



โครงการ

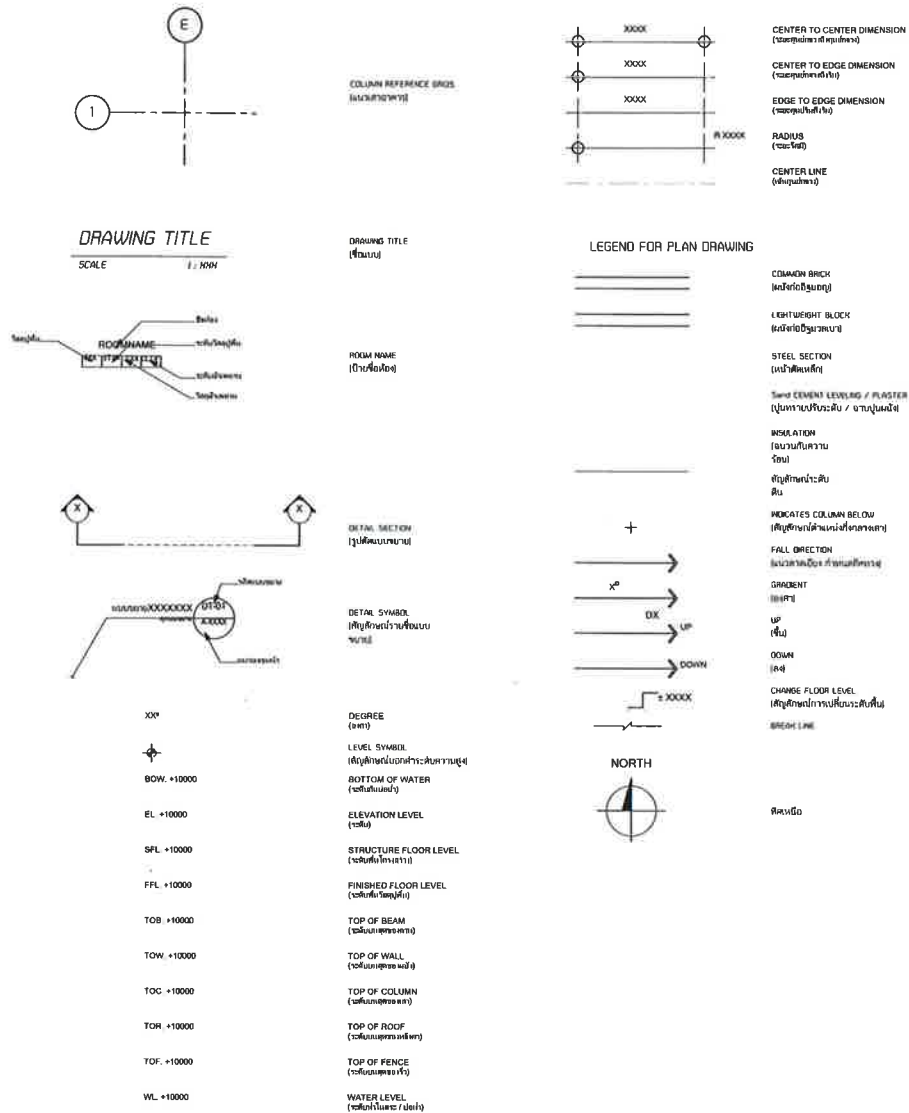
ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านภายในเขตเทศบาลตำบลเขาพนม

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่

เจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลเขาพนม

แบบเลขที่ 5/2569

# สัญลักษณ์แบบงานสถาปัตยกรรม



สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ รายการวัสดุ
02	รายการประกอบแบบ 1
03	รายการประกอบแบบ 2
04	ภาพถ่ายทางอากาศ
05	ผังบริเวณ
06	รูปตัดแสดงบ่อน้ำบาดาลแบบกรวด
07	รูปตัดแสดงการประสานท่อที่ปากบ่อน้ำบาดาลและการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
08	รูปด้านข้างห้องถึงสูง แบบถังรูปทรงด้วยเข็มแป้น
09	แบบขยายบันได และการยึดท่อน้ำสันและท่อน้ำเข้าถัง
10	แบบขยายฐานห้องถึงสูง แบบขยายสลักเกลียวยึด
11	รูปด้านข้างห้องถึงสูง แบบถังเหล็กรูปทรงเข็มแป้น
12	แบบการติดตั้งถังกรองน้ำเข้ากับห้องถึงสูง
13	แบบถังกรอง
14	รูปตัดถังกรองน้ำ
15	แบบขยายการต่อท่อ
16	แบบป้ายโครงการ



โครงการ :

ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านภายในเขตเทศบาลตำบลเขาพนม

สถานที่ก่อสร้าง :

ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลตำบลเขาพนม

สำรวจ/เขียนแบบ :

นายณัฐเดช คงสิทธิ์  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ :

นายธีระ ไกรนรา  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิทยาราชการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายชัยณรงค์ ภูช่วย  
ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม

อนุมัติ :

นายเจริญฤทธิ์ ทั่วพันธุ์  
นายกเทศมนตรีตำบลเขาพนม

แบบเลขที่ 5/2569

แบบแสดง :

สารบัญแบบ รายการวัสดุ

แผ่นที่

1

จำนวนแผ่น

16

**เครื่องสูบน้ำชนิดมอเตอร์จุ่มได้**

**1. คุณสมบัติทั่วไป**

1.1 จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

1.2 มอเตอร์ไฟฟ้าที่นำมาประกอบเป็นชุดกับเครื่องสูบน้ำต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมาจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 9002

**2. คุณสมบัติเฉพาะ**

2.1 เครื่องสูบน้ำที่ต้องการเป็นแบบ Motor Storge ชนิดใช้กับมอเตอร์ไฟฟ้าจุ่มได้ที่สามารถติดตั้งกับบ่อนาคาล แบบมีเขี้ยวตัวในตัว หรือชนิดชนิดตัวเรือนสูบน้ำจากประเทศผู้ผลิตส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำ ประกอบด้วย เรือนเครื่องสูบน้ำ, เพลา, ขาต่อเพลา, แผงปะกับสายไฟ และทางนำออกท่อ จะต้องทำด้วยเหล็กไร้สนิมและมีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ใบพัดจะต้องผลิตจากวัสดุที่มีความสามารถทนต่อการกัดกร่อนของทราย และต้องไม่มีสารเป็นพิษละลายเจือปนไปกับน้ำที่ใช้น้ำโลก

2.2 ขนาดของเครื่องสูบน้ำ ต้องสามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3.4 ลบ.ม./ชม. ที่แรงดันรวมไม่น้อยกว่า 60 ม. ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 2 แรงม้า ที่ความเร็วรอบระหว่าง 2,700 – 3,000 รอบ/นาที ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์/เฟส 50 ไซเคิล

**3. อุปกรณ์ประกอบ**

3.1.1 ชุดสวิทช์และอุปกรณ์ควบคุม บรรจุในตู้โลหะกันน้ำ 2 ชั้น ฝาปิดชั้นนอกเป็นกระบอกขอบเหล็ก สามารถมองเห็นฝาปิดด้านในที่ติดตั้ง Signal Lamp, Voltmeter, Ammeter, Fuse, Solenoid Switcher และ Hour Meter ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า 45 X 60 X 24 ซม. สำหรับบรรจุชุดสวิทช์และอุปกรณ์ควบคุมทั้งหมด ตัวตู้จะต้องทาหรือทาสีกันสนิม 1 ชั้น และทาหรือทาสีน้ำมันอีทาอีก 1 ชั้น และมีฉนวนกันไฟฟ้า การออกแบบวงจรให้เครื่องสูบน้ำทำงานเป็นระบบ Manual และ Automatic ได้ การสกรีนและควบคุมมอเตอร์เป็นแบบควบคุมทำงานโดยใช้อุปกรณ์ ดังนี้

- Circuit Breaker 2 Pole OR 3 Pole พิธีการกระแสตรง ไม่น้อยกว่า 2.5 KA ที่ 240 V และมีฟิวส์กระแสสลับ 30 A
- Magnetic Contactor ชนิด AC 3 Ruled Thermal Current ขนาดไม่น้อยกว่า 20 A
- Thermal Overload Relay แบบแยกจากเบรกเกอร์ สามารถปรับค่าได้ ขนาดเหมาะสมกับเครื่องสูบน้ำ
- Starting Capacitor, Running Capacitor, Potential Relay ด้านผู้ผลิตมอเตอร์เครื่องสูบน้ำกำหนด
- ฟิวส์หลอดขนาดไม่เกิน 3 A (สำหรับวงจรควบคุม)
- Phase Protection แบบปรับค่าได้
- Ic timer แบบปรับค่าได้ จำนวน 2 ตัว และสามารถปรับเปลี่ยนหน่วยเวลาได้
- Voltmeter
- Ammeter ขนาดเหมาะสมกับเครื่องสูบน้ำชนิดใช้ร่วมกัน Current Trans Former
- Hourmeter บอกหรือโครงการทำงานของเครื่องสูบน้ำ
- Signal Lamp ขนาด 2.5 ม.ม. ชนิด Trans Former (หลอดไฟแสดงสถานะการทำงาน จำนวน 3 ดวง แดง , เขียว , เขียว)

