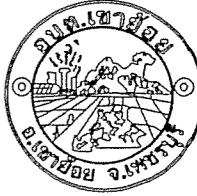




โครงการก่อสร้างระบบประปา

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลสารพัง อําเภอเขายอຍ จังหวัดเพชรบุรี

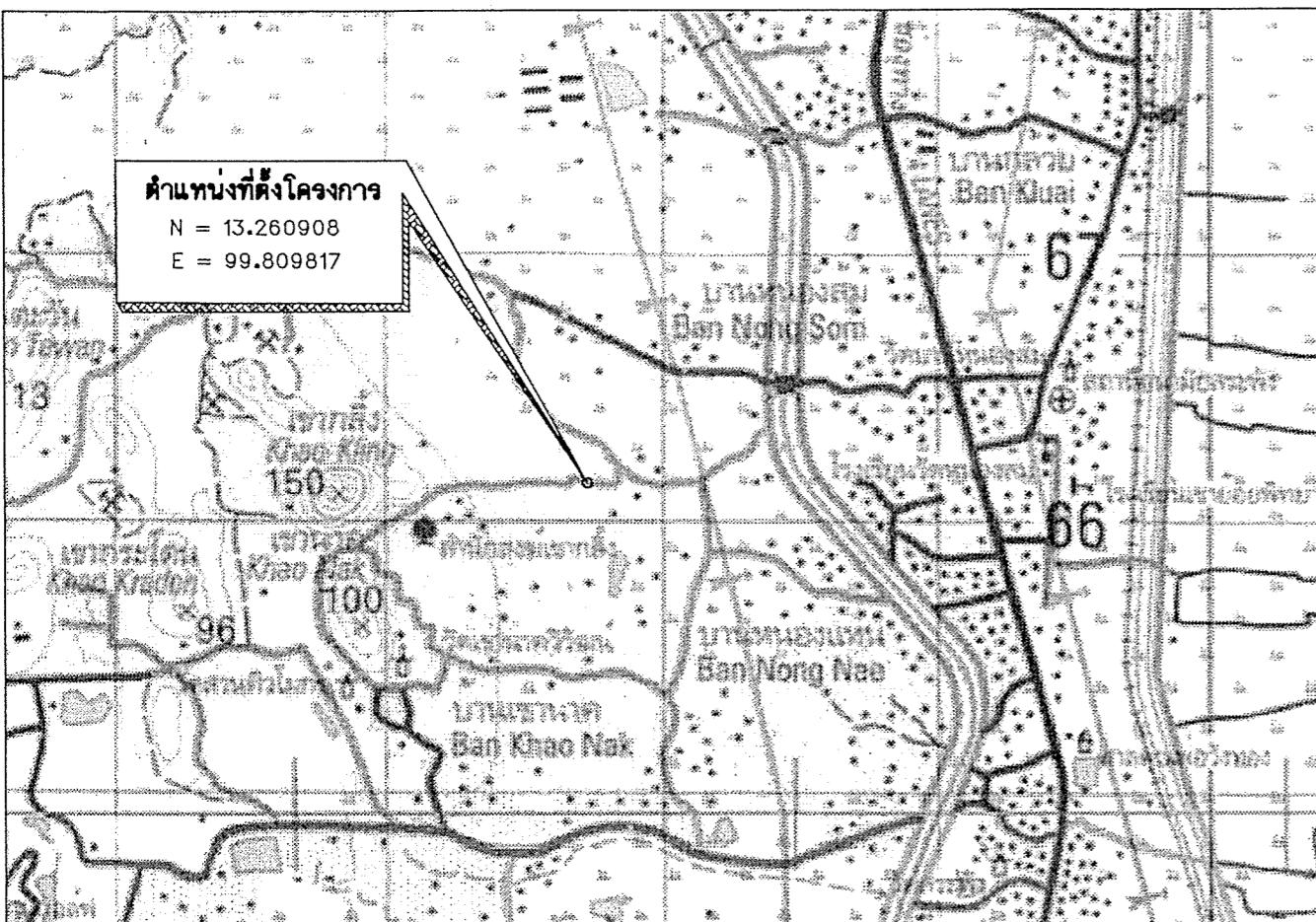


องค์การบริหารส่วนตำบลเขาย้อย อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างระบบประปา

หมู่ 2 ตำบลสารพั功 อ.เขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี



แผนที่ลังเชบ

ลักษณะ		
แผนที่	รายการ	หมายเหตุ
1	แผนที่ลังเชบ	
2	ข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้าง	
3	รูปด้านหลังเหล็ก , ขยายบันได	
4	ขยายท่อระบบประปา	
5	ขยายดูดความคุม , ลวิทช์ควบคุม	
6-7	ข้อกำหนดคุณลักษณะการเจาะบ่อน้ำดัก	
8	แบบชุดเจาะบ่อน้ำดัก	
9	การประสานงานกับบ่อน้ำดัก การติดตั้งเครื่องจุ่นหับเมล็ดเชื้อ	
10	แปลนรั้ว , รูปด้าน , รูปตัววางท่อ	
11	ผู้ร่วมก่อสร้างประปา	

แบบมาตรฐานที่ใช้ประกอบด้วย

ลำดับที่	รายการ	แบบเลขที่
1	แบบหอดังเหล็กเก็บน้ำ ความจุ 20 ลบ.ม. สูง 15 ม.	ท.5-07
2	แบบถังกรองลิมเหล็ก ขนาดกรองได้ 30 แกลลอนต่อนาที	ท.5-09

หมายเหตุ

- กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบรูปและรายการ ซึ่งต้องทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไข แบบรูปหรือเพิ่มที่คำเดินการ ผู้ควบคุมงานต้องเดินต่อคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างและ ผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการในขั้นต่อไป

โครงการก่อสร้างระบบประปา
ม.2 ศ.๔๘๒ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี

ผู้ตรวจ/เขียนแบบ :
นายลักษณ์ นาวาเดช
นายสั่งโยธาชานนท์

ออกแบบ :

ผู้ดูแล :
นายดิษย์ กิตติศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางสาวอรุณ พนอวัน
ปลัด อบต.เขาย้อย

อนุมัติ :
นายจัมควร เก้าวัน้อย
นายก อบต.เขาย้อย

REVISION :
NO DATE DESCRIPTION

แบบแล็ค :

แผนที่ลังเชบ

SCALE :	DRAWING NO.:
CHECKED :	—
APPROVED :	SUB TOTAL:
DATE :	1 11

ระยะในแบบให้ถือความต้องการที่ระบุ



ข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้าง

- การก่อสร้างตามสัญญาดังที่เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดค่าท้ายสัญญาทุกประการ
- ผู้รับจ้างรับรองได้ว่าตรวจสอบรูปและรายละเอียดโดยถูกต้อง และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการจริงได้ลงนามด้วย
- ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าหากว่าแบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน, ซึ่งยังกันหรืออกพร่องผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบ และปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ สำนักงานคุณภาพ โดยถือความถูกต้องตามหลักวิชาช่างและความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยเช่นเดียวกัน
- ลังให้ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเด็กลมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
- ในขณะทำการก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา, สายไฟฟ้า และอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- การดำเนินการก่อสร้าง แนวท่อค่าระดับต่างๆ ที่กำหนดให้ไว้ในผังบริเวณแบบแปลนให้สามารถรับได้ตามลักษณะท่อที่ แม้จะขณะปัจจุบันอุปสรรคของงานนั้น ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงปริมาณงานให้ครบถ้วนตามเป้าหมายและประโยชน์ของทางราชการ โดยให้ถือว่าการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่เป็นการแก้แบบแปลนและสัญญา
- การผลอบคุณภาพหรือคุณลักษณะของวัสดุให้ดำเนินการจากหน่วยงานของรัฐและเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดรวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินโดยไม่เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุที่จะทำการก่อสร้าง มาให้ช่างควบคุมงาน คณะกรรมการ ผู้รับจ้างตรวจสอบวัสดุเท่านั้นควรก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้
- มติค่าง มหนวยเป็นเมือง นอกจาระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ในกรณีผู้รับจ้างทำการก่อสร้างหมวดงานด่างและรายรายการก่อสร้างประจำวัน โดยไม่ได้แจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบ ผู้ควบคุมงานจะไม่รับผิดชอบและตรวจสอบหมวดงานก่อสร้างนั้น
- ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีลักษณะจากลักษณะและความหลากหลายแห่งงานที่กระทำหรือมีลักษณะจากกระบวนการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยใน การก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- รูปแบบห้อง เป็นแบบถังเก็บรูปทรงถ้วยและเปลี่ยนขนาดความจุไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 15 เมตร ต้นลมการรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตร.ม. อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งห้องประกอบด้วย
 - มนโภ (MANHOLE) จำนวน 2 ชุด ที่ล่วนบนและล่วนล่างของถังน้ำ
 - ท่อน้ำเข้า ไส้ข้อต่อเหล็กและเชือกาว (CHEC VALVE) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 2" จำนวน 1 ตัว ล่วนภายในถังต่อท่อ PVC. Ø 2" สูงตลอดถังเพื่อให้น้ำเข้าถัง
 - ท่อจ่ายน้ำจากถัง ไส้ข้อต่อเหล็กขนาด Ø 3" พร้อมประตูน้ำห้องเหลือง Ø 3" จำนวน 2 ตัว
 - ท่อน้ำถัง ไส้ข้อต่อเหล็กพร้อมประตูน้ำห้องเหลืองขนาด Ø 3" จำนวน 1 ตัว ล่วนที่เป็นท่อ PVC. Ø 3" ต้องมีความยาวตามลักษณะที่ (ถังคุ้งน้ำ/รงน้ำ)
 - ท่อน้ำล้นภายในถังต่อท่อ PVC. Ø 2" ให้น้ำล้นถังที่ระดับ 15.30 เมตร
 - มีระบบควบคุมระดับน้ำภายในถังด้วยระบบอัตโนมัติคันบิดควบคุมแรงดัน (PESSURE CONTROL)
 - เมกกะวัดความดัน (PRESSURE GUAGE) จำนวน 1 ตัว เกจวัดความดันจะต้องอ่านค่าได้ทั้ง 2 หน่วย ตั้งแต่ 0 - 100 ปอนด์/นิวตัน และตั้งแต่ 0 - 7Kg./cm.²
- การทำลักษณะในแบบภายนอกถัง
 - ภายในและภายนอกถังต้องทำการขัดลิ่มผิวเหล็กให้ลisseอดด้วยเบรนด์ไฟฟ้า
 - ลักษณะในถังใช้ลักษณะนิมิทอคชี ชนิด FOOD GRADE ทาเคลือบจำนวน 3 ชั้น
 - ลักษณะนอกถังใช้ลิ่มหินกันลิ่ม ทาเคลือบ จำนวน 3 ชั้น จากนั้นทาลิ่มน้ำมัน 3 ชั้น
 - ลิ่มน้ำมันที่ใช้ให้ใช้ลิ่มน้ำมันโดยทางตลาดถัง
 - การขัดผิวเหล็กและการทาลิ่ม ในการทำลิ่มแต่ละชั้นจะต้องมีการตรวจสอบทุกชั้นโดยช่างควบคุมงาน
- ลักษณะหัวให้เดินภายนอกถังโดยใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้า (ท่อ PVC. ลิ่มเหลือง) และเชื่อมเหล็ก RB 6 มม. ยึด ท่อ PVC. ติดกับถังเหล็ก
- สายล้อไฟให้เดินระบบ VCT 3x1.5 mm.² 750 V.
- การขุดลักษณะหัวจ่ายน้ำหลักต้องใช้เครื่องจักร (รถแบคโดย) เท่านั้น

โครงการก่อสร้างระบบประปา
ม.2 ต.สระพัง อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี

ผู้ตรวจ/เขียนแบบ :
นายลกนท. แก้วเสียง
นายช่างไข่เขานาญกาน

ออกแบบ :

ต่อตัว :
นายอติชาญ กิจคนธ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางสาววรพชร หนองบัว²
ปลัด อบต.เขาย้อย

อนุมัติ :
นายล้มครู เจ้าอาวาส
นายก อบต.เขาย้อย

REVISION :

