



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน
บ้านกกละห่อน ตำบลบ้านตาต อำเภอมะเมีนง จังหวัดอุดรธานี

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

สารบัญแบบ

รายการแบบ	แผ่นที่
แผนผังโครงการ	1
แผนผังจุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างแบบผังแปล	2
แผนผังบริเวณแสดงที่ตั้งโครงการ	3
ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้ง	4 - 5
แบบอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด (RO)	6 - 10
แบบแสดงรายละเอียดชุดถังตกตะกอน	11 - 14
แบบถังเก็บน้ำ ความจุ 1,000 ลบ.ม.	15 - 20
แบบหอถังสูง	21 - 22
ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ อัตรากาการผลิต 250 ลิตร/ชม.	23 - 24
แบบเร็ว	25 - 27
แบบผังแผ่นในถังไล่ตะกอน	28 - 30
ระบบไฟฟ้าอิมเมอร์เตอร์	31 - 34
โครงสร้างในดิน	35 - 37
แบบแปลนมาตรฐาน อบอุ่นอุดร	38



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่ได้
และระบบบำบัดน้ำเสียที่เกินมาตรฐาน

ผู้จัดทำ : นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ชื่อแบบ :

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตำแหน่ง :

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ตำแหน่ง :

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ตำแหน่ง :

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ตำแหน่ง :

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ตำแหน่ง :

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ตำแหน่ง :

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ตำแหน่ง :

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ตำแหน่ง :

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ตำแหน่ง :

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ตำแหน่ง :

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ตำแหน่ง :

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ตำแหน่ง :

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ตำแหน่ง :

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ตำแหน่ง :

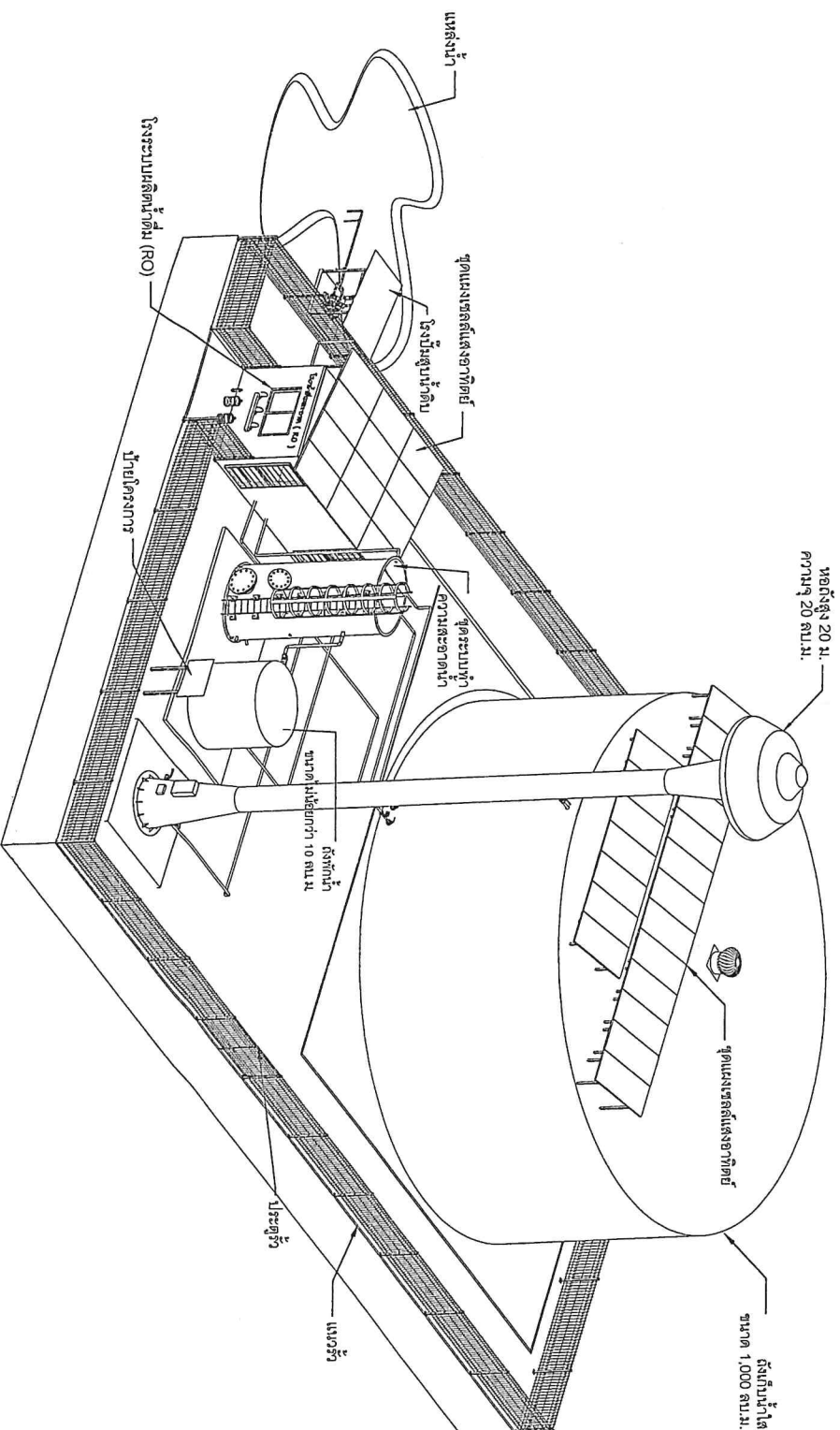
นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ตำแหน่ง :

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : วิศวกร

ตำแหน่ง :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้ และขยายระบบกักเก็บน้ำดื่ม



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองช่าง

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำดื่ม

ที่ตั้ง : บ้านหนองบัว อ.บ้านด่าน จ.บุรีรัมย์

ผู้รับผิดชอบ : นายประจักษ์ นาคอเงิน

ผู้ช่วยรับผิดชอบ : นายประจักษ์ นาคอเงิน

สถาปนิก : นายประจักษ์ นาคอเงิน

วิศวกร : นายประจักษ์ นาคอเงิน

นักสำรวจ : นายประจักษ์ นาคอเงิน

ช่างเขียน : นายประจักษ์ นาคอเงิน

ช่างก่อสร้าง : นายประจักษ์ นาคอเงิน

ช่างไฟฟ้า : นายประจักษ์ นาคอเงิน

ช่างประปา : นายประจักษ์ นาคอเงิน

ช่างเชื่อม : นายประจักษ์ นาคอเงิน

ช่างทาสี : นายประจักษ์ นาคอเงิน

ช่างเดินท่อ : นายประจักษ์ นาคอเงิน

ช่างติดตั้งเครื่องจักร : นายประจักษ์ นาคอเงิน

ช่างซ่อมบำรุง : นายประจักษ์ นาคอเงิน

ช่างควบคุม : นายประจักษ์ นาคอเงิน

ช่างบันทึก : นายประจักษ์ นาคอเงิน

ช่างคำนวณ : นายประจักษ์ นาคอเงิน

ช่างร่าง : นายประจักษ์ นาคอเงิน

ช่างแปล : นายประจักษ์ นาคอเงิน

ช่างพิมพ์ : นายประจักษ์ นาคอเงิน

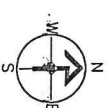
ช่างบรรจุ : นายประจักษ์ นาคอเงิน

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้และขยายระบบกักเก็บน้ำตามหมู่บ้าน บ้านกุดชะทอน ตำบลบ้านตาต อำเภอมะนัง จังหวัดอุดรธานี

จุดที่ติดตั้ง 17.283613, 102.80219



แผนผังจุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างแบบตั้งเป



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำตามหมู่บ้าน

ที่ตั้ง : บ้านกุดชะทอน ตำบลบ้านตาต อำเภอมะนัง จังหวัดอุดรธานี

เขียนโดย :

นายประสิทธิ์ หอดอน

ผู้ช่วยช่างเครื่องแบบ

สถาปนา :

นายสุวิทย์ รณศิริ

สถาปนาโครงการ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ รณศิริ

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

กองช่าง

๓๒๐.๕๐๖.

ที่ตั้ง : บ้านท่าตะพาน ตำบลบ้านท่าตะพาน อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

שמות :

นางปรีชา หงษ์วิมล
นางผ่องศรี หงษ์วิมล

สถาปนิก :

นายปัญญาพงษ์ ธรรมวิวัฒน์

วิศกรโยธา :

นายทฤทธิ์ เศรษฐมณี
วิมลกิจกรรณกิจวิมลกิจ

1	
---	--

1	
---	--

นายวิชาญ คุ้มแก้ว

วิศวกรรมเครื่องกลปฏิบัติการ

นายแพทย์ พิชัย

๒๕๖๖

[illegible]

1417

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 ประนะโชติ

[illegible]

นายแพทย์ พ. เฉลิมชวนะ ภาควิชาโรค

ผู้ตรวจการฯ : ปณณิศา

107

ชื่อ : นาย	
นามสกุล : นามสกุล	

2

นางสาวณัฏฐา นาคโคก

รองนายกรัฐมนตรีการปฏิรูปตำรวจ
ปฏิรูปตำรวจการปฏิรูปตำรวจ

เลขที่ : ๑๒๔๕๖๗. ๘๐/๒๕๖๘

מחזור	
-------	--

2

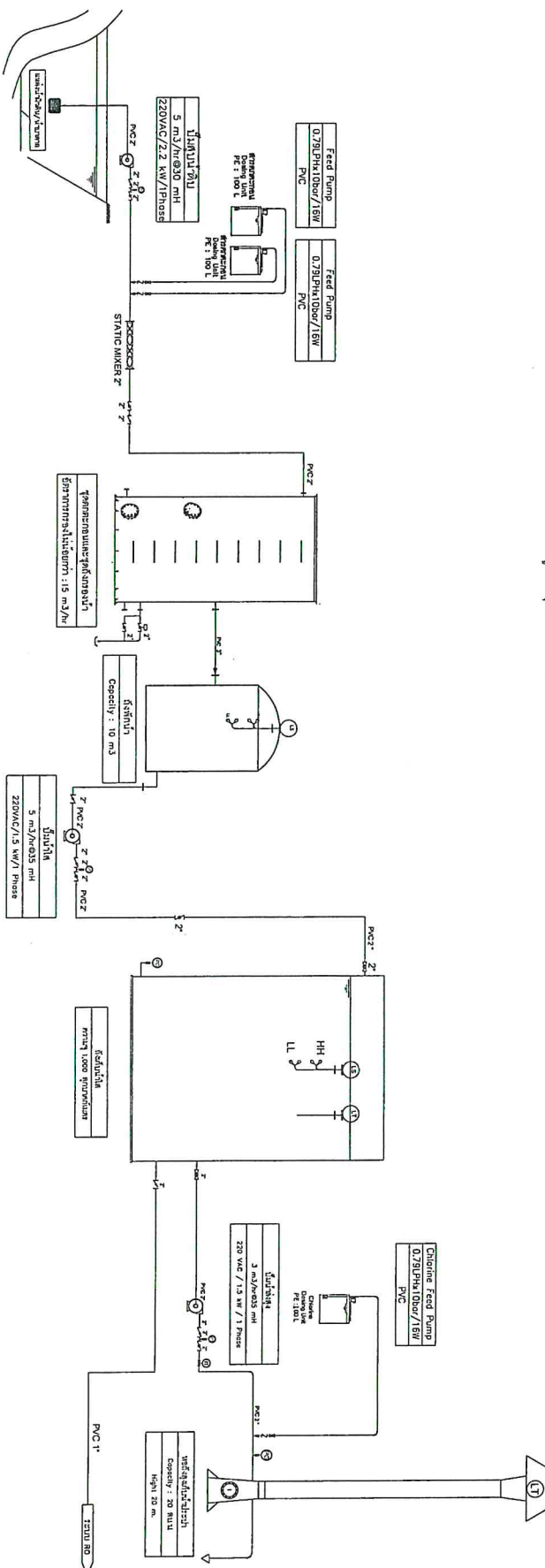
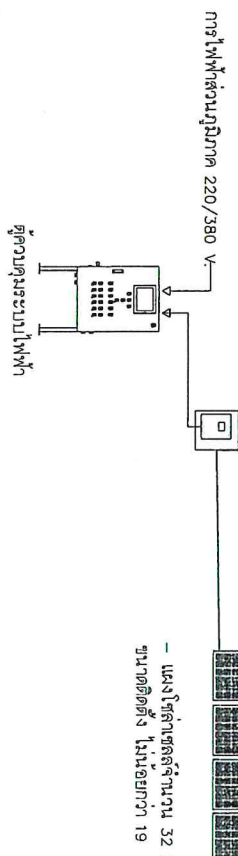
.....

