



โครงการพัฒนาระบบนำปฐะปาตมได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน
บ้านสงเปลือย ตำบลเสอเพลอ อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

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

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาใหม่ได้
และขยายระบบให้กับพื้นที่ทุน

เจ้าขุนแผน :

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

.....

ပြန်လည်စစ်ဆေးရန်

คู่มือการปฏิบัติงาน

[illegible]

๓.๒๖.๒๕๖๓
 ๓.๒๖.๒๕๖๓

--	--

 NATIONAL BUREAU OF STANDARDS U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE	STANDARD REFERENCE MATERIAL SRM 910a IRON
---	---

4. ผลการดำเนินงาน

นายชัชวาลย์ ชื่นชื่น

②

ผลิตภัณฑ์การบริ

แบบจำลองทางคณิตศาสตร์

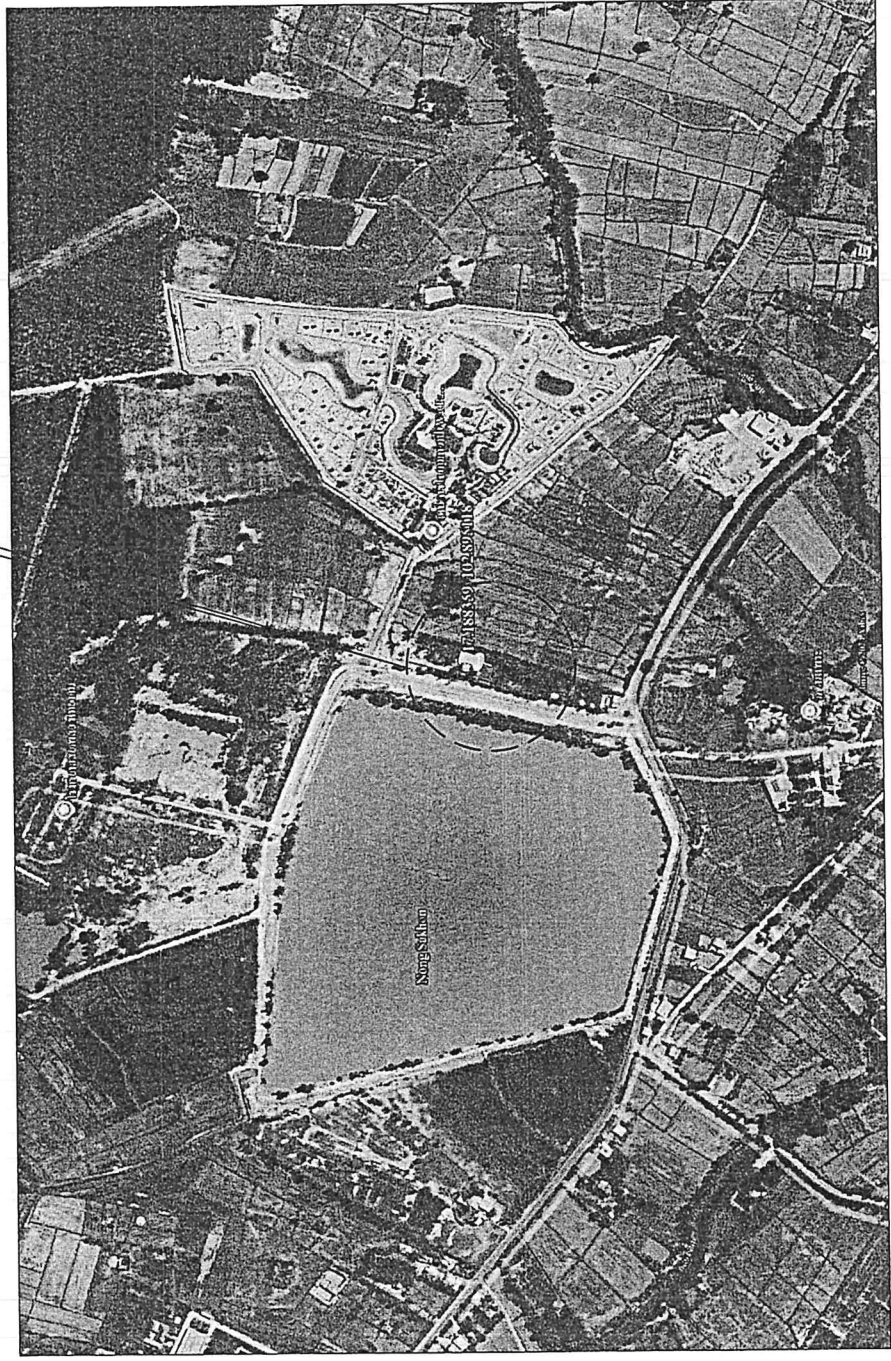
แบบเลขที่ : อบจ.อุตร

આવક

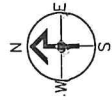
सू०

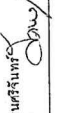
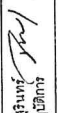
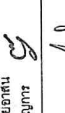
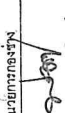
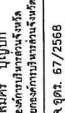
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุนบ้านสงเปลือย ตำบลเสอเพลอ อำเภอภูพาน จังหวัดอุดรธานี

จุดตั้งพิกัด 17.188359, 102.895118



แผนผังจุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างแบบสังเขป



 กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี	
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้ และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน	
ผู้รับ : บริษัท ช. วิศวกรรม จำกัด (มหาชน) จังหวัดอุดรธานี	
เขียนแบบ : 	
นายปวิวัฒน์ พลสงเงิน ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ	
สถาปนิก : 	
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ สถาปนิกปฏิบัติการ	
วิศวกรโยธา : 	
นายพญ์เดช สมบัติ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
—	
วิศวกรโยธา :	
นายสุรศักดิ์ แก้วสุรินทร์ 	
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายประเสริฐ วัฒนศิริ 	
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	
นายประวิทย์ วัฒนศิริ 	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
ตรวจสอบ :	
นายชัยรัตน์ วัฒนศิริ 	
หัวหน้างานช่างเครื่องกลและไฟฟ้า	
นายภาคิน วัฒนศิริ 	
หัวหน้างานช่างเครื่องกลและไฟฟ้า	
หน้าเสนอ :	
นายประเสริฐ วัฒนศิริ 	
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด	
อนุมัติ :	
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 	
รองนายก อบจ. อุดรธานี	
ปฏิบัติงานตามแผน ขาดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี	
แบบแปลน : งบฯ จ.อุด. 67/2568	
วันเดือนปี : 03/02/2568	
แบบแปลน	
แผนผังจุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างแบบสังเขป	
แผ่นที่	2

งานส่งปัสป่อย ต่ำปเลเซอเพลอ อำเอกุมภวปี จังหวัตอุดรธานี



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน

ที่ ๑ : บ้านเลข ๖๕๖ ตำบลหนองกุง อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

เขียนแบบ :

นายปวิรัตน์ หลอดเงิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

•

นายสฤญพงษ์ ธนศรีจันทร์
นายปิยะวิชัย

—

ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ เสรสมบัติ

နိဗ္ဗာန်

1 1

วิศวกรรมเครื่องกล

นายจตุรงค์ แก้วสุรินทร์ JR/h
วิศวกรเครื่องกลใบมีด

2000

นายราเชนทร์ ทัพย์อาสน์

KWZ FUCHS

วิชากริ่งมงคล :
นายวดี ทิพย์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

[illegible]

นายชยรัตน์ ยะนะเตี๋ย	หัวหน้าฝ่ายสวัสดิฯและออกแบบ
----------------------	-----------------------------

นายภาคินทร์ พรหมสุภา ณ สกลนคร
ผู้อำนวยการกองช่าง

แผนที่ :

นายประเทือง เพชรโรจน์
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนันต์ :

2

นายสมคิด นฤปก
รองนายก อบจ.ปทุมธานี

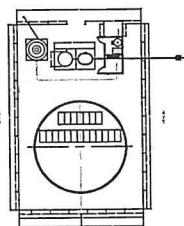
แบบเลขที่ : อบจ.อุดร. 67/2568

แบบสดง	วัน/เดือน/ปี : 03/02/2568
--------	---------------------------

แผนผังโครงการ

1

3	மேன்மை
---	--------



160.10

ที่สาธารณประโยชน์
บ้านสงเปือย ตำบลเสอเพลอ อำเภอกมลาบุรี จังหวัดอุดรธานี



ผังบริเวณ
SCALE 1:800



องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบให้กับบ้านต้นทูน

ประมวลกฎหมาย ฎีกาแพ่งคดี คดีแพ่งคดี : ๕๐๓

เขียนแบบ :

นายสุวัฒน์ หล่อเงิน

МАШ.000'1 ИЛ.МЭХИ.МТ/НН) ©

② ชุดแม่เหล็กแสงอาทิตย์

③ หอถึงส่ง 20 ม ความจุ 20 ลิตร

๔) ตั้งพักน้ำหนัก 10 ลิบ

๕) ถึงตกตะกอนขนาดกร่อนดิบไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม.

๕) อาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและผลิตน้ำดื่มสะอาด (RO)

⑦ โรงพิมพ์สมันต์

၈၆

วิศวกรรมเครื่องกล :

นายจตุรงค์ แก้วสุรินทร์
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

วิเศษกรใจใจ๋ :

นายธนเชษฐ์ ทิพย์อาสน์
วิศกรไฟฟ้าอาคาร

ពិសោធន៍ក្នុងការសិក្សា

นายเรวัต ทัพพร
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

	• 10890
--	---------

นายชัยรัตน์ ยะนะโธติ
หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมและออกแบบ

นายแพทย์ พ. เกษมศักดิ์ วิทยาลัยเกษตร

เพิ่ม :

นายประทีป เพชรโรจน์
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนันต์ :

