



แบบก่อสร้างระบบประปาบาดาล
โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน
จังหวัดนครปฐม ประจำปีงบประมาณ 2564
(งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น)

ดำเนินการโดย
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 8 ราชบุรี
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

สารบัญแบบ

แบบหมายเลข	ชื่อแบบ	แผ่นที่	รวม
1	แผนผังแสดงระบบประปาบาดาล	1 - 1	1
2	ท่อถังเหล็กเก็บน้ำขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร	1 - 5	5
3	ฐานรากท่อถังเหล็กและระบบประปากระจายน้ำ	1 - 2	2
4	ชุดประกอบปากบ่อน้ำบาดาล (WELL HEAD SET)	1 - 2	2
5	งานเดินท่อจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังท่อถังเหล็กเก็บน้ำ	1 - 3	3
6	ป้ายโครงการ	1 - 2	2
รวมทั้งหมด 15 แผ่น			



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบประปาบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการ
รุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)

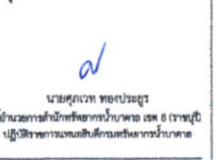
เขียนแบบ


นายเจษฎา ชื่นชื่น

ตรวจแบบ


นายเกียรติศักดิ์ อินเภา

อนุมัติ


นายสุภากร ทองประเสริฐ
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

สารบัญแบบ

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข - แผ่นที่ -

รวมทั้งหมด 15 แผ่น



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการ
รุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)

เขียนแบบ


นายจตุรงค์ จิตมั่น

ตรวจแบบ


นายเกียรติศักดิ์ อินตา

อนุมัติ


นายศุภเวศ ทอประเสริฐ
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
ปฏิบัติราชการแบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบงานน้ำบาดาล