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	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
--	--

[illegible]

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

- แผงโซลาร์เซลล์จำนวน 32 แผง
ขนาดติดตั้ง ไม่น้อยกว่า 19 kw.



รายละเอียดระบบผลิตน้ำประปา

หมายเหตุ

สารเคมีในการปรับค่าคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบท่อส่งน้ำและระบบกรองน้ำตามสถานี
ประปาถือเป็นต้นทุนของระบบของสถานีประปาที่ โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการการประปา



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาในพื้นที่
และขยายระบบให้กับบ้านชุมชน

ที่ตั้ง : บ้านบึงบัว ตำบลบึงบัว อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชื่อแบบ :

นายปรีดีพล หอดอน

ผู้ควบคุมงานออกแบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ งามสุรินทร์

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายพชร ธรรมะกิจ

วิศวกรโยธา

-

นายสุวิทย์ งามสุรินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ งามสุรินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ งามสุรินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ งามสุรินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ งามสุรินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ งามสุรินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ งามสุรินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ งามสุรินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ งามสุรินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ งามสุรินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ งามสุรินทร์

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ งามสุรินทร์

วิศวกรโยธา



กองช่าง
งานการบริหารสำนักงานเขตสุพรรณ

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาใต้
และขยายระบบกักเก็บน้ำชุมชน

ที่ตั้ง : ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

เขียนแบบ :

นายปรีดีพล ทัศนะสิน *P.P.*
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุเมธพร รณศิริพันธ์ *Smy*
สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายพชร ธรรมะนันท์ *P.P.*
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

-

วิศวกรเครื่องกล :

นายสุรศักดิ์ เกตุอินทร์ *S.S.*
วิศวกรเครื่องกลผู้ออกแบบ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายระวี สุทธิพันธ์ *R.*
วิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ *S.W.*
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบ :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ *S.W.*
ผู้อำนวยการโครงการ

หน้าแปลน :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ *S.W.*
ผู้อำนวยการโครงการ

หน้าแปลน :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ *S.W.*
ผู้อำนวยการโครงการ

อนุมัติ :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ *S.W.*
ผู้อำนวยการโครงการ

อนุมัติ :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ *S.W.*
ผู้อำนวยการโครงการ

อนุมัติ :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ *S.W.*
ผู้อำนวยการโครงการ

อนุมัติ :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ *S.W.*
ผู้อำนวยการโครงการ

อนุมัติ :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ *S.W.*
ผู้อำนวยการโครงการ

อนุมัติ :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ *S.W.*
ผู้อำนวยการโครงการ



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาไม่ได้
และระบบระบายน้ำในพื้นที่ตำบล...

ที่ตั้ง : บ้านดอนช้าง ตำบลดอนช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

ชื่อแบบ :

นายประจักษ์ มงคลเงิน
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน
สถาปนิกผู้ควบคุม

วิศวกร :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน
วิศวกรโยธา

วิศวกร :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน
วิศวกรโยธา

วิศวกร :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน
วิศวกรโยธา

วิศวกร :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน
วิศวกรโยธา

วิศวกร :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน
วิศวกรโยธา

วิศวกร :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน
วิศวกรโยธา

วิศวกร :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน
วิศวกรโยธา

วิศวกร :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน
วิศวกรโยธา

วิศวกร :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน
วิศวกรโยธา

วิศวกร :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน
วิศวกรโยธา

วิศวกร :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน
วิศวกรโยธา

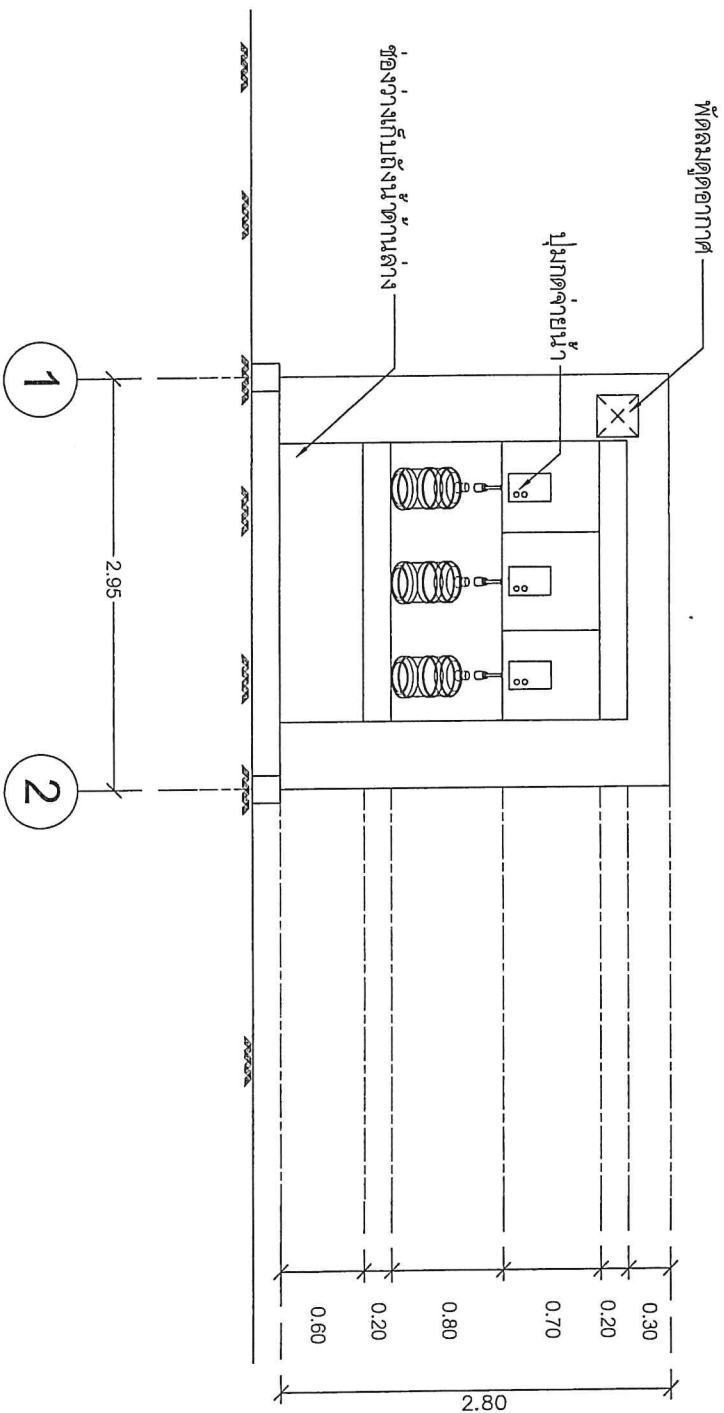
วิศวกร :

นายสุวิทย์ มงคลเงิน
วิศวกรโยธา

วิศวกร :

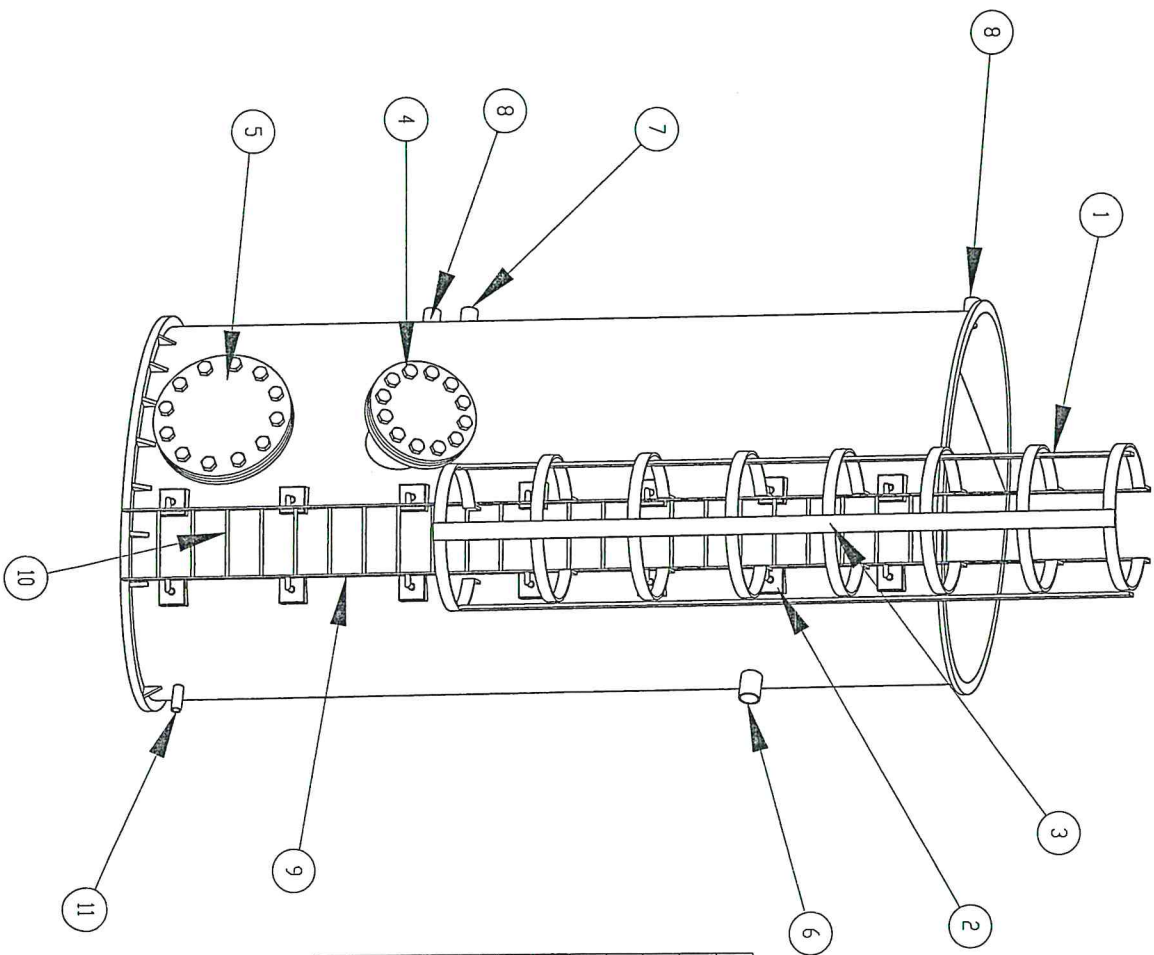
นายสุวิทย์ มงคลเงิน
วิศวกรโยธา

แบบขยายจุดจ่ายน้ำ RO



แบบขยายจุดจ่ายน้ำ RO

หน้า 10



ลำดับที่	รายละเอียดประกอบแบบ	จำนวน
1	บันไดสองวิธีส	1
2	เหล็กยึดบันไดสองวิธีส	1
3	เหล็กกันตก	1
4	ช่องแปลนสกรวง (ช่องลงน)	1
5	ช่องแปลนสกรวง (ช่องลง)	1
6	ท่อน้ำออก ขนาด ๑.2 นิ้ว	1
7	ท่อน้ำทิ้ง ขนาด ๑.2 นิ้ว	1
8	ท่อน้ำเข้า ขนาด ๑.2 นิ้ว	1
9	ราวบันได	1
10	ฐานบันได	24
11	ท่อลงน้ำตะกอน ขนาด ๑.1/2 นิ้ว	1

หมายเหตุ

- ถึงกวดตะกอนหรือเรียกเผา

รูปขยายถึงกวดตะกอนขนาดกรองน้ำไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม.



