



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาตามได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน
บ้านจ๋ม ตำบลเชียงเพ็ง อำเภอกุด้จิบ จังหวัดอุดรธานี

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

๙๕

การขยายผล

1- 10

แผนผังโครงการ

แผนผังจุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างแบบต่างๆ

แผนผังบริเวณแสดงที่ตั้งโครงการ

ผู้แสดงตำแหน่งการติดตั้ง

แบบอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด (RO)

แบบแสดงรายละเอียดชุดถึงตกตะกอน

แบบถึงเก็บน้ำ ความจุ 1,000 ลิตร

แบบพอถึงสูง

ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ อัตราการผลิต 250 ลิตร/ชม

၆၆၆၆၆၆၆၆

แบบผังแผนโซลิต

ระบบไฟฟ้าอินเวอร์เตอร์

แบบขยายขนาด

แบบปายมาตรฐาน อบจ.อุดร

1

2

3

4-5

6-10

11-14

15 - 20

21 - 22

23 - 24

25 - 27

28 - 30

31 - 34

35

33

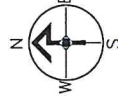
—	ผู้ควบคุม
ปิยะพงษ์	

[illegible]

โครงการพัฒนาระบบนำประปาต้มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำตามหมู่บ้านลุ่ม ตำบลสี่แยงเพ็ง อำเภอภูคัง จังหวัดอุดรธานี

จุดที่ตั้งพิกัด

17.476054, 102.629157



แผนผังจุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างแบบสังเขป



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบก็เก็บน้ำต้นทุน

ที่ตั้ง : บ้านจัม ตำบลฮิวงพั้ง อำเภอค้อวัง จังหวัดอุดรธานี
--

ชื่อเรื่อง :

นายปรวิทย์ หลอดเงิน

๓๓๖

นายสุกัญญาพงษ์ ธนศรีจันทร์ ✓

สถาปนา

วิชาภาษาไทย :

นายพงษ์รัฐ

עו"ד רחל ורדי

1

วิชากรเบื้องต้น :

นายประจักษ์พงษ์

วิศวกรรมเครื่องกลปฏิบัติการ

222

นายประจักษ์ ทัพยาศน
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

[illegible]

นายประจักษ์ ทรัพย์ธรรม 10

ดูผลการส่ง

ตรวจสอบ : /

นายชัยรัตน์ ยะนะโชติ

1

子

1121 M

เห็นชอบ : 

ปัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

3.

ปฏิบัติราชการแทน นายกองเอกทวีพรวัฒน์จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่

วันที่ : 03/02/2568

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

แผนผังจุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างแก๊สส่งทาง

--	--

WATN

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี



ที่นี้เจ้าของ
บ้านจุ่ม ตำบลเชียงเพ็ง อำเภออุตุ จังหวัดอุดรธานี
เลขที่ 29452 ระบุว่า 5543 IV 4832-00 (4000)

[illegible]

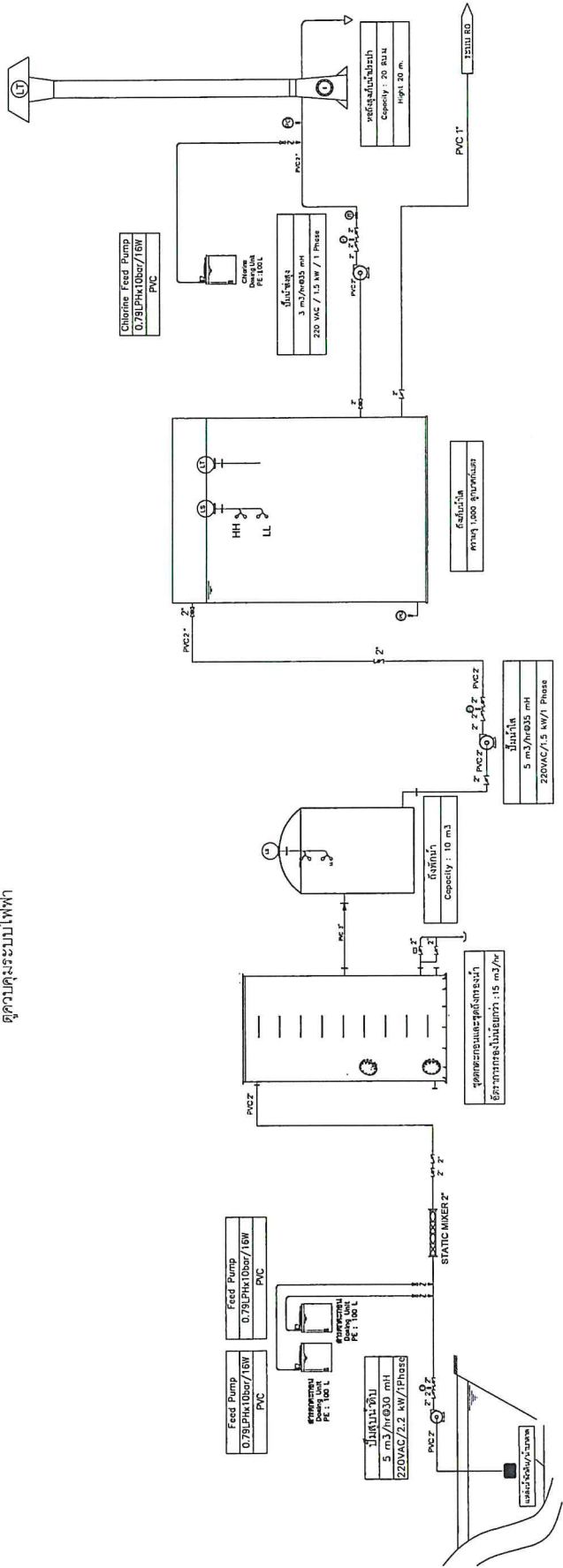
โครงการ :	โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาซึ่งไม่ได้ และขยายระบบให้กับพื้นที่บ้านทุ่ง
ที่ตั้ง : บ้านทุ่ง ตำบลวังลึก อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
เรียนแบบ :	นายปรีดิษฐ์ นิลอดิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	
สถานที่ :	
นายสัตยุดพงษ์ ธนศรีจันทร์	
สถาปนิกปฏิบัติงาน	
วิศวกรโยธา :	
นายพญเกียรติ ตรีสมบัติ	
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน	
-	
วิศวกรเครื่องกล :	
นายชัชวาล แก้วรุ่งเพชร	
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายประจักษ์ ภิรมย์	
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติงาน	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	
นายประจักษ์ ภิรมย์	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
ตรวจสอบ :	
นายชัยรัตน์ ยืนมะโชติ	
หัวหน้าฝ่ายควบคุมและออกแบบ	
นายภาณุพงศ์ พงษ์มั่งคั่ง ณ. สกลนคร	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ :	
นายประจักษ์ เพชรโรจน์	
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
อนุมัติ :	
นายสมิทธิ์ บุญปก	
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
แบบเลขที่ : ๑๒/๕ ๕๓. ๕๓ / ๒๕๖๓	
วันที่เสนอ : ๐๓/๐๓/๒๕๖๓	
แบบเลข	
โดยคณะกรรมการแบบแปลน	

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 220/380 V-

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

- แผงโซลาร์เซลล์จำนวน 32 แผง
ขนาดติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 19 kw.

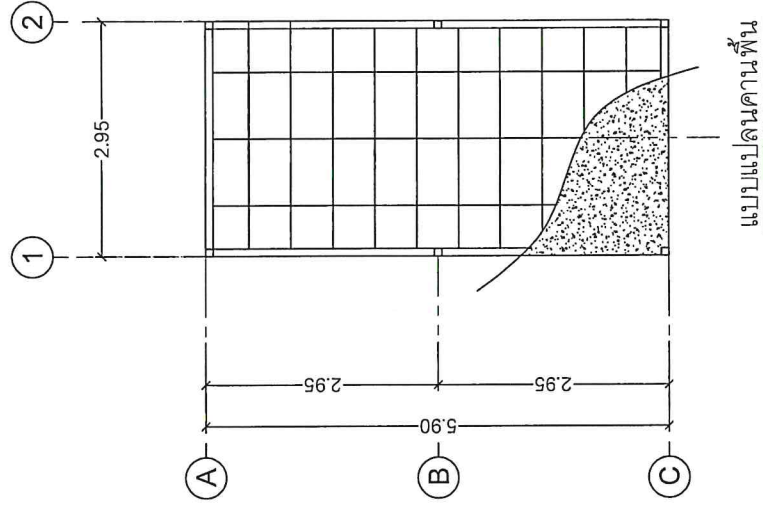
ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า



โดยคณะกรรมการแบบแปลน

หมายเลข

สารเคมีในการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบชุดตกตะกอนและระบบกรองทำความสะอาดน้ำ
ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของคุณภาพน้ำทองสภาพพื้นที่ โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ



รายการประกอบ แบบ อาคารติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

1. แบบอาคารติดตั้งชุดระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าหลังงานแสงอาทิตย์ ระบบไฟฟ้าปกติ ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ เป็นอาคารโครงสร้างเหล็ก ทางบนแท่นคอนกรีต โดยมีส่วนประกอบดังนี้
 - มิติของขนาดที่ระบุในแบบมีหน่วยเป็นเมตร
 - โครงสร้างเหล็กถาวรในข้อ ๓ ผ่านการเคลือบด้วยสังกะสี (Zinc)
 - มาตรฐานงานเชื่อม
 - คุณภาพงานเชื่อมเป็นไปตามหลักวิศวกรรม
 - คุณภาพท่อเชื่อมเป็นชนิด AWS A5.1 / E6013 หรือดีกว่า
 - การเชื่อม ระหว่างเหล็กกับพรวน ให้เชื่อมอย่างตอเนื่องหนา 3 มม แบบ Fillet Welds
 - การเชื่อม ระหว่างเหล็กกับพรวนแผ่น ให้เชื่อมอย่างตอเนื่องหนา 3 มม แบบ Fillet Welds
5. การทาสี
 - การเคลือบสีและทาสี โครงสร้างเหล็กกับพรวน ให้ทาสีด้วยสีกันสนิม
6. ผนังอาคาร
 - ฉนวน : แผ่นเหล็กฉนวนเคลือบเงินกับความร้อน หนา 0.40 มม พร้อม Polystyrene Form หนาไม่ต่ำกว่า 50 มม
 - ผ้า : แผ่นม้วนลึทธิ หนา 0.35 มม พร้อมเงินวกันความร้อน หนา 0.40 มม

2. มิติของขนาดที่ระบุในแบบมีหน่วยเป็นเมตร

3. โครงสร้างเหล็กกล้าในซีพียู G ผ่านการเคลือบด้วยสังกะสี (Zinc)

