



แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบประปาแบบโอเพิร์ล
หมู่ที่ 7 ตำบลควนพัง อำเภอวังวิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
(ตามแบบกรมทรัพยากรน้ำบาดาล)

(แบบแปลน 1 ชุด มีจำนวน แผ่น)

นายก อบต.๙ อนุมัติ

DRAWING BY : นอ.กมลรัตน์



รูปภาพ ©2021 CNES / AirbusMaxar Technologiesข้อมูลแผนที่ ©2021 200 น.

ສະເມະຖານ: 1.20 ກມ. (3,934.20 ຟຸດ)

แผนที่สิ่งแวดล้อมที่ก่อสร้าง

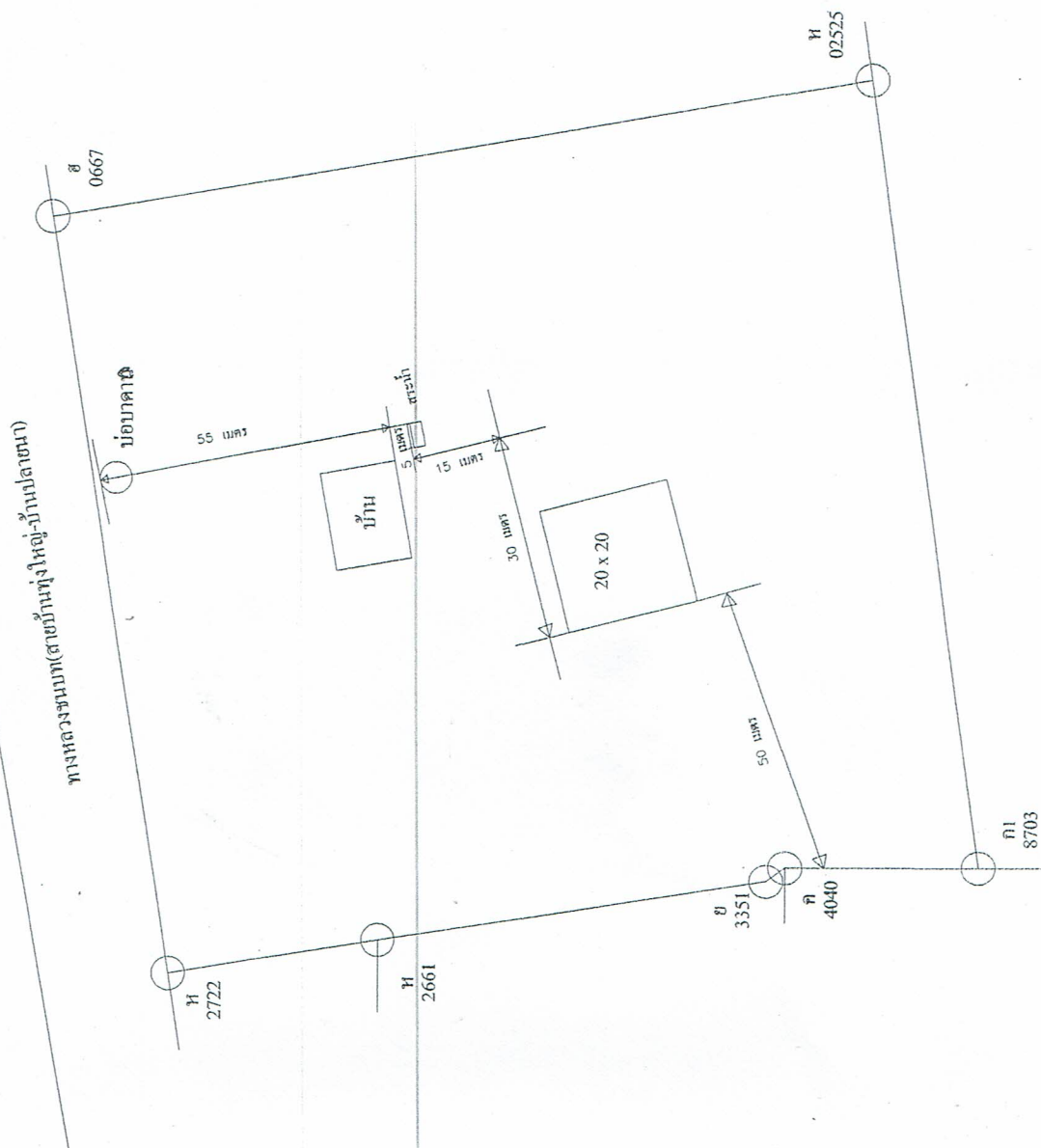
<https://www.google.com/maps/@8.1460908,99.9428199,1552m/data=!3m1!1e3?hl=th-TH>

