



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน
บ้านตาลเดี่ยว ตำบลพ่วง อำเภอนองหาน จังหวัดอุดรธานี

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

สารบัญแบบ

รายการแบบ	หน้าที่
แผนผังโครงการ	1
แผนผังจุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างแบบสังกะสี	2
แผนผังบริเวณแสดงที่ตั้งโครงการ	3
ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้ง	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
แบบผังแผนโซลาร์เซลล์	28 - 30
ระบบไฟฟ้าอินเวอร์เตอร์	31 - 34
โรงสูบน้ำดิบ	35 - 37
แบบป้ายมาตรฐาน อบจ.อุดร	38



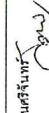
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ไม่ได้
และขยายระบบให้กับบ้านต้นหมื่น

ที่ตั้ง : บ้านหมื่น อ.บ้านหมื่น จ.อุดรธานี

ชื่อแบบ : 

นายเชษฐา นิลรัตน์
ผู้ร่วมนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก : 

นายสุวิทย์ นิลรัตน์
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา : 

นายพงษ์ศักดิ์ นิลรัตน์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

-

-

วิศวกรเครื่องกล : 

นายสุรศักดิ์ นิลรัตน์
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

วิศวกรไฟฟ้า : 

นายวราวุธ นิลรัตน์
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม : 

นายประวิทย์ นิลรัตน์
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบ : 

นายสุวิทย์ นิลรัตน์
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายภาณุพงศ์ นิลรัตน์
นายสุวิทย์ นิลรัตน์
ผู้รายงานการก่อสร้าง

แก้ไขโดย : 

นายประวิทย์ นิลรัตน์
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ : 

นายสุวิทย์ นิลรัตน์
ประธานคณะกรรมการ
ปฏิบัติการโครงการ
แบบเลขที่ : อบจ.อุดร. 85/2568
วันเดือนปี : 01/02/2568
แบบแสดง

ลงนามโดย

แผนที่

—

โครงการพัฒนาระบบนำประปาต้มใต้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นขุน
บ้านตาลเดี่ยว ตำบลพังงู อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ไม่ได้
และขยายระบบให้กับพื้นที่ชน

ผู้เขียน: ๒๕๖๓

เขียนแบบ

นายปวิวัฒน์ หลอดเงิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

உதாரணம்

นายสัญญาพงษ์ ธนศรีจันทร์
สถาปนิกปฏิวัติการ

วิทยาศาสตร์ :

นายพฤษฏ์ เดชะสมบัติ
วิศวกรโยธาปฏิบัติ

1

วิศวกรเครื่องกล :	นายจตุรงค์ แก้วสุรินทร์
-------------------	-------------------------

วิศวกรรมเครื่องกลปฏิบัติการ

นายราชนันท์ ทรัพย์อสน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม :

นายเวรตี หัพพร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ATTACHED :	1
	9

นายชัยรัตน์ ยะมะ
หัวหน้าฝ่ายช่างศิลป์และ

20

ผู้ชำนาญการกอง

นายประเทือง เพชร

อนุมติ :

7

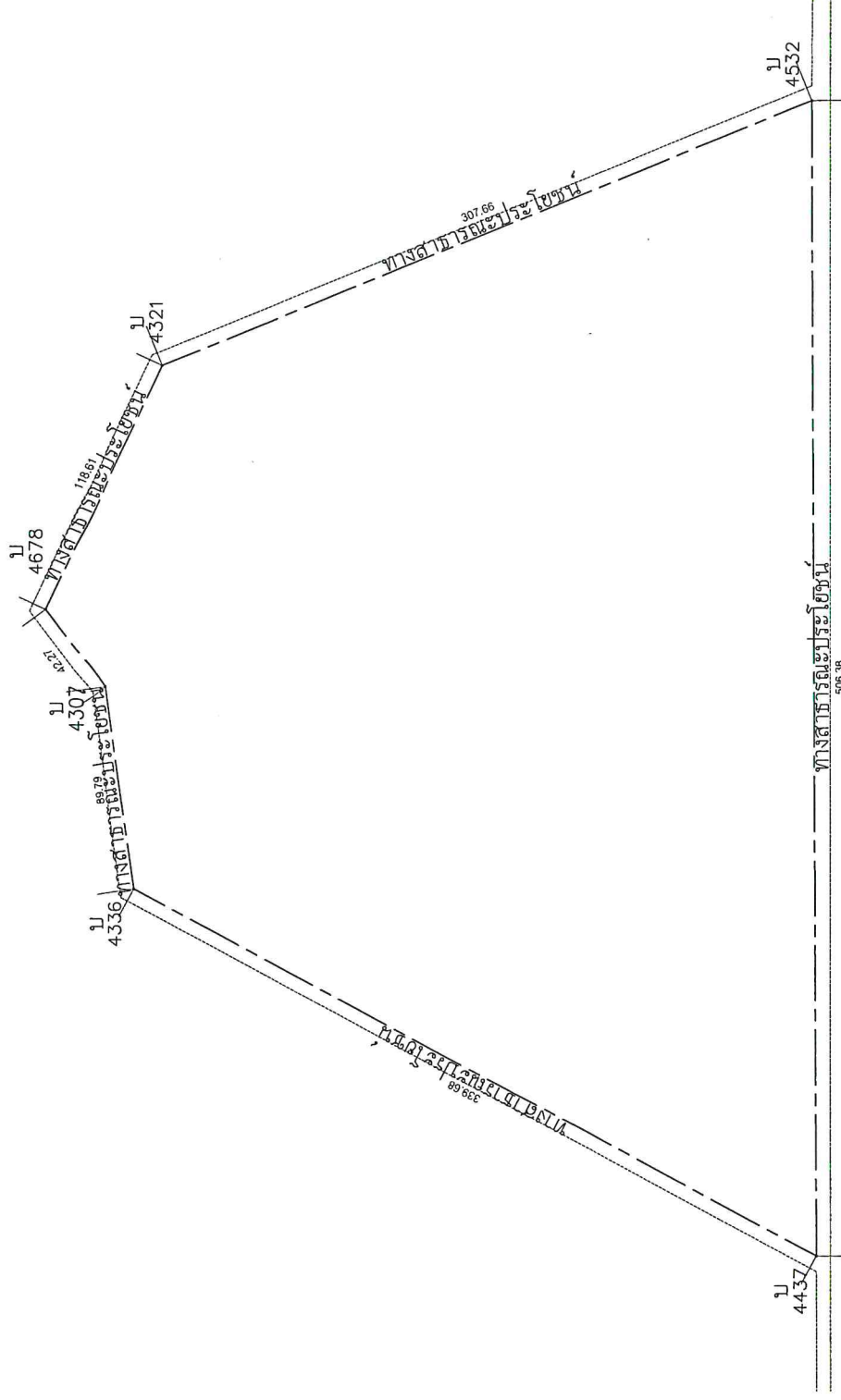
นายพลพร ปุณเณ
รองนายกองค์การบริหารส่วน
ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหาร

แบบแผนที่ : อบจ.อุดร. 85/2
กำหนดปี : 03/02/2568

แบบและ

แผนผังโครงการ

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



ผังบริเวณ

SCALE 1:2000



ที่หลวง เลขที่ 49720
บ้านตาลเดี่ยว ตำบลพึ่ง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช



โครงการพัฒนาระบบบำนาญภาคใต้
และขยายระบบกับพื้นที่ชนบท

๒๕๖๕

1. 1.1

๐ การทบทวนงานของหน่วยงาน

นายไพฑูริย์

นายพชร เศรษฐมณี

2

1

1

การเปลี่ยนแปลงของ

นายราเชนซ์ ทิพย์อาสน์

2000

นายเรวัติ ทัพยธ

ตรวจสอบ : ๒



แนวหน้าผจญภัย

子

ผู้อำนวยการกองช่าง

10576

ปลดองค์การบริหารส่วนจังหวัด.

นายสมันต์ เตชะไพบูลย์

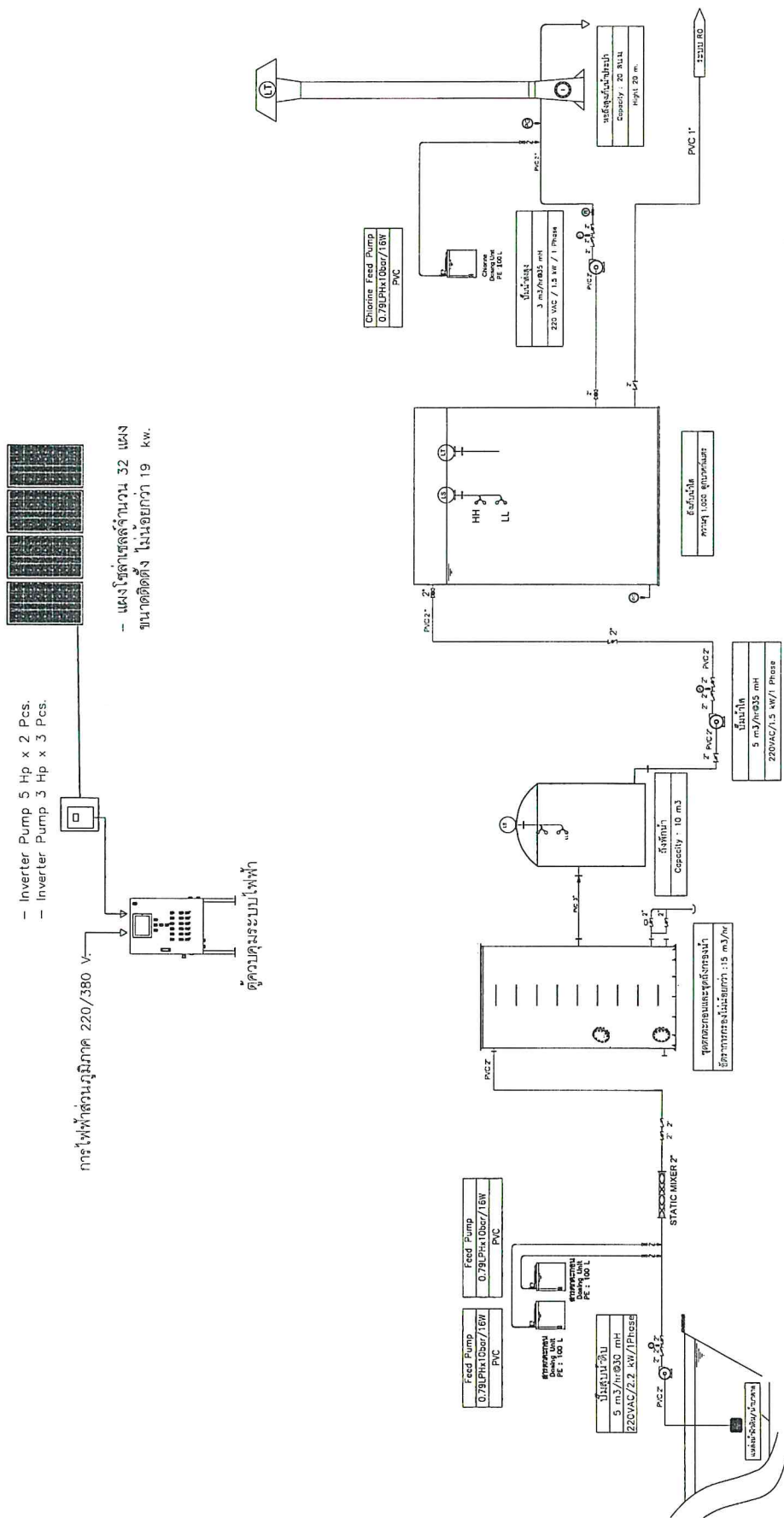
ปฏิบัติราชการแทน นายกองเอกการบิณารส่วนจังหวัดอุดรธานี

วันที่ : 03/02/2568

1000

ได้อะการมระบบผลิตน้ำประปา

1



เดอะแกรมมี่ฉบับผลิตภัณฑ์ประจำปี

हेमायहत

สสารเคมีในการปรับปรุงคุณภาพก่อนเข้กระบวนการผลิตและระบบการกรองที่ควาสะอาดน่า
ไว้แบบเปลี่ยนได้ตามสะดวกเหมาะสมของคุณภาพของสภาพพื้นที่ โดยเห็นขอบเขตคณะกรรมการตรวจรับผล



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบก็เก็บน้ำต้นทุน

ที่ตั้ง : บ้านลาดเนินนา ตำบลพิมาย อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์

เวลา : ๓๐ นาที

นายปวิวัฒน์ หลอดเงิน

គណនាប្រភេទ :

นายสัณญพงษ์ ธนศรีจันทร์

វិសាមញ្ញក្រសួង

นายพฤษ์ เศรษฐมัติ

2

1

11/2/2011

วิศวกรรมเครื่องกลปฏิบัติการ

Investigations: Quintones ✓

[illegible]

11

วิชาการสิ่งแวดล้อม

11

[illegible][illegible]

รวมความแล้ว พระยาศรีสุทโธ

ผู้เขียนรายงาน

1. Introduction

บิลทองคาว ปรนารัฐนจนหวด

แนวสัปดาห์ ๒๓๖

ปฏิบัติราชการแทน นายกองเอกการบริพัตรสำนักงานจังหวัดอุดรธานี

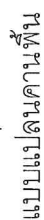
מחברת : ד"ר חגית גורן

แบบแสดง

แปดคนหันแปลนหงส์คา

และระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด (RO)

514

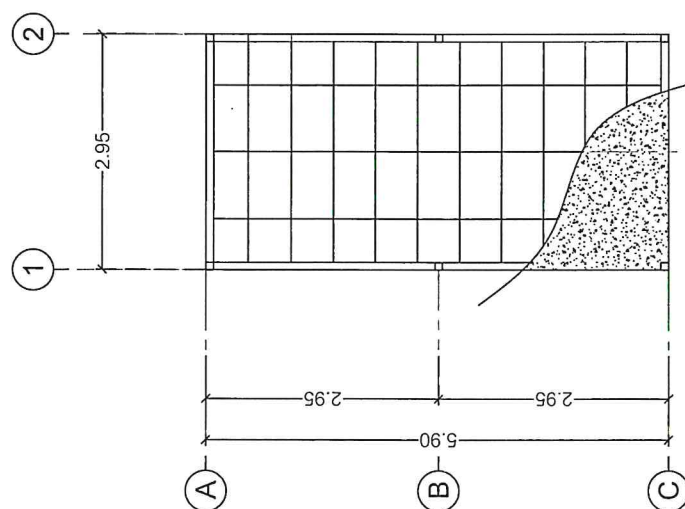


แบบแปลนหลังคาอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและผลิตน้ำดื่มสะอาด(RO)

7. พื้น
 - พื้น : แผ่นโพลีเอทิลีนหนา 20 มม
 - คาบรับพื้น เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมกวาทันท์ 3x3 นิ้ว @ 0.60 ม พหนา 3.2 มม
8. หลังคา
 - หลังคาแบบถิลทิท พหนา 0.35 มม
 - คาบหลังคา เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมกวาทันท์ 2x2 นิ้ว พหนา 2.3 มม และเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมกวาทันท์ 1 1/2 x 3 นิ้ว @ 0.60 ม พหนา 1.5 มม