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา
และขยายระบบกักเก็บน้ำชุมชน

ผู้สั่ง : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

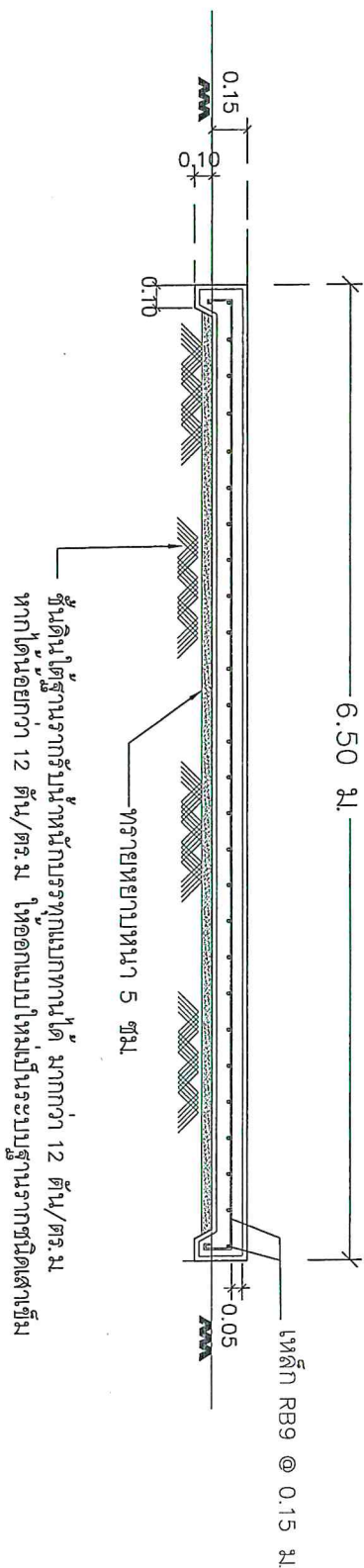
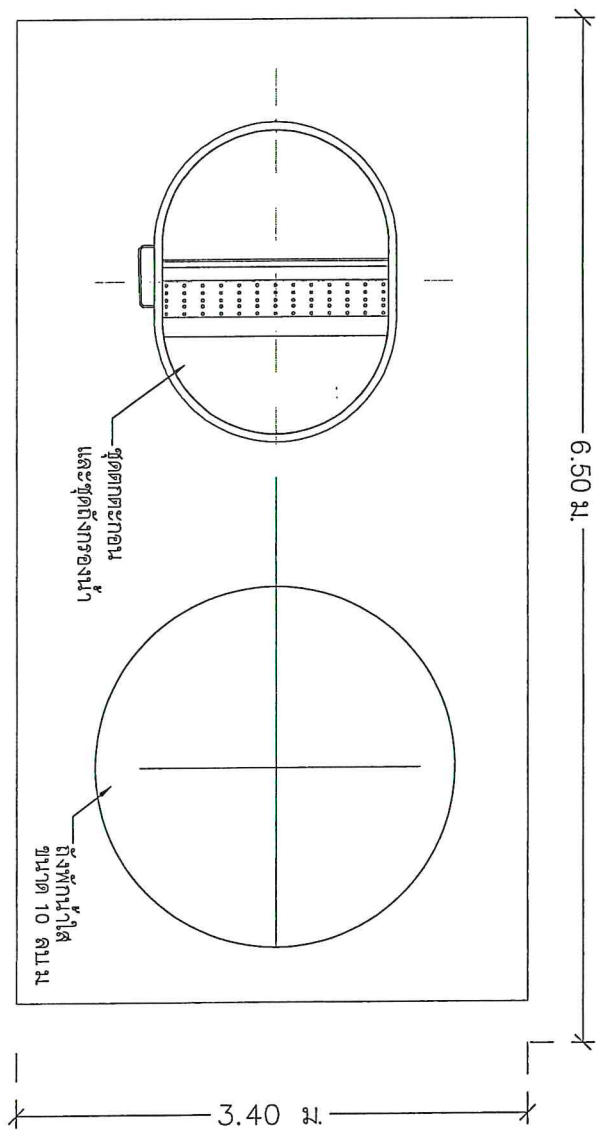
ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

ผู้รับ : นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี



ชั้นดินใต้ฐานรากรับน้ำหนักบรรทุกทุกแบบหนาได้ มากกว่า 12 ตัน/ตร.ม
หากได้น้อยกว่า 12 ตัน/ตร.ม ให้ออกแบบใหม่เป็นระบบฐานรากชนิดเสริม

แบบฐานคอนกรีตเสริมเหล็กรับถังตกตะกอนและถังพักน้ำใต้ ขนาด 10 ลบ.ม.



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาใต้
และอาคารระบบบำบัดน้ำเสีย

ผู้รับ : วิศวกรโยธา ควบคุมงาน วิศวกรโยธา ควบคุมงาน

ชื่อแบบ :

นายประสิทธิ์ หนองเงิน
ผู้ควบคุมงานแบบ

สถาปัตย์ :

นายสุวิทย์ หนองเงิน
สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา :

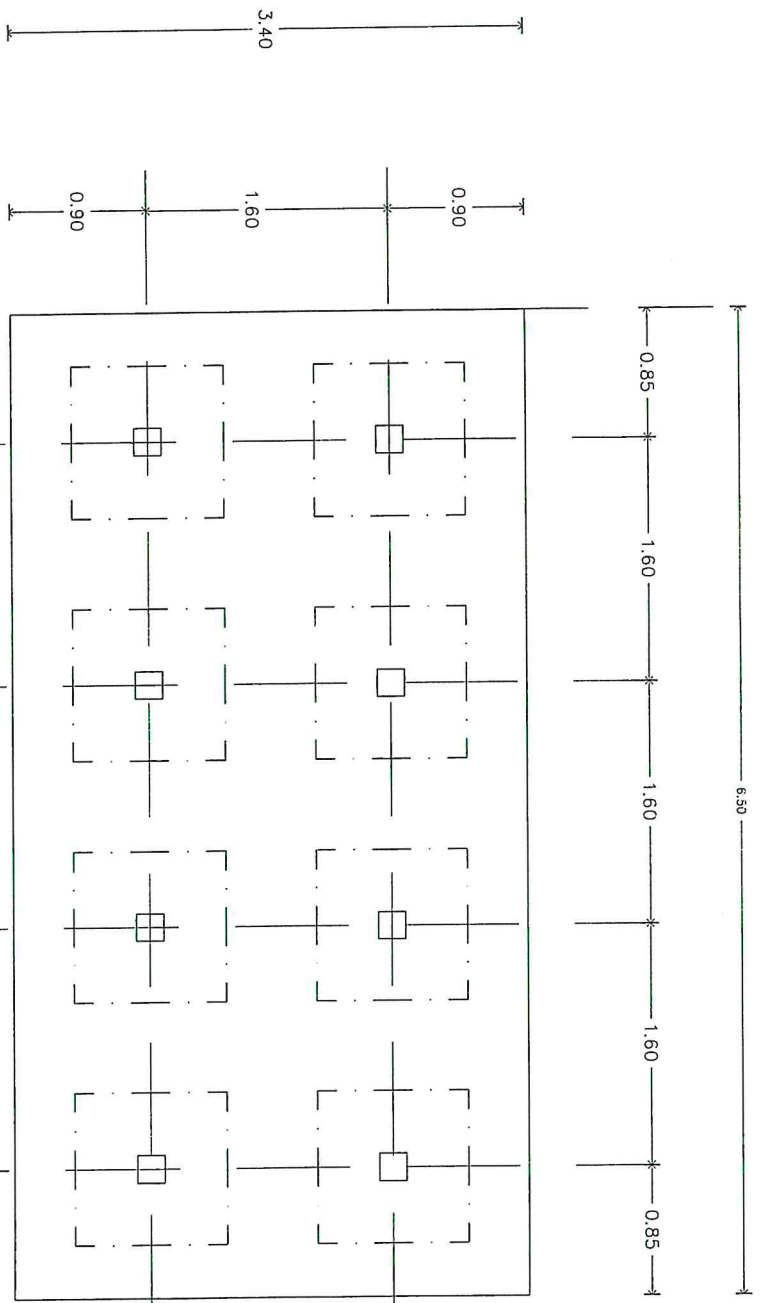
นายสุวิทย์ หนองเงิน
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา :

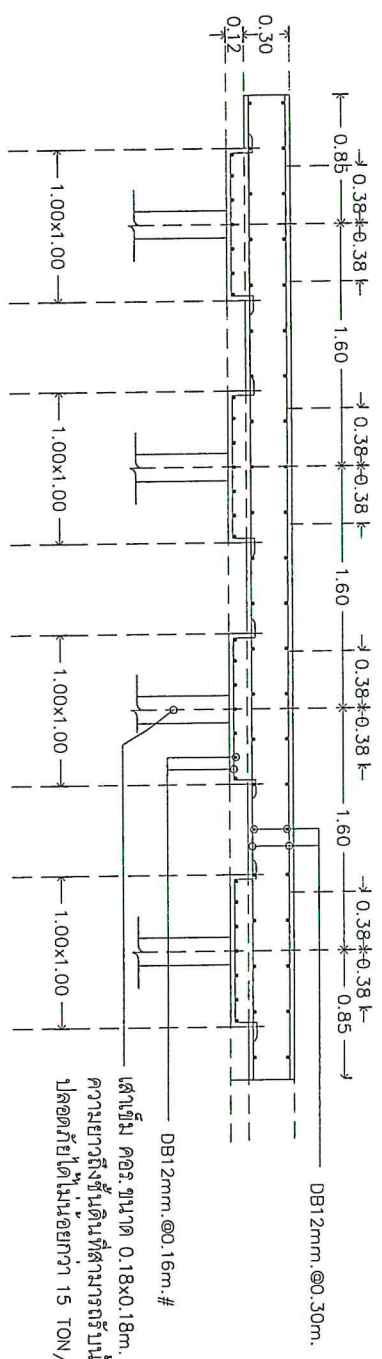
นายสุวิทย์ หนองเงิน
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ

วิศวกรโยธา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ



รูปแบบถนน



หมายเหตุ
กรณีทดสอบดินใต้ฐานราก การรับน้ำหนักบรรทุกแบบทางไม่ได้ถ่ายโอนน้ำหนัก 12 ตัน/ตร.ม. ให้เป็นแบบฐานรากที่ติดตั้งดินเสริม โดยผู้รับจ้างไม่เกี่ยวข้องค่าใช้จ่ายจากผู้จ้าง

แบบขยายรูปตัดโครงสร้างฐานรากชนิดตอกเสาเข็ม (กรณีดินเดิมใต้ฐานรากรับน้ำหนักบรรทุกแบบทางไม่ได้ถ่ายโอนน้ำหนัก 12 ton/ตร.ม.)



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา
และระบบระบายน้ำในพื้นที่ตำบล...