no scale

21

นายก อบต.ฯ อนุมัติ

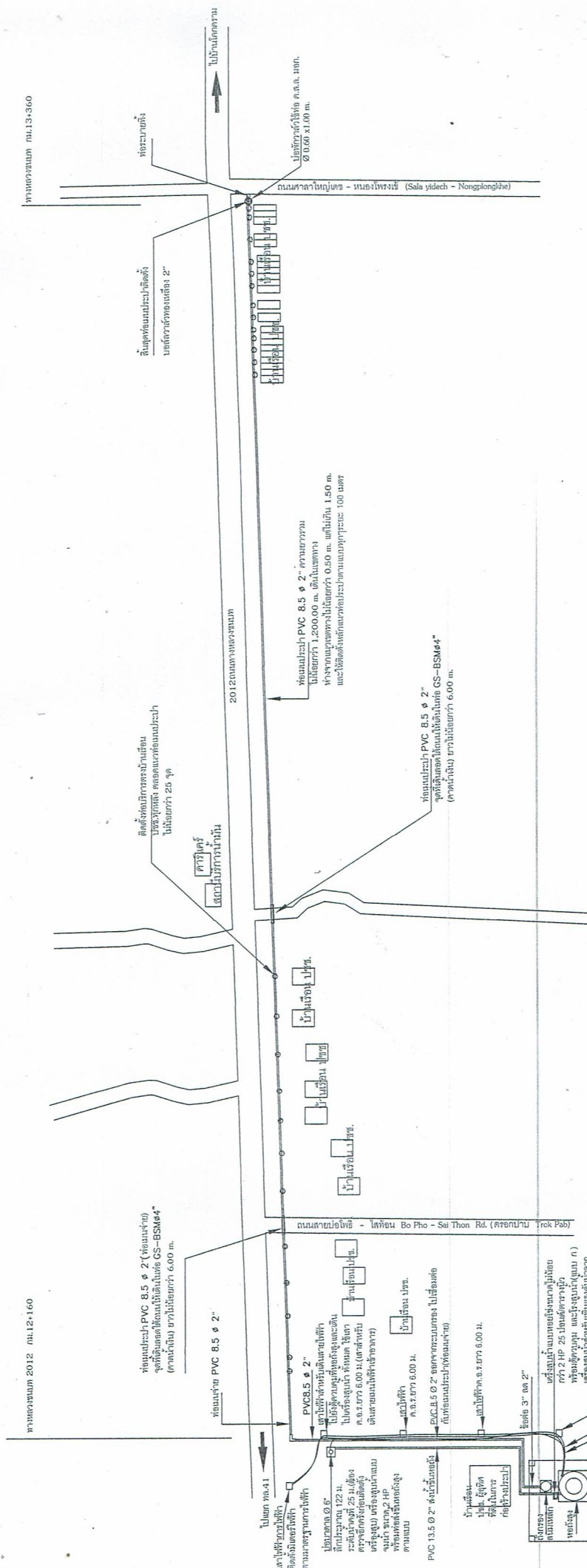
2



ผังสถานที่ก่อสร้าง

no scale

นาย ก. อดิ



plan

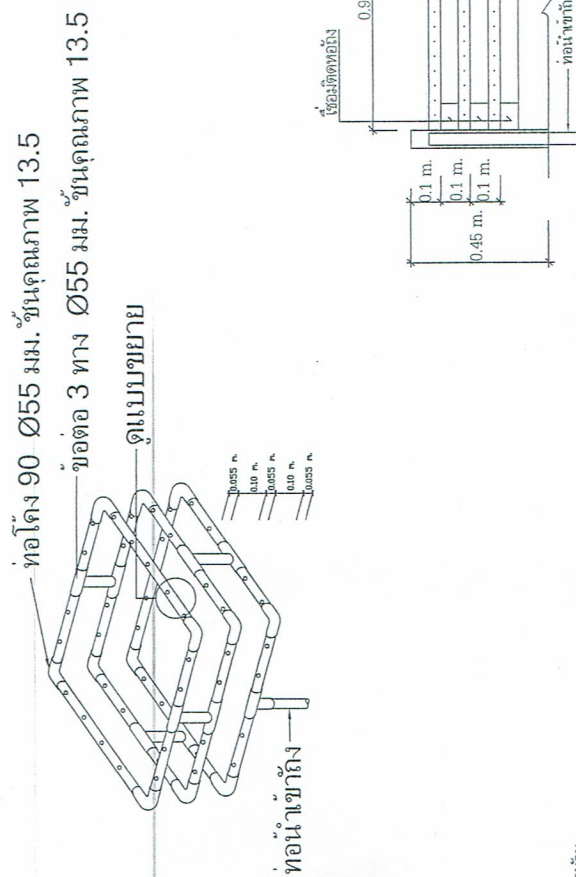
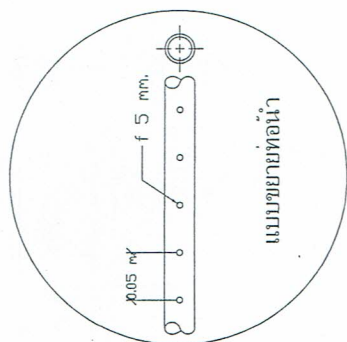
no scale
แสดงการรวมข้อแตกต่าง

3. เสไฟฟ้าสำหรับเดินสายไฟฟ้้าไปยังตู้ควบคุมที่ห้องกังสดและเดินไปเครื่องสูบน้้า ทั้งหมด ใช้เสไฟฟ้า ๑.รยว 6.00 ม. (เสไฟฟ้ารับเดินสายเมน ไฟฟ้าเข้าอาคาร)

นายก อบต.ฯ อนุมัติ

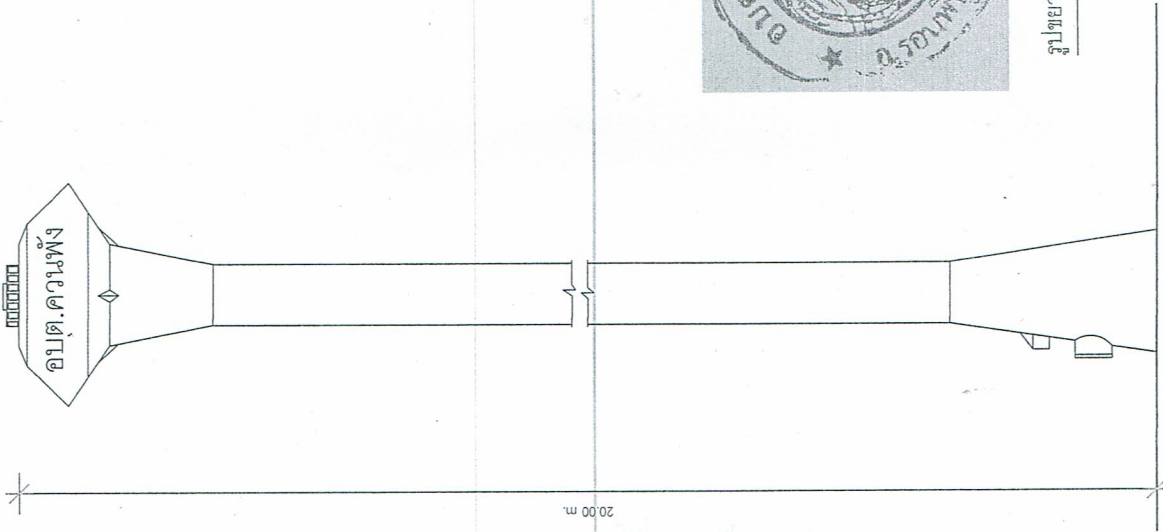
รายการประกอบแบบ

1. เครื่องสูบน้ำไปบ่อบาด เป็นเครื่องสูบน้ำแบบคน้ำ (SUBMERSIBLE PUMP) ขนาด 2 HP ใช้ไฟฟ้า 1 PHASE 50 Hz 220 v. พร้อมสายไฟเบอร์นำจากตู้ควบคุมไปยังเครื่องสูบน้ำ และใช้ควบคุมประกอบด้วยอุปกรณ์ไฟฟ้า วงจรรวมกัน
- ติดตั้งให้เครื่องสูบน้ำไปบ่อบาดอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำคงที่ในบ่อ (STATIC WATER LEVER) ไม่ต่ำกว่า 2.00 ม. และอยู่สูงเหนือระดับที่ถลอกในบ่อไม่น้อยกว่า 2.00 ม.
- สายไฟฟ้า ใช้สายแบบ SUBMERSIBLE CABLE ขนาดไม่น้อยกว่า 3x2.5 มม.² ความยาวจากตู้ควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ และให้เผื่อใช้ไม่น้อยกว่า 4.00 ม. การต่อสายไปตู้ควบคุมในบ่อ และใช้สายแบบ SUBMERSIBLE CABLE ยาว 1 เมตร ด้วยเนื้อฉนวนพลาสติกกันน้ำไปถ่อบาด
- การให้เครื่องสูบน้ำกับน้ำมีระดับไปบ่อบาดใช้ชนิดด้วยชุดติดตั้ง 1/4" (สี่เหลี่ยม)
2. เครื่องสูบน้ำแบบถ่อใช้งานระดับน้ำไม่ต่ำกว่า 2 HP มีขนาดไม่น้อยกว่า 25 โป้นต่อรางน้ำ ใช้ไฟฟ้า 1 PHASE 50 Hz 220 v. พร้อมตู้ควบคุมประกอบด้วยอุปกรณ์ไฟฟ้าและวงจรถมรับน้ำ ติดตั้งบริเวณเดียวกับตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำไปบ่อบาด เช่นเครื่องสูบน้ำประกอบด้วยเหล็กยูตัว ใช้สูงไม่ต่ำกว่า 3" ขนาดไม่ต่ำกว่า 1/8" ยาว 0.50 ม. ติดตั้งใช้กับรางน้ำ (แบบ ก)
- เครื่องสูบน้ำสำหรับเก็บน้ำและรับน้ำจากบ่อบาดชนิดนี้ให้ติดตั้ง โดยเชื่อมระบบเครื่องสูบน้ำให้พอเพียงเข้ากับที่ระดับน้ำบ่อบาดสำหรับรับน้ำกับรางน้ำสูง ติดตั้งบริเวณใกล้ฐานของรางน้ำ มีฐาน ค.ส.ล.ขนาดสูง 1.20 ม. ยาว 1.90 ม. ขนาด 0.15 ม. สำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และใช้รางน้ำตามแบบกำหนด การติดตั้งเครื่องสูบน้ำกับรางน้ำแบบถ่อชนิดนี้ ให้การควบคุมระบบกับกับเครื่องสูบน้ำไปบ่อบาด



ชื่อแบบ		แบบก่อสร้างของห้องสี่เหลี่ยม 20 ลูกบาศก์เมตร x 20 เมตร	
ชื่อแบบ วิศวกร ผอ.สพท.	นายโรจน์ สดงข	อนุมัติ	
	นายสุริยาช ใจเย็นศรีกุล	อนุมัติ	
	นายสนั่น คุณอง	อนุมัติ	
นายวิชาวน	นายองลี่ 100		อนุมัติ

3.40 m.
2.50 m.



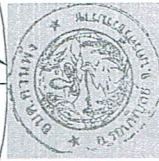
20.00 m.



รูปขยายตรา อ.ต.ควนพัง



ตรา อ.ต.ควนพัง, 80 cm.