NO DATE DESCRIPTION

แบบแปลง :

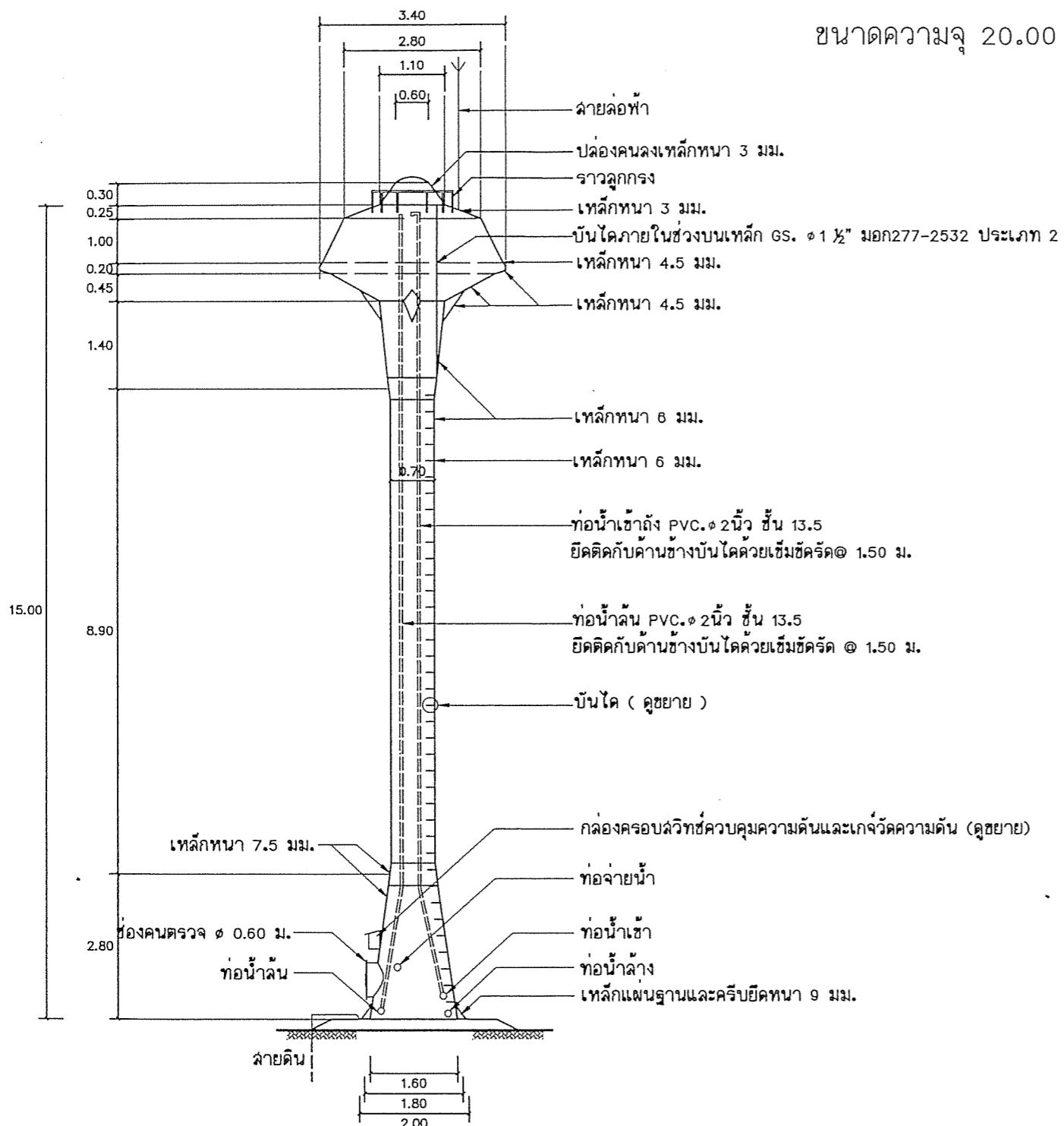
ข้อกำหนดและรายละเอียด
การก่อสร้าง

SCALE :	DRAWING NO. :
CHECKED :	—
APPROVED :	SUB TOTAL:
DATE :	TOTAL:
2 11	

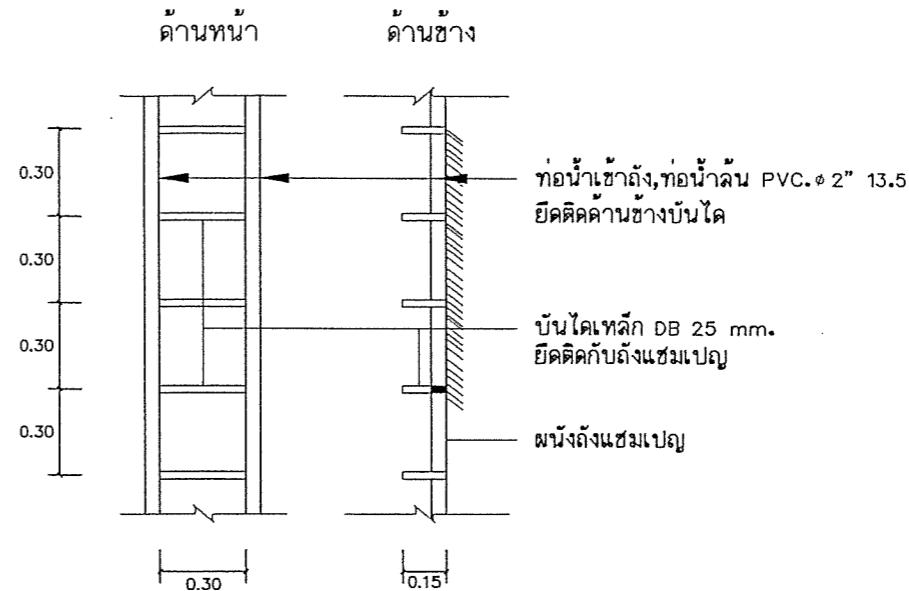
ระบุในแบบให้ถือความต้องการ

หอถังเหล็กเก็บน้ำ

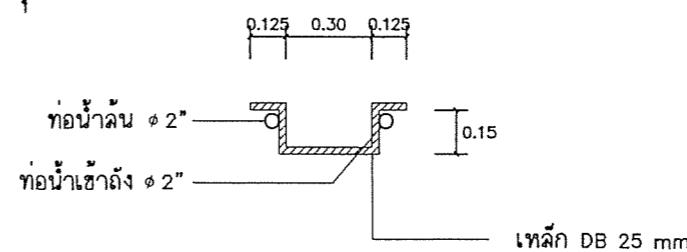
ขนาดความกว้าง 20.00 ลบ.ม. สูง 15.00 ม.



รูปด้าน 1:100



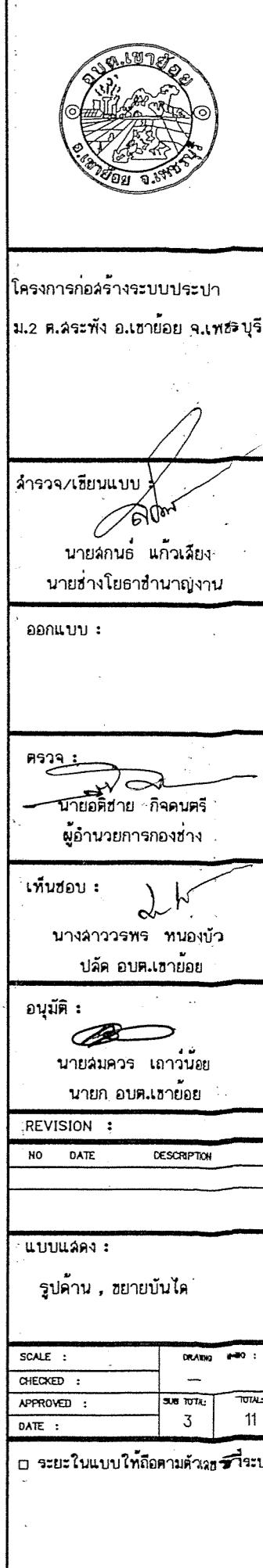
ขยายบันไดและการยึดท่อ 1: 25



ຂໍ້ມູນໄດ້ 1:25

ໜມາຍເຫດ

แบบก่อสร้างน้ำคัลลอก/ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ท.5-07 ของกรมการปกครอง ก្រະກរງມາດໄກ





โครงการก่อสร้างระบบประปา
น.2 ศ.สระหงษ์ อ.เขาย้อย จ.เพชรบูรณ์

ผู้ตรวจสอบ/เขียนแบบ :
นายลักษณ์ แก้วเดียง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ :

ผู้ดูแล :
นายอติชาัย กิตติมศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางสาววรรษา หนานอยบัว
ปลัด อบต.เขาย้อย

อนุมัติ :
นายล้มดาว เกawanoy
นายก อบต.เขาย้อย

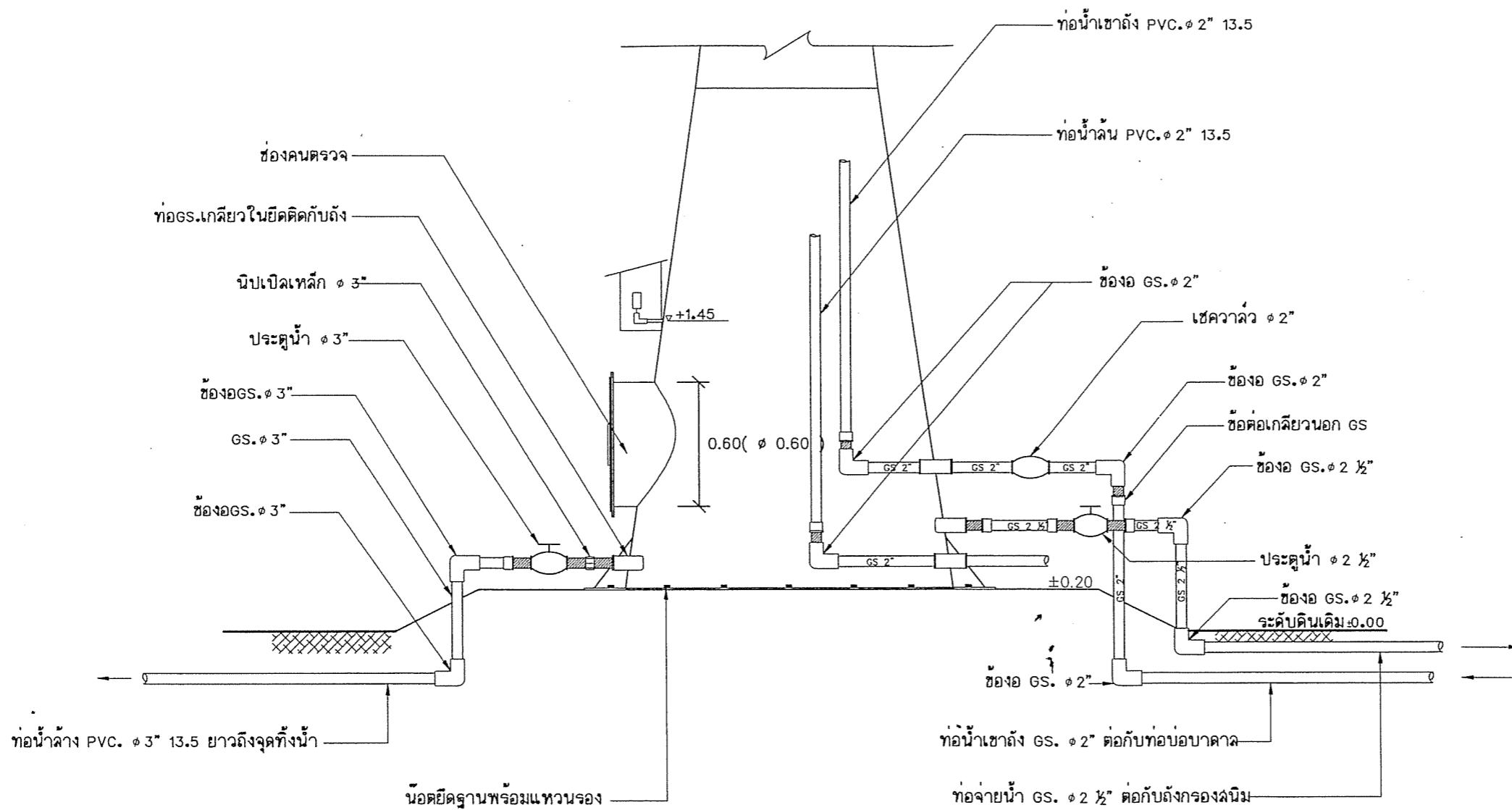
REVISION :

