



โครงการก่อสร้างระบบประปา

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลสารพัง อําเภอเขายอຍ จังหวัดเพชรบุรี

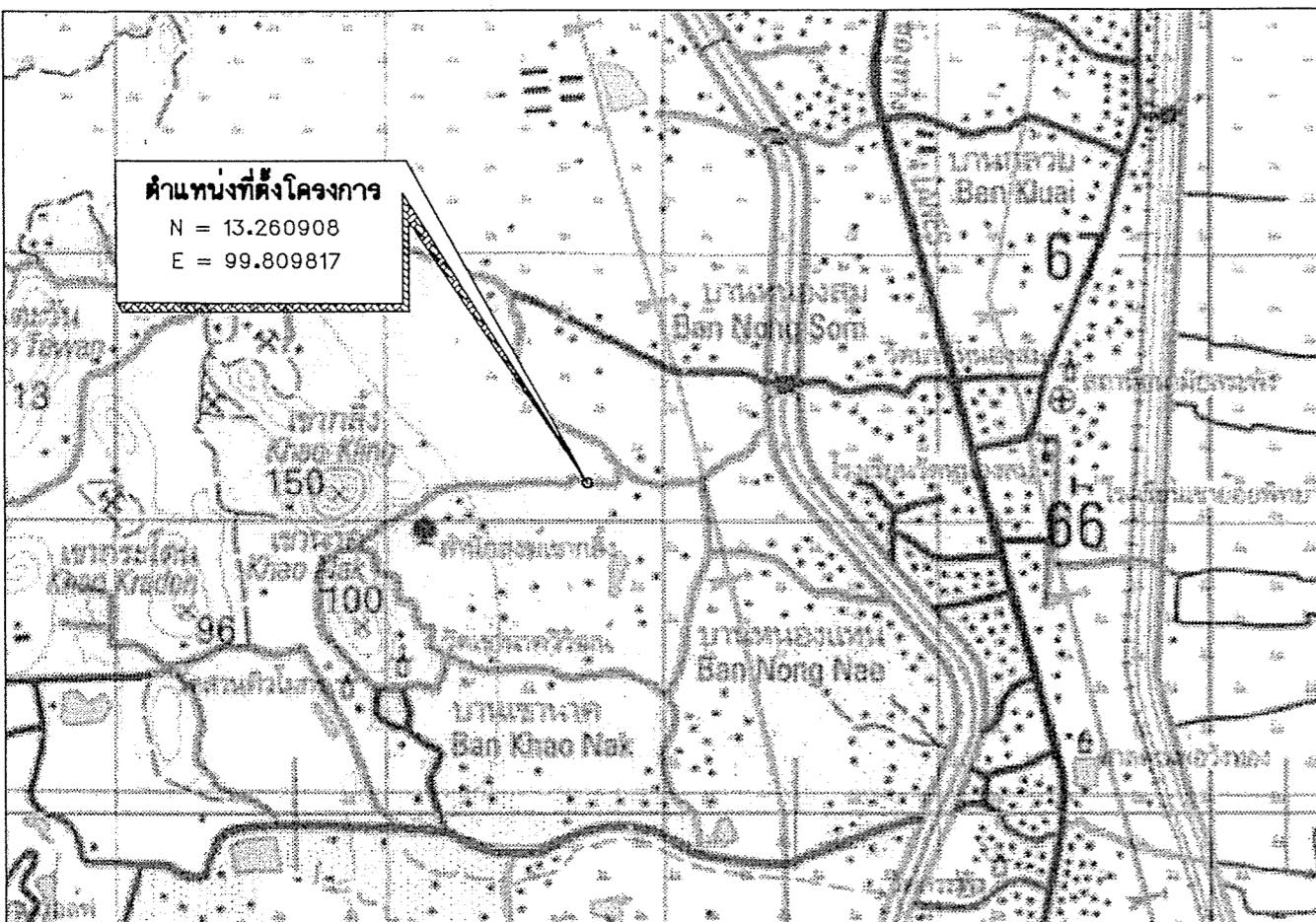


องค์การบริหารส่วนตำบลเขาย้อย อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี

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 สำนักงานคุณงาน โดยถือความถูกต้องตามหลักวิชาช่างและความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยเช่นเดียวกัน
- สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเด็ลงบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
- ในขณะทำการก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา, สายไฟฟ้า และอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- การดำเนินการก่อสร้าง แนวท่อค่าระดับต่างๆ ที่กำหนดโดยไม่ได้ในผังบริเวณแบบแปลนให้สามารถรับได้ตามลักษณะท่อที่ แม้จะขณะปัจจุบันอุปสรรคของงานนั้น ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงปริมาณงานให้ครบถ้วนตามเป้าหมายและประโยชน์ของทางราชการ โดยให้ถือว่าการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่เป็นการแก้แบบแปลนและสัญญา
- การผลอบคุณภาพหรือคุณลักษณะของวัสดุให้ดำเนินการจากหน่วยงานของรัฐและเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดรวมถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินโดยไม่เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุที่จะทำการก่อสร้าง มาให้ช่างควบคุมงาน คณะกรรมการ ผู้รับจ้างตรวจสอบวัสดุเท่านั้นควรก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้
- มติค่าง มหันต์ยเป็นเมือง นอกจาระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ในกรณีผู้รับจ้างทำการก่อสร้างหมวดงานด่างและรายรายการก่อสร้างประจำวัน โดยไม่ได้แจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบ ผู้ควบคุมงานจะไม่รับผิดชอบและตรวจสอบหมวดงานก่อสร้างนั้น
- ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีลักษณะจากลักษณะและความล้มเหลวของงานที่กระทำหรือมีลักษณะจากกระบวนการก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยใน การก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- รูปแบบห้อง เป็นแบบถังเก็บรูปทรงถ้วยและเปลี่ยนขนาดความจุไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 15 เมตร ต้นลมกรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตร.ม. อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งห้องประกอบด้วย
 - มนโภ (MANHOLE) จำนวน 2 ชุด ที่ล้วนบนและล้วนล่างของถังน้ำ
 - ท่อน้ำเข้า ไส้ข้อต่อเหล็กและเชือกาวล์ (CHEC VALVE) ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 2" จำนวน 1 ตัว ล้วนภายในถังต่อท่อ PVC. Ø 2" สูงตลอดถังเพื่อให้น้ำเข้าถัง
 - ท่อจ่ายน้ำจากถัง ไส้ข้อต่อเหล็กขนาด Ø 3" พร้อมประตูน้ำห้องเหลือง Ø 3" จำนวน 2 ตัว
 - ท่อน้ำถัง ไส้ข้อต่อเหล็กพร้อมประตูน้ำห้องเหลืองขนาด Ø 3" จำนวน 1 ตัว ล้วนที่เป็นท่อ PVC. Ø 3" ต้องมีความยาวตามลักษณะที่ (ถังคุ้งน้ำ/รงน้ำ)
 - ท่อน้ำล้นภายในถังต่อท่อ PVC. Ø 2" ให้น้ำล้นถังที่ระดับ 15.30 เมตร
 - มีระบบควบคุมระดับน้ำภายในถังด้วยระบบอัตโนมัติคันบิดควบคุมแรงดัน (PESSURE CONTROL)
 - เมกกะวัดความดัน (PRESSURE GUAGE) จำนวน 1 ตัว เก็บวัดความดันจะต้องอ่านค่าได้ทั้ง 2 หน่วย ตั้งแต่ 0 - 100 ปอนต์/นิวตัน และตั้งแต่ 0 - 7Kg./cm.²
- การทำลักษณะในแบบภายนอกถัง
 - ภายในและภายนอกถังต้องทำการขัดลิ่มผิวเหล็กให้ลisseอดด้วยเบรนด์ไฟฟ้า
 - ลักษณะในถังใช้ลักษณะนิมิท์อคซี่ ชนิด FOOD GRADE ทาเคลือบจำนวน 3 ชั้น
 - ลักษณะนอกถังใช้ลิ่มหินกันลิ่ม ทาเคลือบ จำนวน 3 ชั้น จากนั้นทาลิ่มน้ำมัน 3 ชั้น
 - ลิ่มน้ำมันที่ใช้ให้ใช้ลิ่มน้ำมันโดยทางตลาดถัง
 - การขัดผิวเหล็กและการทาลิ่ม ในการทำลิ่มแต่ละชั้นจะต้องมีการตรวจสอบทุกชั้นโดยช่างควบคุมงาน
- ลักษณะหัวไฟที่เดินภายนอกถังโดยใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้า (ท่อ PVC. ลิ่มหิน) และเชื่อมเหล็ก RB 6 มม. ยึด ท่อ PVC. ติดกับถังเหล็ก
- ลักษณะหัวไฟเดินระบบ VCT 3x1.5 mm.² 750 V.
- การขุดลักษณะหัวไฟที่เดินภายนอกถังโดยใช้เครื่องจักร (รถแบคโดย) เท่านั้น

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

ผู้ตรวจ/เขียนแบบ :
นายลกนท. แก้วเสียง
นายช่างโยธาชำนาญาง

ออกแบบ :

ต่อตัว :
นายอติชาญ กิจคนธ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางสาววรพชร หนองบัว²
ปลัด อบต.เขาย้อย

อนุมัติ :
นายลัมคง เจ้าวัน้อย
นายก อบต.เขาย้อย

REVISION :