แสดงแบบ

แผนผังแสดงระบบประปา
บาดาล

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

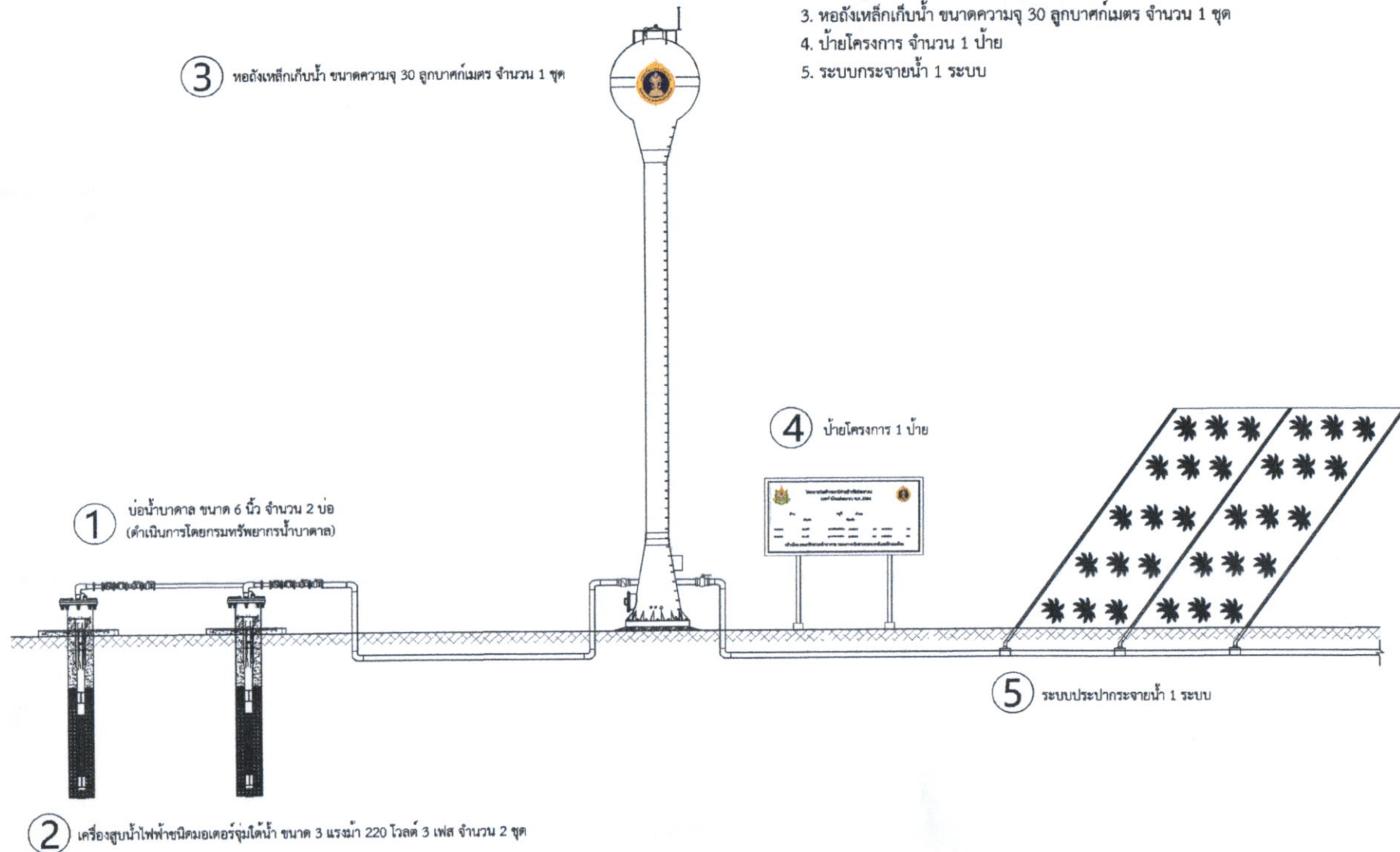
ครั้งที่ รายการ วันที่

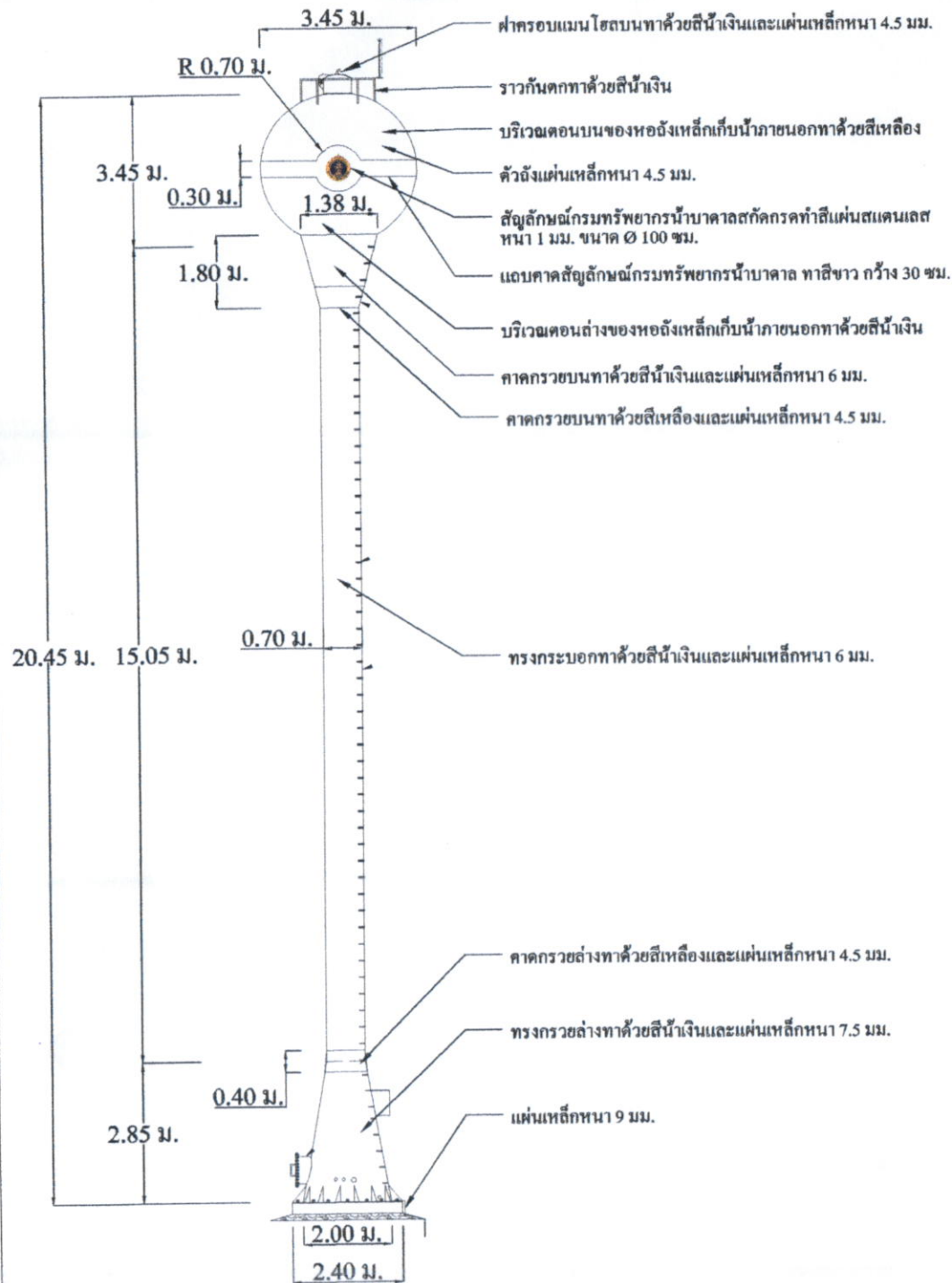
แบบหมายเลข 1 แผ่นที่ 1

รวมทั้งหมด 15 แผ่น

ระบบกระจายน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน

1. บ่อน้ำบาดาล ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 2 บ่อ
2. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มได้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า 220 โวลต์ 3 เฟส จำนวน 2 ชุด
3. หอถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด
4. ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
5. ระบบกระจายน้ำ 1 ระบบ





การประกอบส่วนบนหลังที่เป็นทรงกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3,450 มม.

1. นำแผ่นเหล็กกล้ารีดร้อนขึ้นรูปแต่ละแผ่น จำนวนไม่เกิน 10 ชิ้น โดยแต่ละแผ่นไม่ให้แผ่นเหล็กขึ้นย้อยมาเชื่อมต่อกัน (ด้านบนและด้านล่าง 2 ชิ้น, ด้านข้าง 8 ชิ้น)
2. นำแผ่นเหล็กขึ้นรูปมาประกอบด้วยกัน โดยวิธีเชื่อมประสานทั้งภายในและภายนอก พร้อมตกแต่งรอยเชื่อมให้เรียบร้อย
3. นำทรงกลมมาเชื่อมต่อกับส่วน Column ด้วยวิธีการเชื่อม
4. ด้านบนทรงกลมประกอบทางคนเข้าออกและราวกันตก

ข้อกำหนดรายละเอียดห้องเก็บน้ำขนาด 30 ลบ.ม.

1. รูปแบบห้อง เป็นแบบถังเหล็กทรงกลม ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. ความสูงไม่น้อยกว่า 20 ม.
2. ฐานรากของห้อง จะต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 120 ตัน
3. การทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินรองรับฐานราก โดยวิธี Boring Test หรือ Standard Penetration Test จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด ณ ตำแหน่งห้องสูง โดยอยู่ภายใต้การควบคุมการดำเนินการทดสอบโดยวิศวกรโยธา ที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา และรับรองผลการทดสอบดินโดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายของทั้งสิ้น
4. ในกรณีที่สภาพดินบริเวณสถานที่ก่อสร้างฐานรากของห้องสูงเป็นชั้นดินแข็งไม่สามารถตอกเสาเข็มได้ และชั้นดินรองรับฐานรากตามการทดสอบในข้อ 3 มีความสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยมากกว่า 10 ตัน/ตร.ม. ให้ผู้รับจ้างสามารถเลือกก่อสร้างฐานรากของห้องสูงเป็นฐานรากแผ่ตามที่ปรากฏในแบบแปลนนี้และผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินค่าเสาตอกเสาเข็มแก่ผู้จ้าง
5. อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งของห้องเก็บน้ำประกอบด้วย
 - แมนโฮล (MANHOLE) จำนวน 2 จุด ที่ส่วนบนและส่วนล่างของถังน้ำ
 - ท่อน้ำเข้าถังมี 2 ทาง ใส่ข้อต่อเหล็กเหนียวและเช็ควาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ทางเข้าละ 1 จุด ภายในถังต่อท่อ PVC เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว สูงตลอดห้องเพื่อให้ น้ำเข้าถังที่ระดับความสูง 19.80 ม. รวมชั้นกระชานน้ำ
 - ท่อจ่ายน้ำจากถัง ใส่ข้อต่อเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4 นิ้ว พร้อมบอลลวาล์วทองเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
 - ท่อทิ้งน้ำ ใส่ข้อต่อเหล็กพร้อมบอลลวาล์วทองเหลืองขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
 - ท่อน้ำทิ้ง ใส่ข้อต่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ภายในถังต่อท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ให้ น้ำขึ้นถึงที่ระดับความสูง 19.85 ม.
 - มีระบบควบคุมระดับน้ำภายในห้องด้วยสวิทช์อัตโนมัติชนิดควบคุมความดัน Pressure Control) ให้ปรับการควบคุมระดับน้ำเต็มถัง โดยตั้งค่า MAIN ประมาณ 28.5 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือ 1.98 กก./ตร.ซม. และควบคุมระดับสำรองน้ำที่ค่า DIFF เท่ากับ 0.30 กก./ตร.ซม.
 - มีเกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 1 ตัว ขนาดหน้าปัดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (50 มม.) สามารถอ่านค่าความดันน้ำในถังที่ระดับความสูง 5-20 เมตร ได้อย่างชัดเจน หรือ ตั้งแต่ 0-100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือตั้งแต่ 0.7 กก./ตร.ซม.
6. การทาสีภายในและภายนอกถัง
 - ภายในถังและภายนอกถัง ต้องทำการขัดสนิมผิวเหล็กให้สะอาดด้วยการพ่นทราย
 - สีภายในถัง ใช้สีกันสนิมอีพ็อกซี ชนิด FOOD GRADE ทาสีเคลือบ จำนวน 3 ชั้น
 - สีภายนอกถัง ใช้สีรองพื้นกันสนิมประเภท Anti corrosive primer Pigmented With Red Lead จำนวน 2 ครั้ง ทาทับหน้าด้วยสีประเภท Alkyd Based Semi-Gloss Enamel จำนวน 2 ครั้ง



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการ
รุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)

เขียนแบบ

นายจตุรงค์ จิตต์
นายจตุรงค์ จิตต์

ตรวจแบบ

นายเกียรติศักดิ์ อินคา
นายเกียรติศักดิ์ อินคา

อนุมัติ

นายสุภาวดี พงษ์ประเสริฐ
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ห้องเก็บน้ำ
ความจุ 30 ลบ.ม.

มาตรฐาน

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 2 แผ่นที่ 1

รวมทั้งหมด 15 แผ่น



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบการเตือนภัยภัยพิบัติทาง
ธรณีวิทยาในเขตพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)

เขียนแบบ

นายจณกรณ์ จิตอัน

ตรวจแบบ

นายเกียรติพงศ์ อินดา

อนุมัติ

นายสุภาวาท ทองประเสริฐ
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ห้องเก็บเหล็กเก็บน้ำ
ความจุ 30 ลบ.ม.