รูปขยายแสดงขนาดตรา และชื่อ อ.ต.ควนพัง

-แบบนี้ดัดแปลงจากแบบกรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล
แบบเลขที่ 101 แผ่นที่ 4

นายถนอม อุ่นดี



ข้อกำหนดยละเอียดจนถึงกับนำรูปทรงถ้วยแชมเปญ

1. รูปแบบหลัง เป็นแบบกึ่งวงรีรูปทรงรีแบบมีปีก ขนาดความสูง 20 ซม. ส่วนความกว้าง 30 ซม.
2. ส่วนหางของหลัง จะต้องทำให้หนักพอที่จะลัดออกได้โดยใช้ความยาว 80 ซม.
3. การทดสอบความสามารในการนั่งทับกับทรงของหลังหรือทรงเรขาคณิต Bothing Test หรือ Standard Penetration Test จำนวน 10 ท่าตามไปข้อที่ 4 จุดนี้ทั้งหมดจึงได้ทำการควบคุมการฝึกในการทดสอบโดยวิธีการโยก ที่ได้รับอนุญาตให้เป็นอิสระของวิธีการฝึกวิชาวิกรมควบคุมฝูงชน สาขาวิชากรมโยธา และต้องของผลการทดลองโดยวิธีการที่จำเป็นของบุคคลโดยมีผู้ประจำกองวิชาวิกรมควบคุมฝูงชน สาขาวิชากรมโยธา ประมวลตามกฎวิชาการต่อไปนี้โดยผู้ประจำกองวิชาวิกรมควบคุมฝูงชน
4. ในการฝึกภาคฝึกบินด้วยสถานที่ที่สร้างฐานการทดลองสูงเป็นขั้นบันไดในลักษณะที่สะดวกและขึ้นได้ และขึ้นลงหรือฐานการทดลองภายในอยู่ 3 มีฐานสามารถขึ้นทับกันทั้งโดยดียวมากกว่า 8 อันตามความเหมาะสม ให้ผู้ประจำกองวิชาเลือกหรือสร้างฐานการทดลองสูงเป็นแบบฐานตามแผนที่ยังปรากฏในแบบแปลนและเป็นผู้ที่จะขึ้นด้วยวิธีขึ้นจากเสาหลักเสาขึ้นด้วยวิธีขึ้นอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกคือสิ่งของเพื่อเป็นอุปกรณ์ขึ้น

- แมนโฮล (MAN-HOLE) จำนวน 2 ชุด ที่ส่วนบนและส่วนล่างของถังน้ำ
- ช่องน้ำเข้าถังใส่ยี่ห้อเพ็คและริชาร์ดส์ (CHECK VALVE) ขนาด ดิ. 1 นิ้ว จำนวน
1 ตัว ส่วนภายในถังท่อ PVC ดิ. 2 นิ้ว สูงตลอดถังเพื่อให้น้ำเข้าถึงที่ระดับความสูง 20.20 ม.
- ท่อจ่ายน้ำจากถัง ใส่ยี่ห้อเพ็คขนาด ดิ. 3 นิ้ว พร้อมประตูทางเชื่อมขนาด ดิ. 3 นิ้ว
จำนวน 2 ตัว
- ท่อน้ำถัง ใส่ยี่ห้อเพ็คพร้อมประตูทางเชื่อมขนาด ดิ. 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนที่เป็นท่อ
PVC ดิ. 3 นิ้ว ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 18 เมตร และต้องภายในถังรองรับระบายน้ำถัง
- ท่อใส่ปริมาณในถังท่อ PVC ดิ. 2 นิ้ว ให้เข้าถังถึงที่ระดับความสูง 20.40 เมตร
- ท่อที่ตกภายในถังท่อเหล็กพร้อมประตูน้ำของถัง ดิ. 1 1/2 นิ้ว และท่อ PVC ดิ. 1 1/2 นิ้ว
ความยาวถึงถังรอง

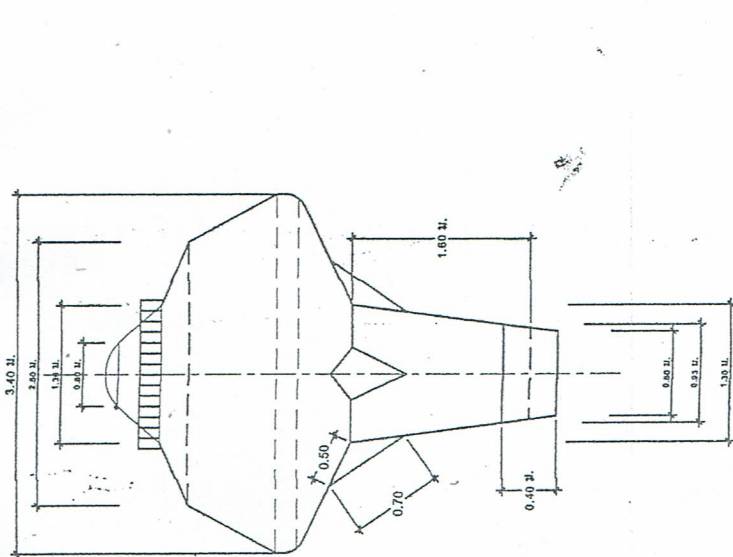
ความยาวถึงผนังทรง

- มีระบบควบคุมระดับน้ำภายในถังรับสารหล่อโม่โดยอิเล็กทรอนิกส์ (Pressure Control) ที่จุดผสมให้เทียบเท่ากับ HONEY WELL รุ่น L 404 หรือใช้ถังสุญญากาศก็ได้ ไม่มีการควบคุมระดับน้ำในถังด้วย
- ควบคุมระดับน้ำในถังด้วย โดยติดตั้ง MAIN เก้าก้น 20 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือ 1.05 กก./ซม. และควบคุมระดับน้ำถังด้วย โดยติดตั้ง DIFF เก้าก้น 0.20 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- มีการวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 1 ตัว จะอิงจากค่าถัง 2 ฟุต คือ ตั้งแต่ 0 ถึง 100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และตั้งแต่ 0 ถึง 7 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

การทาสีภายในและภายนอกถึง

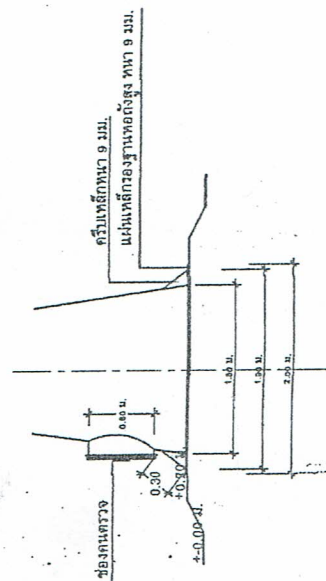
- ภายปีงบประมาณเองก็ต้องทำการตัดสินใจว่าผลิตภัณฑ์ให้สะดวกปลอดภัย
 - สหภาพใหญ่ ใช้กับผลิตภัณฑ์ชนิด FOOD GRADE เท่านั้น จำนวน 3 ชิ้น
 - สหภาพเองใช้ของพื้นถิ่นมาเปลี่ยนจำนวน 3 ชิ้น จากพื้นที่เงิน 3 ชิ้น
 - สหพันธ์ให้ใช้สินค้าโคคาโคล่า NO.732 หรือ สหพันธ์มาเทียบเท่า การทำให้เงินไป
 ตามกรรมวิธีของ... โดยให้ใช้ผ้าทอดตัด ทำเป็นถุงมาแลกให้ประจักษ์ก็ควร
 ทำว่า เงินใช้ เงินใช้ ... ทำด้วยสีทองแดงแล้ว ทำตรงข้างนั้น ให้เขียนคำว่า คำหนังสือประมาณ 50 บาทเมตร หรือใช้จังก์ทอนด์
 - การตีความให้แตกต่าง ในการให้แต่ละครั้งจะต้องมีการตรวจสอบทุกขั้นตอนโดยสะดวกตาม
 ของผู้จ้าง โดยให้ผู้จ้างใช้เงินหรือเทียบเท่าของเงินตามการตีพิมพ์หลัก จำนวน 1 บาท
 การทำก็ใช้หลัก แต่ละชิ้น จำนวน 3 บาท การทำเสียมากแต่แต่ละชิ้น จำนวน 3 บาท และการ
 ประปรายไปมาจนกระทั่งจำนวน คำใช้เขียนไปโดยมีผลิตภัณฑ์ของวิเศษ

