



# โครงการวางท่อระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง

ริมถนนสายบ้านไร่เจ๊ก (บริเวณโรงงานรีบร้อน ถึงบ้านนายวิเชียร ทรัพย์วิไล)

หมู่ที่ 2 ต.ห้วยพูล อ.นครชัยศรี อ.นครปฐม

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพูล

# งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ

## วัสดุ

- 1.1 ท่อระบายน้ำ ให้ใช้ท่อระบายน้ำค.ส.ล. ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 128 - 2527 ขนาดและรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบ ซึ่งท่อระบายน้ำที่นำมาใช้จะต้องมีคุณภาพดี ไม่มีรอยชำรุด ถูกรื้อออก
- แบบและผู้ควบคุมงานเกิดสงสัยในคุณภาพของท่อใน ๑ อาจเป็นผู้ส่งตัวอย่างจากบริเวณก่อสร้างจริง ๑
- 1.2 ปูนก่อ ใช้ชนิด 1 ส่วน ทราซโซล 2 ส่วน ซึ่งผสมไว้ไม่น้อยกว่า 30 นาที สำหรับชาแนลรอยต่อคอนกรีต
- 1.3 Rubber Gasket ต้องมีคุณสมบัติมาตรฐาน ASTM C 822, D 395, D 412, D 471, D 573, D 1171, D 2240
- 1.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงาน การขอใช้วัสดุและหนังสือรับรองวัสดุจากแหล่งผลิตตามมาตรฐาน

## ข้อกำหนดการก่อสร้าง

- 2.1 การขุดร่องท่อ ผู้รับจ้างจะต้องขุดร่องสำหรับวางท่อ หรือสร้างท่อไม่กว้างเกินความจำเป็นที่จะต่อท่อหรือจะกระทุ้ง อัดดินใต้ท่อ ข้างท่อให้แน่น และห้ามมิให้ผู้รับจ้างขุดร่องดินเป็นระยะยาวทิ้งไว้ไม่เกิน 7 วัน โดยมิได้ทำการก่อสร้างแต่อย่างใดเลย
- 2.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการคันดินที่ขุดขึ้นใหม่ให้มั่นคง กันดินพัง อาจต้องใช้เสาเข็มไม้เป็นโครงค้ำยันดิน ในกรณีที่จะต้องขุดร่องดินลึกมากกว่า 2.00 เมตร ผู้รับจ้างควรส่งแผนผังชั้นร่องดินอย่างละเอียด โดยวิศวกรของผู้รับจ้างเป็นผู้ออกแบบ ขึ้นต่อผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- 2.3 พื้นฐานรองรับท่อจะต้องรองรับท่อสนิทตลอดความยาวท่อ มีระดับถูกต้องตามที่ได้แสดงไว้ในแบบแปลน หรือตามคำสั่งของผู้จ้าง
- 2.4 การวางท่อ การวางท่อจะต้องมีรอยต่อสนิทแนบเนียน หากไม่เป็นดังกล่าวนี จะต้องจัดวางใหม่ให้ถูกต้อง ในกรณีที่สภาพดินฟ้าอากาศหรือสภาพของแนวร่องที่ขุดไว้สำหรับวางท่อไม่อำนวยที่จะดำเนินการได้ ก็ต้องรอกการดำเนินการไว้ก่อน นอกจากจะได้รับอนุญาตจากผู้จ้างหรือผู้ควบคุมงานเสียก่อน ในการวางท่อ ถ้าหากว่าท่อเกิดชำรุดเสียหาย จะต้องเอาออกและนำท่อใหม่ที่มีคุณภาพแทน
- 2.5 การต่อท่อและยานแนวท่อ การวางท่อจะต้องวางท่อจากระดับค่าไปหาสูง
- การวางท่อ ให้วางท่อตอนแรกบนพื้นรองรับ ทนปลายที่เป็นรางสำหรับท่อแบบปากลิ้นราง และปากกระชัง สำหรับท่อแบบปากกระชังให้วางไปทางสวนกับทิศทางน้ำไหล แล้ววางท่อตอนที่สองเป็นลิ้นสอดเข้าไปในรางหรือระฆังท่อตอนแรกให้สนิทแนบเนียน
  - ขนาดของปูนก่อยาแนวท่อภายนอก ท่อระบายน้ำที่ระบุให้ใช้ปูนก่อยาแนวรอยต่อ ให้ใช้ปูนก่อ ขนาดประมาณ 0.10 + 0.05 ถ้าหากในแบบระบุให้ใช้ Rubber Gasket ในการเชื่อมต่อท่อ ก็ให้ใช้ปูนก่อยาแนวเฉพาะภายในบ่อพักตรงรอยต่อท่อกับบ่อพักให้เป็นเนื้อเดียวกัน หลังจากใช้ Rubber Gasket เชื่อมรอยต่อดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- 2.6 การถมดินหลังท่อและการบดอัด
- สำหรับท่อที่อยู่ในผิวจราจร หรือ ใต้ทางให้ถมหลังท่อด้วยทรายถมกลั่น เป็นชั้น ๆ ตามความยาวของท่อ และบดอัดด้วยเครื่องมือที่เหมาะสมให้แน่นตามมาตรฐาน จนถึงระดับที่ที่กำหนด
  - สำหรับท่อที่อยู่ในทางเท้า ให้ถมข้างท่อและหลังท่อด้วยทรายถมตามมาตรฐาน จนเหนือหลังท่อขึ้นมาไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร แล้วจึงถมด้วยดินหรือทรายเป็นชั้น ๆ ตามความยาวของท่อบดอัดแน่นเป็นชั้น ๆ
- ด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม ให้มีความแน่นตามมาตรฐานจนถึงระดับที่จะให้พื้นฐานของทางเท้า
- หากในการถมดินนี้ ต้องถมก่อนดินอื่น ๆ ในบริเวณก็ให้ถมขึ้นเป็นคันหิน ซึ่งมีลาดค้ำ ไม่ชันกว่า 1 ต่อ ๕ และความกว้างของคันหินตรงระดับ 30 เซนติเมตร เหนือท่อต้องกว้างกว่าพื้นแนวผิวนอกของท่อตามแนวยาวไม่น้อยกว่าขนาดของท่อทั้งสอง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายจักรเดช ชื่นมนัส