นายสมัคร บุญปก
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

แบบเลขที่ : ๑๙๑๑๖ ๖๗/๒๕๖๘

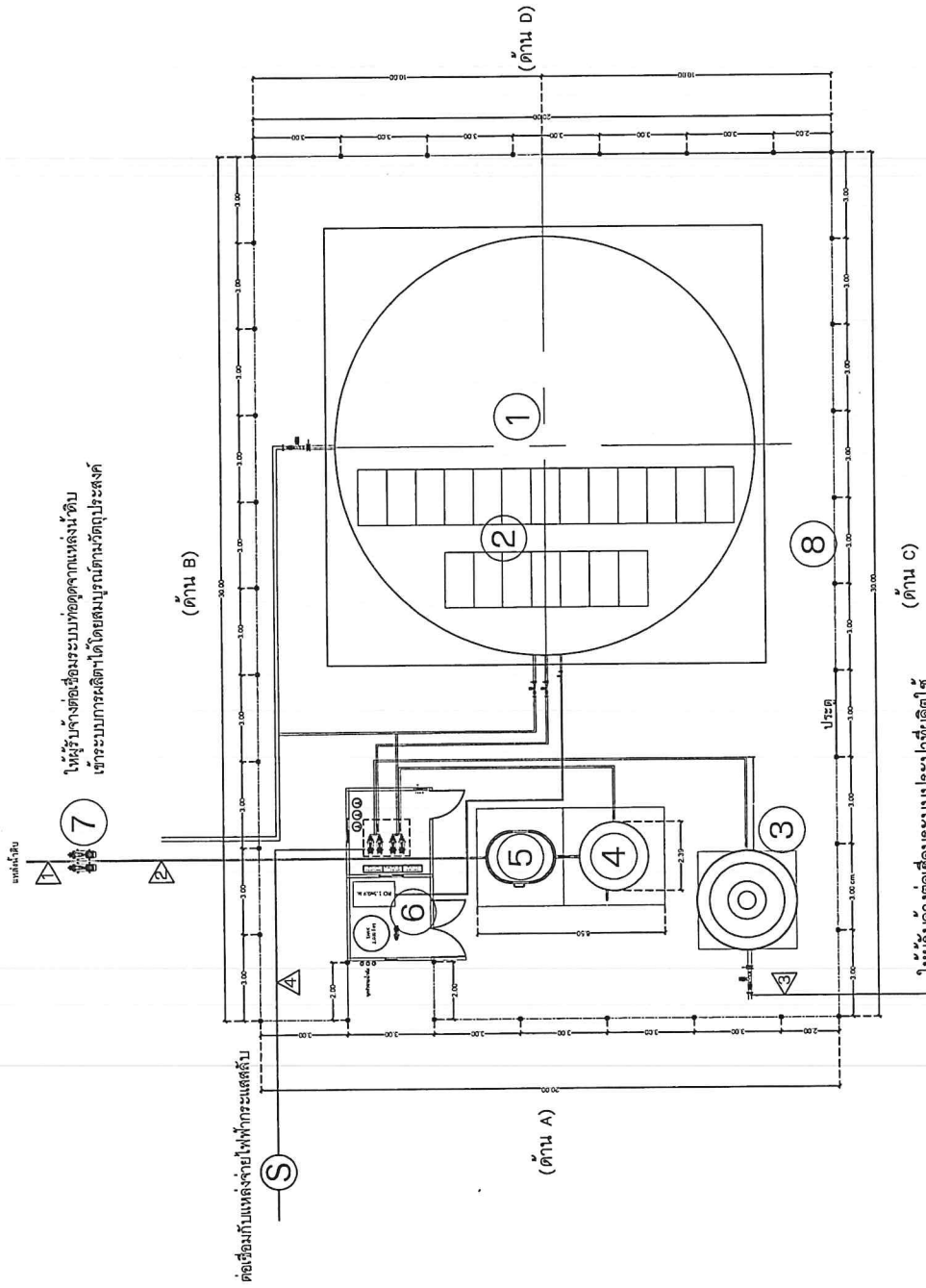
วันเดือนปี : 03/02/2568

แนวเขต

ผู้แสดงตำแหน่งการติดตั้ง

ແມ່ນຫຍັງ

4



(ด้าน C)

ให้ผู้รับจ้างต่อเชื่อมระบบประปาที่ผลิตใช้
เข้ากับระบบท่อประปาหมู่บ้านเดิมให้
ใช้งานได้ดีโดยสมารถต้านทานวัฏธปฏิบัติ

ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้ง

△	ระยะท่อจากแหล่งน้ำจนถึงมี	ท่อขนาด 2 นิ้ว	ระยะ 8.00 ม.
△	ระยะท่อจากบึงถึงชุดควบคุมเสถียรน้ำ	ท่อขนาด 2 นิ้ว	ระยะ 30.00 ม.
△	ระยะท่อจากหลังสูบน้ำถึงระบบท่อ main ประปาเดิม	ท่อขนาด 6 นิ้ว	ระยะ 70.00 ม.
△	ระยะสายไฟฟ้าจากมิเตอร์สู่อินเตอร์ main ไฟฟ้า	ไฟฟ้า 1/3 เฟส	ระยะ 70.00 ม.

หมายเหตุ

- ตำแหน่งประตูและอาคารต่างๆ ปรับเปลี่ยนไปตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- จุกอุดร้าวและฉีกตึงรับน้ำ ประตูได้และขยายอีกกับต้นทุเรียนครั้งนี้ ให้อุตสาหกรรมเกษตรรับพัสดุและผู้ควบคุมงานเลือกตั้งให้ช่างเสริมแล้วสอดคล้องกับปริมาณการให้น้ำเพื่อปลูกโกจิโบริโภค ตามแบบแปลนและการครั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาใต้
และขยายระบบกักเก็บน้ำขึ้นทูน

ที่ตั้ง : บ้านมะลิสา ตำบลมะลิสา อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ :

นายประวิทย์ หอละเงิน

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ หอละเงิน

สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายพชร หอละเงิน

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

-

-

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุรศักดิ์ แก้วสุรินทร์

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายประเสริฐ หิพธำสน์

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

วิศวกรรังสีและคลื่น :

นายประวิทย์ หิพธำสน์

วิศวกรรังสีและคลื่น

ตรวจสอบ :

นายประวิทย์ หิพธำสน์

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

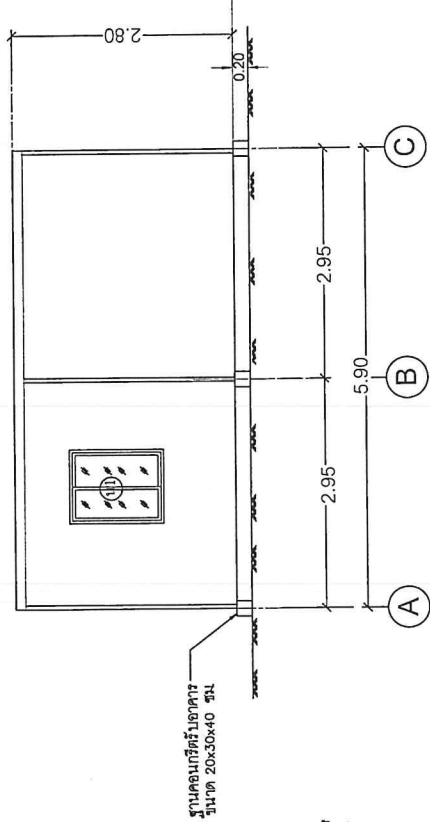
นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

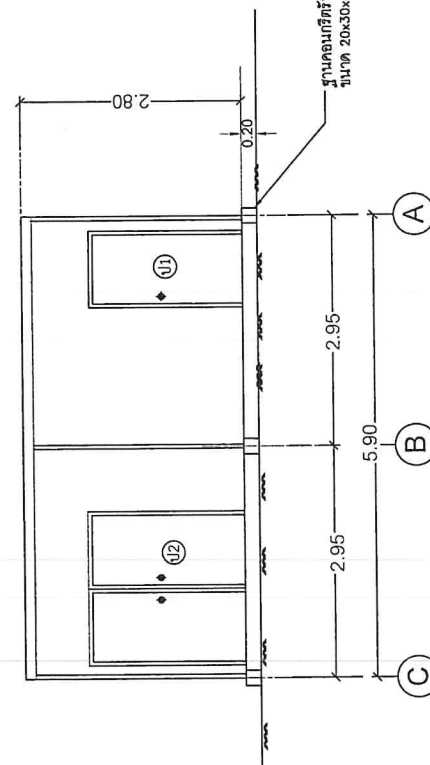
นายภาณุเดช หอละเงิน

นายภาณุเดช หอละเงิน

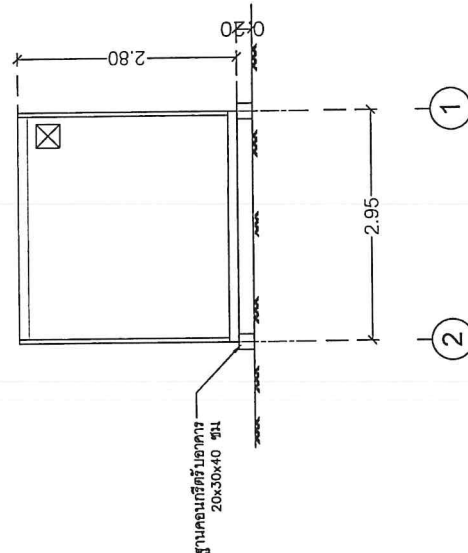
นายภาณุเดช หอละเงิน



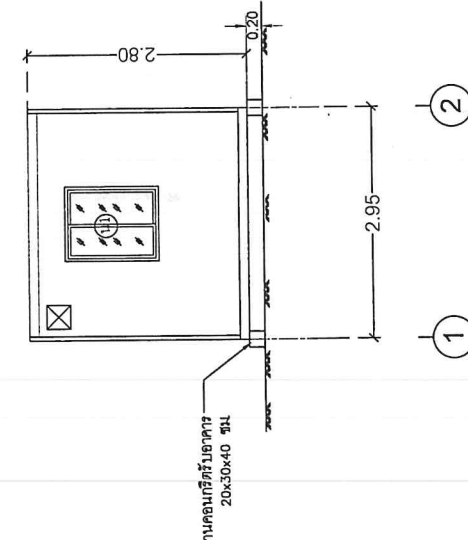
แบบรูปด้านหน้า



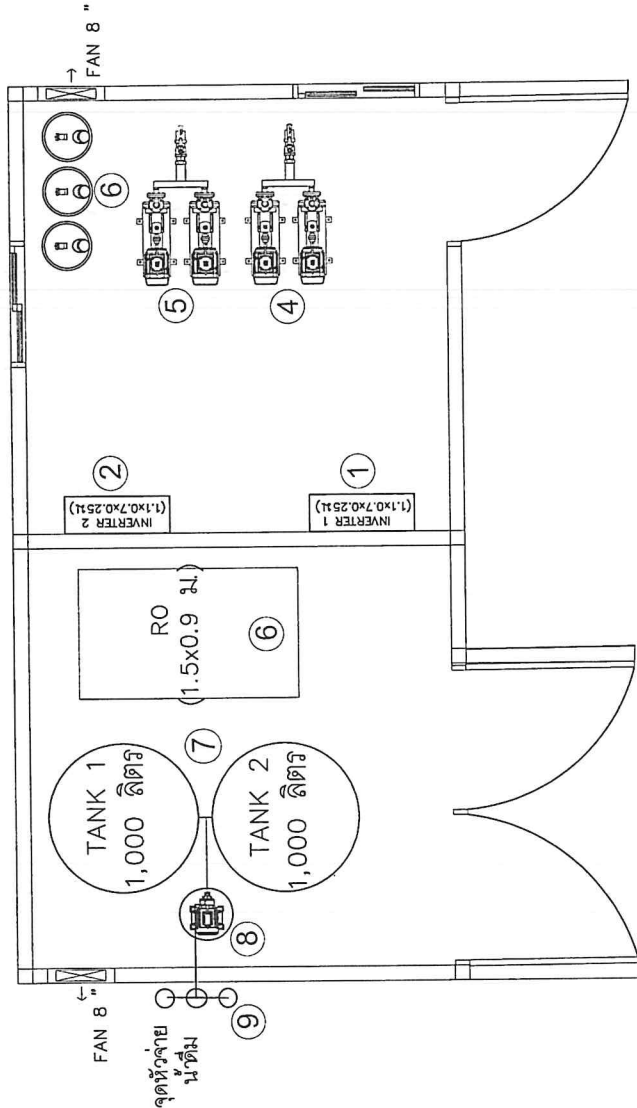
แบบรูปด้านหน้า



แบบรูปด้านซ้าย



แบบรูปด้านขวา



แปลนแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ภายในอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและผลิตน้ำดื่มสะอาด (RO)