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10			
แผนแบบ	หอจี้สูง ขนาด 20 ลย.ม. (ปูพรงด้วยแชนแปปยู)		
ออกแบบ	นายประเสริฐ บัวคำ	ทั้งหมด	ผ.สบง
เขียนแบบ	นายเมตตา เอื้อวณิชกุล	อนุมัติ	ผ.สบก
ตรวจปรับปรุง	นายพนาศ รักพรหม	อนุมัติ	
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ พท.2-39/2544		
แบบเลขที่	3112020	แผ่นที่	1/3
		อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ	



แบบขยายแม่โหลบกว้างแถมฟรี

มาตราส่วน 1:50

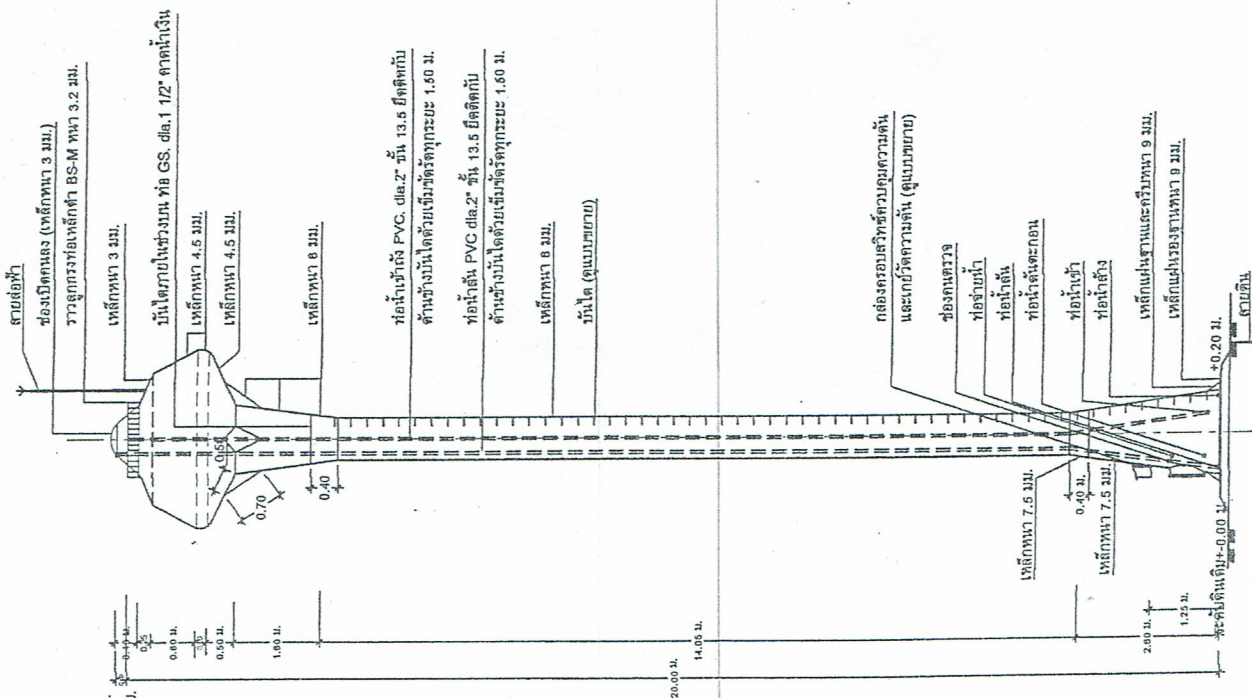


แบบขยายแผนไฮล่งถึงแหลมเปย

มาตราส่วน	1:50
-----------	------

შეჯამება

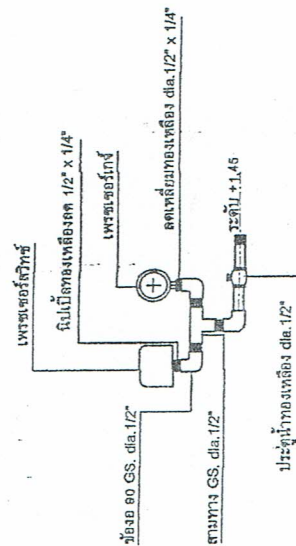
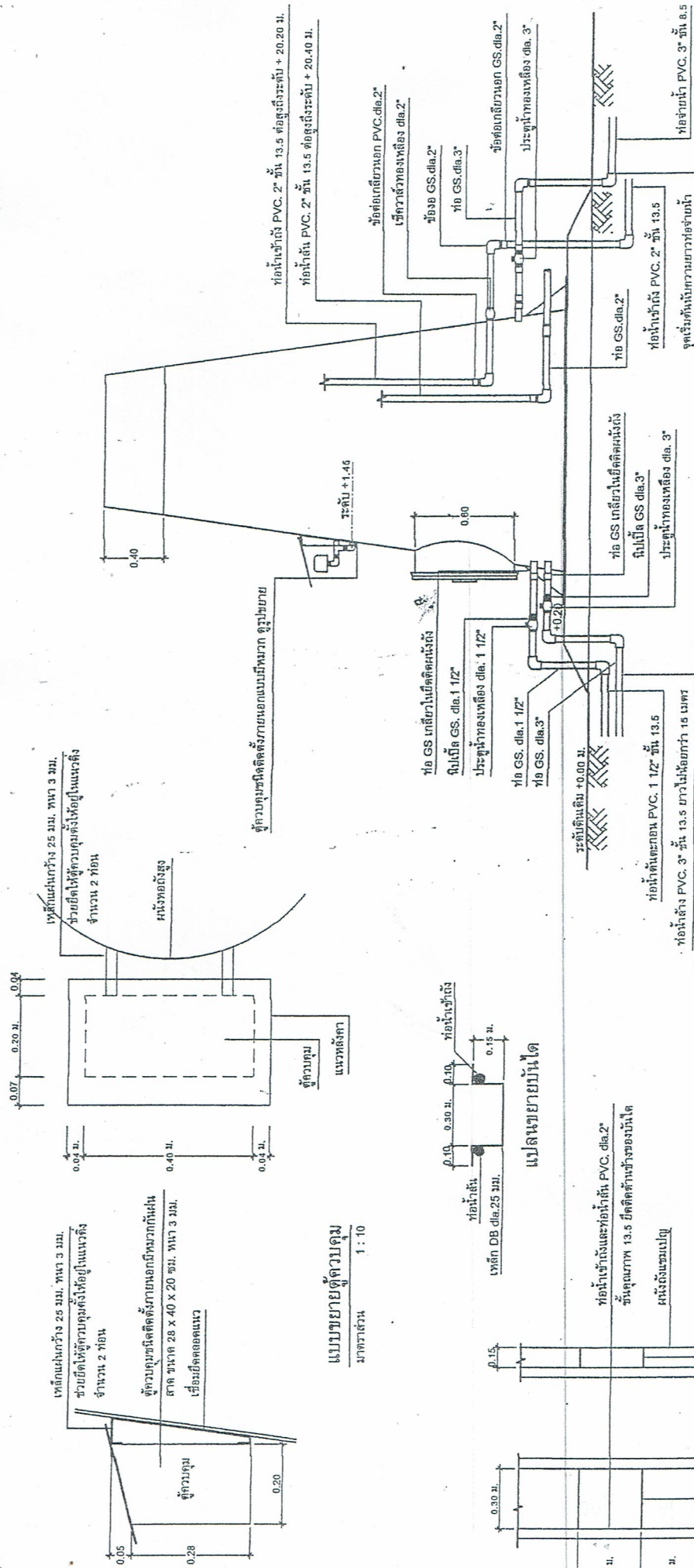
- ปลายทางให้เงินนายเอกถึงโดยใช้ห้อยสายไฟ และเชื่อมหลอดหลัก RB 6 มม. ปีคทะระยะ 2.00 ม.



