



โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน

คลื่นวารี ๑๐ ลบ.ม./ชม เลขนวัตกรรม ๐๑๐๒๐๐๐๕

เจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านจั่น

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านจั่น อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สารบัญแบบ		
NO.	DWG. NO.	DESCRIPTION
งานระบบผลิตประปาหลักพื้นที่		
1	A-01	สารบัญแบบ
2	A-02	รายการประกอบแบบ
3	A-03	Flow diagram (1)
4	A-04	Flow diagram (2)
5	A-05	แปลนพื้นล่าง-บน ,รูปด้าน 1-2
6	A-06	รูปตัด A-B
7	A-07	โครงสร้างฐานถึงกรองน้ำ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	ความหมายของสัญลักษณ์
	A หมายถึงรูปตัด A ทิศทางขึ้นตามลูกศรชี้
	ดินเดิม ไม่เป็นดินถม
	ทรายหยาบ
	คอนกรีต
	แสดงระยะ ริม-ริม
	แสดงระยะ ศูนย์กลาง-ศูนย์กลาง

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	ความหมายของสัญลักษณ์
	ก๊อกน้ำ
	CHECK VALVE
	BUTTERFLY VALVE
	CONTROL VALVE
	PUMP
	PRESSURE GATE
	Ball valve

LAYOUT



RENITA
INNOVATION

บริษัทเรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด

โครงการ

ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน
พื้นที่ 10 ไร่ / ไร่
เลขที่โครงการ 01020005

ที่ตั้ง

เขียนแบบ

วิศวกรโครงสร้าง

ปวิณ ไกรสรณ์ สส.10531

วิศวกรงานระบบ

ชฎานนท์ สิงห์กุล ภก.38913

เห็นชอบ

อนุมัติ

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

แบบแสดง/TITLE:

สารบัญ

มาตราส่วน/SCALE 1: 50

แผ่นที่/PAGE	รวม/TOTAL
A-01	-

ตรวจสอบ/CHECK:
เนื่องจากจะส่งงานไปแปลสภาพเขียนจากแบบก่อสร้าง
ไม่สมบูรณ์ใช้ด้วยเครื่องมือวัด ไม่มีความสัมพันธ์กัน

รายการประกอบแบบ

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

- ปูนซีเมนต์ : ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานโครงสร้างทั้งหมด ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสาม ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
- ทราย : ต้องเป็นทรายน้ำพัดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เถ้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เชื้อปน
- หินหรือกรวด : หินหรือกรวดที่ใช้จะต้องมีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่น เชื้อปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม. และไม่ใหญ่กว่า 1/5 ของด้านในที่แคบที่สุดของแบบหล่อ และต้องไม่ใหญ่กว่า 3/4 ของช่องว่างระหว่างเหล็กเสริมแต่ละเส้น หรือแต่ละมัด
- น้ำ : น้ำที่ใช้ผสมและบ่มคอนกรีตให้ใช้น้ำประปา กรณีหาน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กัด ต่าง เกลือ น้ำตาล วัชพืช หรือสารอื่นใดซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีตหรือเหล็กเสริม
- คอนกรีต : ต้องมีค่าแรงอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร(ลูกบาศก์)
- เหล็กเสริมคอนกรีต : เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) SR 24 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) SD 40 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 24 ตะแกรงเหล็กกล้า เชื่อมติดเสริมคอนกรีต (Wire Mesh) ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.737

งานระบบถึงกรองน้ำ

รายการประกอบแบบระบบเครื่องผลิตน้ำประปา (คลีนวารี) ขนาด 10 ลบ.ม./ชม

- งานตัวถัง
 - เหล็กตัวถัง SS400 หน้า 4 มม.
 - คลิปเหล็กยึดพื้นถัง plate 9 มม.
 - ฝาช่องซ่อมบำรุง ใช้ 9 มม.
 - เหล็ก Bottom plate ใช้ 9 มม.
 - น็อต ขนาด 12 มม. ทุกเหล็ก 16 มม.
- งานลิ
- ระบบวาล์วควบคุม
 - วาล์วหัวขับไฟฟ้า 2" 3 ตัว หรือเทียบเท่า
 - วาล์วหัวขับไฟฟ้า 3" 1 ตัว หรือเทียบเท่า
 - ตัวควบคุมระบบล่างย้อนอัตโนมัติ ควบคุมด้วย PLC