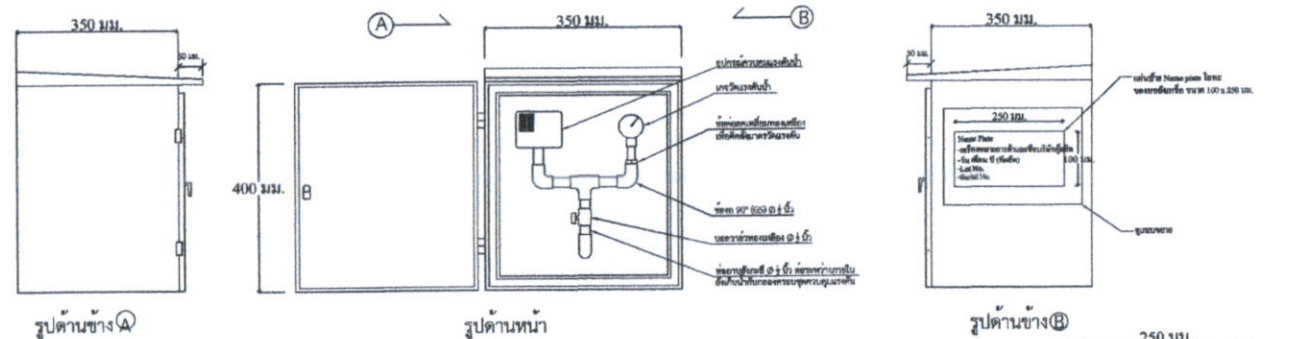
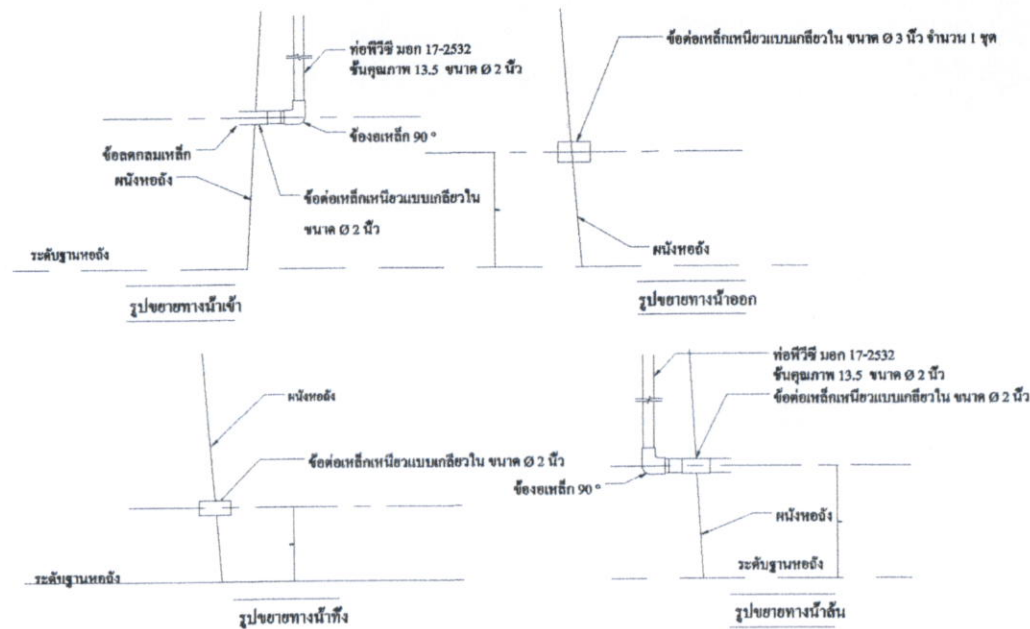
มาตราส่วน

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 2 แผ่นที่ 2

รวมทั้งหมด 15 แผ่น



การติดตั้งกับท่อถังเหล็ก

- ติดตั้งที่ระดับถังกลางถังเหล็ก สูงประมาณ 1,700 มม. จากระดับพื้นฐานท่อถัง
- ยึดกล่องเหล็กกับท่อถังเหล็กด้วยการเชื่อมเหล็กจาก 25x25x3 มม. กล่องเหล็กขึ้นยึดด้วยสลักเกลียว พร้อมแป้นรองเกลียว และด้านหน้ากล่องเหล็กติดกับแผ่นฐานท่อถังเหล็ก

กล่องเหล็กครอบชุดควบคุมแรงดันและมาตรวัดแรงดัน
ขนาด 350 x 350 x 400 มม. มีฝาปิดสำหรับล็อก



แบบขยายป้าย Name Plate



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการ
รุกคืบของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)

เขียนแบบ

นายจางจันท์ จิตถิ่น

ตรวจสอบ

นายเกียรติศักดิ์ ชินภา

อนุมัติ

๑

นายสุภาเทพ พงษ์ประเสริฐ
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
ผู้ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ห้องเก็บเหล็ก
ความจุ 30 ลบ.ม.