หมายเหตุ

ตำแหน่ง : ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับผล



รายงานการประกอบแบบ อาคารติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

1. แบบอาคารติดตั้งด้วยคานระบบไปฟ้า ระบบไปฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ระบบไปฟ้าปกติ ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ เป็นอาคารโครงสร้างเหล็ก วางบนแท่นคอนกรีต โดยมีส่วนประกอบดังนี้
2. มิติของขนาดที่ระบุในแบบมีหน่วยเป็นเมตร
3. โครงสร้างเหล็กคานไปฟ้า G ผ่านการเคลือบด้วยสังกะสี (Zinc)
4. มาตราฐานงานเชื่อม
 - คุณภาพงานเชื่อมเป็นไปตามหลักวิศวกรรม
 - คุณภาพลวดเชื่อมเป็นชนิด AWS A5.1 / E6013 หรือดีกว่า
 - การเชื่อม ระหว่างเหล็กรูปพรรณ ให้เชื่อมอย่างต่อเนื่องหนา 3 มม แบบ Fillet Welds
 - การเชื่อม ระหว่างเหล็กรูปพรรณแผ่น ให้เชื่อมอย่างต่อเนื่องหนา 3 มม แบบ Fillet Welds
5. การทาสี
 - การเคลือบสีและทาสี โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ให้ทาสีกันสนิม
6. ผนังอาคาร
 - ผนัง : แผ่นเหล็กหรือคอนกรีตขอบบนกับความกว้าง หนา 0.40 มม พร้อม Polystyrene Form หนาไม่น้อยกว่า 50 มม
 - ฝ้า : แผ่นเมทัลชีท หนา 0.35 มม หรือขอบบนกับความกว้าง หนา 0.40 มม



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาขึ้นใต้
และขยายระบบกักเก็บน้ำจันทวน

ที่ตั้ง : บ้านดอนเกี๋ย ตำบลวัง อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ :

นายวิวัฒน์ หอดงเงิน
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ รณศิริพันธุ์
สถาปนิกผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ อรรถมนต์
วิศวกรโยธาผู้ควบคุมงาน

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ อรรถมนต์
วิศวกรเครื่องกลผู้ควบคุมงาน

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ อรรถมนต์
วิศวกรไฟฟ้าผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ อรรถมนต์
วิศวกรโยธาผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ อรรถมนต์
วิศวกรโยธาผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ อรรถมนต์
วิศวกรโยธาผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ อรรถมนต์
วิศวกรโยธาผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ อรรถมนต์
วิศวกรโยธาผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ อรรถมนต์
วิศวกรโยธาผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ อรรถมนต์
วิศวกรโยธาผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธา :

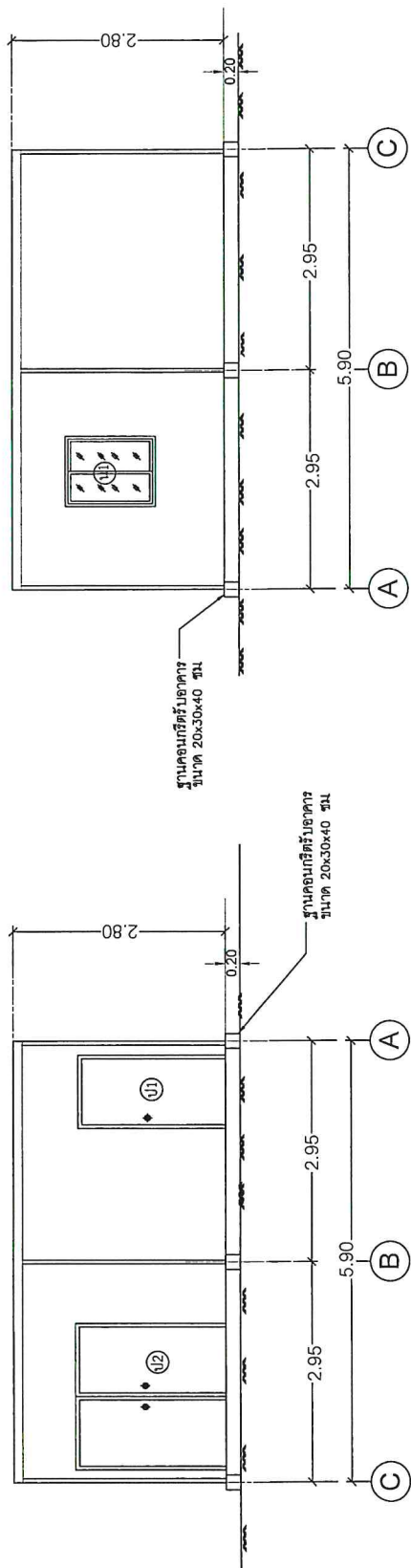
นายสุวิทย์ อรรถมนต์
วิศวกรโยธาผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ อรรถมนต์
วิศวกรโยธาผู้ควบคุมงาน

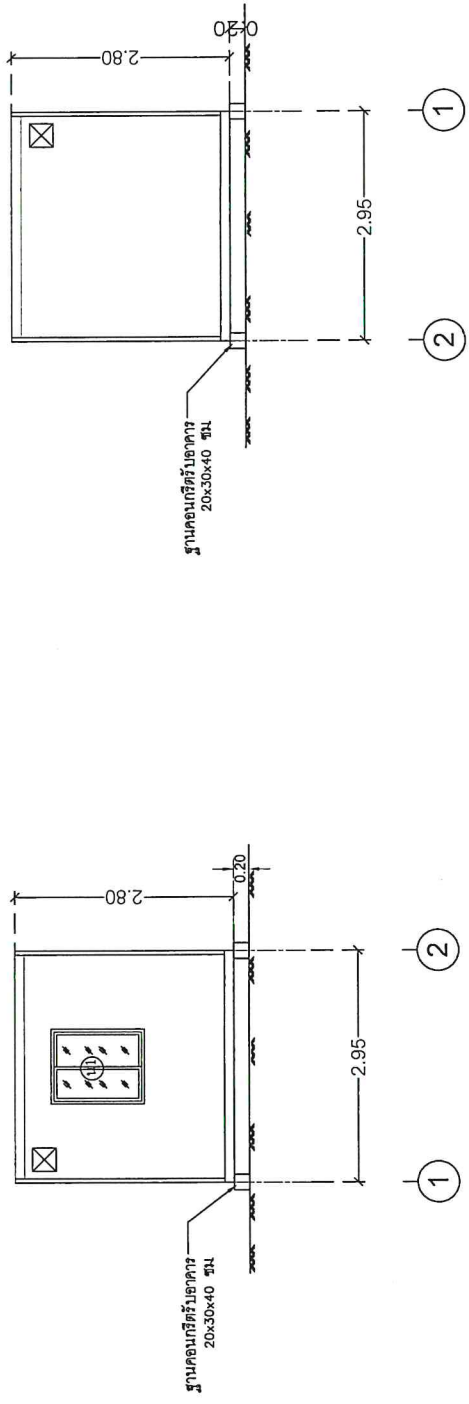
วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ อรรถมนต์
วิศวกรโยธาผู้ควบคุมงาน



แบบรูปด้านหน้า

แบบรูปด้านหลัง



แบบรูปด้านขวา

แบบรูปด้านซ้าย



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกับพื้นที่ชนบท

นายปวิวัฒน์ หอดอนเงิน
ผู้ช่วยนายกฯเชิงแบบ

นายสัตยบุญพงษ์ ธนศิริจันทร์
สถาปนิกปฏิบัติการ

ศาสตราจารย์ ดร. วศกร โยธาปฏิบัติกร

วิศวกรรมเครื่องกล :

นายจตุรงค์ แก้วสุคนธ์

จิตกรไปทำ :

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

นายสวัสดิ์ ทิพย์

ตรวจสอบ :

นายสุวิทย์ บรมะโชติ

หัวหน้าฝ่ายสังคมและออกแบบ	
---------------------------	--

นายภานุเบศร์ พรหมสาขา ณ สกลนคร
ผู้อำนวยการกองช่าง

Signature: _____

อนุมัติ : _____

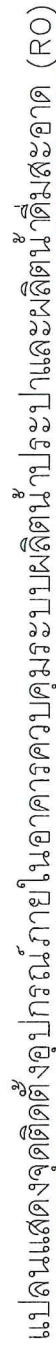
นายสมัคร บุญปก
รองนายก อบก.บริหารส่วนจังหวัด

แบบเลขที่ : อบจ.อุดร. 85/2568
วันที่ออกให้ : 03/07/2568

தமிழ்நாடு

ผิงควบคุมระบบผลิตน้ำประปา
และระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด (๔๐)

0	7
---	---



1. ตัวควบคุมระบบไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 1 จำนวน 1 ตู้
2. ตัวควบคุมระบบไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 2 จำนวน 1 ตู้
3. ตัวควบคุมระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ
4. บัมเมอร์ระบบน้ำใส จำนวน 2 เครื่อง
5. บัมเมอร์ระบบส่งหอยสูง (ถังแบบเบญจ) จำนวน 2 เครื่อง
6. ชุดระบบถังพืดสารเคมี 100 ลิตร จำนวน 3 ถัง
7. ถังเก็บน้ำสเตนเลส ความจุ 1,000 ลิตร จำนวน 2 ถัง
8. เครื่องสูบน้ำแรงดันอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง
9. ชุดหัวจ่ายน้ำดื่ม



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้าน
และขยายระบบกักเก็บน้ำชุมชน

พื้นที่ : บ้านผาผึ้ง ตำบลวัง อ.เขาพนม จ.กระบี่

เรื่อง :

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

ผู้ช่วยนายช่างระบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

สถาปนิกผู้จัดทำ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาผู้จัดทำ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาผู้จัดทำ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาผู้จัดทำ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาผู้จัดทำ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาผู้จัดทำ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาผู้จัดทำ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาผู้จัดทำ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาผู้จัดทำ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาผู้จัดทำ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาผู้จัดทำ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาผู้จัดทำ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาผู้จัดทำ

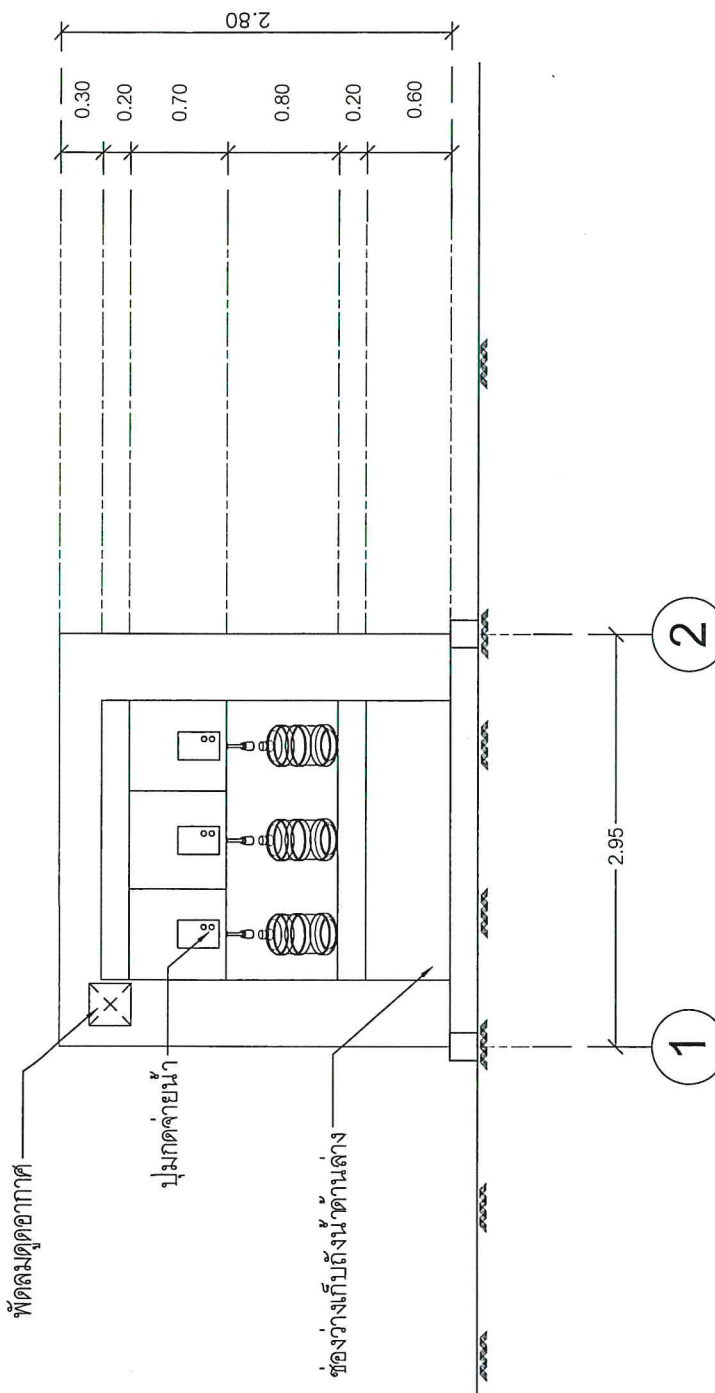
วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาผู้จัดทำ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลรัตน์



แบบขยายจุดจ่ายน้ำ RO



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาขึ้นใต้
และขยายระบบให้กับพื้นที่ชนบท

ที่ตั้ง : บ้านดอนไร่ ตำบลวังช้าง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

เขียนแบบ :

นายปรีชา วัฒนศิริ
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ อธิษฐ์
สถาปนิกปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

-

-

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติงาน

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติงาน

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
วิศวกรสิ่งแวดล้อมปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