รูปด้านข้างห้องสูง แบบถึงเหล็กวาทรงถ้วยผสมแป้น

มาตราส่วน 1:100

[illegible]

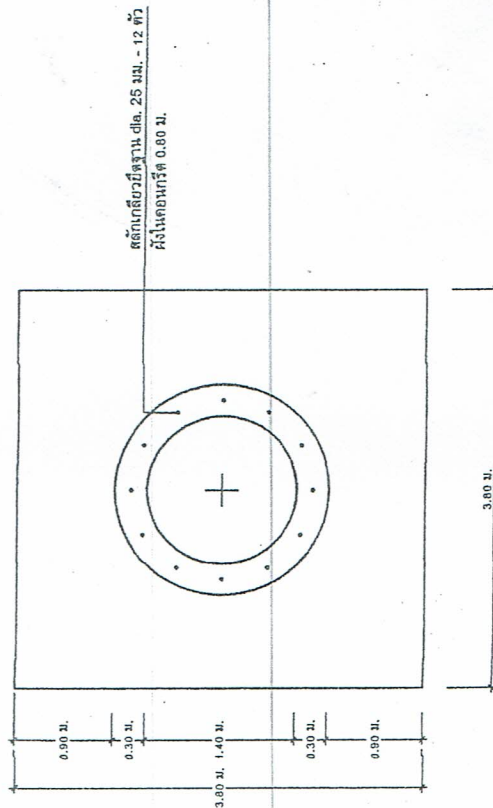
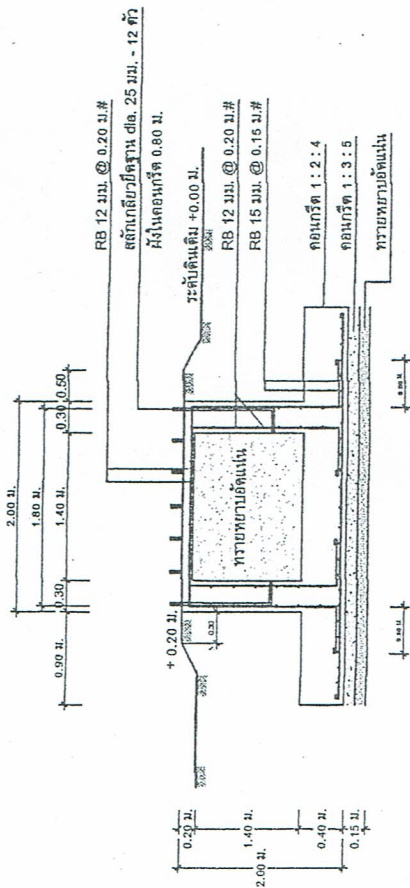


แบบแสดงการตีพิมพ์ในเชิงชมแบบ
มาตรฐาน 1:25

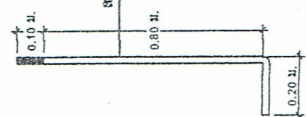
แบบขยายบัญชี และการยึดข้อเท็จจริงและข้อนำเข้าถึง
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายสวิตช์ควบคุมและเกจวัดความดัน

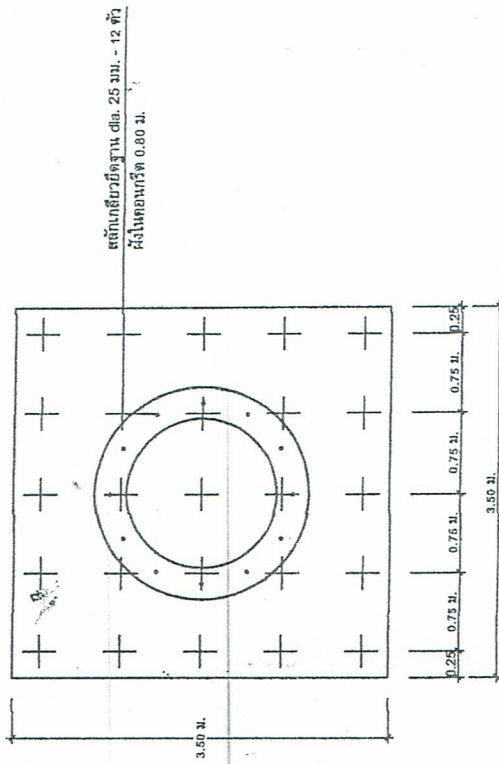
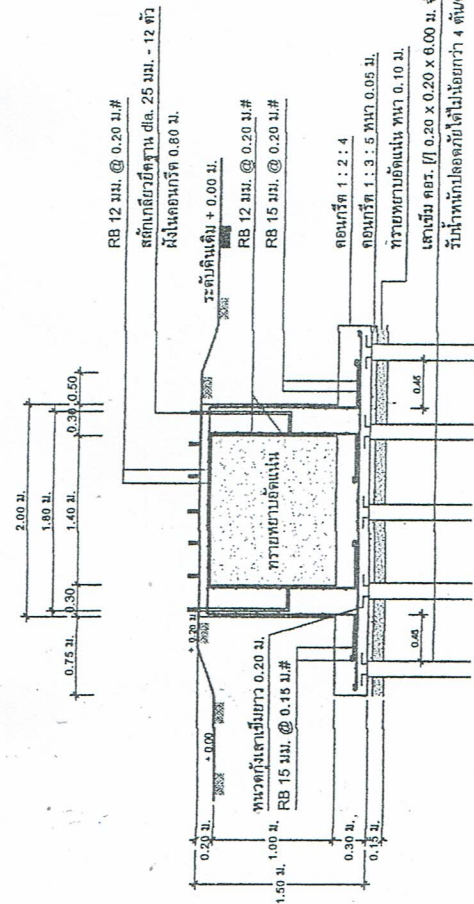
แสดงแบบ	หอถ้ำสูง ขนาด 20 ถ.ม. (รูปทรงถ้วยแฉกแบบปู)				
ออกแบบ	นายประสิทธิ์ บัวคำ	ให้ชอบ	ผอ.สบง.		
เขียนแบบ	นายชนา เอื้อวิฑกุล	อนุมัติ	ผอ.สวก.		
ตรวจปรับปรุง	นายชนนท กาวพร้อม	อนุมัติ			
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบเลขที่ พน.2-38/2544				
แบบเลขที่	3112020	แผ่นที่	2/3	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ วันที่ / /	



แบบขยายฐานจากหลังสูง (แบบฐานแผ่)
มาตราส่วน 1 : 50



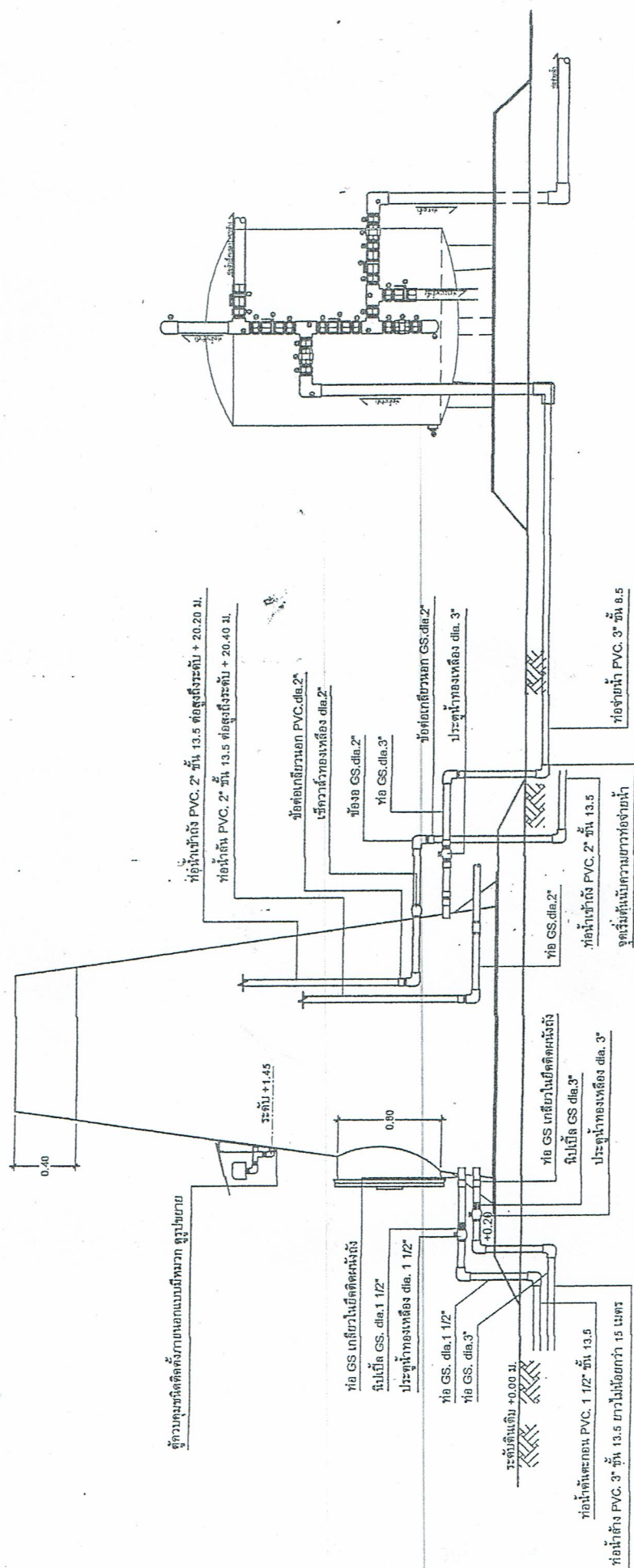
แบบขยายสลักเกลียวยึดฐาน
มาตราส่วน 1 : 50