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายอิทธิพล พูลเมือง (กบ. 53552)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม



## แบบโครงการ

### วางท่อระบายน้ำ

โดยใช้ ท่อ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร  
พร้อมบ่อพัก คสล. ระยะทาง 320 เมตร

สถานที่ ริมถนนสายบ้านไร่เจ๊ก  
(บริเวณโรงงานรับบ่อน ถังน้ำมันวิเชียร ทัฬหีโย)  
หมู่ที่ 2 ต.หัวพลู อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม

## สำรวจเขียนแบบ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

## ตรวจ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

## เห็นชอบ

นายจักรเดช ชื่นมนัส  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหัวพลู

## อนุมัติ

นายพรพัฒน์ ศรีอินต์  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวพลู

| แสดงแบบ    | รายการประกอบแบบ |
|------------|-----------------|
| แบบเลขที่  |                 |
| วันเดือนปี |                 |
| มาตราส่วน  |                 |
| แผ่นที่    | จำนวน           |
| 1          | 7               |

2.7 การป้องกันอันตราย ให้ผู้รับจ้างสะพานไม้ชั่วคราว ซ่อมรั้วดินมีเขตขึ้น ในการนี้ให้ดำเนินการสำรวจของประชาชน ให้ผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้งเครื่องหมายสัญญาณ และป้ายบอกชื่องานตามที่กำหนดให้ตามจุดต่าง ๆ ให้ผู้ควบคุมงานจะแจ้งให้ทราบในขณะ

ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายหรือ อุบัติเหตุแก่ประชาชนและชาวชนพาหนะ หากมีเหตุ - เสียหายเกิดขึ้นแก่ผู้ใดเนื่องจากการปล่อยปละละเลยหรือการกระทำของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

2.8 การทำความสะอาดท่อและสถานีที่ก่อสร้าง เมื่อได้ทำการวางท่อและกลบดินกระทุ้งอัดแน่นรอบท่อ และเห็นท่อได้ตามเกณฑ์แล้ว ก่อนส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดในท่อและ

สถานีที่ก่อสร้างด้วย

ข้อกำหนดโดยทั่วไป

3.1 ในการสร้างบ่อพักระบายน้ำ ถ้าหากว่าดินมีอุปสรรค ไม่สามารถจะสร้างบ่อพักได้  
 3.2 ในการสร้างท่อระบายน้ำ ถ้าหากว่าแนวที่จะสร้างมีอุปสรรค ไม่สามารถที่จะสร้างได้

ก็อาจจะย้ายแนวใหม่ หรือในแนวใกล้เคียงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้แทนผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน

3.3 ในการสร้างท่อระบายน้ำ ถ้าหากว่าแนวก่อสร้างผ่านท่อประปา หรือโทรศัพท์ ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ และดูแลรักษาท่อระบายน้ำ ให้สร้างบ่อพักหุ้มท่อประปาหรือโทรศัพท์ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงาน

3.4 ขนาดและระยะ พร้อมทั้งรายละเอียดของท่อระบายน้ำและบ่อพัก ให้ใช้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ

3.5 ระดับและการลาดเอียงผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนดให้ในตอขปฏิบัติงาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 นายอัครเดช ชื่นมนัส  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 นายอิวัฒน์ พูลเมือง (ภย. 53552)  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 นายเฉลิมพล ตะโกเนียม



## แบบโครงการ

วางท่อระบายน้ำ

โดยใช้ ท่อ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร  
 พร้อมบ่อพัก คสล. ระยะทาง 320 เมตร

สถานที่ ร่มถนนสายบ้านไร่เล็ก  
 (บริเวณโรงงานรับบ่อน ถึงบ้านนาอวิเชียร ทรัพย์วิไล)  
 หมู่ที่ 2 ต.ห้วยพลู อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม

สำรวจเขียนแบบ

.....  
 นายเฉลิมพล ตะโกเนียม  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

.....  
 นายเฉลิมพล ตะโกเนียม  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

.....

นายอัครเดช ชื่นมนัส  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

อนุมัติ

.....

