



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน
บ้านม่วง ตำบลจำปาโม่ง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดอุดรธานี

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

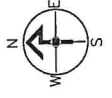
การแก้ไขและ



	รายการแบบ	แผนที่
แผนผังโครงการ		1
แผนผังจุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างแบบสังเขป		2
แผนผังบริเวณแสดงที่ตั้งโครงการ		3
ผังแสดงตำแหน่งแห่งการติดตั้ง		4 - 5
แบบอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด (RO)		6 - 10
แบบแสดงรายละเอียดชุดถังตกตะกอน		11 - 14
แบบถังเก็บน้ำ ความจุ 1,000 ลบ.ม.		15 - 20
แบบหอถังสูง		21 - 22
ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ อัตราการผลิต 250 ลิตร/ชม.		23 - 24
แบบรั้ว		25 - 27
แบบผังแผนโวลเตจลต์		28 - 30
ระบบไฟฟ้าอินเวอร์เตอร์		31 - 34
โรงสูบน้ำดิบ		35 - 37
แบบป้ายมาตรฐาน อบจ. อุตรดิตถ์		38

โครงการพัฒนาระบบนำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำตุน
บานม่วง ตำบลจำปาโมง อำเภอปานผือ จังหวัดอุดรธานี

จุดตัดงพิกัด 17.576170, 102.369855



แผนผังจุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างแบบสังเขป

[illegible]



และขยายระบบกับพื้นที่ทุน

เขียนแบบ : นายทวีวัฒน์ หล่อวงเงิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก : นายสัญญาพงษ์ รัตนจันทร์
สถาปนิกปฏิบัติ

วิชากรโภธา : นายพทธี เดชสมบัติ
วิศกรโยธาปฏิบัติ

วิเทศมนตรีเมือง :

นายจุฑารักษ์ แก้วสุรินทร์
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

นายราชนันท์ ทิพย์อาสน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

นายเมธี ทิพย์
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายชัยรัตน์ ยะนะโชติ

ศาสตราจารย์ ดร. เฉลิมเกียรติ วัฒนศิริ

เห็นชอบ : นายประทีป เพชรโรจน์

With : 

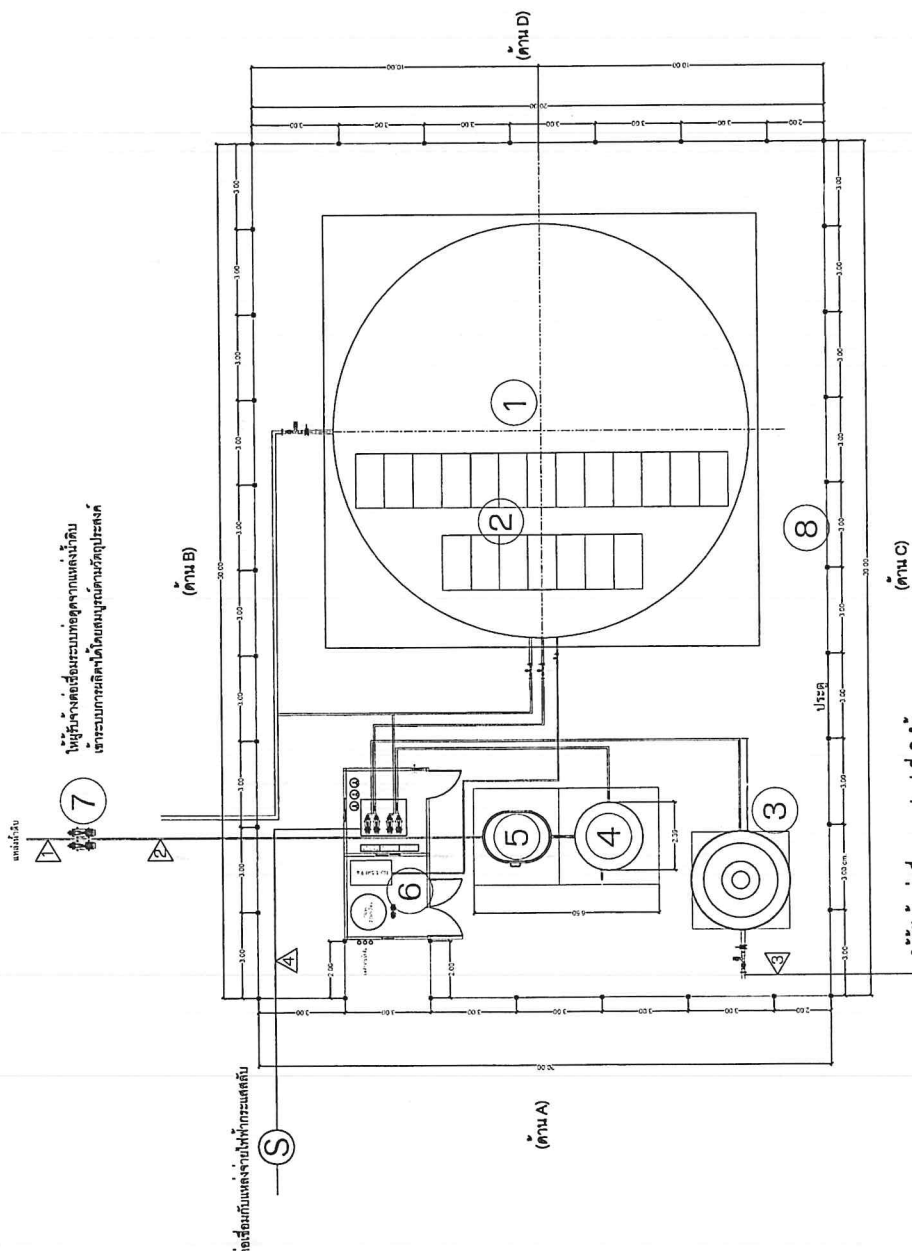
นายสมัคร บุญปก
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุตรดิตถ์

วันที่ : 03/02/2568

અભિજ્ઞાન

ผิงแสดงตำแหน่งการติดตั้ง

--	--



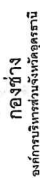
ให้ผู้รับจ้างต่อเชื่อมระบบประปาที่ผลิตให้
เข้ากับระบบท่อประปาหมู่บ้านเดิมให้
ใช้งานได้โดยสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์

△	ระยะที่ส่งงานลงเว็บไซต์นี้	ประมาณ 2 ชั่วโมง	ระยะ 8.00 ม.
△	ระยะที่ส่งงานนี้ถึงพี่ที่ควบคุมงานหน้า	ประมาณ 2 ชั่วโมง	ระยะ 60.00 ม.
△	ระยะที่ส่งงานเสร็จส่งพี่ระบบท่า mail ไปประเมิน	ประมาณ 3 ชั่วโมง	ระยะ 20.00 ม.
△	ระยะเอาไปส่งจากน้องถึง mail พี่ฟ้า	ไปฟ้า 1/3 เฟส	ระยะ 20.00 ม.

มุ่งแสดงตำแหน่งการติดตั้ง

หมายเหตุ

- คำแห่งประจักษ์และอนาคตทางปริยายนี้ตามความเหมาะสมของสภาพที่ได้นำเสนอจากผลกระทบการทรงรับத்து จดกล่าวนำและคิดริเริ่มบางประการได้และขยายกับนักทฤษฎีนี้ ซึ่งคณะกรรมการวิจัยத்துและ ผู้ควบคุมงานเลือกตำแหน่งที่เหมาะสมแล้วสอดคล้องกับบริบท การนำไปใช้อุปโภคบริโภค ตามแบบรูปและรายการที่นี้เพื่อประโยชน์ของทางการ



โครงการพัฒนาระบบนี้ประสบความสำเร็จ
และขอขอบคุณ

ชนิดแบบ :

การทดลองเมื่อทดสอบให้

นายสฤญพงษ์ ชื่นสมบูรณ์
รองปลัดวิจิตร

1000

1

วิศวกรรมเครื่องกล :

[illegible]

ชีวิตกับไฟฟ้าน่ากลัว

นายเกรวดี ภิรมย์สุข

အကျဉ်းချုပ် :

นายสุวัชรินทร์ ปะทะปะตี

五

เห็นชอบ :

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

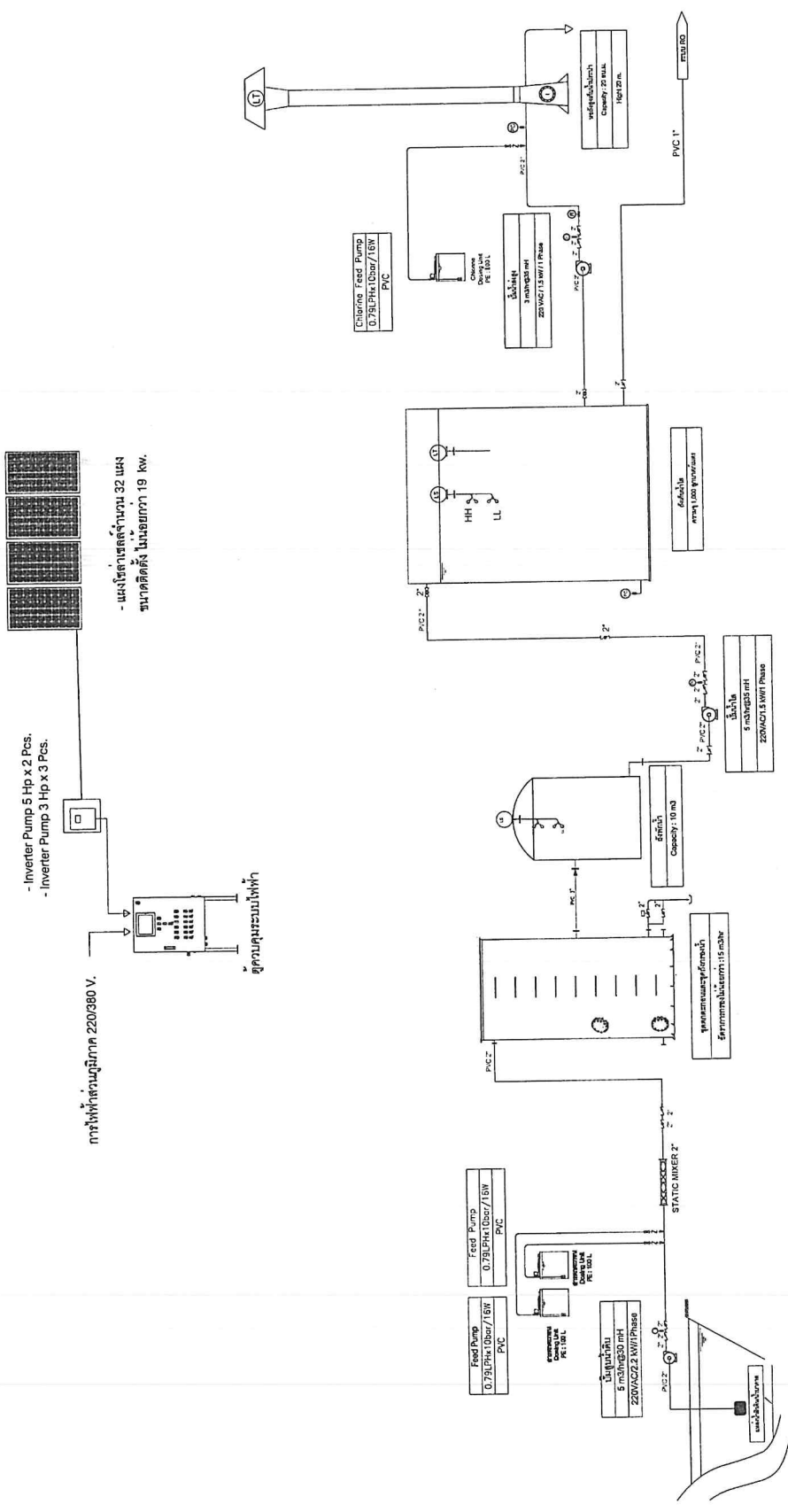
00

๒๕. พงษ์เทพบุตร ๒๕๖๓ : ๒๕๖๓

วันที่ : 03/02/2568

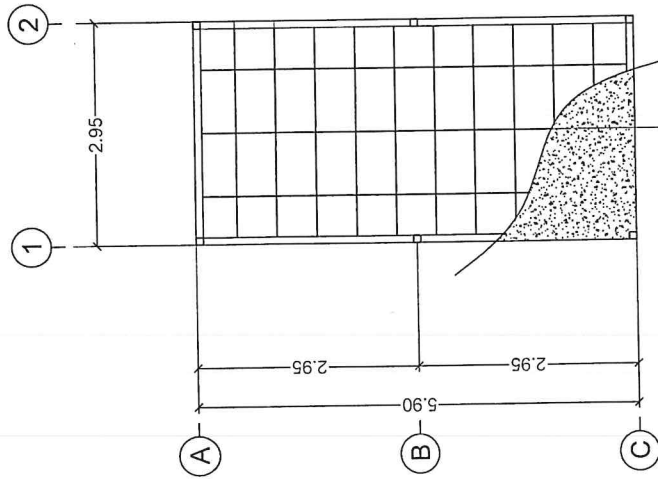
10

1000

[illegible]

ได้อะการมระบบผลิตน้ำประปา

หมายเหตุ



แบบแปลนดานพน^๒

รายงานการประกอบแบบอาคารติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

1. แบบอาคารยึดติดด้วยตะขบรูปหัวเท้า รวมให้เท้าส่งงานแสงอาทิตย์ระบบไฟฟ้าปกติ ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ เป็นอาคารโรงสร้างเหล็กวางบนแท่นคอนกรีต โดยมีความประกอบดังนี้
2. มิติของงานที่ระบุในแบบมีหน่วยเป็นเมตร
3. โครงสร้างหลักทำจากเหล็ก GI ผ่านการเคลือบสังกะสี (Zinc)
4. มาตรฐานงานเชื่อม
 - ควบคุมงานเชื่อมเป็นไปตามหลักวิศวกรรม
 - ควบคุมพลาสมาเชื่อมเป็นชนิด AWS A5.1 / E6013 หรือดีกว่า
 - การเชื่อม ระหว่างเหล็กกับเหล็กพรมน ให้เชื่อมอย่างต่อเนื่องหนา 3 มม.แบบ Fillet Welds
 - การเชื่อม ระหว่างเหล็กกับเหล็กพรมน ให้เชื่อมอย่างต่อเนื่องหนา 3 มม.แบบ Fillet Welds
5. กวาทสี
 - การเคลือบสีและทาสี โครงสร้างเหล็กพรมน ให้ทาสีตามสีเดิม
6. ผนังก่อสร้าง
 - ผนัง : แบบผนังเหล็กเคลือบสีตามขนาดกับความหนา 0.40 มม. พร้อม Polystyrene Form หนาไม่น้อยกว่า 50 มม.
 - ฝ้า : แบบเพดานเหล็ก หนา 0.35 มม. พร้อมเคลือบสีตามขนาดความหนา 0.40 มม.

