


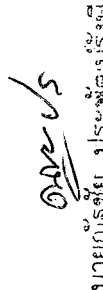
แบบมาตรฐานการก่อสร้างระบบบำบัดอากาศขนาด 12 ลบ.ม. และอาคารพร้อมติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้กับโรงเรียนทั่วประเทศ รูปแบบที่ 2


ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ดำเนินการโดย

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

  
(นายชัยวุฒิ ชูตลียง)  
วิศวกรชำนาญการ

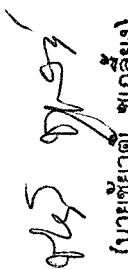
  
นายณัฐชัย ประพัฒน์รุ่งชัย  
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน


  
(นายณัฐภา พดษฯ)  
วิศวกรปฏิบัติการ




# สารบัญแบบ

แบบเลขที่	ชื่อแบบ	แผ่นที่	รวม
1	- แบบทองถึงเหล็กเก็บน้ำขนาด 12 ลบ.ม.	1 - 6	6
2	- ชุดประกอบปากบ่อน้ำบาดาล (WELL HEAD SET) ท่อส่งน้ำ, ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า	1 - 5	5
3	- แบบชุดถังกรองสนิมเหล็ก	1 - 2	2
4	- การเดินท่อเมนจ่ายน้ำ	1	1
5	- แบบอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รูปแบบที่ 2	1 - 11	11
6	- ป้ายโครงการ	1	1
<b>รวมทั้งหมด</b>			<b>26 แผ่น</b>


  
 (นายชัยวัฒน์ ชูเกลี้ยง)
   
 นายช่างเครื่องกลสำนักงานวิทยบริการ
   
 วิทยาการชีวัญญาการ


  
 (นายภคชญา พงศา)
   
 วิศวกรปฏิบัติการ



มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
 เรื่อง การออกแบบและติดตั้งระบบบำบัดน้ำดื่ม  
 2561

ชื่ออาจารย์  
นายภคชญา พงศา

ชื่อผู้สอน  
นายชัยวัฒน์ ชูเกลี้ยง

ชื่อผู้สอบ  
นายภคชญา พงศา

วันที่สอบ  
วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2561

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา  
นายชัยวัฒน์ ชูเกลี้ยง

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา  
นายภคชญา พงศา

มหาวิทยาลัย  
จุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย

ภาควิชา  
วิศวกรรมเครื่องกล

ชั้นปี  
โท

วิชา  
วิศวกรรมเครื่องกล

จำนวนหน้า  
26 หน้า





กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำประปาและปรับปรุง  
โครงสร้างอาคารน้ำประปาและปรับปรุง  
ระบบน้ำ

งบประมาณ  
2561

หน่วยงาน  
สำนักงานทรัพยากร

เขียนแบบ  
นายอภิสิทธิ์ ชินหาญ

ตรวจแบบ  
นายสุวิทย์ พงษ์

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ พงษ์  
PL.2708

นายสุวิทย์ พงษ์  
PL.2708

นายสุวิทย์ พงษ์  
PL.2708

นายสุวิทย์ พงษ์  
PL.2708

นายสุวิทย์ พงษ์  
PL.2708

นายสุวิทย์ พงษ์  
PL.2708

นายสุวิทย์ พงษ์  
PL.2708

นายสุวิทย์ พงษ์  
PL.2708

นายสุวิทย์ พงษ์  
PL.2708

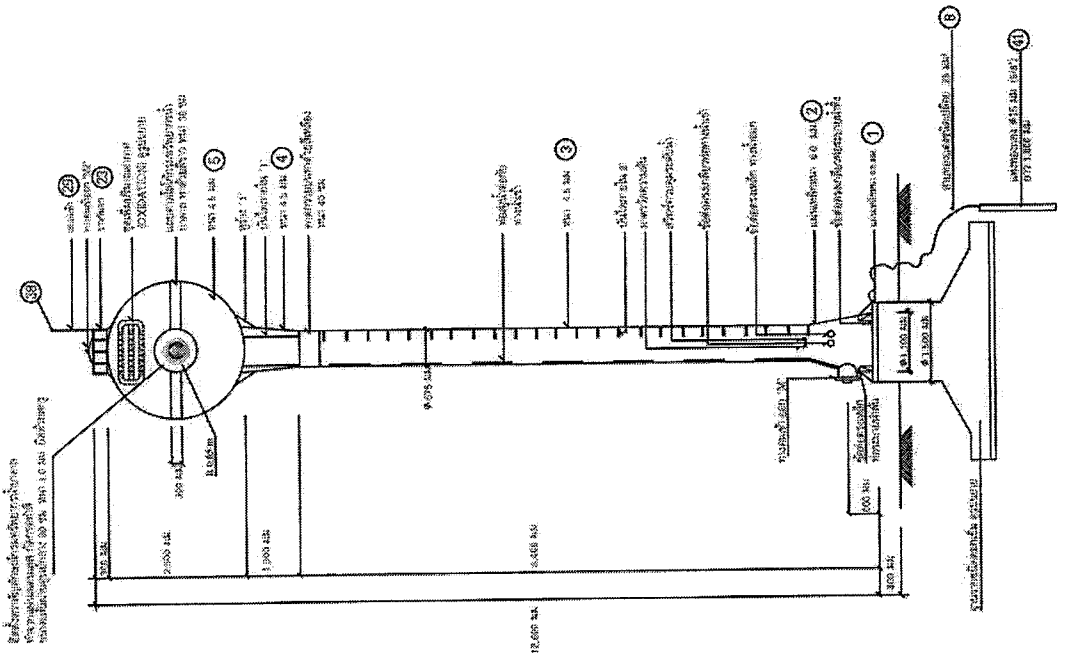
นายสุวิทย์ พงษ์  
PL.2708

นายสุวิทย์ พงษ์  
PL.2708

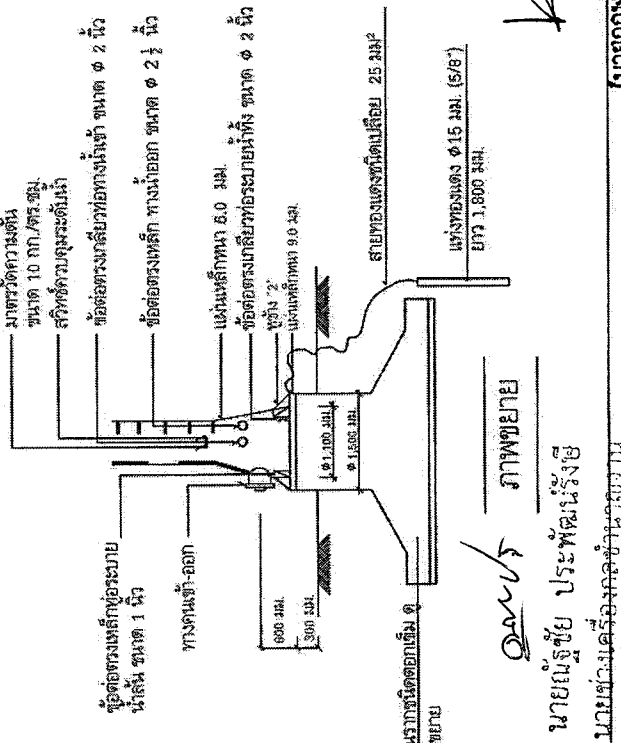
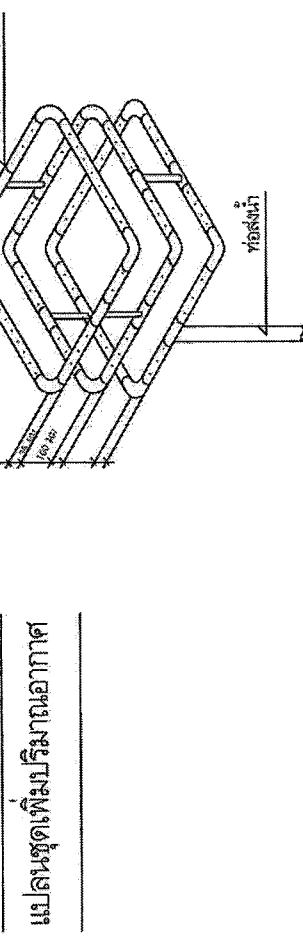
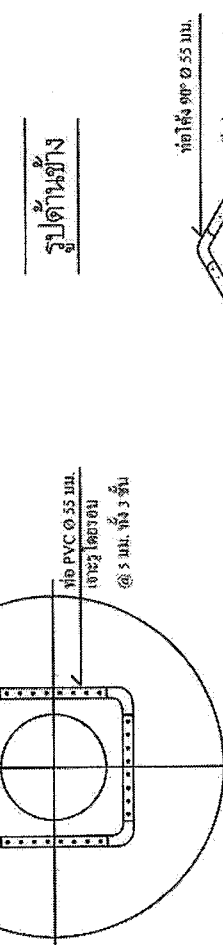
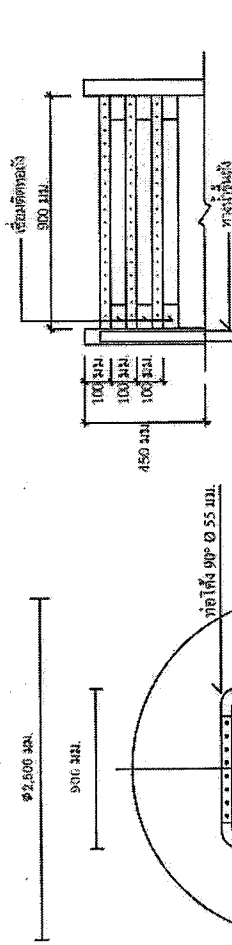
นายสุวิทย์ พงษ์  
PL.2708

นายสุวิทย์ พงษ์  
PL.2708

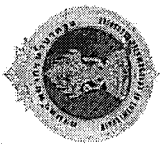
นายสุวิทย์ พงษ์  
PL.2708



ห้องถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาด 12 ลบ.ม.  
นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง  
วิศวกรชำนาญการ

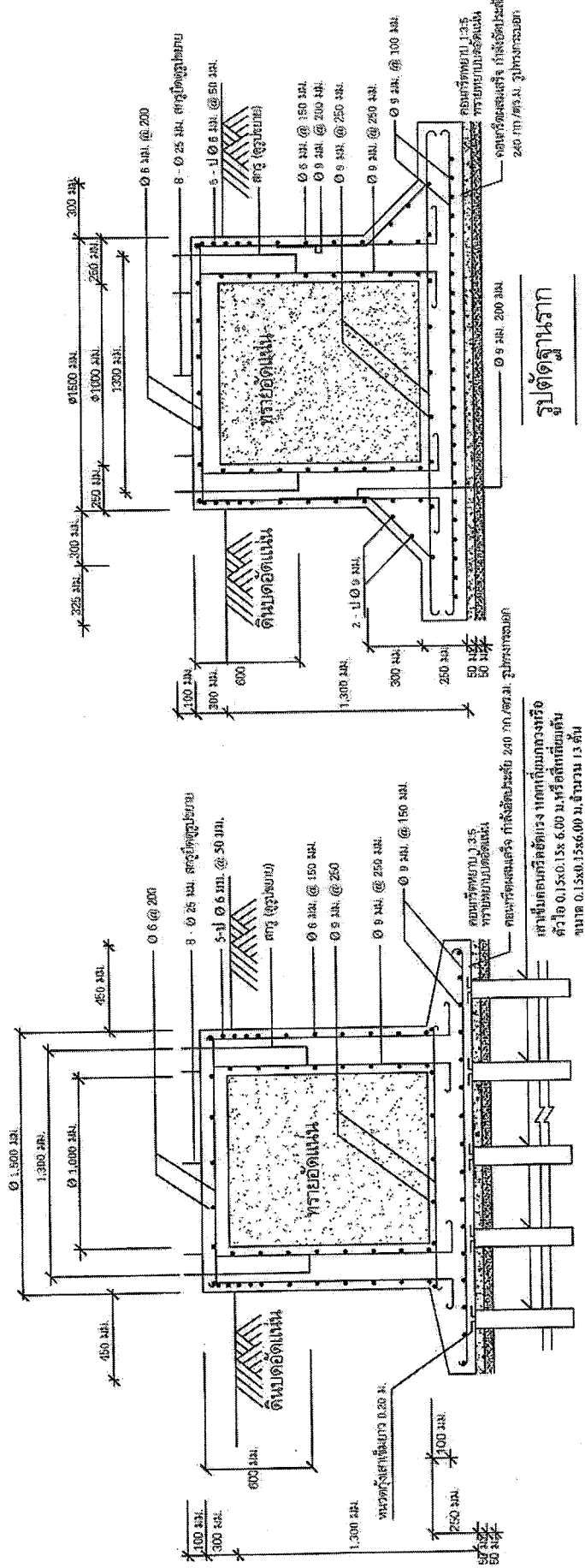


นายสุวิทย์ พงษ์  
วิศวกรปฏิบัติการ



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 1/2561

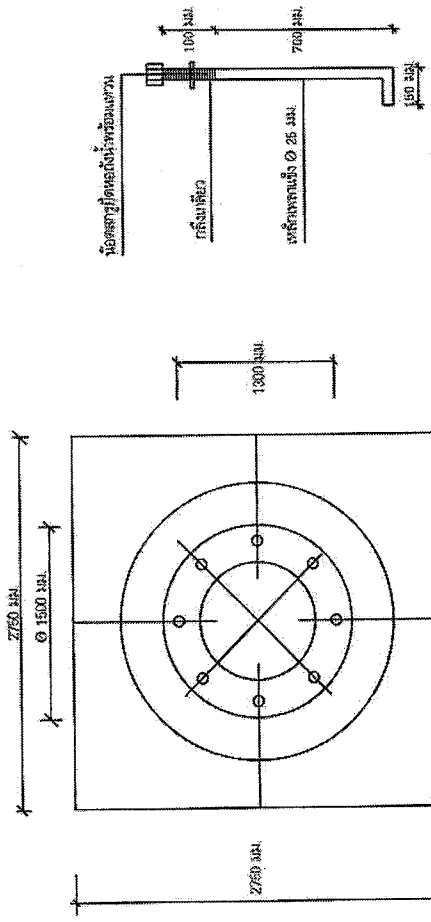
ประเภทงาน	2561
หน่วยงาน	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1
ชื่อโครงการ	โครงการ...
ผู้จัดทำ	...
ตรวจสอบ	...
อนุมัติ	...
วันที่	...
สถานที่	...
จำนวนหน้า	3
จำนวนเล่ม	5