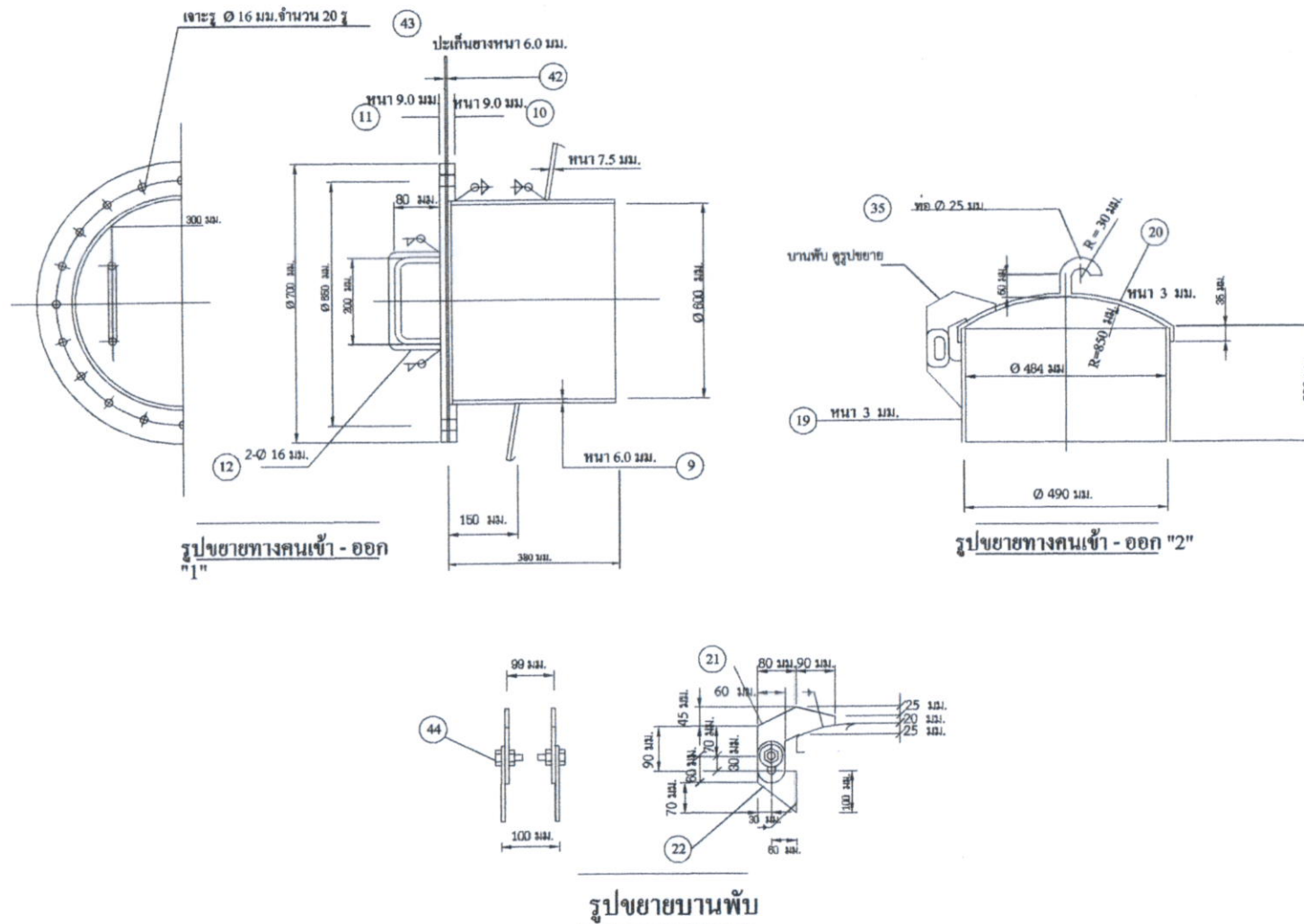
มาตรฐาน

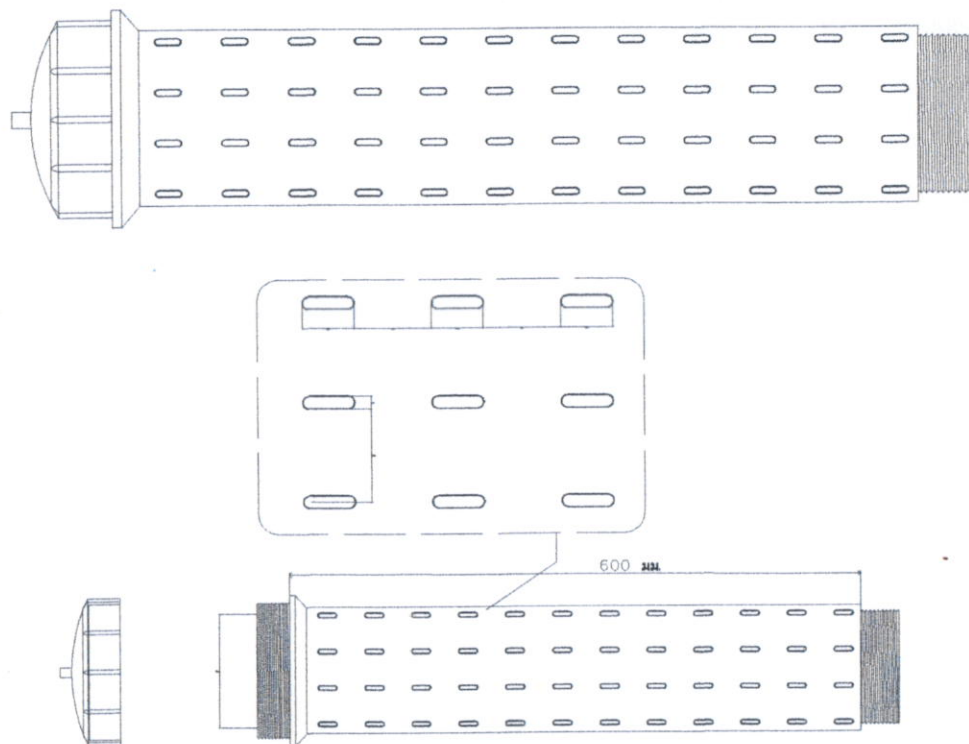
รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 2 แผ่นที่ 3

รวมทั้งหมด 15 แผ่น





แบบขยายท่อกระจายน้ำพลาสติก PP (polypropylene)
ชนิดนี้ค้ำรูป



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหา
การขาดแคลนน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)

เขียนแบบ

นายจตุรงค์ จิตินันท์

ตรวจแบบ

นายวิวัฒน์ ติณห์

อนุมัติ

นายสุวิทย์ ทองประเสริฐ
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

หอกลึงเหล็กเก็บน้ำ
ความจุ 30 ลบ.ม.

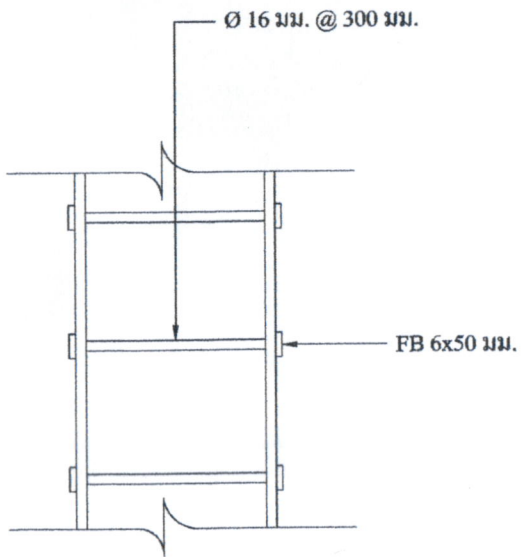
มาตราส่วน

รายการแก้ไข

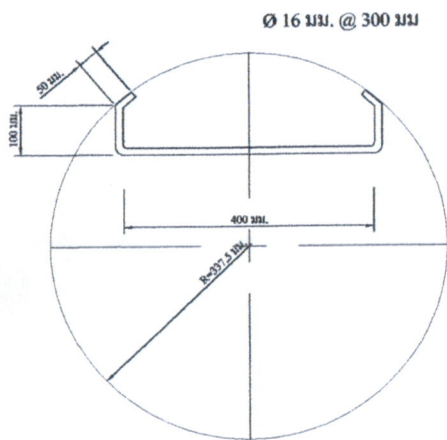
ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 2 แผ่นที่ 4

รวมทั้งหมด 15 แผ่น

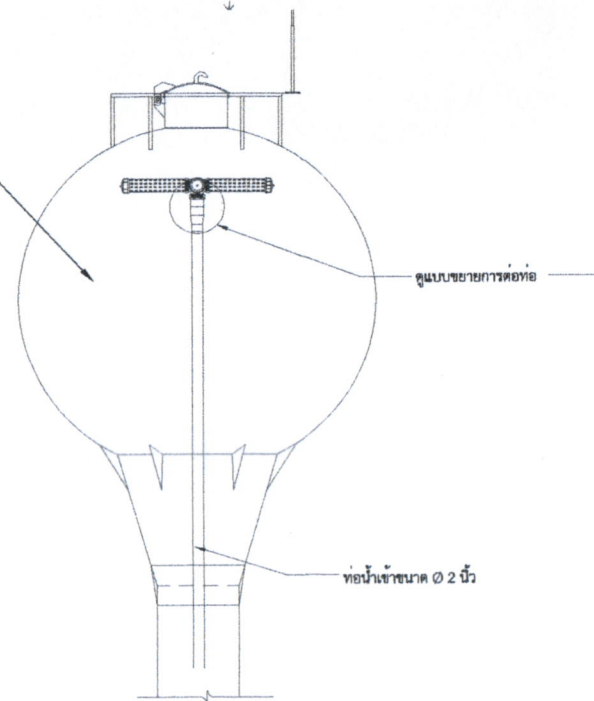


ภาพขยายบันไดหอดังสูง

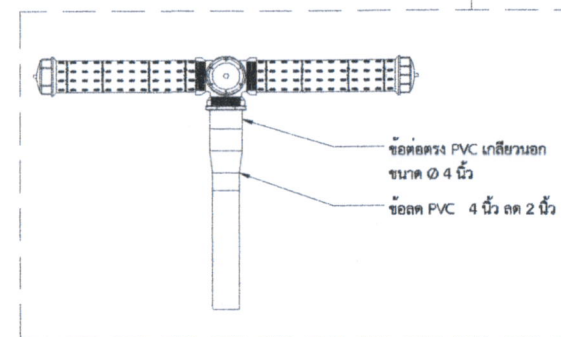
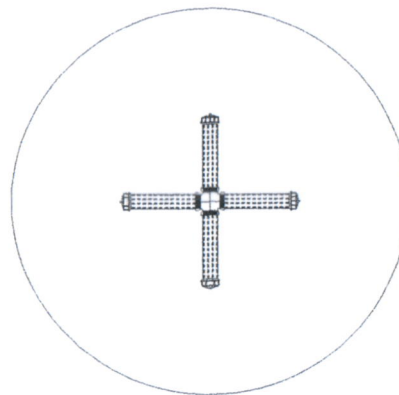


ภาพตัดขยายบันไดหอดังสูง

ถัง ขนาด 30 ลบ.ม.