NO DATE DESCRIPTION

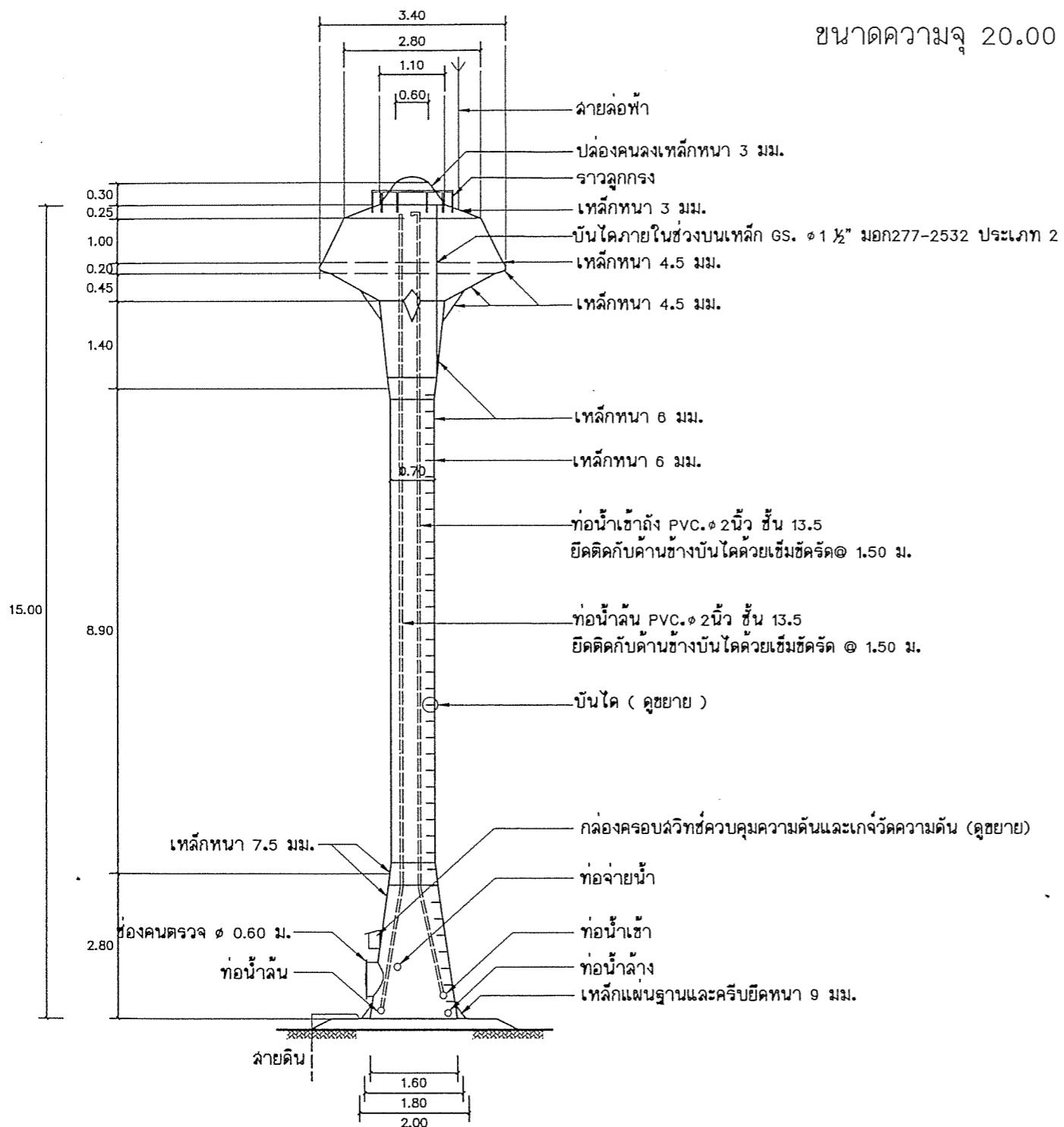
แบบแปลง :
ข้อกำหนดและรายละเอียด
การก่อสร้าง

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

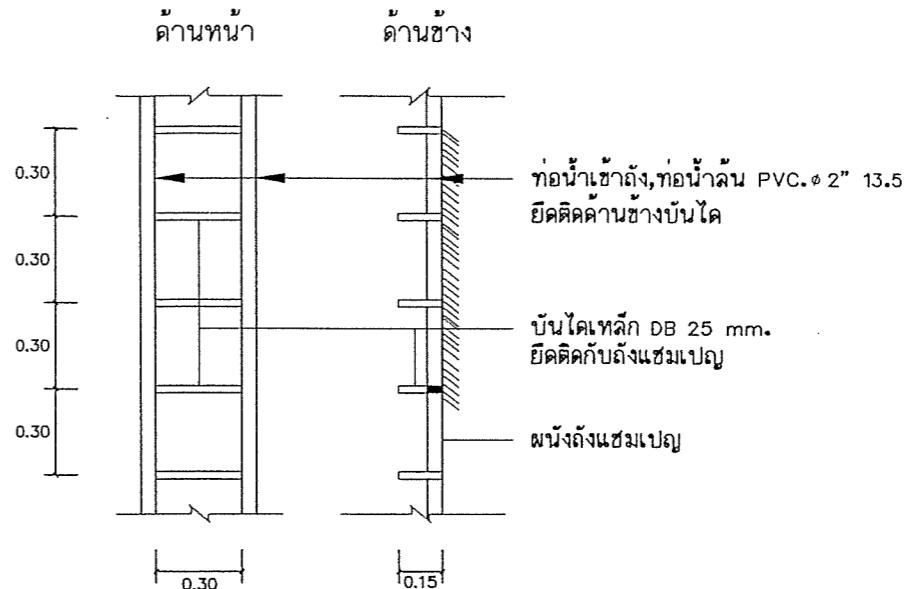
ระบุในแบบให้ถือความต้องการ

หอถังเหล็กเก็บน้ำ

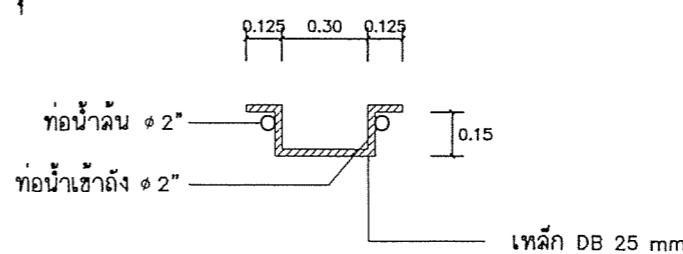
ขนาดความกว้าง 20.00 ลบ.ม. สูง 15.00 ม.



รูปด้าน 1:100



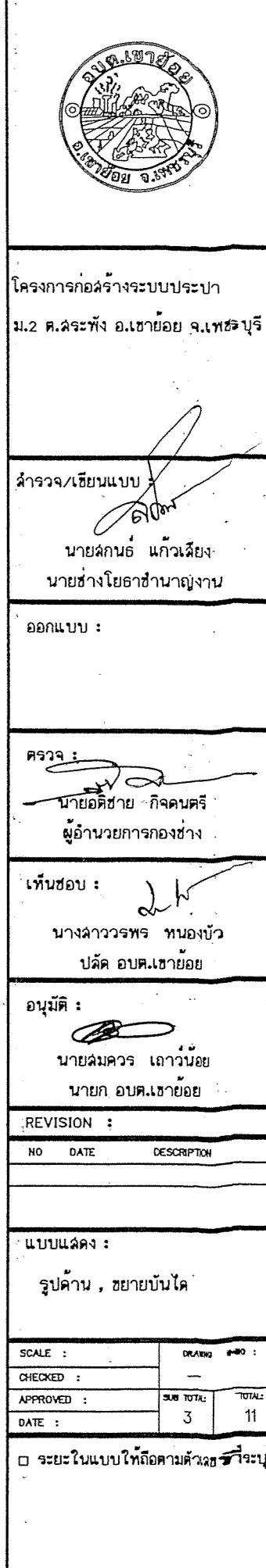
ขยายบันไดและการยึดท่อ 1:25



ຂໍ້ມູນໄດ້ 1:25

ໜມາຍເຫດ

แบบก่อสร้างน้ำคัดลอก/ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ท.5-07 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย





โครงการก่อสร้างระบบประปา

ม.2 บ้านท่า ต.เขาย้อย จ.เพชรบุรี

ผู้ตรวจ/เขียนแบบ :
๑๗๐๙

ออกแบบ :

๘๙๗๖
นายอดิศัย กิมคลนทรร
ผู้อำนวยการกองง่าง

ເຫັນຂອບ : 
ນາງຄ່າວວຽພອ ທນອງບ້າ
ປະລິດ ອນດີ-ເຈົ້າຍຸ້ມ

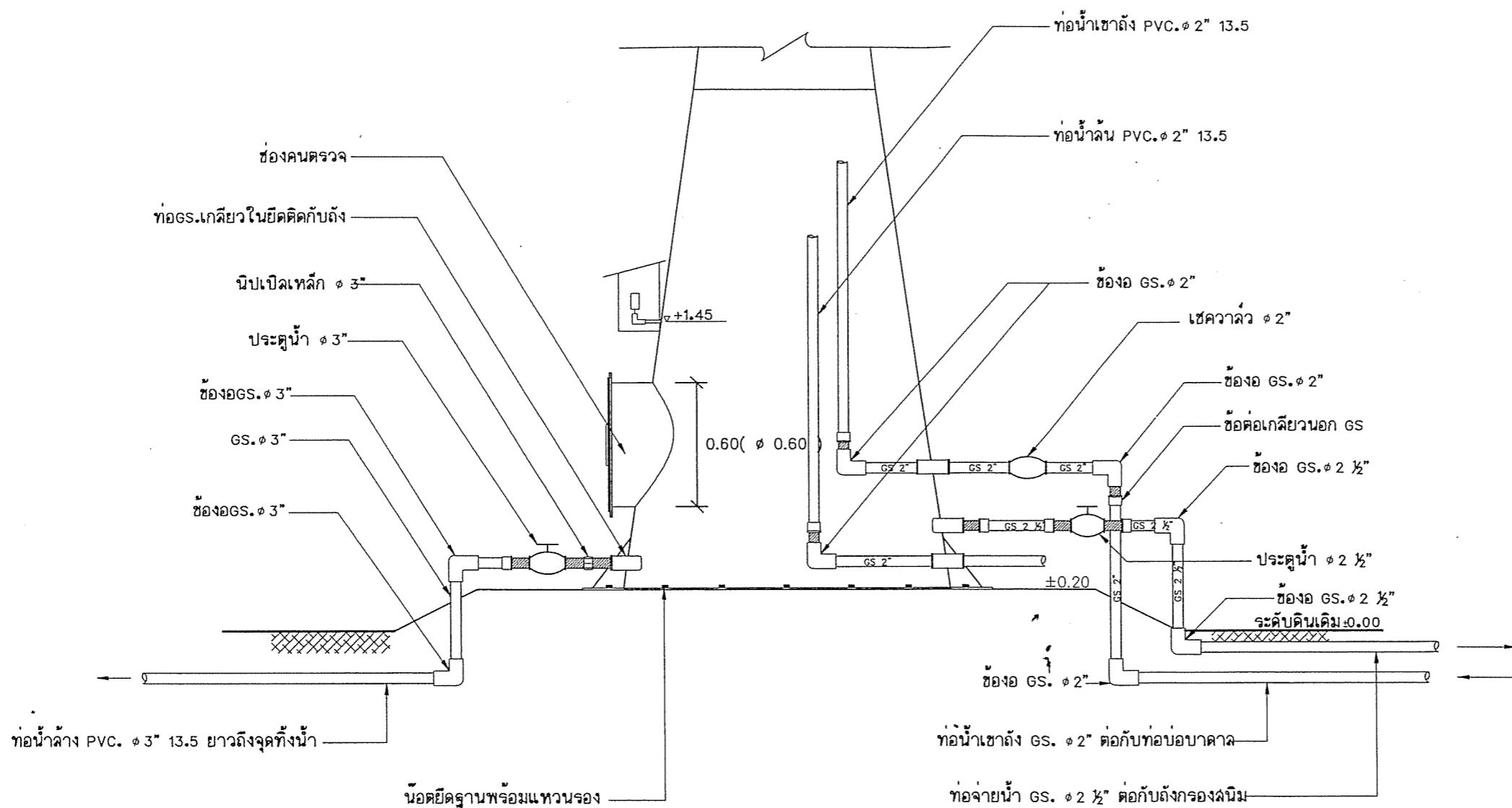
อนุมัติ :


