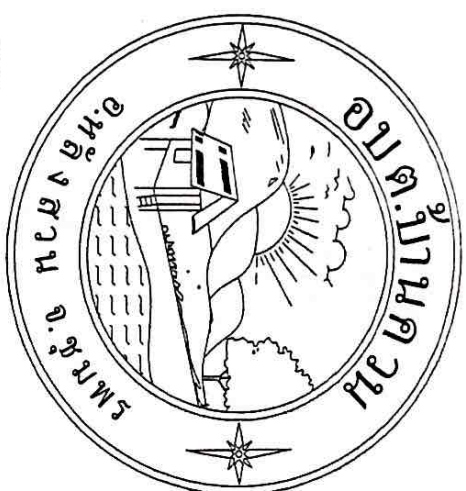




โครงการ

ก่อสร้างระบบกรองสนิมเหล็ก ประปาบาดาลชนาดกลาง

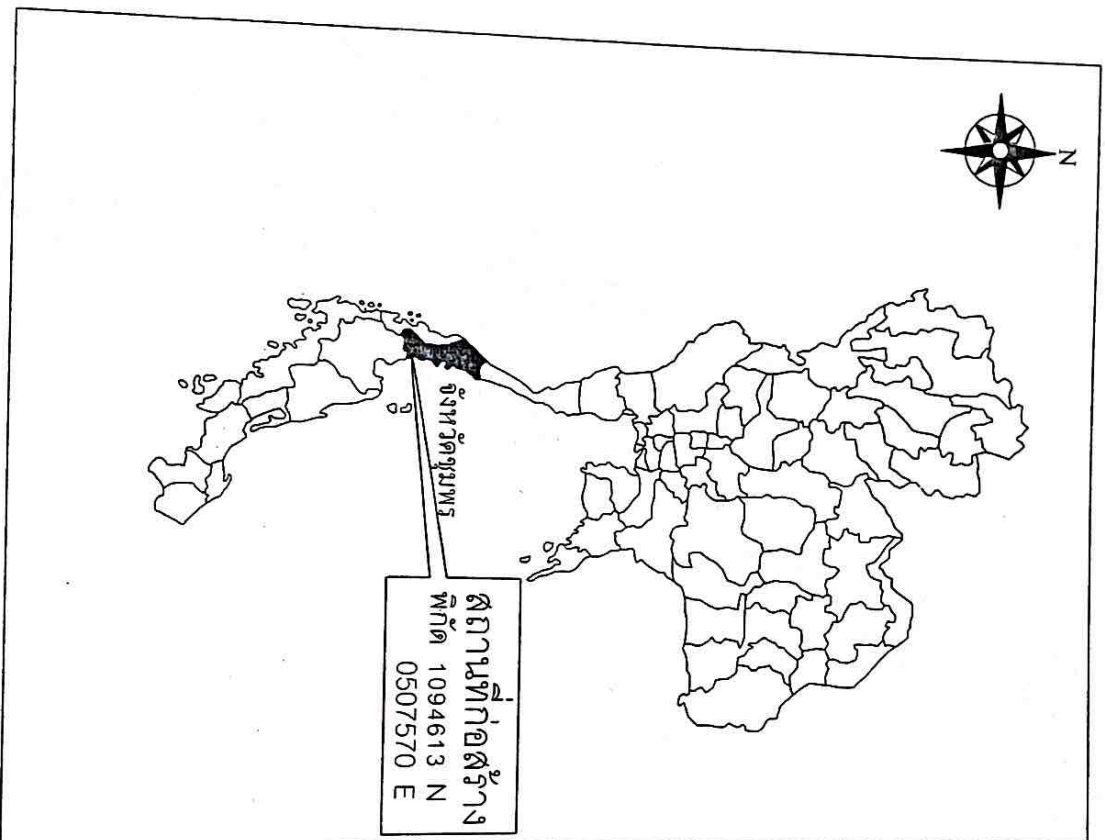
สถานที่ก่อสร้าง

บ้านควนหมือ หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านควน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร

เจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน

แผนที่ตั้งโครงการก่อสร้างระบบกรองสปีนเหล็กประปาหมู่บ้านแบบ
 บาดาล แบบท่อถังสูง รูปถ้วยเซรามิกประยุกต์ขนาด 20 ลบ.ม.
 บ้านคลองอก หมู่ที่ 14 ต.บ้านควน อ.หลังสวน จ.ชุมพร



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน

โครงการ ก่อสร้างระบบกรองสปีนเหล็ก

ประปาหมู่บ้านแบบบาดาลถังเซรามิก

ขนาด 20 ลบ.ม.บ้านคลองอก หมู่ที่ 14

ต.บ้านควน อ.หลังสวน จ.ชุมพร

อนุมัติ

ค.ต. (ผู้บังคับบัญชา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน

เห็นชอบ

อ.อ. (นายก อบจ.ชุมพร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน

ตรวจ

(นายประเสริฐ สัตยวัฒน์)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เขียนแบบ

ว่าที่ร้อยตรี

(นาย ตรี ทรามชาติ)

ออกแบบ

ว่าที่ร้อยตรี

(นาย ตรี ทรามชาติ)

ตรวจสอบ

ว่าที่ร้อยตรี

(นาย ตรี ทรามชาติ)

สำรวจ

(นาย ตรี ทรามชาติ)

ผู้จัดทำแบบ

(นาย ตรี ทรามชาติ)

มาตราส่วน

no scale

วัน/เดือน/ปี

8 / 11 / 2562

เลขที่แบบ

2561

แผ่นที่



ค.ต. **อนุมัติ**

๑.๐.
(ไท่ถาง มีชัย)