- 1 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 1 จำนวน 1 ตู้
- 2 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 2 จำนวน 1 ตู้
- 3 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ
- 4 ปั๊มน้ำระบบน้ำใส จำนวน 2 เครื่อง
- 5 ปั๊มน้ำระบบส่งทอดสูง (ถังแถมเบญญ) จำนวน 2 เครื่อง
- 6 ชุดระบบถังพีดสารเคมี 100 ลิตร จำนวน 3 ถัง
- 7 ถังเก็บน้ำสแตนเลส ความจุ 1,000 ลิตร จำนวน 2 ถัง
- 8 เครื่องสูบน้ำแรงดันอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง
- 9 จุดหัวจ่ายน้ำดื่ม

โครงการ :	
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้ และขยายระบบให้กับพื้นที่ชนบ	
ผู้จัด : กรมชลประทาน กรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	
เขียนแบบ :	
นายวิวัฒน์ หอดดเงิน	
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	
สถาปนิก :	
นายสิริบุญสงฆ์ ธนศิริสุนทร	
สถาปนิกปฏิบัติการ	
วิศวกรโยธา :	
นายพณสิทธิ์ เจริญสมบัติ	
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
-	
วิศวกรโยธา :	
นายสุรศักดิ์ แก้วสุรินทร์	
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายประเสริฐ กิจพชร	
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	
วิศวกรเครื่องกล :	
นายประเสริฐ กิจพชร	
วิศวกรเครื่องกล	
ตรวจสอบ :	
นายชัยรัตน์ อยู่ระโชติ	
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	
นายปานเนตร พูนผลา ณ สกลนคร	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
แผ่นจบ :	
นายประทีป เพชรโรจน์	
ปลัดกองการบริการส่วนจังหวัด	
อนุมัติ :	
นายสุวิทย์ บุญป	
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร	
ผู้ปฏิบัติงานตามแผน ข.ของกรมส่งเสริมการเกษตร	
แบบที่ : อบจ.อุดร. 67/2568	
วันที่อนุมัติ : 03/02/2568	
แบบแสดง	
ผังอาคารระบบผลิตน้ำประปา และระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด (RO)	
แผ่นที่	9



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาขึ้นได้
และขยายระบบให้กับบ้านหนอง

พื้นที่ : บ้านหนองน้ำ หมู่ ๖ ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง จังหวัดตาก

เขียนแบบ :

นายประจักษ์ นิลรัตน์

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุกิจพงษ์ ธนศิริพันธ์

สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายแพทย์ เสด็จมณี

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

-

-

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

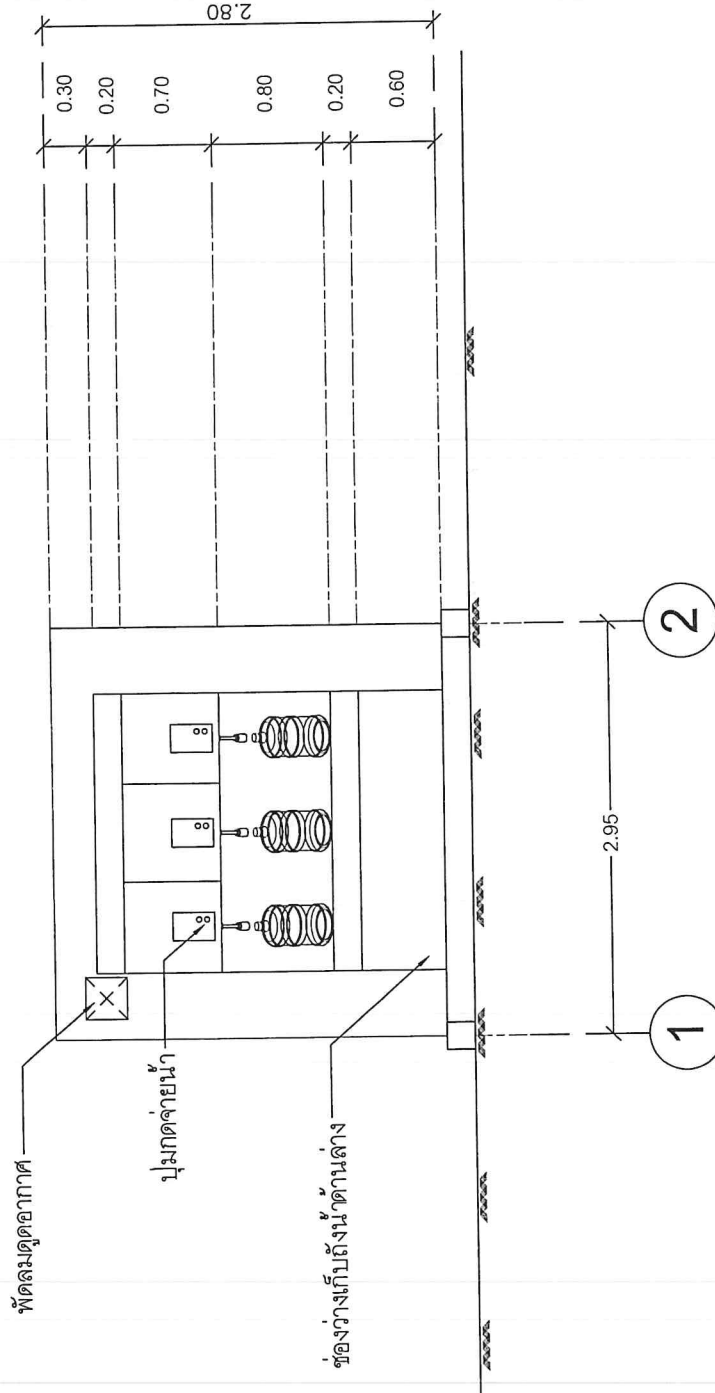
นายประจักษ์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

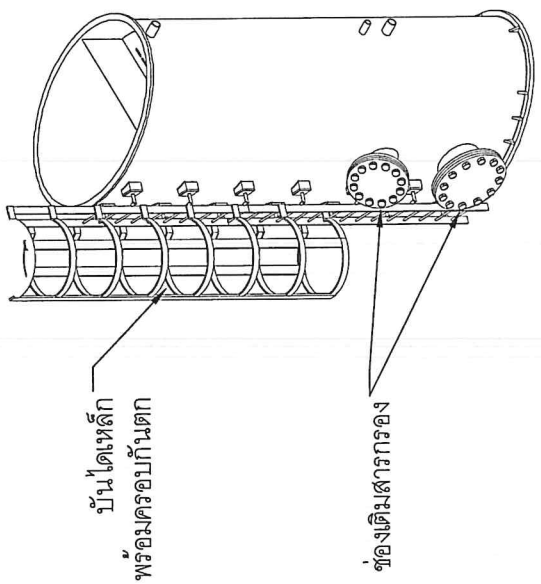
นายประจักษ์ นิลรัตน์

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

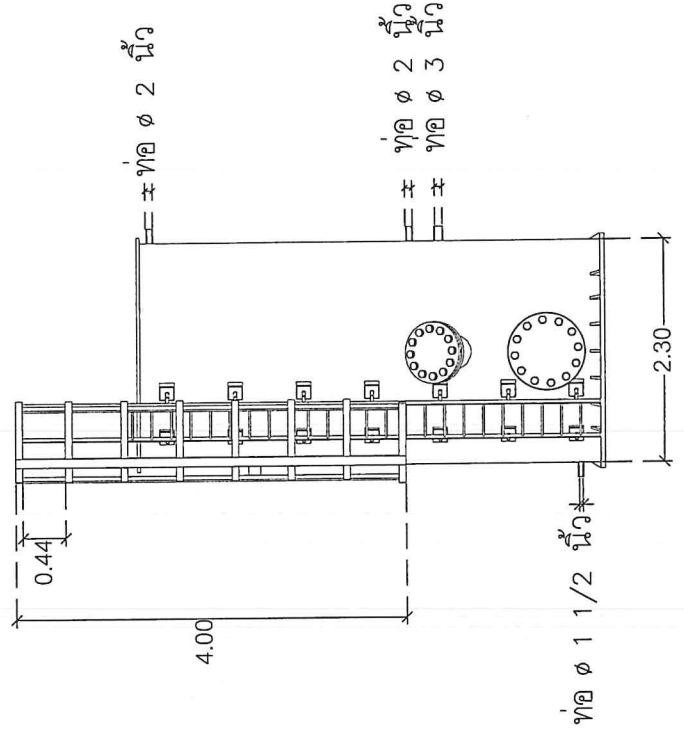


แบบขยายจุดจ่ายน้ำ RO

โครงการ :	โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่ม และขยายระบบให้กับบ้าน ชื่นทัน
ที่ตั้ง :	บ้านชื่นทัน ตำบลชื่นทัน อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู
เขียนแบบ :	นายปริวัฒน์ หลอดเงิน ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สถาปนิก :	นายณัฐพลพงษ์ ธนศิริพันธ์ สถาปนิกปฏิบัติการ
วิศวกรโยธา :	นายพายุย์ ตระกูลมณี วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
-	-
วิศวกรเครื่องกล :	นายสุรศักดิ์ แก้วสุรินทร์ วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ
วิศวกรไฟฟ้า :	นายประจักษ์ จิพยธรรณ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	นายธีรวัฒน์ แกะปะโล วิศวกรสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
นายช่างรับจ้าง :	นายสมชาย วัฒนคำหา ณ สดหนอง
เนื้อที่ :	พื้นที่ของโครงการ ๖ ไร่ ๓ งาน ๓๐ ตารางวา
อนุมัติ :	นายประจักษ์ เพชรโรจน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองบัวลำภู
นายสมิทธิ์ บุญปักษ์ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด บุรีรัมย์	นายสมิทธิ์ บุญปักษ์ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด บุรีรัมย์
แบบร่างที่ : ๐๒๖ ๑๒๖ ๖๗ / ๒๕๖๘	แบบร่างที่ : ๐๒๖ ๑๒๖ ๖๗ / ๒๕๖๘
วันเดือนปี : ๐๓/๐๒/๒๕๖๘	วันเดือนปี : ๐๓/๐๒/๒๕๖๘
แบบแสดง	แบบแสดง
แบบแปลนชุดผังอาคาร	แบบแปลนชุดผังอาคาร