4. มาตราฐานงานเชื่อม

– คุณภาพงานเชื่อมเป็นไปตามหลักวิศวกรรม

- คุณภาพลดต่ำลงเป็นชนิด AWS A5.1 / E6013 หรือดีกว่า

- การเชื่อม ระหว่างเหล็กปูพรรณ ให้เชื่อมอย่างตอเนื่องหนา 3 มม แบบ Fillet Welds

- การเชื่อม ระหว่างเหล็กกับพอร์ซเลน เหนือรอยต่อองศา 3 มม แบบ Fillet Welds

5. การทาสี

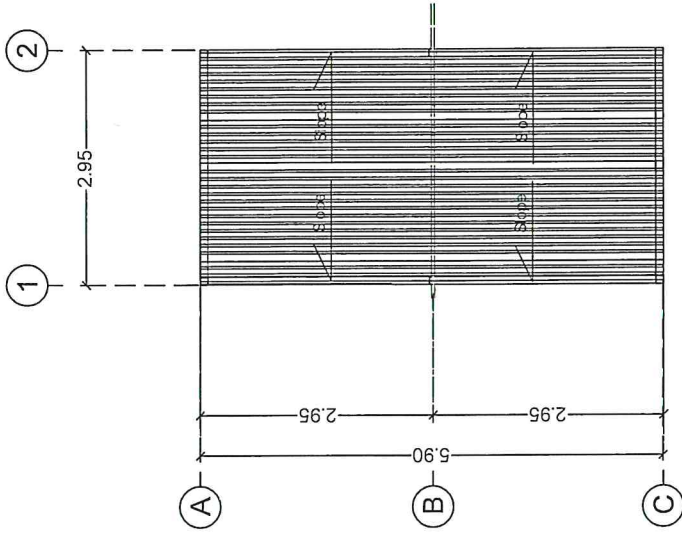
- การเคลือบสีและทาสี โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ เหนียวด้วยสีกันสนิม

6. ผนังอาคาร

— **ผนัง :** แผ่นเหล็กยึดลอนเคลือบฉนวนกันความร้อนหนา 0.40 มม. พร้อม

Polystyrene Form หนาไม่น้อยกว่า 50 มม

- ผ้า : แผ่นแม่ทั้ลลิต หนา 0.35 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อน หนา 0.40 มม.



แบบแปลนหลังคาอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและผลิตน้ำดื่มสะอาด(RO)

7. พื้น
- พื้น : แผ่นโฟมอีพ็อกซีเมนต์ ขนาด 20 มม
 - คานรับพื้น : เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมท่อในรีซ 3x3 นิ้ว @ 0.60 ม. หน้า 3.2 มม
8. หลังคา
- หลังคาเมทัลลิก ขนาด 0.35 มม
 - คานหลังคา : เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมท่อในรีซ 2x2 นิ้ว หน้า 2.3 มม และเหล็กกล่อง 1 1/2 x 3 นิ้ว @ 0.60 ม. หน้า 1.5 มม

- พื้น : แผ่นโฟบอร์ซีเมนต์หนา 20 มม.

- คานรับพื้น เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมกลวง 3x3 นิ้ว @ 0.60 ม. หน้า 3.2 มม.

8. หลัังคา

- หลั่งคาเมทัลลิต หนา 0.35 มม

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

1 1/2 x 3 นิ้ว @ 0.60 ม. หน้า 1.5 มม.

หมายเหตุ

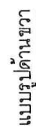
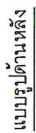
ตำแหน่ง : ปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของสภาพพื้นที่ โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ



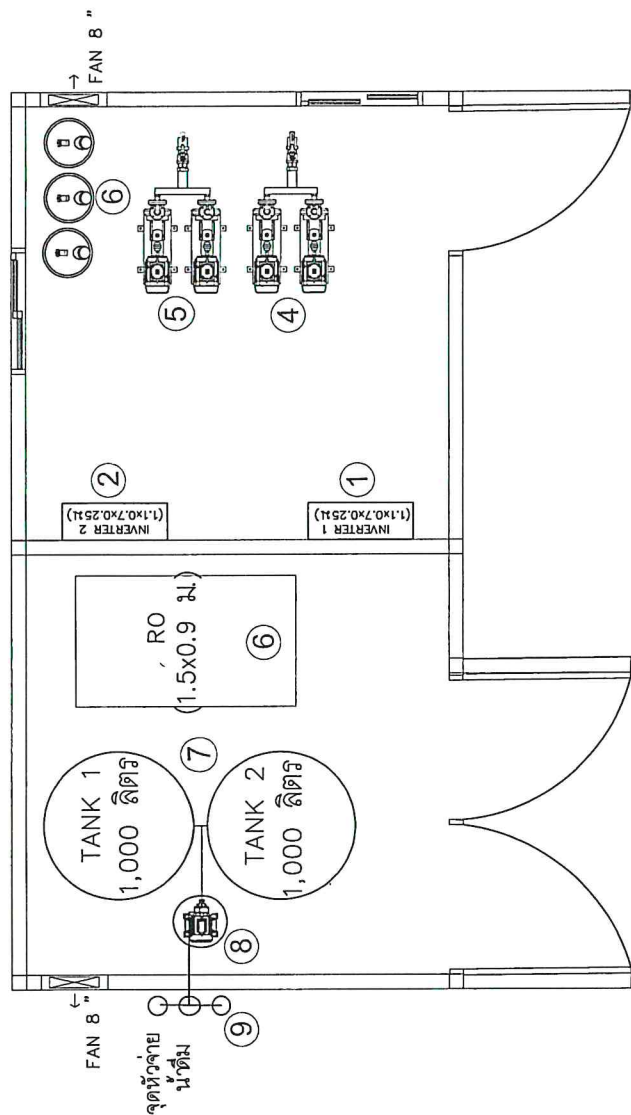
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาอัตโนมัติ
และขยายระบบให้กับพื้นที่ชนบท

แบบแสดง
รูปด้านอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปา

7	SA 100 100 100
---	-------------------------



แบบรูปด้านซ้าย

[illegible]

แบบแผนแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ภายในอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและผลิตน้ำดื่มสะอาด (RO)

1. ศึกษาระบบไฟฟ้าส่วนบุคคลด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 1 จำนวน 1 ชุด
2. ศึกษาระบบไฟฟ้าส่วนบุคคลด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 2 จำนวน 1 ชุด
3. ศึกษาระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ
4. ศึกษาระบบนำไล จำนวน 2 เครื่อง
5. ศึกษาระบบส่งพลังงาน (ถังแบบ) จำนวน 2 เครื่อง
6. ศึกษาระบบถังที่ติดสกรูมี 100 ลิตร จำนวน 3 ถัง
7. ศึกษาระบบถังที่ติดสกรู ความจุ 1,000 ลิตร จำนวน 2 ถัง
8. ศึกษาระบบนำแรงดันอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง
9. ศึกษาระบบนำแรงดันอัตโนมัติ



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบให้กับบ้านต้นทุ่น

ใช้แบบ : กททท

[illegible]

ศดาปนกับภักษิการ

นายพดด้ชฌ ดศสมบัฏ

นางเจตตรงค์ แก้วศรีขันธ์

מחבר :

REPORTS

ศาสตราจารย์ ดร. วรากรณ์ สามโกเศศ

18

✓

ผู้ดำเนินการกองช่าง

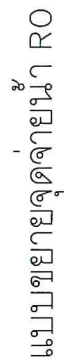
นายประทีป เพชรโชค

— 312 —

รองนายก อบจ.นครพนม จ.นครพนม

วพ/เดอแม : 03/02/2568

A

[illegible]



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบบำนาญภาคใต้
และขยายระบบกับแก่นันทน

ที่ตั้ง : บ้านจิม ตำบลวิเวียง อำเภอหาดขาม จังหวัดสตูล

ระเบียบ :

นายปรีวัฒน์ หอดเงิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ສຖານະ :

นายสัตวแพทย์ อดิศักดิ์ นพ
สถาปนาปฏิบัติราชการ

ក្នុងការប្រើប្រាស់ :

นายแพทย์ ดร.สมบัติ
วิศวร โขธาปฏิบัติกร

นายธีรยุทธ วัฒนาทอง
ผู้ตรวจนโยบายด้านการพิเศษ

กิตติคุณเศรษฐี

นาย ประจักษ์ แก้วศิริ นท
วิมลบรรณกิจ

กิตติคุณใจพ่อก่อน :

นายราเชษฐ์ กิพย์อำสน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี :

นายแหว่ดี กิพยธ
วิศกรสิ่งแวดล้อม

• ๓๓๓๓๓ •

6

นายชัยรัตน์ ยะนะโชติ
หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมและออกแบบ

นายกฤษฎา บุญส่ง

ให้พบ : 

อนุมัติ : _____
 ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด



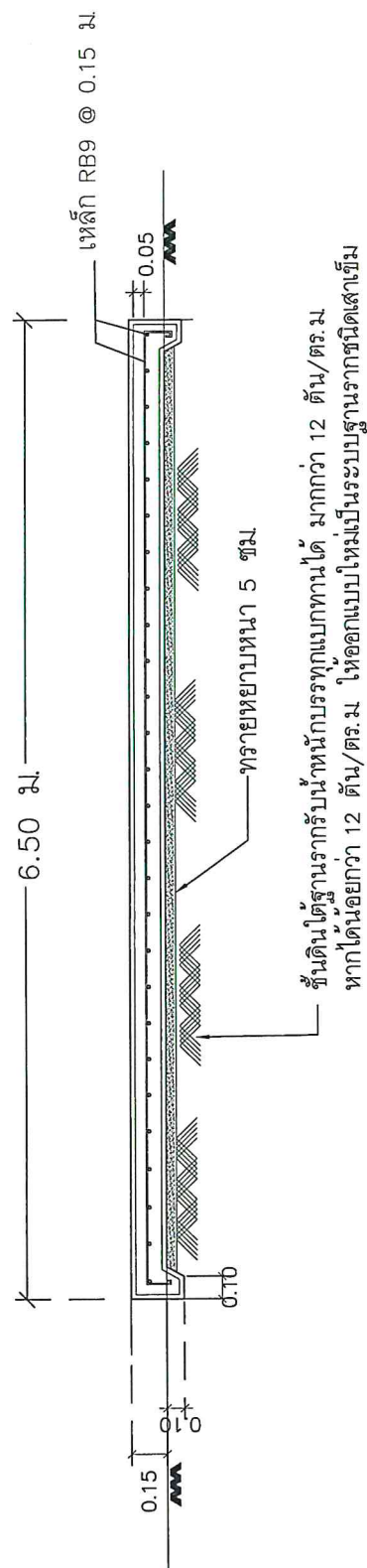
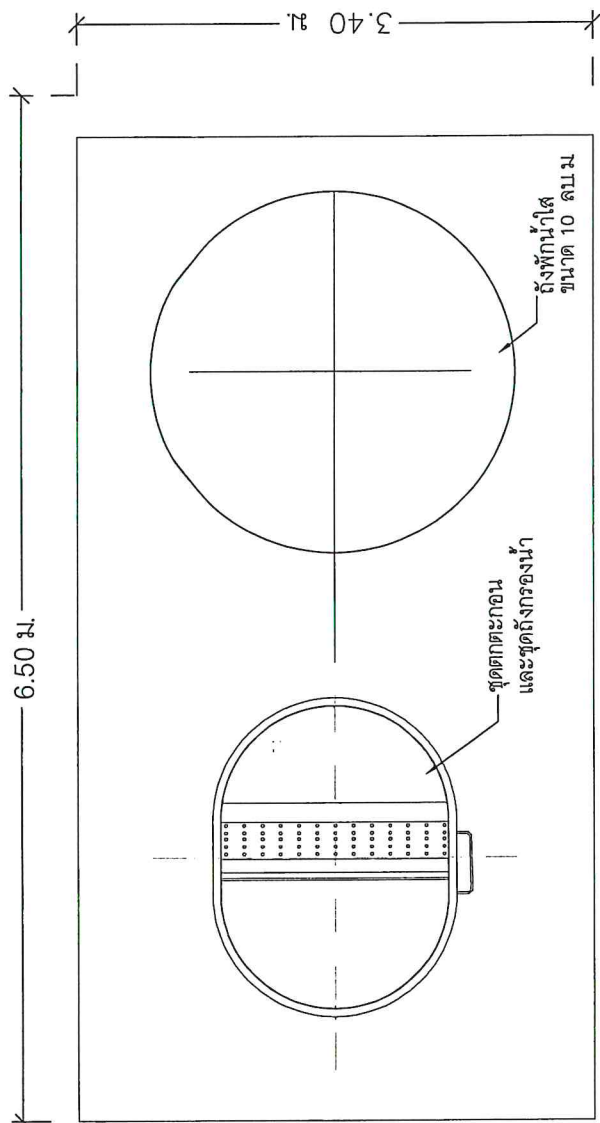
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