เพ็ญมาแบบ
ว่าข้าอัครี

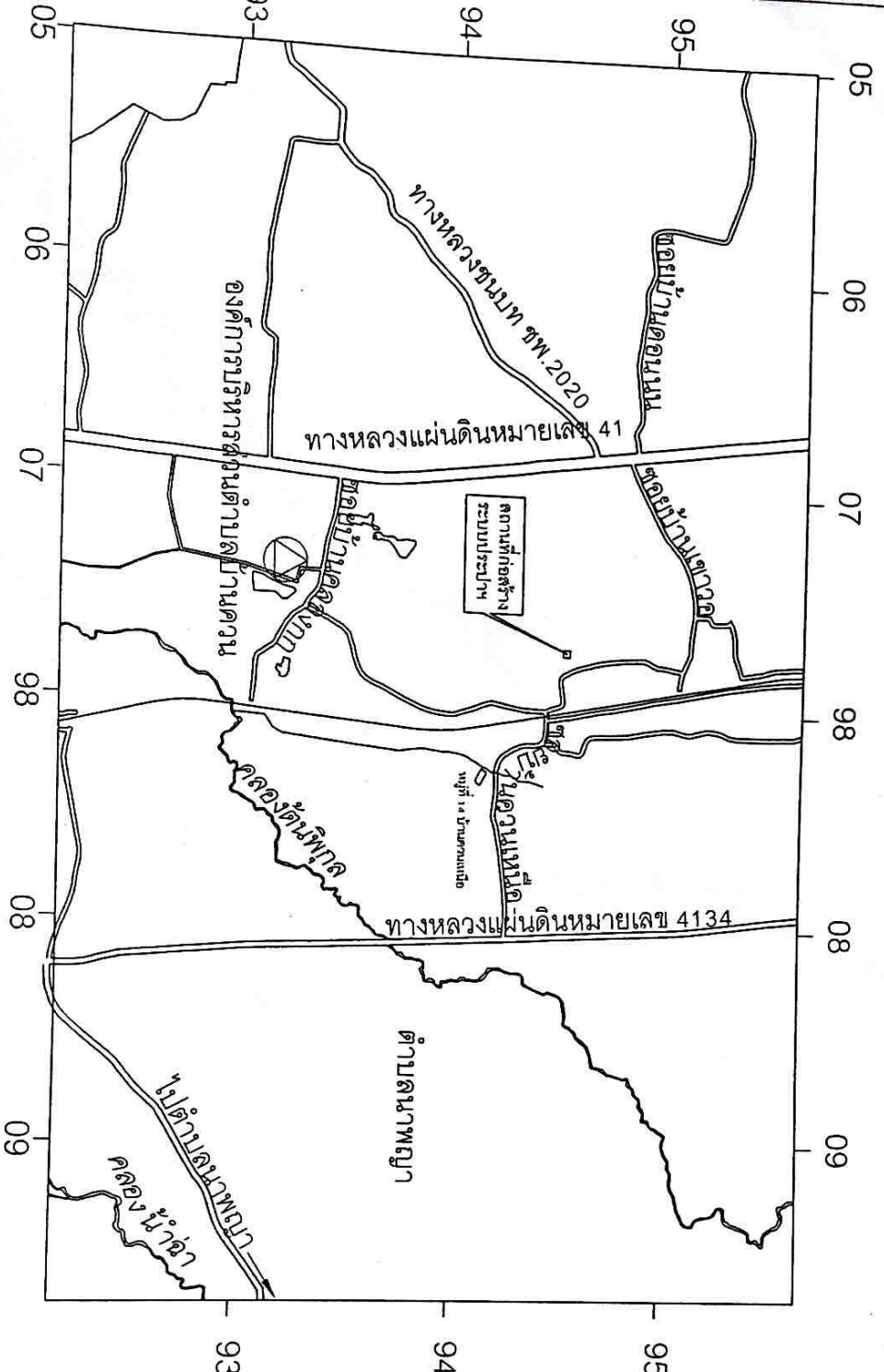
(ผู้จัดทำ) ทราบชาติ
มาอย่างไกล

065119

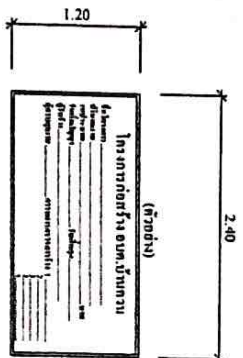
07/14

วันที่ตรวจ	no scale
วัน / เดือน / ปี	8 / 11 / 2562

1074000	2263
---------	------

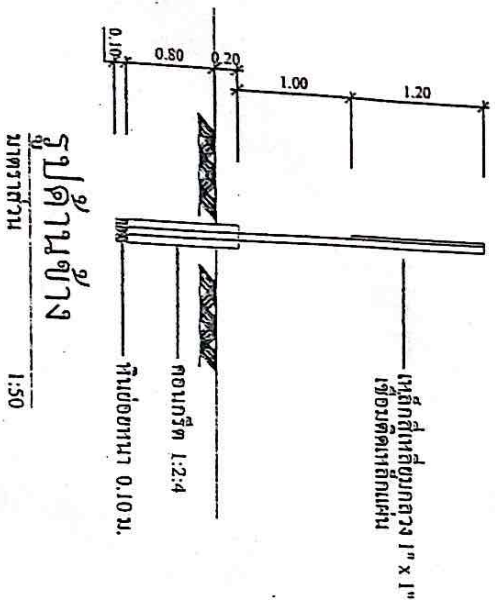


รายละเอียดประกอบ
แบบแปลนฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล



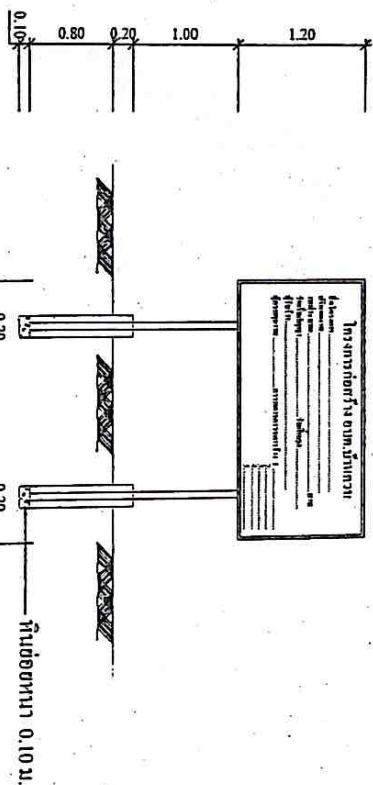
1. เสาเข็มป้อนทางใต้ของตัวบ้านให้ตีเป็นแนวก่อนหน้าให้ตีกันตามแนวก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหม้อเชื่อมติดกัน (ขนาดตัวหม้อความหนา 1.20 มม. ยาว 2 มม.)
3. ขนาดตัวหม้อเชื่อมกำหนดตามความหนาของตัวหม้อเชื่อมที่กำหนดข้างต้น.
4. แผ่นเหล็กความหนา 1.20 มม. ยาว 2.40 มม. หน้า 2 มม.
5. จุดต่อสร้างป้อนกำหนดตามความหนาของตัวหม้อเชื่อมที่กำหนดข้างต้น

หมายเหตุ - ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับจากวันลงแบบในสัญญา
- วัสดุก่อสร้างใดๆ ที่ทำการก่อสร้างขึ้นเป็นทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนตำบล
ที่สามารถนำไปใช้งานได้ ให้ผู้รับจ้างส่งคืน องค์การบริหารส่วนตำบล

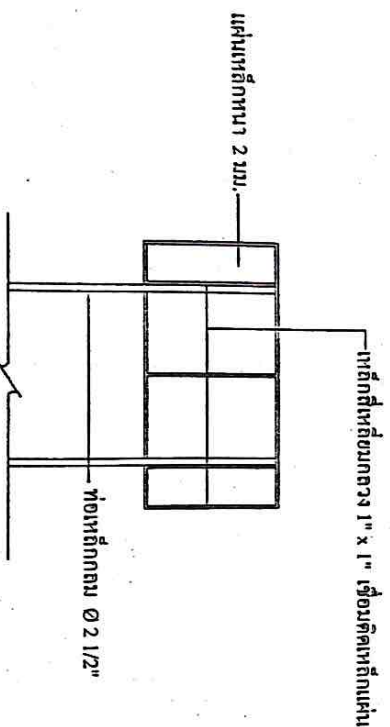


รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:50

แปลน
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านหัว
มาตราส่วน 1:50



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านควน

โครงการ ก่อสร้าง

ในชุมชน

ตำบลควน

อำเภอควน

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

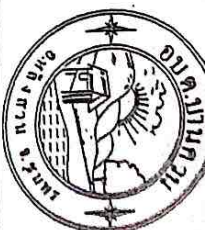
อำเภอ

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

อำเภอ



องค์การบริหารส่วนตำบลปากแคว

โครงการ ก่อสร้าง

ในหมู่บ้าน

คว้งคววน

ต.ห้วยขวาง อ.สุพรรณ

อนุมัติ

ค.ศ.

(นายศักดิ์ มณีขาว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปากแคว

เห็นชอบ

อ.อ.

(นายทองสุข คุ้มศิริ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปากแคว

ตรวจ

(นายประเสริฐ รัตนรักษ์)

ผู้ชำนาญการ/วิศวกร

เขียนแบบ

รศ. ธีรศักดิ์

(สุชาติ ทารมศิลป์)

นายช่างโยธา

ออกแบบ

วิศวกรโยธา

ตัวร่าง

(นายทองสุข คุ้มศิริ)

นายช่างโยธา

ผู้ชำนาญการ/วิศวกร

เขียนแบบ

รศ. ธีรศักดิ์

(สุชาติ ทารมศิลป์)

