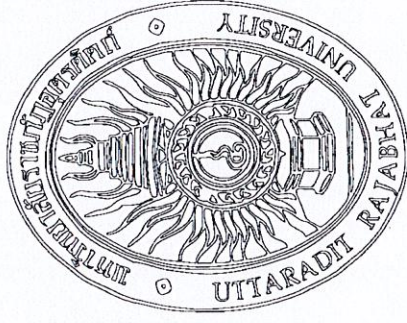




มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

โครงการ

ปรับปรุงระบบผลิตประปามหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ถนนอินใจมี ตำบลท่าอิฐ
อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์



ISUE_2024-06-16



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงอาคารเรียนเดิมเป็นอาคารเรียน
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลรังสิต
อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี

ผู้ควบคุมงาน :

รศ.ดร.สุภาวดี วัฒนพานิช

สถาปนิก :

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

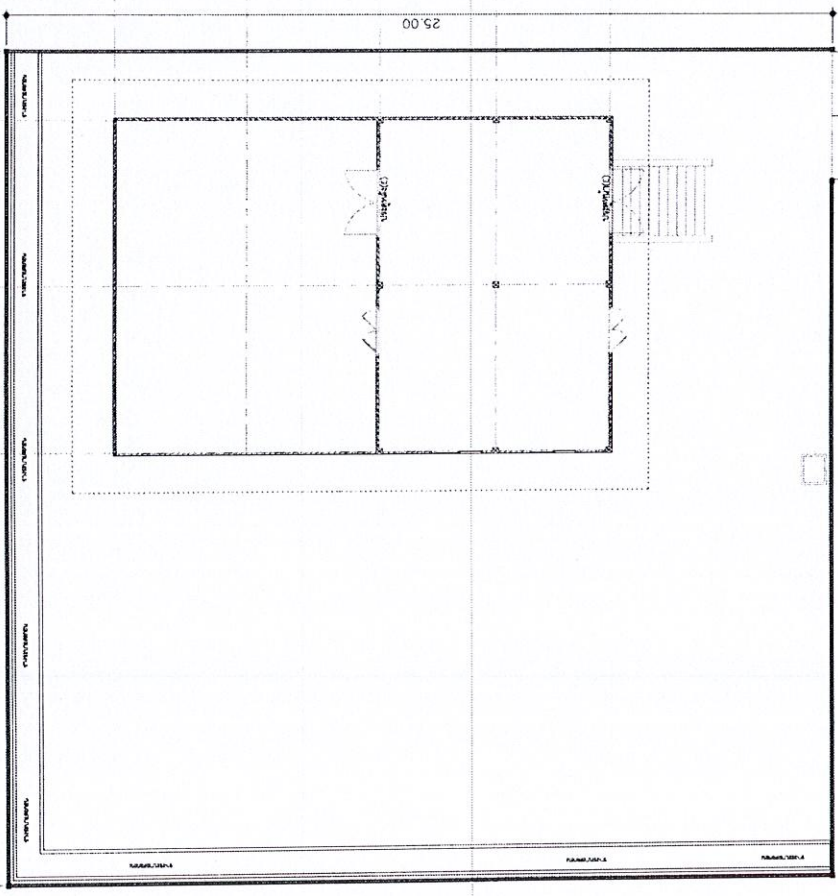
นายวิชาญ หิรัญ

นายวิชาญ หิรัญ

A B C

10.00 3.00 5.00 5.00 2.00

25.00



พิมพ์เขียว
ผังบริเวณโรงเรียนผลิตน้ำประปาเดิม
มาตราส่วน 1:150

AT-004



กระทรวงสาธารณสุข

โรงพยาบาลราชวิถี
แผนกวิศวกรรมโยธา

โครงการ :
ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา
อาคาร :
อาคารผลิตน้ำประปา

สถานที่ :
โรงพยาบาลราชวิถี

วันที่ :
15/05/2561

โดย :
นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

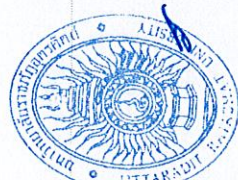
นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

นายแพทย์ราชวิถี

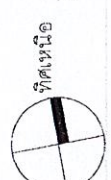
นายแพทย์ราชวิถี



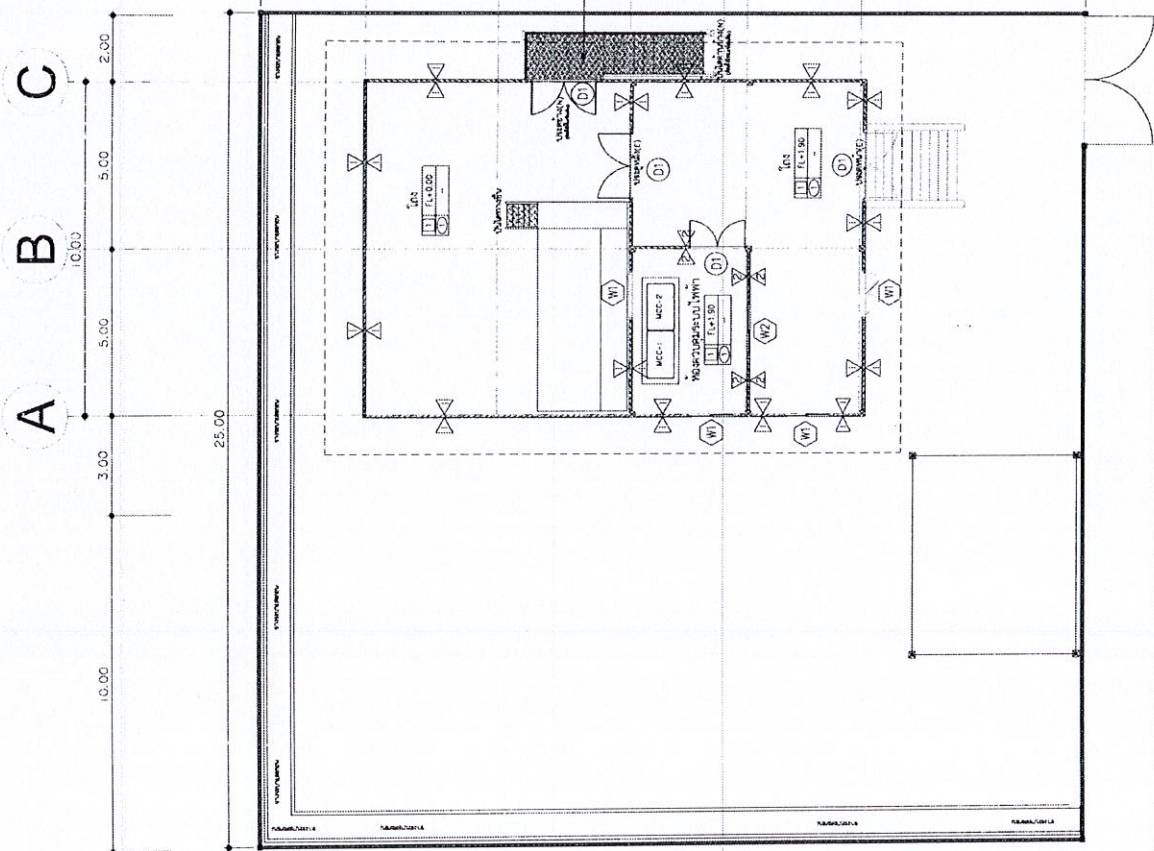
DIRECTION OF ELEVATION

ผังบริเวณโรงผลิตน้ำประปาปรับปรุงระบบใหม่

1:150



ทิศเหนือ





มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

โครงการก่อสร้าง :

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบประปาภายในอาคารเรียน
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ถนนพหลโยธิน ตำบลท่าอิฐ
อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย

ชื่อโครงการ :

อาคารเรียน ๕๐๐

สถาปนิก :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ส.ศ.๓.๖๖๖

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล ส.ศ.๓.๖๖๖

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล ส.ศ.๓.๖๖๖

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ส.ศ.๓.๖๖๖

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ส.ศ.๓.๖๖๖

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ส.ศ.๓.๖๖๖

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ส.ศ.๓.๖๖๖

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ส.ศ.๓.๖๖๖

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ส.ศ.๓.๖๖๖

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ส.ศ.๓.๖๖๖

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ส.ศ.๓.๖๖๖

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ส.ศ.๓.๖๖๖

วิศวกรโยธา :

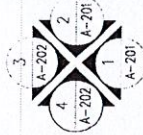
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ส.ศ.๓.๖๖๖

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ส.ศ.๓.๖๖๖

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล ส.ศ.๓.๖๖๖



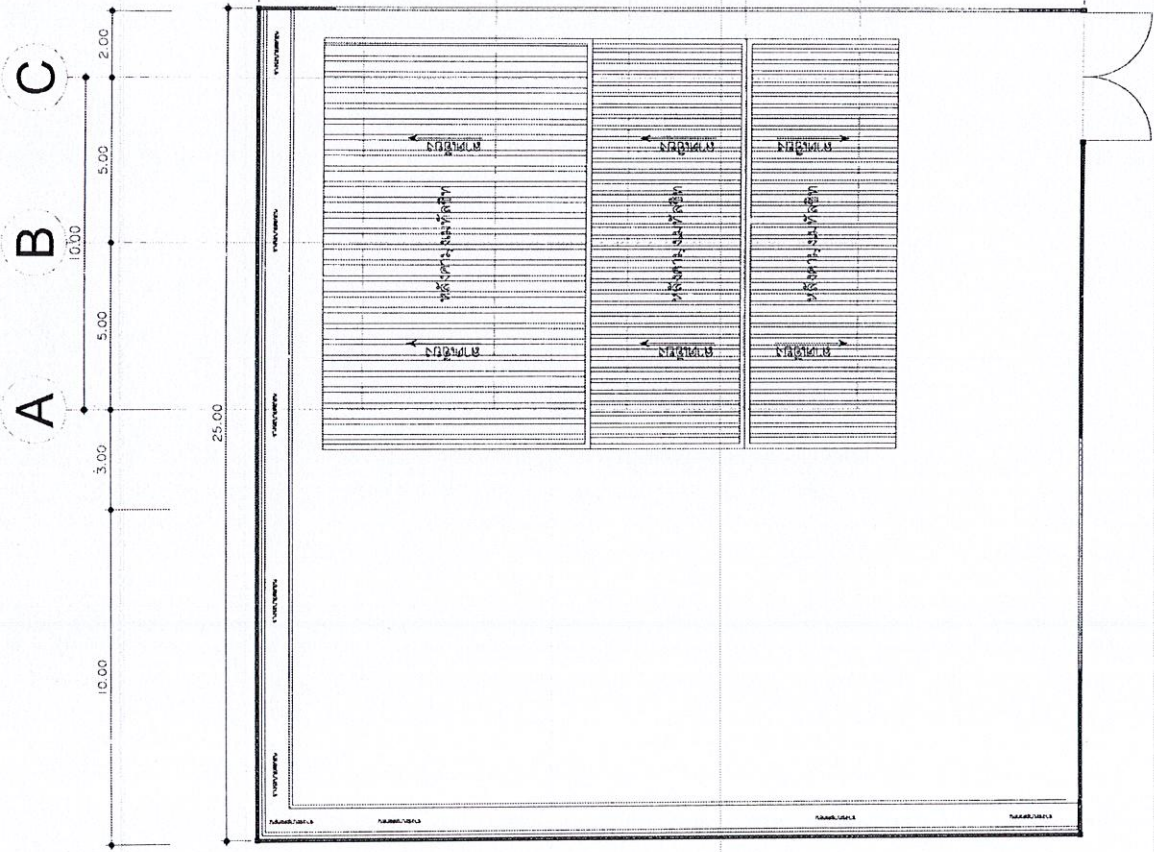
DIRECTION OF ELEVATION

1:150

ทิศเหนือ

แปลนหลังคา โรงผลิตน้ำประปาปรับปรุงระบบใหม่

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๓





กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการเกษตร

โครงการส่งเสริม
การปลูกพืชสวนผลไม้ในภาคใต้
ภาคใต้ตอนล่าง

กรมส่งเสริมการเกษตร
กองส่งเสริมการเกษตร
กองส่งเสริมการเกษตร

ชื่อโครงการ :

วัตถุประสงค์ :

สถานที่ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

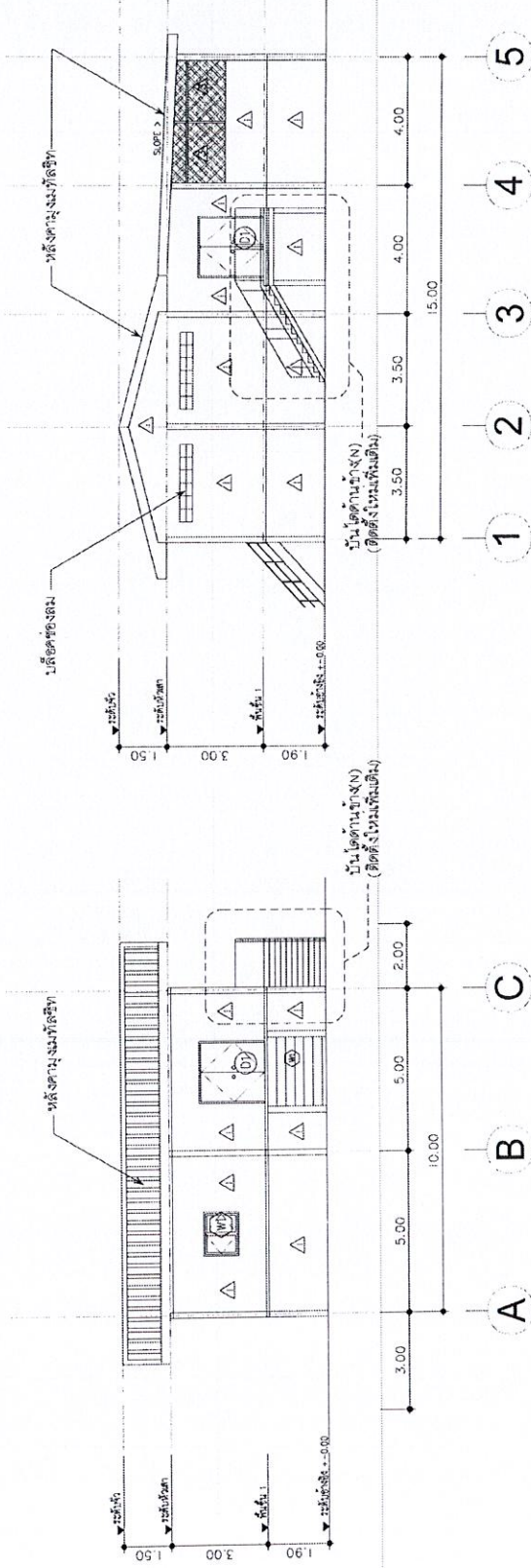
นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

นายแพทย์ :

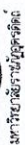
นายแพทย์ :



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:150

รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:150





ปรับปรุงระบบผลิตภัณฑ์ประมงมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สถานศึกษาที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ถนนอินเฝิม ตำบลท่าอิฐ
อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

วิธีการ :

รศ.ดร.สุภาวดี ฝัฒนารักษ์

សមាជិក :

આવકીતી બીજી: કાંઈક બીજી

1

8

[illegible]

COLA Study

วาท 3.๓.๖๗๗ ของเมือง

Rock

[illegible]

Book 1

1821 IN NORTH AMERICA

3

นายชัชวาลย์ สุทธิชัย

รวมงานด้านนโยบายและสถิติ : ๑๖๖

นางสาวเพ็ญประกาย มนแพงสวนนท์

: NAME:

นายเปรม ฤทธิชัย ๘๑

សំណួរ : _____

Figure 1

รูปด้าน 3

2

1:150

: 44 :

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

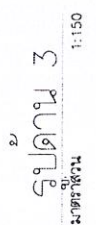
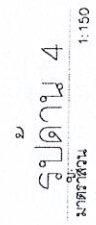
...	...	...
-----	-----	-----

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/01/15. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from ASCE.