2. มิติของขนาดที่ระบุในแบบมีหน่วยเป็นเมตร
3. โครงสร้างเหล็กกล้าในข้อ 1. ผ่านการเคลือบด้วยสังกะสี (Zinc)

4. เวตสชาติเวทปฐม

- คุณภาพงานเชื่อมเป็นไปตามหลักวิศวกรรม

- คุณภาพลดเชื่อมเป็นชนิด AWS A5.1 / E6013 หรือดีกว่า

- การเชื่อม ระหว่างเหล็กกับพรม ไผ่เชื่อมอย่างตอเนืองหนา 3

- การเชื่อม ระหว่างแหล่งข้อมูล เพื่อเชื่อมโยงข้อมูล

- ## 5. การทาสี

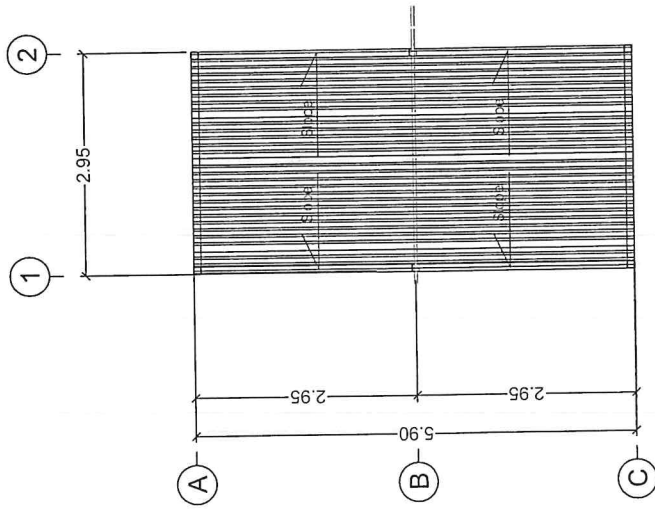
- การเคลือบดินเผาและทาสี เครื่องเคลือบดินเผาและทาสี

- ## 6. มนังอาคาร

- ผนัง : แผนเหล็กปิดลอนเคลือบจนวกันความร้อน หน้า 0.40

- Polystyrene Form ขนาดน้อยกว่า 50 มม.

- 24 : แผนแม่บทยุทธ. ทนา 0.35 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อน



แบบแผนการรับรู้ความคิดรวบยอด ความรู้ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (RO)

7. พัน
- พัน : แผ่นใบเยอรมัน ขนาด 20 มม.
- ความชื้น : หนักกล่องสี่เหลี่ยมกว้าง 3 นิ้ว @ 0.60 ม. หน้า 3.2 มม.
8. หลังคา
- หลังคาแปดทิศ หน้า 0.35 มม.
- ความลาดจากหลังกล่องสี่เหลี่ยมกว้าง 22 นิ้ว หน้า 2.3 มม. และหนักกล่องสี่เหลี่ยมกว้าง 17 นิ้ว หน้า 2.3 มม. และหนักกล่องสี่เหลี่ยมกว้าง 15 นิ้ว หน้า 2.3 มม.
1 1/2 x 3 นิ้ว @ 0.60 ม. หน้า 1.5 มม.

- ## 8. หลักคำ

หมายเหตุ

ส่วนแรก...ได้สร้างความเหมาะสมของสภาพพื้นที่โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแล้ว



โครงการพัฒนาระบบนิเวศป่าไม้ได้
และขยายระบบก็เก็บต้นทุน

ที่ตั้ง : บ้านม่วง ตำบลจำปาสง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ชื่อแบบ :

นายอวิชิตน์ หลอยเงิน
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สถาบัน :

นายสัตวแพทย์หญิง ธนศรี จันท
สถาปนิกปฏิบัติ

วิชากระโหร : นายทฤทธิ์ เกรสมันต์

ศาสตราจารย์ ดร. วิสวกร โสธรานุรักษ์

วิภากรเทืองถนอม

[Signature]

วิศวกทไฟฟา :

นายประสิทธิ์ หิมาลัย
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ พงษ์พานิช

ตรวจสอบ :
ผู้ตรวจสิ่งแวดล้อม

นายชัยรัตน์ ยะนะโชติ
หัวหน้าฝ่ายส่งและอุกแบบ

นาย เสงี่ยม- ตมกัณยาน

เห็นชอบ : _____
ผู้อำนวยการกองช่าง

๓๕๕

Winning

11/11/11

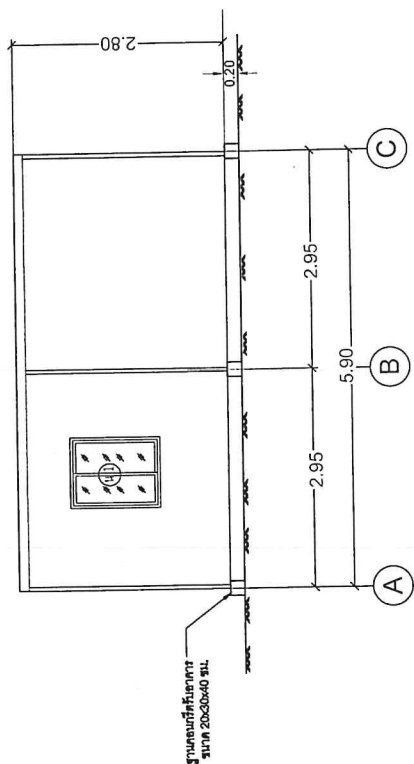
นางสาว น.นพ
รองนายก อบจ.บุรีรัมย์จังหวัด
บุรีรัมย์

แบบเลขที่ : อบจ.จตุร. 69/2568
วันที่มอบบัญชี : 03/02/2568

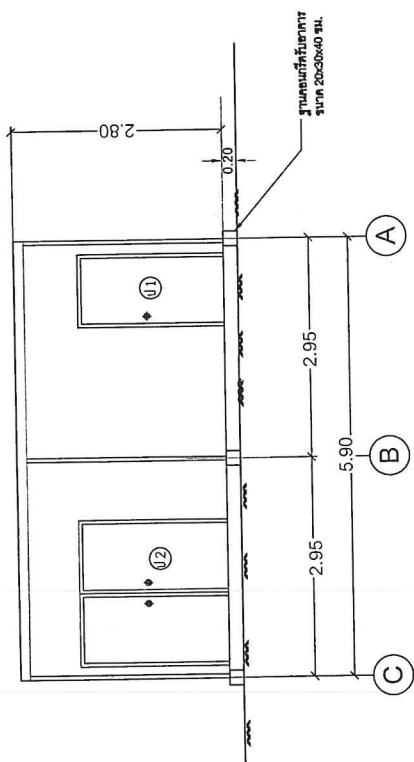
[illegible]

และระบบเมล็ดพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพ (RO)

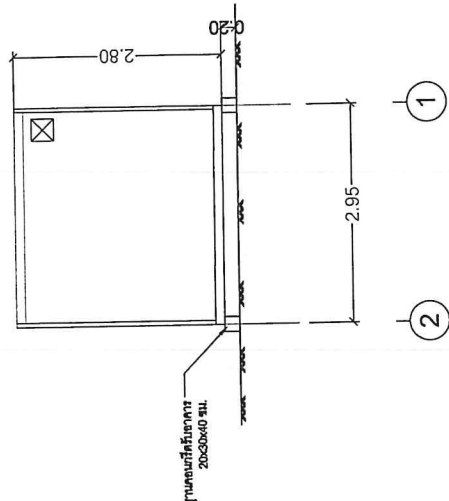
7	7
---	---



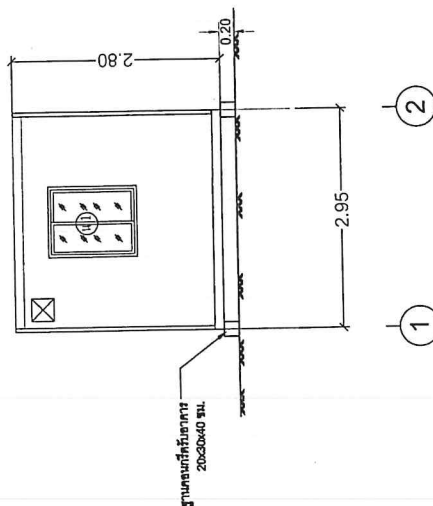
แบบรูปด้านหลัง



แบบในด้านหน้า



แบบปฏิบัติงานราย



แบบแปลนตรา



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ไม่ได้
และขยายระบบให้กับน้ำดื่ม

[illegible]

เรียนนาย : พลเอกเปรม ติณสูลานนท์

การทอจะแตกต่างกันอยู่

สถาปนิก :

นายสมบุญทอง ธรรมะงาม
สถาปนาปฏิวัติ

วิศวกนโยบาย :

นายแพทย์ เกษมบัณฑิต
วิมลคุณธำ

1

[illegible]

ผู้แทนของคณะแพทย

.....

๑๒๖

NAME _____

ศาสตราจารย์
วิชาภาษาอังกฤษ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

三

กรมชลประทาน

子

ผู้บัญชาการกองกำลัง

2020

· ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

1

10

บทสัมภาษณ์นายแพทย์สมศักดิ์
เกตุวณิชกุล

แบบแผนที่ : อบจ.ฉก. 69/2568

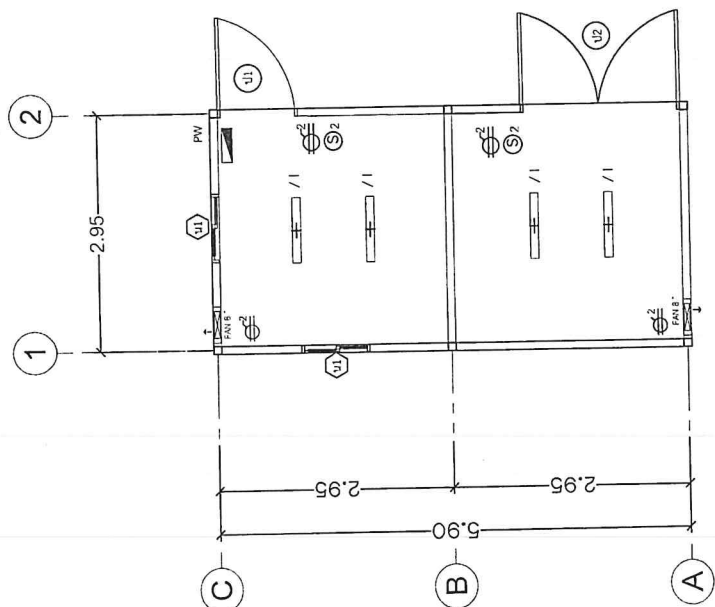
วันที่ : 03/02/2568

100

และระบบผลิตภัณฑ์น้ำมันตะกวด (RO)

--	--

8 JAN 1987



สัญลักษณ์ - ความหมายและรายละเอียด

สัจจะ

ความหมาย

ปลั๊กไฟ ติดตั้งสูง 0.30 ม จากพื้น จำนวน 2 ปลั๊กต่อจุด

สวิทช์ ติดตั้งสูง 1.30 ม. จากพื้น

1 x 36 W LED (เลขท้ายบอกถึงจำนวนหลอด)

