



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน
บ้านห้วยเจริญ ตำบลสามัคคี อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

สารบัญแบบ

รายการแบบ	แผ่นที่
แผนผังโครงการ	1
แผนผังจุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างแบบสังขป	2
แผนผังบริเวณแสดงที่ตั้งโครงการ	3
ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้ง	4 - 5
แบบอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด (RO)	6 - 10
แบบแสดงรายละเอียดชุดถังตกตะกอน	11 - 14
แบบถังเก็บน้ำ ความจุ 1,000 ลบ.ม.	15 - 20
แบบท่อถังสูง	21 - 22
ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ อัตราการผลิต 250 ลิตร/ชม.	23 - 24
แบบรื้อ	25 - 27
แบบผังแผนผังอาคาร	28 - 30
ระบบไฟฟ้าอินเวอร์เตอร์	31 - 34
โรงสูบน้ำดิบ	35 - 37
แบบป้ายมาตรฐาน อบจ.อุดร	38



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาให้มีได้ และสะอาดแบบถาวรในพื้นที่บ้านท่าหมื่น

ผู้รับ : นายวิชาญ สอนคำตัน วิศวกรโยธา ระดับชำนาญ

ชื่อแบบ :

นายวิชาญ สอนคำตัน

ผู้รับแบบร่างเขียนแบบ

สถาปัตย์ :

นายวิชาญ สอนคำตัน

สถาปัตย์โยธา

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ สอนคำตัน

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ สอนคำตัน

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ สอนคำตัน

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ สอนคำตัน

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ สอนคำตัน

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ สอนคำตัน

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ สอนคำตัน

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ สอนคำตัน

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ สอนคำตัน

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ สอนคำตัน

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ สอนคำตัน

ไทรยางภาว

ที่ตั้ง : บ้านขี้เหล็ก ตำบลขี้เหล็ก อำเภอโพนทอง จังหวัดอุดรธานี

นายปริวัฒน์ หล่อเงิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

นายสัญญาพงษ์ ธนศรีจันทร์
สถาปนิกปฏิบัติการ

นายพฤษ์ เศรษฐมณี
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิทยาลัยอาชีวศึกษา :

วิชาความรู้ : _____

วิศวกรรมไฟฟ้าชำนาญการ	11
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	

วิชาการศึกษา	442.
ตรวจสอบ :	1

นายชัยรัตน์ ชะนะโชติ

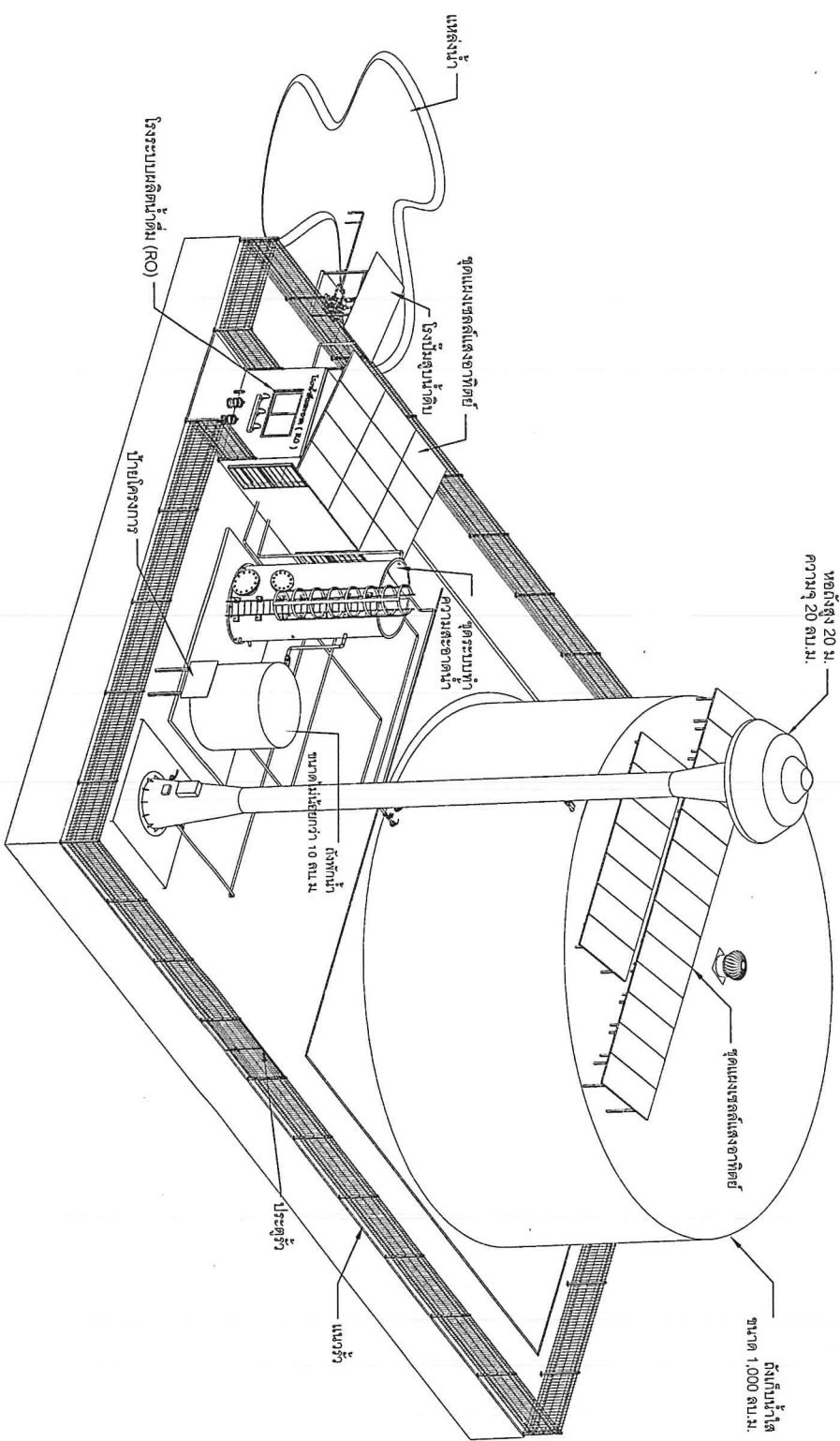
[illegible]

นายประทีป เพชรบูรณ์
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

2

ระบบเอกสารบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัตินิติสารแทน นายเอกวิทย์บริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

מחברים

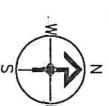
[illegible]

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาเดิมแต่เลยขยายระบบกักเก็บน้ำตามทุ่งน บ้านห้วยเจริญ ตำบลสามัคคี อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

จุดที่ติดตั้ง 17.706744, 102.282776



แผนที่จุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างแบบสีชมพู



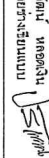
กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาเดิมแต่
และขยายระบบกักเก็บน้ำตามทุ่งน

ที่ตั้ง : บ้านห้วยเจริญ ตำบลสามัคคี อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

เขียนแบบ : 

นายสุวิทย์ นาคอเงิน

ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

สถาปัตย์ :

นายสุวิทย์ นาคอเงิน

สถาปัตย์วิศวกรรม

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ นาคอเงิน

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

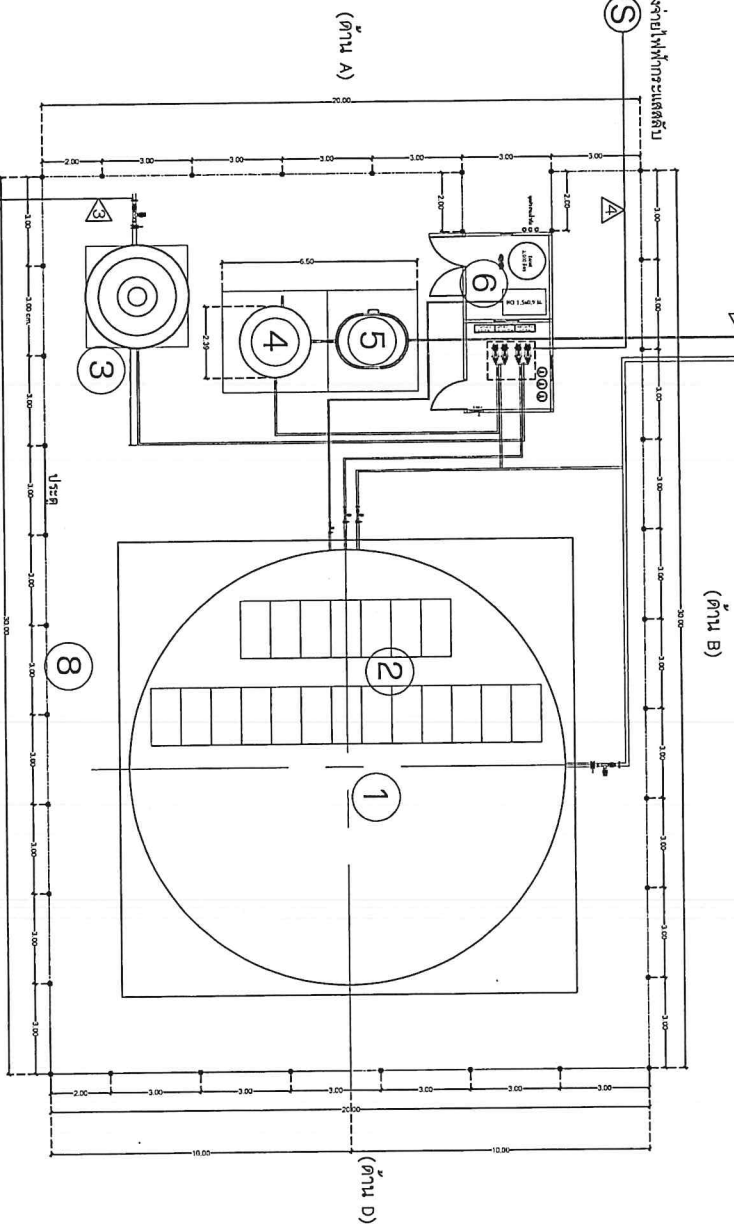
วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