ผู้รับจ้าง : บริษัท...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

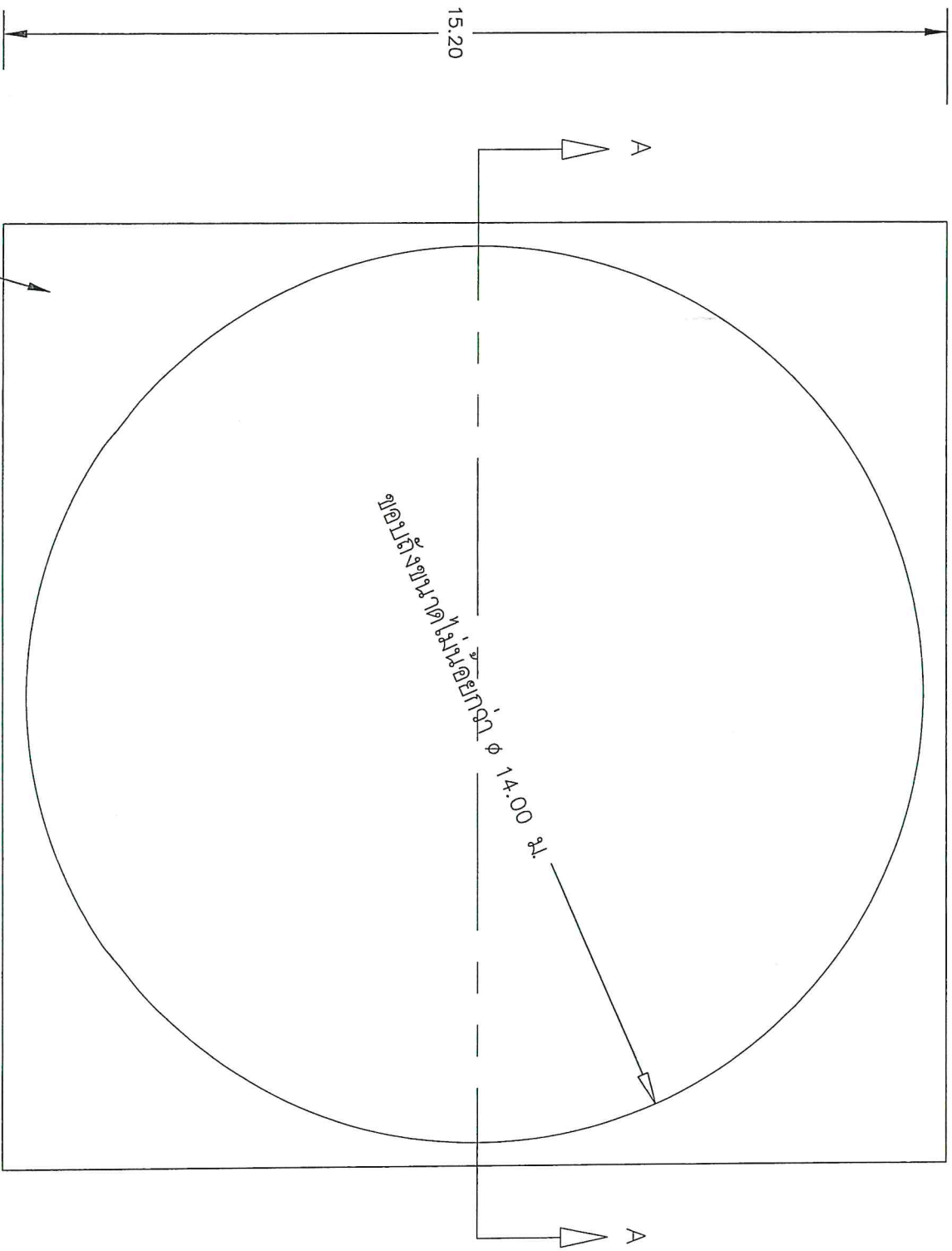
นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

15.20



Ø 14.00 ม.

พื้นที่ปลูกไม้ดอก

แปลงพื้นที่ปลูกไม้ผล 1,000 ตร.ม.



กองช่าง

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา

พื้นที่ : 1,000 ตร.ม.

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

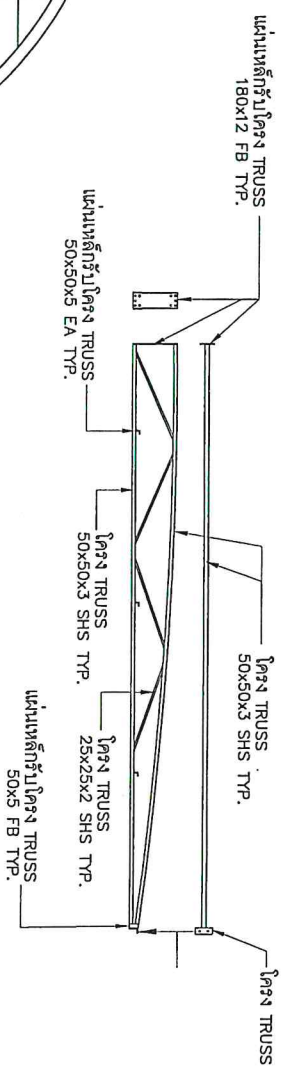
ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

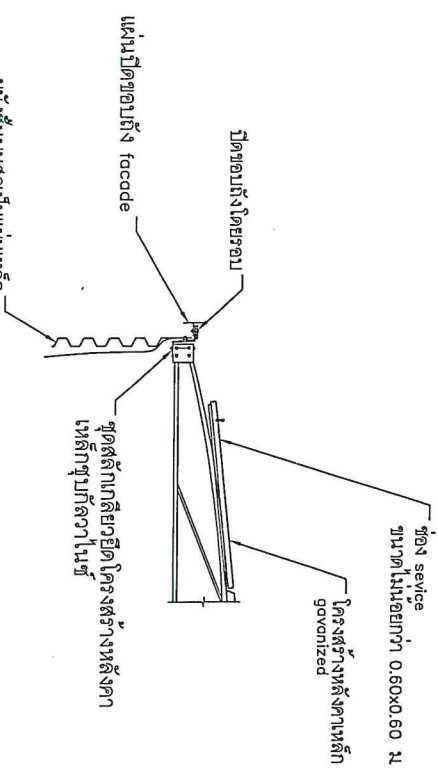
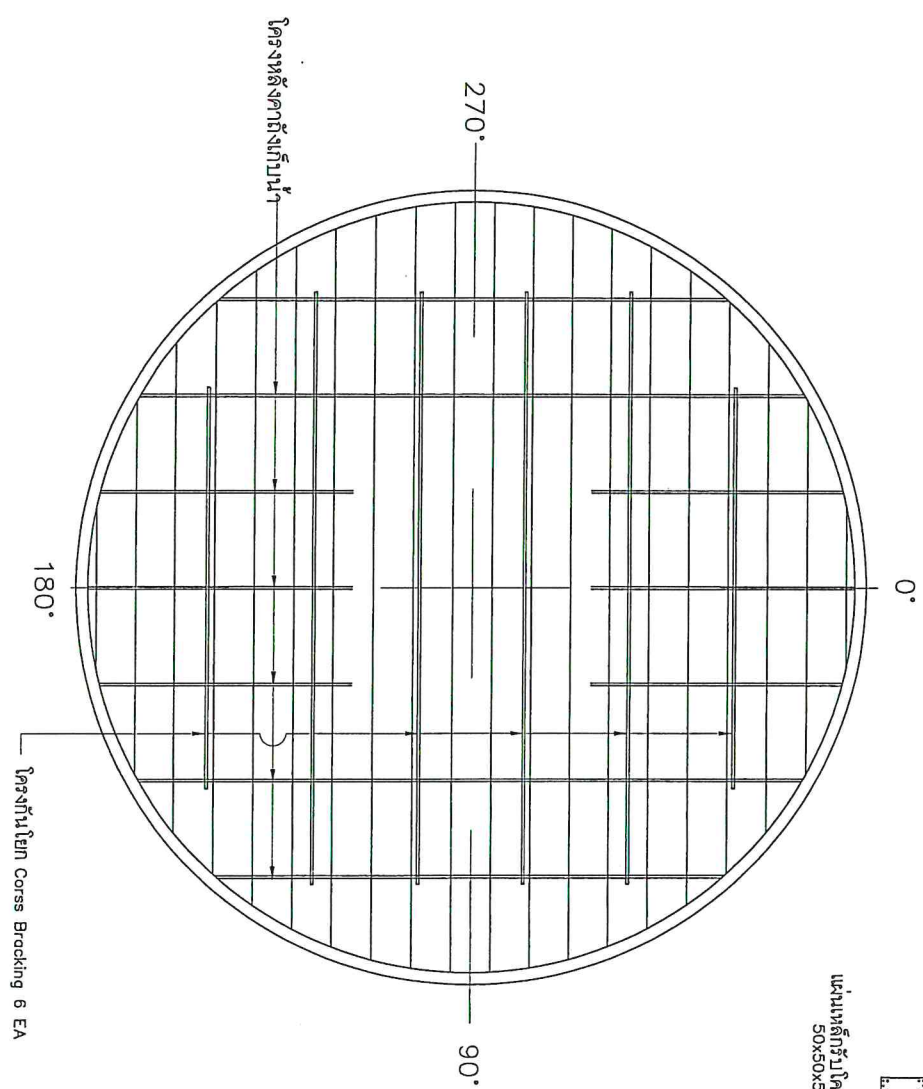
ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ วัฒนศิริ



แบบขยายรูตัดโครง TRUSS ทั่วไป



แบบขยาย 2

ผนังขึ้นบนสุดเป็นแผ่นเหล็ก
กักสูงไม่น้อยกว่า ๑300
เคลือบป้องกันการรุกร่อนด้วย
Zinc+Aluminum+Magnesium (ZAM)
ความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม

แบบขยายโครงหลังคา


 กองช่าง
 สำนักงานบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ : โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาชุมชนตำบล...

ผู้จ้าง : องค์การบริหารส่วนตำบล...

ผู้ควบคุมงาน : นาย...

ผู้ตรวจสอบงาน : นาย...

ผู้รับจ้าง : บริษัท...

วันที่ : ๐๓/๐๒/๒๕๖๕

โครงการ : _____

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำชุมชนตำบล
และขยายระบบเก็บน้ำดิบที่ตำบล

ที่ตั้ง : ตำบลห้วยยอด อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง

ออกแบบ : _____

นายวิชาญ หอดงเงิน

ผู้อำนวยการสำนักงาน

สถาปนิก : _____

นายสุวิทย์ ธรรมรัตน์

สถาปนิกผู้ควบคุม

วิศวกรโยธา : _____

นายสุวิทย์ ธรรมรัตน์

วิศวกรโยธาผู้ควบคุม

วิศวกรโยธา : _____

นายวิชาญ หอดงเงิน

ผู้อำนวยการสำนักงาน

วิศวกรโยธา : _____

นายวิชาญ หอดงเงิน

ผู้อำนวยการสำนักงาน

วิศวกรโยธา : _____

นายวิชาญ หอดงเงิน

ผู้อำนวยการสำนักงาน

ห้อง service
ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม

บันไดฉุกเฉิน
พร้อมครอบกันตกหลัง

ผนังชั้นที่ 2 เป็นแผ่นเหล็ก
กำลังสูงไม่น้อยกว่า G300
เคลือบป้องกันการผุกร่อนด้วย
Zinc+Alumitane+Fluorescence
(ZAM) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม

ผนังชั้นที่ 2 เป็นแผ่นเหล็ก
กำลังสูงไม่น้อยกว่า G300
เคลือบป้องกันการผุกร่อนด้วย
Zinc+Alumitane+Fluorescence
(ZAM) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม

ผนังชั้นที่ 2 เป็นแผ่นเหล็ก
กำลังสูงไม่น้อยกว่า G300
เคลือบป้องกันการผุกร่อนด้วย
Zinc+Alumitane+Fluorescence
(ZAM) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม

ผนังชั้นที่ 2 เป็นแผ่นเหล็ก
กำลังสูงไม่น้อยกว่า G300
เคลือบป้องกันการผุกร่อนด้วย
Zinc+Alumitane+Fluorescence
(ZAM) ความหนาไม่น้อยกว่า 2.4 มม

ผนังชั้นที่ 2 เป็นแผ่นเหล็ก
กำลังสูงไม่น้อยกว่า G300
เคลือบป้องกันการผุกร่อนด้วย
Zinc+Alumitane+Fluorescence
(ZAM) ความหนาไม่น้อยกว่า 2.4 มม

ผนังชั้นล่างสุดเป็นแผ่นเหล็ก
กำลังสูงไม่น้อยกว่า G300
เคลือบป้องกันการผุกร่อนด้วย
Zinc+Alumitane+Fluorescence
(ZAM) ความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม

หลังคาเป็นเหล็ก Metal Sheet หรือตีกว่า
ความหนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม

ถูกมุงระบายนอกอาคาร
ขนาดไม่น้อยกว่า 14"

ชุดแรงยึดลาเรลล์

คูแบบขยาย 2

ระดับน้ำภายใน

ความสูงไม่น้อยกว่า 6.00 ม.

