

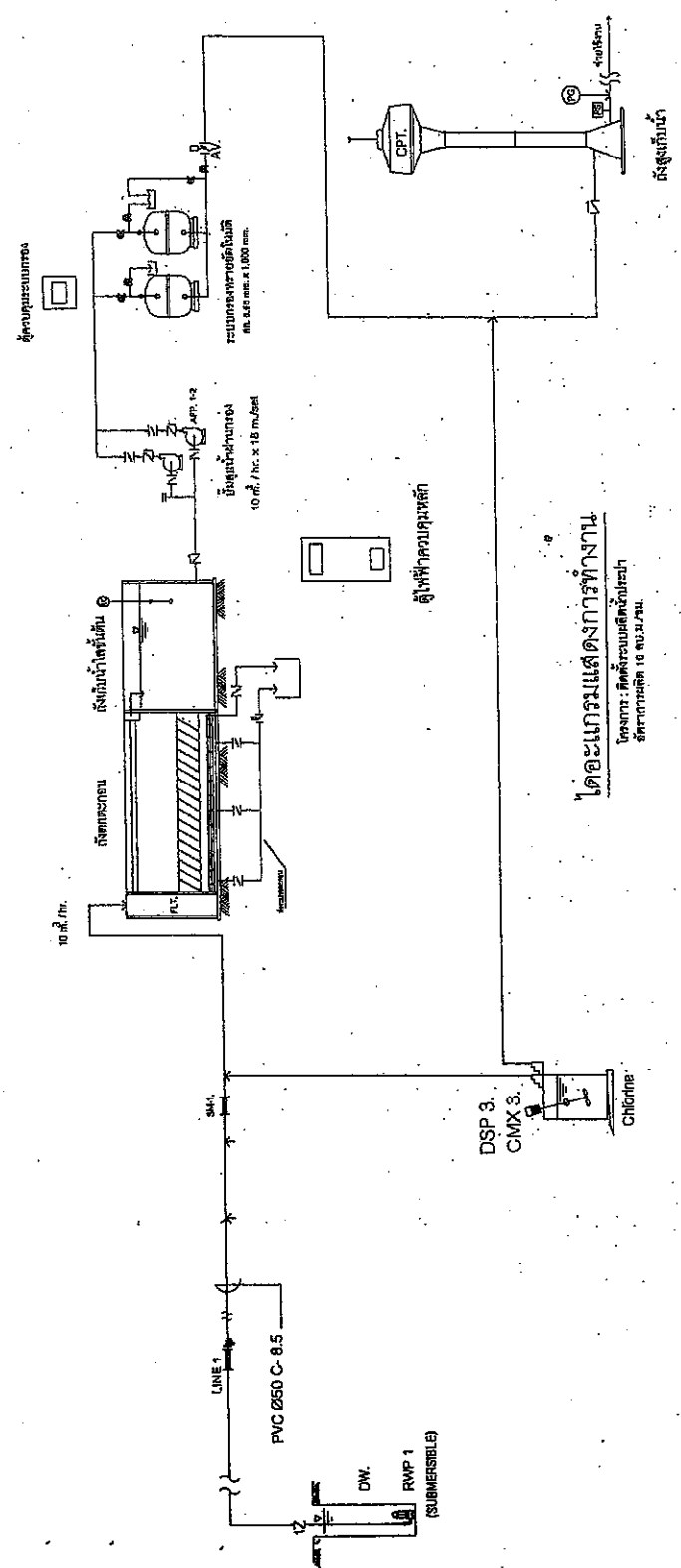
โครงการ ระบบผลิตน้ำประปา

แหล่งน้ำบาดาล

แบบอัตโนมัติ

อัตราการผลิต 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

โครงการ ระบบผลิตน้ำประปา แหล่งน้ำบาดาล แบบอัตโนมัติ ขนาด 10 ลบ.ม./ชม สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 10 เจ้าหล่มโครงการ เทศบาลตำบลนาป่าแซง	วิศวกร นายชัชชาติ ใจเมือง ภ.ย. 35748	นายชัชชาติ ใจเมือง ป.ด.ป.ด.	เพ็ญเชาวน์ อานันต์	รายการบัญชี ว.ค.บ. 7 รายการแก้ไข	แบบแสดง จำนวนรายการ ว.ค.บ. - - - 2588	ไฟล์ชนิด แบบแสดงที่ 1	แบบรวม 16
---	---	--	--------------------------------	-----------------------	---	--	--------------------------	--------------



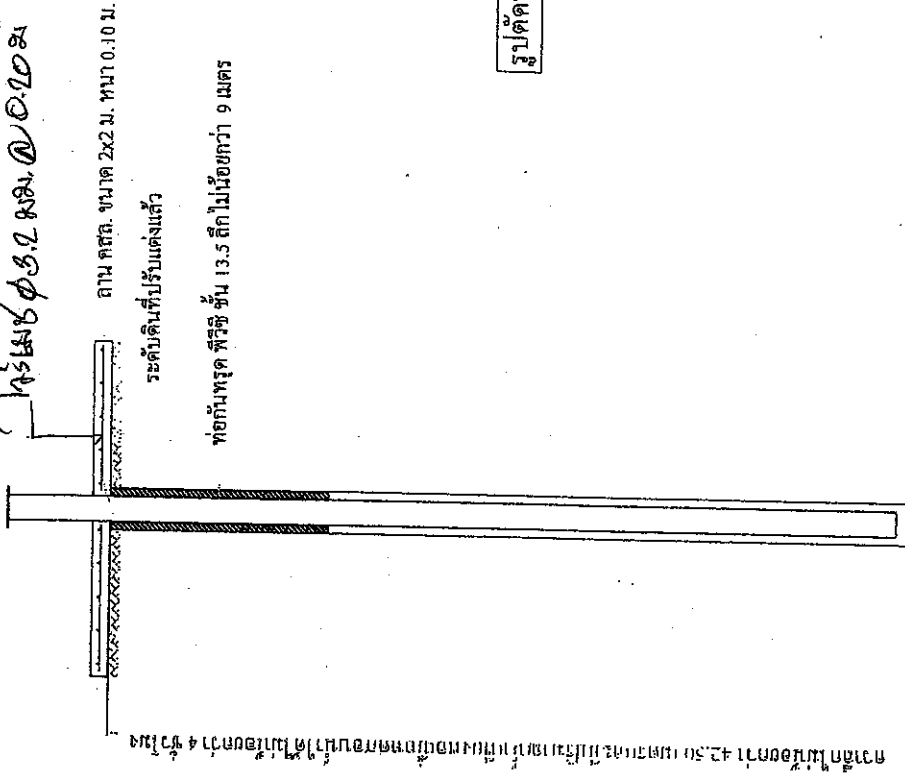
**ไดอะแกรมแสดงการทำงาน**  
โครงการ : ติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา  
ใช้ระบบผลิต 10 ลบ.ม./ชม.