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

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

AT-202



AT-202

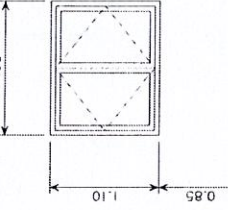


มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

โครงการแข่งขัน :
เปิดการแข่งขันศิลปกรรมในระดับมัธยมศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

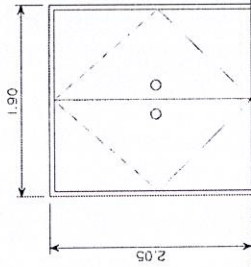
สถานที่แข่งขัน :
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลลำไย
อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

ชื่อโครงงาน :



▼ ระดับพื้นภายใน

NUMBER	
ลักษณะงาน	หน้าต่างบานเปิด
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
บานฉลุลูก	ไม้เนื้อแข็งทาสี
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิด-ปิด ครบชุด
สีผง	ทาสี
หมายเหตุ	ให้เป็นไปตามมาตรฐานบานเปิด



▼ ระดับพื้นภายใน

NUMBER	
ลักษณะงาน	หน้าต่างบานเปิด
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
บานฉลุลูก	ไม้เนื้อแข็งทาสี
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิด-ปิด ครบชุด
สีผง	ทาสี
หมายเหตุ	ให้เป็นไปตามมาตรฐานบานเปิด

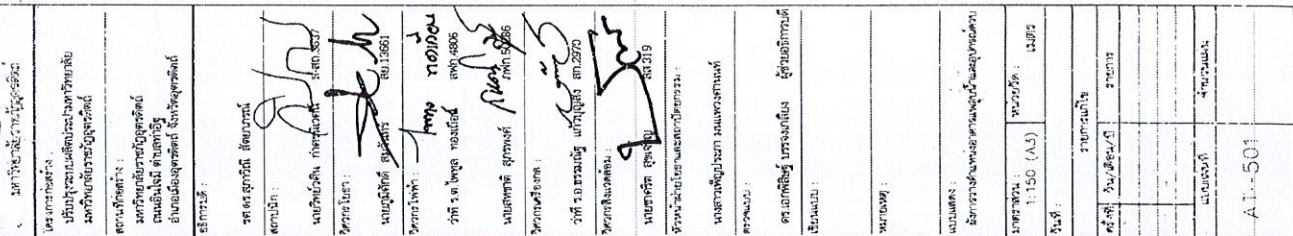


แบบขยายประตู-หน้าต่าง

ขนาดฐาน

1:50

AT-301



1:150 (A3)

١٠٠٠

AT-501

อรรถกถาในพระไตรปิฎก

[illegible]

ผลปรากฏว่า กระบวนการตัดสินใจเปลี่ยนแหล่งได้ตามสภาพหน้างาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

โครงการ :
ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

สถานที่ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ต.บ้านใหม่ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา

ชื่อโครงการ :
ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน

ผู้จัดทำ :
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ตำแหน่ง :
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่ออาจารย์ :
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ตำแหน่ง :
อาจารย์ผู้สอน

ชื่ออาจารย์ :
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ตำแหน่ง :
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่ออาจารย์ :
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ตำแหน่ง :
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่ออาจารย์ :
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ตำแหน่ง :
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่ออาจารย์ :
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ตำแหน่ง :
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่ออาจารย์ :
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ตำแหน่ง :
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่ออาจารย์ :
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ตำแหน่ง :
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่ออาจารย์ :
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ตำแหน่ง :
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่ออาจารย์ :
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ตำแหน่ง :
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่ออาจารย์ :
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ตำแหน่ง :
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่ออาจารย์ :
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ตำแหน่ง :
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่ออาจารย์ :
นายวิชาญ วัฒนศิริ

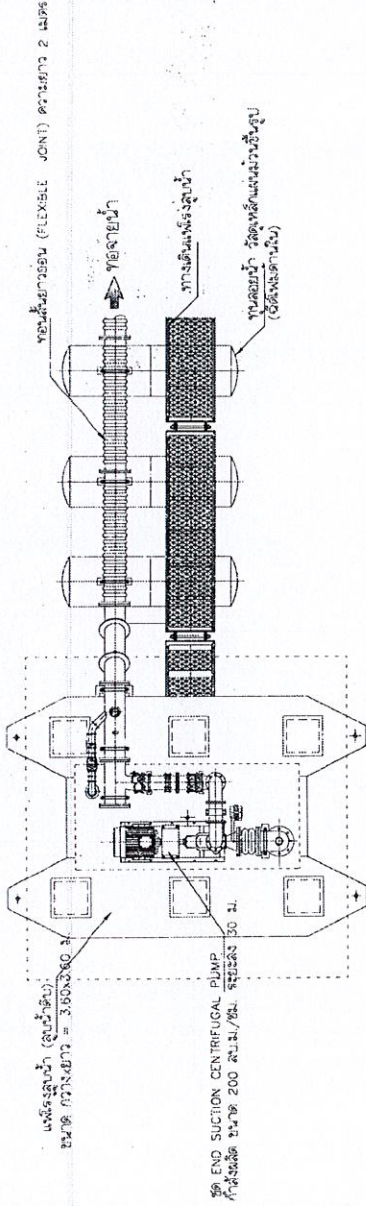
ตำแหน่ง :
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่ออาจารย์ :
นายวิชาญ วัฒนศิริ

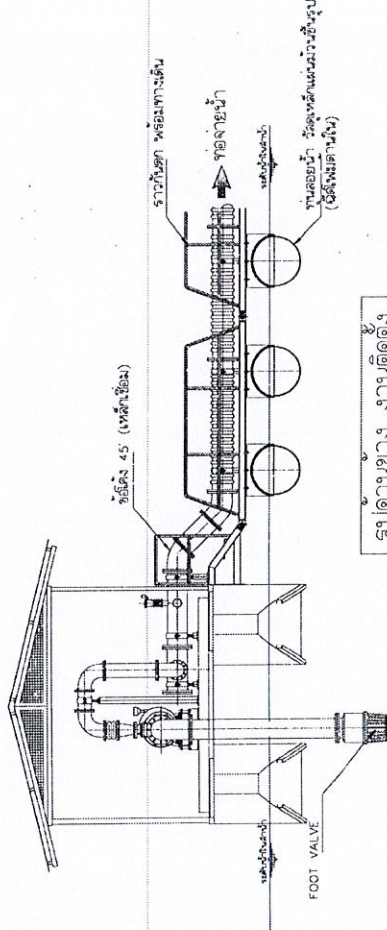
ตำแหน่ง :
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่ออาจารย์ :
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ตำแหน่ง :
นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์



รูปด้านหน้า งานติดตั้ง



รูปด้านข้าง งานติดตั้ง

รายการ	ชนิด	ขนาด	จำนวน	รวม
END SUCTION CENTRIFUGAL PUMP	200 ลิตร/วินาที	1	1	1
ถังเก็บน้ำ	200 ลิตร/วินาที	1	1	1
ถังเก็บน้ำ	200 ลิตร/วินาที	1	1	1
ถังเก็บน้ำ	200 ลิตร/วินาที	1	1	1

หมายเหตุ: รายการนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

รายงานผลการปฏิบัติงาน

1:75 (A3)

หน้า 1 จาก 1

[illegible]

นางสาวสวณ
นางสาวสวณ



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ถนนอโศก-นวม ตำบลอโศก
อำเภอเมืองวไลยอลงกรณ์ จังหวัดลพบุรี

ผู้จัดทำ :

รหัสประจำตัว : สศท. 1000

สถาปนิก :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

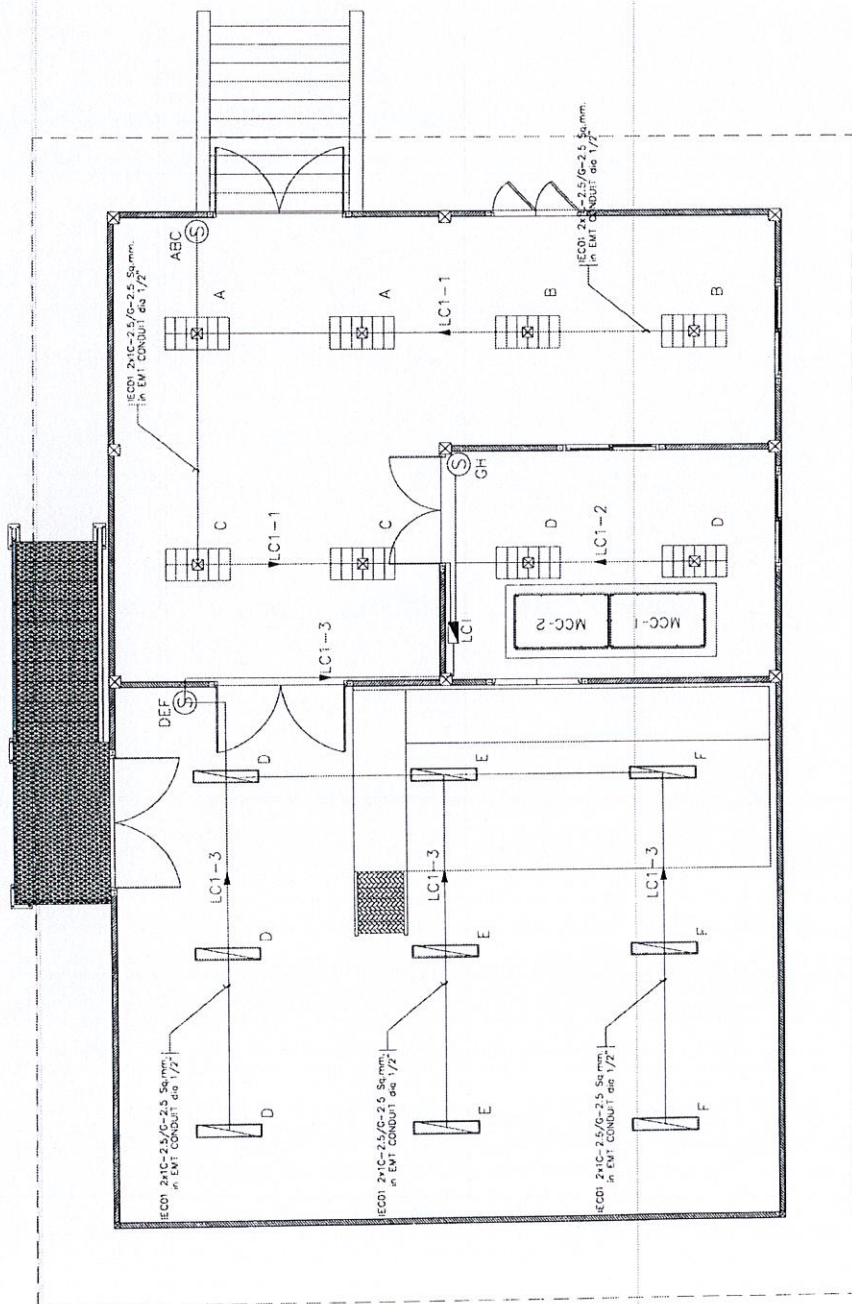
นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

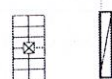
นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ



ผังแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง อาคารผลิตน้ำ

1:75

- FLUORESCENT 2x20W, T8 LED LAMP ALUMINIUM REFLECTOR, PLASTIC COVERED, SURFACE MOUNTED
- FLUORESCENT 1x20W, T8 LED LAMP IP65 SURFACE MOUNTED



EE-104



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการเกษตร

โครงการพัฒนาระบบชลประทาน
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

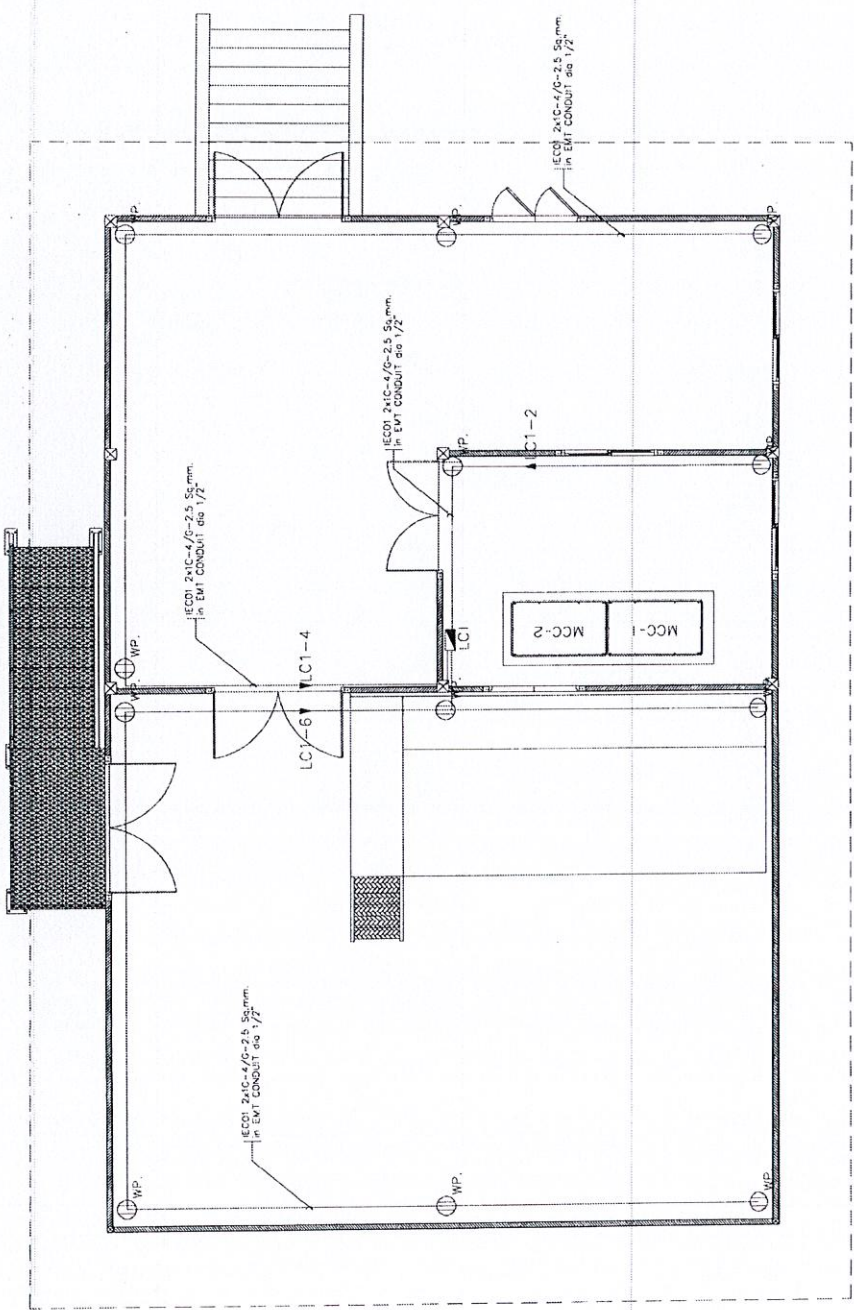
กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร



ผังแสดงระบบเดินสายไฟฟ้า อาคารผลิตน้ำ
ขนาดหน้ากว้าง 1:75



EE-105



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

โครงการก่อสร้าง :
ปรับปรุงระบบผลิตและจ่ายน้ำดื่ม
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ถนนรังสิต-นครนายก กิโลเมตรที่ 12
อำเภอวังน้อย จังหวัดอยุธยา

ชื่อโครงการ :

ศาสตราจารย์ ดร. สืบพงศ์

สถาปนิก :

นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557

วิศวกรโยธา :

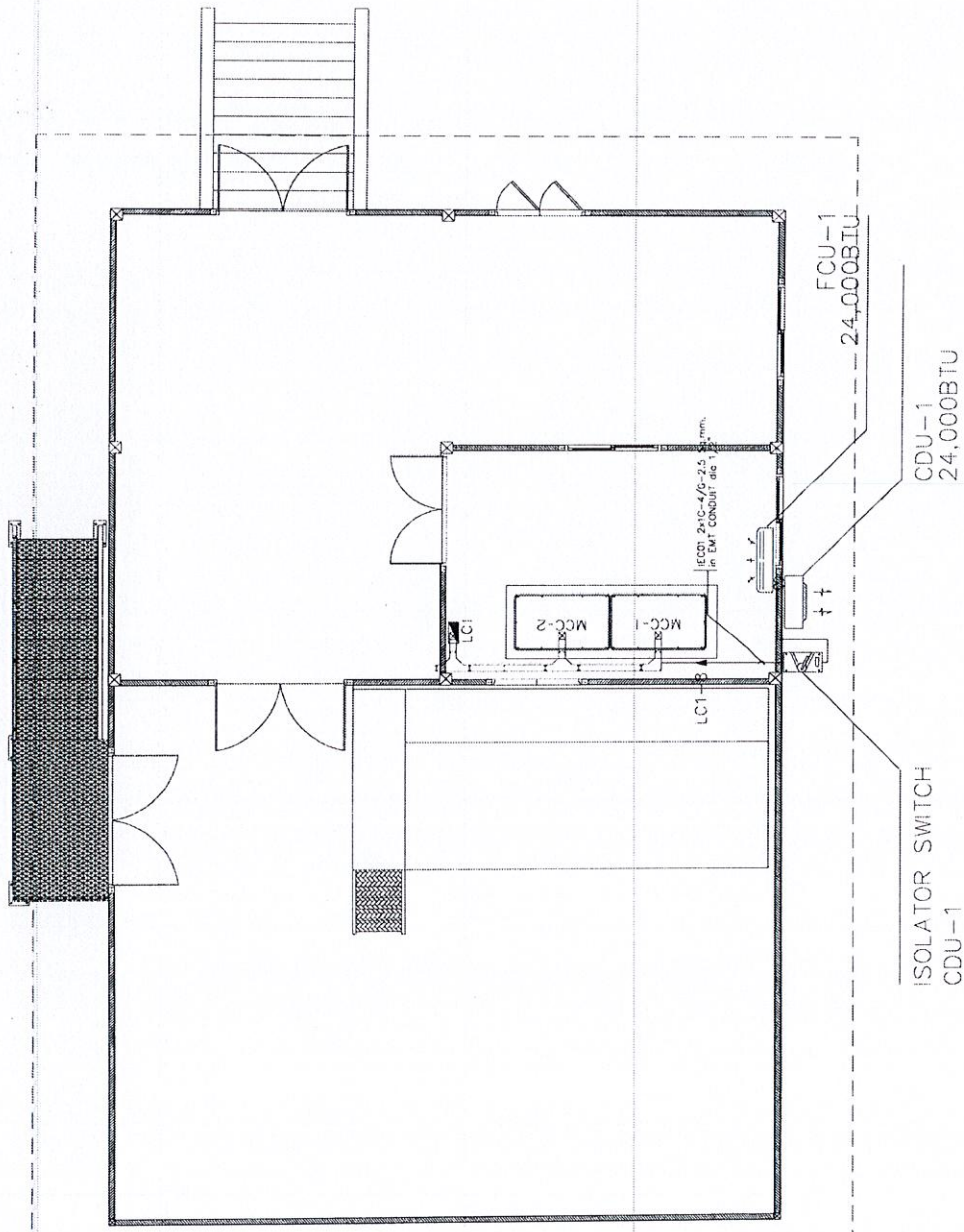
นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ ชื่นชื่นใจ วิศวกร 3557



ผังแสดงระบบปรับอากาศ อาคารผลิตน้ำ

หน้า 1 จาก 1



EE-106



กระทรวงมหาดไทย
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ :
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์ 10 ชั้น

สถานที่ :
อาคารพาณิชย์ 10 ชั้น
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดทำ :
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ตรวจสอบ :
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

อนุมัติ :
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

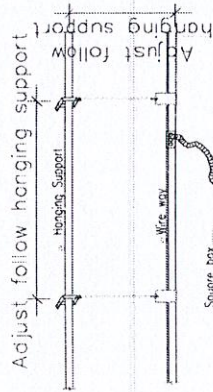
วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

