

ร่างขอบเขตของงานและรูปแบบรายการ จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
ข้อ ๒๑ วรรคสาม องค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม จะดำเนินการจัดจ้างโครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ ๖ ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ เพื่อเป็นไปตามแผนการจัดหาพัสดุ และสอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ซึ่งปรากฏตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ได้รับอนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสาธารณูปการ ตั้งไว้ ๗๘๐,๐๐๐.- บาท (หน้า ๑๓๒)

๒. วัตถุประสงค์/เป้าหมาย

- เพื่อให้ประชาชนมีน้ำสำหรับ อุปโภค บริโภค อย่างเพียงพอ
- เพื่อขยายพื้นที่จ่ายน้ำ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา/และไม่มีลักษณะต้องห้าม

- ๑) เป็นผู้มิอาจเข้ารับจ้างก่อสร้างตามที่กำหนดไว้ในระเบียบ
- ๒) ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
- ๓) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
- ๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐ ฯลฯ

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะ

- เป็นโครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ ๖ ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ซึ่งปรากฏรายละเอียดตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔ และกำหนดไว้ในแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม แบบแปลนเลขที่ ๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ รวมจำนวน ๓ แผ่น มีรายละเอียดดังนี้

โดยการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่ จำนวน ๑ ระบบ ชุดวางท่อจ่ายน้ำประปา พีวีซี, ชั้น ๘.๕ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ นิ้วครึ่ง ระยะทาง ๑,๙๘๐.๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์การต่อท่อประปาอื่นๆ ที่จำเป็น จำนวน ๑ รายการ และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ๑ ชุด รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนมกำหนด

๕. ระยะเวลาดำเนินการ/งานแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันทำสัญญา

๖. เงินงบประมาณโครงการ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสาธารณูปการ/โครงการปรับปรุงระบบประปา หมู่ที่ ๖ ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ตั้งไว้ ๗๘๐,๐๐๐.- บาท (หน้า ๑๓๒)

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๓ งวด เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุไว้ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว

๘. เนื่องจากโครงการนี้ เป็นลักษณะงานโครงสร้างพื้นฐาน ใช้สำหรับบริการประชาชน จึงเห็นควร จัดเป็น **สัญญาจ้าง** และให้มีระยะเวลาการประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบ และกำหนดอัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. มาตรฐานฝีมือช่าง

ในการปรับปรุงระบบประปา ผู้รับจ้างหรือผู้ที่เข้ามายื่นข้อเสนอราคา ต้องมีความรู้ด้านช่างก่อสร้าง หรือสามารถควบคุมงานก่อสร้างได้ หรือจัดหาผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยต้องมีฝีมืออย่างน้อยระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

๑๐. เกณฑ์การคัดเลือกและพิจารณาการคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาผู้เสนอราคาต่ำสุด ที่มีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วน

๑๑. คณะกรรมการพิจารณาผล ประกอบด้วย

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| ๑. นางหยาดฝน หนูเงิน | ตำแหน่งนักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ | ประธานธนาคาร |
| ๒. นางสาวนันทกษิธรณ์ ขุนบุญจันทร์ | ตำแหน่งนักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ | กรรมการฯ |
| ๓. นางสาวประวีณา ทองทิพย์ | ตำแหน่งเจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน | กรรมการฯ |

๑๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------|----------------|
| ๑. นายศิรินทร์ ไกรนรา | ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการฯ |
| ๒. นายอภิสิทธิ์ แสงแก้ว | ตำแหน่งหัวหน้าสำนักปลัด | กรรมการฯ |
| ๓. นายเฉลิมศักดิ์ สังข์ศิลป์ชัย | ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการฯ |

๑๓. ผู้ควบคุมงาน

- | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------|
| ๑. นายก้องเกียรติ มีแต้ม | ตำแหน่งผู้ช่วยนายช่างโยธา | ผู้ควบคุมงาน |
|--------------------------|---------------------------|--------------|

๑๔. ผู้รับผิดชอบงาน/โครงการ และสถานที่ติดต่อ

ชื่อ นายศิรินทร์ ไกรนรา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม
เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่



(นายศิรินทร์ ไกรนรา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

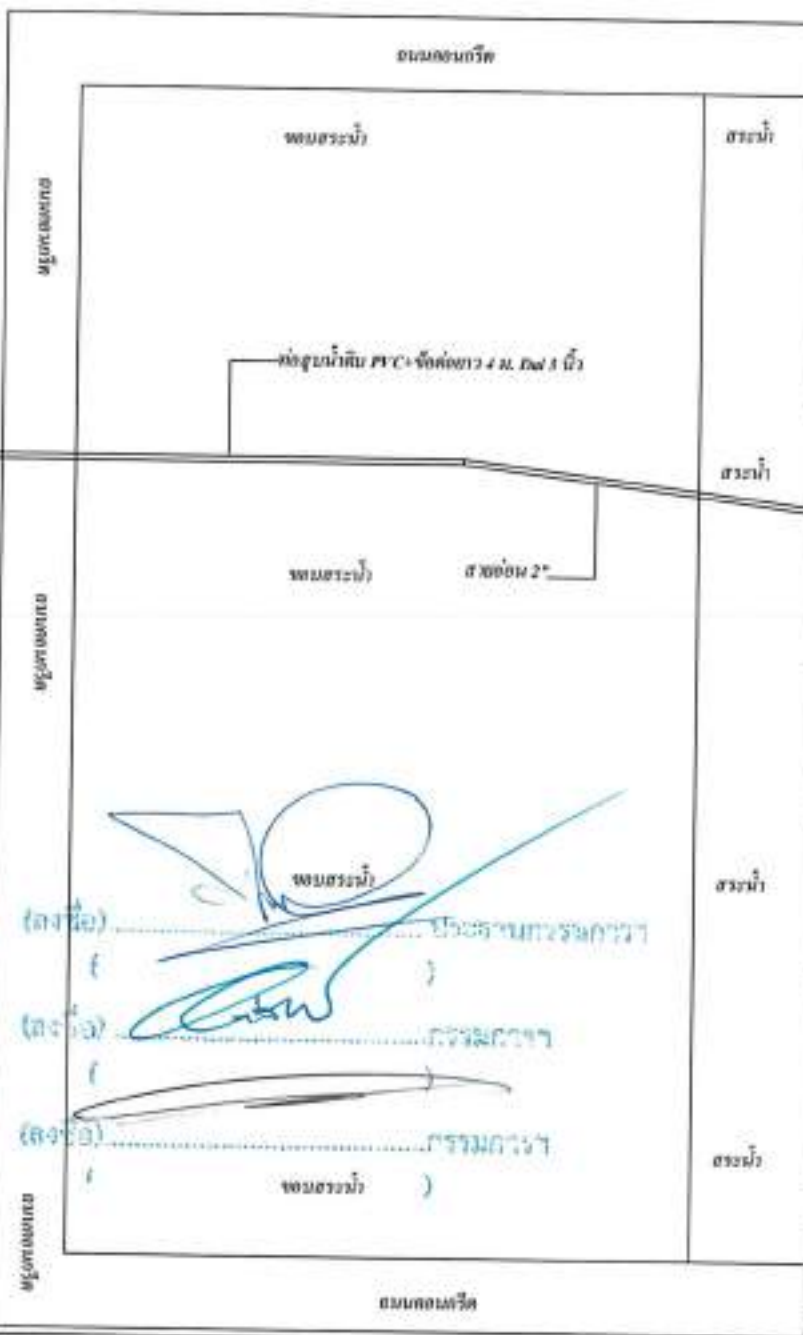
ผู้รับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขต

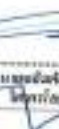
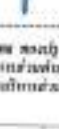
แบบแปลน
โครงการปรับปรุงระบบประปา ม.6 ต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่
สถานที่ก่อสร้าง

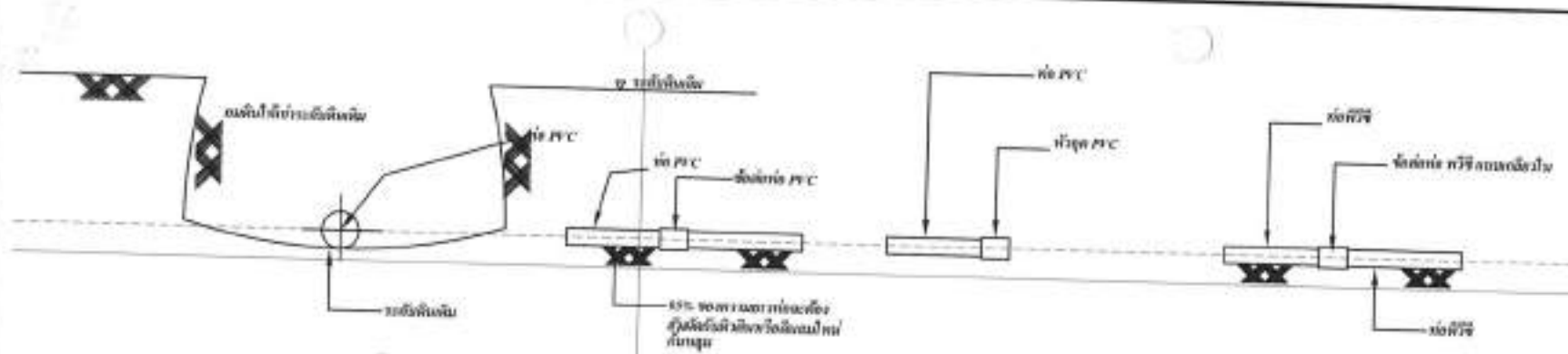
หมู่ที่ 6 ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่



ผู้รับผิดชอบโครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม



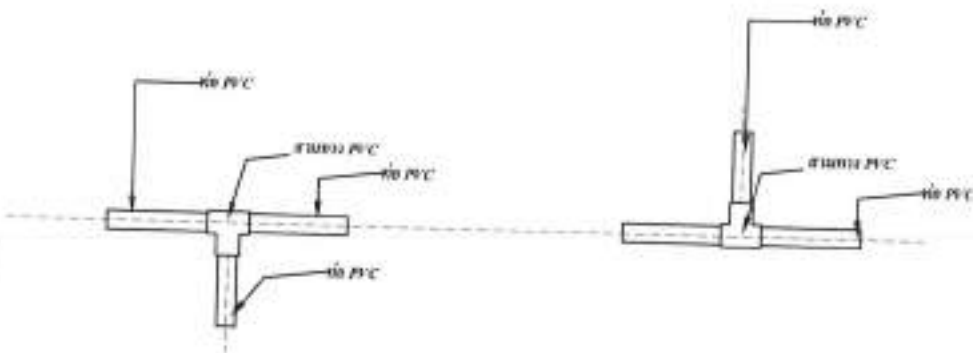
ใบสมัครเป็นประธานสหกรณ์ผู้เลี้ยง ไก่ชนเมืองบุรีรัมย์	
สถานที่เกิด: ๑.๑ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองบุรีรัมย์	
ชื่อจริง:  (นาย ชัยพร ชัยชนะ) ผู้สมัครเป็นประธาน	
ชื่อจริง:  (นาย ชัยพร ชัยชนะ) ผู้สมัครเป็นประธาน	
ชื่อจริง:  (นาย ชัยพร ชัยชนะ) ผู้สมัครเป็นประธาน	
ชื่อจริง:  (นาย ชัยพร ชัยชนะ) ผู้สมัครเป็นประธาน	
วัน/เดือน/ปี	๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๑
เลขที่บัตร	๑ : 100
เลขที่บัตร	4/2564
เลขที่	1
จำนวน	3