ท่อน้ำเข้าขนาด Ø 2 นิ้ว



ภาพขยายการติดตั้งท่อกระจายน้ำพลาสติก PP



กรมการศึกษาน้ำบาดาล
กระทรวงศึกษาธิการและวัฒนธรรม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการ
รุกคืบของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน

สำนักวิทยบริการน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)

เขียนแบบ

นายจณกรณ์ จิตต์

ตรวจแบบ

นายเกียรติศักดิ์ อินเภา

อนุมัติ

✓

นายศุภเวศ ทอประสูร
ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการศึกษาน้ำบาดาล

แสดงแบบ

หอกึ่งเหล็กเก็บน้ำ
ความจุ 30 ลบ.ม.

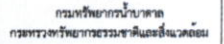
มาตรฐาน

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

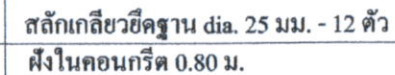
แบบหมายเลข 2 แผ่นที่ 5

รวมทั้งหมด 15 แผ่น



โครงการพัฒนาระบบบำบัดเพื่อแก้ไขปัญหาการ
รุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม

รวมทั้งหมด 15 แผ่น



แบบขยายฐานรากห่อถังสูง ขนาด 30 ลบ.ม. (แบบมีเสาเข็ม)



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการ
รุกตัวของน้ำเค็มเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)

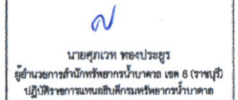
เขียนแบบ


นายจเด็จ ใจอิน

ตรวจแบบ


นายเกียรติศักดิ์ อินมา

อนุมัติ


นายสุภากร ทองประเสริฐ
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ท่อประปากระจายน้ำ

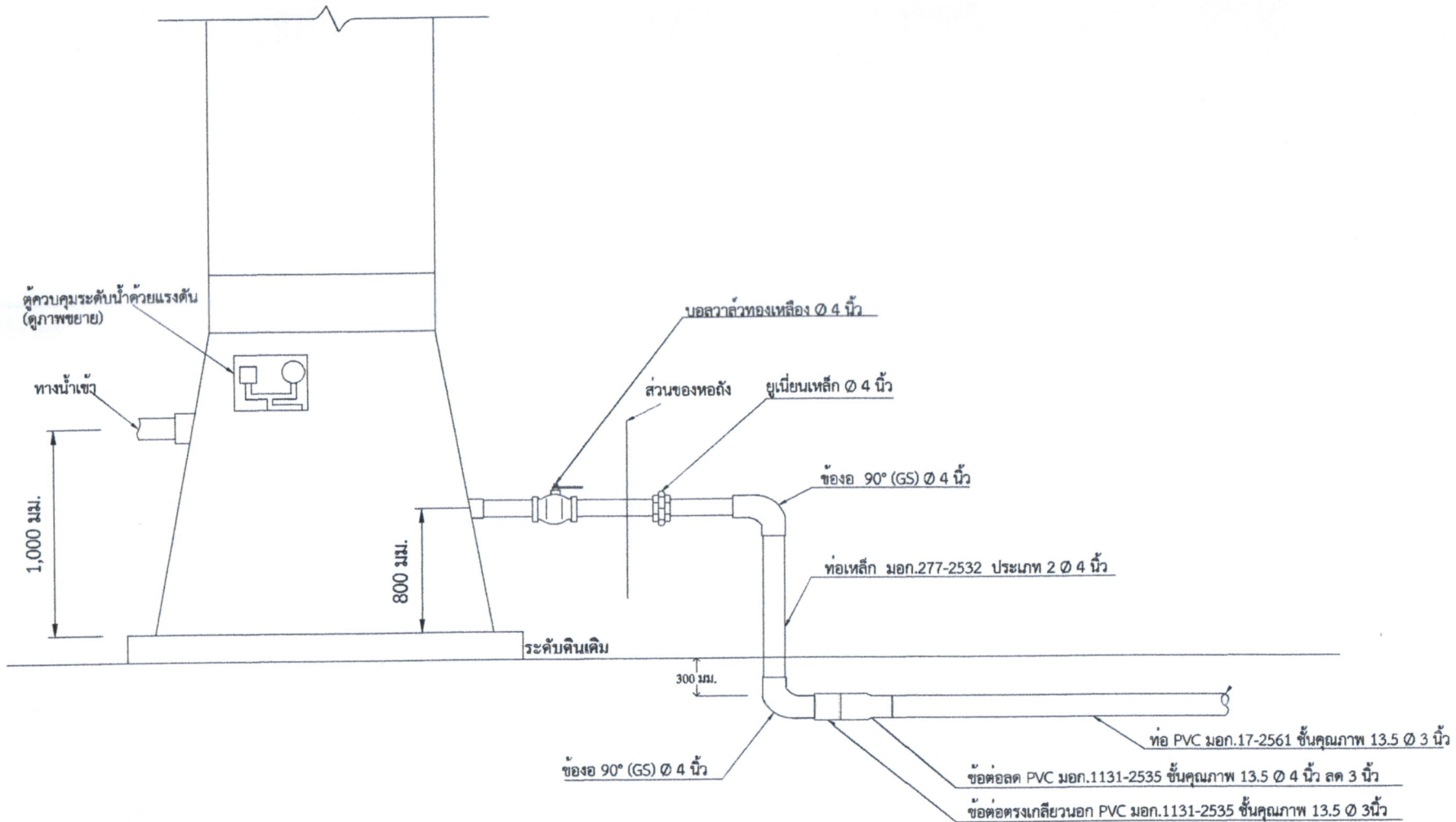
มาตราส่วน

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 3 แผ่นที่ 2

รวมทั้งหมด 15 แผ่น



การเดินท่อจากบ่อถึงเหล็กเก็บน้ำไปยังระบบกระจายน้ำ

หมายเหตุ ท่อระบบกระจายน้ำแปลงเกษตร
ท่อ PVC มอก.17-2532 ชั้นคุณภาพ 8.5 Ø 3 นิ้ว ความยาวท่อรวม 2,200 เมตร



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหา
การขาดแคลนน้ำในพื้นที่จังหวัดนครปฐม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)

เขียนแบบ

นายจตุรงค์ ชื่นเย็น

ตรวจสอบ

นายเกียรติศักดิ์ อินตา

อนุมัติ

นายสุวิทย์ ทองประเสริฐ
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ชุดประกอบปากบ่อน้ำบาดาล