ปลีกพาเวอร์

ตู้ควบคุมไฟฟ้า 32 A พร้อม Main Breaker และลู่กัน Circuit

จำนวน 16 ช่อง

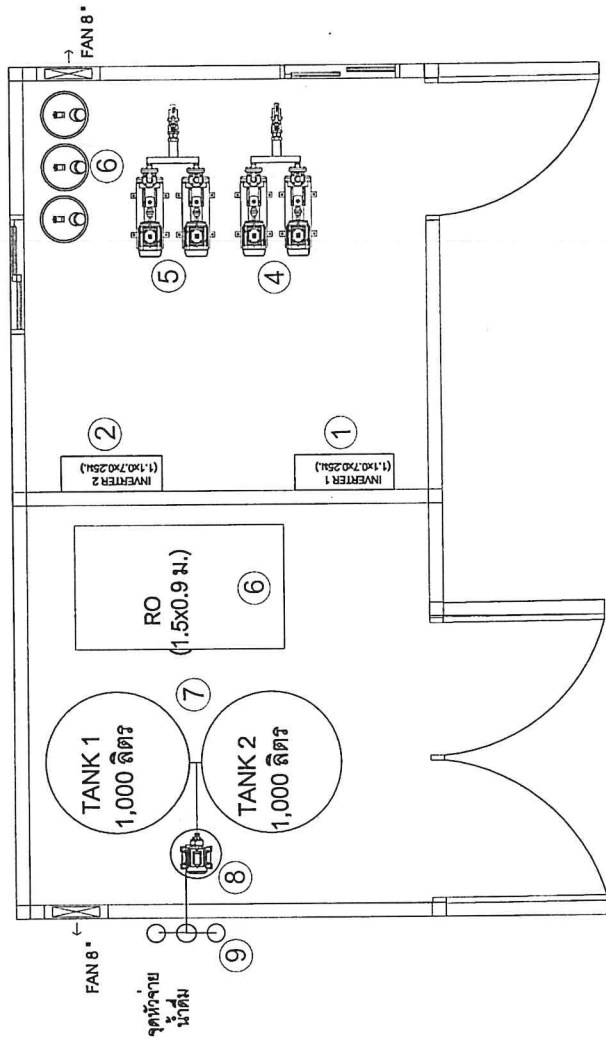
สืบลักษณ์ - ความหมายและรายละเอียด

ประตเหล็กบานพับ ขนาด 0.90 x 2.00 ม.

ประตูเหล็กบานพับ ขนาด 1.80 x 2.00 m.

หน้าต่าง PVC บานเลื่อน ขนาด 1.20 x 0.90 m.

แบบแปลนระบบไฟฟ้าภายในอาคาร



แปลนแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ภายในอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและผลิตน้ำดื่มสะอาด (RO)

1. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 1 จำนวน 1 ตู้
2. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 2 จำนวน 1 ตู้
3. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ
4. บิ๊มน้ำระบบน้ำใส จำนวน 2 เครื่อง
5. บิ๊มน้ำระบบสกรองสูง (ถังแรมเปอ) จำนวน 2 เครื่อง
6. ชุดระบบถังฟิตสารเคมี 100 ลิตร จำนวน 3 ถัง
7. ถังเก็บน้ำเตาเตา ความจุ 1,000 ลิตร จำนวน 2 ถัง
8. เครื่องสูบน้ำแรงดันอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง
9. จุดหัวจ่ายน้ำดื่ม



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่ม
และระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน

ที่ตั้ง : บ้านนาหว้า ตำบลบ้านนาหว้า อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

เขียนแบบ :

นายอภิวัฒน์ พลเดช
ผู้อำนวยการงานช่าง

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ พงษ์
สถาปนิก

วิศวกร :

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร

นายสุวิทย์ พงษ์
วิศวกร



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาให้มีได้
และเหมาะสมกับพื้นที่ชุมชน

ที่ตั้ง : บ้านดอน ต.บางขัน อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี

ชื่อแบบ : -

นายประวิทย์ หงษ์อินทร์

ผู้ควบคุมงานก่อสร้างแบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ หงษ์อินทร์

สถาปนิกผู้ควบคุม

วิศวกร :

นายสุวิทย์ หงษ์อินทร์

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ หงษ์อินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ หงษ์อินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ หงษ์อินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ หงษ์อินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ หงษ์อินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ หงษ์อินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ หงษ์อินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ หงษ์อินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ หงษ์อินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ หงษ์อินทร์

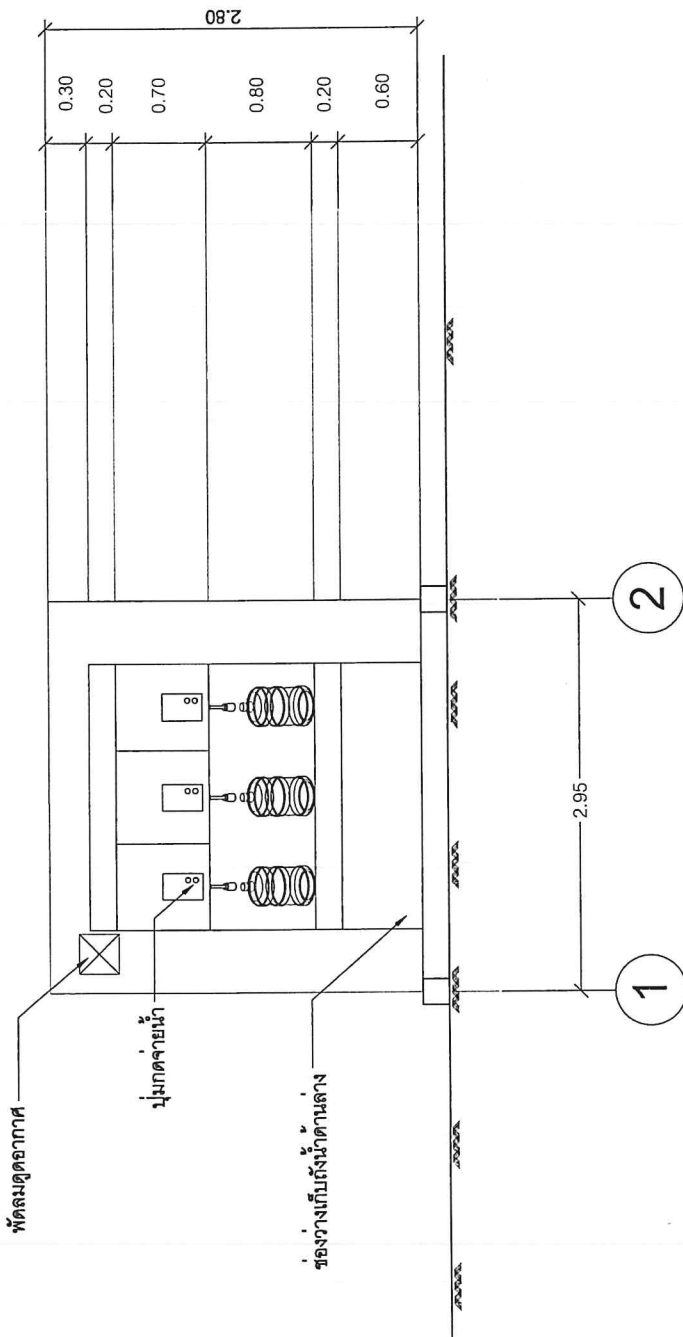
วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ หงษ์อินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

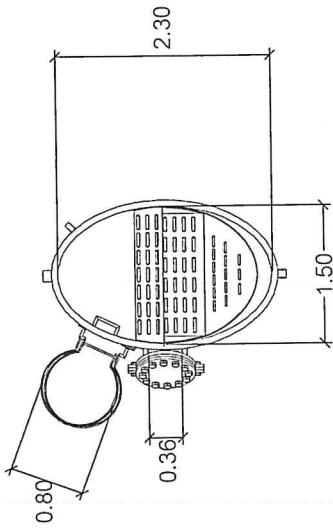


แบบขยายจุดจ่ายน้ำ RO

แบบขยายจุดจ่ายน้ำ RO

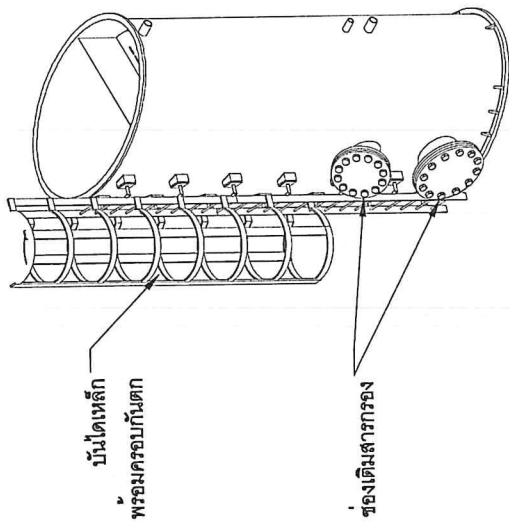
แผ่นที่

10

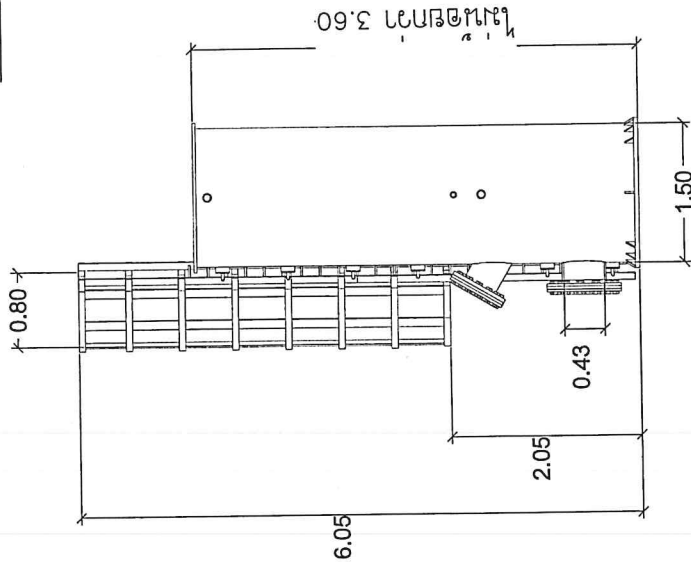


รูปด้านบน

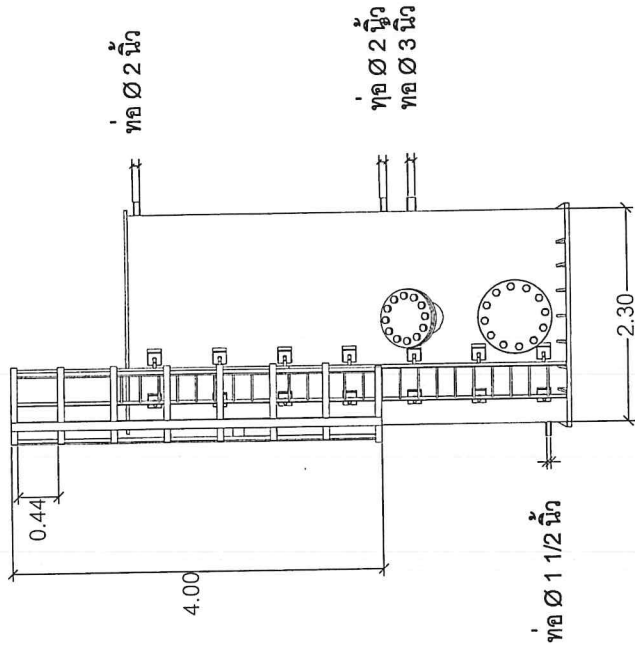
ELEVATION KEY PLAN



รูปภาพโถโหมตริกถึงตักตะกอน



รูปด้าน 1



รูปด้าน 2

หมายเหตุ

- ถึงตักตะกอนหรือเทียบเท่า

แบบรูปภาพด้านถึงตักตะกอนขนาดกรองน้ำดิบไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม.



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำประปาชุมชน
และขยายระบบบำบัดน้ำประปาชุมชน

พื้นที่ : บ้านดอน ช่างช้างน้อย ตำบล ช่างช้างน้อย

เขียนแบบ :

นายสุวิทย์ หอดงเงิน

ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ หอดงเงิน

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ หอดงเงิน

วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาพื้นที่
และขยายระบบให้กับชุมชน

พื้นที่ : บ้านดอน ต.บางขันหมาก อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

ชื่อแบบ : ...

นาย ...

ผู้ช่วยนายช่างออกแบบ

สถาปนิก :

นาย ...

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นาย ...

วิศวกรโยธา

-

-

วิศวกร :

นาย ...