NO DATE DESCRIPTION

แบบแนบ :
ขยายท่อระบบประปา

SCALE :	DRAWING NO. :
CHECKED :	—
APPROVED :	SUB TOTAL:
DATE : 4	TOTAL: 11

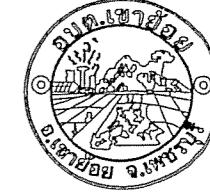
ระบะในแบบให้ถือความต้องแม่ที่ ระบะ



ขยายท่อระบบประปา 1:25

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้คัดลอก/ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ท.5-07 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย



ข้อกำหนดคุณลักษณะการเจาะบ่อขนาด

1. รายละเอียดที่ว่าไป

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแรงงาน วัดคุ้ม เครื่องใช้ในการเจาะและร้างบ่อน้ำบาดาล สามารถเจาะบ่อน้ำบาดาล ที่ความลึก 120.00 เมตร
- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดมอเตอร์รุ่นเด็นนาชนา 2 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม
- วัสดุคุณภาพที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- หากสิ่งใดไม่ได้ระบุไว้ในแบบและรายการ แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานคล่อง ความหลักวิชาการและ หลักวิศวกรรม ผู้รับจ้างจำเป็นต้องจัดทำโดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ
- ข้อดังนี้ เชิงเกิดขึ้นจากแบบหรือรายการประกอบแบบ จะต้องอยู่ในดุลยพินิจและกรณีตัดสินใจของผู้รับจ้าง ทั้งนี้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยผู้รับจ้าง จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมได้
- ผู้รับจ้างลง乩ลงลักษณะที่จะบอกเลิกลัญญาไว้จ้าง หากการดำเนินการของผู้รับจ้างเป็นไปด้วยความล้าหลบแล้วเห็นว่าไม่พร้อมดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดได้ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการ

โครงการก่อตั้งร้างระบบประปา
ม.2 ต.สระหั้ง อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี

ผู้ตรวจเชิญแบบ
นายลักษณ์ แก้วเสียง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ :

นายอดิษัย กิตติวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางสาววรพร ทนองบัว²¹
ปลัด อบต.เขาย้อย

อนุมัติ :
นายจัมมวล เกาวน์ย์
นายก อบต.เขาย้อย

REVISION :
NO DATE DESCRIPTION

แบบแผ่นที่ :
ข้อกำหนดคุณลักษณะเจาะบ่อขนาด

SCALE :	DRAWING NO. :
CHECKED :	—
APPROVED :	SUB TOTAL:
DATE :	TOTAL: 6 11

□ ระบุใบอนุญาตประกอบอาชีวะ

2. เครื่องจักรเจาะน้ำบาดาล

- เครื่องจักรเจาะบ่อให้ใช้เครื่องจักรเจาะบ่อระบบแบบ หมุนตรง (Direct Rotary) หรือแบบกระแทก (Percussion) หรือแบบผสม (Combination) มีเครื่องยนต์เป็นดันกำลัง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- มีเจ้ากระโถง (Mast) ยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร หรือลามาราทอกท่อกรุบ่อกความยาว 6 เมตรลงบ่อน้ำบาดาลหรือถอนขึ้นได้โดยสะดวก

3. การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาลแบบกรุดรูบ่อก (Artificial gravel packed) ให้ใช้กรุดแม่น้ำคัดขนาด ตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ ได้รับอนุญาตในช่วงชั้นกรุด

รายให้น้ำ เทียนหนาย น้ำจดทับกรุดรูบ่อกความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากระยะผิดกัน ช่วงที่เหลือพนิกด้วยเชือกสันติสุขดินเทาตอนเป็นชานบ่อ ขนาด $1.20 \times 1.20 \times 0.15$ ม.

4. ขนาดท่อมเจาะ

- บ่อน้ำบาดาลแบบ กรุดกรุดรูบ่อกท่อ ท่อมเจาะต้องมีขนาดเล็กกว่าคุณย์กลาง ไม่น้อยกว่า 300 มม. ตลอดความลึก สามารถใช้ท่อกรุ ท่อกรอง ขนาด 150 มิลลิเมตร ได้สะดวกໄ่เบียด ข้างบ่อ

5. ท่อกรุบ่อน้ำบาดาล

- ให้ใช้ท่อกรุบ่อเหล็กอบลังกัสต์ ขนาด 150 มิลลิเมตร ที่ผลิตตามมาตรฐาน BSM หรือ มาตรฐาน มอก. 277-2532 ประเภท 2
 - ให้ใช้ท่อกรองน้ำ PVC. ขนาด 150 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ 13.5 ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 17-2532 ขนาดร่องเช่า 2.4 มม. ห่างกัน 120 มม.
- หรือ ท่อเช่าร่องเหล็กชนิดเดียวกับท่อกรุ ขนาด 6 นิ้ว เช่าร่องตามแนวยาวของท่อ ขนาดร่องกว้างไม่เกิน 3 มม. และยาวไม่เกิน 88 มม. แต่ละร่องห่างกันไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ในแนววาง และ 113 มม. ในแนวตั้ง

6. ท่อรับทรัพย์ ใช้ท่อรับทรัพย์ ประเภทเดียวกับท่อกรุบ่อ ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยปลายด้านล่างของท่อรับทรัพย์ ให้ปิดตัน

7. กรุดรูบ่อ ใช้กรุดแม่น้ำคัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ โดยกรุดรูบ่อท่อกรองเทียนอท่อกรองไม่เกิน 3 เมตร

8.. การพนึกซ้ำบ่อ (SEAL)

- ต้องพนึกซ้ำบ่อด้วยดินเทียนน้ำจดเนื้อเนียน ปั้นเป็นเม็ดกรະผุนกลม ขนาดเล็กกว่าคุณย์กลาง 1.5 เซนติเมตร โดยประมาณ ปิดทับกรุดรูบ่อ จนถึงระดับความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากผิวดิน ที่เหลือให้พนึกซ้ำบ่อด้วยเชือกสันติสุข
- หรือเชือกพลอกลายจนถึงผิวดิน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำจากภายนอกไหลเขมลงซ้ำบ่อกรุบ่อ

9. ลานคอนกรีตชานบ่อ ผู้รับจ้างจะต้องทำการคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาล ขนาด $1.5 \times 1.5 \times 0.15$ ม. และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

10. การทดลองปริมาณน้ำ

- ต้องทำการสูบท่ออบบริมาณน้ำหลังจากได้ทำการพัฒนาบ่อน้ำบาดาลจนน้ำໄลล์สะอาดแล้วเท่านั้น และปล่อยให้ระดับน้ำคงตัวสู่ระดับเดิม
- ใช้เครื่องอัดลม หรือ เครื่องสูบน้ำ ในการทดสอบปริมาณน้ำด้วยวิธีสูบน้ำด้วยอัตราคงที่หรืออัตราเพิ่มอัตราการสูบเป็นชั้นๆ
- การวัดระดับน้ำให้ใช้เครื่องวัดระดับน้ำแบบไฟฟ้า
- ระยะเวลาการสูบท่ออบต้องสูบไม่น้อยกว่า 2 ชม.หรือระดับน้ำคงดลงไปอยู่คงที่แล้ว



ข้อกำหนดคุณลักษณะการเจาะบ่อบาดาล (ต่อ)

11. การเก็บตัวอย่างน้ำ ผู้รับจ้างต้องเก็บน้ำตัวอย่างจากบ่อบาดาลเพื่อการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ให้เก็บตัวอย่างในขณะทำการสูบน้ำด้วยตัวเองก่อนทำการหยุดสูบประมาณ 5 นาที ปริมาณน้ำตัวอย่างที่เก็บอย่างน้อย 2 ลิตร ข้างตน้ำตัวอย่างให้ระบุลงสถานที่ วัน เดือน ปี ที่เก็บให้ชัดเจนแล้วนำล่ง ผู้ว่าจ้างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำต่อไป
12. การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดมอเตอร์รุ่นใดน้ำ ขนาด 2 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม โดยให้เครื่องสูบน้ำติดตั้งอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำขณะสูบต่อเนื่อง 2 ชม. ไม่น้อยกว่า 3 ม. โดยใช้วัสดุอุปกรณ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องสูบน้ำ
13. การปรับสภาพพื้นที่ เมื่อได้ทำการเจาะบ่อบาดาลแล้วผู้รับจ้างจะต้องปรับสภาพพื้นที่ โดยการกลบเกลี้ยผิวดินให้เรียบร้อยตามลักษณะดินเดิม
14. การรายงานผลการเจาะบ่อบาดาล
 - ผู้รับจ้างต้องรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ตามแบบฟอร์มที่ได้รับจากผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจสอบการเจาะมีลักษณะที่จะเรียก詢ได้ตลอดเวลา
 - ผู้ที่ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบก่อนการล่งมอบงาน มีดังนี้
 - รายงานการเจาะ (drilling report or well records) ตามแบบฟอร์มที่ว่าจ้างกำหนด (แบบ นบ./3 และแบบ นบ./5)
 - รายงานการทดลองปริมาณน้ำ (แบบ นบ./4)
 - ตัวอย่างดิน-หิน โดยจัดทำเป็นแบบจำลองชั้นดินและหินตลอดความลึกของบ่อ
 - ตัวอย่างน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบประปา
ม.2 ศรีราชา อ.เขาย้อย จ.เชียงใหม่

ผู้ตรวจ/เขียนแบบ :
นายกานต์ แก้วเสียง
นายช่างโยธาชำนาญกา

ออกแบบ :

ผู้ออกแบบ :
นายอธิชาญ กิตติศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางสาววรพร หน่องน้ำ
ปลัด อบต.เขาย้อย

อนุมัติ :
นายล้มดาว เกawanoy
นายก อบต.เขาย้อย

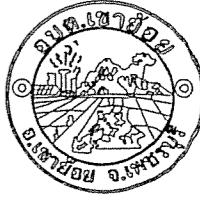
REVISION :

NO DATE DESCRIPTION

แบบแนบ :
ข้อกำหนดคุณลักษณะเจาะบ่อบาดาล

SCALE :	DRAFTER NO.:
CHECKED :	—
APPROVED :	SUB TOTAL:
DATE :	TOTAL:

□ ระบุใบแบบให้ก็อปแบบตัวชี้ระบุ



โครงการก่อสร้างระบบประปา
ม.2 ต.ลระพัง อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี

ผู้ตรวจ/เขียนแบบ :
นายลักษณ์ แก้วเลี่ยง
นายนิศาชานาถภาน

ออกแบบ :

ผู้ตรวจสอบ :
นายอดิศัย กิตติธารี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางสาววรพร หานองบัว
ปลัด อบต.เขาย้อย