3.1.2 Flow Switch จะต้องเป็นชนิดสำหรับประกอบอยู่ในกล่องนิคมจัดและแข็งแรง ทำงานร่วมกับชุดควบคุมการตัดต่อวงจร และ Paddle ทำด้วยเหล็กไร้สนิม มีสกรูปรับความไวการตัดต่อวงจร

3.1.3 ติดตั้งกับสวิตช์อัตโนมัติ หรือ ถัดไฟฟ้าแรงต่ำ ขนาด 5 KA 400 - 700 V สำหรับป้องกันอุปกรณ์ควบคุมภายในตู้และมอเตอร์เครื่องสูบน้ำ

**4. การติดตั้งเครื่องสูบน้ำในบ่อนาคาล**

4.1 ท่อส่งน้ำจากเครื่องสูบน้ำถึงปากบ่อนาคาลให้ใช้ท่อ พีวีซี รุ่น 13.5 ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว

และใช้เชือกมะนิลาขนาด ๑ 1/2 นิ้ว แขนงเครื่องสูบน้ำและท่อส่งน้ำบริเวณปากบ่อนาคาลจะต้องมีประตูดึงและท่อแยก

4.2 ฝาครอบปากท่อทำด้วยเหล็กหนา ไม่น้อยกว่า 12 มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 250 มม. ยาวประมาณ 30 มม. มีเกลียวหัวท้ายเชื่อมติดฝาครอบบ่อ โดยปลายท่อเหล็กทั้งสองข้างอาจทำกัน มีฝาครอบบ่อเจาะรู ขนาด 20 มม. จำนวน 2 รู ต่อตรงกันข้ามสำหรับร้อยสายไฟและวัดระดับน้ำ

4.3 การติดตั้งชุดสวิทช์และควบคุมให้เชื่อมติดกับโครงยึดเหล็กจาก L 40X40X4 มม. แล้วเชื่อมโครงยึดดังกล่าวไว้กับตอม่อเหล็กกับน้ำที่ความสูงประมาณ 1.50 ม.

4.4 ในส่วนของระบบไฟฟ้าภายนอกต้องเชื่อมจากระบบไฟฟ้าของผู้นำเข้าในพื้นที่



โครงการ :

ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านภายในเขตเทศบาลตำบลเขาพนม

สถานที่ก่อสร้าง :

ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลตำบลเขาพนม

สำรวจ/เขียนแบบ :

นายณัฐเดช คงสิทธิ์  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ :

นายธีระ ไกรนรา  
วิศวกรในสำนักงานการพิเศษ วิชาการทางแผน  
ผู้ชำนาญการท้องถิ่น

เห็นชอบ :

นายชัยณรงค์ ชูชัย  
ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม

อนุมัติ :

นายเชษฐาวัฒน์ พัวพันสวัสดิ์  
นายกเทศมนตรีตำบลเขาพนม

แบบเลขที่ 5/2569

แบบแสดง :

รายการประกอบแบบ 1

แผ่นที่

2

จำนวนแผ่น

16

# เงื่อนไขการเจาะบ่อน้ำบาดาล

## 1. เงื่อนไขการขอยกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้รับจ้างได้ทำการสำรวจธรณีฟิสิกส์ตามตำแหน่งที่กำหนด (รวมถึงจุดเจาะสำรวจที่ 2 ซึ่งได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานแล้ว) จนได้ความลึกตามที่กำหนดในสัญญา แต่ปรากฏข้อเท็จจริงว่าไม่สามารถให้ได้ปริมาณน้ำตามจำนวนที่กำหนด (ไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง) ให้ผู้รับจ้างทำหนังสือแจ้งต่อผู้ว่าจ้าง ผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยจัดทำรายงานผลการดำเนินการ ระบุปัญหาและอุปสรรคประกอบการพิจารณายกเลิกสัญญาต่อไป  
ทั้งนี้ ในการยกเลิกสัญญาตามกรณีดังกล่าว ผู้รับจ้างยินยอมสละสิทธิในการเรียกร้องค่าจ้าง ค่าตอบแทน ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากการดำเนินการที่ผ่านมา และผู้ว่าจ้างไม่ต้องรับผิดชอบในการชดเชยค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะดังกล่าวที่ได้ดำเนินการไปแล้ว

## 2. เครื่องเจาะน้ำบาดาล

เป็นเครื่องเจาะแบบหมุนชนิดสับหรือชนิดตุลุด หรือเครื่องเจาะแบบกระแทก ซึ่งสามารถเจาะได้ลึกไม่น้อยกว่า 300 ฟุต ด้วยขนาดรูเจาะไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว กรณีเจาะในหินร่วน และไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว กรณีเจาะในหินแข็ง มีระบบกวนเจาะและกวนดิน น้ำ พร้อมระบบยกน้ำที่สามารถยกขึ้นถึงก้นบ่อ เพื่อทำความสะอาดและทดสอบปริมาณน้ำ

## 3. แบบบ่อน้ำบาดาล

บ่อน้ำบาดาลที่ก่อสร้างเป็นแบบกรวยวัดข้างบ่อ

## 4. ขนาดและความลึกของรูเจาะ

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของรูเจาะต้องไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว กรณีเจาะในหินร่วน และไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว กรณีเจาะในหินแข็ง และความลึกไม่น้อยกว่า 150 เมตร

## 5. การเก็บตัวอย่างดินหรือหิน

ให้เก็บตัวอย่างดิน หรือหินที่ได้จากการเจาะใส่กล่องที่จัดเป็นช่อง ๆ ซึ่งมีขนาดจำนวนช่องตามความเหมาะสมกับจำนวนตัวอย่างชั้นดินของแต่ละบ่อ พร้อมทั้งระบุความลึกที่แน่นอนกำกับไว้แต่ละช่องด้วย เก็บตัวอย่างทุก ๆ ระยะความลึก 1.50 เมตร ของบ่อที่เจาะได้ โดยเก็บใส่ในแต่ละช่อง ผึ่งลมหรือตากแดดให้ตัวอย่างแห้ง แล้วเก็บบรรจุในถุงขนาดที่เหมาะสม เขียนหมายเลขบ่อขนาดความลึกของตัวอย่างกำกับลงบนถุงด้วย เพื่อส่งมอบตรวจสอบ

## 6. ชี้น้ำ

การเลือกชั้นน้ำที่ใช้การได้ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง หรือผู้แทนของผู้ว่าจ้าง

## 7. ท่อกรุ

ท่อกรุบ่อใช้ท่อที่ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นท่อ PVC 6 นิ้ว (ชั้นคุณภาพ 13.50)

## 8. ท่อเจาะร่อง

ให้ใช้ท่อเจาะร่องมาตรฐานเดียวกับท่อกรุ

## 9. ท่อรับทราย

ให้ใช้มาตรฐานเดียวกับท่อกรุ

## 10. กรวดกรูบ่อ

กรวดที่ใช้ทำการกรูบ่อต้องเป็นกรวดจากแม่น้ำต้องเป็นกรวดคัดขนาดความโตไม่เกิน 1/4 นิ้ว การใส่กรวดต้องให้กรวดอยู่โดยรอบท่อเจาะร่องอย่างสม่ำเสมอ ให้ระดับต่ำสุดของกรวดอยู่ที่ระดับต่ำสุดของท่อเจาะร่องเป็นอย่างน้อย

## 11. การฝึกซ้อมวางรอบบ่อและผนังบ่อ

เพื่อวัตถุประสงค์ในการฝึกซ้อมวางรอบบ่อและผนังบ่อด้วยดินเหนียวเหนียวแน่น ที่ไม่มีสิ่งปนเปื้อน หรือเศษวัสดุอื่นใดเจือปน ทำเป็นก้อนกลม ขนาดโตไม่เกิน 1 นิ้ว ใส่โดยรอบ ๆ ท่อกรุเหนือกรวดขึ้นมาจากระดับปากบ่อ

## 12. การฝึกซ้อมเพื่อสุขลักษณะ

เพื่อป้องกันน้ำโสโครกสิ่งปนเปื้อน และเชื้อโรคที่ปนเปื้อนในบ่อน้ำไม่ให้ไหลลงไปในข้างบ่อ ให้ทำฐานคอนกรีตขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 1.20 เมตร หนา 0.20 เมตร ตรงส่วนกลางแล้วลาดลงตามมุมทั้งสี่ด้าน โดยให้ปากท่อของบ่อน้ำบาดาลเป็นจุดศูนย์กลาง

## 13. การทดสอบปริมาณน้ำ

วัตถุประสงค์เพื่อทดสอบหาความสามารถในการจ่ายน้ำของบ่อน้ำบาดาลสำหรับการพิจารณาขนาดของเครื่องสูบน้ำที่จะติดตั้ง และเพื่อประเมินศักยภาพของชั้นน้ำ และแหล่งน้ำบาดาล อีกทั้งเพื่อเป็นข้อมูลทางวิชาการ

14.1 ก่อนการทดสอบหาปริมาณน้ำ ต้องพัฒนาบ่อให้สะอาดให้ได้น้ำเสียก่อน และหยุดทิ้งไว้ให้น้ำคืนตัวสู่ระดับเดิม

14.2 การทดสอบ ให้ใช้เครื่องอัดลมหรือเครื่องสูบลม หรือเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าได้แล้วแต่กรณีขึ้นอยู่กับสภาพของบ่อและปริมาณของน้ำบ่อนั้น ๆ ที่ผลิตได้