นายพรพัฒน์ ศรีอินทร์  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

|              |                 |  |
|--------------|-----------------|--|
| แสดงแบบ      | รายการประกอบแบบ |  |
| แบบเลขที่    |                 |  |
| วัน/เดือน/ปี |                 |  |
| มาตราส่วน    |                 |  |
| แผ่นที่      | จำนวน           |  |
| 2            | 7               |  |

# แผนที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม

0 500 1000 2000 3000



## แบบโครงการ

วางท่อน้ำ

โดยใช้ ท่อ คสล. ขนาด ๒ 0.60 เมตร  
พร้อมปลอกค้ำ คสล. ระยะทาง 320 เมตร

สถานที่ ริมถนนสายบ้านไร่เจ๊ก  
(บริเวณโรงงานรับบ่อน ถึงบ้านนายวิเชียร ทังวิไล)  
หมู่ที่ 2 ต.ห้วยพลู อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม

สำรวจเขียนแบบ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอัครเดช ชื่นมนัส  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

อนุมัติ

นายพรพัสน์ ทวีรัตน์

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

|              |              |
|--------------|--------------|
| แสดงแบบ      | แผนที่สังเขป |
| แบบเลขที่    |              |
| วัน/เดือน/ปี |              |
| มาตราส่วน    |              |
| แผ่นที่      | จำนวน        |
| 3            | 7            |

## เครื่องหมาย

- เขตองค์การบริหารส่วนตำบล
- เขตตำบล
- เขตอำเภอ
- แนวถนนที่มีไฟฟ้าสาธารณะ
- บ่อน้ำบาดาล(ประปาหมู่บ้าน)
- ทางรถไฟ
- สะพาน
- บ่อน้ำ-บึง
- สถานที่ราชการ
- โรงเรียน-สถานศึกษา
- สถานพยาบาล
- วัด
- ที่ตั้งโครงการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายอัครเดช ชื่นมนัส

ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายอัครเดช ชื่นมนัส (ภพ. 53552)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายเฉลิมพล ตะโกเนียม



## แบบโครงการ

วางท่อระบายน้ำ

โดยใช้ ท่อ คสล. ขนาด ๘ 0.60 เมตร

พร้อมบ่อพัก คสล. ระยะทาง 320 เมตร

สถานที่ ริมนนสาธิตบ้านไร่เจ๊ก

(บริเวณโรงงานรับจ้าง ถึงบ้านนายวิเชียร ตำบลวัด)

หมู่ที่ 2 ต.ห้วยพลู อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม

สำรวจเขียนแบบ

.....

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

.....

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

.....