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

2000

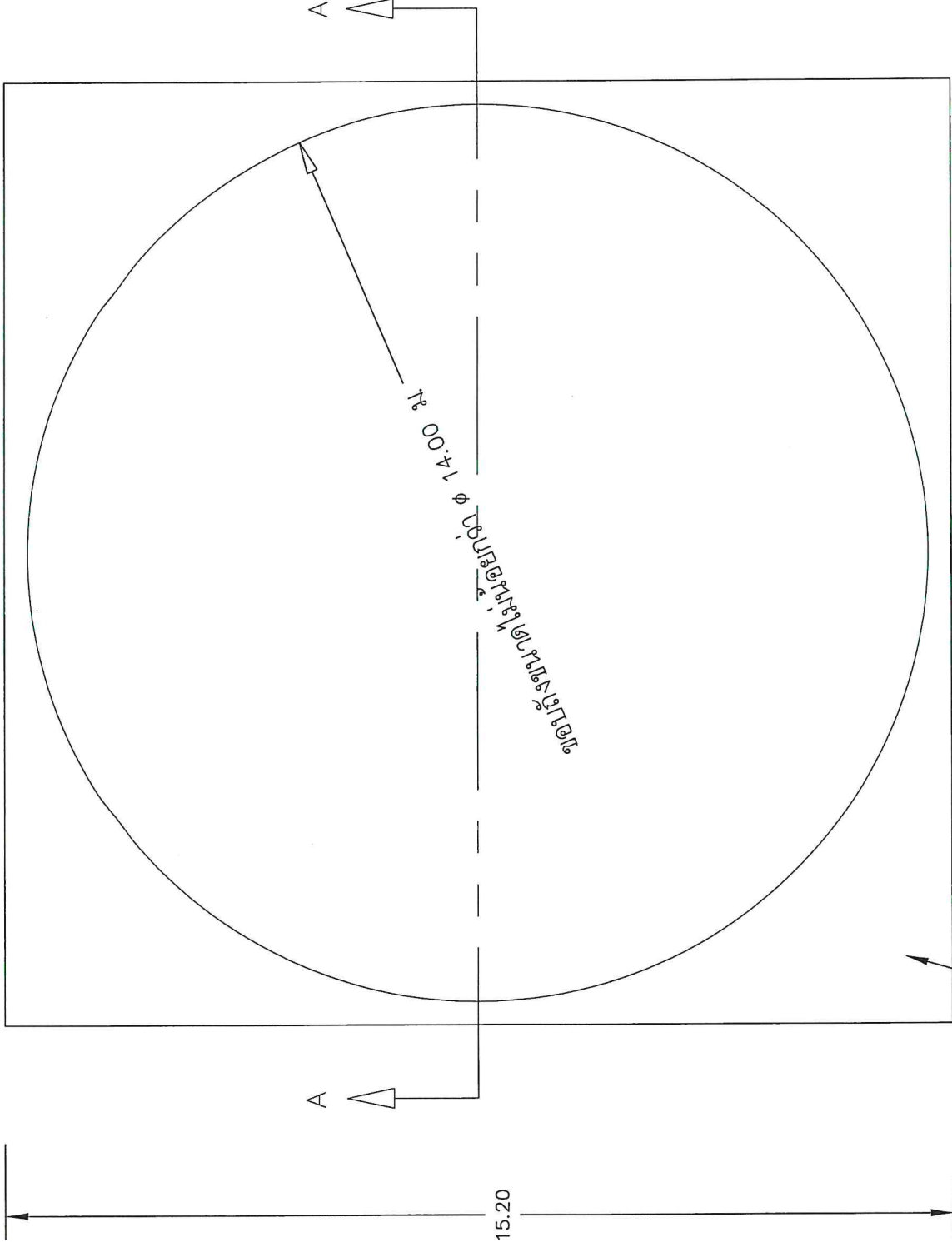
W. J. G. MEIJER

www



แบบสอบถามคอนกรีตเสริมเหล็กกำลังตกตะกอนและถึงพังทลาย 10 ฉบับ

15.20



15.20

ฐานคอนกรีต

แปลนพื้นฐานกว้างถึงกับน้ำ ความจุ 1,000 ลบ.ม.



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาขึ้นได้
และขยายระบบให้กับชุมชน

ที่ตั้ง : บ้านใหม่ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชื่อผู้รับ : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน

ตำแหน่ง : นายสมชาย หอมจิน



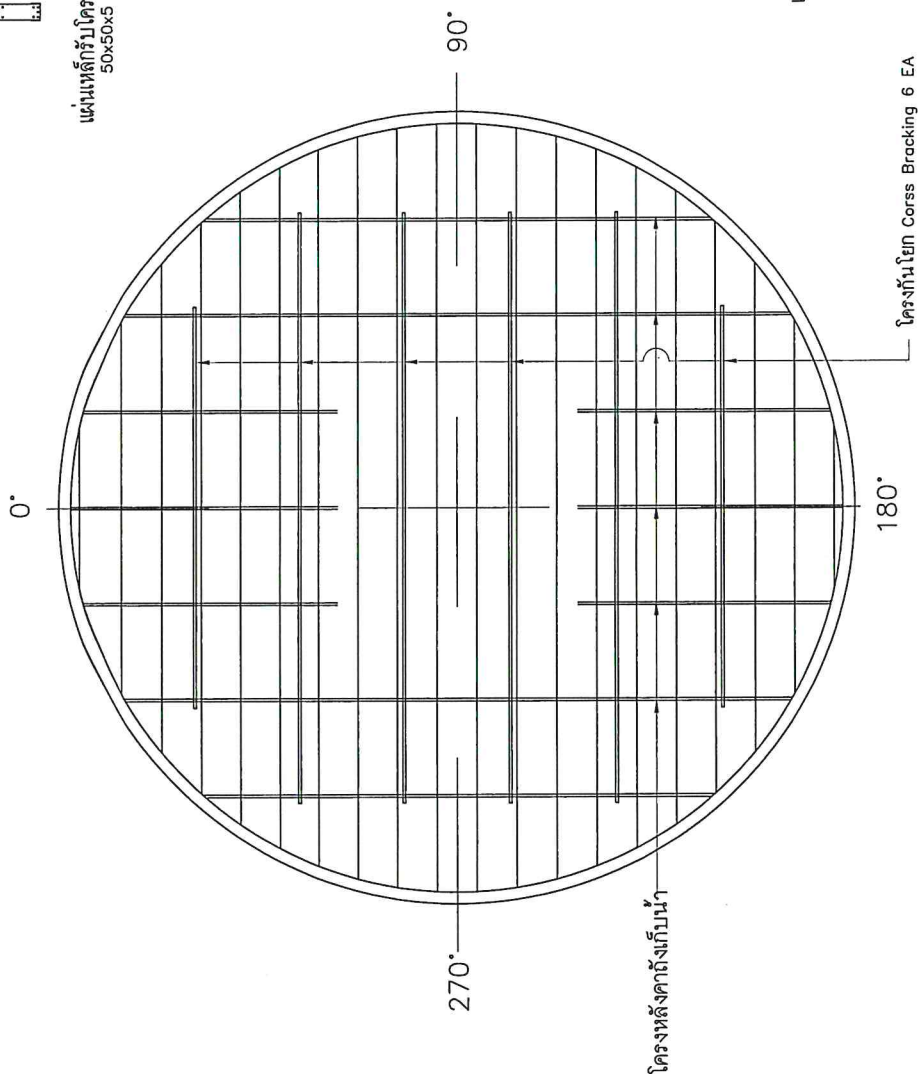
แผ่นเหล็กรับโครง TRUSS
 50x50x5 EA TYP.

โครง TRUSS
 50x50x3 SHS TYP.

โครง TRUSS
 25x25x2 SHS TYP.

แผ่นเหล็กรับโครง TRUSS
 50x5 FB TYP.