รูปตัดฐานราก

รูปตัดฐานราก

เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 240 มม. รูปทรงกลมกลวง  
 ค้ำยัน 0.15x0.15x 6.00 ม. หรือค้ำยันชนิดอื่น  
 ขนาด 0.15x0.15x6.00 ม. จำนวน 13 ต้น



แปลนฐานรากชนิดตอกเสาเข็ม

แปลนฐานรากชนิดไม่ตอกเสาเข็ม

นายชัชวาลย์ ชูกลิ่นชัย

นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี

วิศวกรชำนาญการ

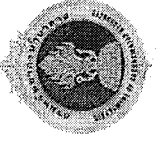
นายชัชวาลย์ ชูกลิ่นชัย

วิศวกรปฏิบัติงาน

นายชัชวาลย์ ชูกลิ่นชัย

นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี

นายชัชวาลย์ ชูกลิ่นชัย



กระทรวงศึกษาธิการ  
กรมการศึกษานอกโรงเรียน

โครงการ  
พัฒนาการเรียนการสอน  
ในสถานศึกษา  
ระดับประถมศึกษา  
ระดับประถมศึกษา

ชื่อโครงการ  
2551

ผู้รับผิดชอบ  
สำนักงานศึกษาธิการ  
จังหวัด...

ชื่อผู้เขียน  
นาย...

ตำแหน่ง  
นาย...

ชื่อผู้จัดทำ  
นาย...

ตำแหน่ง  
นาย...

ชื่อผู้จัดทำ  
นาย...

ตำแหน่ง  
นาย...

ชื่อผู้จัดทำ  
นาย...

ตำแหน่ง  
นาย...

ชื่อผู้จัดทำ  
นาย...

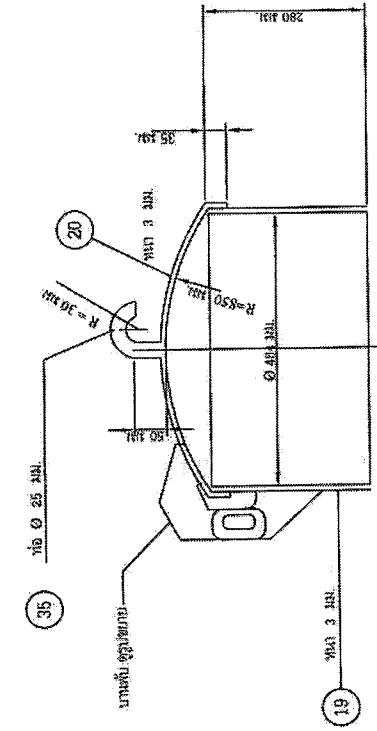
ตำแหน่ง  
นาย...

ชื่อผู้จัดทำ  
นาย...

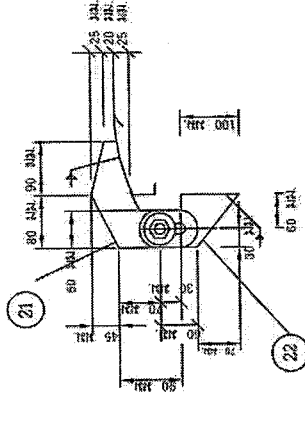
ตำแหน่ง  
นาย...

ชื่อผู้จัดทำ  
นาย...

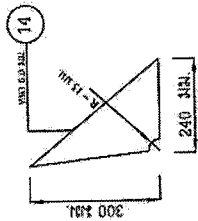
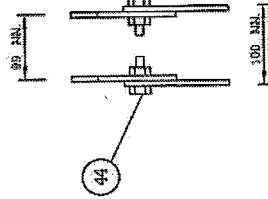
ตำแหน่ง  
นาย...



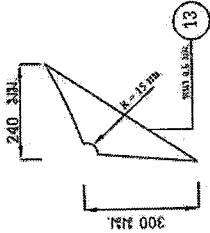
รูปขยายทางหน้า - ออก "M2"



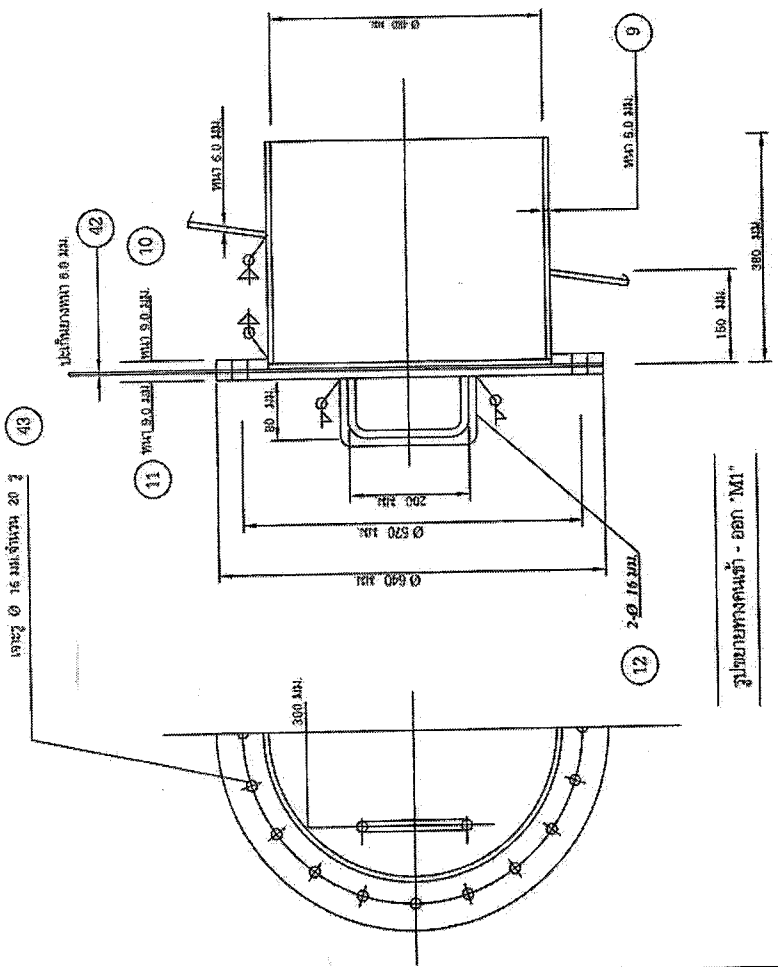
รูปขยายทางหน้า



รูปขยายทางข้าง "2"



รูปขยายทางข้าง "1"



รูปขยายทางหน้า - ออก "M1"

นาย ชูเกียรติ ชูเกตุยง (นายชวติ ชูเกตุยง)  
 นาย ช่างเครื่องจักรกล  
 นาย ประพัฒน์ ไร่ยิ่ง  
 นาย อรรถกฤษ ภาณุ  
 นาย อรรถกฤษ ภาณุ  
 นาย อรรถกฤษ ภาณุ  
 นาย อรรถกฤษ ภาณุ

วิศวกรรมโยธา (นายอรรถกฤษ ภาณุ)

วิศวกรรมโยธา

นาย ประพัฒน์ ไร่ยิ่ง

นาย ช่างเครื่องจักรกล

นาย อรรถกฤษ ภาณุ

นาย อรรถกฤษ ภาณุ

นาย อรรถกฤษ ภาณุ

นาย อรรถกฤษ ภาณุ



กรมวิทยุคมนาคม  
 กระทรวงการทหารอากาศและอวกาศ

โครงการ  
 พัฒนาระบบส่งสัญญาณวิทยุสื่อสาร  
 ในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย  
 งบประมาณที่ 2

งบประมาณปี 2561

หน่วยงาน  
 สำนักพัฒนาเทคโนโลยี

เขียนแบบ  
 นายสมชาย วัฒนศิริ

ตรวจแบบ  
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ให้เหตุผล  
 นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ  
 พ.ช. 227/88