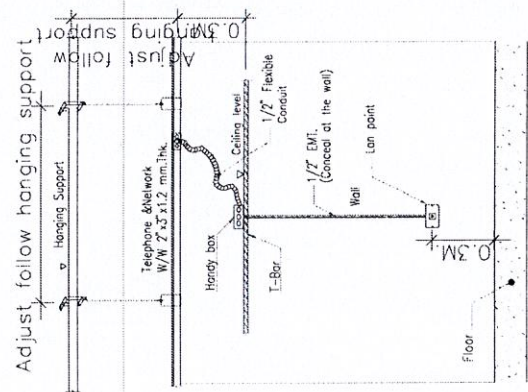
วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561

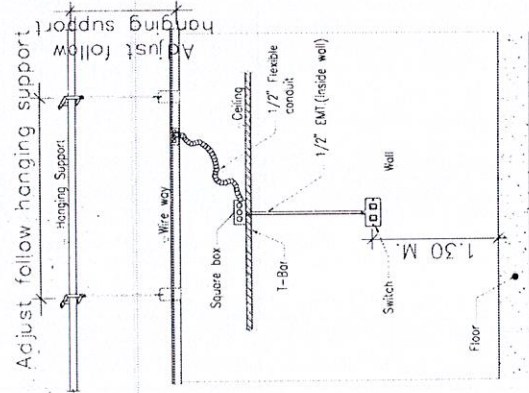
วันที่ :
วันที่ 10 เดือน 10 ปี 2561



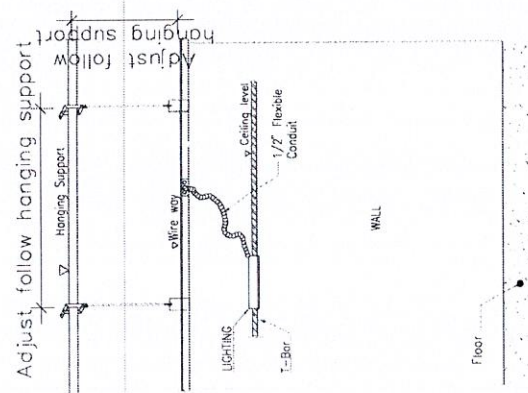
DETAIL INSTALLATION RECEPTACLE
SCALE: NTS



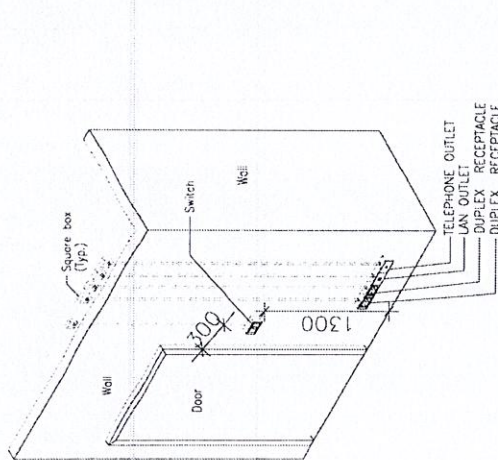
DETAIL INSTALLATION LAN
SCALE: NTS



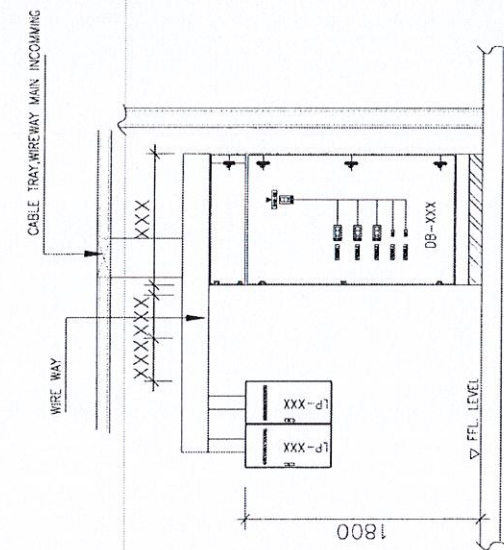
DETAIL INSTALLATION SWITCH
SCALE: NTS



DETAIL INTSTALLATION LIGHTING
SCALE: NTS



DETAIL SECTION INSTALLATION
SWITCH AND RECEPTACLE
SCALE: NTS



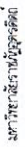
INSTALLATION DETAIL DB & LP PANEL
SCALE: NTS

TYPICAL INSTALLATION DETAIL

10/10/2561

NONE

EE-107



โครงการพัฒนาระบบงาน :

ปรับปรุงระบบผลัดประปามหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ศกานทิยัสสว : :

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
แผนงานใจดี ตำบลท่าอิฐ

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

รศ.ดร.สุภาวดี สัตยาภรณ์

NETUWH:

๑ : ๑๕๕

นางสาวกัญจน์ วัฒนศิริ

2. ความหมายของงานวิจัย

วาทิ รต. ไทบูล ทองนิล

5/27/2014 10:00 AM

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ : การส่งเสริมสุขภาพและ

ว่าที่ ร.อ.ศรณัฐ แพทย์หญิง สก.29

[illegible]

นายทศกัณฐ์ สุขเจริญ

ที่วัดหน้าป่าใหญ่ ตำบลเกาะน้อย อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ :

นางสาวเพ็ญประภา มนแพงคามนท์

11

๓๕๕

: 607

TYPICAL INSTALLATION

Инициалы	Фамилия
----------	---------

547 :	NONE
-------	------

សម្ភាសន៍

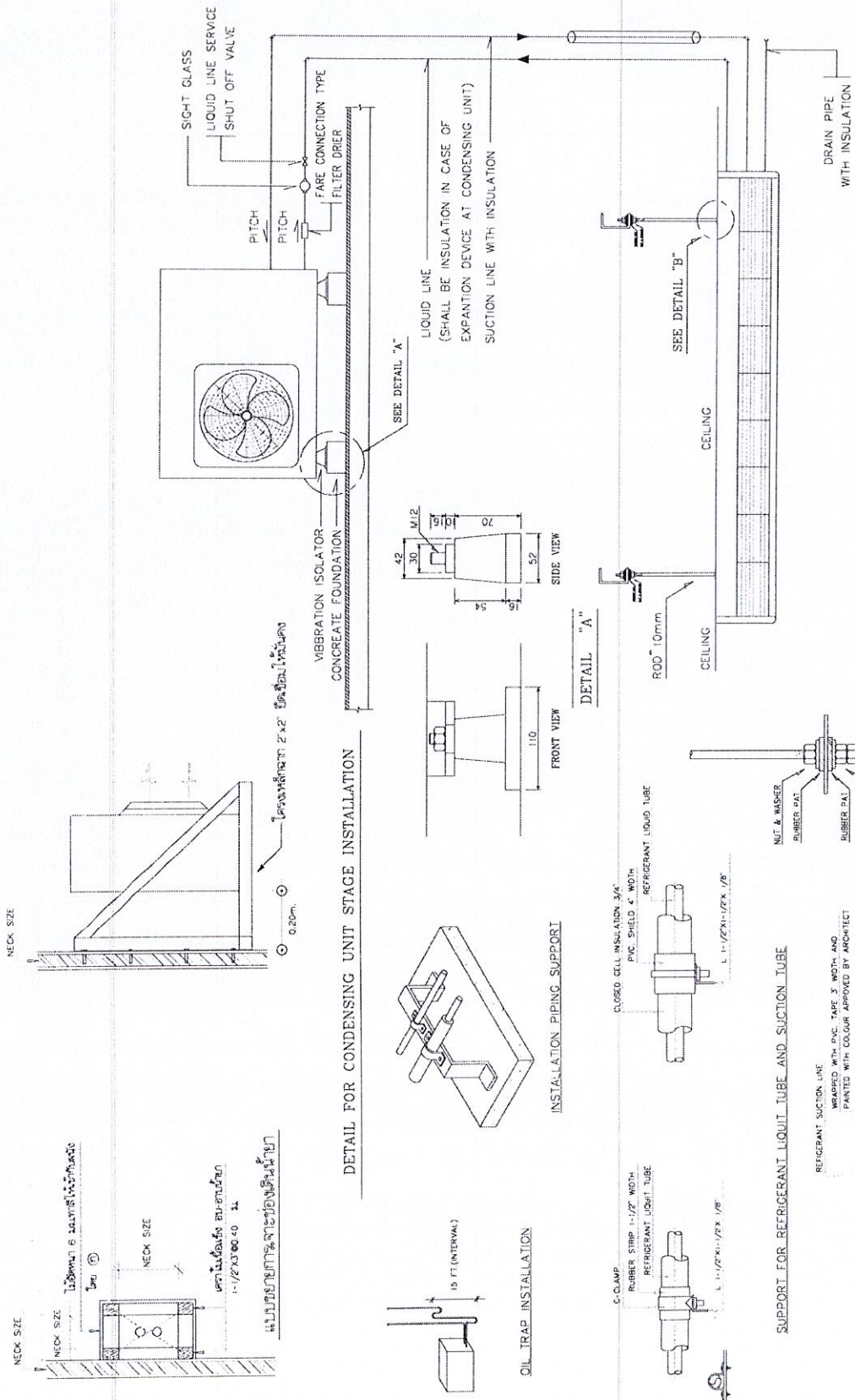
ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ

[illegible]

	นางสาวกมลทิพย์	จำพวกแปด
--	----------------	----------

PPE 108

EE-100



DETAIL "B"

OUT DOOR SUCTION TUBE INSULATION PROTECTION

TYPICAL INSTALLATION DETAIL

มาตรา ๕๗

NONE

EE-108

สัญลักษณ์ และค่าย่อประกอบแบบ SYMBOLS AND ABBREVIATIONS					
SYMBOL	ABB.	DESCRIPTION	SYMBOL	ABB.	DESCRIPTION
	CW	PIPE COLD WATER SUPPLY PIPE		FC	FAUCET
	DW	DRINKING WATER PIPE		HB	HOSE BIB
	F	FIRE PIPE		KS	KITCHEN SINK
	V	VENT PIPE		LAV	LAVATORY
	RL	RAIN LEADER		RS	RINSING SPRAY
	S	SOIL PIPE		SH	SHOWER HEAD
	VTR	VENT THRU ROOF		SK	SINK
	W	WASTE PIPE		UR	URINAL
		FITTING		WC	WATER CLOSET
	UP	ELBOW UP	DRAIN AND CLEAN OUT		
	DN	ELBOW DOWN		CO	PLUG CLEAN OUT
		45° ELBOW		FCO	FLOOR CLEAN OUT
		FLANGE		FD	FLOOR DRAIN
		STRAIGHT TEE		RD	ROOF DRAIN
		TEE UP		WCO	WALL CLEAN OUT
		TEE DOWN	MISCELLANEOUS		
		LOWER BRANCHED		A/C	AIR CHAMBER
		UPPER BRANCHED		AC	ABOVE CEILING OR OVER HEAD BUILDING
		Y-TEE		BF	BELOW FLOOR
		Y-LONG RADIUS TEE		CP	CAST IRON PIPE
		LEVEL CHANGED		EL	ELEVATION
		PLUG		FL	FLOOR LEVEL
		REDUCER		MAX	MAXIMUM
		UNION		MIN	MINIMUM
		VALVE		MH	MANHOLE
	AV	ANGLE VALVE		PEP	POLY ETHYLENE PIPE
	BV	BALL VALVE		PVC	POLYVINYL CHLORIDE PIPE
	BPV	BUTTERFLY VALVE		RCP	REINFORCED CONCRETE PIPE
	CV	CHECK VALVE			FLEXIBLE PIPE CONNECTION
	FLV	FLOAT VALVE			SLOPE
	FLV(PLOT)	FLOAT VALVE (PILOT OPERATE)			WATER METER
	GV	GLOBE VALVE			PRESSURE GAUGE
	GV	GATE VALVE		TYP	TYPICAL
	FV	FOOT VALVE		W/	WITH
	PRV	PRESSURE REGULATOR VALVE		WWT	WASTEWATER TREATMENT
		STRAINER		WH	WATER HEATER
		SANITARY WARE		UG	UNDERGROUND
	BD	BICUT			
	BT	BATH TUB			



สัญลักษณ์ และค่าย่อประกอบแบบ

NONE

ME-001



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โครงการพัฒนาระบบประปา
ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่ตั้ง :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

ผู้จัดทำ :
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ตรวจสอบ :
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

อนุมัติ :
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

วันที่ : 15/05/2561

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

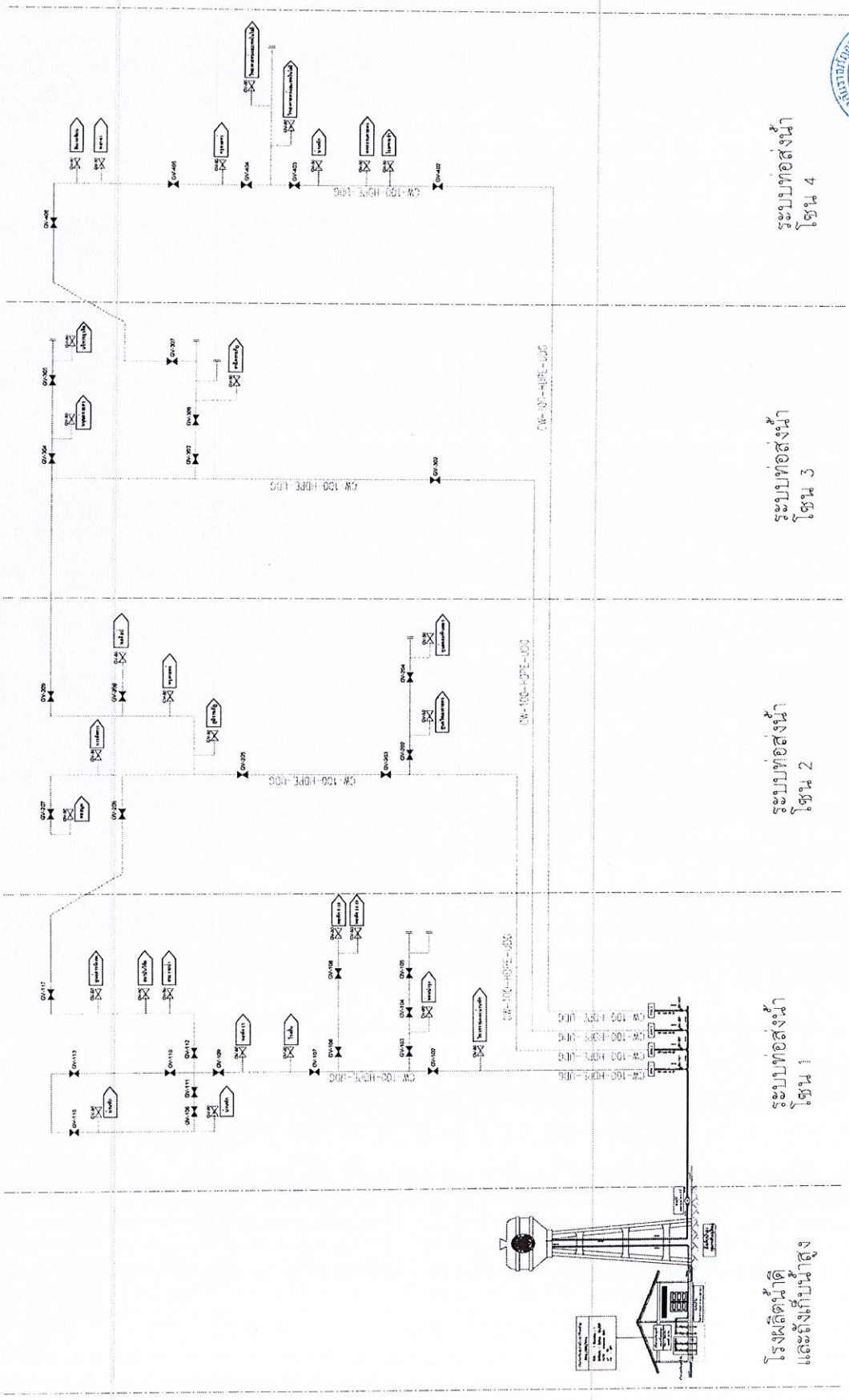
หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1

หน้า : 1



COLD WATER SYSTEM RISER DIAGRAM

มาตราส่วน

ประตุน้ำขนาด 100mm. (4 นิ้ว)
ประตุน้ำขนาด 50mm. (2 นิ้ว)
ท่อส่งน้ำ HDPE 100mm. ผังได้ดินด้วยวิธีดินท่อ

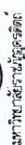
สัญลักษณ์

GV-xxx

GV-50

GV-100-HDPE-100

โรงผลิตน้ำดื่ม
และถังเก็บน้ำสูง



๖๔๕๓๐๖๒๗๘๙

ปรับปรุงระบบผลิตไฟฟ้ามหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ถนนอินจันทร์ ตำบลท่าอิฐ

อำนวยการ :
 สำนักพิมพ์ :
 กรุงเทพฯ :
 ๒๕๖๓

รศ.ดร.สุภาวดี สัตตมหารณ์

အသေးစားအားလုံးအတွက် အကျိုးရှိစေရန် အားပေးပါ။

นางบุญมีศักดิ์ สมันต์ทวี

ความหมาย : —

วาทิ ร.ต.ไพฑูล ทองแก้ว

11/11/2011

จำนวนครั้งที่ออก :

ว่าที่ ร.อ.ธรรมธัญ แก้วบุญสิงห์ สก.297

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

นายชาติพันธุ์ สุขเจริญ สส.319

กำหนดนำค่าใช้จ่ายและสถิติกิจกรรม :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

၁၁။ ဂျာနယ်လစ်၊ အထွေထွေ၊

ชื่อแผนภูมิ :

1. **Introduction**

[illegible]

การปฏิบัติงานของคณะกรรมาธิการ
การต่างประเทศ :

ชื่อ : _____	ชื่อ : _____
--------------	--------------

1:3000	は
--------	---

การดำเนินงาน การดำเนินงาน การดำเนินงาน การดำเนินงาน การดำเนินงาน การดำเนินงาน	การดำเนินงาน การดำเนินงาน การดำเนินงาน การดำเนินงาน การดำเนินงาน การดำเนินงาน
---	---

วันที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ
--------	--------------	--------

	0	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	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