14.3 การวัดปริมาณน้ำอาจใช้วิธีการตรวจโดยใช้ภาชนะซึ่งมีปริมาตรที่แน่นอน เช่น บิบนัมบัก ขนาด 20 ลิตร หรือถังน้ำมัน 200 ลิตร หรือวิธีอื่น ๆ ที่เหมาะสม

14.4 การวัดระดับน้ำให้ใช้เครื่องวัดระดับน้ำแบบไฟฟ้า

14.5 ระยะเวลาสูบลมต้องไม่น้อยกว่า 60 นาที หรือจนกว่าระดับน้ำจะไม่ลดลงอีกต่อไป

## 14. ปริมาณน้ำ

ในการเจาะและพัฒนาระบบ จะต้องได้น้ำไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

## 15. การรื้อถอนบ่อและกลับบ่อ

15.1 เมื่อได้ทำการเจาะบ่อ หรือพัฒนาระบบแล้วได้น้ำไม่ตรงตามเงื่อนไขที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนบ่อและเครื่องจักรออกไปได้

15.2 เมื่อรื้อถอนเรียบร้อยแล้ว ให้กลับบ่อด้วยดินเหนียวให้แน่นจนเต็มบ่อทันที พร้อมกับกลับเคลือบผิวผนังบ่อด้วยโคลนตามสภาพ


## ข้อ 16. ความลึกของบ่อและการจ่ายเงินค่าจ้าง

16.1 ผู้รับจ้างต้องทำการขุดเจาะลงไปตามความลึกที่มีแหล่งน้ำบาดาลและได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยกำหนดความลึกตามประมาณการราคาสูงสุดที่ 150.00 เมตร

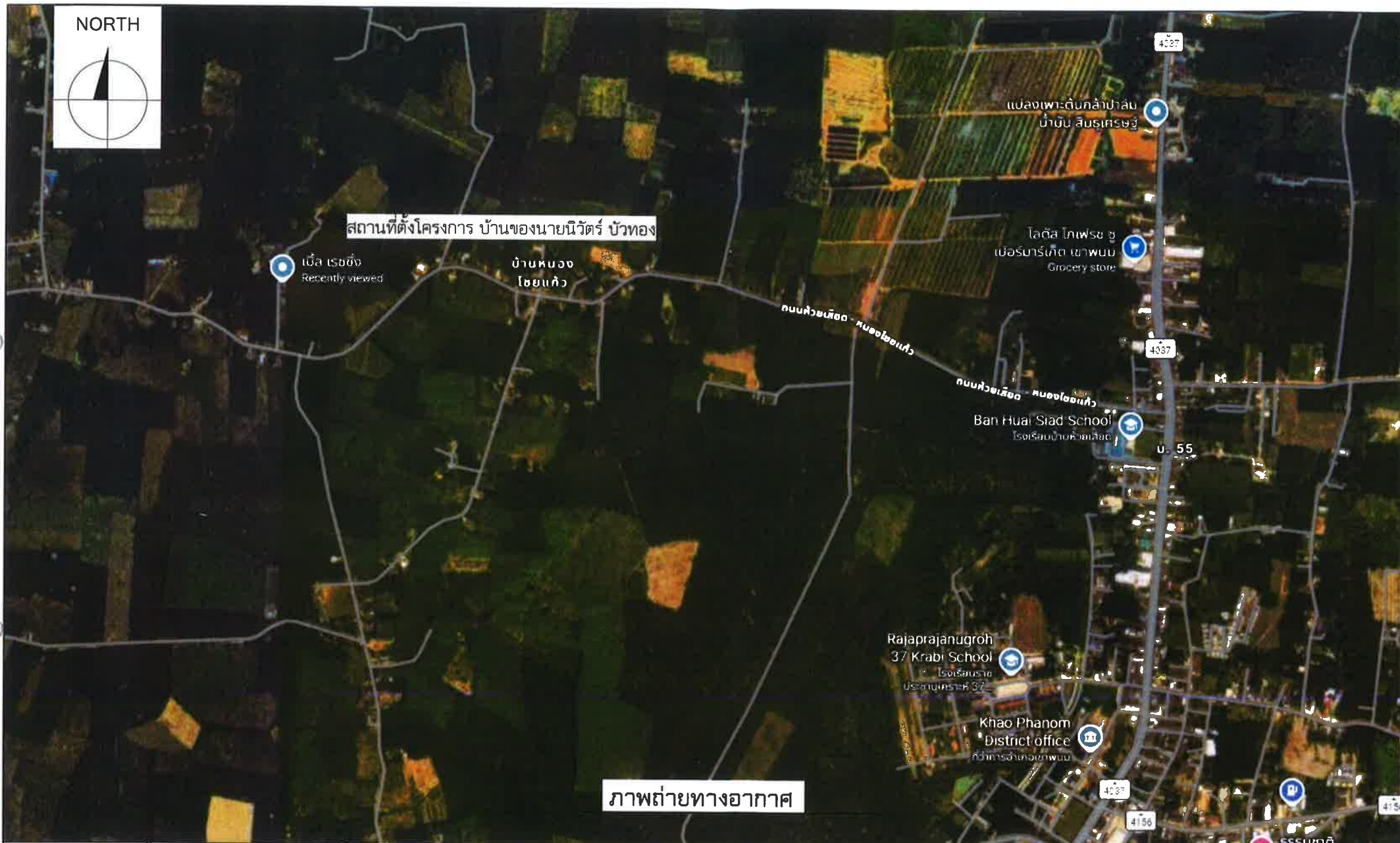
16.2 กรณีที่พบแหล่งน้ำบาดาลตามปริมาณที่กำหนดที่มีความลึกน้อยกว่า 150 เมตร ให้ผู้รับจ้างยุติการขุดเจาะและส่งมอบงานตามความลึกที่ขุดเจาะได้จริง โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ปรับลดวงเงินค่าจ้างลงตามสัดส่วนปริมาณงาน (ความลึก) ที่ลดลง โดยคำนวณจากราคาต่อหน่วยตามราคากลาง เพื่อส่งคืนเงินงบประมาณแก่






## ทางราชการ

16.3 กรณีที่ต้องขุดเจาะเกินกว่าความลึก 150 เมตร (เกินกว่าที่ประมาณการไว้) ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการขุดเจาะส่วนที่เกิน 150 เมตรทั้งหมดเอง โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือขอเพิ่มเงินใดๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

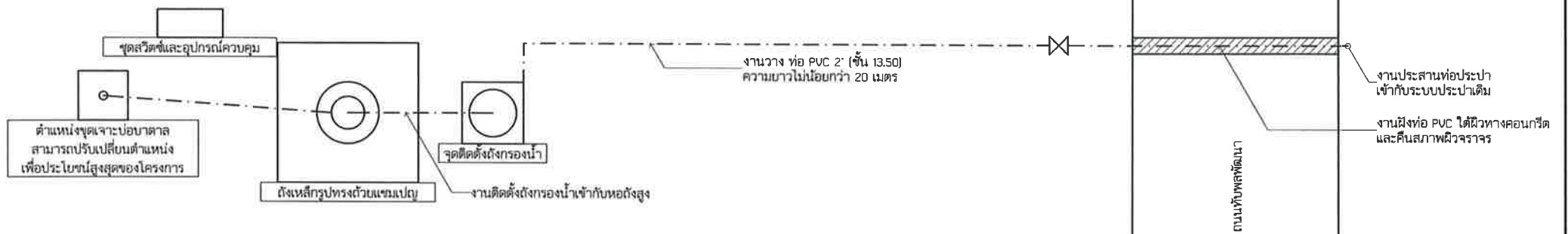
	<b>โครงการ :</b>  ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านภายในเขตเทศบาลตำบลเขาพนม	<b>สถานที่ก่อสร้าง :</b>  ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่	<b>เจ้าของโครงการ :</b>  เทศบาลตำบลเขาพนม	<b>สำรวจ/เขียนแบบ :</b>  นายณัฐเดช คงสิทธิ์ ผู้ชำนาญช่างเขียนแบบ	<b>ออกแบบ/ตรวจสอบ :</b>  นายธีระ ไกรนรา วิศวกรในงานโยธาการพิเศษ ราชการทหาร ผู้ชำนาญการช่าง	<b>เห็นชอบ :</b>  นายชัชวาลย์ ชูช่วย ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม	<b>อนุมัติ :</b>  นายเจษฎา วัฒนวิเศษ นายกเทศมนตรีตำบลเขาพนม	<b>แบบเลขที่</b> 5/2569  <b>แบบแสดง :</b> รายการประกอบแบบ 2	<b>แผ่นที่</b> 3  <b>จำนวนแผ่น</b> 16
---	---	--	---	---	--	--	--	--	---





	โครงการ :	สถานที่ก่อสร้าง :	เจ้าของโครงการ :	สำรวจ/เขียนแบบ :	ออกแบบ/ตรวจสอบ :	เห็นชอบ :	อนุมัติ :	แบบเลขที่ 5/2569	แผ่นที่ 4
	ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านภายในเขตเทศบาลตำบลเขาพนม	ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่	เทศบาลตำบลเขาพนม	 นายนิติเดช คงสิทธิ์ ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	 นายธีระ ไกรนา วิศวกรอาวุโสด้านการผังเมือง วิชาการพาหนะ ผู้อำนวยการกองช่าง	 นายชัยณรงค์ ชูชัย ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม	 นายเจษฎาภูมิ ห้วยพันสวัสดิ์ นายกเทศมนตรีตำบลเขาพนม	แบบแสดง :	จำนวนแผ่น 16
								ภาพถ่ายทางอากาศ	