นายอัครเดช ชื่นมนัส  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

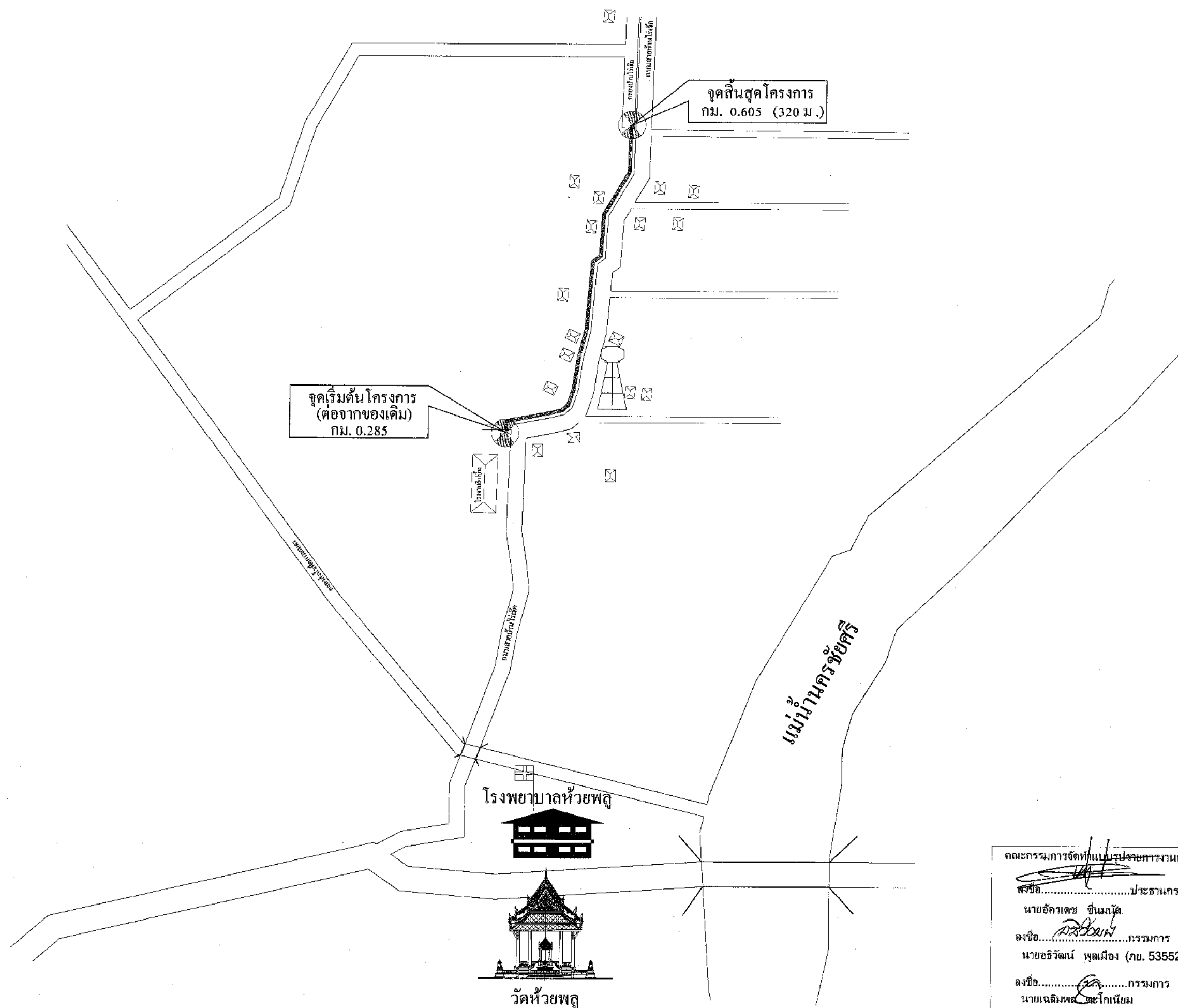
อนุมัติ

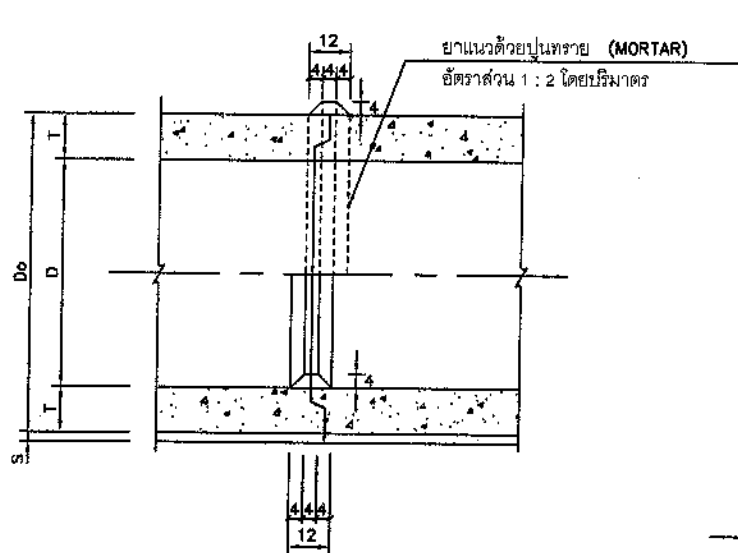
.....

นายพรพัฒน์ ศรีอนันต์  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

|              |         |
|--------------|---------|
| แสดงแบบ      | แบบแปลน |
| แบบเลขที่    |         |
| วัน/เดือน/ปี |         |
| มาตราส่วน    |         |
| แผ่นที่      | จำนวน   |
| 4            | 7       |

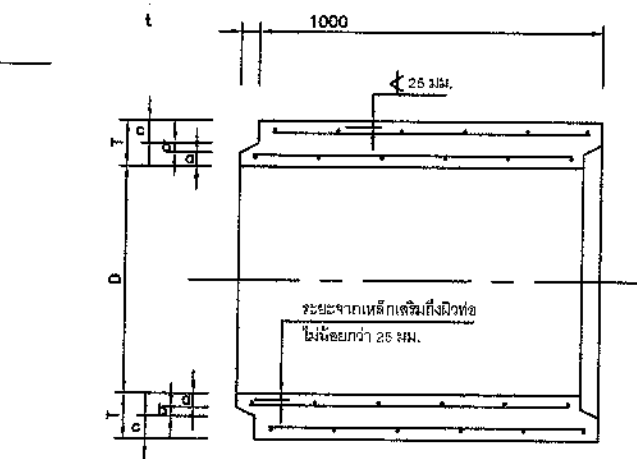
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
นายอัครเดช ชื่นมนัส  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายอัครเดช ชื่นมนัส (ภ.ย. 53552)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
นายเฉลิมพล ตะโกเนียม