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

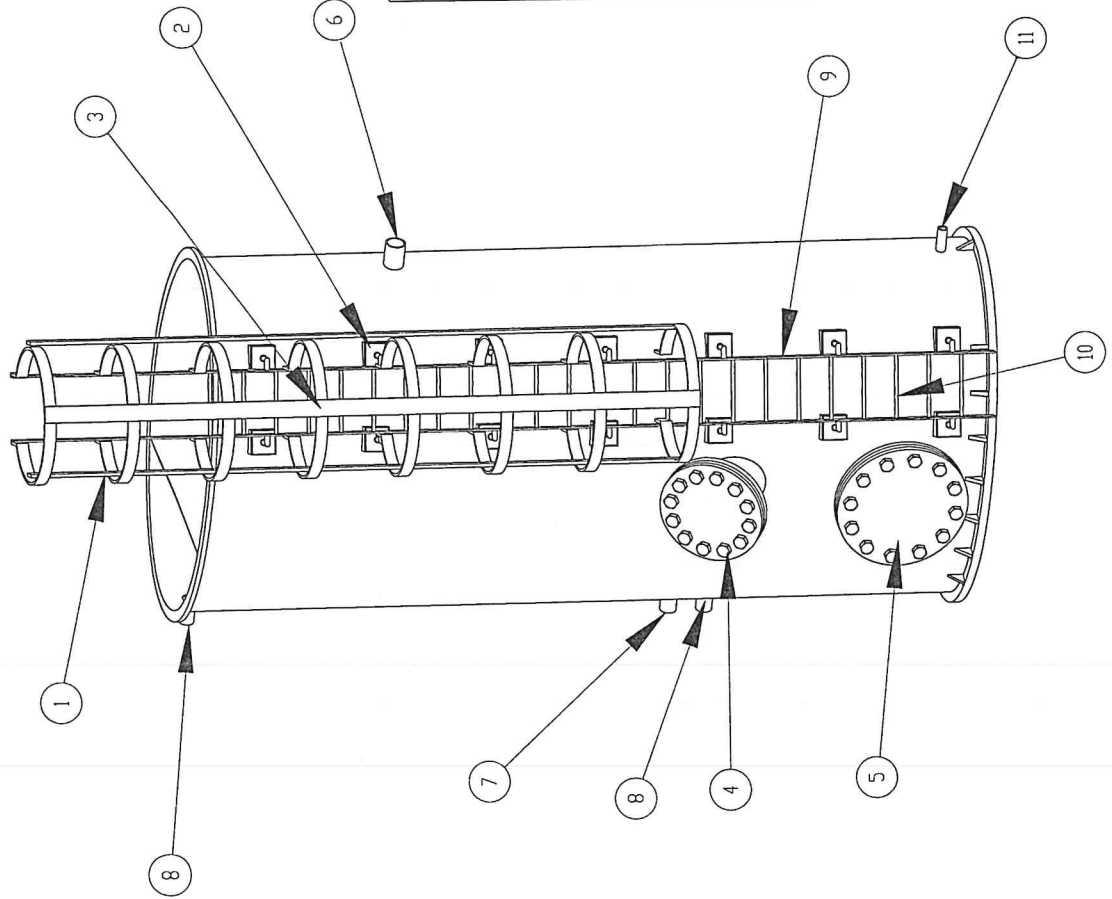
วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา



หมายเหตุ
- ดังตักตะกอนหรือเทียบเท่า

รูปขยายถึงตักตะกอนขนาดกรองน้ำไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม.



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาขึ้นได้
และขยายระบบกับพื้นที่ชนบท

ที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท กม. ๑๖๖ อ.เมือง จ.อุดรธานี

ชื่อแผน :

นายอรรถวิทย์ หอจั่น

ผู้ชำนาญการเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายอรรถวิทย์ หอจั่น

สถาปนิกปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายอรรถวิทย์ หอจั่น

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายอรรถวิทย์ หอจั่น

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายอรรถวิทย์ หอจั่น

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายอรรถวิทย์ หอจั่น

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายอรรถวิทย์ หอจั่น

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายอรรถวิทย์ หอจั่น

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายอรรถวิทย์ หอจั่น

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายอรรถวิทย์ หอจั่น

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายอรรถวิทย์ หอจั่น

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายอรรถวิทย์ หอจั่น

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

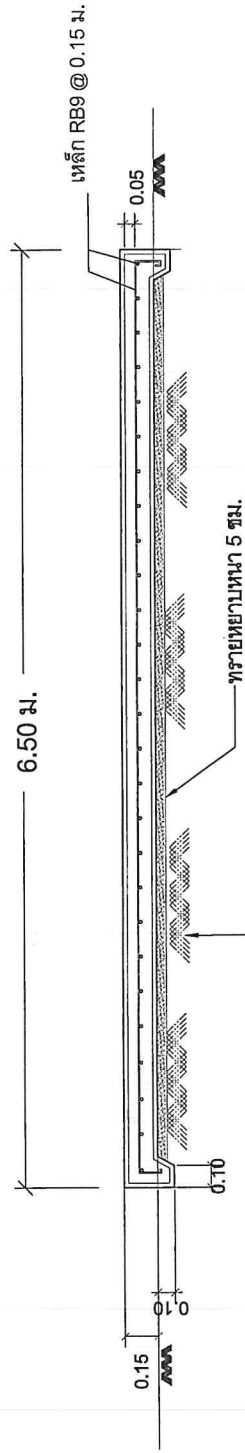
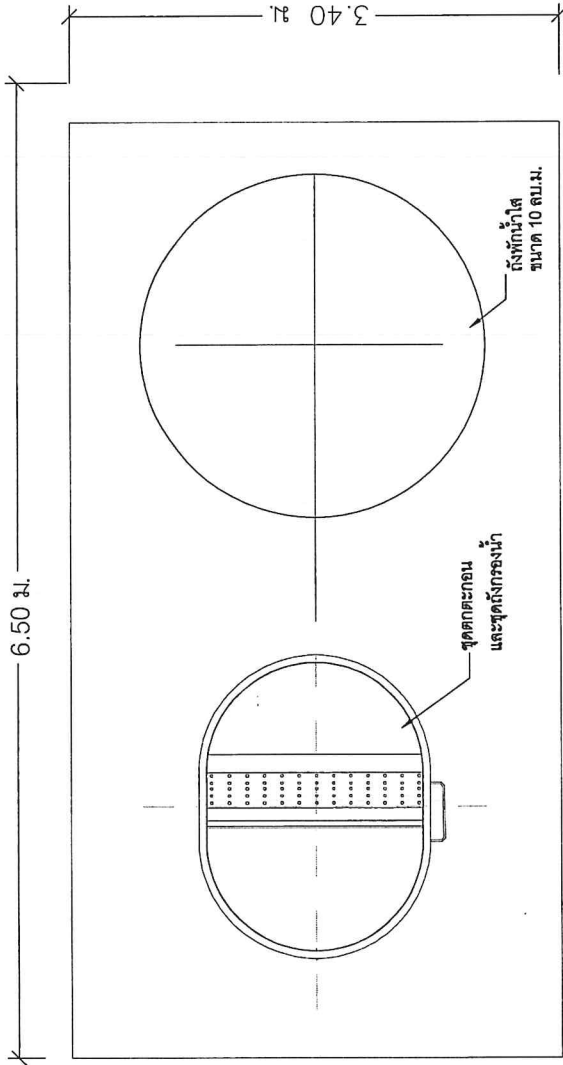
นายอรรถวิทย์ หอจั่น

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายอรรถวิทย์ หอจั่น

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน



ชั้นดินใต้ฐานรากรับน้ำหนักบรรทุกแบทหนักได้ มากกว่า 12 ตัน/ตร.ม.
หากได้น้อยกว่า 12 ตัน/ตร.ม. ให้ออกแบบใหม่เป็นระบบฐานรากชนิดเสาเข็ม

แบบฐานคอนกรีตเสริมเหล็กรับน้ำหนักตั้งแต่ 10 ตัน/ตร.ม.



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาขึ้นใต้
และขยายระบบเก็บกักน้ำขึ้นใต้

ผู้จัดทำ : นายสมชาย วัฒนศิริกุล

ตำแหน่ง : วิศวกร

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก : -

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกร : -

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร : -

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร : -

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร : -

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร : -

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร : -

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร : -

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร : -

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร : -

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร : -

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร : -

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร : -

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร : -

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

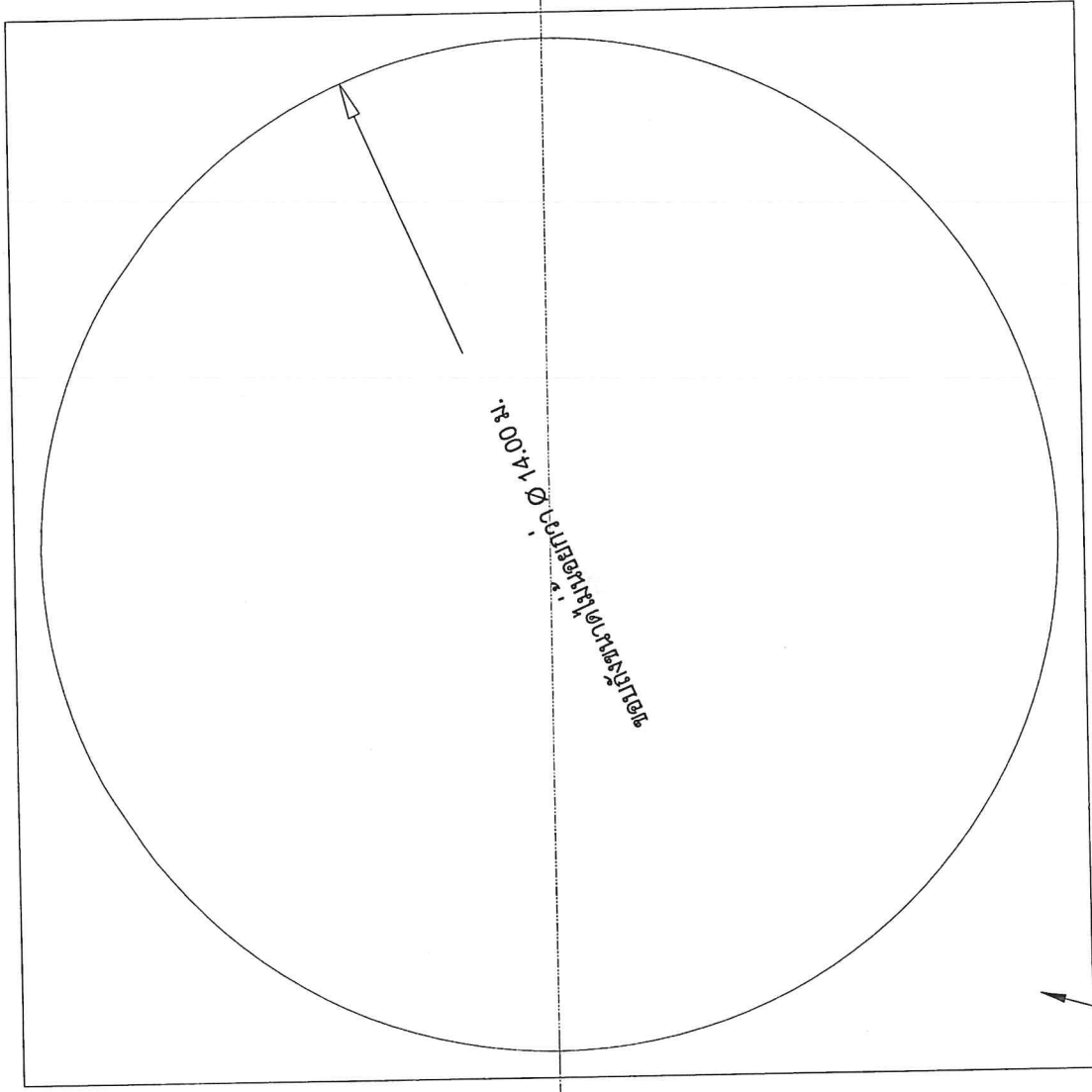
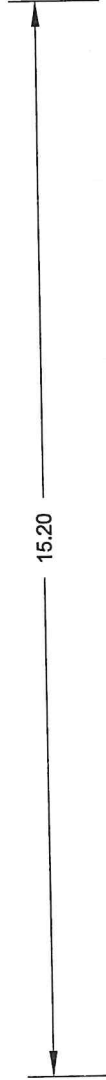
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร : -

นายสมชาย วัฒนศิริกุล

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร : -



แปลนพื้นฐานจากรัศมีถึงเก็บน้ำ ความจุ 1,000 ลบ.ม.