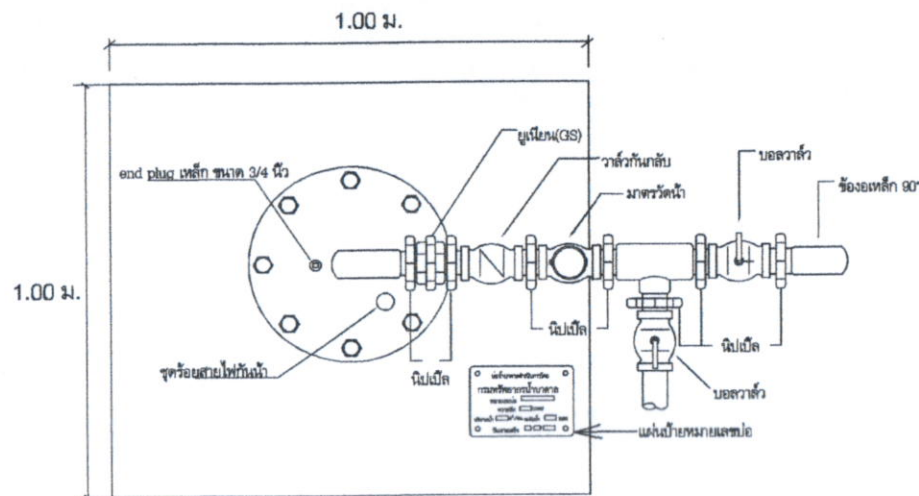
มาตรฐาน

รายการแก้ไข

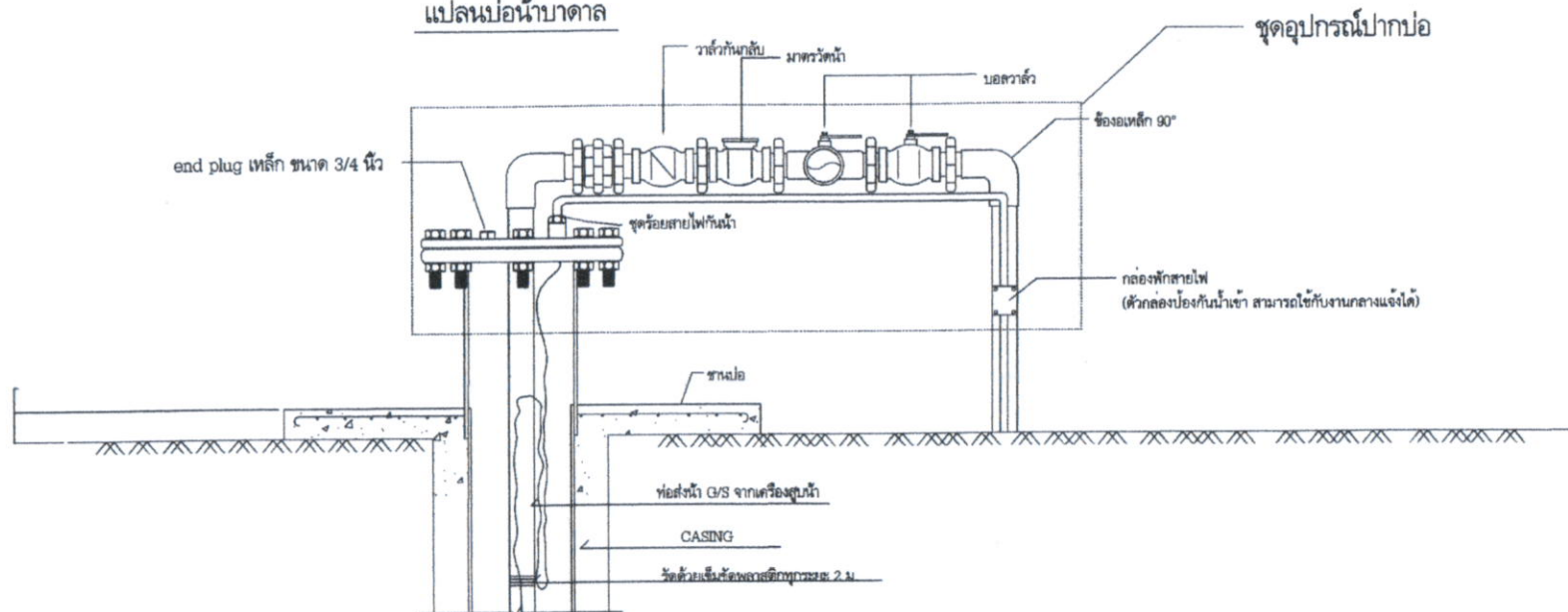
ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 4 แผ่นที่ 1

รวมทั้งหมด 15 แผ่น



แปลนบ่อน้ำบาดาล



การเดินท่อและสายไฟจากปากบ่อน้ำบาดาล



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหา
การขาดแคลนน้ำอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม

ปีงบประมาณ พ.ศ.

2564

หน่วยงาน

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 6 (ราชบุรี)

เขียนแบบ

นายจตุรนต์ จิตมั่น

ตรวจสอบ

นายเกียรติศักดิ์ อินตา

อนุมัติ

๗

นายศุภเวศ ทอประเสริฐ
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 6 (ราชบุรี)
ปฏิบัติราชการแบบอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ชุดประกอบปากบ่อน้ำบาดาล

มาตราส่วน

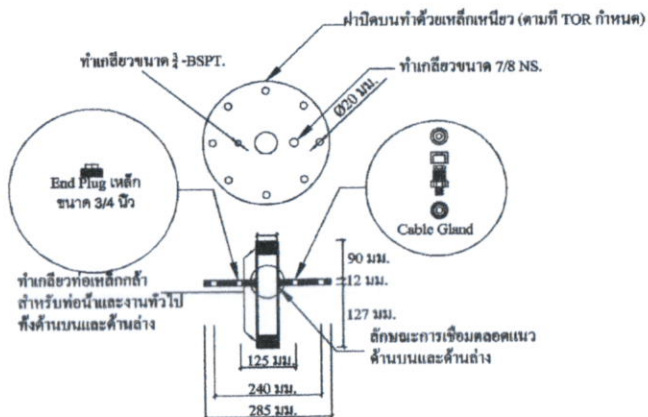
-

รายการแก้ไข

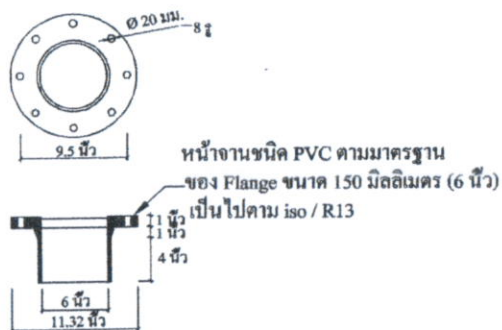
ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 4 แผ่นที่ 2

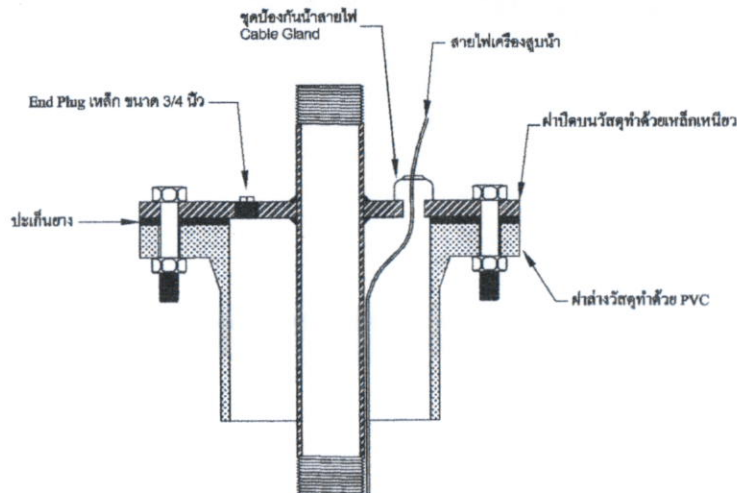
รวมทั้งหมด 15 แผ่น



รายละเอียดฝาปิดบน (เหล็กเหนียว)



รายละเอียดฝาล่าง (PVC)



ชุดประกอบปากบ่อน้ำบาดาล

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการ
รุกตัวของน้ำเค็มเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)

เขียนแบบ

นายจตุรนต์ จิตมั่น

ตรวจสอบ

นายเกียรติศักดิ์ ชื่นมา

อนุมัติ

นายสุภัทรา ทอดประเสริฐ
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
ผู้ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