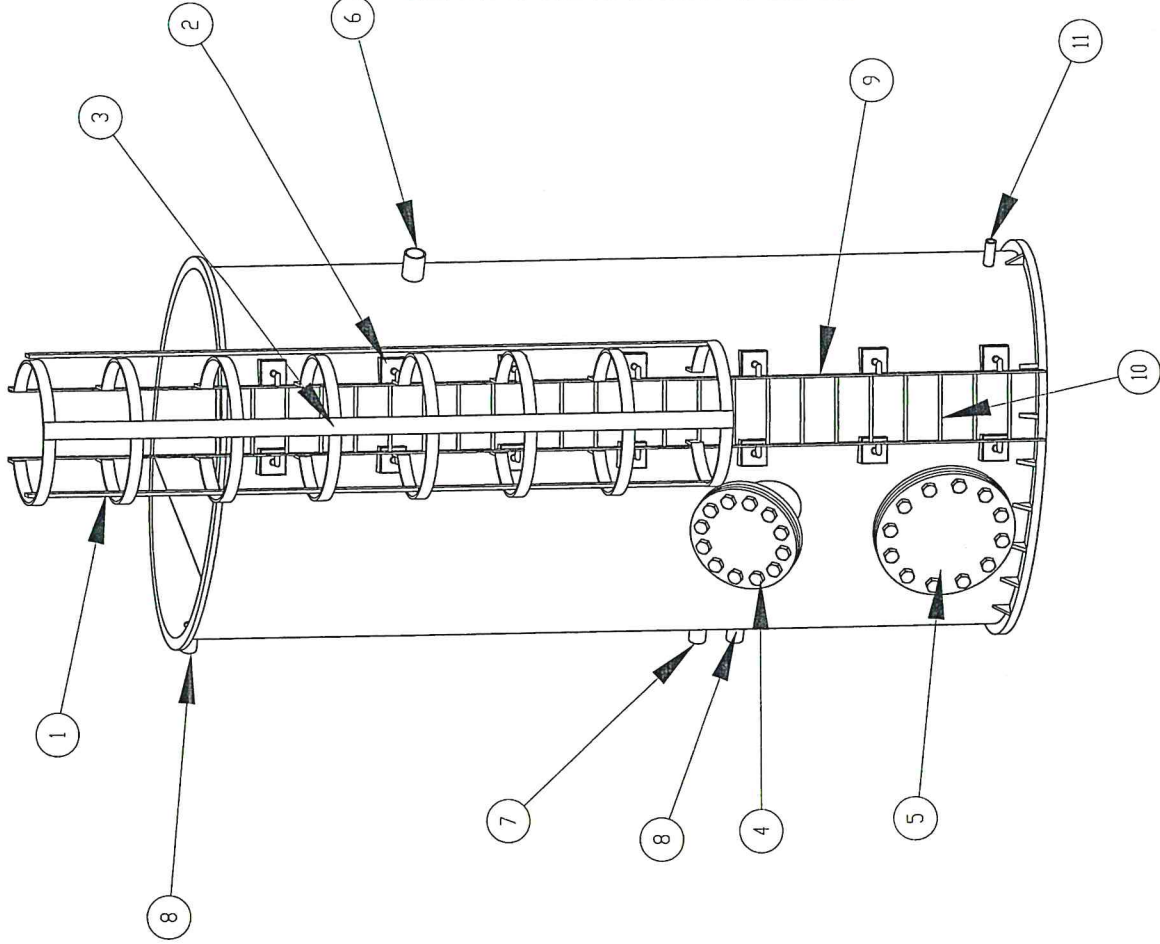
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ



หมายเหตุ

- ถึงตักตะกอนหรือเทียบเท่า

รูปขยายถึงตักตะกอนขนาดกรองน้ำไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม.



โครงการ :

รณทัตต์ ภูมิภักดิ์

๒๕๖๓ : เก็บแบบสอบถาม คำศัพท์ ๒๕๖๓ เก็บแบบสอบถาม คำศัพท์ ๒๕๖๓

เขียนแบบ :

นายปรีดี นอดิน
ผู้ว่าราชการยี่นแบบ

สถาปนิก :

นายถวัลย์พงษ์ ธนศรีจันทร์
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศกรโยธา :

ศาสตราจารย์ ดร. วิสวาท บุญธรรม

[illegible]

๑/๒๕
รณเกียรติคุณ ๒๕๖๓

วิชาภาษาไทย :

ศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์
 วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

นายสวัสดิ์ ทิพย์ระ
วิสาครบุรี ๒๕๖๕

ตรวจสอบ :

นายชัยรัตน์ ขมนะโชติ

Правительство Республики Беларусь

นายภาคินดี พรหมสาขา ณ สกลนคร
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

นายประทีป เพชรบูรณ์
105/6

อนุมัติ : _____ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

2

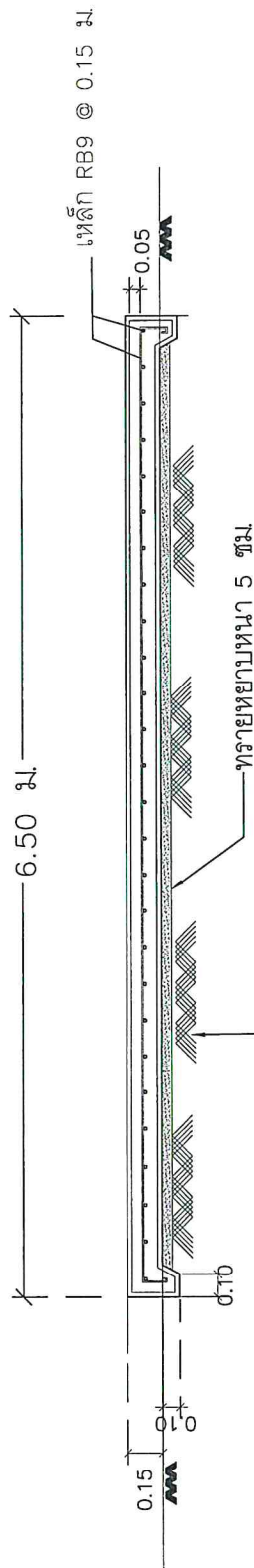
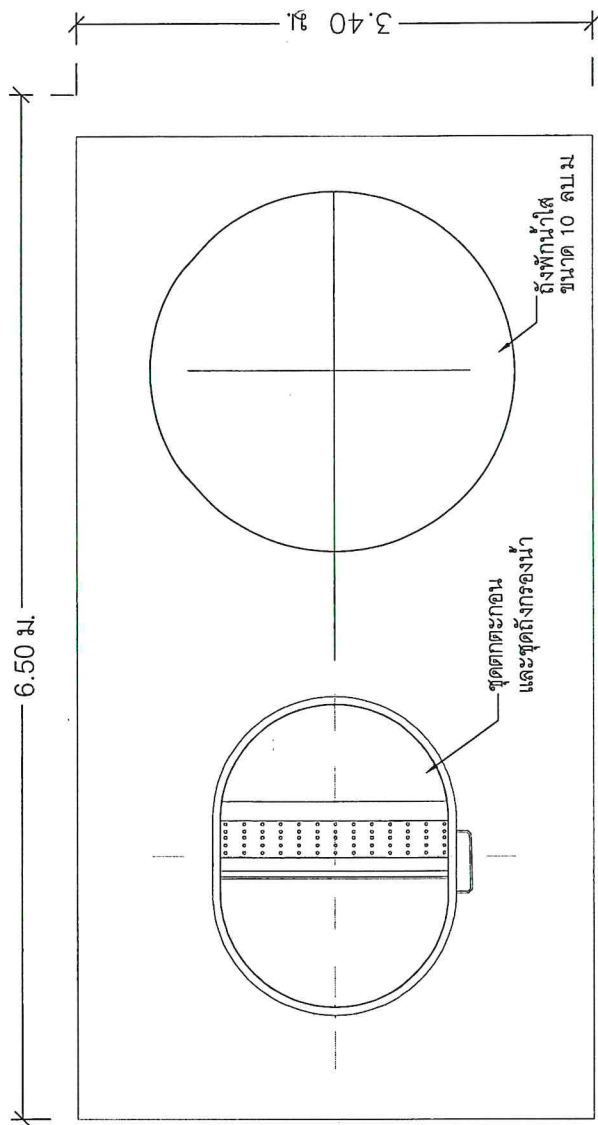
นายสมพร นุ่มนุก
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปทุมธานี

แบบเลขที่ : อบจ.อุดร. 85/2568
วันที่ : 03/02/2568

แบบแรก

แบบขยายรูปัดโครงการพื้นฐาน
ชนิดฐานแม่

เลขที่	13
--------	----



ทั้งนี้ ดินได้สุญญากาศรับน้ำหนักบรรทุกแบบทันทัน มากกว่า 12 ตัน/ตร.ม หากดินน้อยกว่า 12 ตัน/ตร.ม ให้ออกแบบใหม่เป็นระบบฐานรากชนิดเดือเข็ม

แบบฐานคอนกรีตเสริมเหล็กถึงเหล็กกล้าถึงตกตะกอนและถึงพิกษาใส่ ขนาด 10 ลิบ.ม.



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบนำประปาขึ้นได้
และขยายระบบกับพื้นที่อื่นๆ

ที่ที่ตั้ง : บ้านหนองบัว อ.บ้านดง อ.บ้านดง จ.บุรีรัมย์

เขียนแบบ :

นายปวิวัฒน์ หลอดเงิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิค :

นายสัตยุตพงษ์ ธนศรีจันทร์
สถาปนิกปฏิบัติ

วิศวกรรมโยธา

นายพททฐ์ เดชสมบัติ
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

1

วิศวกรเครื่องกล :

นายบุญทวี วงศ์

วิสาหกิจเครื่องกลปฏิรูปการ
วิศวกรรมไฟฟ้า :

RESULTS

วิชากรไฟฟ้าระบบการ
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม : 40

นายเวรวัช

ผู้ควบคุมสิ่งแวดล้อม

นายชัยรัตน์ ยะมะโชติ
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ,

นายภานุเนต พระโขนงสาขาน สกลนคร
: ผู้แทนวชิรพยาบาล

เก็บชอบ :

นายประทีป เพชรโชค
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

จนกระทั่ง :

1

แบบเลขที่ : อบจ.อุดร. 85/2568

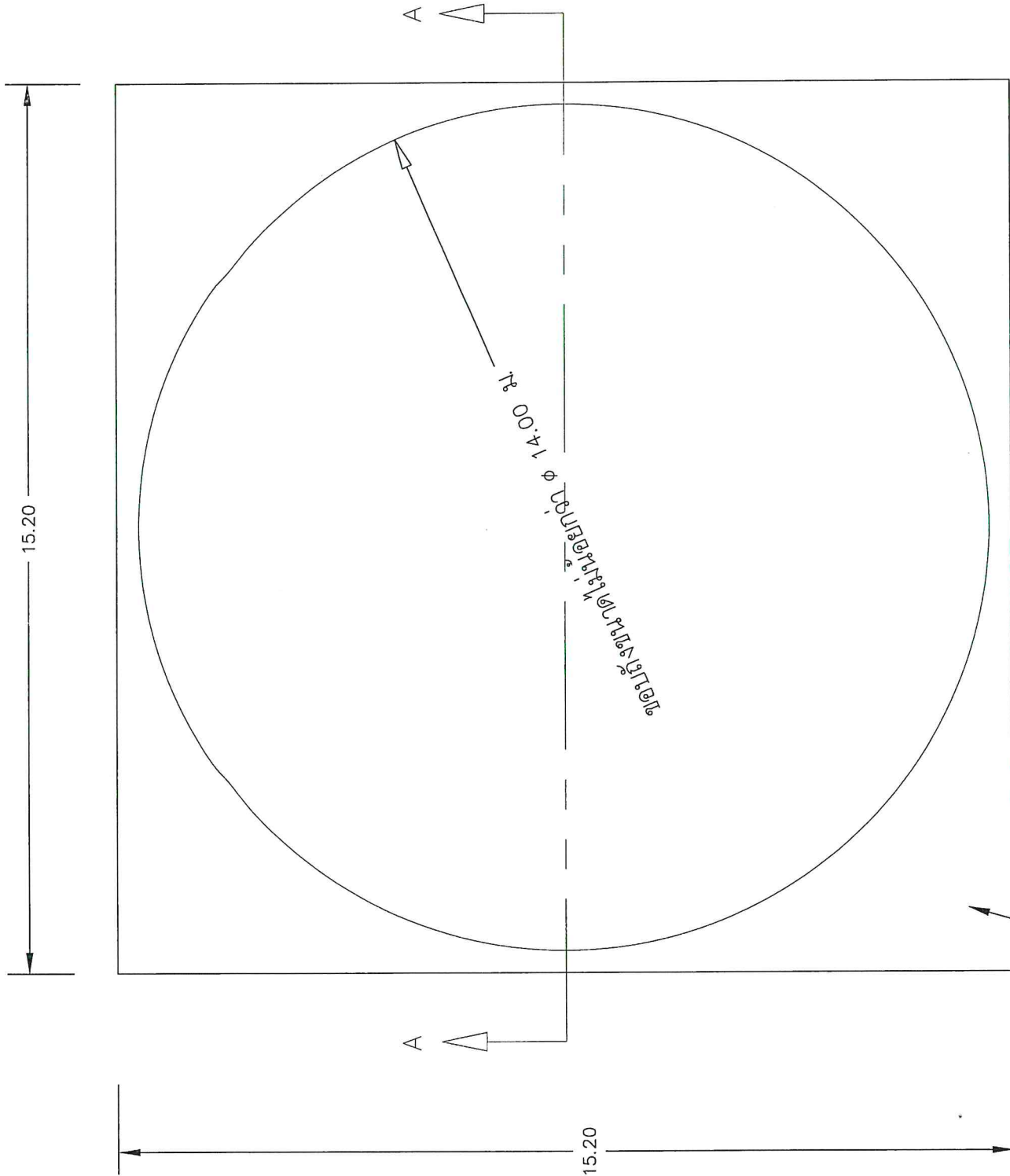
วันที่

แบบแปลน

23

1

1



ฐานคอนกรีต ————— แปลงพื้นฐานการรับถึงกับน้ำ ความจุ 1,000 ลิบ.ม.



