แบบ ปร. 6

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ ระบบประปาแบบป๊อกแท็งค์ขนาดเล็กในบัญชีนวัตกรรมไทย

สถานที่ก่อสร้าง ดอยกู่ บ้านแม่เกาะ หมู่ที่ 3 ต.แม่คะตวน อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน

แบบเลขที่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

แบบ ปร. 4 และ ปร.5 ที่แนบ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	249,913.00	
2	ประเภทครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,050,087.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	2,300,000.00	
	ขอใช้งบ	2,300,000.00	
	ราคากลาง (สองล้านสามแสนบาทถ้วน)		

ลงชื่อ.....ประมาณการ
(นายชาญชัย ปองพาณิชย์พัฒนา)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ
(นายสายชล เปพาทย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ
(นางจีรพัส ภัทรพีรวัจน์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

ลงชื่อ.....อนุมัติ
(นายสุรศักดิ์ ใจคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

(นายสายชล เปพาทย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบ ปร.5 (ก)

ผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่าย/งาน องค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

โครงการ ระบบประปาแบบป๊อกแท็งค์ขนาดเล็กในบัญชีนวัตกรรมไทย

ประเภท/ปริมาณงาน ระบบประปาแบบป๊อกแท็งค์ขนาดเล็กในบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ดอยกู่ บ้านแม่เกาะ หมู่ที่ 3 ตำบลแม่คะตวน อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างและฐานราก คสล.	111,865.21	1.3056	146,051.22	
	- งานฐานรากระบบถังสูงอเนกประสงค์ ถังเก็บน้ำ				
	อเนกประสงค์และระบบสูบน้ำอเนกประสงค์				
2	งานรั้วตาข่ายสำเร็จรูปชุบกัลวาไนซ์	37,246.00	1.3056	48,628.38	
3	งานประตูรั้วชุบกัลวาไนซ์	11,100.00	1.3056	14,492.16	
4	ป้ายโครงการ	3,076.00	1.3056	4,016.03	
5	ชุดสายล่อฟ้า	1,183.00	1.3056	1,544.52	
6	งานทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน 1 จุด	13,473.00	1.3056	17,590.35	
7	การประสานระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ	13,473.00	1.3056	17,590.35	
	รวมเป็นเงิน	191,416.21	1.3056	249,913.00	
	สองแสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยสิบสามบาทถ้วน				

ลงชื่อ ประมาณการโดย
(นายชาญชัย ปองพาณิชย์พัฒนา)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ เห็นชอบ
(นางจีรพัส ภัทรพีรวัจน์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

ลงชื่อ ตรวจสอบ
(นายสายชล เปพาทย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ อนุมัติ
(นายสุรศักดิ์ ใจคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

(นายสายชล เปพาทย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบ ปร.5 (ข)

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ฝ่าย/งาน องค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

โครงการ ระบบประปาแบบป๊อกแท็งค์ขนาดเล็กในบัญชีนวัตกรรมไทย

ประเภท/ปริมาณงาน ระบบประปาแบบป๊อกแท็งค์ขนาดเล็กในบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง คอยกู่ บ้านแม่เกาะ หมู่ที่ 3 ตำบลแม่คะตวน อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ระบบประปาแบบป๊อกแท็งค์ในบัญชีนวัตกรรมไทย	1,915,969.16	1.07	2,050,087.00	
	1. ถัง ACFS 1 ถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.90 ม.				
	สูง 6.0 ม. (รายละเอียดตามแบบแนบ)				
	ประกอบด้วย				
	1.1 AERATION ระบบเติมอากาศ				
	1.2 CLARIFIER ระบบตกตะกอน				
	1.3 FILTER ระบบกรอง				
	1.4 STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ				
	2. ถัง SFX ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.97 ม.				
	สูง 15 ม. (รายละเอียดตามแบบแนบ)				
	ประกอบด้วย				
	2.1 STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ				
	2.2 EXTRA FILTER ระบบกรองซ้ำ				
	3. ระบบตู้ควบคุม PnP				
	3.1 PLUG ระบบเติมสารเคมี				
	3.2 PUMP ระบบปั๊ม				
	3.3 ระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ				
	- เครื่องมือตรวจวัดค่า PH น้ำ				
	รวมเป็นเงิน	1,915,969.16	1.07	2,050,087.00	
	สองล้านห้าหมื่นแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน				