สัญลักษณ์	รายการ	ข้อมูลเฉพาะ	จำนวน	หมายเหตุ
1. RWP 1.	เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ	Q = 10 m <sup>3</sup> /hr x 50 ม. Y = 900 Lt.	1	ติดตั้งใหม่
2. A1.	ถังกรองทราย		1	ติดตั้งใหม่
3. B1-C1	ถังกรองคาร์บอน			
4. DSP1	เครื่องสูบน้ำจ่ายคลอรีนอัตโนมัติ	Q = 15.0 Lt/hr @ 5 bar.	1	ติดตั้งใหม่
5. DSP2-DSP3	เครื่องสูบน้ำจ่ายคลอรีนอัตโนมัติ			
6. CMX 1.	ชุดผสมคลอรีน Chlorine	P = 400 watts Y = 3.4 m <sup>3</sup>	1	ติดตั้งใหม่
7. FLT.	ถังล้างทราย	Q = 10 m <sup>3</sup> /hr. Y = 7.0 m <sup>3</sup>	1	ติดตั้งใหม่
8. CFR.	ถังตกตะกอน		1	ติดตั้งใหม่
9. CWT.	ถังเก็บน้ำใส		1	ติดตั้งใหม่
10. AFP 1-2	เครื่องสูบน้ำจ่ายน้ำดื่มกรองตะกอนอัตโนมัติ	Q = 10 m <sup>3</sup> /hr x 18 ม.	2	ติดตั้งใหม่
11. AF 1-2	เครื่องกรองตะกอนอัตโนมัติ	Q = 10 m <sup>3</sup> /hr.	1	ติดตั้งใหม่

ไดอะแกรมแสดงการทำงาน  
โครงการ : ติดตั้งระบบผลิตน้ำประปาแบบบาดาล  
(ใช้ระบบผลิต 10 ลบ.ม./ชม.)

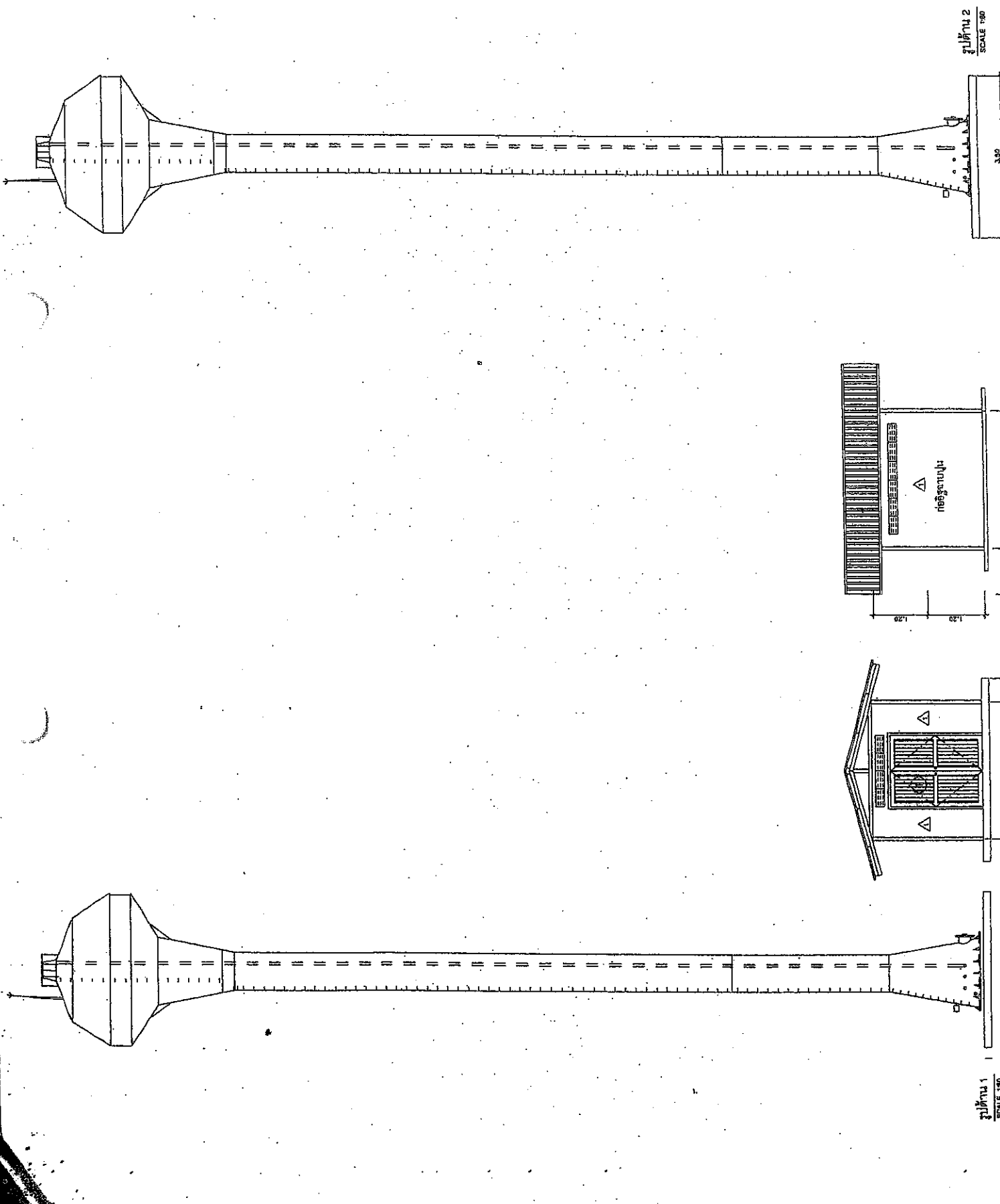
โครงการ ระบบผลิตน้ำประปา แหล่งน้ำบาดาล แบบอัตโนมัติ ขนาด 10 ต.บ.ม./ชม	สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 10	เจ้าพนักงาน เทศบาลตำบลนาป่าแซง	วิศวกร <i>[Signature]</i> นายวิชาดี เต็มวงษ์ ป.ย. 357.48	เขียนแบบ	นายระพีศักดิ์ ไกรเกษม ป.ย. 358.102	ตรวจสอบ <i>[Signature]</i>	อนุมัติ <i>[Signature]</i>	รายการแก้ไข	ลำดับ ที่	ว.ค.บ. จังหวัด	แบบแสดง แบบผังบริเวณอาคารจัดตั้ง	1	ขนาดกระดาษ จ.ค.บ. 2558	ไฟล์ชื่อ	แบบแสดงที่	2	จำนวน แบบรวม	16
---	-------------------------------	-----------------------------------	---	----------	---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------	--------------	-------------------	-------------------------------------	---	------------------------------	----------	------------	---	-----------------	----

