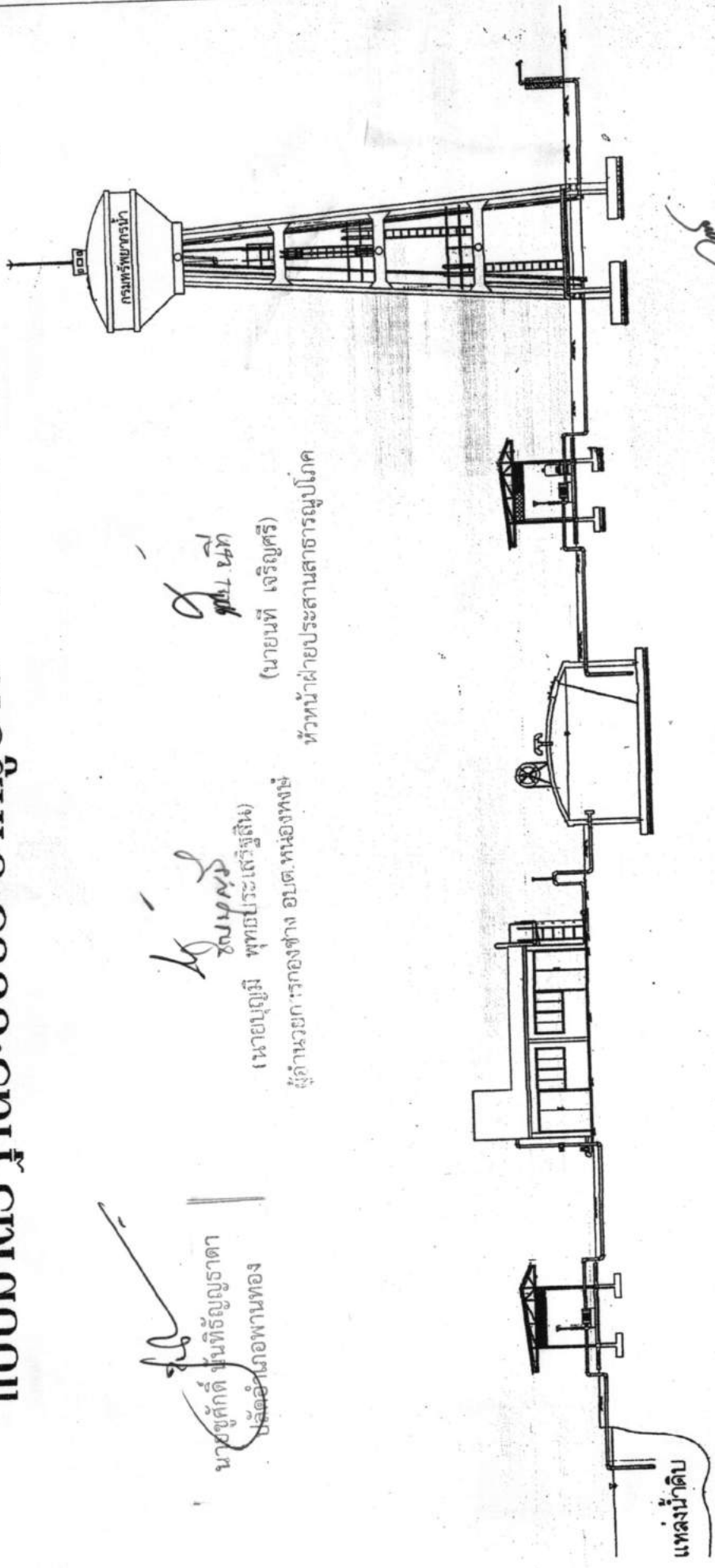


# แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบพิวัตินขนาดใหญ่

นายชูศักดิ์ ชื่นพิริยญราดา  
ปลัดอำเภอพานทอง

นายบุญมี พุทธิประเสริฐสิน  
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.หนองพวง  
หัวหน้าฝ่ายประสานสาธารณสุขโรค