ประมาณการโดย

(นายชาญชัย ปองพาณิชย์พัฒนา)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(นางจีรพัส ภัทรพีรวัจน์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

ตรวจ

(นายสายชล เปพาทย์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ ใจคำ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

(นายสายชล เปพาทย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการ ระบบประปาแบบป๊อกแท็งค์ขนาดเล็กในบัญชีนวัตกรรมไทย

ปริมาณงาน ระบบประปาแบบป๊อกแท็งค์ขนาดเล็กในบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ดอยกู่ บ้านแม่เกาะ หมู่ที่ 3 ตำบลแม่คะตวน อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ประมาณการโดย กองช่าง อบต.แม่คะตวน **ประมาณราคาวันที่** 23 พฤศจิกายน 2563

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าวัสดุ	
	1. งานดิน								
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมคืน	51.551	ลบ.ม.	-	-	99.00	5,103.53	5,103.53	
1.2	ทรายหยาบ , ทรายหยาบรองพื้น	5.268	ลบ.ม.	452.00	2,381.14	91.00	479.39	2,860.52	
1.3	งานปรับหน้าดิน	45.000	ตร.ม	-	-	35.00	1,575.00	1,575.00	
	2. งานเสาเข็ม								
2.1	เสาเข็ม คสล. หรือ คอร. หน้าตัด30x30 ซม.	4.000	ต้น	2,400.00	9,600.00	1,000.00	4,000.00	13,600.00	
	รับน้ำหนัก 15 ตันต่อต้น								
	3.งานแบบหล่อ								
3.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป	22.430	ตร.ม	140.00	3,140.20	133.00	2,983.19	6,123.39	
	4.งานคอนกรีต								
4.1	คอนกรีตหยาบ	1.230	ลบ.ม.	1,776.00	2,184.48	398.00	489.54	2,674.02	
4.2	คอนกรีต 240 ksc	23.140	ลบ.ม.	1,860.00	43,040.40	391.00	9,047.74	52,088.14	
	ยอดยกไป				60,346.22		23,678.39	84,024.60	

ประมาณการโดย ตรวจ เห็นชอบ อนุมัติ

(นายชาญชัย ป่องพาณิชย์พัฒนา) (นายสายชล เปพาทย์) (นางจีรพัส ภัทรพีรวัจน์) (นายสุรศักดิ์ ใจคำ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน ผู้อำนวยการกองช่าง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

นายสายชล เปพาทย์
ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการ ระบบประปาแบบป๊อกแท็งค์ขนาดเล็กในบัญชีนวัตกรรมไทย

ปริมาณงาน ระบบประปาแบบป๊อกแท็งค์ขนาดเล็กในบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ดอยกู่ บ้านแม่เกาะ หมู่ที่ 3 ตำบลแม่คะตวน อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ประมาณการโดย กองช่าง อบต.แม่คะตวน **ประมาณราคาวันที่** 23 พฤศจิกายน 2563

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าแรงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าวัสดุ	
	ยอดยกมา				60,346.22		23,678.39	84,024.60	
	5. งานเหล็ก								
5.1	เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	168.000	กก.	21.67	3,640.56	4.10	688.80	4,329.36	
5.2	เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	540.000	กก.	21.59	11,658.60	3.30	1,782.00	13,440.60	
5.3	เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	324.000	กก.	20.56	6,661.44	3.30	1,069.20	7,730.64	
5.4	J-Bolt ขนาด 1 1/2"	12.000	ตัว	180.00	2,160.00	15.00	180.00	2,340.00	
	6. งานอื่นๆ								
6.1	ป้ายโครงการ	1.000	เหมา	-	-	3,076.00	3,076.00	3,076.00	
6.2	ชุดสายล่อฟ้า	1.000	เหมา	-	-	1,183.00	1,183.00	1,183.00	
6.3	งานทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกดิน	1.000	เหมา	-	-	13,473.00	13,473.00	13,473.00	
6.4	งานรั้วตาข่ายสำเร็จรูปชุบกัลวาไนซ์ สูง 1.5 ม. ยาว 22 ม.	22.000	ม.	1,497.00	32,934.00	196.00	4,312.00	37,246.00	
	- เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.0 มม. (มอก)								
	- เคลือบผิวด้วยวิธี Hot-dip Galvanize								
	ยอดยกไป				117,400.82		49,442.39	166,843.20	