โครงการ

นันทน์กับภรรยาได้
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ไม่ได้

Probability of occurrence of $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{8}$

นายปวิวัฒน์ หลอดเงิน
ผู้อำนวยการฝ่ายเงินแบบ

สถาปนา :

นายสัตยพงษ์ ธนศรีจันทร์
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิทยาศาสตร์ :

นายพทธี เดรสสมบัติ
วิศวกรโยธาปฏิบัติ

นายปกาจิต ภาคพนม
วิศวกรโยธานาฎการพิเศษ

วิศวกรเครื่องกล :

นายจตุรงค์ แก้วสุรินทร์
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

กิตติคุณไฟฟ้า : นายราชนันท์ ทรัพย์อำนวย

วิชาพลศึกษา :

นายพรวิทย์ กิทยธร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ค.พ.๑๓๐๖ :

นายชัยรัตน์ ยะนะโชติ

70

นายภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร
ผู้ช่วยยกร่างข้อหา

រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
1950

อนุมัติ : _____
 ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

2

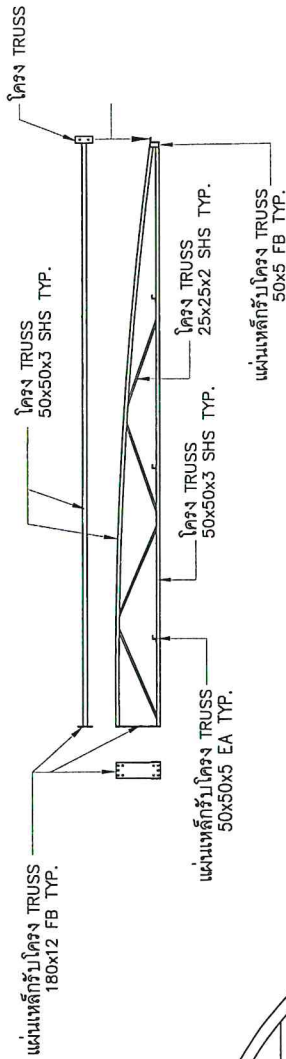
นายสมคิด ปุณ்பก
รองนายก อบจ.บุรีรัมย์
ปฏิบัติราชการแทน นายก อบจ.บุรีรัมย์

แบบเลขที่ : อบจ.อุตร. 85/2568
วันเดือนปี : 03/02/2568

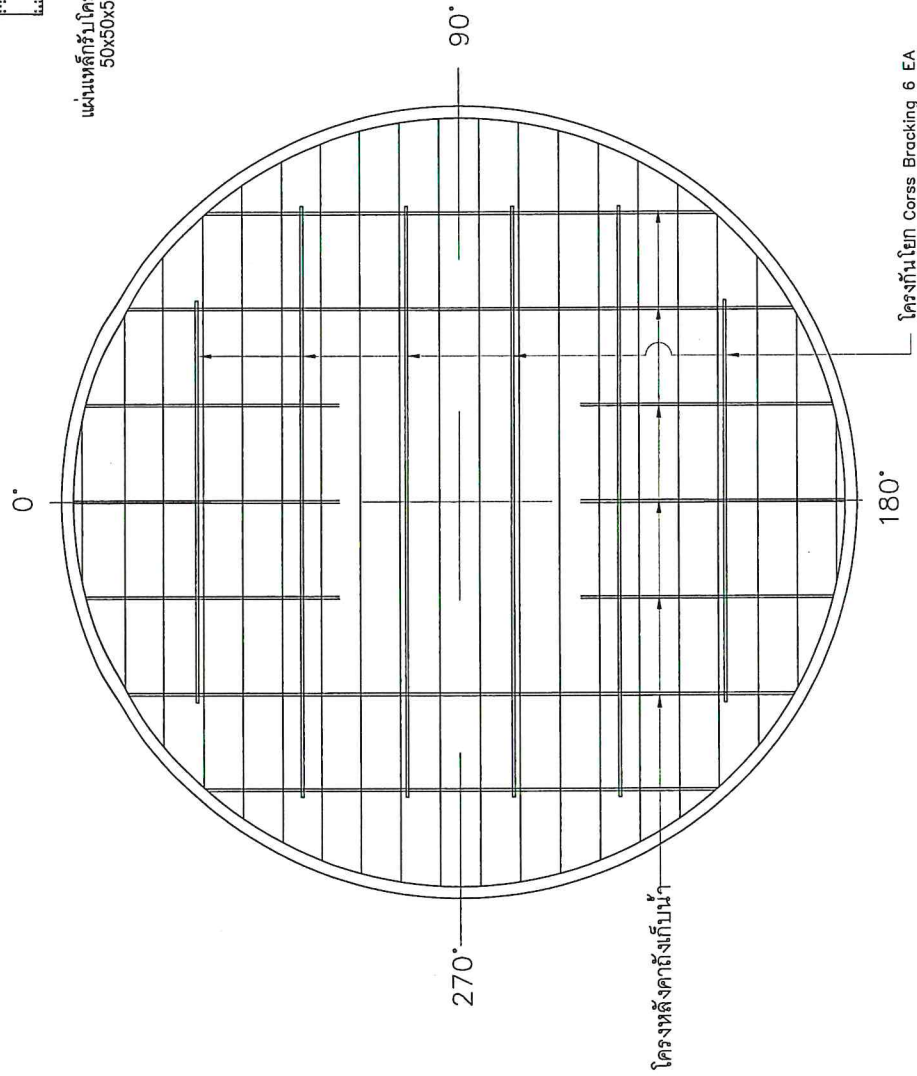
แบบจำลอง

แบบแปลนหลังคา ขยายโครงหลังคา
ตั้งกับน้ำความจุ 1,000 ลบ.ม

16	16
----	----



แบบขยายรูปตัดโค้ง TRUSS ทั่วไป



โครงการหลังคาถ้ำเก็บน้ำ

— ช่อง service ขนาดน้อยกว่า 0.60x0.60 ม

— โครงสร้างหลังคาเหล็ก gavanized

โครงการสร้างหลังคาเหล็ก
galvanized

แบบขยาย 2

กัลดิงสูงไม่น้อยกว่า 300 มิลลิกรัมต่อวัน
Zinc+Aluminium+Magnesium (ZAM)
ความหนาแน่นน้อยกว่า 1.0 มก.

โครงงานโยก Corss Bracking 6 EA

แบบขยายโครงหลังคา



โครงการพัฒนาระบบงานกับฐานข้อมูล
และขยายระบบงาน

เขียนแบบ :

ผู้ช่วยนายทะเบียน

นายถาวร ภูมิกุลวัฒน์

วิทยาศาสตร์ :

ศูนย์ปฏิบัติการพิเศษ

ผู้ช่วยเลขาธิการ กสอ.

นายจตุรงค์ แก้วสุรินทร์

วิศวกรไฟฟ้า :

คู่มือการปฏิบัติงาน

นายทวีติ กีฬบุตร

คำตอบ :

๒๕๕๕

C

ประเภทอื่นๆ:

นางสาวณัฐวิมล

๑๒๓ :

100

ปฏิบัตินิเทศการทบทวน มาตรฐานองค์การ

62/70/50 : mmBxMM.

แบบสอบถาม

10

1000



ทราบสถาปนาองค์พระมหากษัตริย์

รูปตัด A - A



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุตรดิตถ์

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ไม่ได้
และขยายระบบให้กับพื้นที่ชนบท

ที่ตั้ง : บ้านใหม่ หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์

ชื่อแบบ :

นายวิวัฒน์ หล่อเงิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายเสถียรพงษ์ รัตนสุรินทร์
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ เศรษฐมณี
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายปณิธิ ภักดิ์หมื่น
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุระศักดิ์ แก้วสุรินทร์
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวราวุธ จันทอานันท์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ จันทอานันท์
วิศวกรเครื่องกล

ตรวจสอบ :

นายสุวิทย์ ใจนงโค
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

นายภาณุพงศ์ พงษ์สุภาวดี ณ สดลนคร
ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ :

นายประสิทธิ์ เพชรโรจน์
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

นายเสถียร รัตนสุรินทร์
ระบบขนส่งทางบกจังหวัดอุตรดิตถ์

นายสุวิทย์ รัตนสุรินทร์
นายช่างโยธาชำนาญการพิเศษ

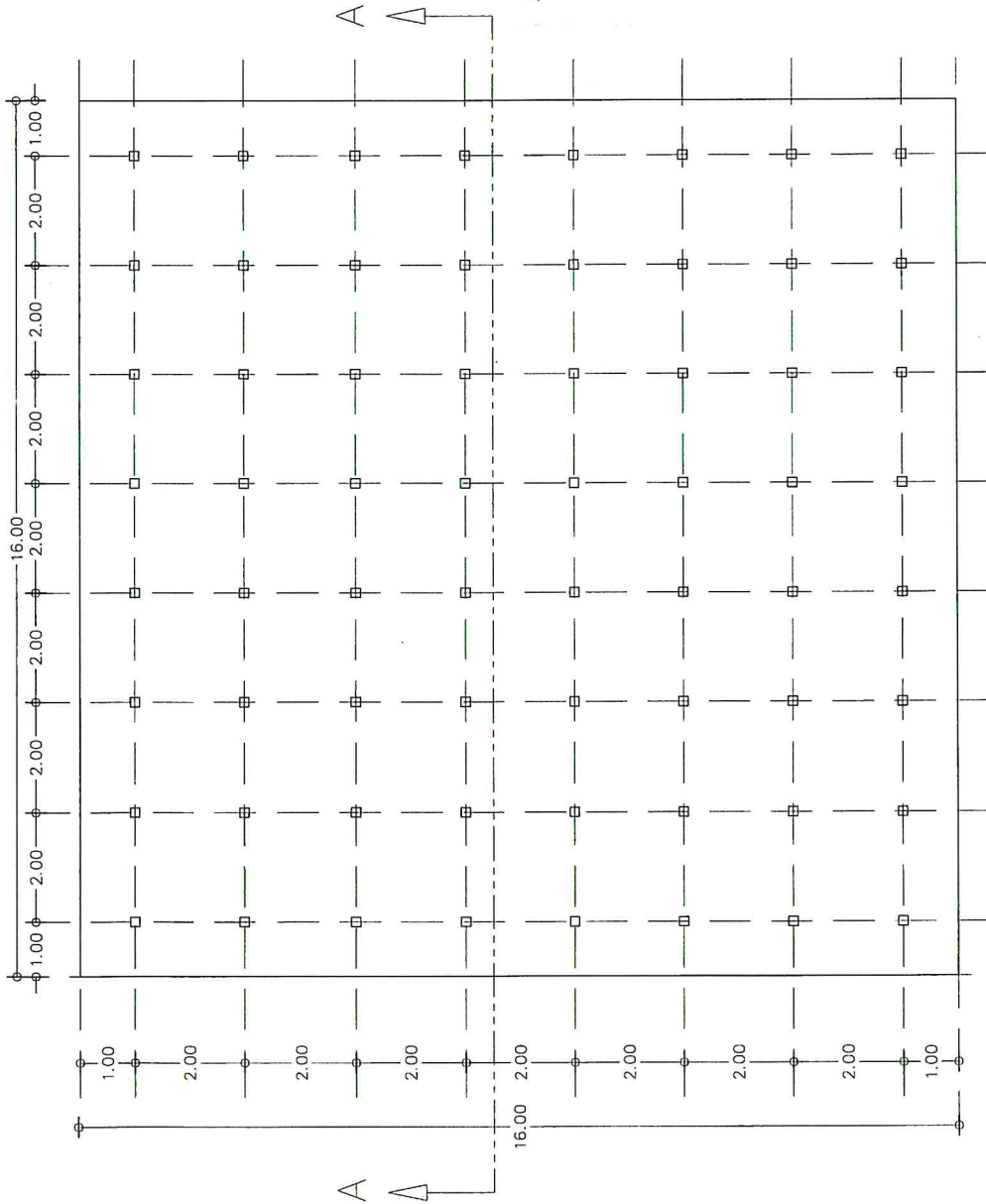
แบบเลขที่ : อบจ.อุตร. 85/2568

วันที่อนุมัติ : 01/02/2568

แบบแปลน :

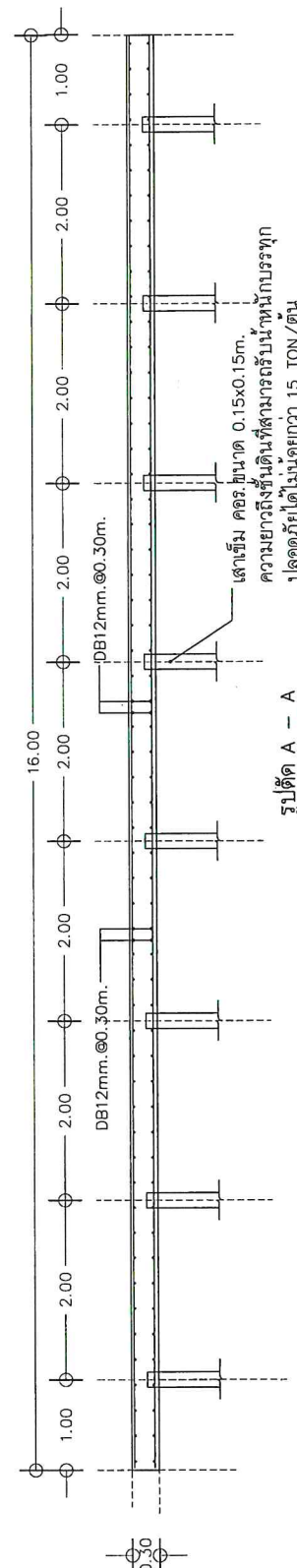
แปลน รูปตัด
โครงสร้างพื้นฐานระบบน้ำประปา
ตั้งแต่พื้นที่รับน้ำจนถึงอาคารผลิตน้ำประปา

แบบที่ : 19



หมายเหตุ
- กรณีทดสอบดินได้พื้นฐานจากการรับ
น้ำหนักบรรทุกแบบทาบตลอดระยะ
ไม่น้อยกว่า 12 ตัน/ตร.ม. ให้ใช้แบบฐาน
รากชนิดเสาเข็ม โดยผู้รับจ้างไม่เรียก
ราคาเสาเข็มจากผู้จ้าง

แปลนโครงสร้างพื้นฐานรับน้ำ ความจุ 1,000 ลบ.ม.



แบบแปลนพื้นฐานรากชนิดเสาเข็ม (กรณีดินเดิมได้พื้นฐานการรับน้ำหนักบรรทุกแบบทาบตลอดระยะไม่น้อยกว่า 12 ton/ตร.ม.)



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกับพื้นที่ชนบท

ឡើយ : ណាស់ឡើយ

กฏเกณฑ์และเกณฑ์การวัด

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

นายพทธี เดชสมบัติ

นายปภาสิต ภาณุธรรม

ผู้สำรวจเครื่องกล :

วิศวกรรมเครื่องกลปฏิบัติการ

นายวิชาญ จิตพิทยาสันต์

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม :

ศาสตราจารย์ ดร. สว่าง พงษ์ไชย

	5
	F

นายสุยรัตน์ ยะนะโชติ

3

ผู้ช่วยการกองช่าง

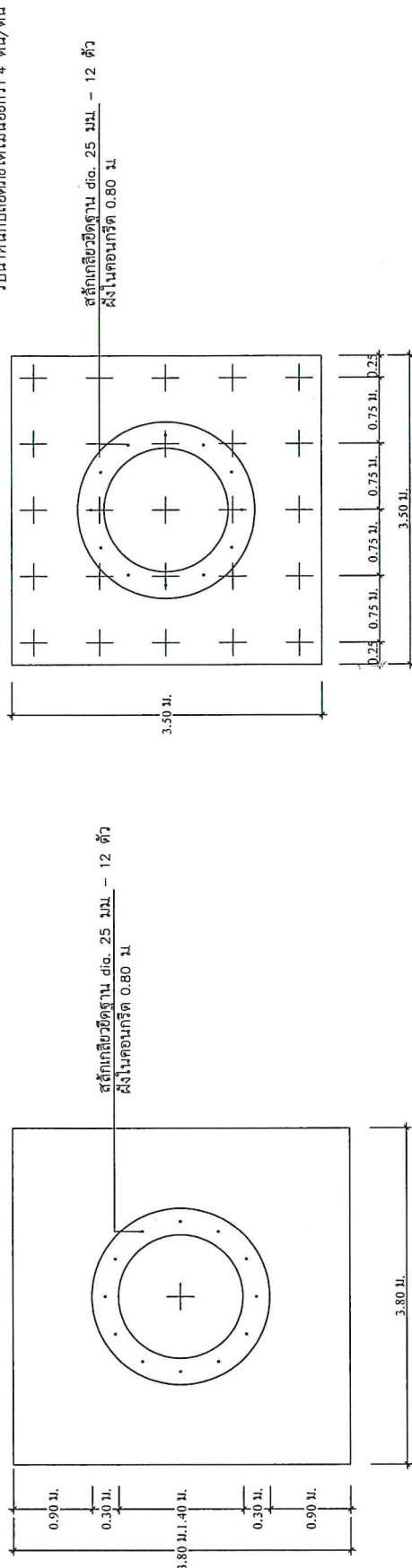
นายประเทือง เพชรโรจน์

๒๓๓

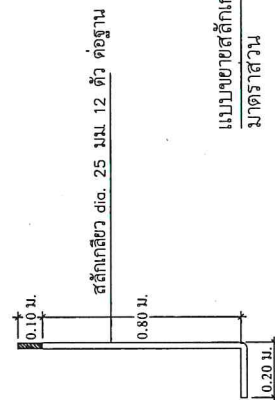
ปฏิบัติการกรม นายกองเอกภิรมย์บริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

วันที่ : 03/02/2568

20



แบบเขยฐานรากหอลังสูง (แบบฐานแฉ)	1 : 50
แบบเขยฐานรากหอลังสูง (แบบเสาเข็ม)	1 : 50



แบบขยายสลักเกลียวฐาน
มาตราส่วน 1 : 50



การ :
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ได้
และขยายระบบให้กับน้ำดื่ม

๒๒๖ : เก็บรายสัปดาห์ ๑๖๕๗๕ ตำบลหนองแขม อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

เขียนแบบ :

นายปวิวัฒน์ หลอดเงิน

100

1

หน้า ๑๒๖

วิสากรมโยธา :

นายพทธี เดชสมบัติ

12/11/2023

U

วิศวกรรมเครื่องกล :

นายจตุรงค์ แก้วสนิท

วิศวกรรมเครื่องกลปฏิบัติการ

အမှတ် : _____

น.ป.ระเรษฐ. พย.สน.
วิศกร. ทุ่งท่าเสา. เกว.