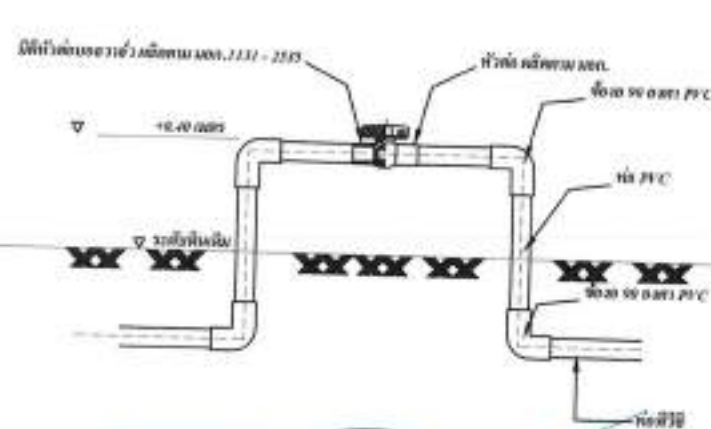
1.แบบวางท่อทั่วไป

2.แบบการต่อหัวอุด พีวีซี

3.แบบการต่อ พีวีซี



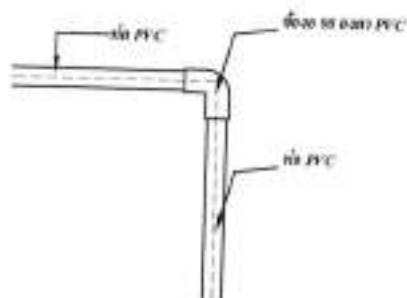
5.แบบการต่อสามทาง พีวีซี



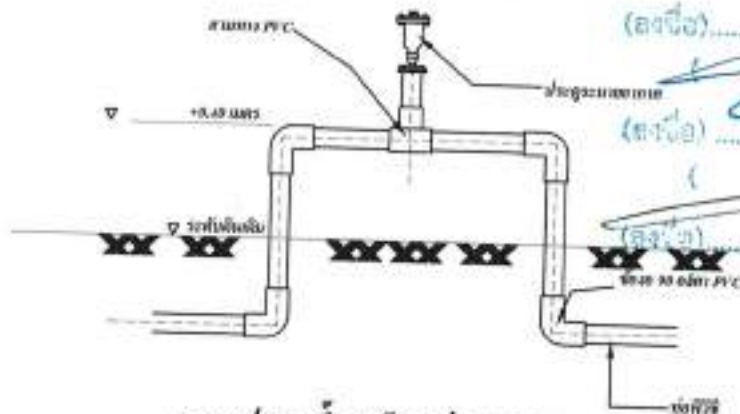
6.แบบการต่อสามทางลด พีวีซี (หน้าบ้าน)

7.แบบการติดตั้งประตุน้ำบ่อควั่ว PVC

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ



แบบการต่อข้องอ 90 พีวีซี



แบบประตุน้ำหลักหล่อระบายอากาศ

หมายเหตุ

1.ท่อพีวีซี มอก. 1 มีพิกัดฐานยึดท่อสำหรับประตุน้ำหน้าบ้าน
2.ดูรายละเอียดท่อพีวีซี คุณลักษณะตาม มอก. 1111-2553



กรมทรัพยากร

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากร

น้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ผู้แทน

(ลงชื่อ)
(นาย/นางสาว/นาง)
ผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการ

วันที่

วันที่

(ลงชื่อ)
(นาย/นางสาว/นาง)
ผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการ

วันที่

(ลงชื่อ)
(นาย/นางสาว/นาง)
ผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการ

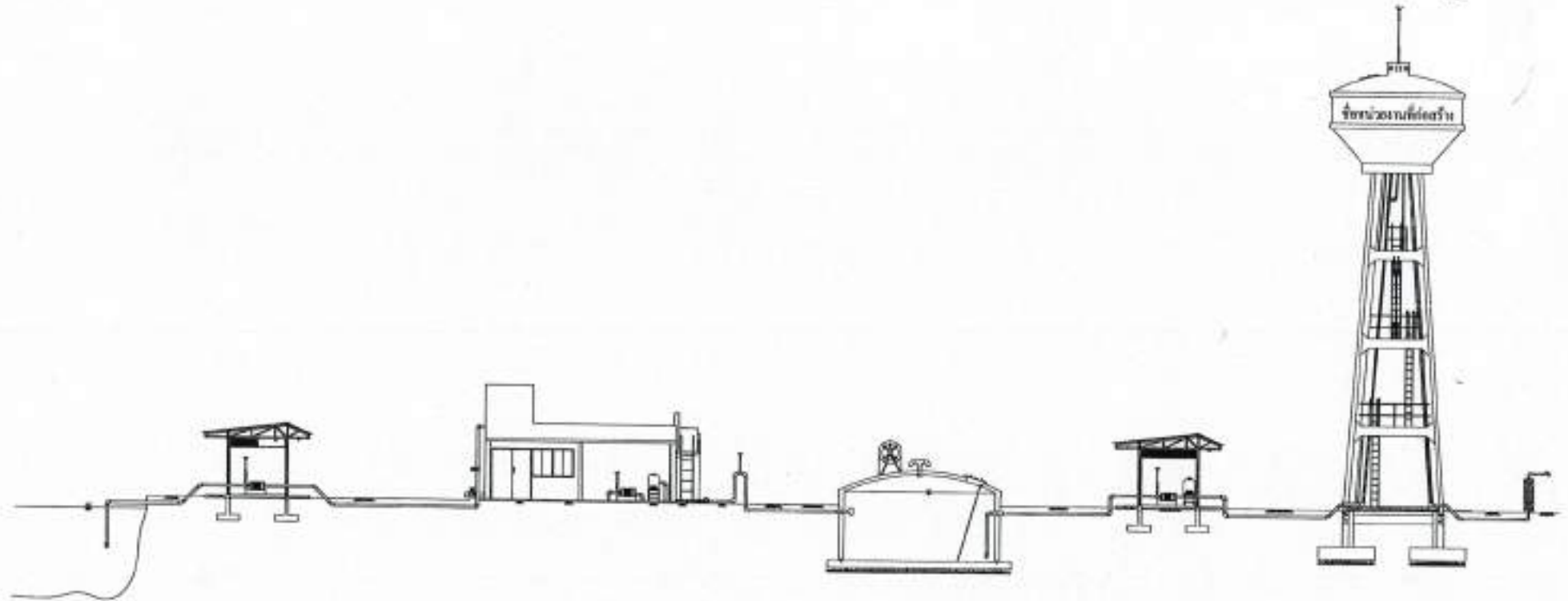
วันที่

(ลงชื่อ)
(นาย/นางสาว/นาง)
ผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการ

ปี/เดือน/วัน	14 สิงหาคม 2556
มาตราส่วน	1 : 50
แบบร่างที่	4/2556
ฉบับที่	3
จำนวน	3



แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบพิวดินขนาดใหญ่



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2557



เงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้านของกรมทรัพยากรน้ำ

แบบมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำ เป็นแบบทั่วไปของระบบประปา ไม่ได้ใช้เป็นการเฉพาะที่ใด ที่หนึ่ง ให้ประโยชน์เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบเท่านั้น หากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานใด จะนำแบบมาตรฐานดังกล่าวไปใช้จะต้องเข้าใจลักษณะของงานระบบประปา โดยจะต้องเลือกใช้แบบมาตรฐานตามความเหมาะสมเฉพาะแห่ง โดยจัดทำแบบรายละเอียดเฉพาะแห่งเพิ่มเติม ตลอดจนปฏิบัติตามขั้นตอน การดำเนินการจัดสร้างระบบประปาให้ครบถ้วน กรมทรัพยากรน้ำจึงได้กำหนดเงื่อนไขการอนุญาตให้แบบมาตรฐานระบบประปา เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการจ้างเหมาก่อสร้างได้ ดังต่อไปนี้