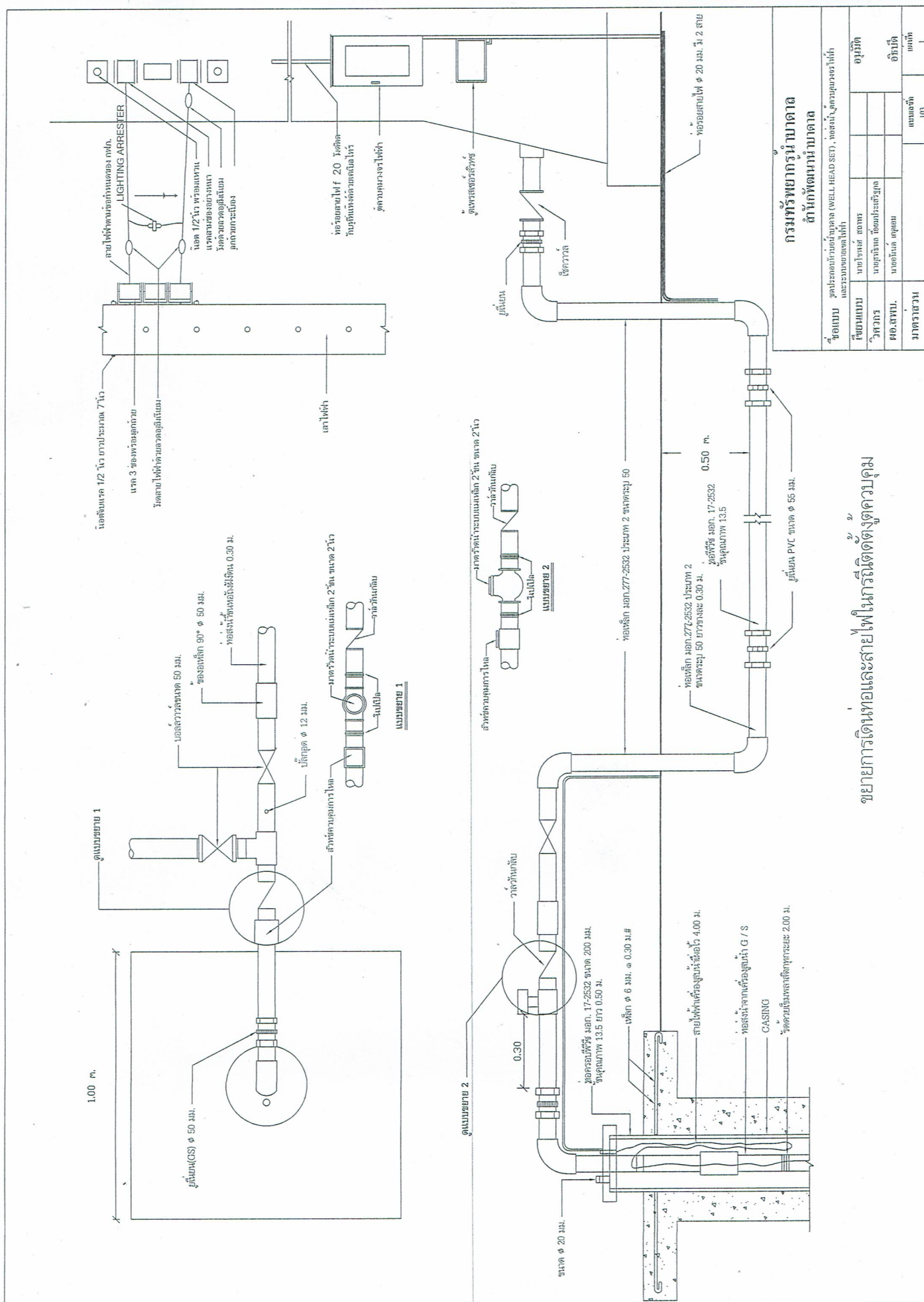
แบบขยายฐานจากหลังสูง (แบบเสาเข็ม)
มาตราส่วน 1 : 50

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10									
แสดงแบบ	หลังสูง ขนาด 20 ลม. (รูปทรงถ้วยแฉกแบบ)								
ออกแบบ	นายประเสริฐ นาคะ	เห็นชอบ		ผอ.สช.					
เขียนแบบ	นายเมธา เอื้อวณิชกุล	อนุมัติ		ผอ.สช.					
ตรวจสอบปรับปรุง	นายพนมศ กวาทิรม								
ปรับปรุงแก้ไขจาก	แบบสถาปัตย์ 2-39/2544								
แบบสถาปัตย์	31/2020	แผ่นที่	3/3						

อนุมัติ
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
วันที่ / /



แบบการติดตั้งกรองน้ำเข้ากับห้องสูง



วิธีใช้งานเครื่องสูบน้ำ

- เปิดเบรกเกอร์ โดยการยกขึ้น (ON)
- เลือกการทำงานแบบธรรมดาโดยการกดสวิทช์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งมือ (MAN) เครื่องสูบน้ำทำงานหลอดไฟสีเขียวสว่าง แอมป์มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้า
- น้ำเต็มถังเปิดเครื่องสูบน้ำโดยการกดสวิทช์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งมือ (OFF) 4. เลือกการทำงานแบบอัตโนมัติ โดยการกดสวิทช์เลือกการทำงานไปที่ตำแหน่งอัตโนมัติ (AUTO) หลอดไฟสีแดงสว่างประมาณ 5-10 นาที หลอดไฟสีแดงดับเครื่องสูบน้ำพร้อมที่จะทำงานอัตโนมัติ

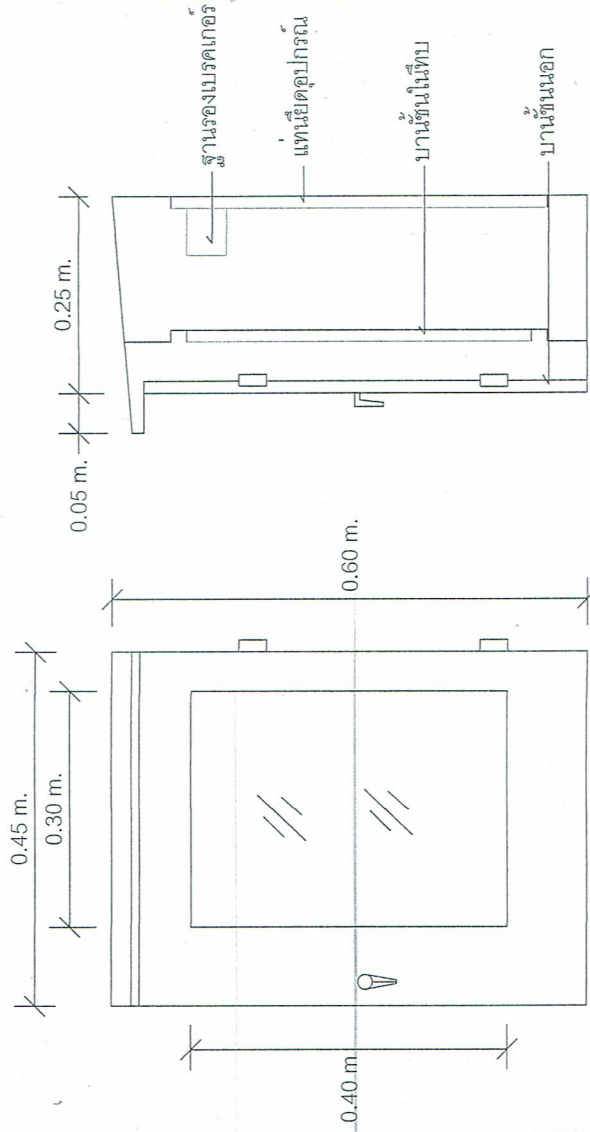
สังเกต โวลต์มิเตอร์ และแอมป์มิเตอร์เวลาเครื่องสูบน้ำทำงาน