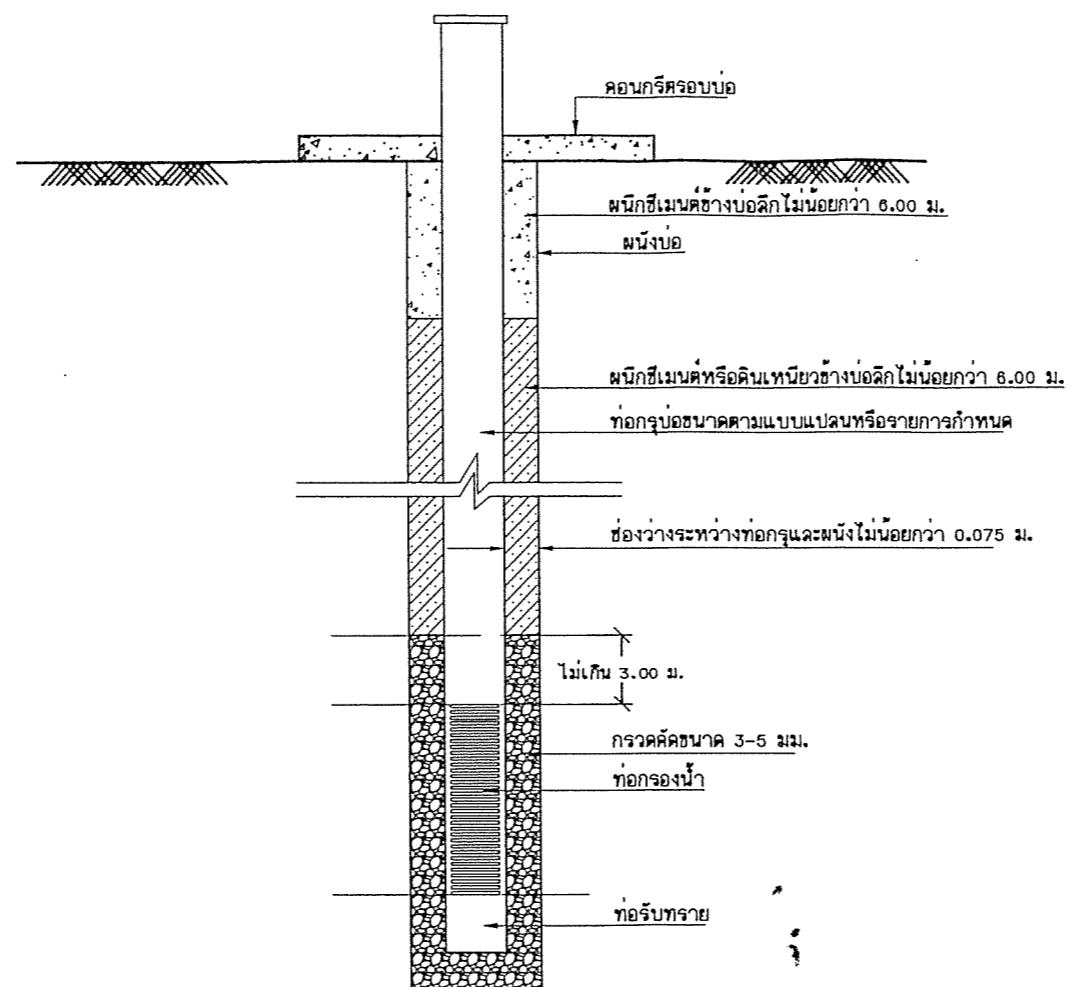
อนุมัติ :
นายสุธรรม สถาวนอย
นายก อบต.เขาย้อย

REVISION :
NO DATE DESCRIPTION

แบบแล็ค :
แบบทุดเจาะบ่อน้ำดาด

SCALE :	DRAWING NO.:
CHECKED :	—
APPROVED :	SUB TOTAL:
DATE :	8 11

ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ





โครงการก่อสร้างระบบประปา ม.2 ต.เมืองพัง อ.เขาย้อย จ.เพชรบูรณ์

မ.၃ မ.၄ မ.၅ မ.၆

สำหรับ/เขียนแบบ
๑๗

ອອກແບບ :

นายอดิศัย กิจคนทรี
ผู้อำนวยการกองซ่าง

เงินซื้อบ : ๒๖
นางสาววรวิทยา หน่องบัว
ปลัด อบต.เชียงย้อย

อนุบัติ :

นายสมควร เก่าวันอย
นำรักษานาญจก

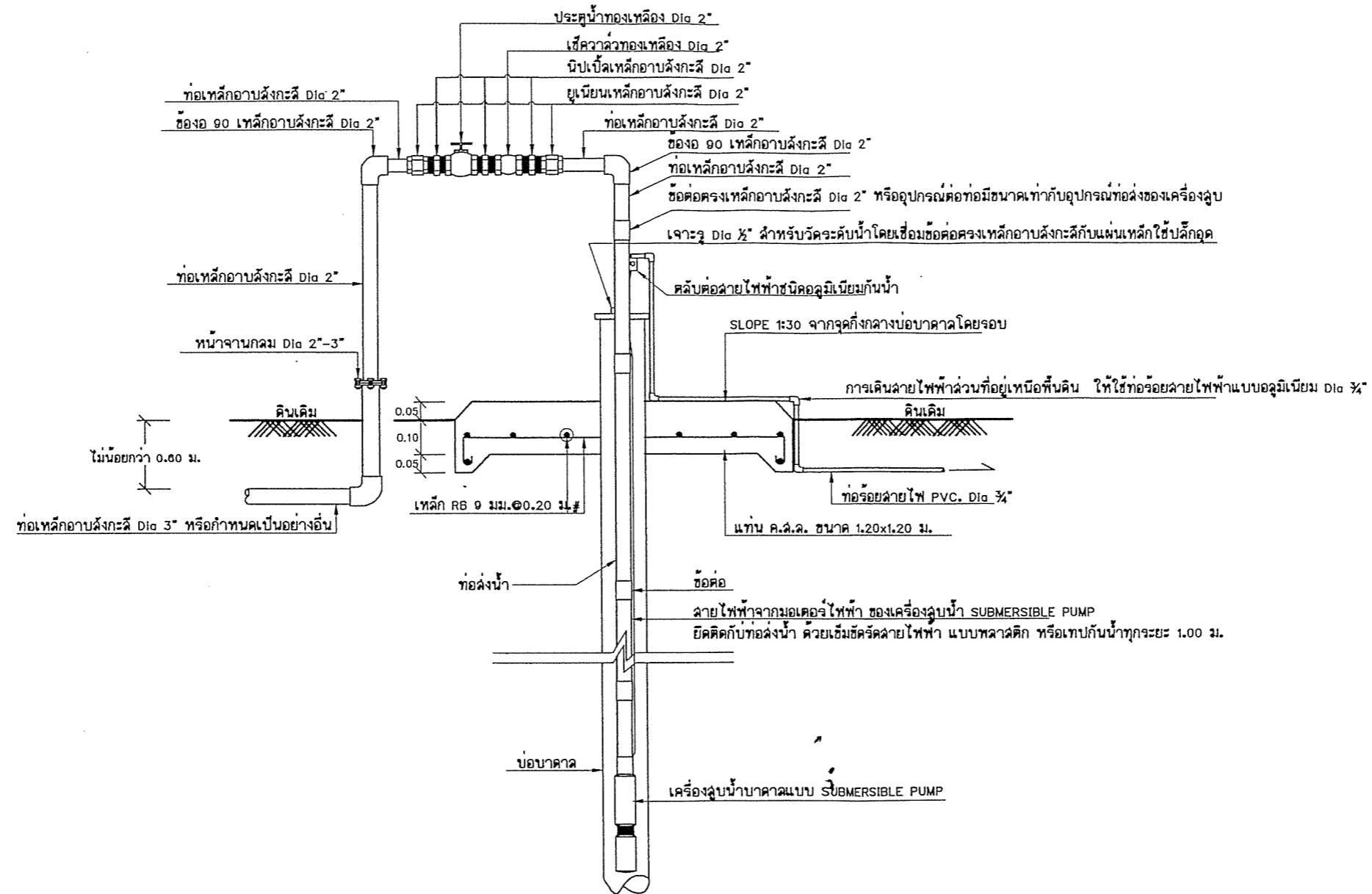
REVISION :
NO DATE DESCRIPTION

แบบแผนดังนี้ :

การประชุมปากกับอดาล
และการติดตั้งเครื่องจักรที่เหมาะสม

SCALE :	DRAWING NO. :	
CHECKED :	—	
APPROVED :	SUB TOTAL:	TOTAL:
DATE :	9	11

□ ระบะในแบบให้ถือความศรัทธาที่ระบุ



การประล่านปากบ่อราดาล การติดตั้งเครื่องลูบซับเมิลซีเบิล



โครงการก่อสร้างระบบประปา
บ.2 ต.ลระพัง อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี

ผู้ตรวจสอบ/เขียนแบบ
นายลักษณ์ แก้วเสียง
นายช่าง โยธาชำนาญางาน

ออกแบบ :

ผู้ตรวจ :

นายอดิศัย กิตติวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นางสาววรพร หานองบัว
ปลัด อบต.เขาย้อย

อนุมัติ :

นายล้มควร เก้าวันย์
นายก อบต.เขาย้อย

REVISION :

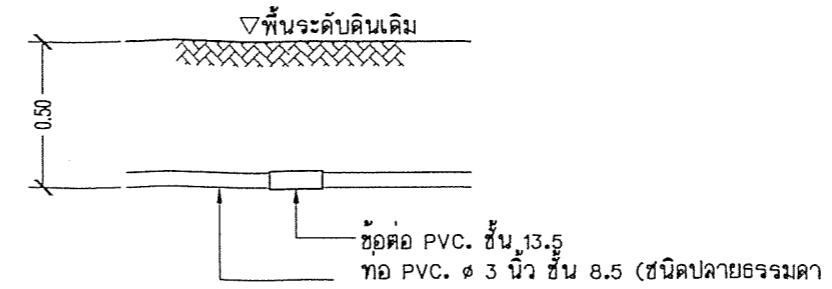
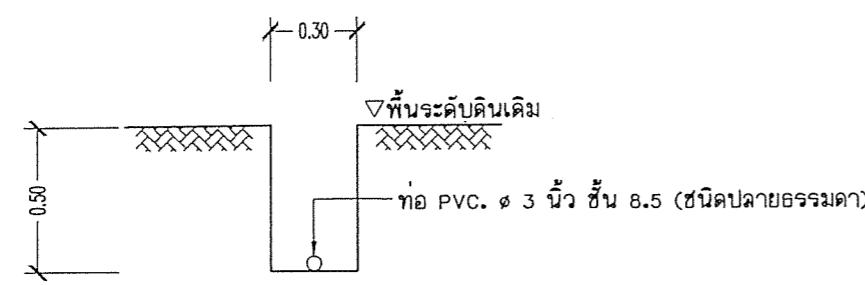
NO	DATE	DESCRIPTION

แบบแปลง :