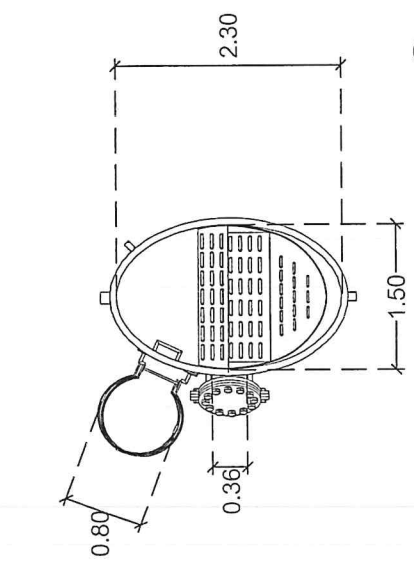


รูปภาพไอโซเมตริกถังตกตะกอน



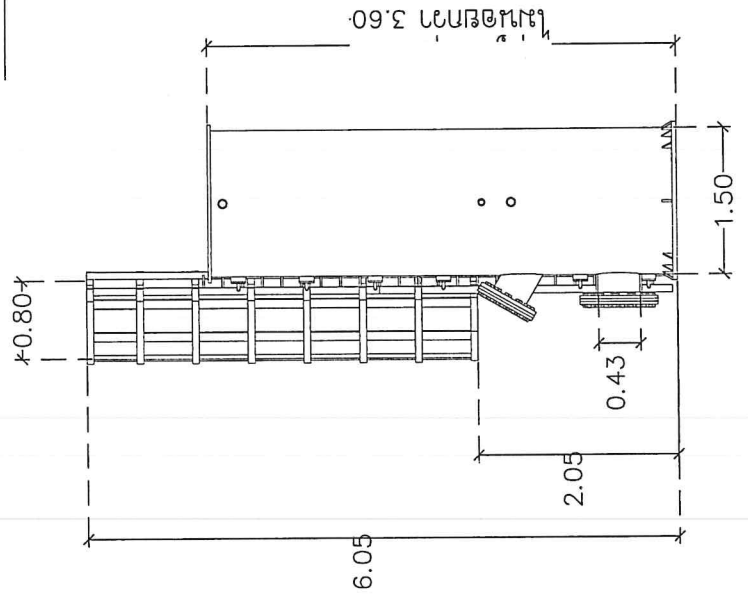
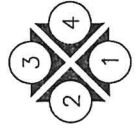
รูปด้าน 2

แบบรูปภาพด้านถังตกตะกอนขนาดทรงนี้วัดไปไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ทม.



รูปด้านบน

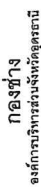
ELEVATION KEY PLAN



รูปด้าน 1

หมายเหตุ

- ถังตกตะกอนหรือเทียบเท่า



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำขึ้นท่น

ที่ตั้ง : บ้านดงเปือย ตำบลเขมทอง อําเภอกมวาปี จังหวัดอุดรธานี

: 1000

ปรีวัฒน์ หล่อเงิน

—

Unit :

สบุญพงษ์ ชื่นศรีจน
|จิตรปัทธการ

.....

2000

การโยธาปฏิวัติ

—

Итого:

จตุรงค์ แก้วสุรินทร์

2019

பெரிய நகரங்களில்

សមាគមហេងវង់

ารสิ่งแวดล้อม :

เรวัตติ์ จิพพธร

การส่งแวดลอม

1	1
---	---

三

นายชัยรัตน์ ย

1

天

ผู้จำหน่าย

0.289

นายประทีป เพ็ง

ปลัดองค์การบริหาร

1

นายสมัคร

การกำหนด นโยบายองค์กร

วันที่ : ๑๖ ธ.ค. ๖๕

เลขที่ : 03/02/256

Name _____

3

ศูนย์ประสานงาน

—

100

The image contains two architectural drawings. The top drawing is a floor plan of a rectangular building. The overall dimensions are 3.40 units wide and 10.00 units deep. The plan is divided into a grid of rooms. The horizontal dimensions are 0.85, 1.60, 1.60, 1.60, and 0.85. The vertical dimensions are 0.90, 1.60, and 0.90. The central area is labeled 'รูปร่างแปลนพื้น' (Floor Plan Shape). The bottom drawing is a cross-section of the building. It shows a single-story structure with a flat roof. The overall width is 3.40 units. The height of the building is 1.20 units. The section is divided into four bays, each 1.00 unit wide. The bays are labeled 'เสาเข็ม' (Pile), 'ความยาว' (Length), and 'แปลน' (Plan). The dimensions for the bays are 0.85, 1.60, 1.60, and 0.85. The dimensions for the sections are 0.30, 0.30, 0.30, and 0.30.

[illegible]

Figure 1 shows a schematic of a 1D chain of particles. A horizontal line represents the chain, with several vertical bars representing particles. A double-headed arrow above the chain indicates a distance L . A label N is placed below the chain, indicating the number of particles.

ลูกหมุนระบายนอกทาง
ขนาดไม่น้อยกว่า 14"

ชุดแสงโซลาร์เซลล์

ดูแบบขยาย 2

ระบายนภายใน

ภายในบุด้วยพลาสติก PVC Liner
ชนิดเสริมเส้นใยด้วยไฟลีสเตออร์
ความหนาไม่น้อยกว่า 0.70 มม.

แบบขยาย 1

เส้นผ่านศูนย์กลางถึงน้ำใส ขนาดไม่น้อยกว่า 14.00 ม

หมายเหตุ

แบบภาพตัดด้านข้าง

- ตั้งกับน้ำต้องรับรองโดยสามัญวิศวกรโยธา
- ตั้งกับน้ำเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตบรรจุน้ำ
ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ลบ.ม

ลูกขั้วบันได

ครอบกันตกอลูมิเนียม

ขนาดไม่น้อยกว่า
14 นิ้ว

ช่อง service
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม

บันไดอลูมิเนียม
พร้อมครอบกันตกหลัง

ผนังชั้นที่ 2 เป็นแผ่นเหล็ก
กำลังสูงไม่น้อยกว่า G300
เคลือบป้องกันการผุกร่อนด้วย
Zinc+Aluminium+Magnesium
(ZAM)ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม

ผนังชั้นที่ 2 เป็นแผ่นเหล็ก
กำลังสูงไม่น้อยกว่า G300
เคลือบป้องกันการผุกร่อนด้วย
Zinc+Aluminium+Magnesium
(ZAM)ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม

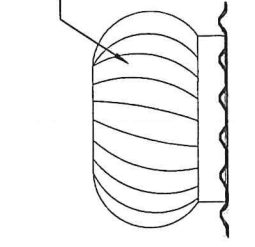
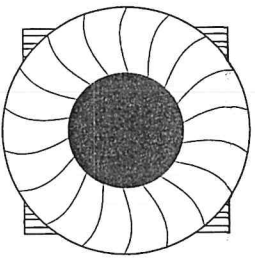
ผนังชั้นที่ 2 เป็นแผ่นเหล็ก
กำลังสูงไม่น้อยกว่า G300
เคลือบป้องกันการผุกร่อนด้วย
Zinc+Aluminium+Magnesium
(ZAM)ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม

ผนังชั้นที่ 2 เป็นแผ่นเหล็ก
กำลังสูงไม่น้อยกว่า G300
เคลือบป้องกันการผุกร่อนด้วย
Zinc+Aluminium+Magnesium
(ZAM)ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม

ผนังชั้นที่ 2 เป็นแผ่นเหล็ก
กำลังสูงไม่น้อยกว่า G300
เคลือบป้องกันการผุกร่อนด้วย
Zinc+Aluminium+Magnesium
(ZAM)ความหนาไม่น้อยกว่า 2.4 มม

ผนังชั้นที่ 2 เป็นแผ่นเหล็ก
กำลังสูงไม่น้อยกว่า G300
เคลือบป้องกันการผุกร่อนด้วย
Zinc+Aluminium+Magnesium
(ZAM)ความหนาไม่น้อยกว่า 2.4 มม

ผนังชั้นที่ 2 เป็นแผ่นเหล็ก
กำลังสูงไม่น้อยกว่า G300
เคลือบป้องกันการผุกร่อนด้วย
Zinc+Aluminium+Magnesium
(ZAM)ความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม



ขยายบันไดอลูมิเนียม

ขยายลูกหมุนระบายนอกทาง



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาขึ้นได้
และขยายระบบให้กับบ้านชุมชน

ที่ตั้ง : บ้านบึงเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

รูปแบบ :

นายประสิทธิ์ หอสงนิม

ผู้อำนวยการงานช่าง

สถาปนิก :

นายบุญฤทธิ์ อธิวิจิตร

สถาปนิกปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายบุญฤทธิ์ อธิวิจิตร

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายบุญฤทธิ์ อธิวิจิตร

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายบุญฤทธิ์ อธิวิจิตร

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายบุญฤทธิ์ อธิวิจิตร

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายบุญฤทธิ์ อธิวิจิตร

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายบุญฤทธิ์ อธิวิจิตร

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายบุญฤทธิ์ อธิวิจิตร

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายบุญฤทธิ์ อธิวิจิตร

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายบุญฤทธิ์ อธิวิจิตร

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายบุญฤทธิ์ อธิวิจิตร

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายบุญฤทธิ์ อธิวิจิตร



โครงการพัฒนาระบบนำประปาที่ไม่ได้
และขยายระบบก็เกิดขึ้นทัน

ผู้ทำเรื่อง : บ้านสงเปือย ตำบลหนอง อำเภอกมลา จังหวัดอุดรธานี

นายวิวัฒน์ หลอดเงิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

นายสัตยญพงษ์ ธนศรีจันทร์
สถาปนิกปฏิบัติการ

นายพทธี ดรสมบัติ
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

วิชาการเครื่องกล :

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติงาน

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ตรวจสอบ :
ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม

นายชัยรัตน์ ชนะโชติ

นายภานุวัฒน์ พรหมสาขา ณ สกลนคร

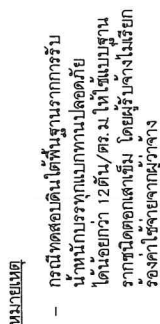
นายประทีป เพชรพนม

→

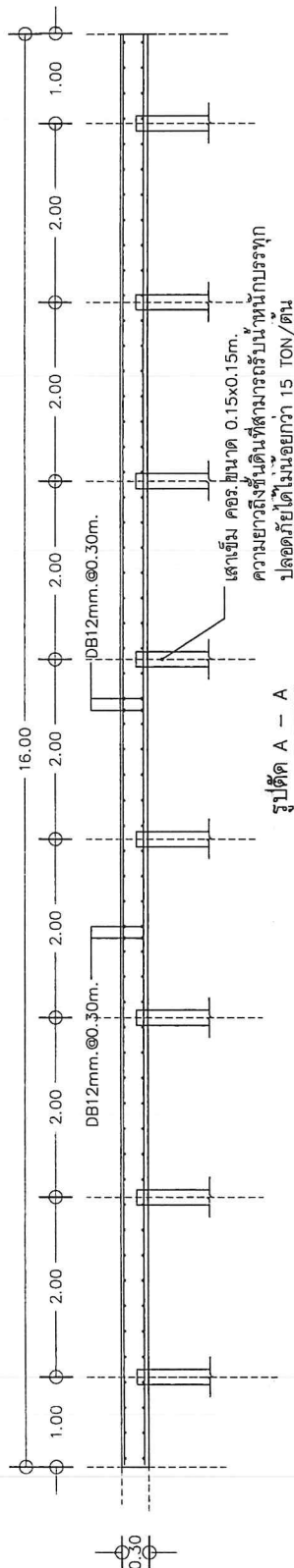
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี,
แบบที่ : จ.อ.ดว 67/2568

แบบทดสอบ

ตั้งกับน้ำ ความจุ 1,000 ลิตร



แปลนโครงสร้างพื้นฐานถึงกับน้ำ ความจุ 1,000 ลิตร



รูปตัด A - A

แบบแปลนปูนฐานรากขุดตอกละเตี้ย (กรณีดินเดิมมีปูนฐานรากบริเวณที่ทำการขุดออกด้วยดินน้อยกว่า 12 ton/ตร.ม.)