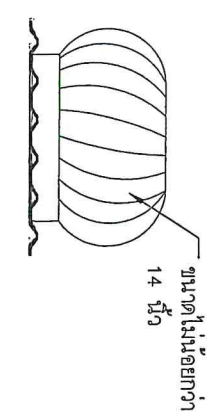
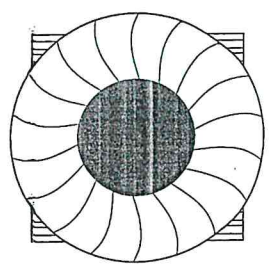
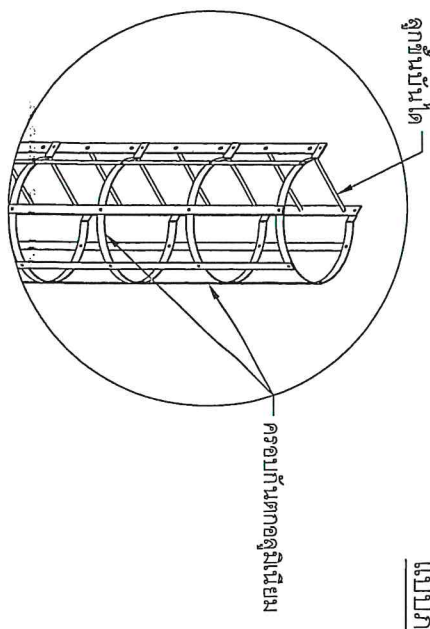
ภายในบุด้วยพลาสติก PVC Limer
ชนิดเสริมเส้นใยด้วยโพลีเอสเตอร์
ความหนาไม่น้อยกว่า 0.70 มม

แบบขยาย 1

เส้นผ่านศูนย์กลางถึงน้ำใต้ ขนาดไม่น้อยกว่า 14.00 ม

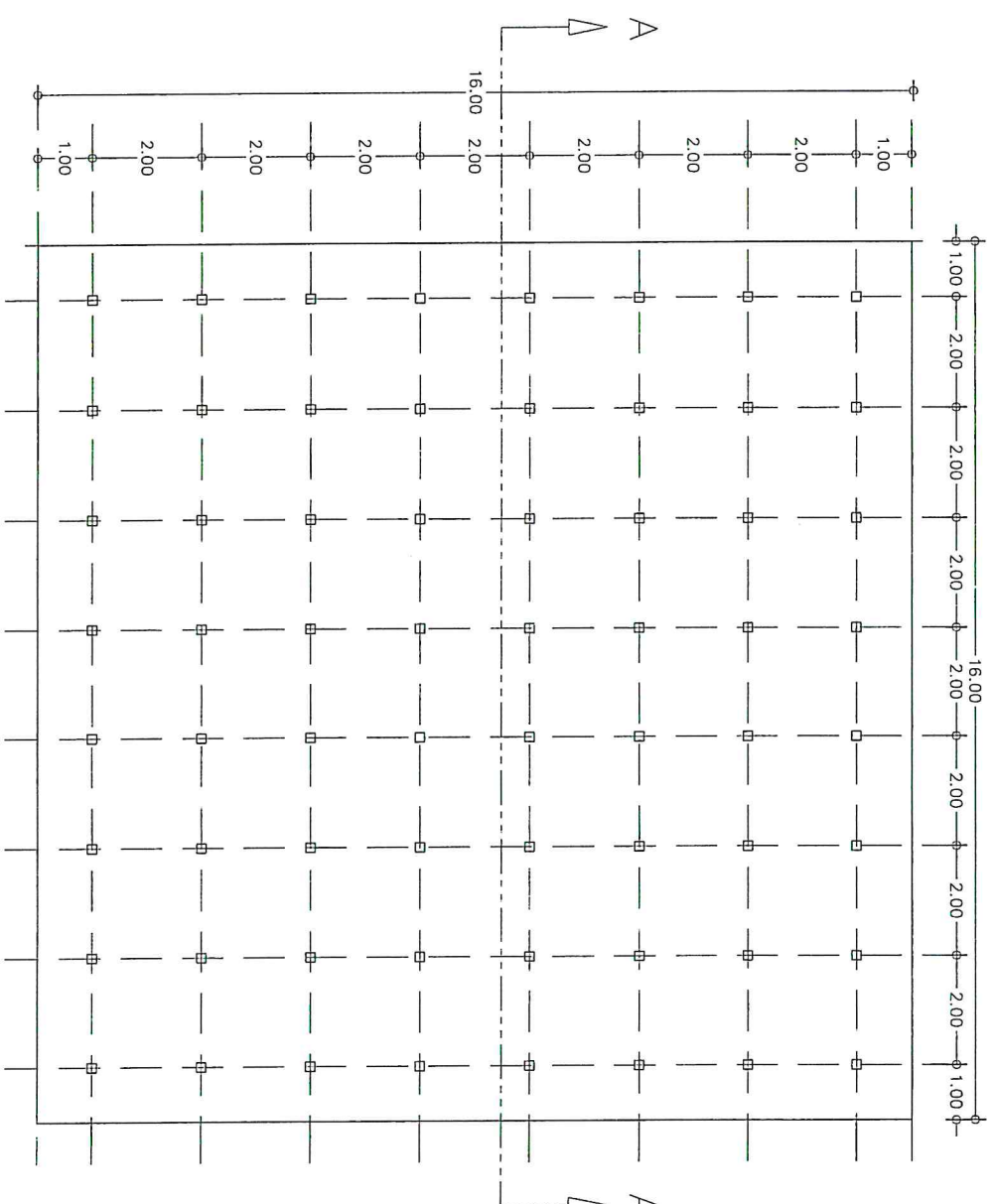
แบบภาพตัดด้านข้าง

- หมายเหตุ
- ถึงกับนี้ต้องรับรองโดยสามัญวิศวกรโยธา
 - ถึงกับนี้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตบรจน้ำ
 - ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ลบ.ม

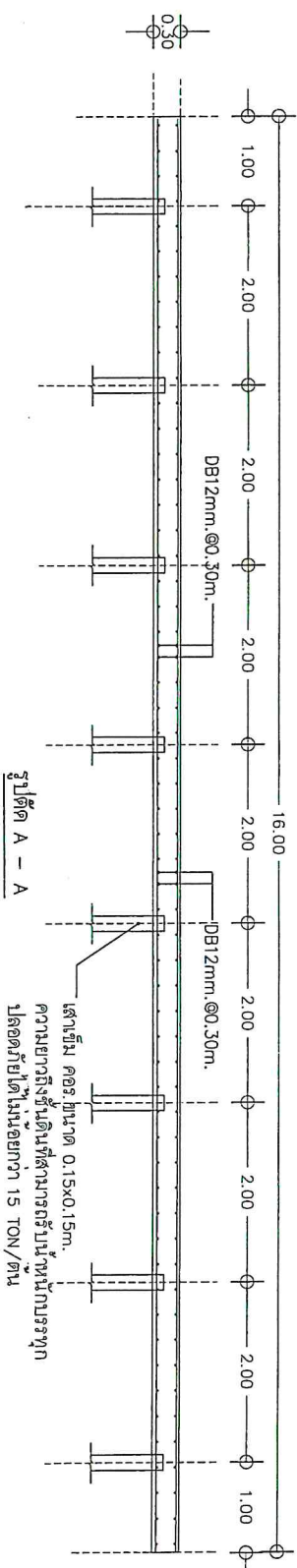


ขยายบันไดฉุกเฉิน

ขยายลูกหม่ระบายนอกอาคาร



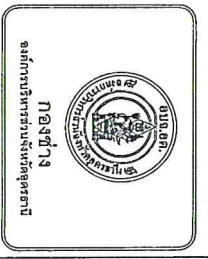
หมายเหตุ
- กรณีทดสอบดินใต้ฐานรากการรับน้ำหนักบรรทุกแบบทางานปลอดภัยได้หมายความว่า 12 ตัน/ตร.ม. ให้ใช้แบบฐานรากชนิดเสาเข็มสั้น โดยผู้รับจ้างในเรียก ร้องค่าใช้จายจากผู้ว่าจ้าง



รูปตัด A - A

เสาเข็ม คอกร ขนาด 0.15x0.15m.
ความยาวถึงชั้นดินที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุก
ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 TON/ต้น

แบบแปลนพื้นฐานจากชนิดตอกเสาเข็ม (กรณีดินเดิมใต้พื้นฐานรากรับน้ำหนักบรรทุกแบบทางานปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 12 ton/ตร.ม.)



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาขึ้นใต้
และขยายระบบกักเก็บน้ำจันทวน

ที่ตั้ง: 7 หมู่ 7 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ :

นายวิวัฒน์ มงคลเงิน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถาปนิก :

นายสุกัญญา อมศรีนพพร

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายสุกัญญา อมศรีนพพร

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ

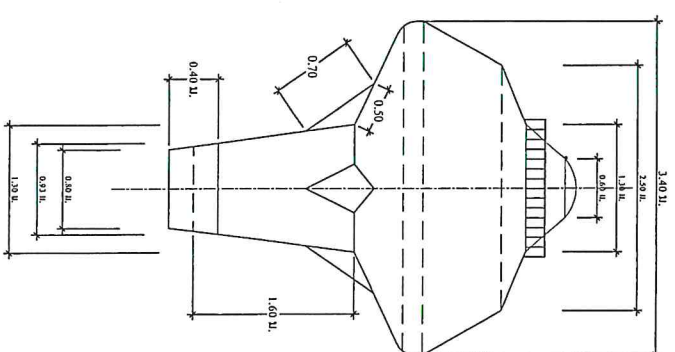
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกรผู้ออกแบบ



หมายเหตุ

- สายล่อฟ้าให้ดินภายนอกถังโถงใช้ท่อนร้อยสายไฟ และเชื่อมลงดินลึก RS 6 มม. อีกทศวรรษ 2.00 มม.

กองช่าง
บริหารงานทั่วไป

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

เพื่อให้ได้
บทบัญญัติที่ละเอียดและ

ที่พึ่ง : บ้านและครอบครัว ค้ำจุนเกื้อหนุน ชื่นชมยินดี ฟูมฟักดูแล

מחבר :

ผู้แทน
นายก อบจ. นนทบุรี

สถาปนา :

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី
នាយករដ្ឋមន្ត្រី
សម្រាប់ការប្រើប្រាស់

วิศกรโยธา :

นายแพทย์ เชนมณี

אברהם בן יצחק

1

วิศวะกรเคมีฯ กต :

Handwritten signature: *[Signature]*

วิชาเกษตรของกลางปฏิบัติการ ๘ / ๖

ผู้สำรวจไฟฟ้า :

๒
นายเอก นฤนาถ
นายเอก นฤนาถ

ตัวสะกดข้างล่างนี้

အကျဉ်းချုပ်

วิชาภาษาอังกฤษ 44

[illegible]

A hand-drawn diagram of a simple electrical circuit. It consists of a battery (represented by two cells), a switch, and a light bulb connected in a loop.