NORTH



ผังบริเวณ

SCALE 1:100



โครงการ :

ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านภายในเขตเทศบาลตำบลเขาพนม

สถานที่ก่อสร้าง :

ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลตำบลเขาพนม

สำรวจ/เขียนแบบ :

นายณัฐเดช คงสิทธิ์  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ :

นายธีระ ไกรนรา  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ศึกษาราชการพนม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายชัยณรงค์ ชูช่วย  
ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม

อนุมัติ :

นายเจษฎาภูมิ พัวพันสวัสดิ์  
นายกเทศมนตรีตำบลเขาพนม

แบบเลขที่ 5/2569

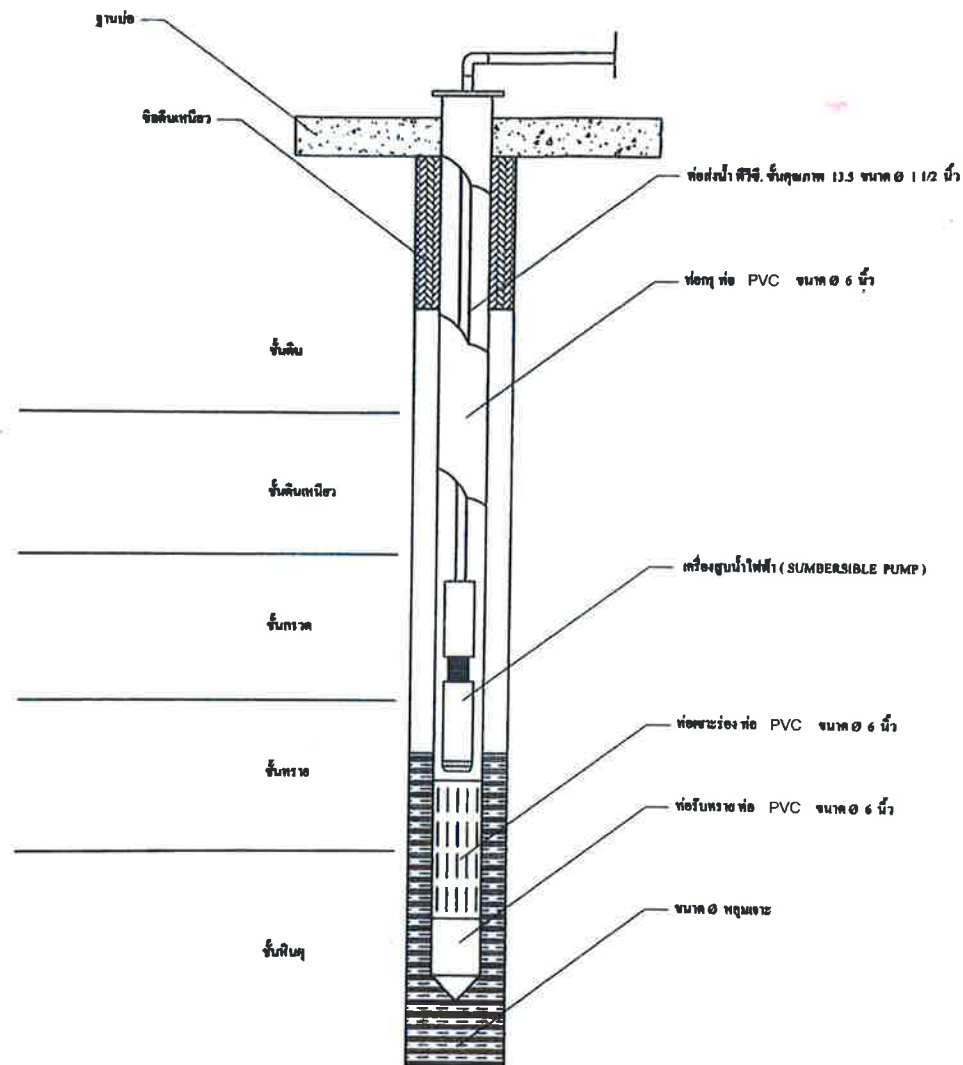
แบบแสดง :  
ผังบริเวณ

แผ่นที่


5

จำนวนแผ่น

16

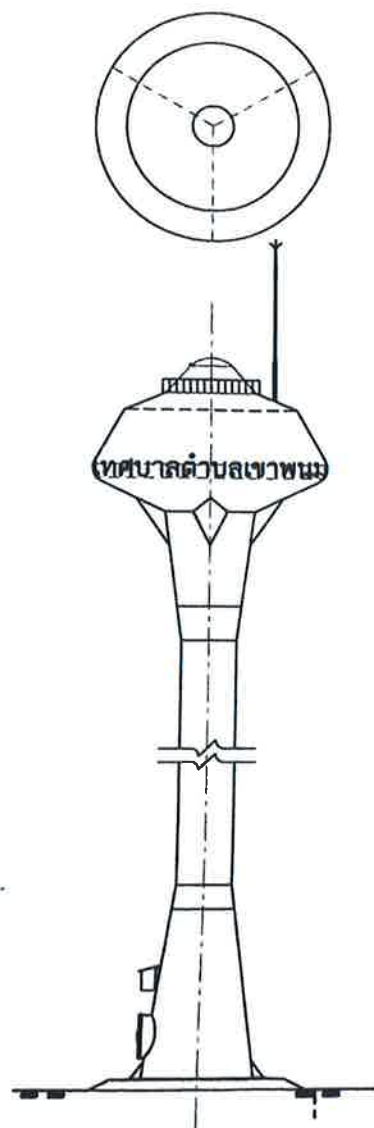


รูปตัดแสดงบ่อน้ำบาดาลแบบกรวด

	<b>โครงการ :</b> ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านภายในเขตเทศบาลตำบลเขาพนม	<b>สถานที่ก่อสร้าง :</b> ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่	<b>เจ้าของโครงการ :</b> เทศบาลตำบลเขาพนม	<b>สำรวจ/เขียนแบบ :</b> นายณัฐเดช คงสิทธิ์ ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	<b>ออกแบบ/ตรวจสอบ :</b> นายธีระ ไกรนรา วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ผู้ชำนาญการก่อสร้าง	<b>เห็นชอบ :</b> นายชัยณรงค์ ชูชัย ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม	<b>อนุมัติ :</b> นายเชษฐาภูมิ พัวพันสวัสดิ์ นายกเทศมนตรีตำบลเขาพนม	แบบเลขที่ 5/2569  แบบแสดง : รูปตัดแสดงบ่อน้ำบาดาลแบบกรวด	แผ่นที่ 6  จำนวนแผ่น 16
--	---	--	---	---	---	---	--	---	-------------------------------

