องจัดวางใหม่ให้ถูกต้อง ในกรณีที่สภาพดินฟ้าอากาศ หรือสภาพของแนวร่องที่ขุดไว้สำหรับวางท่อ ไม่อำนวยให้ดำเนินการได้จะต้องรอการดำเนินงานไว้ก่อน นอกจากจะได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานเสียก่อน ในการวางท่อถ้าหากท่อเกิดชำรุดเสียหาย จะต้องเอาท่อออกแล้วนำท่อที่ดีมาวางแทน
- 4.8 การต่อท่อและยาแนวท่อ การวางท่อจะต้องวางท่อจากระดับต่ำไปหาสูงวางท่อบนแท่นบนพื้นรองรับท่อที่ปากเป็นร่องไปในทางสวนกับทิศทางน้ำไหล แล้ววางท่อท่อนที่สองที่เป็นสันสอดเข้าไปในรางท่อท่อนแรกให้สนิท ก่อนที่จะเทคอนกรีตหยาบหุ้มท่อ และก่อปูนยาแนวรอยต่อตามแบบแปลน และให้ปริมณก่อนยาแนวเป็นเวลา 3 วัน
- 4.9 การถมดินหลังท่อและการบดอัด สำหรับท่อที่อยู่ในผิวจราจรให้ถมหลังท่อด้วยวัสดุตามกำหนดในแบบแปลนเป็นชั้นๆ ตามความยาวของท่อและบดอัดด้วยเครื่องมือที่เหมาะสมได้ความแน่นตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในงานถนน ค.ส.ล. จนถึงระดับที่กำหนด
- 4.10 การก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำ ถ้าหากว่าตอนใดมีอุปสรรคไม่สามารถก่อสร้างบ่อพักได้ อาจร่นระยะเข้า หรือยืระยะออกได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน
- 4.11 การก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถ้าหากว่าตอนใดมีอุปสรรคไม่สามารถก่อสร้างได้ ให้ย้ายแนวการก่อสร้างได้ตามเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน

5. งานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 5.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตสำหรับงานโครงสร้างให้ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ตาม มอก. 15 ชนิด เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- 5.2 หวาย ต้องเป็นทวายเป็นน้ำจืด มีลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส แข็ง ทนทาน สะอาด ปราศจากวัตถุอื่นปน เช่น ดิน แก้วถ่าน และผักหญ้า เป็นต้น
- 5.3 หินยอยหรือกรวด ต้องเป็นหินที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ สะอาด และปราศจากวัตถุอื่นปน เช่น ดิน แก้วถ่าน และผักหญ้า เป็นต้น
- 5.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำประปาหรือน้ำสะอาด ปราศจากสารต่างๆ เช่น น้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นๆ ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต
- 5.5 เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีสนิมก่อนหรือน้ำมันจับเกาะ เป็นเส้นตรงไม่งุ่มง่อ และมีคุณสมบัติตาม มอก.
- 5.6 การเก็บรักษาวัสดุ
- ปูนซีเมนต์จะต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
 - หวาย กรวด หิน จะต้องกองเก็บให้เรียบร้อย พื้นที่กองเก็บต้องมีระดับลาด ระบายน้ำได้ง่าย และเป็นพื้นที่แห้งเรียบ การกองเก็บให้กองเป็นชั้นๆ ตามระดับราบเพื่อป้องกันการแยกตัวของวัสดุ
 - เหล็กเส้น จะต้องกองเก็บแยกขนาดมิให้คละกัน และมีสิ่งรองรับมิให้เบียดดินโคลน
- 5.7 ส่วนผสมคอนกรีต หมายถึง ส่วนผสมของปูนซีเมนต์ หวาย กรวดหรือหินและน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้
- | | | |
|-------------|-----------|------|
| ปูนซีเมนต์ | 320 | กก. |
| หวาย | 835 | กก. |
| กรวดหรือหิน | 1070 | กก. |
| น้ำ | 140 - 160 | ลิตร |

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการกรณีส่งเรื่อง ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีตโดยให้ค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.² ที่อายุครบ 28 วัน หรือที่อายุครบ 7 วัน ค่าแรงอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 65-70 ของแรงอัดประลัยที่อายุ 28 วัน

ถ้าหากถูกต้อง



นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ

แบบมาตรฐานงานวางท่อ
ขนาด Ø 1.00 เมตร

ชื่อแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

1:100

แบบเลขที่

แผ่นที่

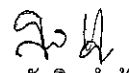
2/5

สำรวจ

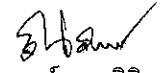
เขียนแบบ


(นายอาทิตย์ราช จันทร์พ่วง)
ผู้ช่วยช่างโยธา

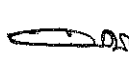
ออกแบบ


(นายสันติ นาน้อง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ


(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


นายสุวัชร ตันบุญเจริญ
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ


นายพัลลภ โมสิตภา
นายก อบต.ดอนกรวย

ดังนี้

- 5.8 การผสมคอนกรีต ให้ผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่นานกว่า 6 นาที ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที
- 5.9 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตเพื่อให้มีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด สามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบความยุบตัว

- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 4" ตอนล่าง 8" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบ แล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้นๆ ชั้นละ 4" แบบกระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมขนาด $\varnothing$ 5/8" ยาว 2 ฟุต ปลายบนคล้ายลูกปิ่น ปาดปากแบบกรวยให้เรียบแล้วยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

- สำหรับงานฐานรากและกำแพง 8 - 12.5 เซนติเมตร
- สำหรับงานผนังป่อพักท่อระบายน้ำ 7.5 - 15 เซนติเมตร

5.10 การเทคอนกรีต ก่อนเทคอนกรีตจะต้องตรวจดูแบบหล่อว่าแข็งแรงมั่นคงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลวและน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และตรวจการวางเหล็กเสริมให้ถูกต้องตามแบบรูปและรายละเอียด

ในการเทคอนกรีตต้องใช้เครื่องสั่นเขย่าให้คอนกรีตแน่นตัวเต็มแบบหล่อ และจับเหล็กแน่นปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรงวิศวกรตรวจสอบว่าไม่แข็งแรง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

5.11 การบำรุงคอนกรีต เมื่อหน้าคอนกรีตหมดแข็งปราศจากรอยแล้ว ต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดด และกระแสน้ำร้อน และป้องกันมิให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชม. แรก และจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มหรือสารเคมี แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

5.12 แบบหล่อ กรณีที่ใช้ไม้แบบหล่อ จะต้องใช้ไม้เนื้อแข็ง ไม้ผุ ไม้คดงอ แบบหล่อต้องแข็งแรง มั่นคง สามารถรับน้ำหนักได้ ไม่เคลื่อนที่ แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกัน น้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่ติดกับคอนกรีตต้องใสให้เรียบ และล้างให้สะอาดทาน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีตใช้แบบเหล็กมาตรฐาน ต้องมีความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักได้

5.13 การหล่อแท่งคอนกรีตมาตรฐานเพื่อทำการตรวจสอบหากล้างอัดประลัย ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15x15x15 เซนติเมตร ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือ ทำการก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แท่ง ทุกครั้งที่ทำการเทคอนกรีต เพื่อนำเอาไปตรวจคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

6. การตรวจรับงาน

6.1 ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดภายในท่อและบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย เพื่อผู้ว่าจ้างจะสามารถใช้งานได้ทันที เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ ตรวจรับงานและส่งมอบงาน