อนุมัติ  
 นายสมชาย วัฒนศิริ

รับทราบ  
 ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาเทคโนโลยี

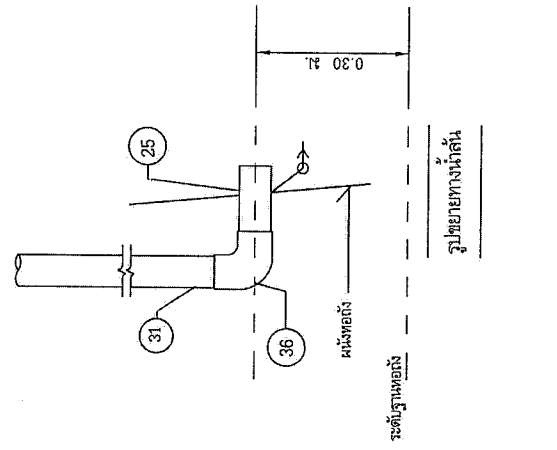
แสดงแบบ

รูปแบบครั้งที่ 2

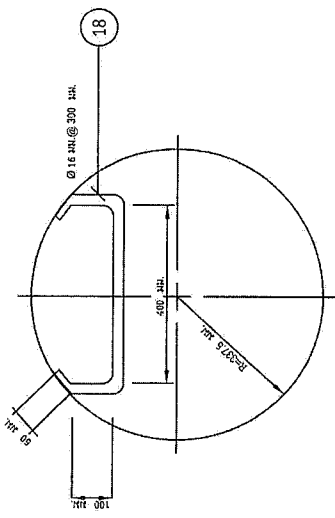
รายการ

หน้า 5

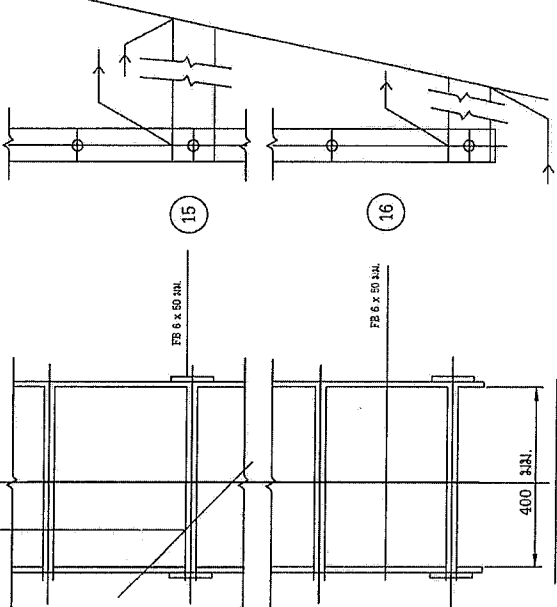
หน้า 6



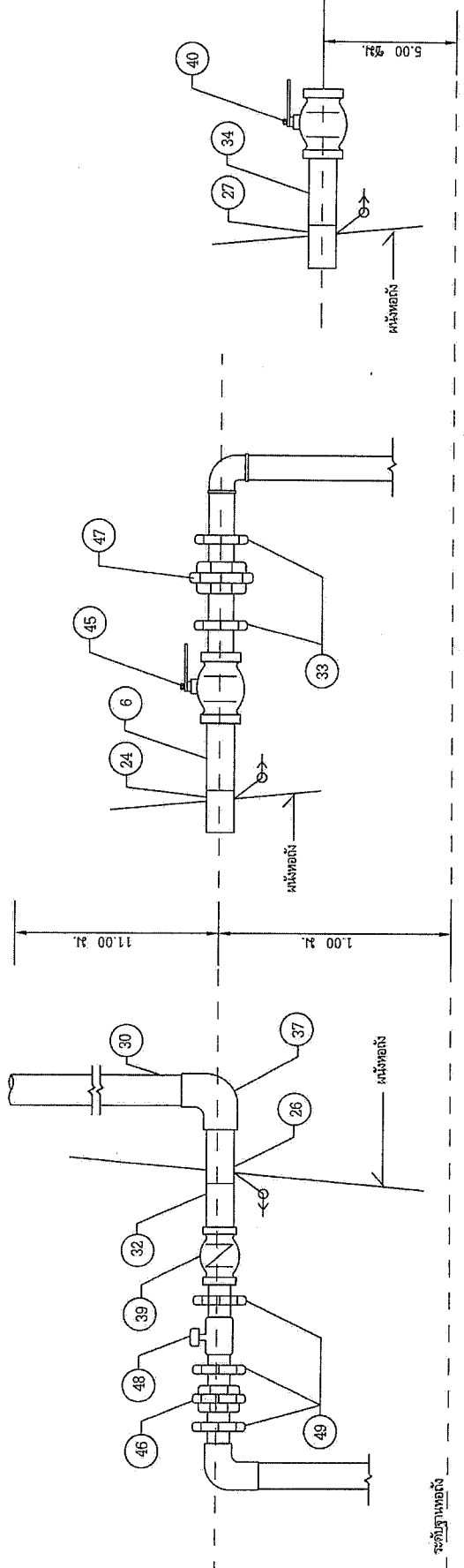
รูปขยายทางหน้าตัด



รูปขยายหน้าตัดภายใน "2"



รูปขยายหน้าตัดภายใน "1"



รูปขยายทางหน้าตัด

รูปขยายทางหน้าออก

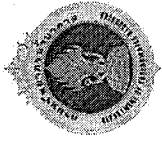
รูปขยายทางหน้าเข้า

นายสมชาย วัฒนศิริ  
 นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี (นายกฤษฎา พลเดช)  
 นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน วิศวกรปฏิบัติการ  
 วิศวกรชำนาญการ









กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ  
พัฒนาและปรับปรุงระบบการบำบัดน้ำเสีย  
ที่ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์  
ครั้งที่ 2

งบประมาณ (บาท) 25651

หน่วยงาน  
สำนักงานสิ่งแวดล้อม

ชื่อแผน  
งานพัฒนาปรับปรุงระบบการบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้รับผิดชอบ  
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ  
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้จัดทำ  
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ตรวจ  
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้รับ  
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ส่ง  
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ตรวจ  
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้รับ  
นายสมชาย ใจดี

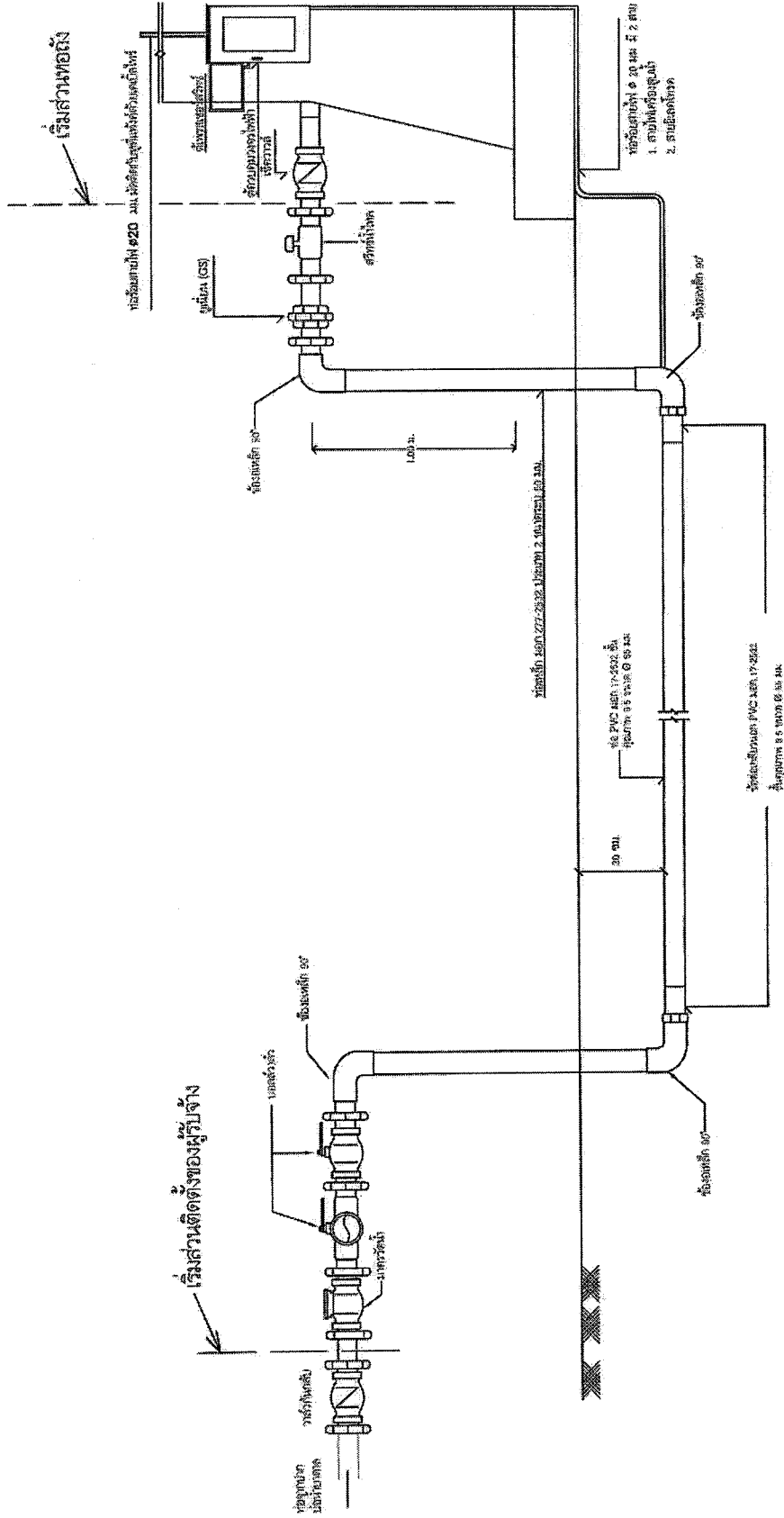
ชื่อผู้ส่ง  
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ตรวจ  
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้รับ  
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ส่ง  
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ตรวจ  
นายสมชาย ใจดี



ภาพขยายการเดินท่อจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องถังเหล็กเก็บน้ำ

*[Handwritten signature]*

นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง  
วิศวกรชำนาญการ

นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี  
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

หมายเหตุ : ไม้ผู้รับจ้างเป็นผู้ควบคุมดูแลและก่อสร้างให้ทำ (CONTROL BOX) จาก สท.บ.เขต ซึ่งมาพร้อมกันเครื่องสูบน้ำแบบไม่ไฟฟ้า ใต้ดินตั้ง

(นายกฤษฎา พลเดช)  
วิศวกรปฏิบัติงาน

**วิธีใช้งานเครื่องสูบน้ำ**

1. เปิดมอเตอร์ โดยการยกขึ้น (ON)
2. เลือการทำงานแบบธรรมดาโดยการปิดสวิทช์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งเปิด (MAN) เครื่องสูบน้ำทำงานหลอดไฟสีเขียวสว่าง แอมป์มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้า
3. หน้าเดิมนับเปิดเครื่องสูบน้ำโดยการปิดสวิทช์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งปิด (OFF)
4. เลือการทำงานแบบอัตโนมัติ โดยการปิดสวิทช์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งอัตโนมัติ (AUTO) หลอดไฟสีแดงสว่างประมาณ 5-10 นาที หลอดไฟสีแดงดับเครื่องสูบน้ำพร้อมที่จะทำงานอัตโนมัติ

สังเกต โวลต์มิเตอร์ และแอมป์มิเตอร์เวลาเครื่องสูบน้ำทำงาน

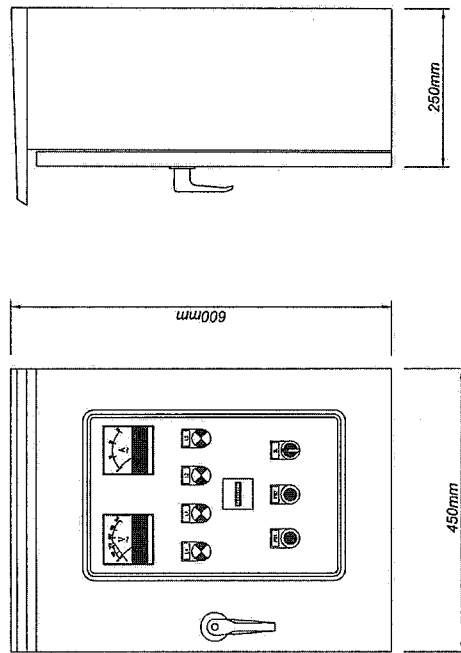
**วิธีแก้ไขเบื้องต้น**

1. โวลต์มิเตอร์ไม่ขึ้น ไฟฟ้าดับหรือไฟสว่างผิดปกติ ปิดมอเตอร์โดยการโยก (OFF) แล้วทำการเปลี่ยนฟิวส์ใหม่ขนาดไม่เกิน 2A
2. หลอดไฟสีเขียวสว่างให้รอสักครู่แล้วกดปุ่มรีเซ็ต (RESET) ที่โอเวอร์โหลดแมกเนติก
3. หลอดไฟสีเขียวสว่างแต่เครื่องสูบน้ำไม่ทำงาน ให้รอสักครู่ ถ้ามีโอเวอร์โหลดสีแดง ให้กดรีเซ็ตแดง เครื่องสูบน้ำจะเริ่มทำงานได้ใหม่

บริษัท/ที่ทำงาน.....แจ้งซ่อมระบบประปา  
ที่อยู่.....  
โทร.....

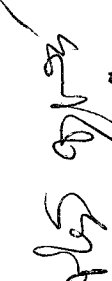

**ตู้กระแสจากชนิดฝา 2 ชั้นกันน้ำ สามารถกลางแจ้งได้**

SYMBOL	NAME PLATE LIST
L1	น้ำเต็มถัง
L2	น้ำแห้ง
L3	ไฟทำงาน
L4	โอเวอร์โหลด
PB1	เปิดปั๊ม
PB2	ปิดปั๊ม
SL	สำรอง - ปิด - ฉุกเฉิน



**รูปด้านหน้า**

**รูปด้านข้าง**



  
**(นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง)**      **(นายณัฐชัย ประพัทธ์นรังษิ)**  
**วิศวกรชำนาญการ**      **นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน**  
**วิศวะกรชำนาญการ**      **วิศวะกรปฏิบัติงาน**  
**วิทยาการ**      **พลา**



กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำภาคใต้ตอนบน  
น้ำดื่มสะอาดใช้ในโรงเรียน  
รูปแบบที่ 2

งบประมาณปี 2561

หน่วยงาน  
สำนักช่างเทคนิค

เขียนแบบ  
นายณัฐชัย ประพัทธ์นรังษิ

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พานทอง

แก้ไข  
นายณัฐชัย ประพัทธ์นรังษิ

อนุมัติ  
นายณัฐชัย ประพัทธ์นรังษิ

นายณัฐชัย ประพัทธ์นรังษิ  
PL.22768

แสดงแบบ  
สำนักงานช่างเทคนิคภาคใต้

แสดงแบบ  
สำนักงานช่างเทคนิคภาคใต้

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

ครั้งที่  
รายการ  
วันที่

แบบรายละเอียด 2      หน้าที่ 3

จำนวนแผ่นทั้งหมด      5



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์  
โครงการ  
พัฒนาระบบจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุมชน  
ให้ถึงมือผู้บริโภคโดยตรง  
รูปแบบที่ 2

