



เทศบาลตำบลเชียงใหม่

อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

แบบเทศบาลตำบลเชียงใหม่เลขที่ 45/ 2562

\*\*\*\*\*

โครงการก่อสร้าง ขยายเขตระบบประปาหมู่บ้าน  
บ้านดอนเชียงบานนอย หมู่ที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนเชียงบานนอย หมู่ที่ 3

ตำบลเชียงใหม่ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร



**แบบก่อสร้าง**  
โครงการขยายระบบประปาหมู่บ้าน บ้านดอนเชียงศรี หมู่ที่ 3 ตำบลเชียงศรี อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

**ประเภทโครงการ :**  
เทศบาลตำบลเชียงศรี  
อำเภอเมืองสกลนคร  
จังหวัดสกลนคร

**สถานที่ตั้ง :**  
บ้านดอนเชียงศรี หมู่ที่ 3  
ตำบลเชียงศรี  
อำเภอเมืองสกลนคร  
จังหวัดสกลนคร

**สำรวจและออกแบบ :**  
นายเชษฐ อู่ทอง  
ผู้อำนวยการฝ่ายสำรวจ

**นายธีรพจน์ บุตรสี**  
หัวหน้าฝ่ายการศึกษา

**นางสมทรง ช่างพิมพ์**  
ผู้อำนวยการช่าง  
วันที่ : พ.ศ. 2562

**นายพชรศักดิ์ บุตรสุนทร**  
รองปลัดเทศบาล

**นายทรงพล ผ่องสิงห์ทอง**  
ปลัดเทศบาล

**นายชัย ทรัพย์**  
นายกเทศมนตรีตำบลเชียงศรี

แผ่นที่ 45/ 62  
หน้า 1 / 5



**รายละเอียดโครงการ**

1. วัตถุประสงค์  
โครงการก่อสร้าง ขยายระบบประปาหมู่บ้าน บ้านดอนเชียงศรี หมู่ที่ 3 ตามรูปแบบและรายการ
2. สถานที่ก่อสร้าง  
บ้านดอนเชียงศรี หมู่ที่ 3 ตำบลเชียงศรี อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร
3. รายการก่อสร้าง
  - 3.1 ขยายเขต ท่อ PVC 4ม. ชั้น 8.5 ปลายเป็น dia 2 นิ้ว ข้อต่อ 1 อัน 1,000 ท่อน
  - 3.2 งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาด 0.60X1.20 ม. จำนวน 1 ป้าย ก่อสร้างตามแบบเทศบาลเชียงศรี เลขที่ 45/2562
  - 3.3 งานติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง ขนาด 1.20X2.40 ม. จำนวน 1 ป้าย ก่อสร้างตามแบบเทศบาลเชียงศรี เลขที่ 45/2562

**ข้อกำหนดและหลักปฏิบัติของผู้รับจ้าง**

1. สิ่งใดที่ปรากฏในแบบ ไม่ว่าจะเป็รายละเอียดของชุดแบบ หรือรายละเอียดของชุดแบบต่อรายการ หากมีความขัดแย้งกันให้ถือสิ่งที่ตีความระหว่างแบบหรือรายการประกอบแบบเป็นเกณฑ์เสมอไป ทั้งนี้ การวินิจฉัยให้ขึ้นอยู่กับผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้จ้างเป็นผู้วินิจฉัย
2. สิ่งใดที่ไม่ปรากฏในแบบแปลนหรือรายการ แต่จำเป็นต้องดำเนินการให้ส่วนของงานนี้เสร็จสมบูรณ์ตามหลักวิชาช่างที่ดี ถือว่าผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยปราศจากเงื่อนไขหรือข้อแม้ใดๆทั้งสิ้น ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
3. ผู้รับจ้างต้องตรวจแบบก่อสร้างก่อนดำเนินการ หากพบข้อขัดแย้งหรือข้อบกพร่องหรือไม่ถูกต้อง ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานกำหนดรายละเอียดอีกครั้ง ก่อนดำเนินการใด(รวมถึงการเสนอ ราคา) หากมีเหตุสงสัยว่าผู้รับจ้างทราบบและเข้าใจถูกต้องแล้วก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ว่าจะต้องปฏิบัติตามแบบและรายการแล้วเสร็จ จากกรณีนี้หากแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนตามความสมควร ผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานของผู้จ้างจะไม่รับผิดชอบต่อผู้รับจ้างในดำเนินการก่อสร้างโดยสะดวกและรวดเร็วขึ้น
4. ผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์และการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมตามเหมาะสมทั้งนี้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี มีนาคแข็งแรงและสวยงามของผู้จ้างได้ทำ
5. วัสดุหรืออุปกรณ์ชนิดที่ในแบบหรือรายการประกอบแบบ ระบุให้ชนิดตามท้องตลาดวัสดุชนิดนั้นผู้จ้างจะต้องเป็นคนเลือก กำหนดชนิดคุณภาพและปริมาณที่ระบุของตน
6. ในระหว่างปฏิบัติงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องหากผู้ควบคุมงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 คน รวมถึงช่างฝีมือที่มีประสบการณ์และความชำนาญในแต่ละแขนงของงานมางานก่อสร้างนี้ คณะกรรมการตรวจสอบผู้จ้างต้องเป็นผู้หนึ่งได้ออกจากการทำงานนั้นได้ ถ้าเห็นว่าผู้จ้างไม่ปฏิบัติตามหรือมีอุปสรรคหรือมีข้อผิดพลาดและได้รับแจ้งต้องจัดหาผู้อื่นมาทำงานแทนโดยทันที