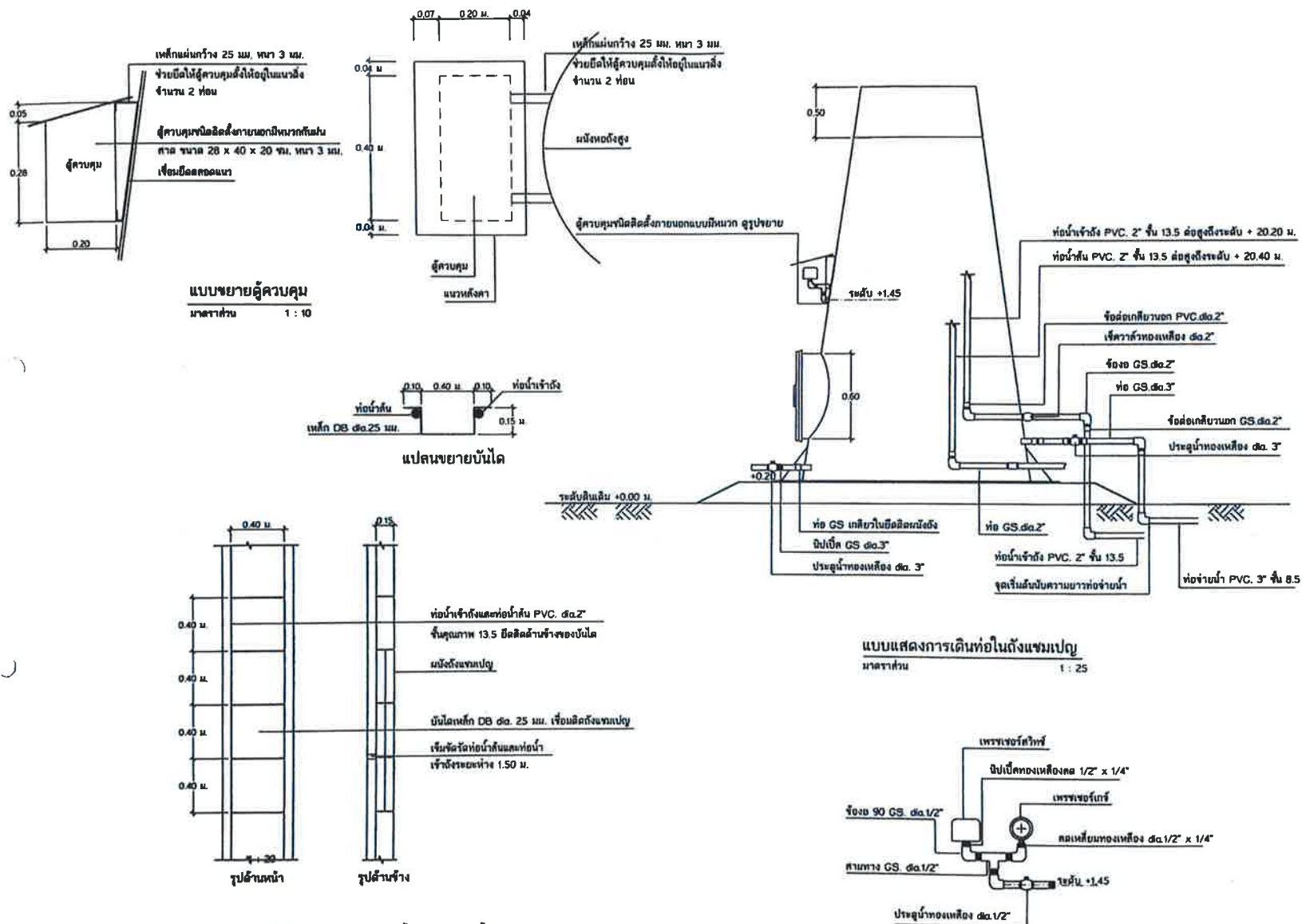







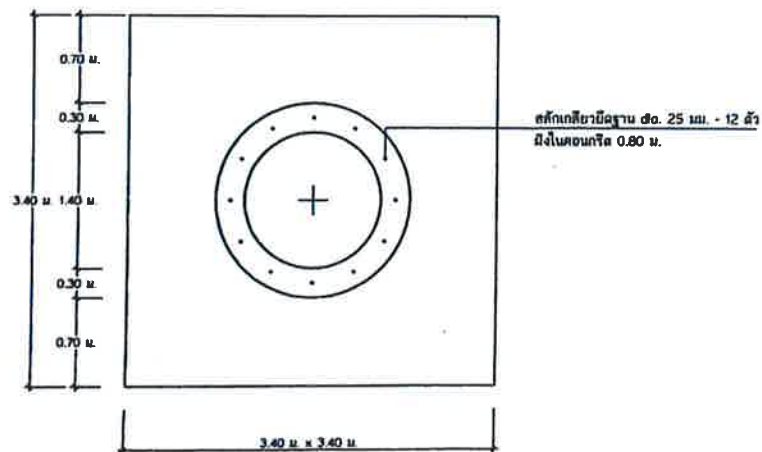
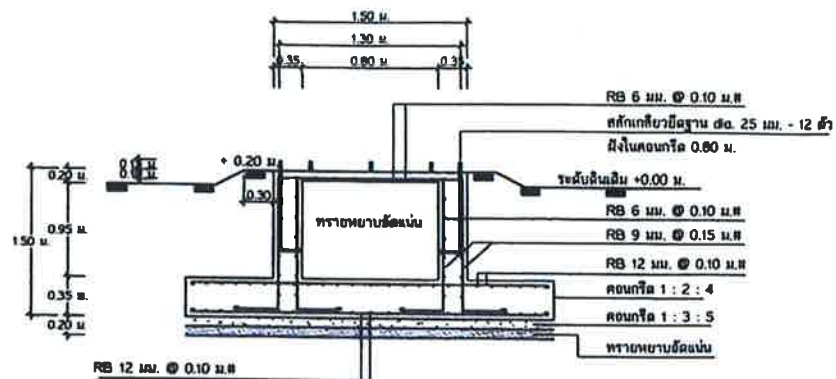
รูปด้านข้างทอดึงสูง แบบดึงเหล็กกรุปทรงด้วยแฉมแปญ  
มาตราส่วน 1 : 100

	<p>โครงการ :</p> <p>ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านภายในเขตเทศบาลตำบลเขาพนม</p>	<p>สถานที่ก่อสร้าง :</p> <p>ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่</p>	<p>เจ้าของโครงการ :</p> <p>เทศบาลตำบลเขาพนม</p>	<p>สำรวจ/เขียนแบบ :</p> <p>นายณัฐเดช คงสิทธิ์ ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ</p>	<p>ออกแบบ/ตรวจสอบ :</p> <p>นายธีระ ไกรนรา วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ วิชาการราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง</p>	<p>เห็นชอบ :</p> <p>นายชัยณรงค์ ชูช่วย ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม</p>	<p>อนุมัติ :</p> <p>นายเจษฎาภูมิ ห่วงพันสวัสดิ์ นายกเทศมนตรีตำบลเขาพนม</p>	<p>แบบเลขที่ 5/2569</p> <p>แบบแสดง :</p> <p>รูปด้านข้างทอดึงสูง แบบดึงกรุปทรงด้วยแฉมแปญ</p>	<p>แผ่นที่ 8</p> <p>จำนวนแผ่น 16</p>
--	---	--	---	--	--	---	--	---	--------------------------------------

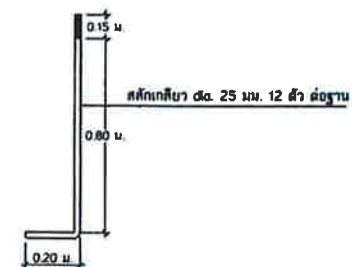


แบบขยายบันได และการยึดท่อน้ำคั่นและท่อน้ำเข้าถัง  
มาตราส่วน

	<p>โครงการ :</p> <p>ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านภายในเขตเทศบาลตำบลเขาพนม</p>	<p>สถานที่ก่อสร้าง :</p> <p>ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่</p>	<p>เจ้าของโครงการ :</p> <p>เทศบาลตำบลเขาพนม</p>	<p>สำรวจ/เขียนแบบ :</p> <p>นายณัฐเดช คงสิทธิ์ ผู้ชำนาญช่างเขียนแบบ</p>	<p>ออกแบบ/ตรวจสอบ :</p> <p>นายธีระ โกรธนา วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ราชการเขาพนม ผู้อำนวยการกองช่าง</p>	<p>เห็นชอบ :</p> <p>นายชัยณรงค์ ขุฑูชัย ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม</p>	<p>อนุมัติ :</p> <p>นายเจษฎาภูมิ ขวัญพันธ์ นายกเทศมนตรีตำบลเขาพนม</p>	<p>แผ่นที่ 9</p> <p>จำนวนแผ่น 16</p>
--	---	--	---	--	---	--	---	--------------------------------------



แบบขยายฐานรากหอถังสูง (แบบฐานแผ่)  
 มาตรฐาน 1 : 50



แบบขยายสลักเกลียวยึดฐาน  
 มาตรฐาน 1 : 50



โครงการ :

ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านภายในเขต  
 เทศบาลตำบลเขาพนม

สถานที่ก่อสร้าง :

ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม  
 จังหวัดกระบี่

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลตำบลเขาพนม

สำรวจ/เขียนแบบ :

นายณัฐเดช คงสิทธิ์  
 ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ :

นายธีระ ไกรนรา  
 วิศวกรชำนาญการพิเศษ ศึกษาราชการแทน  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายชัยณรงค์ ชูช่วย  
 ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม

อนุมัติ :

นายเชษฐา ภูวนิพัทธ์  
 นายกเทศมนตรีตำบลเขาพนม

แบบเลขที่ 5/2568

แบบแสดง :

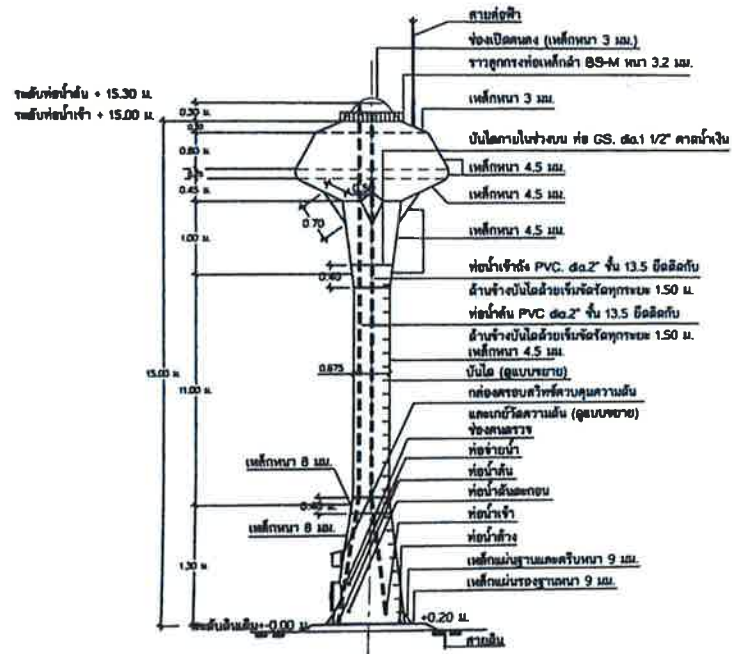
แบบขยายฐานหอถังสูง  
 แบบขยายสลักเกลียวยึด