งบประมาณปี 2561

หน่วยงาน  
สำนักงานเขต

เขียนแบบ  
นายอภิรักษ์ อิ่มใจ

ตรวจแบบ  
นางสาวอุษารัตน์ พงษ์ทอง

เห็นชอบ  
นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง

นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง  
นายก อบจ. นนทบุรี

นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง  
นายก อบจ. นนทบุรี

นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง  
นายก อบจ. นนทบุรี

นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง  
นายก อบจ. นนทบุรี

นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง  
นายก อบจ. นนทบุรี

นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง  
นายก อบจ. นนทบุรี

นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง  
นายก อบจ. นนทบุรี

นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง  
นายก อบจ. นนทบุรี

นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง  
นายก อบจ. นนทบุรี

นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง  
นายก อบจ. นนทบุรี

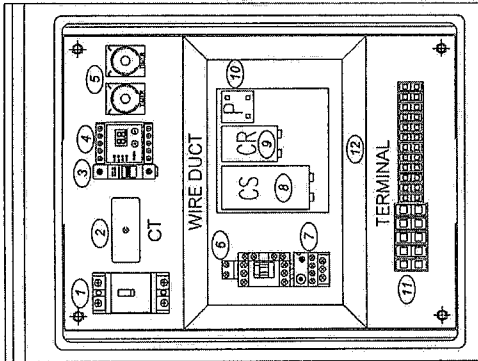
นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง  
นายก อบจ. นนทบุรี

นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง  
นายก อบจ. นนทบุรี

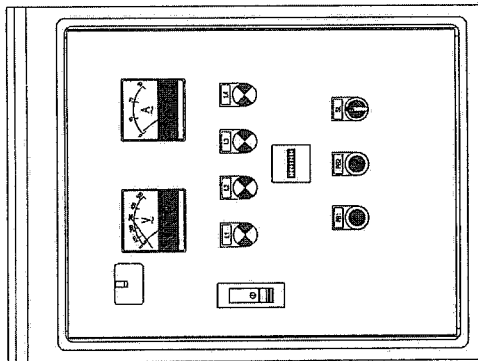
นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง  
นายก อบจ. นนทบุรี

# รายการอุปกรณ์

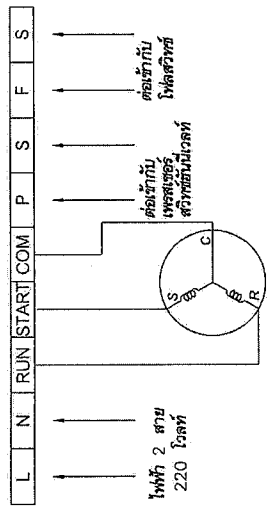
1. เบรกเกอร์
2. เครื่องรับที่ทราบสฟอริเตอร์
3. ฟิวส์ 2A
4. อิมเตอร์โวลท์เมตร
5. ไทลไมตรีเตอร์
6. แมกเนติก
7. โวลท์โวลท์เมตร
8. สแตร์ทคาปาซิเตอร์
9. รัมคาปาซิเตอร์
10. โฟทนเซย์ลิตรีเตอร์
11. เทอร์มินอล
12. สายเดินสายไฟ



## การวางอุปกรณ์ในตู้ควบคุม



## การวางอุปกรณ์หน้าตู้



## รายละเอียดเทอร์มินอล

นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง  
นายก อบจ. นนทบุรี  
นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง  
นายก อบจ. นนทบุรี

นายสุวิทย์ วุฒิสว่าง  
นายก อบจ. นนทบุรี

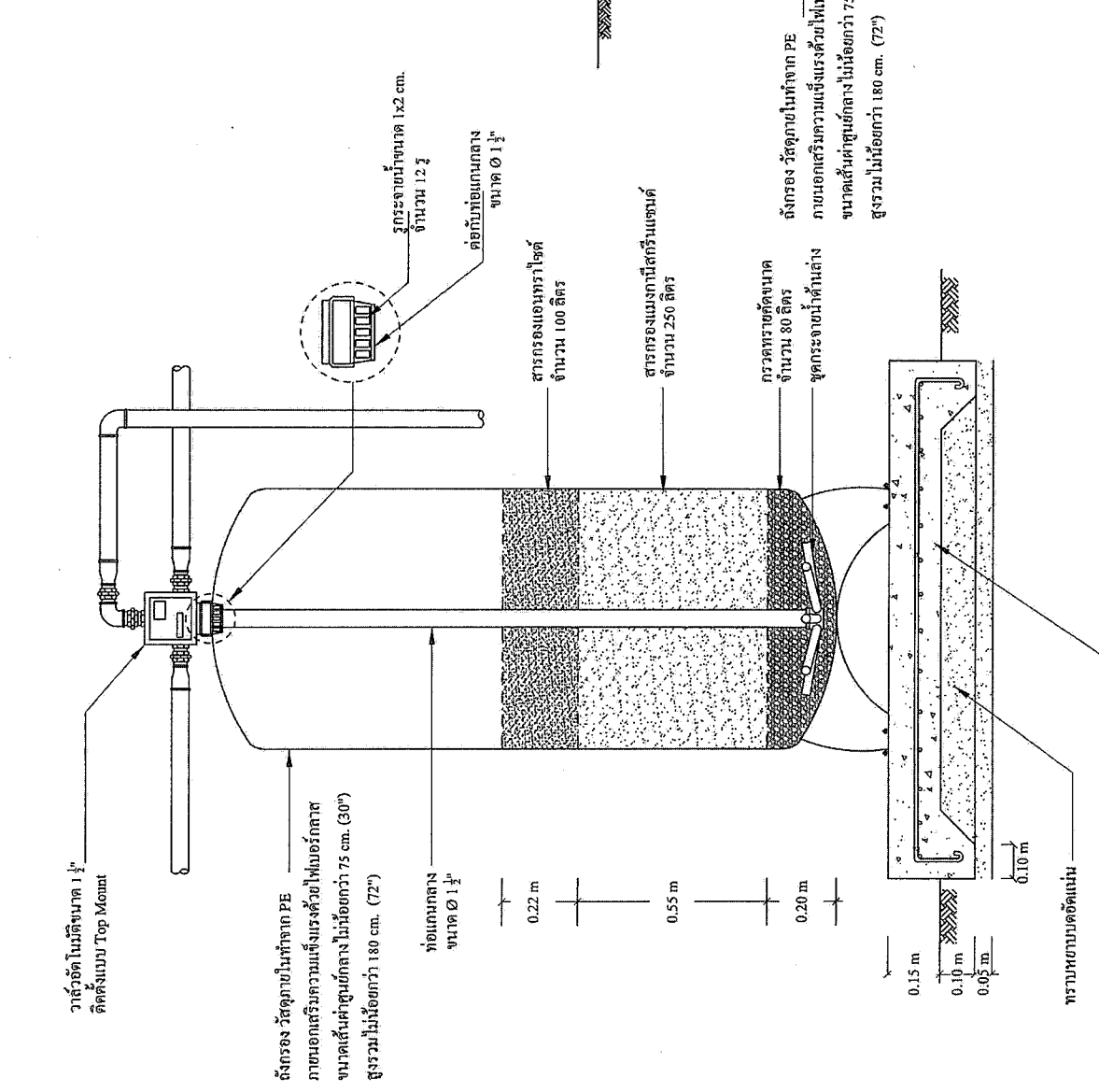
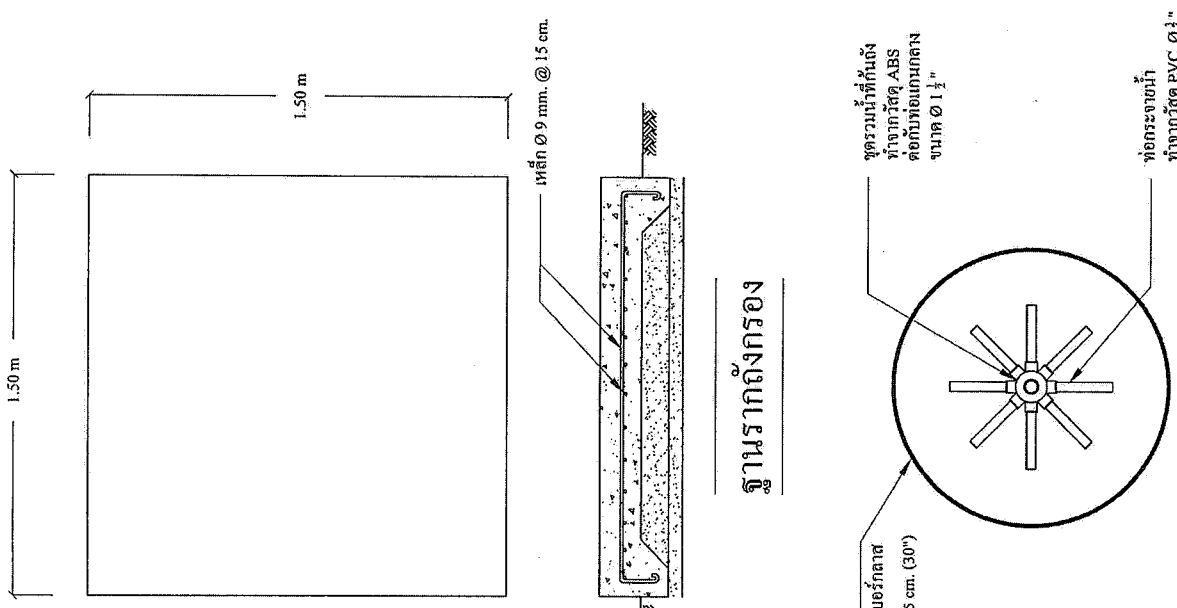






กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำจากท่อพีวีซีและท่อ  
น้ำดื่มสะอาดที่มีประจุประจุประจุ  
รูปแบบที่ 2

งบประมาณปี	2561
หน่วยงาน	
สำนัก/กอง/กลุ่มงาน	
เขียนแบบ	
นาย/นาง/นางสาว	
ตรวจแบบ	
นาย/นาง/นางสาว	
เห็นชอบ	
นาย/นาง/นางสาว	
อนุมัติ	
นาย/นาง/นางสาว	
รับทราบ	
นาย/นาง/นางสาว	
แต่งตั้งแบบ	
นาย/นาง/นางสาว	
มาตราส่วน	
รายการแก้ไข	
ครั้งที่	ครั้งที่
แบบแปลนเลขที่	แผ่นที่ 2
จำนวนแผ่นทั้งหมด	2



ภาพแสดงชุดกระจายน้ำด้านล่าง  
(นายเกษภา พลตา)  
วิศวกรปฏิบัติการ

นายณัฐชัย ประทีปณรงค์ชัย  
นายช่างเครื่องกลรับมอบงาน  
วิศวกรชำนาญการ





กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์

โครงการ  
พัฒนาแหล่งตลาดค้าปลีกสินค้า  
และร้านอาหารในบริเวณพื้นที่  
รูปที่ 2

ฉบับที่ 2561

หน้า 5 หน้า

สำนักงานส่งเสริมการค้า

เขียนโดย  
นายอภิชาติ อิ่มสิน

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี พงษ์สง

เห็นชอบ

นายสุวิทย์ วัชรินทร์  
นาย 227298

อนุมัติ

นายพงษ์ศักดิ์ วัฒนศิริ

ผู้อำนวยการ  
ศูนย์บริการส่งเสริมการค้า

แสดงแบบ

กำหนดผังหน้า

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

ครั้งที่

รวมการ

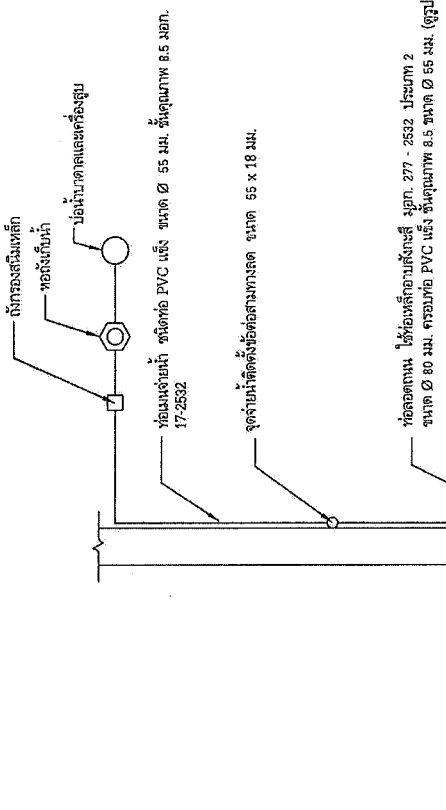
ครั้งที่

วันที่

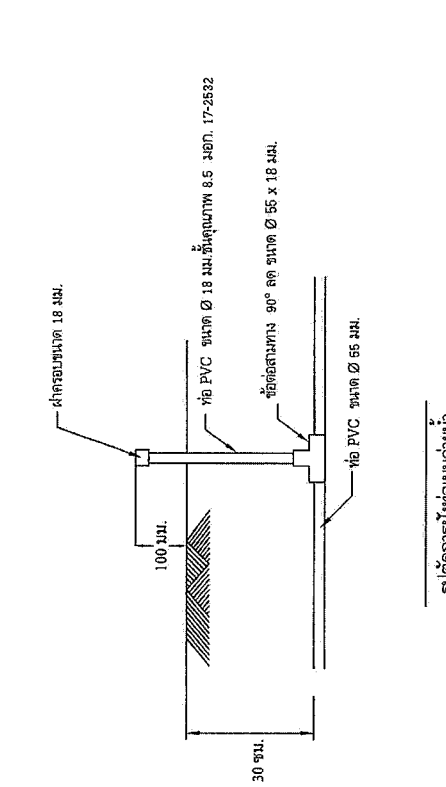
แบบทาบเลข 4

จำนวนหน้าทั้งหมด

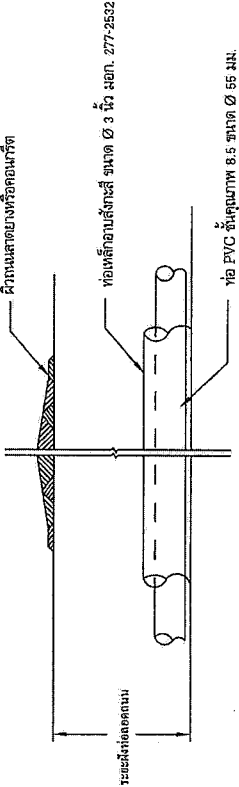
1



รูปแบบการวางท่อระบายน้ำ



รูปตัดการฝังท่อระบายน้ำ



รูปขยาย

หมายเหตุ  
ระยะฝังท่อออกถนน สามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่  
โดยมีระยะความลึกในการวางท่ออย่างน้อย 30 ซม.