คำขออนุญาต เหล็ก คทก. 0.20 ม. พนา 12 มม. #  
#*รหัสไม่ระบุ* *φ 3.0 มม. @ 0.10 ม.*



รูปตัดขอบาดาล

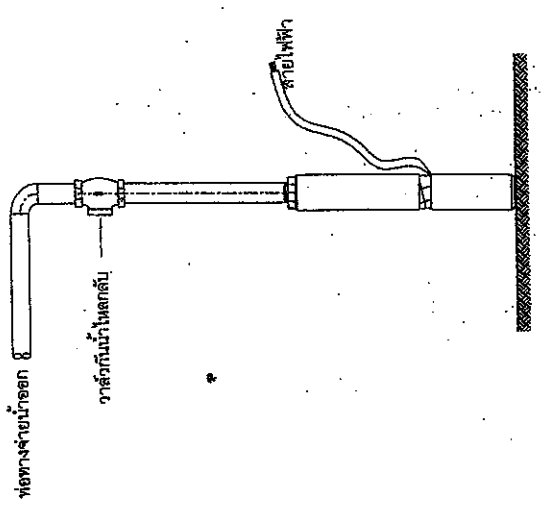
โครงการ ระบบผลิตน้ำประปา แหล่งน้ำบาดาล แบบอัตโนมัติ ขนาด 10 ต.ร.ม./ชม. สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 10 เขตรอบโรงเรียน เทศบาลตำบลนาป่าแซง	วิศวกร <i>ON S</i> นายสุชาติ ใสจันทร์ ป.ร. 357.19 เชนตบ	นายสุชาติ ใสจันทร์ ป.ร. 357.19 ตรวจ	เห็นชอบ <i>จ. พ.</i>	อนุมัติ <i>[Signature]</i>	รายการแก้ไข ครั้งที่ 1 จากหน้า 16	แบบแสดง ภาคตัดขวางของตัว	มาตราส่วน 1 : 2.ค.ม.	ไฟล์ชื่อ แบบแผนที่ 3	แบบรวม แบบรวม 16
---	--	---	---	-------------------------	-------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------



รูปด้าน 2  
SCALE 1:20

รูปด้าน 1  
SCALE 1:20

โครงการ ระบบผลิตน้ำประปา แหล่งน้ำบาดาล แบบอัตโนมัติ ขนาด 10 ลบ.ม./ชม	สถานที่ก่อสร้าง	วันที่ 10	เจ้าทรงวิศวกรรม	เทศบาลตำบลนาป่าแซง	วิศวกร นายอภิชาติ เถลิงศักดิ์ ภ.ย 35749	เขียนแบบ	นายธีรศักดิ์ โคกานนท์ ป.ด.โยธา	ช่างเขียน	อนุมัติ	สัญญาฉบับที่ จ.ค.ป. ๖๘๖/๒๕๖๑	แบบแปลน	แบบตงฉบับสุดท้าย, จัดทำ	1	จ.ค.ป. ๖๘๖/๒๕๖๑	1 พฤศจิกายน	แบบแปลนที่ 4	แบบรวม 16
--	-----------------	-----------	-----------------	--------------------	---	----------	-----------------------------------	-----------	---------	---------------------------------	---------	-------------------------	---	--------------------	-------------	--------------	-----------



**ส่วนสูบน้ำดิบ ( Raw Water Pump System )**

ส่วนสูบน้ำดิบ มีหน้าที่สูบน้ำดิบเข้าสู่ระบบประปาด้วยเครื่องสูบน้ำชนิด  
จุ่ม (Submersible Pump) สำหรับส่งด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าซึ่งจะใช้กับระบบส่งน้ำบาดาล

โดยส่วนสูบน้ำดิบมีตั้งอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมีน้ำอย่างสม่ำเสมอเพียงพอและต้อง  
มีคุณภาพน้ำดิบที่ไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก

**ข้อมูลทั่วไป**

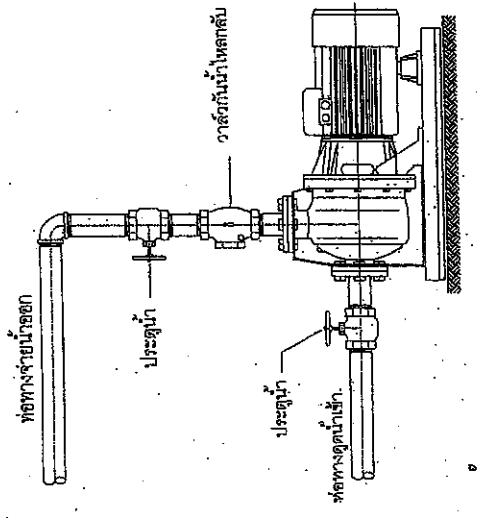
จำนวน : 1 ชุด (ใช้งาน 1 สำรองใช้งาน 0)  
ผู้ผลิต : Luckypro หรือเทียบเท่า  
หน้าที่ใช้งาน : สูบน้ำดิบ  
ชนิด : เครื่องสูบน้ำจุ่ม

**คุณสมบัติและเฉพาะ**

อัตราการผลิต : 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
แรงดันส่งจ่าย : 50 เมตร  
มอเตอร์ไฟฟ้า  
ความเร็วรอบ : 2900 รอบต่อนาที  
รายละเอียด : 1.5 กิโลวัตต์, 220 โวลท์, 1 เฟส, 50 Hz  
หรือ 1.5 กิโลวัตต์, 380 โวลท์, 3 เฟส, 50 Hz