แผ่นที่

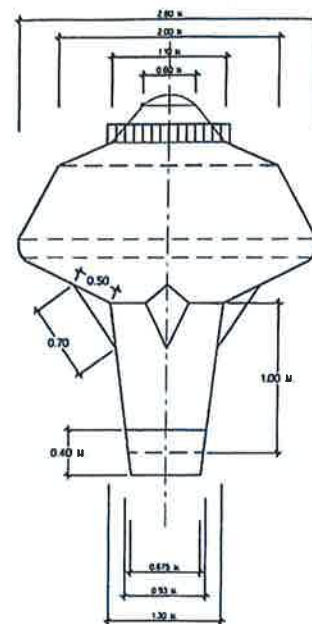
10

จำนวนแผ่น

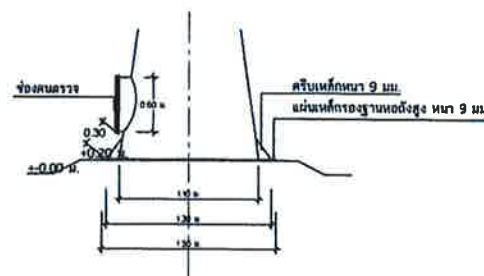
15



รูปด้านข้างทอดึงสูง แบบดึงเหล็กทรงด้วยแฉกแป้นแป้น  
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายแนวนอนโคลนถังแฉกแป้น  
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายแนวนอนโคลนถังแฉกแป้น  
มาตราส่วน 1 : 50

#### หมายเหตุ

- สายส่งน้ำให้เชื่อมตามข้อกำหนดของกรมช่างไฟฟ้า และเขียนตามเหล็ก RB 6 มม. ยึดทุกระยะ 2.00 ม.



โครงการ :

ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านภายในเขต  
เทศบาลตำบลเขาพนม

สถานที่ก่อสร้าง :

ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม  
จังหวัดกระบี่

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลตำบลเขาพนม

สำรวจ/เขียนแบบ :

นายณัฐเดช คงสิทธิ์  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ :

นายธีระ ไกรนรา  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาการตามแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายชัยณรงค์ ขู่วัย  
ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม

อนุมัติ :

นายเอกภาณุ พัวพันสวัสดิ์  
นายกเทศมนตรีตำบลเขาพนม

แบบเลขที่ 5/2569

แบบแสดง :

รูปด้านข้างทอดึงสูง แบบดึง  
เหล็กทรงด้วยแฉกแป้น

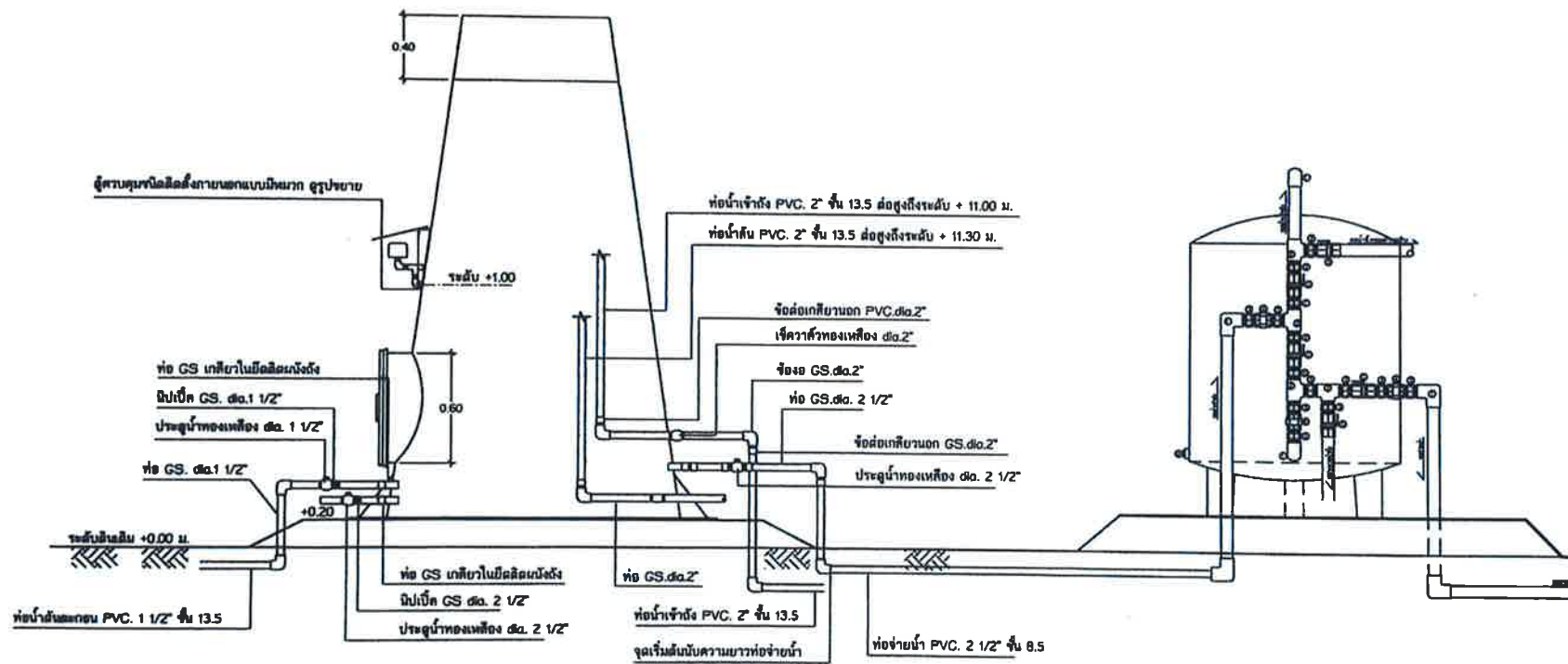
แผ่นที่

11

จำนวนแผ่น

16





แบบการติดตั้งถังกรองน้ำเข้ากับห้องสูง  
มาตราส่วน 1 : 25

#### รายการสัญลักษณ์ อุปกรณ์ถังกรอง

1. ถังกรอง เกล็ดทรายสังกะสี Ø 2 1/2"
2. ถังกรอง 3 ทาง เกล็ดทรายสังกะสี Ø 2 1/2"
3. นิปีเปิด เกล็ดทรายสังกะสี Ø 2 1/2"
4. ยูเนียน เกล็ดทรายสังกะสี Ø 2 1/2"
5. ประตุน้ำ บอลวาล์ว เกล็ดทรายสังกะสี Ø 2 1/2"
6. จุดดูด ทำความสะอาด ถังกรอง



โครงการ :

ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านภายในเขต  
เทศบาลตำบลเขาพนม

สถานที่ก่อสร้าง :

ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม  
จังหวัดกระบี่

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลตำบลเขาพนม

สำรวจ/เขียนแบบ :

นายณัฐเดช คงสิทธิ์  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ :

นายธีระ ไกรนรา  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ วิทยาการวางแผน  
ผู้ชำนาญทางก่อสร้าง

เห็นชอบ :

นายชัยณรงค์ ชูช่วย  
ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม

อนุมัติ :

นายเชษฐาภูมิ พัวพันสวัสดิ์  
นายกเทศมนตรีตำบลเขาพนม

แบบเลขที่ 5/2569

แผ่นที่

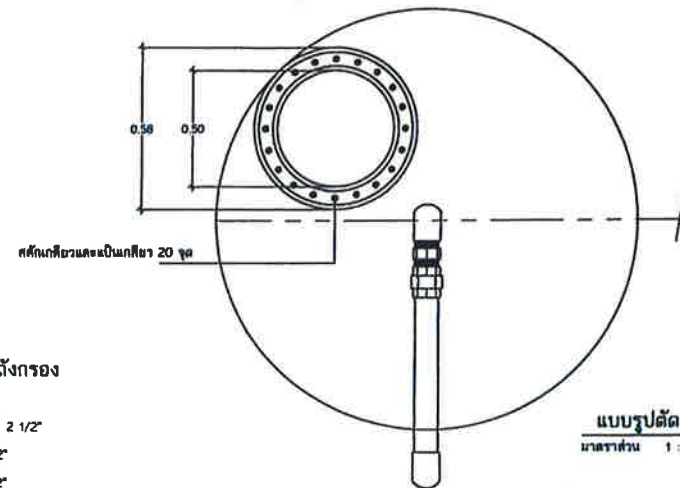
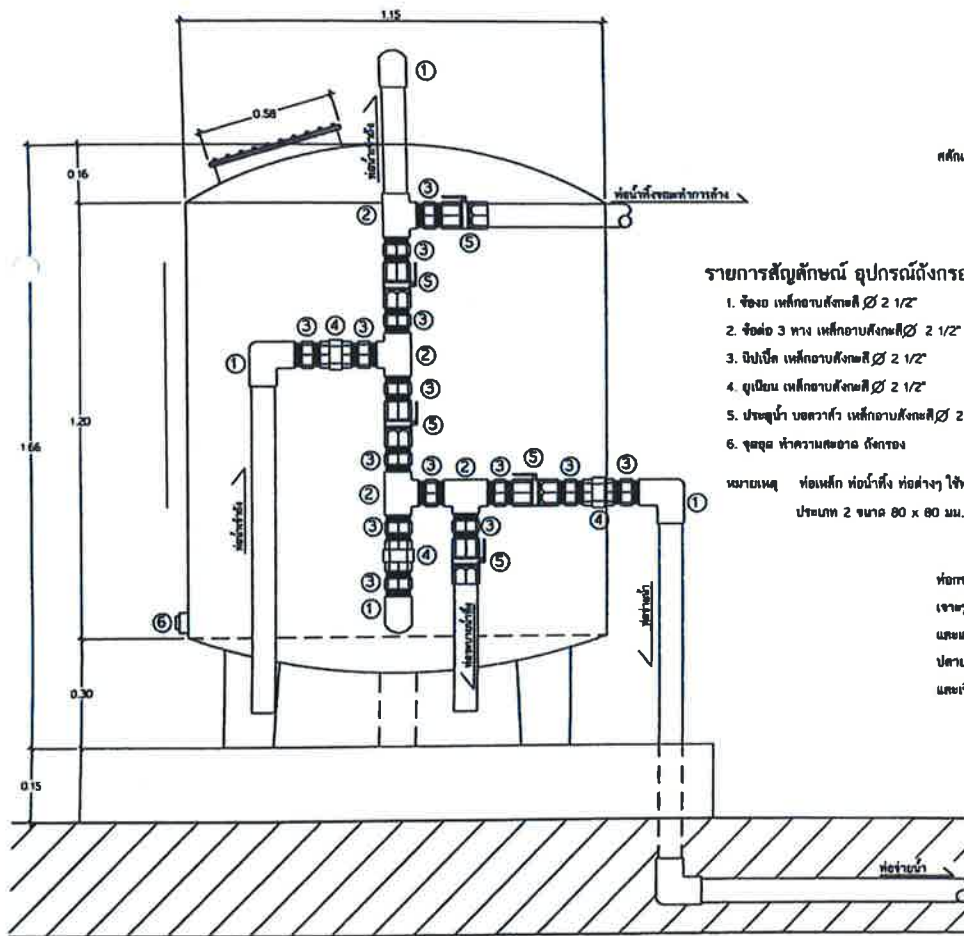
12