จำนวนเงิน	บาท
-----------	-----

ME-102

--	--

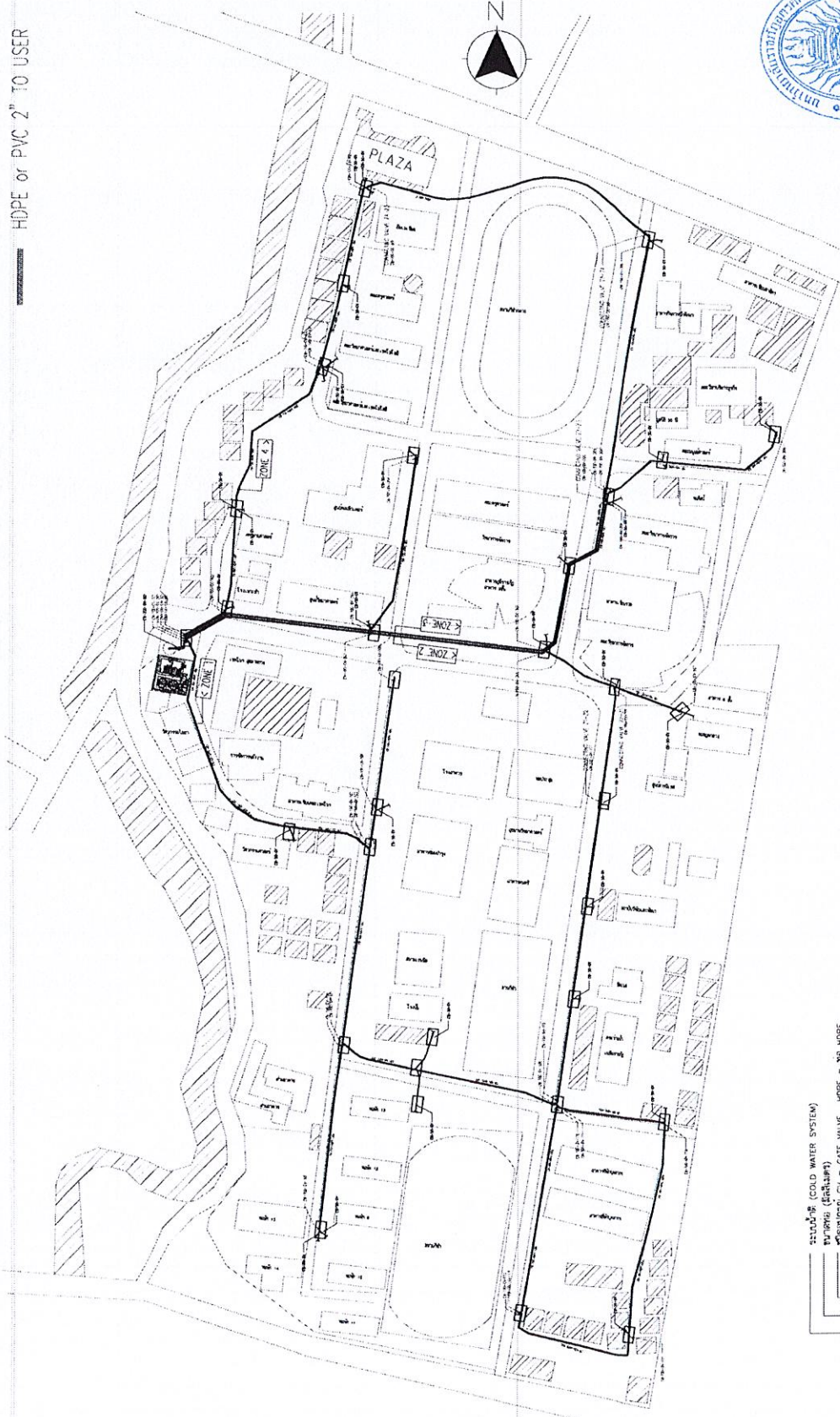
8" JUNE 2004

1000

The figure shows four schematic diagrams of interlocking joints:

- (a) Mortise and tenon joint:** A rectangular tenon fits into a corresponding mortise.
- (b) Dovetail joint:** A dovetail-shaped tenon fits into a matching mortise.
- (c) Finger joint:** Two boards are joined by interlocking their edges at multiple points.
- (d) Lap joint:** Two boards overlap, secured by two perpendicular nails or bolts.

HDPE or PVC 2" TO USER



ฟังก์ชันแสดงแนวทอสงน้ำภายในโครงการ

1.1500 (A1)

1.3000 (A3)

ระบบน้ำ (COLD WATER SYSTEM)
 ประตูน้ำ (ลิฟต์น้ำ)
 ประตูน้ำ CV = GATE VALVE . HOPE = YIB HOPE
 ประตูน้ำประตูน้ำ, ลิฟต์น้ำประตูน้ำ

အမည်အားဖြင့်



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

โครงการก่อสร้าง :

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สถานที่ก่อสร้าง :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ถนนเมืองเก่า ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ชื่อโครงการ :

ระบบไฟฟ้าภายใน สหกรณ์

สถาปนิก :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (สถาปนิก)

วิศวกร :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกร)

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกร)

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกรไฟฟ้า)

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกรไฟฟ้า)

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกรไฟฟ้า)

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกรไฟฟ้า)

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกรไฟฟ้า)

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกรไฟฟ้า)

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกรไฟฟ้า)

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกรไฟฟ้า)

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกรไฟฟ้า)

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกรไฟฟ้า)

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกรไฟฟ้า)

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกรไฟฟ้า)

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกรไฟฟ้า)

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกรไฟฟ้า)

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล (วิศวกรไฟฟ้า)

Grating #5x5 cm

+0.00 ค่ำระดับพื้นดิน

150

DB12@200

DB12@200

DB12@200

DB12@200

CONNECTED BY THERMAL WELD

FOR FUTURE CONNECTED

GATE VALVE

BALL VALVE

380

110

200

150

2100

150

200

2800



INSTALLATION DETAIL GATE VALVE

มาตรฐาน

NTS

ME-104



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคาร
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้ง :
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ :

รหัสโครงการ : สผ.บ.บ.บ.

สถาปนิก :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกร :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

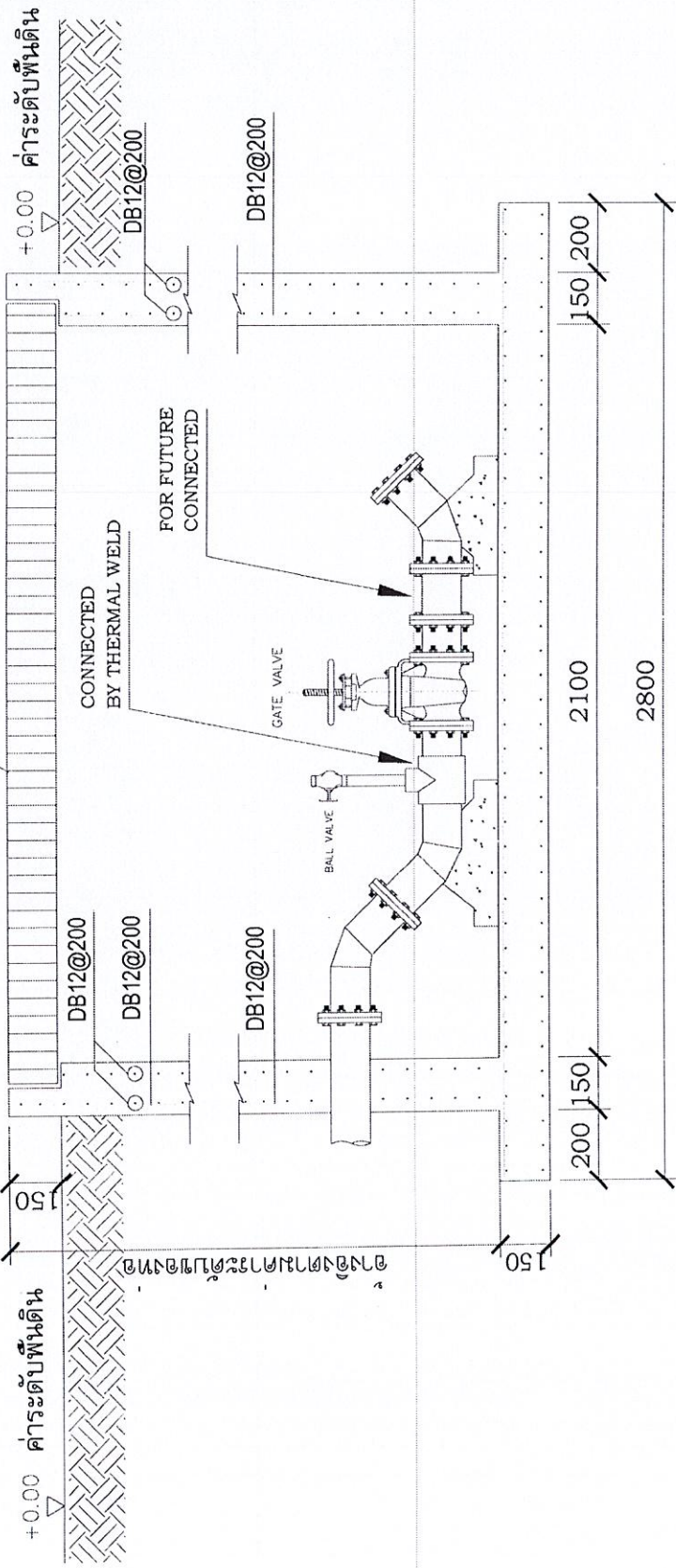
วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

Grating #5x5 cm



INSTALLATION DETAIL GATE VALVE

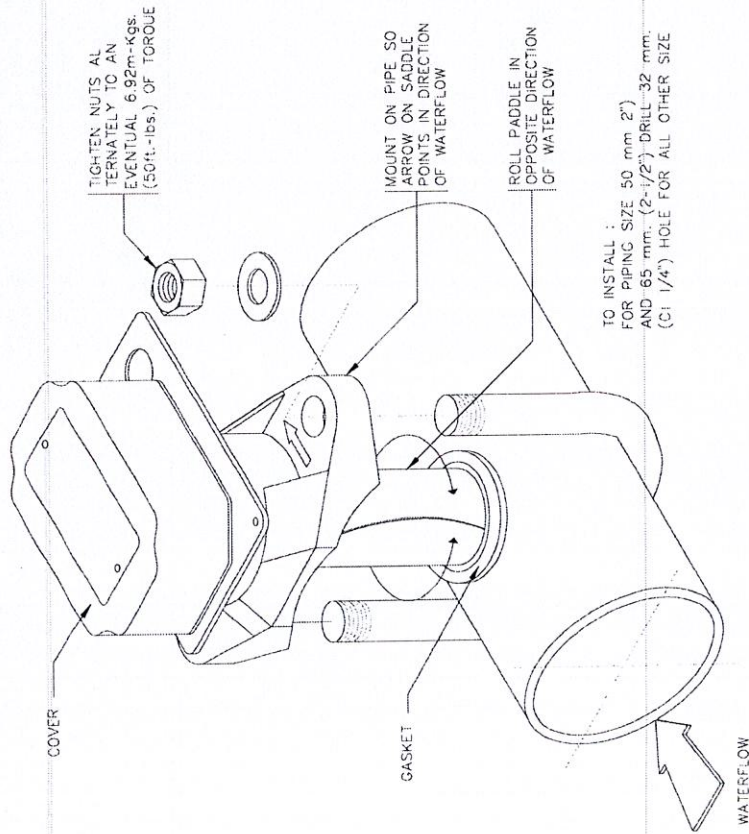
มาตรฐาน

NTS

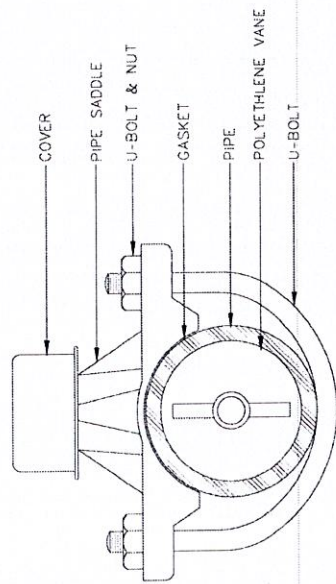


ME-105

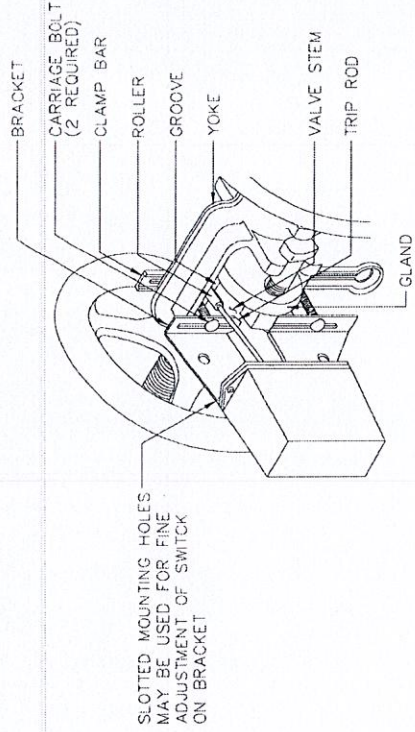
FLOW SWITCH INSTALLATION



TO INSTALL :
FOR PIPING SIZE 50 mm (2")
AND 65 mm; (2-1/2") DRILL 32 mm;
(1 1/4") HOLE FOR ALL OTHER SIZE

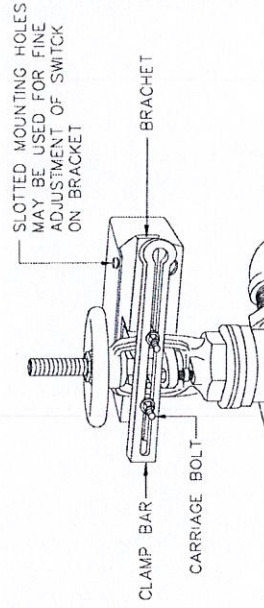


SUPERVISORY SWITCH



SUPERVISORY SWITCH

LARGE VALVE INSTALLATION - 3" THRU 12" SIZES



SUPERVISORY SWITCH

SMALL VALVE INSTALLATION - 1/2" THRU 2" SIZES

รายละเอียดงานติดตั้ง โฟลวสวิทช์

มาตรฐาน



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

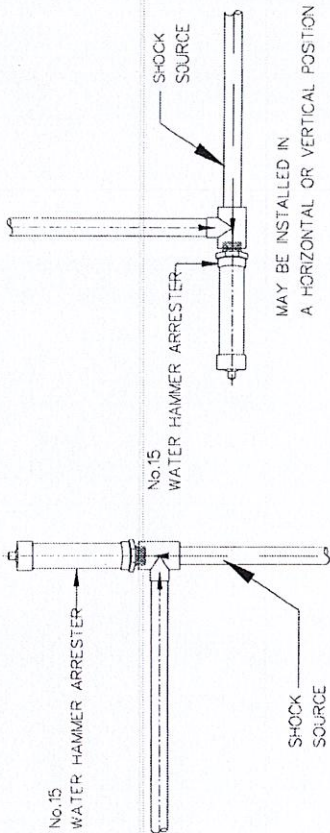
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

SIZING AND SELECTION TABLE

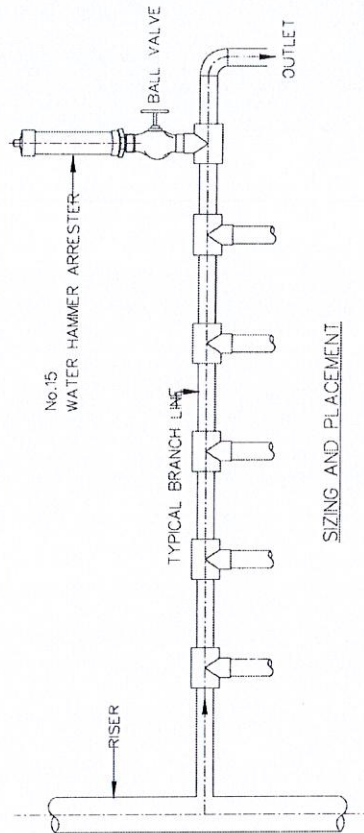
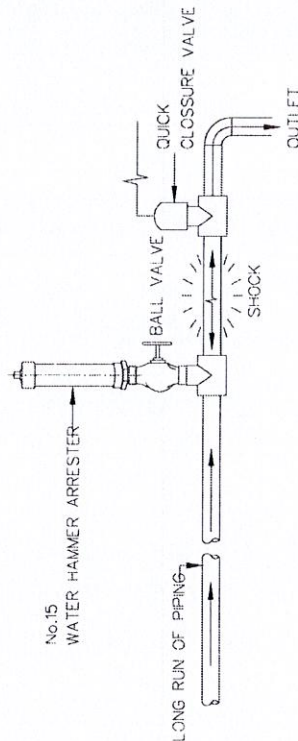
Fixture Units	Size	Cross Ref. PDI Standard
1-11	1/2" M1	A
12-32	3/4" M1	B
33-60	1" M1	C
61-113	1 1/4" "	D
114-154	1 1/2" "	E
155-330	2" "	F

FIXTURE UNITS SIZING INFORMATION

Fixture	Type of Supply Control	Fixture-Units			
		Public	Private	Total	HW.
Water Closet	Flush Valve	10	10	6	6
Water Closet	Flush Tank	5	5	3	3
Pedestal Urinal	Flush Valve	10	10	-	-
Stall or Wall Urinal	Flush Valve	5	5	-	-
Stall or Wall Urinal	Flush Tank	3	3	-	-
Lavatory	Faucet	2	1 1/2	1	1
Bathtub	Faucet	4	2	2	1 1/2
Shower Head	Mixing Valve	4	2	2	2
Bathroom Group	Flush Valve Closet	-	-	8	3
Bathroom Group	Flush Tank Closet	-	-	6	3
Separate Shower	Mixing Valve	-	-	2	1
Service Sink	Faucet	3	3	-	-
Laundry Tubs (1-3)	Faucet	-	-	3	3
Combination Fixture	Faucet	-	-	3	3



ROUGH-IN OF WATER HAMMER ARRESTORS



SIZING AND PLACEMENT

WATER HAMMER ABSORBER

มาตรฐาน

NTS

ME-107



กระทรวงโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการศึกษา :

ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา มวก อุดรดิตถ์

สถานที่ศึกษา :

สถานีผลิตน้ำประปา มวก อุดรดิตถ์

พื้นที่ศึกษา :

พื้นที่ผลิตน้ำประปา มวก อุดรดิตถ์

ผู้จัดทำ :

รศ.ดร.สุภาวดี วัฒนวิทย์

อาจารย์ :

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

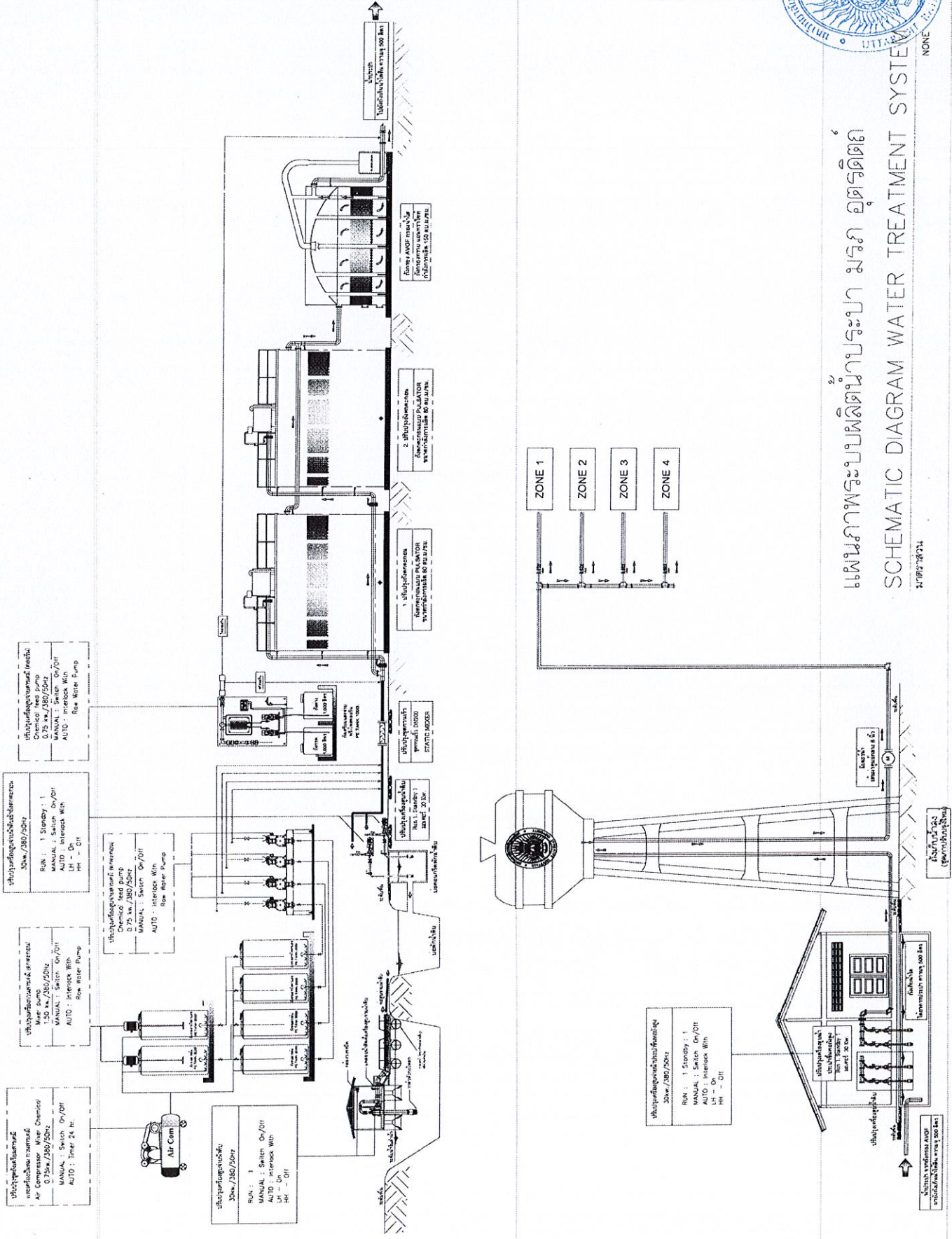
นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

นายวิชาญ วัฒนวิทย์

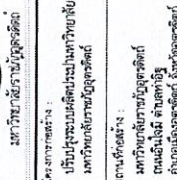
นายวิชาญ วัฒนวิทย์



แผนภาพระบบผลิตน้ำประปา มวก อุดรดิตถ์
SCHEMATIC DIAGRAM WATER TREATMENT SYSTEM

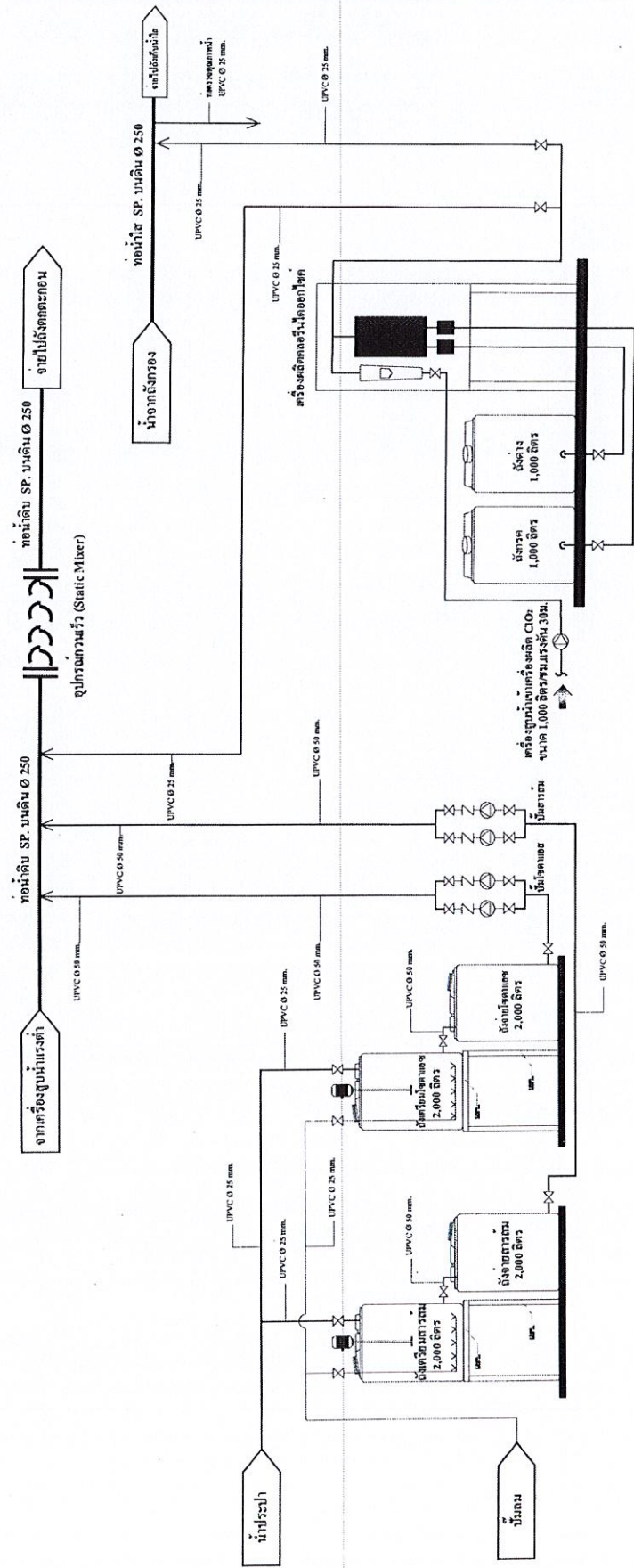
วันที่ ๒๕/๖/๖๖

EV-101



แผนภาพระบบจ่ายสารเคมี ภายในในระบบผลิตน้ำประปา มรภ อุตรดิตถ์

SCHEMATIC DIAGRAM CHEMICAL FEED FOR WATER TREATMENT SYSTEM



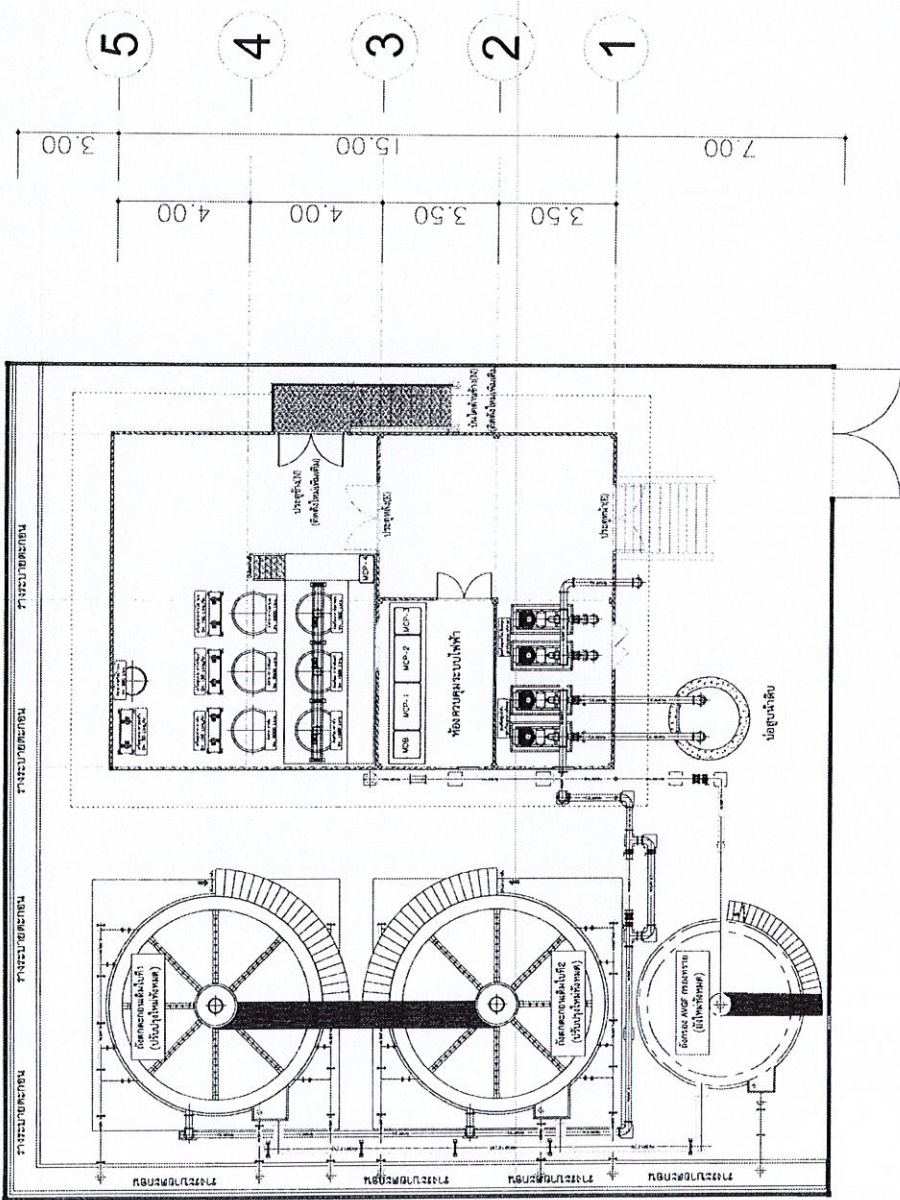
แผนภาพระบบจ่ายสารเคมี ภายในระบบผลิตน้ำประปา มรภ อุตรดิตถ์

มาตฐาน

NONE

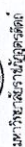
EV-102





ကုမ္ပဏီ

1:150



โครงการฯ :

ปรับปรุงระบบผลิตภัณฑ์ประปามหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ການຈັດສ້າງ :

**มหาวิทยาลัยบูรพาบุรีจุฬารัตน์
ถนนอินเฒ่า ตำบลท่าอิฐ
อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัด**

ပြန်လည်သုံးသပ်ခြင်း :

วศ.ดร.สมาพันธ์ สัตยาภรณ์

ព្រាហ្មណ៍ :

2000

အကျဉ်းချုပ်

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

11

ว่าที่ ร.ต.โต

Figure 1

2014 5.0.0

07 9053 7112

นายแพทย์กวีสิทธิ์

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

D

_____ :

๑๓. เอกพจน์

Index

0.0000

1

ស្ថាប័ន

ປະເມີນ

— **PROF. DR. J. J. VAN DER WOUDE**

2

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

100	100
-----	-----

4

--	--

$$V =$$



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

โครงการพัฒนาระบบ
เรียนรู้ออนไลน์แบบบูรณาการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ศูนย์วิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ถนนรังสิต-นครนายก กิโลเมตรที่ 12
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เอกสารนี้

ศาสตราจารย์ ดร. อรุณรัตน์ วัฒนศิริ

ศาสตราจารย์

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

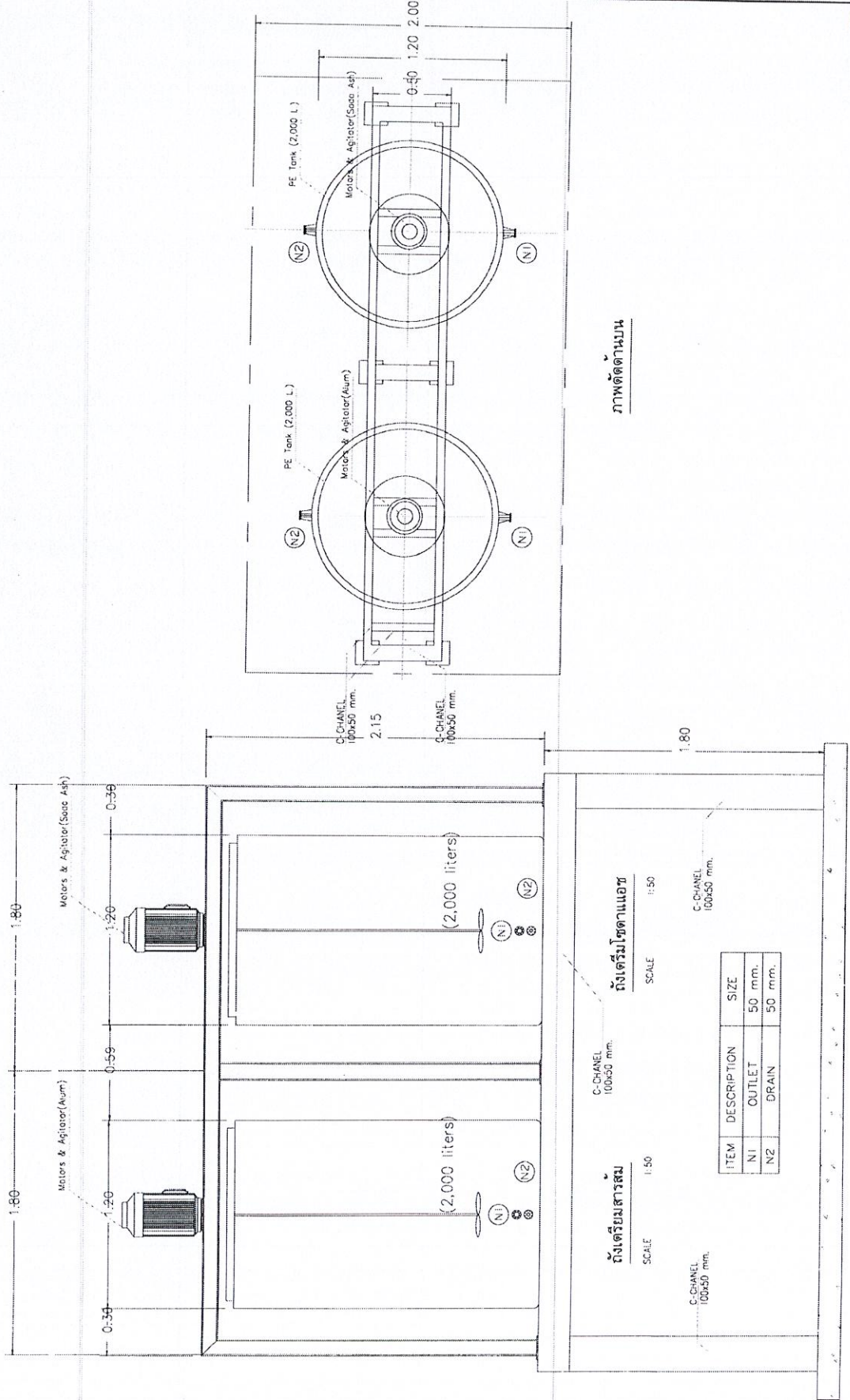
นายวิชาญ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ



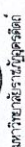
ภาพตัดด้านบน

รายละเอียดการติดตั้งเครื่องผสมบดสารเคมี

หน้า 1 จาก 1

1:50

EV-104



— ၁၆၆ —

ปรับปรุงระบบผลิตประปา มหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

สถานที่ที่ก่อสร้าง :

ถนนอินเฒ่า ตำบลท่าอิฐ
อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ข้อนี้การปฏิบัติ :

วศดร สุภาวรรณ / สสย.บวร

המורה:

นายวิทยวัฒน์ กำลังนิพนธ์

12/1/2011

เลขประจำตัวประชาชน : ๙-๖๔๕๘๗๖๓๒๑๐

ชื่อ นามสกุล : นายสมชาย ใจดี

วาทิ ว.ต.ไพฑูริ ทองภัย

Rich

นายแพทย์สุวิทย์ ชี้อย่าง :
นายแพทย์สุวิทย์ ชี้อย่าง :

ว่าที่ ร.อ.ธรรมนัส แพทย์หญิง 297

конституция

นายชาติวุฒิ ฤกษ์เจริญ

: คณะบดีมหาวิทยาลัยสุโขทัย

นางสาวเพ็ญประภา สมแพงกานนท์

: 000000

ผู้ช่วยอธิบดี : นายเอกพลชัย บรรจงเกลี้ยง

[illegible]