หน้าห้อง
ในผู้รับจ้างต้องระบบท่อออกจากหลังคา
เข้าระบบการระบายโดยระบบระบายน้ำ



- 1 ถังเก็บน้ำฝนขนาด 1,000 ลิตร
- 2 ชุดกรองและถังตกตะกอน
- 3 ท่อสูง 20 ม ความจุ 20 ลิตร
- 4 ถังพักน้ำขนาด 10 ลิตร
- 5 ถังตกตะกอนขนาด 10 ลิตร
- 6 อากาศความดันระบบผลิตน้ำประปาและผลิตน้ำดื่ม (RO)
- 7 รางรับน้ำฝน
- 8 ราง

ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้ง

ระยะท่อจากหลังคาถึงถังเก็บ	ท่อขนาด 2 นิ้ว	ระยะ 5.00 ม
ระยะท่อจากถังเก็บถึงชุดตกตะกอน	ท่อขนาด 2 นิ้ว	ระยะ 10.00 ม
ระยะท่อจากชุดตกตะกอนถึงถังพักน้ำ	ท่อขนาด 3 นิ้ว	ระยะ 15.00 ม
ระยะท่อจากถังพักน้ำถึงถังตกตะกอน	ท่อขนาด 1/3 นิ้ว	ระยะ 60.00 ม

หมายเหตุ

- ตำแหน่งประตูด่านและอาคารต่างๆ ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ
- จุดต่อสายและติดตั้งระบบน้ำประปาตามได้และขยายกับพื้นที่ชั้นบนๆนี้ ให้คณะกรรมการการตรวจรับพัสดุและ ผู้ควบคุมงานเลือกตำแหน่งติดตั้งที่เหมาะสมแล้วสอดคล้องกับปริมาณการใช้น้ำที่อุปโภคบริโภค ตามแบบแปลนรายการครุภัณฑ์ของหน่วยงานราชการ



กองช่าง

กรมการบริหารและพัฒนาทรัพยากร

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาในพื้นที่
และขยายระบบน้ำประปาในพื้นที่

ผู้จัดทำ : นายสุวิทย์ นิลรัตน์

ผู้ตรวจสอบ : นายสุวิทย์ นิลรัตน์

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

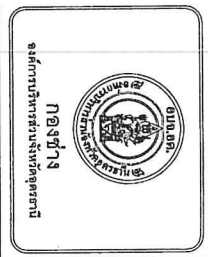
นายสุวิทย์ นิลรัตน์

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

นายสุวิทย์ นิลรัตน์



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาบ้านโนนไผ่
และขยายระบบบำบัดน้ำในพื้นที่ตำบลโนนไผ่

ที่ตั้ง : บ้านโนนไผ่ หมู่ ๖ ตำบลโนนไผ่ อำเภอโนนสะอาด จังหวัดอุดรธานี

ออกแบบ : นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

สถาปนิก : นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

วิศวกรโยธา : นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

วิศวกรโยธา : นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

วิศวกรโยธา : นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

วิศวกรโยธา : นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

วิศวกรโยธา : นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

วิศวกรโยธา : นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

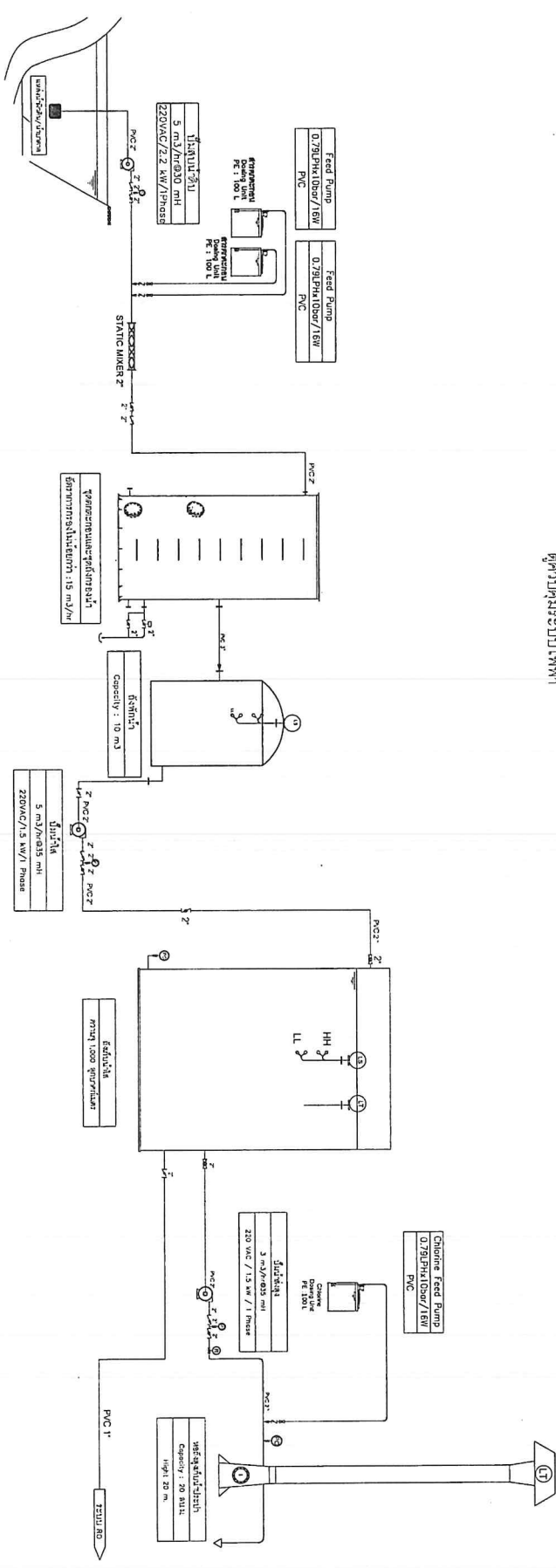
นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

วิศวกรโยธา : นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

วิศวกรโยธา : นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน

นายสุวิวัฒน์ นาคอเงิน



ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 220/380 V.

- Inverter Pump 5 Hp x 2 Pcs.
- Inverter Pump 3 Hp x 3 Pcs.

- แผงโซลาร์เซลล์จำนวน 32 แผง
ขนาดติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 19 kw.

ไดอะแกรมระบบผลิตน้ำประปา

หมายเหตุ

การก่อสร้างระบบประปาต้องคำนึงถึงความปลอดภัยและระบบการป้องกันความเสียหาย
ในระบบประปาให้มีความแข็งแรงและทนทานต่อการใช้งานในระยะยาว

หน้า	5
------	---



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาให้ใช้ได้
และขยายระบบให้กับบ้านตำบลบ้าน

ที่ตั้ง : บ้านหนองยาง ตำบลบ้านค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ :

นายปรีดิวัฒน์ หล่อวงษ์
ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุภัทราภรณ์ สมศรีจันทร์
สถาปนิกผู้ถือการ

วิศวกร :

นายทศพร พงษ์สมบัติ
วิศวกรโยธาผู้ถือการ

:

วิศวกรที่ปรึกษา :

นายสุรศักดิ์ นาคสุรินทร์
วิศวกรที่ปรึกษาผู้ถือการ

:

วิศวกรที่ปรึกษา :

นายวราวุธ ภิรมย์รัตน์
วิศวกรที่ปรึกษาผู้ถือการ

:

วิศวกรที่ปรึกษา :

นายชัยรัตน์ ชื่นเจริญ
วิศวกรที่ปรึกษาผู้ถือการ

:

นายทศพร พงษ์สมบัติ
ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ

:

นายสุภัทราภรณ์ สมศรีจันทร์
สถาปนิกผู้ถือการ

:

นายทศพร พงษ์สมบัติ
วิศวกรโยธาผู้ถือการ

:

นายปรีดิวัฒน์ หล่อวงษ์
ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ

:

นายสุภัทราภรณ์ สมศรีจันทร์
สถาปนิกผู้ถือการ

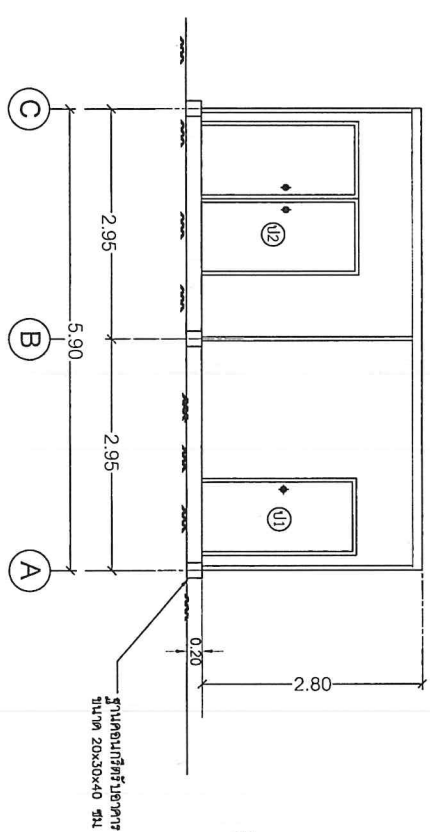
:

นายทศพร พงษ์สมบัติ
วิศวกรโยธาผู้ถือการ

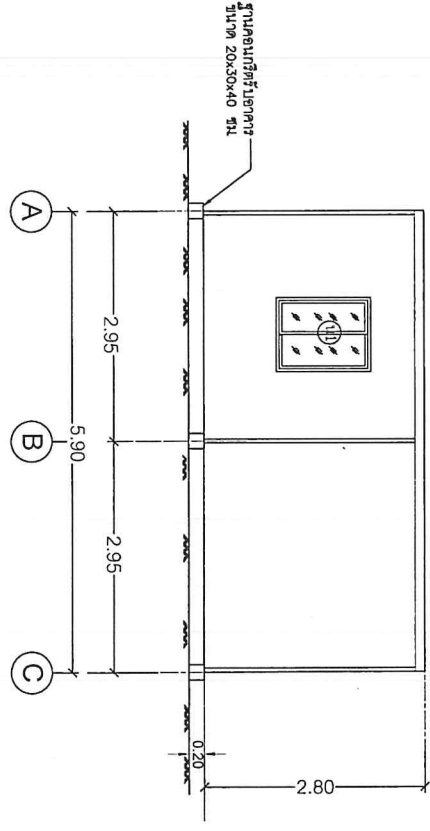
:

นายปรีดิวัฒน์ หล่อวงษ์
ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ

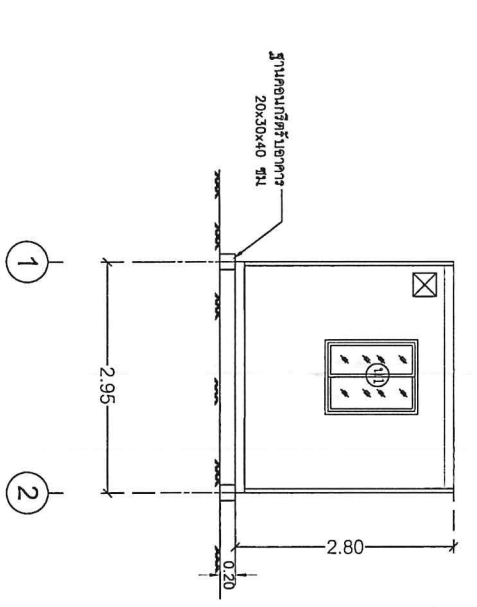
:



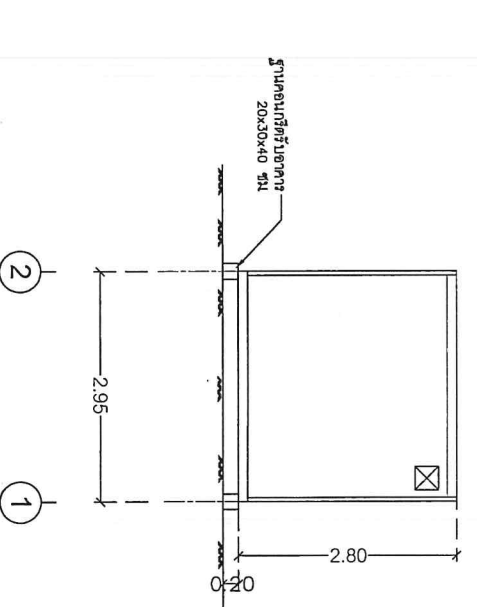
แบบรูปด้านหน้า



แบบรูปด้านหลัง



แบบรูปด้านซ้าย



แบบรูปด้านขวา



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าภายในอาคาร
และขยายระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร

ที่ตั้ง : บ้านหนองหญ้า ห้วยมะลิ 5 หมู่บ้าน หนองหญ้า
เรียบแบบ :

นายอภิวัฒน์ หอแสง
ผู้อำนวยการโครงการ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ งามชื่น
สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ งามชื่น
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรช่าง :

นายสุวิทย์ งามชื่น
วิศวกรช่างผู้ออกแบบ

วิศวกรช่าง :

นายสุวิทย์ งามชื่น
วิศวกรช่างผู้ออกแบบ

วิศวกรช่าง :

นายสุวิทย์ งามชื่น
วิศวกรช่างผู้ออกแบบ

วิศวกรช่าง :

นายสุวิทย์ งามชื่น
วิศวกรช่างผู้ออกแบบ

วิศวกรช่าง :

นายสุวิทย์ งามชื่น
วิศวกรช่างผู้ออกแบบ

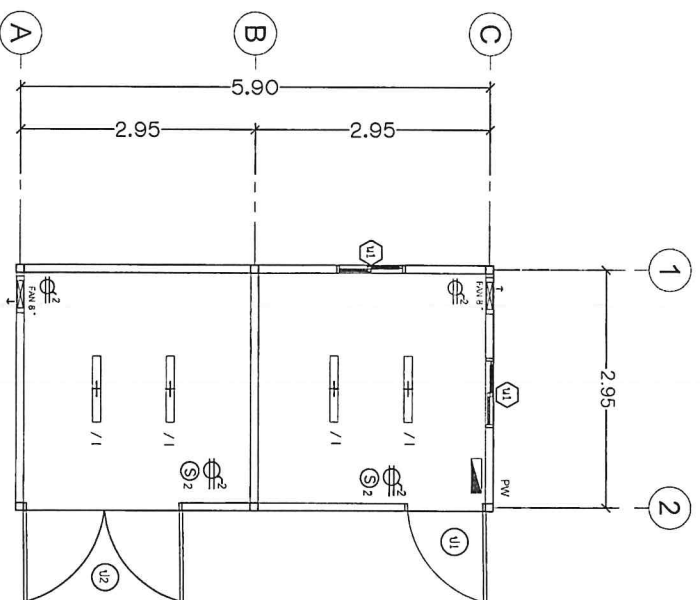
วิศวกรช่าง :

นายสุวิทย์ งามชื่น
วิศวกรช่างผู้ออกแบบ

วิศวกรช่าง :

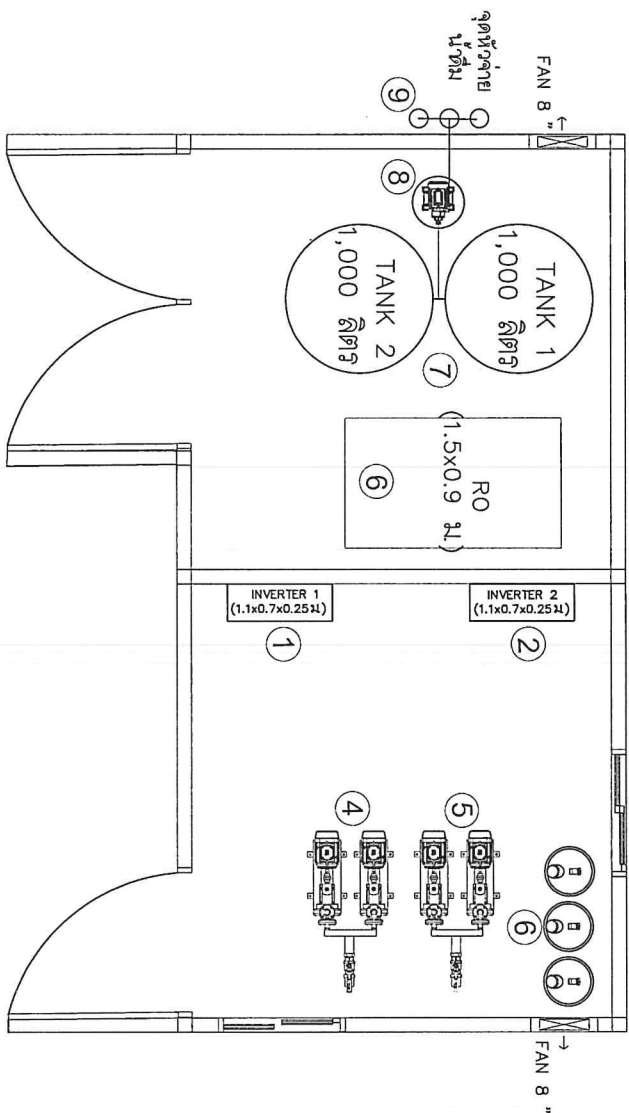
สัญลักษณ์ - ความหมายและรายละเอียด

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ปลั๊กไฟ ติดตั้งสูง 0.30 ม จากพื้น จำนวน 2 ปลั๊กต่อจุด
	สวิทช์ ติดตั้งสูง 1.30 ม จากพื้น
	1 x 36 W LED (เลขท้ายบอกถึงจำนวนหลอด)
	ปลั๊กพาวเวอร์
	ตู้ควบคุมไฟฟ้า 32 A พร้อม Main Breaker และลูกิต Circuit จำนวน 16 ช่อง



แบบแปลนระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

สัญลักษณ์ - ความหมายและรายละเอียด	
๗	ประตูเหล็กบานทึบ ขนาด 0.90 x 2.00 m.
๘	ประตูเหล็กบานทึบ ขนาด 1.80 x 2.00 m.
๙	หน้าต่าง PVC บานเลื่อน ขนาด 1.20 x 0.90 m.



แปลนแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ภายในอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและผลิตน้ำดื่มสะอาด (RO)

- 1 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าตู้มน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 1 จำนวน 1 ตู้
- 2 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าตู้มน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 2 จำนวน 1 ตู้
- 3 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ
- 4 ตู้มน้ำระบบน้ำใส จำนวน 2 เครื่อง
- 5 ตู้มน้ำระบบส่งหอสูง (ถังผสมแป๊ป) จำนวน 2 เครื่อง
- 6 ชุดระบบถังฟอสเฟตเคมี 100 ลิตร จำนวน 3 ถัง
- 7 ถังเก็บน้ำสเตนเลส ความจุ 1,000 ลิตร จำนวน 2 ถัง
- 8 เครื่องสูบน้ำแรงดันอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง
- 9 จุดให้อาหารน้ดื่ม



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการ :
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาใต้
และขยายระบบกักเก็บน้ำดื่ม

ที่ตั้ง : บ้านดอนยาง ตำบลวัดไร่ อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี

เขียนแบบ :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

สถาปนิก :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์

วิศวกรโยธา :
นายสุวิทย์ นิลอินทร์



กองช่าง
สำนักงานส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาชุมชน
และขยายระบบกักเก็บน้ำชุมชน

ที่ตั้ง : บ้านดงขี้เหล็ก ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ชื่อแบบ :

นายประจักษ์ นิลรัตน์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้างแบบ

สถาปนิก :

นายสุเมธ นิลรัตน์
สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา :

นายสุเมธ นิลรัตน์
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

-

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุเมธ นิลรัตน์
วิศวกรเครื่องกลผู้ออกแบบ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุเมธ นิลรัตน์
วิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายสุเมธ นิลรัตน์
วิศวกรสิ่งแวดล้อมผู้ออกแบบ

ตรวจสอบ :

นายสุเมธ นิลรัตน์
หัวหน้างานช่างและออกแบบ

นายสุเมธ นิลรัตน์

นายสุเมธ นิลรัตน์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นายสุเมธ นิลรัตน์

นายสุเมธ นิลรัตน์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

อนุมัติ :

นายสุเมธ นิลรัตน์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นายสุเมธ นิลรัตน์

นายสุเมธ นิลรัตน์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นายสุเมธ นิลรัตน์

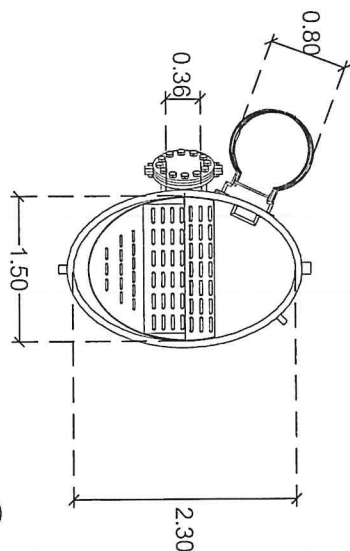
นายสุเมธ นิลรัตน์

นายสุเมธ นิลรัตน์

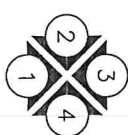
นายสุเมธ นิลรัตน์

นายสุเมธ นิลรัตน์

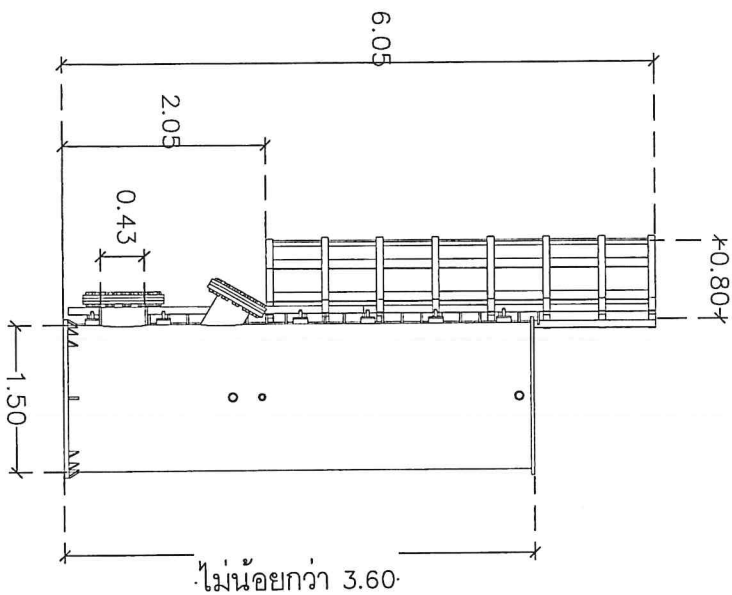
นายสุเมธ นิลรัตน์



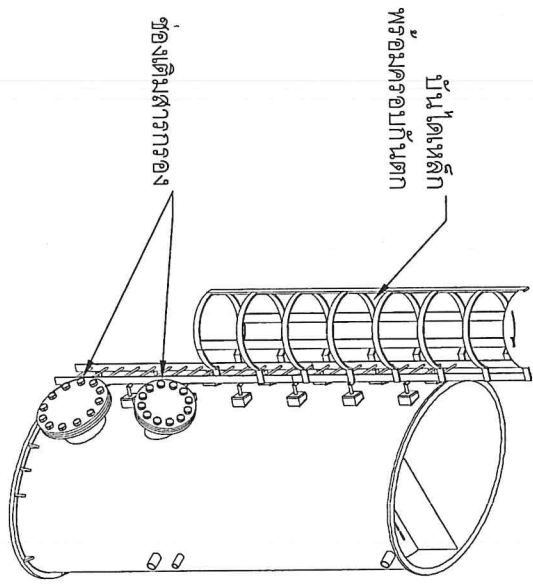
รูปด้านบน



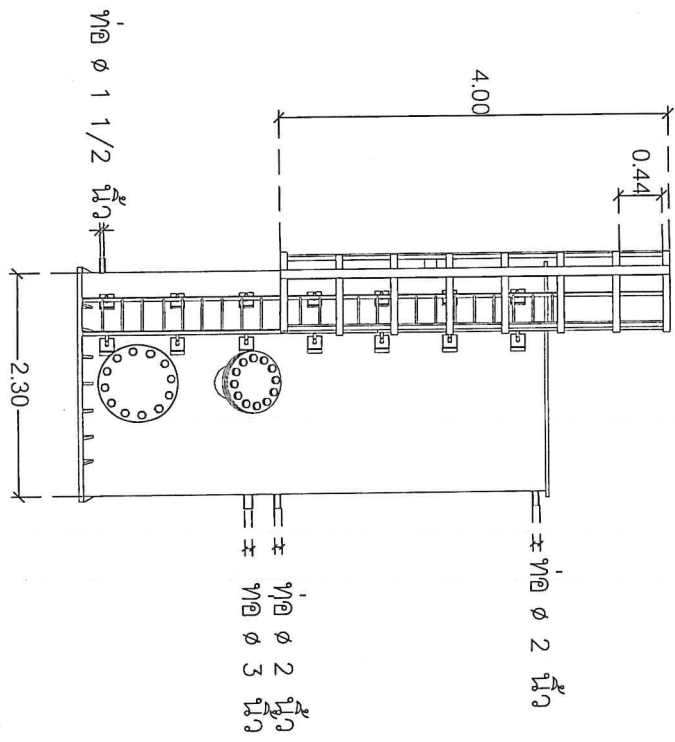
ELEVATION KEY PLAN



รูปด้าน 1



รูปภาพไอโซเมตริกถึงสถาปนิก



รูปด้าน 2

แบบรูปภาพด้านถึงสถาปนิกก่อนงานติดประตูปนั้ไม่น้อยกว่า 20 คนม./ชม.

ลงลายเส้น

ถึงสถาปนิกก่อนหรือเทียบเท่า



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาในพื้นที่
และระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่

ที่ตั้ง : บ้านดอนชัย ตำบลบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชื่อแผน : บ้านดอนชัย