แบบแสดง :

แบบการติดตั้งถังกรองน้ำ  
เข้ากับห้องสูง

จำนวนแผ่น

16

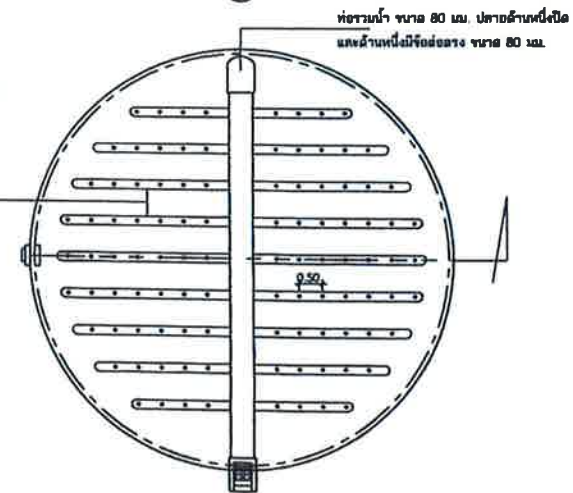


#### รายการสัญลักษณ์ อุปกรณ์ดังกรอง

1. จี๊อง เหล็กอบสังกะสี Ø 2 1/2"
2. จี๊อง 3 ทาง เหล็กอบสังกะสี Ø 2 1/2"
3. นิปีเบ็ด เหล็กอบสังกะสี Ø 2 1/2"
4. อุเบียน เหล็กอบสังกะสี Ø 2 1/2"
5. ประตูนํ้า บอควาฬ เหล็กอบสังกะสี Ø 2 1/2"
6. จุกอุด ทำความสะอาด ดังกรอง

หมายเหตุ ท่อเหล็ก ท่อนํ้าทิ้ง ท่อต่างๆ ใช้ท่อเหล็ก มอก. 277 - 2522  
ประเภท 2 ขนาด 80 x 80 มม. จี๊องเหล็ก 80 x 80 มม.

ท่อประปา ขนาด 25 มม.  
เจาะรู 6 มม. ทั้งแนวตั้ง  
และแนวนอน ห่างกัน 0.10 ม.  
ปลายด้านหนึ่งเจาะรู  
และเชื่อมกับท่อรวม



แบบดังกรองน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 25



โครงการ :

ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านภายในเขต  
เทศบาลตำบลเขาพนม

สถานที่ก่อสร้าง :

ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม  
จังหวัดกระบี่

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลตำบลเขาพนม

สำรวจ/เขียนแบบ :

นายณัฐเดช คงสิทธิ์  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ :

นายธีระ ไกรนรา  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ราชการจากแผนก  
ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

เห็นชอบ :

นายชัยณรงค์ ชูช่วย  
ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม

อนุมัติ :

นายเชษฐาภูมิ ห้วยพันธ์ดี  
นายกเทศมนตรีตำบลเขาพนม

แบบเลขที่ 5/2569

แบบแสดง :

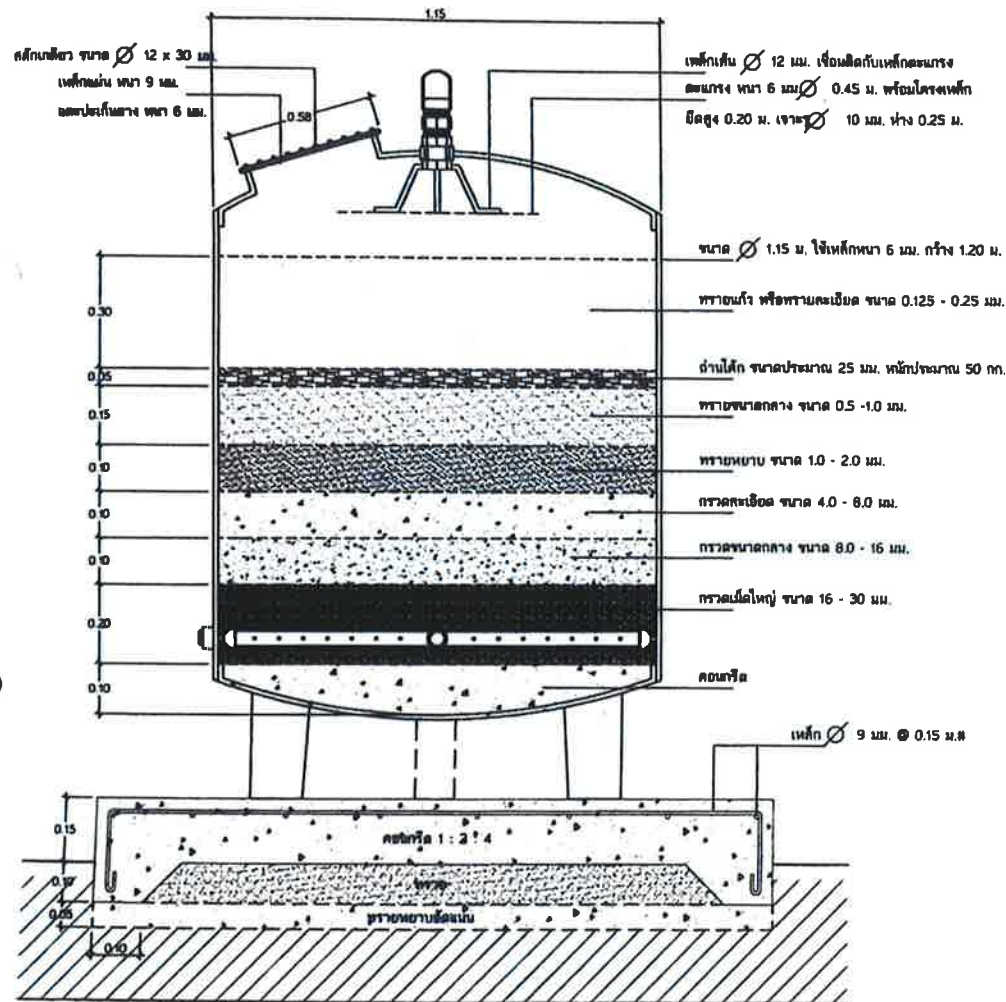
แบบดังกรอง

แผ่นที่

13

จำนวนแผ่น

16



แบบรูปปลั้ดถังกรองน้ำ  
ขนาดส่วน 1 : 25

แบบฐานรากถังกรองน้ำ  
ขนาดส่วน 1 : 25



โครงการ :

ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านภายในเขต  
เทศบาลตำบลเขาพนม

สถานที่ก่อสร้าง :

ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม  
จังหวัดกระบี่

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลตำบลเขาพนม

สำรวจ/เขียนแบบ :

นายณัฐเดช คงสิทธิ์  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ :

นายธีระ ไกรนรา  
วิศวกรในวิชาชีพการศึกษ วิชาการสาธารณสุข  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายชัยณรงค์ ชูช่วย  
ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม

อนุมัติ :