1. รายละเอียดขั้นตอนการจัดสร้างระบบประปา ให้ศึกษาจากคู่มือปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ด้านโครงสร้างพื้นฐาน เล่ม 11 "แนวทางการจัดทำน้ำสะอาดในชุมชนและกระบวนการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน กรมทรัพยากรน้ำ" จัดทำโดย สำนักงานคณะกรรมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี , มีนาคม 2547 หรือคู่มือแนวทางการจัดทำน้ำสะอาดในชุมชนและกระบวนการพิจารณาการจัดสร้างระบบประปาหมู่บ้าน จัดทำโดยสำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ , เมษายน 2548
2. แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน เป็นแบบแสดงรายละเอียดเฉพาะระบบผลิตน้ำประปาเท่านั้น ซึ่งจะประกอบด้วยแบบระบบผลิตน้ำประปา ถึงน้ำใส หอถังสูง การประสาธน์ระหว่างอาคาร รวมทั้งการติดตั้งเครื่องสูบน้ำและตู้ควบคุมซึ่งเป็นเพียงส่วนหนึ่งของระบบประปาที่อยู่ภายในบริเวณการประปาทั้งสิ้น จึงไม่สามารถนำเฉพาะแบบมาตรฐานระบบประปาดังกล่าวไปใช้ในการจ้างเหมาก่อสร้างได้โดยสมบูรณ์ เนื่องจากยังขาดแบบเฉพาะแห่งที่อยู่นอกบริเวณการประปาซึ่งเป็นส่วนต้นและส่วนปลายของระบบประปา คือ แบบแสดงการส่งน้ำดิบจากแหล่งน้ำดิบมาผลิตน้ำประปาและแบบแสดงท่อส่งน้ำประปาไปยังพื้นที่บริการ รวมถึงรายการรายละเอียดทั่วไป หรือเอกสารประกอบอื่นๆ (ถ้ามี)
3. การจัดสร้างระบบประปา จะสามารถดำเนินการได้อย่างสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อต้องดำเนินการเพิ่มเติม ดังนี้
 - 3.1 จัดทำแบบระบบน้ำดิบ แสดงรายละเอียดของโรงสูบน้ำดิบ เครื่องสูบน้ำดิบและท่อส่งน้ำดิบไปยังระบบผลิตที่อยู่ภายในบริเวณการประปาพร้อมประมาณราคาก่อสร้าง
 - 3.2 จัดทำแบบระบบจ่ายน้ำ โดยจัดทำแผนที่พื้นที่บริการและแสดงรายละเอียดของท่อจ่ายน้ำทั้งชนิดและขนาดต่อพร้อมอุปกรณ์ที่ต่อออกจากบริเวณการประปาไปยังพื้นที่บริการพร้อมประมาณราคาก่อสร้าง
 - 3.3 จัดทำรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง เพื่อสรุปรายการก่อสร้างและแบบแปลนที่ใช้ในการก่อสร้างระบบประปา รายละเอียดที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหา จัดทำและติดตั้ง เอกสารแนบท้าย เช่น รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ในงานระบบประปาและรายละเอียดอื่นๆที่ต้องการ
4. รายการรายละเอียดทั่วไป เป็นรายการที่จะต้องให้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา โดยทั่วไปจะมีรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะงานประกอบกรอกก่อสร้าง คุณลักษณะเฉพาะงานที่เกี่ยวข้องกับระบบประปา เช่น รายการทั่วไป งานดิน งานคอนกรีต งานท่อและอุปกรณ์ งานสี งานไม้ งานเชื่อมโครงเหล็ก ระบบไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องจ่ายสารคลอรีน และภาคผนวก เป็นต้น
5. งานประมาณราคา จะต้องดำเนินการตามความเป็นจริงเฉพาะแห่ง และปฏิบัติให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ สำหรับรายการประมาณราคาที่เป็นแบบให้เพื่อให้สำหรับอ่านรายละเอียดและเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น และเป็นราคาที่ยังไม่รวมค่าประสานและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก รวมถึงยังไม่รวมค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ บางรายการเป็นปริมาณวัสดุที่สมมติขึ้น เช่น เครื่องสูบน้ำดิบ การจัดหาและวางท่อน้ำดิบพร้อมอุปกรณ์ การจัดหาและวางท่อน้ำดิบพร้อมอุปกรณ์ เป็นต้น ซึ่งรายการเหล่านี้จะต้องประมาณราคาให้เป็นไปตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง
6. สำหรับแบบมาตรฐานประปา รื้อและป้าย ข้อความที่ปรากฏบนป้ายการประปา หากมิได้ก่อสร้างโดยกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เขียนข้อความบนป้ายการประปา โดยชื่อ "หน่วยงานที่ก่อสร้าง" รวมถึงชื่อ "หน่วยงานที่ให้บริการ" ให้เป็นไปตามความเป็นจริง โดยไม่อนุญาตให้ใช้ชื่อ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการเขียนชื่อบนป้าย หอถังสูงเช่นเดียวกัน
7. หากมีปัญหาเรื่องแบบมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำ ให้ติดต่อได้ที่ สำนักบริหารจัดการน้ำ หรือ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1 ถึง 14 และหากการก่อสร้างได้ ไม่เป็นไปตามแบบมาตรฐานนี้ งามรับผิดชอบของผู้อนุญาตให้แบบ

(ลงชื่อ) กรมการ

(ลงชื่อ) กรมการ

บทนำ

ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่

ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่ เป็นระบบประปาที่นำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดิน เช่น แม่น้ำ, คลอง, สระน้ำขนาดใหญ่ โดยใช้เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง นำมาผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการทำให้น้ำดิบตกตะกอน ซึ่งใช้สารละลายสารส้ม หรืออาจต้องเติมสารละลายปูนขาวเพิ่ม ขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำดิบ เมื่อผ่านกรรมวิธี การรวมตะกอนและการตกตะกอนแล้ว นำน้ำเข้าสู่ระบบกรองต่อไป และนำน้ำที่ผ่านกระบวนการกรองแล้วกับเข้าสู่ถังน้ำใส และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน โดยสูบจ่ายไปยัง ถังน้ำใสหรือถังเข้าเส้นท่อขึ้นหอถังสูง จากนั้นทำการสูบน้ำจากถังน้ำใสด้วยเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งขึ้นหอถังสูง แล้วจ่ายน้ำสะอาดจากหอถังสูงลงสู่ท่อจ่ายน้ำประปา เพื่อจ่ายน้ำให้แก่ประชาชนในหมู่บ้าน ได้มีน้ำใช้ในการอุปโภคและบริโภค โดยการจ่ายน้ำตามท่อผ่านมาตรวัดน้ำ

เงื่อนไขในการพิจารณากัดเลือกระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่

1. มีแหล่งน้ำผิวดินที่มีปริมาณน้ำพอเพียงต่อการผลิตน้ำประปา
2. มีระบบไฟฟ้าในหมู่บ้าน
3. มีบริเวณที่ดินที่จะก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดประมาณ 25 X 25 ตารางเมตร เป็นที่สาธารณะ หรือที่บริจาค
4. มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 121 - 300 หลังคาเรือน
5. เป็นหมู่บ้านที่อยู่นอกเขตเทศบาล

รูปแบบสิ่งก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่ โดยทั่วไปประกอบด้วย

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. แหล่งน้ำผิวดินและเครื่องสูบน้ำดิบ | 5. เครื่องสูบน้ำดี |
| 2. โรงสูบน้ำดิบ | 6. หอถังสูง ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร |
| 3. ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง | 7. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน |
| 4. ถังน้ำใส ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร | 8. ท่อเมนจ่ายน้ำประปา |

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบผิวดินขนาดใหญ่

สารบัญ

ลำดับที่	แบบเลขที่	แบบแสดง	แผ่นที่	รวม
1.	412003	-โรงสูบน้ำ	1-7	7
2.	1141010	-ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 10 ม ³ /ชม.	1-18	18
3.	2111100	-ถังน้ำใส ขนาด 100 ม ³	1-6	6
4.	3111030	-หอถังสูง คสล. ขนาด 30 ม ³	1-14	14
5.	911001	-การประสานท่อและอุปกรณ์ประปา	1-5	5
6.	911002	-การประสานท่อระหว่างระบบ	1-1	1
7.	911006	-การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ -การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งและตู้ควบคุม	1-1	1
8.	921006	-ป้ายการประปา , รั้ว , ประตู	1-4	4
9.	991002	-ป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส	1-2	2

(ลงชื่อ)

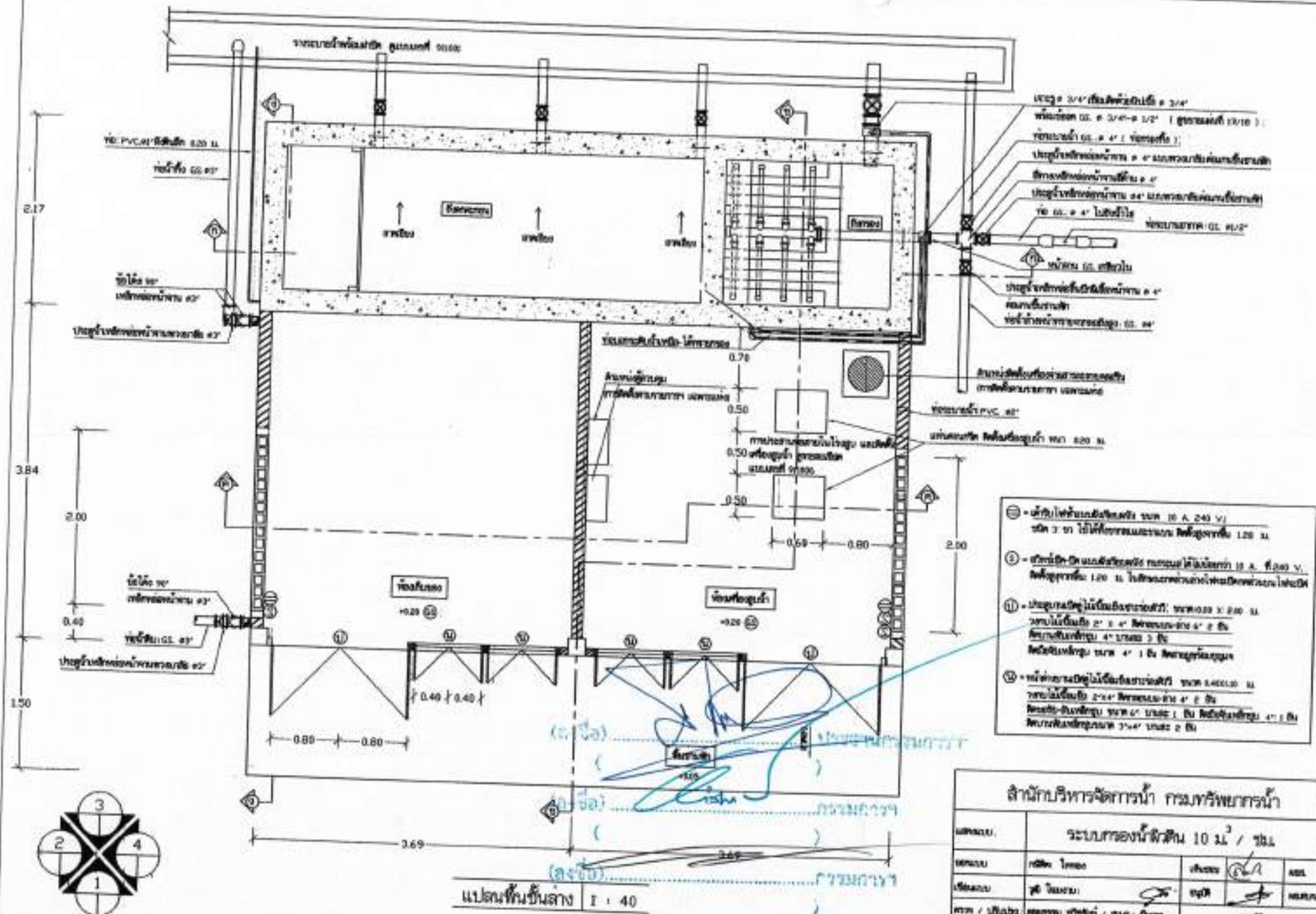
(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