นายช่างโยธา

ออกแบบ

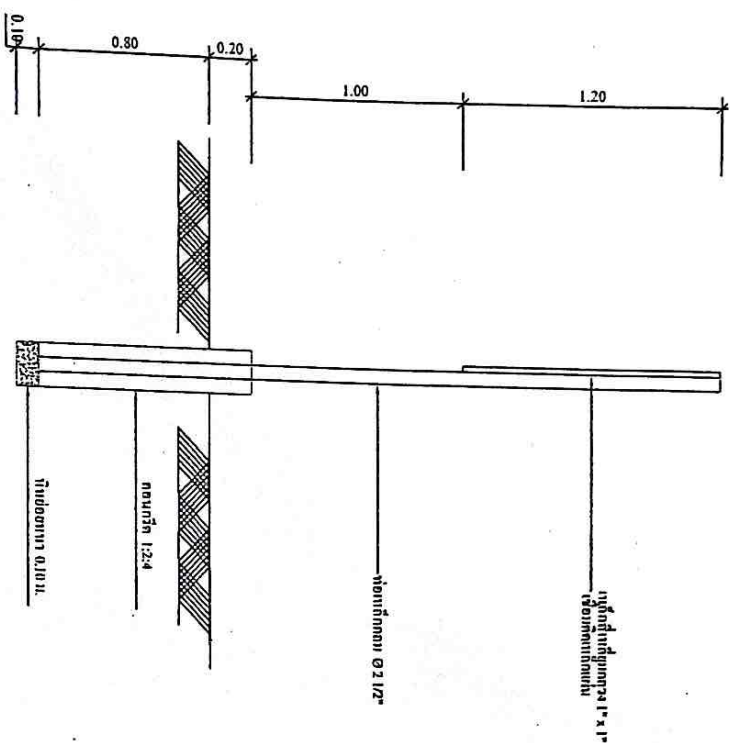
วิศวกรโยธา

ตัวร่าง

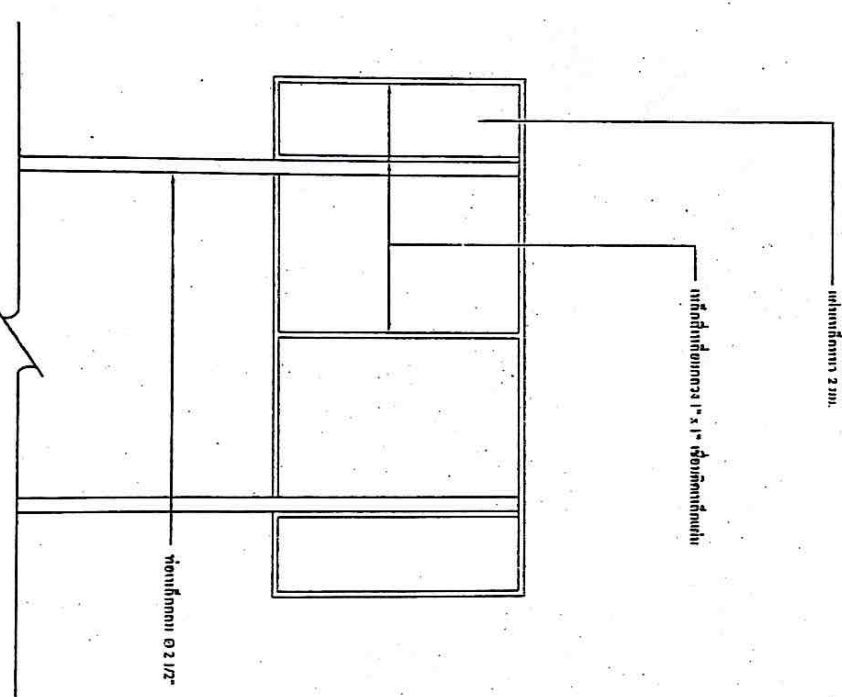
วัน/เดือน/ปี 21/12/2560

เอกสารแนบ

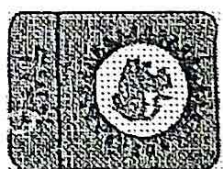
แผ่นที่



รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:25



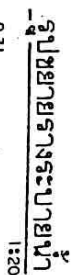
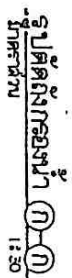
รูปด้านหลัง
มาตราส่วน 1:25



แบบมาตรฐานประเภท รพช. ขนาด 50 คลื่นเรือน และขนาด 100 คลื่นเรือน
ติดตั้งหอถังเก็บน้ำแบบถังเหล็กรูปทรงถ้วยแซนเปอญ
ใ้ผู้นำติบจากแหล่งน้ำผิวดิน

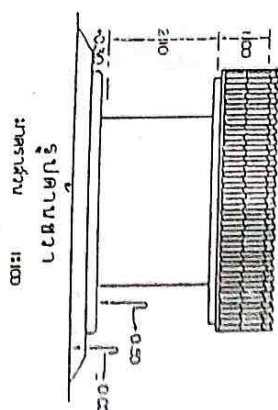
สำนักงานเร่จัดพัฒนาชนบท กระทรวงมหาดไทย

แบบเลขที่ พ.น. 2 - 40 / 2544 แบบมาตรฐานมีทั้งหมด 34 แผ่น	
กองพัฒนาแหล่งน้ำ ฝ่ายแหล่งน้ำใต้ดิน	
หัวหน้างาน <i>สม. 5 พ.ย. 43</i>	ผู้เขียนขอปฏิบัติงานพัฒนาแหล่งน้ำ
หัวหน้าฝ่าย <i>ประสพสุข 2</i>	ผู้อำนวยการกองพัฒนาแหล่งน้ำ <i>ท. ๑๗๕</i>
อนุมัติ <i>1. 12</i> (นายสุชาติ ภูมิคุณ) เลขาธิการเร่จัดพัฒนาชนบท	

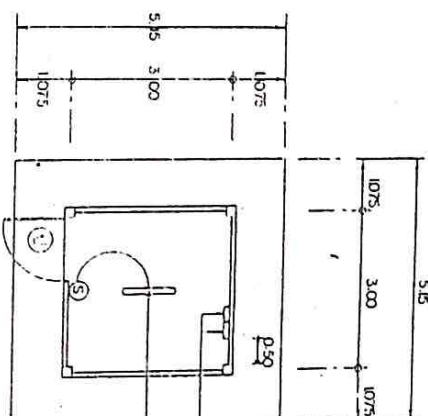


พระยาพิชัยดาบหัก

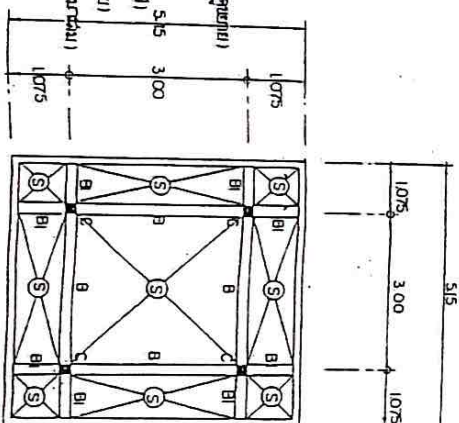
แบบแสดงถึงกร่อน้ำและแบบแสดงชั้นกร่อน้ำ		
เขียนแบบ		แบบเลขที่
ตรวจแบบ	<i>[Signature]</i>	พ.ม. 2 - 40/2544
หัวหน้างาน	<i>[Signature]</i>	จำนวน 34 แผ่น
หัวหน้าฝ่าย	<i>[Signature]</i>	แผ่นที่ 1/34



๑๕:๐๕ ๕๖๔๖๗๕ ๖๖๖๖๖๖



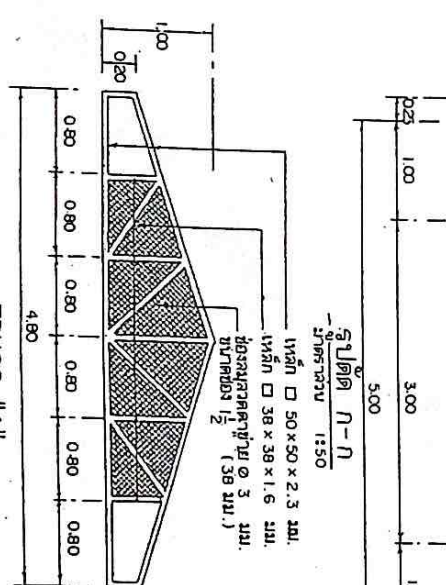
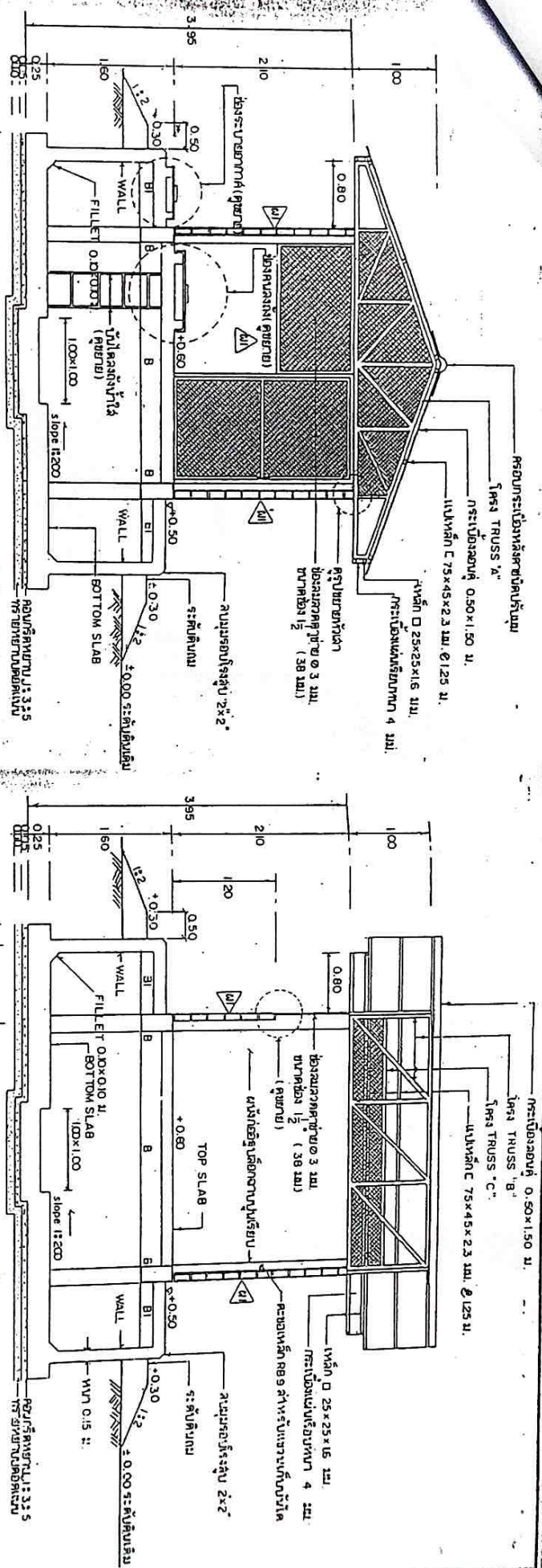
۱۰۰٪
 رانندگی ایمن