ประมาณการโดย ตรวจ เห็นชอบ อนุมัติ

(นายชาญชัย ปองพาณิชย์พัฒนา) (นายสายชล เปพาทย์) (นางจีรพัส ภัทรพีรวัจน์) (นายสุรศักดิ์ ใจตา)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน ผู้อำนวยการกองช่าง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

(นายสายชล เปพาทย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการ ระบบประปาแบบป๊อกแท็งค์ขนาดเล็กในบัญชีนวัตกรรมไทย

ปริมาณงาน ระบบประปาแบบป๊อกแท็งค์ขนาดเล็กในบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ดอยกู่ บ้านแม่เกาะ หมู่ที่ 3 ตำบลแม่คะตวน อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ประมาณการโดย กองช่าง อบต.แม่คะตวน **ประมาณราคาวันที่** 23 พฤศจิกายน 2563

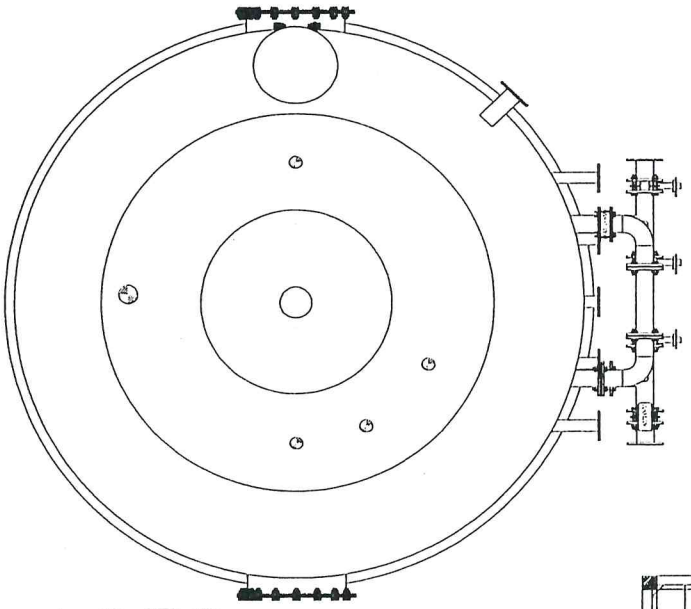
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และค่าวัสดุ	
	ยอดยกมา				117,400.82		49,442.39	166,843.20	
6.5	งานประตูรั้วสำเร็จรูป ซุปกัลวาไนซ์ 2 บาน	1.000	ชุด	8,000.00	8,000.00	3,100.00	3,100.00	11,100.00	
	- เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.0 มม. (มอก)								
	- เคลือบผิวด้วยวิธี Hot-dip Galvanize								
6.6	การประสานระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ	1.000	เหมา	-	-	13,473.00	13,473.00	13,473.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				117,400.82		66,015.39	191,416.20	

ประมาณการโดย ตรวจ เห็นชอบ อนุมัติ

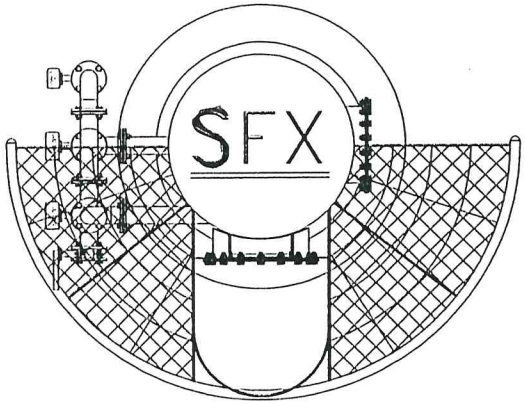
(นายชาญชัย ปองพาณิชย์พัฒนา) (นายสายชล เปพาทย์) (นางจีรพัส ภัทรพีรวัจน์) (นายสุรศักดิ์ ใจคำ)