**อุปกรณ์ประกอบ**

วาล์วกันน้ำไหลกลับ (Check Valve) จำนวน 1 ชุด



ส่วนสูบน้ำเข้าเครื่องกรองจะกักอัตโนมัติ (Auto Filler Pump)  
ส่วนสูบน้ำเข้าเครื่องกรองจะกักอัตโนมัติ จะทำหน้าที่สูบน้ำจ่ายน้ำได้จากถังเก็บ  
น้ำใส ส่งไปยังเครื่องกรองจะกักอัตโนมัติ โดยใช้เครื่องสูบน้ำชนิดพวยโซ่ง (Centrifugal  
Pump) สำหรับส่งด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

**ข้อมูลทั่วไป**

จำนวน : 2 ชุด (ใช้งาน 1 สำรองใช้งาน 1)  
ผู้ผลิต : Luckypro หรือเทียบเท่า  
หน้าที่ใช้งาน : สูบน้ำเข้าเข้าสู่เครื่องกรองอัตโนมัติ  
ชนิด : เครื่องสูบน้ำชนิดพวยโซ่ง

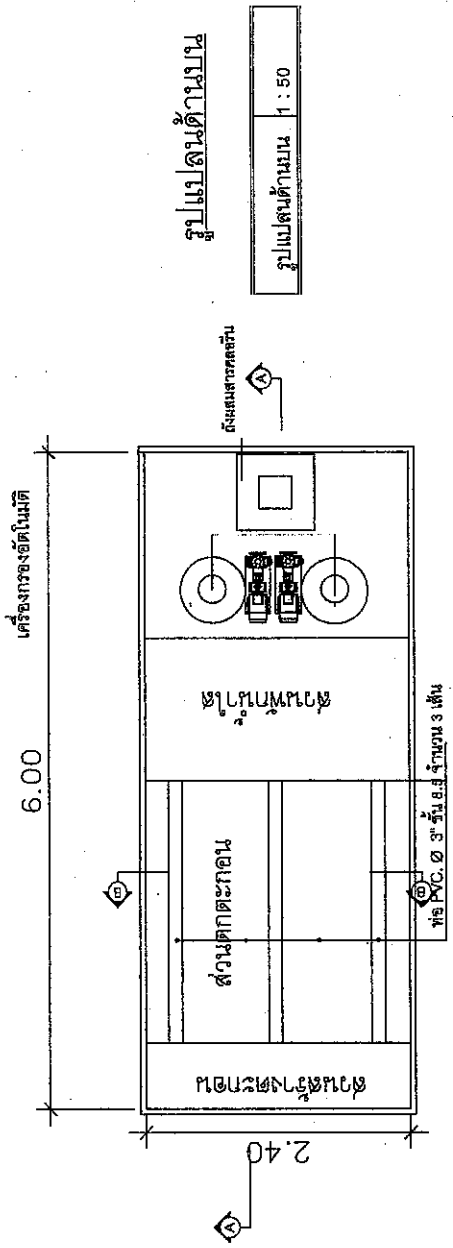
**คุณสมบัติและเฉพาะ**

อัตราการผลิต : 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
แรงดันส่งจ่าย : 18 เมตร  
มอเตอร์ไฟฟ้า  
ความเร็วรอบ : 2900 รอบต่อนาที  
รายละเอียด : 1.5 กิโลวัตต์, 220 โวลท์, 1 เฟส, 50 Hz  
หรือ 1.5 กิโลวัตต์, 380 โวลท์, 3 เฟส, 50 Hz

**อุปกรณ์ประกอบ**

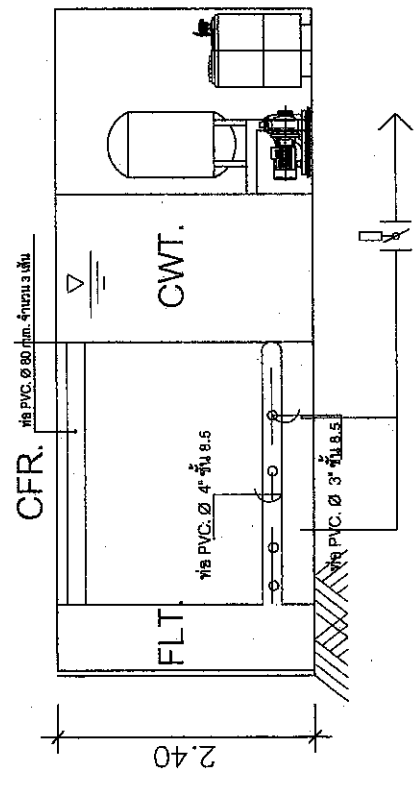
วาล์วกันน้ำไหลกลับ (Check Valve) จำนวน 1 ชุด  
ประตูน้ำของเครื่อง (Gate Valve) จำนวน 2 ชุด

โครงการ ระบบผลิตน้ำประปา แหล่งน้ำบาดาล แบบอัตโนมัติ ขนาด 10 ตบ.ม./ชม สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 10	เจ้าพนักงาน เทศบาลตำบลนาป่าแซง	วิศวกร นายเกียรติ ธรรมงษ์ ภ.บ. 36749	นายธีระศักดิ์ ธรรมพร ภ.บ. 36749	อนุมัติ	รายการแก้ไข	นางนงนุช ช่างเขียนแบบ	นายธรรมพร ธรรมพร ช่างเขียนแบบ	หน้าตัด A-A	1	ไฟส่อง	5	จำนวน	16
---	------------	-----------------------------------	--	------------------------------------	---------	-------------	--------------------------	----------------------------------	-------------	---	--------	---	-------	----



รูปแปลนด้านบน

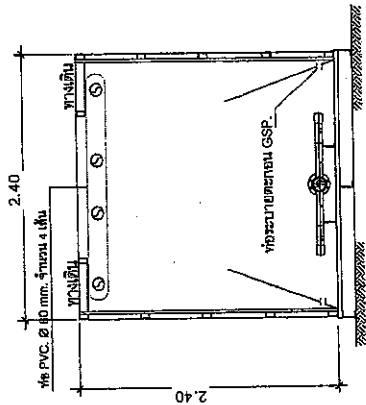
รูปแปลนด้านบน 1 : 50



รูปตัด A-A

ตั้งตกตะกอน และ ถังเก็บน้ำใส 1 : 50

โครงการ ระบบผลิตน้ำประปา แหล่งน้ำขาด แบบอัตโนมัติ ขนาด 10 ลบ.ม./ชม	สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 10 เขตรอยต่อแขวง	วิศวกร นายอภิชาติ เถลิงเชื้อ PI 86749	เขียนแบบ นายระพีภัต โสภณเดช ป.ศ.ป.ช.	ตรวจ [Signature]	เห็นชอบ [Signature]	อนุมัติ [Signature]	ราคาขายปลีก จำนวนเงิน	แบบแปลน แบบฉบับโครงการจัดซื้อ	จำนวนรายการ 1	ไฟล์ชื่อ [Signature]	แบบแปลนที่ 6	แบบรวม 16
--	--	---	--	---------------------	------------------------	------------------------	--------------------------	----------------------------------	------------------	-------------------------	-----------------	--------------