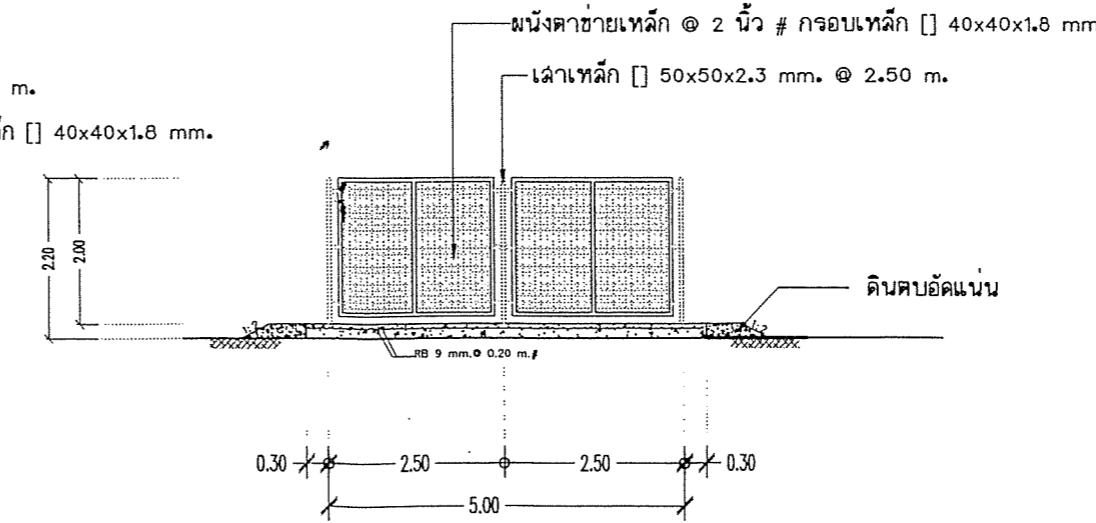
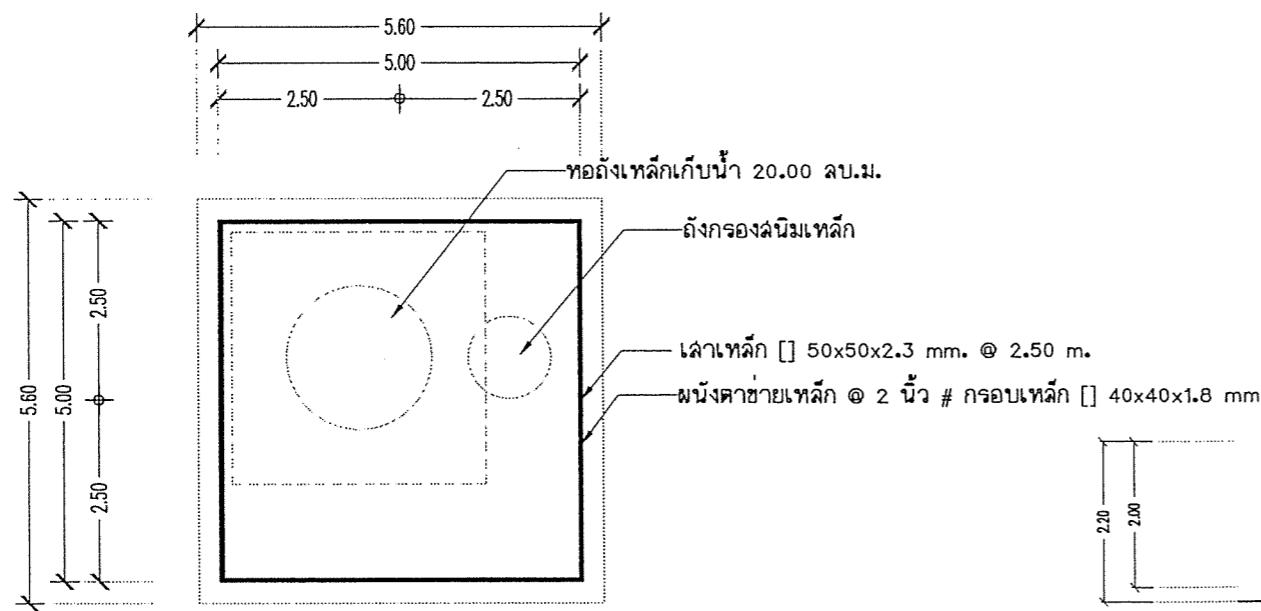
แปลนรื้อ , ฐานด้าน
รูปด้านรื้อ

SCALE :	DRAWING NO. :
CHECKED :	—
APPROVED :	SUB TOTAL : 10
DATE :	TOTAL : 11

ระบุในแบบให้ถือความตัวเลขที่ระบุ



รูปตัดตามยาว 1 : 25

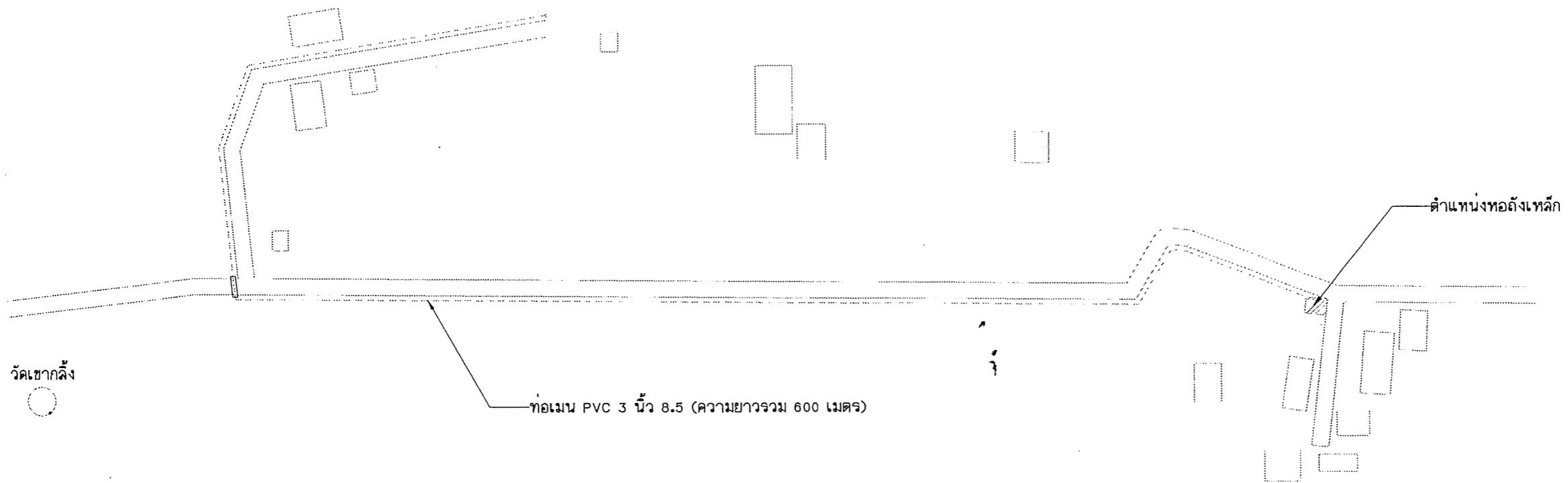
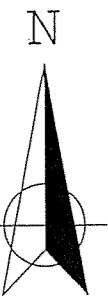


รูปด้านรื้อ

มาตราล่วง 1 : 100

แปลนรื้อ

มาตราล่วง 1 : 100



แผนผังการวางท่อเม่นประปาจ่ายน้ำ



โครงการก่อสร้างระบบประปา
บ.2 ต.สระพัง อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี

ผู้ตรวจ/เขียนแบบ :
นายลักษณ์ แก้วเสียง
นายช่างโยธาชำนาญางาน

ออกแบบ :

ผู้ดูแล :
นายอดิศัย กิตติศรี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางสาววรพง หน่องน้ำ
ปลัด อบต.เขาย้อย

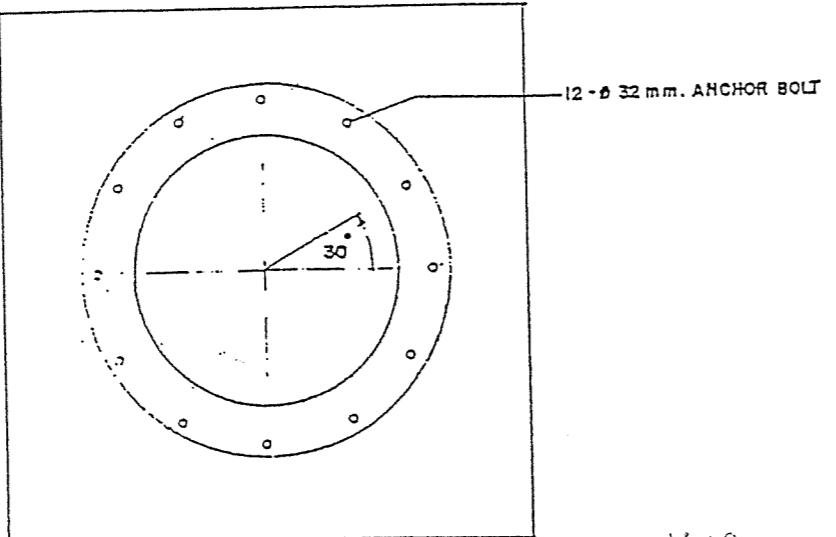
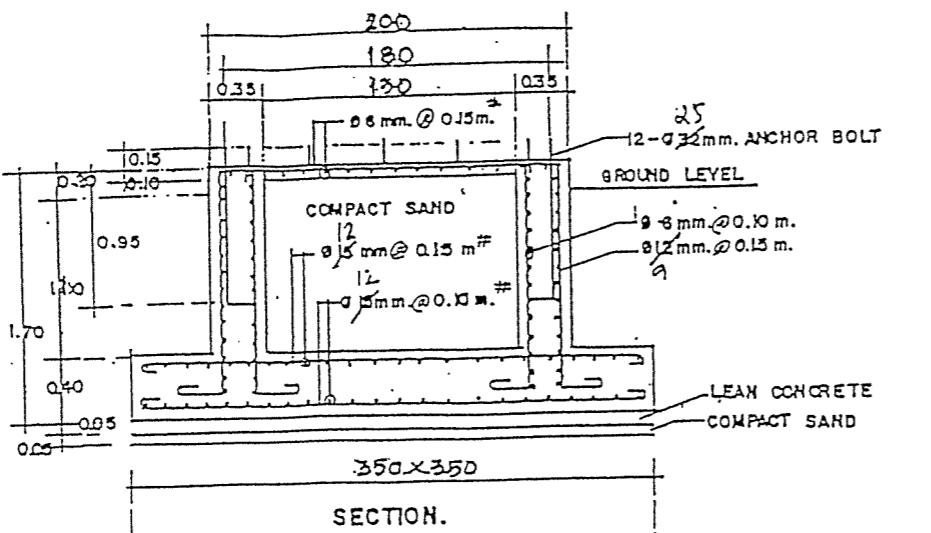
อนุมัติ :
นายล้มควร เก骏อย
นายก อบต.เขาย้อย

REVISION :
NO DATE DESCRIPTION

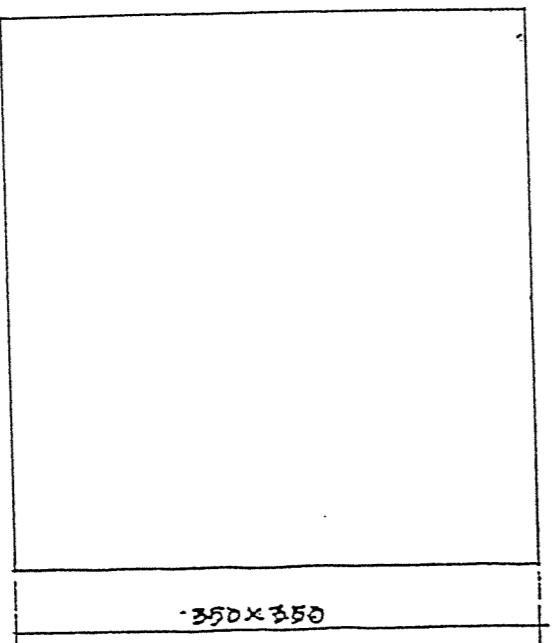
แบบแล็ค :
ผังวางท่อเม่นประปา

SCALE :	DRAWER NO.:
CHECKED :	—
APPROVED :	SUB TOTAL:
DATE :	11 11

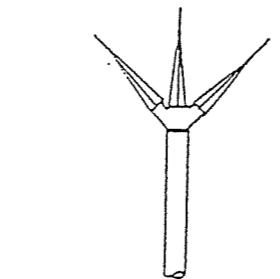
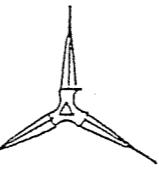
□ ระยะในแบบให้ถือตามค่าว่าจริง



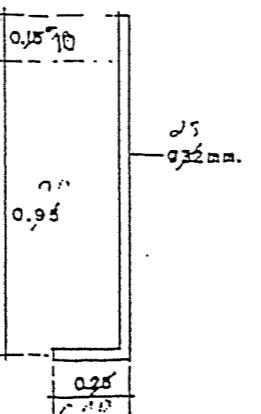
PLAN



A : 50



DETIAL LIGHTNING - CONDUCTER



DETIAL ANCHOR BOLT



กรมการป่าครอฟ
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- แบบหอดังหลักเก็บน้ำ
- ความจุ 20 ม.³ ลูง 15 ว.m.

เขียน

นายพิชัย พรมรัตนกุล

ลงนาม พิชัย ล. 1139 ว. 5.

พิชัย

นายสิทธิชัย สุวรรณกุล

ผู้ตรวจ พิชัย ล. 3857 ว. 5.

นายพิชัย พรมรัตนกุล

ผู้ตรวจ พิชัย ล. 3857 ว. 5.

นายวิทยา ศิริชาติวิภา

ผู้ตรวจ วิทยา ล. 37 ว. 5.

