



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน
บ้านบึงหมากลาน ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

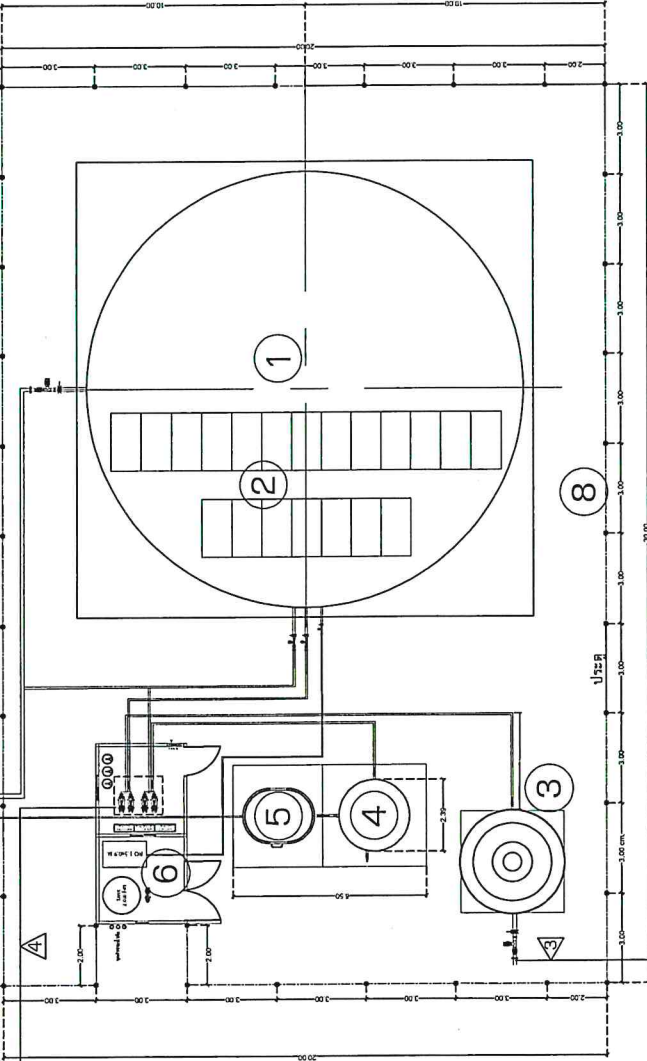
กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

หน้า ๖

ให้ผู้รับจ้างเชื่อมระบบท่อจากแหล่งน้ำดิบ
เข้าระบบการลัดน้ำได้โดยสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์

(ด้าน B)

ต่อเชื่อมกับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ



(ด้าน A)

(ด้าน C)

ให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบประปาที่ผลิตได้ใช้
เข้ากับระบบท่อประปาหมู่บ้านเดิมให้
ใช้งานได้โดยสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์

ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้ง

ระยะท่อจากแหล่งน้ำดิบถึงบ่มี	ท่อขนาด 2 นิ้ว	ระยะ 8.00 ม
ระยะท่อจากบ่มีถึงชุดหัดความสะอาดน้ำ	ท่อขนาด 2 นิ้ว	ระยะ 50.00 ม
ระยะท่อจากท่อตั้งสูงถึงระบบท่อ main ประปาเดิม	ท่อขนาด 4 นิ้ว	ระยะ 10.00 ม
ระยะสายไฟฟ้าจากมิเตอร์ถึงตู้ main ไฟฟ้า	ไฟฟ้า 1/3 เฟส	ระยะ 10.00 ม

1. ตั้งบ่อน้ำใสขนาด 1,000 ลบ.ม
2. ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์
3. ท่อตั้งสูง 20 ม ความจุ 20 ลบ.ม
4. ตั้งพักน้ำขนาด 10 ลบ.ม
5. [ถังตกตะกอนขนาดทรงจระเข้] ไม่ต่ำกว่า 20 ลบ.ม/ชม
6. อาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและผลิตน้ำดื่มสะอาด (RC)
7. โรงบ่มสูบน้ำดิบ
8. ร้ว



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่มั่นคง
และระบบระบายน้ำในพื้นที่ชุมชน

ที่ตั้ง : บ้านบางเตย ตำบลบ้านดอน อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ :

นายวิรัตน์ หอดอนเงิน
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ รัตนสุรินทร์
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายแพทย์ เสด็จมณี
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายจตุรงค์ แก้วสุรินทร์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประเสริฐ จิตต์อนันต์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประเสริฐ จิตต์อนันต์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประเสริฐ จิตต์อนันต์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประเสริฐ จิตต์อนันต์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประเสริฐ จิตต์อนันต์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประเสริฐ จิตต์อนันต์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประเสริฐ จิตต์อนันต์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประเสริฐ จิตต์อนันต์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประเสริฐ จิตต์อนันต์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประเสริฐ จิตต์อนันต์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกรโยธา :

นายประเสริฐ จิตต์อนันต์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

หมายเหตุ

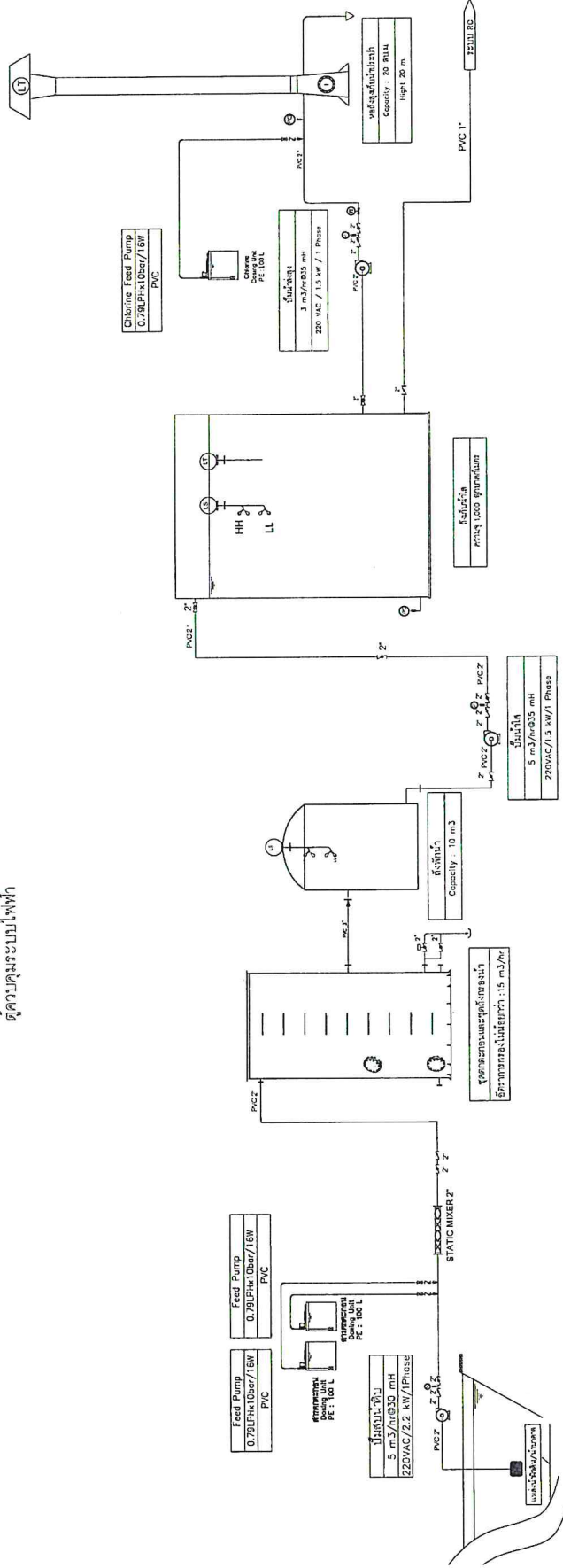
- ตำแหน่งประตูกั้นและอาคารต่างๆ ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- จุดก่อสร้างและติดตั้งระบบน้ำประปาที่มั่นคงได้และขยายกับพื้นที่ชุมชนครั้งนี้ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและ ผู้ควบคุมงานเลือกตำแหน่งที่ตั้งที่เหมาะสมแล้วสอดคล้องกับปริมาณการใช้น้ำเพื่ออุปโภคบริโภค ตามแบบแปลนและรายการครั้งนี้อยู่ประโยชน์ของทางราชการ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 220/380 v-

- แผงโซลาร์จำนวน 32 แผง ขนาดติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 19 kw.