**แบบก่อสร้าง**

โครงการขยายระบบประปาหมู่บ้าน  
บ้านดอนเชียงบานน้อย หมู่ที่ 3  
ตำบลเชียงเคี่ยน อำเภอเมืองสกลนคร  
จังหวัดสกลนคร

ที่ตั้ง: เทศบาลตำบลเชียงเคี่ยน อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

สถานที่ตั้ง: บ้านดอนเชียงบานน้อย หมู่ที่ 3 ตำบลเชียงเคี่ยน อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

สำรวจโดย: นายเชษฐา อิ่มทอง วิศวกรสำรวจ

ตรวจสอบ: นายเชษฐา อิ่มทอง วิศวกรสำรวจ

นายเชษฐา อิ่มทอง วิศวกรสำรวจ

นางสมทรง วงศ์พิมพ์ ผู้อำนวยการช่าง

วันที่: ๒๕.๒๕๖๒

นายเชษฐา อิ่มทอง วิศวกรสำรวจ

นายสมทรง วงศ์พิมพ์ วิศวกรสำรวจ

นายสมทรง วงศ์พิมพ์ วิศวกรสำรวจ

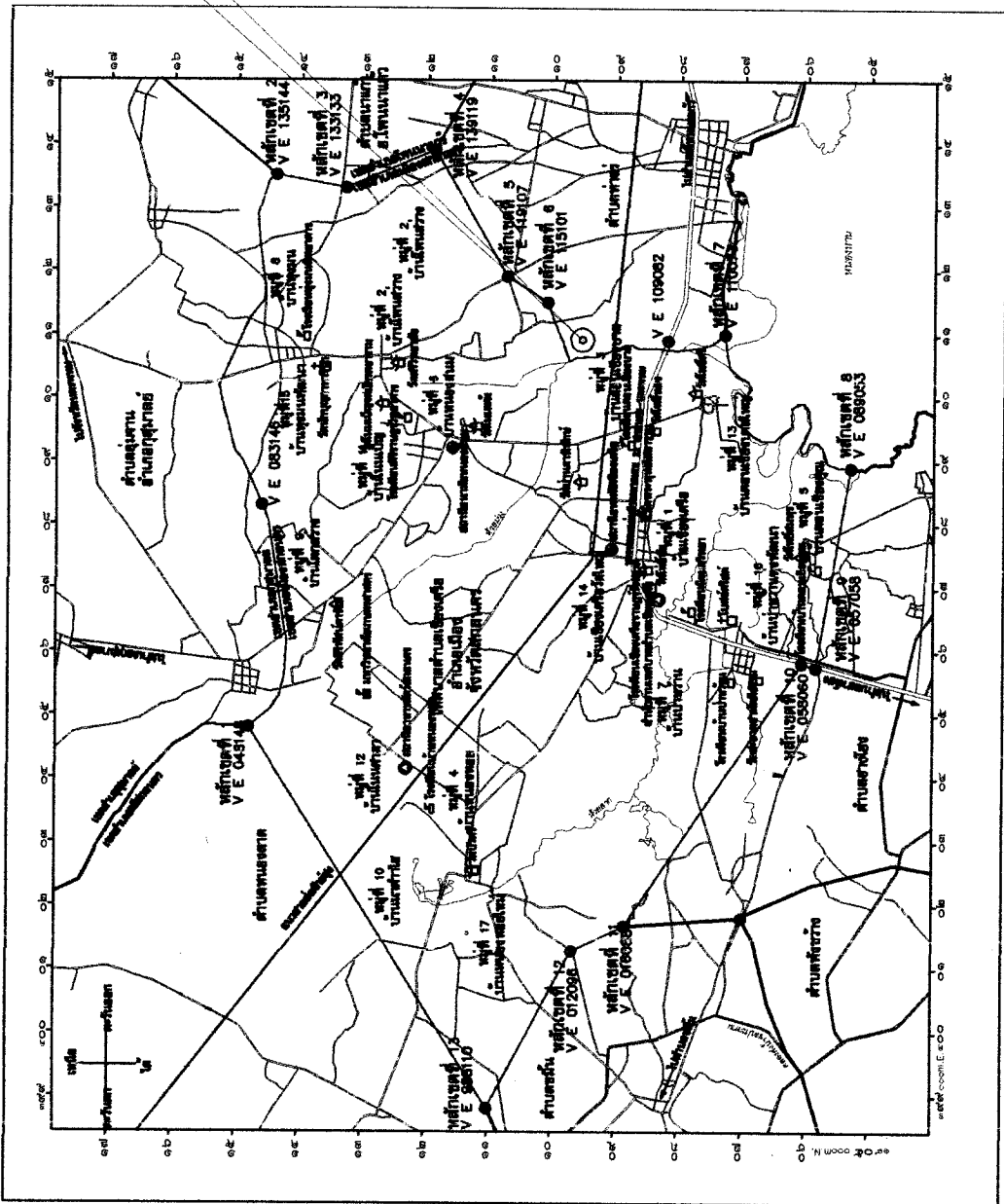
นายเชษฐา อิ่มทอง วิศวกรสำรวจ

นายเชษฐา อิ่มทอง วิศวกรสำรวจ

หน้า 1 / 5



ทิศโครงการ



แผนที่โดยสังเขปขยายเขตระบบประปาหมู่บ้าน  
บ้านดอนเชียงบานน้อย หมู่ที่ 3 ตำบลเชียงเคี่ยน  
อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

**รายละเอียดโครงการ**

โครงการขยายเขตประปาหมู่บ้าน บ้านดอนเชียงบานน้อย หมู่ที่ 3 โดยเชื่อมระบบ ด้วยท่อ PVC 2 นิ้ว  
จำนวน 1,000 เมตร ระยะทาง ประมาณ 4,000 เมตร  
ตามแบบก่อสร้างเทศบาลตำบลเชียงเคี่ยน เลขที่ 45/2562



