



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบกักเก็บน้ำต้นทุน
เทศบาลโนนสูงน้ำคำ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการพัฒนาระบบนำประปาอัตโนมัติ
และขยายระบบกักเก็บน้ำตุนทุ่ง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

Inventory

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และขยายระบบให้กับพื้นที่ทุน

[illegible]

การศึกษานี้

นางนิตยาธิปไตย

ผู้ช่วยนายแพทย์

ศดาปนิท :

นายสัตยาคุณ หนองบัว

Summary

วิชาวินโย :

นายแพทย์ เดชสมบัติ

72

.....

ผู้เผยแพร่ผลงาน: ดร. ภาณุพงศ์ ภาณุพงศ์
ผู้เผยแพร่ผลงาน: ดร. ภาณุพงศ์ ภาณุพงศ์

2000-2001

செய்யுள்

របបពិសោធន៍ស្រាវជ្រាវ

วิชากรสิ่งแนตทัม :

นายเกรียงศักดิ์ กิจพงษ์ศรี

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ตรวจสอบ :

—

นางศุภยรัตน์

๖๕๖

d

ศาสตราจารย์ ดร. ภาณุพงษ์ ภาณุพงษ์

အကျဉ်းချုပ်

2

นายประเทือง

9111

1

10

นายสมัค

ปฏินิติการกำหนด นายเอกศักดิ์ ก...

แบบแผนที่ : อป.อ.ร.

วันที่ : 03/02/25

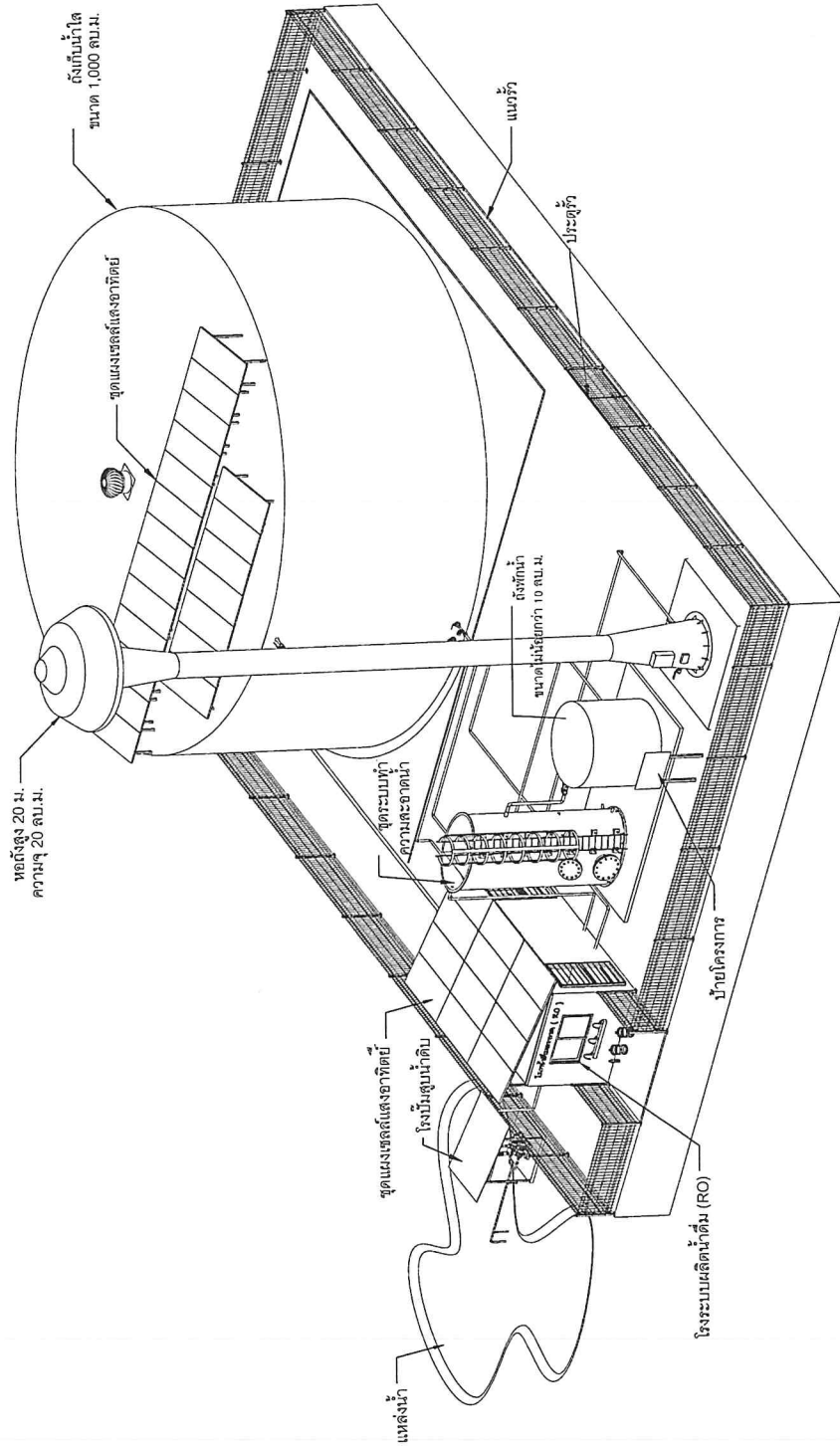
แบบแสดง

10

11

1

100

[illegible]

โครงการพัฒนาระบบนำประปาอัตโนมัติและขยายระบบกักเก็บน้ำ

เทศบาลในสูงน้ำคำ ตำบลในสูง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี



273.30

368.45

98.852

498.55



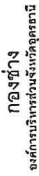
ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

ผู้ประพันธ์

SCALE 1:2000



พี่หลวง เลขที่ ๐๐0334
บ้านเทศบาลโนนสูงน้ำคำ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี



กองช่าง

— 107 —

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาเสียไม่ได้
และขยายระบบให้กับบ้านต๋น

[illegible]

วิธีตามแบบ

—

សំណុំរឿង ០០២/២០០៧

မာဏုကျား

1141

ACKNOWLEDGMENTS

CONCLUSIONS

1

วิทยาลัย

นายบจ.ดร.
วิ.ร.ร.ร.

ผู้ตรวจการ

5. **การดำเนินงาน**

1

၁၂၇၃၁၅

1

1

1

1

1

— **შპს "საქსტელკომ"**

1

1

10

วันที่

SYSTEM

1

7

[illegible]

แหล่งจ่าย

ให้ผู้จ้างก่อสร้างระบบประปาที่ผลิตไว้
เข้าระบบการกระจายโดยผ่านวาล์วควบคุมประปา

(ด้าน B)

ต่อเนื่องกับแหล่งจ่ายให้ที่กระดสอบ

(ด้าน A)

(ด้าน D)

(ด้าน C)

ให้ผู้จ้างก่อสร้างระบบประปาที่ผลิตไว้
เข้าที่ระบบท่อประปาหมู่บ้านเดิมให้
ใช้งานได้ตามมาตรฐานวาล์วควบคุมประปา

ผังแสดงตำแหน่งการติดตั้ง

หมายเหตุ

- ตำแหน่งประตูรั้วและอาคารต่างๆ ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับที่ดิน
- จุดก่อสร้างและติดตั้งระบบประปาหมู่บ้านเดิมได้และขยายให้กับน้ำดื่มทุกครั้งนี้ ไม่คิดและกรรมการตรวจรับที่ดินและผู้ควบคุมงานติดตั้งทั้งหมดที่ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้ง

1. ถังเก็บน้ำใสขนาด 1,000 ลิตร.ม.
2. ชุดแม่เหล็กแรงยกอัตโนมัติ
3. หอถังสูง 20 ม. ความจุ 20 ลิตร.ม.
4. ถังพักน้ำขนาด 10 ลิตร.ม.
5. ถังตกตะกอนในระบบกรองน้ำดิบไม่ต่ำกว่า 20 ลิตร.ม./ชม.
6. ถังตกตะกอนในระบบผลิตน้ำประปาและผลิตน้ำดื่มสะอาด (RO)
7. โรงปั่นดูบรีดนม
8. รั้ว

ระยะห่างจากแหล่งน้ำดิบถึงถัง	ประมาณ 2 นิ้ว	ระยะ 8.00 ม.
ระยะห่างจากถังน้ำดิบถึงชุดควบคุมความดัน	ประมาณ 2 นิ้ว	ระยะ 10.00 ม.
ระยะห่างจากชุดถังสูงถึงระบบท่อ กลาง ประปาเดิม	ประมาณ 2 นิ้ว	ระยะ 40.00 ม.
ระยะสายไฟฟ้าจากถังสูงถึงถัง กลาง ไฟฟ้า	ไฟฟ้า 1/3 เฟส	ระยะ 40.00 ม.



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาหมู่บ้าน
และขยายระบบให้กับบ้านเรือน

ผู้จัดทำ : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ตรวจสอบ : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

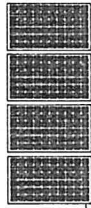
ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

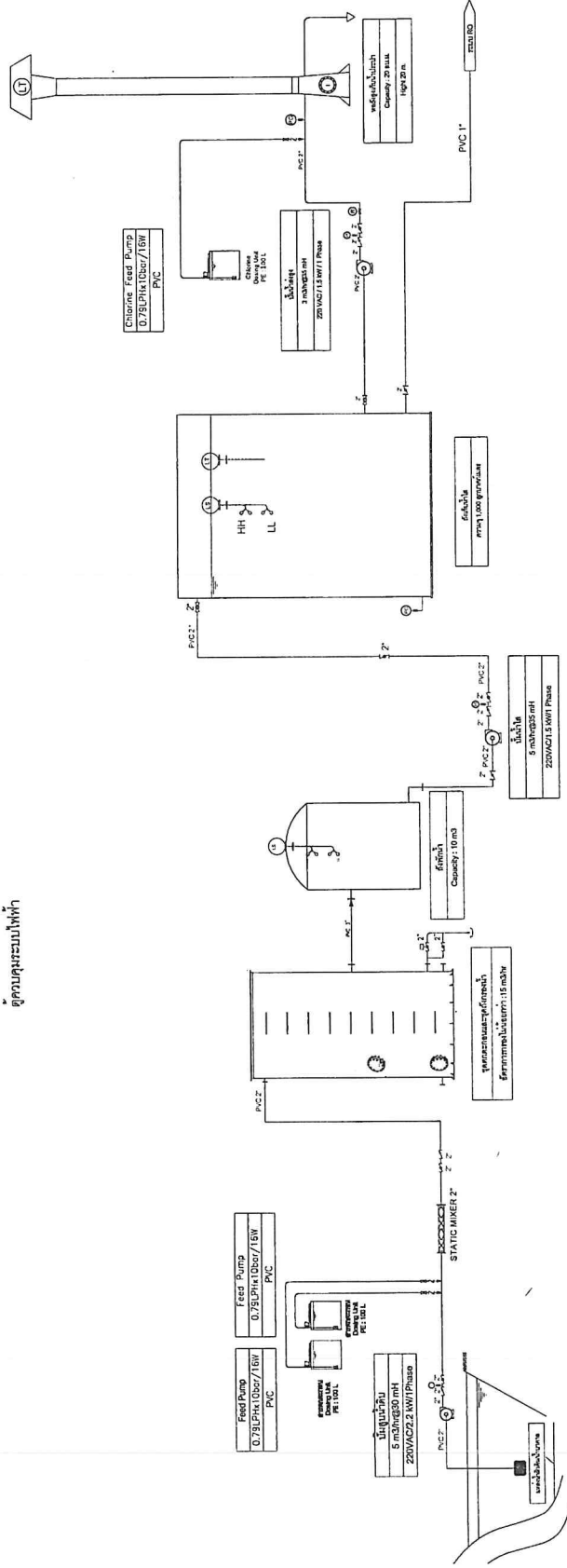


- Inverter Pump 5 Hp x 2 Pcs.
- Inverter Pump 3 Hp x 3 Pcs.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 220/380 V.

- แรงไหลเฉลี่ยจำนวน 32 แอมป์
ขนาดติดตั้ง ไม่เกินกว่า 19 kw.

ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า



ไดอะแกรมระบบผลิตน้ำประปา

หมายเหตุ

สารเคมีในการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบชุดตกตะกอนและระบบกรองทำความสะอาดน้ำ
ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของคุณภาพน้ำของสภาพพื้นที่ โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
และระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน

ที่ตั้ง : ...

ชื่อแผน

นายปรีดิษฐ์ พลจัน
ผู้ช่วยนายก อบจ. อุดรธานี

สถานที่

นายชัชวาลย์ รณศิริพันธุ์
นายก อบจ. อุดรธานี

ที่ปรึกษา

นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์
วิศวกรโยธา อบจ. อุดรธานี

-

นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์
วิศวกรโยธา อบจ. อุดรธานี

-

นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์
วิศวกรโยธา อบจ. อุดรธานี

-

นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์
วิศวกรโยธา อบจ. อุดรธานี

-

นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์
วิศวกรโยธา อบจ. อุดรธานี

-

นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์
วิศวกรโยธา อบจ. อุดรธานี

-

นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์
วิศวกรโยธา อบจ. อุดรธานี

-

นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์
วิศวกรโยธา อบจ. อุดรธานี

-

นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์
วิศวกรโยธา อบจ. อุดรธานี

-

นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์
วิศวกรโยธา อบจ. อุดรธานี

-

นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์
วิศวกรโยธา อบจ. อุดรธานี

-

นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์
วิศวกรโยธา อบจ. อุดรธานี

-

นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์
วิศวกรโยธา อบจ. อุดรธานี

-

นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์
วิศวกรโยธา อบจ. อุดรธานี



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาชุมชน
และขยายระบบกักเก็บน้ำชุมชน

ที่ตั้ง : ตำบลบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ : นายสุวิทย์ พงษ์อิน

ผู้ควบคุมงานก่อสร้างแบบ : นายสุวิทย์ พงษ์อิน

สถาปนิก : นายสุวิทย์ พงษ์อิน

นายสุวิทย์ พงษ์อิน

สถาปนิกผู้ควบคุม

วิศวกร :

นายสุวิทย์ พงษ์อิน

วิศวกรผู้ควบคุม

วิศวกร :

นายสุวิทย์ พงษ์อิน

วิศวกรผู้ควบคุม

วิศวกร :

นายสุวิทย์ พงษ์อิน

วิศวกรผู้ควบคุม

วิศวกร :

นายสุวิทย์ พงษ์อิน

วิศวกรผู้ควบคุม

วิศวกร :

นายสุวิทย์ พงษ์อิน

วิศวกรผู้ควบคุม

วิศวกร :

นายสุวิทย์ พงษ์อิน

วิศวกรผู้ควบคุม

วิศวกร :

นายสุวิทย์ พงษ์อิน

วิศวกรผู้ควบคุม

วิศวกร :

นายสุวิทย์ พงษ์อิน

วิศวกรผู้ควบคุม

วิศวกร :

นายสุวิทย์ พงษ์อิน

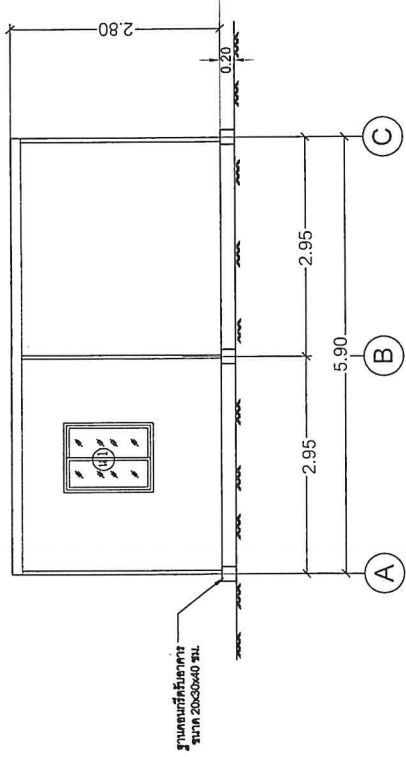
วิศวกรผู้ควบคุม

วิศวกร :

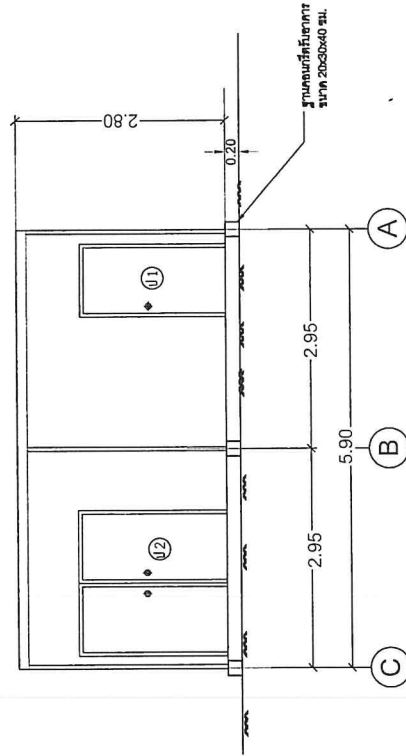
นายสุวิทย์ พงษ์อิน

วิศวกรผู้ควบคุม

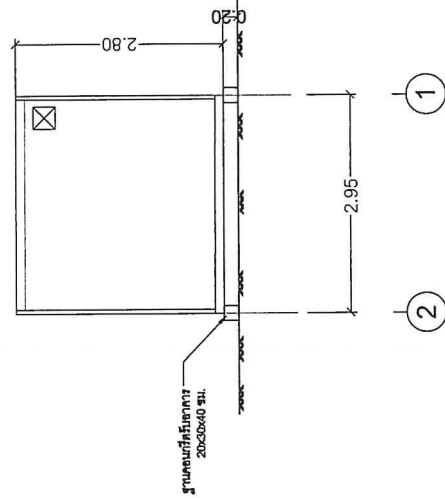
วิศวกร :



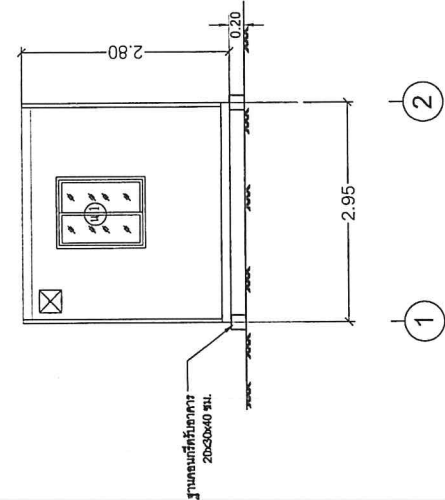
แบบรูปด้านหลัง



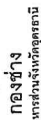
แบบรูปด้านหน้า



แบบรูปด้านขวา



แบบรูปด้านซ้าย



องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ไม่ได้
และขยายระบบกับพื้นที่ทุน

[illegible]

เขียนแบบ :

นายปฏิวัฒน์ หลอดเงิน

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ สอนวนิช

အမျိုးအနွယ် : မြန်မာ

นายสกลุณพงษ์ ชนเศรษฐ
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศวกรรมโยธา :

นายแพทย์ เศรษฐมณี
วิเศษโยธยา | วิถีชีวิต

1

1

วิศวกรเครื่องกล :

นายจุฑารักษ์ แก้วสุรินทร์
วิมลนครสู่ของศิริสิริการ

วิชาฟิสิกส์ : _____

นายราเชษฐ์ ทิพย์อาสน์

วิศวกรรมไฟฟ้า

ผู้ควบคุม : _____

นายวรวัดี กิจพชร
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

အမှတ် : ၁၂

นายชัยรัตน์ ชะนะโชติ

А
Получены в отделе:

GROUP IN CIRCULATION, FIVE COPIES

เจ้าพระยาบดินดี

အမည် : မောင်

นายประเทือง เพระโรจน์
ผู้อำนวยการบริหารส่วนสิ่งแวดล้อม

1 : with

[illegible]

นางสาวสุภาวดี นามะกุล
นางสาวสุภาวดี นามะกุล
นางสาวสุภาวดี นามะกุล

แบบเลขที่ : สปจ.ด.ร. 78/2568

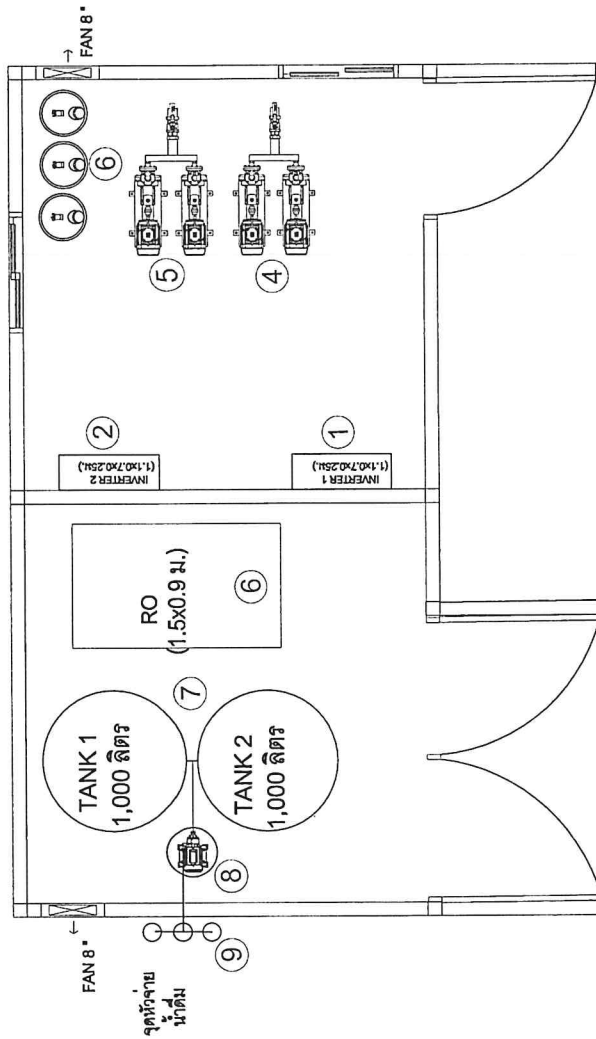
วันที่เกิดปี : 03/02/2558

แบบทดสอบ

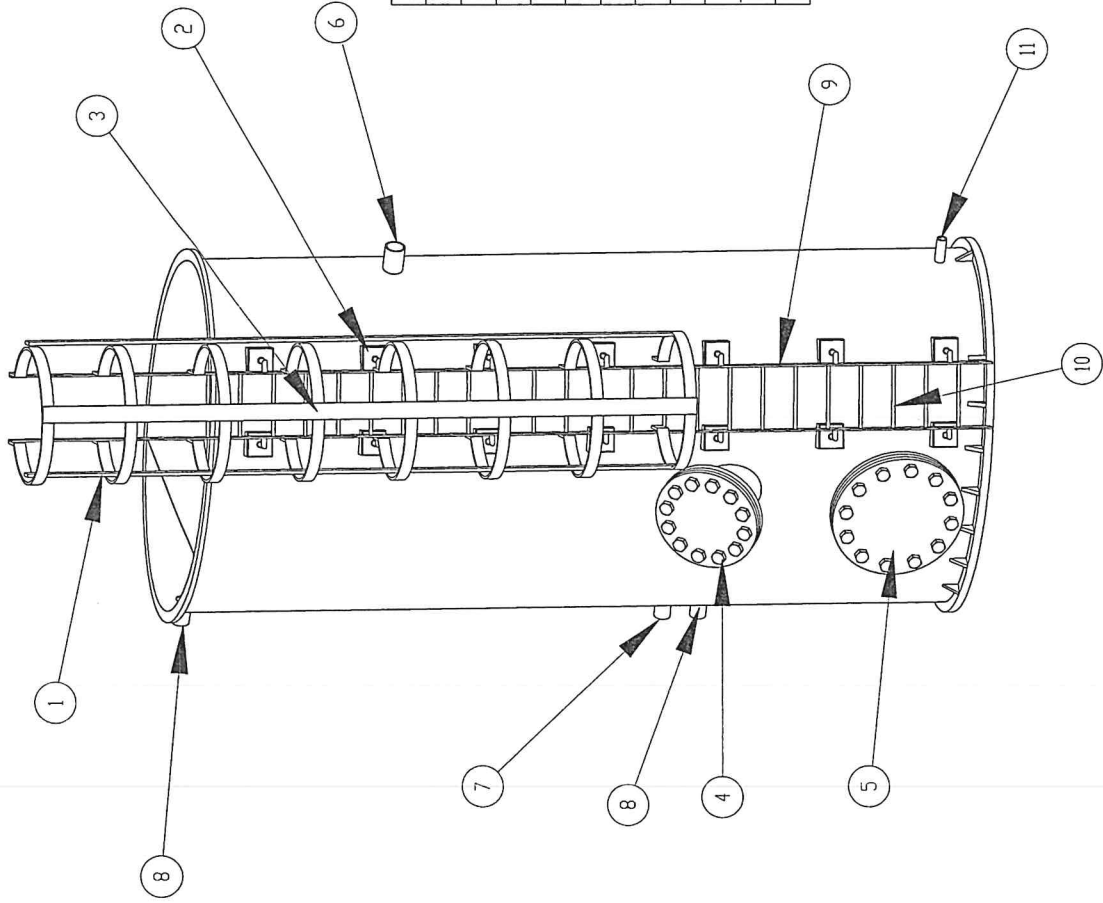
ผิงควบคุมระบบผลิตน้ำประปา

.. แดะระบะบัพพะเตน ขะมสะชะชิต (RO)