ตัวควบคุมแบบฟั

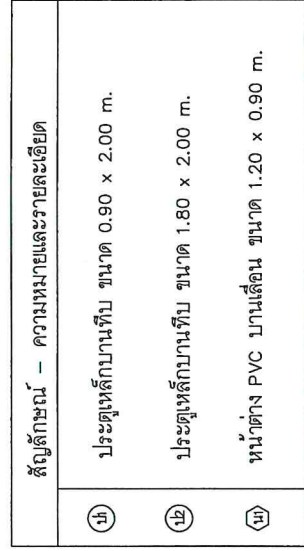
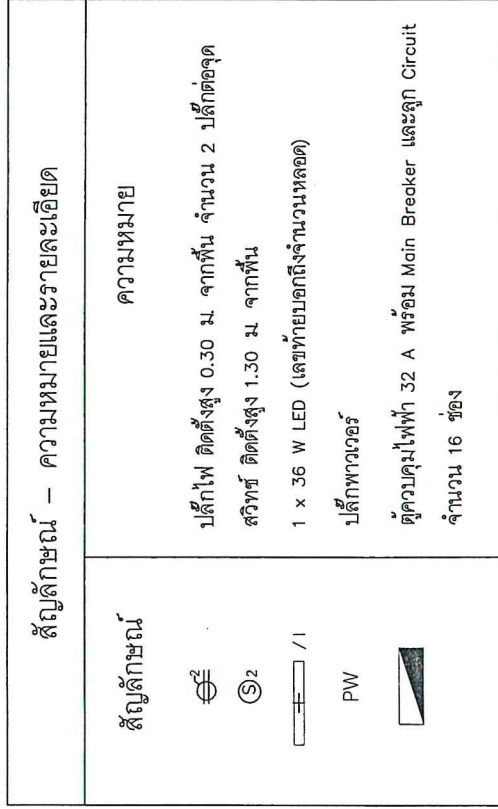


ได้อะไรมาพบผลิตภัณฑ์น่าประทับใจ

หมายเหตุ

สารเคมีในการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการจะนำสู่ตลาดจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อความสะอาดน้ำ
 เริ่มเปลี่ยนได้แต่ความเหมาะสมของฉลากภาพนั้นของสภาพพื้นที่ โดยเห็นขอจากคณะกรรมการทรัพยากรน้ำสด

[illegible]



แบบแปลนระบบไฟฟ้าภายในอาคาร



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาสี่มใต้
และขยายระบบกับกักเก็บน้ำต้นทุน

ที่ตั้ง : บ้านทุ่งมหาเกษม ตำบลปะโค อำเภอภูพาน จังหวัดอุดรธานี

: วิทยาศาสตร์

นายไพฑูริย์ นาคฉวี

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

၁၂၀၆

ศดาปฉกปจ

วิศวกะโยธา

นายพลตรี

Summary:

1

	๖๓๖๔๕๖๗๘
--	----------

นายจตุรนต์

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

1

အမှတ် ၁၆၀

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

၁၀၈၈၁၅၆

วิศกรส่งเสริม

အရေအတွက် :

10

1

ตัว	
-----	--

10

นายภาณุ

[illegible]

100

1

பெயர் :	பெயர் :
---------	---------

•

ປະຕິບັດການ

แบบเลขที่ :

วัน/เดือน/ปี

แบบแสดง

1988

၁၆၁

100



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสตูล

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาชุมชนได้
และขยายระบบให้กับชุมชนทุ่ง

ที่ตั้ง : บ้านทุ่งนาบอน ตำบลน้ำเค็ม อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล

ชื่อแบบ : นายสุวัฒน์ นาคเงิน

ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุวัฒน์ นาคเงิน

สถาปนิกผู้ปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายสุวัฒน์ นาคเงิน

วิศวกรโยธาผู้ปฏิบัติงาน

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวัฒน์ นาคเงิน

วิศวกรเครื่องกลผู้ปฏิบัติงาน

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวัฒน์ นาคเงิน

วิศวกรไฟฟ้าผู้ปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายสุวัฒน์ นาคเงิน

วิศวกรโยธาผู้ปฏิบัติงาน

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวัฒน์ นาคเงิน

วิศวกรเครื่องกลผู้ปฏิบัติงาน

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวัฒน์ นาคเงิน

วิศวกรไฟฟ้าผู้ปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายสุวัฒน์ นาคเงิน

วิศวกรโยธาผู้ปฏิบัติงาน

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวัฒน์ นาคเงิน

วิศวกรเครื่องกลผู้ปฏิบัติงาน

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวัฒน์ นาคเงิน

วิศวกรไฟฟ้าผู้ปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายสุวัฒน์ นาคเงิน

วิศวกรโยธาผู้ปฏิบัติงาน

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวัฒน์ นาคเงิน

วิศวกรเครื่องกลผู้ปฏิบัติงาน

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวัฒน์ นาคเงิน

วิศวกรไฟฟ้าผู้ปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายสุวัฒน์ นาคเงิน

วิศวกรโยธาผู้ปฏิบัติงาน

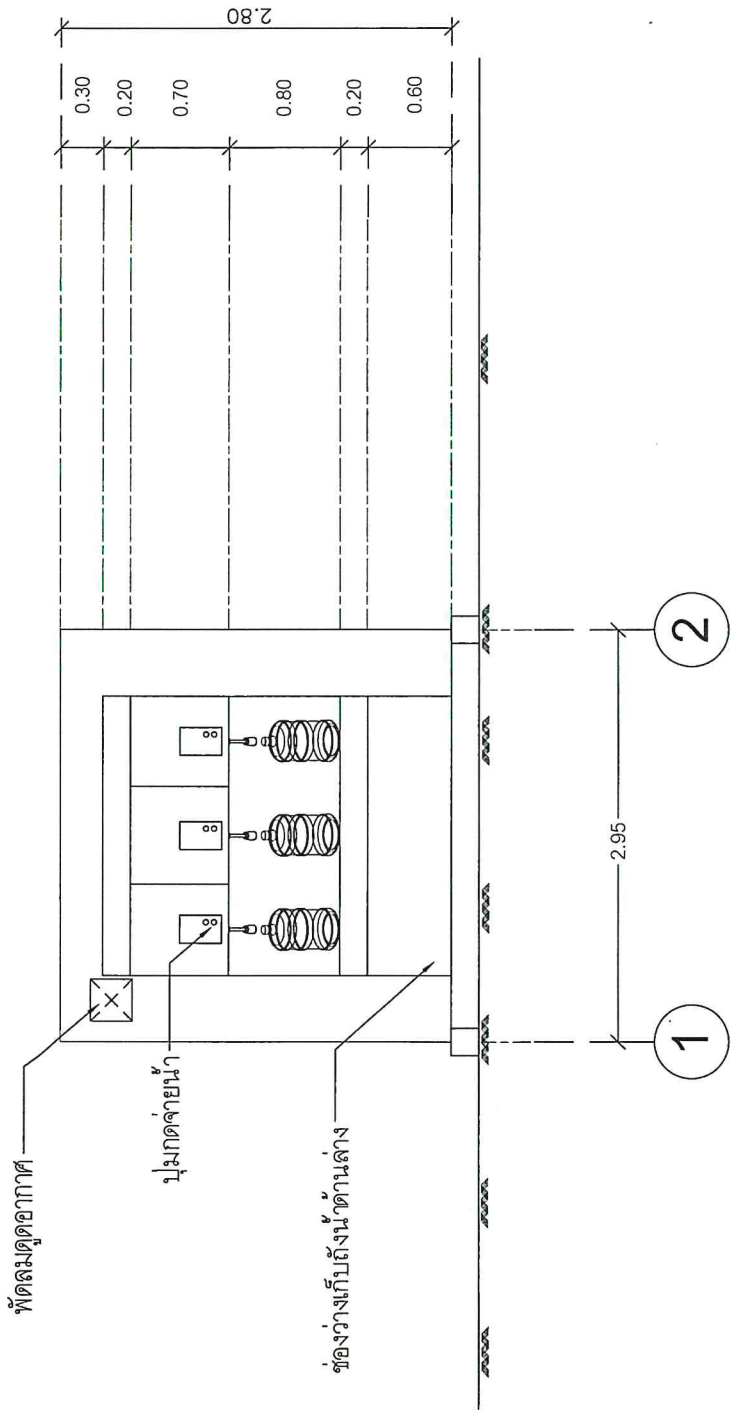
วิศวกรเครื่องกล :