แบบขยายรูปตัดโครง TRUSS ทั่วไป

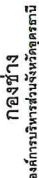


แบบขยาย 2

ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
Zinc+Aluminium+Magnesium (ZAM)
ความหนาแน่นน้อยกว่า 1.0 มม.
กำลังสูงไม่น้อยกว่า G300
ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

แบบขยายโครงหลังคา

[illegible]



โครงการพัฒนาระบบบำนาญประปาดื่มได้
และขยายระบบกับน้ำต้นทุน

: **การดำเนินงาน**

ช่วยนายช่างเขียนแบบ

นายสุวิทย์ งามวงศ์ ✓

วัตถุประสงค์ :

คณะกรรมการนโยบายปฏิวัติการ

นายจตุรงค์ แก้วสุรินทร์

วิศวกรไฟฟ้า :

แบบฝึกหัดที่ ๑๕

นายสวัสดิ์ ทรัพย์

จำนวน : 111

[illegible]

0

ผู้แทนวาระกองช่าง

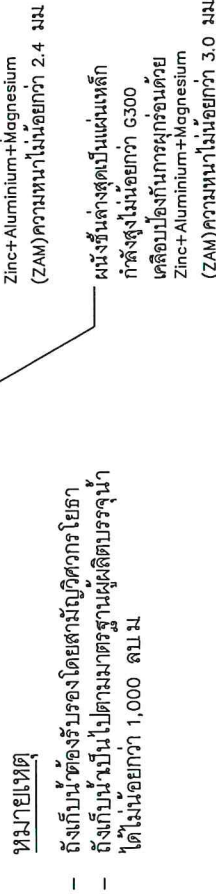
นาย/นาง/นางสาว เพชร ใจบุญ

หน้า ๖

ปฏิวัติราชการแทน นายกองคึกฤทธิ์บริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

วันที่ : 03/02/2568

—

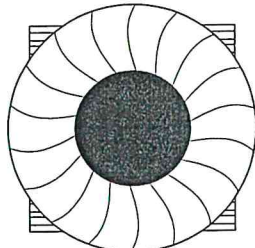


หมายเหตุ

- ถึงกับนำตัวอย่างประกอบโดยสมาชิกผู้ตรวจราชการ
 - ถึงกับนำไปไปตามมาตรฐานผู้ผลิตปัจจุบัน
- ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ฉบับ

แบบภาพตัดด้านข้าง

ได้งานใหม่ได้



ขนาดไม่น้อยกว่า
14 นิ้ว



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกับน้ำดื่มอุ่น

[illegible]

: ក្រសួងកសិកម្ម

นายปวีร์ วัฒนกิจ
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

សេវាផ្នែក :

นายสัตยุพงษ์ รัตนจันทร์
สถาปนิกปฏิวัติการ

2130000

นายพทธี ดะสมมติ
วิศวกรโยธาภิไธย

นายธีรยุทธ วัฒนช่วง
วิสาขโสภา

2

นายเจริญศักดิ์ แก้วสินทร

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

นายแพทย์ จิรพันธ์

นางสาววราภรณ์ นามะระวัดี

RESULTS

คหจกชย :

นายชัยรัตน์ ยะนะโชติ
หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมและออกแบบ

นายสมชาย ใจดี เลขที่ ๑๒๓

นาย : อดิสรณ์

ປະ

အမှတ် : ၂

นายสมคิด บุญปก
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปทุมธานีราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

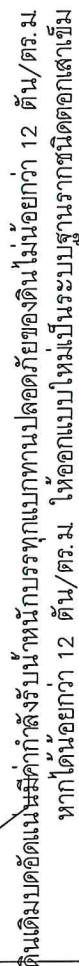
แบบเลขที่

วันที่ : 03/02/2568

แบบขยายรูปตัด
โครงสร้างพื้นฐานภาคการผลิตและ

25

เลขที่	18
--------	----



ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.

รูปตัด A - A



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาใต้
และขยายระบบให้กับน้ำต้นทุน

ที่ตั้ง : บ้านใหม่ ตำบลสีชะงั้ง อำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส

เจ้าชายเมฆ :

นายปรีพัฒน์ หลอดเงิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สอบถาม : _____

นายสฤญพงษ์ ธนศรีจันทร์
สถาบันกบฏบวร

21

นายพฤษ์ เดชมบัติ
วิศวกรโยธาปฏิบัติ

100

354

นายจุฑารักษ์ แก้วสุรินทร์
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมแพทย์

นายวราวุธ ทัพย์อักษร
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

นายเรวัติ ทัพยรร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบ :

นายบุญชู มานะโชติ

நீர்

นายวิชาญ นพคุณ
๗๕

100

เห็นชอบ : 

部

စာမျက်နှာ : ၁

นายสมัคร นุญปก
รองนายก อบจ.กาฬสินธุ์
ปฏิบัติราชการแทน นายก อบจ.กาฬสินธุ์

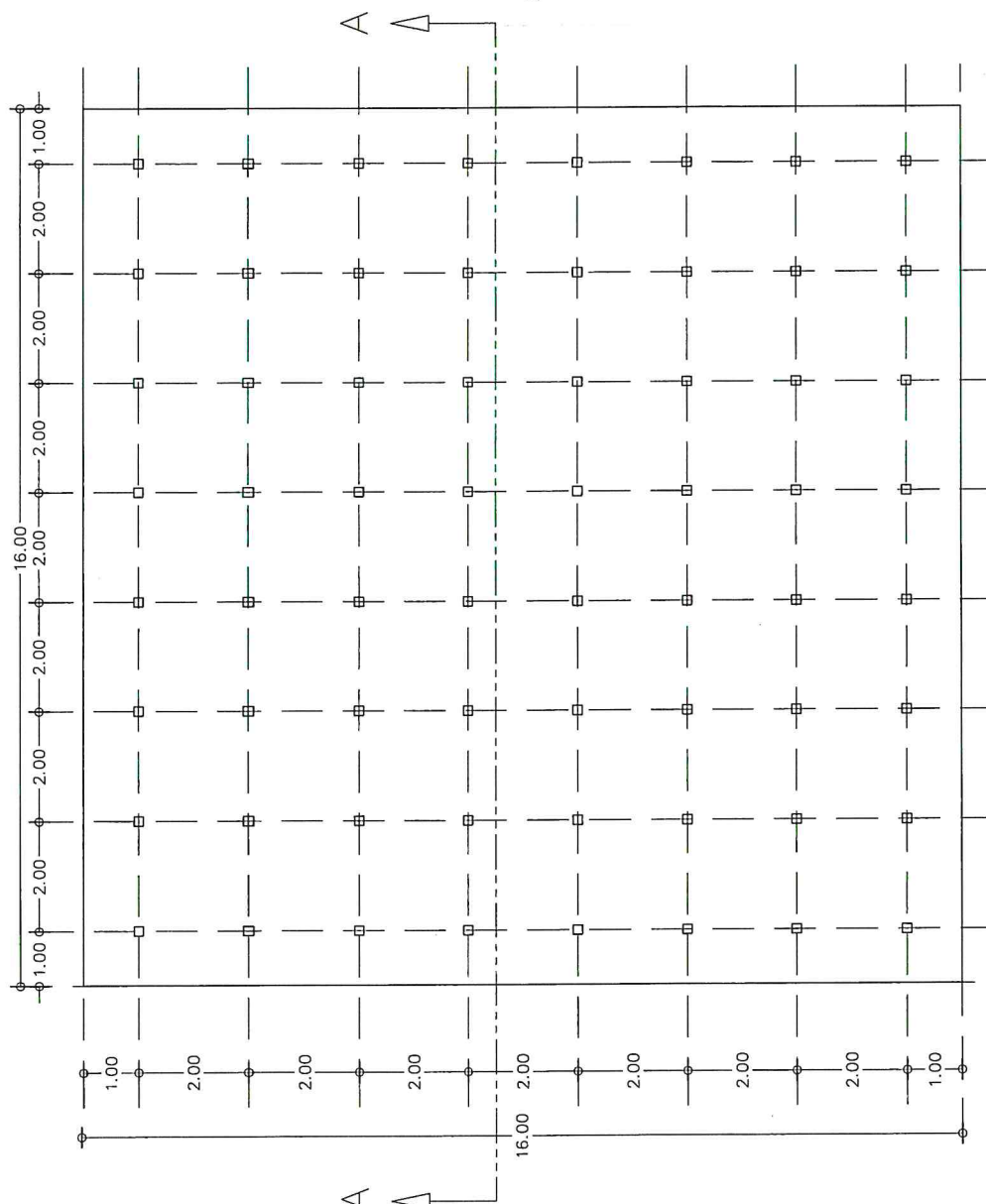
แบบเลขที่

รูปแบบเลข	03/02/2568
-----------	------------

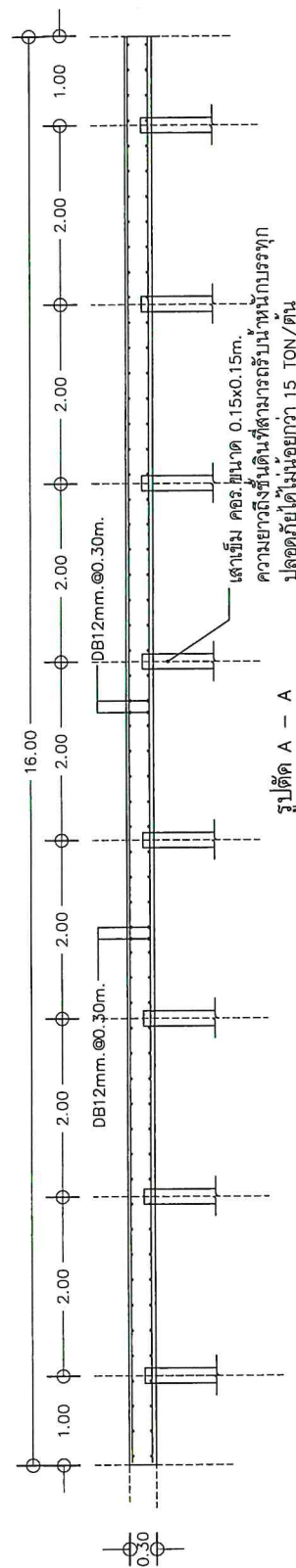
ปรับเปลี่ยนรูปแบบโครงสร้างพื้นฐานจากชนิดดอกเสี้ยว
ถึงกับน้ำ ความจุ 1,000 ลิตร

[illegible]