๑๙๐๐๘

นายณัฐชัย ประพัฒน์รุ่งชัย  
นายช่างเครื่องกลที่ ๑ ม.อ.สงขล.

1

(นายเกษม ฤกษ์)  
วิศวกรปฏิบัติการ

๑๙๐๐๘  
(นายชัยวุฒิ ชูเกสียง)  
วิศวกรชำนาญการ



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์

โครงการ  
พัฒนาส่งเสริมการค้าผลิตภัณฑ์ชุมชน  
มีศักยภาพให้เชื่อมโยงกับเขต  
ภูมิภาครี 2

งบประมาณปี 2561 2561

หน่วยงาน  
สำนักงานส่งเสริมการค้า

ชื่อแผน  
พัฒนาศูนย์ส่งเสริมการค้า

ตรวจแบบ  
นายสุวิทย์ วัฒน

แก้ไขแบบ  
นายสุวิทย์ วัฒน

อนุมัติ  
นายสุวิทย์ วัฒน

นายสุวิทย์ วัฒน  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์ส่งเสริมการค้า

แสดงแบบ  
นายสุวิทย์ วัฒน

นายสุวิทย์ วัฒน  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์ส่งเสริมการค้า

นายสุวิทย์ วัฒน  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์ส่งเสริมการค้า

นายสุวิทย์ วัฒน  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์ส่งเสริมการค้า

นายสุวิทย์ วัฒน  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์ส่งเสริมการค้า

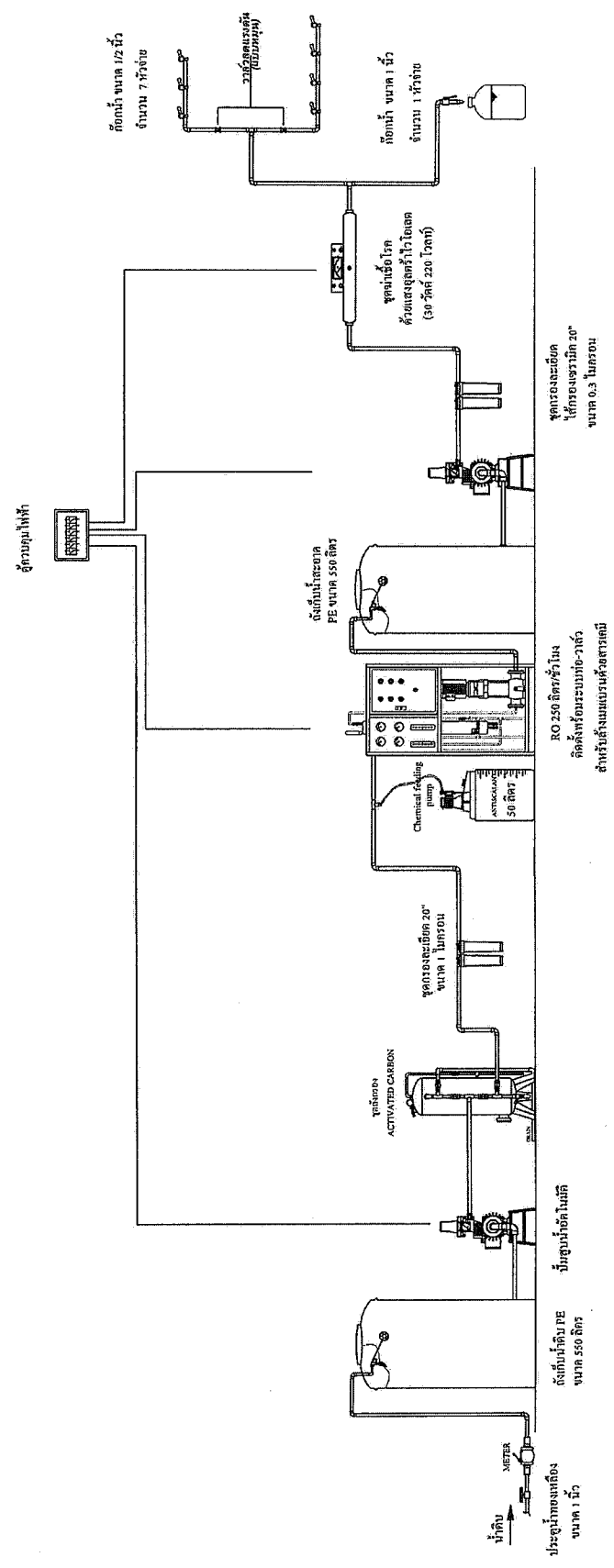
นายสุวิทย์ วัฒน  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์ส่งเสริมการค้า

นายสุวิทย์ วัฒน  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์ส่งเสริมการค้า

นายสุวิทย์ วัฒน  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์ส่งเสริมการค้า

นายสุวิทย์ วัฒน  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์ส่งเสริมการค้า

# ผังแสดงระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล อัตราการผลิต 250 ลิตร/ชั่วโมง

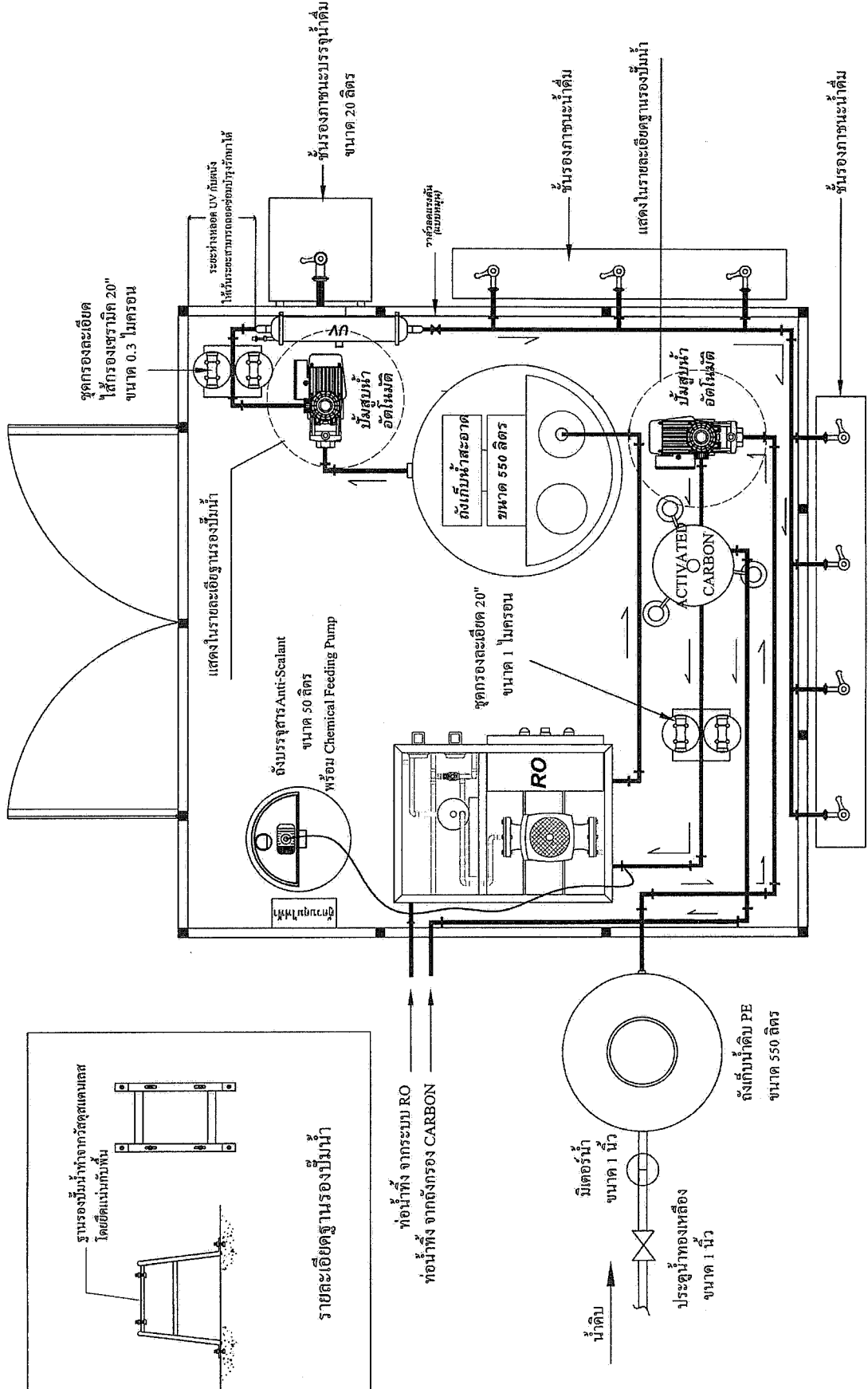


Flow chart diagram

นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง  
(นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง)  
วิศวกรชำนาญการ

นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี  
(นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี)  
วิศวกรปฏิบัติการ

# ผังวางอุปกรณ์ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล อัตราการผลิต 250 ลิตร/ชั่วโมง



(นายชัชวาทย์ ชูเกลี้ยง)  
วิศวกรชำนาญการ

(นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี)  
นายช่างเครื่องกลส่วนควบคุม

(นายชัชวาทย์ ชูเกลี้ยง)  
วิศวกรชำนาญการ

โครงการ	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล อัตราการผลิต 250 ลิตร/ชั่วโมง
หน่วยงาน	กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล
ผู้รับผิดชอบ	นายชัชวาทย์ ชูเกลี้ยง
ตำแหน่ง	วิศวกรชำนาญการ
ชื่อผู้ว่าจ้าง	บริษัท ชูเกียรติ วิศวกรรม
เลขที่สัญญา	0022288
วันที่	25/11/2561
สถานที่	ตำบล...
จำนวนหน้า	2
จำนวนหน้า	5
จำนวนหน้า	11



กองช่างโยธา  
กรมการช่างโยธา กรมการช่างโยธา  
โครงการ  
พัฒนาแหล่งน้ำดิบที่ตำบล  
น้ำขุ่น อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์  
ส่วนที่ 2

งบประมาณปี 2561

หน่วยงาน  
สำนักงานโยธาธิการ  
เขียนแบบ  
นายวิชาญ วิชาญ  
ตรวจแบบ  
นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ  
นายวิชาญ วิชาญ