นายสิริวัตร บำรุงกิจ

1. Introduction 2. Background 3. Methodology 4. Results 5. Conclusion 6. References 7. Appendix 8. Index 9. Glossary 10. Summary	11. Table of Contents 12. Figure 1 13. Figure 2 14. Figure 3 15. Figure 4 16. Figure 5 17. Figure 6 18. Figure 7 19. Figure 8 20. Figure 9
--	--

[illegible]

ผู้อำนวยการกองช่าง

0250

นายประทีป ทองเพชร

စာမျက်နှာ : 1

22

ប្រតិភូ លោក

๗. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี

วันที่ : 01/03/2568

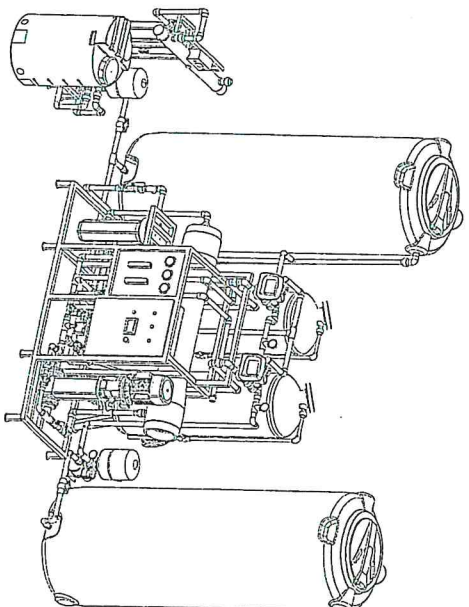
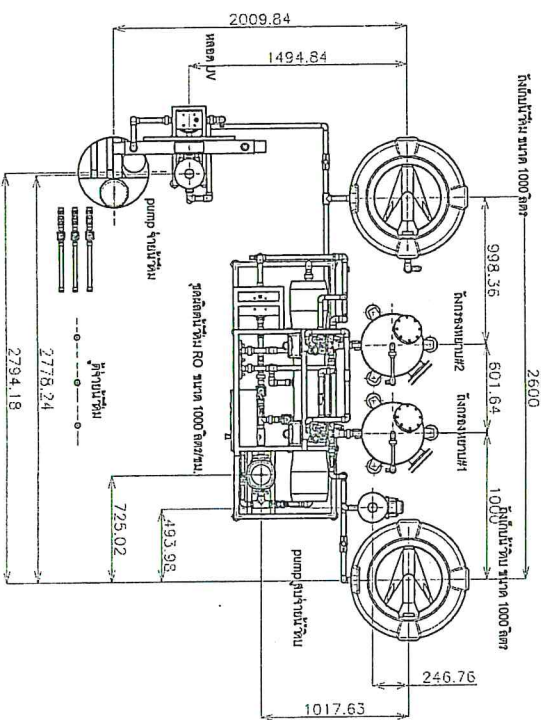
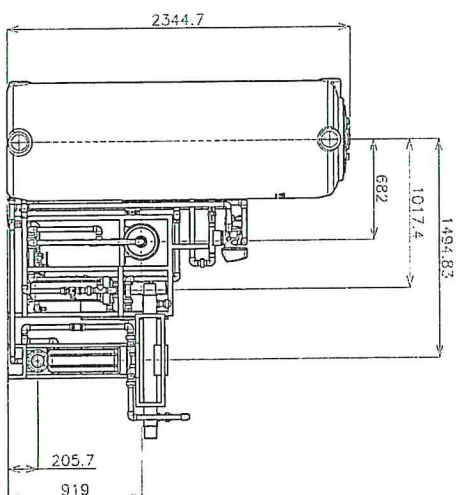
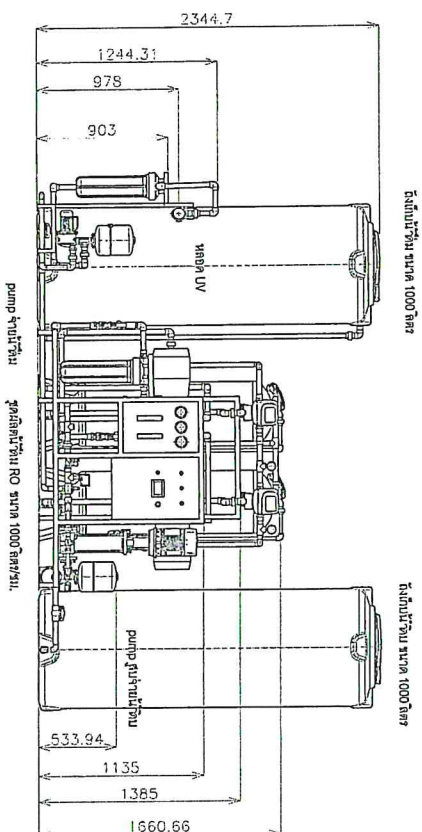
	
--	--

แบบรู้ตัวแบบประหลาดด้วยซ้ำ

21	11/11/11
----	----------

—

แบบแปลนเครื่องผลิตน้ำดื่มขนาด 1,000 ลิตร/ชม.



กองสุขาภิบาล
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาขึ้นใต้
และขยายระบบเก็บน้ำดิบตามทุ่ง

ผู้จัดทำ: วิศวกรโยธา, วิศวกรโยธา, วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจสอบ: วิศวกรโยธา, วิศวกรโยธา, วิศวกรโยธา

สถาปนิก: วิศวกรโยธา, วิศวกรโยธา, วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

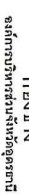
นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ธรรมะวิทย์ วิศวกรโยธา



การลงพื้นที่

IIEN IN

โครงการพัฒนาระบบงานทะเบียนป่าไม้
และทะเบียนป่าไม้

ที่แจ้ง : บ้านคลองระบอง ตำบลบ้านคา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

מספר תעודת זהות:

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

חברת : _____

Chen/
ការព្រឹត្តិបត្រ

ဘဏ္ဍာစာအုပ်စာရင်း :

ศาสตราจารย์ ดร. วิมลรัตน์

1

วิชากรรณการ :

[Signature]

วิชากรไฟฟ้า :

วิมลวรรณ วัฒนศิริกุล

วิทยาศาสตร์ : ๑๐

11.1

အကျဉ်းချုပ် :	
---------------	--

УПРАВЛЕНИЕ

5

[illegible]

1000

ИЗДАТЕЛЬСТВО

—

អនុវត្តន៍ ក្រសួង

ปฏิบัตินโยบาย แผนกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดร

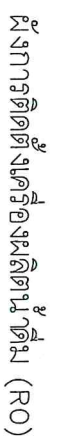
શ્રી/શ્રીમતી : ૦૩/૦૭/૧૯૬૬

ਅਨੁਸ਼ਾਸਨ

โครงการระบบผลิตน้ำดื่ม (RO)

100

23



หมายเหตุ : การติดตั้งอุปกรณ์สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



PLAN



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาหมู่บ้าน
และระบบบำบัดน้ำเสียในตำบล

ที่ตั้ง : ตำบลบางเตย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ :

นายวิรัตน์ หอจดจวบ
ผู้ชำนาญทางเขียนแบบ

สถาปนา :

นายสุเมธ อนุสรณ์
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุเมธ อนุสรณ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุเมธ อนุสรณ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุเมธ อนุสรณ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุเมธ อนุสรณ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุเมธ อนุสรณ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุเมธ อนุสรณ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุเมธ อนุสรณ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุเมธ อนุสรณ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุเมธ อนุสรณ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

นายสุเมธ อนุสรณ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

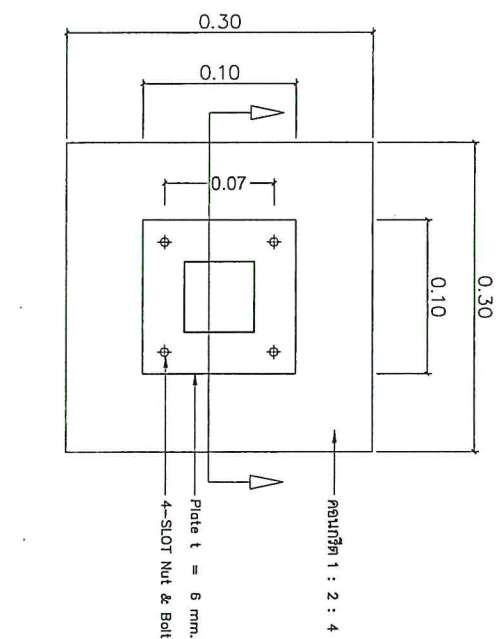
วิศวกร :

นายสุเมธ อนุสรณ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

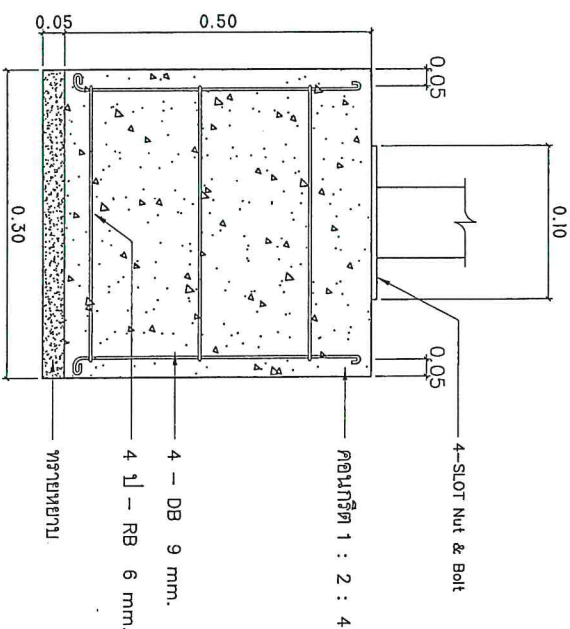
วิศวกร :

นายสุเมธ อนุสรณ์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วิศวกร :

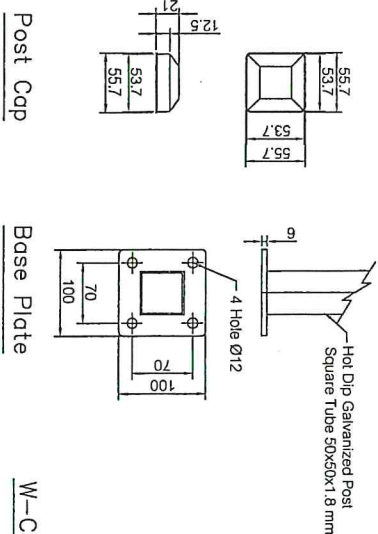


TOP VIEW



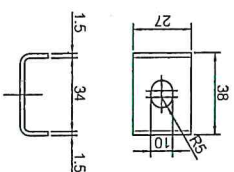
SECTION A-A

แบบรายละเอียด

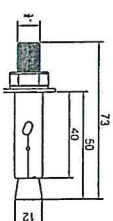


Post Cap

Base Plate



W-CLIP Stainless: SS304



Bolt & Nut Stainless: SS304

Govanized STUD BOLT

รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเสา, เสา



กองช่าง

สำนักงานบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาในตำบล
และขยายระบบไฟฟ้าในตำบล

ที่ตั้ง : ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

เขียนแบบ :

นายวิรัตน์ วัฒนชัย

ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสุกัญญา วัฒนชัย

สถาปนิกผู้ควบคุมงาน

วิศวกร :

นายสุกัญญา วัฒนชัย

วิศวกรในสำนักงาน

วิศวกร :

นายสุกัญญา วัฒนชัย

วิศวกรในสำนักงาน

วิศวกร :

นายสุกัญญา วัฒนชัย

วิศวกรในสำนักงาน

วิศวกร :

นายสุกัญญา วัฒนชัย

วิศวกรในสำนักงาน

วิศวกร :

นายสุกัญญา วัฒนชัย

วิศวกรในสำนักงาน

วิศวกร :

นายสุกัญญา วัฒนชัย

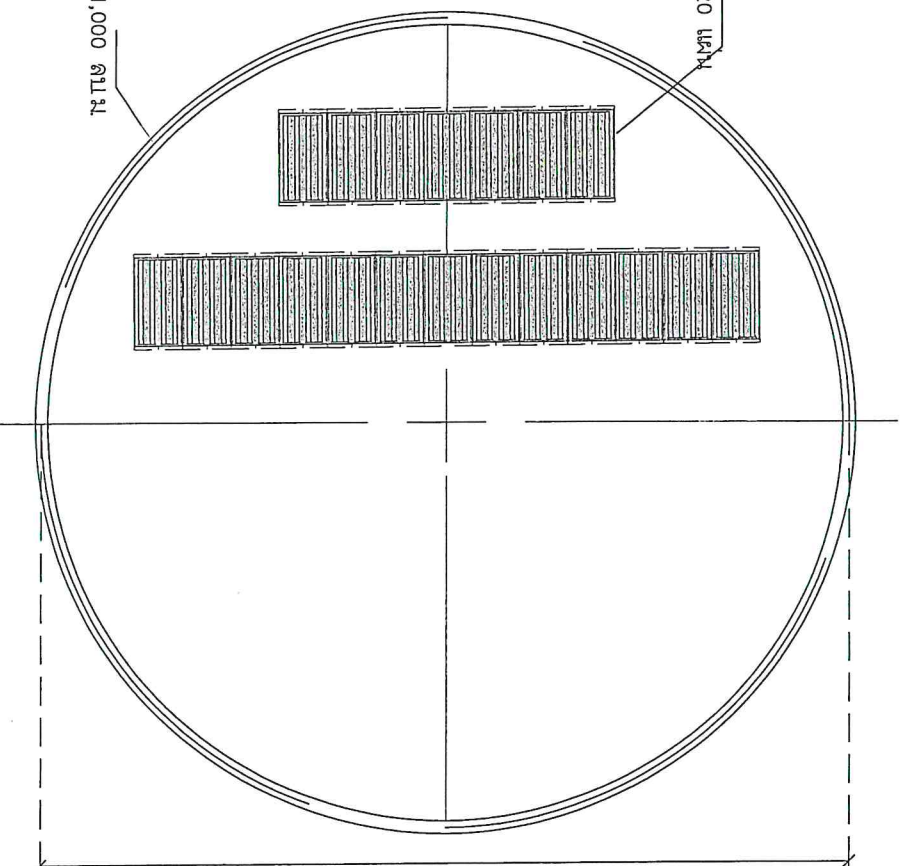
วิศวกรในสำนักงาน

วิศวกร :



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำดื่มทุก

14.00 ឆ.