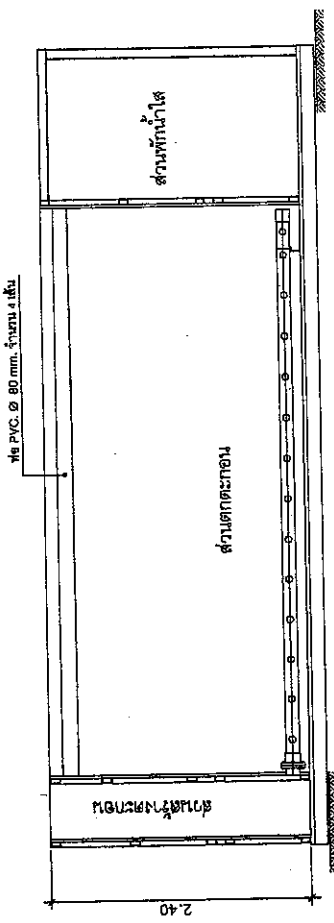


รูปตัด - B  
1:50

**ถังเก็บน้ำใส**

ถังเก็บน้ำใส จะรองรับน้ำใสที่ผ่านการกำจัดความขุ่นจากถังตกตะกอน เพื่อเพื่อรวบรวมสูบลำจ่ายให้กับเครื่องกรองอัตโนมัติโดยเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติหอยโข่ง (Centrifugal Pump) มีลักษณะเป็นปลอกสี่เหลี่ยม โดยทำจากวัสดุเหล็กเคลือบสีซีพ็อกซ์ Jotamastic 87

ข้อมูลทั่วไป  
จำนวน : 1 ถัง  
หน้าที่ใช้งาน : พักน้ำก่อนจ่ายเข้าระบบกรองตะกอนอัตโนมัติ  
คุณลักษณะเฉพาะ (ต่อถัง)  
ระยะเวลาเก็บกัก : 45 นาที  
ความจุ : 10.08 ลูกบาศก์เมตร  
พื้นที่ผิวส่วนเก็บกักน้ำใส : 2.4 ตารางเมตร  
ขนาดถัง ก x ย x ส : 1.75 x 2.4 x 2.4 เมตร  
วัสดุถัง : แผ่นเหล็กเหนียวหนา 4.5 มม.



รูปตัด - A  
1:50

**ถังตกตะกอน**

ถังตกตะกอน เป็นส่วนที่ให้น้ำและตะกอนแยกออกจากกัน เพื่อให้ได้น้ำใสเพียงพอที่จะนำไปผ่านระบบกรอง โดยสามารถผลิตน้ำใสที่มีค่าความขุ่น (Turbidity) ไม่มากกว่า 20 NTU ถังตกตะกอน โดยทำจากวัสดุเหล็กเคลือบสีซีพ็อกซ์ Jotamastic 87 มีลักษณะเป็นถังทรงสี่เหลี่ยม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตกตะกอนให้ดียิ่งขึ้น

โดยมีค่ากำหนดในการออกแบบดังนี้  
ข้อมูลทั่วไป  
จำนวน : 1 ถัง  
หน้าที่ใช้งาน (ถัง) : แยกระหว่างตะกอนกับน้ำ  
อัตราการผลิต : 10 ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง  
อัตราการระน้ำใส : 2.8 ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง  
คุณลักษณะเฉพาะ  
ระยะเวลาเก็บกัก : 83 นาที  
ความจุ : 13.8 ลูกบาศก์เมตร  
พื้นที่ผิวการตกตะกอน : 5.7 ตารางเมตร  
ขนาดถัง ก x ย x ส : 2.4 x 2.4 x 2.4 ม.  
วัสดุ : แผ่นเหล็กเหนียวหนา 4.5 มม.