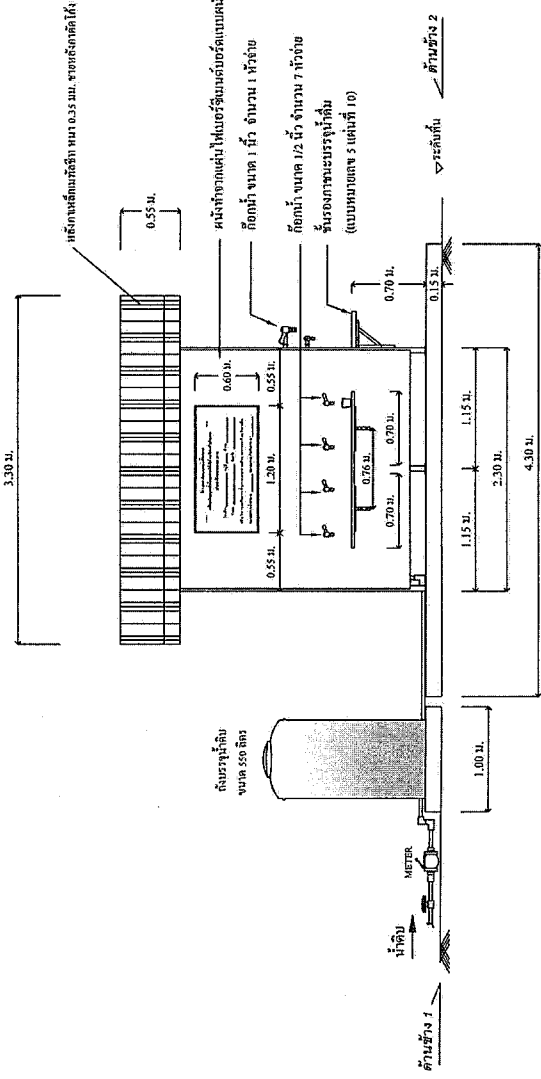
นายวิชาญ วิชาญ  
นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ  
นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ  
นายวิชาญ วิชาญ

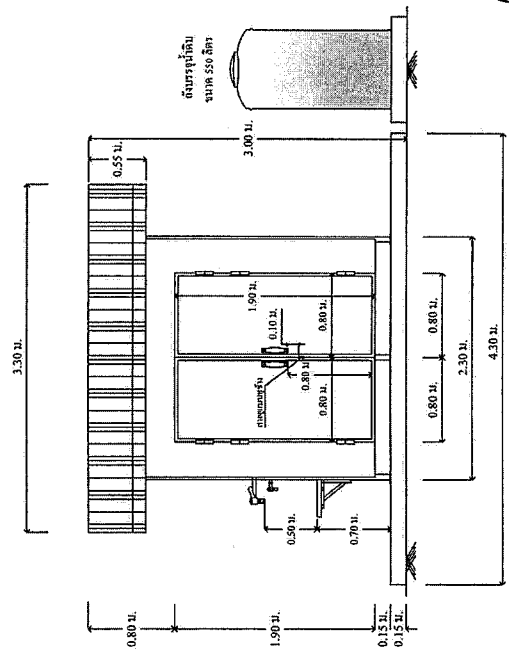
นายวิชาญ วิชาญ  
นายวิชาญ วิชาญ

หน้า 3



ด้านหน้า

ด้านข้าง 1



ด้านหน้า

ด้านข้าง 2

มีจุดที่เป็นช่องว่างโครงสร้างเหล็ก  
มีขีดลวดจากขดลวดเหล็กเส้น ขนาด 1/2 นิ้ว ถึง 4 ด้าน

มีจุดที่เป็นช่องว่างโครงสร้างเหล็ก

มีขีดลวดจากขดลวดเหล็กเส้น ขนาด 1/2 นิ้ว ถึง 4 ด้าน

นายวิชาญ วิชาญ  
(นายวิชาญ วิชาญ)

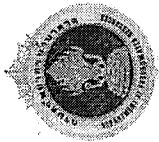
นายวิชาญ วิชาญ  
(นายวิชาญ วิชาญ)

วิศวกรชำนาญการ

วิศวกรปฏิบัติงาน

(นายวิชาญ วิชาญ)





กรมส่งเสริมการเกษตร  
 กระทรวงการเกษตรและสหกรณ์  
 กรมส่งเสริมการเกษตร  
 กรมส่งเสริมการเกษตร  
 กรมส่งเสริมการเกษตร

ประเภทงาน 2561

ชื่อโครงการ  
 กรมส่งเสริมการเกษตร

ชื่อผู้รับผิดชอบ  
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ตำแหน่ง  
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ชื่อเรื่อง  
 กรมส่งเสริมการเกษตร

วันที่รับเรื่อง  
 วันที่ 22/09/2561

วันที่พิจารณา  
 วันที่ 22/09/2561

วันที่อนุมัติ  
 วันที่ 22/09/2561

ชื่อหน่วยงาน  
 กรมส่งเสริมการเกษตร

ชื่อโครงการ  
 กรมส่งเสริมการเกษตร

ชื่อเรื่อง  
 กรมส่งเสริมการเกษตร

ชื่อผู้รับผิดชอบ  
 กรมส่งเสริมการเกษตร

ชื่อเรื่อง  
 กรมส่งเสริมการเกษตร

ชื่อเรื่อง  
 กรมส่งเสริมการเกษตร

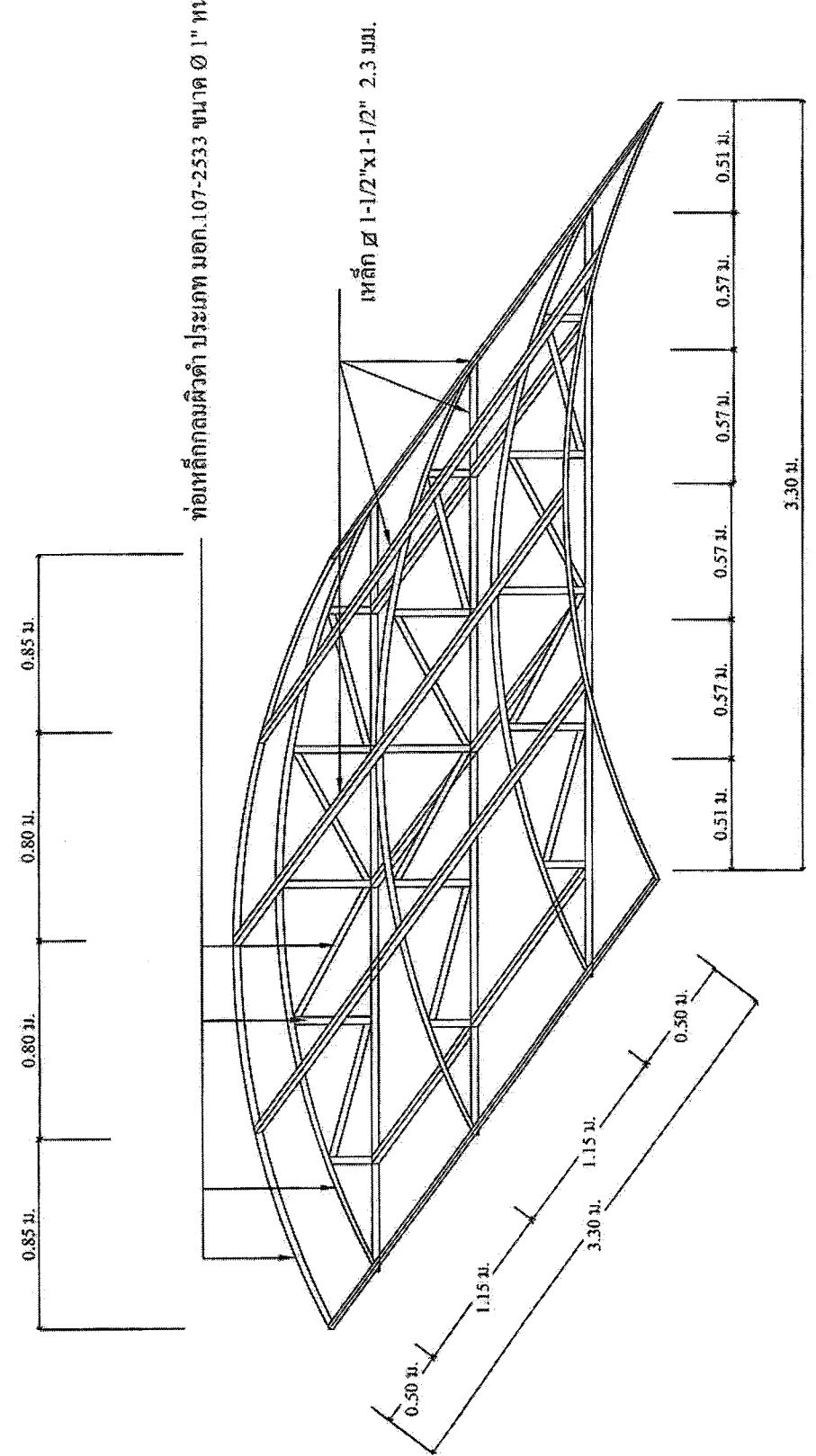
ชื่อเรื่อง  
 กรมส่งเสริมการเกษตร

ชื่อเรื่อง  
 กรมส่งเสริมการเกษตร

ชื่อเรื่อง  
 กรมส่งเสริมการเกษตร

ชื่อเรื่อง  
 กรมส่งเสริมการเกษตร

ท่อเหล็กกลมผิวดำ ประเภท มอก.107-2533 ขนาด  $\varnothing$  1" พหนา 2.3 มม.



แบบแสดงโครงหลังคาอาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล

นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง  
 วิศวกรชำนาญการ  
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน  
 วิชาวิศวกรรมโยธา

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 วิชาวิศวกรรมโยธา



กรมศึกษานโยบาย  
กระทรวงศึกษาธิการและวัฒนธรรม

โครงการ

พัฒนาการเรียนการสอนเพื่อสนับสนุน  
นักเรียนที่มีความสามารถพิเศษในโรงเรียน  
ประถมศึกษาปีที่ 2

งบประมาณปี 2561

หน่วยงาน

สำนักวิชาศึกษาศาสตร์

ชื่อของแบบ

แผนผังการจัดที่นั่งเรียน

ตรงแบบ

นางสาวสุภาวดี พานทอง

เห็นชอบ

นายสุวัฒน์ รัชสิทธิ์

นายสุวัฒน์ รัชสิทธิ์

อนุมัติ

นายสุวัฒน์ รัชสิทธิ์

นายสุวัฒน์ รัชสิทธิ์

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงานสำนักวิชาศึกษาศาสตร์

แสดงแบบ

แบบอาคารเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

โครงการพัฒนา

โครงการพัฒนา

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

ครั้งที่

รายการ

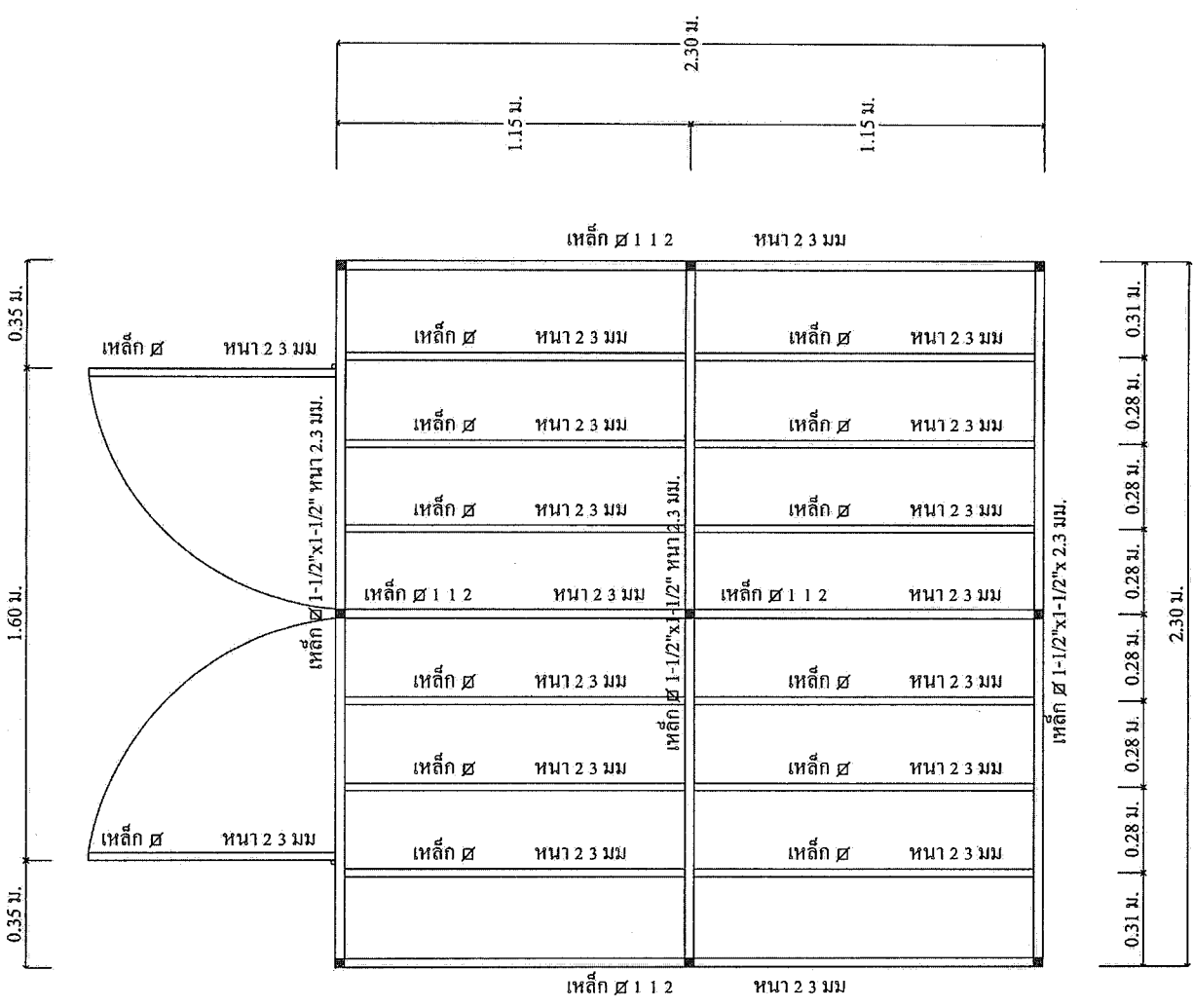
วันที่

แบบแปลนเลข 5

หน้า 6

จำนวนหน้าทั้งหมด

11



แบบแสดงการวางโต๊ะเก้าอี้ในห้องเรียน  
 (นายสุวัฒน์ รัชสิทธิ์) นายสุวัฒน์ รัชสิทธิ์  
 วิศวกรชำนาญการ นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน  
 (นายสุภาวดี พานทอง) นายสุภาวดี พานทอง  
 วิศวกรปฏิบัติงาน (นายสุภาวดี พานทอง)