นายสุวัฒน์ นาคเงิน

วิศวกรเครื่องกลผู้ปฏิบัติงาน

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุวัฒน์ นาคเงิน



แบบขยายจุดจ่ายน้ำ RO



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ไม่ได้
และขยายระบบให้กับน้ำต้นทุน

ที่ ๕ : บ้านทุ่งมะกอก ตำบลปะโค อำเภอภูพาน จังหวัดสุพรรณบุรี

นายวิชาญ วัฒนกุล
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายถวัลย์พงษ์ ธนศรีจันทร์
สถาปนิกปฏิบัติ

กิตติคุณ

นายพทุทธิ์ เศรษฐมณี
วิศวกรโยธาปฏิบัติ

นายจิรยุทธ วิวัฒนาช่าง
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

วิศวกรเครื่องกล :

นางสาวเครือทอง พงษ์พานิช
ผู้อำนวยการกองการปฏิบัติการ

นายราชบุรุษ ทัพยาศน์

วิชากรสิ่งแวดล้อม : A

นายเวที ทัพยธ
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ក្រុមហ៊ុន :

นายชัยรัตน์ ยะนะโชติ

27

นายภาณุเมศ ทรัพย์สมบัติ ผ.ศ. สกลนคร
ผู้อำนวยการกองร่าง

1057
1057

อนุมัติ : 

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

2

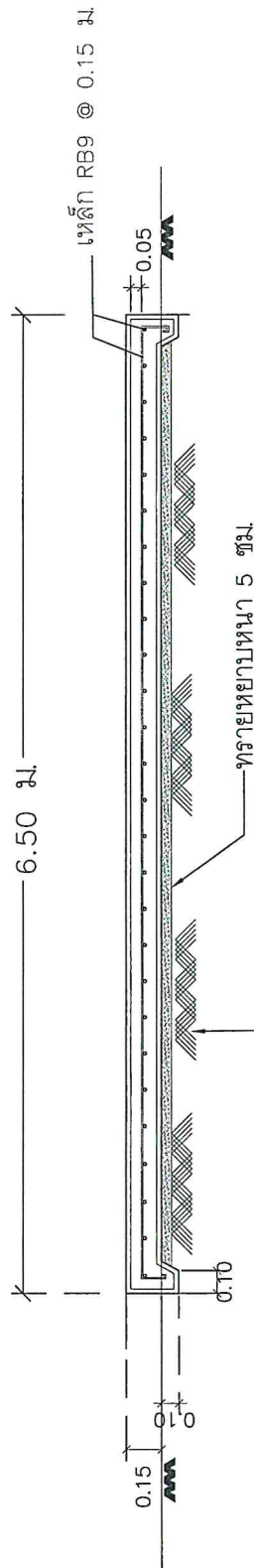
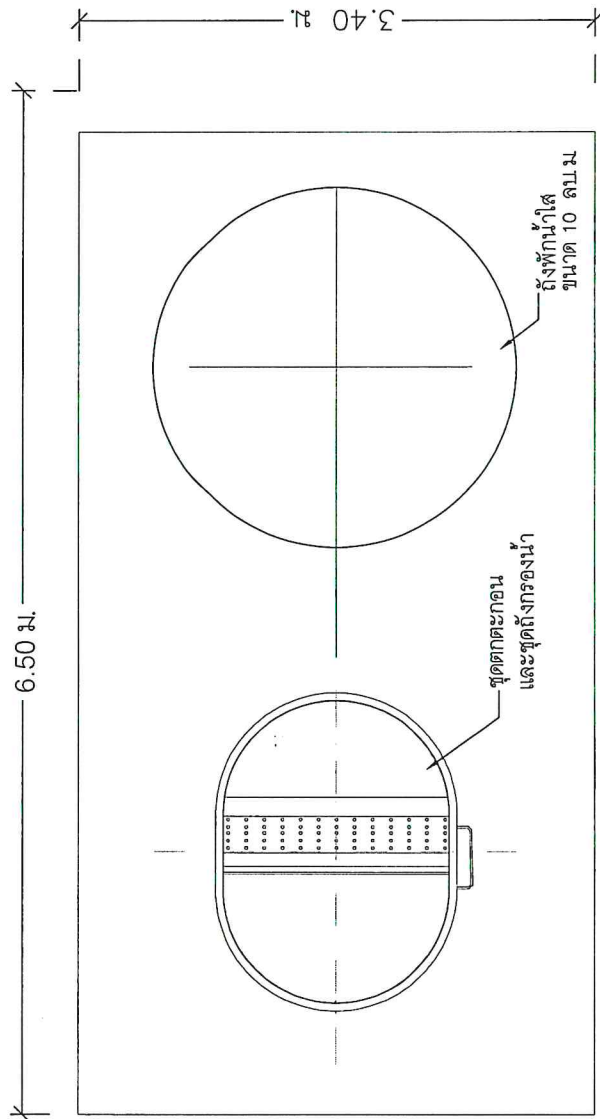
นายสมคิด บุญปก
รองนายก อบจ.น่าน

แบบเลขที่ : อบจ.อุดร. 65/2568
วันที่ : 03/02/2568

แบบแสดง

แบบขยายรูปตัดโค้งสร้างพื้นฐานราก

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



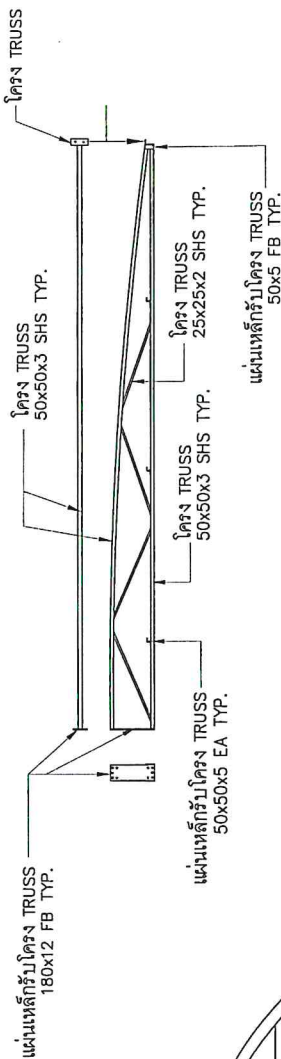
ทั้งนี้ ดินได้สุภาพรับบนหน้าบรรทุกแบบทนได้ มากกว่า 12 ตัน/ตร.ม. ให้ออกแบบใหม่เป็นระบบฐานรากชนิดเสริม หากดินน้อยกว่า 12 ตัน/ตร.ม.