แบบเลขที่

ท. 5-07

ถังกรองน้ำมีเมล็ด ขนาดกรองได้ 30 แกลลอนต่อนาที



กรมการป่าครอ
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถังกรองน้ำมีเมล็ด ขนาด
กรองได้ 30 แกลลอนต่อนาที

เขียน _____
[Signature]

นายพิชัย พรมรักษาฤทธิ์

สถานที่ก [ล. 1139 หม.]

[Signature]
นายสิริพิชัย สุวรรณฤทธิ์

วิชากร [ล. 3857]
[Signature]

นายพิชัย พรมรักษาฤทธิ์

ผู้รับ [บ. บ้านคุณท่านงาน]
[Signature]

นายวิทยา ศรีสาครวิภา

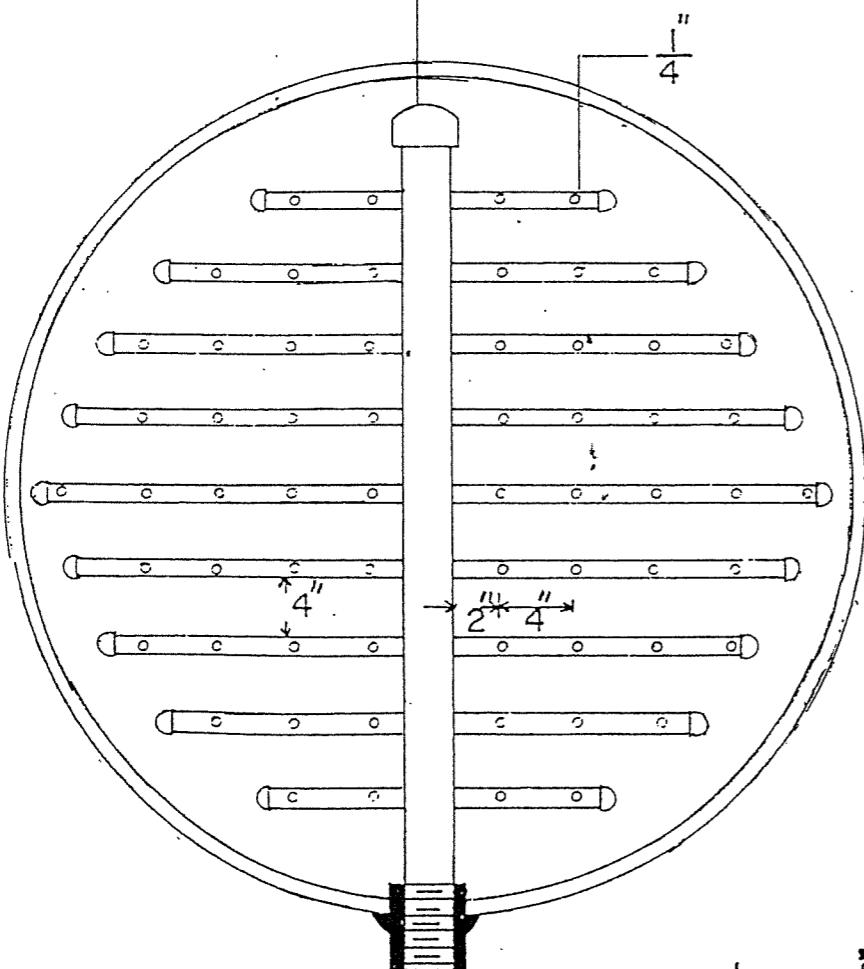
ว.ค.ป. [1]
[Signature]

8 บ.บ. 37 [5]
[Signature]

แบบเลขที่ _____

ท. 5-09

ท่อรวมน้ำอาบลังก์ขนาด $2\frac{1}{2}$ นิ้ว ต่อระบบหัวน้ำ
ภายในออกด้านหนึ่ง อิกปลายด้านหนึ่งปิด



รูปแบบท่อกรองน้ำในถังกรอง

1:10

ท่อกรองน้ำขนาด 1 นิ้ว เจาะรู $\frac{1}{4}$ นิ้ว
(ทั้งแนวตั้งและแนวนอน) ห่างกันช่องละ
4 นิ้ว ปลายด้านหนึ่งเจาะทะลุและเชื่อม
กับท่อรวมน้ำ อิกปลายด้านหนึ่งปิด





กรมการบ่ำครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ลังกรองฉนวนเหล็ก ขนาด
กรองได้ 30 ไมล่อนต่อชากิ

เขียน

นายพิชัย พรมรัตนกุล

สถานที่ | ล. 1139 ล.

NM

นายสิทธิชัย สุวรรณกุล

วิชาชีว | ล. 3857

อนุ

นายพิชัย พรมรัตนกุล

ครัว | ประทับคณานางาน

นายพิชัย พรมรัตนกุล

บ.ค. | ล. 37

2

5

แบบเลขที่

๗. ๕-๐๙

แนวเสื่อม

↓
4 C.M.
↑

แนวเสื่อม

น้อดยีดฝาถัง $\varnothing \frac{3}{8}'' \times 1''$

เหล็กแผ่นหนา 6 ม.ม.

รูปข่าย A

1:5

ปะเก็นยางหนา $\frac{1}{4}$ นิ้ว

แนวเสื่อม

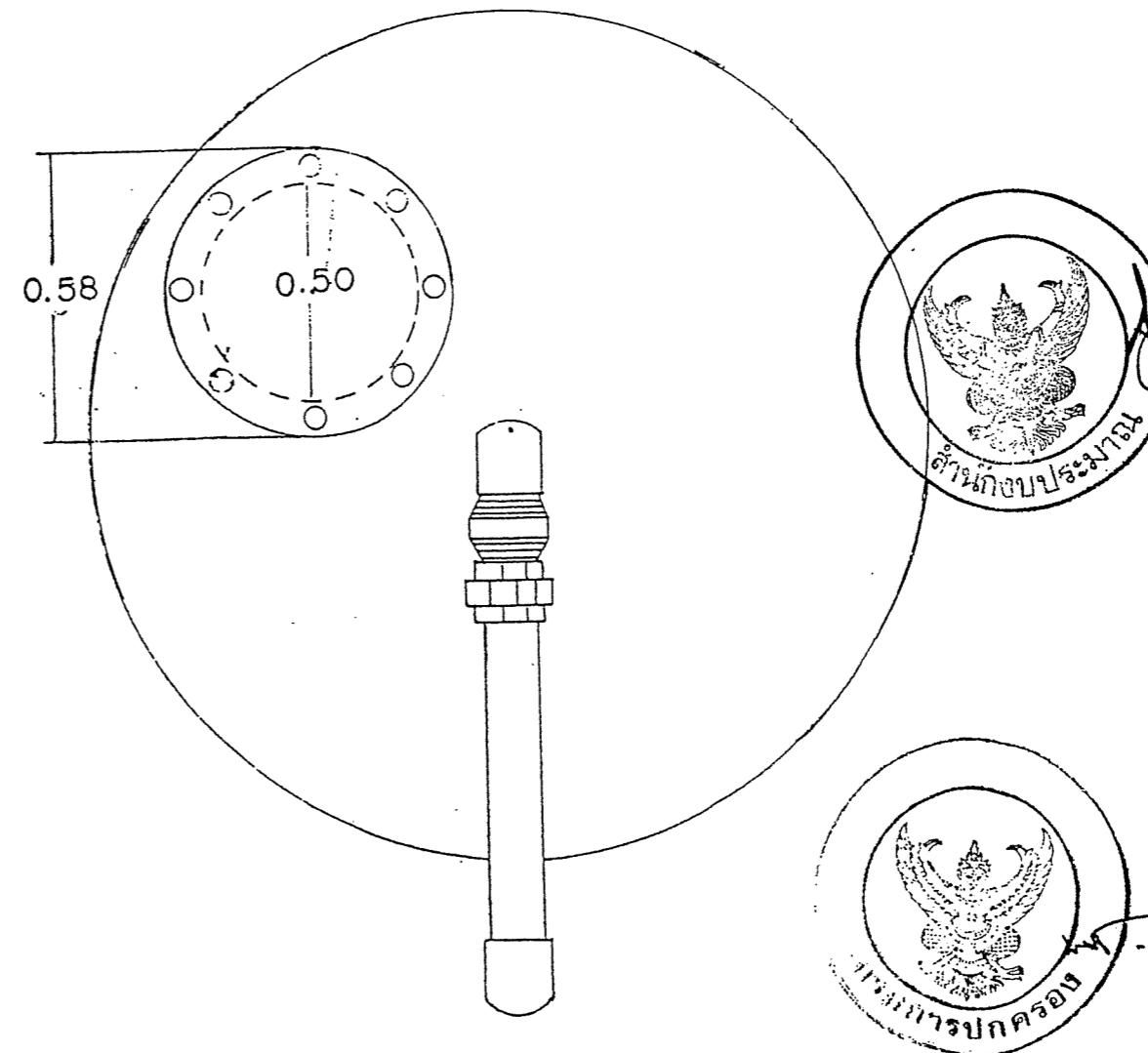
แนวเสื่อม

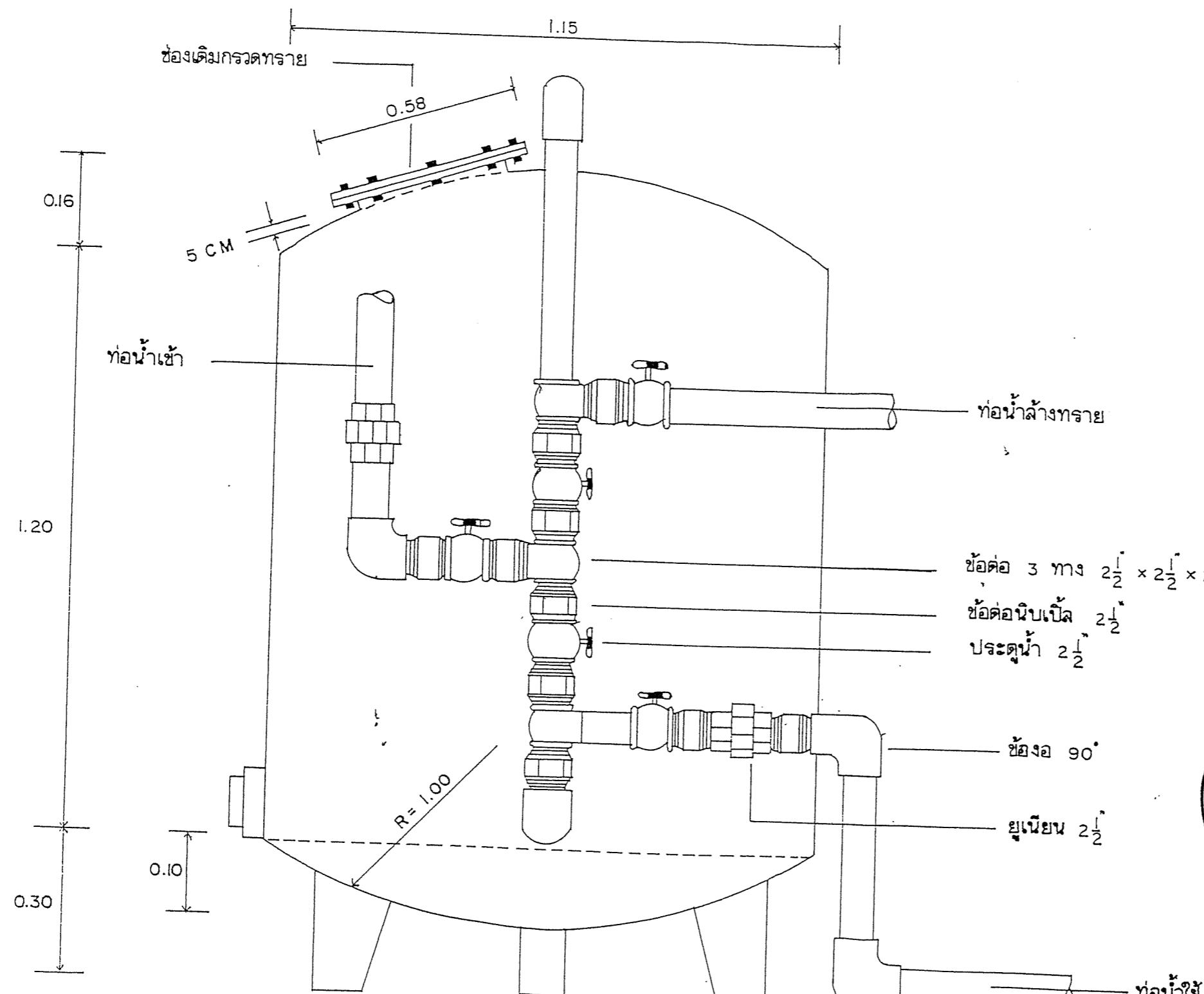
↓
4 C.M.
↑

แนวเสื่อม

รูปข่าย B

1:5





ถังกรองและระบบท่อน้ำ

1 : 10

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ตั้งกรองลินีเหล็ก เรนาค
กรองได้ 30 แกลลอนต่อนาที

เมียน

นายพิชัย พรมรักษาภูมิ

สถาปนิก ส. ๑๑๙ ผ.