แบบแสดง :
รายละเอียดการติดตั้ง

เครื่องแบบชุดนายสารเคมี

1:50	1:50
------	------

รายการแก้ไข

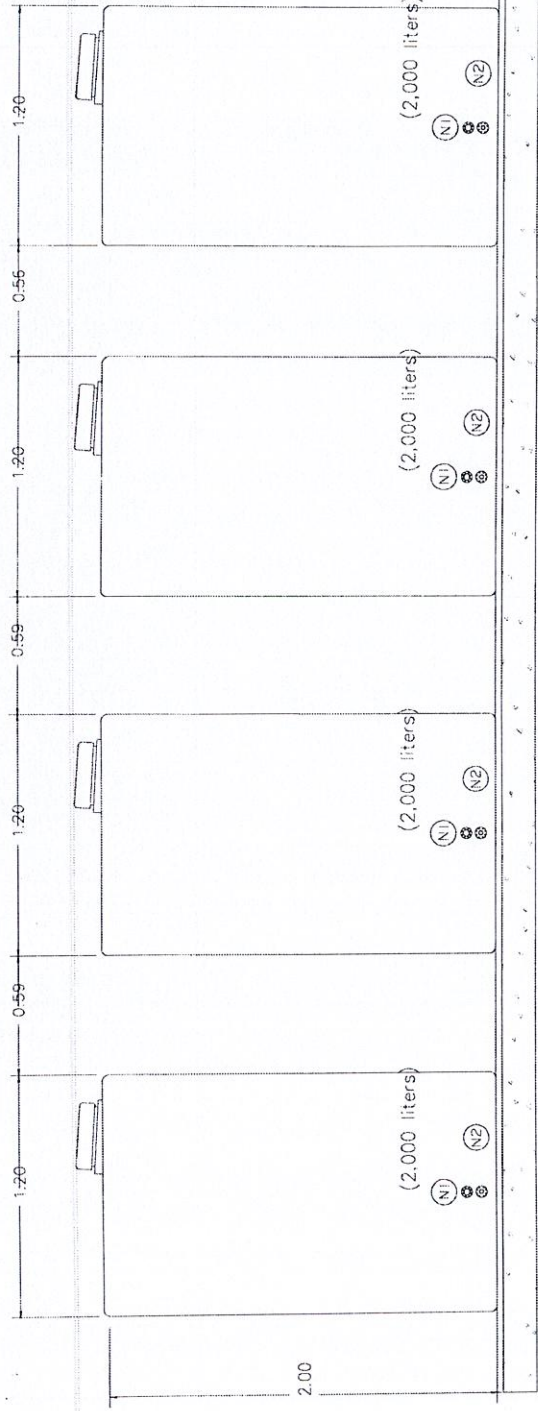
วันที่ ๑๕ ธันวาคม/ปี	รวมการ
----------------------	--------

4/15

นายวิชาญ นาคะ	นายวิชาญ นาคะ
---------------	---------------

EV-105

EV-103

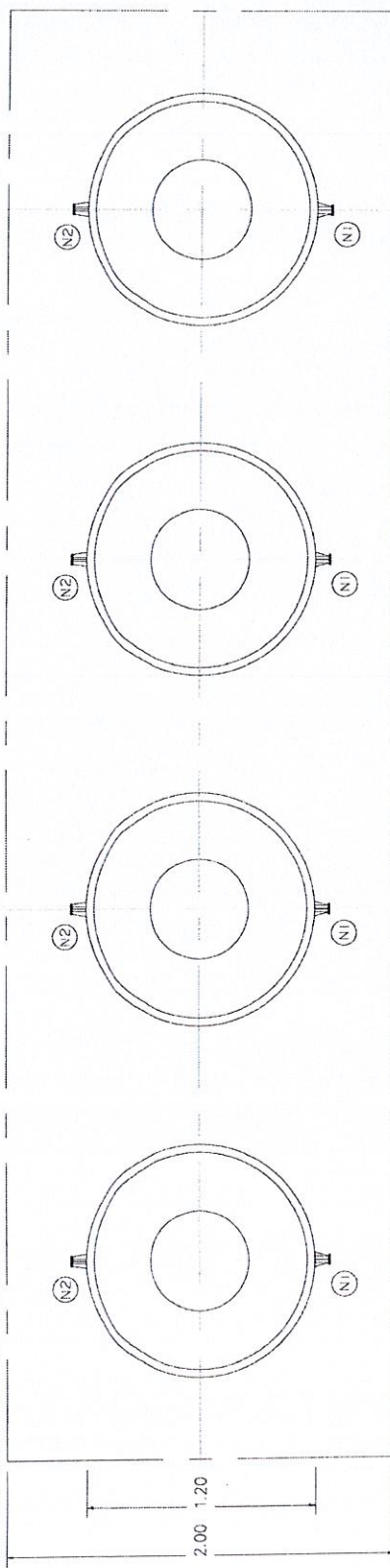


இதன்கீழ்க் கொடுக்கப்பட்டுள்ள

இடைக்காலம்

สารสมเด็จ

สารสมเด็จ



ภาพตัดฉนวน

ITEM	DESCRIPTION	SIZE
N1	OUTLET	50 mm.
N2	DRAIN	50 mm.

การเผยแพร่ผลการติดตามโครงการในสัปดาห์แรก

www.elsevier.com/locate/jmb

EV-105



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

โครงการศึกษา :
เปรียบเทียบระบบเครื่องสูบน้ำ
สำหรับใช้ในระบบชลประทาน

สถานที่ศึกษา :
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ศูนย์วิจัยและพัฒนา
การชลประทาน

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

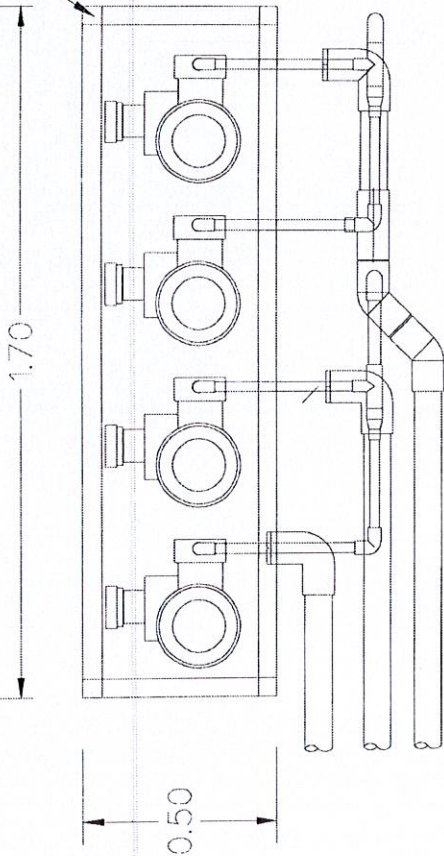
ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

ชื่อผู้วิจัย :
ดร.สุภาวดี สอนวิชา

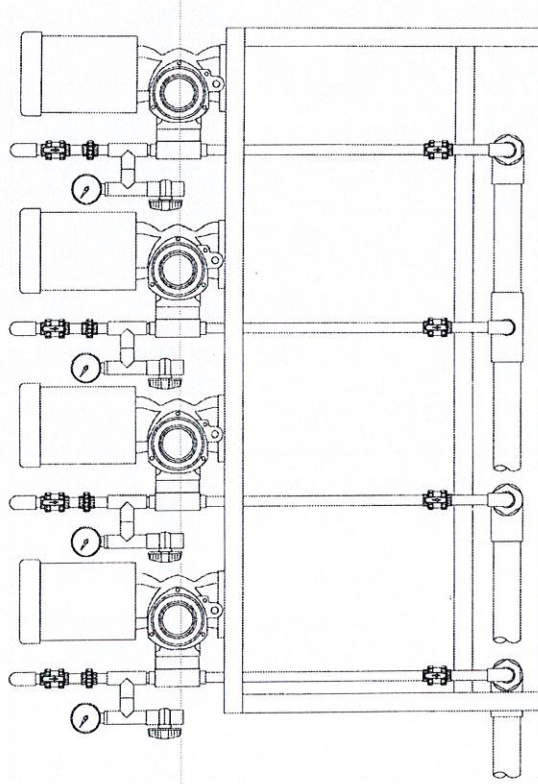
ตำแหน่ง :
นักวิจัยอาวุโส

โครงสร้างพื้นฐานของระบบ
ชลประทาน 40 x 40 x 2.3 มม.



รายละเอียดการติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบจ่ายสารเคมี

ภาพตัดด้านหน้า



ภาพตัดด้านหน้า

ภาพตัดด้านข้าง

รายละเอียดการติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบจ่ายสารเคมี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

NONE

EV-106



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

โครงการวิจัย :
การปรับปรุงและพัฒนาระบบ
การระบายน้ำในเขตเทศบาล

สถานที่ศึกษา :

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ถนนอินทรวิเศษ ตำบลคูขันธ์
อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

ชื่อโครงงาน :

รศ.ดร.สุภาวดี หิยาภิรัตน์

ศ.ดร.นันทิยา :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

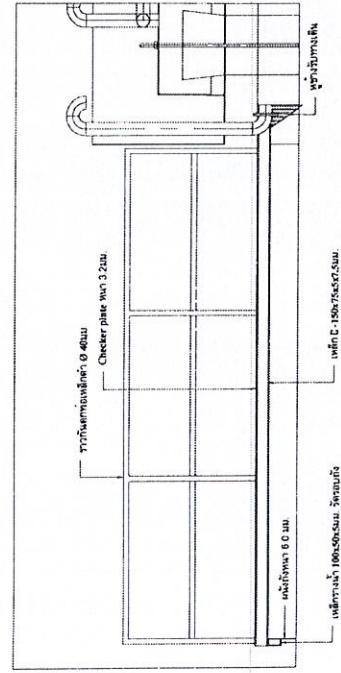
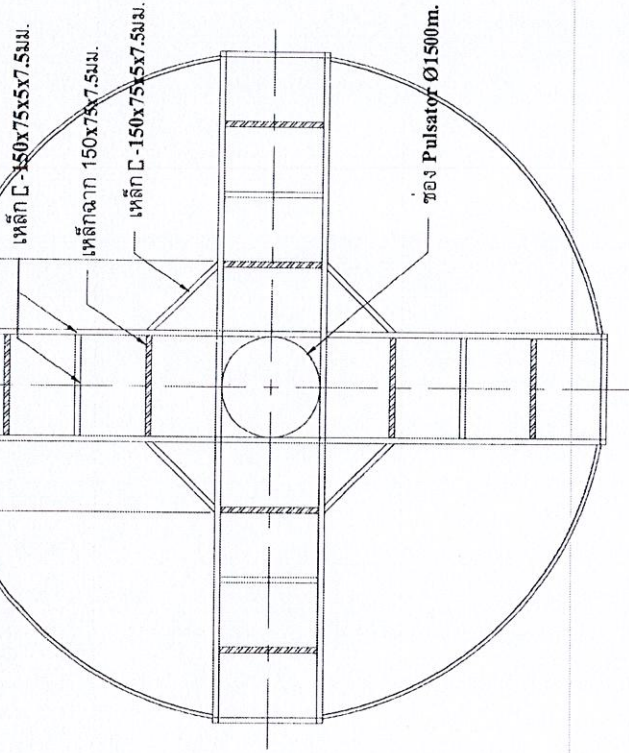
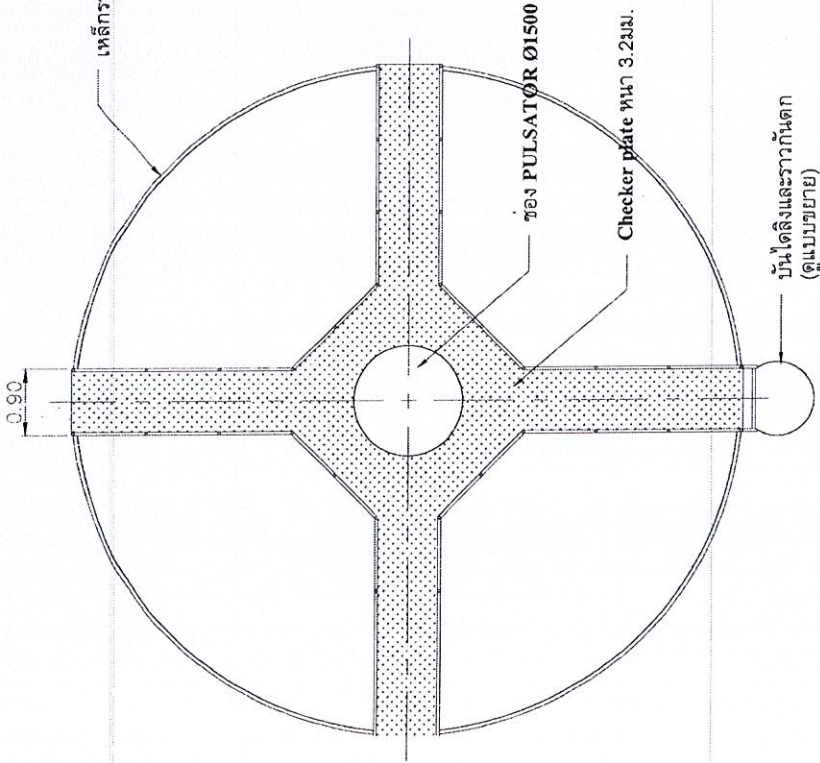
นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

นายวิชาญ หิยาภิรัตน์ ส.จ. 3357

นายวิชาญ :

เหล็กทรงหน้า 100x50x5mm. รัศรอบคัง



แบบขยายทางเดินถึงตกตะกอน

มาตราส่วน

1:75

EV-108



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

โครงการพัฒนาระบบ
ปรับปรุงระบบผลิตประปาเทศบาลเมือง
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

สถานที่ตั้ง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ถนนอินทร์ ๒ ตำบลกุด
อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

ชื่อโครงการ :

รหัสโครงการ : สผ.บ.๒๖

สถาปนิก :

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

วิศวกรโยธา :

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

วิศวกรไฟฟ้า :

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

วิศวกรเครื่องกล :

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นักเทคนิคการช่าง :

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

ผู้ควบคุมงาน :

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

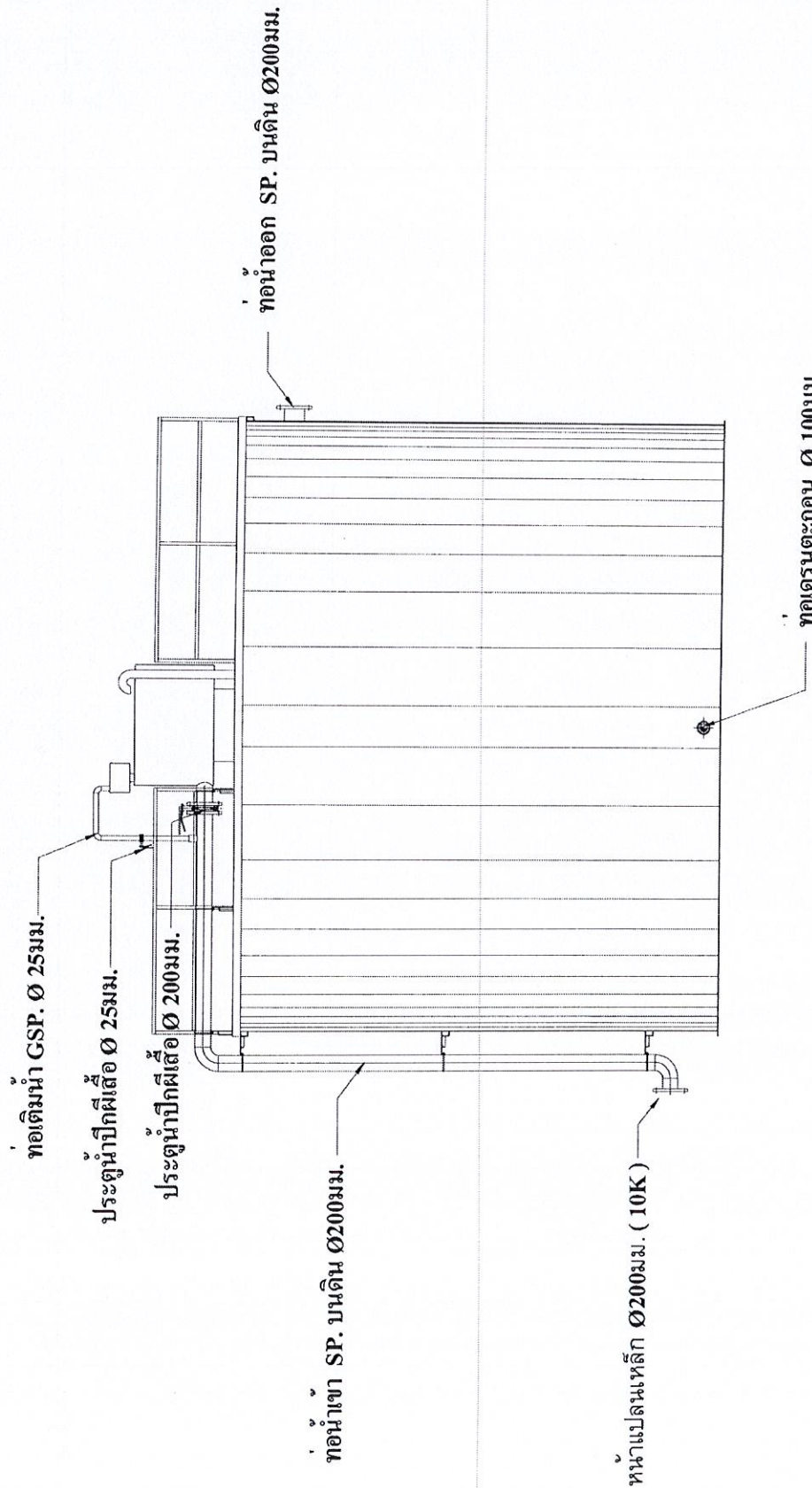
นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖

นายวิชาญ หิรัญรัตน์ สผ.๒๖



ร.ป.ด.น.ถึงต.ต.ก.น.
1:75

EV-109



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

สถานที่ก่อสร้าง :
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
ถนนอินจิม ตำบลท่าอิฐ
อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