นายเจษฎาภูมิ หิวนันท์  
นายกเทศมนตรีตำบลเขาพนม

แบบเลขที่ 5/2569

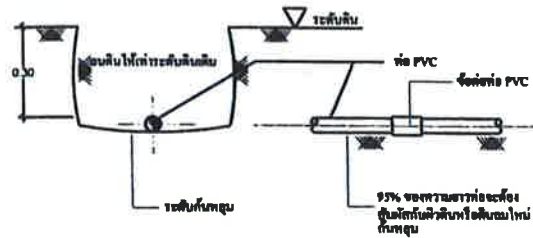
แบบแสดง :  
รูปตัดถังกรองน้ำ

แผ่นที่

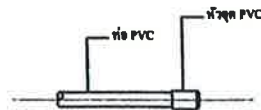
14

จำนวนแผ่น

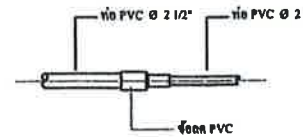
16



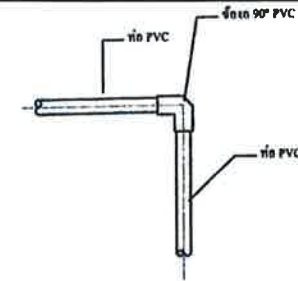
1.แบบการวางท่อทั่วไป



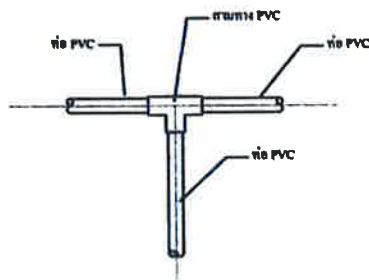
2.แบบการต่อหัวอุด PVC



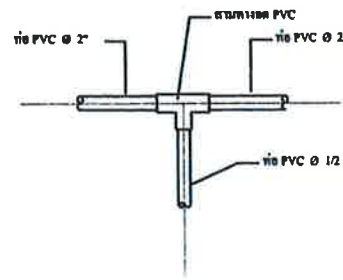
3.แบบการต่อข้อลด PVC



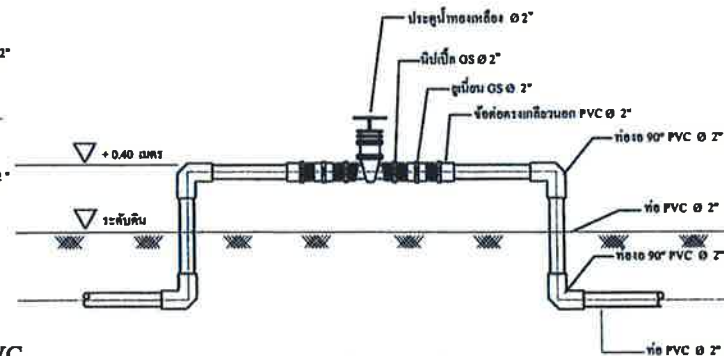
4.แบบการต่อข้องอ 90° PVC



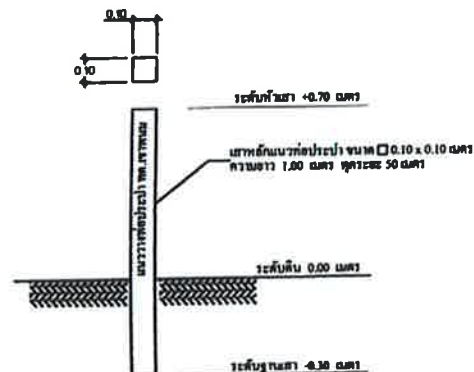
5.แบบการต่อสามทาง PVC



6.แบบการต่อสามทางลด PVC



7.แบบการติดตั้งประตูน้ำทองเหลือง



ขยายเสาหลักแนวท่อประปา

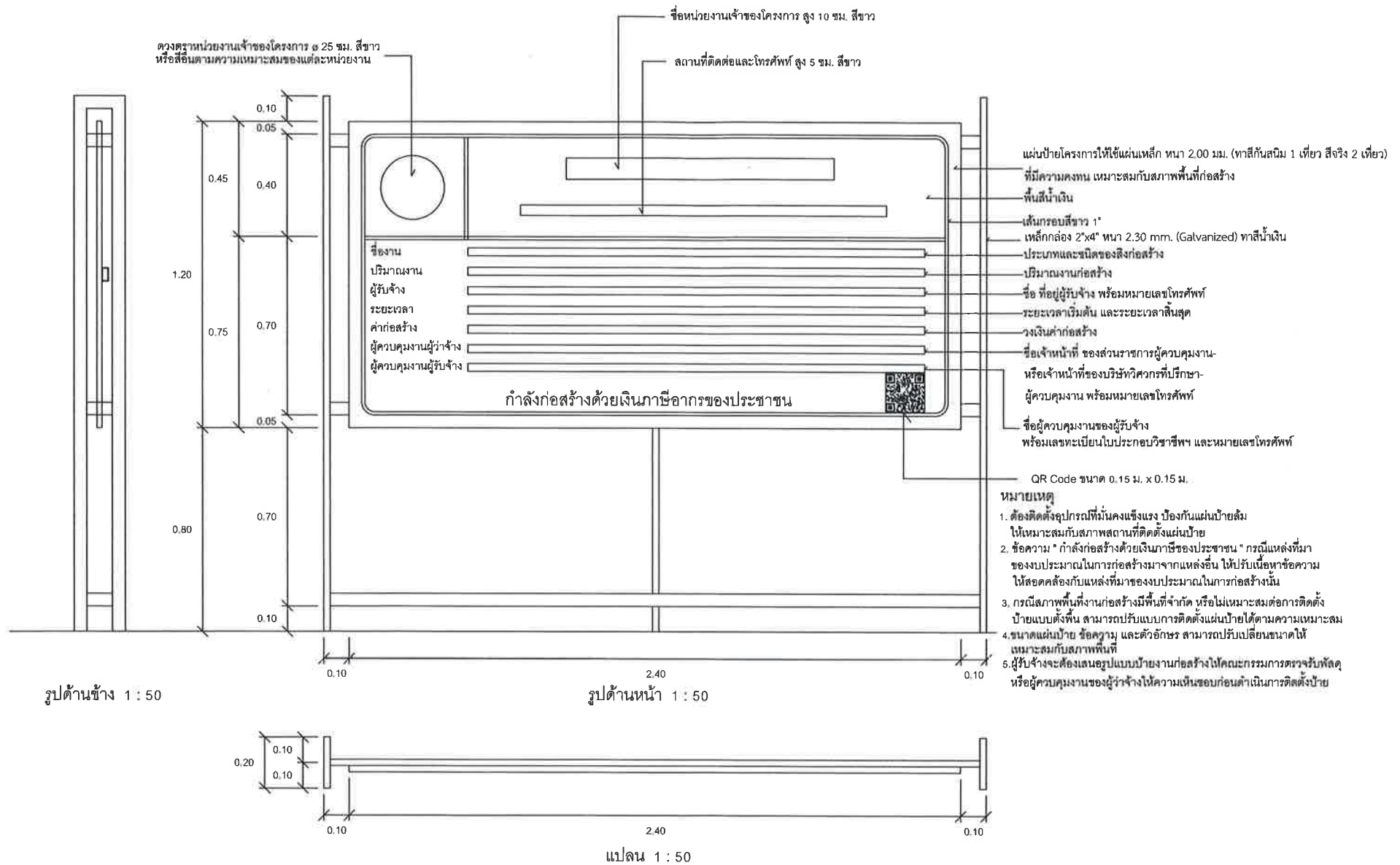
### หมายเหตุ

- 1.ท่อพีวีซี.จีน 8.5 คราท่อปากท่อ หรือควมสือ หรือควาซัง หรือควาวิระงูเงี้ยวทั้น
- 2.อุปกรณ์ข้อต่อ PVC. ทุกชนิดเป็นจีน 13.5 เททั้น
- 3.ท่อปลอกข้ามถนน ท่อ GS. เป็นชนิดคานปูนเงินทั้น



โครงการ :	สถานที่ก่อสร้าง :	เจ้าของโครงการ :	สำรวจ/เขียนแบบ :	ออกแบบ/ตรวจสอบ :	เห็นชอบ :	อนุมัติ :	แบบเลขที่ 5/2569	แผ่นที่ 15
ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านภายในเขตเทศบาลตำบลเขาพนม	ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่	เทศบาลตำบลเขาพนม	นายณัฐเดช คงสิทธิ์ ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	นายธีระ ไกรนรา วิศวกรในอำนวยการพิเศษ วิชาการทางแผน ผู้ชำนาญการช่าง	นายชัยณรงค์ ชูช่วย ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม	นายเจษฎาภูมิ หวังพันสวัสดิ์ นายกเทศมนตรีตำบลเขาพนม	แบบแสดง :	จำนวนแผ่น 16
							แบบขยายการต่อท่อ	





โครงการ :

ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านภายในเขตเทศบาลตำบลเขาพนม

สถานที่ก่อสร้าง :

ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่

เจ้าของโครงการ :

เทศบาลตำบลเขาพนม

สำรวจ/เขียนแบบ :

นายณัฐเดช คงทิพย์  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจสอบ :

นายธีระ ไกรนรา  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิศวกรรมการถนน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายชัยณรงค์ ชูปัญญ  
ปลัดเทศบาลตำบลเขาพนม

อนุมัติ :

นายเชษฐา ภูมิพิทักษ์  
นายกเทศมนตรีตำบลเขาพนม

แบบเลขที่ 5/2569

แบบแสดง :  
แบบป้ายโครงการ

แผ่นที่

16  
จำนวนแผ่น  
16