6.2 ผู้รับจ้างต้องทำการตกแต่งเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ เศษวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ เช่น เศษปูน ไม้ หินทราย ที่หักคนงานและสุนัขชั่วคราว เป็นต้น ต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

6.3 กรณีที่อาคารข้างเคียงสกปรกเลอะเทอะเนื่องจากการก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดการทำความสะอาดและตกแต่งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิมด้วย

รายการก่อสร้างนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญาจ้างเหมา

สัญญาจ้าง

สัญญาจ้าง

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ

แบบมาตรฐานงานวางท่อ
ขนาด $\varnothing$ 1.00 เมตร

ชื่อแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

1:100

แบบเลขที่

แผ่นที่

3/5

สำรวจ

เขียนแบบ

(นายอาทิตย์ราช จันทร์พ่วง)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ออกแบบ

(นายสันติ นาน้อง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุริช ตันบุญเจริญ
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ

นายพัลลภ โสธิตาภา
นายก อบต.ดอนกรวย



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ

แบบมาตรฐานงานวางท่อ
ขนาด $\varnothing$ 1.00 เมตร

ชื่อแบบ

แปลนการวางท่อ, แบบขยายฝาบ่อพัก คสล.
แบบขยายฝาบ่อพัก เหล็ก
แบบขยายเหล็กหางปลา

มาตราส่วน

1:25

แบบเลขที่

แผ่นที่

4/5

สำรวจ

เขียนแบบ

(นายอาทิตย์ จันทร์พวง)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ออกแบบ

(นายสันติ นาน้อย)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ

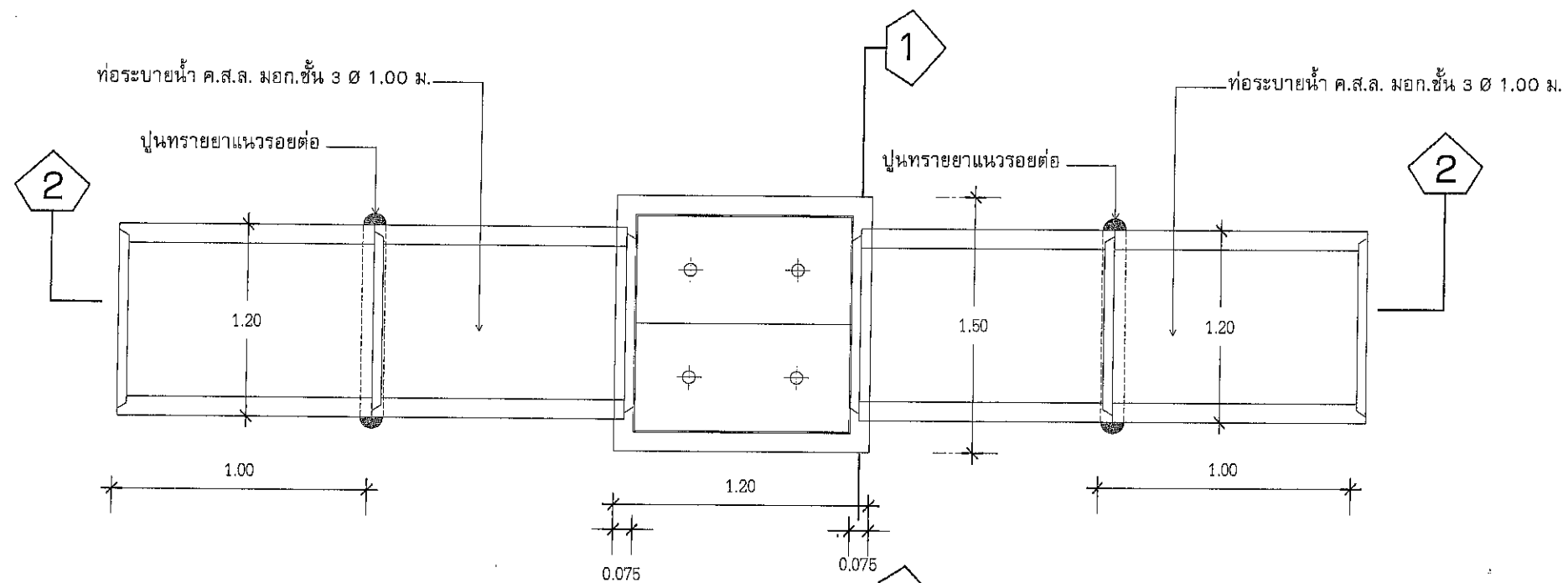
(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

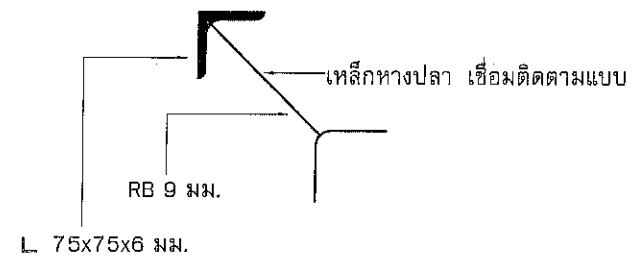
(นายสุวัชร ตันบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ

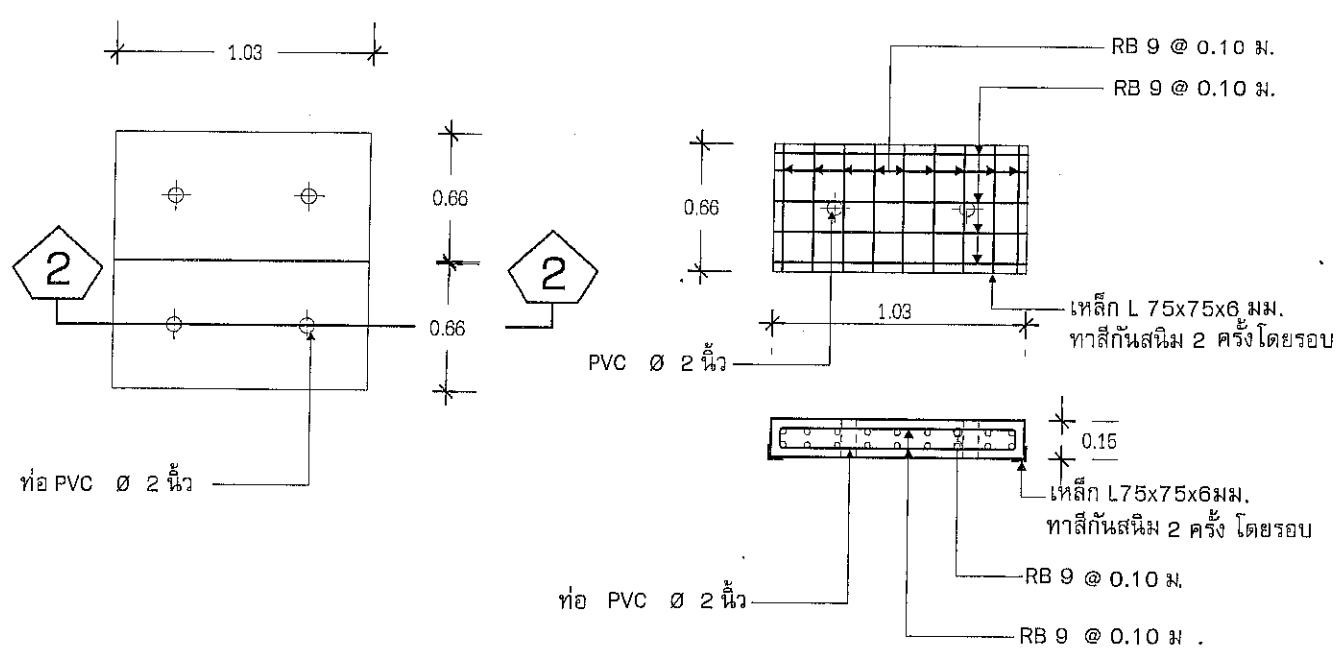
(นายพัลลภ โฆสิตาภา)
นายก อบต.ดอนกรวย



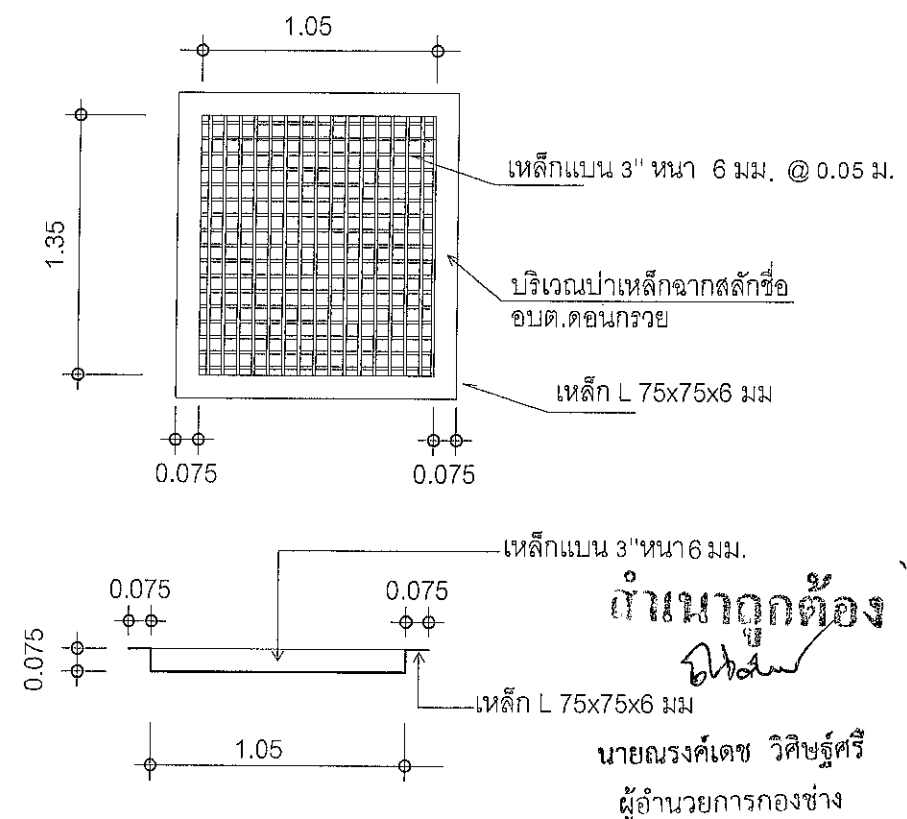
แปลนการวางท่อพร้อมบ่อพักค.ส.ล.
Scale



แบบขยายเหล็กหางปลา เชื่อมติดตามแบบ
Scale

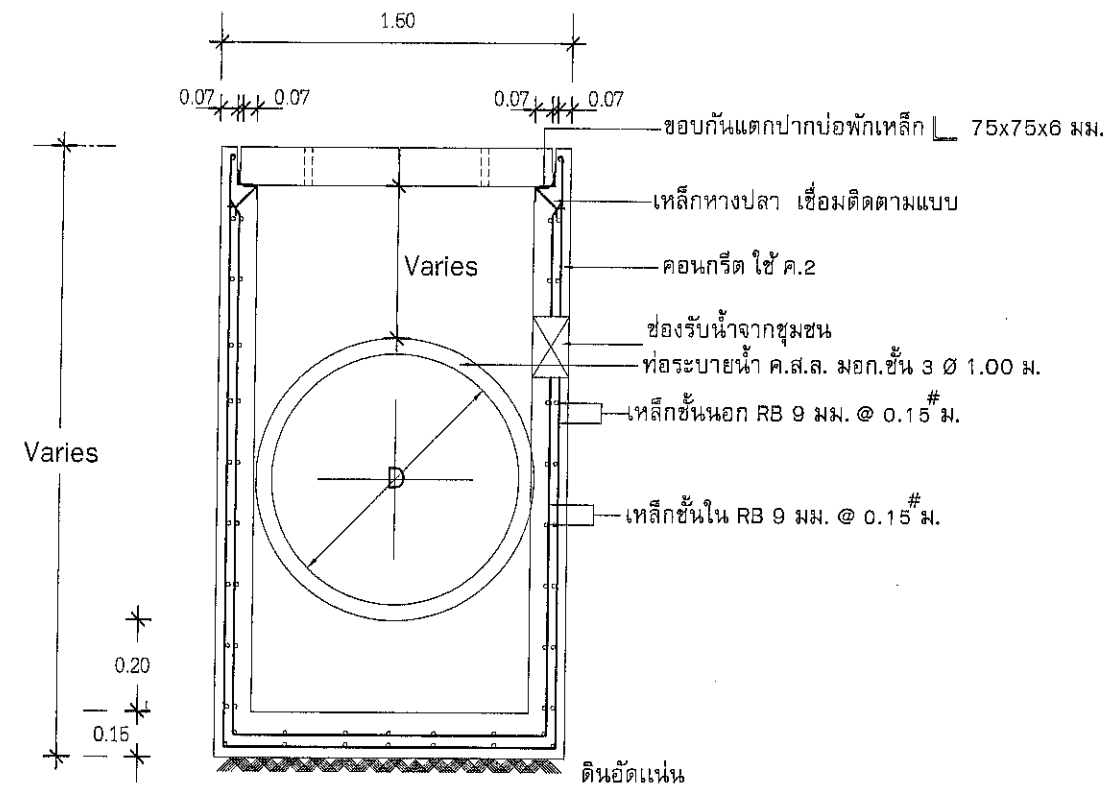


แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ส.ล.
Scale

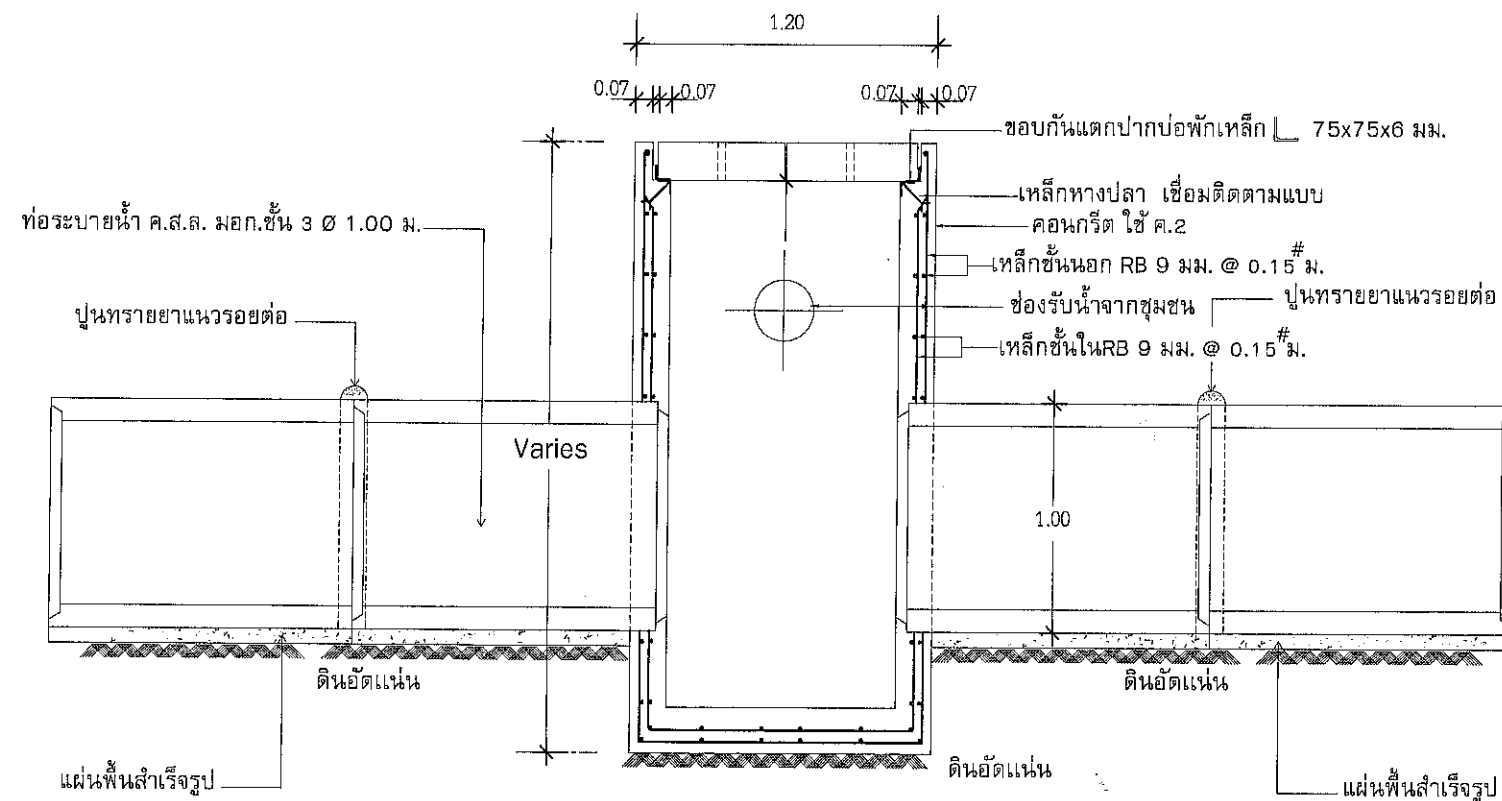


แบบขยายฝาบ่อพัก เหล็ก
Scale

อำนาจถูกต้อง
(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง



รูปตัด 1 - 1
Scale



รูปตัด 2 - 2
Scale



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ
แบบมาตรฐานงานวางท่อ
ขนาด Ø 1.00 เมตร

ชื่อแบบ
รูปตัด 1, รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:25

แบบเลขที่

แผ่นที่ 5/5

สำรวจ

เขียนแบบ
(นายอาทิตย์ จันทิพงษ์)
ผู้ช่วยช่างโยธา

ออกแบบ
(นายสันติ นาน้อง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ
(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสุวัชร ติณบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ
(นายพัลลภ โฆสิตาภา)
นายก อบต.ดอนกรวย

สำเนาถูกต้อง

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ถ้าหากต้องการ

[Signature]

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ
แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อแบบ
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน	
แบบเลขที่	
แผ่นที่	1/7

สำรวจ

เขียนแบบ
(นางสาวศุภรัตน์ แท่นนิล)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรผู้ออกแบบ
(นายพาวรินทร์ ไวยิ่งยุทธ)
สย.12708

ตรวจแบบ
(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสุวัช ต้นบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ
(นายพัลลภ ใสสีตามา)
นายก อบต.ดอนกรวย

ตำแหน่งที่ต้อง

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี

ผู้อำนวยการกองช่าง

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้น โครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน เถ้าถ่านและผักหญ้า เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแกร่ง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุอื่นเจือปน และผ่านการทดสอบตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีผลสึกหรอไม่เกิน 40 %
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่มากที่สุดไม่ควรเกิน 1/3 ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่หินไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นตะกอนต้องทำให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำ 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	350	กก.
ทราย	800	กก.
กรวดหรือหิน	1,030	กก.
น้ำ	140 - 160	ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการกรณีส่งเรื่อง ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีตโดยให้ค่าแรงอัดประลัย

4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่มากกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้หมดภายใน 30 นาที

4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้

- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 4" ตอนล่าง 8" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบ แล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้นๆ ชั้นละ 4" แบบกระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมขนาด Ø 5/8" ยาว 2 ฟุต ปลายบนคล้ายลูกปิ่น ปาดปากแบบกรวยให้เรียบแล้วยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ
แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อแบบ
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน	
แบบเลขที่	
แผ่นที่	2/7

สำรวจ

เขียนแบบ