โครงการ : โครงการพัฒนาระบบบัญชีป่าชุมชนได้
และขยายระบบกับทุกชุมชนต้นทุน

ที่ตั้ง : บ้านคลองโพธิ์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางบาล จังหวัดสุพรรณบุรี

เขียนแบบ :

นายปวิวัฒน์ หลอดเงิน

แบบแผนของงาน

ศดาปึก :

นายสัญญาพงษ์ ธนศรีจันทร์
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายพทธี เดรสุมยัตติ

ผู้ว่าการนโยบายปฏิรูปการ

U

วิศวกนเคว็องกต :

นายจตุรงค์ แก้วสินทร์ 22/11

ศาสตราจารย์ ดร. วรากรณ์ สามโกเศศ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายพรพจน์ ทัพย์ธาสัน
วิษณุพงษ์ผู้สืบทอด

ปฐมาภิมุข

11

ศาสตราจารย์ ดร. ศาสตราจารย์
วิชากรสิ่งแวดลอม

[illegible]

นายชัยวัฒน์ ชะนะโชติ

10

5/11/2019 10:00 AM

ผู้ชำนาญการกองช่าง

แนบ : 25/

นายประสิทธิ์ เพชรโรจน์

อนัติ : ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

六

7

นายสมคิด บุญปก
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ปฏิปัติราชการุณแทน นายองค์การบริการส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

แบบแปลน : สปจ.ชุด 7. 61/2568

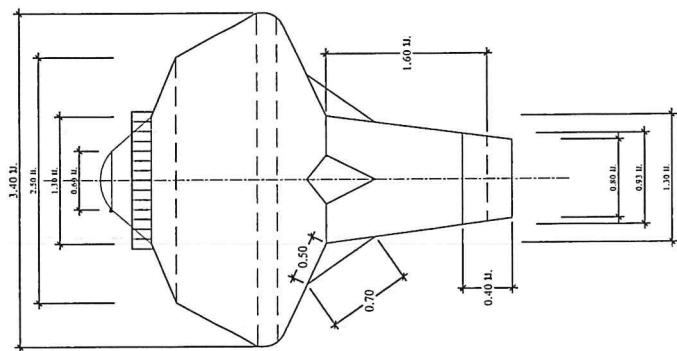
วันเดือนปี : 03/02/2568

แบบแสดง

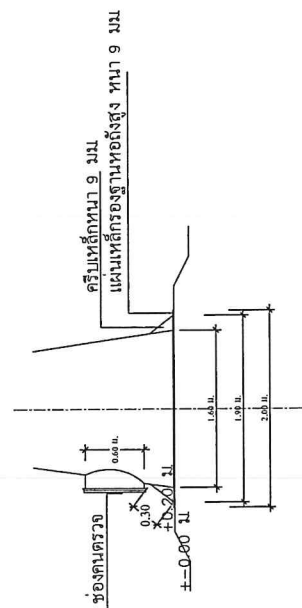
10

แบบจำลองทางคณิตศาสตร์

21	Latium
----	--------



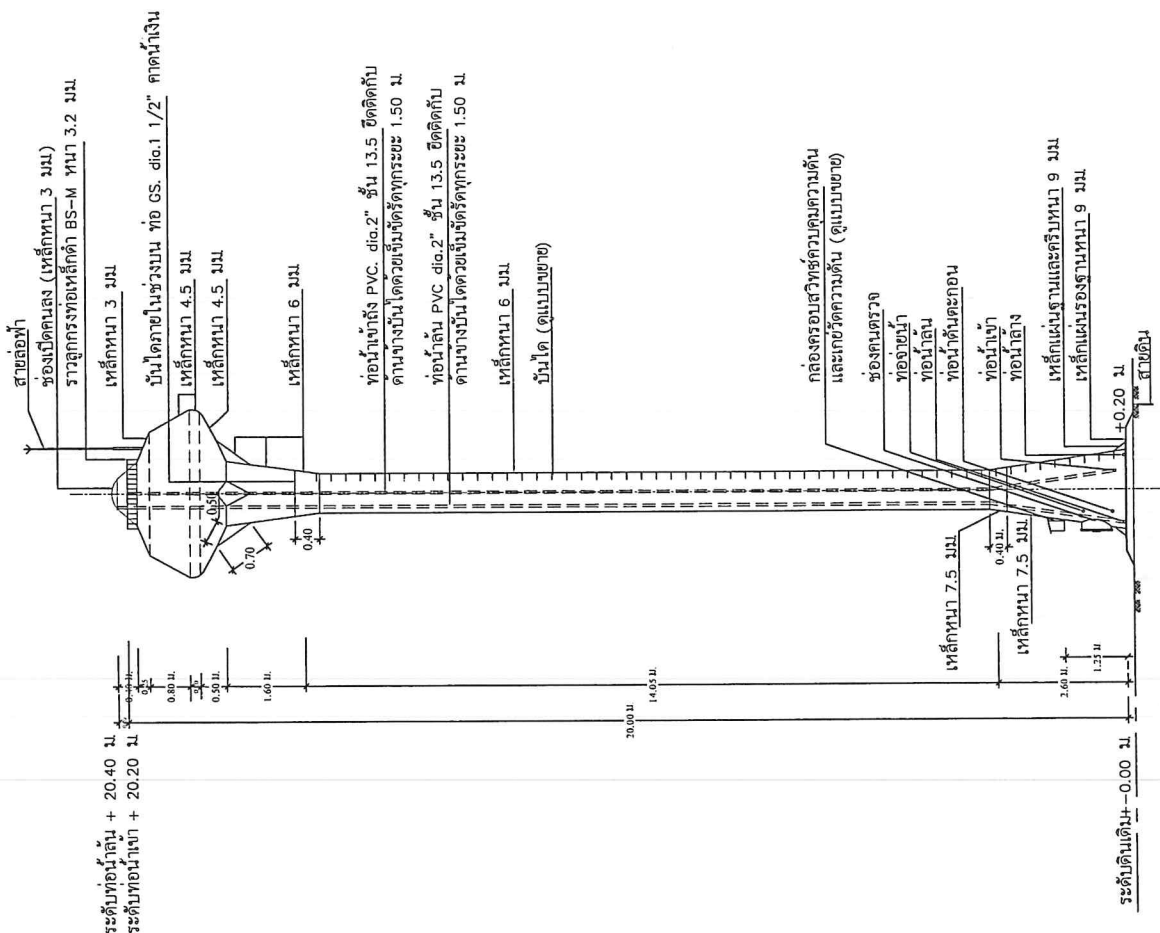
แบบขยายแมนโฮลบนถึงแหลมแป้น
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายแมนโฮลล้างถังแชมเปญ
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

- สายล่อฟ้าให้เดินภายนอกถึงโดยใช้ท่อร้อยสายไฟ และเชื่อมลวดเหล็ก RB 6 มม. ขัดทุกกระยะ 2.00 ม.



รูปด้านข้างห้องถึงสูง แบบถึงเหล็กทรงถวยแหลมเบญ
มาตราส่วน 1 : 100



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบให้กับพื้นที่ชนบท



หมายเหตุ : การติดตั้งอุปกรณ์สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาชุมชนได้
และขยายระบบให้กับบ้านใหม่

ผู้จัดทำ : นายสมชาย วัฒนสุข

ตรวจสอบ : นายสมชาย วัฒนสุข

นายสมชาย วัฒนสุข

ผู้ควบคุมงานช่าง

สถาปนิก :

นายสมชาย วัฒนสุข

สถาปนิก :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

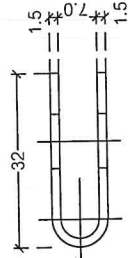
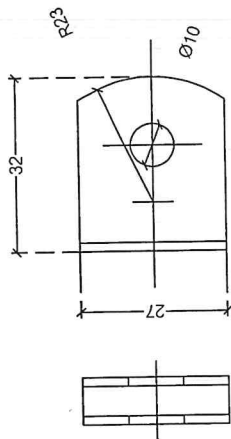
วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

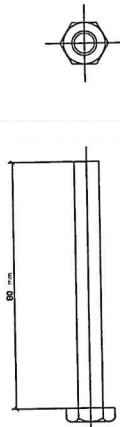
วิศวกร :

นายสมชาย วัฒนสุข

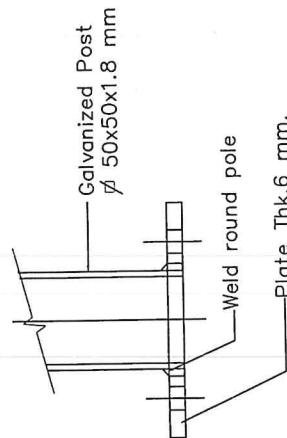
วิศวกร :



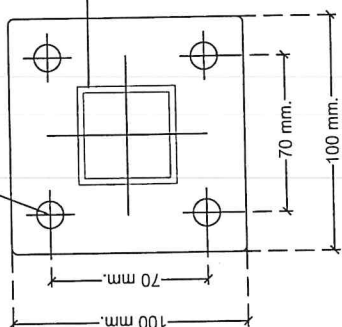
U-CLIP R7x1.5 SS304 Stainless



Bolt & Nut - M 8 Stainless SS304



Galvanized Post 50x50x1.8 mm



Galvanized Post 50x50 mm 1.8 mm

รายละเอียดดูประกอบเสา, แ่งรั้ว

รายละเอียดดูประกอบเสา, แ่งรั้ว



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา
และขยายระบบบำบัดน้ำเสีย

ผู้จัดทำ : นายสมชาย งามเมือง

เขียนแบบ : นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ

สถาปนิก : นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา : นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา : นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา : นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา : นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา : นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา : นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา : นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา : นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา : นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา : นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา : นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา : นายสมชาย งามเมือง