นายสิงห์อธิชัย สุวรรณภูมิ

วิศวกร ก.บ. ๓๘๕๗

นายพิชัย พรมรักษาภูมิ

ครุภ. ประธานคณะกรรมการ



นายวิทยา ศรีชาศิริวงศ์

ว.ก.บ.

8 ม.ค. 37

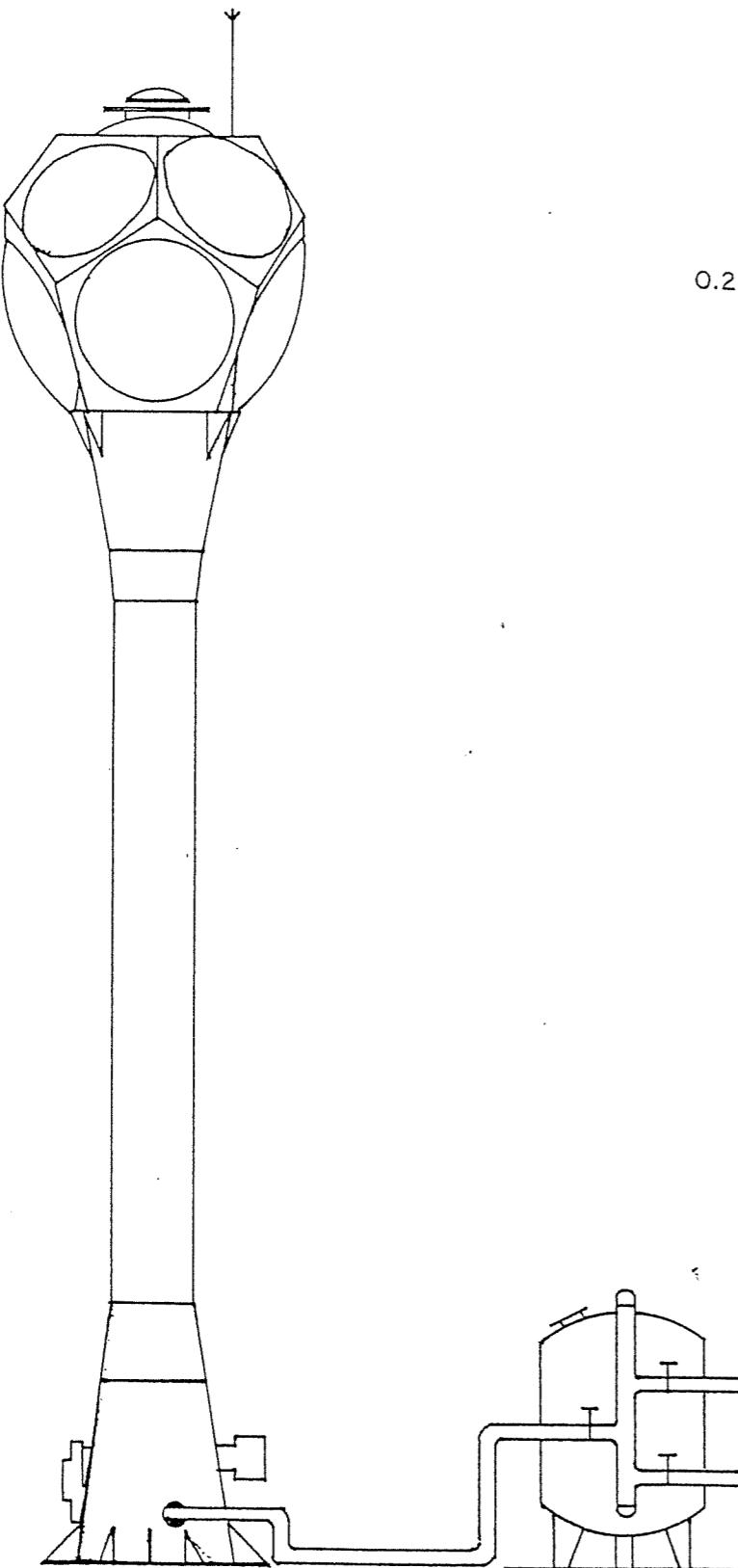
3

5

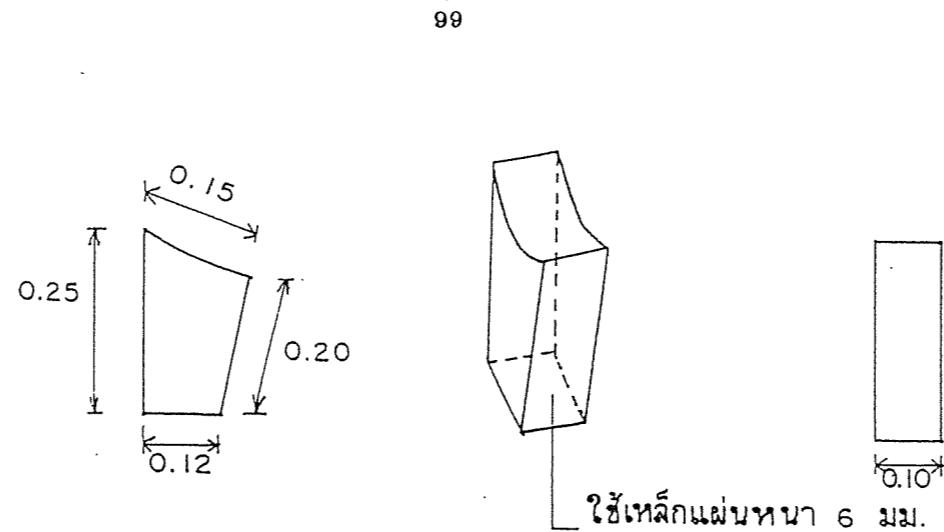
แบบเลขที่

ท. 5-09

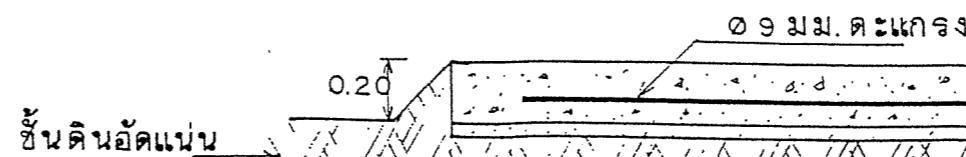
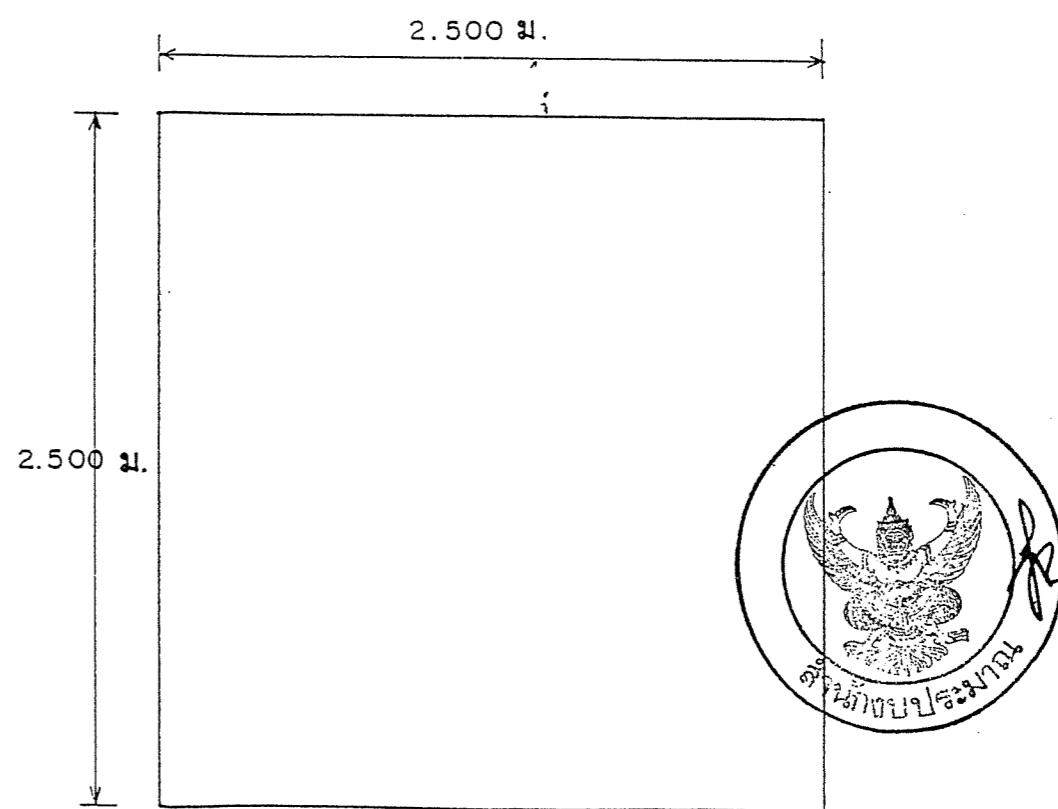




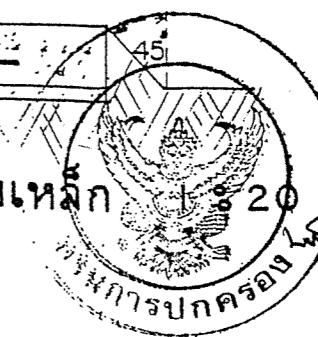
รูปแสดงการติดตั้งกรองเข้ากับหอถังน้ำ



รูปชาติ้งกรอง 1 : 10



รูปแสดงฐานตั้งกรองล้วนเหล็ก



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถังกรองล้วนเหล็ก ขนาด
กรองได้ 30 แกลลอนต่อวินาที

เขียน

นายพิชัย พารามรดินทร์

สถานที่ | ถนน ๑๓๙ บ.

นายพิชัย สุวรรณภูมิ

วิศวกร | สม. ๓๘๕๗

นายพิชัย พารามรดินทร์

ครัว | ประธานคณะกรรมการ

นายวิทยา สุริยาศรีวนิช

ว.ค.ป. | ๔

๘.๖.๙. ๓๗

๕

แบบเลขที่

๗.๕-๐๙



กรมการน้ำครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถังกรองลิมิตเนล์ ขนาด
กรองได้ 30 แกลลอนต่อนาที

เจริญ *[Signature]*
นายพิชัย พรมรัตน์
สถานที่ ส. ๑๓๙ ล.