REVISION :

แบบจำลอง :

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

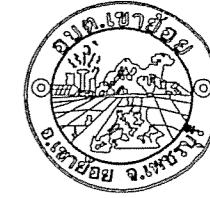
□ ระบะในแบบให้ถือความตัวเจ้าที่ ระบะ



ຂໍ້ມູນທອຣະບບປະປາ 1: 25

ໜ້າຍເຫດ

แบบก่อสร้างน้ำคัดลอก/ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ก.5-07 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย



ข้อกำหนดคุณลักษณะการเจาะบ่อขนาด

1. รายละเอียดที่ว่าไป

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแรงงาน วัดคุ้ม เครื่องใช้ในการเจาะและร้างบ่อน้ำบาดาล สามารถเจาะบ่อน้ำบาดาล ที่ความลึก 120.00 เมตร
- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดมอเตอร์รุ่นเด็นนาชนา 2 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม
- วัสดุคุณภาพที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- หากสิ่งใดไม่ได้ระบุไว้ในแบบและรายการ แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานคล่อง คำนวณค่ารวม ผู้รับจ้างจำเป็นต้องจัดทำโดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ
- ข้อดังนี้ เชิงเกิดขึ้นจากแบบหรือรายการประกอบแบบ จะต้องอยู่ในดุลยพินิจและกรรมการตัดสินใจของผู้รับจ้าง ทั้งนี้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยผู้รับจ้าง จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมได้
- ผู้รับจ้างลง乩ลงดินที่จะบอกเลิกลัญญาไว้จ้าง หากการดำเนินการของผู้รับจ้างเป็นไปด้วยความล้าหลังหรือตรวจสอบแล้วเห็นว่าไม่พร้อมดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดได้ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการ

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

ผู้ตรวจเชิญแบบ
นายลักษณ์ แก้วเสียง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ :

นายอดิษัย กิตติศรี
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 ได้รับอนุญาตในช่วงชั้นกรวด

รายให้น้ำ เทียนหนาย น้ำจดทับกรุดรูบ่อกในจังหวัดไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากระยะผิดนัด ช่วงที่เหลือพนิกด้วยเชือกผันธ์จนถึงผืนดินเทาตอนเป็นชานบ่อ ขนาด $1.20 \times 1.20 \times 0.15$ ม.

4. ขนาดท่อมเจาะ

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

5. ท่อกรุบ่อน้ำบาดาล

- ใช้ท่อกรุบ่อเหล็กอบลังกัสต์ ขนาด 150 มิลลิเมตร ที่ผลิตตามมาตรฐาน BSM หรือ มาตรฐาน มอก. 277-2532 ประเภท 2
- ใช้ท่อกรองน้ำ PVC. ขนาด 150 มิลลิเมตร ชั้นคุณภาพ 13.5 ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 17-2532 ขนาดร่องเช่า 2.4 มม. ห่างกัน 120 มม.
หรือ ห่อเช่าร่องเหล็กชนิดเดียวกับท่อกรุ 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.. การผนึกชานบ่อ (SEAL)

- ต้องผนึกชานบ่อด้วยดินเทียนน้ำจดเนื้อเนียน ปั้นเป็นเม็ดกรະผุนกலม ขนาดเล็กกว่าคุณย์กลาง 1.5 เซนติเมตร โดยประมาณ ปิดทับกรุดรูบ่อ จนถึงระดับความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากผิวดิน ที่เหลือให้ผนึกชานบ่อด้วยเชือกผันธ์ล้วน หรือเชือกผันธ์พ่มากลายจนถึงผืนดิน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำจากภายนอกไหลเขมลงชานบ่อกรุบ่อ

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

10. การทดลองปริมาณน้ำ

- ต้องทำการสูบทดลองปริมาณน้ำหลังจากได้ทำการพัฒนาบ่อน้ำบาดาลจนน้ำໄลล์สะอาดแล้วเท่านั้น และปล่อยให้ระดับน้ำคงตัวสู่ระดับเดิม
- ใช้เครื่องอัดลม หรือ เครื่องสูบน้ำ ในการทำทดลองปริมาณน้ำด้วยวิธีสูบน้ำด้วยอัตราคงที่หรืออัตราเพิ่มอัตราการสูบเป็นชั้นๆ
- การวัดระดับน้ำให้ใช้เครื่องวัดระดับน้ำแบบไฟฟ้า
- ระยะเวลาการสูบทดลองต้องสูบไม่น้อยกว่า 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 โดยการกลบเกลี่ยผิวดินให้เรียบร้อยตามลักษณะดินเดิม
14. การรายงานผลการเจาะบ่อบาดาลแล้วผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบก่อการล่งมอบงาน มีดังนี้
 - รายงานการเจาะ (drilling report or well records) ตามแบบฟอร์มที่ได้รับจากผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจสอบการเจาะมีลักษณะที่จะเรียก詢ได้ตลอดเวลา
 - ลิ้งที่ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบก่อการล่งมอบงาน มีดังนี้
 - รายงานการเจาะ (drilling report or well records) ตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างกำหนด (แบบ นบ./3 และแบบ นบ./5)
 - รายงานการทดลองปริมาณน้ำ (แบบ นบ./4)
 - ตัวอย่างดิน-หิน โดยจัดทำเป็นแบบจำลองชั้นดินและหินตลอดความลึกของบ่อ
 - ตัวอย่างน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบประปา
ม.2 ศรีราษฎร์ อ.เขาย้อย จ.ราชบุรี

ผู้ตรวจ/เขียนแบบ
นายกานต์ แก้วสังข์
นายช่างโยธาชำนาญกา

ออกแบบ :

ผู้ตรวจ :
นายอธิชาญ กิจคนธ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางสาววรพร หน่องน้ำ
ปลัด อบต.เขาย้อย

อนุมัติ :
นายล้มดาว เกawanoy
นายก อบต.เขาย้อย

REVISION :

NO DATE DESCRIPTION

แบบแนบท้าย :
ข้อกำหนดคุณลักษณะเจาะบ่อบาดาล

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

□ ระบุในแบบให้ถือความตัวชี้วัดบุญ



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

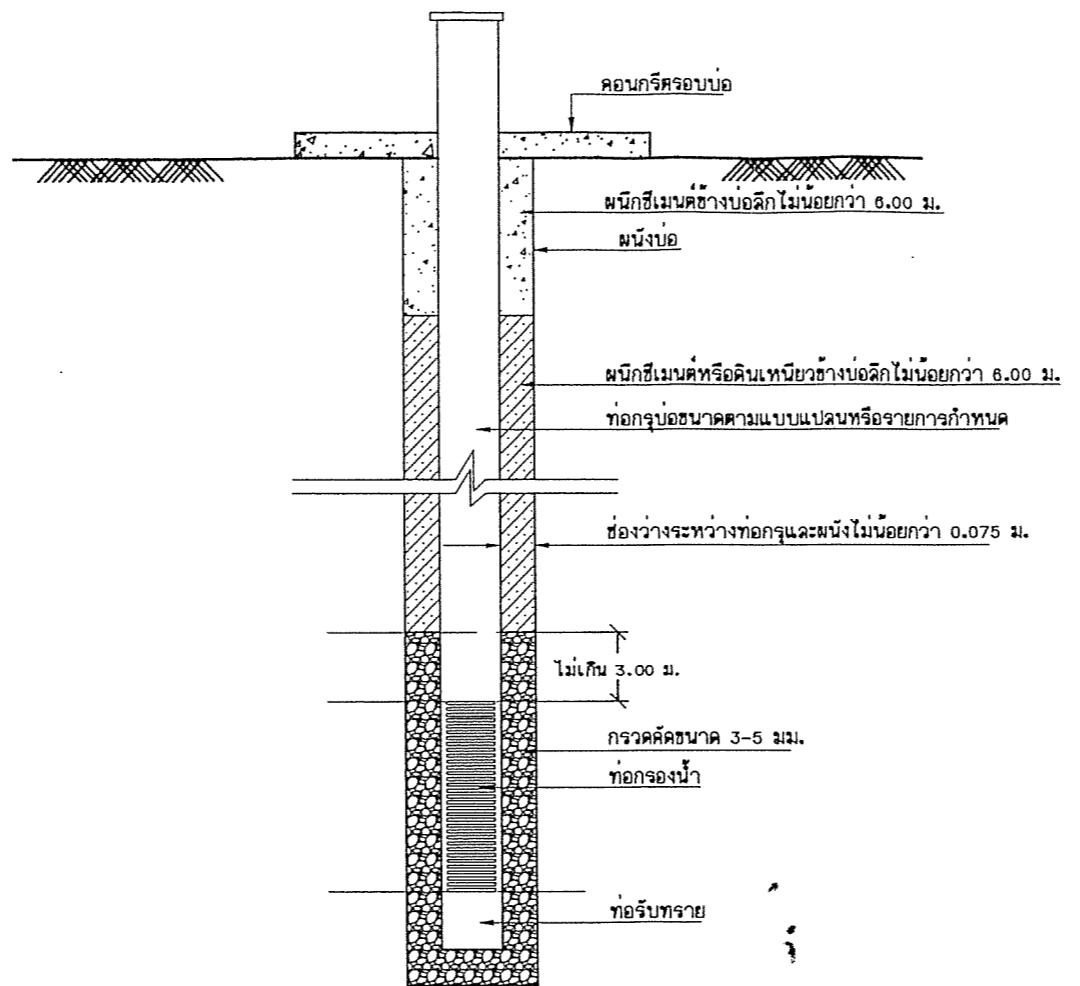
อนุมัติ :
นายสุธรรม สถาวนอย
นายก อบต.เขาย้อย

REVISION :
NO DATE DESCRIPTION

แบบแล็ค :
แบบทุดเจาะบ่อน้ำดาด

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

ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ



การขุดเจาะบ่อน้ำดาด ชนิด ARTIFICIAL GRAVEL PACK



โครงการก่อสร้างระบบประปา

ม.2 บ.แม่ระพัง อ.เชียงอ้อย จ.เชียงราย

~~สำหรับ/เขียนแบบ~~
~~โดย~~

ອອກນາບ :

นายอติชาญ กิจคนทรี
ผู้อำนวยการกองซ่าง

ເຫັນຮອບ :
ນາງພ້າວວຽກ
ປະລິດ ອົບຕ.ເຫຍ້ອຍ

อนุมัติ :