(นางสาวศุภรัตน์ แท่นนิล)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรผู้ออกแบบ
(นายพาริน ไวยิ่งยุทธ)
สย.12708

ตรวจแบบ
(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสุวัช ตันบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ
(นายพัลลภ ไสสีตภา)
นายก อบต.ดอนกรวย

ต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ไม่น้อยกว่า 280 กก./ซม. ที่อายุครบ 28 วัน หรือที่อายุครบ 7 วัน ค่าแรงอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 65-70 ของแรงอัดประลัยที่อายุ 28 วัน

- ค่ายุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. คาน พื้น เสาและผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5 - 15 ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง	อยู่ระหว่าง	5.0 - 15 ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่เหล็กเสริม	อยู่ระหว่าง	2.5 - 10 ซม.
ง. พื้นถนน	อยู่ระหว่าง	5.0 - 7.5 ซม.
จ. คอนกรีตหยาบ	อยู่ระหว่าง	2.5 - 7.5 ซม.

4.4 การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน
- การวาง เหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของ คอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนใต้ฐานราก หรือส่วนน้ำเค็มท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากขี้เลื่อยเศษหินหรือผงต่างๆ
- กรณีที่จะต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 ม. ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือบุด้วยโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีสำหรับกักคอนกรีตให้ไหลช้าๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม
- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องหัวสะเทือน หรือเครื่องสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบว่าไม่แข็งแรงพอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

4.5 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้าง

ต้องทำการเทคอนกรีตครั้งเดียว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับการอนุญาตจากวิศวกร ผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไปเบียดหุ้มเหล็กอยู่ จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกทิ้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรดน้ำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มอยู่เสมออย่างน้อย 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสกัดก่อนเทคอนกรีต ต่อไป

4.6 การบ่มคอนกรีต

เมื่อหน้าคอนกรีตหมาดแข็งต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสน้ำร้อน และป้องกันมิให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชม.แรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

4.7 แบบหล่อ

- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุบ ไม่คองอ สามารถรับน้ำหนักได้หน้าไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใสให้เรียบ หรือบุด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด ทาน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีต
- กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อและนั่งร้านที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวจนเสียระดับหรือ แนว
- กรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน
- ห้ามมิให้น้ำหนักบรรทุกใดๆ ทั้งสิ้นขึ้นบนส่วนที่เทคอนกรีต จนกว่าคอนกรีตอายุ 14 วัน

4.8 การแต่งผิวคอนกรีต

- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้คุมงาน ตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนต่อทราย ใช้ 1:1

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

แบบเลขที่

แผ่นที่

3/7

สำรวจ

เขียนแบบ

(นางสาวศุภรัตน์ แทนนิล)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรผู้ออกแบบ