	C
	T

[illegible]

1. ดูควบคุมระบบไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 1 จำนวน 1 ชุด
2. ดูควบคุมระบบไฟฟ้าสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 2 จำนวน 1 ชุด
3. ดูควบคุมระบบไฟฟ้าอัตโนมัติ
4. บำรุงรักษาระบบน้ำใส จำนวน 2 เครื่อง
5. บำรุงรักษาระบบส่งของ (ถังแบบเปีย) จำนวน 2 เครื่อง
6. ชุดระบบถังฟิตสารเคมี 100 ลิตร จำนวน 3 ถัง
7. ถังเก็บน้ำฝนเดนเลส ความจุ 1,000 ลิตร จำนวน 2 ถัง
8. เครื่องสูบน้ำแรงดันอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง
9. ชุดหัวจ่ายน้ำดื่ม



ลำดับที่	รายละเอียดประกอบแบบ	จำนวน
1	บันไดเชอร์วิสต์	1
2	เหล็กยึดบันไดเชอร์วิสต์	1
3	เหล็กกันตก	1
4	ช่องเปลี่ยนสายการทรง (ช่องบน)	1
5	ช่องเปลี่ยนสายการทรง (ช่องล่าง)	1
6	ท่อร้อยสาย ขนาด Ø 2 นิ้ว	1
7	ท่อร้อยสาย ขนาด Ø 2 นิ้ว	1
8	ท่อร้อยสาย ขนาด Ø 2 นิ้ว	1
9	ราวบันได	1
10	บันได	24
11	ท่อลมล่างตะกอน ขนาด 1/2 นิ้ว	1

หมายเหตุ

- ดังตักตะกอนหรือเย็บเท้า

รูปขยายถึงตักตะกอนขนาดกรองน้ำในน้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม.



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสตูล

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย
และขยะชุมชนตำบลทุ่งนา

ที่ตั้ง : ราษฎรบำรุง ตำบลทุ่งนา อำเภอเมือง จังหวัดสตูล

ชื่อแบบ : นายสุวิทย์ หอวงษ์

ผู้ควบคุมงานแบบ : นายสุวิทย์ หอวงษ์

สถาปนิก : นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

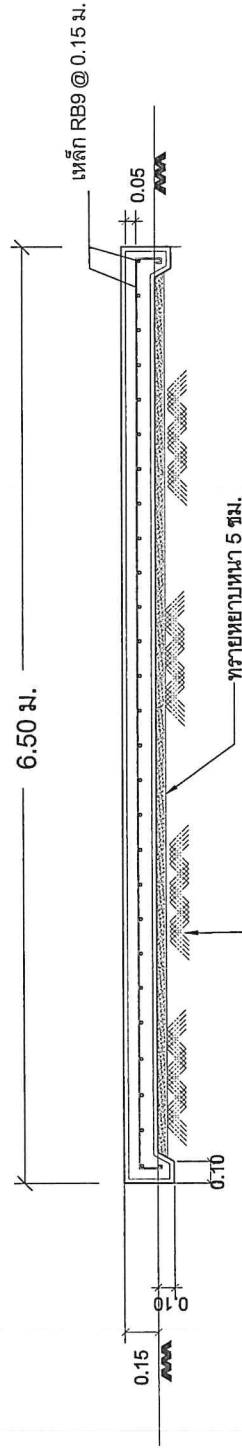
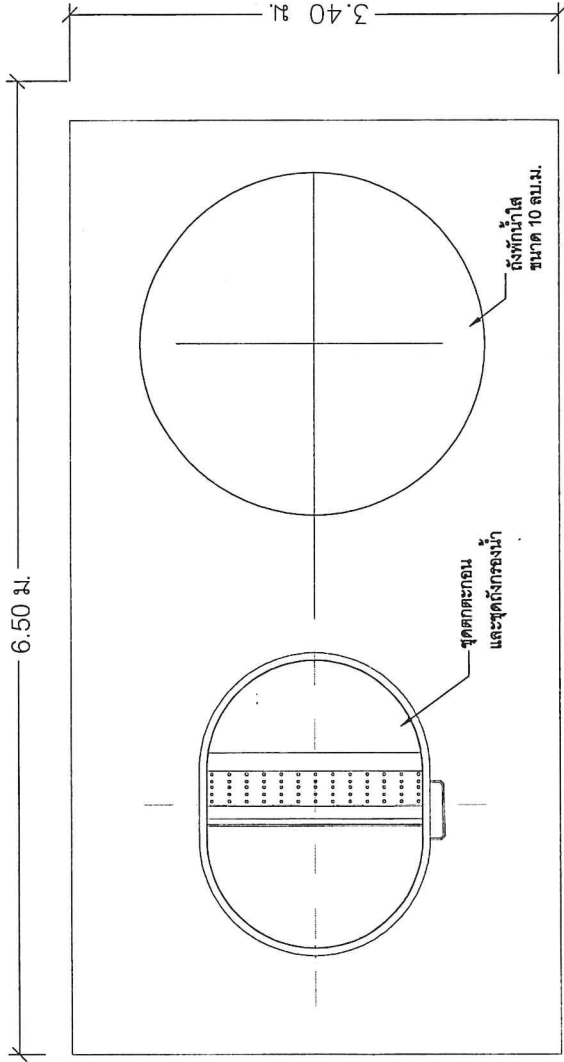
นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์

นายสุวิทย์ หอวงษ์



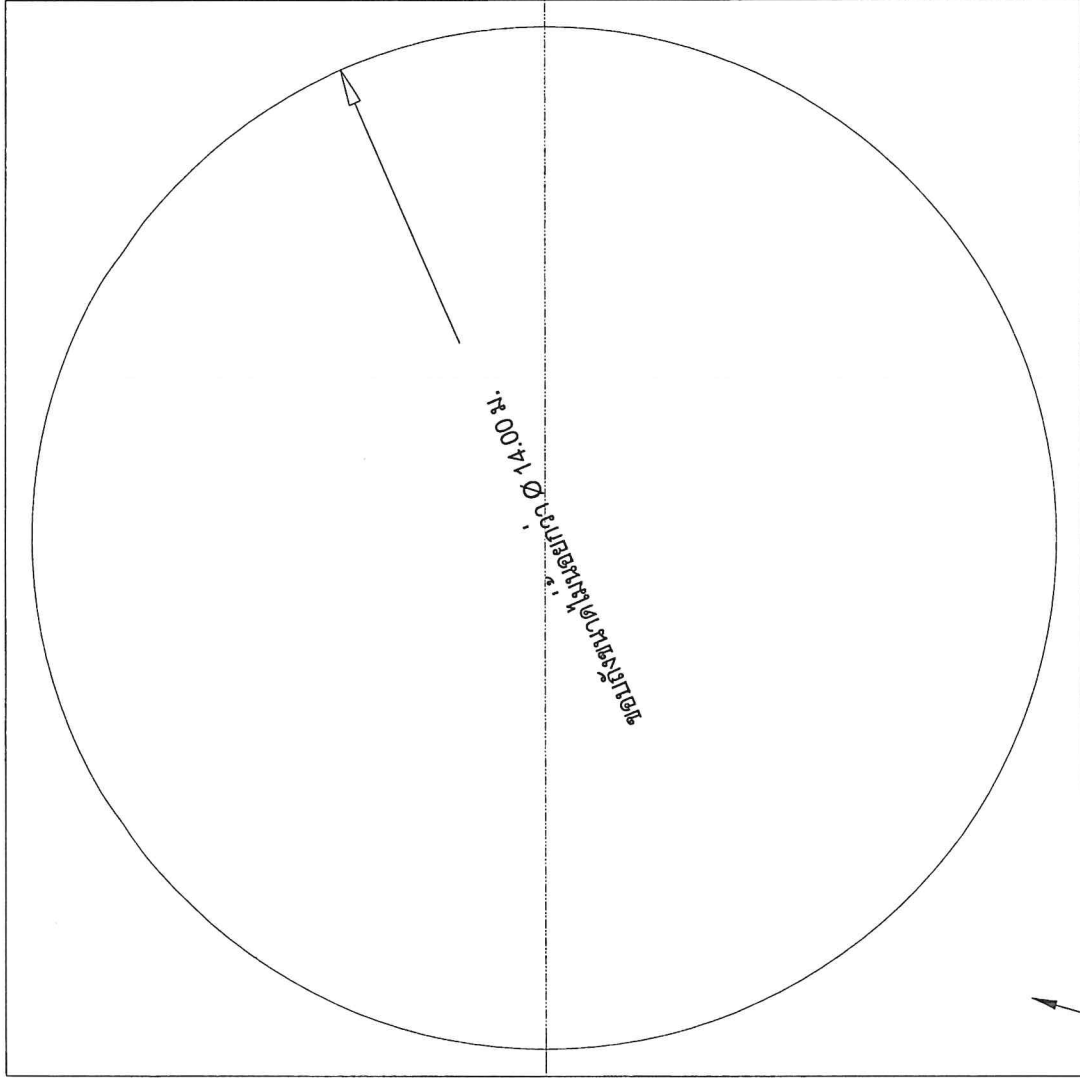
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาส่วนได้ และขยายระบบให้กับพื้นที่ชุมชน	
ที่ตั้ง : ๙, ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
ชื่อแผน :	
นายประสิทธิ์ หอสงนิม ผู้อำนวยการงานช่าง	
สนับสนุน :	
นายอรรถพร อมศรีจันทร์ สมาชิกสภา อบจ.	
วิศวกรในสาย :	
นายทองดี ธรรมะวิจิ วิศวกรโยธาปฏิบัติ	
นายประจักษ์ สิงห์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
วิศวกรที่ปรึกษา :	
นายจรูญ แก้วสุรินทร์ วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติ	
วิศวกรที่นำ :	
นายประจักษ์ หิรัญอักษร วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	
นายอรรถพร หิรัญอักษร วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
ตรวจสอบ :	
นายชัยรัตน์ ประจักษ์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
นายภาณุเดช พันธ์สาธาณ สกลนคร ผู้อำนวยการกองช่าง	
แก้ไข :	
นายประจักษ์ เพชรใจ ผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัด	
อนุมัติ :	
นายอรรถพร อมศรีจันทร์ รองนายก อบจ. สุราษฎร์ธานี ปฏิบัติราชการแทน นายก อบจ. สุราษฎร์ธานี	
แบบแปลน : สป.ร. ๗๖/๒๕๖๘	
วันที่อนุมัติ : ๐๓/๐๒/๒๕๖๘	
แบบแปลน :	
แบบแปลนที่ได้จากสำนักงาน ชลประทาน	
แผ่นที่ : 13	



แบบฐานคอนกรีตเสริมเหล็กรับถังตกตะกอนและถังพักน้ำใส ขนาด 10 ลบ.ม.

15.20

15.20



แปลนพื้นฐานราคาปรับถึงเก็บน้ำ ความจุ 1,000 ลบ.ม.