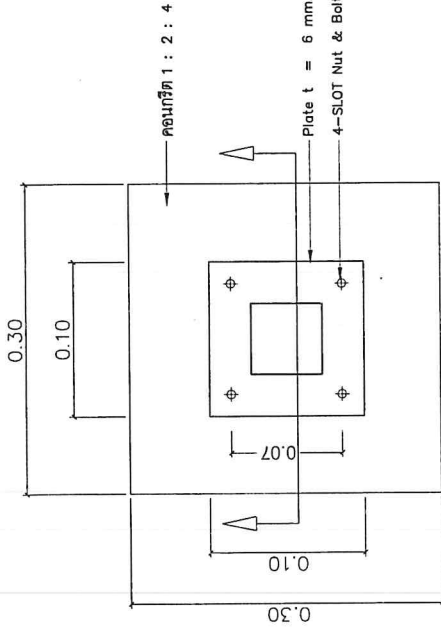
นายสมชาย งามเมือง

วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา : นายสมชาย งามเมือง

นายสมชาย งามเมือง

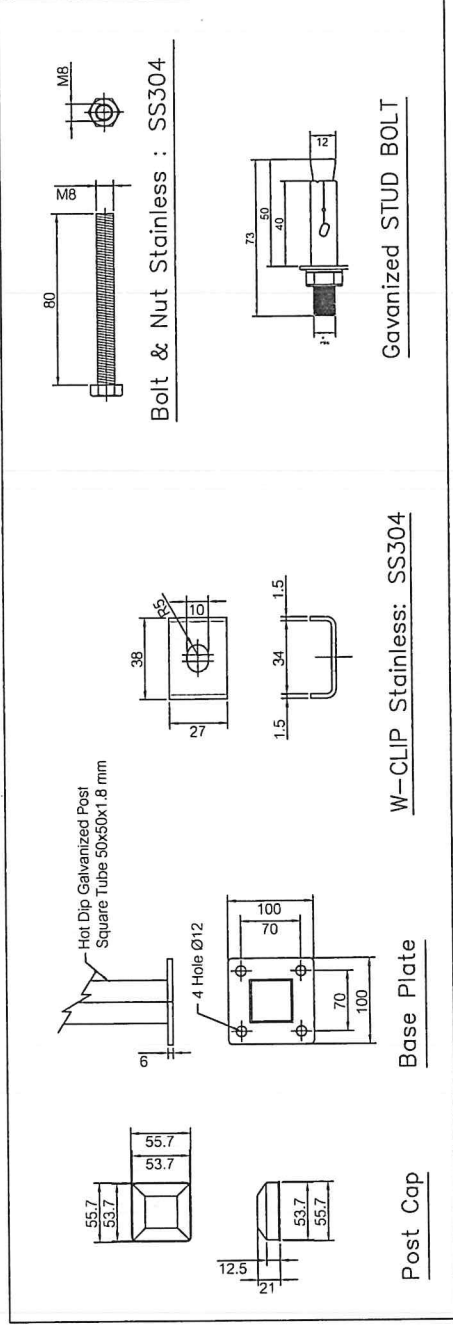
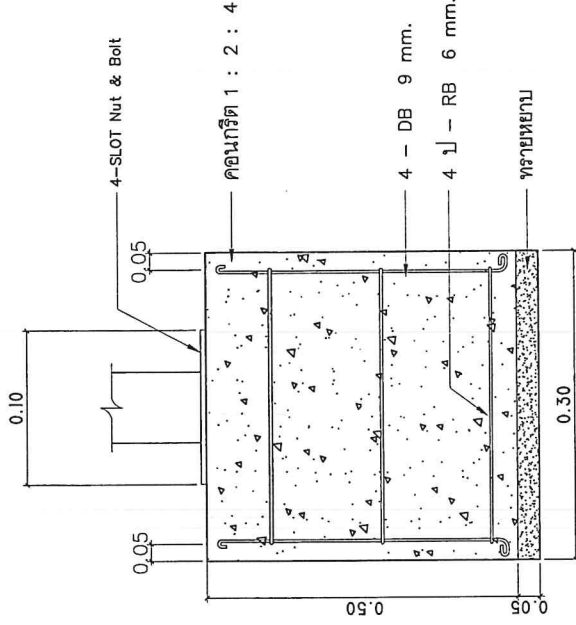
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ



TOP VIEW

แบบขยายฐานเสา

SECTION A-A



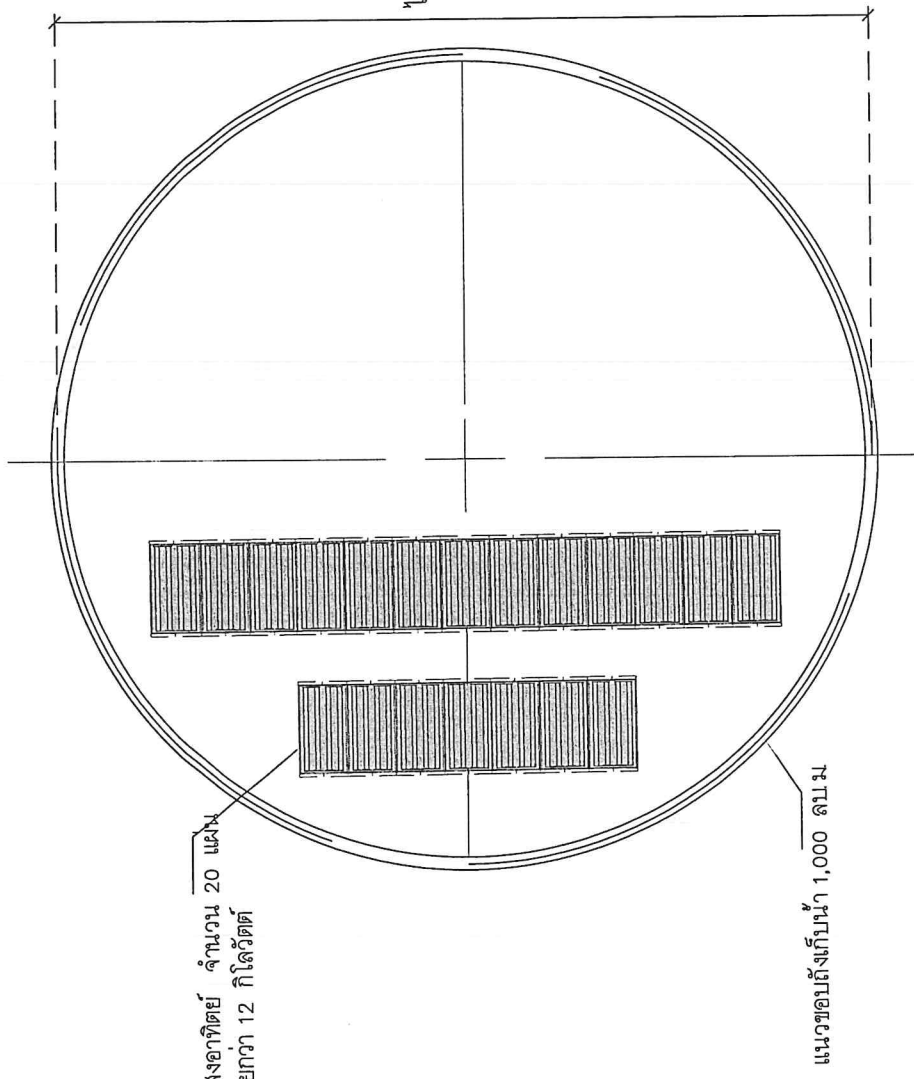
รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเสา, แผงวี



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :	โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาให้ได้มาตรฐานและขยายระบบให้กับพื้นที่ตำบลโนน
ที่ตั้ง : บ้านโนนชัย อำเภอโนนสะอาด จังหวัดอุดรธานี	
เขียนแบบ :	นายปรีดิวัฒน์ หล่อกลิ่น ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สถาปนิก :	นายเสถียรพงษ์ อมศรีจันทร์ สถาปนิกผู้ควบคุม
วิศวกรโยธา :	นายพชรพงศ์ ธรรมะประดิษฐ์ วิศวกรโยธาผู้ควบคุม
-	-
วิศวกรเครื่องกล :	นายสุรเดช แก้วสุรินทร์ วิศวกรเครื่องกลผู้ควบคุม
วิศวกรไฟฟ้า :	นายประจักษ์ ภิรมย์รัตน์ วิศวกรไฟฟ้าผู้ควบคุม
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	นายสุวิทย์ ภิรมย์รัตน์ วิศวกรสิ่งแวดล้อม
ตรวจสอบ :	นายชัยรัตน์ ยะนะโชติ หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมแบบ
นายภาณุพงศ์ หุ่นเสนา น.ส.ศกนธร ผู้อำนวยการกองช่าง	
แก้ไขแบบ :	นายประทีป เพชรโรจน์ ผู้รับผิดชอบการปรับปรุงแบบ
อนุมัติ :	นายเสถียร อมศรีจันทร์ รองนายก อบจ. อุดรธานี
ปฏิบัติราชการตามแบบฉบับกรมการช่าง	
แบบเลขที่ :	๑๖๙ จ.๑๖. ๖๗/๒๕๖๘
วันที่ขึ้นรูป :	๐๓/๐๗/๒๕๖๘
แบบแสดง :	แบบแสดงโครงสร้าง

ไม่น้อยกว่า 14.00 ม.

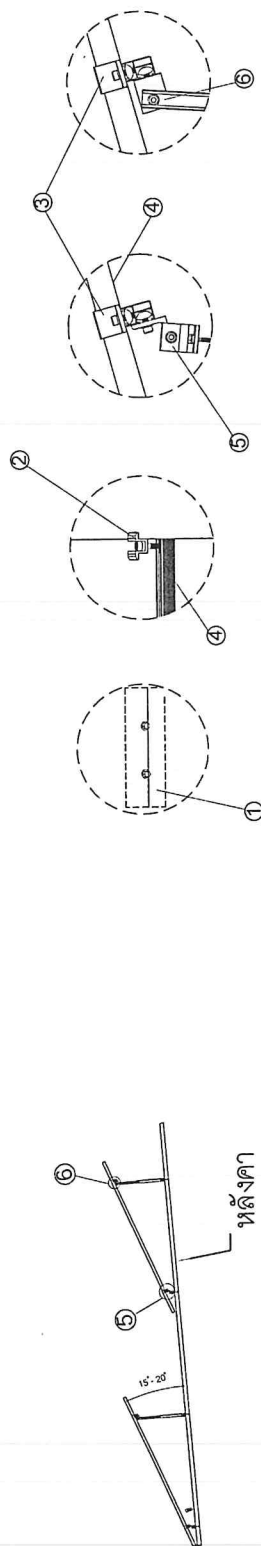


แบบผังวางแผ่นโซลาร์สเตลล์ (บนหลังคา ถึงกับน้ำ 1,000 ลบ.ม.)