หมายเหตุ : บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น ขอสงวนสิทธิ์ตามใบขึ้นทะเบียนอนุสิทธิบัตรเลขที่ 1803002942

- งานประสานท่อของระบบถึงน้ำ
 - ชนิดท่อ pvc ขึ้น 13.5 สำหรับท่อน้ำดิน ท่อน้ำล้างย้อน
 - ชนิดท่อ pvc ขึ้น 5 สำหรับท่อน้ำใส ท่อระบายตะกอนถาดเดิมอากาศ ท่อน้ำล้นถาดเดิมอากาศ ท่อระบายตะกอนล่าง ท่อระบายตะกอนบน
 - ชนิดอุปกรณ์ ข้อต่อ ข้องอ pvc
- สารกรองต่างๆ ตามความเหมาะสมของคุณภาพน้ำดิบ

หมายเหตุ : การเปลี่ยนแปลงสารกรองขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำดิบ สามารถทำได้ตามความเหมาะสม



**RENITA
INNOVATION**

บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด

โครงการ

ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน
คลีนวารี 10 ลบ./ชม
เลขณวัตกรรม 01020005

ที่ตั้ง

เขียนแบบ

วิศวกรโครงสร้าง

ปวิณ ไกรสรณ์ สส.10531

วิศวกรงานระบบ

ชฎานนท์ สิมสกุล ภก.38913

เห็นชอบ

อนุมัติ

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

แบบแสดง/TITLE:

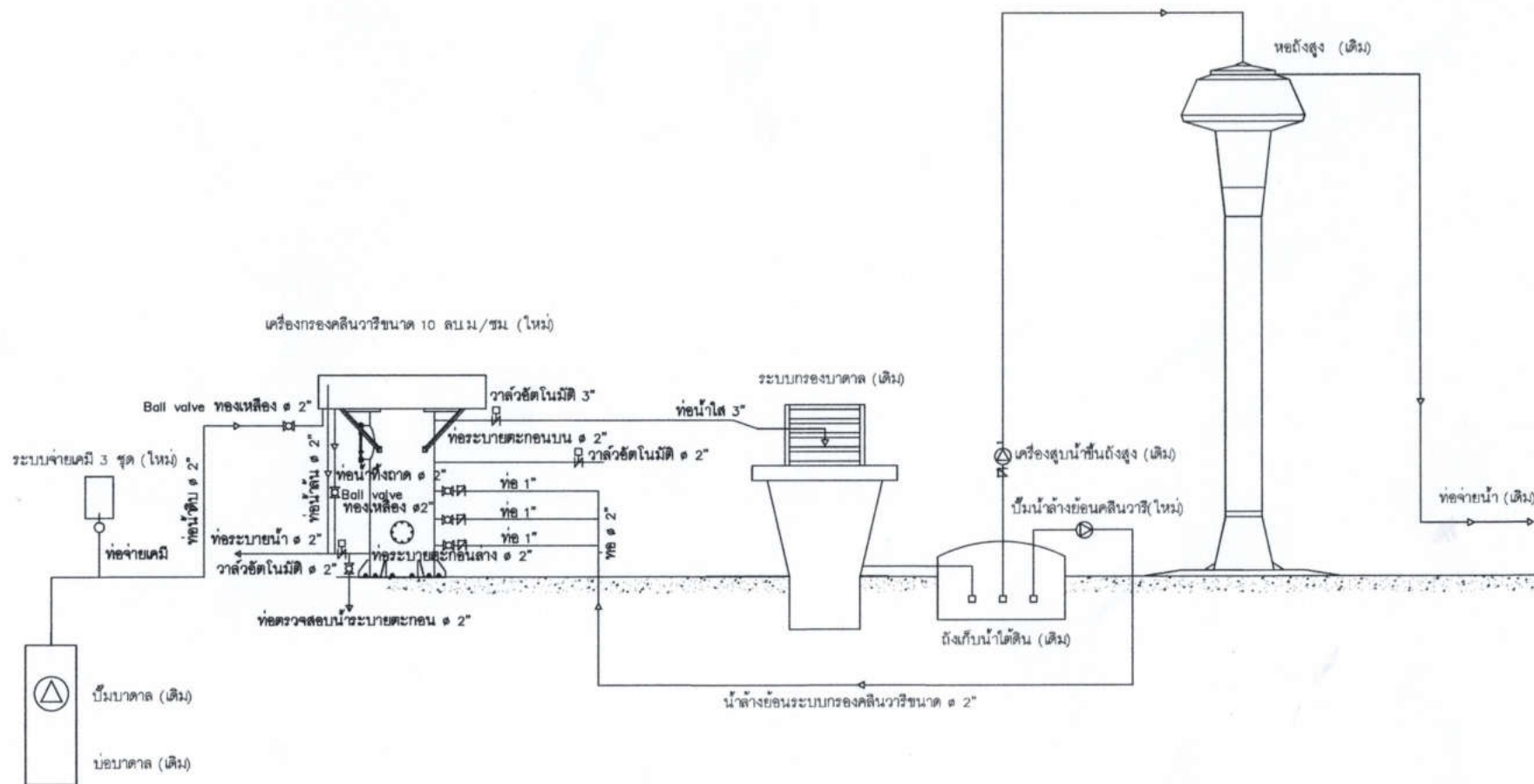
รายการประกอบ

มาตราส่วน/SCALE 1:50

แผ่นที่/PAGE	รวม/TOTAL
A-02	-

ตรวจสอบ/CHECK:
เนื่องจากจะส่งงานแบบทางสถาปัตย์และระบบการเดิน
น้ำไปขออนุมัติให้ก่อสร้างจึงขอ ให้มีวิศวกรท่านใดท่านหนึ่ง

หมายเหตุ: กรณีการเดินแนวท่อเป็นตามพื้นที่ และท่อน้ำใสสามารถปรับเปลี่ยนจุดปล่อยน้ำได้ตามความเหมาะสม



Flow diagram (1)



RENITA
INNOVATION

บริษัท รีเนตา อินโนเวชั่น จำกัด

โครงการ

ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน
คลองวาฬ 10 ลบ./ชม
เลขานวัตกรรม 01020005

ที่ตั้ง

เขียนแบบ

วิศวกร โครงสร้าง

ปวิณ ไกรสรณ์ สธ.10531

วิศวกรงานระบบ

ชฎานนท์ สิมสกุล ภก.38913

เห็นชอบ

อนุมัติ

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

แบบแสดง/TITLE:

Flow diagram (1)