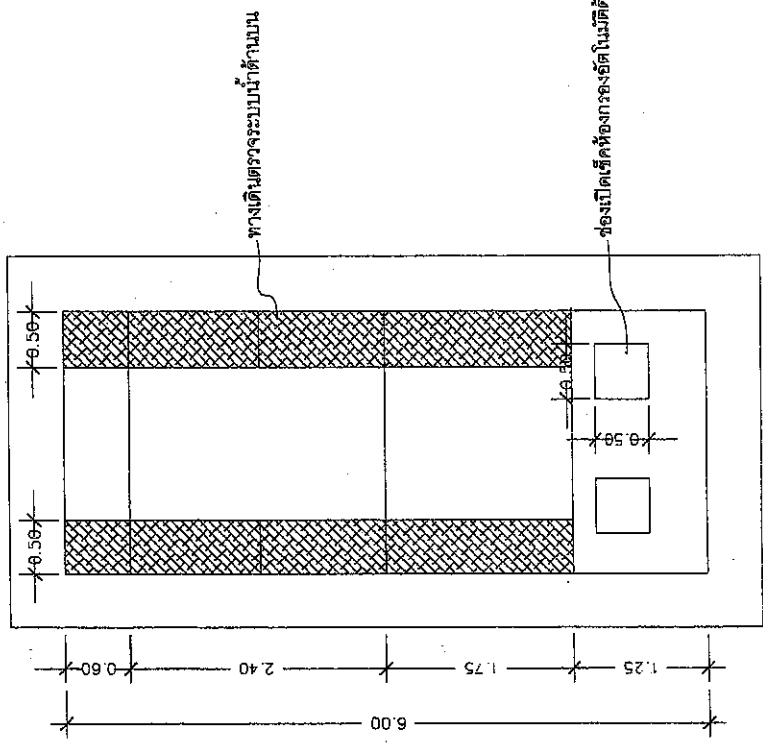
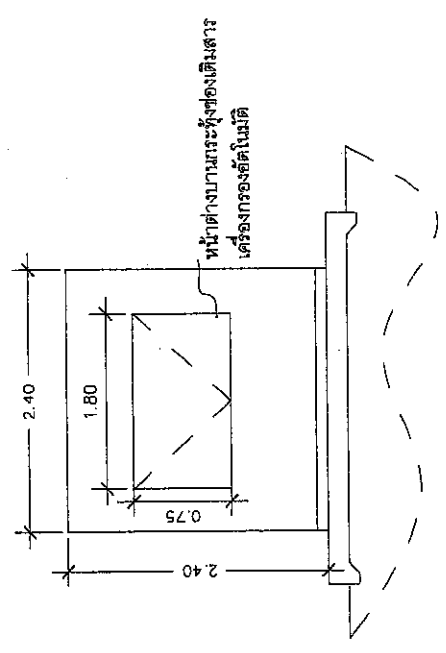
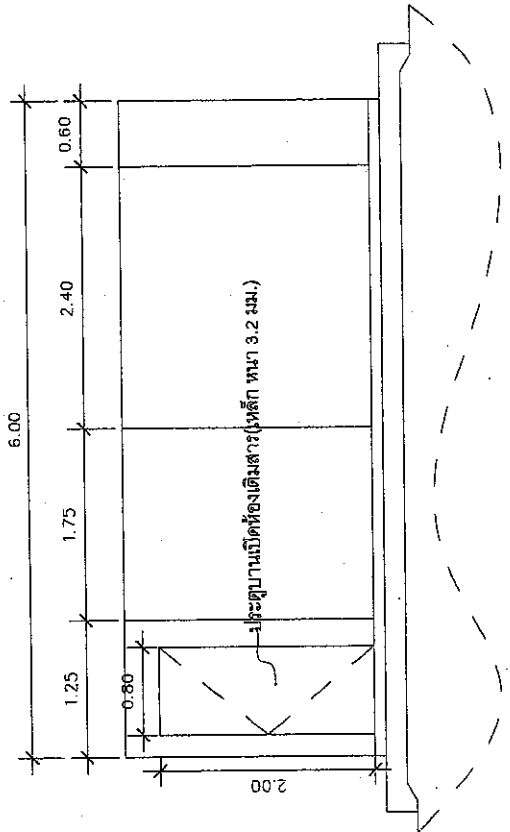
**ถังสร้างตะกอน**

ถังสร้างตะกอน มีหน้าที่ใช้ตะกอนได้มีโอกาสรวมตัวเป็นกลุ่มก้อน พร้อมทั้งจะตกสู่เบื้องล่างในถังตกตะกอน โดยส่วนสร้างตะกอนมีลักษณะเป็นปลอกสี่เหลี่ยม โดยทำจากวัสดุเหล็กเคลือบสีซีพ็อกซ์ Jotamastic 87

จำนวน : 1 ถัง  
หน้าที่ใช้งาน : รวมตะกอนเป็นกลุ่มก้อน  
คุณลักษณะเฉพาะ (ต่อถัง)  
อัตราการผลิต : 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง  
ระยะเวลาเก็บกัก : 29 นาที  
ความจุ : 3.4 ลูกบาศก์เมตร  
ขนาดถัง ก x ย x ส : 0.6 x 2.4 x 2.4 เมตร  
วัสดุถัง : แผ่นเหล็กเหนียวหนา 4.5 , 3.2 มม.

อุปกรณ์ประกอบ  
-ชุดระบายตะกอนแบบอัตโนมัติ ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 2 ชุด  
-ชุดควบคุมการทำงานของวาล์วระบายตะกอน สามารถปรับค่าอัตโนมัติตามระยะเวลาการทำงาน หรือทำงานด้วยมือ

โครงการ ระบบผลิตน้ำประปา แหล่งน้ำบาดาล แบบอัตโนมัติ ขนาด 10 ลิตร/ชม.	สถานที่โครงการ หมู่ที่ 10	ผู้ตรวจ นายประทีป ใจเกษม นายก อบจ. นครราชสีมา ภย 95749	ความเห็นชอบ นายประทีป ใจเกษม นายก อบจ. 10 มิ.ย. 2559	อนุมัติ นายประทีป ใจเกษม	รายการแก้ไข	จำนวน 1	ไฟล์ชื่อ แบบแปลน	จำนวนหน้า 7	แบบรวม 16
--	------------------------------	---	---	-----------------------------	-------------	------------	---------------------	----------------	--------------



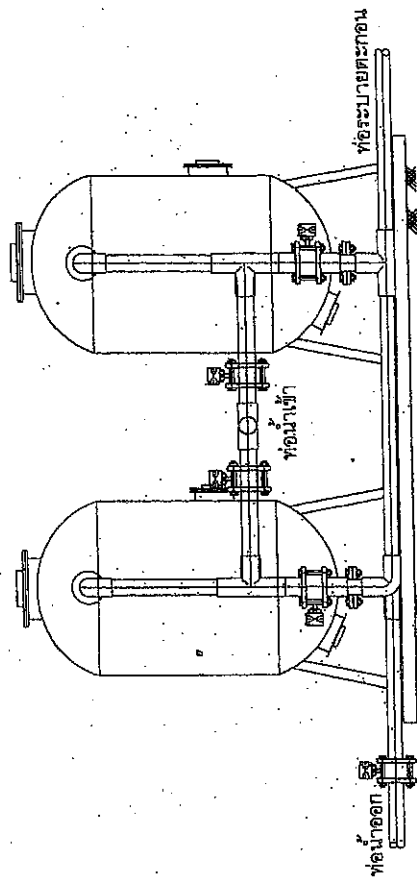
รูปด้านถึงตักตะกอน







โครงการ ระบบผลิตน้ำประปา แหล่งน้ำบาดาล แบบอัตโนมัติ ขนาด 10 ลบ.ม./ชม.	สถานที่ ๑๐	วิธรกร นายอภิชาติ วัฒนวงศ์ ปย.35748	เขียนแบบ นายประจักษ์ โสภณเทพ ปตท.โยธา	หน้า นายสมชาย	อนุมัติ นายสมชาย	สัญญาฉบับที่ จ.ค.ป. จ.ค.ป. จ.ค.ป. จ.ค.ป.	แบบแสดงรายการอัตโนมัติ	1	10	16
---	------------	---	---	------------------	---------------------	--	------------------------	---	----	----