หมายเหตุ : ตำแหน่งวางแผงสเตลล์แสงอาทิตย์ ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ที่โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ



แบบตัดด้านหน้า



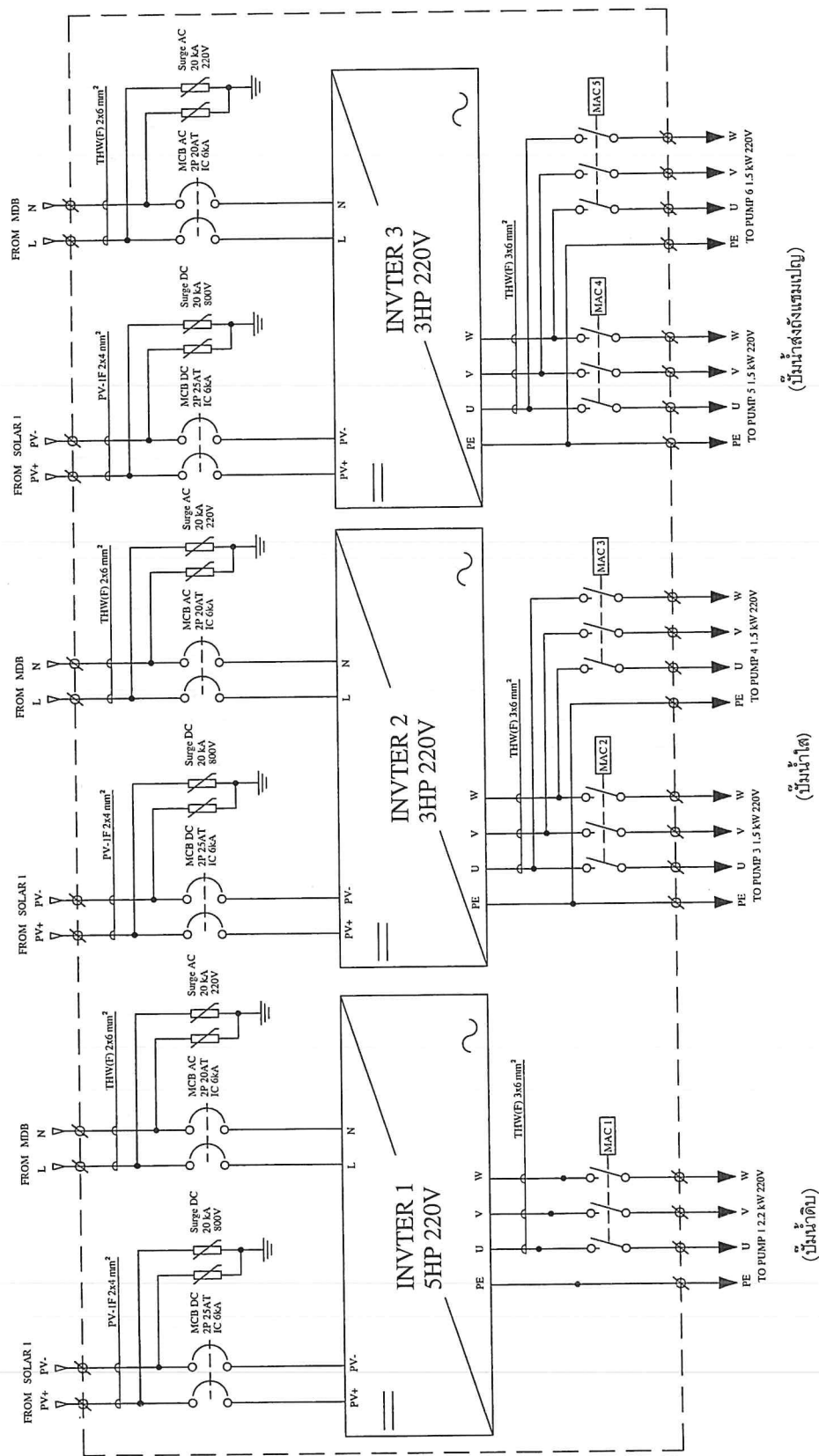
แบบตัดด้าน
ข้าง

பெயர்

เปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมงานแสงอาทิตย์บนหลังคา

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

[illegible]

[illegible]

๑ คณะกรรมการระบบไฟฟ้าระบบผลิตน้ำประปาและน้ำดื่ม (RO) ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 1



โครงการพัฒนาระบบบัญชีประชาชาติ
และขยายระบบบัญชีต้นทุน

แม่พันธุ์

[illegible]

รายการอุปกรณ์	
1. พิวส์ 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	

๒.๒๖๖ ระบบไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 1

[illegible]

นายสมัคร บุญพัก
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
บุรีรัมย์ ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์

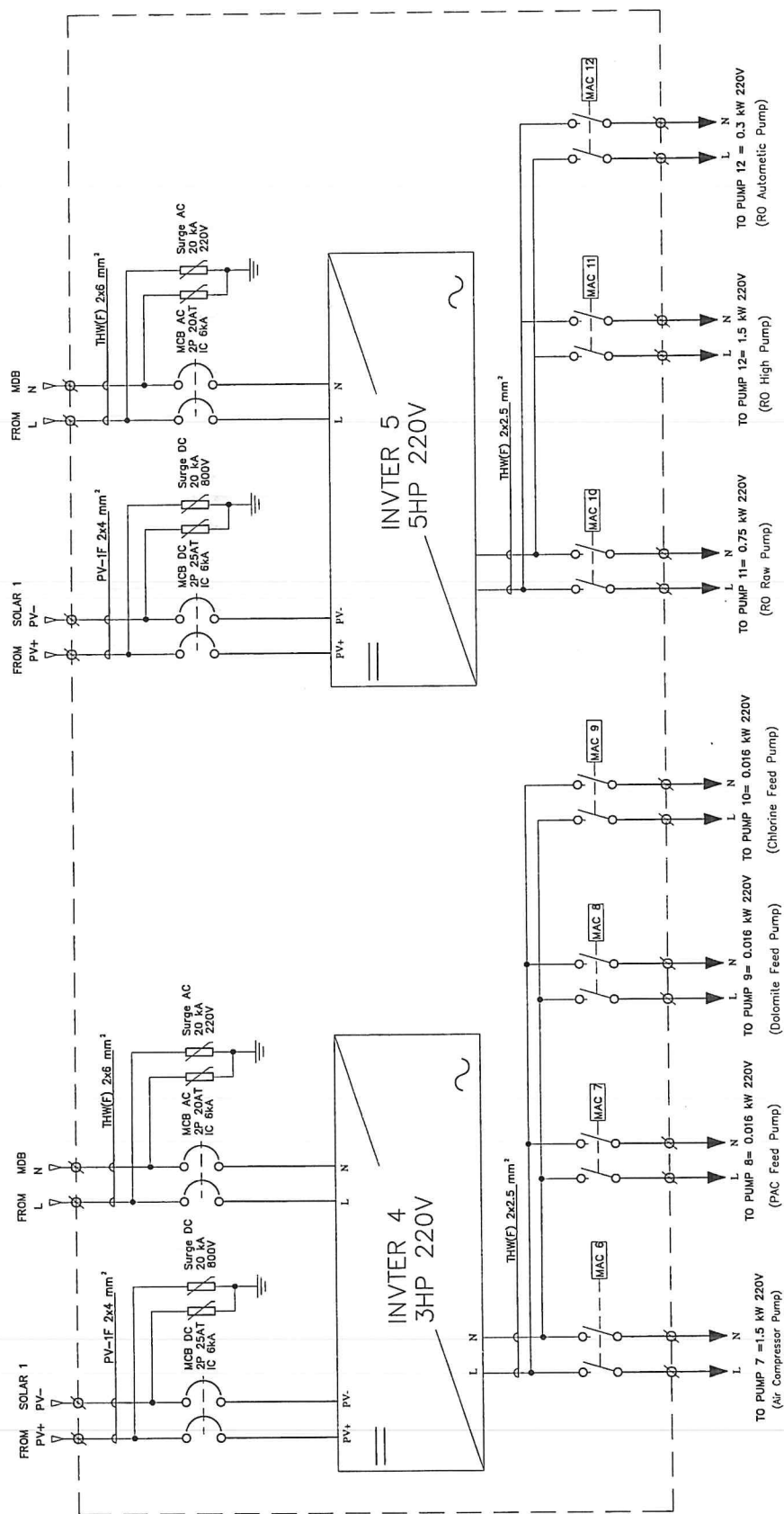
แบบที่ : อบจ. จด. 67/2568

วันเดือนปี : 03/02/2568

แบบแสดง

โดยระบบระบบไฟฟ้าระบบและสินค้าประเภทแผ่นน้ำ
ดื่ม (RO) ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 2

แม่คนที่



^๒เดอะแกรมมระบบไฟฟ้าระบบผลิตน้ำประปาและนํ้าดื่ม (RO) ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 2

[illegible]

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

[illegible]

นายสมัคร บุญปก
รองนายก อบก.มท.น.วิเทศสัมพันธ์
ปฏิบัติราชการแทน นายก อบก.มท.น.วิเทศสัมพันธ์
นางเบญจรัตน์ : อบก. จตุ. 67/2568
นางเบญจรัตน์ : 03/02/2568
นางเบญจรัตน์

ตัวควบคุมระบบไฟฟ้าสลับช่วยพลังงานแสงอาทิตย์ 2



โครงการ :

และแผนพัฒนาระบบน้ำประปาที่ไม่ได้

บ้านหนองปรือย ตำบลหนองปรือ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

บริษัท หลอบเงิน

ນັກ :

ผศ.ดร. อนุสรณ์ ธรรมใจ
 ฝึกปฏิบัติ

รายนาม : เดชาสมิตี ๗๐

การโยธาปฏิบัติ

ดร.ยุทธิ วัฒนาง
วาระโยธนาญการพิเศษ

ผู้ตรวจการฯ : 

ารเครื่องกลปฏบัติการ

รณชษฐ์ ทิพย์อาสน์
ดาวไฟฟ้าธนาคาร

มาถึงแล้ว :

เรวัติ ทิพย์ธร
การสิ่งแวดล้อม

အရပ် : ၁၁

นายธีรรัตน์ ณะนะโชติ
หัวหน้าฝ่ายคุ้มครองและออกแบบ.