ភិស្តាករីន៖ ពេជ្ជតំណ

นายณวัดี จิพพาร

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ สอนวนิช

การตอบ :	
--------------------------	--

นายสิริรัตน์ ยะนะโงะติ

○

דוד ווארשניץ

ผู้อำนวยการกองร่าง

25/10/2023

นายประเทือง เพียรโรจน์

อนุนิติ :

—

น.เอ.พ.ว. ๒๕๖๒
;รองนายก อบจ.บุรีรัมย์สำนักงานจังหวัด

วันที่ ๑๖/๑๒/๖๕

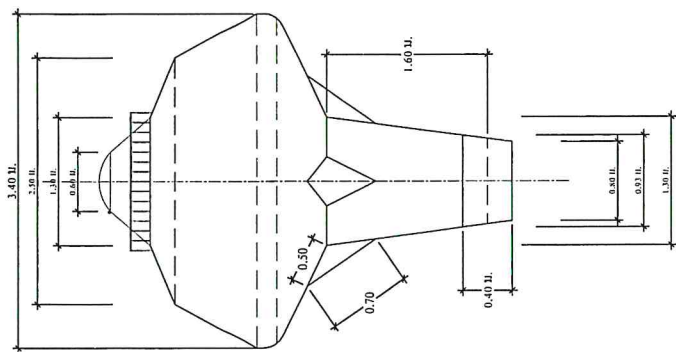
กำหนดเดือนปี : 03/02/2568

แบบแลง

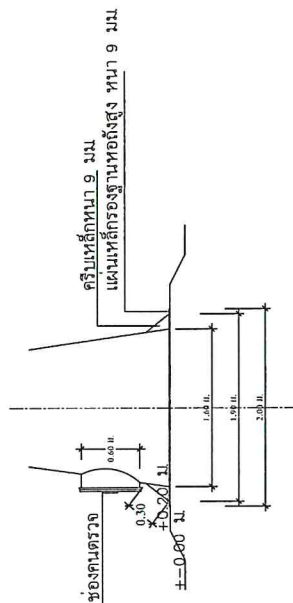
แบบปฏิบัติงานแบบบรรยายห้องฟัง

1

21



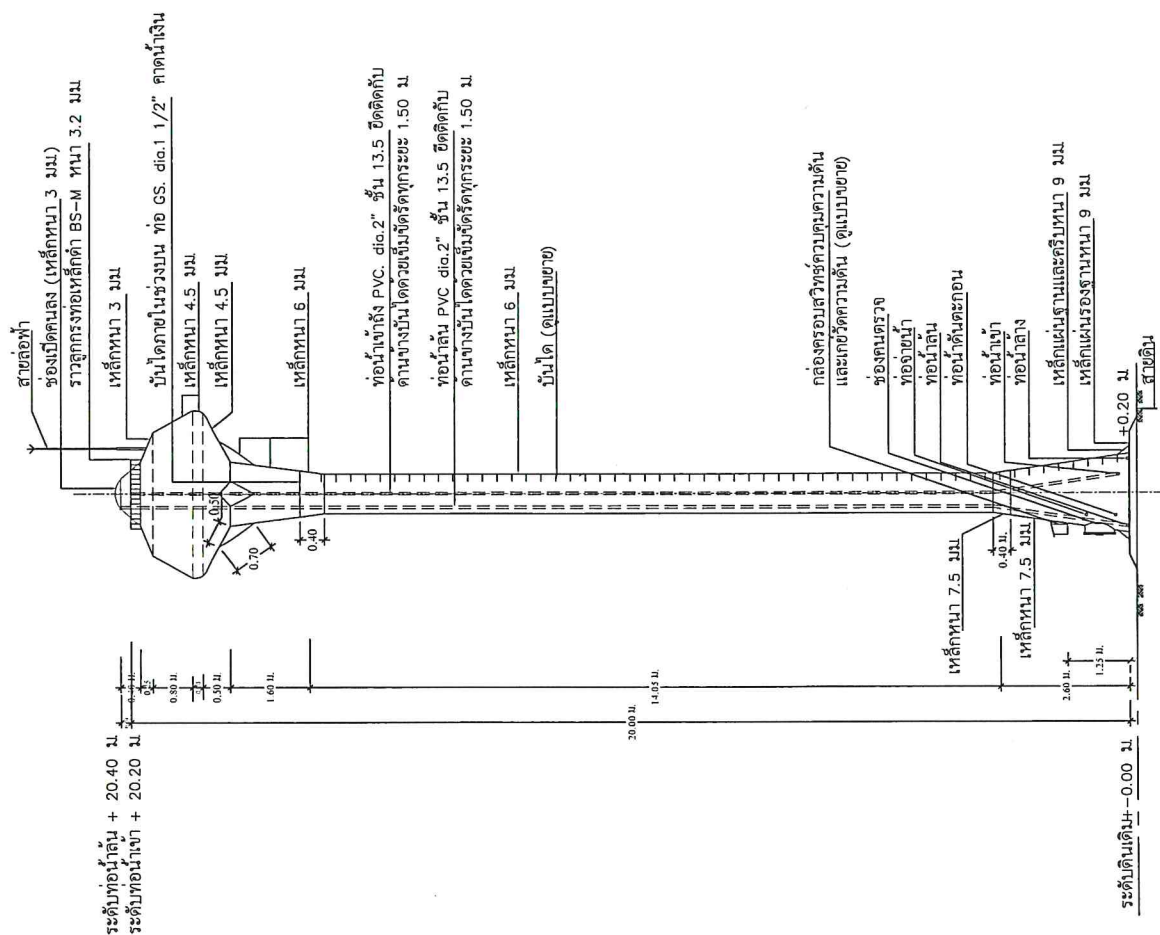
แบบขยายเมนโฮลบนถึงเซมเปญ
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายเมนโฮลล้างถังแชมเปญ
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

- สายล่อฟ้าให้เดินภายนอกถึงโดยใช้ทอรัยสายไฟ และเชื่อมลวดเหล็ก RB 6 มม. ขีตทกระบะ 2.00 ม



รูปด้านข้างของสิ่ง แบบถึงหลักรูปทรงถ่วงแบบแปลน

มาตราส่วน 1 : 100



Technical drawing of the P1000 machine, showing side and front views with dimensions in millimeters.

Side View Dimensions:

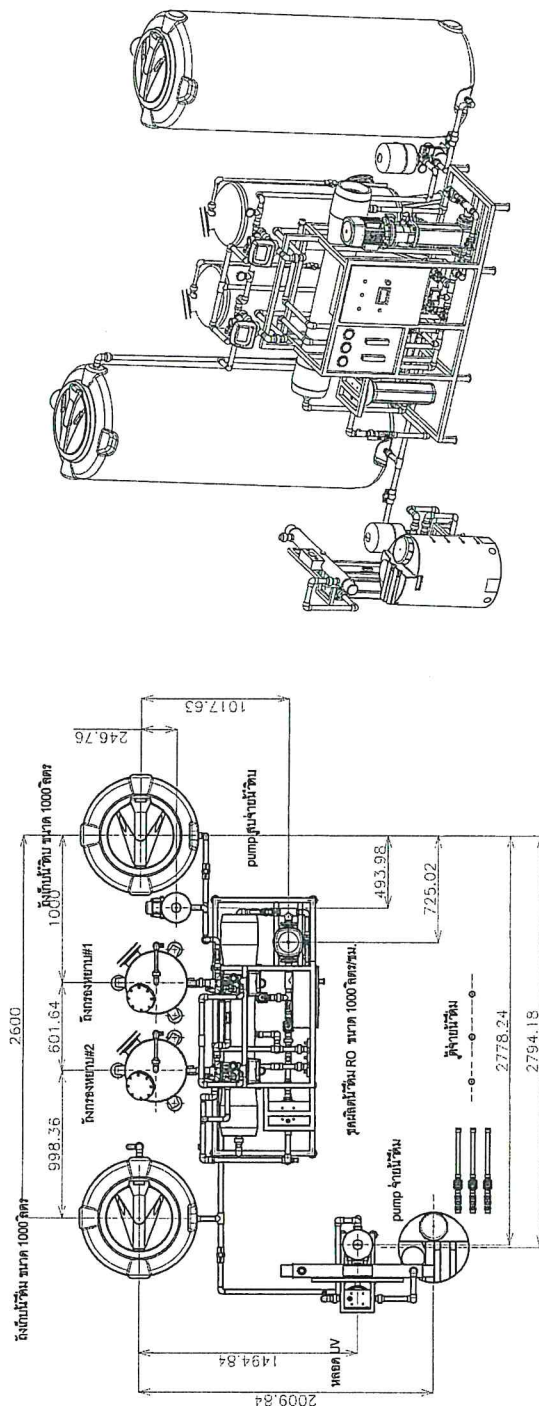
- Overall width: 2344.7
- Overall height: 1491.83
- Height to top of main body: 1017.4
- Height to top of control panel: 682
- Height to top of hopper: 205.7
- Height to top of motor: 919

Front View Dimensions:

- Overall width: 2344.7
- Overall height: 1660.66
- Height to top of main body: 1385
- Height to top of control panel: 1135
- Height to top of hopper: 533.94
- Height to top of motor: 919

Machine Components:

- Motor
- Control Panel
- Hopper
- Main Body



นายสมัคร บุญปก
รองนายก อบจ.บึงกาฬ
นายก อบจ.บึงกาฬ

นางสาวอรรณี : ๐๓/๑๒/๖๕๖๘

นางสาวอรรณี : ๐๓/๑๒/๖๕๖๘

มังฉุประณวระบบปบบังคณาพนา
อัครการผลิต 250 ฤตระ/ชม



โดยนาง :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบเก็บน้ำต้นทุน

ທີ່ຕັ້ງ : ບ້ານເລກລີ້ຍາ ຫໍ້ ໒໑ ສົມບູລີ ສຳນັກງານຂອງການ ຈັດກຳໂຄງການ

ผู้เขียน :

นายปวิวัฒน์ หลอดเงิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ลดาปนิก :

ສຳນັກງານ

นายพฤษ์ เสงี่ยมบัติ

[Signature]

–

วิศวกรรมเครื่องกล :

นายจตุรงค์ แก้วสุรินทร์
ผู้อำนวยการ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายประจักษ์ ทพยเสน
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ผู้ควบคุมสำนักงาน : นายสวัสดิ์ ทัพพธร