**แบบก่อสร้าง**  
โครงการขยายถนนแบบโยธา  
หมู่บ้าน บ้านดอนเชียงบาลน้อย หมู่ที่ 3  
ตำบลเชียงเคี่ยน

**เจตนา :**  
เทศบาลตำบลเชียงเคี่ยน  
อำเภอเมืองสกลนคร  
จังหวัดสกลนคร

**สถานที่ตั้ง :**  
บ้านดอนเชียงบาลน้อย หมู่ที่ 3  
ตำบลเชียงเคี่ยน  
อำเภอเมืองสกลนคร  
จังหวัดสกลนคร

**สำรวจ/เขียนแบบ :**  
นายอิทธิพงษ์ ฤทธิเดช  
นายวิชาญ ชาญชัย  
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

**ออกแบบ :**  
นายอิทธิพงษ์ ฤทธิเดช  
หัวหน้าฝ่ายโยธา

**ตรวจสอบ :**  
นางสมประภรณ์ ชาญชัย  
ผู้อำนวยการกองช่าง

**วันที่ :** พ.ศ. ๒๕๖๒

**นายวิชาญ ชาญชัย**  
รองปลัดเทศบาล

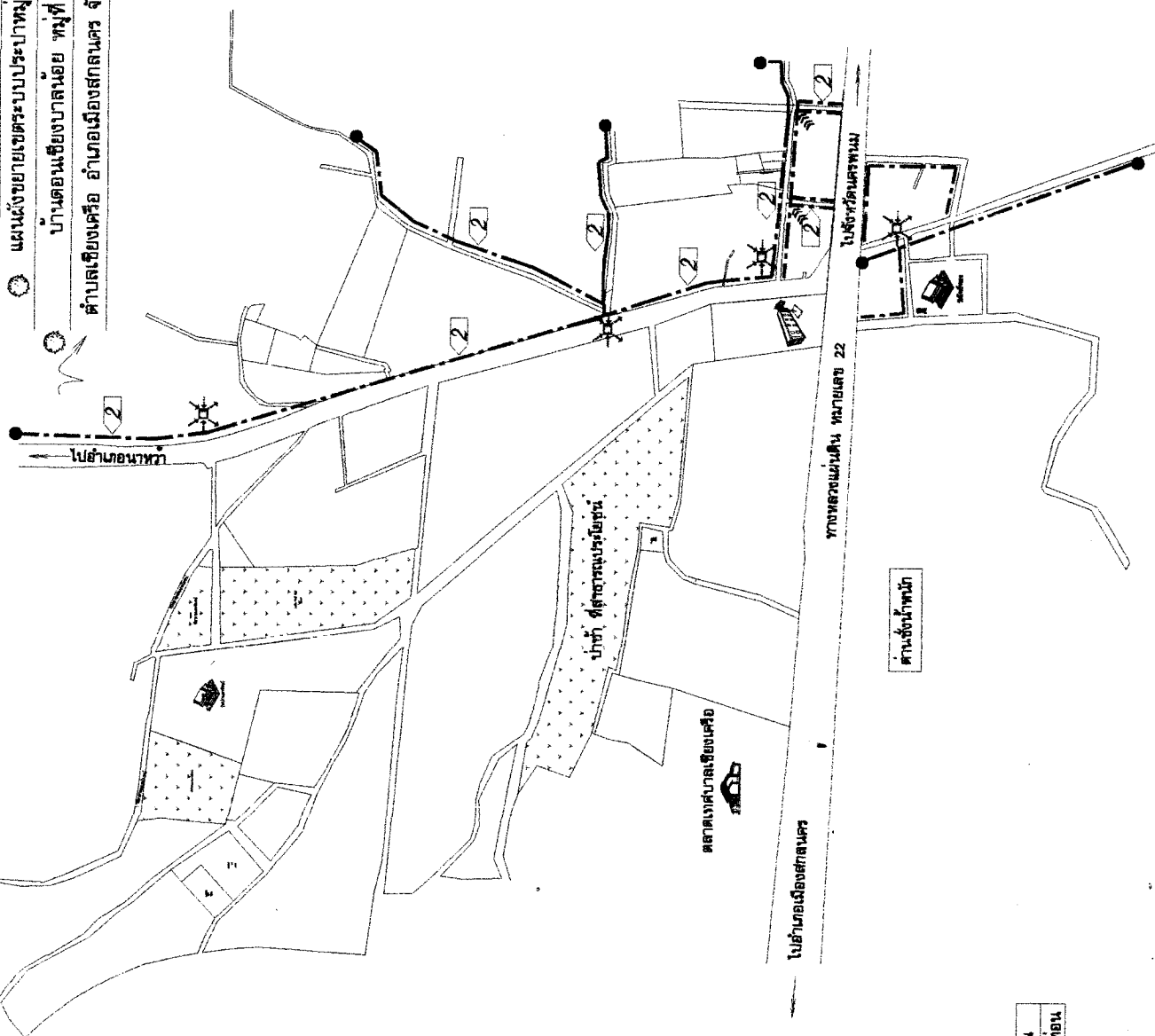
**นายอิทธิพงษ์ ฤทธิเดช**  
ปลัดเทศบาล

**นายวิชาญ ชาญชัย**  
นายกเทศมนตรีตำบลเชียงเคี่ยน

แผ่นที่ 45/62  
หน้า 3/5



- ถนนขยายแบบระบบประปาหมู่บ้าน
- บ้านดอนเชียงบาลน้อย หมู่ที่ 3
- ▾ ตำบลเชียงเคี่ยน อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร



ผังสังเขป  
Not to scale

สัญลักษณ์	ความหมาย
●	จุดสิ้นสุดปลายทาง
⋈	จุดต่อ
✕	ประตูกำ

• รายละเอียดสรุปราคาแบบงบประมาณ •

สัญลักษณ์	ความหมาย	จำนวน
▾	WB PVC 2 นิ้ว	1,000 ทยอน



**แบบก่อสร้าง**  
โครงการขยายเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า  
ห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี ทุ่งที่ 3  
สำนักงานเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง

**เรื่อง:**  
เทศบาลตำบลเข็ญติหรือ  
อำเภอเมืองงักนคร  
จังหวัดอุทัยธานี

**สถานที่ตั้ง:**  
บ้านดอนเข็ญติบ้านเข็ญติ หมู่ที่ 3  
ตำบลเข็ญติ  
อำเภอเมืองงักนคร  
จังหวัดอุทัยธานี

**สำรวจโดย:**  
นายเชษฐ ภูมิตระกูล  
นายเชษฐ ภูมิตระกูล  
นายเชษฐ ภูมิตระกูล

**นายเชษฐ ภูมิตระกูล**  
หัวหน้าฝ่ายโยธา

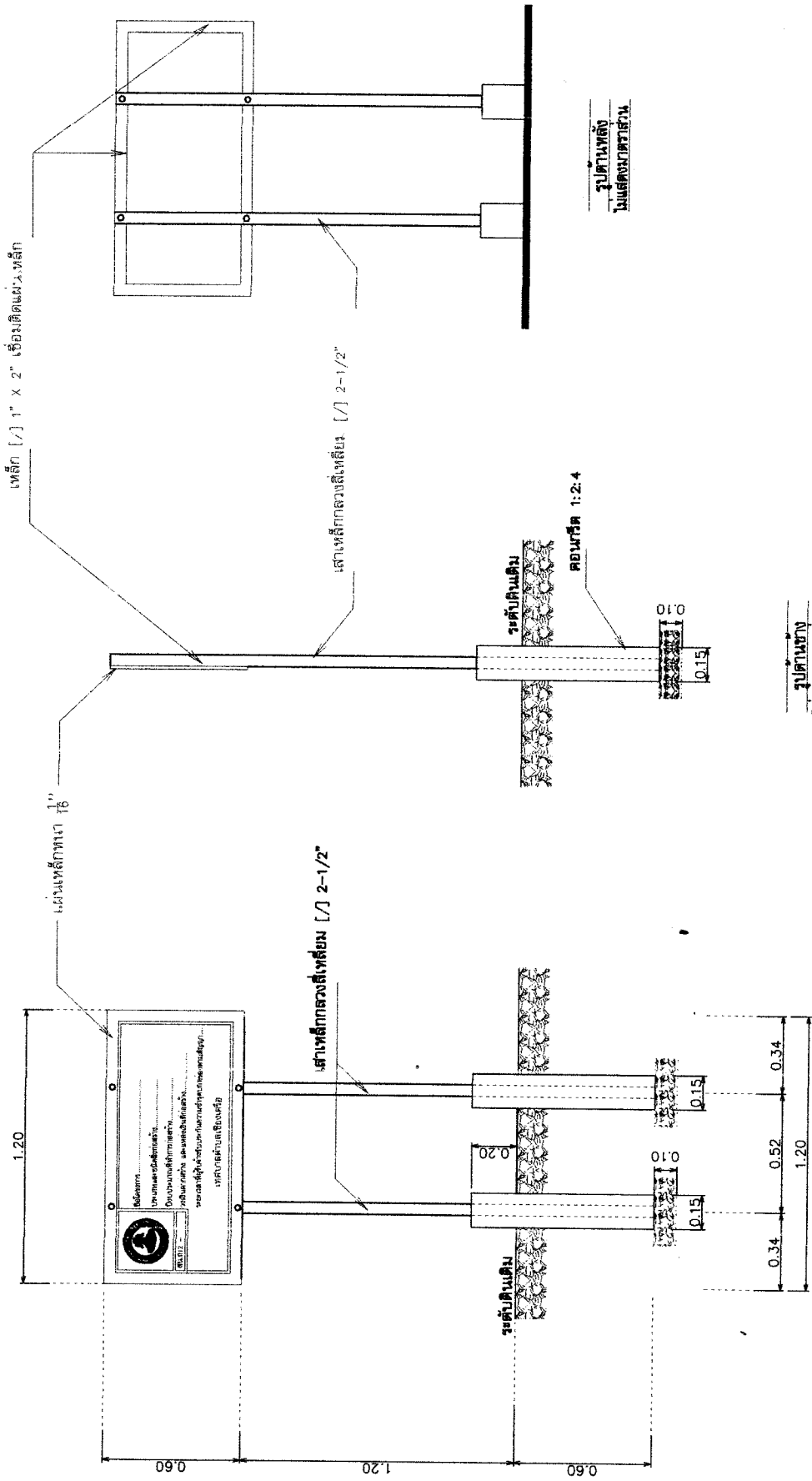
**นางสมทรง ขวัญทิพย์**  
ผู้อำนวยการเข็ญติ