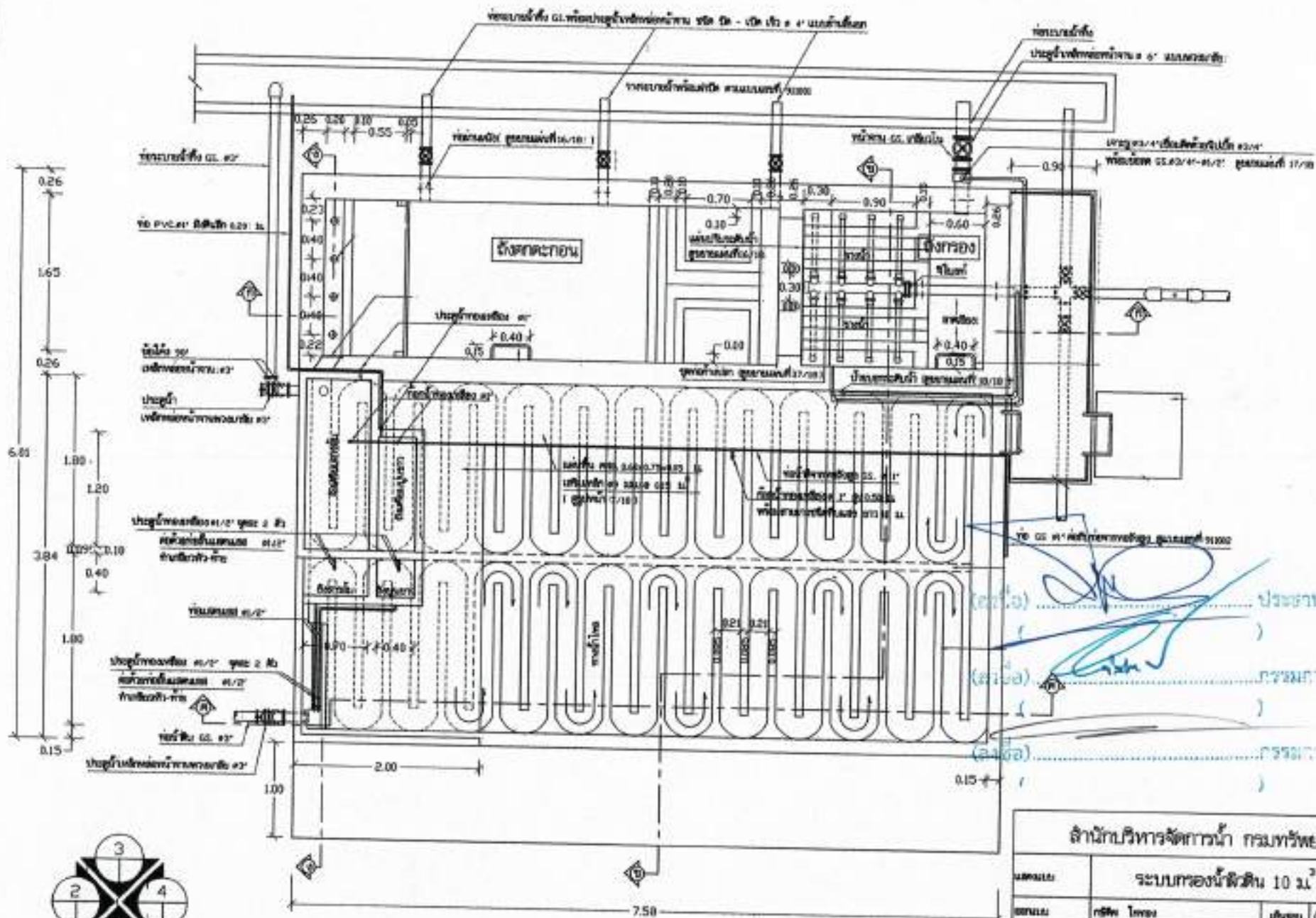
วันที่ ๒๕/๐๖/๖๖

กรรมการ

กรรมการ

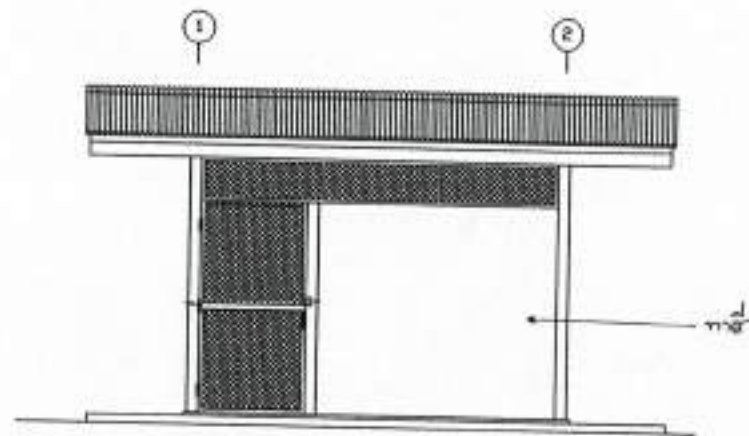


สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
เลขแบบ,	ระบบกรองน้ำฝายดิน 10 m ³ / ชม.			
ขนาดแบบ	ก.ต.บ. 10x20	วันที่รับ	25/1	ABL
ชื่อแบบ	น.ส. วิมลมา	วันที่	25/1	น.ส.ก.บ.
ภาพ / ปรังพ	ดูตาม ก.ต.บ. 10x20 / 25/1	วันที่	25/1	
ปรังพแก้ไข	แบบที่ 1113	[Signature]		

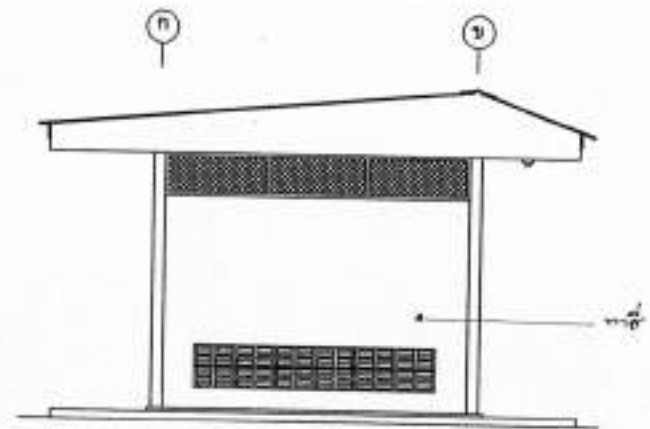


แปลนพื้นที่บน 1 : 40

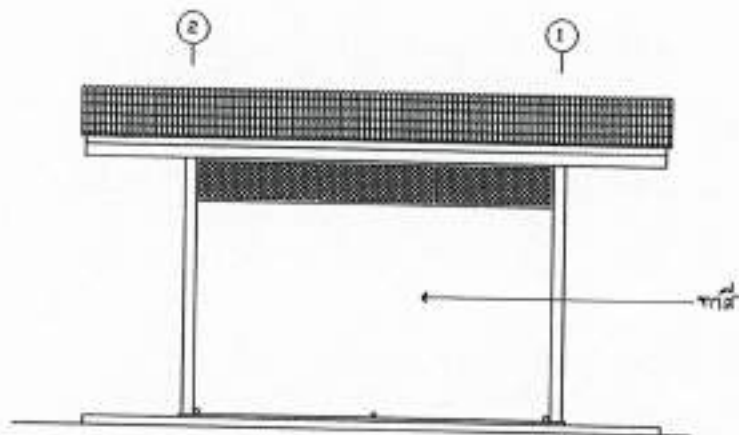
สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการ	ระบบกรองน้ำดิบ 10 ม ³ / ชม.			
ออกแบบ	กชกร ไชยทอง	เขียน	กชกร	รศ.
เขียน	กชกร ไชยทอง	ตรวจ	กชกร	รศ.
ภาค / บริษัท	อุตสาหกรรม	วันที่	25/10/2561	หน้า
เป็นโครงการ	แบบ	วันที่	25/10/2561	หน้า



รูปด้าน 1 1 : 50



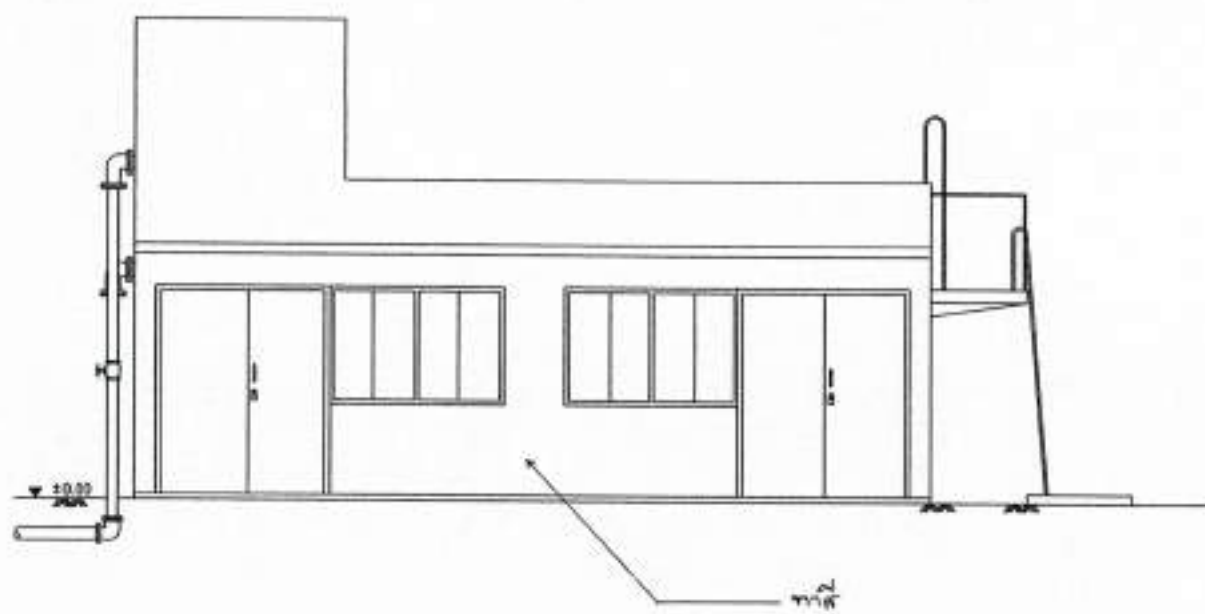
รูปด้าน 2 1 : 50



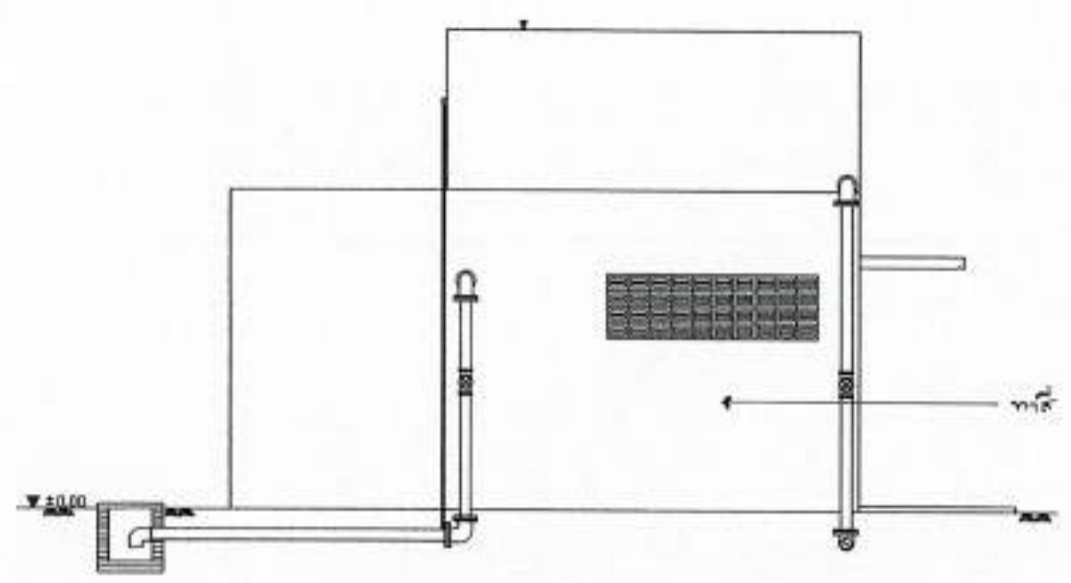
รูปด้าน 3 1 : 50

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
เลขที่	โรงสูบน้ำ			
เลขที่	กสท. โขกษ	เลขที่	กสท. โขกษ	เลขที่
เลขที่	กสท. โขกษ	เลขที่	กสท. โขกษ	เลขที่
เลขที่	กสท. โขกษ	เลขที่	กสท. โขกษ	เลขที่
เลขที่	กสท. โขกษ	เลขที่	กสท. โขกษ	เลขที่