แบบรูปด้านถังกรองอัตโนมัติ

**เครื่องกรองตะกอนอัตโนมัติ (Automatic Filter)**

เครื่องกรองตะกอนอัตโนมัติเป็นระบบกรองอัตโนมัติที่ผลิตออกมาจากระบบบำบัดน้ำประปา โดยถังกรองตะกอนอัตโนมัติเป็นถังกรองที่ออกแบบให้สามารถขับอิทธิกรกรองขุ่นสูงๆได้ ทำจากวัสดุเหล็กเคลือบสีที่ชื่อคือ Jotemastic 87 ฐานถังกรองมีขนาดตามเชิงมุมพหุหน้า มีการติดตั้งอยู่ในชุดเดียวกันกับระบบควบคุมอัตโนมัติกรองเป็นหน่วยแบบอัตโนมัติแรงดันเบรค 5 บาร์ จะควบคุมเป็นระบบอัตโนมัติโดยให้ทำงาน 2 วัน จำนวน 6 ชั่วโมงควบคุมการทำงานของชุดกรองเป็นชุดเดียวกันกับระบบควบคุมระบบ (PLC Control) ชุดมอเตอร์โรตารีให้ทำงานเป็นชุดเป็นระบบอัตโนมัติโดยให้ทำงาน 220 โวลท์ เพื่อส่งสัญญาณให้ทำการล้างถังกรองที่ละหนึ่งหน่วยกรองจนครบทุกตัว

- ควบคุมการล้างถังแบบอัตโนมัติด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ ดังนี้
1. ควบคุมการล้าง (Cycle Time)
  2. ล้างด้วยตนเอง (by Manual)

**ข้อมูลทั่วไป**

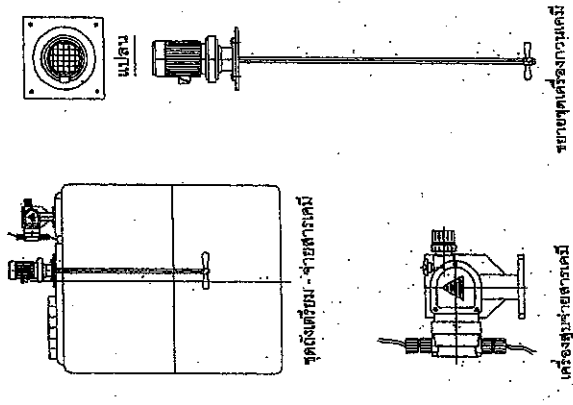
จำนวน : 1 ชุด (1 ชุด 2 หน่วยกรอง)  
 หน้าที่ใช้งาน : กรองตะกอน  
 ชนิด : ระบบกรองแบบใช้แรงดันผ่านตัวกรอง

**คุณสมบัติพิเศษเฉพาะ (ข้อเหนือ)**

อัตราการกรอง : 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
 อัตราการล้างถัง : 5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
 แรงดัน : 2.0 บาร์  
 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง : 0.60 เมตร  
 ความสูง : 1.00 เมตร

ชนิดตัวกรอง : สามารถกรองตะกอนขนาดเล็กและสารละลายแขวนลอยในน้ำ  
 วัสดุ : วัสดุ Pyrolytic "ทรายแม่น้ำคัดขนาดเบรค 5 บาร์"  
 จำนวน : 320 ลิตร

โครงการ ระบบผลิตน้ำประปา แหล่งน้ำบาดาล แบบอัตโนมัติ ขนาด 10 ลบ.ม./ชม สถานีภักดีธรรม	หน้าที่ 10	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลนาป่าแซง	วิศวกร นายอภิชาติ เตลิวงค์ ภ.ช. 35749	เขียนแบบ นายธีระศักดิ์ โสภณเดช ป.ช. 5054	ตรวจ [Signature]	เห็นชอบ [Signature]	อนุมัติ [Signature]	รายการแก้ไข	สัญญา 3.ค.บ. / รายการแก้ไข	แนบแบบจัด แบบแปลนฉบับพิมพ์และแบบจัด แบบแปลนฉบับพิมพ์และแบบจัด	1	ราคา บ. / - - - 2550	ไฟล์จัด	แบบรวม	11	แบบรวม	16
--	------------	--------------------------------------	---	--	---------------------	------------------------	------------------------	-------------	----------------------------	---	---	----------------------	---------	--------	----	--------	----



คุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุ : PE  
ความจุ : 300 ลิตร  
รูปทรง : ทรงเหลี่ยม  
อุปกรณ์มาตรฐาน  
- พื้นทำด้วยสแตนเลสหรืออลูมิเนียม  
- จัดบอกระดับของเหลวภายในถังเคมี  
- ระบุขนาดถังถังถึง ขนาด 1 นิ้ว  
ชุดกวนสารละลายเคมี  
ข้อมูลทั่วไป  
จำนวน : 1 ชุด  
คุณลักษณะเฉพาะ  
มอเตอร์ : 400 วัตต์  
ความเร็วรอบ 150 รอบ/นาที  
พร้อมเพลาลงและ ใบกรวย Stainless 304

ส่วนสูบลำจ่ายสารเคมี (Chemical Feed System)

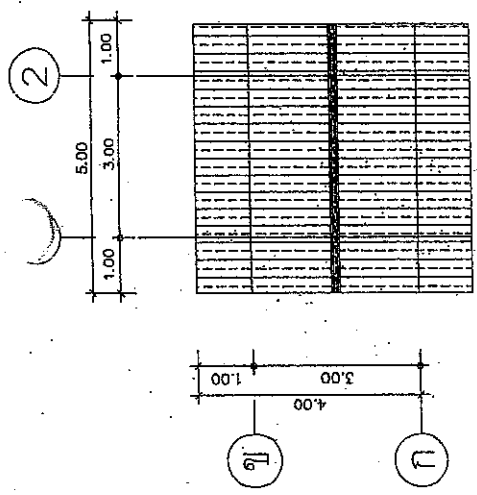
ส่วนสูบลำจ่ายสารเคมีประกอบด้วย  
1. เครื่องสูบลำจ่ายสารละลายคลอรีน (Chlorine)  
ส่วนสูบลำจ่ายสารเคมี เป็นส่วนที่ทำการเติมสารเคมีที่ละลายในถัง  
ละลายคลอรีน เพื่อจ่ายเติมลงในสายส่งน้ำดิบและเมกานิกส์ในน้ำประปา  
และเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัด โดยเครื่องสูบลำจ่าย Mesaging Pump  
เติมสารเคมีลงในท่อวัดปริมาณการจ่ายสารเคมีในท่อประปาให้เกิดการ  
ป้อนปริมาณที่พอ ก่อนที่น้ำดิบที่มาจากต้นน้ำจะมีคลอรีนเติมลงไปจนถึงถัง  
ตะกอนต่อไป