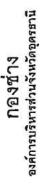
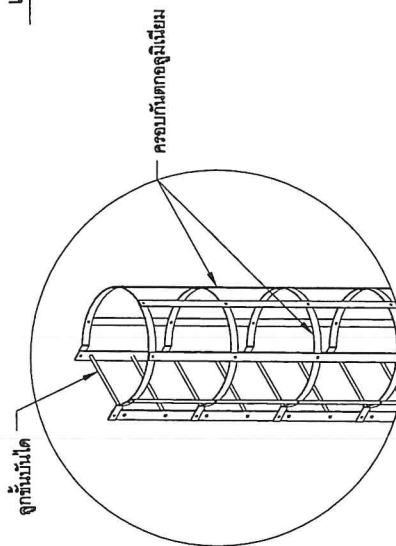
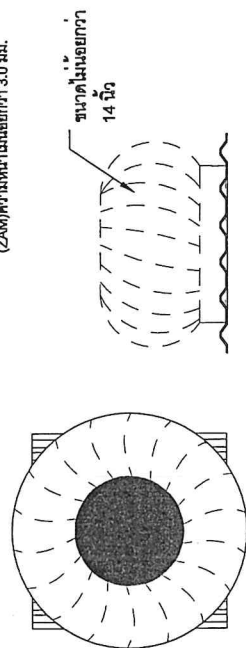
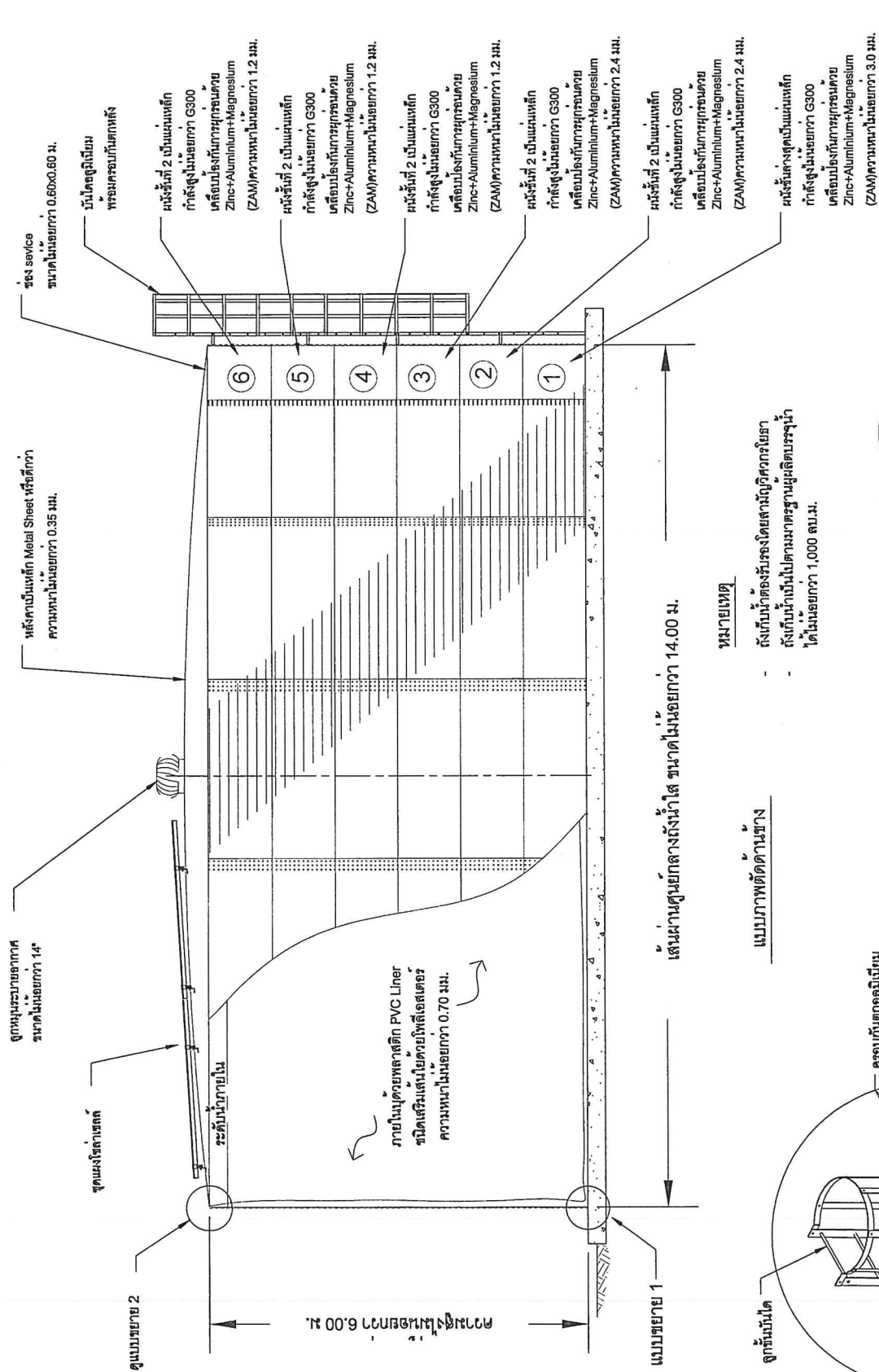
ฐานคอนกรีต

แปลนพื้นฐานราคาปรับถึงเก็บน้ำ ความจุ 1,000 ลบ.ม.



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาใต้ และขยายระบบกักเก็บน้ำในพื้นที่
ชื่อแบบ :
นายอภิรักษ์ พลองเงิน
ผู้ร่วมนายช่างเขียนแบบ
สถาปนิก :
นายอรรถพงษ์ รณสิงห์
สถาปนิกผู้ออกแบบ
วิศวกร :
นายพชร ธรรมนิธิ
วิศวกรโยธาผู้ออกแบบ
-
-
วิศวกรเครื่องกล :
นายสุรศักดิ์ แก้วสุรินทร์
วิศวกรเครื่องกลผู้ออกแบบ
วิศวกรไฟฟ้า :
นายวิชาญ วิทยธำสน์
วิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบ
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
นายประวิทย์ วิทยธำสน์
วิศวกรสิ่งแวดล้อมผู้ออกแบบ
ตรวจสอบ :
นายวิชาญ วิทยธำสน์
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง :
นายมานพ นาค พันธ์เสนา น. สกลนคร
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
เขียนแบบ :
นายประทีป เพชรโรจน์
นักออกแบบบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ :
นายเสกสรรค์ บุญปัก
รองนายก อบจ. อุดรธานี
อนุมัติราชการแทน นายก อบจ. อุดรธานี
แบบร่างที่ : ๑๑๔ จ.๑๒ ๗๘/๒๕๖๘
วันที่อนุมัติ : ๐๓/๐๒/๒๕๖๘
แบบร่างที่ :
แบบแปลนที่ :
พื้นที่ : ๑,๐๐๐ ตร.ม.
แผ่นที่ : 15

[illegible]

ขยายบ้านได้อลูมิเนียม

ขยายลูกหมุนระบายอากาศ



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาขึ้นใต้
และขยายระบบให้กับพื้นที่หนอง...

ชื่อแผน : ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

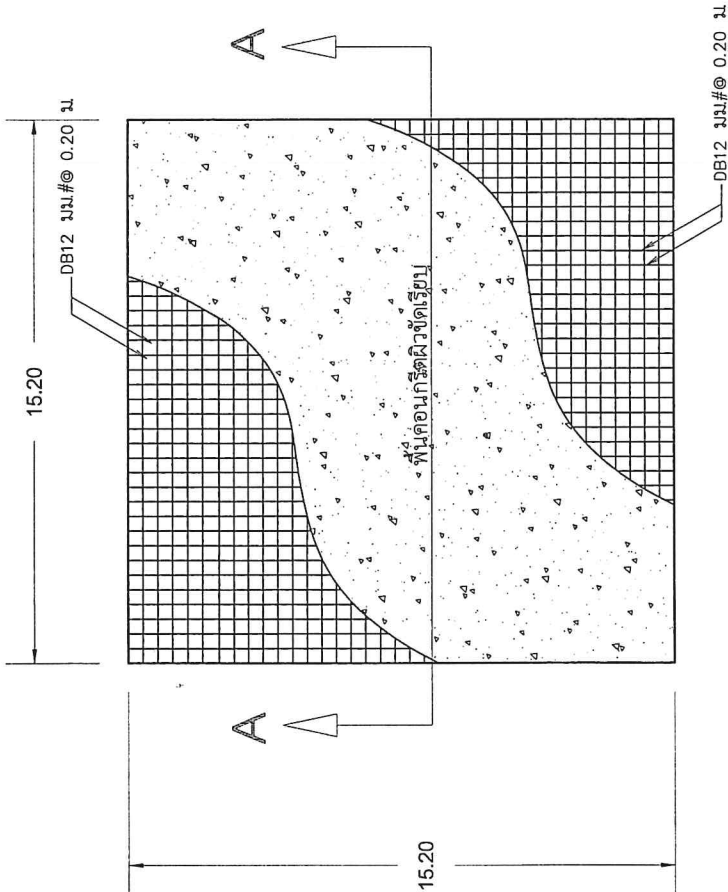
นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

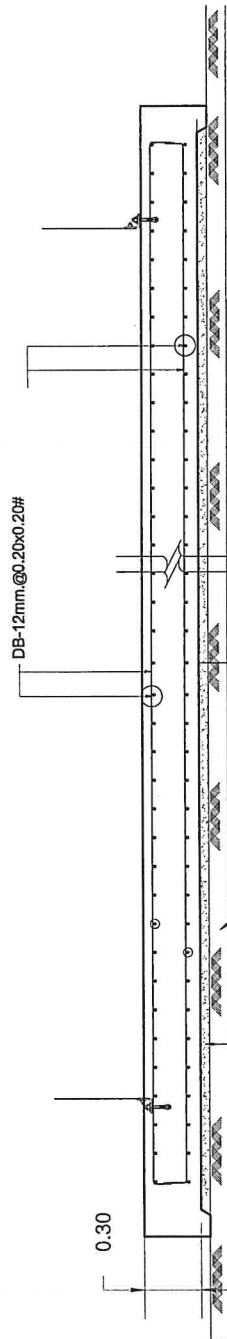
นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...

นายสมิทธิ์ ...



แปลนโครงสร้างพื้นที่รับน้ำ ความจุ 1,000 ลบ.ม.





กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ :
โครงการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้าน
และขยายระบบประปาหมู่บ้าน

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

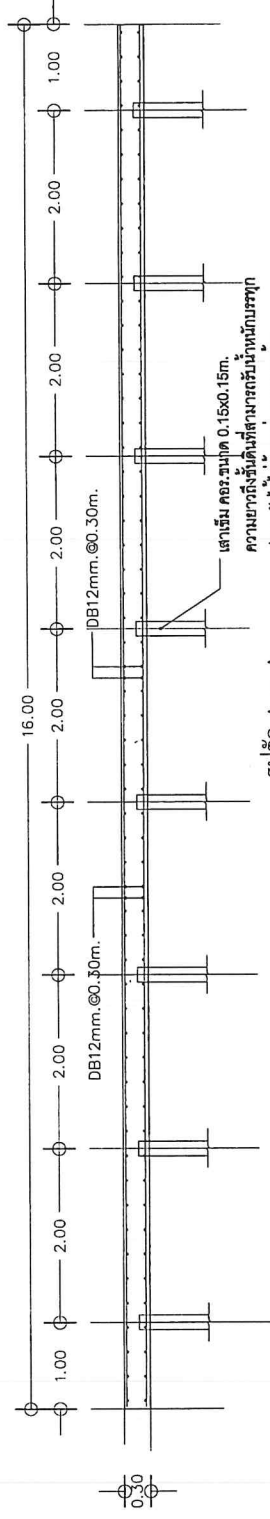
ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

ชื่อ :
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง :
ช่างเทคนิค

หมายเหตุ

- กรณีทดสอบดินได้พื้นฐานรากการรับน้ำหนักบรรทุกแบบทาบตลอดกึ่งได้น้อยกว่า 12 ตัน/ตร.ม. ให้เพิ่มฐานรากชนิดดอกเสาเข็ม โดยรับน้ำหนักไม่เกิน 12 ตัน/ตร.ม. รอกค่ารับน้ำหนักจากผู้จ้าง

แปลนโครงสร้างพื้นรับกับน้ำ ความจุ 1,000 ลบ.ม.