แบบฝึกหัดจากหนังสือ (แบบฝึกหัดจาก คู่มือปวช. 1,000 ข้อ.)

ทฤษฎีบท : ถ้าเมทริกซ์ A ของขนาด $n \times n$ มีค่าลักษณะเฉพาะ $\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n$ แล้วค่าลักษณะเฉพาะของ A^T คือ $\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n$ เช่นเดียวกัน

[illegible]



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาไม่ได้อัด
และขยายระบบกักเก็บน้ำที่ตำบลทุ่ง

ที่ตั้ง : ตำบลทุ่ง อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
เขียนแบบ :

นายวิชาญ วัฒนศิริ ทัศนศิลป์
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายวิชาญ วัฒนศิริ ทัศนศิลป์
สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายวิชาญ วัฒนศิริ ทัศนศิลป์
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายวิชาญ วัฒนศิริ ทัศนศิลป์
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายวิชาญ วัฒนศิริ ทัศนศิลป์
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายวิชาญ วัฒนศิริ ทัศนศิลป์
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายวิชาญ วัฒนศิริ ทัศนศิลป์
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายวิชาญ วัฒนศิริ ทัศนศิลป์
วิศวกรผู้ออกแบบ

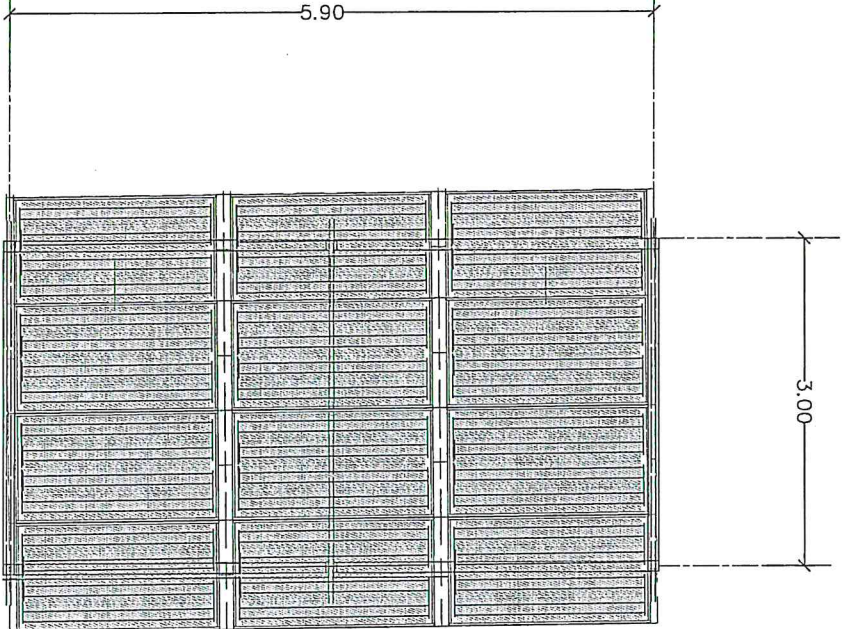
วิศวกร :

นายวิชาญ วัฒนศิริ ทัศนศิลป์
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายวิชาญ วัฒนศิริ ทัศนศิลป์
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :



จุดติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 12 แผง
กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 7 กิโลวัตต์

แบบแปลนวางแผงโซลาร์เซลล์ (บนหลังคาอาคารควบคุมระบบผลิตน้ำประปา)

หมายเหตุ : ตำแหน่งวางแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
ของสภาพพื้นที่โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาไม่ได้อัด
และขยายระบบกักเก็บน้ำดิบ

ที่ตั้ง : บ้านหนองบัว ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

เดือน/ปี :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

ผู้ควบคุมงาน

สถาปนา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนา :

นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนา :

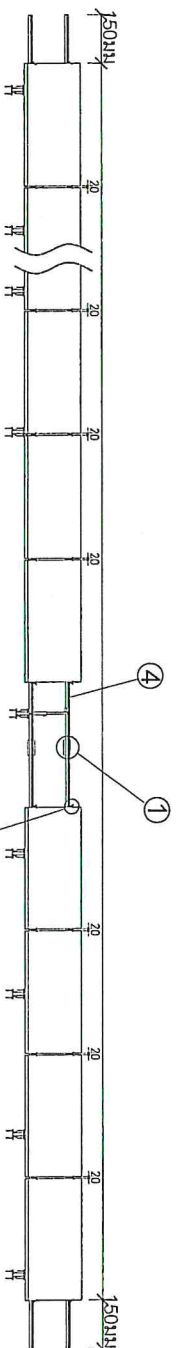
นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนา :

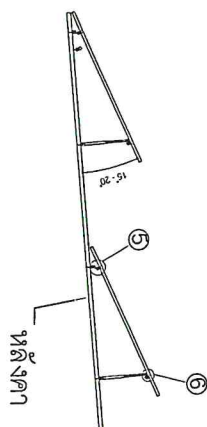
นายสุวิทย์ หนองเงิน

สถาปนา :

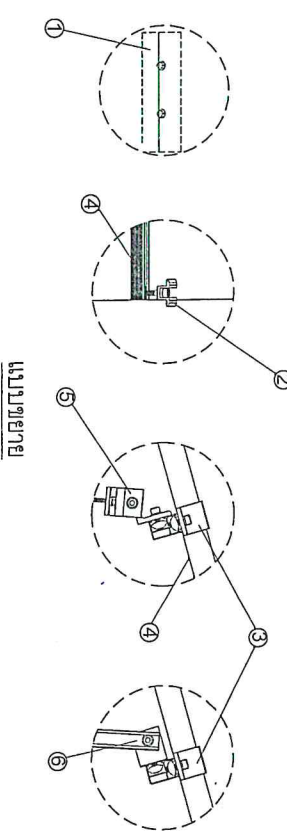
นายสุวิทย์ หนองเงิน



แบบติดตั้งหน้า



แบบติดตั้งข้าง



แบบขยาย

แปลนแผงซุลหลังงานแต่งอาคารบ้านหลังคา

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

✓

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

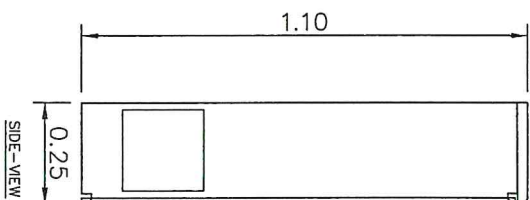
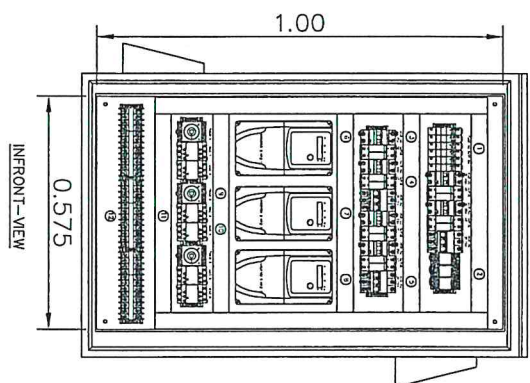
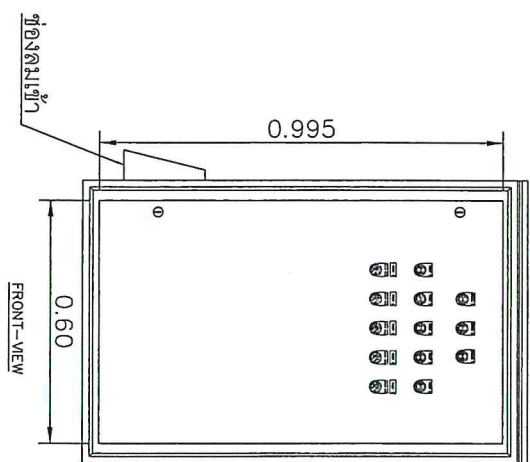
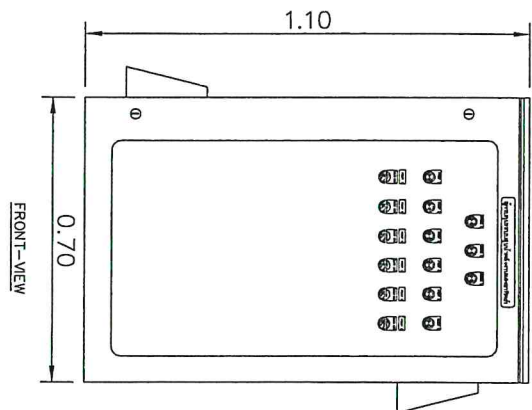
นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน

นายสุวิทย์ หนองเงิน



พื้ดลมะรเบายอากา๔ 4 นั้ว

รายการอุปกรณ์	
1. พิวส์ 6A	9. ไหมมอริสเลย์
2. รีเลย์	10. แม่เหล็กติดกาว คอนแทคเตอร์
3. เซอร์กิตเบรกเกอร์ DC	11. รางเดินสายไฟ
4. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า DC	12. เทอร์มินอลบัสติก
5. เซอร์กิตเบรกเกอร์ AC	
6. อินเวอร์เตอร์ 5 HP	
7. อินเวอร์เตอร์ 3 HP	
8. อินเวอร์เตอร์ 3 HP	

๑๒ ๓๔ ๕๖ ๗๘ ๙๐

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
ผ่านขั้นต้นทุกประการ

ที่ตั้ง : บ้านขุนยวมภาคสาม ตำบลปะโค อำเภออุ้มผาง ปี ๕๖ ณ วัดทุ่งทราย

יחסים:

អង្គការសហប្រតិបត្តិការសហប្រជាជាតិ

תוצאות :

นายศักดิ์บุญพงษ์ ธนศิริจันทร์

החוק והמנהל

1. 1000000

วิศวะการโยธาปฏิบัติการ

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

ศึกษากรณีตัวอย่าง :

นางสาว

--	--

Standardized Questionnaire

วิศวกรรมไฟฟ้าส่วนอาคาร

วิทยาลัยสงฆ์ภาค ๖ :

นายอรรถสิทธิ์ ทรัพย์ธรรม

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

[illegible]

2

แบบทดสอบความรู้

20

આચાર્યશ્રી

ชื่อ : นางสาว	ชื่อ : นางสาว
นามสกุล : นามสกุล	นามสกุล : นามสกุล

1957

ผลิตภัณฑ์การบริการสำหรับจังหวัด

ਉਤਰ :

✓

...and ...