แบบบ้านคอนกรีตเสริมเหล็กครึ่งไม้ 10 ชั้น

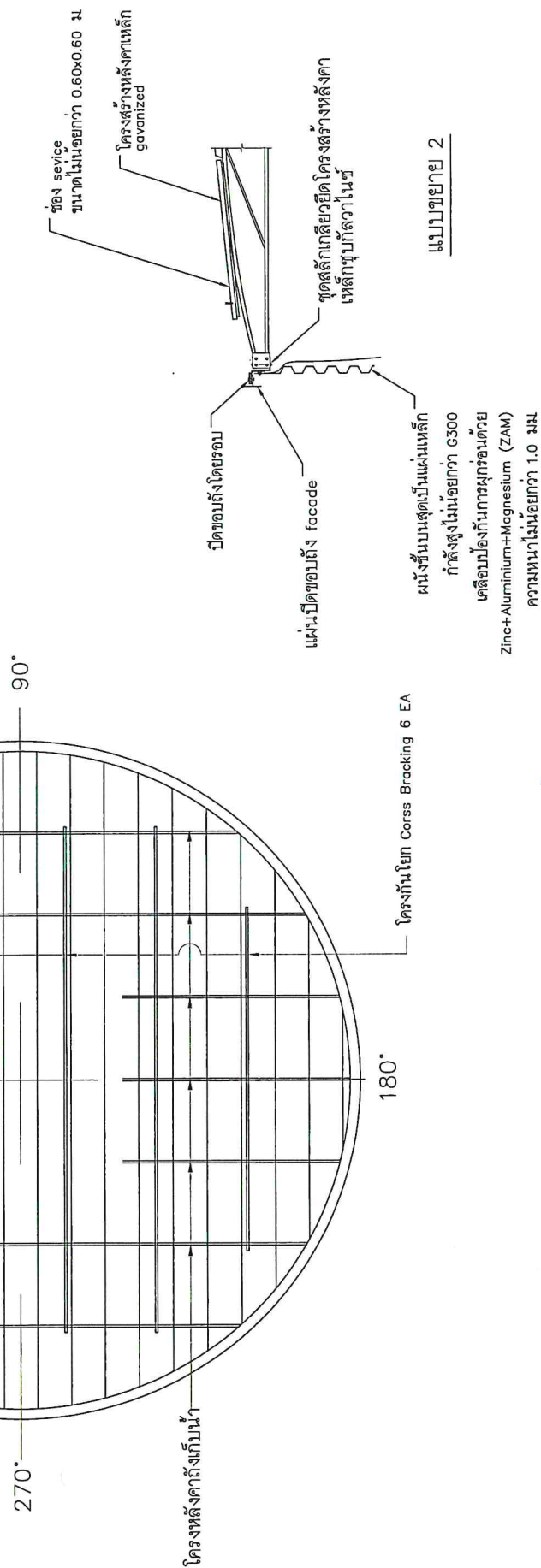


น่านตบกับกฎเกณฑ์และ
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาได้

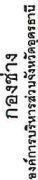
1

[illegible]

แบบขยายรูปตัดโค้ง TRUSS ทั่วไป



แบบขยายโครงสร้าง



หน้าที่ตามกฎหมายจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับประเภทของคดี

ชื่อยานแบบ :

นายวิชาญ วิชาญ

นายสุญญพงษ์ ธนศรีจันทร์

จำนวนใบเสร็จ :

3

ผู้สำรวจเครื่องกล :

วิศวกรรมเครื่องกลปฏิบัติการ

นายราเชษฐ์ ทิพย์อาสน์

ผู้ควบคุม : A 9

NAME: NEWELUCK	1	15-1
----------------	---	------

הגדלה ופיקוח על ייצורם

นายภาณุเมศ สุรินทร์สาทิ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๓

...

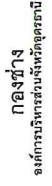
ฉบับที่ ๒ :

ปฏินิวัติราชการแทน นายกองคกรับบริหารส่วนจังหวัดจันทบุรี

0002/70/CO : 00000000

2

[illegible]



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบงบประมาณที่ไม่ได้
และขยายระบบกับนักชั้นทุน

ผู้ตั้ง : เกษมington นาคทาน ตัวปะปะโต อังกะนากวาปี จังหวัดจันทรา

เขียนแบบ

๒๒๖

สถาปนิก :

ยศัญญพงษ์ ธนศรีจันทร์
 าศึกษาปฏิบัติ

ក្នុងសហគមន៍

นายแพทย์ เดชสมบัติ
วกรโยธาปฏิบัติ

1

วาระที่ ๑ :

นายจตุร

รวมกรไฟฟ้า :

සමාජ සේවකයෙකු

วกรังวล : ๗

นายประวิทย์
240003

១១៩៧៧ :

1

นายชัยรัตน์ ยะนะ	
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและขอ	

นายภาณุเมศ พรหมผลา
ผู้แทนกรรมการห้อง
เลขที่ : 1

นามิติ :

นายสมัคร บุญ

ປະຊາທິປະໄຕ

หมายเลขที่ : ๑๖๔ จดท. 65/25๖๘
 ปีที่ : ๐3/02/2568

แบบแสดง

แปลงนุปรัตต
โครงสร้างพื้นฐานภาคเหนือ

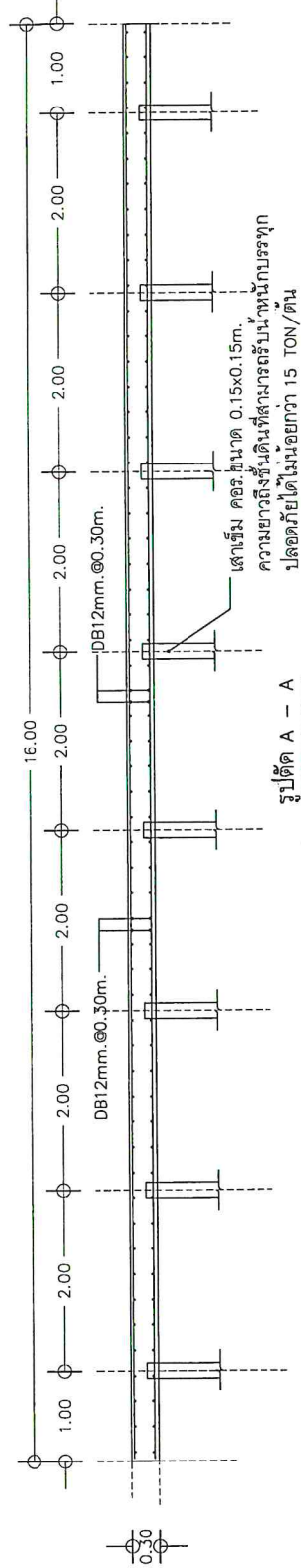
แผ่นที่	
---------	--

—

หมายเหตุ

กรณีทดสอบดินได้พื้นฐานจากการรับ
น้ำนั้นมีการระบุแบบทวนปัดอดภัย
ได้น้อยกว่า 12 ซม./ตร.ม ให้ใช้แบบฐาน
รากชนิดออกเส้าขึ้น โดยผู้รับจ้างไม่เรียก
ราคาค่าใช้จ่ายจากหน่วยงาน

แปลนโครงสร้างพื้นฐานถึงบ้าน ความจุ 1,000 ลิตร



รูปตัด A - A

แบบแปลนพื้นฐานทางชีวิตออกสู่ทะเล (กรณีเดิมได้เพิ่มฐานการปันส่วนให้กับบรรทุกแบบทางปลดปล่อยได้ 12 ton/ตร.ม.)