ศาสตราจารย์ ดร. วศกร สิงห์แสง

13

นายชัยรัตน์ ประนะโชติ
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

Handwritten signature: *[Signature]*

ผู้บัญชาการกองช่าง

นายประทีป เพชรบูรณ์

အမှတ် : ၂၃

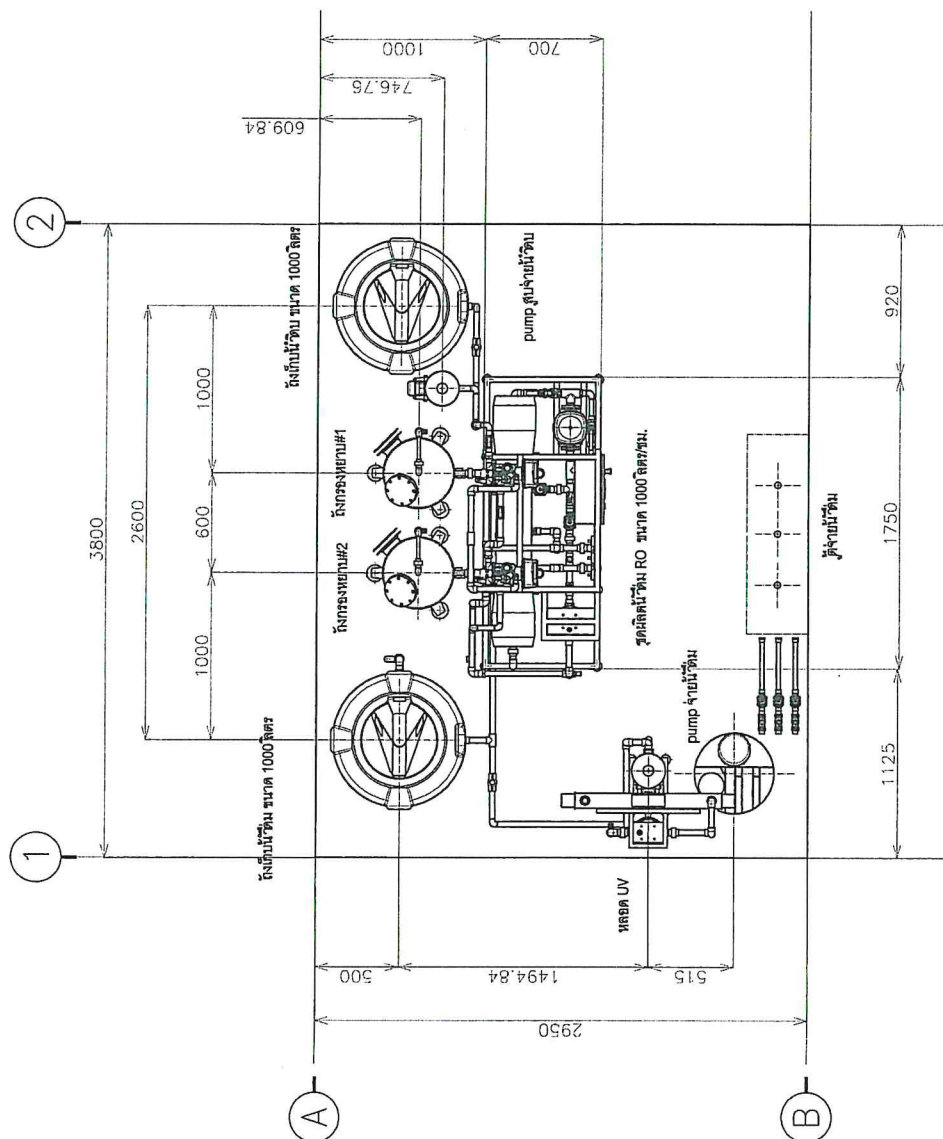
3

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดร

แบบเลขที่ : อบจ.อุดร. 85/2568
วันที่เดือนปี : 03/02/2568

Neumann

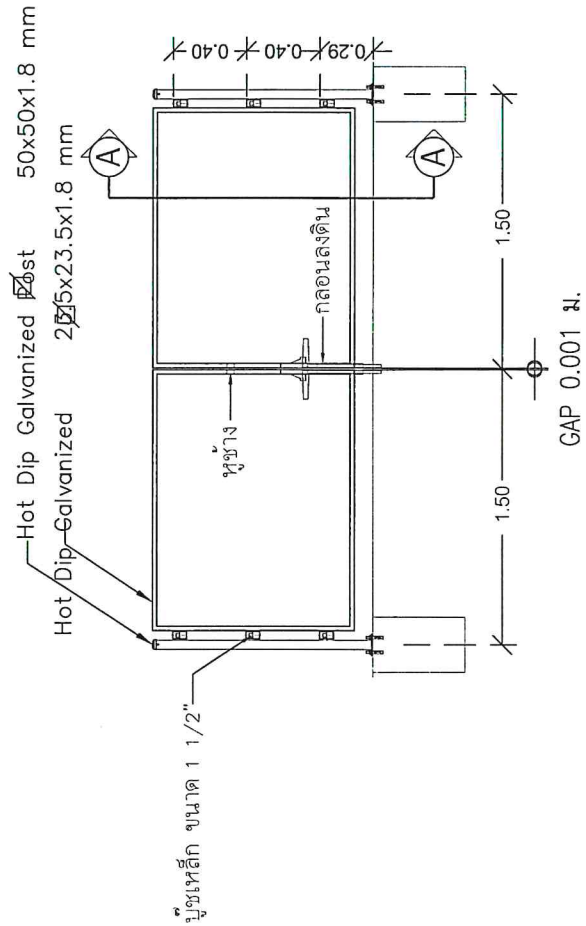
โดยกระบวนการผลิตน้ำดื่ม (RO)

[illegible]

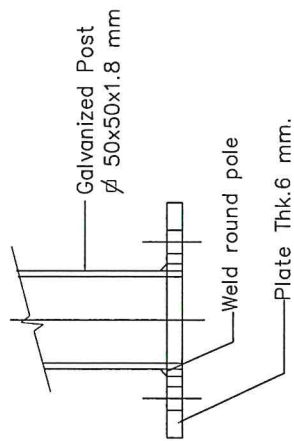
ผังการติดตั้งเครื่องผลิตน้ำดื่ม (RO)

หมายเหตุ : การติดตั้งอุปกรณ์สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

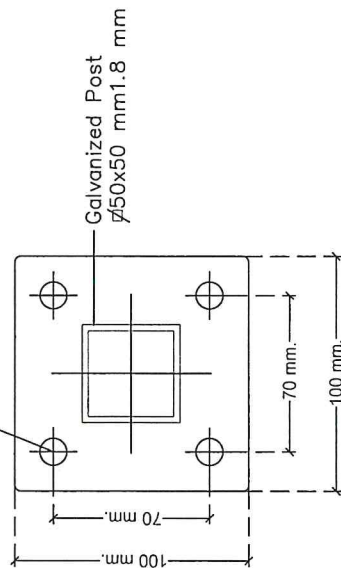
โครงการ :	โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาชุมชนตำบลและขยายระบบให้กับบ้านชุมชน
ที่ตั้ง :	บ้านบึงมะลิ ตำบลบึงมะลิ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
เขียนแบบ :	นายอภิวัฒน์ หล่อเงิน ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สถาปนิก :	
นายสัญญาพงษ์ อนศรีจันทร์	สถาปนิกปฏิบัติงาน
วิศวกรโยธา :	
นายอนุสรณ์ เสงี่ยมบัติ	วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
วิศวกรเครื่องกล :	
นายสุรศักดิ์ แก้วสุรินทร์	วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติงาน
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายจรัส ภัทธานัน	วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติงาน
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	
นายสวัสดิ์ ภัทธร	วิศวกรสิ่งแวดล้อม
ตรวจสอบ :	
	นายสุรรัตน์ นิยะโชติ ผู้อำนวยการส่วนช่างเทคนิค
	นายภาณุเดช วัฒนสุภา ณ. สกลนคร ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ
แก้ไขแบบ :	
	นายประจักษ์ เพชรโรจน์ ผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ :	
	นายสมิทธิ์ บุญปาก (รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด) ผู้บัญชาการทหารกองหนุน นายกองเอกนายสมิทธิ์ บุญปาก แบบร่าง : อบจ. สุรา. 85/2558
วันเดือนปี :	03/02/2558
แบบร่าง :	
แบบร่าง	
แผ่นที่	25



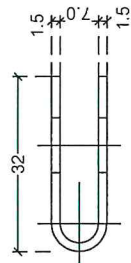
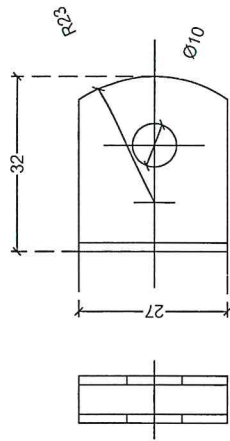
รายละเอียดประกอบตัว



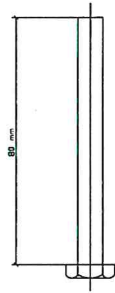
4 - HOLE พร้อม Stud Bolt ST1/2



รายละเอียดฐานเสา

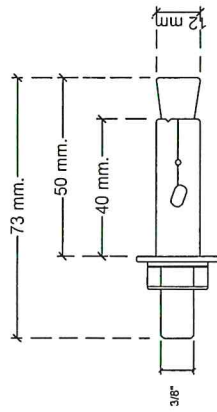


U-CLIP R7x1.5 SS304 Stainless



Bolt & Nut - M 8 Stainless SS304

รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเสา, แฉกรั่ว



Gavanized STUD BOLT



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาพื้นที่
และขยายระบบกักเก็บน้ำในพื้นที่

ผู้จัดทำ : วิศวกร วิชาช่าง วิชาช่าง

เขียนแบบ : วิศวกร วิชาช่าง วิชาช่าง

นายสุวิทย์ นิลอรรถ

ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ นิลอรรถ

สถาปนิกปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลอรรถ

วิศวกรปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลอรรถ

วิศวกรปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลอรรถ

วิศวกรปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลอรรถ

วิศวกรปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลอรรถ

วิศวกรปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลอรรถ

วิศวกรปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลอรรถ

วิศวกรปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลอรรถ

วิศวกรปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลอรรถ

วิศวกรปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลอรรถ

วิศวกรปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุวิทย์ นิลอรรถ



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน

ผู้วิจัย : นันทวรรณ อภัยพิตร

เขียนแบบ :

นายบริษัทน์ หลอดเงิน

CONSUMERS' PERCEPTIONS

1991

ศาสตราจารย์พิเศษ บัณฑิตเอก
สถาบันปฏิบัติการ

วิสาขกรโยธา :

นายพพัฑ์ เดรสมัตติ

מאשרת המערכת:

U

วิทยาศาสตร์ :

นายจตุรงค์ แก้วสินทร์

วิศวกรรมเครื่องกลปฏิบัติการ

วิศกรไฟฟ้า :

๒
นายวิชาญ ทรัพย์
วิเศษกุล

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี :

17/04/2023

วิทยาลัยเกษตรกรรม
(AT)

ကျေးဇူးတင်စာ :	၇
----------------	---

31

นายชัยวัฒน์ ปะนะโชติ

1

3-11-2019

ผู้ดำเนินการกองช่าง

0

นายประสิทธิ์ เพชรโรจน์

อนันต์ :

7

นางชลสมพร บุญนาค
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

[illegible]

กำหนดปี : 03/02/2568

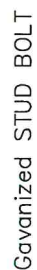
આવક

แบบขยายรายละเอียด

แผนที่ 27



แบบสอบถามผู้ร่วมวิจัย



W-CLIP Stainless: SS304

Base Plate

Post Can

รายละเอียดดูประกอบแผ่นใส, แผ่นวีว



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาเสียได้
และขยายระบบให้กับพื้นที่นั้น

ប្រភេទស្រូវ កសិករសាងសង់ កម្រិតស្រូវស្រែកស្រែក: ប្រាំបី

เขียนแบบ :

นายปวิวัฒน์ หลอดเงิน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

WUJIAN .

ศูนย์

วิทยาศาสตร์ :

นายพทธี ดรสมบัติ

א.מ.ר. ופיתוחים

1

2000

นายพลตรี แก้วสิงห์

วิหการะครองกลปวิปฏิบัติการ

ตรวจสอบเนื้อหา :

นายประเสริฐ ทรัพย์อัสน

200

.....

วิชาการสิ่งแวดล้อม

คณาจารย์ :	
----------------------------	--

37

นายชัยรัตน์ บะปะปะ

10

不

ผู้ชำนาญการกองร่าง

10050

นายประทีป เพชรรินทร์

১৩৩৩

7

๑๖ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
นายกิตติพันธ์ พานชยาภรณ์

המחלקה לבריאות הציבור

กัมพูชา : 03/02/2568

แบบแสดง

แบบผังแผนโครงการ

28

--	--

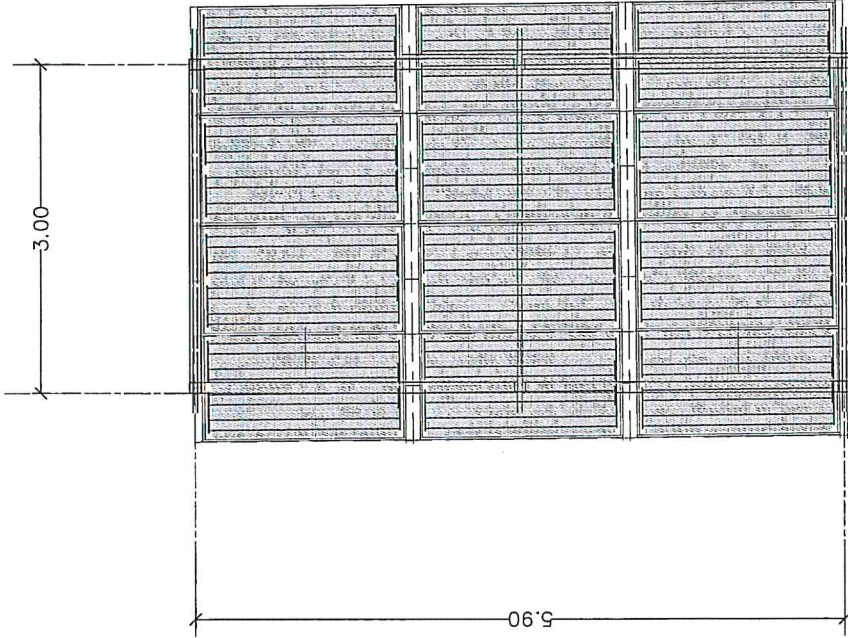
จุดติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 20 แผง
กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 12 กิโลวัตต์

ไม่น้อยกว่า 14.00 ม.

แนวข้อไปถึงเกินกว่า 1,000 ลบ.ม.

แบบผังวางแผนโซลาร์เซลล์ (บนหลังคา ถึงเก็บน้ำ 1,000 ลิตร.)

หมายเหตุ : ตำแหน่งวางแผนแสดงอาทิตย์ ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



จุดติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 12 แผง
กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 7 กิโลวัตต์

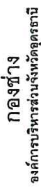
แบบผังวางแผงโซลาร์เซลล์ (บนหลังคาบนอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาฯ)

หมายเหตุ : ตำแหน่งวางแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
ของสภาพพื้นที่โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบข้อ

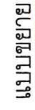
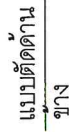


กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาชุมชน และขยายระบบเก็บกักน้ำในพื้นที่	โครงการ :
ที่ตั้ง : บ้านบึงมะลิ ตำบลบึงมะลิ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี	
ชื่อแบบ :	
นายประวิทย์ หดะเดิม ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ	
สถาปนิก :	
นายบุญพงษ์ ธนศิริพร สถาปนิกปฏิบัติการ	
วิศวกรโยธา :	
นายแพทย์ เดชพัฒน์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
-	
-	
วิศวกรเครื่องกล :	
นายสุระศักดิ์ แก้วสุรินทร์ วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายประเสริฐ กิจยธิตินันท์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	
นายประวิทย์ กิจยธิตินันท์ วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
ตรวจสอบ :	
นายประวิทย์ ธนะพัฒน์ หัวหน้าโครงการควบคุมแบบ	
นายภาณุเดช พุ่มเสนา น. สกลนคร ผู้อำนวยการกองช่าง	
แก้ไขแบบ :	
นายประวิทย์ เพชรโรจน์ ปฎิบัติงานบริหารส่วนจังหวัด	
อนุมัติ :	
นายสันติกร บุญปาศ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฎิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
แบบร่างที่ : ส.ร.จ. สุ.ร. 85/2568	
วันเดือนปี : 03/02/2568	
แบบแปลน :	
แบบแปลนโครงสร้าง	
แผ่นที่	29



แบบตัดด้านหน้า



เปลี่ยนแผนงเซอปลัฟลั้งงานแแสงอาทิตยบับนหัลลั้งคา

- ① ตัวต่อรางอลูมิเนียม (Rail Joiner)
- ② อุปกรณ์ยึดระหว่างแผงโซลาร์เซลล์ (MID-CLAMP)
- ③ อุปกรณ์ยึดด้านข้างแผงโซลาร์เซลล์ (END-CLAMP)
- ④ รางอลูมิเนียมสำหรับจับยึดแผงโซลาร์เซลล์ (Rail Mounting)
- ⑤ อุปกรณ์ยึดหลังคาและต่อรวมกับรางอลูมิเนียม (Front Leg set)
- ⑥ อุปกรณ์ยึดหลังคาและต่อรวมกับรางอลูมิเนียม (Rear Leg set)

[illegible]



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาใสสะอาด
และระบบระบายน้ำในพื้นที่ตำบล...

วันที่ : ๒๐/๐๒/๒๕๖๕

โดย : วิศวกรไฟฟ้า ๒๕๖๕

นายวิชาญ หอดอน...

ผู้ควบคุมงาน...

นายวิชาญ หอดอน...

สถาปนิกผู้ออกแบบ...

วิศวกรผู้ออกแบบ...

นายวิชาญ หอดอน...

วิศวกรผู้ออกแบบ...

นายวิชาญ หอดอน...

วิศวกรผู้ออกแบบ...

นายวิชาญ หอดอน...

วิศวกรผู้ออกแบบ...

นายวิชาญ หอดอน...

วิศวกรผู้ออกแบบ...