แบบแปลนพื้นฐานรากชนิดดอกเสาเข็ม (กรณีดินเดิมได้พื้นฐานรากรับน้ำหนักบรรทุกแบบทาบตลอดกึ่งได้น้อยกว่า 12 ตัน/ตร.ม.)



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาหมู่บ้าน
และระบบระบายน้ำในพื้นที่ชุมชน

ที่ตั้ง : หมู่ 12 ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี

เขียนแบบ :

นายประสิทธิ์ หอทองเงิน

ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายสมิทธิพงษ์ ธนศรีจันทร์

สถาปนิกปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธา :

นายพรชัย นงนันทิน

วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

นายธรากร ศิริวงษ์

วิศวกรโยธาประจำกรมการช่าง

วิศวกรโยธา :

นายสุรศักดิ์ แก้วสินธุ์

วิศวกรโยธาประจำกรมการช่าง

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ ทัศนียา

วิศวกรโยธาประจำกรมการช่าง

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ ทัศนียา

วิศวกรโยธาประจำกรมการช่าง

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ ทัศนียา

วิศวกรโยธาประจำกรมการช่าง

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ ทัศนียา

วิศวกรโยธาประจำกรมการช่าง

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ ทัศนียา

วิศวกรโยธาประจำกรมการช่าง

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ ทัศนียา

วิศวกรโยธาประจำกรมการช่าง

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ ทัศนียา

วิศวกรโยธาประจำกรมการช่าง

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ ทัศนียา

วิศวกรโยธาประจำกรมการช่าง

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ ทัศนียา

วิศวกรโยธาประจำกรมการช่าง

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ ทัศนียา

วิศวกรโยธาประจำกรมการช่าง

วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ ทัศนียา

วิศวกรโยธาประจำกรมการช่าง

วิศวกรโยธา :

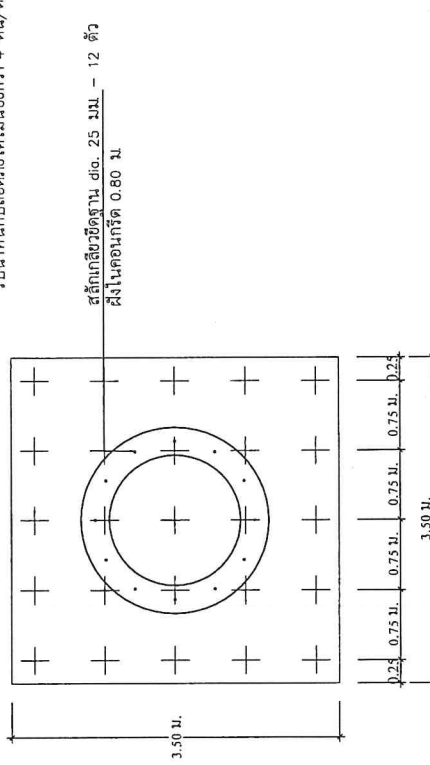
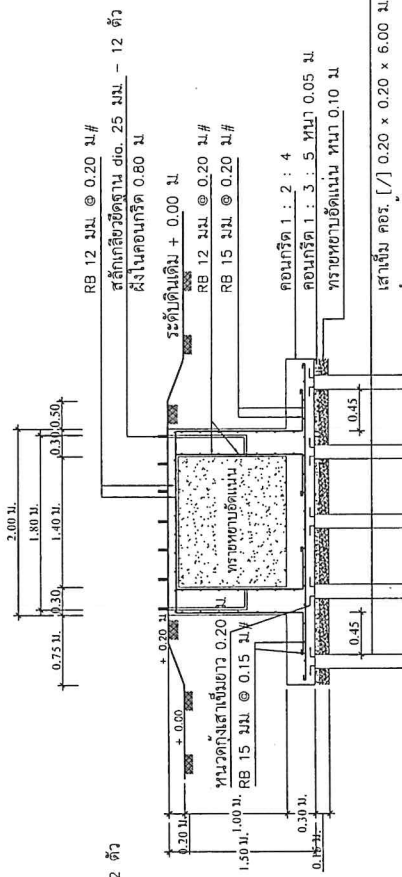
นายประจักษ์ ทัศนียา

วิศวกรโยธาประจำกรมการช่าง

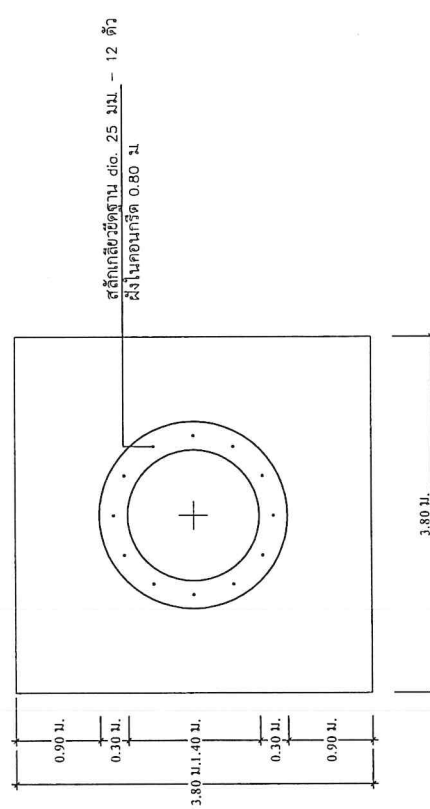
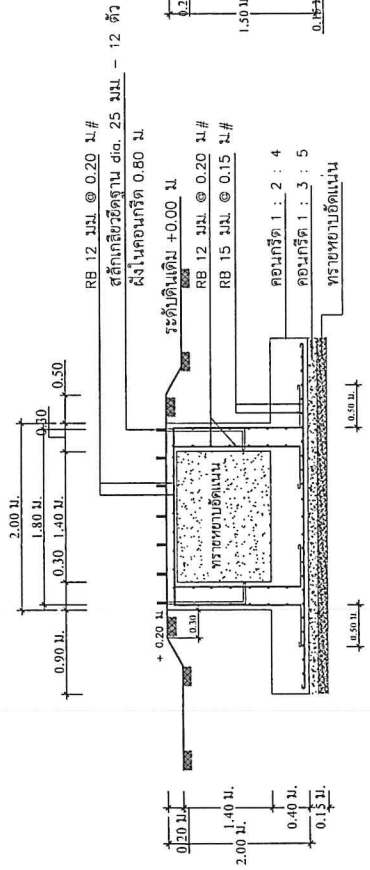
วิศวกรโยธา :

นายประจักษ์ ทัศนียา

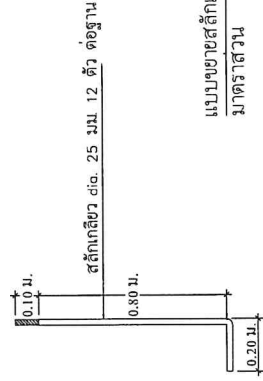
วิศวกรโยธาประจำกรมการช่าง



แบบขยายฐานรากห้องถังสูง (แบบเสาเข็ม)
มาตราส่วน 1 : 50

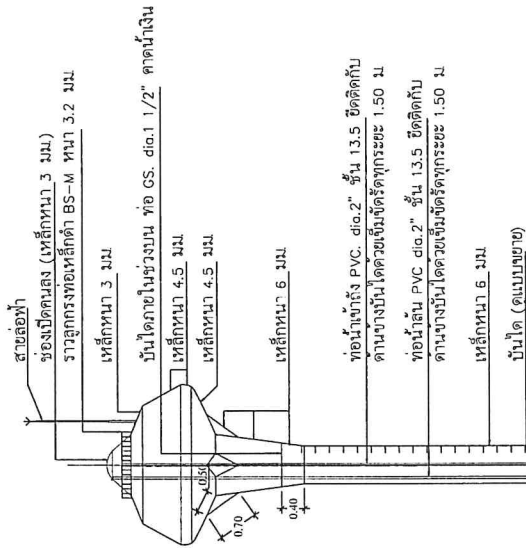


แบบขยายฐานรากห้องถังสูง (แบบฐานแผ่)
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายสลักเกลียวยึดฐาน
มาตราส่วน 1 : 50

ระดับท่อน้ำขึ้น + 20.40 ม.
ระดับท่อน้ำลง + 20.20 ม.



10.00 ม.
14.45 ม.

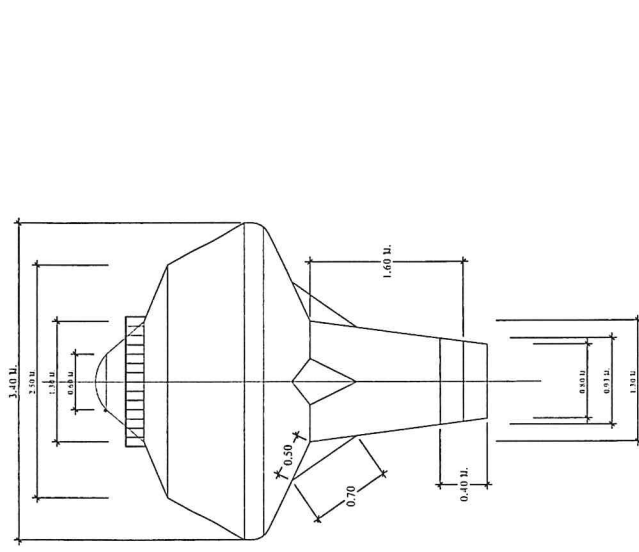
กล่องรอบส่วหัวตัวควบคุมความดัน
และเกวี่ควบคุมดัน (ดูแบบเขย)

ช่องคนตรวจ
ท่อน้ำขึ้น
ท่อน้ำลง
ท่อน้ำขึ้นตะกอน
ท่อน้ำขึ้น
ท่อน้ำลง
เหล็กแผ่นฐานและสกรีนหนา 9 มม.
เหล็กแผ่นรองฐานหนา 9 มม.

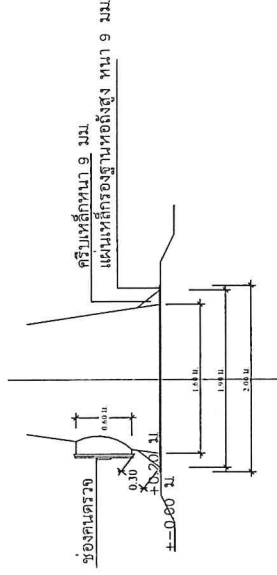
เหล็กหนา 7.5 มม.
เหล็กหนา 7.5 มม.

ระดับดินเดิม +0.00 ม.
ระดับดินเดิม +0.20 ม.

รูปด้านข้างห้องสูง แบบดึงเหล็กรูปทรงก้นแฉก
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายแนวโอบนึ่งแฉก
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายแนวโอบนึ่งแฉก
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

- สายล่อฟ้าให้เดินภายนอกถังโดยใช้อ้อยสายไฟ
และเชื่อมลวดเหล็ก ลส 6 มม. ซิตทุกระยะ 2.00 ม.