วิธีการปฏิบัติ :

นายแพทย์วชิรณ กาศวัฒนะ
 ๒๕๖๕

นายบุญศักดิ์ สมประสงค์
นายก อบจ. นนทบุรี

วาทะ : ๒๐๖๖
วาทะ : ๒๐๖๖

นายสหชาติ สุรพงษ์

ว่าที่ ร.อ.ธรรมนัญ เปาเนียม สก.2970

นายชาวิศ สุทธิกุล ๓๓.๓๑๙

หนังสือพิมพ์ประชาคมแห่งประเทศไทย

นางสาว อรุณรัตน์ นามแก้ว ผู้ช่วยอธิการบดี

Page 10 of 10

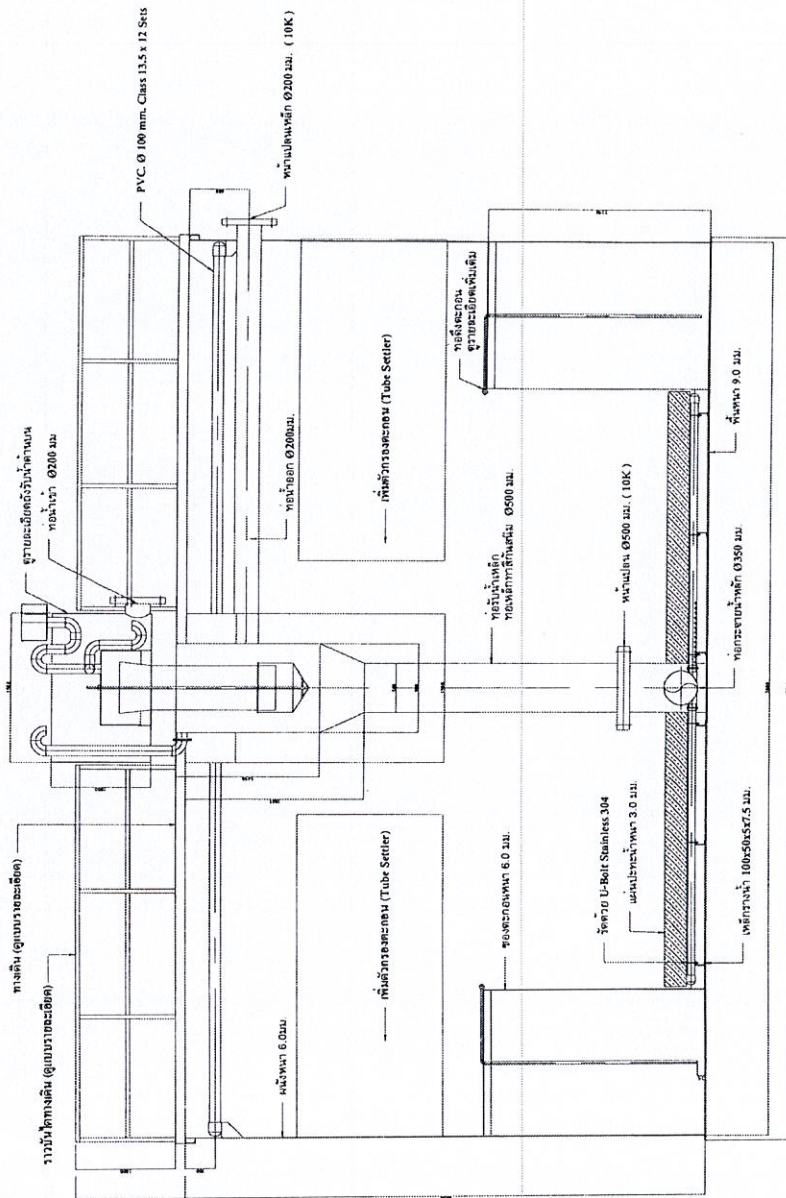
Figure 1

จำนวน : 1-50	หน่วยวัด :	ใบตัดวงสกละภายใน
--------------	------------	------------------

กรมการแพทย์

numerical	discussion

	O E
--	--------



รูปติดกล้องตาก้อน

1:50

EV-110



ใบรองจากมารดาตัวจริง :

สถานการณ์ปัจจุบัน :

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ถนนอินจันทร์ อำเภอเมือง
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

សង្គ្រោះបន្ទាន់ :

รศ. ทวี เกียรติวิทย์ ผู้ช่วยอธิการบดี

ឧបាយកល :

นายวิวัฒน์ กำนันรัตน์

សេចក្តីសង្ខេប

၁၀၀၀

NAME: _____

1000

[illegible]

นายเกรียงศักดิ์ เทวพงศ์

วิเทศมนตรีเมือง :

26

78

1995

[illegible]

INTERNATIONAL LAW

Figure 2

ดร.เอกนิติพิเศษฐ์ บรรจงเกลี้ยง:

1992

1. **Introduction**

1998

conditio cunctum

100	100
-----	-----

1.4

.....

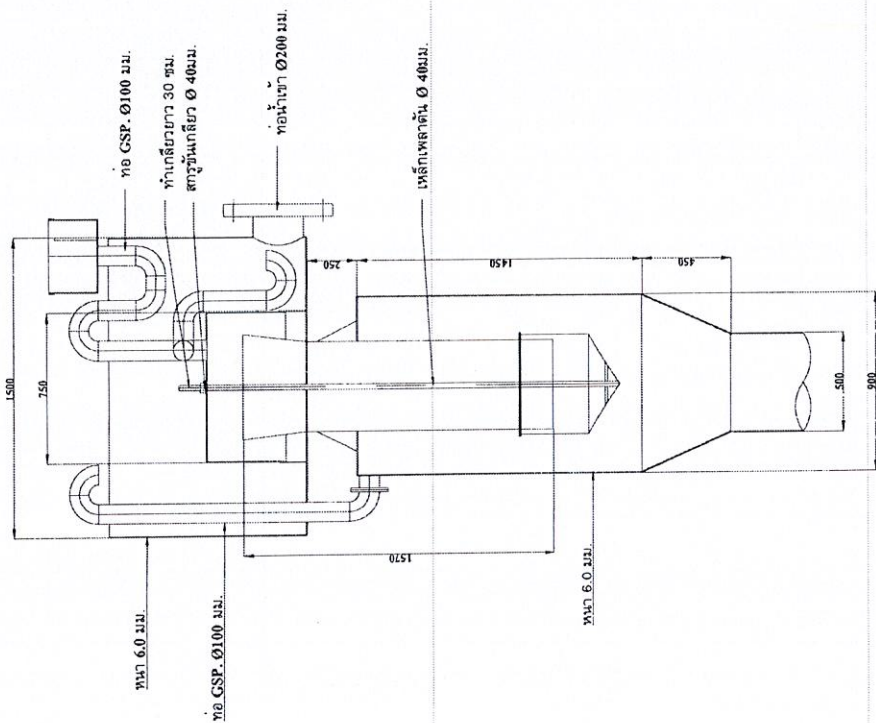
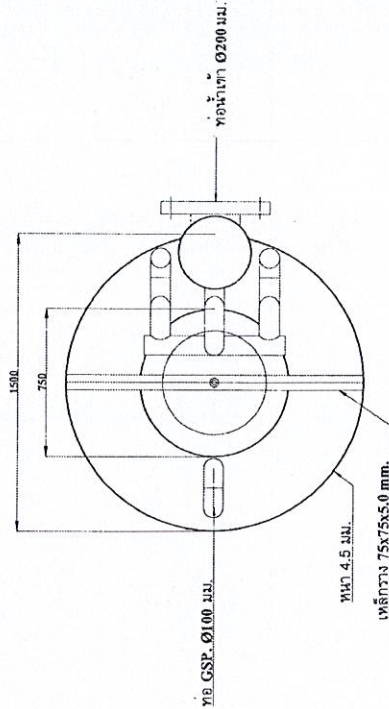
7000	7000
------	------

[illegible]

Abstract

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

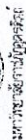


MAURITIUS

1.25

પ્રતિબદ્ધતા

EV-11



• ၁၆၆၆ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၁၁ ရက်နေ့

ปรับปรุงระบบผลิตปุ๋ยปศุสัตว์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

၂၀၁၁ ခုနှစ်အတွက် အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်ခဲ့ပါသည်။

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ถนนปิ่นเกล้า เขตบางพลัด กรุงเทพฯ

อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

รศ.ดร.สวาทินี สัตยภากร

7

5

นายวิทย์วิฑูรย์ กาศวิฑูรย์

三

นายมานะศักดิ์ สมมาตร
สย.1368

1000

REUTERS WIRE

นายสมชาย คุ้มวงศ์

วาระการประชุม :

ว่าที่ ร.อ.ธรรมนัส แพทย์หญิง ๒๙๗๐

recovery:

นายชาติวิทย์ สุขเจริญ ๓๓.๓๑๙

: พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว, พระนางเจ้ารำไพพรรณีฯ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

100%

ผู้ช่วยอธิบดีกรม เอกกลสินธุ์ บรรจงภักดิ์

C. C. C.

Figure 1

20090919 :

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

US-1	เลขที่ : ๒๕๖๓๓๓
------	-----------------

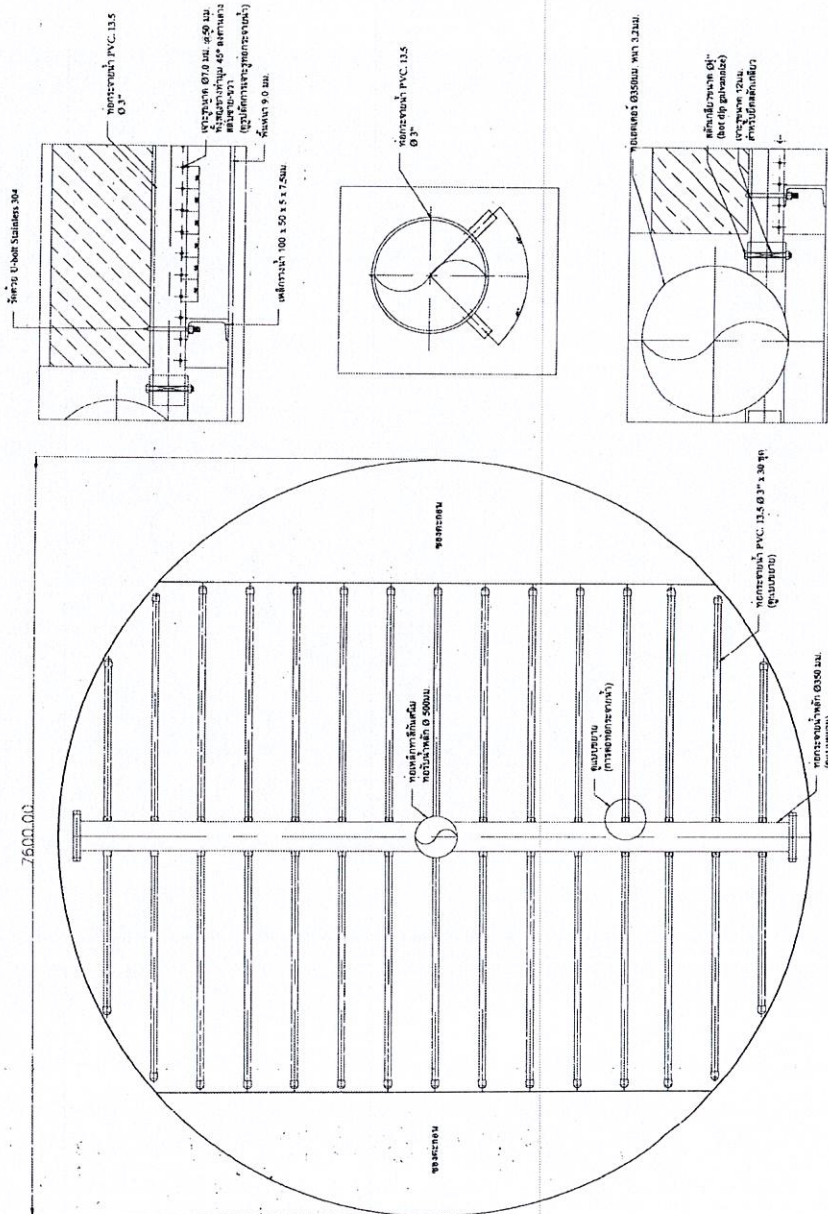
7. 2

ร. ๑	ร. ๒	ร. ๓	ร. ๔	ร. ๕	ร. ๖	ร. ๗	ร. ๘	ร. ๙	ร. ๑๐	ร. ๑๑	ร. ๑๒	ร. ๑๓	ร. ๑๔	ร. ๑๕	ร. ๑๖	ร. ๑๗	ร. ๑๘	ร. ๑๙	ร. ๒๐	ร. ๒๑	ร. ๒๒	ร. ๒๓	ร. ๒๔	ร. ๒๕	ร. ๒๖	ร. ๒๗	ร. ๒๘	ร. ๒๙	ร. ๓๐	ร. ๓๑	ร. ๓๒	ร. ๓๓	ร. ๓๔	ร. ๓๕	ร. ๓๖	ร. ๓๗	ร. ๓๘	ร. ๓๙	ร. ๔๐	ร. ๔๑	ร. ๔๒	ร. ๔๓	ร. ๔๔	ร. ๔๕	ร. ๔๖	ร. ๔๗	ร. ๔๘	ร. ๔๙	ร. ๕๐	ร. ๕๑	ร. ๕๒	ร. ๕๓	ร. ๕๔	ร. ๕๕	ร. ๕๖	ร. ๕๗	ร. ๕๘	ร. ๕๙	ร. ๖๐	ร. ๖๑	ร. ๖๒	ร. ๖๓	ร. ๖๔	ร. ๖๕	ร. ๖๖	ร. ๖๗	ร. ๖๘	ร. ๖๙	ร. ๗๐	ร. ๗๑	ร. ๗๒	ร. ๗๓	ร. ๗๔	ร. ๗๕	ร. ๗๖	ร. ๗๗	ร. ๗๘	ร. ๗๙	ร. ๘๐	ร. ๘๑	ร. ๘๒	ร. ๘๓	ร. ๘๔	ร. ๘๕	ร. ๘๖	ร. ๘๗	ร. ๘๘	ร. ๘๙	ร. ๙๐	ร. ๙๑	ร. ๙๒	ร. ๙๓	ร. ๙๔	ร. ๙๕	ร. ๙๖	ร. ๙๗	ร. ๙๘	ร. ๙๙	ร. ๑๐๐
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

ว.ช./ช.ร.	ว.ช.ร.
-----------	--------

[illegible]

பெயர்	தேதி
-------	------

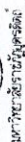
[illegible]
$$Z: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^n$$


பெரியபாளையம்

3000

7.50

EV-112



សេចក្តីសម្រេចលេខ ៥២

ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

၁၆၈၈ ခုနှစ်

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
 ภาควิชาศิลปการพิมพ์
 ถนนเชียงใหม่ ตำบลท่าอิฐ
 อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

วิธีการปฏิบัติ

รศ.ดร. สภาวดี รัชตยาภรณ์

9

ผู้ตรวจบัญชี
ผู้ตรวจบัญชี

•

นายณัฐภัทร์ สมนิธิกุล
หมายเลขบัตรประชาชน 13661

[Signature]

ว่าที่ ร.ต.ไพฑูรย์ ทองมีชัย

นายสมพร ภูมิพงษ์

วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

[illegible]

หมายเลขวัด สุขเจริญ ๓๓.319

นางสาวหทัยทิพย์/วิชา หนึ่งแผนกพยาบาล

175

ผู้ช่วยอธิการบดี

[illegible]

1.1.1.1

แปดแสนแปดพันเจ็ดหมื่น

เวลา : 1:50	หน่วยวัด : เมตร
-------------	-----------------

รายการแก้ไข

วันที่รับมอบ / วันที่ส่งมอบ

[illegible]

พจนานุกรม	คำศัพท์
-----------	---------

EV-113



၁။

၂။

၃။

၄။

၅။

၆။

၇။

၈။

၉။

၁၀။

၁၁။

၁၂။

၁၃။

၁၄။

၁၅။

၁၆။

၁၇။

၁၈။

၁၉။

၂၀။

၂၁။

၂၂။

၂၃။

၂၄။

၂၅။

၂၆။

၂၇။

၂၈။

၂၉။

၃၀။

၃၁။

၃၂။

၃၃။

၃၄။

၃၅။

၃၆။

၃၇။

၃၈။

၃၉။

၄၀။

၄၁။

၄၂။

၄၃။

၄၄။

၄၅။

၄၆။

၄၇။

၄၈။

၄၉။

၅၀။

၅၁။

၅၂။

၅၃။

၅၄။

၅၅။

၅၆။

၅၇။

၅၈။

၅၉။

၆၀။

၆၁။

၆၂။

၆၃။

၆၄။

၆၅။

၆၆။

၆၇။

၆၈။

၆၉။

၇၀။

၇၁။

၇၂။

၇၃။

၇၄။

၇၅။

၇၆။

၇၇။

၇၈။

၇၉။

၈၀။

၈၁။

၈၂။

၈၃။

၈၄။

၈၅။

၈၆။

၈၇။

၈၈။

၈၉။

၉၀။

၉၁။

၉၂။

၉၃။

၉၄။

၉၅။

၉၆။

၉၇။

၉၈။

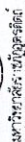
၉၉။

၁၀၀။

MCMLXXXIII

1:50

EV-113



โครงการเกษตรตัวอย่าง :

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
แผนชั้นเรียน : ตามทฤษฎี
อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ข้อดีของการใช้ :

วท.ดร.สุภาวดี ภัทยาภรณ์
นางวณิด

นายวิฑูรย์กนิม
สวกรโยธา :

นายภูมิศักดิ์
สวกรโพธิ์ฟ้า :