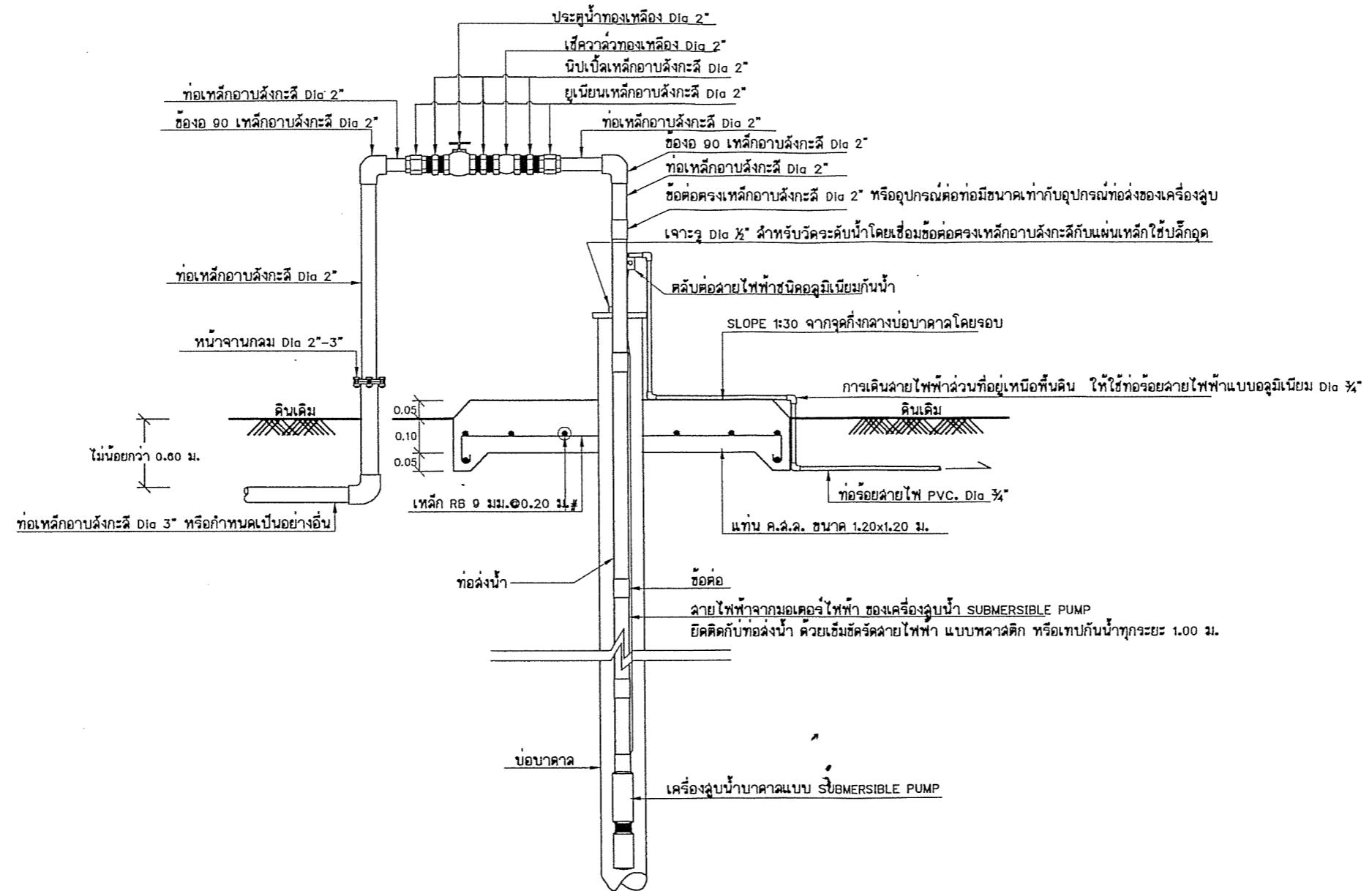
นายสุรัมคุณ เก้าวน้อย^๗
นายนาย ภานุศาตร์ นากย์

REVISION :

แบบแล้วดัง :
การประชุมปักก่อนมาติด
และการติดต่อเชื่อมต่อเจ้าหน้าที่เมืองที่แล้ว

SCALE :	DRAWING NO. :	
CHECKED :	<u>—</u>	
APPROVED :	SUB TOTAL:	TOTAL:
DATE :	9	11

□ ระบะในแบบให้ถือความศักดิ์สิทธิ์ระบุ



การประล่านปากบ่อ bardal การติดตั้งเครื่องสูบซับเมิลซีเบิล



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 :

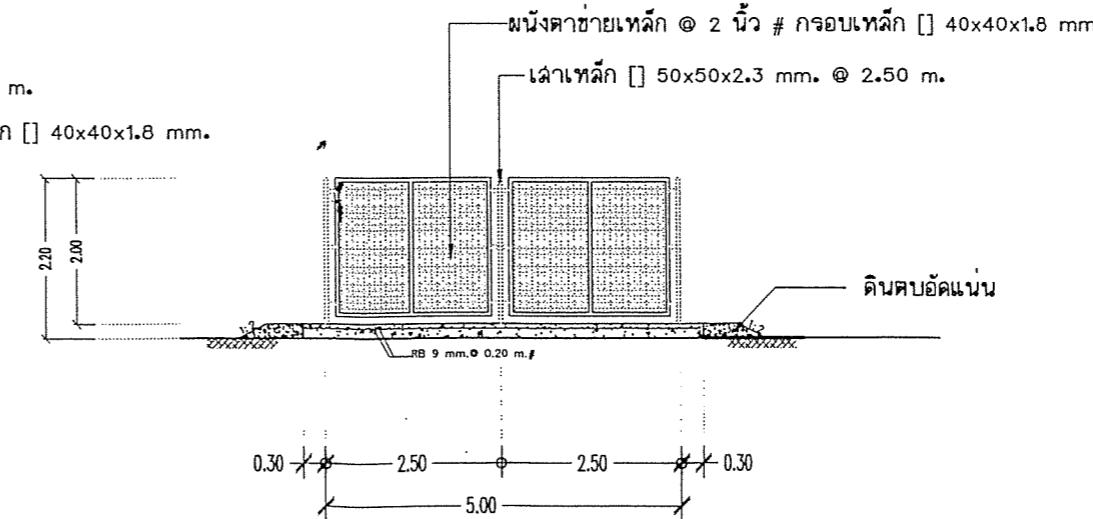
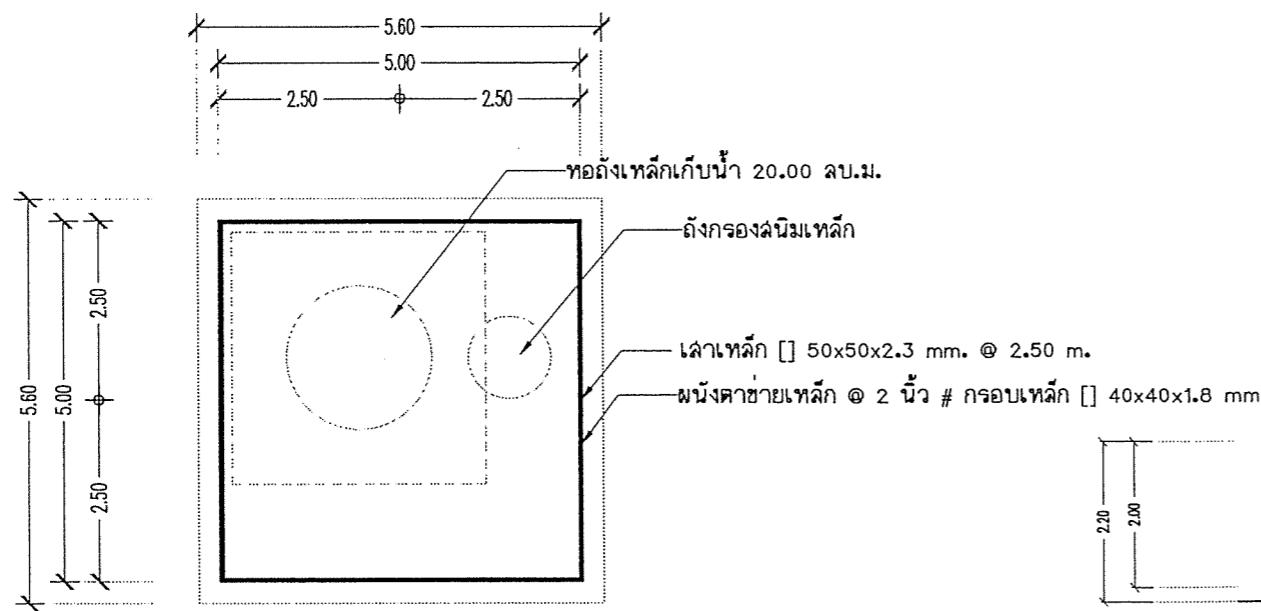
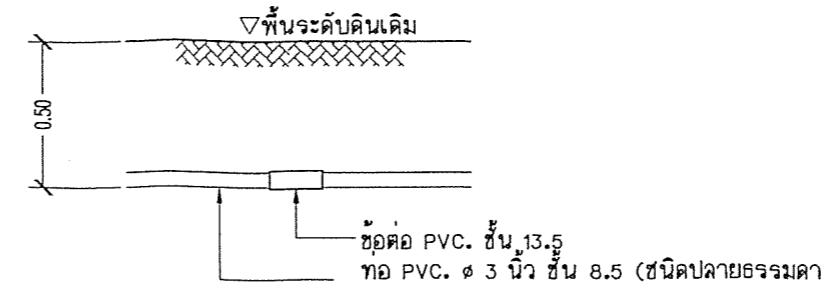
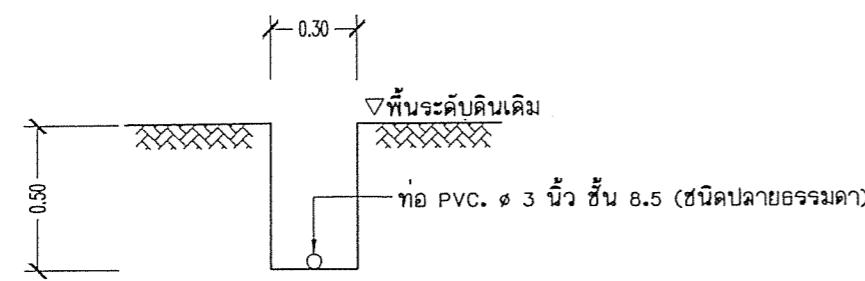
NO	DATE	DESCRIPTION

แบบแปลง :