**นายเชษฐ ภูมิตระกูล**  
รองปลัดเข็ญติ

**นายทรงยศ เมืองสิงห์**  
ปลัดเข็ญติ

**นายชัย ธรรมชัย**  
นายกเทศมนตรีตำบลเข็ญติ

วันที่ 4/5/62  
หน้า 1/5



รูปด้านขวา  
ไม่แสดงครึ่งส่วน

รูปด้านหน้า  
ไม่แสดงครึ่งส่วน

- รายละเอียดประกอบ แบบนี้ขออนุญาตฐานสำหรับโครงการของเทศบาลตำบลเข็ญติ
1. เสาค้ำยัน/พื้นป้ายทาสีทั้งสองด้าน ไซส์ 1 นิ้ว 2 นิ้ว ก่อนทาสีให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
  2. ตัวหนังสือสีขาว/ขอบป้ายสีขาว
  3. ขนาดตัวหนังสือที่กำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
  4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 0.60 เมตร ยาว 1.20 เมตร
  5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน

แบบแปลน  
ไม่แสดงครึ่งส่วน

หมายเหตุ



**แยกก่อสร้าง**  
โครงการขออนุญาตขุดลอก  
หมู่บ้าน บ้านดอนชัยบ่อฝ้าย หมู่ที่ 3  
ตำบลชัยบุรี

จำนวน :  
เทศบาลตำบลชัยบุรี  
อำเภอเมืองสุพรรณบุรี  
จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่ตั้ง :  
บ้านดอนชัยบ่อฝ้าย หมู่ที่ 3  
ตำบลชัยบุรี  
อำเภอเมืองสุพรรณบุรี  
จังหวัดสุพรรณบุรี

สำรวจและออกแบบ :  
นายวิชา อุ่นทอง  
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

ตรวจสอบ :  
นายวิชา อุ่นทอง  
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจอนุมัติ :  
นางสมทรง ขว่งทิพย์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ : พ.ศ. ๒๕๖๖  
นายวิชา อุ่นทอง  
รองปลัดเทศบาล

อนุมัติ :  
นายทรงพล เมืองสิงห์  
ปลัดเทศบาล

นายวิชา อุ่นทอง  
นายกเทศมนตรีตำบลชัยบุรี  
หมายเลข 451 62  
หน้า 515



**ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง**

	<b>โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลชัยบุรี</b>
โทร.....	
ประเภทของสิ่งก่อสร้าง.....	
ปริมาณงานก่อสร้าง(ให้ระบุรายละเอียดมากที่สุดเท่าที่สามารถตรวจสอบได้)	
ชื่อ ที่อยู่ หน่วยลงทะเบียน (ชื่อบุคคลและนิติบุคคล).....	
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมระยะเวลาที่รับ.....	
วงเงินงบประมาณที่จัดไว้หรือที่ได้รับ.....	
ราคากลาง ค่าก่อสร้าง.....	
ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....	
1.20	2.40

ใบปิดงาน  
ไม่แสดงภาคส่วน

รายละเอียดประกอบ แผนป้ายสำหรับโครงการของเทศบาลตำบลชัยบุรี

- วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ชัดเจน ทึบ หรือมีฉลิม ขนทึบกว้างน้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวน้อยกว่า 2.40 เมตร
- พื้นป้ายสีฟ้า/หรือสีเงิน /ขอบป้ายสีขาว
- ตัวหนังสือสีขาว
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
- จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน







## งานท่อและอุปกรณ์ประปา

ผู้รับจ้างจะต้องประกอบ ติดตั้ง ทดลอง หรือดำเนินการใดๆ ในส่วนที่เกี่ยวกับท่อและอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานให้เป็นไปอย่างเหมาะสมตามหลักวิชาการช่าง โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการทำงานต่างๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

วัสดุ ท่อ อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานวางท่อนี้ ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังในการขนย้ายและเก็บรักษาในสถานที่ที่เหมาะสม การขนย้ายเพื่อการประกอบหรือติดตั้งมิให้เกิดความเสียหายชำรุดต่อวัสดุ อุปกรณ์ที่จะใช้นั้นๆ และผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพในงานก่อสร้าง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงทันที โดยไม่นำเป็นเหตุอ้างในความล่าช้าที่เกิดขึ้น

### 1 วัสดุท่อและอุปกรณ์ประปา

1.1 ท่อ พี.วี.ซี. (Polyvinyl Chloride Pipe, PVC) เป็นท่อที่ผลิตตามมาตรฐาน (ดูภาคผนวก ก) ชั้นคุณภาพ 8.5 หรือตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน การต่อท่อ พี.วี.ซี. ให้ใช้แบบข้อต่อ (T.S.Method) ผลิตตามมาตรฐาน (ดูภาคผนวก ก) หรือตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน

1.2 อุปกรณ์ พี.วี.ซี. เช่น ข้อต่อตรง ข้องอ สามทางฉาก ฯลฯ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตได้มาตรฐาน ชั้นคุณภาพ 13.5