งานเดินท่อประปาจากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังเหล็ก

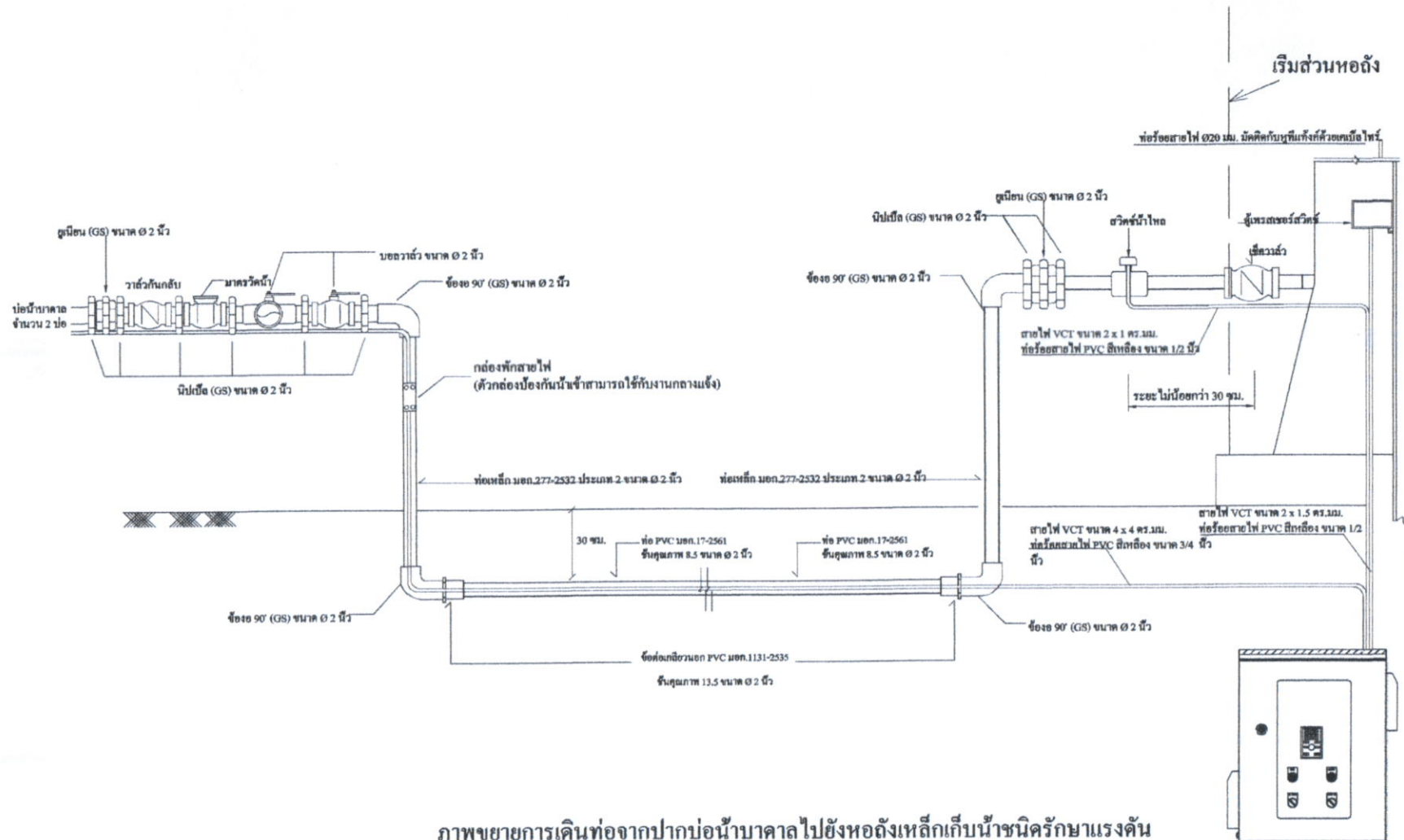
มาตราส่วน

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

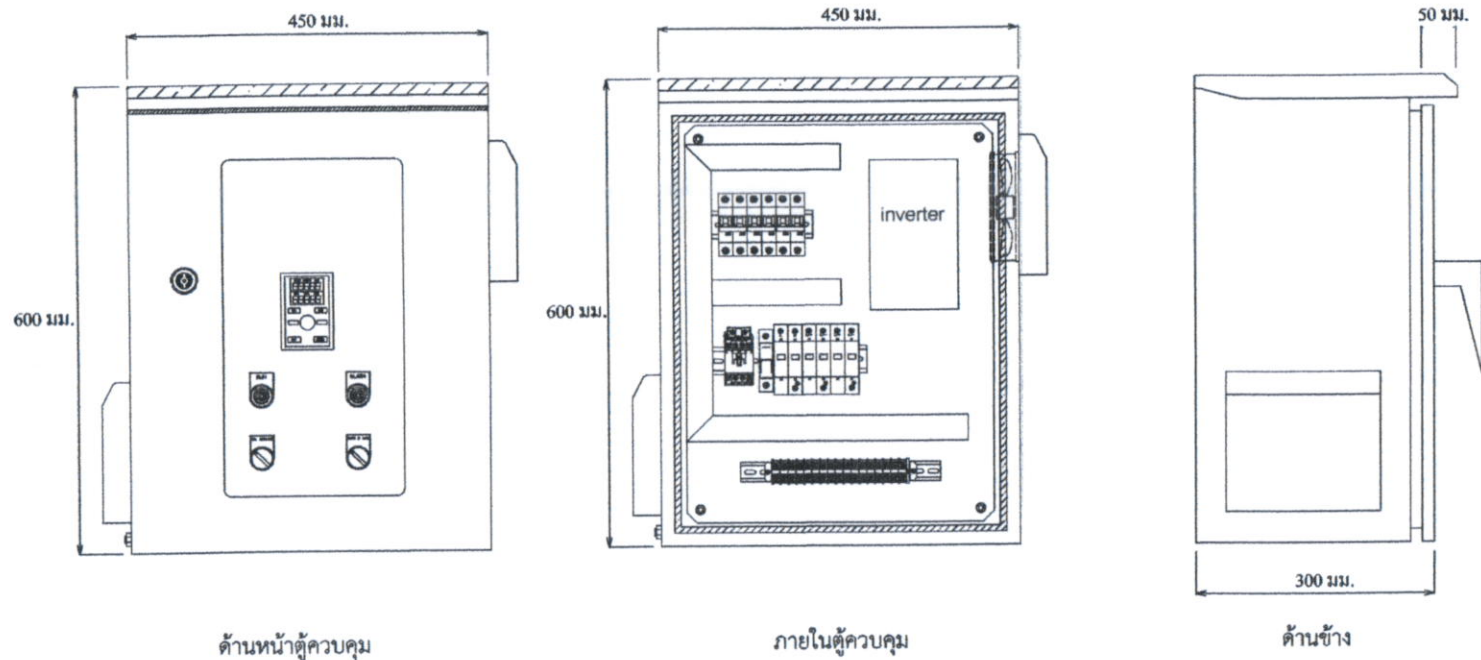
แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 1

รวมทั้งหมด 15 แผ่น



ภาพขยายการเดินท่อจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังเหล็กเก็บน้ำชนิดรักษาแรงดัน

หมายเหตุ การเดินท่อจากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังเหล็กเก็บน้ำชนิดรักษาแรงดัน ให้เดินท่อแยกจากกัน โดย 1 บ่อน้ำบาดาลต่อ 1
ทางน้ำเข้า



แบบตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหา
อุทกภัยน้ำเค็มชายฝั่งอันเนื่องมาจากน้ำทะเล

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 6 (ราชบุรี)

เขียนแบบ

นายจณกรณ์ จิตมั่น

ตรวจสอบแบบ

นายเกียรติพงศ์ อินนา

อนุมัติ

นายศุภเวศ ทอดประเสริฐ
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 6 (ราชบุรี)
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า
Submersible Pump

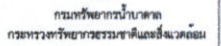
มาตราส่วน

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 5 แผ่นที่ 2

รวมทั้งหมด 15 แผ่น



โครงการพัฒนาระบบชลประทานเพื่อแก้ไขปัญหาการ
รุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม

สำนักงาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)