นายวิชาญ หอดอน...

วิศวกรผู้ออกแบบ...

นายวิชาญ หอดอน...

วิศวกรผู้ออกแบบ...

นายวิชาญ หอดอน...

วิศวกรผู้ออกแบบ...

นายวิชาญ หอดอน...

วิศวกรผู้ออกแบบ...

นายวิชาญ หอดอน...

วิศวกรผู้ออกแบบ...

นายวิชาญ หอดอน...

วิศวกรผู้ออกแบบ...

นายวิชาญ หอดอน...

วิศวกรผู้ออกแบบ...

นายวิชาญ หอดอน...

วิศวกรผู้ออกแบบ...

นายวิชาญ หอดอน...

วิศวกรผู้ออกแบบ...

นายวิชาญ หอดอน...

วิศวกรผู้ออกแบบ...

นายวิชาญ หอดอน...

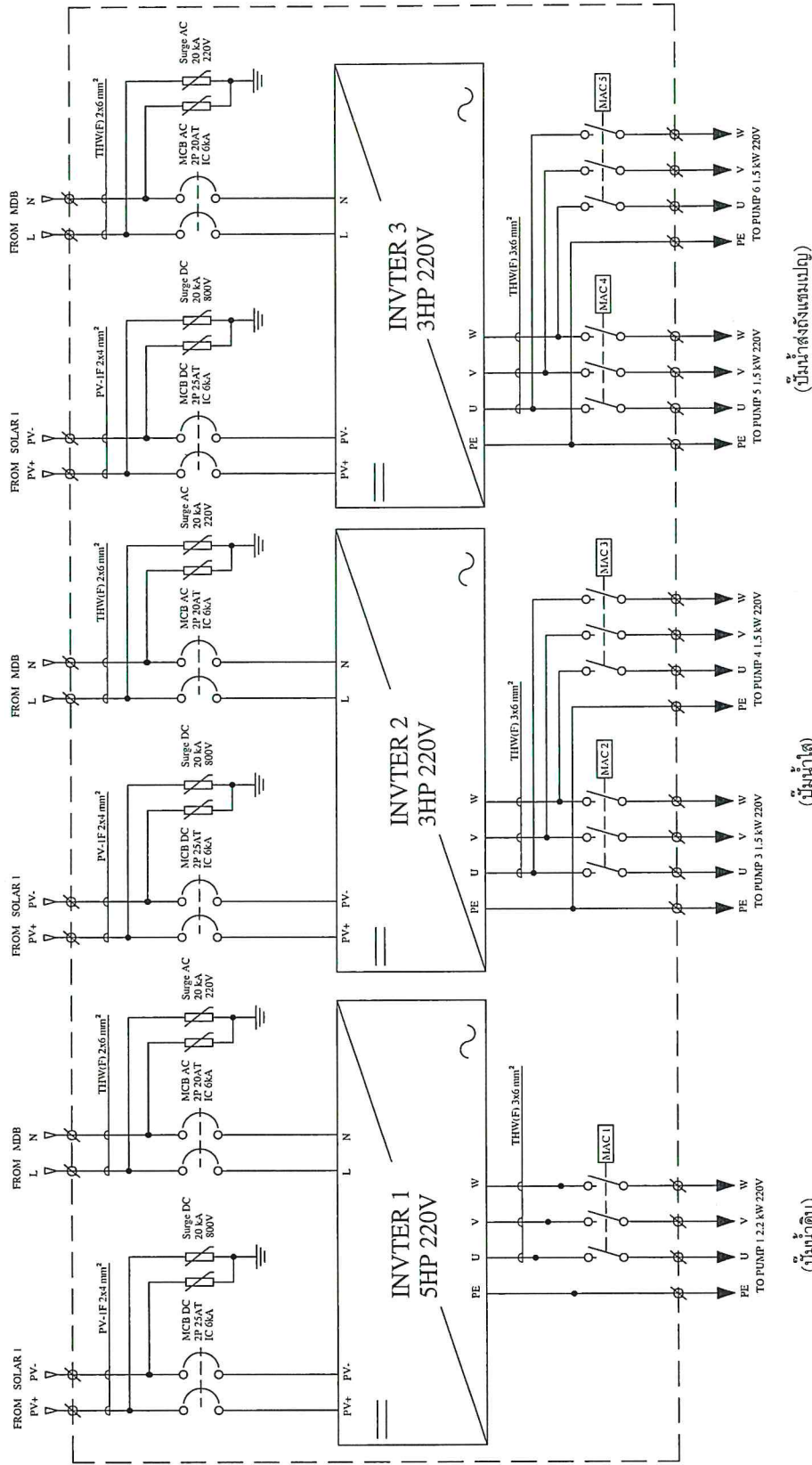
วิศวกรผู้ออกแบบ...

นายวิชาญ หอดอน...

วิศวกรผู้ออกแบบ...

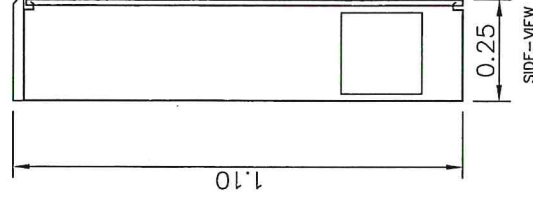
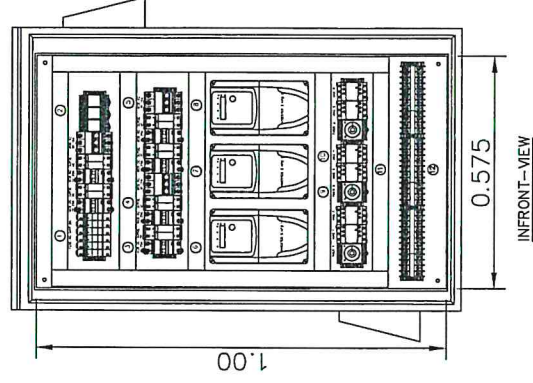
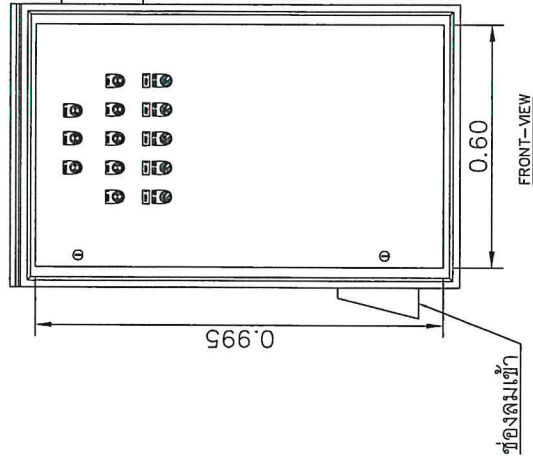
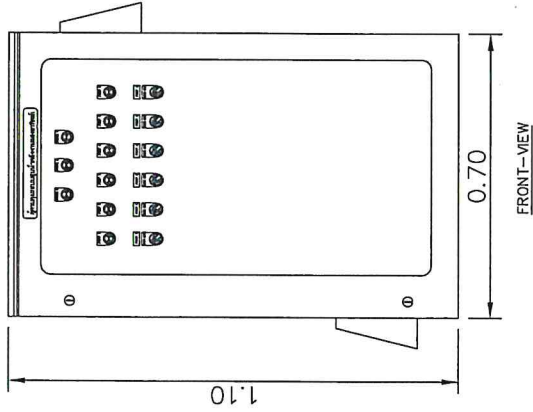
นายวิชาญ หอดอน...

วิศวกรผู้ออกแบบ...



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้าระบบผลิตน้ำประปาและน้ำดื่ม (RO) ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 1

พัฒนาขยายภาค 4 นิว



รายการอุปกรณ์	
1. ฟิวส์ 6A	9. ไทมเมอร์รีเลย์
2. รีเลย์	10. แมกเนติก คอนแทคเตอร์
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	

ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 1

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

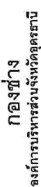
โครงการ : โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาหมู่บ้านตำบล...

ผู้จัดทำ : นายสมชาย ใจดี

ตรวจสอบ : นายสมชาย ใจดี

อนุมัติ : นายสมชาย ใจดี

วันที่ : 03/02/2568



The diagram illustrates the electrical wiring for a 5HP RO system, featuring two inverters (Inverter 4 and Inverter 5) and multiple pumps. The system is powered by a 220V AC supply, which is split into two main sections: PV+ and PV-.

Inverter 4 (3HP 220V): This inverter is connected to the PV+ and PV- lines. It has a PV+ input and a PV- output. The output of Inverter 4 is connected to a 220V AC supply, which is then split into two main sections: PV+ and PV-.

Inverter 5 (5HP 220V): This inverter is connected to the PV+ and PV- lines. It has a PV+ input and a PV- output. The output of Inverter 5 is connected to a 220V AC supply, which is then split into two main sections: PV+ and PV-.

Pumps and Motors: The system includes several pumps and motors, each with its own dedicated circuit and protection:

- PUMP 7 (1.5 kW 220V):** (Air Compressor Pump) - Connected to the PV+ line via a 25A 1P MCB and a 20 kA 220V Surge AC.
- PUMP 8 (0.016 kW 220V):** (PAC Feed Pump) - Connected to the PV+ line via a 25A 1P MCB and a 20 kA 220V Surge AC.
- PUMP 9 (0.016 kW 220V):** (Chlorine Feed Pump) - Connected to the PV+ line via a 25A 1P MCB and a 20 kA 220V Surge AC.
- PUMP 10 (0.016 kW 220V):** (Chlorine Feed Pump) - Connected to the PV+ line via a 25A 1P MCB and a 20 kA 220V Surge AC.
- PUMP 11 (0.75 kW 220V):** (RO Raw Pump) - Connected to the PV+ line via a 25A 1P MCB and a 20 kA 220V Surge AC.
- PUMP 12 (1.5 kW 220V):** (RO High Pump) - Connected to the PV+ line via a 25A 1P MCB and a 20 kA 220V Surge AC.
- PUMP 12 (0.3 kW 220V):** (RO Automatic Pump) - Connected to the PV+ line via a 25A 1P MCB and a 20 kA 220V Surge AC.

Wiring and Protection: The diagram shows the following wiring and protection details:

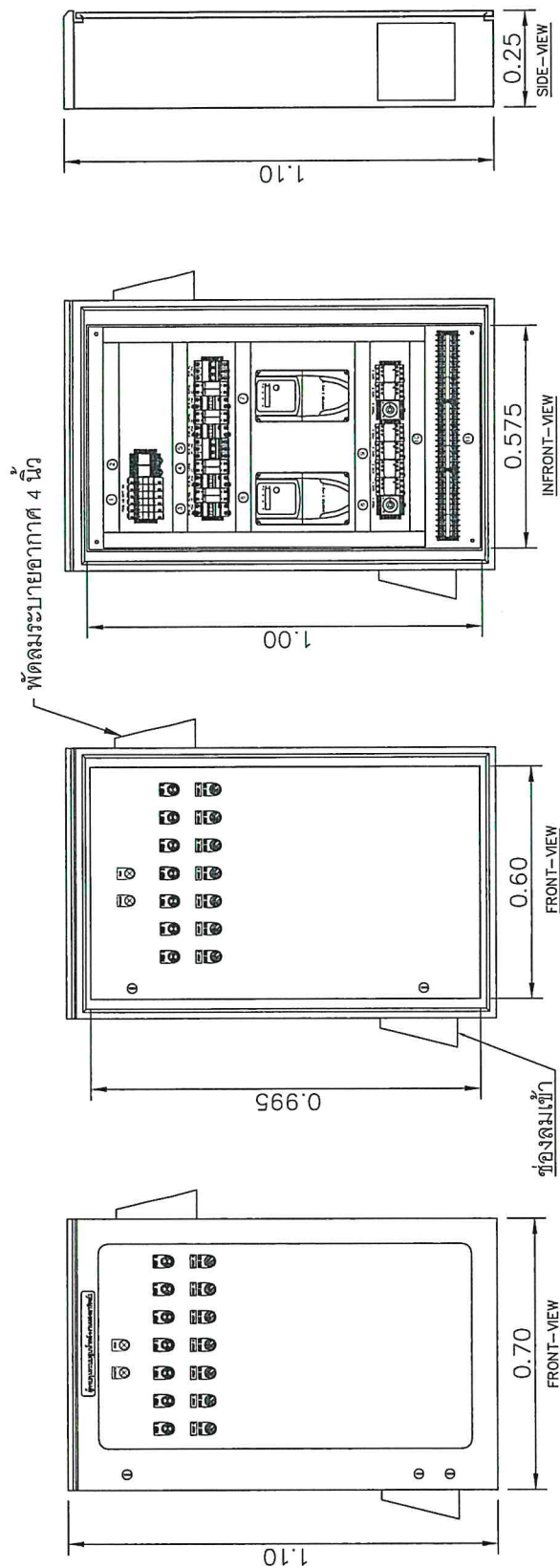
- Wiring:** The main supply lines are labeled PV+ and PV-. The output lines for the pumps are labeled L, N, and PE.
- Protection:** Each pump circuit is protected by a 25A 1P MCB and a 20 kA 220V Surge AC.
- Grounding:** The system is grounded at the PV+ and PV- lines.