รูปตัดแสดงการต่อท่อยาแนว

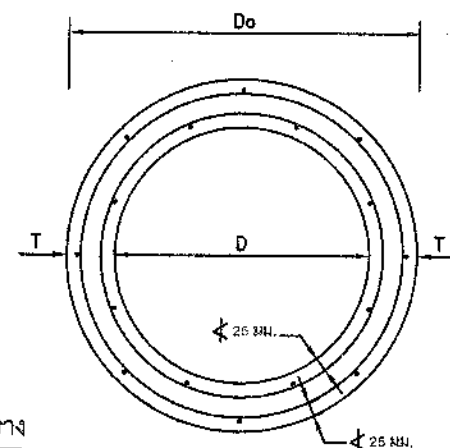
มาตราส่วนแบบที่ 1



รูปตัดตามยาวแสดงรายละเอียดท่อระบายน้ำ คสล.แบบปากลิ้นราง

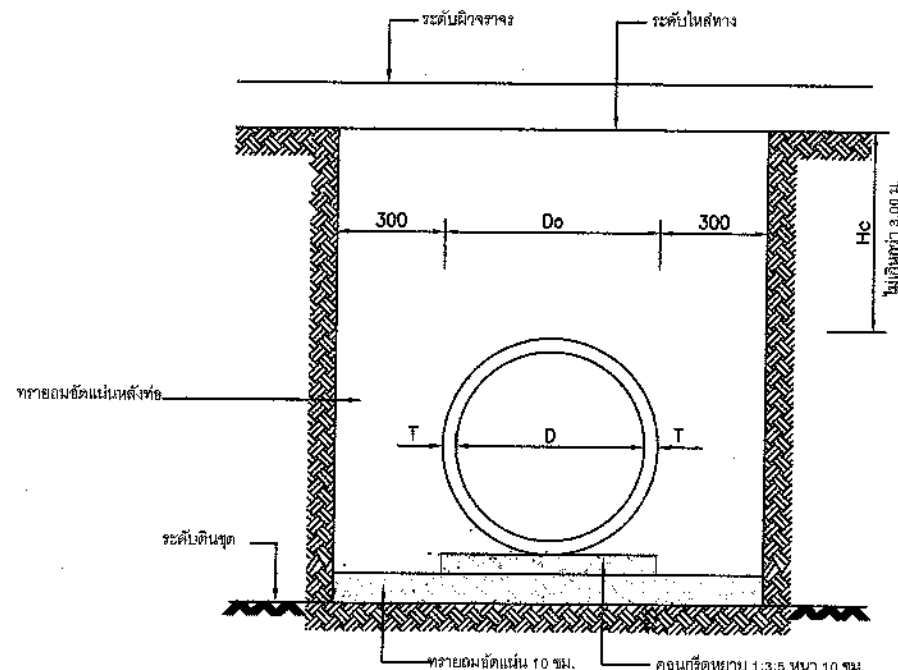
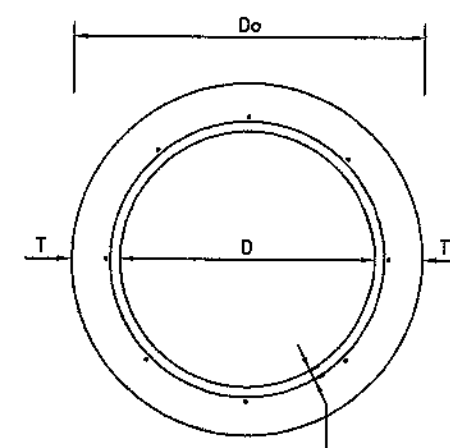
มาตราส่วนแบบที่ 1

Hc = ความสูงของดินบนหลังท่อไม่เกิน 3.00 ม.  
Do = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อ  
D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ (หรือขนาดระบุ)



รูปตัดขวางแสดงการเสริมเหล็กชั้นเดียวและสองชั้น

มาตราส่วนแบบที่ 1



แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ CONCRETE CRADLE

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

### ก.รายการก่อสร้างบ่อพักและท่อระบายน้ำ

- การพิจารณาตำแหน่งก่อสร้างบ่อพักและท่อระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความจำเป็น
- ส่วนปูนคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. แต่จะต้องรับงานให้ไม่น้อยกว่าคอนกรีตที่อายุ 7 วัน
- ไม่ทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของกำลังอัดคอนกรีต 28 วัน
- ให้ใช้กำลังรับระดับดินที่บ่อพักและท่อระบายน้ำ เพื่อสามารถระบายน้ำไว้
- การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต้องบ่มให้มีอายุเต็มไม่น้อยกว่า 7 วัน
- ท่อคสล. คสล. ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บ่อพักและท่อระบายน้ำเหล็กเส้นแบบมาตรฐาน มอก. 128 - 2528
- ชั้นคุณภาพ คสล. 3
- ขี้ผึ้งฉาบให้ใช้มาตรฐาน มอก.
- วางบ่อพัก คสล. ทุกระยะไม่เกิน 15 เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพื้นที่จริงของผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจสอบงาน

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน และของท่อ

| ขนาดระบุ<br>มม. | เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน<br>(D)<br>มม. | ความหนา<br>(T)<br>มม. | มิติการประกอบท่อ |    |    |    |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------|----|----|----|
|                 |                                     |                       | a                | b  | c  | d  |
| 400             | 400                                 | 80                    | 30               | 23 | 10 | 27 |
| 600             | 600                                 | 75                    | 40               | 28 | 15 | 32 |
| 800             | 800                                 | 85                    | 45               | 33 | 15 | 42 |
| 1000            | 1000                                | 110                   | 45               | 43 | 20 | 47 |
| 1200            | 1200                                | 125                   | 50               | 48 | 25 | 52 |
| 1500            | 1500                                | 150                   | 60               | 57 | 30 | 63 |

ตารางที่ 2 แสดงเหล็กเสริมตามขวาง แรงที่กระทำต่อท่อ และกำลังรับแรงอัดของท่อ ค.ส.ล.

| ขนาดระบุ<br>มม. | พื้นที่เหล็กเสริมและปริมาณ<br>ตามมาตรฐาน มอก. 128 /<br>ความยาวท่อเมตร |       | แรงที่กระทำต่อท่อ<br>คาน้ำหนัก 10 ซม. /<br>ความยาวท่อเมตร | กำลังรับแรงอัด<br>ตามมาตรฐาน มอก. 128 /<br>ค่าเฉลี่ย | ความสูงของ<br>สันคอนกรีต<br>ม.          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                 | วงรอบ                                                                 | วงรอบ |                                                           |                                                      |                                         |
| 400             | 1.5                                                                   | -     | 25,000                                                    | 350                                                  | ไม่น้อยกว่า 30 ซม.<br>แต่ไม่เกิน 40 ซม. |
| 600             | 1.5                                                                   | -     | 38,000                                                    |                                                      |                                         |
| 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                                                    |                                                      |                                         |

### คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายอิทธิเดช ชื่นเม้น

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายอิทธิเดช ชื่นเม้น (ภ.ย. 53552)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม

### หมายเหตุ

แบบวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ชนิดกลม ปรับปรุงมาจากแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทด-5-101



### แบบโครงการ

#### วางท่อระบายน้ำ

โดยใช้ ท่อ คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร  
พร้อมบ่อพัก คสล. ระยะทาง 320 เมตร

#### สถานที่ ริมถนนสายบ้านไร่

(บริเวณโรงงานรับบ่อน ถึงบ้านนายวิเชียร ทัพศิริ)

หมู่ที่ 2 ต.ห้วยพลู อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม

### สำรวจเขียนแบบ

.....

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม

ผู้อำนวยการกองช่าง

### ตรวจ

.....

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม

ผู้อำนวยการกองช่าง

### เห็นชอบ

.....

นายอิทธิเดช ชื่นเม้น

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

### อนุมัติ

.....

นายพรพัฒน์ ศรีอนันต์

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

แสดงแบบ รูปตัดการวางท่อ

แบบเลขที่

วัน/เดือน/ปี

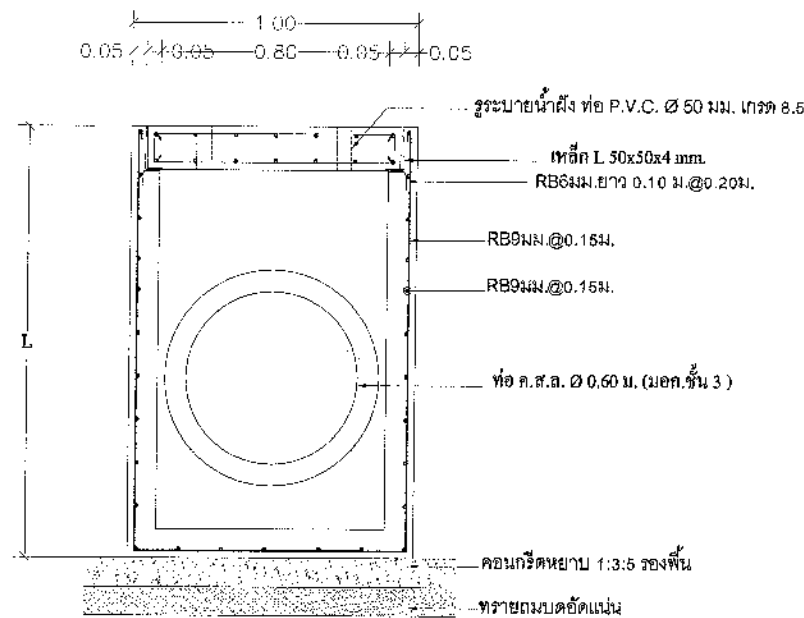
มาตราส่วน

แผ่นที่

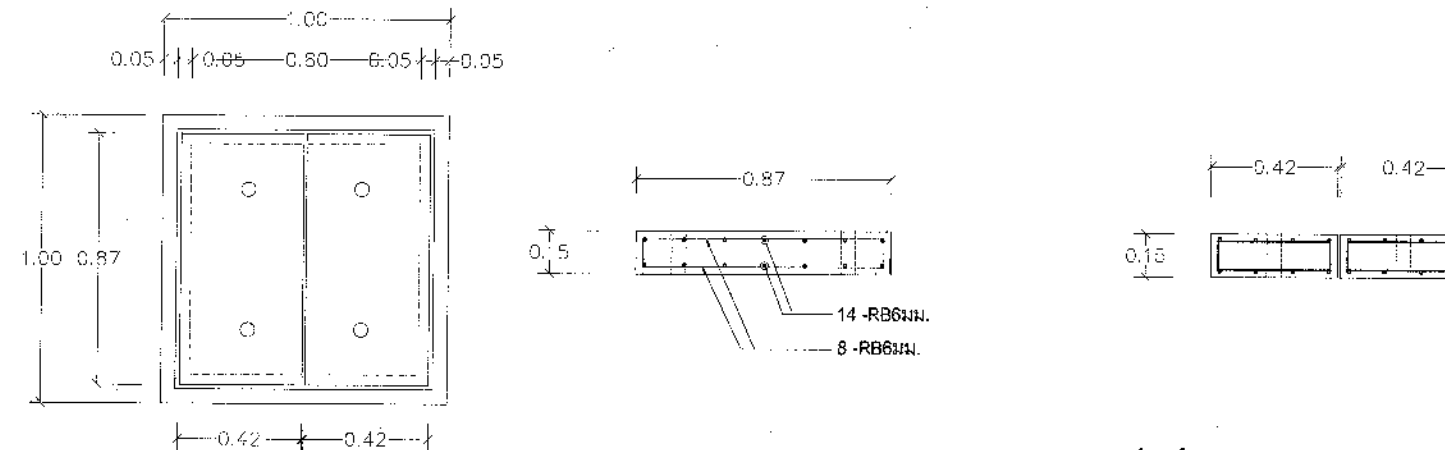
จำนวน

5

7



**แบบรูปตัดบ่อพัก ขนาด 1.00x1.00 ม.**



**แบบขยายฝาบ่อพัก**

#### หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง และต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา ตามแบบตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศแนบท้ายนี้
- ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญา และต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา ตามแบบตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศแนบท้ายนี้

#### คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายจักรเดช ชื่นมนัส

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายอิทธิพล พูลเมือง (ภย. 53552)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม



#### แบบโครงการ

##### วางท่อระบายน้ำ

โดยใช้ ท่อ คสส. ขนาด Ø 0.60 เมตร  
พร้อมบ่อพัก คสส. ระยะทาง 320 เมตร

สถานที่ ริมถนนสายบ้านไร่เจ็ก  
(บริเวณโรงงานรับจับ ถึงบ้านนาขมิ้นไร่ จ.พัทลุง)  
หมู่ที่ 2 ต.ห้วยพลู อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม

##### สำรวจเขียนแบบ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

##### ตรวจ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

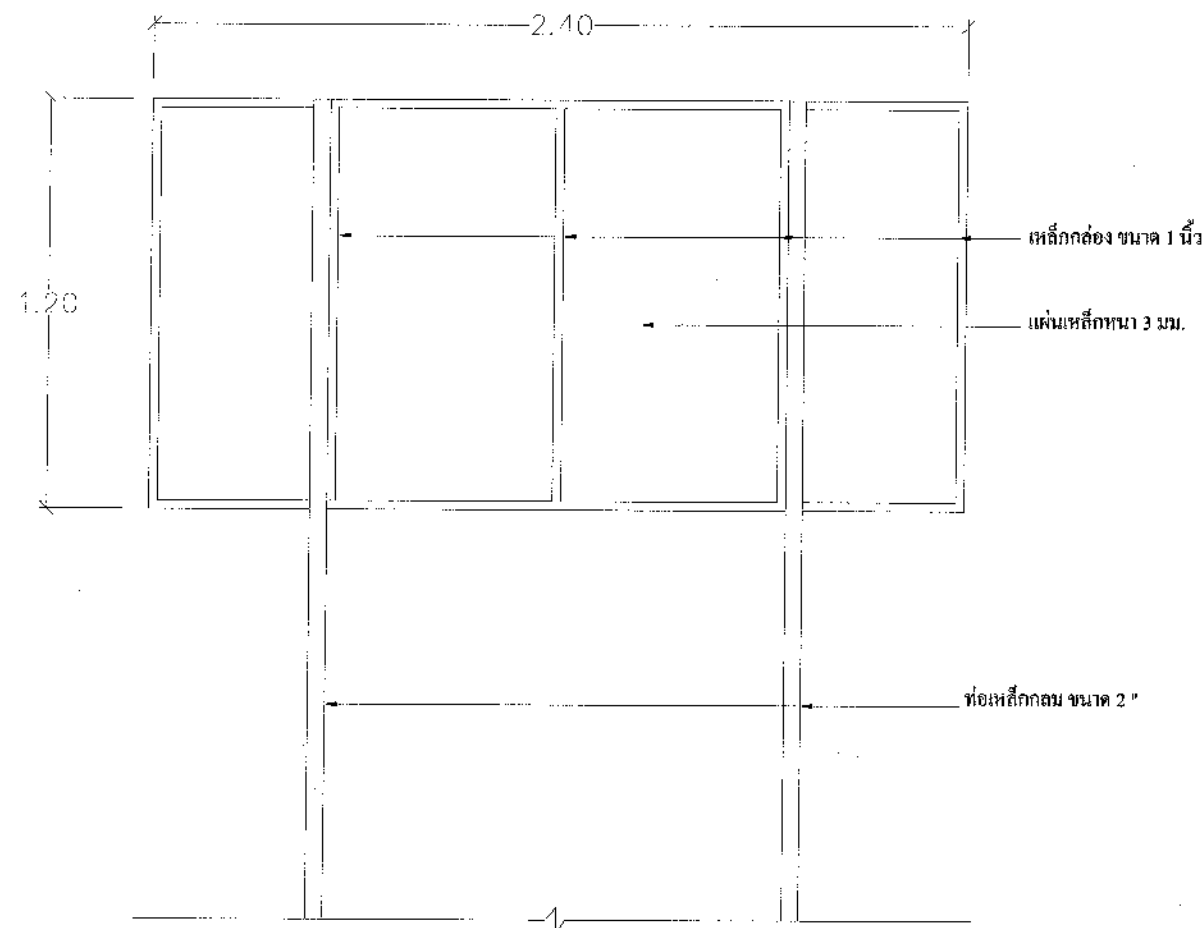
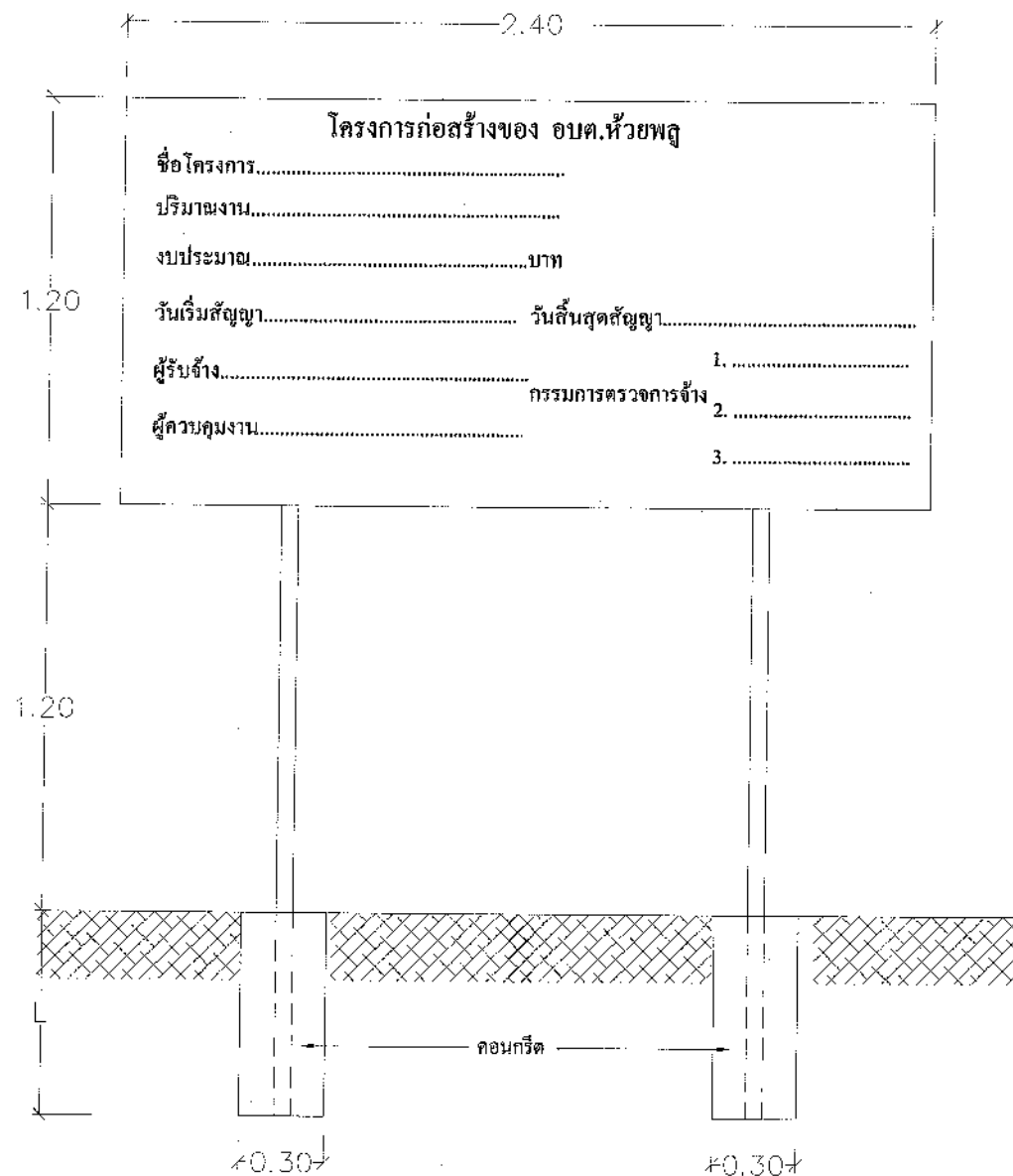
##### เห็นชอบ