ฐานคอนกรีต



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาขึ้นได้
และขยายระบบให้กับพื้นที่ชนบท

ที่ตั้ง : บ้านนาหว้า ตำบลนาหว้า อำเภอโนนสะอาด

ชื่อแบบ : นานาหว้า นอนหว้า

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย นอนหว้า

สถาปนิก : นายสมชาย นอนหว้า

วิศวกร : นายสมชาย นอนหว้า

นายช่าง : นายสมชาย นอนหว้า

วิศวกร : นายสมชาย นอนหว้า

นายช่าง : นายสมชาย นอนหว้า

วิศวกร : นายสมชาย นอนหว้า

นายช่าง : นายสมชาย นอนหว้า

วิศวกร : นายสมชาย นอนหว้า

นายช่าง : นายสมชาย นอนหว้า

วิศวกร : นายสมชาย นอนหว้า

นายช่าง : นายสมชาย นอนหว้า

วิศวกร : นายสมชาย นอนหว้า

นายช่าง : นายสมชาย นอนหว้า

วิศวกร : นายสมชาย นอนหว้า

นายช่าง : นายสมชาย นอนหว้า

วิศวกร : นายสมชาย นอนหว้า

นายช่าง : นายสมชาย นอนหว้า

วิศวกร : นายสมชาย นอนหว้า

นายช่าง : นายสมชาย นอนหว้า

วิศวกร : นายสมชาย นอนหว้า

นายช่าง : นายสมชาย นอนหว้า

วิศวกร : นายสมชาย นอนหว้า

นายช่าง : นายสมชาย นอนหว้า

วิศวกร : นายสมชาย นอนหว้า

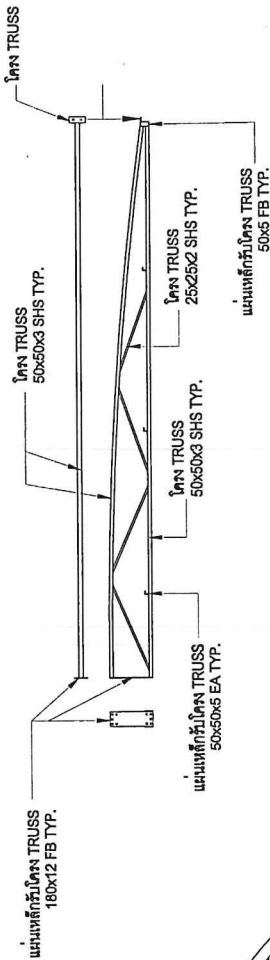
นายช่าง : นายสมชาย นอนหว้า

วิศวกร : นายสมชาย นอนหว้า

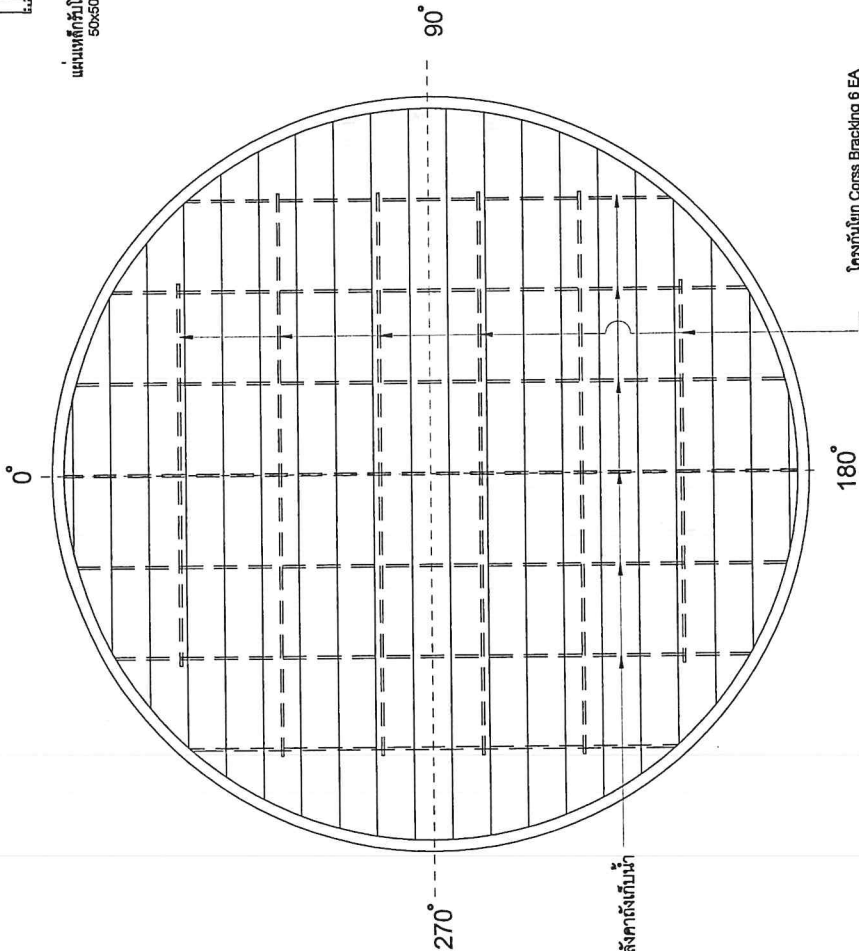
นายช่าง : นายสมชาย นอนหว้า

วิศวกร : นายสมชาย นอนหว้า

นายช่าง : นายสมชาย นอนหว้า



แบบขยายชุดโครง TRUSSทั่วไป



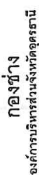
แบบขยาย 2

ผนังชั้นบนสุดเป็นแผ่นเหล็ก
กำลังสูงไม่ต่ำกว่า G300
เคลือบสีป้องกันการกัดกร่อนด้วย
Zinc+Aluminum+Magnesium (ZAM)
ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.0 มม.

แบบขยายโครงหลังคา

แผ่นที่

16



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบนิเทศน์ที่ได้
และขยายระบบกับพื้นที่

ក្រុមប្រឹក្សា គឺជាអង្គការស្របច្បាប់ ក្នុងការស្រាវជ្រាវ និងស្រាវជ្រាវ

วิธีคำนวณ :

การทบทวนเชิงคุณภาพครั้งนี้

สถาปนา :

นายปลื้มพงษ์
สงเคราะห์

วิทยาศาสตร์

นายแพทย์ เดชสมชาติ
วิมลกิจจานุกิจ

1

— *amissum* *stans*

๑๖๖

.....

របាយការណ៍សង្ខេបស្តីពី

DATE

นางสาวรุ่งนภา นิลน้อย

NAME: _____

3

หัวหน้าฝ่ายผลิตออกแบบ

五

ผู้แต่ง

子

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

white

2

นางอศมพร นุ่มนุก
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

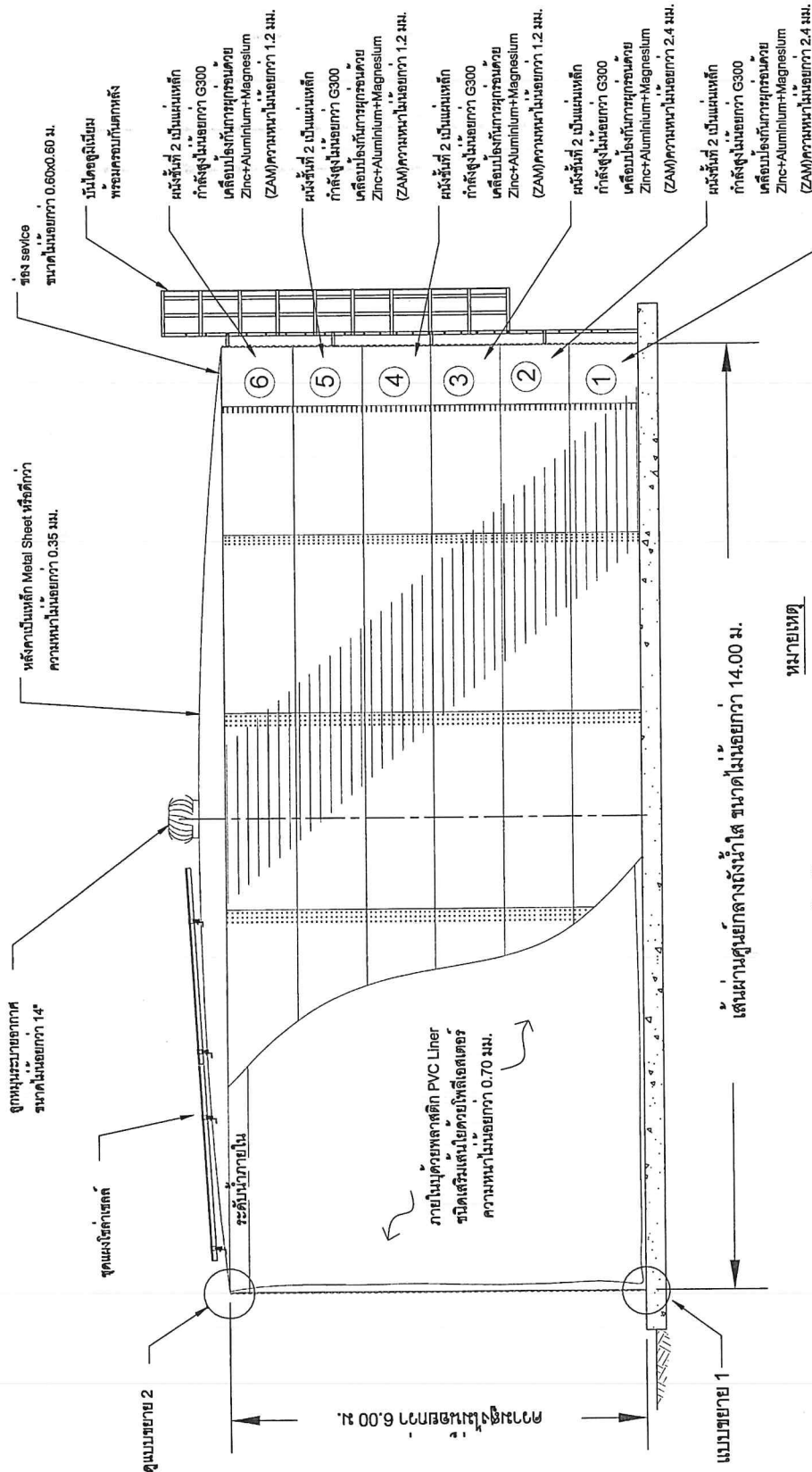
แบบกรณีที่ : อบจ.อุดร. 69/2568

วันที่ : 03/02/2568

Journal of Management Inquiry 18(6)

แบบขยายถึงกับน้ำ ความจุ 1,000 ลบ

17



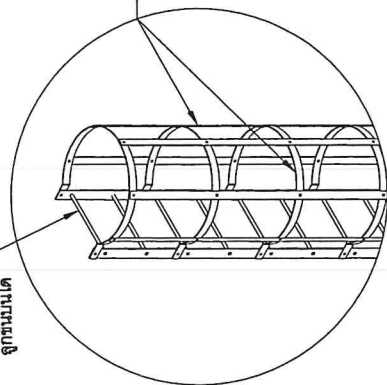
ได้หมายเหต

แบบภาพตัดด้านข้าง

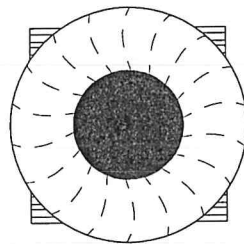
- -
- -
- -

ถูกขับมันได้

ชอบกันตกอฐมีเนียม



ขยายบันไดอูลูมีเนียม



ขนาดไม่น้อยกว่า
14 นิ้ว

ชยาญญกหมุระบายจากาศ



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดจันทบุรี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา
และขยายระบบเก็บกักน้ำดื่ม