^๓โดยจะกรรมระบบไฟฟ้าระบบผลิตน้ำประปาและน้ำดื่ม (RO) ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 2

โดยคณะกรรมการไปให้พระบวรภิกษุไปประชุมและนำ
ต้น (RO) ด้วยทั้งงานแสงอาทิตย์ 2

33

33

[illegible]

รายการอุปกรณ์	
1. ฟิวส์ 6A	9. แบกเนติก คอนแทคเตอร์
2. รีเลย์	10. รางเดินสายไฟ
3. เซอร์กิตเบรกเกอร์ DC	11. เทอร์มินอลบล็อก
4. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า DC	
5. เซอร์กิตเบรกเกอร์ AC	
6. ชินเวอร์เตอร์ 5 HP	
7. ชินเวอร์เตอร์ 3 HP	
8. ไซมอสไตร์ด	

๒ ความคมระบไฟฟาสูบนาดวยพลังงานแสงอาทิตย์ ๒



โครงการ : โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้ และขยายระบบให้กับเกษตรกร

๖๖๖ : บ้านหนองบัว ตำบลสีสุก อำเภอหนองปรือ จังหวัดสุพรรณบุรี

นายปริวัฒน์ หลอดเงิน, /

สถาปนิก

สถานปฎิบัติการ

นายพญ. เดชมนต์

นายปภาสิต กองพรหม

วิศวกรรมเครื่องกล :

วิศวกรรมเครื่องกลปฏิบัติ

นายราเชษฐ์ ทิพย์อาสน์

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม :

ศ.ดร.สุวิทย์ แสงวัฒนา

19

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมและออกแบ

นายภาณุเมศ วัฒนสาขา ณ สกลนคร

Итого: 100000

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

7

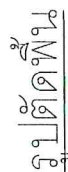
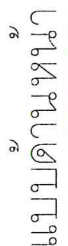
นายสมควร นุญนุก
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

แบบเลขที่ : อบจ.อุดร. 85/2568

แบบทดสอบ

แบบวัดคุณภาพโรงเรียน

52	53
----	----





กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา-ขึ้นใต้
และขยายระบบกักเก็บน้ำในพื้นที่

ที่ตั้ง : บ้านนาผือ ตำบลนาผือ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

เขียนแบบ :

นายสุวิทย์ ห่อฉาง
ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ ห่อฉาง
สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ห่อฉาง
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ห่อฉาง
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ห่อฉาง
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ห่อฉาง
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ห่อฉาง
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ห่อฉาง
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ห่อฉาง
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ห่อฉาง
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ห่อฉาง
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ห่อฉาง
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

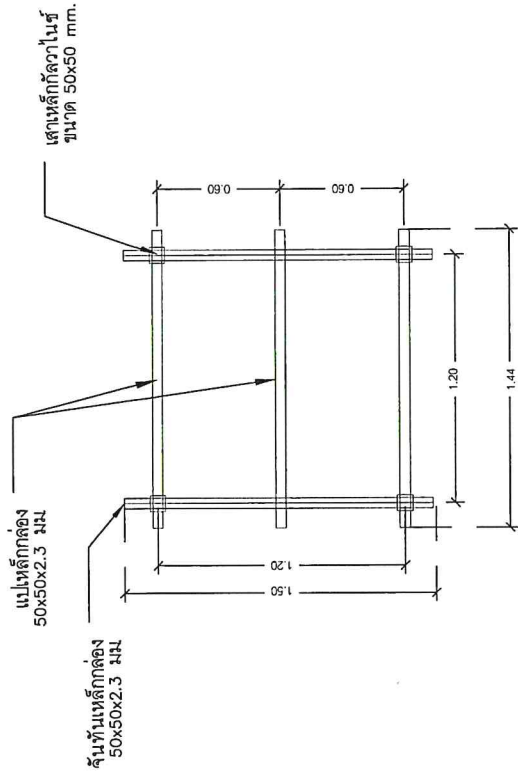
นายสุวิทย์ ห่อฉาง
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

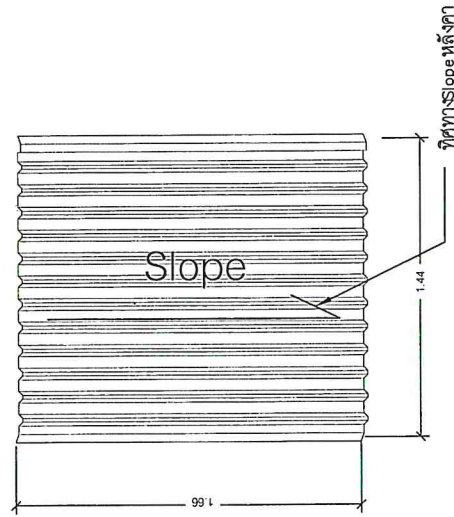
นายสุวิทย์ ห่อฉาง
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

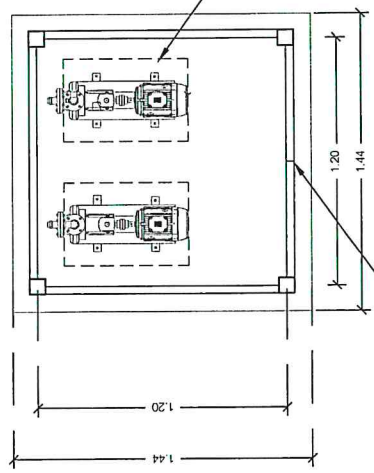
นายสุวิทย์ ห่อฉาง
วิศวกรผู้ออกแบบ



แปลนโครงหลังคา



แปลนหลังคา



ประตู

แปลนพื้นโรงสูบน้ำใต้ดิน

แผ่นรับปั๊มสูบน้ำใต้ดิน ขนาด 0.40x0.60 ม สูง 0.20 ม



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบบำนาญที่ไม่ได้
และขยายระบบประกันบำนาญ

ที่ตั้ง : บ้านสวนป่า ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

นายปฏิวัฒน์ หอยดงเงิน

สถาปนิก :

นายสมบุญพงษ์ ชนวงษ์
สถาปนิกปฏิบัติการ

นายพทธี เดชมบัติ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

1

นายจตุรงค์ แก้วสุรินทร์
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

นายราเชษฐ์ ทิพย์อาสน์
ผู้สมัครไปรษณีย์เอก

ศาสตราจารย์ ดร. วรากรณ์ สามโกเศศ

အမှတ် : ၁၁၁

นายชัยรัตน์ ยะนะโชติ
หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมและออกแบบ

นายภาณุเมศ ทรัพย์สาธา ณ สกลนคร

นายสุวิทย์

๖๖๖ : ๖๖๖

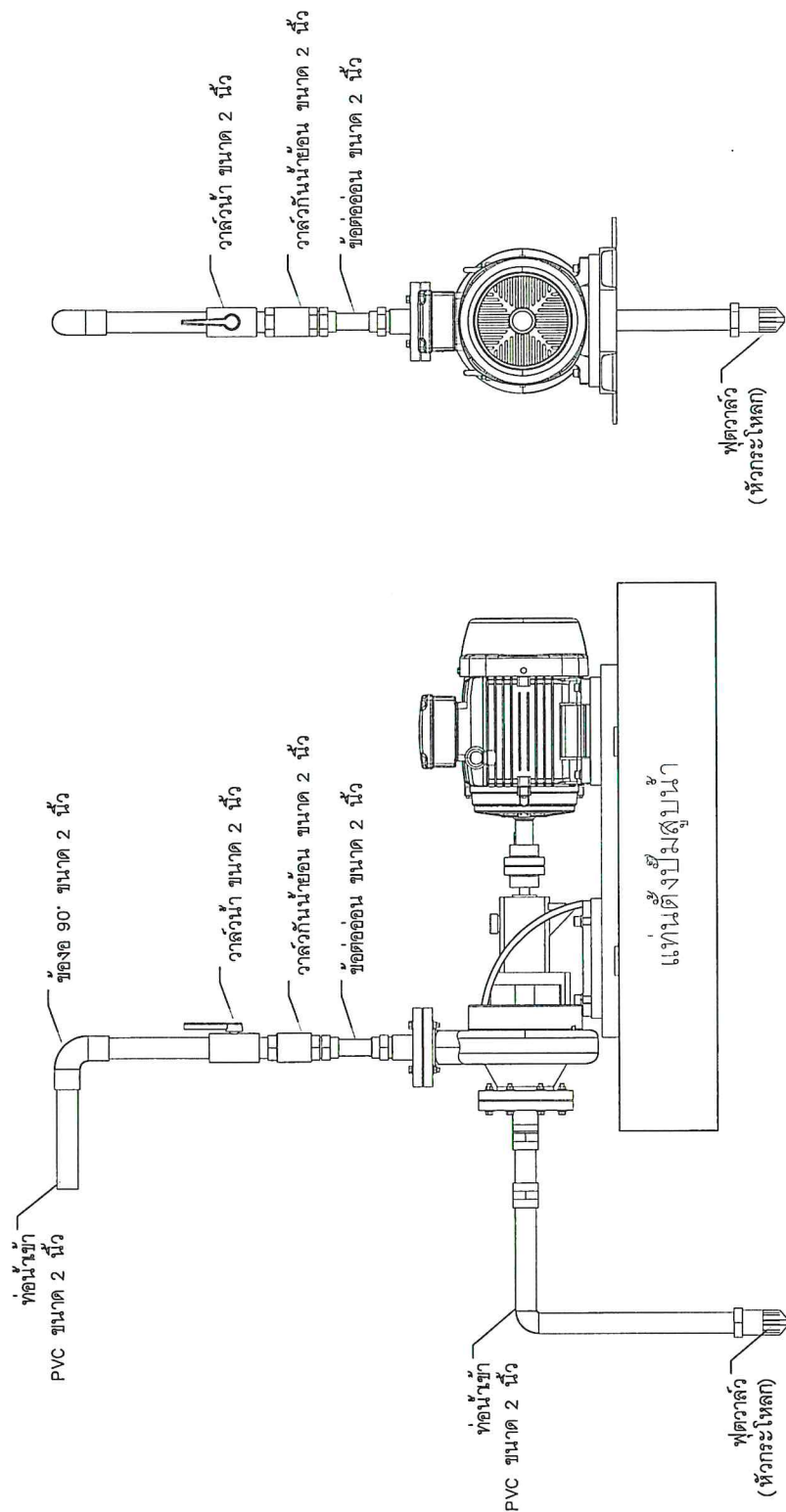
นายสมัคร บุญปก

แบบเลขที่ : จบจ.จตุ. 85/2568

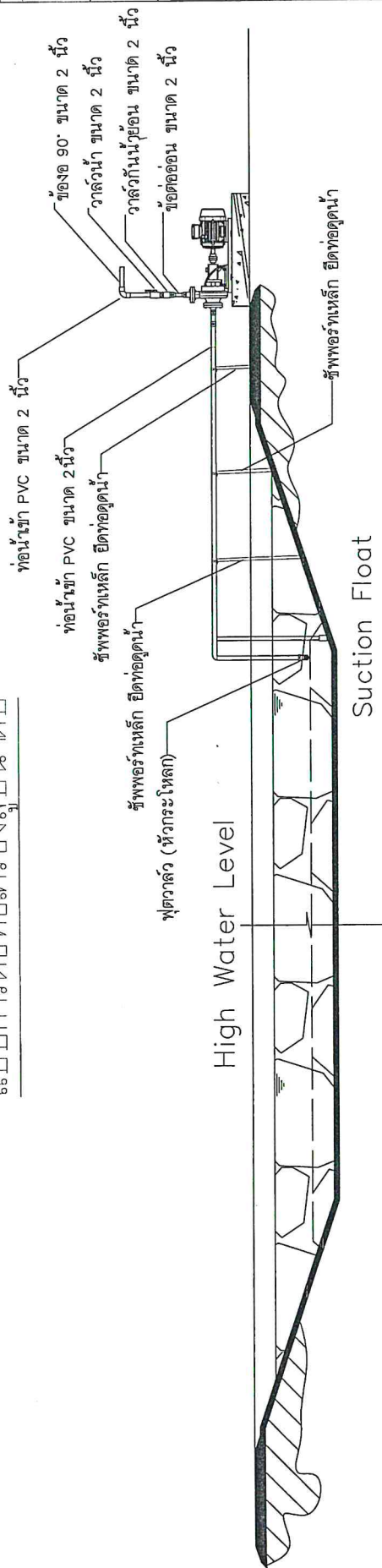
แบบแสดง

דבריו של הרב

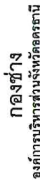
51	län
----	-----



แบบการต่อท่อเครื่องสูบน้ำดีบ



แบบการต่อท่อลงน้ำ



พื้นที่ปลูกพืชสวนครัว (สีเขียว)

ตัวอักษรมาตรฐาน (Font Thai Sarabun New) ตัวหนา สูง 6 ซม.

ขอบป้ายติดกอร์รัซชั่นแดง (สีเขียว) หน้า 2.5 ซม.

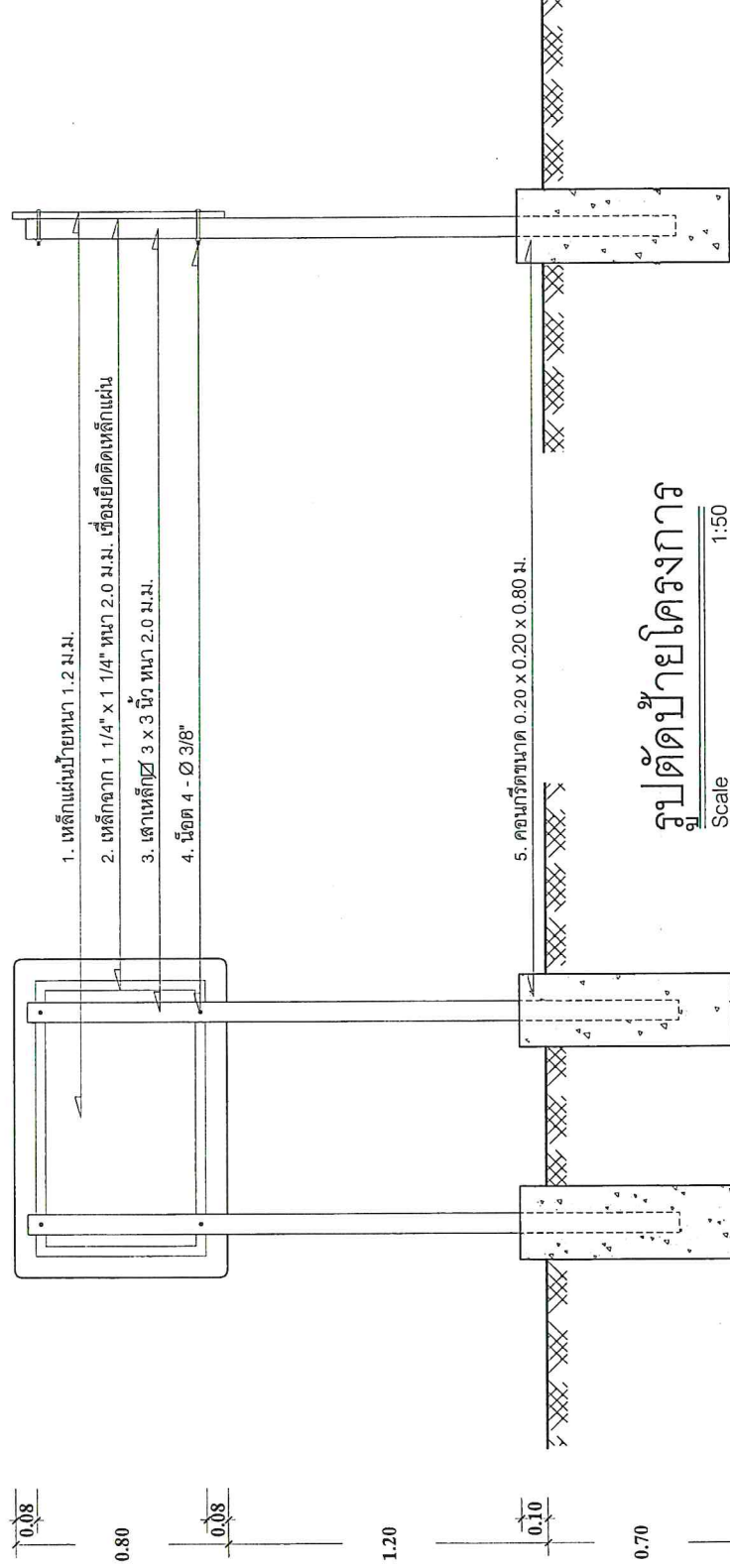
0.25

1.20

2.5

- โครงการ.....
บ้าน..... กว้าง.....ม. ยาว.....ม.
วงเงิน.....(ค่าก่อสร้าง).....(แหล่งที่มาของเงิน)
ระยะเวลางาน.....(รับประกันงานตามสัญญา)

Scale 1:25



รูปตัดป้ายโครงการ

Scale

[illegible]