12

นายภานุเวศ พรหมสาขา ณ สกลนคร
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายประทีป เพชรบูรณ์

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด,
ล :

7

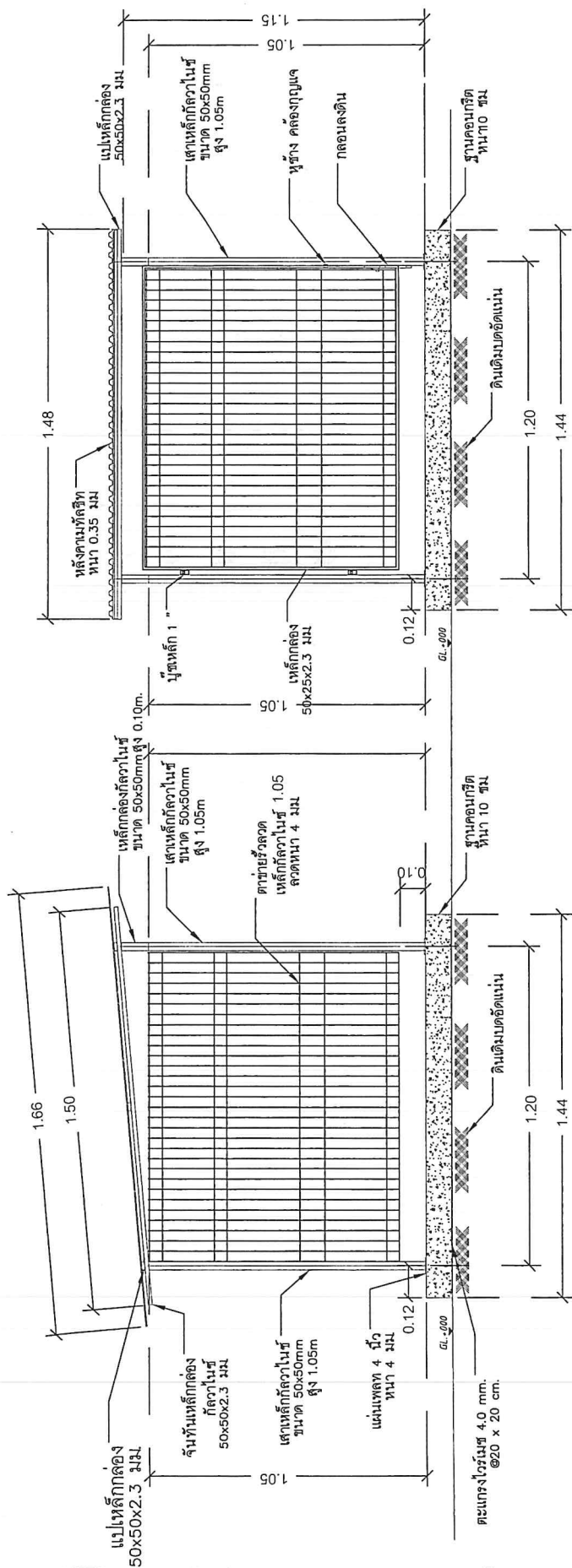
นายสมคิด นฤปก
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เลขที่ : อบจ.อุท. 67/2568

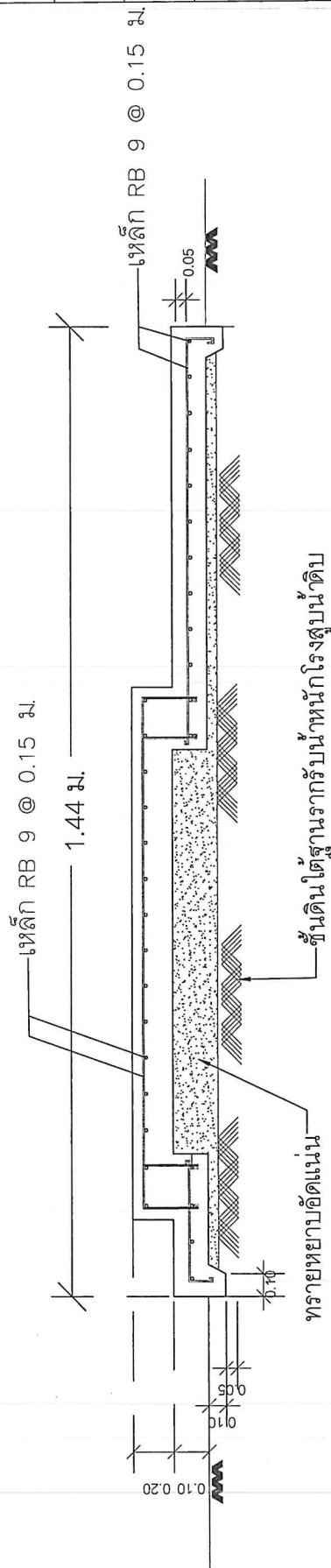
เลขที่ : 03/02/2568

แบบรูปด้านโรงสุบนั้นจับ

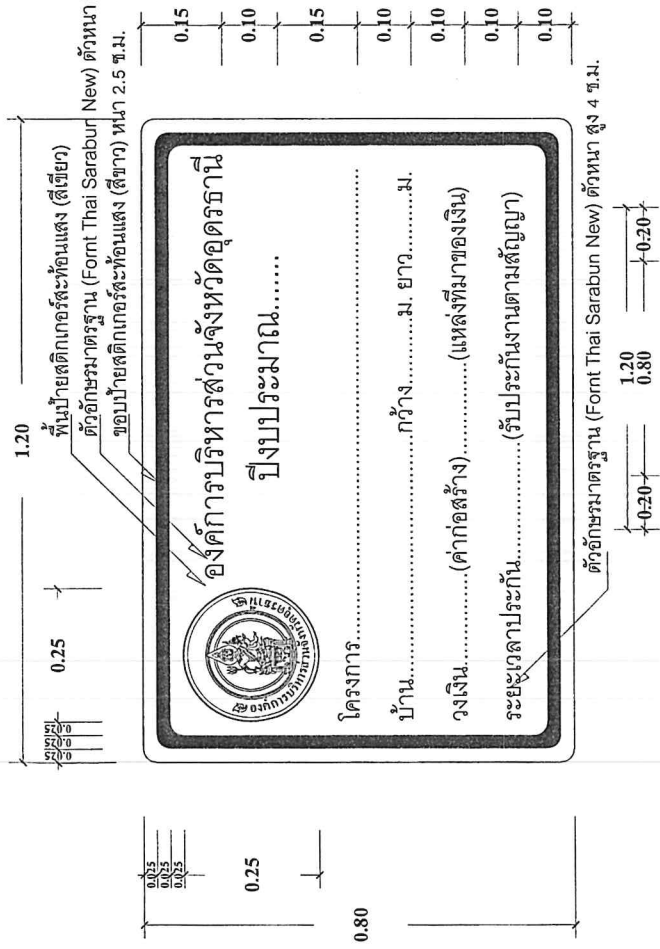
35	
----	--



๑) แบบบ้านนา



รูปตัดพื้น

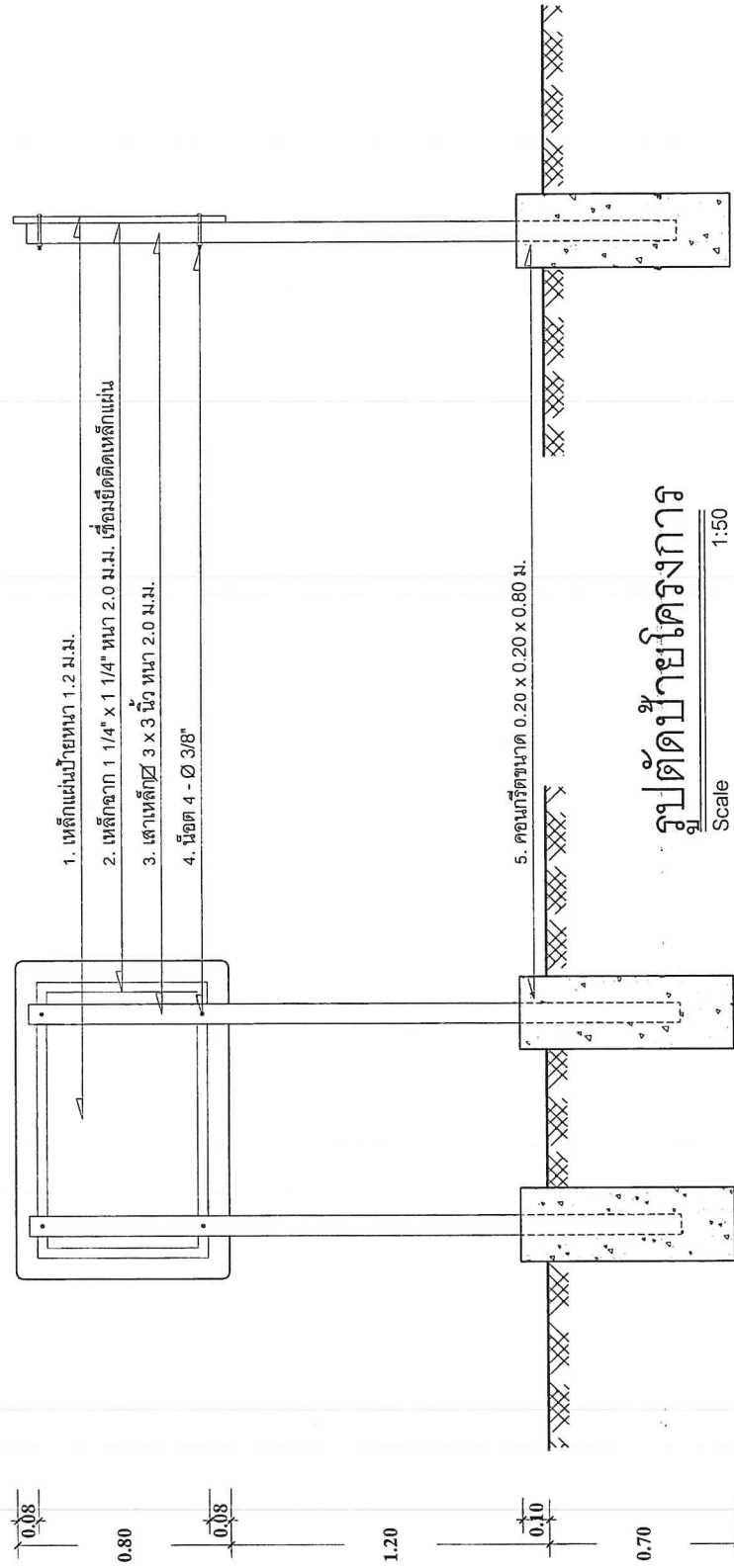


การประเมินผล

1. ขนาดบ้าย 0.80×1.20 ม. ตัวหนังสือสีขาว พื้นหลังสีเขียว อยู่ในกรอบสีขาว หน้า 2.5 ซม. บ้ายแนะนำทั้งหมดเป็นผลิตภัณฑ์จากเหล็กหนา 1.2 มม. ตาม มอก.389 และแผ่นเหล็กจะต่อทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง และทาสีทับด้วยสีขาวอย่างน้อย 2 ครั้ง
2. มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตรนอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
3. พื้นบ้ายและตัวอักษรให้ใช้แผ่นวัสดุสะท้อนแสงตาม มอก.606 และมีคุณภาพตาม มอก.674
4. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นบ้ายใช้ลักษณะตัวอักษรตามมาตรฐานเครื่องหมายจราจรแสดงตัวอักษรและตัวเลข
5. ส่วนบนสุดของเสาเหล็กให้ปิดด้วยแผ่นเหล็กหนา 1.2 มม. (เชื่อมโดยรอบ)
6. สีขาวที่ใช้ทาเสาและแผ่นบ้าย ใช้สีน้ำมัน
7. ส่วนที่เป็นโลหะให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง และทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง

ป้ายโครงการ

Scale 1:25



รูปตัดขวางโคโรนาร

Scale

1:50

[illegible]