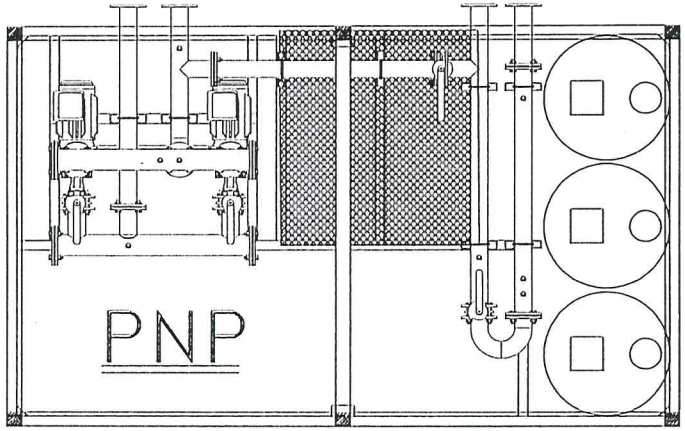
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน ผู้อำนวยการกองช่าง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่คะตวน

(นายสายชล เปพาทย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ACFS





ระบบผลิตน้ำประปาป๊อกแทงค์ ขนาดเล็ก

Notes

ระบบผลิตน้ำประปาตามแบบบัญชีนวัตกรรม ของสำนักงบประมาณ POG ระบบขนาดเล็ก size S รองรับ 30-50 ครัวเรือน กำลังการผลิต 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

หมายเหตุ

*การวางตำแหน่งของ ACFS SFX PNP รั้วและพื้นคอนกรีต สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของหน้างานจริง

POG TANK-S	10cu	15.0m	20cu	2.5cu/hr
POG Tank system	ปริมาตร	ความสูง	ปริมาตร	กำลังการผลิต
	SFX (ถังสูง)		ACFS (ถังกรอง)	