ผู้ช่วย : นายดอนชัย

สถาปนิก : นายดอนชัย

วิศวกร : นายดอนชัย

นักออกแบบ : นายดอนชัย

วิศวกร : นายดอนชัย

นักออกแบบ : นายดอนชัย

วิศวกร : นายดอนชัย

นักออกแบบ : นายดอนชัย

วิศวกร : นายดอนชัย

นักออกแบบ : นายดอนชัย

วิศวกร : นายดอนชัย

นักออกแบบ : นายดอนชัย

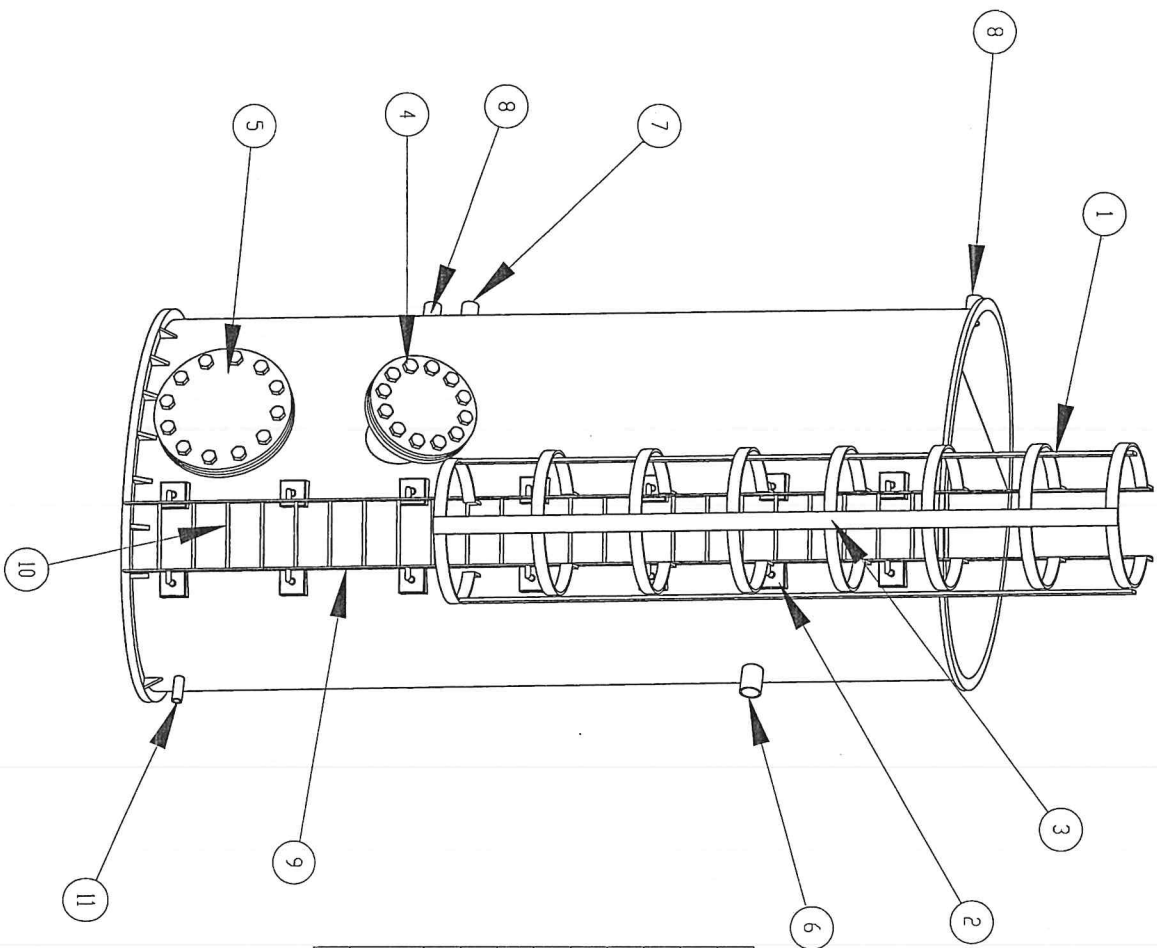
วิศวกร : นายดอนชัย

นักออกแบบ : นายดอนชัย

วิศวกร : นายดอนชัย

นักออกแบบ : นายดอนชัย

วิศวกร : นายดอนชัย



ลำดับที่	รายละเอียดประกอบแบบ	จำนวน
1	บ้านเดือวี	1
2	เหล็กยึดบ้านเดือวี	1
3	เหล็กกันตก	1
4	ช่องเปิดเลื่อนสกรู (ช่องบน)	1
5	ช่องเปิดเลื่อนสกรู (ช่องล่าง)	1
6	ท่อน้ำออก ขนาด ๑.๒ นิ้ว	1
7	ท่อน้ำทิ้ง ขนาด ๑.๒ นิ้ว	1
8	ท่อน้ำเข้า ขนาด ๑.๒ นิ้ว	1
9	ราวบันได	1
10	บันได	24
11	ท่อลมใต้ตะกอน ขนาด ๑.๒ นิ้ว	1

หมายเหตุ

- ถึงตกตะกอนหรือเย็บเข้า

รูปขยายถึงตกตะกอนขนาดรองหน้าในน้อยกว่า 20 ซม. / ซม.



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาใต้
และระบบระบายน้ำในพื้นที่ตำบล

ที่ตั้ง : ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ :

นายสุวิทย์ นาคดี

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ นาคดี

สถาปนิกผู้ควบคุม

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นาคดี

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายสุวิทย์ นาคดี

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายสุวิทย์ นาคดี

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายสุวิทย์ นาคดี

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายสุวิทย์ นาคดี

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายสุวิทย์ นาคดี

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายสุวิทย์ นาคดี

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายสุวิทย์ นาคดี

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายสุวิทย์ นาคดี

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

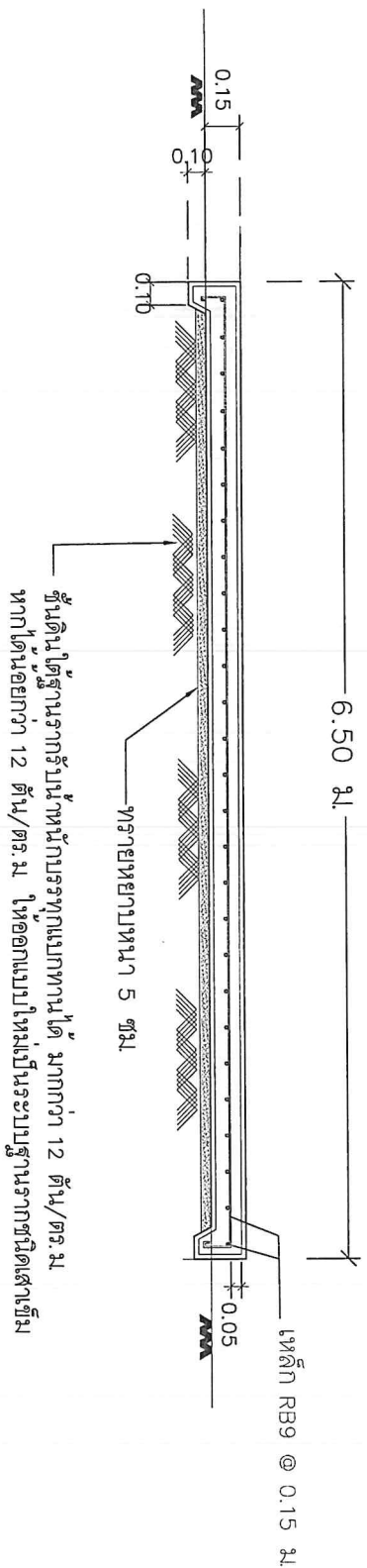
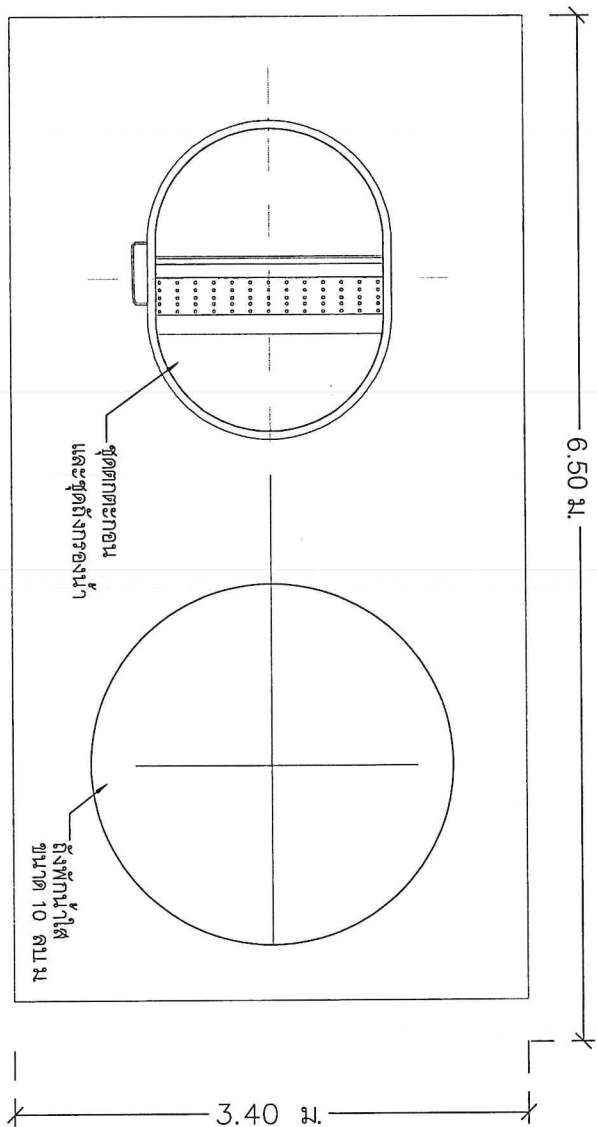
วิศวกรผู้ออกแบบ

นายสุวิทย์ นาคดี

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายสุวิทย์ นาคดี



ชั้นดินใต้ฐานรากรับน้ำหนักบรรทุกทุกแบบหนา 12 ซม./ตร.ม.
หากได้น้อยกว่า 12 ซม./ตร.ม. ให้ออกแบบใหม่เป็นระบบฐานรากชนิดเดือม

แบบฐานคอนกรีตเสริมเหล็กรับตั้งตักตะกอนและถึงพักน้ำใต้ ขนาด 10 ซม.ม.



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาซึ่งไม่ได้
และขอขออนุญาตใช้ที่ดิน

ที่ตั้ง : ตำบลวัง อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา

ชื่อแบบ :

นายประสิทธิ์ พงษ์อิน

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ อนุรัตน์

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ อนุรัตน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ อนุรัตน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ อนุรัตน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ อนุรัตน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ อนุรัตน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ อนุรัตน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ อนุรัตน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ อนุรัตน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ อนุรัตน์

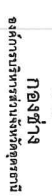
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ อนุรัตน์

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :



โครงการพัฒนาระบบนิเวศป่าต้นน้ำ
และขยายระบบกักเก็บต้นน้ำ

กนกพร งามเดชะเพกษณ์

สถาปนิกปฏิวัติการ

ศาสตราจารย์พิเศษ

ผู้ควบคุมเครื่องกล :

วิศกรไฟฟ้า :

วิชาหนังสือและสื่อ : ๓

תחזית :

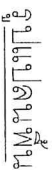
นายชยพร นิลนาค
ผู้อำนวยการ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

นายประสิทธิ์พงษ์ เพ็ญเจริญ

10

หมายเลขที่ : ๑๒๔ ๑๑๑ : ๘๘/๒๕๖๘

[illegible][illegible]14
 11.