มาตราส่วน/SCALE 1:50

แผ่นที่/PAGE

A-03

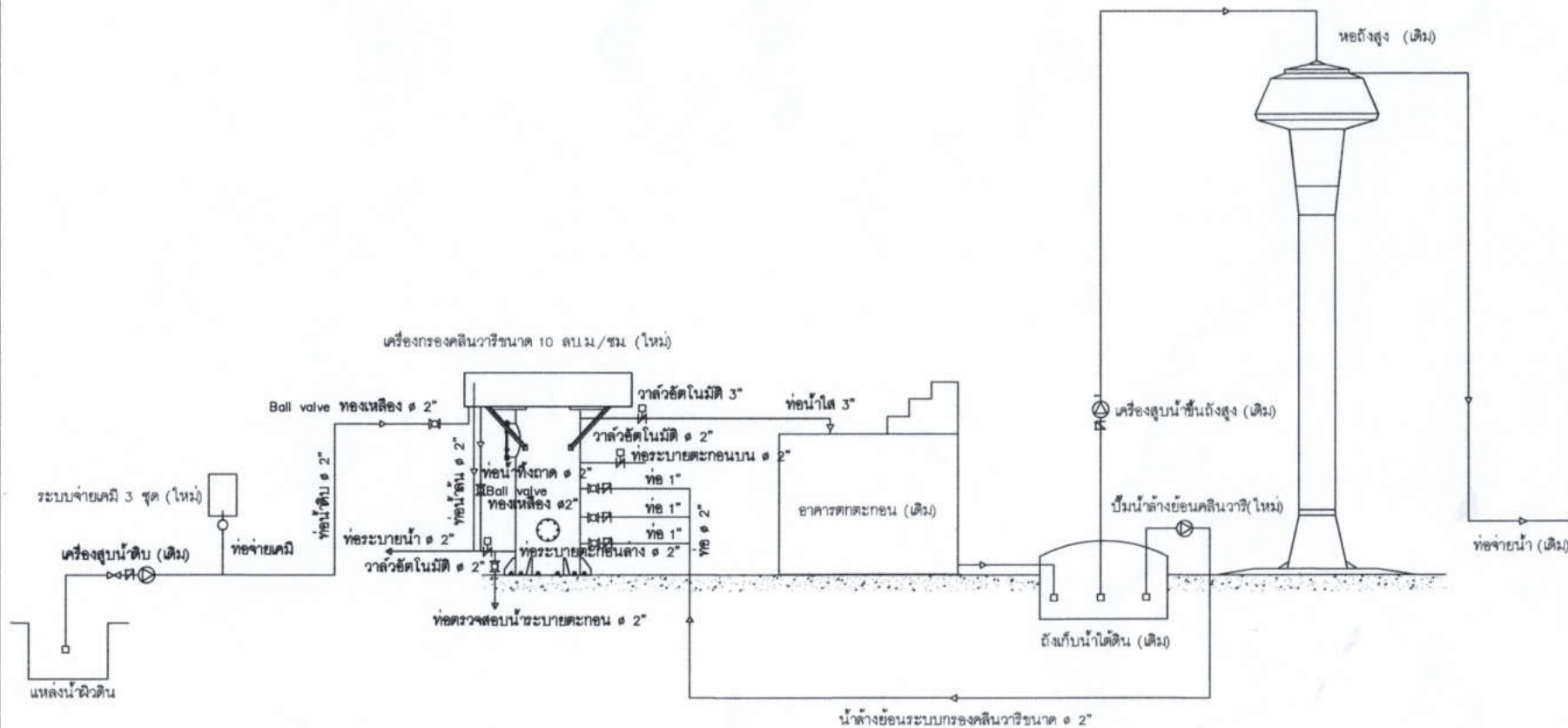
รวม/TOTAL

—

ตรวจสอบ/CHECK:

เนื่องจากกระดาษแบบมาตรฐานของบริษัท
ไม่อนุญาตให้ใช้ด้วยเครื่องอื่น ใช้ด้วยเครื่องพิมพ์

หมายเหตุ: กรณีการเดินแนวท่อเป็นตามพื้นที่ และท่อน้ำใสสามารถปรับเปลี่ยนจุดปล่อยน้ำได้ตามความเหมาะสม



Flow diagram (2)



RENITA
INNOVATION

บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด

โครงการ

ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน
คลินวาธิ 10 ลิตร/ชม
เลขที่โครงการ 01020005

ที่ตั้ง

เขียนแบบ

วิศวกร โครงสร้าง

ปวิณ ไกรสรณ์ สส.10531

วิศวกรงานระบบ

ชฎานนท์ สิมสกุล ภก.38913

เงินขอบ

อนุมัติ

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

แบบแสดง/TITLE:

Flow diagram (2)