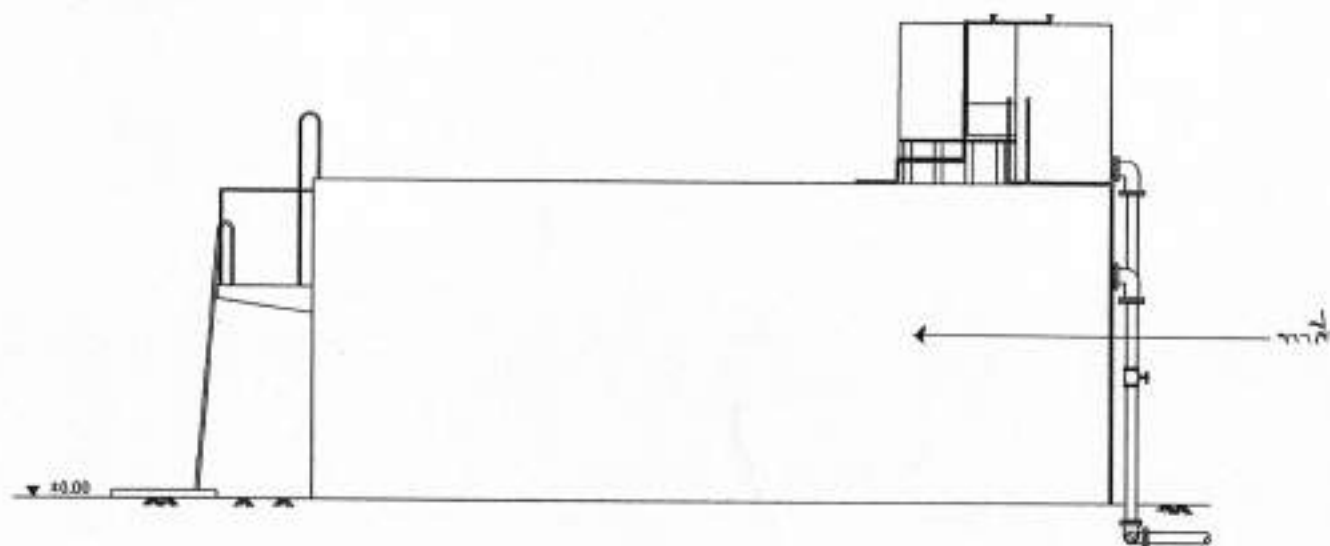
รูปด้าน 1 1 : 50



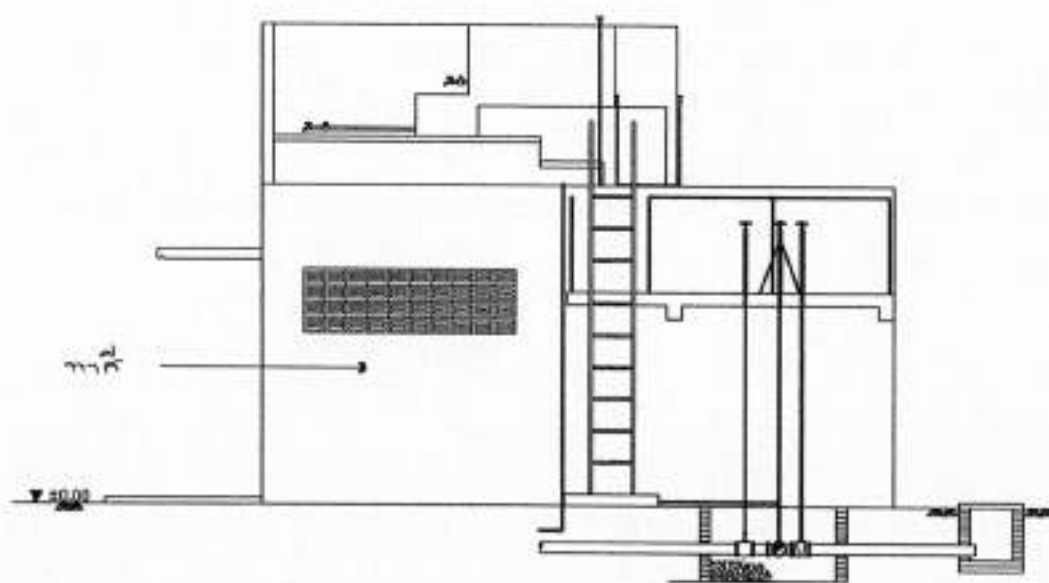
รูปด้าน 2 1 : 50

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ
 (ลงชื่อ) กรรมการฯ
 (ลงชื่อ) กรรมการฯ

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
เลขที่	ระบบกรองน้ำดิบ 10 ลิ / ชม.			
ออกแบบ	กสิศ ไชยทอง	เขียน	กสิศ	คณ.
เขียน	กสิศ ไชยทอง	ตรวจ	กสิศ	คณ.
ตรวจ / อนุมัติ	นาย กสิศ ไชยทอง / นาย กสิศ ไชยทอง	อนุมัติ	นาย กสิศ ไชยทอง	
บริษัท/หน่วยงาน	บริษัท/หน่วยงาน			



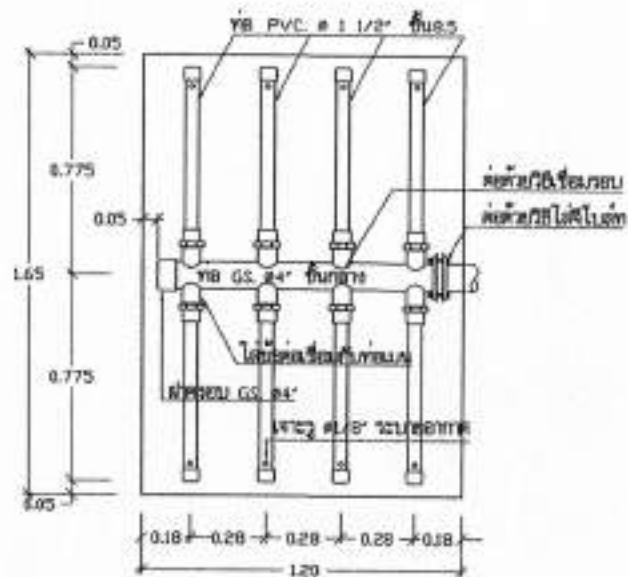
รูปด้าน 3 1 : 50



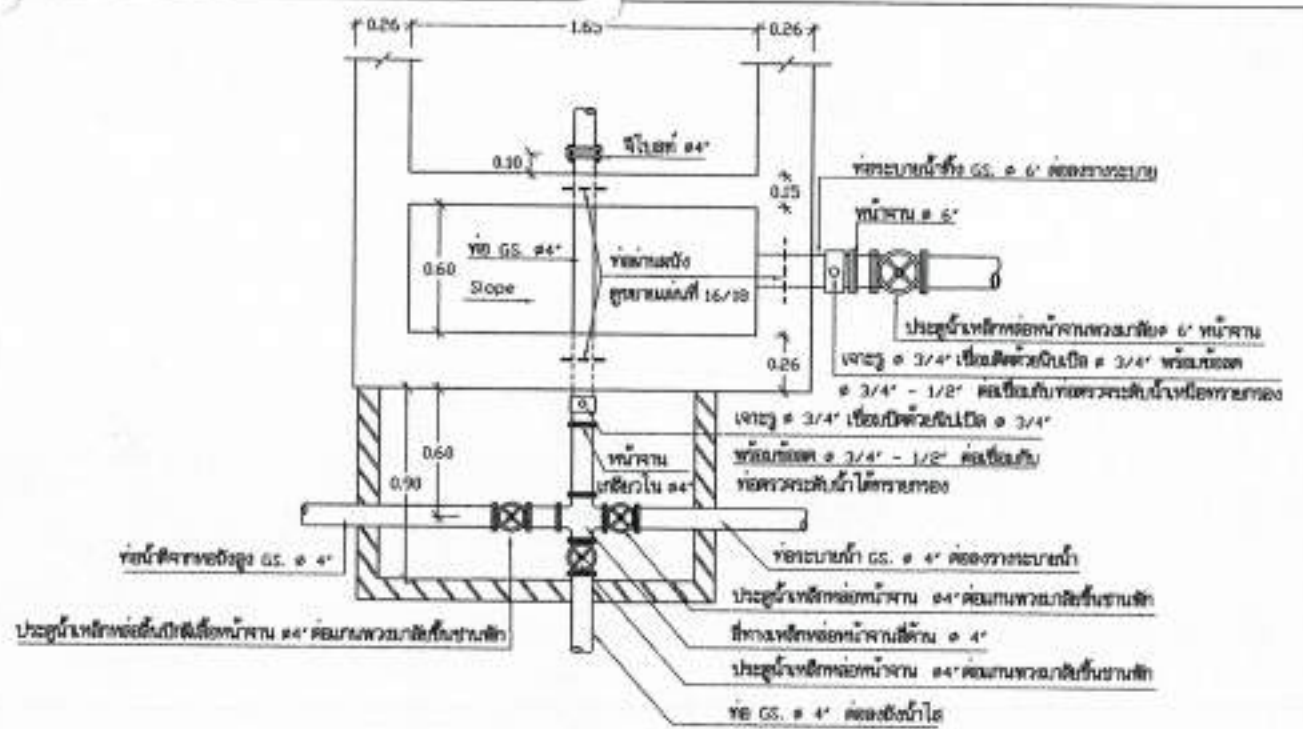
รูปด้าน 4 1 : 50

(ลงชื่อ) กรรมการบริหาร
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

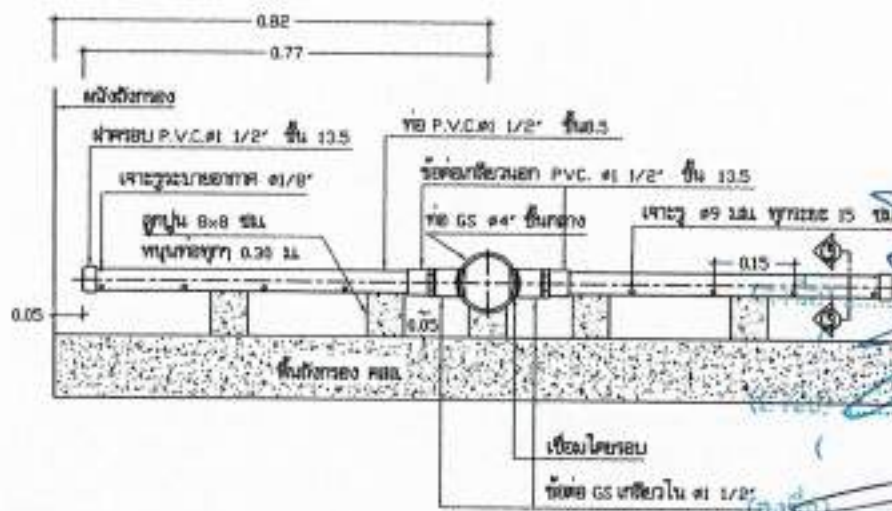
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน				
แบบ	ระบบกรองน้ำดิบ 10 ม ³ / ชม			
ออกแบบ	กสิณ ไกทอง	เขียน		ผอ.
เขียนแบบ	ฐิติ ไชยมาน	ตรวจ		ผอ.บ.
ตรวจ / อนุมัติ	สุเมธาน ศรีชัย / สุเมธ ไชยมาน			
ปฏิบัติงาน/โครงการ	แบบแปลนที่ ๓๓๐			