กรณีทดสอบดินใต้พื้นฐานราก การรับน้ำหนักบรรทุกแบบก้นหม้อลดลงเล็กน้อยกว่า 1.2 ตัน/ตร.ม. ให้ใช้มาตรฐานรากชนิดตอกผสมซีเมนต์ โดยผู้รับจ้างไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้จ้าง

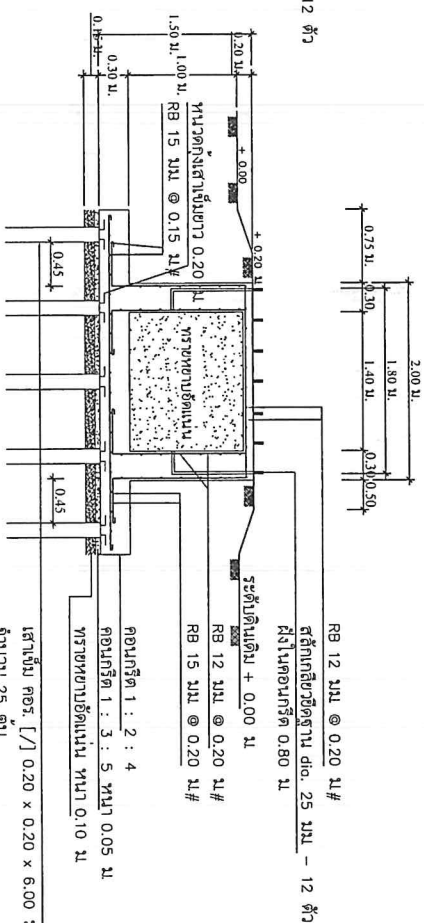
DB12mm.@0.16m.#

ความยาวถึงขั้นต้นที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุก
ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 TON/ต้น

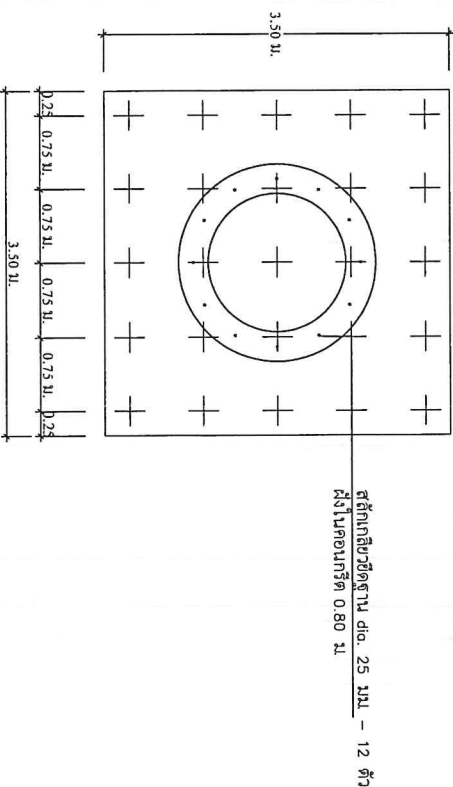
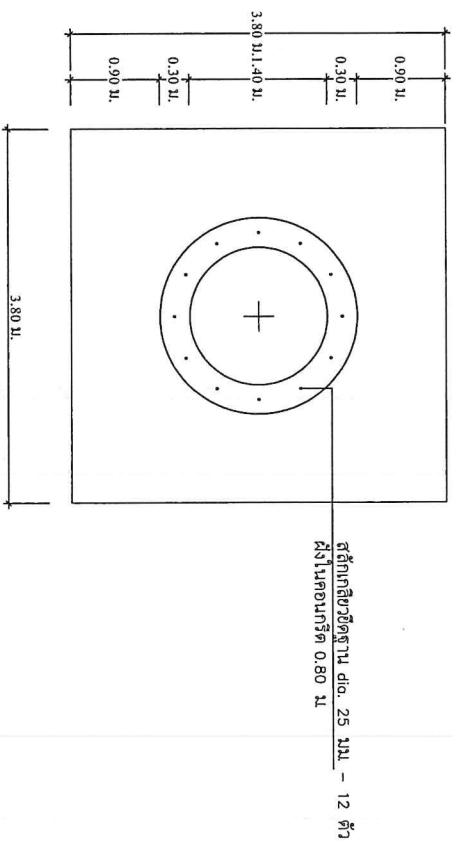


โครงการพัฒนาระบบนิเวศป่าไม้
และชายฝั่งกับถิ่นฐาน

מחזורי תשלום	1,000 ש"ח
--------------	-----------

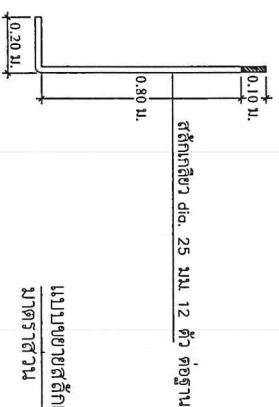


เสาเข็ม คอ. [/] $0.20 \times 0.20 \times 6.00$ ม.
จำนวน 25 ต้น
รับน้ำหนักปลอดภัยได้มากกว่า 4 ตัน/ต้น



แบบขยายฐานรากหochtุง (แบบฐานแผ่)
มาตราฐาน 1 : 50

แบบอย่างฐานรากหลังตุง (แบบเสาเข็ม)
มาตราฐาน 1 : 50



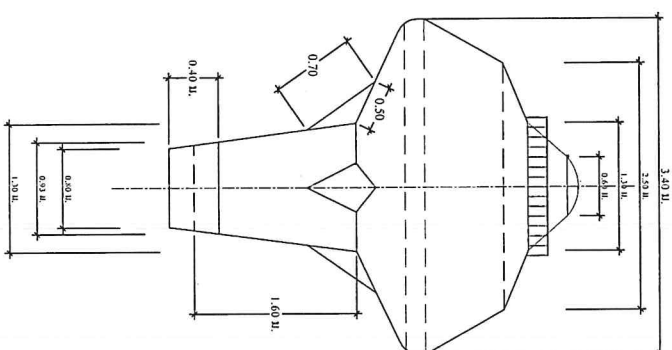
แบบขยายผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์
มาตราส่วน 1 : 50

กษัตริย์
เจ้าอาวาสวัดสุทัศน์เทพวราราม
เจ้าอาวาสวัดสุทัศน์เทพวราราม

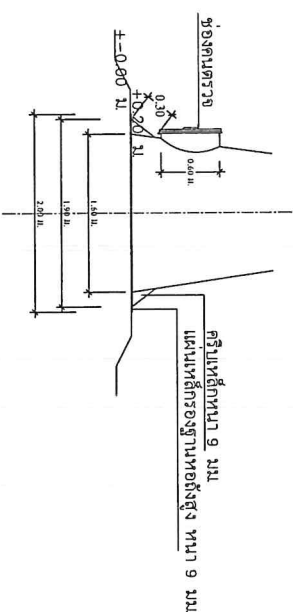
[illegible]

[illegible]

รู้ตำแหน่งของกล้องสูง แบตถึงเหล็กปูทรายถ่วงแซมเป็ญ
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายแบบโบลนถึงแคมปยู
มาตราส่วน 1 : 50



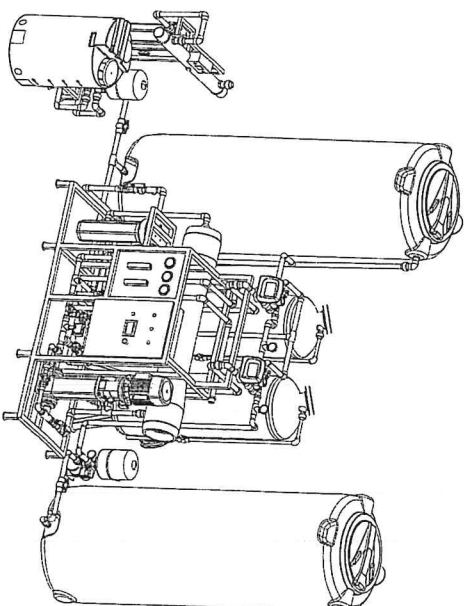
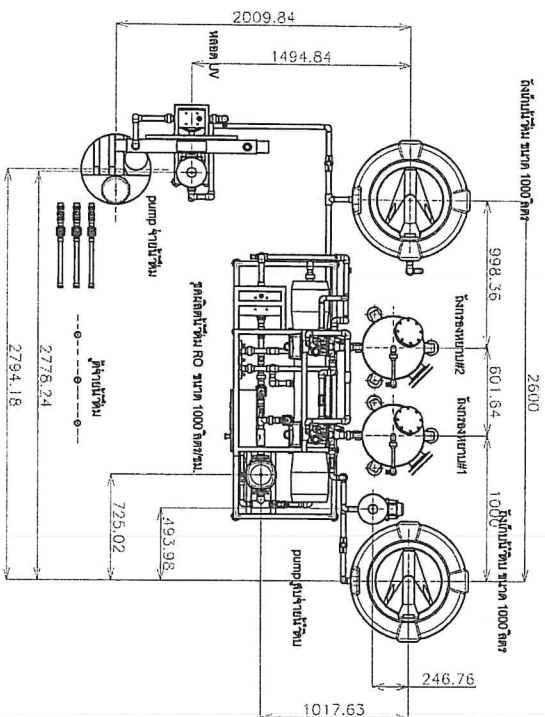
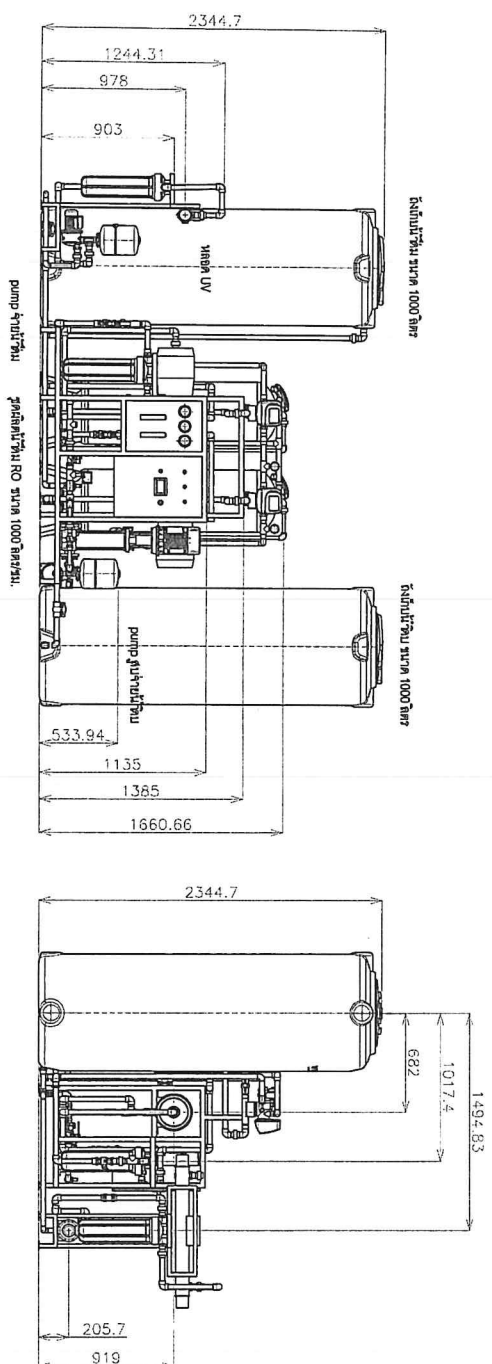
แบบขยายแมนโฮลต่างถึงเซมปีญ
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

- สายล่อฟ้าให้ดินภายนอกถึงโคกใช้ท่อร้อยสายไฟ และเชื่อมลวดเหล็ก RB 6 มม. ยึดทุกระยะ 2.00 ม.