ว่าที่ ร.ต. ไชย

សាកលវិទ្យាល័យ

การประเมินผล

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Name: _____

1000

Index

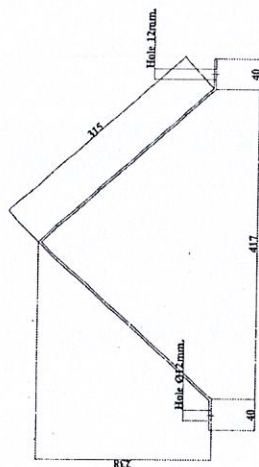
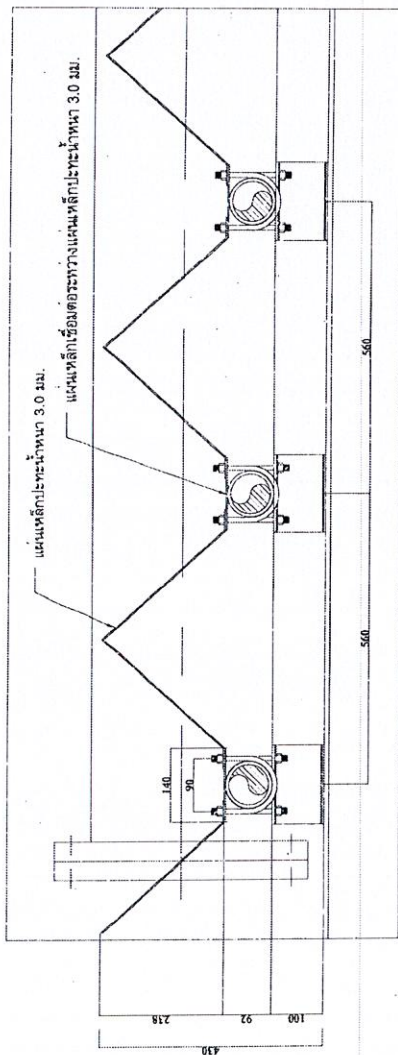
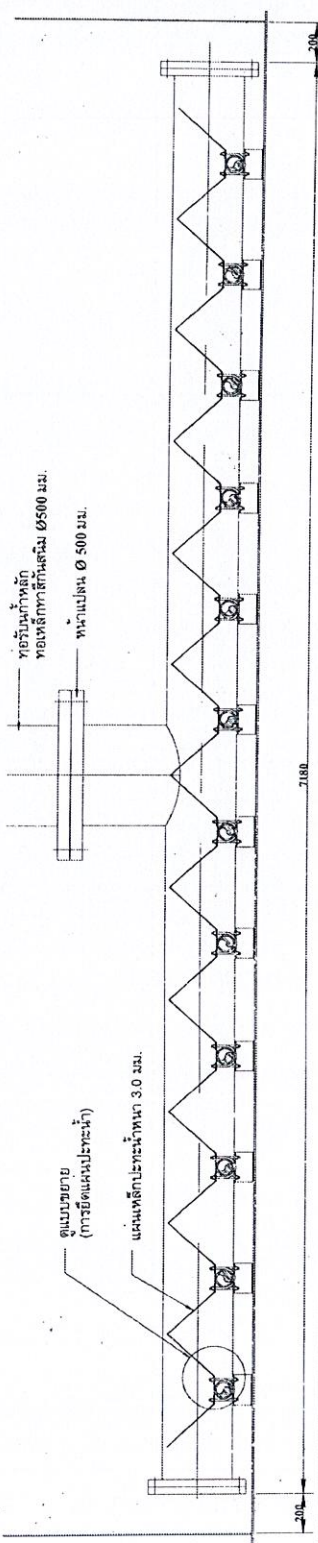
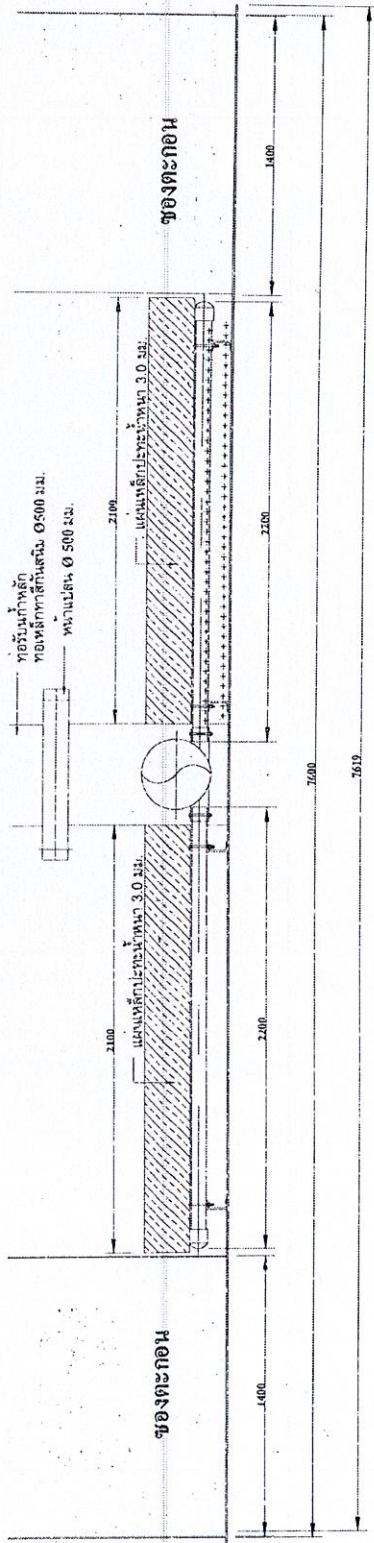
แบบแสดง :
แบบขยาย

7:1

၂၀၁၇	၇၀၀၀/၀၀၀၀
------	-----------

10

EV-112



แบบขยายการติดตั้งแผงหน้า

1:25

EV-114



กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์
กรมการเกษตรและสหกรณ์
กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์
กรมการเกษตรและสหกรณ์
กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์

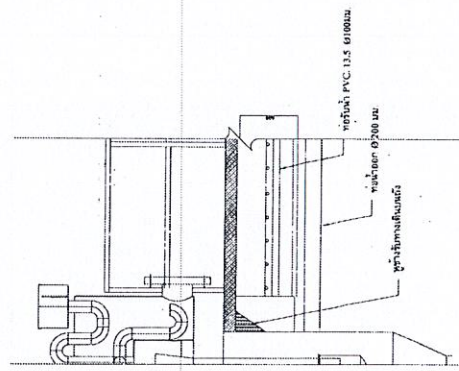
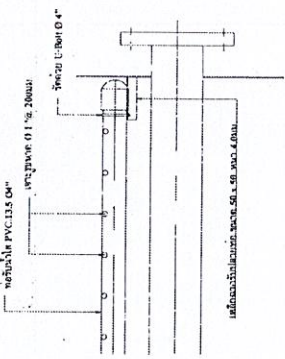
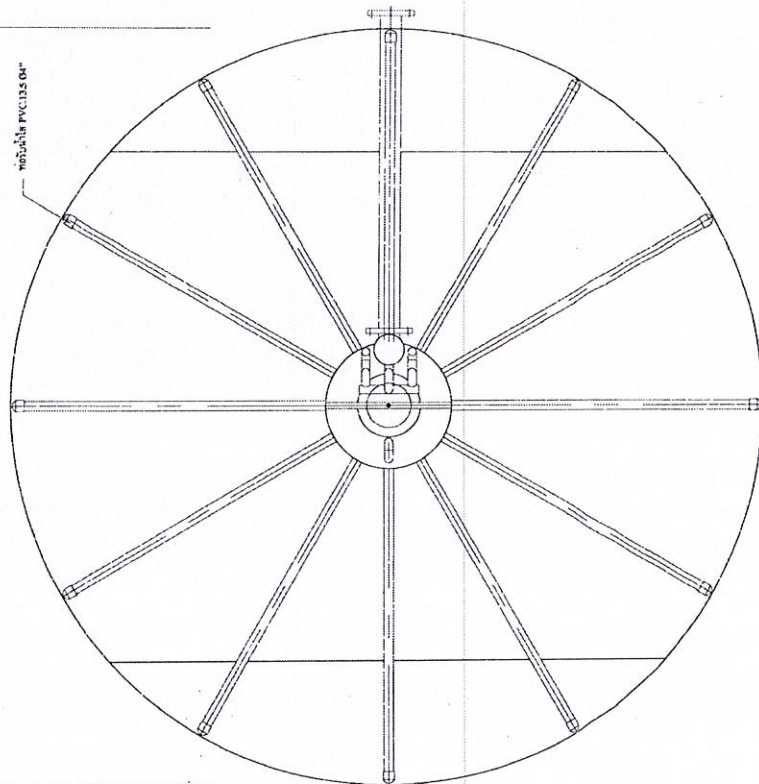
กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์

Ø7600.00mm.



แบบขยาย
มาตราส่วน 1:50

EV-116



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ :
ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปา
สำหรับพื้นที่อำเภอเมือง

สถานที่ :
อำเภอเมือง

หน่วยงาน :
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

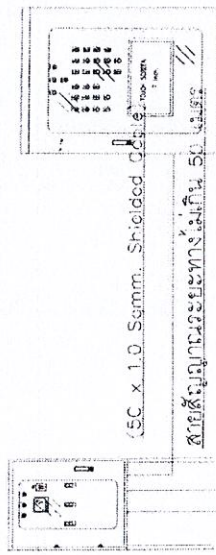
นาย :
-

นาย :
-

นาย :
-

220 VAC Supply

220 VAC Supply



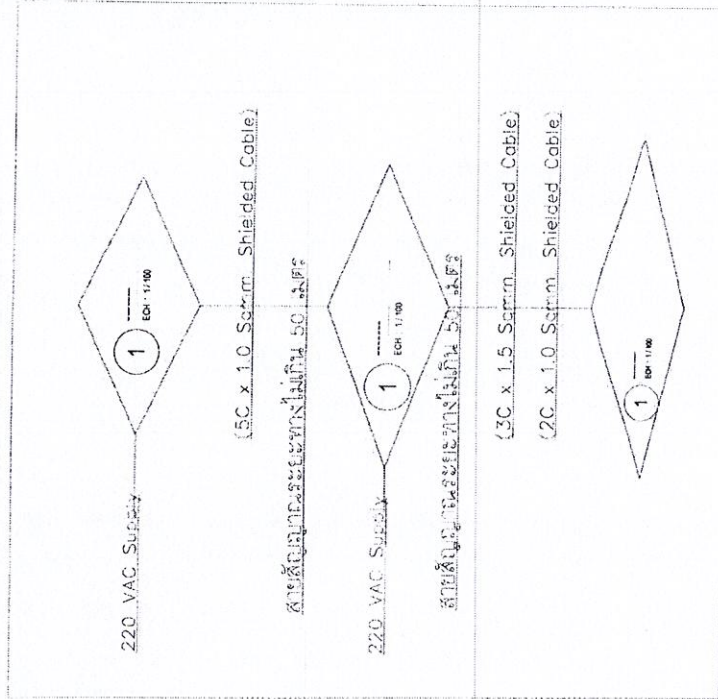
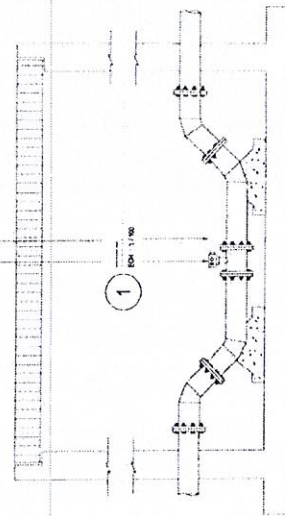
1
ECH 1/100

1
ECH 1/100

สายสัญญาณติดตั้งอยู่ทั้ง 2 สาย

(5C x 1.5 Samm. Shielded Cable)

สายสัญญาณติดตั้งอยู่ทั้ง 2 สาย



แผนภาพระบบผลิตน้ำประปา มรภ อุตรดิตถ์

SCHEMATIC DIAGRAM WATER TREATMENT SYSTEM



ME-202



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ :
ปรับปรุงระบบสิ่งแวดล้อมตามหลักวิชาการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

สถานที่ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
จังหวัดฉะเชิงเทรา

เอกสาร :
แบบแปลนระบบสิ่งแวดล้อม
แบบแปลนระบบสิ่งแวดล้อม

วันที่ :
วันที่ 15/05/2564

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

ชื่อ :
นาย วิชาญ วิชาญ

ตำแหน่ง :
วิศวกร

DS - Data Station DS คือ ส่วนประมวลผลข้อมูลของตำแหน่ง เพื่อเชื่อมกับประมวลผล

และแสดงผลงานที่ส่งไปยังประมวลผล Touch Screen สามารถ Flow ได้สูงสุดไม่เกิน 4 ชุด

PLC Controller Analog Input 4 Point (Spare 2 Point) and Touch Screen 7"

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

FT - Flow Transmitter คือ ส่วนเซ็นเซอร์วัดอัตราการไหล

ที่ติดตั้งบนถังเก็บน้ำ FS วัดอัตราการไหล Analog 4 - 20 mA พร้อมถังเก็บน้ำ

ทำหน้าที่ส่งสัญญาณไปยัง Data Station DS เพื่อทำการบันทึกผล รวมรวมข้อมูลส่งผลการ

FT - Size 500x600x300Hmm

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

DS - Data Station DS คือ ส่วนประมวลผลข้อมูลของตำแหน่ง เพื่อเชื่อมกับประมวลผล

และแสดงผลงานที่ส่งไปยังประมวลผล Touch Screen สามารถ Flow ได้สูงสุดไม่เกิน 4 ชุด

PLC Controller Analog Input 4 Point (Spare 2 Point) and Touch Screen 7"

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable

220 VAC Supply

150 x 1.0 Screen Shielded Cable



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองอนุรักษ์สัตว์ป่า

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์สัตว์ป่า

สงขลา

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

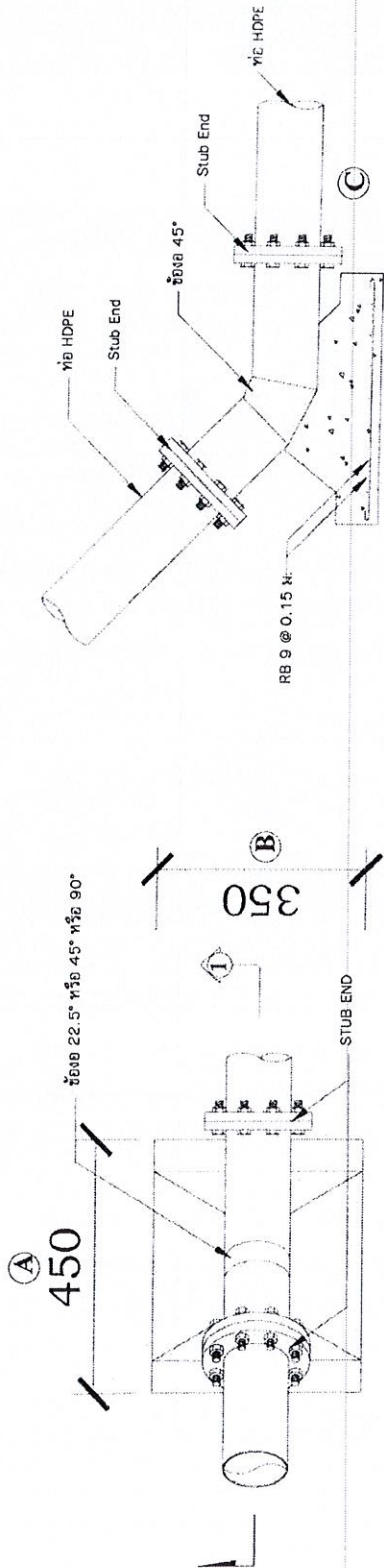
นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์

นายวิชาญ นิลรัตน์



แบบแปลนท่อ HDPE

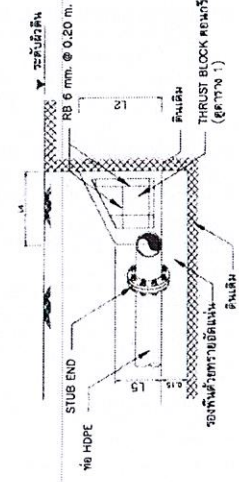
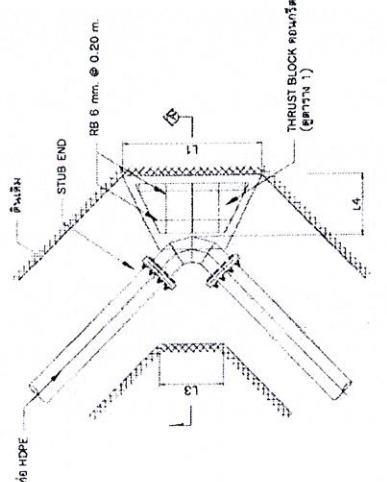
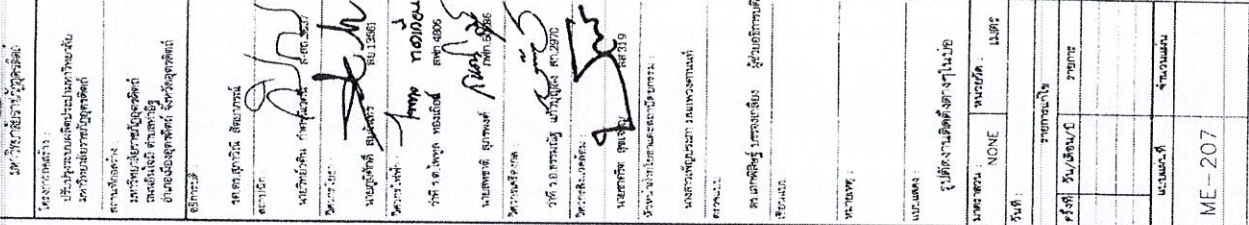
รูปตัด 1

ตาราง 1 ขนาดท่อ HDPE

ขนาดท่อ HDPE Ø (มม.)	A	B	C
110	0.45	0.35	0.075



ME-206



Diameter (mm)	Block Stress (N/mm ²)			
	L1	L2	L3	L4
118	0.50	0.28	0.15	0.15
140	0.50	0.38	0.25	0.40
215	0.70	0.65	0.30	0.35

TREATMENT HOPE	TWIN THRUST BLOCK ALUMINUM (m)					
	L1	L3	L5	L7	L9	L11
45° bend	0.50	0.36	0.39	0.35	0.35	0.35
225° per bend	0.75	0.48	0.39	0.36	0.36	0.35