นายที เจริญศรี  
หัวหน้าฝ่ายประสานสาธารณสุขโรค



(นายวุฒิกร สุทินัย)  
นายอำเภอพานทอง



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## บทนำ

### ระบบประปาหมู่บ้านแบบวิศวกรรมขนาดใหญ่

ระบบประปาหมู่บ้านแบบวิศวกรรมขนาดใหญ่ เป็นระบบประปาที่นำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดิน เช่น แม่น้ำ, คลอง, สระน้ำขนาดใหญ่ โดยใช้เครื่องสูบน้ำแบบหยอโข่ง นำมาผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการทำให้น้ำดิบตกตะกอน ซึ่งใช้สารละลายสารส้ม หรืออาจต้องเติมสารละลายของน้ำดิบ เมื่อผ่านกรรมวิธีการรวมตะกอนและการตกตะกอนแล้ว นำน้ำเข้าสู่ระบบกรองต่อไป และนำน้ำที่ผ่านกระบวนการกรองแล้วเก็บเข้าสู่ถังน้ำใส และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน โดยสูบจ่ายไปยัง ถังน้ำใสหรืออัดเข้าเส้นท่อขึ้นหอถังสูง จากนั้นทำการสูบน้ำจากถังน้ำใสด้วยเครื่องสูบน้ำแบบหยอโข่งขึ้นหอถังสูง แล้วจ่ายน้ำสะอาดจากหอถังสูงลงสู่ท่อจ่ายน้ำประปา เพื่อจ่ายน้ำให้แก่ประชาชนในหมู่บ้าน ได้มีน้ำใช้ในการอุปโภคและบริโภค โดยการจ่ายน้ำตามท่อผ่านมาตรวัดน้ำ

### เงื่อนไขในการพิจารณาจัดตั้งระบบประปาหมู่บ้านแบบวิศวกรรมขนาดใหญ่

1. มีแหล่งน้ำผิวดินที่มีปริมาณน้ำพอเพียงต่อการผลิตน้ำประปา
2. มีระบบไฟฟ้าในหมู่บ้าน
3. มีบริเวณที่ดินที่จะก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขนาดประมาณ 25 X 25 ตารางเมตร เป็นที่สาธารณะ หรือที่บริหารจัดการทางด้านสาธารณสุขบริเวณใกล้เคียง
4. มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 121 - 300 หลังคาเรือน
5. เป็นหมู่บ้านที่อยู่นอกเขตเทศบาล

นายชัคคิต นันทธีธัญญธาดา

ปลัดอำเภอพาณิชย์

นายบุญผณี พุทธิประเสริฐสุติน

(นายอำเภอ-เจริญบุรี)

### รูปแบบสิ่งก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบวิศวกรรมขนาดใหญ่ โดยทั่วไปประกอบด้วย

1. แหล่งน้ำผิวดินและเครื่องสูบน้ำดิบ
2. โรงสูบน้ำดิบ
3. ระบบกรองน้ำผิวดิน ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
4. ถังน้ำใส ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร

5. เครื่องสูบน้ำดี

6. หอถังสูง ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร

7. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยสารละลายคลอรีน

8. ท่อเมนจ่ายน้ำประปา

(นายวุฒิกกร สุชินัย)