(นายพาริน ไวยิ่งยุทธ)
สย.12708

ตรวจแบบ

(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุวัช ตันบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ

(นายพัลลภ ไขสินดาภา)
นายก อบต.ดอนกรวย

4.9 การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างจำนวน 3 แท่ง
- ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกวันที่เทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทดสอบ เมื่ออายุครบ 24 ชม. ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตตกไปปรมให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อน จึงส่งไปทำการทดสอบ
- การหล่อแท่งคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงในแบบทีละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้น หนาเท่าๆกัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมนคล้านลูกปืน ขนาด Ø 5/8" และปาดผิวด้านให้เรียบ
- การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติของเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานทรงอุตสาหกรรม

5.2 การกองเก็บเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีผาผนังกำบังฝนและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้กองเก็บเหล็กยกไว้เป็นพวกๆ ไม่คละปนกัน

5.3 การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีการเผาให้ร้อน
- การตัดของปลายเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลมให้งอขอ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้งอขอ 90 องศา
- การตัดเหล็กคอกม้า ถ้าในแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ ให้ตัดเฉียงเป็นมุม 45 องศา ทั้งหมด

5.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้
 - ก. เหล็กล่าง ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
 - ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
 - ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น
- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหมือนกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริงๆ ห้ามต่อ
- การต่อเหล็กแบบวางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้งอขอปลายทั้งสองข้างส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอขอปลาย
- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อบน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Streess) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม

5.5 การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบคุณสมบัติ ของเหล็กเส้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

สำเนาถูกต้อง

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อแบบ

รูปแบบ

มาตราส่วน

แบบเลขที่

แผ่นที่

4/7

สำรวจ

เขียนแบบ

(นางสาวศุภรัตน์ แท่นนิล)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรผู้ออกแบบ

(นายพาริน ไวยังยุทธ์)
สย.12708

ตรวจแบบ

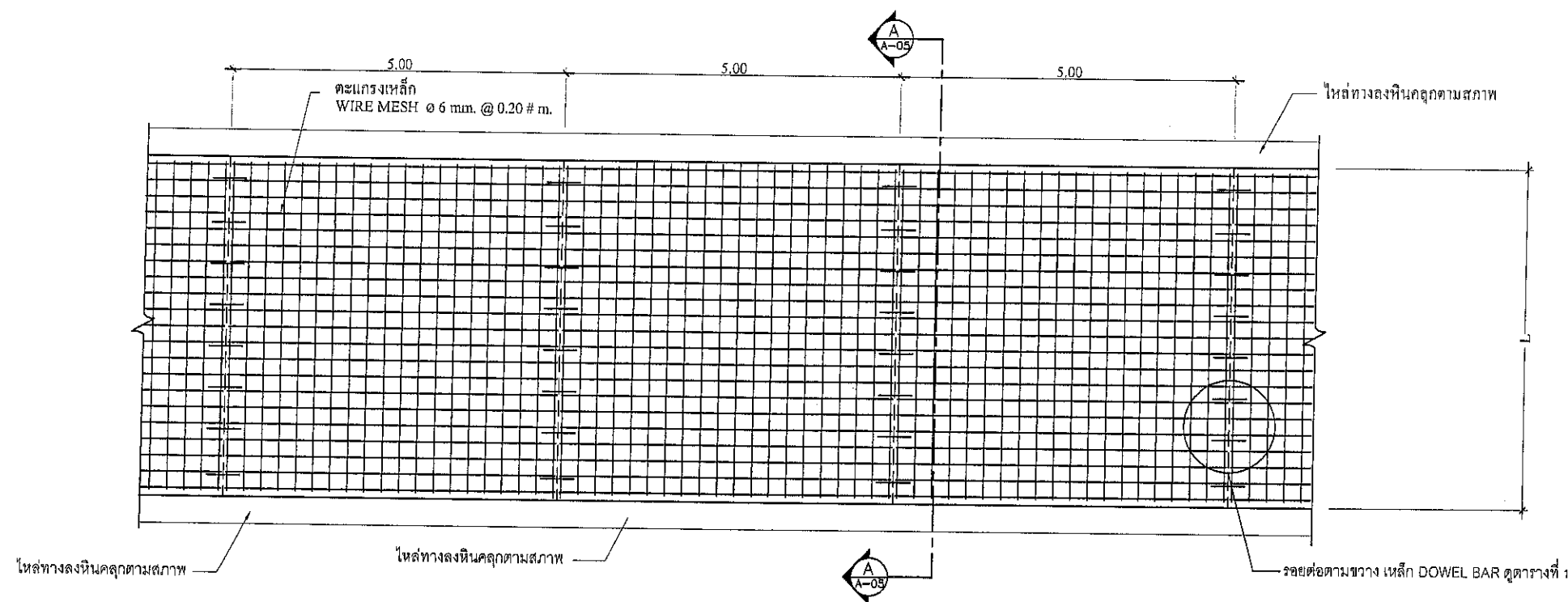
(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุรชัย ตันบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