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาขึ้นใต้
และขยายระบบให้กับพื้นที่ชนพื้น

ผู้จัดทำ : นายสมชาย ใจดี

ผู้ตรวจสอบ : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

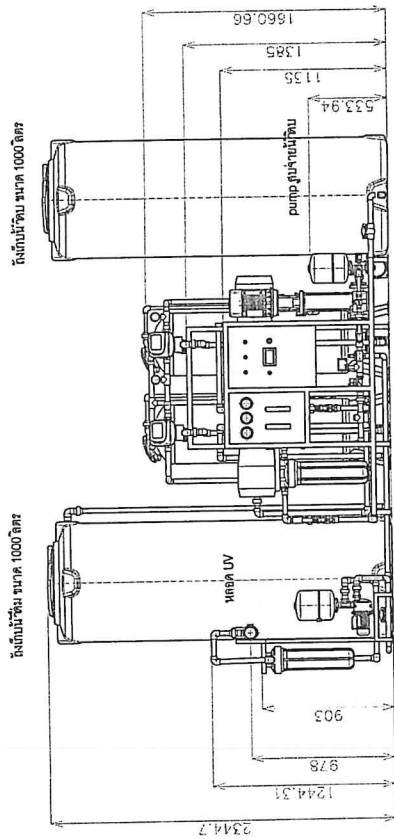
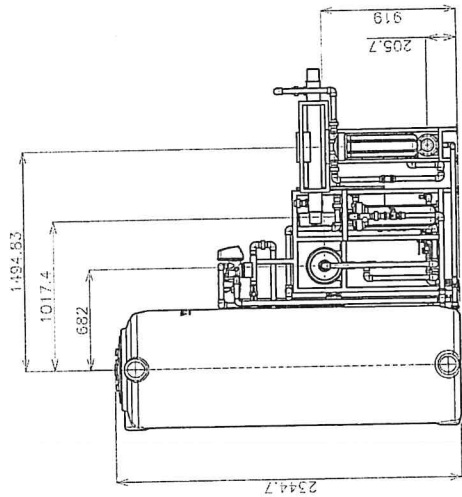
ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

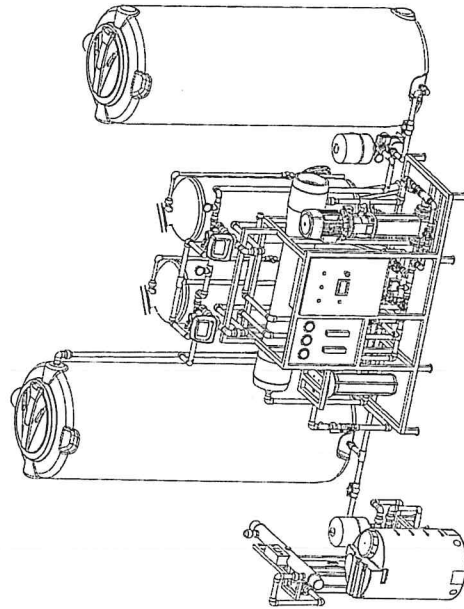
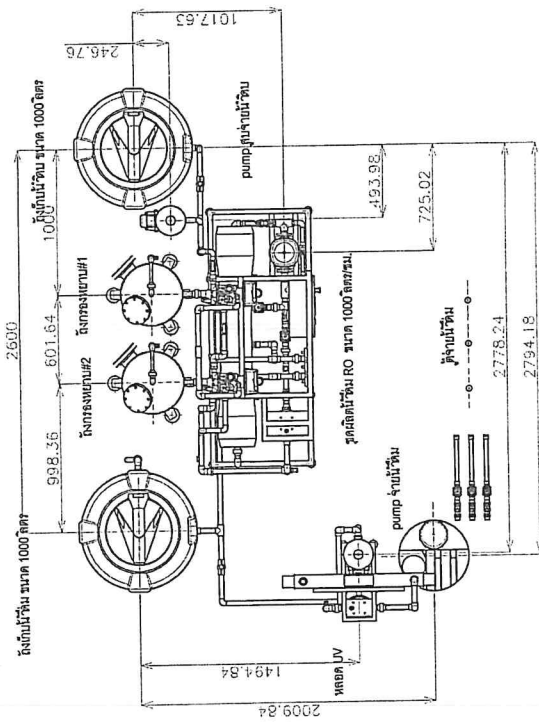
ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม : นายสมชาย ใจดี

แบบแปลนเครื่องผลิตน้ำดื่มขนาด 1,000 ลิตร/ชม.



ชุดผลิตน้ำดื่ม RO ขนาด 1000 ลิตร/ชม.



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้ และขยายระบบให้กับพื้นที่ชนบท

ผู้จัดทำ : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ตรวจสอบ : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

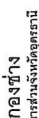
ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม : นายวิชาญ วัฒนศิริ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

โดยงาน :

และการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ได้
และขยายระบบให้กับบ้านทุน

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

บ : วิทยาลัย นนทบุรี

113

บุญพงษ์ ธนศรีจันทร์
เอกปฏิบัติการ

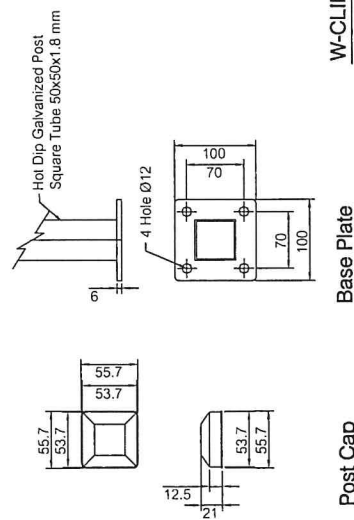
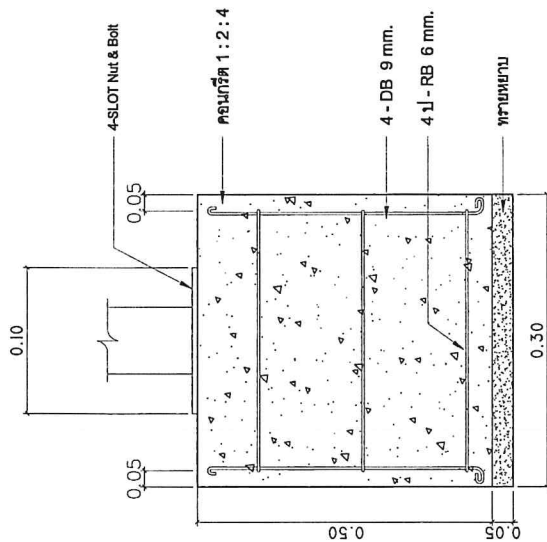
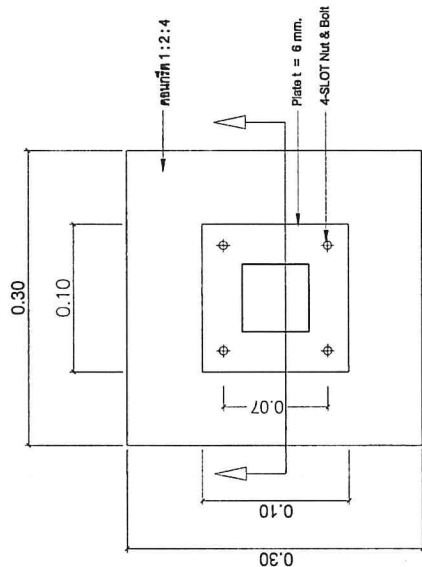
யா :

พัทธ์ เจริญสมบัติ

TOP VIEW

SECTION A-A

แบบขยายฐานเสาเข็ม



Bolt & Nut Stainless : SS304

W-CLIP Stainless: SS304

Gavanized STUD BOLT

Base Plate

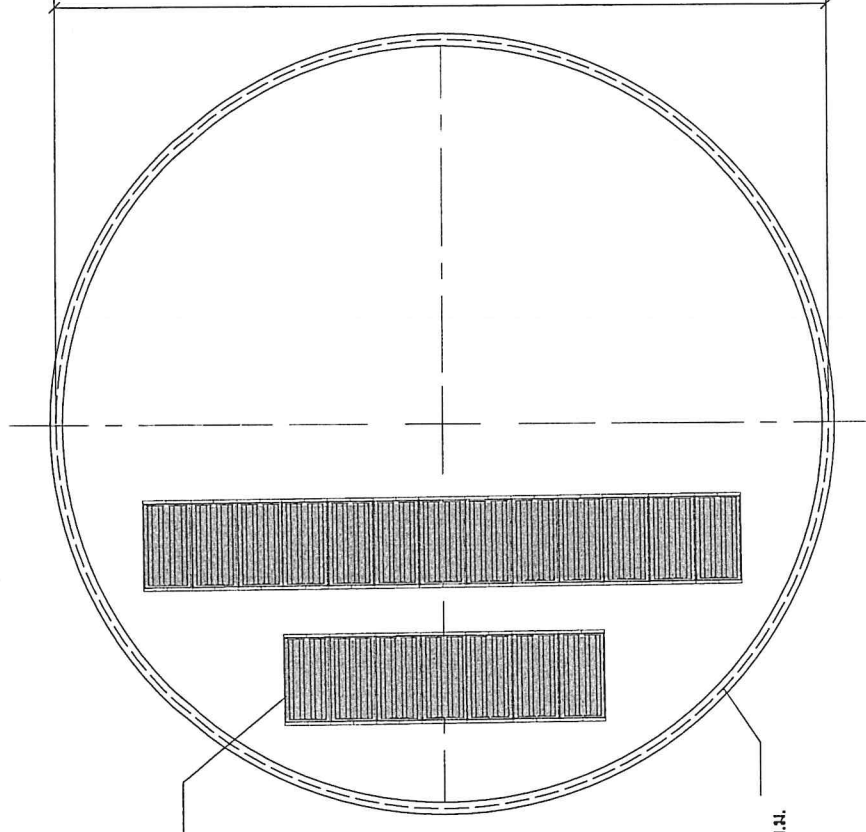
Post Cap

รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบเสา, แผงรับ

แบบชดเชยรายละเอียด
ปกครองส่วนท้องถิ่น

ผ่านที่

27

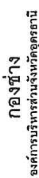


ไม่น้อยกว่า 14.00 ม.

แบบผังวางแผนโซลาร์เซลล์ (บนหลังคา ถึงเก็บน้ำ 1,000 ลบ.ม.)

หมายเหตุ : ตำแหน่งวางแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
ของสภาพพื้นที่โดยเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

 กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี	
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาชุมชน และขยายระบบให้กับพื้นที่หนอง	
ที่ตั้ง :	เทศบาลตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
เขียนแบบ :	นายอภิรักษ์ หอจดจั่น
ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ :	
สถาปนิก :	
นายสัตยาพร อเนกสินทร์ สถาปนิกปฏิบัติงาน :	
วิศวกรโยธา :	
นายพชร เดชอนันต์ วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน :	
-	
-	
วิศวกรเครื่องกล :	
นายสุรพงษ์ แก้วสุรินทร์ วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติงาน :	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายอรรถวิทย์ วิทยธำสน์ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติงาน :	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	
นายณัฐวิทย์ วิทยธำสน์ วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	
ตรวจสอบ :	
นายสุวิทย์ อเนกสินทร์ หัวหน้าช่างเขียนแบบ	
นายณัฐวิทย์ วิทยธำสน์ น.ส.กมลพร ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ	
แก้ไข :	
นายประจักษ์ เพชรโรจน์ เปิดโครงการบริหารส่วนจังหวัด	
อนุมัติ :	
นายณัฐวิทย์ น.ส.กมลพร ระบบงานช่างเขียนแบบ	
นายอรรถวิทย์ วิทยธำสน์ ระบบงานช่างเขียนแบบ	
แบบร่าง :	03/02/2568
แบบร่าง :	แบบร่าง
นายณัฐวิทย์ น.ส.กมลพร	
แผ่นที่	28



โครงการพัฒนาระบบนิเวศป่าไม้ได้
และขยายระบบกับพื้นที่ต้นทุน

10. The following table shows the number of people who have been convicted of a crime in the United States since 1970. The data is presented in millions of people.