ที่ตั้ง : บ้านใหม่ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี

ชื่อแบบ : บ้านใหม่ ตำบลบ้านใหม่

ผู้ควบคุมงาน : นายสมศักดิ์ นามะใส

สถาปนิก : นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

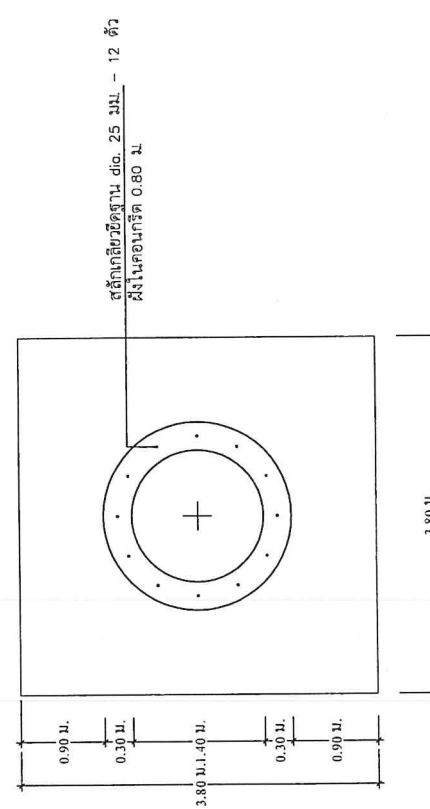
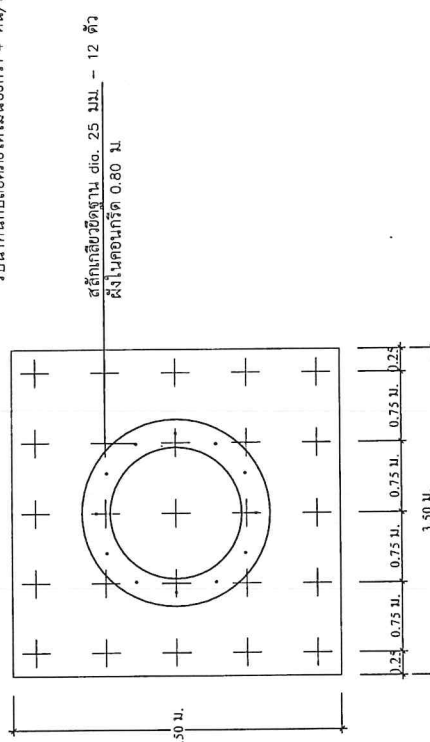
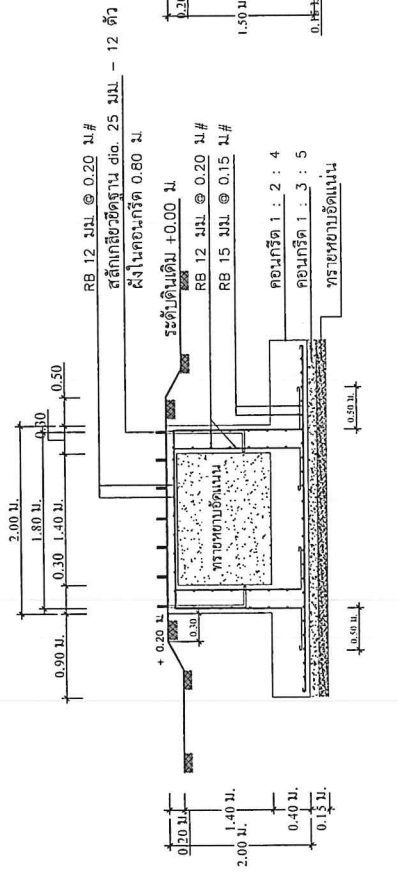
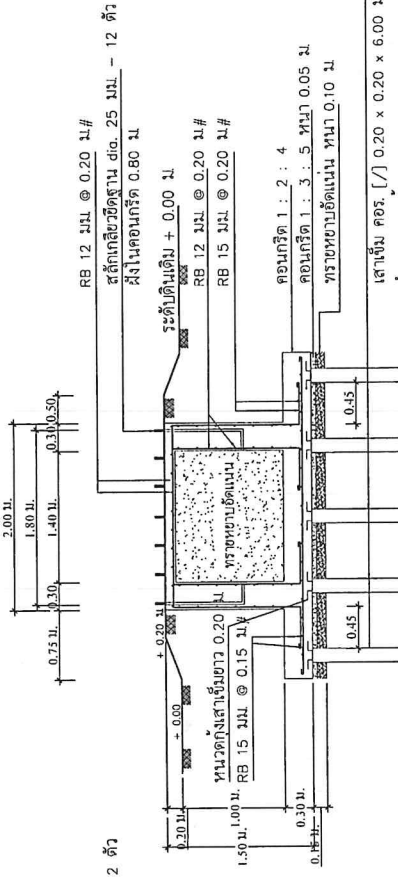
นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส

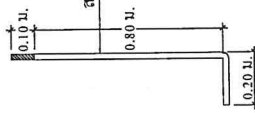
นายสมศักดิ์ นามะใส

นายสมศักดิ์ นามะใส



แบบขยายฐานรากห้องถังสูง (แบบเสาเข็ม)
มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยายฐานรากห้องถังสูง (แบบฐานแผ่)
มาตราส่วน 1 : 50



สลักเกลียว d10. 25 มม. 12 ตัว ต่อฐาน

แบบขยายสลักเกลียวยึดฐาน
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายแมนโฮลต์ลิ่งดั้งเดิมเปลี่ยน
มาตราส่วน 1 : 50

[illegible]



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบให้กับบ้านต้นท่น

(Signature)

100

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนา :

สถาบันกบฏปฏิวัติการ

วิชาภาษาไทย :

ศาสตราจารย์ ดร. วศิน วัฒนศิริ

1.

วิชาการเครื่องกล :

นายจตุรงค์ แก้วสุรินทร์

วิบูลย์ :

นายวิชาญ ทรัพย์อาสาสมัคร

วิชาการสิ่งแวดล้อม :

นายบรรณวิทย์ เก่งบุญ

[illegible]

3

ဘုရားရှင်တို့၏အားကိုးမှုကို

3

ผู้ชำนาญการท้องถิ่น

[Signature]

นางสาวเพ็ญ นพรัตน์
ได้ลงข้อมูลเชิงวิเคราะห์ถึงข้อ

2

2

บทที่ ๕ บทบาทของนักวิจัย

แบบเลขที่ : อบจ.อุตร. 69/2568

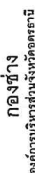
9927/70/CO - PMB/MML

1000

27



หมายเหตุ : การติดตั้งอุปกรณ์สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มไม่ได้
และขยายระบบกับพื้นที่ชนบท

ที่ปรึกษา : เกียรติพงษ์ คำเมืองคำในอง ส่วนงานวิจัย จิตเวชอุดรธานี

[illegible]

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสมเกียรติ หงษ์
สถาบันกสิกรรม

วิชาภาษาไทย :

นายพลทหาร เศรษฐสมบัติ
วิสูตรโยธนาภิวัติกะ

1

นายเอกธวัช แก้วสุรินทร์

๗๖๖

10

คู่มือแพทเทิร์นการ

DATE: _____

วิชาภาษาอังกฤษ

	
--	--

100

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมและออกแบบ

五

ผู้ชำนาญการกองร่าง

2

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

2

•

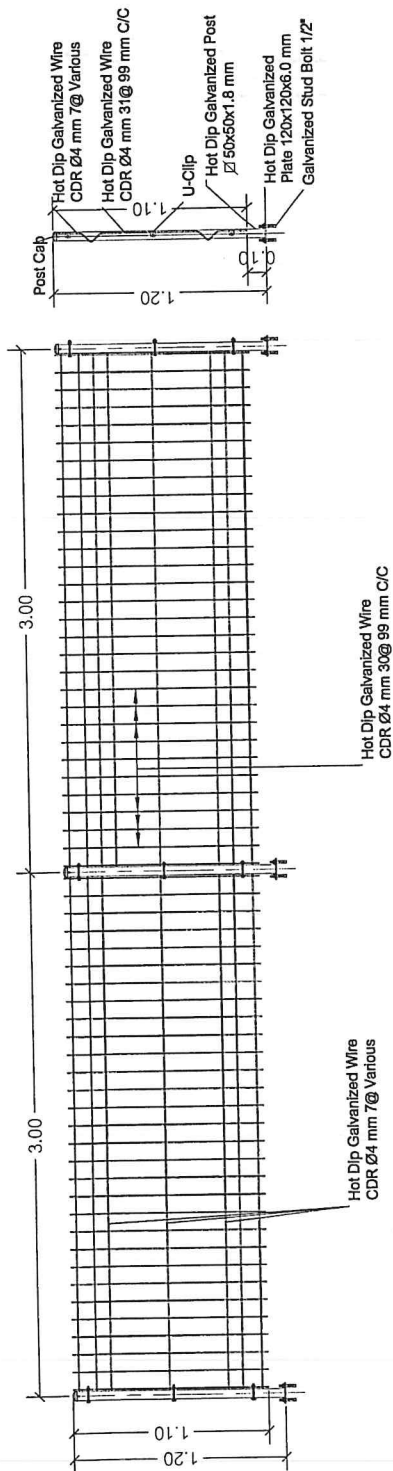
แผนภาพ ๑๖
ระบบองค์การในสวนจังหวัด

แบบเกเรที่ : อบจ.อุดร. 69/2568

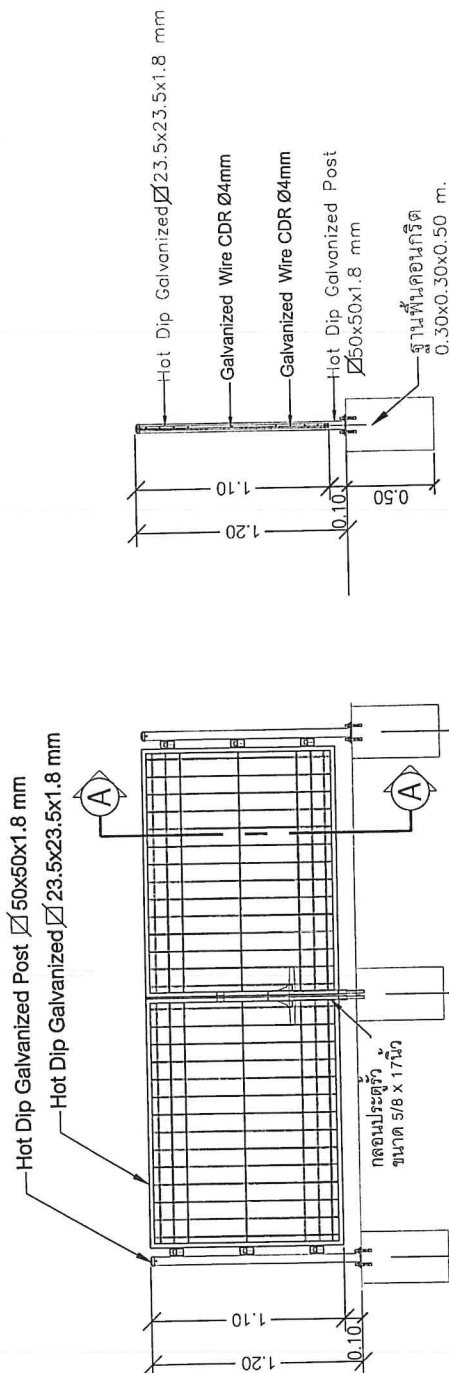
วันที่ : 03/02/2568

ແມ່ນ້ຳ

หน้า	24
------	----

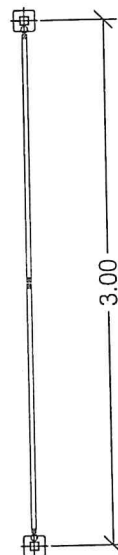


รายละเอียดแจ้ง



SECTION A - A

ELEVATION



PLAN

๒๔๕๕ ได้จะแถมระบบผลิตน้ำดื่ม (RO)



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และระบบระบายน้ำชุมชน

เลขที่ : _____

นายปวิวัจน์ หล่อเงิน
ผู้ช่วยนายกฯเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสัญญาพงษ์ ธนศรีจันทร์
รองอธิบดีปฏิบัติการ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

วิทยาลัย : นายพทัญ เจตสมบัติ
นายพทัญ

ศาสตราจารย์ ดร. วิมลรัตน์

1

1007

ผู้ทำการตรวจปกติ : นายขจรศักดิ์ แก้วสุรินทร์

วิศวกรรมเครื่องกลปฏิบัติการ

วิชาภาษาไทย :

นายอรรถ ฤทธิชัย
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

วิชากริ่งแกล้ง : A

นายวิชาญ ทวีพร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

[illegible]

นายชัยรัตน์ ชะนะโชติ

100

นางเบญจมาภรณ์ ลิมปิษเฐียร
นายก อบจ. เชียงใหม่

ПОДПИСАНО

นายประเทือง เพชรโรจน์
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๗

→

นายสมคิด บุญปก
ประธานภาคจัดการบริหารสวนจังหวัด
ปฎิบัติราชการแทน นายภาคจัดการบริหารสวนจังหวัด

แบบเลขที่ :	อบจ.อุตร. 69/2568
วันออกเลขที่ :	03/02/2568

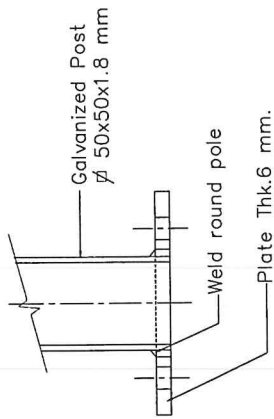
0067/70/00	00000000
00000000	00000000

၁၆၁၁

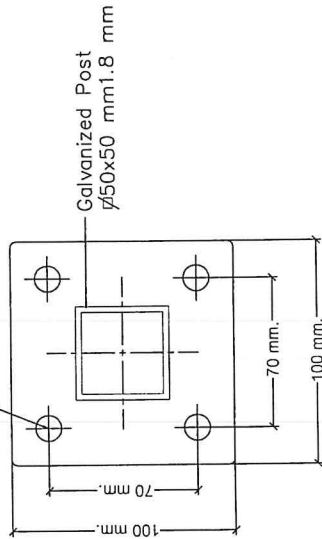
--

แผนที่	25
--------	----

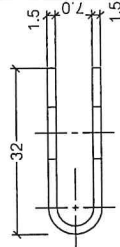
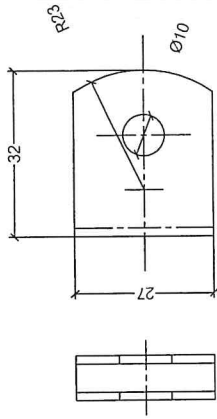