วิธีแก้ไขเบื้องต้น

- โวลต์มิเตอร์ไม่มีขึ้น ไฟฟ้าดับหรือไฟสว่างผิดปกติ ปิดเบรกเกอร์โดยการโยกลง (OFF) แล้วทำการเปลี่ยนฟิวส์ใหม่ขนาดไม่เกิน 2A
- หลอดไฟสีเขียวสว่างหรือหลอดสีแดงสว่าง (RESET) ที่โอเวอร์โหลดแมคเนติก
- หลอดไฟสีเขียวสว่างแต่เครื่องสูบน้ำไม่ทำงาน ให้รีเซ็ตคิกูร ถ้าโอเวอร์โหลดสีแดง ไม่เคยสีแดง เครื่องสูบน้ำจะเริ่มทำงานได้ใหม่

แจ้งซ่อมระบบประปา

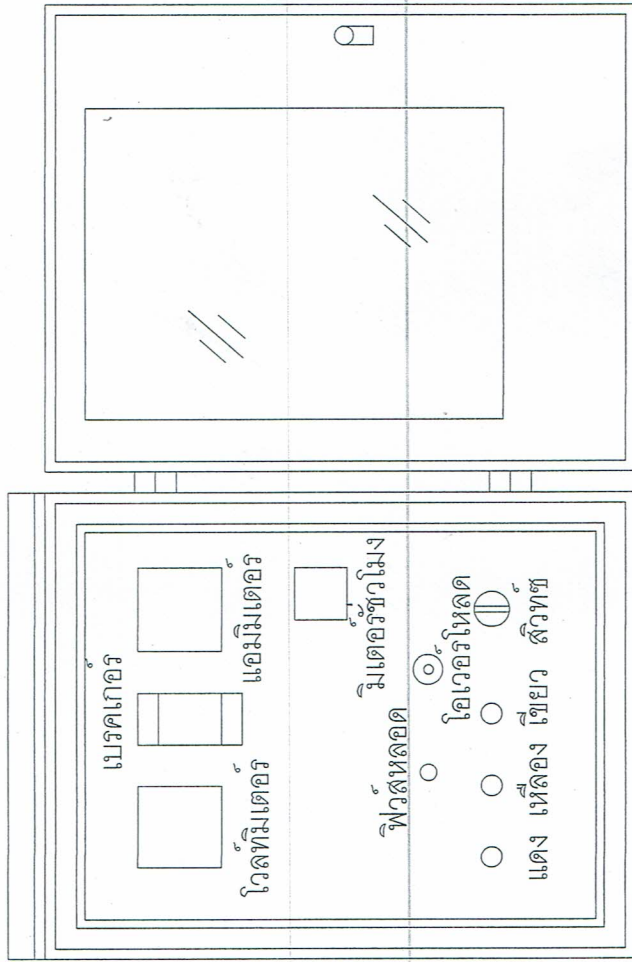
บริษัท/หน่วยงาน.....
ที่อยู่.....
โทร.....



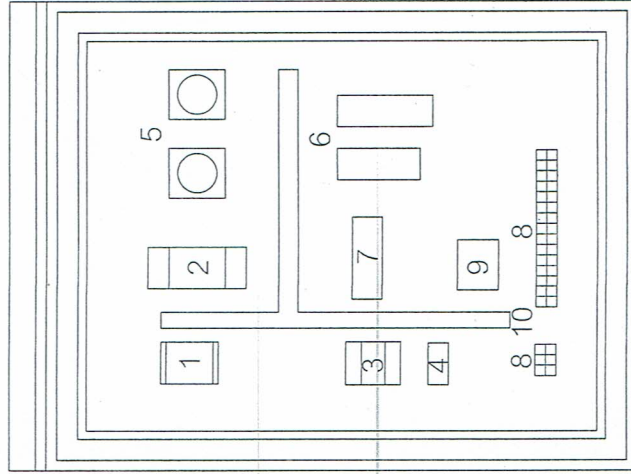
รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักพัฒนาบาดาล					
ชื่อแบบ ชุดประกอบหัวบ่อน้ำบาดาล (WELL HEAD SET) - ชุดรับชุดหัวบ่อน้ำบาดาล					
เขียนแบบ	นายไพรัช อัครพร	นายไพรัช อัครพร	นายไพรัช อัครพร	นายไพรัช อัครพร	นายไพรัช อัครพร
วิศวกร	นายไพรัช อัครพร	นายไพรัช อัครพร	นายไพรัช อัครพร	นายไพรัช อัครพร	นายไพรัช อัครพร
ผอ.สพป.	นายไพรัช อัครพร	นายไพรัช อัครพร	นายไพรัช อัครพร	นายไพรัช อัครพร	นายไพรัช อัครพร
มาตรฐาน	แบบฉบับ	103	แบบฉบับ	103	แบบฉบับ
					3



การวางอุปกรณ์หน้าตู้

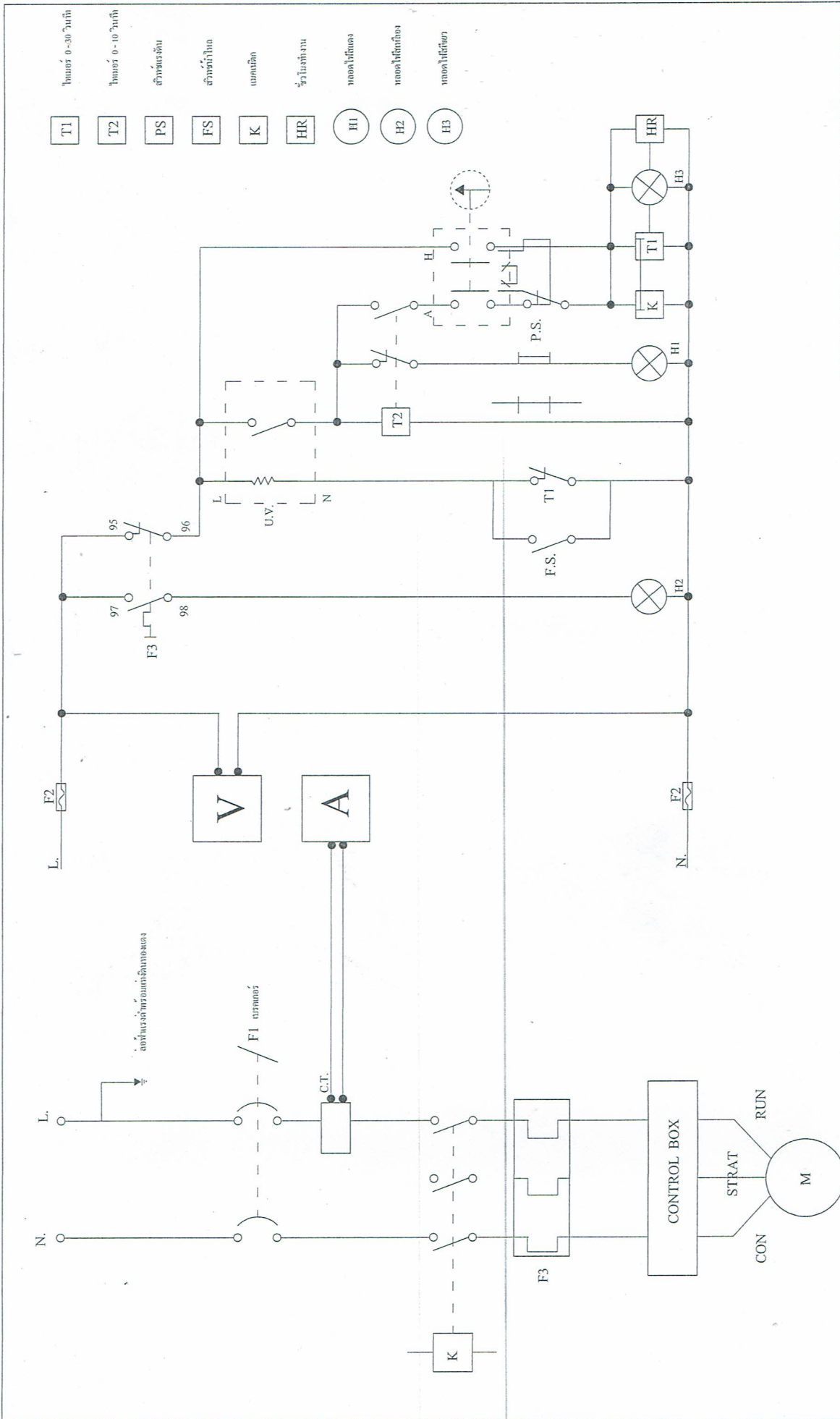


การวางอุปกรณ์ในตู้ควบคุม

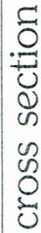
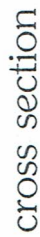
รายการอุปกรณ์