แปลนรื้อ , ฐานด้าน
รูปด้านรื้อ

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

ระบุในแบบแปลนให้ถูกต้องตามที่ได้ระบุ

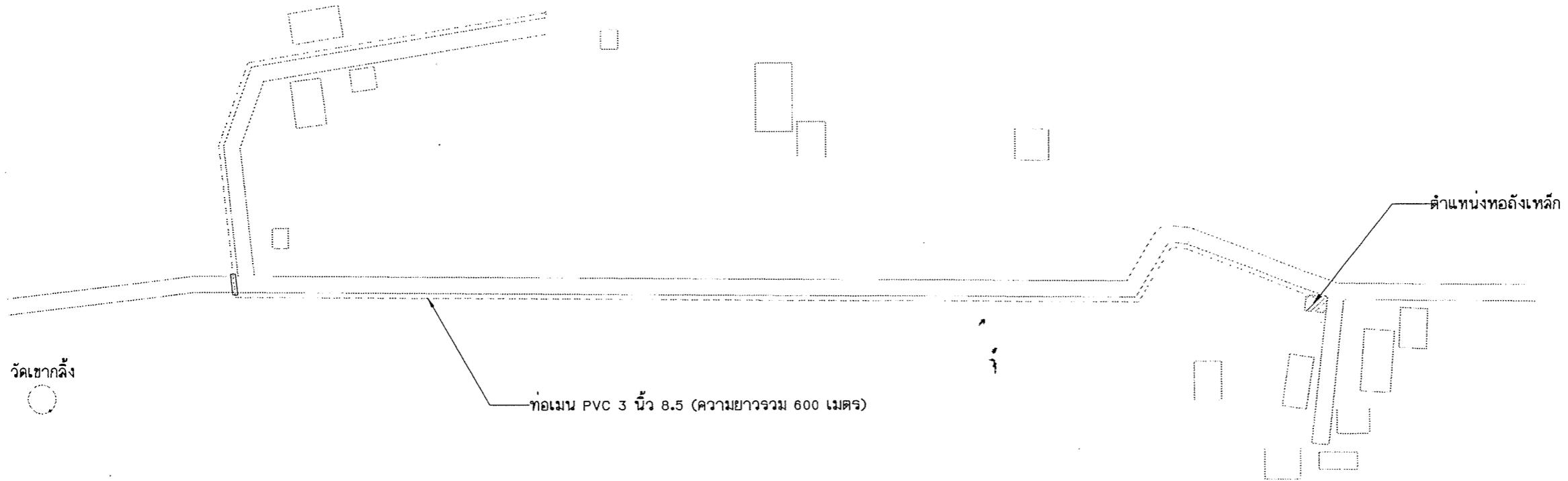
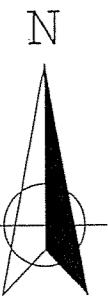


รูปด้านรื้อ

มาตราล่วง 1 : 100

แปลนรื้อ

มาตราล่วง 1 : 100



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

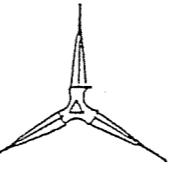
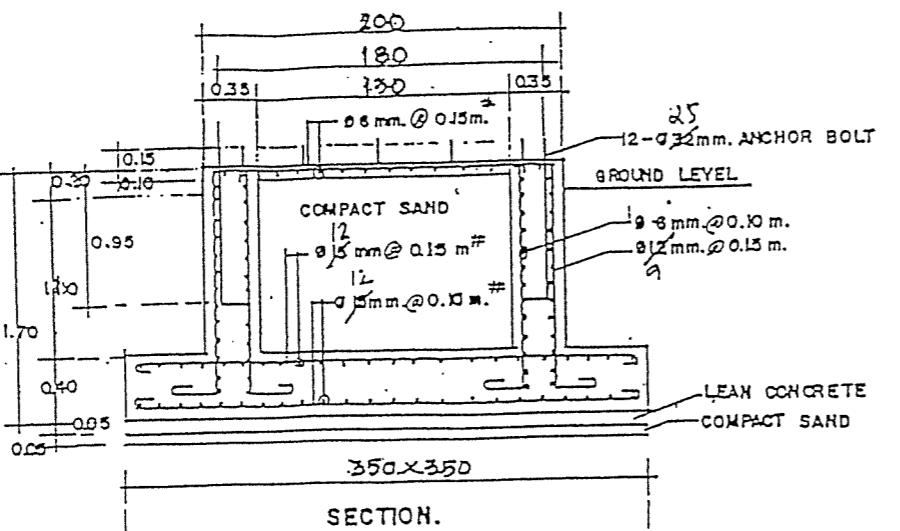
อนุมัติ :
นายล้มควร เก骏อย
นายก อบต.เขาย้อย

REVISION :
NO DATE DESCRIPTION

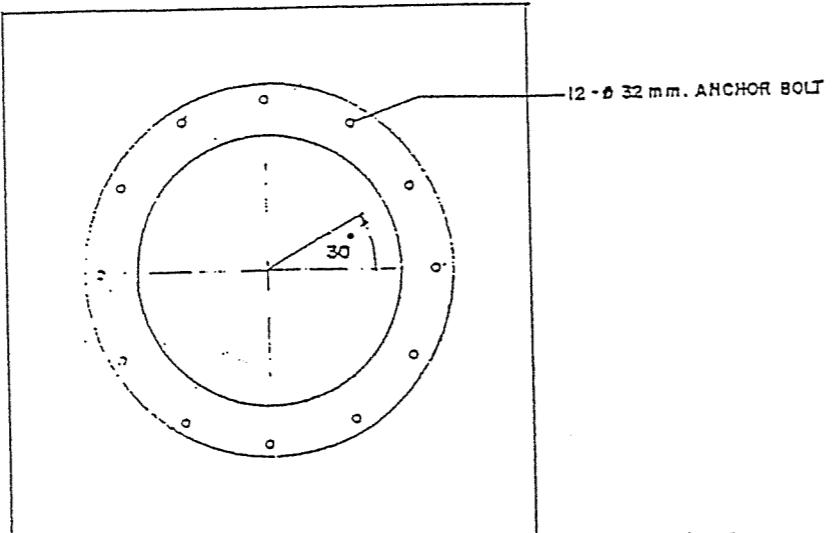
แบบแล็ค :
ผังวางท่อเม่นประปา

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

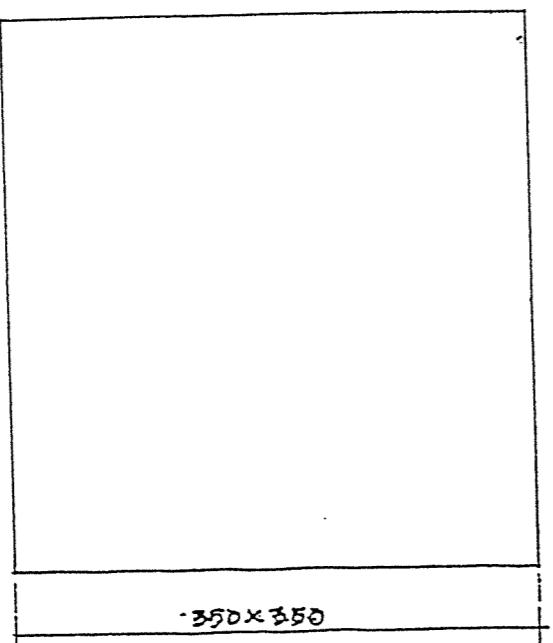
□ ระยะในแบบให้ถือตามค่าว่าจริง



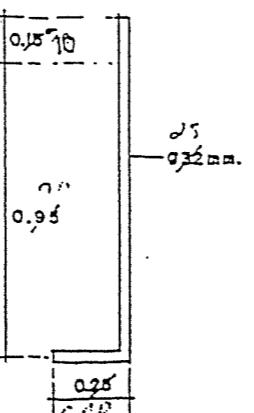
DETIAL LIGHTNING - CONDUCTER



PLAN



- ୩୫୦ x ୩୫୦



DETIAL ANCHOR BOLT



97.5-07



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- แบบห้องเรียนเก็บน้ำ
 - ความสูง 20 ม.³ ลึก 15 ม.

ເປົ້າ

ນາບຖື່ຍ ພຣກມວ່ຕາແກຣ

ສາມາປັນກ ພົມ, 1139 ສ.

11

นายสิทธิ์ชัย ศุภารามกุล

ฉบับที่ ๓๘๕๗



ພຣະນະເຈົ້າມາຮ

សេវាសម្រាប់ប្រើប្រាស់

1. *Leucostoma*



หน้าที่๗๘

2/8/1

8 66 37

2

ପାତ୍ରବିଦ୍ୟା

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

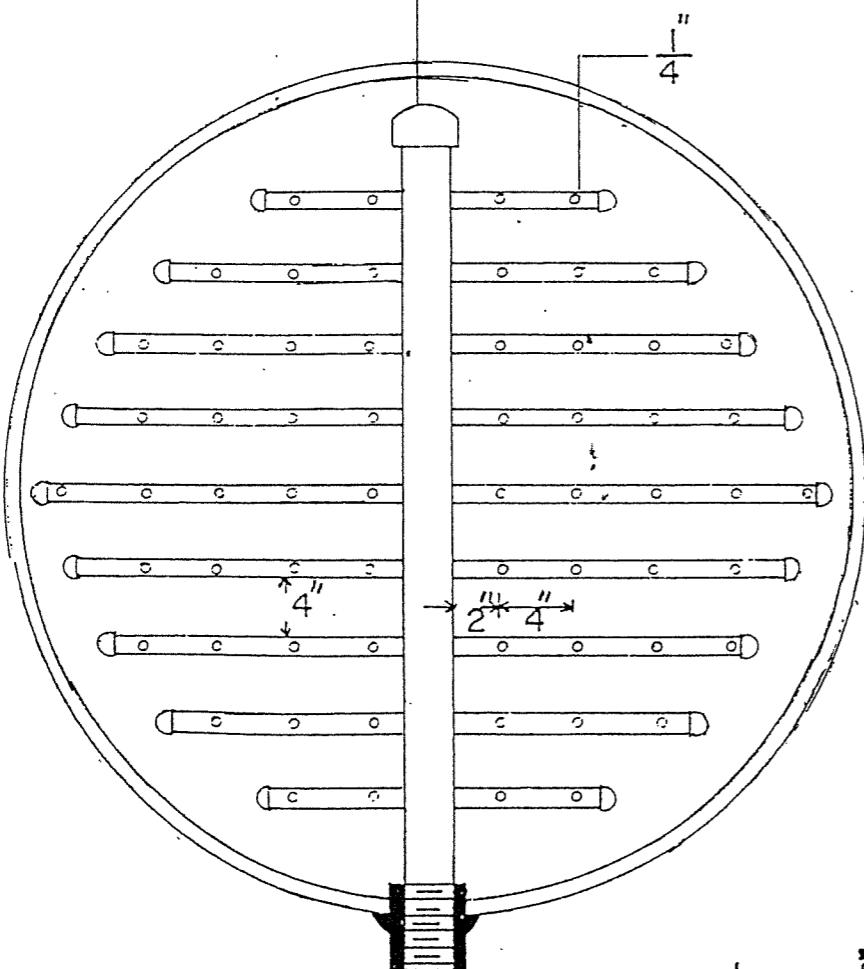
ว.ค.ป. [1]
[Signature]

8 บ.บ. 37 [5]
[Signature]

แบบเลขที่ _____

ท. 5-09
[Signature]

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



รูปท่อกรองน้ำในถังกรอง

1:10

ท่อกรองน้ำขนาด 1 นิ้ว เจาะรู $\frac{1}{4}$ นิ้ว
(ทั้งแนวตั้งและแนวนอน) ห่างกันซองละ
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