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
POG - S - Layout - 01

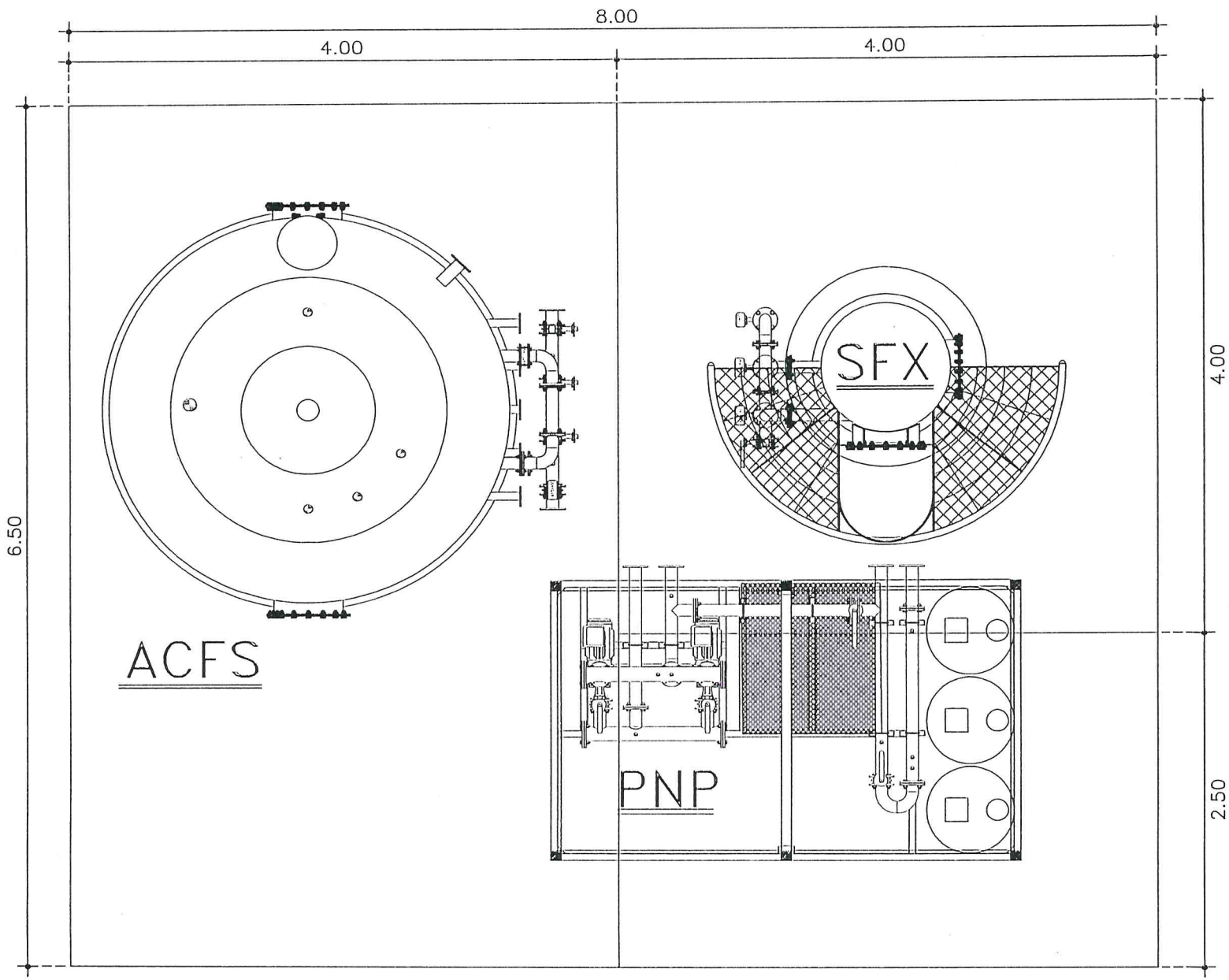
PART NAME:
รายละเอียด Layout ขนาด S -01

SITE:

DATE | D

SCALE

(นายสายชล เปพาทย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



แบบแปลนวางถัง ระบบป๊อกแทงค์ ไซส์ S

Notes

ระบบผลิตน้ำประปาตามแบบบัญชีนวัตกรรม ของสำนักงบประมาณ POG ระบบขนาดเล็ก size S รองรับ 30-50 ครัวเรือน กำลังการผลิต 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

หมายเหตุ

*การวางตำแหน่งของ ACFS SFX PNP รั้วและพื้นคอนกรีต สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของหน้างานจริง

**หน่วยวัดเป็นหน่วยเมตร

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
POG - S - Layout - 02

PART NAME:
รายละเอียด Layout ขนาด S -02

SITE:

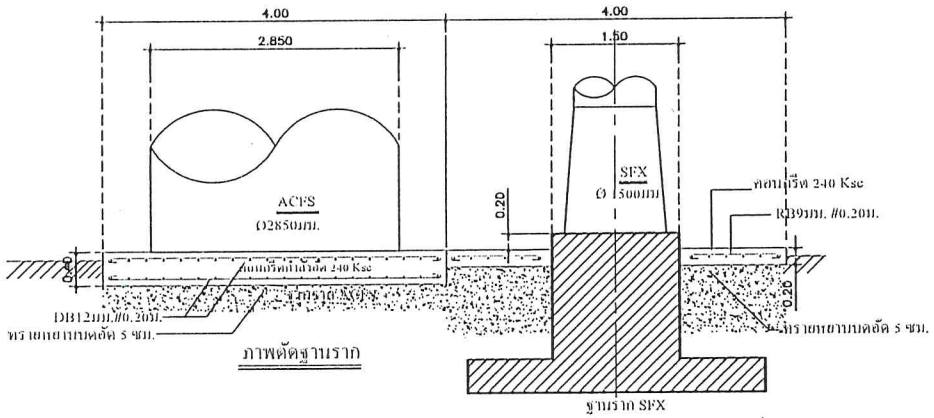
DATE

SCALE

(นายสายชล เปพาทย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ.