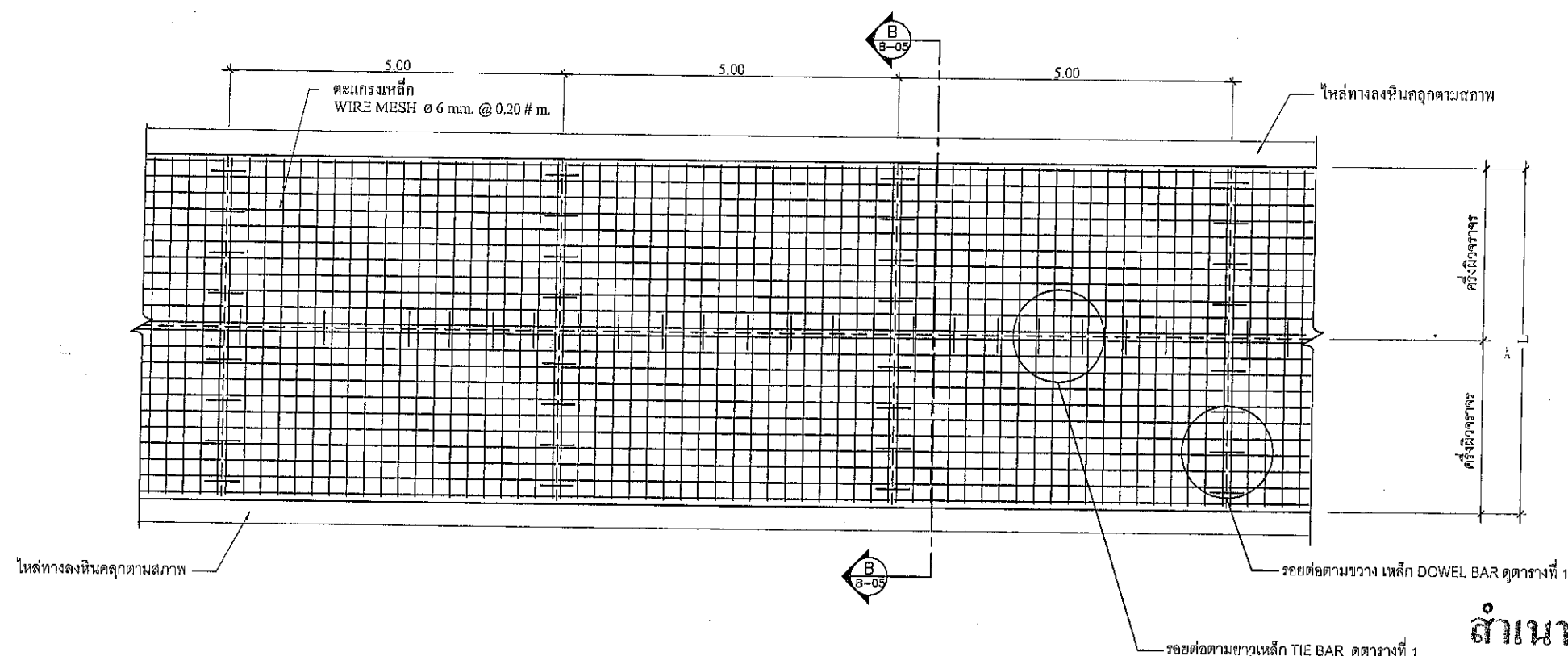
อนุมัติ

(นายพัลลภ ไผ่สีตมา)
นายก อบต.ดอนกรวย



รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กแบบไม่มีรอยต่อตามยาว

มาตราส่วน NOT TO SCALE

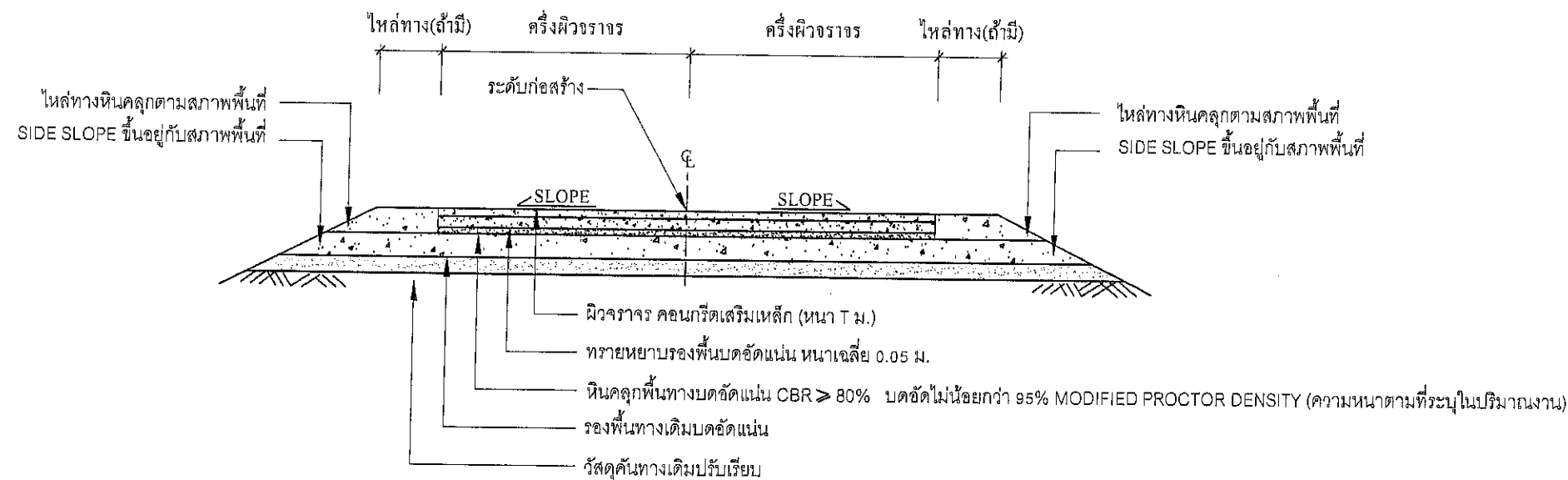


รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีรอยต่อตามยาว

มาตราส่วน NOT TO SCALE

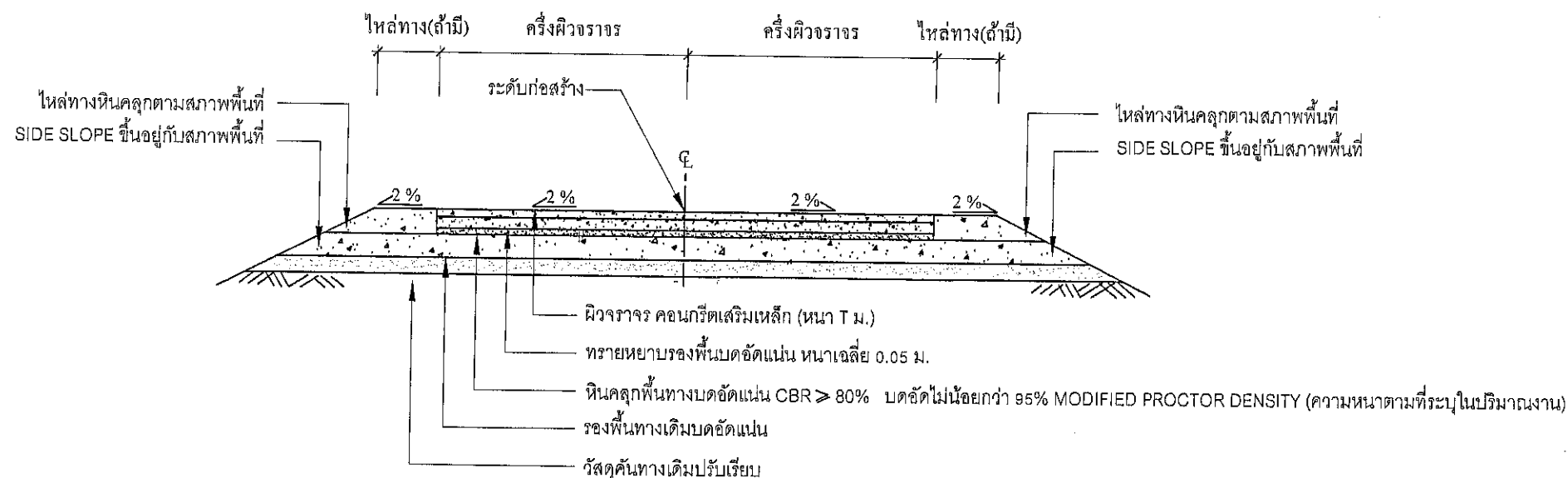
สำเนาถูกต้อง

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



รูปตัด A ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบไม่มีรอยต่อตามยาว

มาตราส่วน NOT TO SCALE



รูปตัด B ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีรอยต่อตามยาว

มาตราส่วน NOT TO SCALE

ถ้าเนาถูกต้อง

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อแบบ

รูปตัด A , รูปตัด B

มาตราส่วน

แบบเลขที่

แผ่นที่

5/7

สำรวจ

เขียนแบบ

(นางสาวศุภรัตน์ แท่นนิล)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรผู้ออกแบบ

(นายพาริน ไวยังยฤทธิ์)
สย.12708

ตรวจแบบ

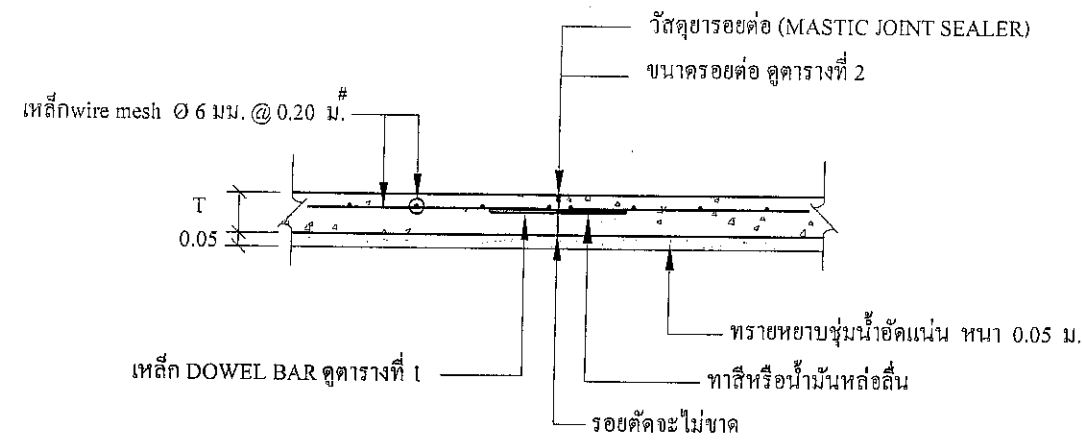
(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุริช ดันบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