การ : :
ของงานที่กระทำโดยคนที่ไม่ได้

๔
ที่พึ่ง : บ้านบุญมหาภาน สัมปะโด อัมภุมการาปิ จักรวิศุทธาปิ

นายปรีดิมา นกอดเงิน

အကျဉ်းချုပ်

นายบุญพงษ์ ธรรมะจิตร
รองผู้อำนวยการ

วิศกรโยธา :

ศาสตราจารย์ ดร. วราวุธ ศิลปอาชา

100

मानव विकास सूचकांक

นายวาชนันท์ ทัพย์อาสน์

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม : ๓๐

ศาสตราจารย์ ดร. วิชาญ วัฒนศิริ

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

นายชัยรัตน์ ยะนะโชติ

C

ผู้อำนวยการศูนย์ ทพ.พลเอก เปรม ติณสูลานนท์
ผู้อำนวยการกองช่าง

1857

5
 บลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

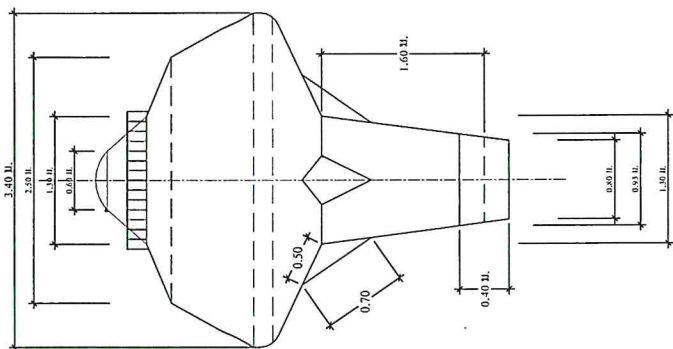


นายสมิทธ เดชสวณ

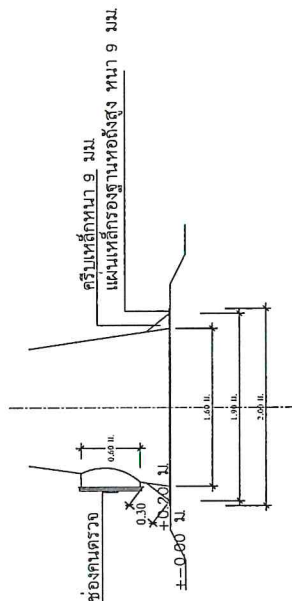
แบบเลขที่ : อบจ.จต. 65/2568

แบบแผน

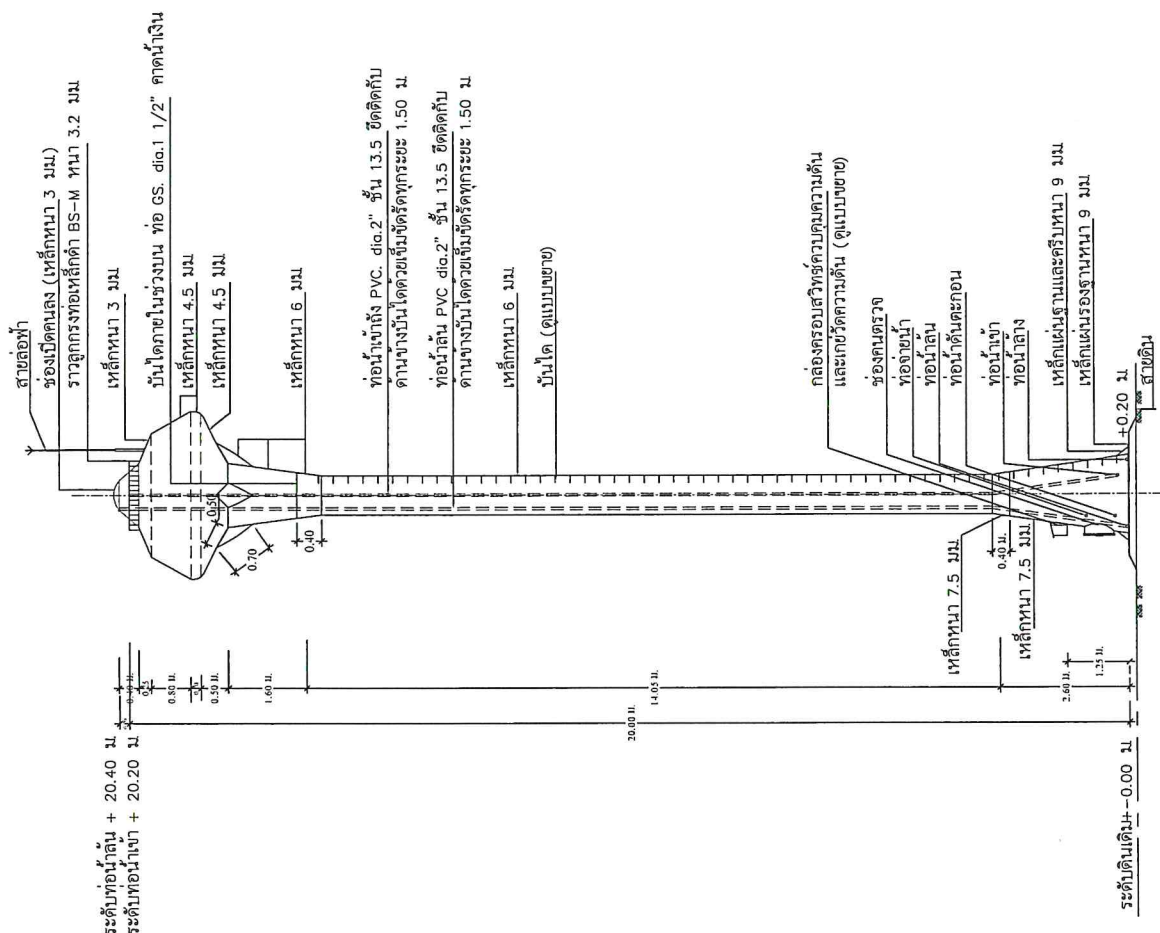
10

21
 21

แบบขยายแมนโฮลบนถึงเซมเปญ
มาตราส่วน 1 : 50

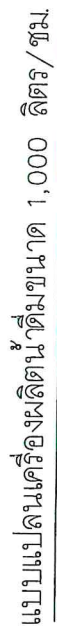


แบบขยายแมนโฮลล้างถังแชมเปญ
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านข้างทอดถึงสูง แบบถึงหลักรูปทรงถ้วยแฉกแบบใหญ่
มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ _____ สาขาส่งให้ดินภายนอกถึงโดยใช้ท่อร้อยสายไฟ และเชื่อมลวดเหล็ก RB 6 มม. ปิดทึบกระยะ 2.00 ม



องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการพัฒนาระบบบำนาญภาคใต้
และขยายระบบกับเกษตรกร

ประวัติ นลอดเงิน

ឈ្មោះ :

การโยธา :

การโยธาปฏิบัติการ

100

การครองชีพปฏิบัติ

วาทะสิทธิ์ กิพยาสัน

NAME: _____

ตอบ :

นายชัยรัตน์ ยะนะโชติ

五

စာ : ၈၈

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

2

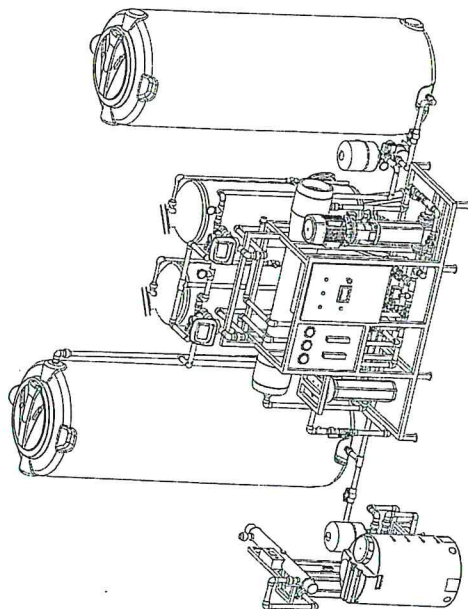
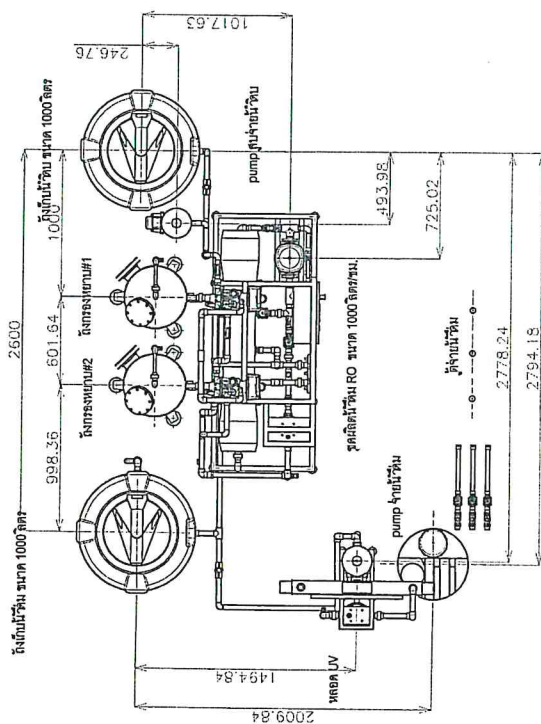
ศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจารณ์ พานิช