[illegible]

แบบแปลนเครื่องผลิตน้ำดื่มขนาด 1,000 ลิตร/ชม.



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี
กองช่าง

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาตำบล
และขยายระบบกักเก็บน้ำในพื้นที่

ผู้สั่ง : หัวหน้ากอง วิศวกรรม วิศวกรรม วิศวกรรม

เขียนแบบ :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หนองเงิน



กองช่าง

กรมการบริหารงานช่างเทคนิค

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาหมู่บ้าน
และขยายระบบไฟฟ้าในพื้นที่บ้าน

ที่ตั้ง : บ้านท่าช้าง ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

เขียนแบบ :

นายวิชาญ หอวัง
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุเทพ รัตนสินทร์
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายสุชาติ ธรรมณี
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

-

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุรศักดิ์ ทรัพย์จันทร์
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายประเสริฐ วัฒนรัตน์
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายสุวิทย์ วัฒนรัตน์
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบ :

นายสุวิทย์ วัฒนรัตน์
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

หน้าเสนอ :

นายสุวิทย์ วัฒนรัตน์
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

หน้าเสนอ :

นายสุวิทย์ วัฒนรัตน์
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

หน้าเสนอ :

นายสุวิทย์ วัฒนรัตน์
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

หน้าเสนอ :

นายสุวิทย์ วัฒนรัตน์
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

หน้าเสนอ :

หน้าเสนอ :

หน้าเสนอ :

25



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาชุมชน
และระบบระบายน้ำในพื้นที่ตำบลบ้านดอน

พื้นที่ : บ้านดอน ตำบลบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เดือน/ปี : ๒๕๖๒

นาย/วิศวกร : วิศวกร

ผู้ควบคุมงาน : วิศวกร

สถาปนิก : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร

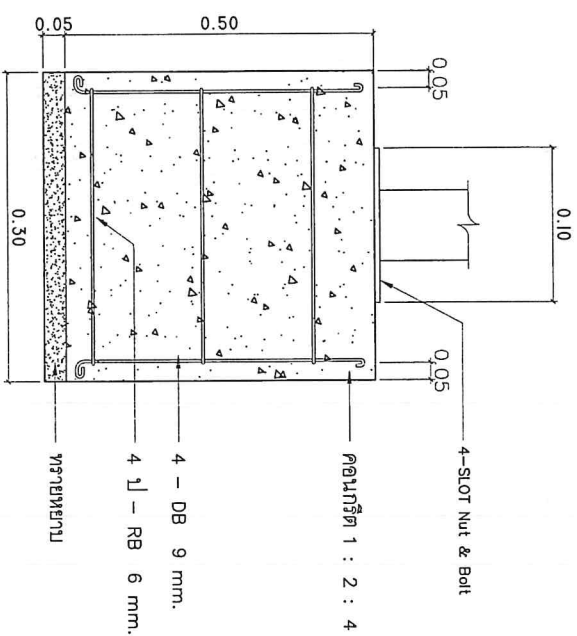
วิศวกร : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร

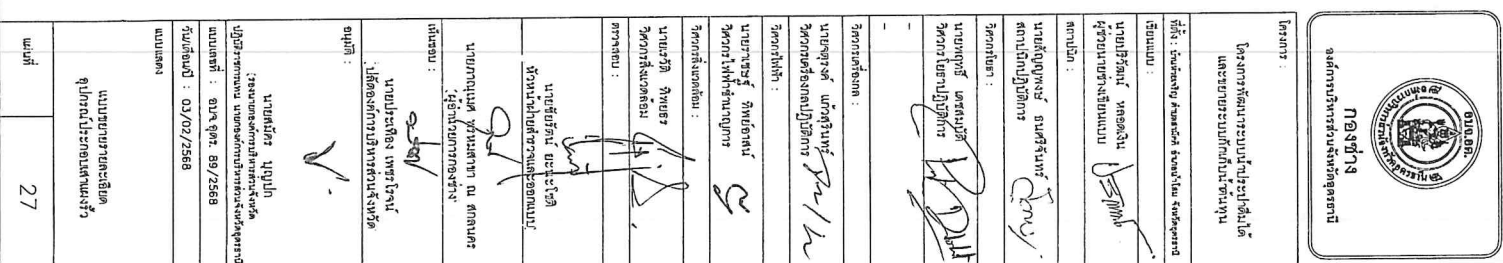
วิศวกร : วิศวกร

วิศวกร : วิศวกร



SECTION A--A

၂၀၁၅ ခုနှစ်





โครงการ

ကလေး

44

1

วิศวะกร

วิชาภาษาอังกฤษ

--	--

28

 1,000 ๑๐๐๐

แบบสำรวจแบบโสตถาเสถล (แบบหุลลลลล 1,000 ลม.ม.)

ไม่น้อยกว่า 14.00 ชม.

หมายเหตุ : ตำแหน่งางแห่งของสถลเสงอากิตย ปฐบปฏิยในตวามคมาหมาสน

ของสภาพพื้นที่โดยรอบจากคณะกรรมการการตรวจรู้พื้นที่



องค์การบริหารส่วนสูงห้วยคุดูครธาณ

ໂທລະສານ :

โครงการพัฒนาระบบนิเวศป่าชุมชน
พื้นที่ลุ่มน้ำกับกระบวนการผลิต

ที่ตั้ง : บ้านห้วยยาง ตำบลนาบึก อำเภอป่าโมกข์ จังหวัดอ่างทอง

นายปวีร์วัฒน์ หล่อเงิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

מבוא

ผู้แทนฝ่ายเจ้าพนักงาน
สถาปนาปฏิบัติกร

วิชากรโยธา :

นายแพทย์หญิง สุณิสา เสือมณี
แพทย์หญิงสุณิสา เสือมณี

วิทยาลัย :

นางจุฑารัตน์ แก้วสุรินทร์
 วิชาเศรษฐศาสตร์ปฏิบัติการ

นายเอกพล วัฒนกุล

วิชาเครื่องแต่งตัว : 1.8

DATE OF BIRTH	
NAME :	

นายชัยวัฒน์ ยะณะโหล

10/1/20

9587

บันทึก : ๑

2

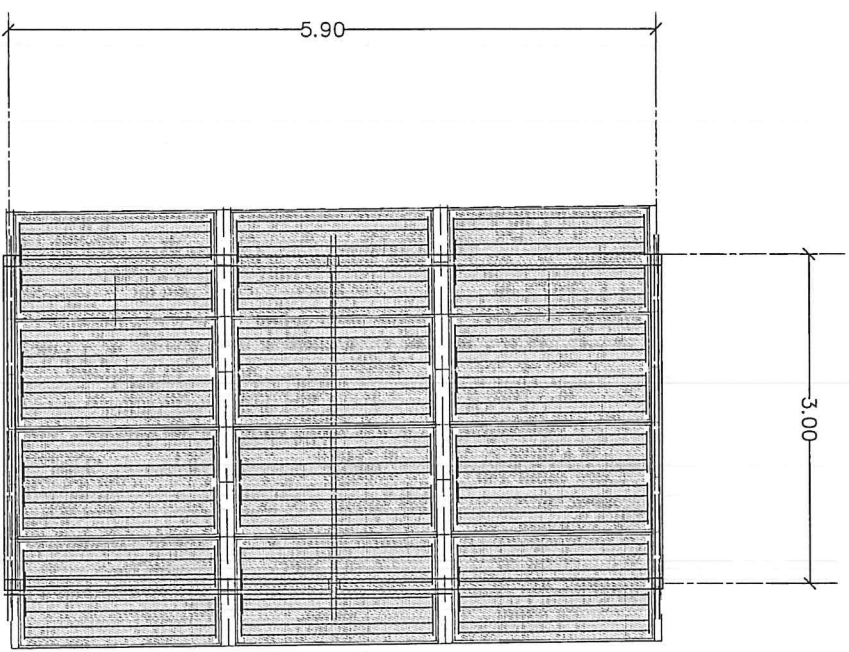
เรื่องนายอภัยกับภรรยาส่วนนี้จะได้
ปฏิวัติราชการแทน นายอภัยกับภรรยาส่วนนี้จะได้