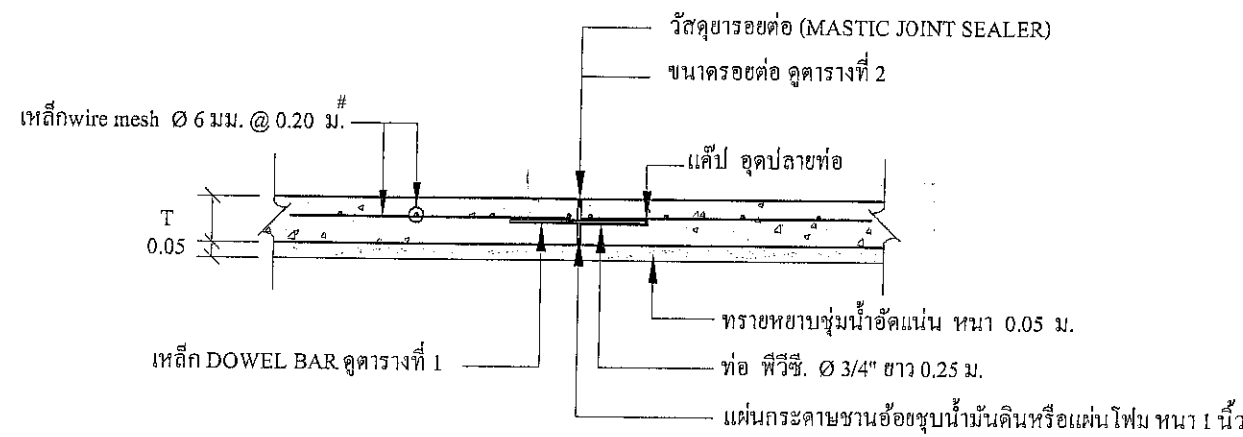
อนุมัติ

(นายพัลลภ ไชลิตาภา)
นายก อบต.ดอนกรวย



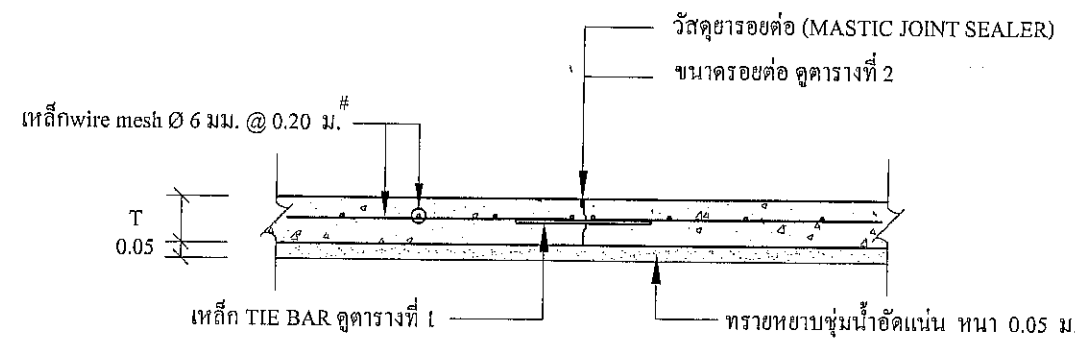
รูปตัดขยายรอยต่อเพื่อการหดตัว ทุกระยะ 5 เมตร (CONTRACTION JOINT)

มาตราส่วน NOT TO SCALE



รูปตัดขยายรอยต่อเพื่อการขยาย ทุกระยะ 50 เมตร (EXPANSION JOINT)

มาตราส่วน NOT TO SCALE



รูปตัดขยายรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

มาตราส่วน NOT TO SCALE

สำเนาถูกต้อง

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลดอนกรวย

โครงการ

แบบมาตรฐานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ชื่อแบบ

รูปตัดขยายรอยต่อ

มาตราส่วน

แบบเลขที่

แผ่นที่

6/7

สำรวจ

เขียนแบบ

(นางสาวศุภรัตน์ แทนนิล)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรผู้ออกแบบ

(นายพาริน ไวยังยุทธ์)
สย.12708

ตรวจแบบ

(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุวัช ต้นบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ

(นายพัลลภ ใสดีตาภา)
นายก อบต.ดอนกรวย

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น หุ้มหน้าอัดแน่น
	เส้นผ่า ศ.ก.	ความยาว	@	เส้นผ่า ศ.ก.	ความยาว	@	เส้นผ่า ศ.ก.	ความยาว	@	
	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.
150	RB 15	500	500	RB 15	500	500	DB 12	500	500	50
200	RB 19	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50
250	RB 25	500	500	RB 25	500	500	DB 16	500	500	50

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 5 เมตร	10	20
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร	25	20
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	20

- 1.พิจารณาเรขาคณิตกริด ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างลูกบาศก์ $15 \times 15 \times 15$ ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. อาวุธครบ 28 วัน หรือที่อายุครบ 7 วัน ค่าแรงอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 65 - 70 ของแรงอัดประลัยที่อายุ 28 วัน
- 2.เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 3.การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยสากแรงควาจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง อย่างสม่ำเสมอ และให้เหลื่อมกัน โดยร่องที่เกิดขึ้นต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- 4.มิติ ต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร
- 5.วัสดุก่อสร้างที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงชนบท

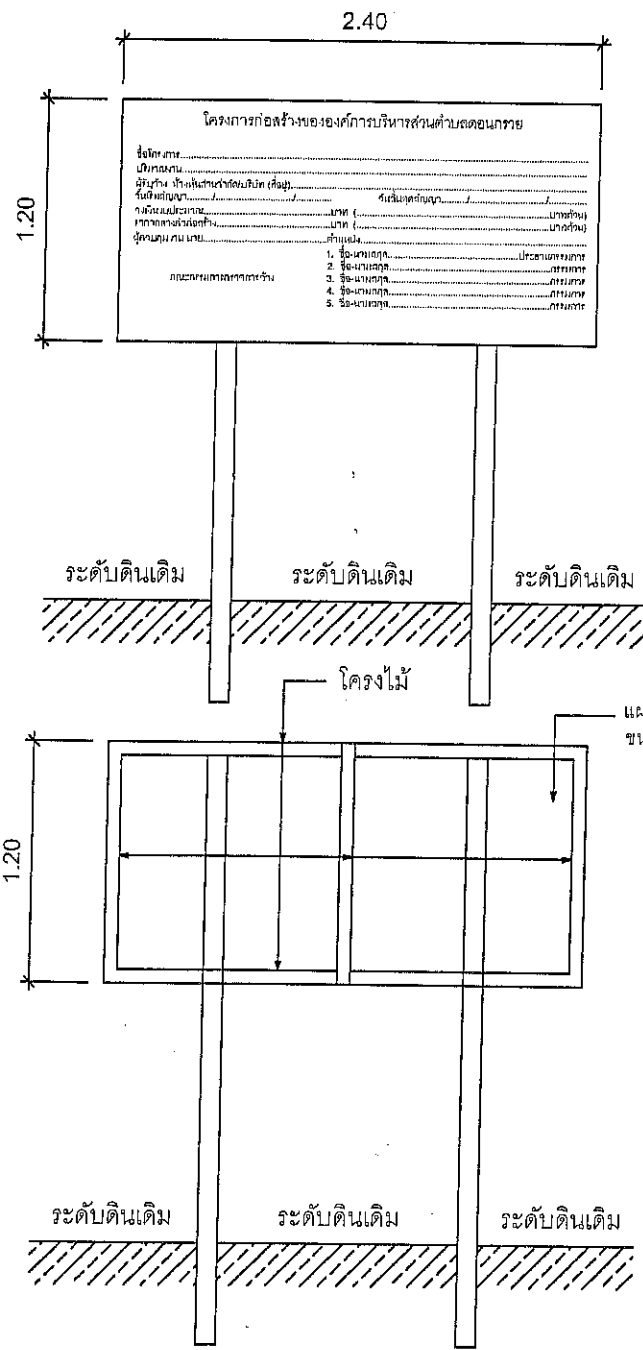
1. ต้องใช้เครื่องปาดหน้าคอนกรีตในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
2. ต้องใช้วัสดุรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE)
3. ให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตหรือกระสอบปูนน้ำบ่มอย่างน้อย 7 วัน
4. หากทราบการใดไม่ได้ให้ใช้ให้ชัดเจน
5. ระดับก่อสร้างจะกำหนดที่หน้างานสนาม

24 June

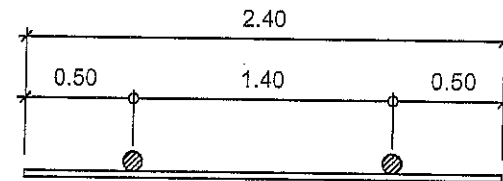
นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



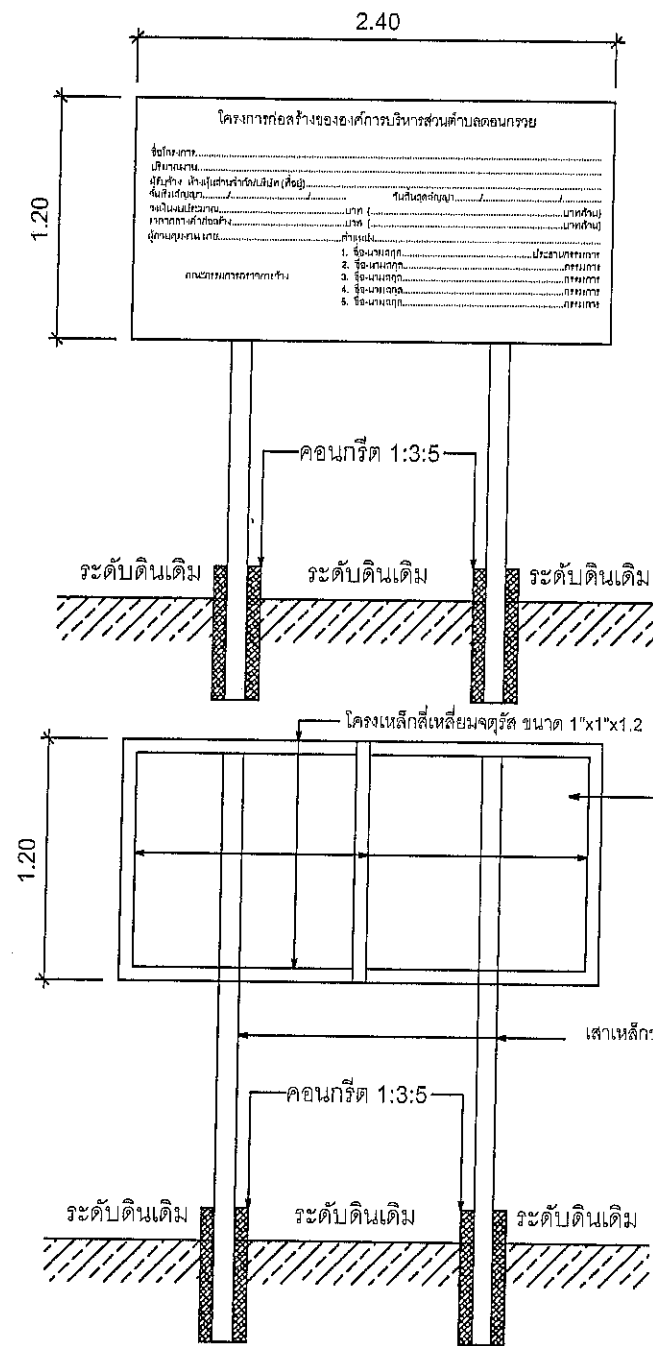
(นายพัลลภ ไผ่สีตมา)
นายก อบต.ดอนกรวย



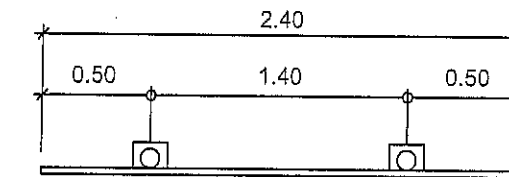
แบบแสดง บ้ายชื่อโครงการ (ชั่วคราว)



- รายการประกอบแบบป้ายมาตรฐาน(ชั่วคราว)สำหรับโครงการของ อบต. ดอนกรวย
1. พื้นทาสีเขียว
 2. ตัวหนังสือสีขาว (รายละเอียดดังปรากฏในป้าย) ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
 3. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม โดยสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และอยู่ในจุดย่นที่นิยมนำไปใช้
- หมายเหตุ มิติต่างๆแสดงหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือระบุให้เป็นอย่างอื่น



แบบแสดง บ้ายชื่อโครงการ (ถาวร)



- รายการประกอบแบบป้ายมาตรฐาน(ถาวร)สำหรับโครงการของ อบต. ดอนกรวย
1. เสาค้ำและพื้นทาสีเขียวทั้งสองด้าน ให้ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีน้ำมันให้ใช้สีกันสนิมทาสีอย่างน้อย 2 ครั้ง
 2. ตัวหนังสือสีขาว (รายละเอียดดังปรากฏในป้าย) ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
 3. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม โดยสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และอยู่ในจุดย่นที่นิยมนำไปใช้
- หมายเหตุ มิติต่างๆแสดงหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือระบุให้เป็นอย่างอื่น

อำนาจออกต้อง

อำนาจออกต้อง

นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลนครทราย

แบบป้ายมาตรฐาน

ชื่อแบบ
แบบแสดง บ้ายชื่อโครงการ (ชั่วคราว)
แบบแสดง บ้ายชื่อโครงการ (ถาวร)

มาตราส่วน
แบบเลขที่
แผนที่ 1/1

เขียนแบบ
(นายทวิศักดิ์ คล้ายบุญมี)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ออกแบบ
(นายสันติ นาน้อง)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ตรวจแบบ
(นายณรงค์เดช วิศิษฐ์ศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสุรชัย ตันบุญเจริญ)
ปลัด อบต.ดอนกรวย

อนุมัติ
(นายพลก ใสสีตาภา)
นายก อบต.ดอนกรวย