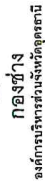
NE/20

ผจญภัยกับระบบบัญชีในภาพรวม
อัตราภาษี 250 ปีต่อ/คน

22	
----	--

77	
----	--





โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบให้กับน้ำต้นทุน

เขียนแบบ :

សេចក្តីសង្ខេប

សិបសិបម្ភុណ្ណេ

กวีศวกกรโยธ

1000

สุทนต์

RESULTS

วิศวกรรมสิ่ง

วิศวกกรสัง

10

2	
---	--

นายภ

1

อนันต์ :

1

ປະຊາທິປະໄຕ

พจนานุกรม	
-----------	--

--	--

—

ไม่น้อยกว่า 14.00 น.

แนวข้อสอบถึงเก่า 1,000 ฉบับ

แบบผังวางแผนโซลาร์เซลล์ (บนหลังคา ถึงเก็บน้ำ 1,000 ลิตร.)

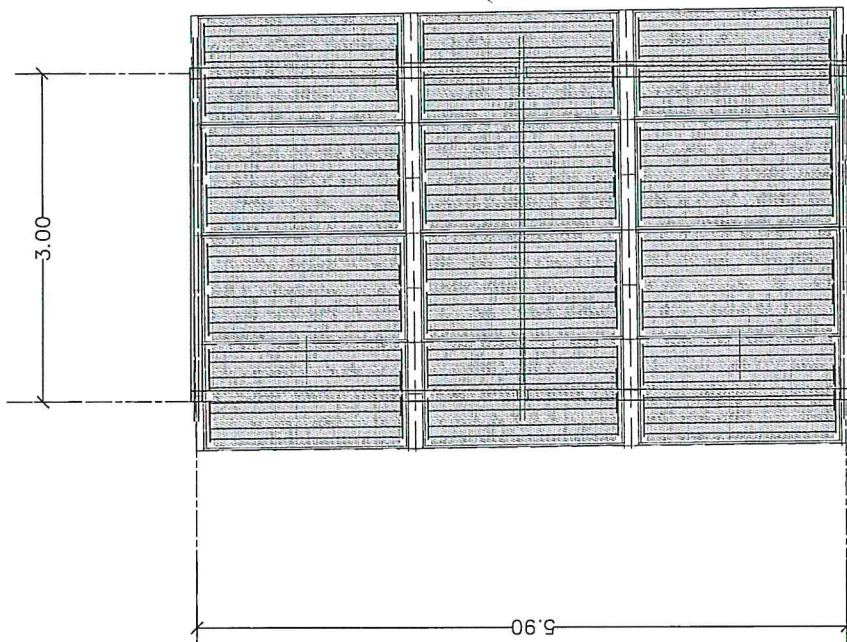
หมายเหตุ : ตำแหน่งางแผนแสดงออกขิตยั ปรับเปลี่ยน"ดัตถกรรมและสม
ของสภาพพื้นที่โดยเ็นขอจากคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกับน้ำต้นทุน

[illegible]

ชุดติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 12 แผง
กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 7 กิโลวัตต์

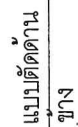


แบบผังวางแผน เชลล์เชลล์ (บนหลังคาบนอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปา)

หมายเหตุ : ตำแหน่งางแผนแสดงอาทิตย์ ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



แบบตัดด้านหน้า

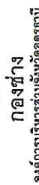


ប្រែប្រួល

เปลี่ยนแปลงแผนงานแสงอาทิตย์จนถึงคา

- ① ตัวต่อรางอลูมิเนียม (Rail Joiner)
- ② อุปกรณ์ยึดระหว่างแผงโซล่าเซลล์ (MID-CLAMP)
- ③ อุปกรณ์ยึดด้านข้างแผงโซล่าเซลล์ (END-CLAMP)
- ④ รางอลูมิเนียมสำหรับจับยึดแผงโซล่าเซลล์ (Rail Mounting)
- ⑤ อุปกรณ์ยึดหลังคาและต่อร่วมกับรางอลูมิเนียม (Front Leg set)
- ⑥ อุปกรณ์ยึดหลังคาและต่อร่วมกับรางอลูมิเนียม (Rear Leg set)

[illegible]



กองช่าง

โครงการพัฒนาระบบนำประปาดื่มได้
และขยายระบบเก็บน้ำต้นทุน

เขียนแบบ :

การเปลี่ยนแปลง

พจนานุกรม :

สถาบันกบ

นายแพทย์ธีร

1

100

๕๖๒

วิศวกรรมไฟฟ้า

၁၂၇၂

.....	Y9
-------	----

[illegible]

✱

1

เห็นชอบ :

10

อนันต์ :

ปภ.มีมติเฝ้าระวัง

กัมพูชา

NAME _____

កម្ពុជា

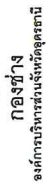
1

[illegible]

1

1. พิวส์ 6A	9. ไทมเมอร์รีเลย์
2. รีเลย์	10. แม่เหล็กคานา 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 ตัวอย่างกระบวนการไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 1



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ดื่มได้
และขยายระบบให้กับพื้นที่ชนบท

เขียนแบบ :

ผู้ช่วยนาย

2

นายพงษ์พร
วิสากรโกล

1

วิศวกรรมเครือข่าย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

સમીક્ષક

กิจกรรมสิ่งแ

วิทยาศาสตร์

1001

2

หน้า ๑๑๑

: **Warin**

ปฏิบัตินโยบายการ

วัน/เดือน/ปี

1

1

แบบที่





โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ดื่มได้
และขยายระบบให้กับบ้านตุน

ผู้ตั้ง : บ้านทุ่งนาคาม ตำบลปะโด อำเภอพานิ จังหวัดนราธิวาส

เรียนนาย :

นายปรีวัฒน์

เพลงกลอนกลอนคู่

สถาปนิก :

สงฆ์กับฆราวาส

การดำเนินงาน

วิทยาศาสตร์ :

นายพลตรี

100

வினாக்கள்

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมไฟฟ้า :

นายอานันท์

วิสาขมาส

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

นายเกรงศักดิ์ จิ:

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบ :

um

การขยายผล

เป็นชอบ :

1/11/2018

อนันต์ :