19



แปลนโครงสร้างพื้นฐาน ความจุ 1,000 ลบม

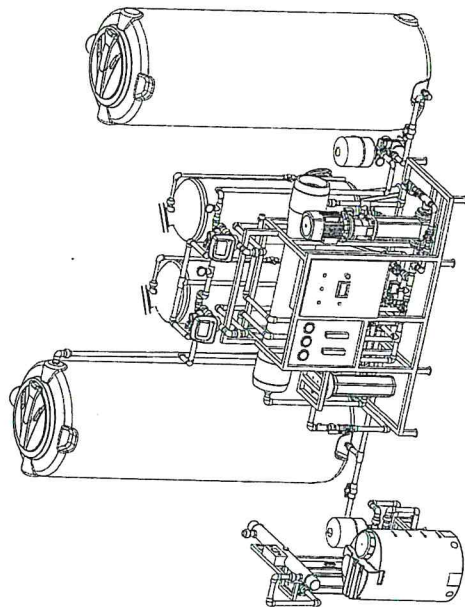
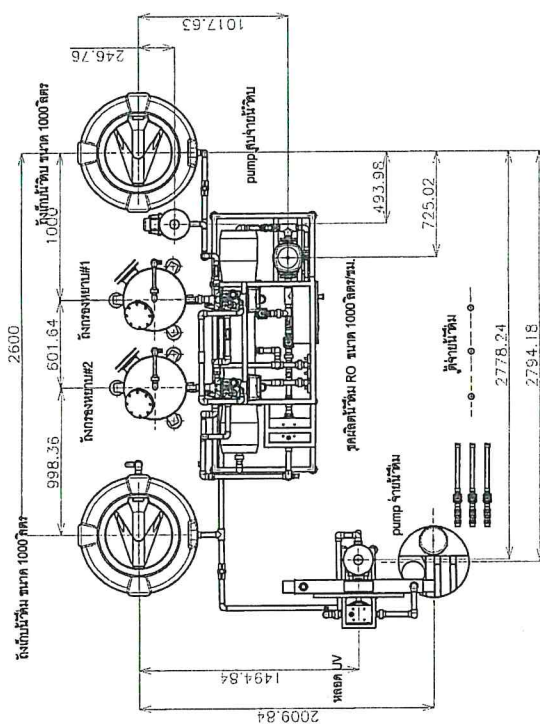
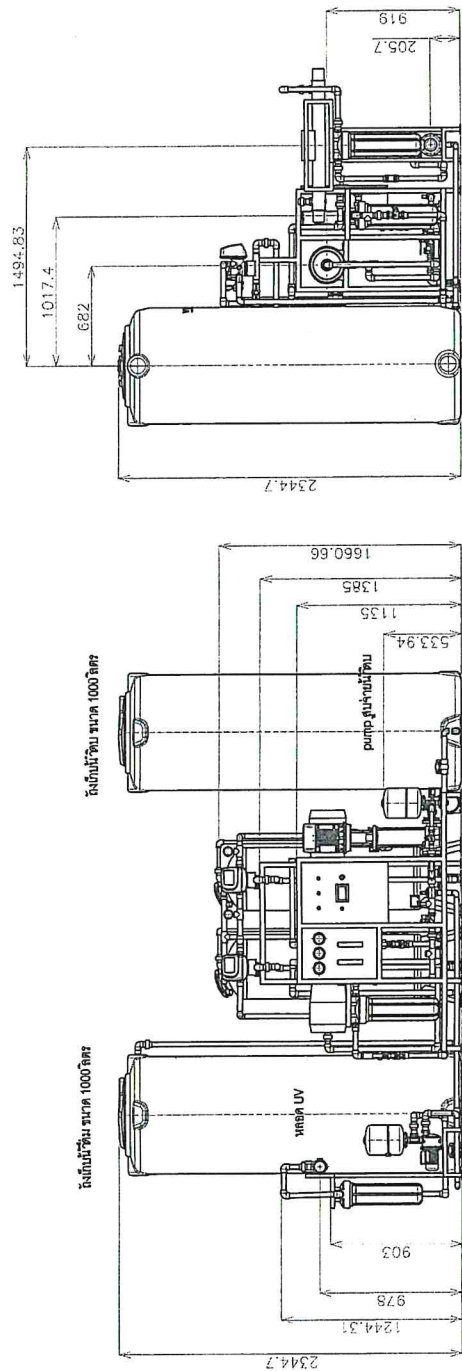


รูปตัด A - A

แบบแปลนพื้นฐานการติดตั้งเสริม (กรณีติดตั้งบนพื้นบรรทุกแบบทางปลอดภัยโดยยก 12 ton/ตร.ม.)



แบบแปลนเครื่องผลิตน้ำตาลขนาด 1,000 ลิตร/ชม.



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบให้กับฐานทุน

ที่ตั้ง : บ้านจิม ตำบลสีชะงั้ง อำเภอห้วยทับทัน จังหวัดอุตรดิตถ์

เขียนแบบ :

นายปวิวัฒน์ หลอดเงิน

05

[illegible]

ศาสตราจารย์ ดร. **กมล วรรณ**
สถาบันปฏิบัติการ

วิศวกรรมโยธา :

นายพทธี เดชมบัติ

2. የግንባታ ዘመን

วิชาการเครื่องกล :

นายจตุรงค์ แก้วศรีมิตร

วิศวกรรมเครื่องกลปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมเนื้อหา :

นายประเสริฐ ทัฬหยาสน์
วิสาขกิจไฟฟ้าภาคกลาง

วิทยาลัยเกษตรกำแพงแสน :

นายสุวิทย์ วิริยะสง

ศาสตราจารย์ ดร. วศกร ตั้งแวงล้อม

ตรวจสอบ : _____

31

นายชัยวัฒน์ ยะนะโชติ

Signature: _____

ผู้อำนวยความสะดวกข้าง

• CORRECTION

นายประทีป ทองเพ็ชร

อนเมติ :

2

นายสมัคร นุญปาก

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

แบบแผนที่ : อบจ.อุดร. 59/2568

วันที่ : 03/02/2568

NAME _____

ผัสดูแลระบบประสาท

22

22



โครงการพัฒนาระบบนำพาประตูไม้ได้
และขยายระบบกับพื้นที่ต้นทุน

ပြတေးစာအုပ်များကို အသုံးပြုသူများ၏ အားပံ့မှုများကို မြှင့်တင်ရန်

[illegible]

นายประดิษฐ์ ภูมิคุ้ม

ผู้ช่วยนายแพทย์หญิง

สถาปนิก :

นายสัตยกุลพงษ์ รัตนศิริจันทร์

สถาปนากบฏบิศการ

วิศวกรรมโยธา :

นายพลตรี เดชสมบัติ

1

1000

100

ศาสตราจารย์ ดร. เฉลิมเกียรติ วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า :

ปาริชาติพงษ์ วิสิทธิ์จำสัน

วิทยาลัยไฟฟ้าชุมชน

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม :

นายเรวัต จิพยว

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบ :

1

นายชัยวัฒน์ ย

๑๖๘๒

5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เห็นชอบ :

2

นางสาวสุภาวดี นามะ

อนมติ :

7

1

นายสมัคร์

ปฏิบัติราชการแทน นายกองดีกำร

แบบแผนที่ : ฉบับชุดที่ 5

วันเดือนปี : 03/02/256

14

[illegible]

1

หน้า ๑๓





เลขที่ : ๔๐๖๖๖

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ไม่ได้
และขยายระบบให้กับบ้านฐานทุน

ที่ตั้ง : บ้านจัน ตำบลเชิงพิง อำเภอท่ง จังหวัดอุดรธานี

ชื่อแผน :

นายปวิวัฒน์ หอดจเงิน

စာအုပ်အမျိုးအမည် :

นายสัตยพงษ์ ธนศรีจันทร์
สถาปนิกปฏิบัติการ

பிழைப்புகள்:

นายแพทย์ ดร.สมบัติ

מחזורי המסחר

1

วิศวกรรมเครื่องกล :

นายจตุรงค์ แก้วสุรินทร์
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

ពិធីបោះឆ្នោត .

นายพรเชษฐ์ ทัพย์อาสน์

11. 11.11.2019

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม :

นายบรรณวิทย์ ทิพย์ธรรม
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

အကျဉ်းချုပ် :

—

นายชัยรัตน์ ยงนะไชติ
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

7

นายภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร
ผู้อำนวยการกองช่าง

แผนภาพ :

นายประทีป เพชรโชค
ได้ลงมือบริหารส่วนจังหวัด

อนุมติ :

2

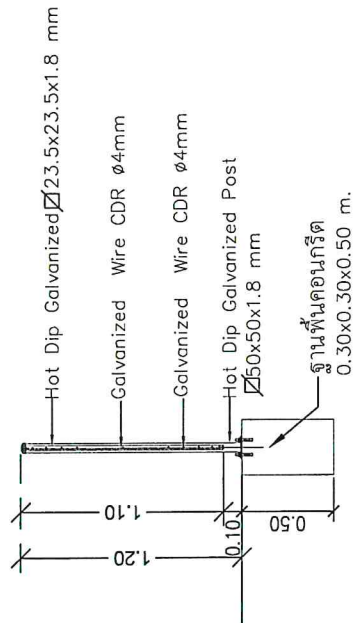
นายสมัคร นฤปก

ปฏิบัตินิเทศการแพทย์ นายแพทย์การแพทย์ ส่วนจังหวัดอุดรธานี
: ๐๑๐ ๐๐๐ ๕๐ / ๗๕๕๘

วันที่ : 03/02/2558

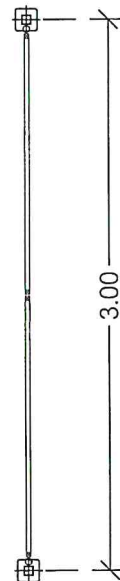
บทนำ

—



SECTION A - A

ได้คณะกรรมการผลิตน้ำดื่ม (RO)



PLAN



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ดื่มได้
และขยายระบบให้กับบ้านต้นทูน

นายสุวัฒน์ หอดเงิน

สถาปนิก :

[illegible]

นายพทธี เดรสุมัติ

1

[illegible]

วิเศษไต่เต้า :

๒๒๖ วิศวกรรมไฟฟ้า

นายเกรกอรี่ จี. พอยเตอร์

ตรวจสอบ : 1

นายชัยรัตน์ ยะนะโชติ

5

เห็นชอบ : _____

นายประทีป เพชรไรจน
ปรี๊ดดดดดดดดดดดดดดดดด

นายสมค์ นุญปก

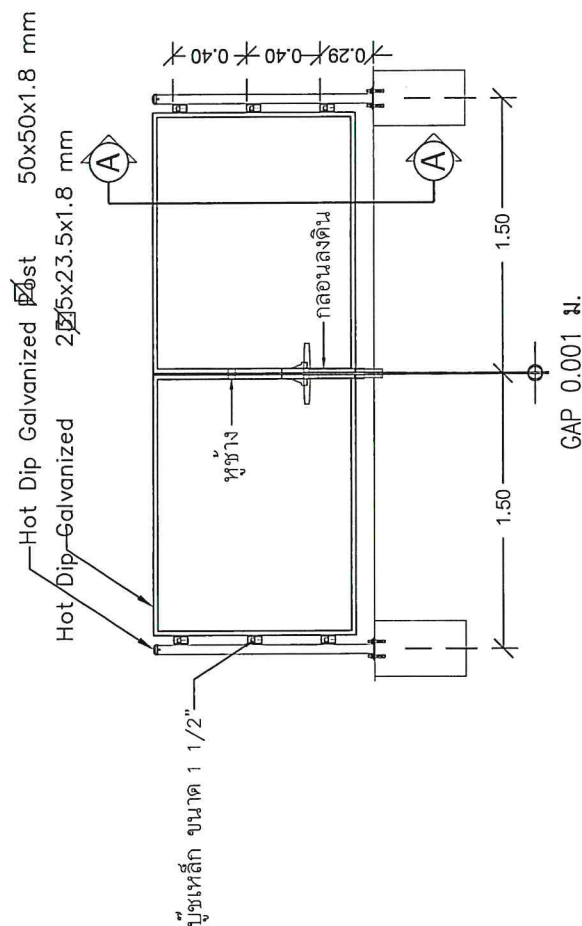
แบบเลขที่ : ๑๖๔.๔๓๖. ๕๙/๒๕๖๘

NEUTRAL

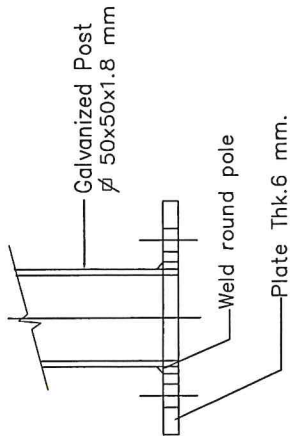
TABLE 2

[illegible]