กรมศึกษาธิการ  
กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร

โครงการ

พัฒนาเชิงนิเวศของโรงเรียน  
ที่มีอาคารไม่ใช้ประโยชน์  
ฉบับที่ 2

งบประมาณปี 2561

หน่วยงาน

สำนักพัฒนาอาคาร

ชื่อแบบ

แบบก่อสร้าง 5

ชื่อแบบ

แบบก่อสร้าง 5

เห็นชอบ

นายสุวิทย์ วัชรินทร์  
นายก อบจ. ภูเก็ต

อนุมัติ

นายสุวิทย์ วัชรินทร์  
นายก อบจ. ภูเก็ต

นายสุวิทย์ วัชรินทร์

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอาคาร

แสดงแบบ

แบบอาคารเรียนที่มีจุดจุดต่อ  
กลุ่มเด็กดัดแปลงอาคาร

มาตรา 7

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

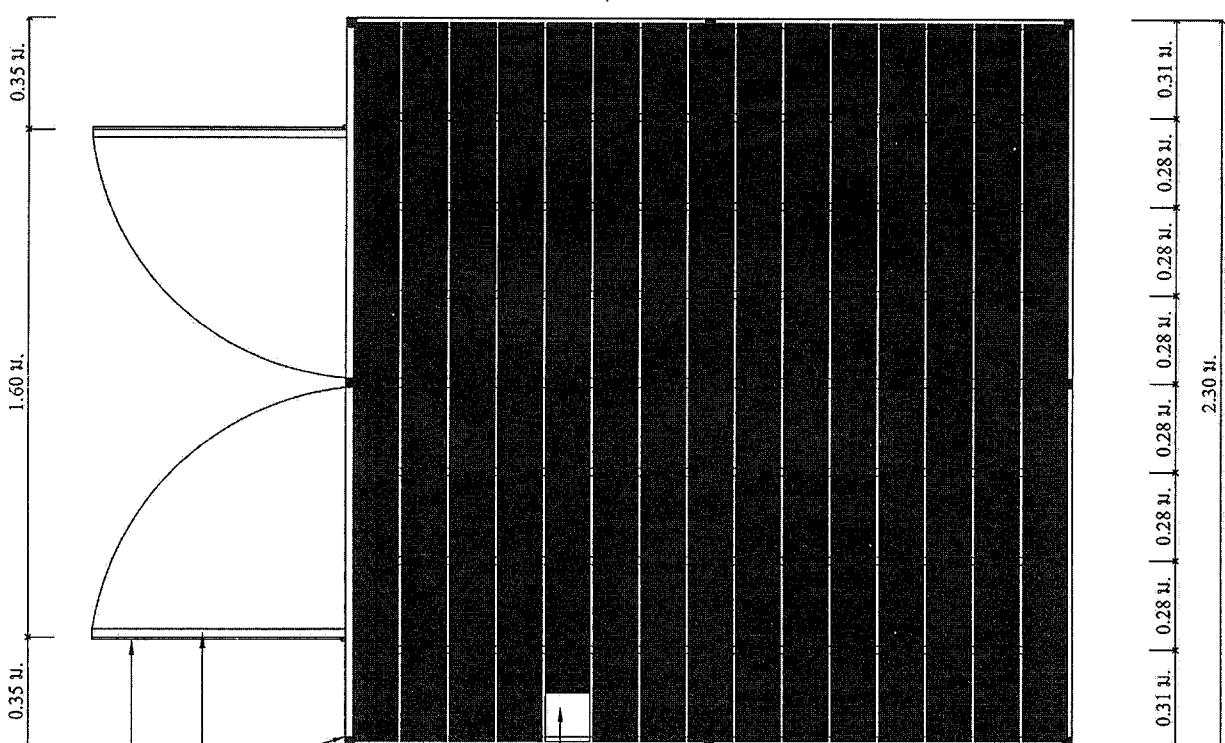
ครั้งที่ 4

ครั้งที่ 5

ครั้งที่ 6

ครั้งที่ 7

จำนวนหน้าทั้งหมด 11



แผ่น เพนอร์ซีเมนต์บอร์ดหนา 8 มม.

เหล็ก 1"x1" หนา 2.3 มม.

เหล็ก 1-1/2"x1-1/2" หนา 2.3 มม.

ไม้สังเคราะห์ ขนาด 15x300x2.5 ซม. ความยาว 2.3 ม.  
จำนวน 15 แผ่น

เว้นร่องสำหรับเดินท่อเข้า-ออก โรงผลิตน้ำดื่ม  
จำนวน 1 จุด  
(สามารถปรับตำแหน่งตามความเหมาะสม)

### แบบแสดงการปูพื้นทางเดินในอาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล

*(Signature)*

(นายฤทธิชัย พลสง)

วิศวกรปฏิบัติการ

*(Signature)*  
(นายชัยวุฒิ สุขเกลี้ยง)

วิศวกรชำนาญการ





กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์

โครงการ  
พัฒนาแหล่งสินค้าเกษตรอินทรีย์  
ที่มีมาตรฐานได้แก่สินค้าอินทรีย์ประเภท  
รูปแผนที่ 2

งบประมาณปี 2561

หน่วยงาน  
สำนักส่งเสริมการค้า

ชื่อแผน  
นายสุวิทย์ สิมพันธ์

ตรวจแบบ  
นางสาวสุภาวดี งามทอง

เห็นชอบ  
*[Signature]*

นายสุวิทย์ สิมพันธ์  
ภ.อ.2298

อนุมัติ  
*[Signature]*

นายสุวิทย์ สิมพันธ์  
รองผู้อำนวยการ

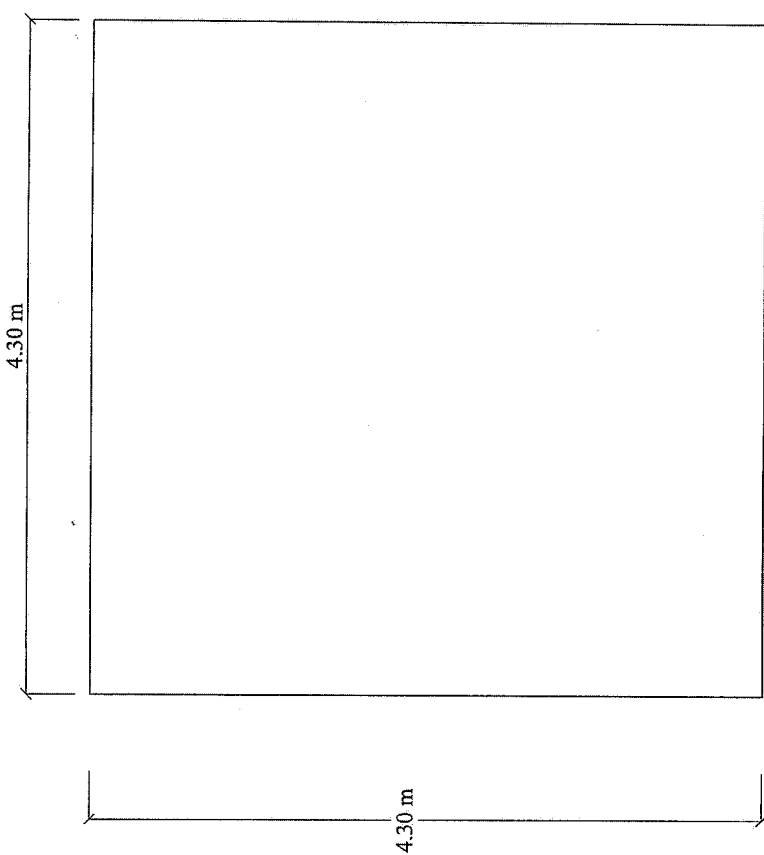
แสดงแบบ  
แบบก่อสร้างแบบปรับปรุงภาพหลัก  
ฐานของพื้นที่ปลูกพืชอินทรีย์

มาตรฐาน  
รายการแก้ไข

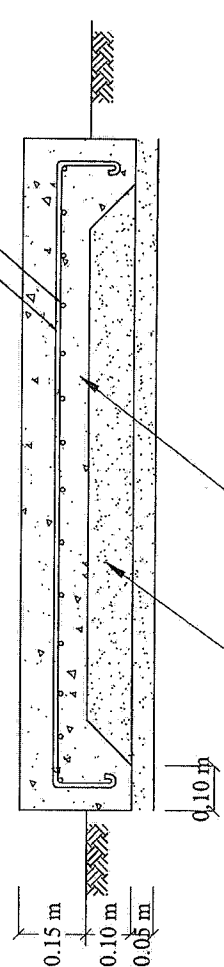
ครั้งที่ 1 จากที่ 1

แบบรายละเอียด 5

จำนวนหน้าทั้งหมด 11



เหล็ก RB Ø 9 มม. @ 15 ซม.



รูปตัด A-A

# ฐานคอนกรีตสำหรับติดตั้งอาคารปรับปรุงคุณภาพหน้าบาดาล

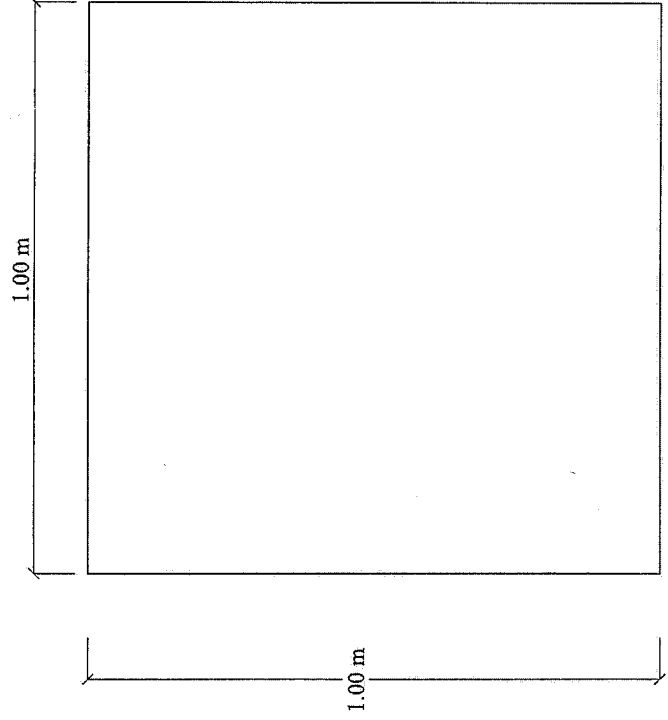
*[Signature]*  
(นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง)  
วิศวกรควบคุมอาคาร

*[Signature]*  
(นายกฤษฎา พลตา)  
วิศวกรปฏิบัติการ

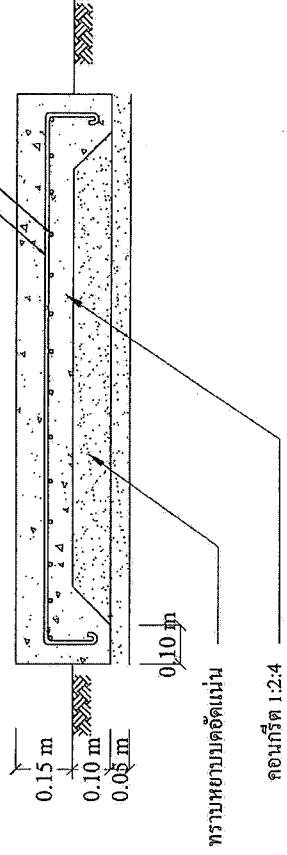


กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์  
โครงการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
ปีงบประมาณ 2561  
รูปแบบที่ 2

งบประมาณปี	2561		
หน่วยงาน	สำนักส่งเสริมการค้า		
เขียนแบบ	นายสมชาย ใจดี		
ตรวจแบบ	นางสาวสุภาวดี พานทอง		
เห็นชอบ			
นายสุรินทร์ วิชาญ	พ.ย. 22758		
อนุมัติ			
นายสมชาย ใจดี	พ.ย. 22758		
รับทราบ			
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง			
แสดงแบบ			
แบบอาคาร			
รายละเอียด			
มาตราส่วน			
รายการแก้ไข			
ครั้งที่	จำนวน	วันที่	
แบบพิมพ์เลขที่	5	วันที่	9
จำนวนหน้าทั้งหมด			11



เหล็ก RB Ø 9 มม. @ 15 ซม.