7

ปฏิวัติราชการชน

แบบเลขที่ : 4

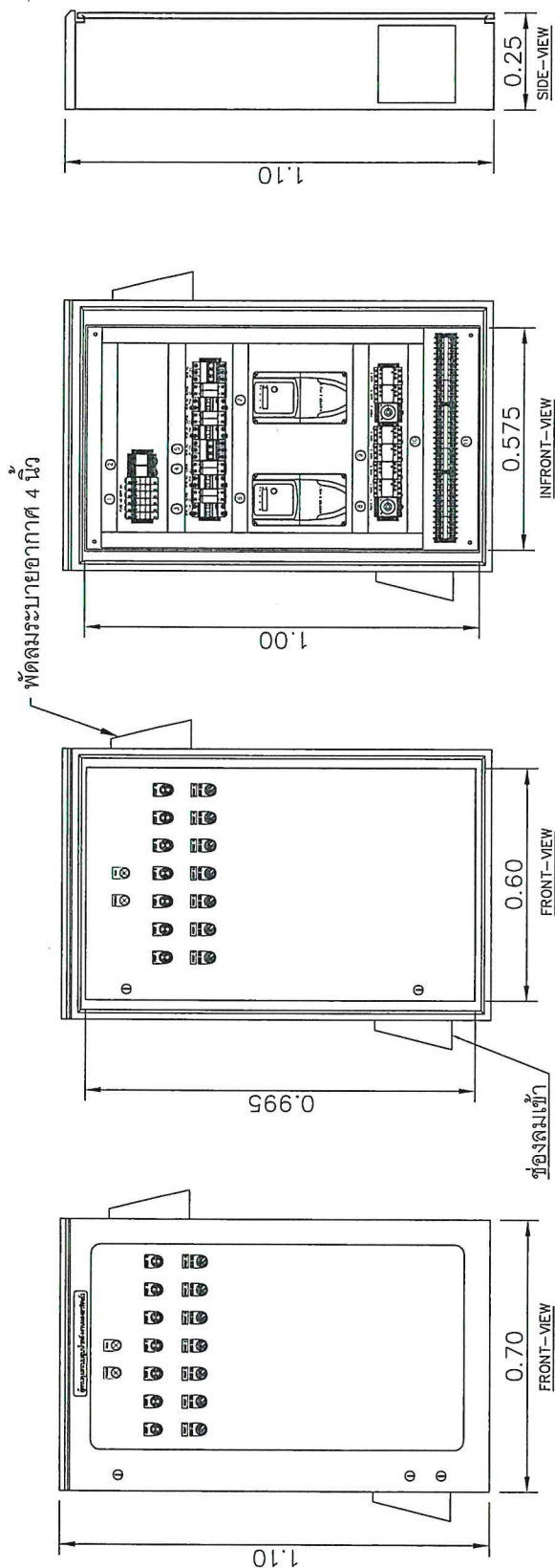
NAME: _____

NAME _____

1

—

เพิ่ม



รายการอุปกรณ์	
1. พิวส์ 6A	9. แม่เหล็ก คอนแทคเตอร์
2. รีเลย์	10. รางเดินสายไฟ
3. เซอร์คิตเบรกเกอร์ DC	11. เทอร์มินอลบล็อก
4. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า DC	
5. เซอร์กิตเบรกเกอร์ AC	
6. อินเวอร์เตอร์ 5 HP	
7. อินเวอร์เตอร์ 3 HP	
8. ไหมมอเตอร์ลีด	

๒. ความรู้ระบบไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกับพื้นที่ต้นทุน

NAME: _____

ทรัพย์สิน หมดเงิน !

นายช่างเขียนแบบ

பிளா :

เพลงพระราชนิพนธ์

2019

15011 : 2

ทพ.ดร.เดชสุมิต

U

รพ.สุราษฎร์ธานี

บทที่ ๑๖ :

11 C. 11 C. 11 C.

การเครื่องกลปฏิวัติการ

ကျိပ်ကံ :

รณชัย เทพวิวัฒน์

แบบฝึกหัดที่ ๑

การสังเคราะห์ :

เรวัต วิพยว

การส่งเวรตลอด

NAME	
DATE	

3

นายชัยรัตน์ ยะมะโนติ

ПРОИЗВЕДЕНИЯ ПОЛИМЕРОВ

子

นายภาณุเบศ พรหมสาขา ณ สกลนคร
ผู้บัญชาการกองคดีพิเศษ

no. 1

子

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

15

2.

นายสมคิด มูญปาก
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

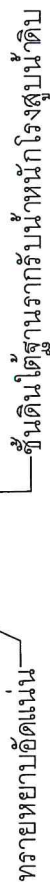
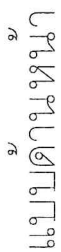
ราชทานแทน นายกองกำกับการบริหารส่วนจังหวัดอุตรดิตถ์

00007/CO. 00007/CO.

0067/70/CO : 0000

2

אברהם יצחק ויצמן



உயிர்த்தினி



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาหมู่บ้าน
และขยายระบบให้กับพื้นที่สวนทุเรียน

ที่ตั้ง : บ้านทุ่งหลวง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชื่อแบบ :

นายวิวัฒน์ หอดงเงิน
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถานที่ :

นายสุญญพงษ์ อเนศวร์สุนทร
สถาปนิกปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุญญพงษ์ อเนศวร์สุนทร
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุญญพงษ์ อเนศวร์สุนทร
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุญญพงษ์ อเนศวร์สุนทร
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุญญพงษ์ อเนศวร์สุนทร
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุญญพงษ์ อเนศวร์สุนทร
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุญญพงษ์ อเนศวร์สุนทร
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุญญพงษ์ อเนศวร์สุนทร
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุญญพงษ์ อเนศวร์สุนทร
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุญญพงษ์ อเนศวร์สุนทร
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกร :

นายสุญญพงษ์ อเนศวร์สุนทร
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกร :

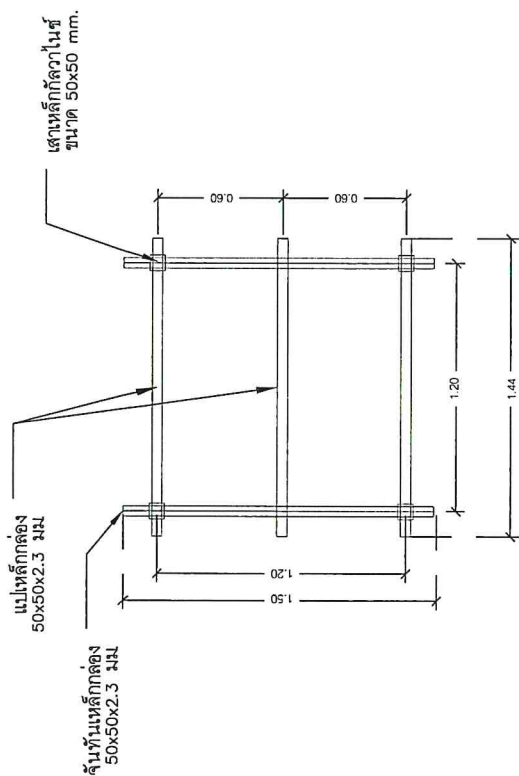
นายสุญญพงษ์ อเนศวร์สุนทร
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกร :

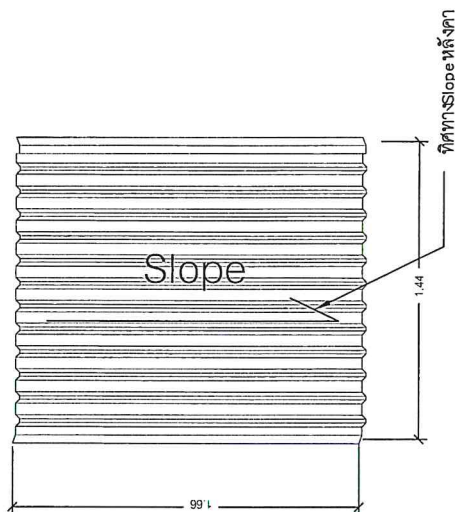
นายสุญญพงษ์ อเนศวร์สุนทร
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกร :

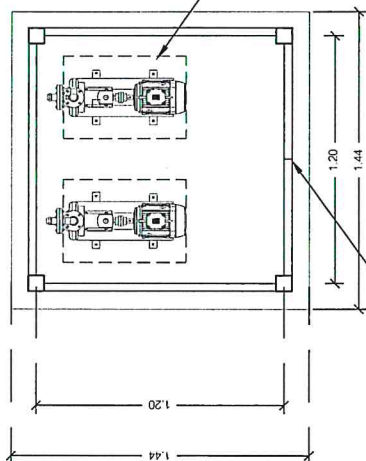
นายสุญญพงษ์ อเนศวร์สุนทร
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน