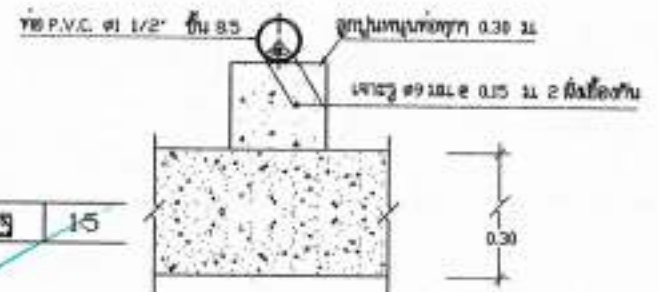
แบบขยายท่อทางปลง 1:20



แบบขยายการประสาณท่อออกจากถังกรอง 1 : 25



แบบขยายท่อทางปลง 1:10



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
ระบบกรองน้ำผิวดิน 10 ม ³ / ชม.			
ออกแบบ	กชิต ไชยทอง	ตรวจสอบ	กชิต
เขียนแบบ	ชวี ไชยทอง	อนุมัติ	กชิต
ตรวจ / ปรึกษา	สุธธาม ทรัพย์ชัย	อนุมัติ	กชิต
ปรับปรุงแก้ไข	นายสมศักดิ์ งาม	อนุมัติ	กชิต

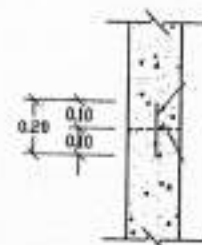
[illegible]

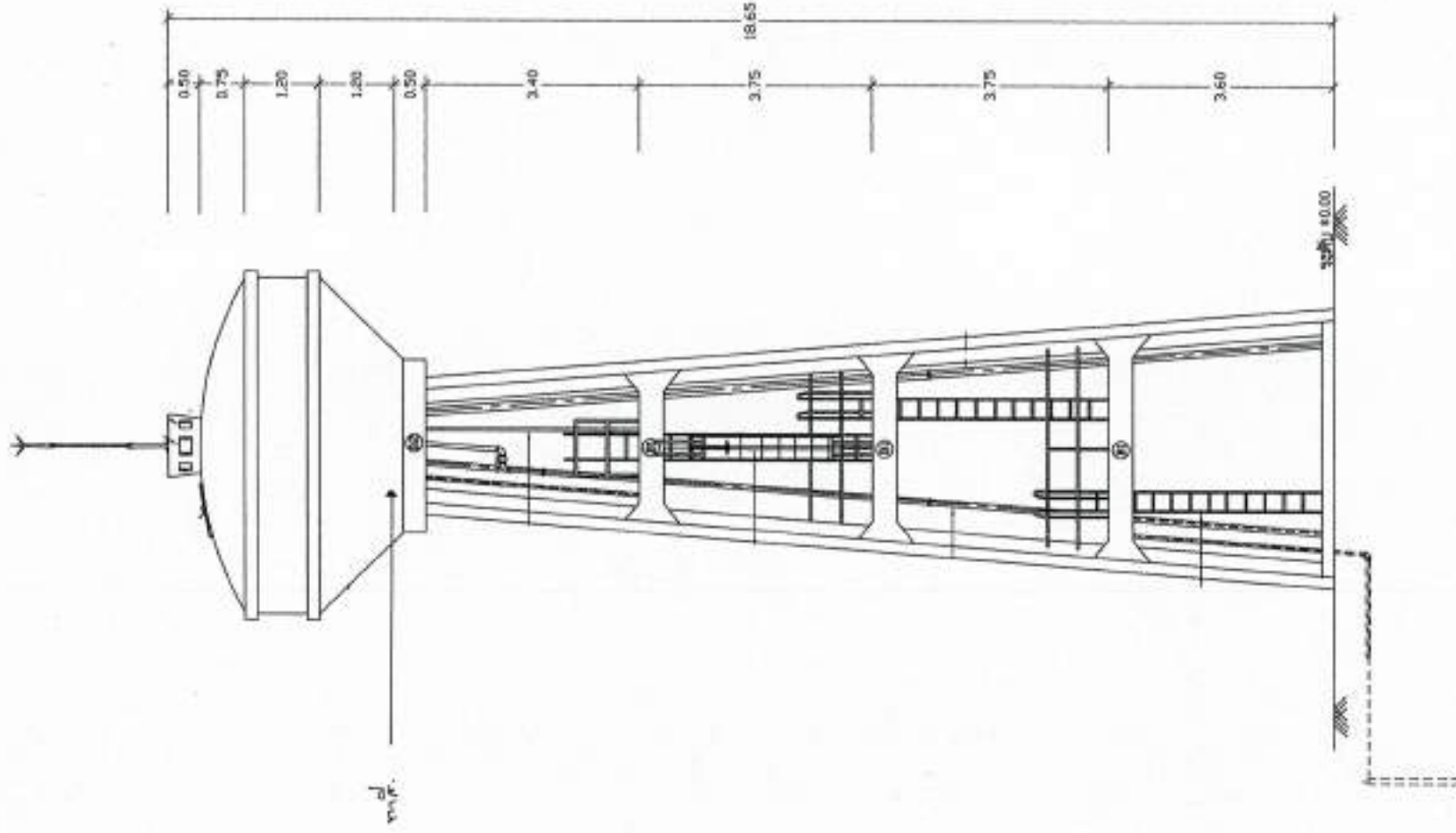
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ

รูปตัด ก - ก	1 : 40
--------------	--------

[illegible][illegible]

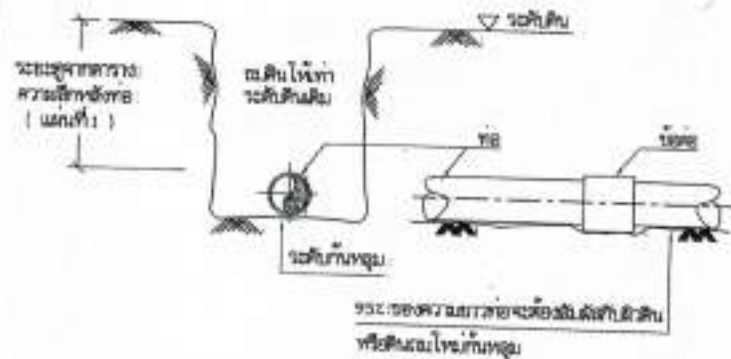


4.00

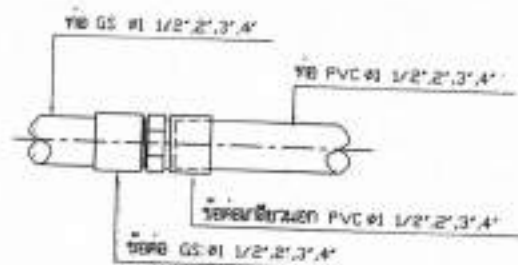
รูปด้าน 1:75

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

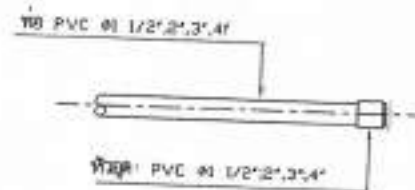
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
เลขที่	ทอสูง 30 ม.			
ออกแบบ	กมล ใจทอง	เขียน	กมล	ทอ
วิศวกร	กมล ใจทอง	เขียน	กมล	ทอ
ตรวจ / อนุมัติ	คุณธรรม ทวีศักดิ์	อนุมัติ	กมล	ทอ
บริษัท/หน่วยงาน	บริษัท 1234	วันที่	กมล	ทอ



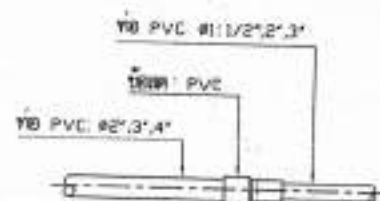
1. แบบการวางท่อทั่วไป



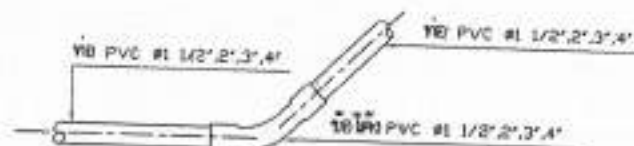
2. แบบการต่อท่อ GS กับท่อ PVC Ø 1/2", 2", 3", 4"



3. แบบการต่อหัวท่อ PVC



4. แบบการต่อข้อต่อ PVC

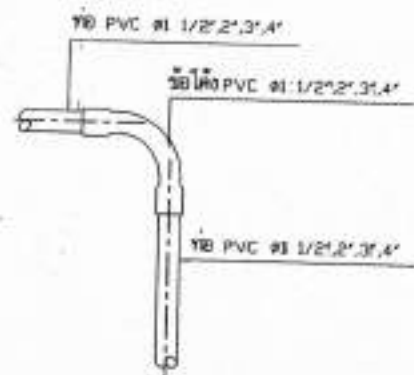


5. แบบการต่อข้อโค้ง 22 1/2", 15" PVC

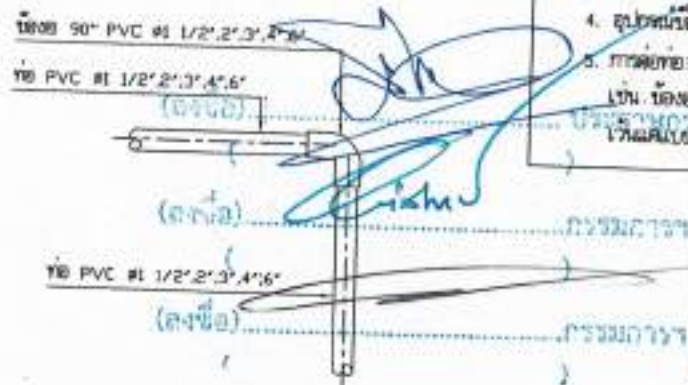
ตารางระยะความลึกฝังท่อ (มม.)	
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	ความลึกฝังท่อ (มม.)
น้อยกว่า 100	0.40
100-150	0.6