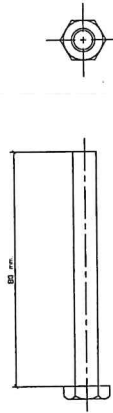
4 - HOLE พร้อม Stud Bolt ST1/2



รายละเอียดฐานเสา

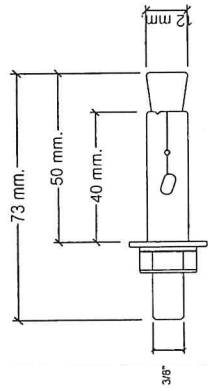


U-CLIP R7x1.5 SS304 Stainless



Bolt & Nut - M 8 Stainless SS304

รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเสา, แฉกรั้ว



Gavanized STUD BOLT



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาประปาแม่เต
และขยายระบบน้ำประปาแม่เต

พื้นที่ : บ้านใหม่ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี

ชื่อแบบ :

นายประวิทย์ หอจดจวน

ผู้ควบคุมงานช่าง

ลายมือ :

นายประวิทย์ หอจดจวน

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายประวิทย์ หอจดจวน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายประวิทย์ หอจดจวน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายประวิทย์ หอจดจวน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายประวิทย์ หอจดจวน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายประวิทย์ หอจดจวน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายประวิทย์ หอจดจวน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายประวิทย์ หอจดจวน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายประวิทย์ หอจดจวน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายประวิทย์ หอจดจวน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายประวิทย์ หอจดจวน

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายประวิทย์ หอจดจวน



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบให้กับพื้นที่ทุน

: 000000

NAME :

10

1

ศาสตราจารย์ ดร. วศิน วัฒนศิริ

วิศวกรรมไฟฟ้าสู่อนาคต

ผู้ควบคุมสิ่งแวดล้อม

นายชัยรัตน์ ยะมะโชติ

นายภาณุพงศ์ สอนพรา ๗ สกน

นายประเทือง เพชรโรจน์

70

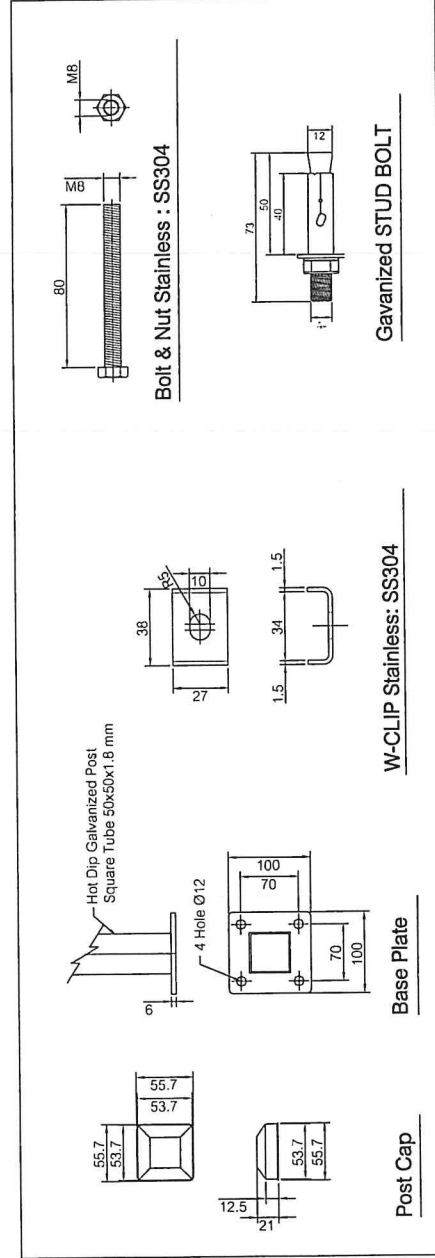
แบบเบรคที่ : อบจ.อุดร. 69/2568

[illegible]

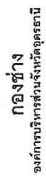
--	--	--



TOP VIEW



รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเสา, แผงรับ



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกับพื้นที่อื่นๆ

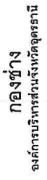
กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 12 กิโลวัตต์

แนวข้อสอบถึงเก้าน้ำ 1,000 ลป.ม.

แบบผังวางแผนโซลาเซลล์ (บนหลังคา ถึงกับน้ำ 1,000 ลิ.ม.)

หมายเหตุ: ตำแหน่งและเขตล่งอภิตย ปรึบเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดรูปที่ดิน

28



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่มิด
และขยายระบบให้กับน้ำทัน

[illegible]

החברה :

15/5/2565

ખાખા :

นายปัญญาพงษ์ รณศรีจันทร์

วาทะโดย :

รณนภะ

1

11102711

คณะกรรมการปฏิรูปการ

.....

ศูนย์ไฟฟ้าขนาดกลาง

หากเรียงลำดับ :

นายเจริญศักดิ์ ทิพย์ธรรม

799301 :

15

นายชัยรัตน์ ยะนะใต้

10

ศาสตราจารย์ ดร. เฉลิมชัย ศรีอ่อน

นาม :

นายประเทือง เพชรโรจน์

DATE: 11/11/2011

2

9/15/01 08:00 AM

๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

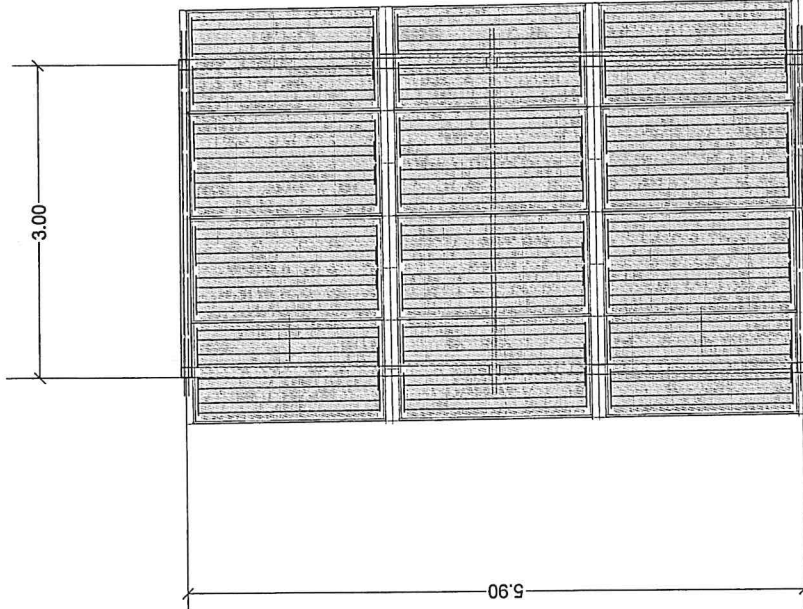
電話 : 09/2308

NAME _____

[illegible]

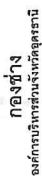
27

จุดติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 12 แผง
กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 7 กิโลวัตต์

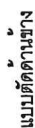


แบบผังวงแหวนโซดาเซลล์ (บนหลังคาอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปา)

หมายเหตุ: ตำแหน่งงานแอสสแตนต์แสดงอาทิตย์ ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการจังหวัด



แบบตัดด้านหน้า



343355

แปลแผนงเซตพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา

- ① ตัวต่อรางอลูมิเนียม (Rail Joiner)
- ② อุปกรณ์ยึดระหว่างรางเหล็ก (MID-CLAMP)
- ③ อุปกรณ์ยึดด้านข้างรางเหล็ก (END-CLAMP)
- ④ รางอลูมิเนียมสำหรับยึดแผงโซล่าเซลล์ (Rail Mounting)
- ⑤ อุปกรณ์ยึดหลังคาและต่อรวมกับรางอลูมิเนียม (Front Leg set)
- ⑥ อุปกรณ์ยึดด้านหลังคาและต่อรวมกับรางอลูมิเนียม (Rear Leg set)

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ไม่ได้
และขยายระบบให้กับบ้านตุน

...

பிளா :

10

১৯৮০

សេចក្តីស្នើសុំ

U

— 116 —

การเตรียมองค์ประกอบปฏิทิน

အမျိုးအမည် :

பெரிய செய்தி

มาถึงแล้ว :

แนววิถี วิหยธ

การสังเกต

DATE _____

35

กฎการออกเสียงสระผสมพิเศษ
ตัวหน้าสระผสมพิเศษ

Q3

นายวิชาญ พงษ์มาลี ภาควิชา สกสค.

: 100
 : 100

1000

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด.

2

7

นายสมคิด นฤปก

ศาสตราจารย์ ดร. วาณิชชานันท์ วัฒนศิริ

0536/20/EO : Page 1

NAME _____

แปลตามความหมายของคำศัพท์

เมื่อ

30



(ปั๊มน้ำใส)

(ปัมน้ำดิบ)

๓.๑๖) คณะกรรมการไฟฟ้าระบบผลิตน้ำประปาและน้ำดื่ม (RO) ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 1

โดยนาง :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่มีได้
และขยายระบบให้กับบ้านชุมชน

[illegible]

100

บริษัท นลค จำกัด

[illegible]

lim

[illegible]

การบิดา :

พญ. ~~เจสสิก้า~~

11/11/2011

A. J.

ผู้จัดทำ :

จตุรงค์ แก้วสุนทร

การเครื่องกลปฏิจิการ

การวิเคราะห์ : 10/4/4

นายอภินันท์ ชัยนาถ

—

११३३ ११३३ ११३३

การสิ่งแวดล้อม

name : _____

1

นายชัยรัตน์ ประนะโชติ

CO

100

ผู้ชำนาญการกองร่าง

NAME: _____

นายประทีป เพชรพนันท์

100

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

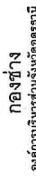
מבטאים את המצב הרוחני של הציבור.

วันที่ : 03/02/2568

NAME

โดยคณะกรรมการนี้ให้ทำระบบสถิติประจำปีและรายงาน (R) - ตัวอักษรที่รายงานของทุกปีคือ 1

31
 31



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

ප්‍රකාශන

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ไม่ได้
และขยายระบบน้ำกับน้ำต้นทุน

•
•
•
•
•
•
•
•
•
•

..

: ๓๓๓๓๓๓๓๓

1. $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$

၈၁၂

นายสัตยบุญพงษ์ รัตนสุรินทร์

นายแพทย์
เดชมณี

1

1

วิทยาศาสตร์ : ๖๖

[Faint handwritten notes at the bottom of the page]

ลักษณะทั่วไป :

นายประเสริฐ ทรัพย์อานันท์

2
-6

11/11/11

42

[illegible]

5

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

5

ผู้ชำนาญการกองช่าง

was 76

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

1. $\frac{1}{2}$

นายกฯ รมว. กบงค.

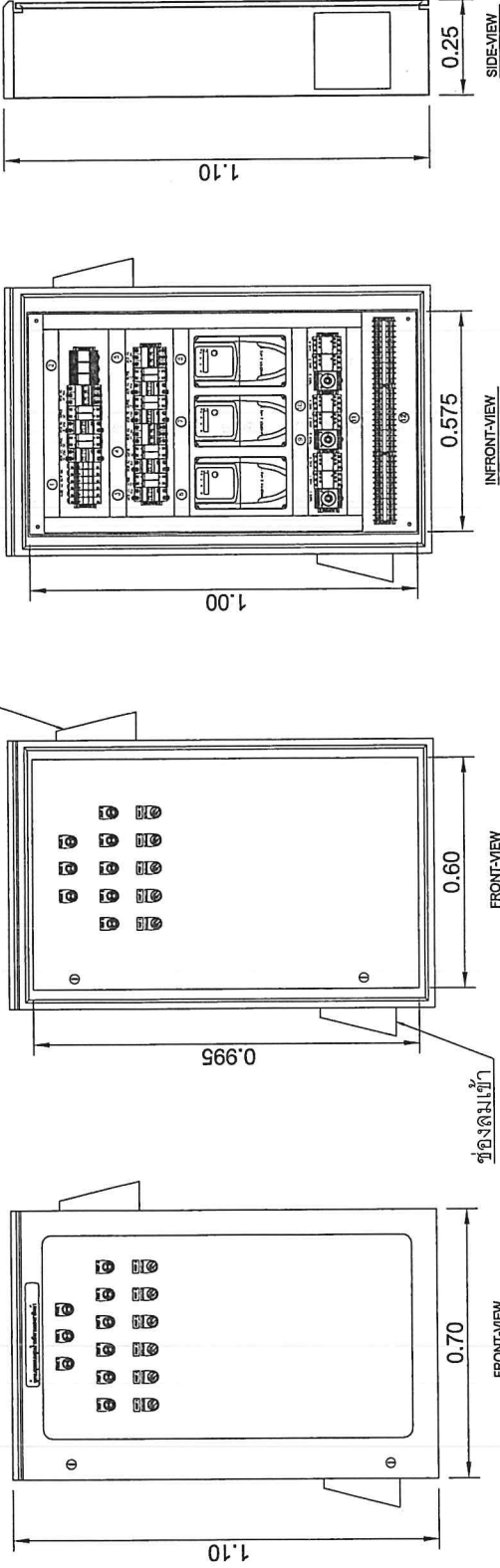
התאחדות המורים והמורות

วันที่ : 03/02/2568

பெரிய

$$\dots = N \sum_{i=1}^N \frac{1}{N} \dots$$

72



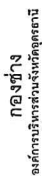
รายการอุปกรณ์	
1. พิวส์ 6A	9. ไหมเบอร์รี่เลย
2. รีเลย์	10. แบกเบติก คอมแพคเตอร์
3. เซอร์กิตเบรกเกอร์ DC	11. รางเดินสายไฟ
4. อุปกรณ์แปลงกันฟ้า DC	12. เทอร์มินอลบล็อก
5. เซอร์กิตเบรกเกอร์ AC	
6. อินเวอร์เตอร์ 5 HP	
7. อินเวอร์เตอร์ 3 HP	
8. อินเวอร์เตอร์ 3 HP	