นายจิราธิษฐ์ สุวรรณภูมิ
วิสาข สม. ๓๘๕๗

นายพิชัย พรมรัตน์
หมายเลข ๔๕๖๊านคณานิจ

นายวิทยา ศรีชาติวงศ์
ว.ส.ป. ๕
๘ ต.ค. ๓๗

แบบมาตรฐาน

ท. ๕-๐๙

น้ำดยดีบากถัง Ø $\frac{3}{8}$ " x 1"

เหล็กแผ่นหนา 6 ม.m. ยึดกับถังด้วยน็อต
พร้อมบะเก็นยางหนา $\frac{1}{4}$ "

ดูรูปขยาย B

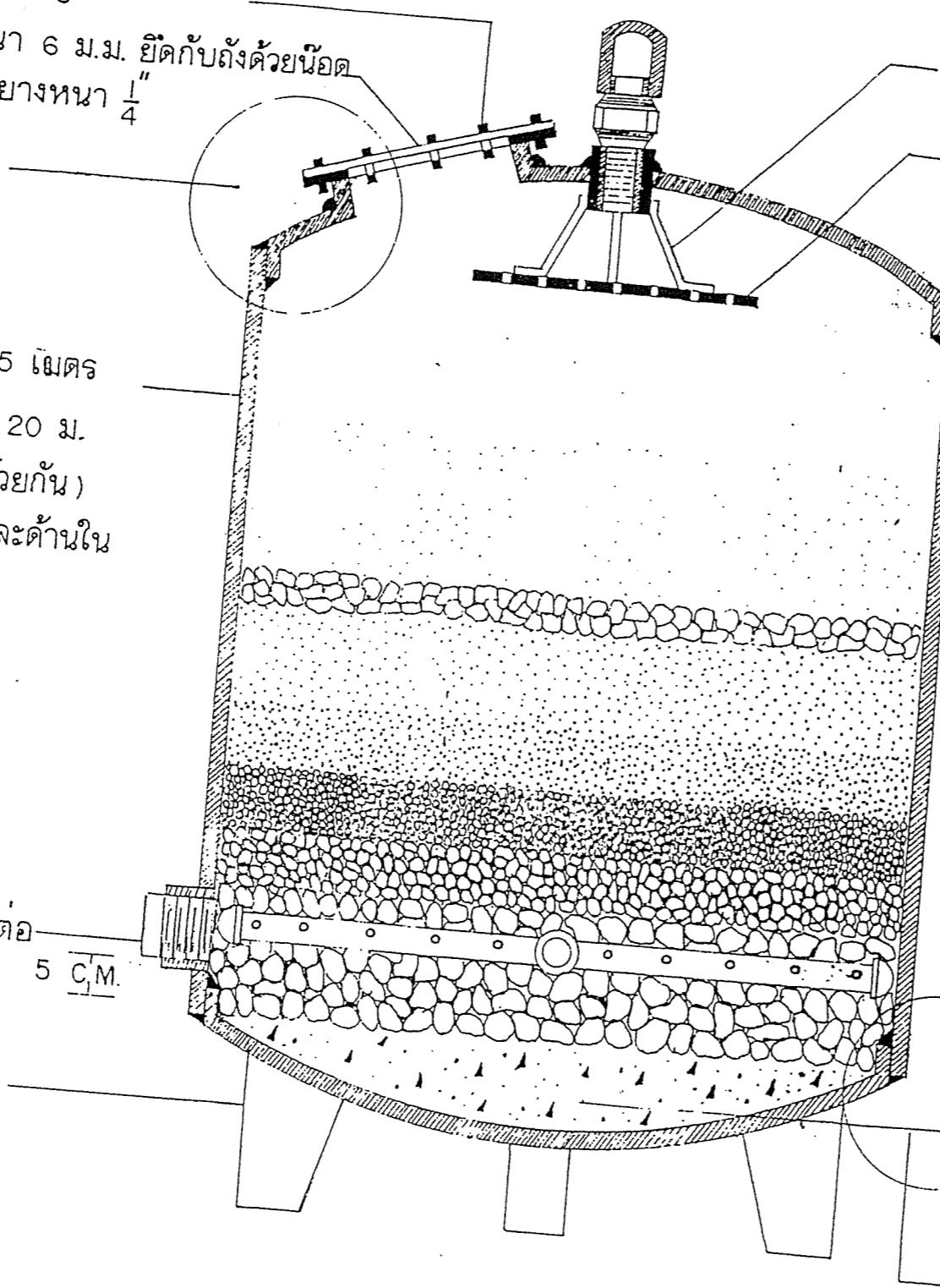
เหล็กเล่น Ø $\frac{3}{8}$ " เชื่อมติดกับเหล็กตะแกรง
ตะแกรงหนา 6 ม.m. เส้นผ่าศูนย์กลาง:
พร้อมโครงเหล็กยึดลูง 8" เจาะรู Ø $\frac{3}{8}$ "

ถังกรองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.15 เมตร
(ใช้เหล็กแผ่นหนา 6 ม.m. กว้าง 1.20 ม.
ยาว 3.60 ม. ม้วนและเชื่อมเข้าด้วยกัน)
พ่นสีกันลื่นก่อนอย่างดี ทั้งด้านนอกและด้านใน

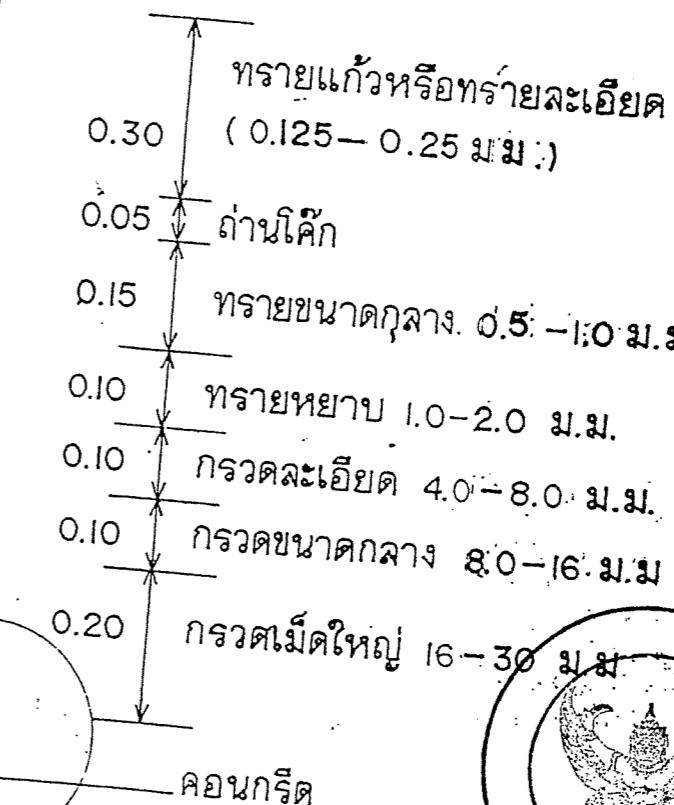
ปลอกขนาด 4" พร้อมข้อต่อ

5 C.M.

ขาถังกรองเชื่อมติดกันถัง



(เลื่อนไก่ก้อนขนาด 1" ประมาณ 15 ก.ก.)
ไว้ดอนล่างลูกเพื่อกรองแมงกานีส



คุณภาพ

ดูรูปขยาย A

รูปดัดแปลงอุปกรณ์ภายในถังกรอง

1:10





กรมการป่าครอง
กรุงทรวงมหาค่าย

แบบมาตรฐาน

- แบบแสดงการประจานห่อ^๑
และอุปกรณ์ประจำป่า

เขียน

Off

นายพิชัย พรมรักษ์กุล

ผู้ดำเนินกิจ สม. ๑๓๙ ๘.

NM

นายสิทธิชัย สุวรรณกุล

ผู้สำรวจ สม. ๓๘๕๗

Off

นายพิชัย พรมรักษ์กุล

ผู้ตรวจ ประทุมคณฑ์ภารกุล

นายวิทยา ศิริชาติวิภา

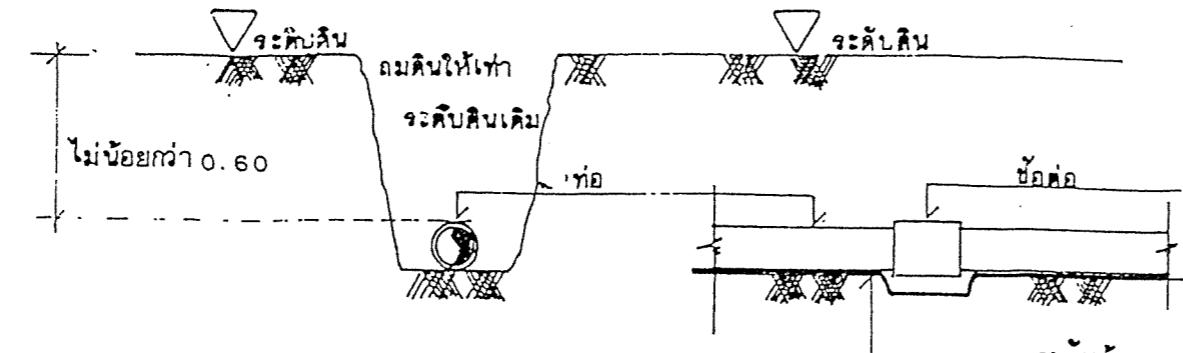
ว.ค.ป.

๘.๖.๘. ๓๗

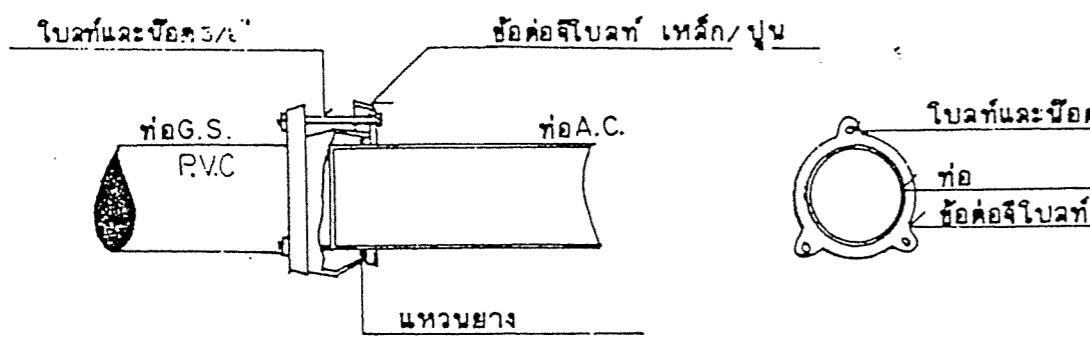
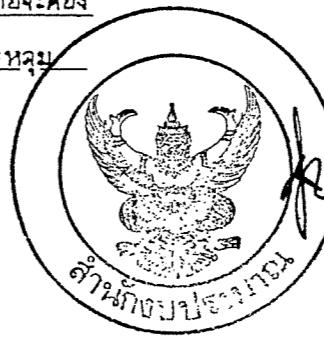
5
14

แบบเดียวกัน

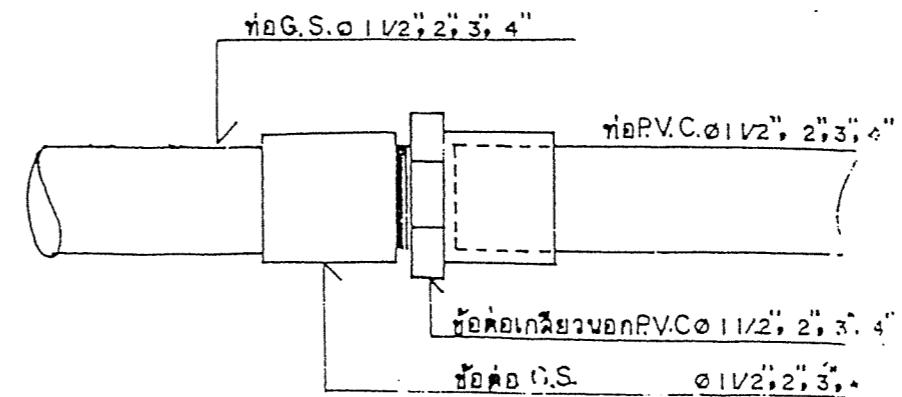
ท. ๕-๑๑



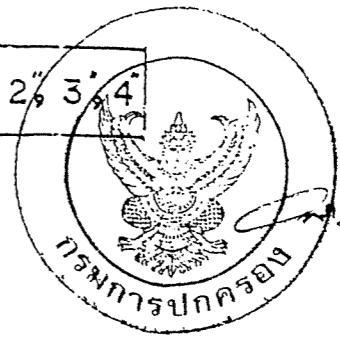
1 แบบการผึ้งท่อทั่วไป



2 แบบการต่อท่อ PVC, GS. กับท่อ A.C. ø 4", 6"



3 แบบการต่อท่อ G.S. กับท่อ PVC. ø 1 1/2", 2", 3", 4"



แบบเดียวกัน