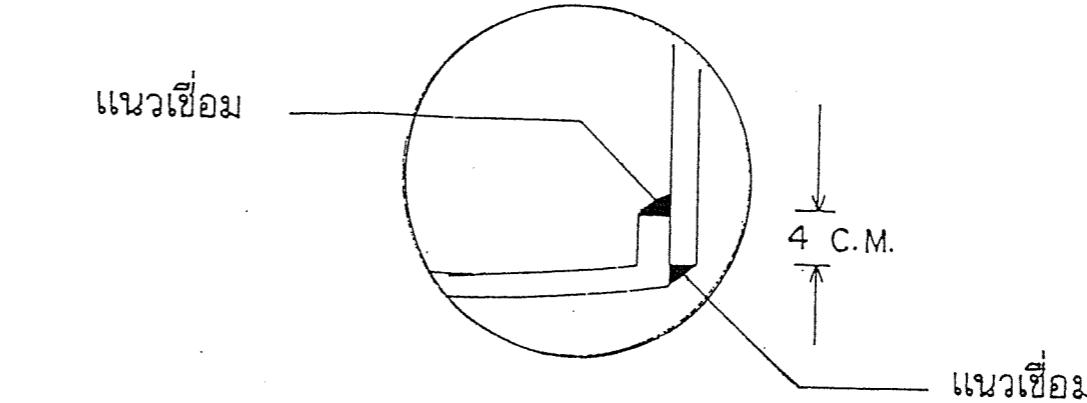
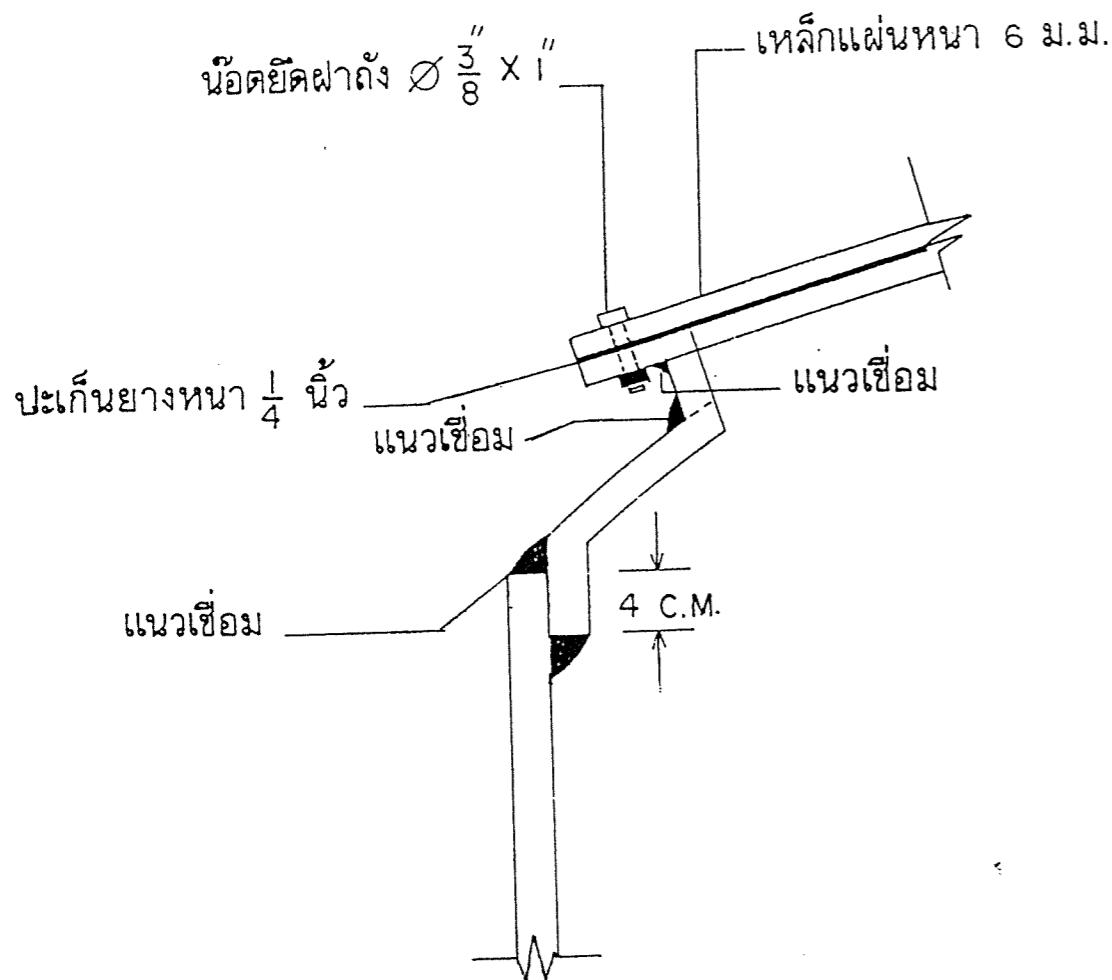
บ.ค. | ล. 37