เครื่องสูบลำจ่ายสารเคมี  
ข้อมูลทั่วไป  
จำนวน : 1 ชุด  
ชนิด : SEKO หรือเทียบเท่า  
รุ่น : AKL-800 หรือเทียบเท่า  
ชนิด : Mesaging Diaphragm Pump  
หน้าที่ใช้งาน : จ่ายสารละลายเพท, โซลิมอร์, คลอรีน  
คุณลักษณะเฉพาะ

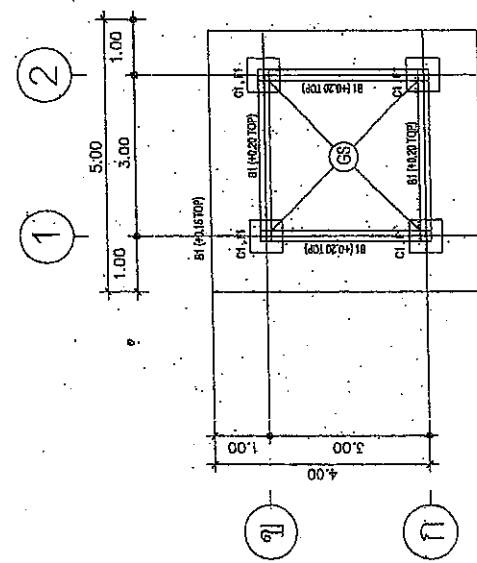
อัตราการไหล : 15 ลิตรต่อชั่วโมง  
แรงดัน : 5 บาร์  
ไฟฟ้า : 220 โวลต์, 50 Hz  
อุปกรณ์มาตรฐาน  
- ตัวเรือนทำจาก PVC มีสีและขนาดตามข้อกำหนดข้างต้นของ  
ผู้ขาย  
- ส่วนประกอบอื่นที่ต่างจากข้อกำหนด  
- วัสดุทำจาก PVDF

ถังเคมี  
ข้อมูลทั่วไป  
จำนวน : 1 ชุด  
ชนิด : PE - Tank 300 L  
พื้นที่ใช้งาน : เครื่อง - จ่ายสารละลายเคมี

โครงการ ระบบผลิตน้ำประปา แหล่งน้ำบาดาล แบบอัตโนมัติ ขนาด 10 ลบ.ม./ชม สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 10 เขตรักษาโครงการ เทศบาลตำบลนาป่าแซง	วิศวกร <i>ONM</i>	นายสุวิทย์ ไชยบุตร P.Eng. ตรา	นายชยบ <i>ST.</i>	อนุมัติ <i>[Signature]</i>	รายการแก้ไข ลำดับ ว.ค.ป. รายการแก้ไข	แบบแปลน อาคารเก็บน้ำดื่ม	มาตราส่วน 1 ว.ค.ป.	ไฟล์ชื่อ	แบบเลขที่ 12	แบบรวม 16
---	---	----------------------	-------------------------------------	----------------------	-------------------------------	---	-----------------------------	--------------------------	----------	--------------	-----------



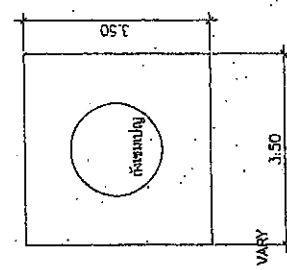
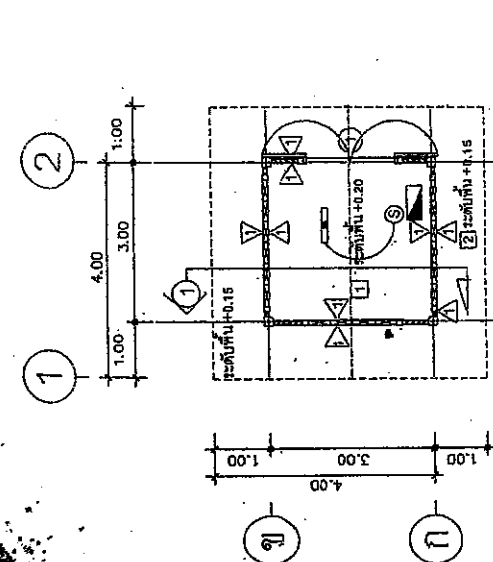
แปลนหลังคา



แปลนฐานราก, คานคอดิน, ฟัน, เสา

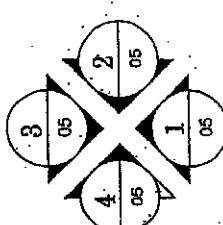
อาคารเก็บน้ำดื่ม

โครงการ : ระบบผลิตน้ำประปา  
(อาคารผลิต 10 ลบ.ม./ชม.)



แปลนพื้น

- สัญลักษณ์
- 1 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน
  - 2 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบ
  - 3 ผนังแบบก่ออิฐฉาบปูน สูง 1.20 ม.
  - 4 ส่วนแบบก่ออิฐฉาบปูนตามแบบ



สีทาสีผนัง

สีผนังภายใน	รายการ สีฟ้าแบบมาตรฐาน
สีผนังภายนอก	สีเทา
สีฝ้า	สีขาว
สีเสา	MSBB FL 1x18 W.
สีคาน	ตามสีที่เตรียมมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
สีประตู	สีตามรูปถ่าย

โครงการ ระบบผลิตน้ำประปา แหล่งน้ำบาดาล แบบอัตโนมัติ ขนาด 10 ลบ.ม./ชม สถานีผลิตสระ	หมู่ที่ 10
เจ้าภาพโครงการ เทศบาลตำบลนาป่าแซง	
วิศวกร นายอภิชาติ เถลิงวงศ์ ภษ 35748	
เขียนแบบ นายระพีภัต โสภณพ ป.ช.ช.ช.	
เห็นชอบ [Signature]	
อนุมัติ [Signature]	
วางทาบแก้ไข [Signature]	
ผู้ควบคุมงาน [Signature]	
นายประจักษ์ อัคราภิรมย์	
แบบแปลน อาคารเก็บสระ	
ขนาดอาคาร [Signature]	
พื้นที่ [Signature]	
แบบแปลนที่ 10	
แบบรวม 16	