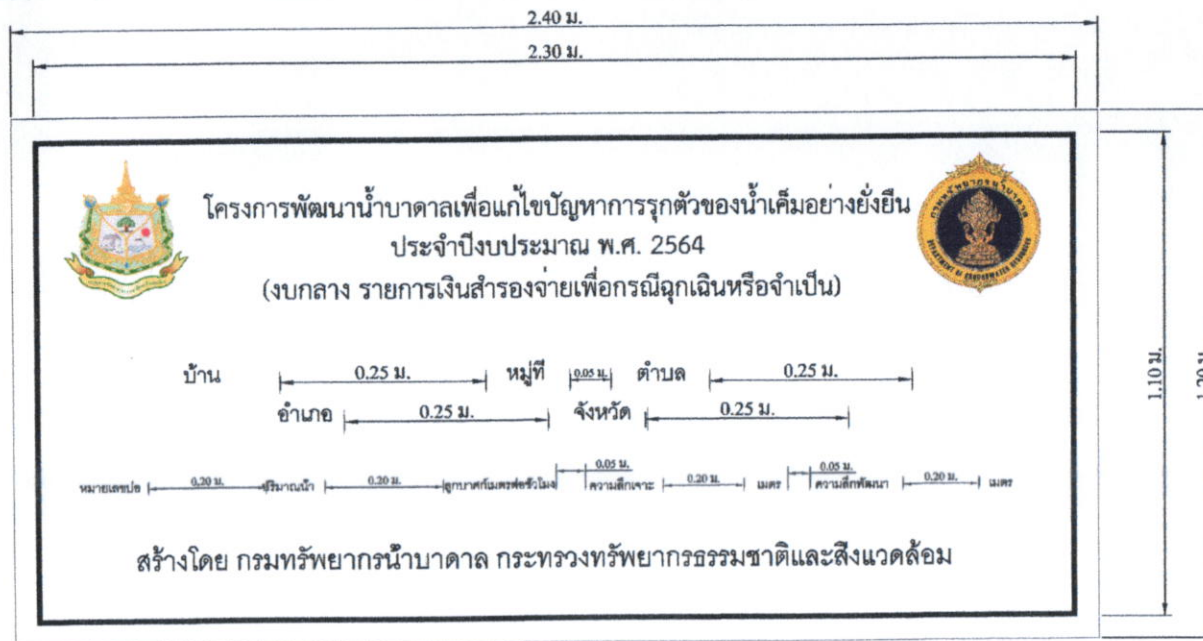
ตรวจแบบ



นายเกียรติพงศ์ อินมา

ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า
Submersible Pump





รายละเอียดป้ายโครงการ

- หมายเหตุ 1. ก่อนทาสีจริงให้ทากันสนิม 2 ชั้น
2. โครงเหล็กฉากให้ทาสีทับหน้าสีเดียวกับตัวป้าย
 3. พื้นทาสีเขียวเข้มทั้งสองด้าน
 4. ตัวหนังสือสีขาว Angsana News ข้อความ "โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน" ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (งบกลาง)" สูง 0.05 ม.
 ชื่อบ้าน หม้อต้ม ตัวบด อำเภอ จังหวัด สูง 0.030 - 0.035 ม.
 หมายเลขบ่อ /ปริมาณน้ำ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง/ความลึกเจาะ เมตร/ความลึกพัฒนา เมตร สูง 0.025 ม.
 หมายเลขบ่อ /ปริมาณน้ำ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง/ความลึกเจาะ เมตร/ความลึกพัฒนา เมตร สูง 0.025 ม.
 ข้อความ "สร้างโดย กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม" สูง 0.040 ม. ช่องไฟ 0.01 ม.
 5. ขนาดและระยะห่างของข้อความอาจปรับตามความเหมาะสมของชื่อหมู่บ้าน ตัวบด อำเภอ จังหวัด และข้อมูลบ่อน้ำบาดาล
 6. ความหนาของเส้นขอบป้ายทาสีขาวหนา 1 ซม.
 7. ตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขนาด 30 ซม.



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหาการ
รุกตัวของน้ำเค็มอย่างยั่งยืน จังหวัดนครปฐม

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)

เขียนแบบ

นายจันทน์ จิตต์

ตรวจสอบ

นายเกียรติศักดิ์ อินา

อนุมัติ

นายสุภาวาท ทองประเสริฐ
ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ป้ายโครงการ

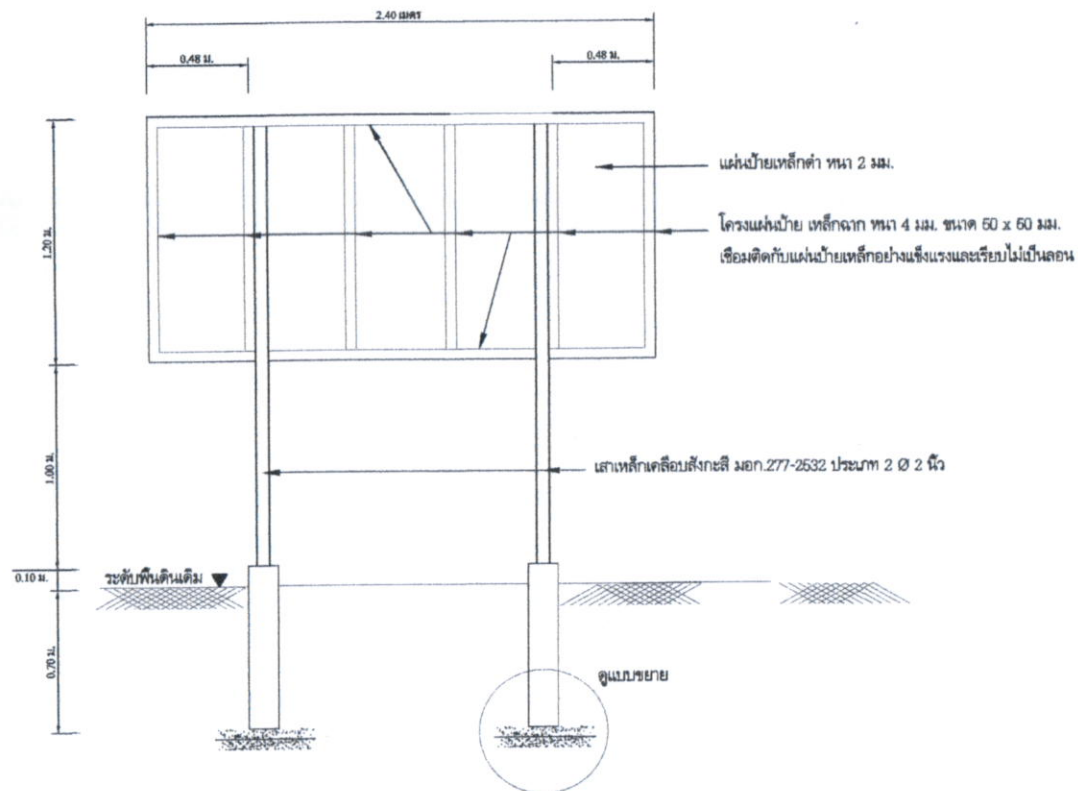
มาตรฐาน

รายการแก้ไข

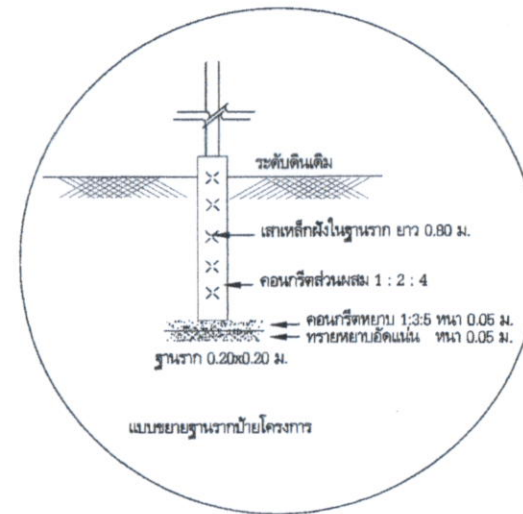
ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 6 แผ่นที่ 1

รวมทั้งหมด 15 แผ่น



แบบโครงสร้างป้ายโครงการ



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำบาดาลเพื่อแก้ไขปัญหา
การขาดแคลนน้ำดื่มสะอาดใน จ.สุพรรณบุรี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน

สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)

เขียนแบบ

นายจตุรนต์ จิตมั่น

ตรวจสอบ

นายเกียรติศักดิ์ อินตา

อนุมัติ

นายสุภาวาท ทองประเสริฐ

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 (ราชบุรี)
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แสดงแบบ

ป้ายโครงการ

ภาคส่วน

รายการแก้ไข

ครั้งที่ รายการ วันที่

แบบหมายเลข 6 แผ่นที่ 2

รวมทั้งหมด 15 แผ่น