2

5

แบบเลขที่

๗. ๕-๐๙

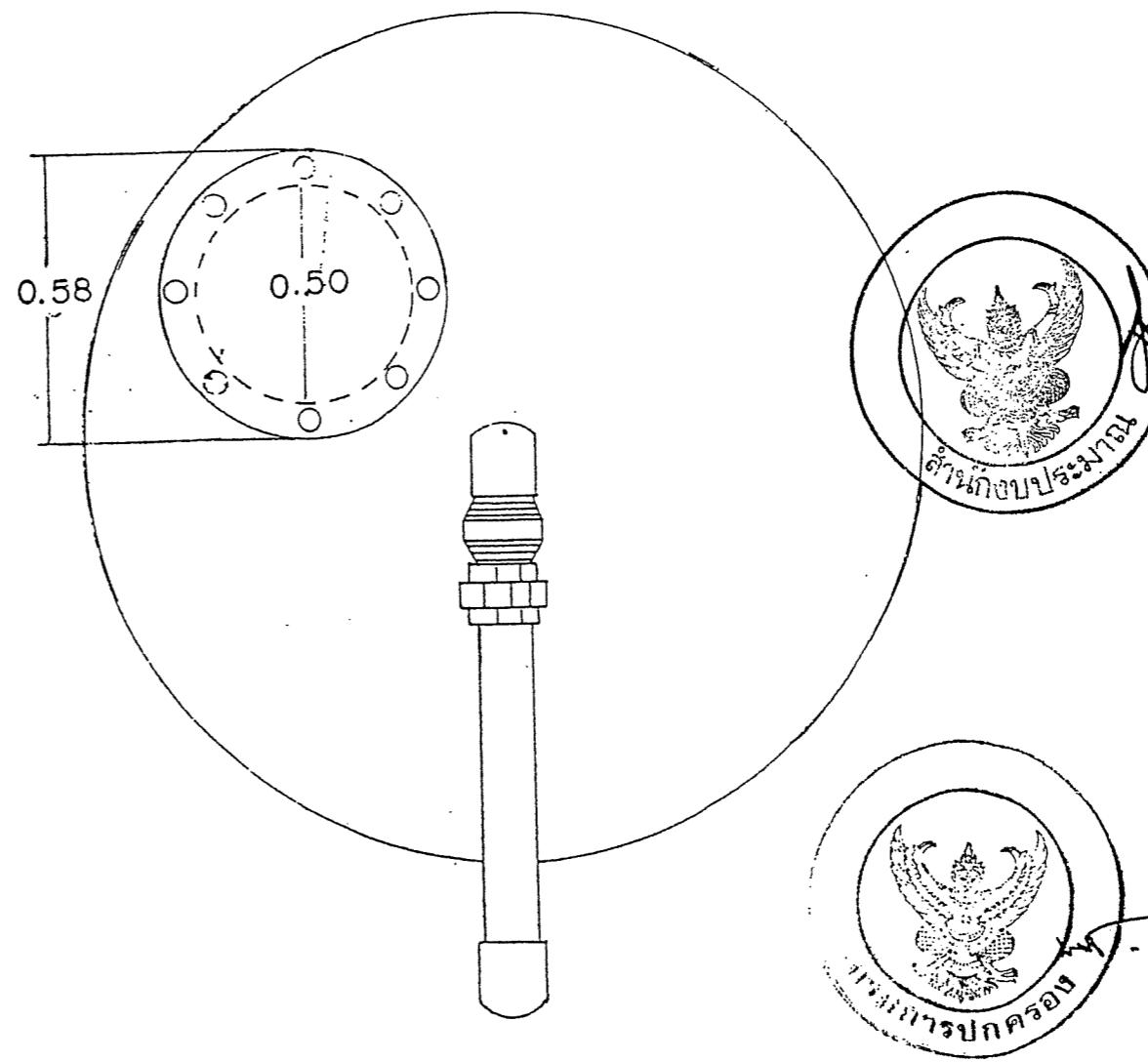


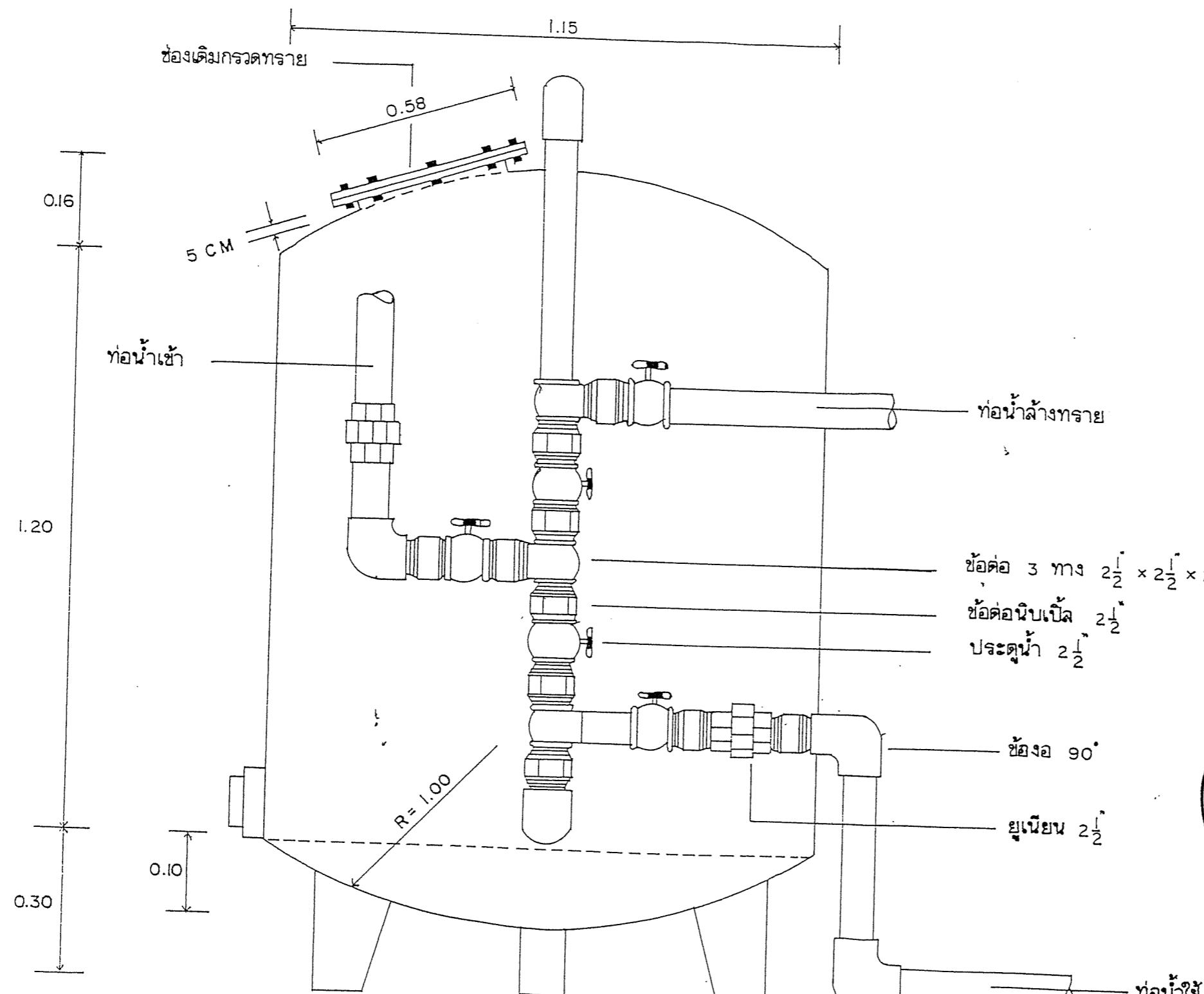
รูปข่าย A

1:5

รูปข่าย B

1:5





ถังกรองและระบบท่อน้ำ

1 : 10



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ตั้งกรองลินีเหล็ก เรนาค
กรองได้ 30 แกลลอนต่อนาที

เมียน

นายพิชัย พรมรักษาภูมิ

สถาปนิก ส.ท. ๑๑๙ ผ.

นายสิงห์อธิชัย สุวรรณภูมิ

วิศวกร ก.บ. ๓๘๕๗

นายพิชัย พรมรักษาภูมิ

ครุภ. ประธานคณะกรรมการ

นายวิทยา ศรีชาศิริวงศ์

ว.ก.บ.

8 ม.ค. 37

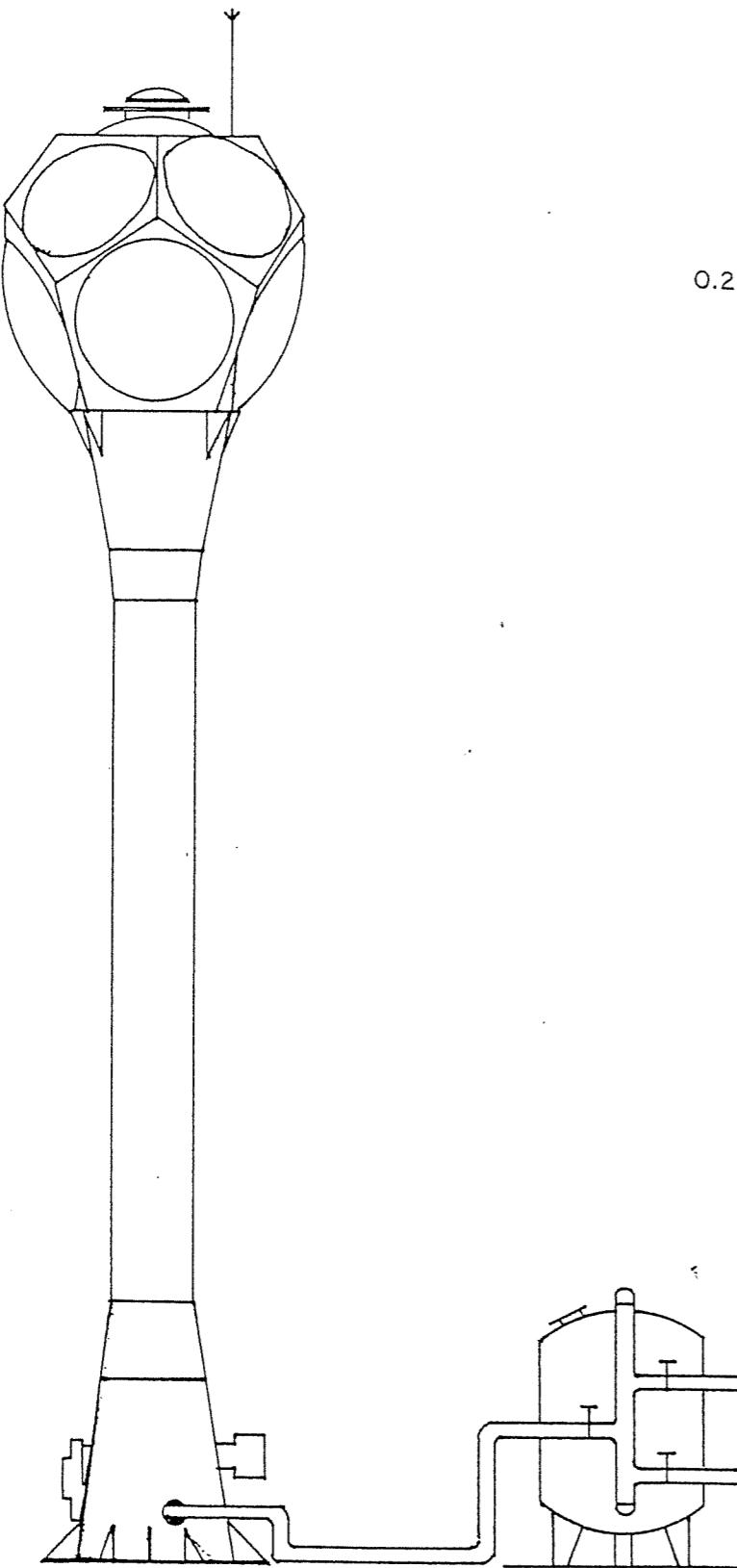
3

5

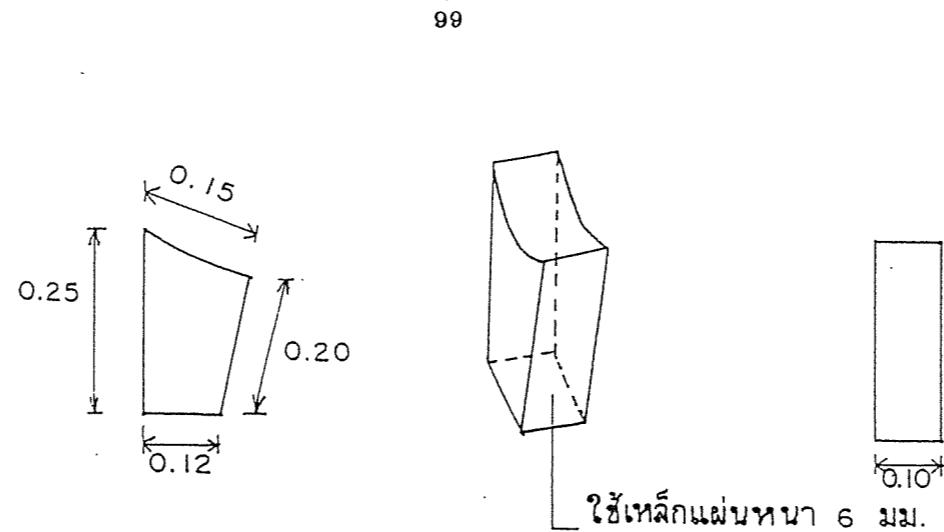
แบบเลขที่

ท. 5-09

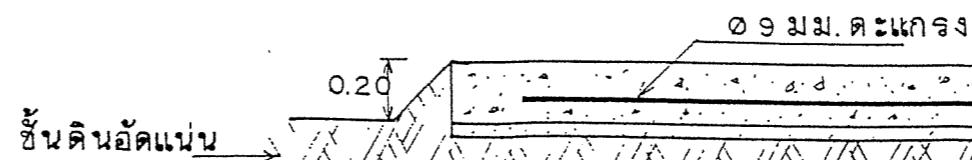
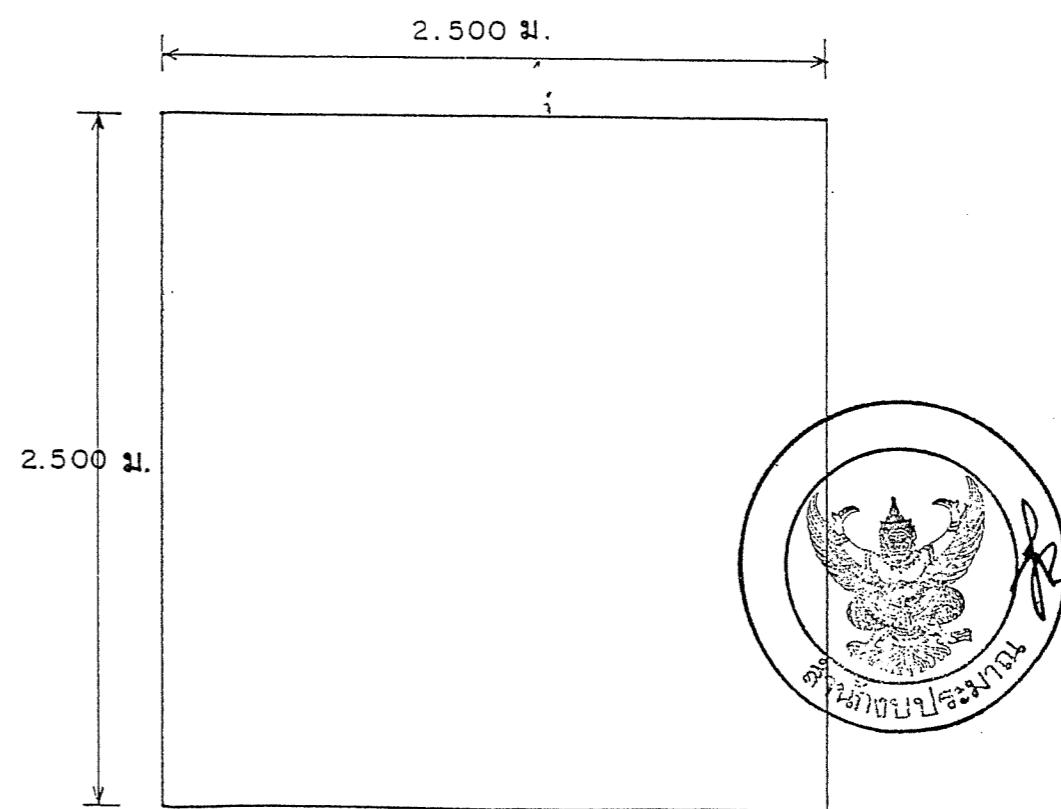