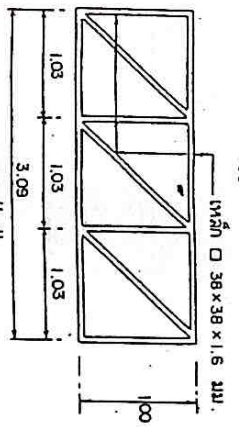
"TOP SLAB"^א, שטח עבודה
על ידי

แบบจองตบ่น้ำและถังเก็บน้ำใส	
เขียนแบบ	แบบเสร็จ
ตรวจแบบ	วันที่ - 40 / 2547
หัวหน้างาน	John. 3 no. 43
หัวหน้าฝ่าย	3 no. 43
	วันที่ 34 มีนาคม 2547

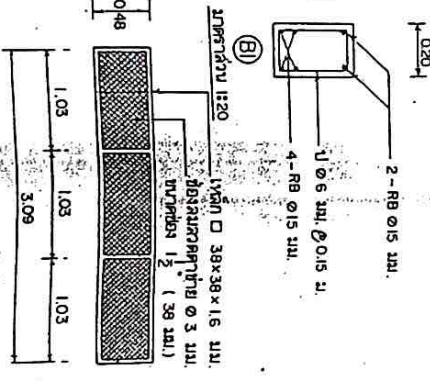
ขยายผล โครงการแม่เหล็กใบเรณูสู่ผู้นำให้ภาคีกับฉ.นิมรของหัตถ์ และภาวดีบรรลพ



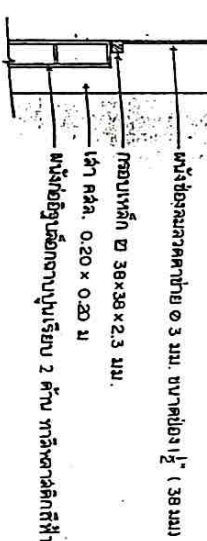
TRUSS "A"



TRUSS "B"

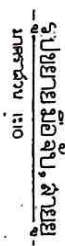
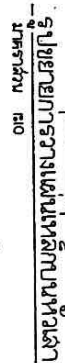
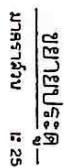


TRUSS "C"



รูปถ่ายของผลผลิตถ่าย

แบบโครงสร้างและลักษณะอาคาร		แบบสถาปัตย์
เขียนแบบ	เขียนแบบ	เขียนแบบ
ตรวจแบบ	ตรวจแบบ	ตรวจแบบ
หัวหน้างาน	หัวหน้างาน	หัวหน้างาน
หัวหน้าฝ่าย	หัวหน้าฝ่าย	หัวหน้าฝ่าย

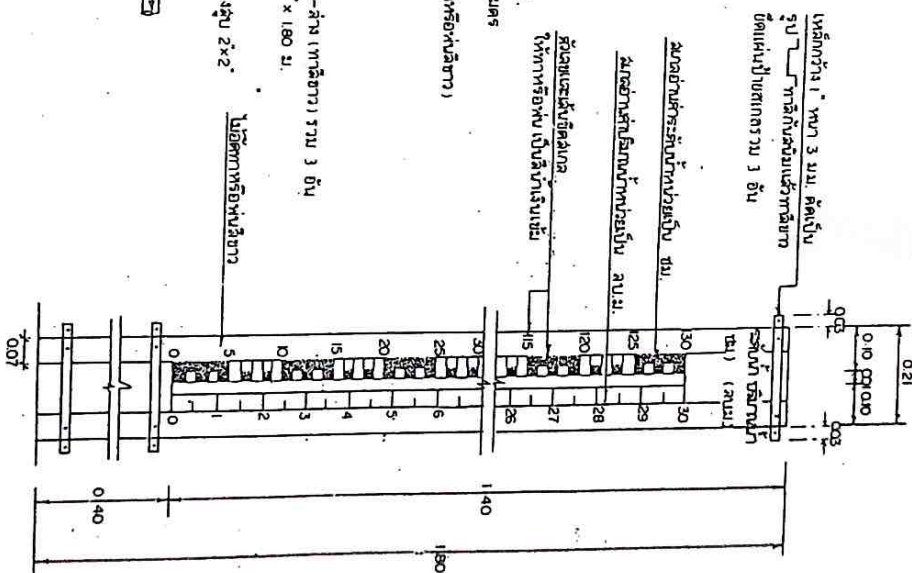


กรณีทำบริเวณสถานที่ก่อสร้างถึงกับน้ำมีสภาพตื้นเขินด้วยดินแข็งไม่สามารถออกซิเมนต์ ให้ผู้รับจ้างสามารถเอาก่อสร้างเป็นแบบรูปกาบ (ไม่ต้องออกซิเมนต์) ได้ โดยใช้เหล็กมาทำการทดสอบว่าสามารถรับน้ำหนักตาม ข้อ 3 และข้อ 4 ในข้อกำหนดรายละเอียดของถดถ่วง



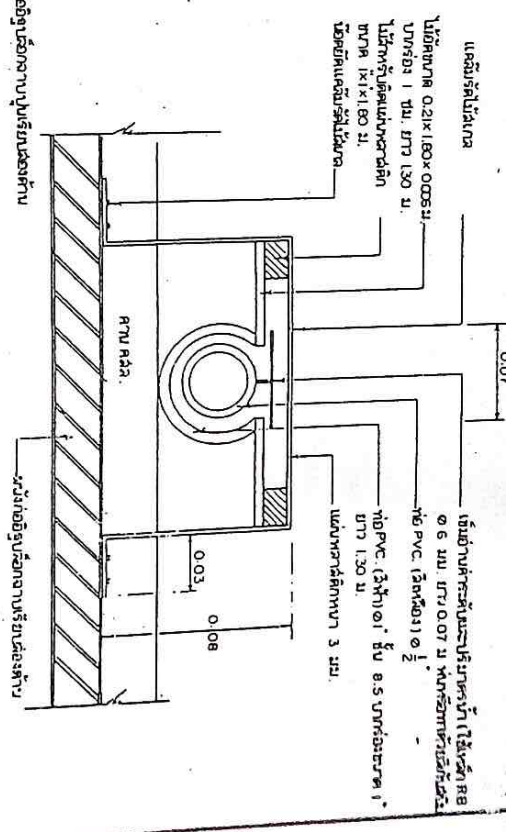
ขยายการคุ้มครองหลักในวงกว้าง ๑๘๒๕

1. กรณีใช้น้ำดิบจากแหล่งน้ำใต้ดิน ถึงดื่มสามารถ ขนาด 200 ลิตร (น้ำเค็ม) จำนวน 1 ถึง 2 ครั้ง ใช้บำบัดจากแหล่งน้ำใต้ดิน ถึงดื่มสารเคมี ขนาด 200 ลิตร รวมจำนวน 3 ถึง



1210

แบบแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ในโรงสูบน้ำและกังหันน้ำ		
เขียนแบบ	แบบจริง	
ตรวจแบบ	<i>52/10/10</i> 21 เม.ย. 43	พ.ท. 2 - 40 / 2544
หัวหน้างาน	<i>Don.</i> 2 พ.ค. 43	จำนวน 34 แผ่น
หัวหน้าฝ่าย	<i>HL</i> 3 พ.ค. 43	แผ่นที่ 5 / 34