แปลนโครงหลังคา



แปลนโครงหลังคา



ประตู

แปลนพื้นที่โรงสูบน้ำดิบ

แทนรับบ่มสูบน้ำดิบ ขนาด 0.40x0.60 ม. สูง 0.20 ม

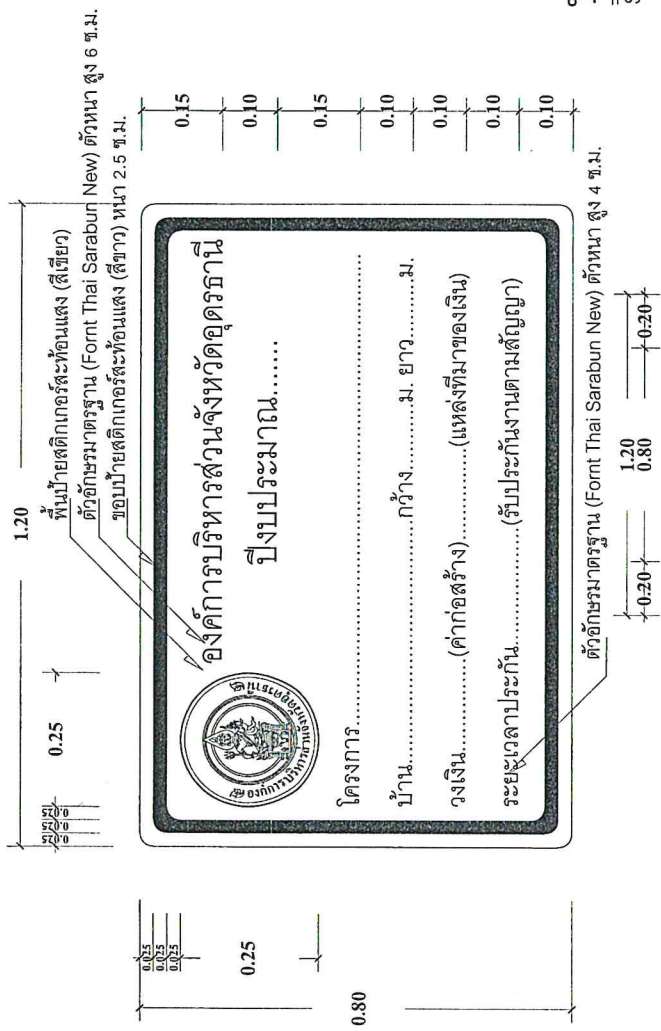


โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาฝึ่ได้
และขยายระบบกับักเก็บน้ำต้นท่น

แบบการต่อท่อดูดจากแหล่งน้ำ

37



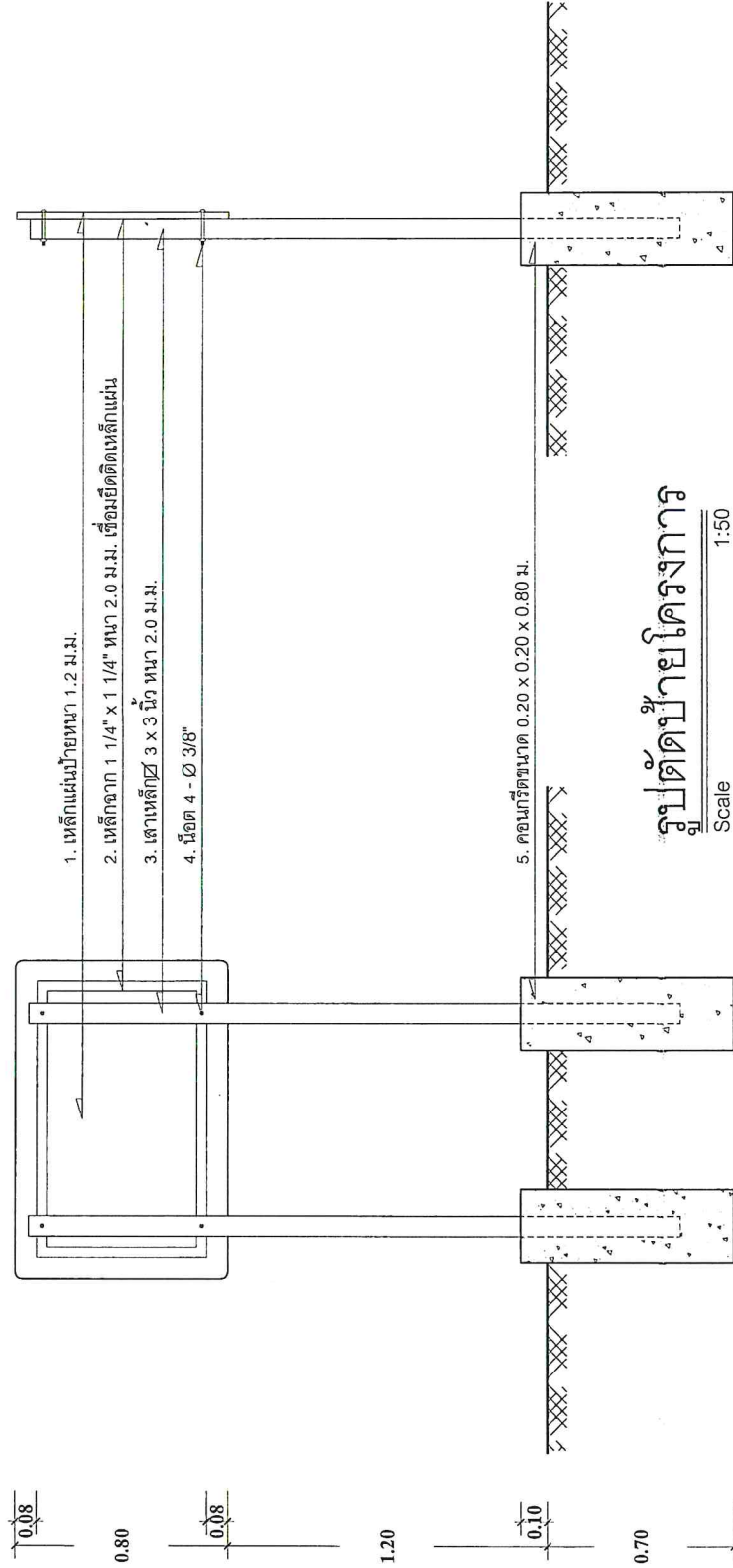


รายการประกอบแบบ

1. ขนาดป้าย 0.80 x 1.20 ม. ตัวหนังสือสีขาว พื้นหลังสีเขียว อยู่ในกรอบสีขาวหนา 2.5 ซม. บัญชีแนะนำทั้งหมดเป็นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก.389 และแผ่นเหล็กจะต้องทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง และทาสีทับด้วยสีสีขาวอย่างน้อย 2 ครั้ง
2. มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตรนอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
3. พื้นป้ายและตัวอักษรให้ใช้แผ่นดัดโลหะตาม มอก.606 และมีคุณภาพตาม มอก.674
4. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้ายใช้ลักษณะตัวอักษรตามมาตรฐานเครื่องหมายจราจรแสดงตัวอักษรและตัวเลข
5. ส่วนบนสุดของเสาหลักให้ปิดด้วยแผ่นเหล็กหนา 1.2 มม. (เชื่อมโดยรอบ)
6. สีขาวที่ใช้ทาเสาและแผ่นป้าย ใช้สีน้ำมัน
7. ส่วนที่เป็นโลหะให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง และทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง

ปายโครงการ

Scale 1:25



รูปตัดปลายโคจรการ

Scale

1:50

[illegible]