1.3 ท่อ พี.อี. (Polyethylene Pipe, P.E.) เป็นท่อที่ผลิตตามมาตรฐาน (ดูภาคผนวก ก) ซึ่งสามารถทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส การต่อท่อและอุปกรณ์ให้ใช้วิธีเชื่อมแบบ Butt Fusion Welding ยกเว้นท่อที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 1 1/2 - 2 นิ้ว สามารถทำเกลียวได้ ทั้งนี้แล้วแต่ผู้ออกแบบจะกำหนด

1.4 ท่อเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized Steel Pipe, GS Pipe) เป็นท่อที่มีคุณสมบัติและผลิตได้มาตรฐาน (ดูภาคผนวก ก.) ประเภท 2 ผนังท่อหนาปานกลาง

1.5 ประตูน้ำ (Gate Valve) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน (ดูภาคผนวก ก) ทำด้วยเหล็กหล่อหรือทองเหลือง (ใช้ตามระบุไว้ในแบบแปลน) โครงสร้างมีความแข็งแรง ไม่เปราะอะไหล่หาง่าย และสามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 125 ปอนด์/ตารางนิ้ว

1.6 ลิ้นปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) ทำด้วยเหล็กหล่อผลิตตามมาตรฐาน (ดูภาคผนวก ก) สามารถต่อได้และมีอุปกรณ์ประกอบที่ดี ไม่โยกเยก หรือสั่นคลอน สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 125 ปอนด์/ตารางนิ้ว

1.7 ลิ้นเปิดให้น้ำผ่านทางเดียว (Swing Check Valve) ทำด้วยเหล็กหล่อหรือทองเหลือง (ใช้ตามระบุไว้ในแบบแปลน) ผลิตตามมาตรฐาน (ดูภาคผนวก ก) มีความแข็งแรง ไม่เปราะบาง

สามารถกันน้ำไม่ให้รั่วไหลกลับได้อย่างดี สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 125 ปอนด์/ตารางนิ้ว  
ลิ้นชนิดนี้เมื่อติดตั้งให้มีทางระบายข้าง (By Pass Line) ขนาดอย่างต่ำ  $\frac{1}{2}$  นิ้ว ติดอยู่ด้วย  
พร้อมประตูน้ำ

1.8 ลิ้นปลายท่อดูดและหัวกรอง (Foot Valve With Strainer) ทำด้วยเหล็กหล่อหรือ  
ทองเหลือง (ใช้ตามระบุไว้ในแบบแปลน)

1.9 ลิ้นก้านยก (Quick Opening Valve) ทำด้วยเหล็กหล่อผลิตตามมาตรฐาน (ดูภาค  
ผนวก ก)

1.10 ลิ้นระบายอากาศอัตโนมัติ (Air Release Valve, Automatic) ทำด้วยเหล็กหล่อสามารถ  
ระบายอากาศออกจากท่อหน้าได้โดยอัตโนมัติรายละเอียดตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน

1.11 ประตูระบายตะกอน ใช้สำหรับติดตั้งจุดต่ำสุดของท่อเพื่อระบายตะกอนในสันท่อ รายละเอียด  
ตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน

## 2 มาตรฐานน้ำ

มาตรฐานน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว - 6 นิ้ว มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

2.1 ต้องเป็นมาตรฐานน้ำที่ผลิตในประเทศไทย

2.2 เป็นมาตรฐานน้ำ 2 ชั้น ขับเคลื่อนด้วยระบบไบพัตชนิดแม่เหล็ก 2 ชั้น (MAGNETIC  
DRIVING TYPE)

2.3 ตัวมาตรฐานน้ำภายนอกทำด้วยเหล็กหล่อ (CAST IRON) ซึ่งได้ผ่านกรรมวิธีป้องกัน  
สนิมแล้ว หรือทำด้วยโลหะผสมทองแดง (COPPER ALLOY) และวัสดุที่ใช้ผลิตมาตรฐานน้ำทุก  
ชิ้นส่วนต้องมีความทนทานต่อการใช้ในระบบประปาต่อประสานกับท่อหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ด้วย  
หน้างานทั้ง 2 ด้าน

2.4 ระบบบันทึกปริมาณน้ำซึ่งประกอบด้วยระบบเฟืองเกียร์หรือเฟืองจักรอื่น ๆ ทุกตัว  
จะต้องผนึกในท้องหรือกระเปาะซึ่งมีการป้องกันการรั่วซึมโดยที่อากาศหรือความชื้นไม่สามารถ  
ผ่านเข้าไปได้ (HERMETICALLY SEALED) ท้องหรือกระเปาะบรรจุชุดเฟืองเกียร์จะต้องเป็น  
ทองแดงหรือโลหะผสมทองแดง