มาตราส่วน/SCALE 1:50

แผ่นที่/PAGE

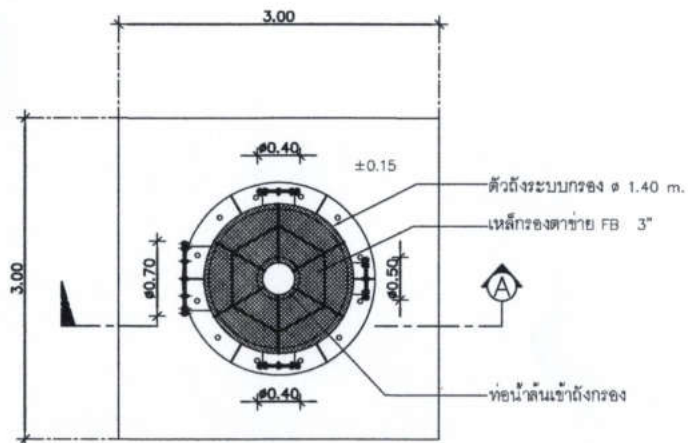
A-04

รวม/TOTAL

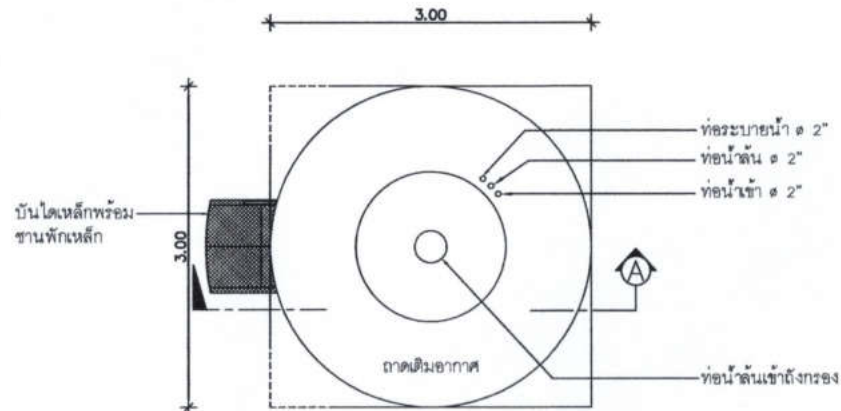
—

ตรวจสอบ/CHECK:

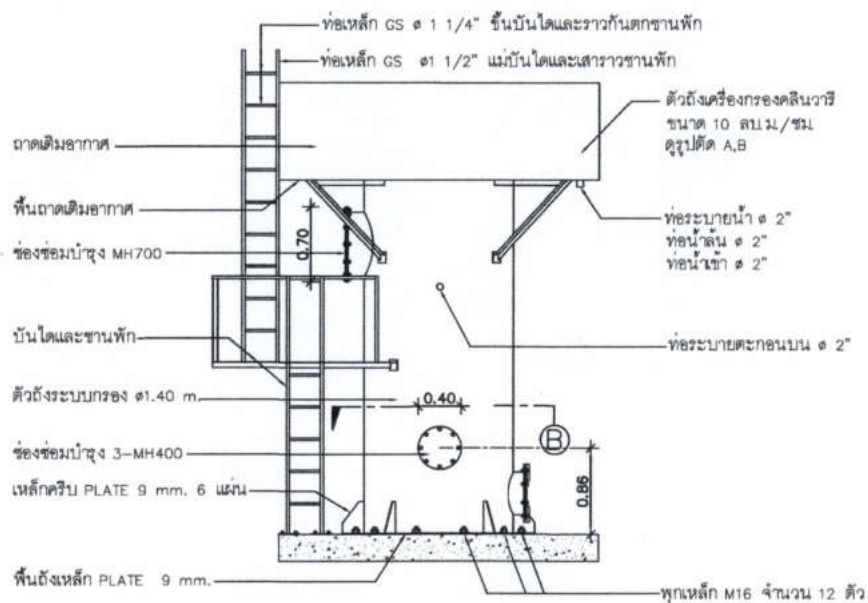
เมื่อตรวจสอบแล้วในแบบแสดงระบบประปาหมู่บ้าน
ไม่ถูกต้องให้แก้ไขก่อนขึ้นรูป ให้ออกแบบตามแบบที่