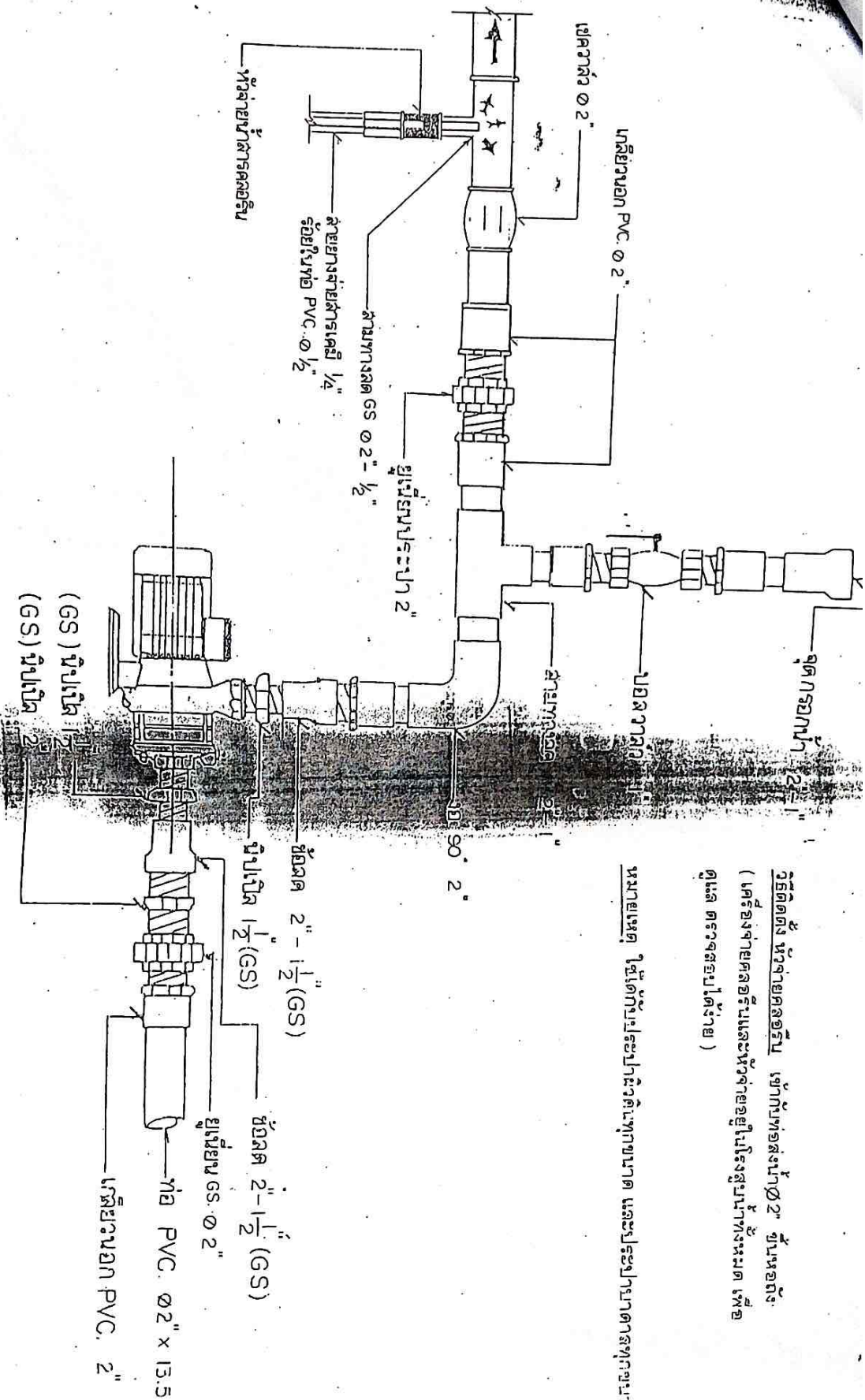


- เมื่ออ่านค่าครั้งแรกและปรีมาตรภาวักใช้ตัวลบข้อ
๑6 บน ปาว0.07 น พาริมทรวนักรณัน
- วัด PVC (ในกรณี) $\frac{1}{2}$
- วัด PVC (ถ้า) ๑ นิ้ว อร ปาริณะตวร :
บาว 1.30 น.
- พันหาลัดลิดบาว 3 มม.

— ၈၀ PVC. ၀.၂" ဖြစ်ပြီး (၈၀၂၇၁၅၆၆)

- ประตูทางออกของแบบฉบับอันดับคุณภาพเทียบเท่าฮิลล์ BOWLING หรือฮิลล์ ที่มีคุณภาพดีกว่า
- เมทวอร์ลด์อันดับคุณภาพเทียบเท่าฮิลล์ CHAMPION รุ่น SSR หรือ ฮีลท์ที่มีคุณภาพดีกว่า
- เชื้อเพลิงจากของเสียแบบส่วมีคุณภาพเทียบเท่าฮิลล์ CHAMPION รุ่น CR507 หรือฮีลท์ที่มีคุณภาพดีกว่า
- ฟ้าผ่าตัวมีคุณภาพเทียบเท่าฮิลล์ HOUSE รุ่น CR 508 หรือฮีลท์ที่มีคุณภาพดีกว่า

แบบแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ในโรงสูบน้ำและถังเก็บน้ำ		
เขียนแบบ		แบบเลขที่
ตรวจแบบ	<i>M. S. Lim</i> 3 Nov. 64	พม 2 - 40 / 2564
หัวหน้างาน	<i>N. N.</i> 3 Nov. 64	จำนวน 34 แผ่น
หัวหน้าฝ่าย	<i>V. V.</i> 3 Nov. 64	แผ่นที่ 6 / 34



วิเคราะห์ ให้ง่ายต่อการรับ เข้ากับท่อส่งน้ำ 2" ขึ้นหรือถึง
 (เครื่องจ่ายคลอรีนและหัวจ่ายอยู่ในโรงสูบน้ำทั้งหมด เพื่อ
 ดูแล ตรวจสอบได้ง่าย)

หมายเหตุ ใ้ใช้กับประปาแล้วแต่ขนาด และประปาบาดาลทุกชนิด

ภาาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหยดของสูบน้ำขึ้นหอดึง

แบบแสดงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบหยด			
เขียนแบบ		แบบเลขที่	
ตรวจแบบ	5-11-11	ทว. 43	ทว. 2-40/2544
หัวหน้างาน	3 w.c. 43	จำนวน	34 แผ่น
หัวหน้าฝ่าย	3 w.c. 43	วันที่	7/34

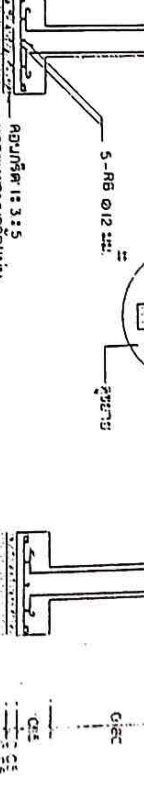
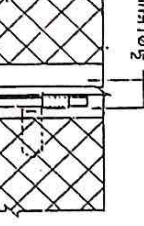
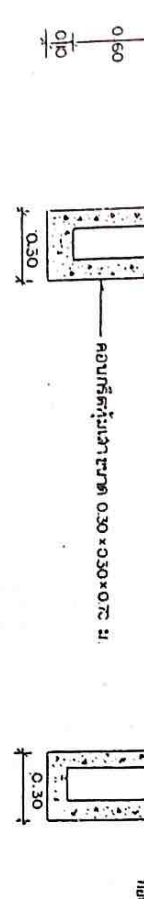
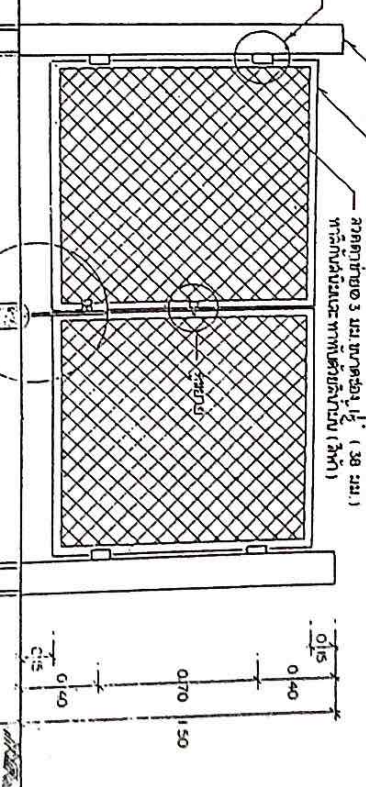
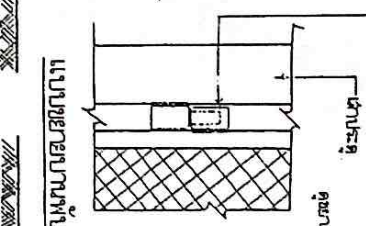
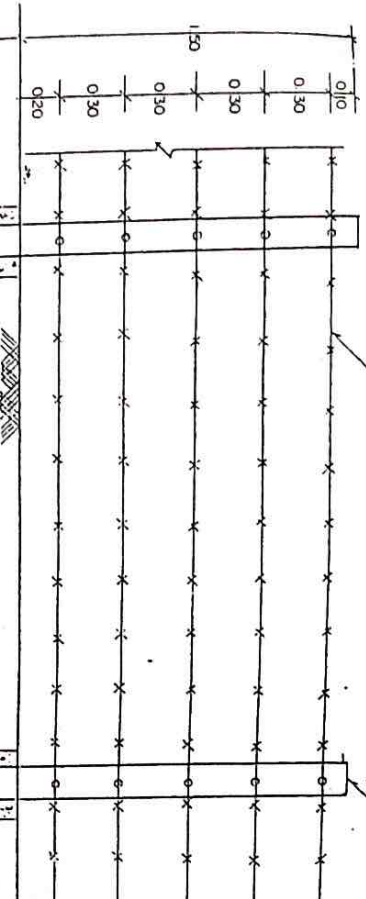
ขนาดเหล็กเส้นเบอร์ 12