รองนายก อบจ.ปทุมธานี ส่วนจังหวัด

แบบทบทวน : ๑๒๔๑๓. ๖๕/๒๕๖๘

วิทยุเตือนภัย : 03/02/2568

APPENDIX

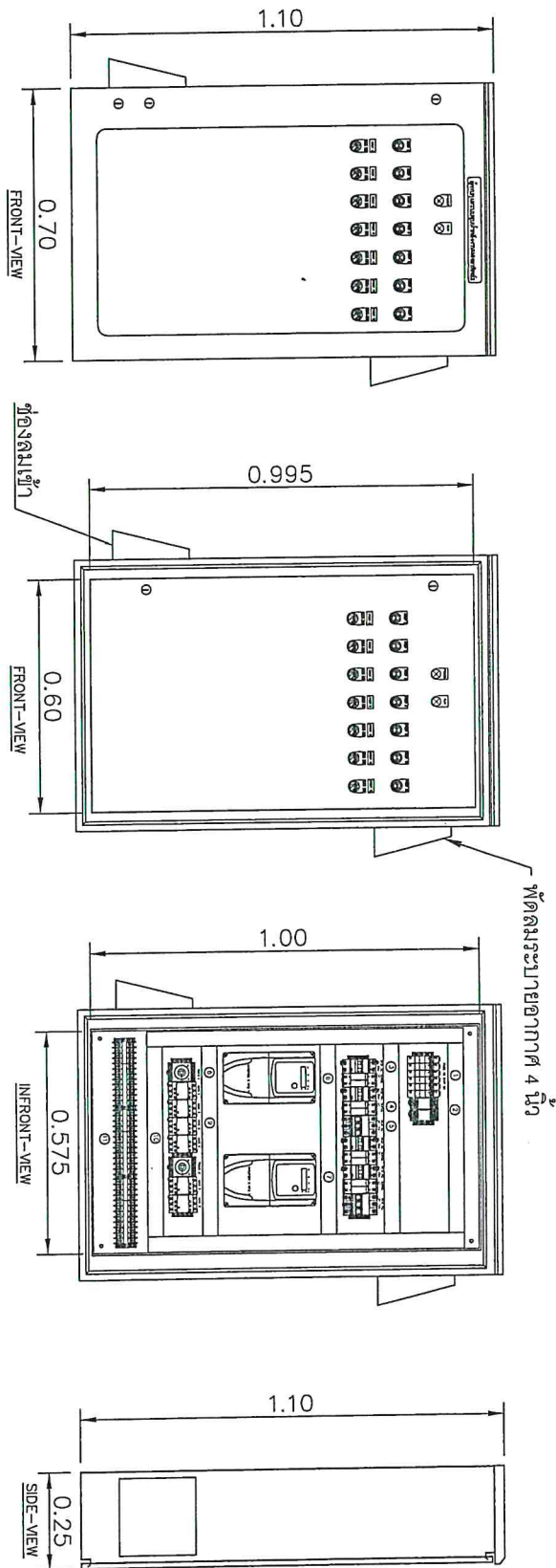
100

.....

--	--

32

[illegible]



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

ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสัญญาณแสงอาทิตย์ 2



กองช่าง
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา
และขยายระบบไฟฟ้าในพื้นที่

วันที่ : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

ชื่อแบบ : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายวิรัตน์ นาคะวัน

ผู้ควบคุมระบบ

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน

สถาปนิก : ๑๕/๐๓/๒๕๖๕

นายสุวิทย์ นาคะวัน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาขึ้นใต้
และขยายระบบกักเก็บน้ำ ตำบล

ผู้จัด : นายก อบจ.ตาก

ผู้ควบคุม :

นายประจักษ์ หนองเงิน

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

สถาปนิก :

นายสุวิทย์ ธรรมะ

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ธรรมะ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ธรรมะ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ธรรมะ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ธรรมะ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ธรรมะ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ธรรมะ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ธรรมะ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ธรรมะ

วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

นายสุวิทย์ ธรรมะ

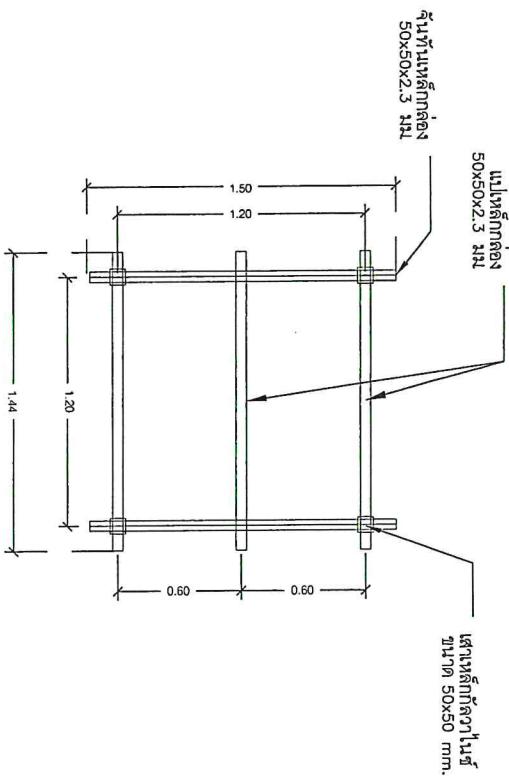
วิศวกรผู้ออกแบบ

วิศวกร :

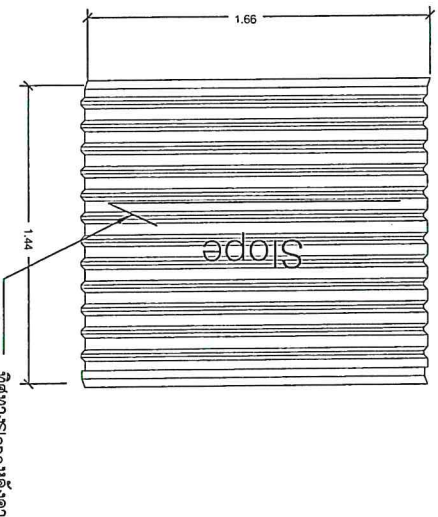
นายสุวิทย์ ธรรมะ

วิศวกรผู้ออกแบบ

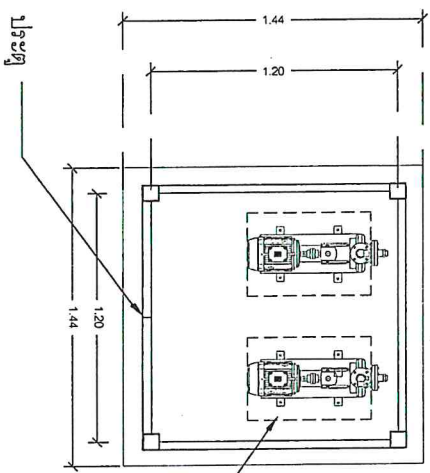
วิศวกร :



แปลนโครงสร้างคาน

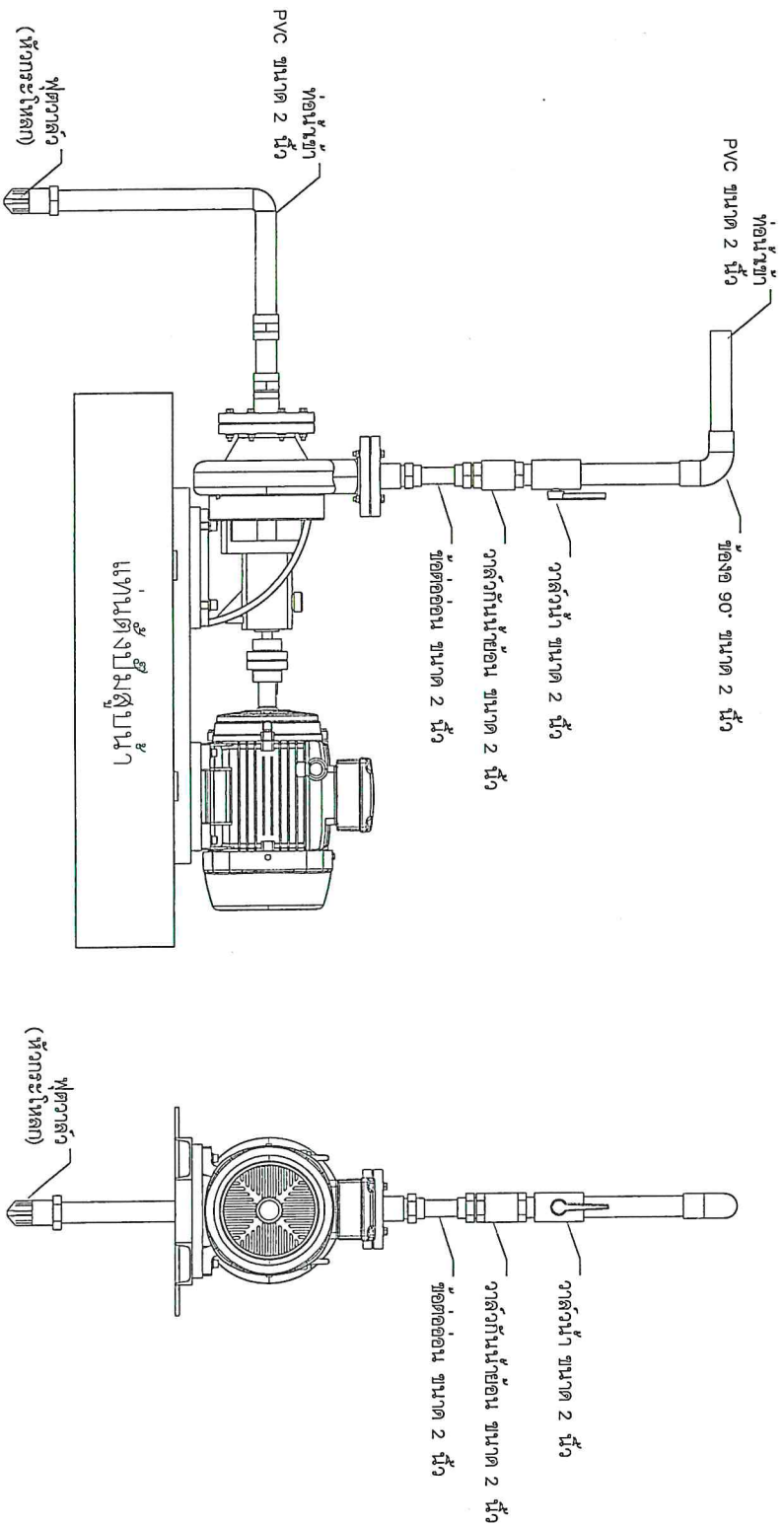


แปลนโครงสร้างคาน

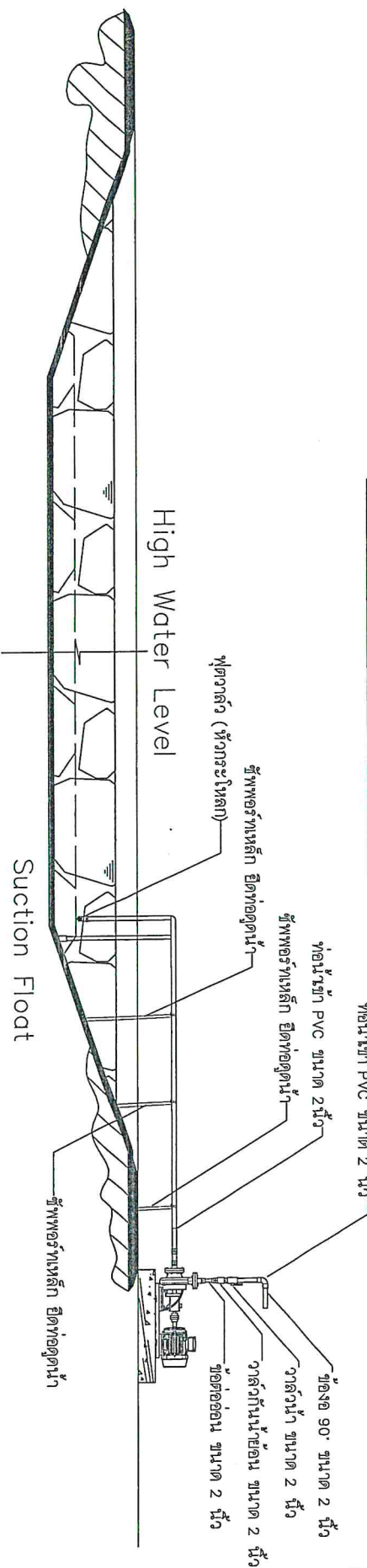


แปลนพื้นที่โครงสร้างคาน

กำหนดพื้นที่โครงสร้างคาน ขนาด 0.40x0.60 ม. สูง 0.20 ม.



แบบการต่อท่อเครื่องสูบน้ำ



แบบการต่อท่อดูดจากแหล่งน้ำ

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาในพื้นที่ตำบล...

ผู้จัดทำ : นายสมชาย ใจดี

ผู้ตรวจสอบ : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุมงาน : นายสมชาย ใจดี