นายอำเภอพานทอง

นายชัคคิต นันทธีธัญญธาดา

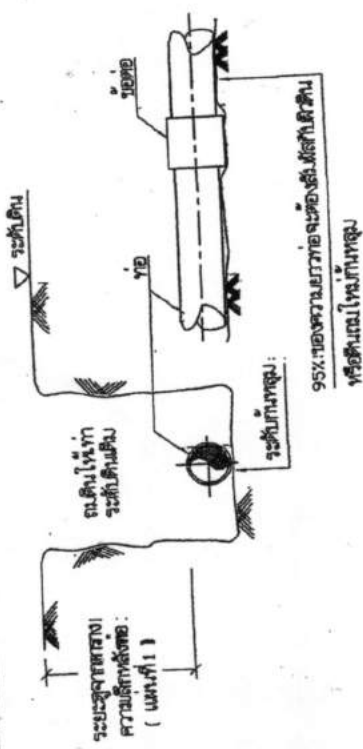
ปลัดอำเภอพานทอง



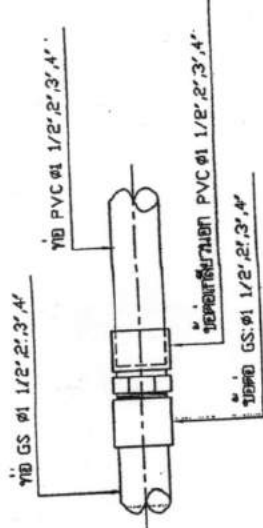




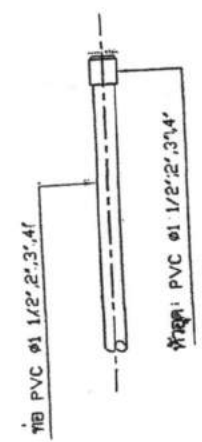




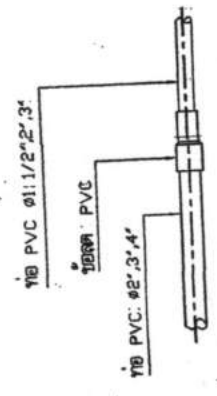
1. แบบการวางท่อทั่วไป



2. แบบการต่อท่อ GS กับท่อ PVC

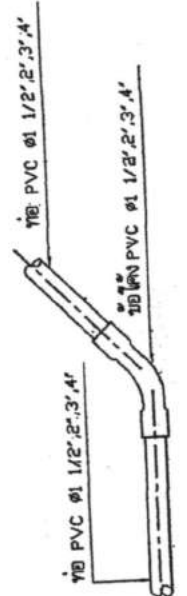


3. แบบการต่อท่อ PVC



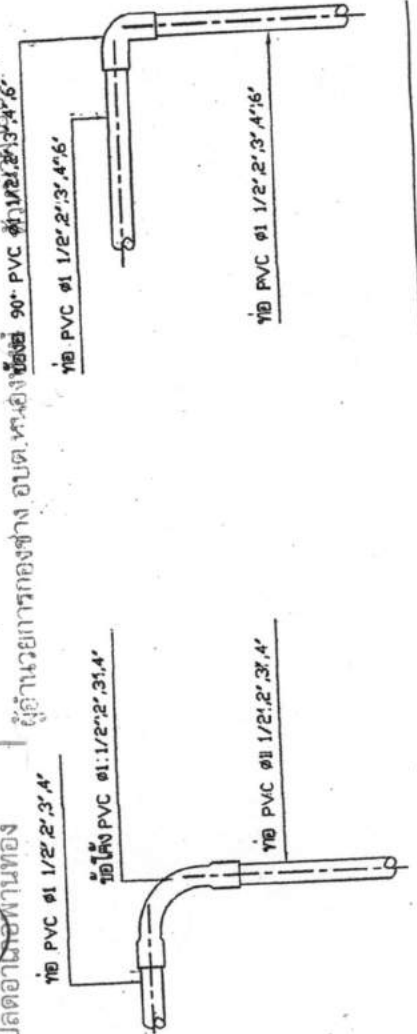
4. แบบการต่อข้อต่อ PVC

นายชูศักดิ์ นันทิย์บุญจาดา  
ปลัดอำเภอพานทอง



5. แบบการต่อข้อโค้ง 22 1/2° PVC

(นายบุญมี พุทธประเสริฐสิน)  
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต. หรือ อ. อ่างน้ำ



6. แบบการต่อข้อโค้ง 90° PVC

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ( มม. )	ความลึกท่อฝัง ( มม. )
น้อยกว่า 100	0.40
100-150	0.6

- หมายเหตุ**
- หากมีรายการประกอบท่อที่ดูได้ชัดเจนหรือแตกต่างจากแบบแปลนนี้ ผู้จ้างหรือส่งงานสิทธิ ให้ส่วนบริการจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำตาม เป็นผู้วินิจฉัย
  - ท่อ PVC เป็นชั้น 8.5
  - ท่อ GS เป็นชนิดทาบปานกลาง ( ตามมาตรฐาน มอก. 277-2532 )
  - อุปกรณ์ยึดท่อ PVC. ทุกชนิดเป็นชั้น : 13.5
  - การต่อท่อ: GS. เริ่มที่จุดประกบหรือประกบโดยยึดด้วย เช่น. ข้อต่อ ข้อโค้ง สลักทาง ให้ยึดด้วยปริมาณขนาด 11 เมตร/หัว เริ่มตั้งแต่แบบแปลนกำหนดไว้เป็นแบบอื่น