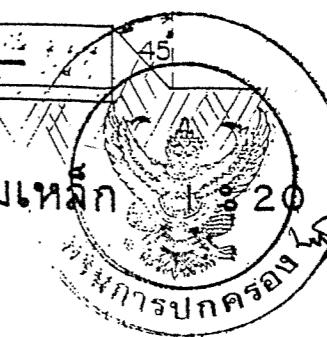
รูปแสดงการติดตั้งกรองเข้ากับหอถังน้ำ



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

ท. 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 ศิริชาติวิปะ
ว.ส.ป. ๘ บ.ค. ๓๗

แบบเลขที่ ๕
๕ ๕

ท. ๕-๐๙

น้ำดยดีบากถัง Ø $\frac{3}{8}$ " x 1"

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

ดูรูปขยาย B

เหล็กเล่น Ø $\frac{3}{8}$ " เชื่อมติดกับเหล็กตะแกรง

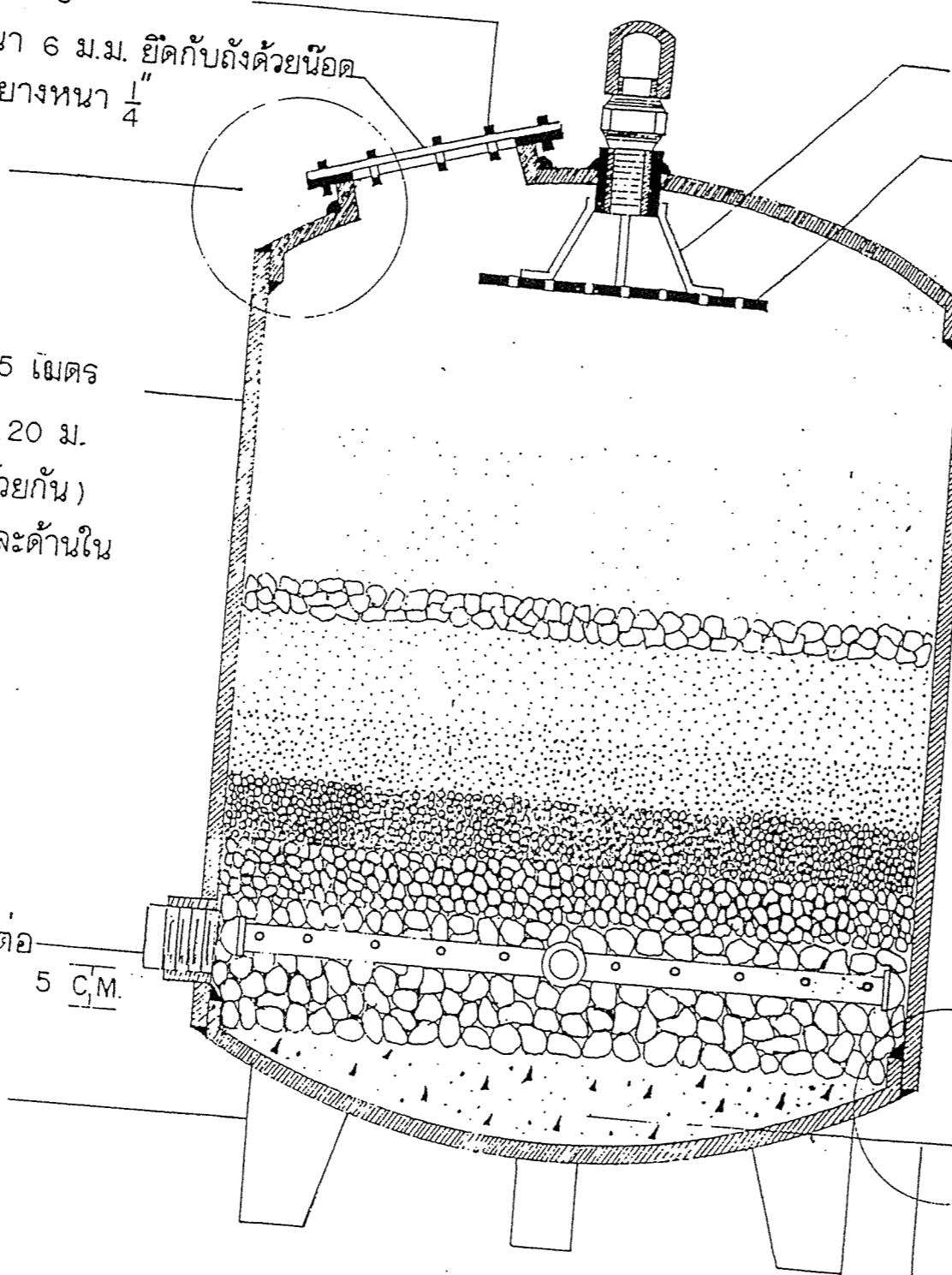
ตะแกรงหนา 6 ม.m. เส้นผ่าศูนย์กลาง:
พร้อมโครงเหล็กยึดลูง 8" เจาะรู Ø $\frac{3}{8}$ "

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



(เลือกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ประมาณ 15 ก.ก.)
ไว้ต่อนล่างลูกเพื่อกรองแมงกานีส

รายละเอียด
(0.125 - 0.25 ม.m.)
ถ่านโคิก
รายขนาดกลาง 0.5 - 1.0 ม.m.
รายหยาบ 1.0 - 2.0 ม.m.
กรวดละเอียด 4.0 - 8.0 ม.m.
กรุดขนาดกลาง 8.0 - 16.0 ม.m.
กรวดเม็ดใหญ่ 16 - 30 ม.m.

คงน้ำริด

ดูรูปขยาย A

รูปดัดแปลงอุปกรณ์ภายในถังกรอง

1:10





กรมการป่าครอง
กรุงทรวงมหาค่าย

แบบมาตรฐาน

- แบบแสดงการประจานห่อ^๑
และอุปกรณ์ประจำป่า

เขียน

[Signature]
นายพิชัย พรมรักษ์กุล

ลงนาม
ผู้ดูแล

นายสิทธิชัย สุวรรณภูมิ

วิศวกร

[Signature]
นายพิชัย พรมรักษ์กุล

ผู้ตรวจ

[Signature]
นายวันยา ศรีชาติวงศ์

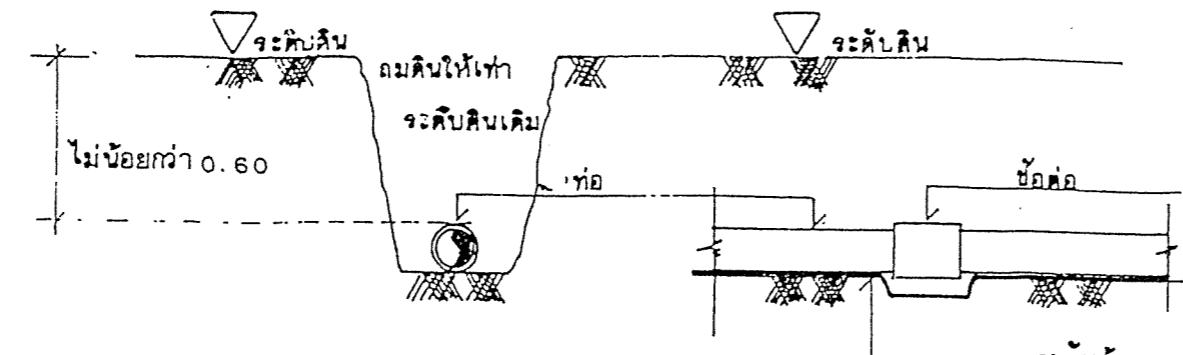
ว.ร.ค./ป.

8.6.8. 37

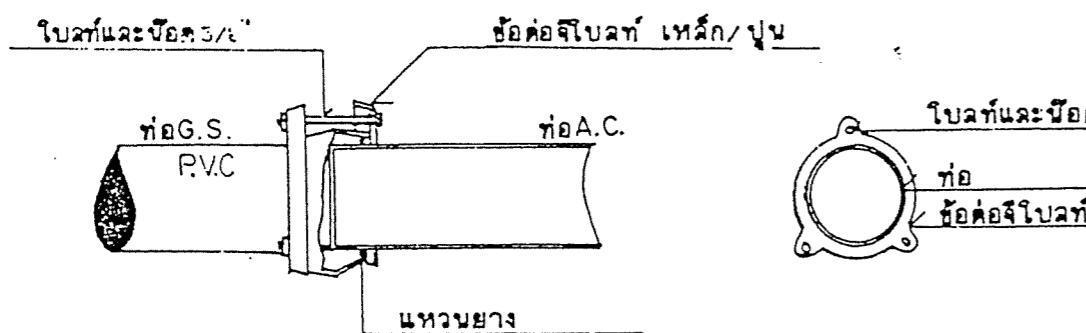
5
14

แบบเดที่

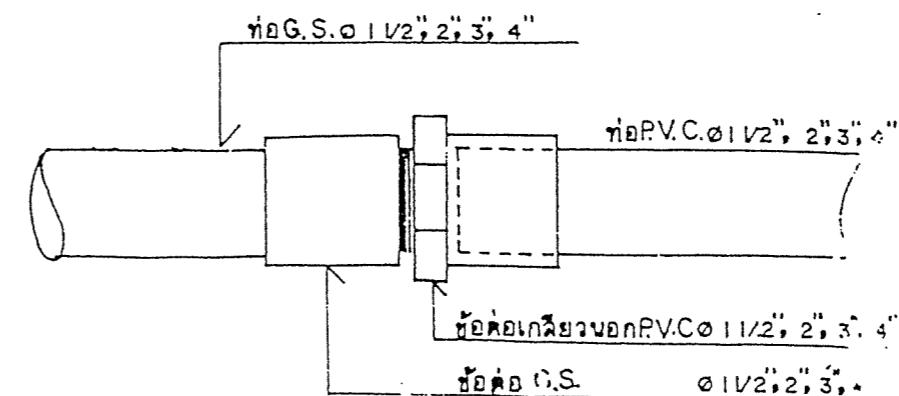
ท. 5-11



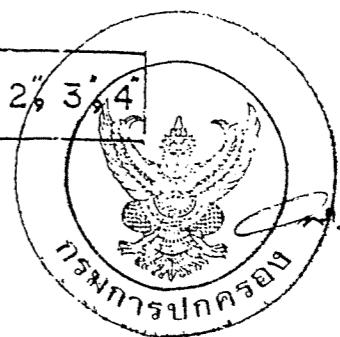
1 แบบการผึ้งท่อหัวไว้



2 แบบการต่อห้อ P.V.C., GS. กับห้อ A.C. Ø 4", 6"



3 แบบการต่อห้อ G.S. กับห้อ P.V.C. Ø 1 1/2", 2", 3", 4"



แบบเดที่

ท. 5-11