วันที่ออกรับ : 03/02/2568

นางสาวสุวิมล ไชยกุล

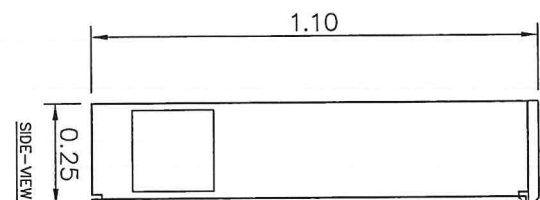
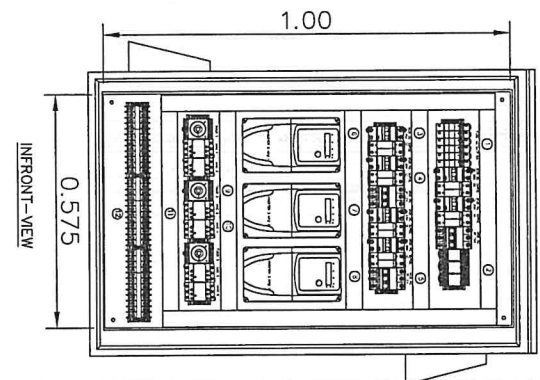
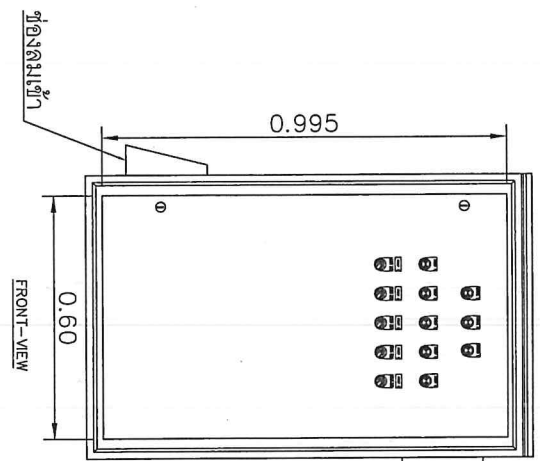
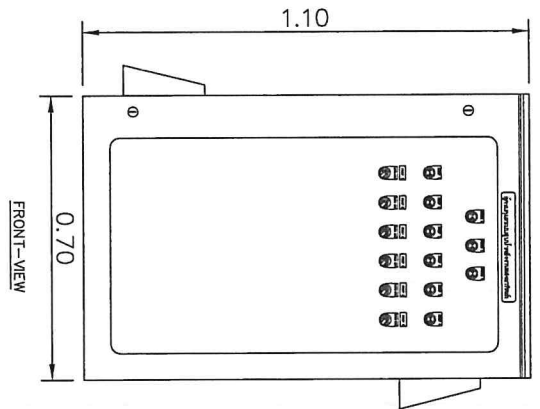
29	11/1/17
----	---------

จุดตัดของแสงอาทิตย์ จำนวน 12 แผ่น
กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 7 กิโลวัตต์



แบบแผนเชิงโครงสร้าง (แบบหลักเกณฑ์และแบบลัดน้ำกระจาย)

พจนานุกรมศัพท์ : คำและวลีภาษาอังกฤษและคำไทยที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



ตู้ควบคุมเข้าอากาศ 4 นิ้ว

รายการอุปกรณ์	
1. ฟิวส์ 6A	9. ไทมเมอร์รีเลย์
2. รีเลย์	10. แม่เหล็กคั่นคอนแทคเตอร์
3. เซอร์คิตเบรกเกอร์ DC	11. รางเดินสายไฟ
4. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า DC	12. เทอร์มินอลบล็อก
5. เซอร์คิตเบรกเกอร์ AC	
6. อินเวอร์เตอร์ 5 HP	
7. อินเวอร์เตอร์ 3 HP	
8. อินเวอร์เตอร์ 3 HP	

ควบคุมระบบไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 1



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการ : โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาขึ้นได้
และระบบระบายน้ำในพื้นที่

ผู้รับ : องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ หอจัน

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ หอจัน

สถาปนิก : นายวิชาญ หอจัน

วิศวกร : นายวิชาญ หอจัน

ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน

ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน

ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน

ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน

ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน

ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน

ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน

ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน

ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน

ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน

ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน

ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน

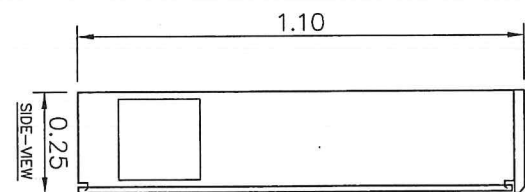
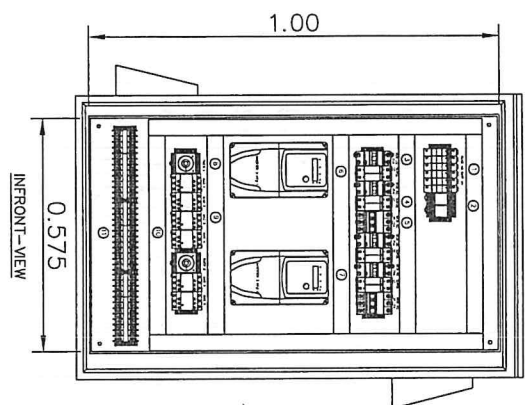
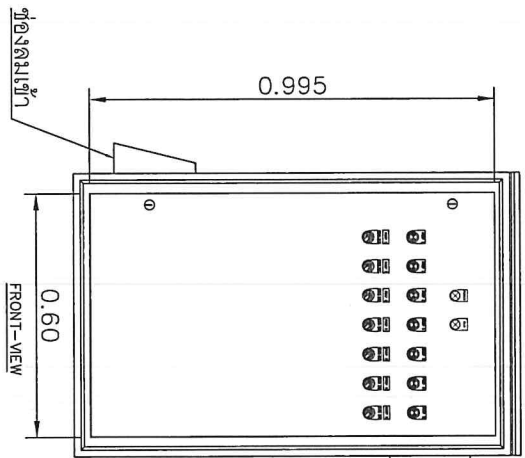
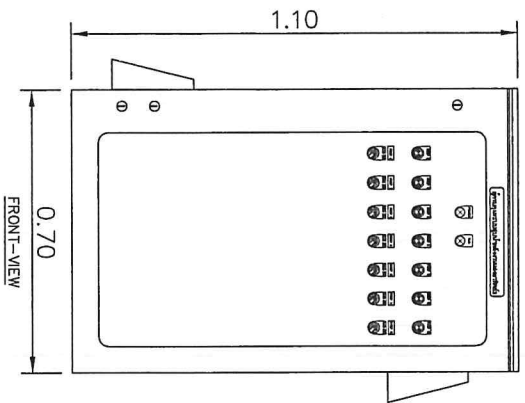
ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน

ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน

ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน

ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน

ช่างเทคนิค : นายวิชาญ หอจัน



ผลิตจากรายการ 4 นิ้ว

รายการอุปกรณ์	
1. ฟิวส์ 6A	9. แม่เหล็กคานา
2. รีเลย์	10. รางเดินสายไฟ
3. เซอร์คิตเบรกเกอร์ DC	11. เทอร์มินอลบล็อก
4. อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า DC	
5. เซอร์คิตเบรกเกอร์ AC	
6. อินเวอร์เตอร์ 5 HP	
7. อินเวอร์เตอร์ 3 HP	
8. ไทมเมอร์รีเลย์	

คู่มือการใช้งานไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 2



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาหมู่บ้าน
และขยายระบบกักเก็บน้ำดื่ม

ผู้สั่ง : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

เขียนแบบ : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุมงานช่างไฟฟ้า

สถาปนิก : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล



องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบให้กับพื้นที่อื่นๆ

[illegible]

עמוד : _____

Chen

นายแพทย์ ตรีศมมัตติ

นายปลาทืด ภาคหลวง

วิชาการเครื่องกล :

วิศวกรรมกลแปฏบัณฑิต

นายแพทย์ ธีระเกียรติ

วัดบึงพระลานชัย : ๗๐

47

Signature

[illegible]

המחלקה הכלכלית והמס' 10

188-13

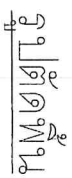
பெயர் :

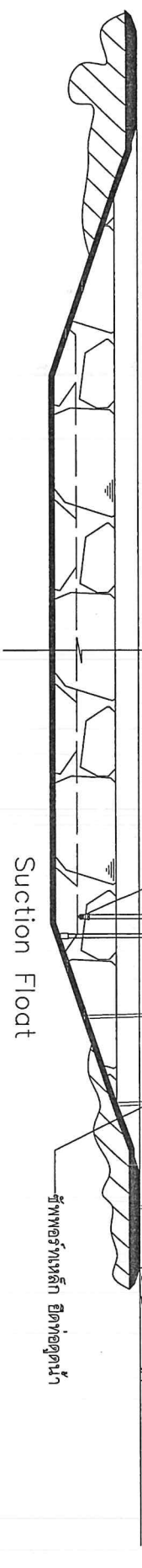
1

รองนายก อบจ.บุรีรัมย์ฯ แจ้งข่าว
ปลัดวิชาวราชมงคล นายก อบจ.บุรีรัมย์ฯ แจ้งข่าว

วันที่ : 03/02/2568

353



[illegible]

รายการอุปกรณ์

1. ขนาดป้าย 0.80 x 1.20 ม. ตัวหนังสือสีขาว พื้นหลังสีเขียว อยู่ในกรอบสีขาว หน้า 2.5 ซม.
2. มิติต่างๆบนป้ายเป็นเมตรนอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
3. พื้นป้ายและตัวอักษรให้เป็นผืนวัสดุสะท้อนแสงตาม มอก. 606 และผืนคุณภาพตาม มอก. 674
4. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้ายให้ลักษณะตัวอักษรตามมาตรฐานเครื่องหมายจราจรแสดงตัวอักษรและตัวเลข
5. ส่วนบนสุดของเสาเหล็กให้ปิดด้วยแผ่นเหล็กหนา 1.2 มม. (เชื่อมโดยรอบ)
6. สีขาวที่เสาและแผ่นป้าย ใช้สีน้ำมัน
7. ส่วนที่เป็นโลหะให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง และทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง

รูปตัดขวางโครงสร้าง

Scale 1:50

✓