หมายเหตุ

1. หากมีการต่อประปาที่จุดใดจุดหนึ่งหรือแตกต่างจากแบบแปลนนี้
ผู้ว่าจ้างหรือช่างเทคนิค ให้ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ
เป็นผู้รับผิดชอบ
2. ท่อ PVC เป็นชั้น 8.5
3. ท่อ GS เป็นชนิดท่อน้ำปานกลาง (ตามมาตรฐาน มอก. 277-2532)
4. อุปกรณ์เชื่อมต่อ PVC ทุกชนิดเป็นชั้น 13.5
5. การต่อท่อ GS เข้ากับอุปกรณ์ประปาชนิดอื่น
เช่น ข้อต่อ ข้อโค้ง สลักทาง ให้ใช้ข้อต่อที่มีลักษณะ 11 หรือ 12
เพื่อความปลอดภัยในการใช้ให้เป็นแบบอื่น

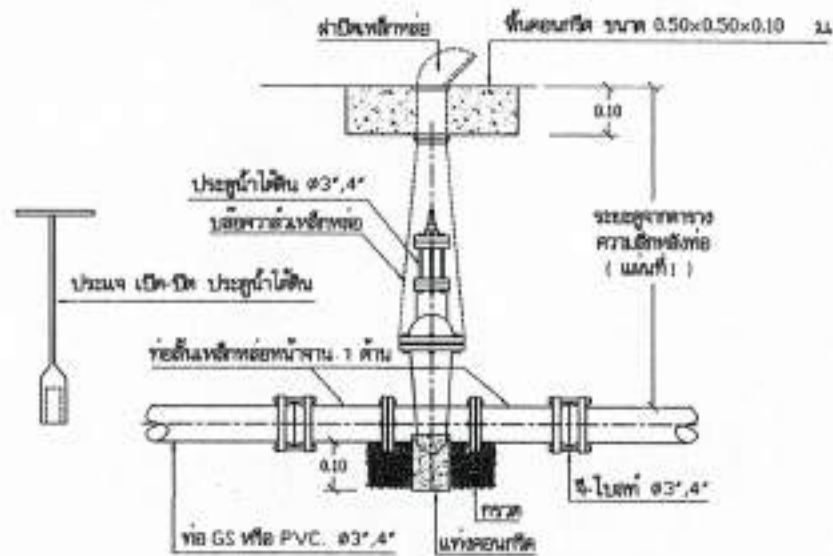


6. แบบการต่อข้อโค้ง 90° PVC

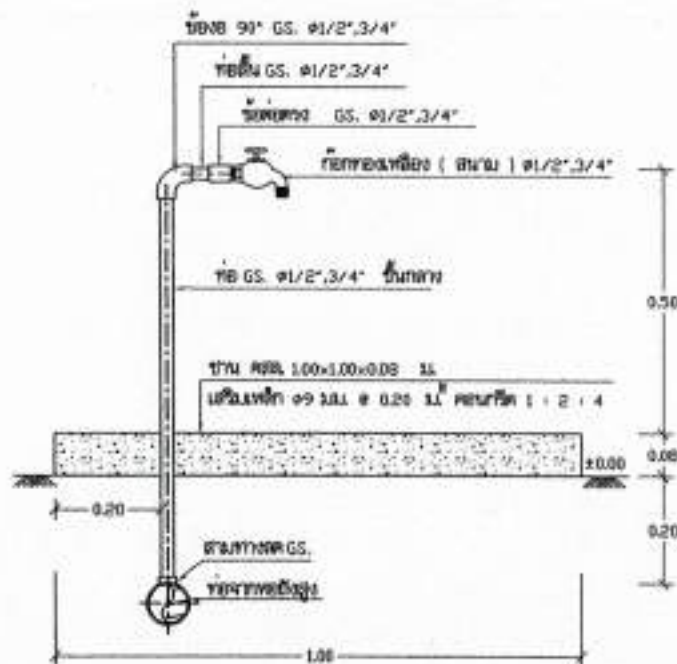


7. แบบการต่อข้อข้อง 90° PVC

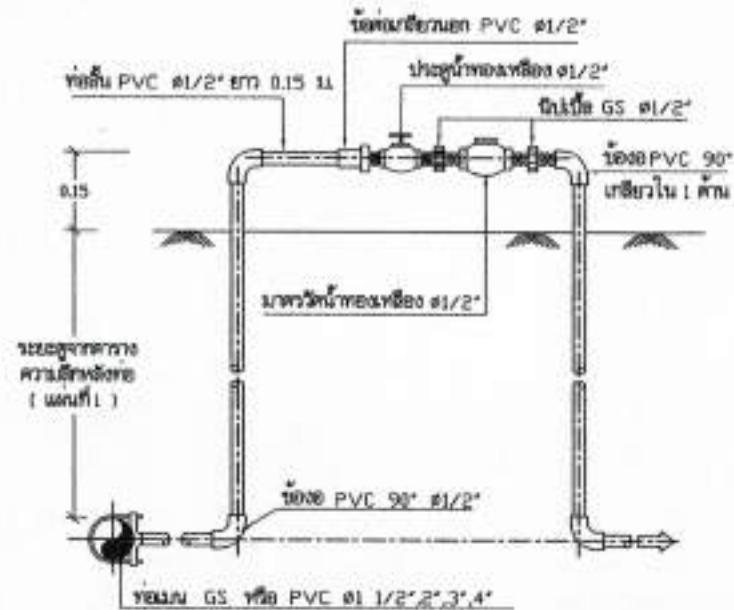
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ			
การประสานงานและอุปกรณ์			
ออกแบบ	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
ตรวจสอบ	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
ตรวจ / อนุมัติ	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
บันทึก / อนุมัติ	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร



12. แบบการติดตั้งประตุน้ำใต้ดิน 1:10

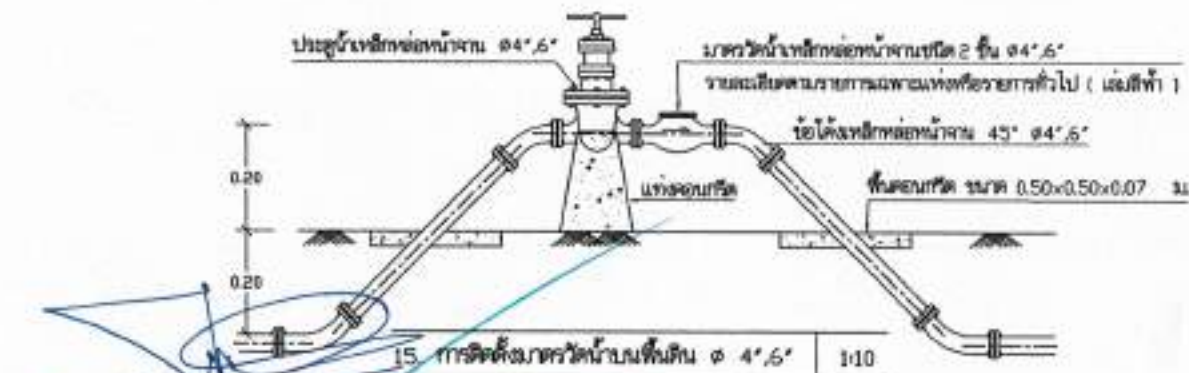


14. แบบขยายการติดตั้งก๊อกน้ำของเหล็กรุ่น 1:10



ถ้าเป็นท่อนม GS ให้ใช้ดินยา
ถ้าเป็นท่อนม PVC ให้ใช้สารทวงด

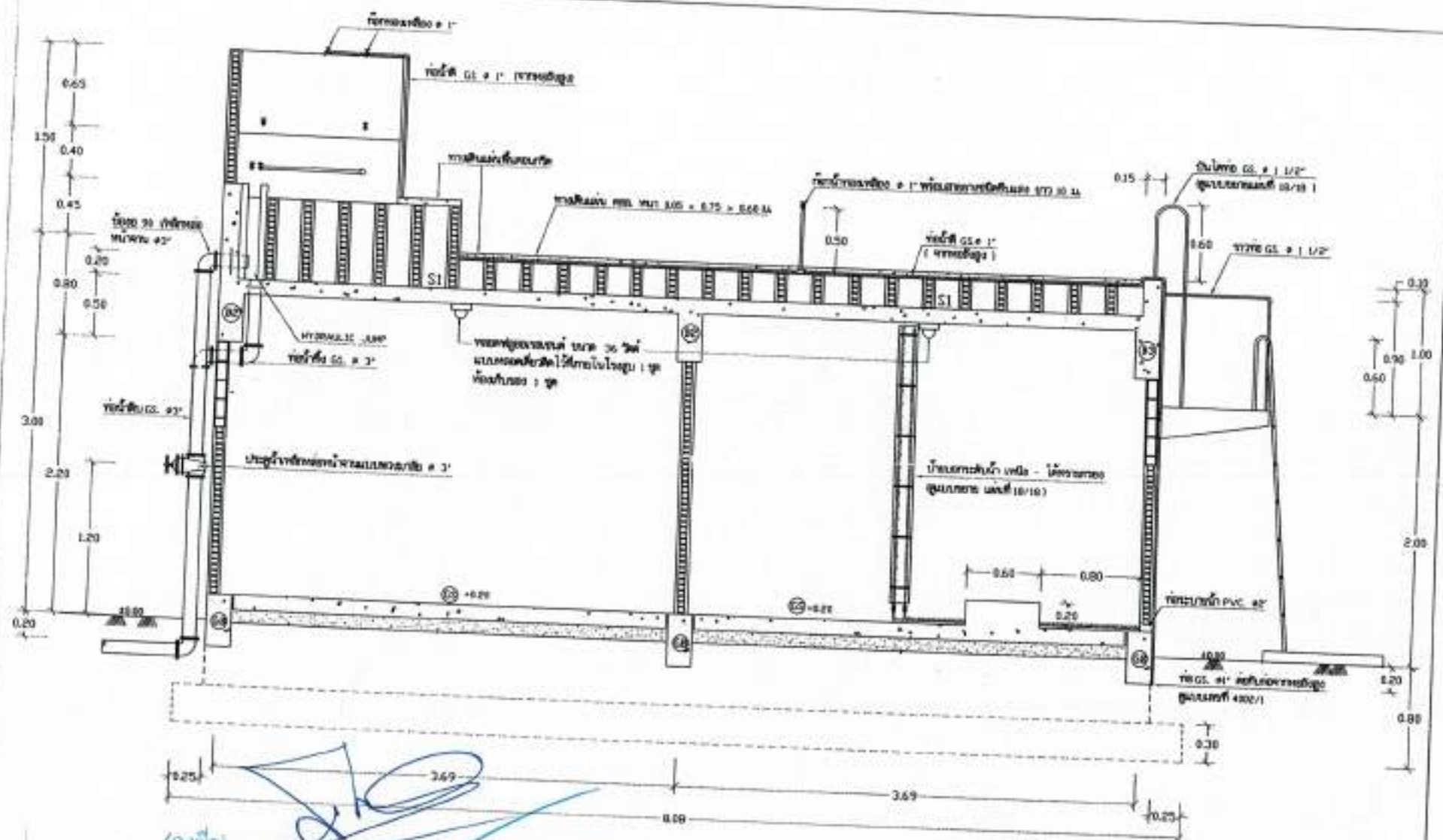
13. การติดตั้งมาตรวัดน้ำ 1/2" 1:10



15. การติดตั้งมาตรวัดน้ำบนพื้นดิน 4" 1:10

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
การประสานงานและอนุมัติ				
ตำแหน่ง	อธิบดี	รองอธิบดี	ผู้อำนวยการ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ชื่อ	กษิต ใจทอง	กษิต ใจทอง	กษิต ใจทอง	กษิต ใจทอง
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยอธิบดี	ผู้ช่วยอธิบดี	ผู้ช่วยอธิบดี	ผู้ช่วยอธิบดี
ชื่อ	กษิต ใจทอง	กษิต ใจทอง	กษิต ใจทอง	กษิต ใจทอง
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยอธิบดี	ผู้ช่วยอธิบดี	ผู้ช่วยอธิบดี	ผู้ช่วยอธิบดี
ชื่อ	กษิต ใจทอง	กษิต ใจทอง	กษิต ใจทอง	กษิต ใจทอง

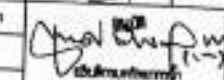


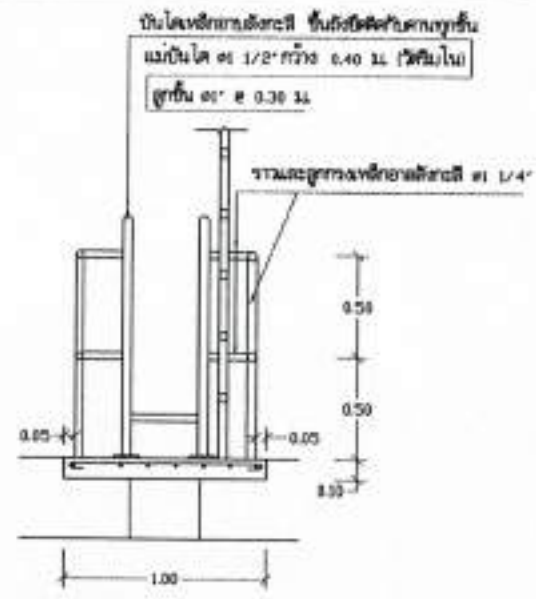
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

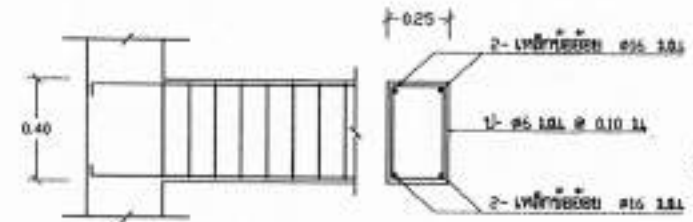
(ลงชื่อ)  กรรมการ

รูปตัด ค - ค 1 : 30

สำนักงานบริหารจัดการน้ำ กรมชลประทาน				
ระบบกรองน้ำดิบ 10 ลิตร / ชม.				
ออกแบบ	กชช. ไชยทอง	เขียน		มร.
เขียนแบบ	ฐิติ ไชยทอง	ตรวจ		มร.
ควบคุม / ปรึกษา	คุณสมชาย งามวงศ์ / คุณสมชาย งามวงศ์			
บริษัท/หน่วยงาน	กรมชลประทาน			
โครงการ	114100	วันที่	5/10	

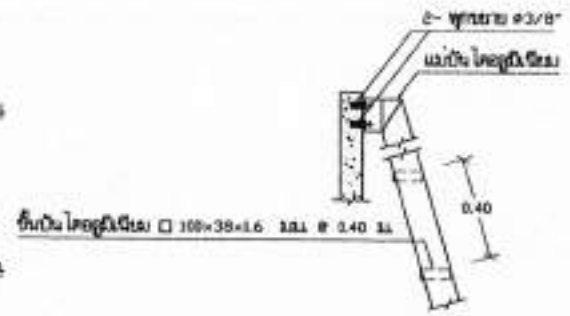


รูปตัด (ข) - (ข) 1 : 25

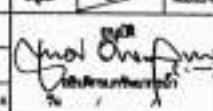


แปลนขยายคาน (ข) 1 : 20

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ



แบบขยายบันไดลงถึง 1:20

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
เลขที่	ห้องสูง 30 ม. ³			
ออกแบบ	กชิต โทษ	คำนวณ	กชิต	หน้า
เขียนแบบ	จุติ โสม	ตรวจสอบ	กชิต	หน้า
ตรวจ / ปรึกษา	สุเมธ ทรัพย์ / สุเมธ ทรัพย์	 12/14		
ปฏิบัติงานในตำแหน่ง	นายช่าง			
วันที่	20/10/20			

ตำแหน่งที่ตั้งตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ของเครื่องสูบน้ำหอโรง
ชนิด 3 เฟส หรือ 1 เฟส รายละเอียดดูตามแบบเฉพาะ

สายไฟตามขนาดสายทอง
ท่อร้อยสายไฟ PVC 3/4" ต่อโมดเครื่องสูบน้ำ
และ SUBMERSIBLE PUMP

สายไฟตามขนาดสายทอง
สะพานไฟ (CUT OUT)
หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าตาม
สายการเดินสายทอง

สวิทช์เปิด-ปิด เครื่องไฟฟ้า
แบบดึงโยกบน
(ดูรายละเอียด)

ตำแหน่งที่ตั้ง
ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ของเครื่องสูบน้ำ บพท
แบบ SUBMERSIBLE PUMP ชนิด 3 เฟส หรือ 1 เฟส
รายละเอียดดูตามแบบเฉพาะ
มอเตอร์ไฟฟ้ากับเครื่องสูบน้ำหอโรง

แบบเครื่องสูบน้ำชนิด ขนาด 0.50x0.60x0.20 ม.

ตำแหน่งและระยะให้แบบแบบชนิด
ตามแบบแบบชนิดที่เลือกใช้

ตำแหน่งที่ตั้งสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
และมอเตอร์ไฟฟ้า

รายละเอียดสวิตช์เปิด-ปิด เครื่องไฟฟ้า

สวิทช์เปิด-ปิด แบบดึงโยกบน ชนิด 10 แอมแปร์ 240 โวลต์

ชนิดเครื่องสูบน้ำ 1.20 ม. ในลักษณะตามแบบเฉพาะ
ทุกส่วนแบบไฟฟ้า

สายไฟตามแบบดึงโยกบน
ขนาด 10 แอมแปร์ 240 โวลต์
ชนิด 3 ขั้ว ให้ใช้ตามแบบ

ท่อน้ำตามแบบชนิดท่อเหล็ก 3/4"
ประตูปิดท่อน้ำ 3/4"
ท่อน้ำตามแบบชนิดท่อเหล็ก 3/4"
สายการเดินสายทอง 3/4"-1/2"
ชนิด 3/4"

เกจวัดความดัน (PRESSURE GAUGE) ขนาด 0-60 PSI
ประตูปิดท่อน้ำตามแบบ 3/4"

ข้อโค้ง 45° เหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4"

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" ผ่าหน้าเปิด ต่อท่อน้ำตามแบบเหล็กท่อน้ำ

ข้อโค้ง 90° เหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4"

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" หรือขนาดตามแบบชนิดท่อเหล็กท่อน้ำ

ข้อโค้ง 45° เหล็กท่อน้ำตามแบบ ขนาดตามแบบชนิดท่อเหล็กท่อน้ำ

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" ผ่าหน้าเปิด ต่อท่อน้ำตามแบบเหล็กท่อน้ำ

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" ผ่าหน้าเปิด ต่อท่อน้ำตามแบบเหล็กท่อน้ำ

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" ผ่าหน้าเปิด ต่อท่อน้ำตามแบบเหล็กท่อน้ำ

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" ผ่าหน้าเปิด ต่อท่อน้ำตามแบบเหล็กท่อน้ำ

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" ผ่าหน้าเปิด ต่อท่อน้ำตามแบบเหล็กท่อน้ำ

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" ผ่าหน้าเปิด ต่อท่อน้ำตามแบบเหล็กท่อน้ำ

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" ผ่าหน้าเปิด ต่อท่อน้ำตามแบบเหล็กท่อน้ำ

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" ผ่าหน้าเปิด ต่อท่อน้ำตามแบบเหล็กท่อน้ำ

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" ผ่าหน้าเปิด ต่อท่อน้ำตามแบบเหล็กท่อน้ำ

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" ผ่าหน้าเปิด ต่อท่อน้ำตามแบบเหล็กท่อน้ำ

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" ผ่าหน้าเปิด ต่อท่อน้ำตามแบบเหล็กท่อน้ำ

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" ผ่าหน้าเปิด ต่อท่อน้ำตามแบบเหล็กท่อน้ำ

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" ผ่าหน้าเปิด ต่อท่อน้ำตามแบบเหล็กท่อน้ำ

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" ผ่าหน้าเปิด ต่อท่อน้ำตามแบบเหล็กท่อน้ำ

ท่อเหล็กท่อน้ำตามแบบ 3/4" ผ่าหน้าเปิด ต่อท่อน้ำตามแบบเหล็กท่อน้ำ



แบบขยายแท่งเครื่องสูบน้ำ

จุดที่ 1

จุดที่ 2

ท่อร้อยสายไฟท่อทอง PVC 3/4" สายไฟท่อทอง

ขนาด 4 มม. ต่อสายไฟท่อทอง (GROUND ROD)

ติดตั้งไว้ใต้พื้นภายในโรงสูบ

หมายเหตุ กรณีติดตั้งเครื่องสูบน้ำให้ดำเนินการเฉพาะจุดที่ 1

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

กรรมการ

การประสานท่อภายในโรงสูบ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอโรงและตู้ควบคุม

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ				
แบบ	การประสานท่อภายในโรงสูบ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหอโรงและตู้ควบคุม			
ออกแบบ	กมล ใจทอง	เขียน	กมล ใจทอง	หน้า
เขียนแบบ	กมล ใจทอง	หน้า	กมล ใจทอง	หน้า
ตรวจ / อนุมัติ	กมล ใจทอง	หน้า	กมล ใจทอง	หน้า
ปรับปรุงแบบ	กมล ใจทอง	หน้า	กมล ใจทอง	หน้า
แบบ	กมล ใจทอง	หน้า	กมล ใจทอง	หน้า