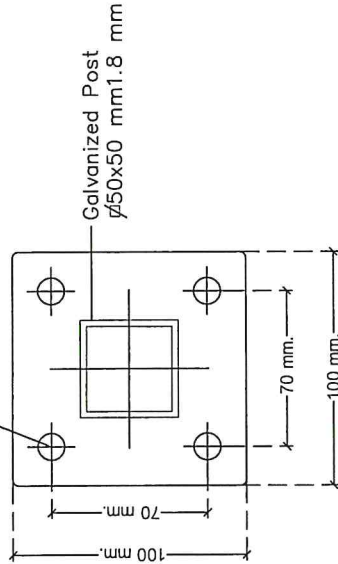
แผนที่ 25



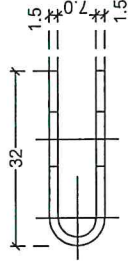
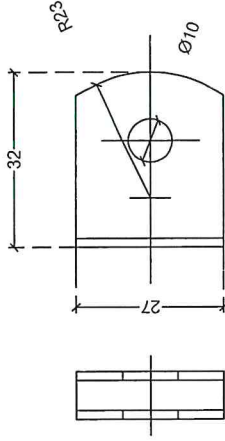
รายละเอียดประวัติ



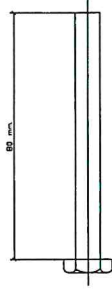
4 - HOLE พร้อม Stud Bolt ST1/2



รายละเอียดฐานเสา

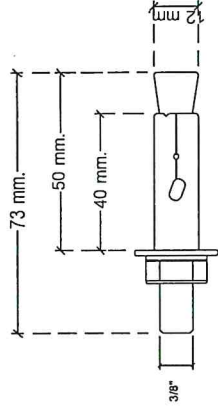


U-CLIP R7x1.5 SS304 Stainless



Bolt & Nut - M 8 Stainless SS304

รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเสา, แผงรั้ว



Gavanized STUD BOLT



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาในพื้นที่
และขยายระบบกักเก็บน้ำในพื้นที่

ที่ตั้ง : บ้านใหม่ หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รูปแบบ :

นายวิวัฒน์ หอดงเงิน
ผู้อำนวยการโครงการ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ งามศรีจันทร์
สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา :

นายแพทย์ ธรรมะนันท์
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

-

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ งามศรีจันทร์
วิศวกรเครื่องกลผู้ออกแบบ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวิทย์ งามศรีจันทร์
วิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบ

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ งามศรีจันทร์
วิศวกรเครื่องกลผู้ออกแบบ

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ งามศรีจันทร์
วิศวกรเครื่องกลผู้ออกแบบ

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ งามศรีจันทร์
วิศวกรเครื่องกลผู้ออกแบบ

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ งามศรีจันทร์
วิศวกรเครื่องกลผู้ออกแบบ

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ งามศรีจันทร์
วิศวกรเครื่องกลผู้ออกแบบ

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ งามศรีจันทร์
วิศวกรเครื่องกลผู้ออกแบบ

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ งามศรีจันทร์
วิศวกรเครื่องกลผู้ออกแบบ

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ งามศรีจันทร์
วิศวกรเครื่องกลผู้ออกแบบ

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ งามศรีจันทร์
วิศวกรเครื่องกลผู้ออกแบบ

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวิทย์ งามศรีจันทร์
วิศวกรเครื่องกลผู้ออกแบบ

หน้า 26



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน

: ศาสตราจารย์

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

นายสุภาพพงษ์ ธนศิริจันทร์

วิทยาศาสตร์ :

1

...

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ ศรีทองกุล

กิจกรรมไฟฟ้า :

นายเศรษฐ์ วิวัฒน์พงศ์

วิศวกรรมไฟฟ้าฐานานุการ

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม :

นายสวัสดิ์ ทัพยธ

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์

ตรวจสอบ :



นายชัยรัตน์ ยะมะโชติ

หัวหน้าฝ่ายช่างและสื่อแบบ

3

นายภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร

หน้า ๑๐๑ -	หน้า ๑๐๒ -
------------	------------

100

นายประทีป ทองเพชรไร่น

อนันต์ :

2.

→

นายสมคิด มูญปลก

ปฏิบัติการการแทน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

แบบเลขที่ : ขบจ.อุดร. 59/2568

วันเดือนปี : 03/02/2568

המחברת

10

แบบทดสอบปลายระดับ

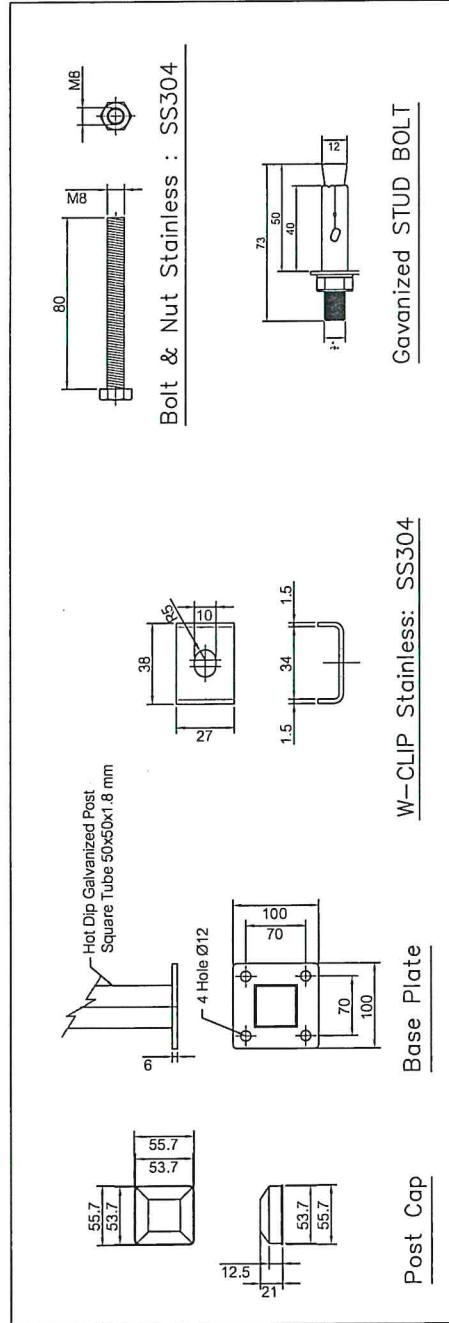
1

27



TOP VIEW

แบบขยายฐานเสา



รายละเอียดดูโปรแกรมฯ, แผนผัง



โครงการพัฒนาระบบงานโปรแกรมที่ได้
และขยายระบบกับนักพัฒนาทุน

ไม่เกินโดยกว่า 14:00 น.

แนวข้อบ่งชี้เกินกว่า 1,000 ลิตร

แบบผังวางแผ่นโซลาร์เซลล์ (บนหลังคา ถึงกับน้ำ 1,000 ลิป.ม.)

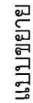
หมายเหตุ : ต้นทุนกว้างแบ่งแสดงออกฤทธิ์ เปลี่ยนไปตามความเหมาะสม

2

28



② แบบตัดด้านหน้า



แบบตัดด้าน
ข้าง

แปลนแผนงเสถลลพล้งงานแ่งอากิตยบพนหล้งคา

- ① ตัวต่อรางอลูมิเนียม (Rail Joiner)
- ② อุปกรณ์ยึดค้ำแขงโซลาเซลล์ (MID-CLAMP)
- ③ อุปกรณ์ยึดด้านข้างแขงโซลาเซลล์ (END-CLAMP)
- ④ รางอลูมิเนียมสำหรับจับยึดแผงโซลาเซลล์ (Rail Mounting)
- ⑤ อุปกรณ์ยึดหลังคาและต่อรวมกับรางอลูมิเนียม (Front Leg set)
- ⑥ อุปกรณ์ยึดหลังคาและต่อรวมกับรางอลูมิเนียม (Rear Leg set)

30



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาใช้ไม่ได้
และขยายระบบให้กับบ้านท่าพูน

ที่ตั้ง : บ้านท่าพูน ตำบลท่าพูน อำเภอท่าพูน จังหวัดขอนแก่น

รูปแบบ :

นายประสิทธิ์ นิลรัตน์
ผู้ควบคุมงานระบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์พงษ์ รณศิริพันธ์
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายพชร ดุสิตมณี
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

-

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุรศักดิ์ แก้วสุริยาพันธ์
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายประจักษ์ อภิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายประจักษ์ อภิพัฒน์
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบ :

นายสุวิทย์พงษ์ รณศิริพันธ์
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

นายสุวิทย์พงษ์ รณศิริพันธ์
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

นายสุวิทย์พงษ์ รณศิริพันธ์
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

นายสุวิทย์พงษ์ รณศิริพันธ์
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

นายสุวิทย์พงษ์ รณศิริพันธ์
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

นายสุวิทย์พงษ์ รณศิริพันธ์
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

นายสุวิทย์พงษ์ รณศิริพันธ์
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

นายสุวิทย์พงษ์ รณศิริพันธ์
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

นายสุวิทย์พงษ์ รณศิริพันธ์
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

นายสุวิทย์พงษ์ รณศิริพันธ์
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

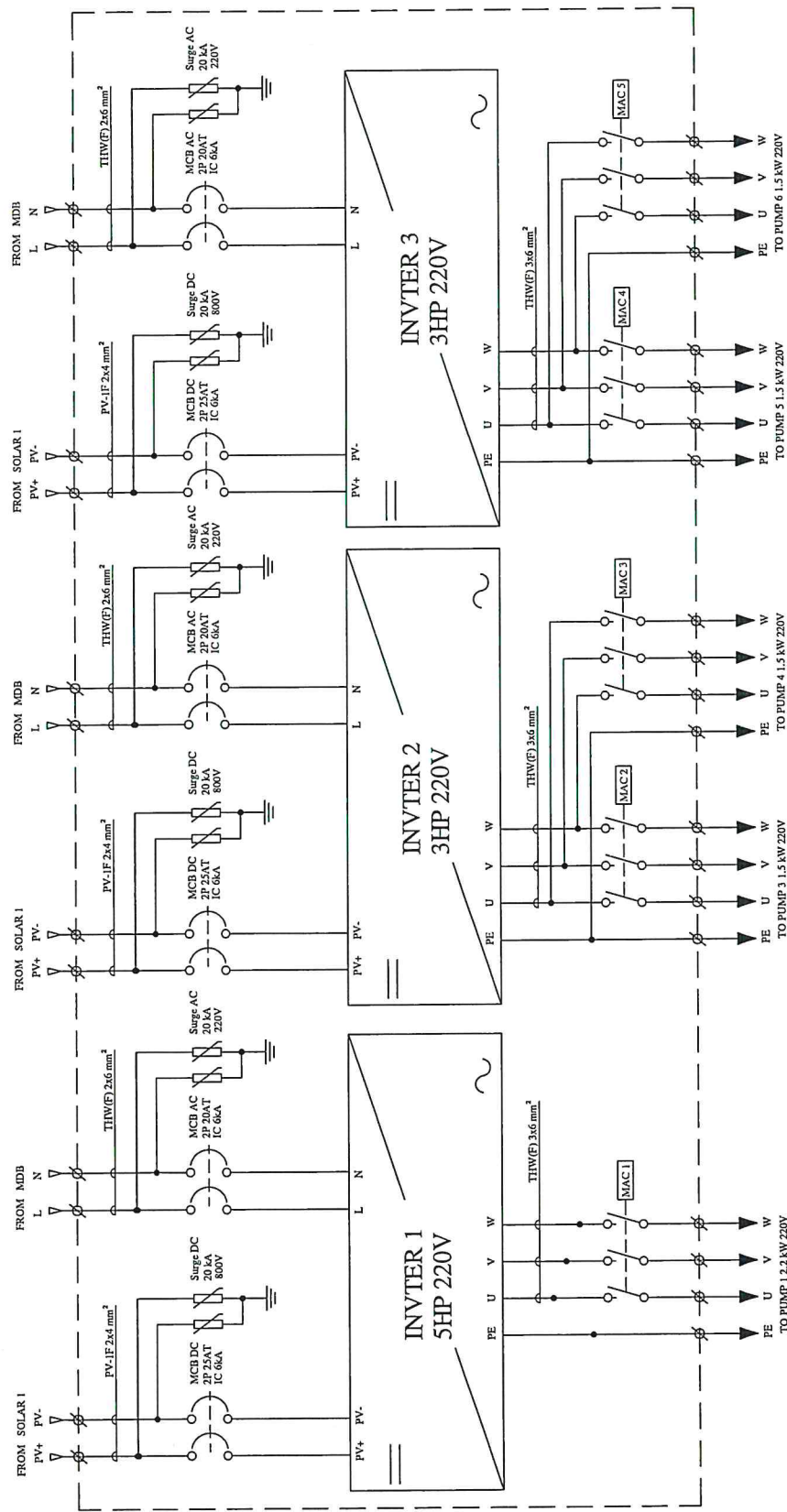
นายสุวิทย์พงษ์ รณศิริพันธ์
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

นายสุวิทย์พงษ์ รณศิริพันธ์
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

นายสุวิทย์พงษ์ รณศิริพันธ์
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

นายสุวิทย์พงษ์ รณศิริพันธ์
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ

นายสุวิทย์พงษ์ รณศิริพันธ์
หัวหน้างานสำรวจและออกแบบ



(มีน้ำดื่ม)

(มีน้ำดื่ม)

(มีน้ำดื่ม)

โดยคณะกรรมการไฟฟ้าระบบผลิตน้ำประปาและน้ำดื่ม (RO) ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 1



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน

จัดพิมพ์ : _____

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

၁၂၃၄၅၆၇၈၉၁၀၁၁၂၁၃၁၄၁၅၁၆၁၇၁၈၁၉၂၀၂၁၂၂၂၃၂၄၂၅၂၆၂၇၂၈၂၉၃၀၃၁၃၂၃၃၃၄၃၅၃၆၃၇၃၈၃၉၄၀၄၁၄၂၄၃၄၄၄၅၄၆၄၇၄၈၄၉၅၀၅၁၅၂၅၃၅၄၅၅၅၆၅၇၅၈၅၉၆၀၆၁၆၂၆၃၆၄၆၅၆၆၆၇၆၈၆၉၇၀၇၁၇၂၇၃၇၄၇၅၇၆၇၇၇၈၇၉၈၀၈၁၈၂၈၃၈၄၈၅၈၆၈၇၈၈၈၉၉၀၉၁၉၂၉၃၉၄၉၅၉၆၉၇၉၈၉၉၁၀၀၁၀၂၀၃၀၄၀၅၀၆၀၇၀၈၀၉၁၀၁၁၁၂၁၃၁၄၁၅၁၆၁၇၁၈၁၉၂၀၂၁၂၂၂၃၂၄၂၅၂၆၂၇၂၈၂၉၃၀၃၁၃၂၃၃၃၄၃၅၃၆၃၇၃၈၃၉၄၀၄၁၄၂၄၃၄၄၄၅၄၆၄၇၄၈၄၉၅၀၅၁၅၂၅၃၅၄၅၅၅၆၅၇၅၈၅၉၆၀၆၁၆၂၆၃၆၄၆၅၆၆၆၇၆၈၆၉၇၀၇၁၇၂၇၃၇၄၇၅၇၆၇၇၇၈၇၉၈၀၈၁၈၂၈၃၈၄၈၅၈၆၈၇၈၈၈၉၉၀၉၁၉၂၉၃၉၄၉၅၉၆၉၇၉၈၉၉

ពិសោធន៍ប្រភេទ :

วิหกรโยธาปฏิบัติ

1

.....

2000

วิศวกรรมไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ

1

٥٤

ความหมายของ

คณะ วิทยาลัย

9

· ปลัดองค์การบริหาร

1

นายสมัคร
ระดมทองด้วง

แบบเลขที่ : อบจ.จก.ร.

แบบแผน

การขึ้นสู่พสุธาพระมหากษัตริย์

--	--

מקור



พัฒนาะบายอากาศ 4 นิ้ว

ของลมเข้า

รายการอุปกรณ์	
1. ฟิวส์ 6A	9. ไทเมอร์รีเลย์
2. รีเลย์	10. แมกเนติก คอนแทคเตอร์
3. เซอร์กิตเบรกเกอร์ DC	11. วางเดินสายไฟ
4. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า DC	12. เทอร์มินอลบล็อก
5. เซอร์กิตเบรกเกอร์ AC	
6. อินเวอร์เตอร์ 5 HP	
7. อินเวอร์เตอร์ 3 HP	
8. อินเวอร์เตอร์ 3 HP	

๒.๓ การพัฒนาระบบไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ดื่มได้
และขยายระบบให้กับน้ำต้นทุน

ที่ตั้ง : บ้านจิม ตำบลวิเศษพัง ตำบลอุคคัม จังหวัดอุตรดิตถ์

เขียนแบบ :

1-11-11

ศูนย์การเรียนรู้

สถาปนา :

การเข้าถึงเทคโนโลยี

สภานิติบัญญัติ

วิศวกรรมโยธา

นายพณธ์ เศรษฐมาธิ์

ศาสตราจารย์ ดร. วิสวกร โยธาทิ

1

วิศวกรเครื่องกล :

นายจตุรงค์

วิศวกรรมเครื่องกลปฏิบัติ

วิศวกรรมไฟฟ้า

นายบรรหาร จิพยาศน์

အိမ်ထောင်ရေး

ศึกษากิจการสังคม :

นายเรวัต

วศวะกรสิ่งแวดลอม

ကျေးဇူးတင်စာ :

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

1

นายวิชาญ นามะ

1101

เห็นชอบ : 

1

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมติ :

2

10

นายสมัคร นุญปก
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ປະຊາທິປະໄຕ

แบบแผนที่ : อบจ.จตุร. 59/2568

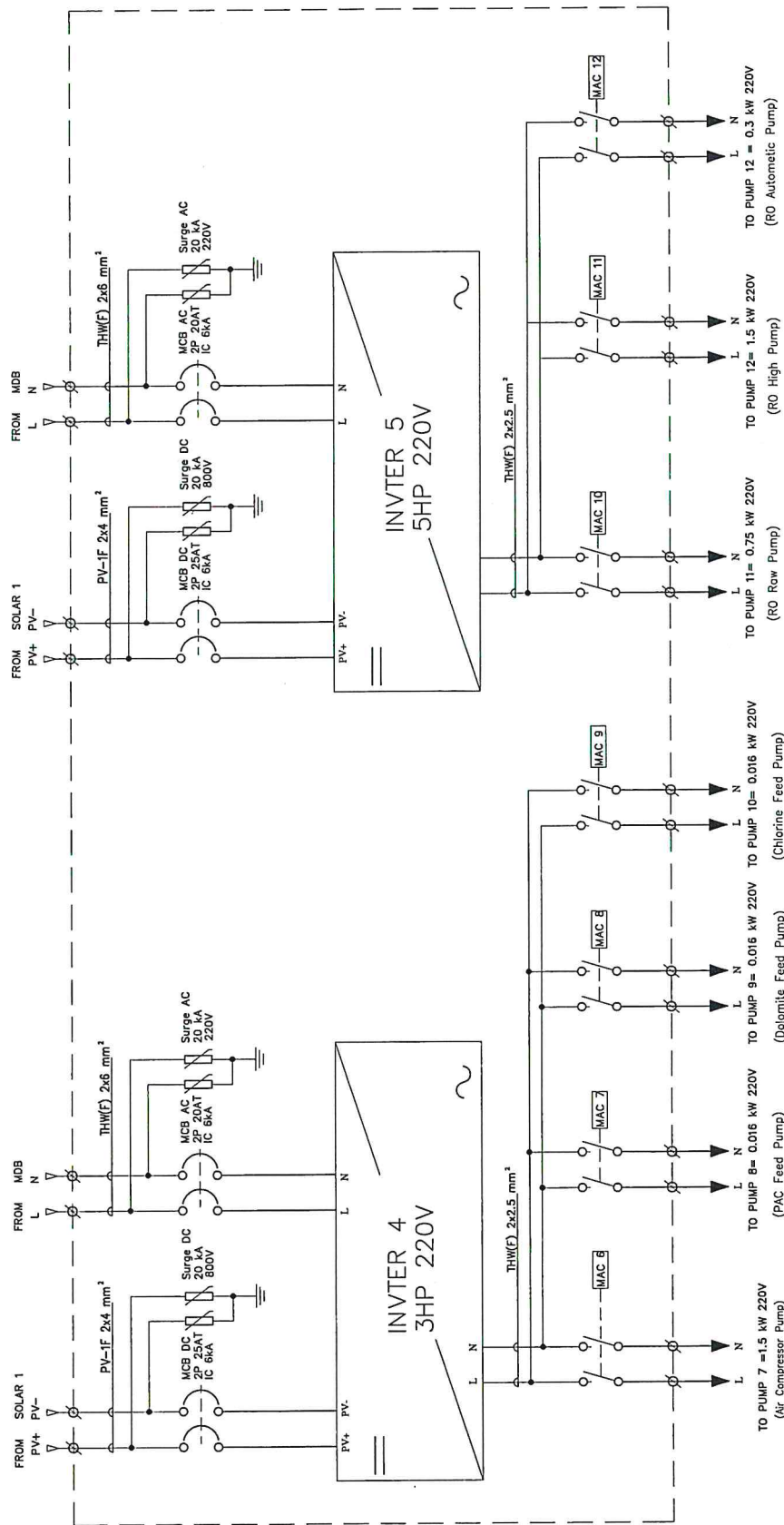
วันเดือนปี

เนอเมก

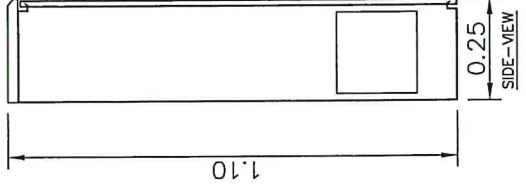
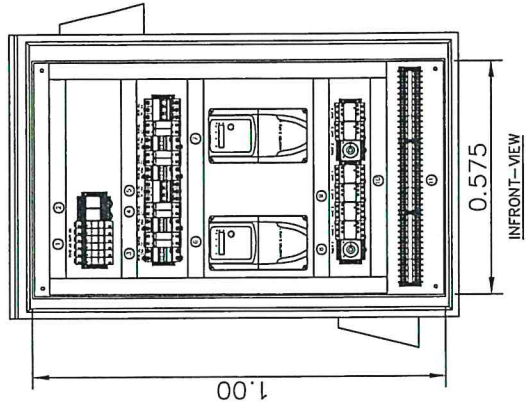
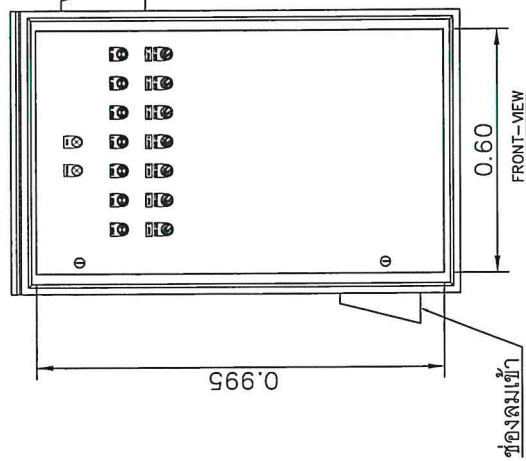
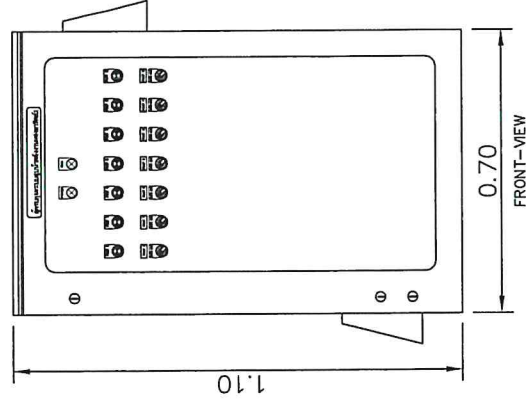
1

ได้อะเนกกรมระบบไฟฟ้าระบบผลิตน้ำประปาและน้ำดื่ม (RO) ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 2

1



^๓ โดยคณะกรรมการไฟฟ้าพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ (RO) ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 2



พัฒนาระบบสายอากาศ 4 นิ้ว

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กองช่าง
เจ้าหน้าที่ช่างสำรวจ

โครงการพัฒนาระบบสายอากาศ 4 นิ้ว
และขยายระบบกับสถานีฐาน

ที่ตั้ง : บ้านป่าห้วยทราย อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี

เขียนแบบ : *[Signature]*

นายอภิวัฒน์ พลอดิน
ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ

สถาปนิก : *[Signature]*

นายเสถียรพงษ์ ธนศรีจันทร์
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา : *[Signature]*

นายพชรพงศ์ เศรษฐศิลป์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

—

วิศวกรเครื่องกล : *[Signature]*

นายชรรจน์ แก้วสุรินทร์
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

วิศวกรไฟฟ้า : *[Signature]*

นายประจักษ์ ภิรมย์รัตน์
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม : *[Signature]*

นายขจรวิทย์ ภิรมย์รัตน์
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบ : *[Signature]*

นายธีรวัฒน์ ยะมะระโชติ
หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ

นายภานุพงศ์ พันธ์สาธาณ สกลนคร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ : *[Signature]*

นายประทีป เพชรโฉม
ปลัดกองการบริการส่วนจังหวัด

อนุมัติ : *[Signature]*

นายเสถียร ภูมิภัก
รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน นายอธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบที่ : อบจ. จ.ชร. 59 / 2568

วันเดือนปี : 03 / 02 / 2568

แบบแสดง

ผู้ควบคุมระบบไฟฟ้าฐานจังหวัดสงขลา 2

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

ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าฐานด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 2



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาอัตโนมัติ
และขยายระบบให้กับบ้านขุนทุ่น

ผู้จัดทำ : วัชรวิทย์ วัฒนศิริกุลย์ วิชาช่างโยธา วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี

เขียนแบบ :

นายอภิวัฒน์ นิลอดัง
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์พงษ์ อนุศรีจันทร์
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายพญเกียรติ เดชมบัติ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

-

-

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุรจันต์ แก้วศรีจันทร์
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายประจักษ์ จิพยรัตน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายประวิทย์ จิพยรัตน์
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบ :

นายชัยรัตน์ ประจักษ์
หัวหน้างานเขียนแบบ

นายภาคมนต์ ธรรมสาธาณ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายประจักษ์ เพชรใจ
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ :

นายสมิทธิ์ บุญปึก
นายช่างโยธา วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี

ปฏิบัติงานตามแบบ

แบบเลขที่ : ๐๓/๑๐๒/๒๕๖๕

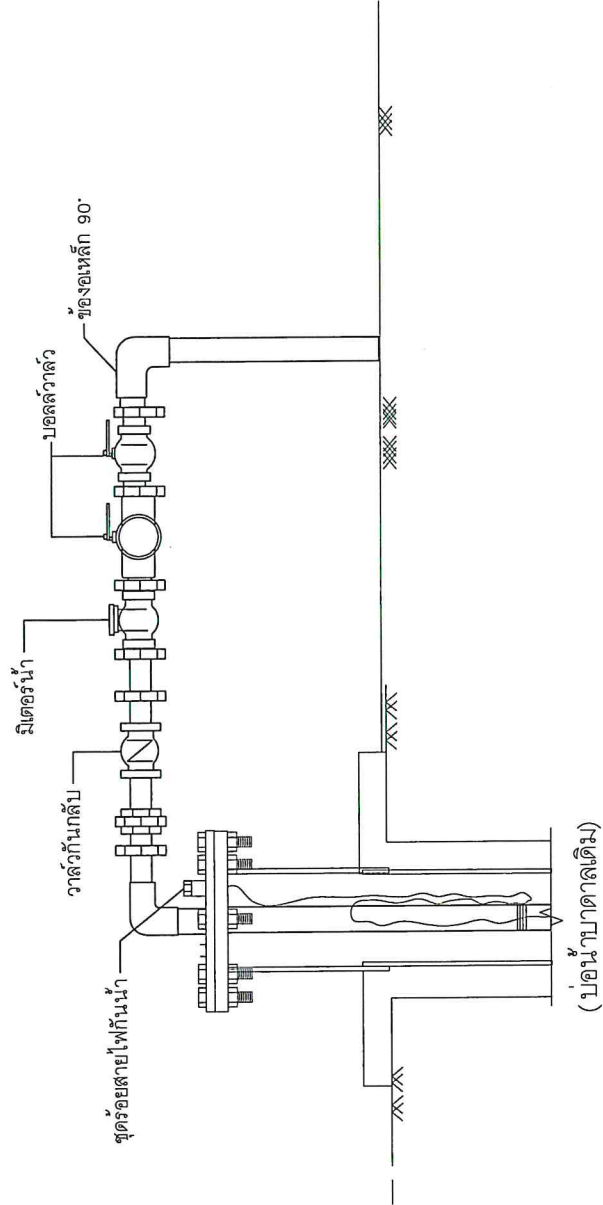
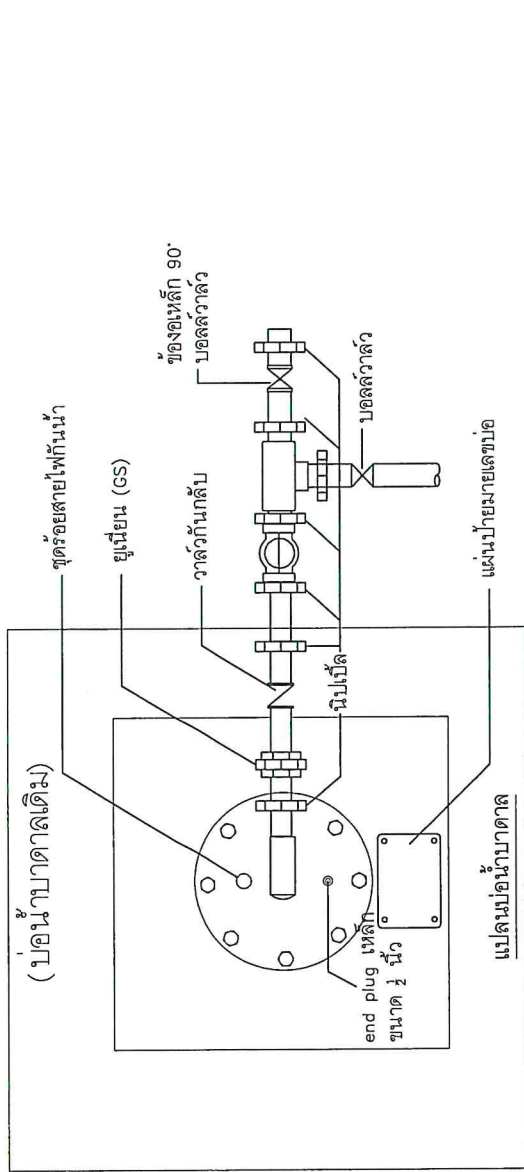
วันที่อนุมัติ : ๐๓/๑๐๒/๒๕๖๕

แบบแสดง

แบบขยายการเดินท่อและสายไฟ

จากปากบ่อน้ำบาดาล

แผ่นที่ 35



ภาพขยายการเดินท่อและสายไฟจากปากบ่อน้ำบาดาล