รูปตัด B-B

ฐานคอนกรีตสำหรับวางถังพักน้ำดิบก่อนเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล  
(นายชัยวุฒิ สุขสัย)  
วิศวกรชำนาญการ

นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี  
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(นายฤกษ์ ฤกษ์)  
วิศวกรปฏิบัติการ

(นายฤกษ์ ฤกษ์)  
วิศวกรปฏิบัติการ



กรมศึกษาธิการ  
 กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
 โครงการส่งเสริมการศึกษานอกระบบ  
 รูปแบบที่ 2

เลขที่โครงการ 2561  
 หน่วยงาน  
 สำนักส่งเสริมการศึกษานอกระบบ

ชื่อแบบ  
 แบบเรียนวิชาคณิตศาสตร์  
 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้จัดทำ  
 นายสมชาย ใจดี  
 วิชาคณิตศาสตร์  
 ผู้ชำนาญการพิเศษ

วันที่  
 15 ธันวาคม 2561  
 วิชาคณิตศาสตร์  
 ผู้ชำนาญการพิเศษ

ชื่อ  
 อ.สมชาย ใจดี  
 วิชาคณิตศาสตร์  
 ผู้ชำนาญการพิเศษ

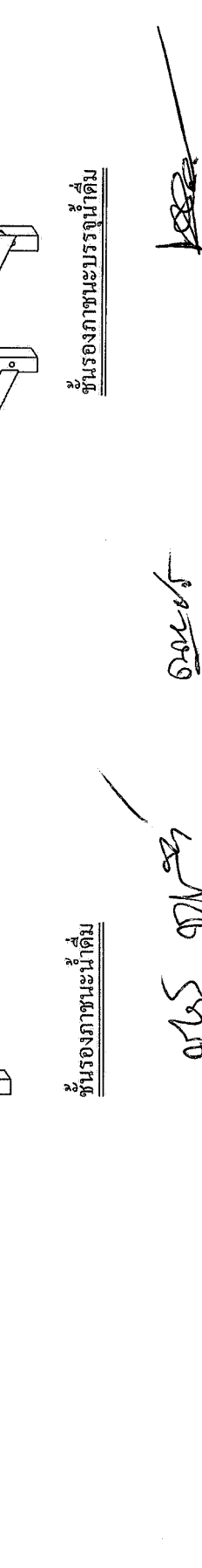
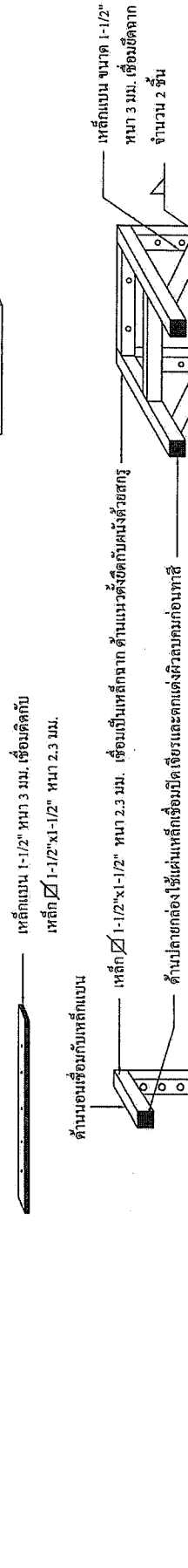
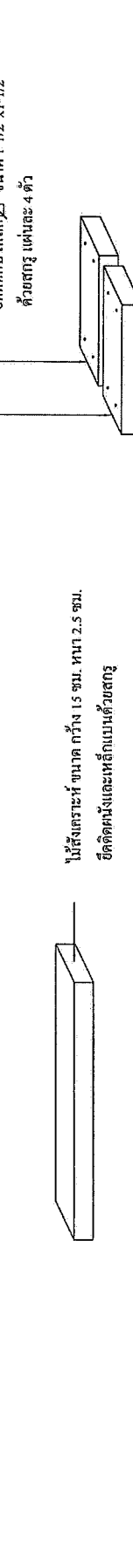
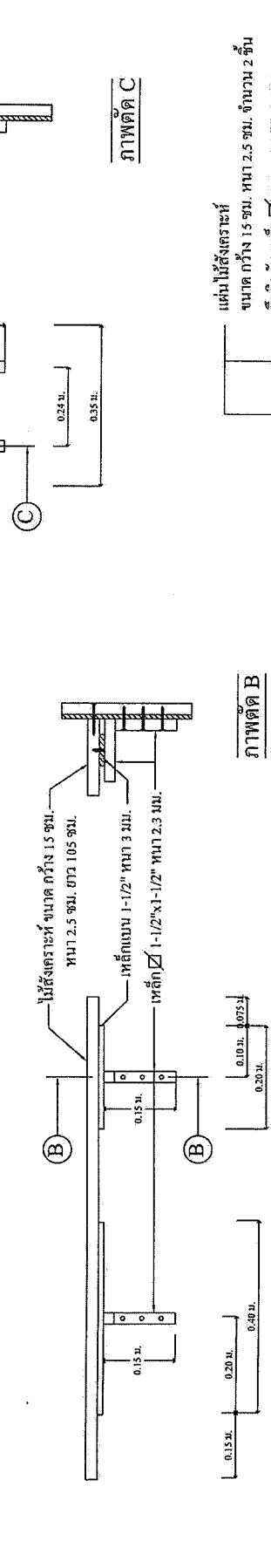
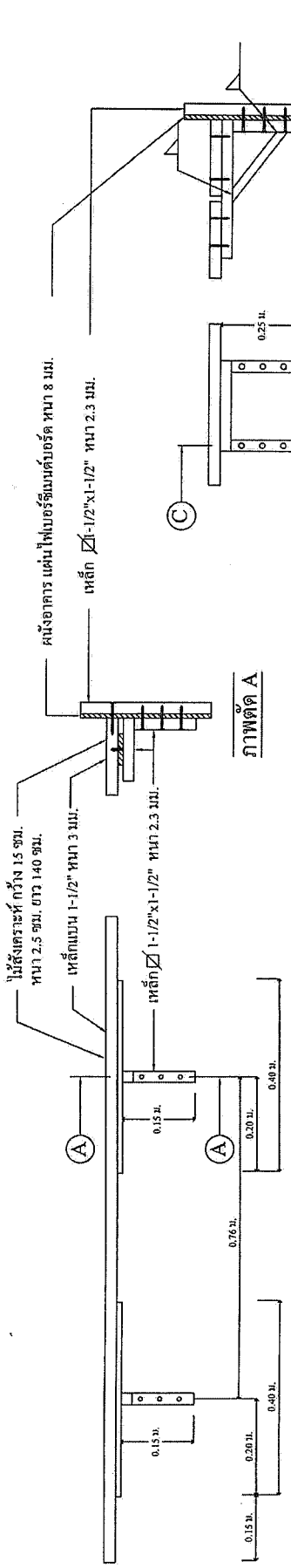
ชื่อ  
 นายสมชาย ใจดี  
 วิชาคณิตศาสตร์  
 ผู้ชำนาญการพิเศษ

ชื่อ  
 นายสมชาย ใจดี  
 วิชาคณิตศาสตร์  
 ผู้ชำนาญการพิเศษ

ชื่อ  
 นายสมชาย ใจดี  
 วิชาคณิตศาสตร์  
 ผู้ชำนาญการพิเศษ

ชื่อ  
 นายสมชาย ใจดี  
 วิชาคณิตศาสตร์  
 ผู้ชำนาญการพิเศษ

ชื่อ  
 นายสมชาย ใจดี  
 วิชาคณิตศาสตร์  
 ผู้ชำนาญการพิเศษ



ชั้นรองภาษาละติน

นายชัยวุฒิ ฟูเกลี้ยง (นายชัยวุฒิ ฟูเกลี้ยง)  
 นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ชั้นรองภาษาละติน

นายชัชชาติ พลตา (นายชัชชาติ พลตา)  
 วิศวกรปฏิบัติการ

นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี  
 นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

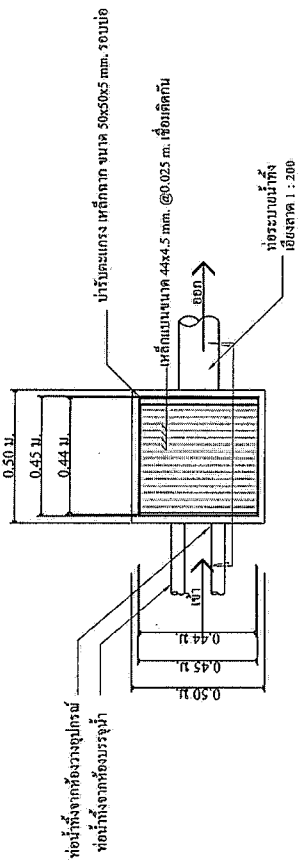
นายชัชชาติ พลตา (นายชัชชาติ พลตา)  
 วิศวกรปฏิบัติการ

นายณัฐชัย ประพัฒน์รังษี  
 นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

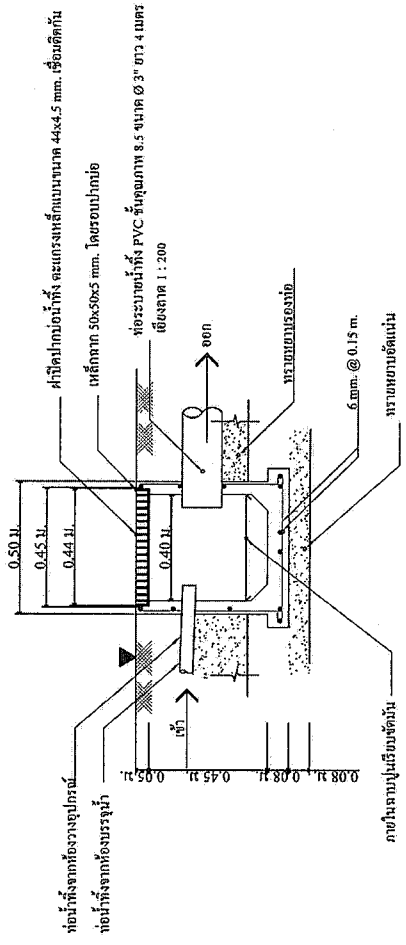


กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์และอุตสาหกรรม	
โครงการ พัฒนาแหล่งนิคมอุตสาหกรรม บริเวณอู่ตะเภาใหม่บริเวณอู่ตะเภา รูปแบบที่ 2	2661
หน่วยงาน สำนักส่งเสริมการค้า	
เขียนแบบ นายอภิรักษ์เกียรติ อิ่มดี	<i>(Signature)</i>
ตรวจแบบ นางสาวสุภาวดี พงษ์ทอง	<i>(Signature)</i>
แก้ไข <i>(Signature)</i>	
นายสุวัฒน์ วรศิริวงษ์ ท.บ.2788	
อนุมัติ <i>(Signature)</i>	
นายสุชาติ ธานีสุข ผู้อำนวยการศูนย์ ข้อมูลการค้ากับต่างประเทศ	
แสดงแบบ นายอภิรักษ์	
มาตราส่วน 1:20	
รายการแก้ไข	
ครั้งที่ รายการ วันที่	
แบบรายละเอียด 5	แผ่นที่ 11
จำนวนแผ่นทั้งหมด	11

ภาพด้านบน



แบบขยายแปลนบ่อน้ำทิ้ง



แบบขยายรูปตัดบ่อน้ำทิ้ง

*(Signature)*  
นายชัชวาลย์ ชูเกลี้ยง  
วิศวกรควบคุมอาคาร

*(Signature)*  
นายณัฐชัย ประทีปรุ่งชัย  
นายช่างเครื่องกลรับมอบงาน

*(Signature)*  
นายฤทธิชัย พลสถา  
วิศวกรปฏิบัติการ