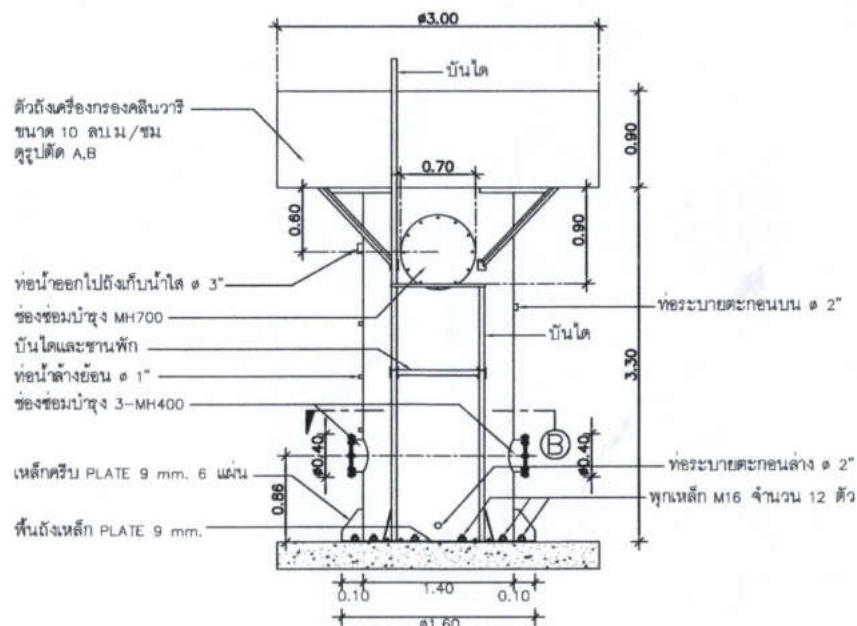
แปลนพื้นล่าง
มาตราส่วน 1:50



แปลนพื้นบน
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50



RENITA
INNOVATION

บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด

โครงการ

ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน
คลองวารี 10 ลิบ./ชม.
เลขที่โครงการ 01020005

ที่ตั้ง

เขียนแบบ

วิศวกรโครงสร้าง

ปวิณ ไกรสรณ์ สส.10531

วิศวกรงานระบบ

ชฎานนท์ สิมสกุล ภก.38913

เห็นชอบ

อนุมัติ

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

แบบแสดง/TITLE:

แปลนพื้นล่าง-บน
รูปด้าน 1-2

มาตราส่วน/SCALE 1:50

แผ่นที่/PAGE

A-05

รวม/TOTAL

—

ตรวจสอบ/CHECK:

เนื่องจากเอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

RENITA
INNOVATION™

บริษัท เอนิตา อินโนเวชั่น จำกัด

โครงการ

ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน
คลื่นยาวี 10 ลบ./ชม.
เลขณวัตกรรม 01020005

१५३

เขียนแบบ

วิศวกรรมโครงสร้าง

ปริญ ไกรธรรม์ สข.10531

วิศวกรรมระบบ

ชญาพรรณ ลิมสกุล ภก.38913

เห็นชอบ

ចំណុច

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE
-----	-------------	---------

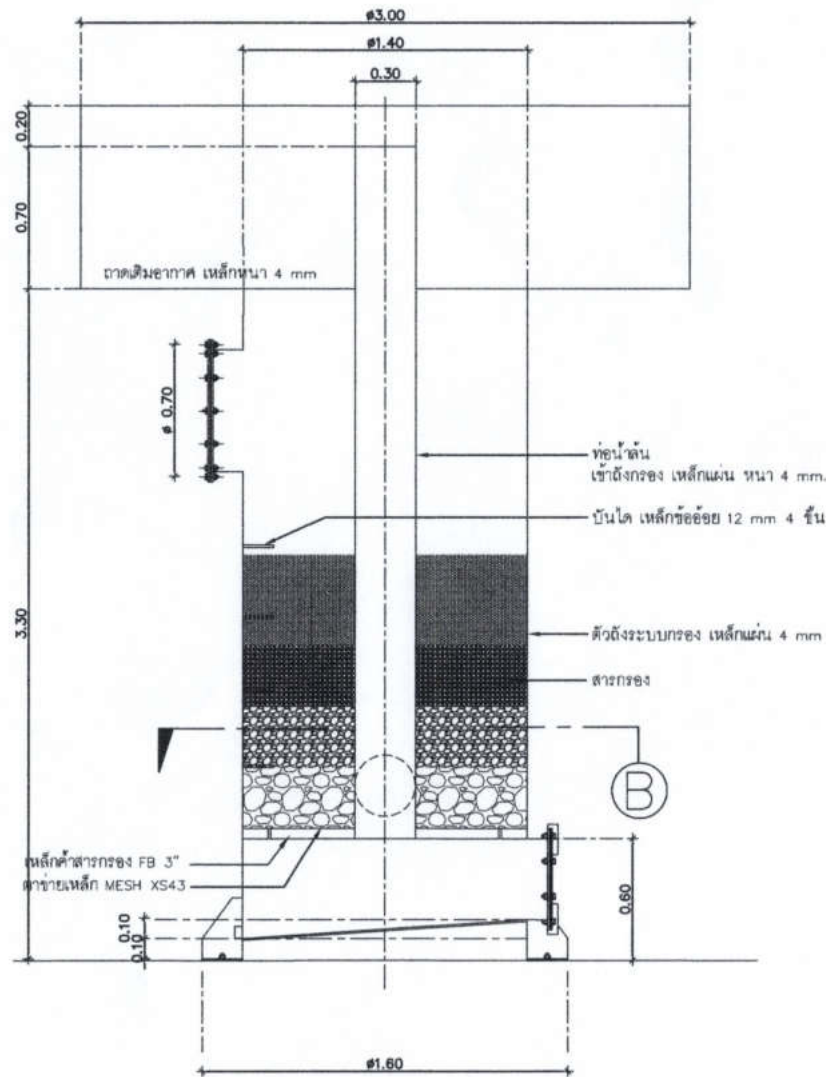
แบบแสดง/TITLE:

รูปตัด A-B

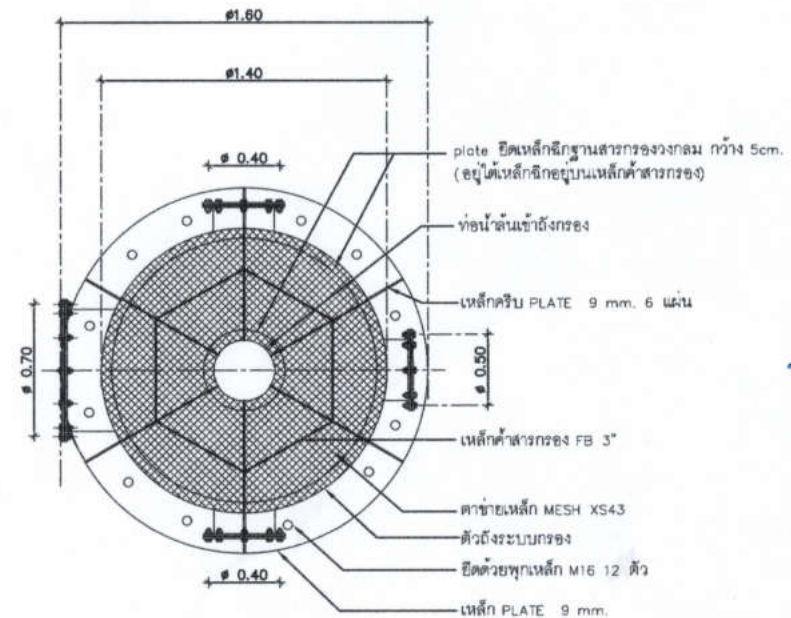
มาตราส่วน/SCALE 1:25

หน้า ๑ / PAGE	รวม / TOTAL
A-06	—

ตรวจเช็ค/Check:
เนื่องจากกระบวนการในระบบงานมีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่
ไม่สมบูรณ์ทำให้มีความเสี่ยงเกิดข้อผิดพลาดในการทำงาน



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:25



RENITA
INNOVATION

บริษัท เรนิตา อินโนเวชั่น จำกัด

โครงการ

ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน
คลองวาฬ 10 ลบ./ชม
เลขที่โครงการ 01020005

ผู้ตั้ง

เขียนแบบ

วิศวกร โครงสร้าง

ปวิณ ไกรสรณ์ สช.10531

วิศวกรงานระบบ

ชฎานนท์ สิมสกุล ภก.38913

เห็นชอบ

อนุมัติ

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

แบบแสดง/TITLE:

โครงสร้างฐานถังกรองน้ำ

มาตรฐาน/SCALE 1:25

แผ่นที่/PAGE

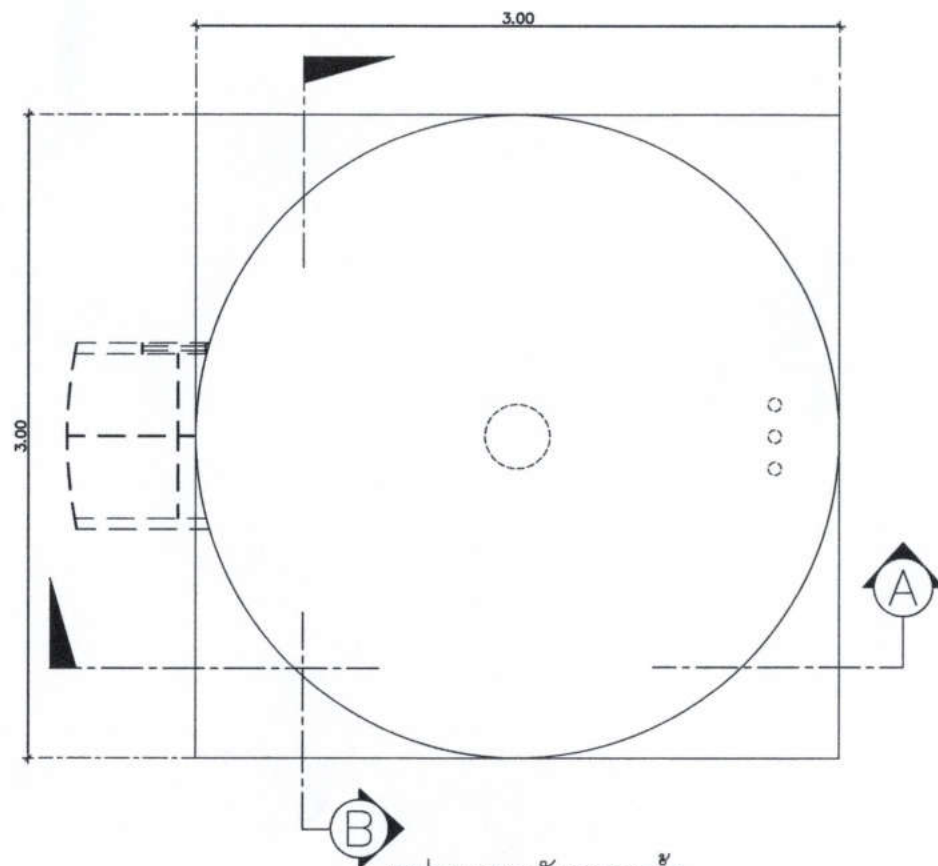
A-07

รวม/TOTAL

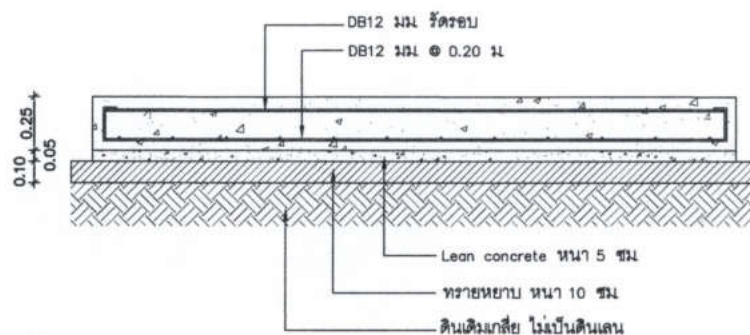
—

ตรวจสอบ/CHECK:

เนื่องจากงานนี้ทำในนามของทีมงานระบบประปา
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต

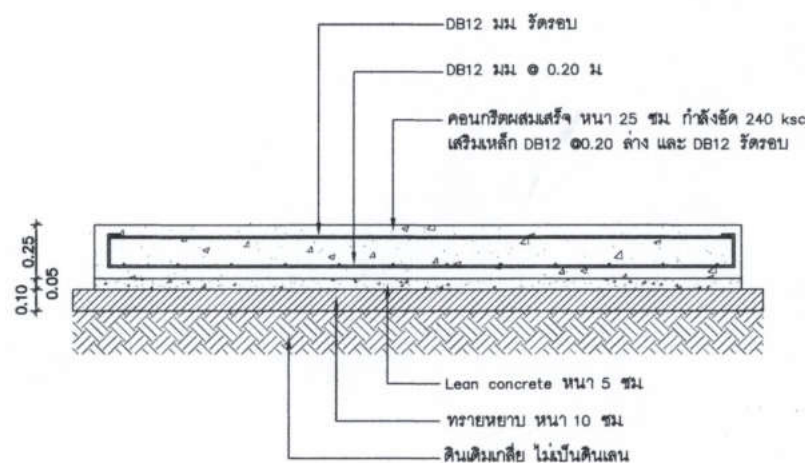


แปลนฐานถังกรองน้ำ
มาตรฐาน 1:25



SECTION A-A

มาตรฐาน 1:25



SECTION B-B

มาตรฐาน 1:25