[illegible]



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----





โดยงาน :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบให้กับบ้านต้นท่อน

ปัญหา คำตอบ ปัญหา คำตอบ ปัญหา คำตอบ

• วิทยาลัย

1. การดำเนินงาน

สถาบัน :

นายสัตยพงษ์ ชนศรีจันทร์

[illegible]

นายแพทย์ เดชมนิจ

[Signature]

วิศวกนโยบายชำนาญการพิเศษ

วิทยาลัยของ :

นางสาวสุภาวดี งามเมือง

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมชาย ภูมิพัฒน์

กิตติสารกิจจานุกิจ

นายเมรุวิฑู ภิพยธ

47

2

นางสาวสุวิมลรัตน์ ชื่นชื่น

2

โรงเรียนเบญจมราชูทิศ

Ans 6

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

— 117 —

นายสมคิด นฤปถ
รองนายก อบจ.พิจิตร

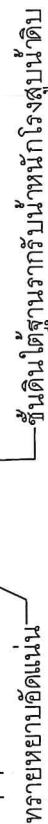
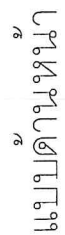
[illegible]

วันเดือนปี : 03/02/2568

מסקנות

1

10

25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546

รูปตัดพิน



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกับพื้นที่ชนบท

ເງິນເສຍ : _____

0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

สถาปนิกปฏิบัติการ

นายแพทย์ เศรษฐมณี
วิสารกุล เภสัชกร

นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ

Journal of Management Education

วิชาหนังสือเล่ม : _____

NAME: _____	DATE: _____
-------------	-------------

3

5

ผู้	นางสาว
-----	--------

นุภาพประเทือง เพ็ญโรจน์
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

7

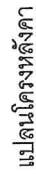
รองนายก อบ.ก.วิ.นา.ร.ส่วนจังหวัด

วันที่ออกใบ : 03/02/2568

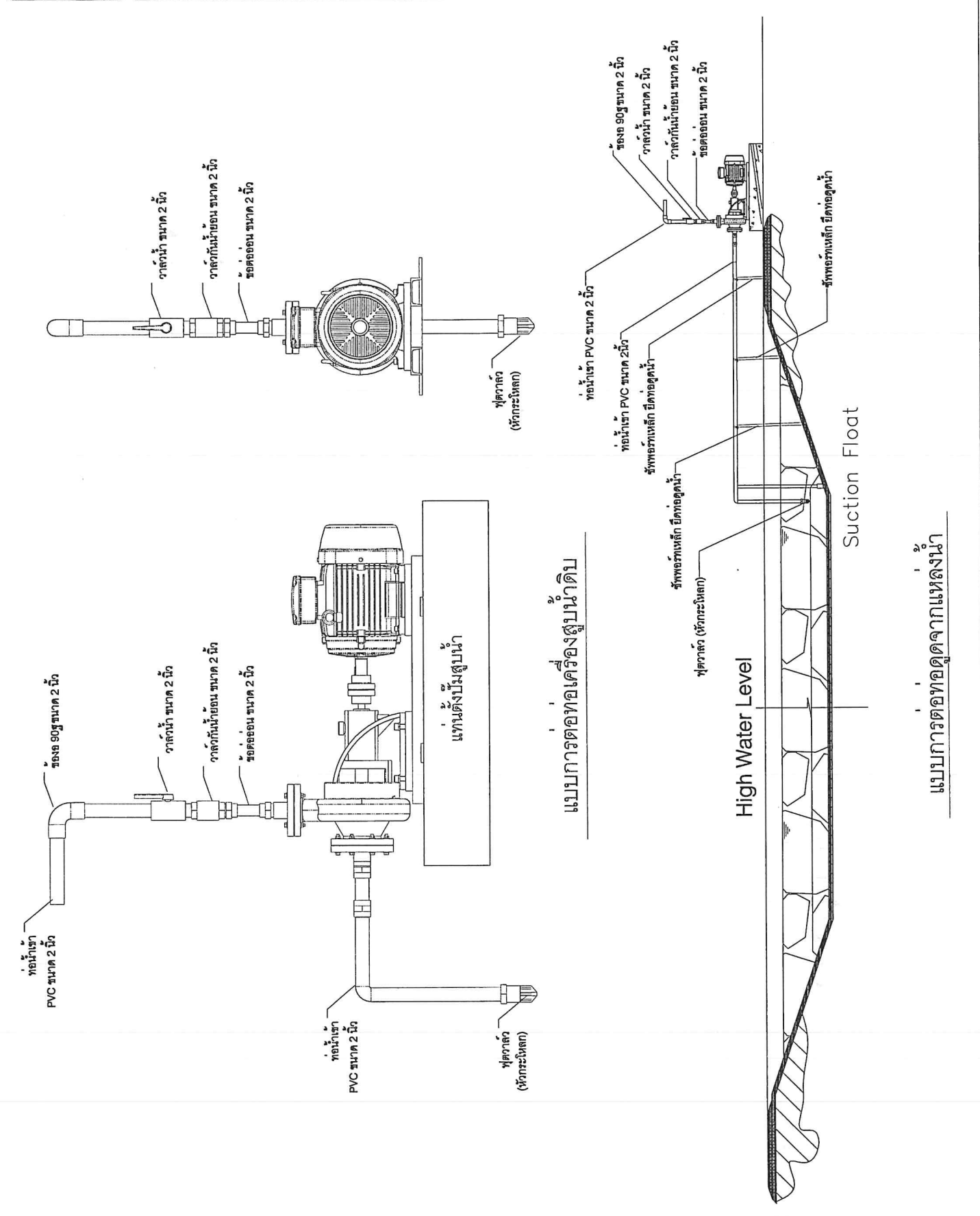
เปลี่ยนต้นแปลงนเหล็ก

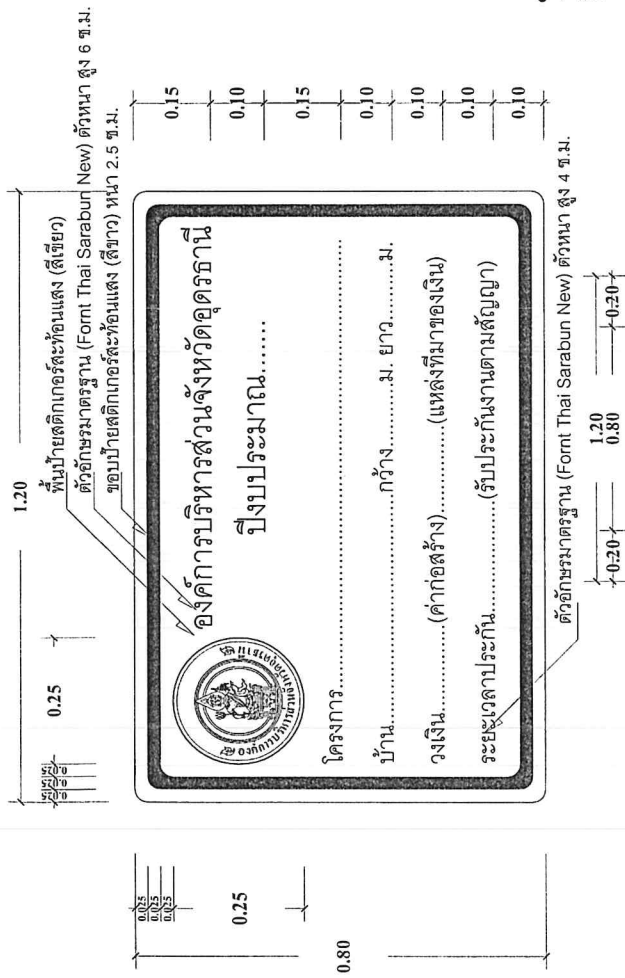
--	--

แม่พิมพ์	36
----------	----



แพนรับน้ำมีขนาด 0.40x0.60 ม. สูง 0.20 ม.



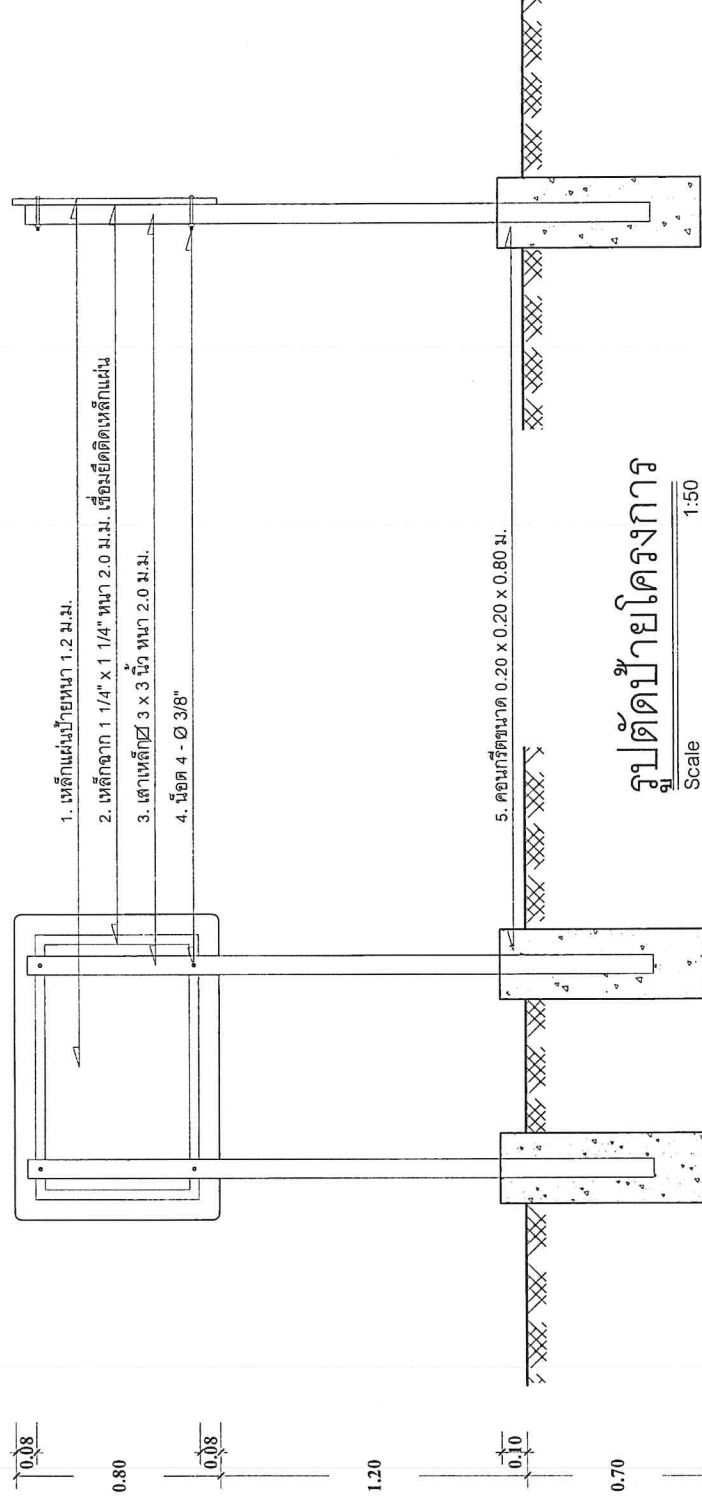


รายการประกอบแบบ

1. ขนาดป้าย 0.80×1.20 ม. ตัวหนังสือสีขาว พื้นหลังสีเขียว อยู่ในกรอบสีขาวหนา 2.5 ซม. ป้ายแนวนอนทั้งหมดเป็นเหลี่ยมทุกประการ สีหนา 1.2 มม. ตาม มอก.389 และแผ่นเหล็ก จดตัวหนังสือกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง และทาสีทับด้วยสีขาวอย่างน้อย 2 ครั้ง
2. มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตรนอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
3. ที่ป้ายและตัวอักษรให้ใช้แผ่นวัสดุสะท้อนแสงตาม มอก.606 และมีคุณภาพตาม มอก.674
4. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้ายใช้ลักษณะตัวอักษรตามมาตรฐาน เครื่องหมายจราจรแสดงตัวอักษรและตัวเลข
5. ส่วนบนสุดของเสาเหล็กให้ปิดด้วยแผ่นเหล็กหนา 1.2 มม. (เชื่อมโดยรอบ)
6. สีขาวที่ใช้ทาเสาและแผ่นป้าย ใช้สีน้ำมัน
7. ส่วนที่เป็นโลหะให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง และทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง

นโยบายโครงการ

Scale 1:25



รูปตัดปายโครงการ

Scale

[illegible]