เสาคอนกรีตเสริมเหล็กแบบท่อน้ำแข็ง

ขนาด 4"

กรอบบานประตูเหล็กหล่อเหล็กเส้น ๑ 1/2" (แบบ 277-2532 ประจ. กท 2)

เหล็กเส้นเบอร์ ๑๒



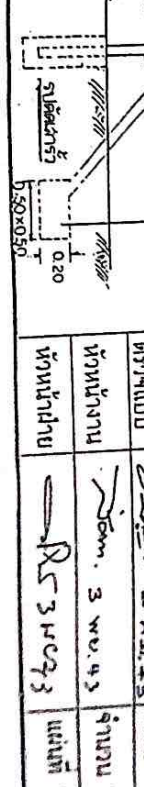
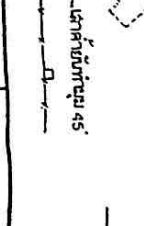
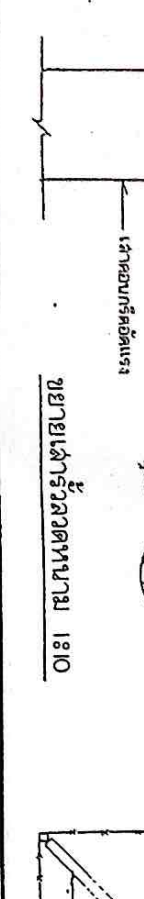
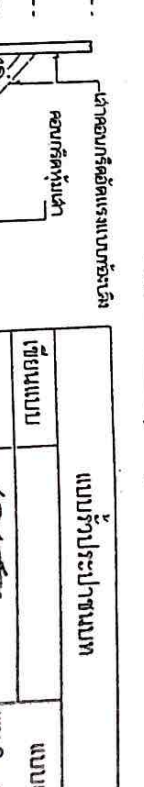
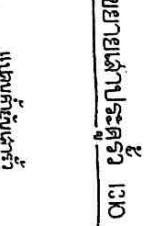
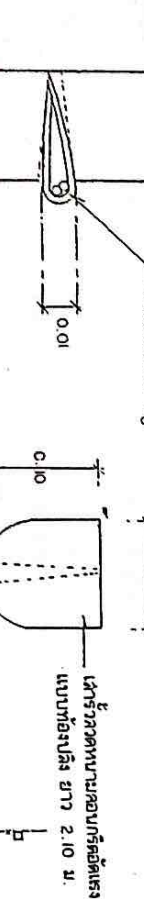
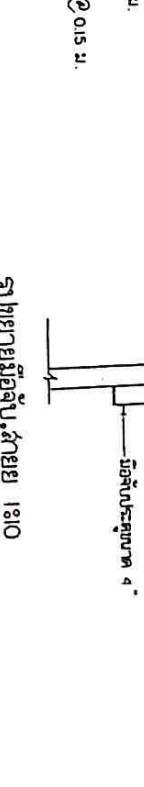
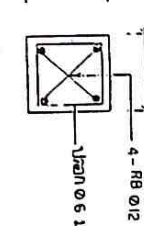
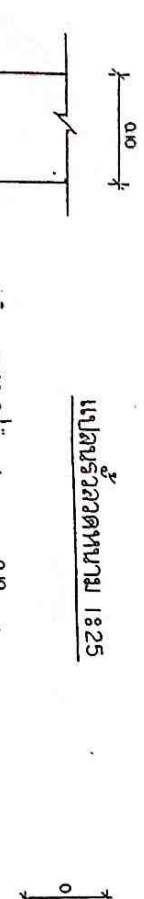
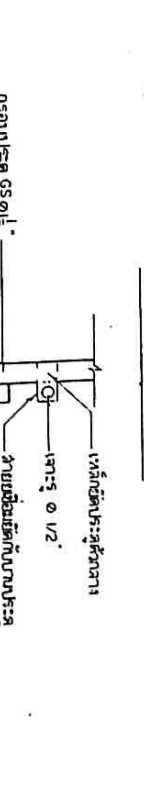
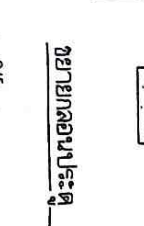
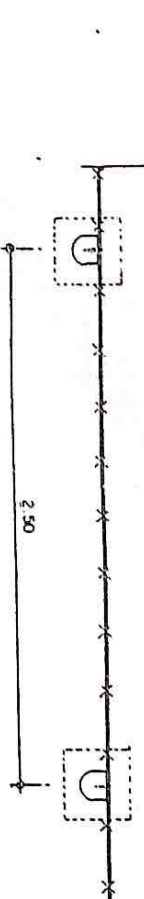
ขยายรูหลอดท่อน้ำ 1825

ขยายรูหลอดท่อน้ำ 1825

ขยายรูหลอดท่อน้ำ 1825

ขยายรูหลอดท่อน้ำ 1825

ขยายรูหลอดท่อน้ำ 1825



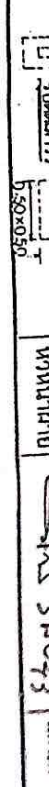
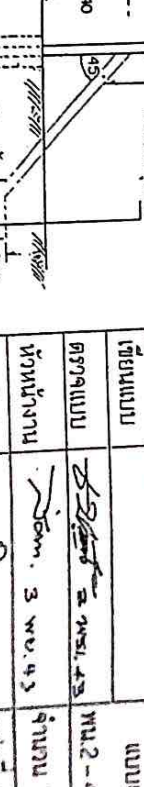
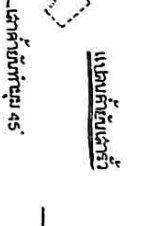
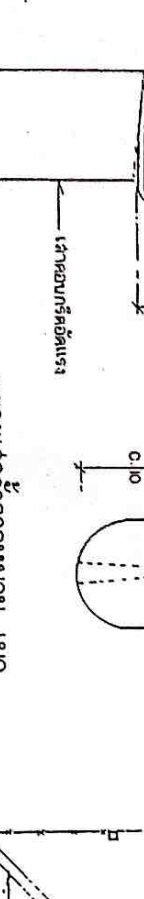
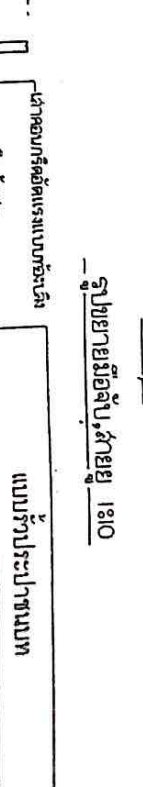
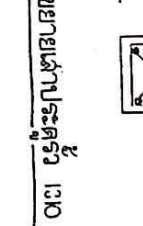
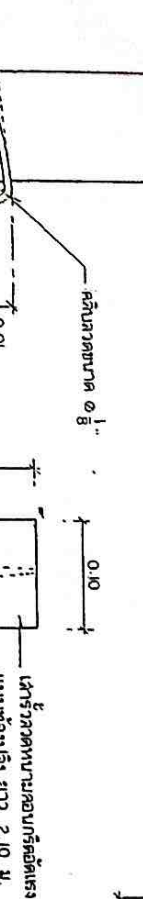
ขยายรูหลอดท่อน้ำ 1825