2.5 หน้าปัทม์มาตรฐานน้ำเป็นชนิดแห้งสนิท (DRY DIAL TOTALIZER) ตัวเลขบน  
หน้าปัทม์อ่านเป็นแนวตรง (STRAIGHT-READING) แสดงปริมาณน้ำเป็นตัวเลขเต็มหน่วย  
แสดงเป็นลูกบาศก์เมตรและเศษของลูกบาศก์เมตร สามารถอ่านได้ง่ายและชัดเจนมีการแสดง  
เศษส่วนของหน่วยลิตรโดยแสดงผลในลักษณะของเข็มนาฬิกาได้

2.6 มีอุปกรณ์ปรับความเที่ยงตรงของมาตรวัดน้ำ ซึ่งจะต้องอยู่ภายในมาตรวัดน้ำ มีเครื่องหมายแสดงการทำงานของมาตรวัดน้ำ เมื่อเปิดน้ำจะได้รับการทำงานของมาตรวัดน้ำ และมีการแสดงขนาดของมาตรวัดน้ำสลักไว้อย่างถาวรและประทับหมายเลขประจำเครื่อง

2.7 มีระบบป้องกันการรบกวนของสนามแม่เหล็กจากภายนอก(MAGNETIC PROTECTIONRING)

2.8 มีอุปกรณ์ป้องกันเศษวัสดุ (STRAINER) ที่ทางน้ำเข้ามาตรวัดน้ำที่สามารถป้องกันเศษวัสดุต่าง ๆ อาทิ เช่น ดิน ทราย เศษหิน และอื่น ๆ ที่อาจปนมากับน้ำ ไม่ให้เข้าไปทำความเสียหายกับชิ้นส่วนภายในมาตรวัดน้ำได้

2.9 การติดตั้งใช้งานส่วนที่วัดและบันทึกปริมาณ จะต้องถอดออกจากตัวเรือนเพื่อซ่อมแซมได้โดยไม่จำเป็นต้องถอดมาตรวัดน้ำออกจากเส้นท่อทั้งชุดและในขณะที่ถอดส่วนวัดออกจะต้องมีฝาครอบมาตรสำรอง ขนาดเท่ากับฝาครอบมาตรวัดน้ำ มาปิดแทนฝาครอบเดิมที่ถอดออกไป (ฝาครอบดังกล่าวจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตมาตรวัดน้ำ)

2.10 มีการบำรุงรักษาง่ายและรวดเร็ว พร้อมทั้งมีอะไหล่ที่ให้บริการตลอดเวลา

2.11 มีความเที่ยงตรง แม่นอนและคงทนสามารถใช้วัดปริมาณน้ำที่มีอุณหภูมิระหว่าง 10-60 องศาเซลเซียสได้ และเป็นมาตรวัดน้ำที่เป็นที่ยอมรับหรือมีการใช้งานในหน่วยงานต่าง ๆ คือ การประปานครหลวงหรือการประปาส่วนภูมิภาคอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ปี

### 3. การวางแนวท่อ

ผู้รับจ้างต้องทำการวางแนวท่อให้เป็นไปตามแบบแปลนที่กำหนด การติดตั้ง ตำแหน่งทางแยกหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ หากระบุไม่ชัดเจนหรือมีความขัดแย้งให้รับแจ้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างหรือผู้ออกแบบเพื่อพิจารณาโดยด่วน

### 4. การขุดคูวางท่อ

คูที่ขุดเพื่อการวางท่อต้องมีความกว้างให้เหมาะสมกับขนาดของท่อและสะดวกในการติดตั้ง ด้านข้างของคูต้องพยายามทำให้เป็นแนวตั้งมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ท้องคูต้องเรียบและได้ระดับราบสม่ำเสมอ ถ้ามีน้ำขังในคูต้องทำให้แห้งเสียก่อน หากดินมีลักษณะอ่อนให้ใส่ทรายหยาบหนาประมาณ 10 เซนติเมตร เกลี่ยให้ทั่วกัน

ปกติความลึกจากดินเดิมก่อนขุดถึงผิวท่อด้านบนจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร สำหรับท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และจะต้องไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร สำหรับท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 100-150 มิลลิเมตร เว้นแต่มีอุปสรรคในการวางหรือขุดคูให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างพิจารณาเห็นชอบ จึงดำเนินการเป็นอย่างอื่น เมื่อเสร็จ