1. ชัตเตอร์โวลท์เตจรีเลย์
2. เบรคเกอร์
3. แมกเนติก
4. โอเวอร์โหลดรีเลย์
5. ไทมเมอร์รีเลย์
6. คาปาซิเตอร์
7. เคอร์เรนททรานฟอเมอร์
8. เทอร์มินัล
9. ไฟเพนเซียลรีเลย์
10. รางเดินสายไฟ

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล			
สำนักพัฒนาน้ำบาดาล			
ชื่อแบบ	ชุดประกอบหัวบ่อน้ำบาดาล (WELL HEAD SET) , ชุดส่งน้ำ , อุปกรณ์วงจรไฟฟ้า		
เขียนแบบ	นายวิชาญ	นายวิชาญ	อนุมัติ
วิศวกร	นายวิชาญ	นายวิชาญ	อนุมัติ
ผอ.สทป.	นายวิชาญ	นายวิชาญ	อนุมัติ
มาตรฐาน	มาตรฐาน	มาตรฐาน	มาตรฐาน
มาตราส่วน	มาตราส่วน	มาตราส่วน	มาตราส่วน



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักงานพัฒนาบาดาล				
ชื่อแบบ: ชุดประกอบหัวบ่อน้ำบาดาล (WELL HEAD SET) , ชุดส่งน้ำจากบ่อน้ำบาดาล				
เขียนแบบ	นายวิชาญ สดายุ	อนุมัติ		
วิศวกร	นายสุวิทย์ นิยมประเสริฐกุล			
ผอ.สทป.	นายอภัย ฤทธิ			
มาตรฐาน	นายอภัย ฤทธิ			
มาตราส่วน	มาตราส่วน	แบบร่าง	103	หน้า

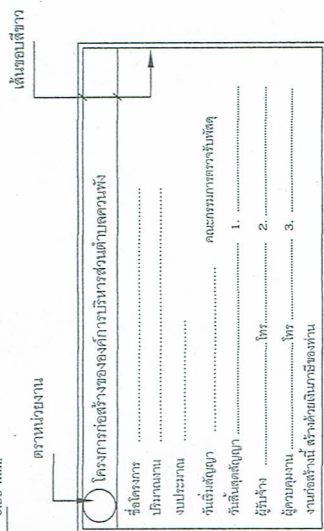


นายก อบต.ฯ ชมนัด

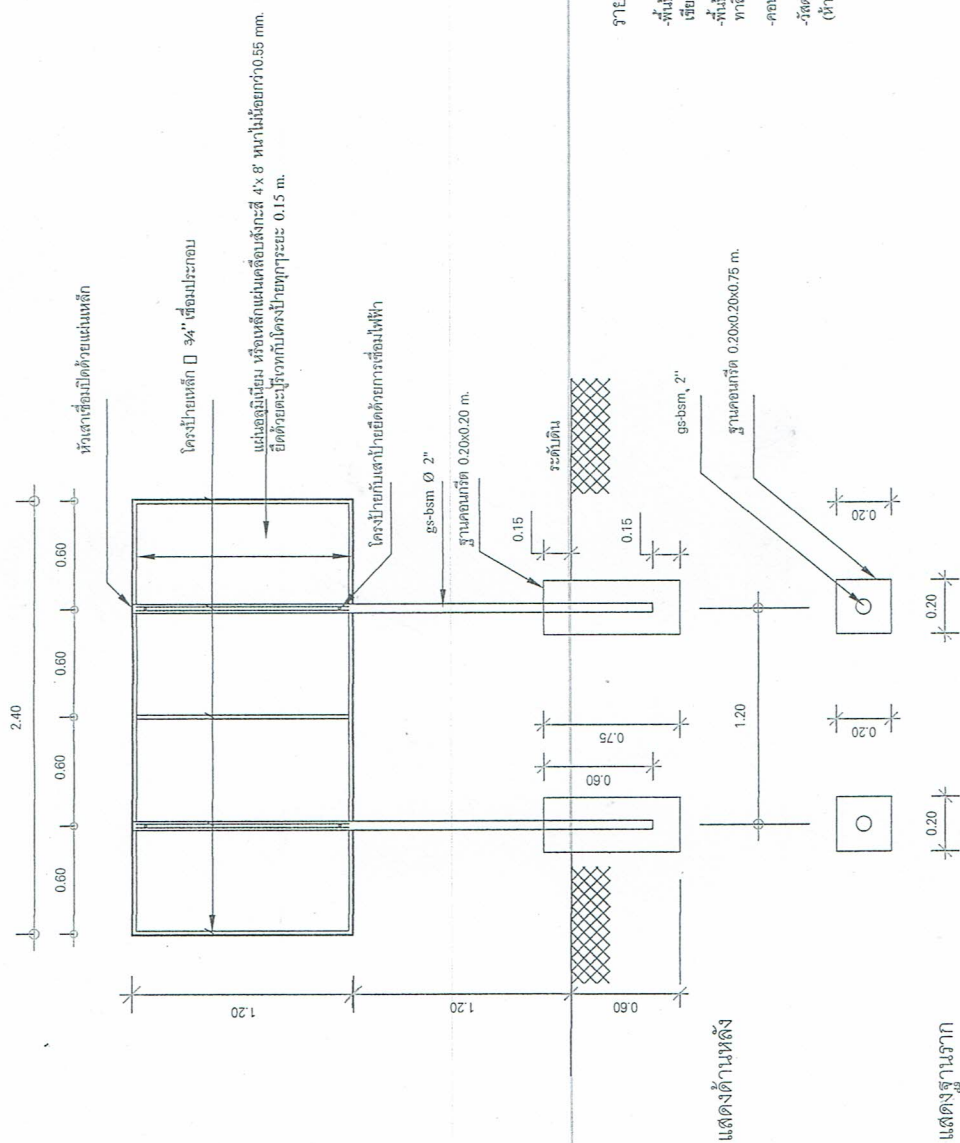
41

(ป้ายขาว)

แผ่นอะลูมิเนียม หรือเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี 4' x 8'หนาไม่น้อยกว่า 0.55 mm.



แสดงด้านหน้า



รายการประกอบแบบ

- ทั้งนี้ทั้งมาและด้วยน้ำเสียงเป็นแบบตลกขบขันจึงทำให้รู้สึกผ่อนคลายในแง่จิตใจ (รวมทั้งความผ่อนคลายทางด้านกายภาพด้วย) ด้วยน้ำเสียงสีขาว หอมหวานและขนาดปานกลาง
- ทั้งนี้ด้วยด้านหลังทั้งสี่เขียว เหล่านี้ ยางป็นทั้งหมดทั้งนี้หรือ
- ทาสีเขียว
- คอมพิวเตอร์ใช้ 1.2.4
- วัสดุที่นำมาใช้ในการทำล้อส่วนใหญ่ดี ต้องเป็นของใหม่โดยแยกกันใช้ตามก่อน (จำนวนของเก่าใหม่)

พจนานุกรม

สละ ทรัพย์สินและ อาจมีการขาดตกบกพร่องหรือขาดหายไปทำให้เกิดความไม่ยุติธรรม เป็นเหตุให้เกิดความไม่พอใจและอาจมีการฟ้องร้องดำเนินคดีได้

นายก อบต.ฯ อนุมัติ