ขยายรูหลอดท่อน้ำ 1825

ขยายรูหลอดท่อน้ำ 1825

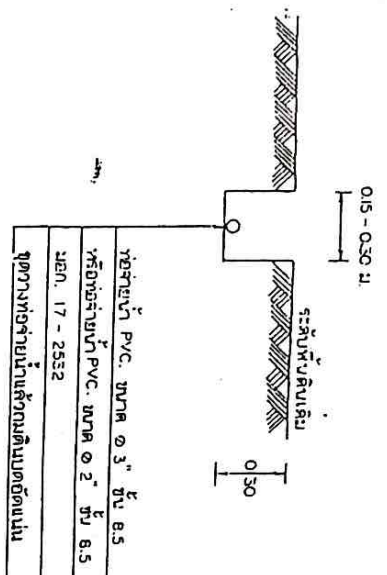
ขยายรูหลอดท่อน้ำ 1825

ขยายรูหลอดท่อน้ำ 1825

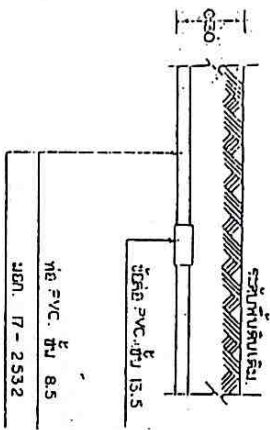


แบบร่างประตูบานเหล็ก	
เขียนแบบ	แบบเหล็ก
ตรวจแบบ	ท. 2 - 40 / 2544
หัวหน้างาน	จำนวน 34 แผ่น
หัวหน้าฝ่าย	วันที่ 14 / 34

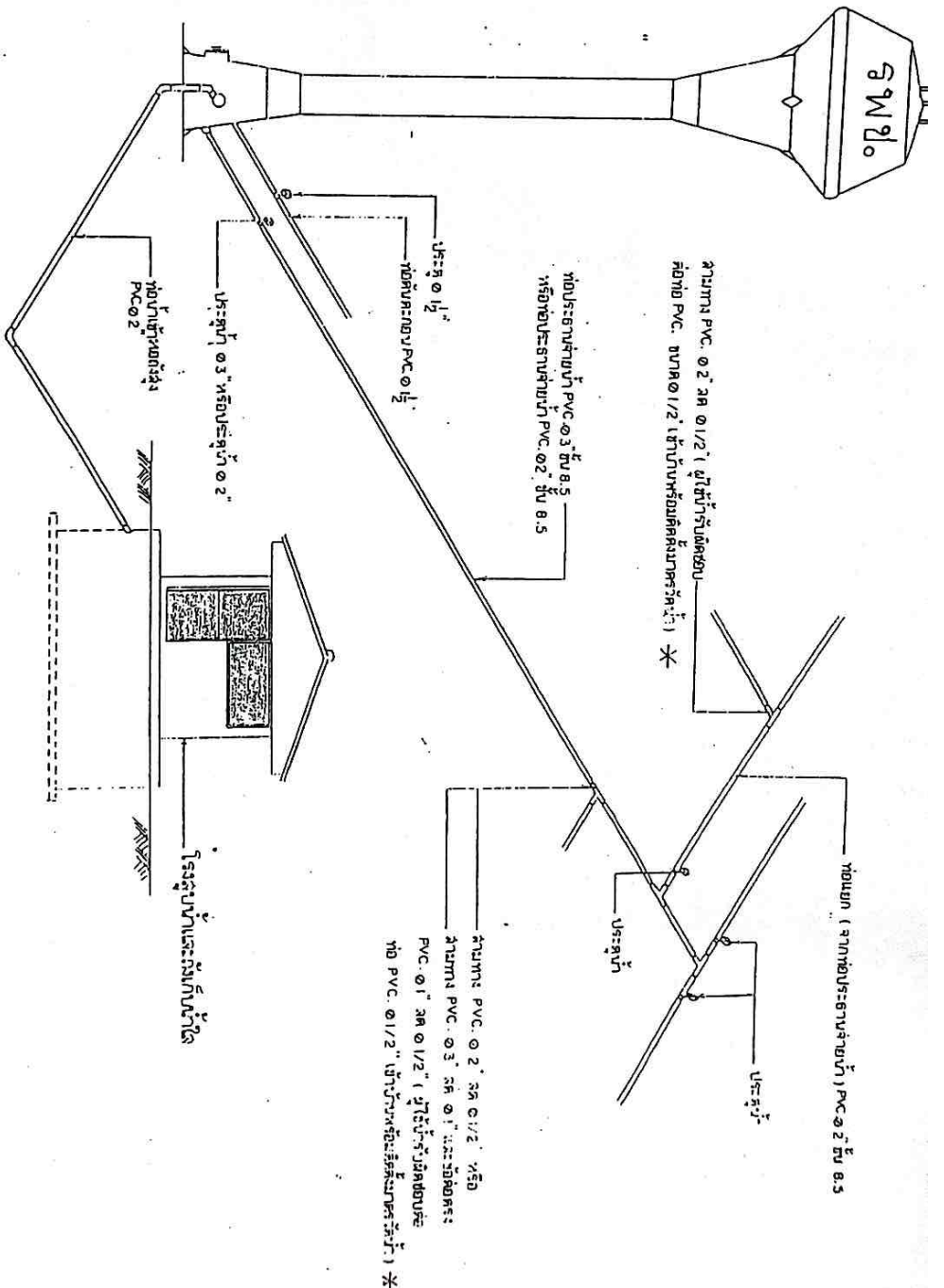
รูปขยายการวางท่อจ่ายน้ำ



รูปตัดตามขวาง 1825



รูปตัดตามยาว 1825



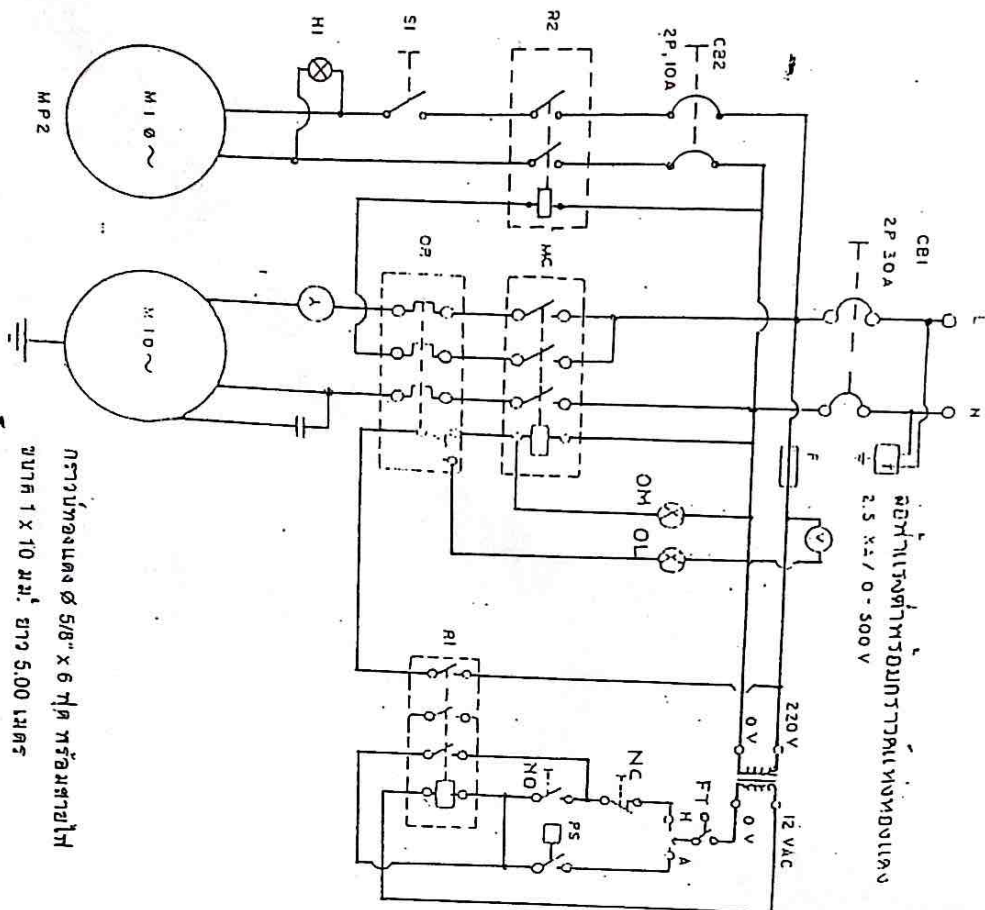
หมายเหตุ : 1. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการบริหารกิจการและการบำรุงรักษาระบบ

ประปาตาม พ.ศ. 2535 ข้อ 5 (3) *

2. การต่อท่อ PVC ให้ผู้จ้างสามารถเลือกการต่อท่อโดยใช้ข้อต่อตรงหรือใช้ท่อปลายบาน ทั้งนี้จะต้องไม่น้อยกว่าความยาวรวมที่ระบุไว้ในแบบแปลน
3. ท่อปลายบาน ต้องเป็นภาพบานปลายตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น