นายจักรเดช ชื่นมนัส  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

##### อนุมัติ

นายพรพัฒน์ ตริอเนนต  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

|              |            |
|--------------|------------|
| แสดงแบบ      | ขยายบ่อพัก |
| แบบเลขที่    |            |
| วัน/เดือน/ปี |            |
| มาตราส่วน    |            |
| แผ่นที่      | จำนวน      |
| 6            | 7          |



#### รายการประกอบแบบแปลน

1. เสาพร้อมแผ่นป้ายหาติเชิง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ศิวหนังสีอิฐขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบกำหนด
4. แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

#### หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
- รายละเอียดข้อความป้ายโครงการระบุภายหลัง

#### คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายอักรเดช ชื่นมนัส

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายอริวัฒน์ พูลเมือง (ภย. 53552)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม



#### แบบโครงการ

วางท่อระบายน้ำ

โดยใช้ ท่อ คสล. ขนาด ๘ 0.80 เมตร

พร้อมบ่อพัก คสล. ระยะทาง 320 เมตร

สถานที่.....  
บริเวณโรงเรียนบ้านไร่ (บริเวณโรงเรียนบ้านไร่ ถึงบ้านนาขี้เหล็ก พัทธังไธ)

หมู่ที่ 2 ต.ห้วยพลู อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม

#### สำรวจเขียนแบบ

.....  
นายเฉลิมพล ตะโกเนียม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

#### ตรวจ

.....  
นายเฉลิมพล ตะโกเนียม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

#### เห็นชอบ

.....  
นายอักรเดช ชื่นมนัส  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

#### อนุมัติ

.....  
นายพรพัฒน์ ตรีอินทร์  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

| แสดงแบบ      | แบบป้ายโครงการ |
|--------------|----------------|
| แบบเลขที่    |                |
| วัน/เดือน/ปี |                |
| มาตราส่วน    |                |
| แผ่นที่      | จำนวน          |
| 7            | 7              |