เขียนแบบ :

นายปฏิวัฒน์ หลอยเงิน

ผู้แทนของสมาคมผู้

הערות :

นายบุญญพงษ์ ธนศรีจันทร์

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

5	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ศาสตราจารย์

2

1

วิศวกรรมเครื่องกล :

นายเจษฎาภรณ์ แก้วสูงเนิน

[illegible][illegible]

วิศวกรรมไฟฟ้าชำนาญการ

ผู้สำรวจสิ่งแวดล้อม :

นางเรณู วัชรวิทย์

45/5-
วิศวกรรมศาสตร์

အကျဉ်းချုပ် :	
-------------------------------	--

นายชัยรัตน์ ยะประเสริฐ

0

1

子

ស្រុកស្រែចម្ការស្រីស្រី

เห็นชอบ :

১৮৬৭

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

100



นายสมัคร สุนทรเวช

รองนายก อบจ.การเป็นารสวนจังหวัด
เป็กรรการทบทวน การลงค้การเป็นารสวนจังหวัด

แบบแผนที่ : อบจ.อุตร. 78/2568

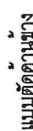
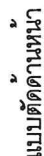
วันที่เกิดปี : 03/02/2568

แบบแสดง

Figure 1

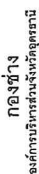
1000 JOURNAL OF CLIMATE

30



เปลี่ยนแผนงเซลลพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา

- ① ตัวต่อรางลูมิเนียม (Rail Joiner)
- ② อุปกรณ์ยึดระหว่างแวงโซลาเซลล์ (MID-CLAMP)
- ③ อุปกรณ์ยึดด้านข้างแวงโซลาเซลล์ (END-CLAMP)
- ④ รางอลูมิเนียมสำหรับยึดแวงโซลาเซลล์ (Rail Mounting)
- ⑤ อุปกรณ์ยึดหัวและต่อรวมกับรางอลูมิเนียม (Front Leg set)
- ⑥ อุปกรณ์ยึดด้านหลังและต่อรวมกับรางอลูมิเนียม (Rear Leg set)



โครงการ : โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้
ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและ

พจนานุกรมศัพท์คำขวัญและคำขวัญ
พจนานุกรมศัพท์คำขวัญและคำขวัญ

[illegible]

นายปรีวัฒน์ พลอยเงิน

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

นายตัณญพงษ์ ธนศรีจันทร์

ສຳນັກງານ

วิชาภาษาไทย :

นายแพทย์ เศรษฐสมบัติ
วิสาคร เสงี่ยมศิริ

2021

1

2000

	
--	--

ศาสตราจารย์ ดร. วรากรณ์ โฆษก

วิศวกรไฟฟ้า :

นายเศรษฐ์ จิรย์อาสน์

ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม :

นายบรรณวิทย์ จิตพยธะ

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ๔๔/๔๕

การทดสอบ :

นายสุยรัตน์ ยะมะโชติ

หัวหน้าฝ่ายตำรวจและออกแบบ

5

นายภาณุเบศ ฐะณะสาธาณ สกลนคร

1. เลขที่

10356

นพ.สุรเกียรติ์ เสถียรการ

อนันต์ :

2

3

นายสมคิด นฤปก

ปฏิบัติราชการแทน นายเอกศักดิ์กระป๋องบริหารสำนักงานจังหวัดอุดรธานี

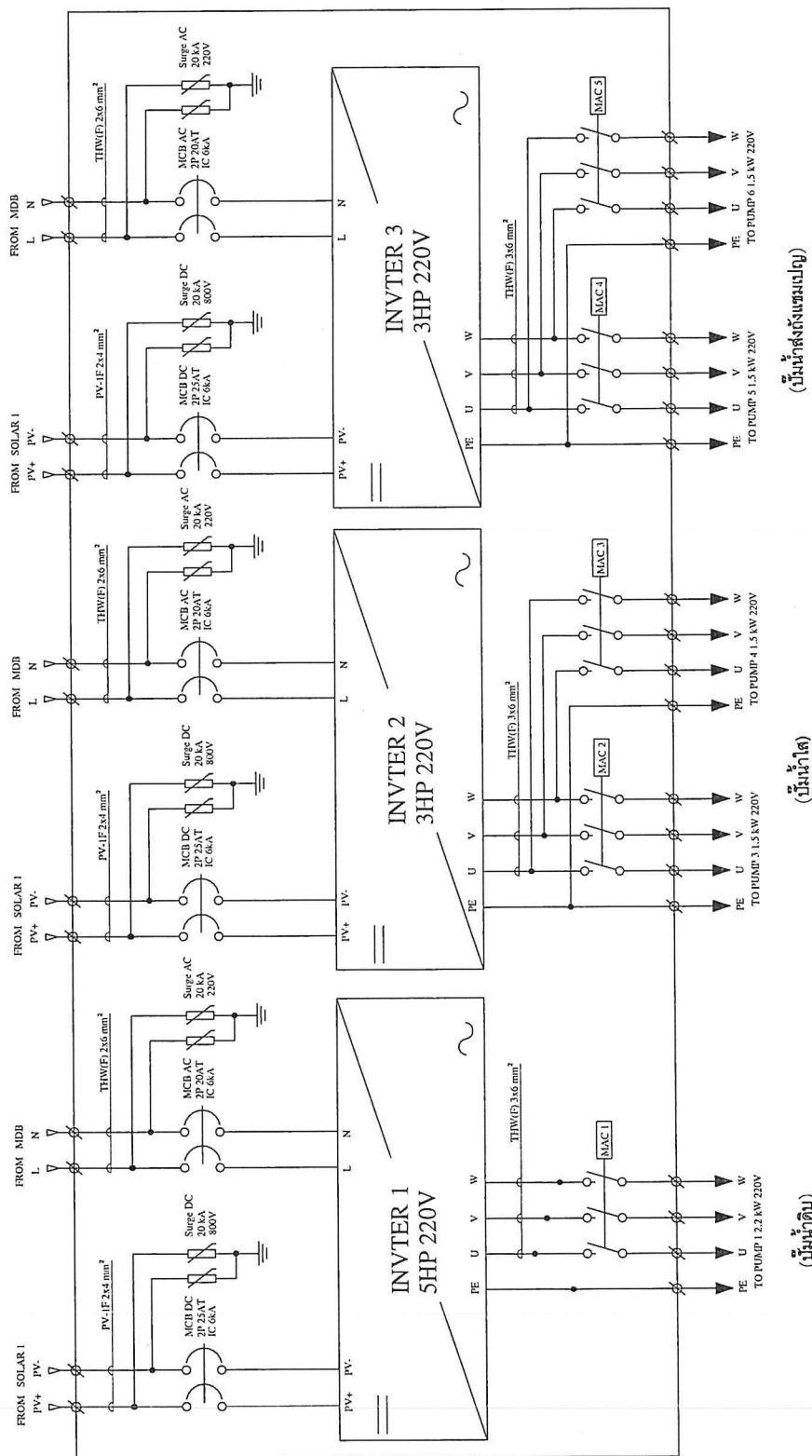
แบบเบรท์ : ๑๒๔.๕๕๕. ๗๘/๒๕๕๘

วันที่ : 03/02/2568

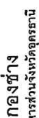
แบบแสดง

[illegible]

โดยคณะกรรมการที่ปรึกษาและคณะทำงาน (RC)

31
 11/11/11

เดอะแกรมระบบไฟฟ้าระบบผลิตน้ำประปาและน้ำดื่ม (RO) ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 1



โครงการ : โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาดื่มได้ และขยายระบบให้กับน้ำดื่มพื้น

“จนกระทั่งมาถึง ค.ศ. ๑๖๖๖ เมื่อเกิดโรคระบาดขึ้นในกรุงลอนดอน ทำให้มีคนตายประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ คน”

เขียนแบบ :

นายปฏิวัฒน์ หล่อเงิน

นายถวิลพงษ์ อนุศิริกุล

ผู้ควบคุมการ

150141164

วิศวกกร โยธาปฏิบัติกร

1

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

ศาสตราจารย์ ดร. วศกร เศรษฐกิจปฏิรูป

วิศวกรรมไฟฟ้า :

นายราชนันท์ ทัพพาสน์

$\frac{1}{2}$

1

44/57
มอดบางแควดล้อม
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ความสูง :	11
-----------	----

นายชยรัตน ยะมะเตี
วิบูลย์พาณิชย์

1

นายภาณุเมศ วัฒนศิริ ณ สกลนคร

ผู้แทน	ผู้แทน
--------	--------

1357

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

✓
: Ertha

7

นายสมคิด นฤปก

ปฏินิหารกายน นนภณคัมภีรานุสัณเฑาะ (ว)
 ราชบัณฑิตยสถาน กรุงเทพฯ

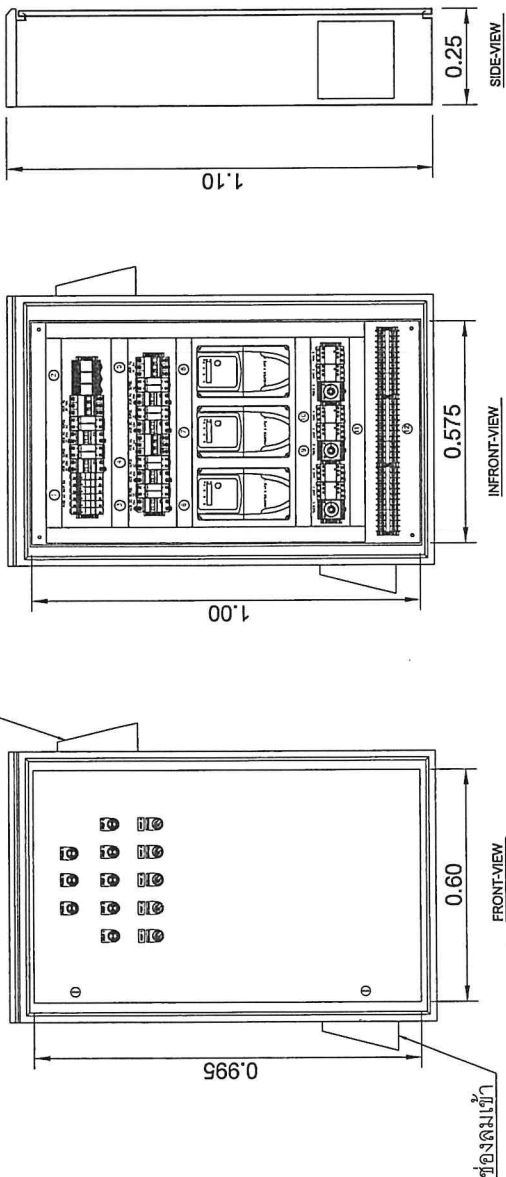
แบบเลขที่ : อบจ.อุท. 78/2568

0667 170/00 : 0401/04

ดูความรุนแรงของโรคที่ผู้ป่วยมีอาการแสดงออกที่ชัดเจน 1

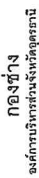
100

32



รายการอุปกรณ์	
1. พิวส์ 6A	9. ไหมแม่อรีชีเลย์
2. รีเลย์	10. แมกเนติก คอนแทคเตอร์
3. เซอร์กิตเบรกเกอร์ DC	11. รางเดินสายไฟ
4. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า DC	12. เทอร์มินัลบล็อก
5. เซอร์กิตเบรกเกอร์ AC	
6. อิมเมอร์เตอร์ 5 HP	
7. อิมเมอร์เตอร์ 3 HP	
8. อิมเมอร์เตอร์ 3 HP	

[illegible]



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่มัส
และขยายระบบให้กับบ้านขุนทด

๑. หากพบว่ามีเหตุผิดปกติ สามารถแจ้งได้ที่

นายปวิวัฒน์ นอดะเงิน

ពាណិជ្ជ

นายสุญญพงษ์ ธนศรีจันทร์
สถาปนิกปฏิบัติการ

วิศกรโยธา

7

[illegible]

นายจตุรงค์ แก้วสุรินทร์

วิสาขโกวิท :