(นายวุฒินกร สุชีมย์)  
นายอำเภอพานทอง

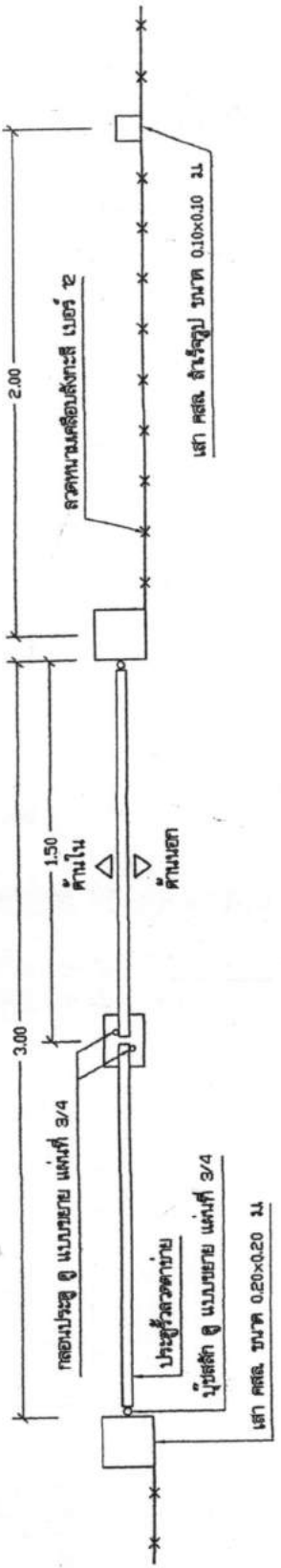
ตำแหน่ง	การประสานงานและอุปกรณ์
ออกแบบ	กษัตริย์ ไททอง
เขียนแบบ	สุวิทย์ ไททอง
ตรวจ / อนุมัติ	สุวิทย์ ไททอง / อ.บุญชูศักดิ์ นันทิย์บุญจาดา
บันทึกงาน/ใบจาก	นายชูศักดิ์ นันทิย์บุญจาดา
แปลนวันที่	วันที่ 1/5 911000

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

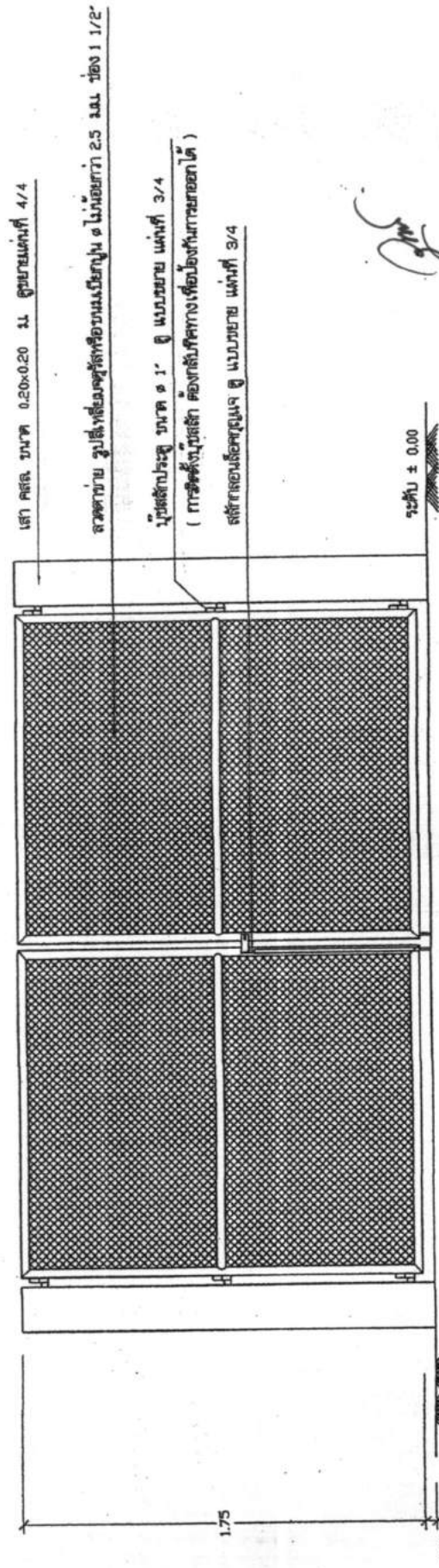








แปลน 1:20



(นายวุฒิกร สุวีนิโย)

นายอำเภอพานทอง

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ตำแหน่ง	นายอำเภอพานทอง	วันที่	1/4
ชื่อ	นายวุฒิกร สุวีนิโย	ตำแหน่ง	นายอำเภอพานทอง
ตำแหน่ง	นายอำเภอพานทอง	ตำแหน่ง	นายอำเภอพานทอง
ตำแหน่ง	นายอำเภอพานทอง	ตำแหน่ง	นายอำเภอพานทอง

(นายวุฒิกร สุวีนิโย)

รูปด้านหน้า 1:20

นายวุฒิกร สุวีนิโย  
ปลัดอำเภอพานทอง

นายอำเภอพานทอง