- ท่อระดับที่วางอยู่ในแบบมาตรฐาน เป็นการกำหนดระดับและระดับเดิมที่ติดตั้งไว้
- ระดับเดิมของบริเวณก่อสร้างจะแตกต่างกันได้ การพิจารณา ดังนี้
 1. ระดับเดิมของที่ดินก่อสร้างจะแตกต่างกันได้ระดับเดิมที่ดินก่อสร้างจะแตกต่างกันได้
 2. ระดับเดิมของที่ดินก่อสร้างจะแตกต่างกันได้ระดับเดิมที่ดินก่อสร้างจะแตกต่างกันได้
- แต่ในภาพที่วางไว้ในแบบมาตรฐาน เป็นการกำหนดระดับและระดับเดิมที่ติดตั้งไว้
- ท่อระดับที่วางอยู่ในแบบมาตรฐาน เป็นการกำหนดระดับและระดับเดิมที่ติดตั้งไว้
- ระดับเดิมของบริเวณก่อสร้างจะแตกต่างกันได้ การพิจารณา ดังนี้
 1. ระดับเดิมของที่ดินก่อสร้างจะแตกต่างกันได้ระดับเดิมที่ดินก่อสร้างจะแตกต่างกันได้
 2. ระดับเดิมของที่ดินก่อสร้างจะแตกต่างกันได้ระดับเดิมที่ดินก่อสร้างจะแตกต่างกันได้
- ท่อระดับที่วางอยู่ในแบบมาตรฐาน เป็นการกำหนดระดับและระดับเดิมที่ติดตั้งไว้
- ระดับเดิมของบริเวณก่อสร้างจะแตกต่างกันได้ การพิจารณา ดังนี้
 1. ระดับเดิมของที่ดินก่อสร้างจะแตกต่างกันได้ระดับเดิมที่ดินก่อสร้างจะแตกต่างกันได้
 2. ระดับเดิมของที่ดินก่อสร้างจะแตกต่างกันได้ระดับเดิมที่ดินก่อสร้างจะแตกต่างกันได้

แบบการวางท่อจ่ายน้ำ		แบบเดิม
เขียนแบบ		
ตรวจแบบ	๒ พ.ค. ๕๓	พ.น. 2 - 40 / 2544
หัวหน้างาน	๒ พ.ค. ๕๓	จำนวน 34 แผ่น
หัวหน้าฝ่าย	๒ พ.ค. ๕๓	แผ่นที่ 15 / 34



ตู้ไฟฟ้าแรงต่ำพร้อมการวางเคเบิลห้องแดง
2P 30A
2.5 X 2 / 0 - 500 V

การนำทองแดง 5/8" x 6 ฟุต หรือมสายไฟ
ขนาด 1 x 10 มม. ยาว 5.00 เมตร

ระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง
ขนาดการใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 1.1 กิโลวัตต์
สำหรับสูบน้ำขึ้นหอถังเก็บน้ำและเครื่องจ่ายสารเคมี

สัญลักษณ์	
CE1 = เซอร์กิตเบรกเกอร์	30 แอมป์
V = ไวท์มิเตอร์	0 - 300 โวลต์
A = แอมป์มิเตอร์	0 - 30 แอมป์
F = ฟิวส์	2 แอมป์
FT = เซอร์กิตเบรกเกอร์	15 แอมป์
OR = ไวท์มิเตอร์	7 - 11 แอมป์
MC = เซอร์กิตเบรกเกอร์	15 แอมป์
OM = ไวท์มิเตอร์	15 แอมป์
PS = เซอร์กิตเบรกเกอร์	10 แอมป์
R1 = รีเลย์ต่อแบตเตอรี่	12 V AC 5 A
R2 = รีเลย์ต่อแบตเตอรี่	220V AC / 12V AC
CS2 = เซอร์กิตเบรกเกอร์	10 แอมป์
R2 = รีเลย์ต่อแบตเตอรี่	220V AC 5 A
SI = เซอร์กิตเบรกเกอร์	220V AC 5 A
HI = ไวท์มิเตอร์	220V AC 5 A
MP2 = เซอร์กิตเบรกเกอร์	220V AC 5 A

หมายเหตุ FT = เซอร์กิตเบรกเกอร์
- ตู้ควบคุมเป็นตู้เหล็ก ขนาด 30 X 45 X 17 ซม.
- ขนาดปรับระบบการเชื่อมต่อให้ตรงกับ NAME PLATE ของมอเตอร์
หรือ ไม่ขึ้นอยู่กับค่าที่ผู้ผลิตและไม่มีค่าที่ผู้ผลิตกำหนด
- ลิฟท์ในแบบฝึก และเซอร์กิตเบรกเกอร์ มีลักษณะคล้ายกับ HITSASHI หรือ MATSUSHITA หรือ FAN
หรือยี่ห้อที่มีคุณภาพดีกว่า

แบบแสดงระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง	
เขียนแบบ	แบบสถาปัตย์
ตรวจสอบ	ทศ. 2 - 40 / 2544
หน้างาน	หน้างาน 34 หน้า
หน้าผา	หน้าผา 16 / 34

ร่องระบายตะกอนต้องมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 15.00 ม. และปลายร่องระบายตะกอนต้องยื่นออกมาจนแนวรั้ว

SOLINCO VALVE

ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป

รางระบายน้ำ (รูปแบบขยาย)

ถังกรองน้ำ จำนวน 3 ถัง

ถังเก็บน้ำดิบ

ถังตกตะกอนจำนวน 4 ใบ หรือ 8 ใบ

เหล็ก 40 x 40 x 3 มม. ยึดกับใต้

slope

+0.65

slope

+0.65

slope

+0.65

slope

+0.65

slope

+0.65

slope

เหล็ก 2" ขึ้นไป

ท่อ 1/2"

ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป

ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป

ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป

ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป

ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป

ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป

ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป

ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป

ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป

ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป

ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป

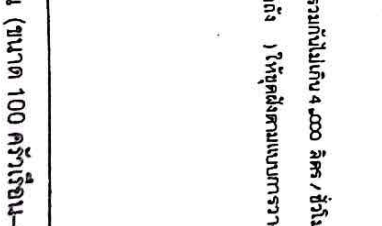
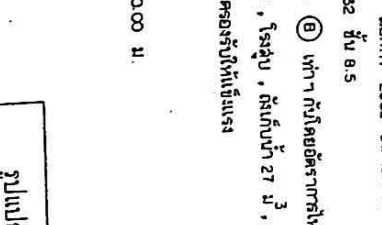
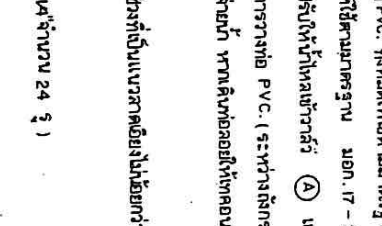
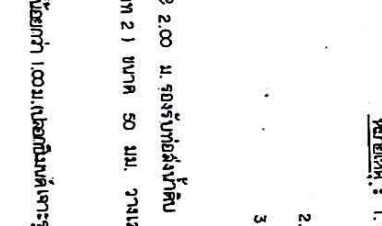
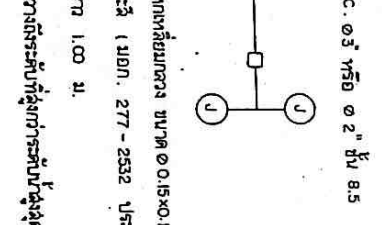
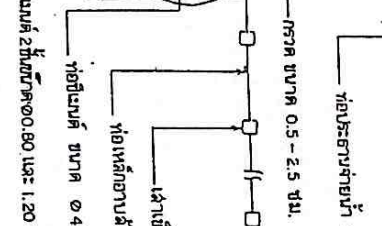
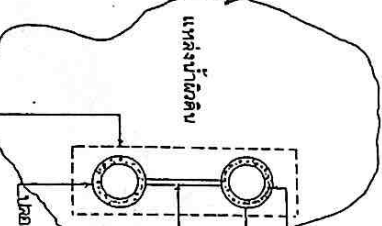
ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป

ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป

ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป

ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป

ท่อ PVC ๑.๒" ขึ้นไป



การสูบน้ำดิบจากบ่อกักเก็บน้ำดิบ 3 หรือ 4

1. แบบใต้น้ำลึก 2 ฟุต ขนาด ๑.๐๐ และ ๑.๒๐ ม.

2. แบบทุ่นลอย

3. แบบวางยึดกับแนวรั้ว

(การเลือกวิธีการสูบน้ำดิบให้ขึ้นอยู่กับลักษณะการก่อสร้าง)

NO: SCALE

1. วัสดุที่ใช้ทำถังตกตะกอน
2. วัสดุที่ใช้ทำถังกรองน้ำ
3. วัสดุที่ใช้ทำถังเก็บน้ำ

รูปแปลนระบบประปาชุมชนจากแหล่งน้ำดิบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

หน้างาน

หัวหน้าฝ่าย

วันที่ 23/34