วิศวกรรมไฟฟ้าฐานการ

นายเนวัลิ จิทยธร

11.	11.11.11
-----	----------

15

ภาพเอกสารฉบับนี้

นายภาณุเมศ พรหมสาขา ณ สกลนคร

หื่นชอบ

น. ยอบระยอง เพชรเกษม
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

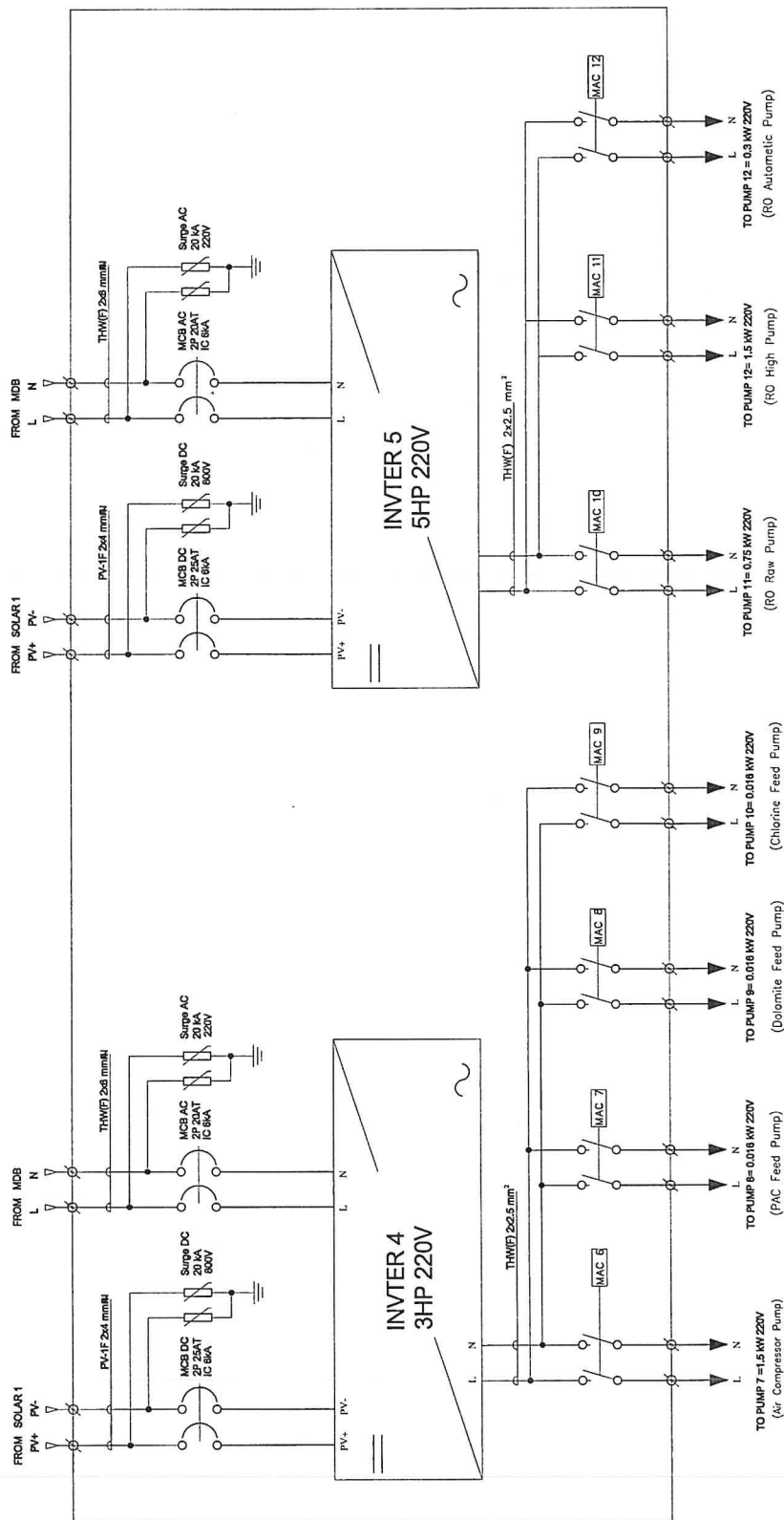
นายสมคิด นฤปก

แบบเบรท์ อปจ.ศร. 78/2558

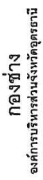
0952/70/CO - 0/0000/0/

ใบประกอบรายการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (BO)

33



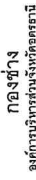
๒ จะแกรมระบพใฟเาจะปผลิตใวาจะปาและนำดีม (RO) ดวยลังจานแงสาทิตย ๒



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

รายการอุปกรณ์	
1. พิวส์ 6A	9. แบกเนตติก คอนแทคเตอร์
2. รีเลย์	10. รางเดินสายไฟ
3. เซอร์กิตเบรกเกอร์ DC	11. เทอร์มินอลบล็อก
4. อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า DC	
5. เซอร์กิตเบรกเกอร์ AC	
6. อิมเมอร์เตอร์ 5 HP	
7. อิมเมอร์เตอร์ 3 HP	
8. ไลน์เมอร์รีเลย์	

[illegible][illegible]



รูปตัดพิน

แผนที่ 35

35



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่มิด
และขยายระบบกับพื้นที่ชนบท

นายปรีวัจน์ หล่อเงิน

นายพิบูลย์พงษ์ อนุศรีจันทร์

นายแพทย์ เดชสมบัติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

7

NAME: JENNIFER

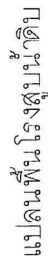
အသံအသွယ်

นายวิชาญ นพคุณ

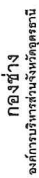
นายระเริง เพชรโขน

ปฏิบัติราชการแทน นายเอกองค์การบิหารส่วนจังหวัดอุดรธานี.

แบบทดสอบ



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



โครงการ

โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาที่ไม่ได้
และขยายระบบกับน้ำต้นทุน

การบวชในศาสนาพุทธ มีทั้งบวชเณร บวชชี และบวชสามเณร

1000

ปรีวัจน์ หลดเงิน
นายช่างเขียนแบบ

นิคม

Low
พันญพงษ์ ธนศรีจันทร์
นักปฏิบัติ

កម្រិត :

ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ
พรหมพันธุ์

八

จตุรงค์ แก้วสุรินทร์

การเครื่องกลปฏิบัติ

๒๕๖๓ ๒๕๖๔ ๒๕๖๕ ๒๕๖๖ ๒๕๖๗ ๒๕๖๘ ๒๕๖๙ ๒๕๗๐ ๒๕๗๑ ๒๕๗๒ ๒๕๗๓ ๒๕๗๔ ๒๕๗๕ ๒๕๗๖ ๒๕๗๗ ๒๕๗๘ ๒๕๗๙ ๒๕๘๐ ๒๕๘๑ ๒๕๘๒ ๒๕๘๓ ๒๕๘๔ ๒๕๘๕ ๒๕๘๖ ๒๕๘๗ ๒๕๘๘ ๒๕๘๙ ๒๕๙๐ ๒๕๙๑ ๒๕๙๒ ๒๕๙๓ ๒๕๙๔ ๒๕๙๕ ๒๕๙๖ ๒๕๙๗ ๒๕๙๘ ๒๕๙๙ ๒๖๐๐	๒๕๖๓ ๒๕๖๔ ๒๕๖๕ ๒๕๖๖ ๒๕๖๗ ๒๕๖๘ ๒๕๖๙ ๒๕๗๐ ๒๕๗๑ ๒๕๗๒ ๒๕๗๓ ๒๕๗๔ ๒๕๗๕ ๒๕๗๖ ๒๕๗๗ ๒๕๗๘ ๒๕๗๙ ๒๕๘๐ ๒๕๘๑ ๒๕๘๒ ๒๕๘๓ ๒๕๘๔ ๒๕๘๕ ๒๕๘๖ ๒๕๘๗ ๒๕๘๘ ๒๕๘๙ ๒๕๙๐ ๒๕๙๑ ๒๕๙๒ ๒๕๙๓ ๒๕๙๔ ๒๕๙๕ ๒๕๙๖ ๒๕๙๗ ๒๕๙๘ ๒๕๙๙ ๒๖๐๐
---	---

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สารทึงแวดล้อม : 11

กรสังแวดล้อม

[illegible]

சென்னை

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ)

ผู้จัดระเบียบงานผู้

✓ 1056

นายประเทือง เพียรจน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

45



นายสมคิด นฤเบก
รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรี
กระทรวงมหาดไทย

เลขที่ : อบจ.อุตร. 78/2568

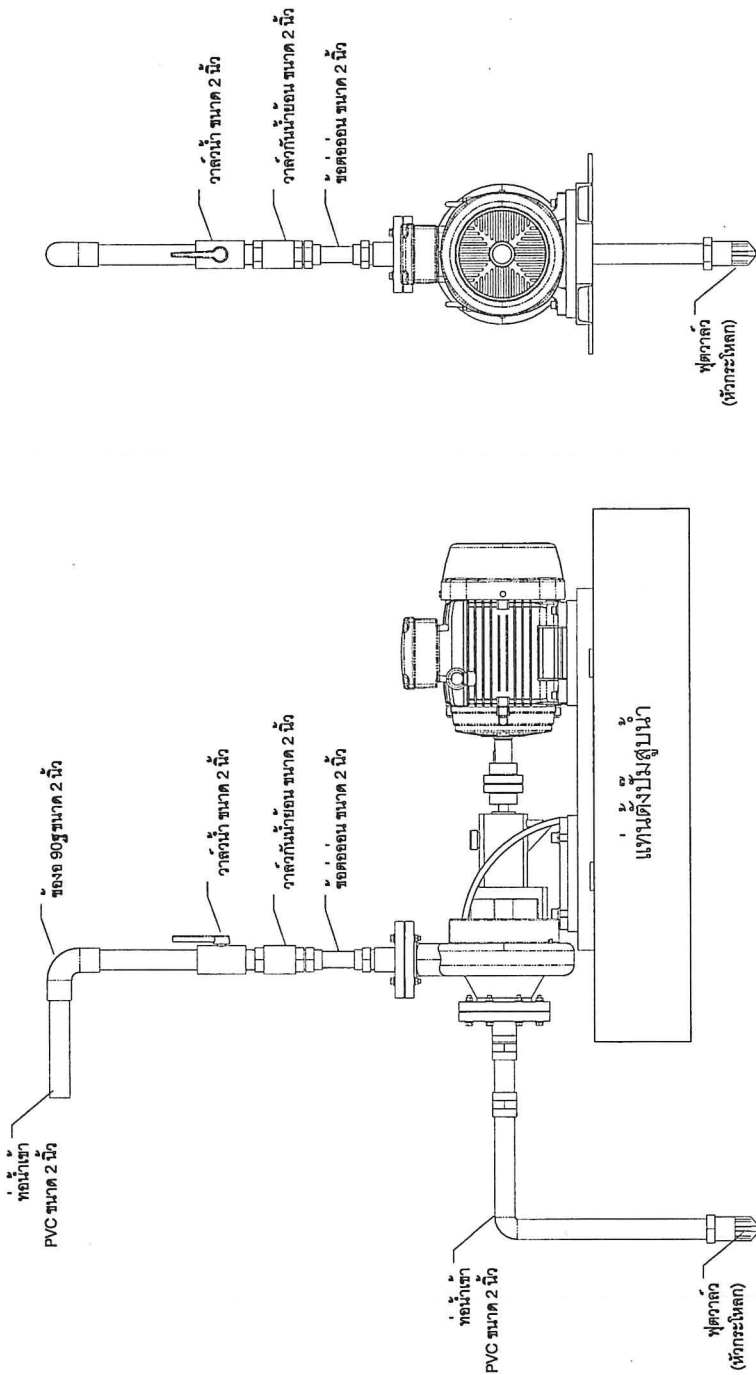
พิมพ์ : 03/02/2568

244

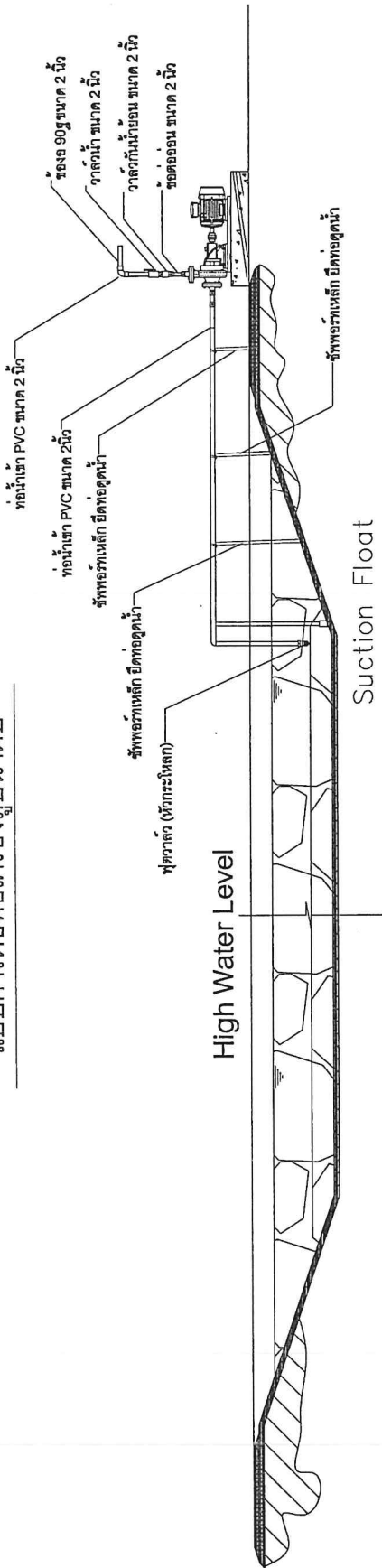
แบบการทดสอบดูจากแผ่นน้ำ

[illegible]

37



แบบการต่อท่อเครื่องสูบน้ำดีบ



Suction Float

แบบการทดสอบอดจากแหล่งน้ำ