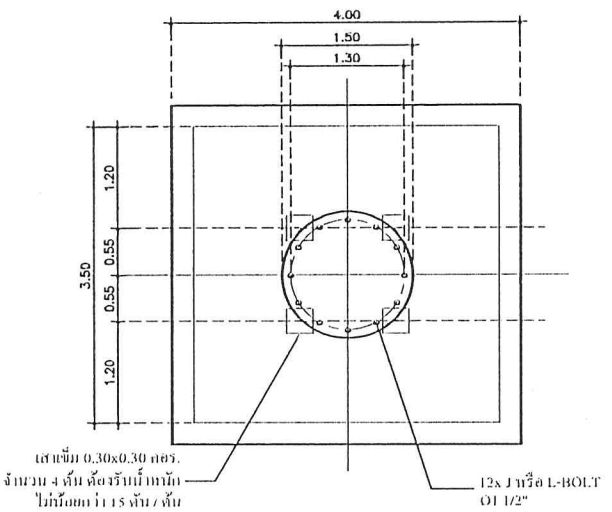
***ในการเทคอนกรีตทุกครั้ง ให้เก็บก้อนตัวอย่างคอนกรีต 2 ชุด สำหรับทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีต ที่อายุ 7 วัน และ 28 วัน โดยกรณีที่ทดสอบกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดประลัยของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 168 ksc จึงจะอนุญาตให้เข้าติดตั้งถัง ACFS , SFX , PNP และงานเดินระบบต่างๆบนคอนกรีตได้ โดยจะยังไม่บรรจุน้ำหนักเข้าในระบบ และเมื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ค่ากำลังอัดประลัยของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc จึงจะอนุญาตให้บรรจุน้ำหนักเต็มความจุของระบบได้ (อ้างอิงจาก เอกสารมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ.) มาตรฐานกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุใช้ในงานโครงสร้างอาคาร)



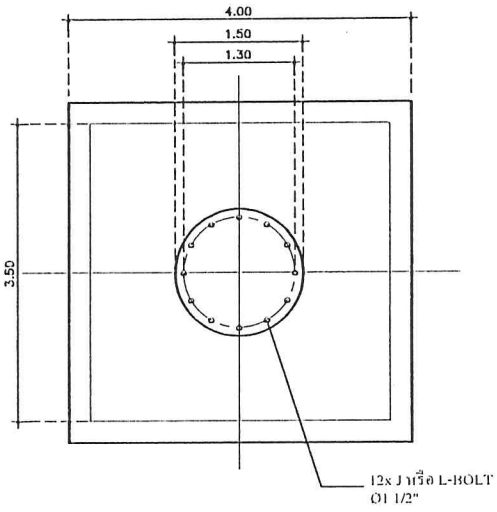
ภาพตัดฐานราก

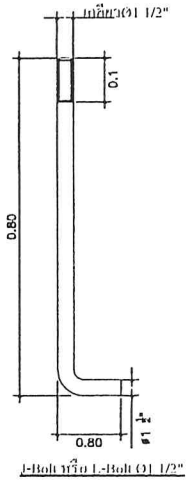
ฐานราก SFX

ฐานราก SFX แบบตอกเสาเข็ม (ดูหมายเหตุ)

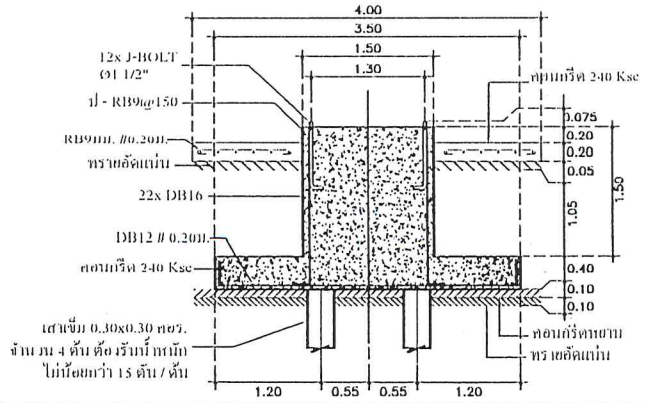


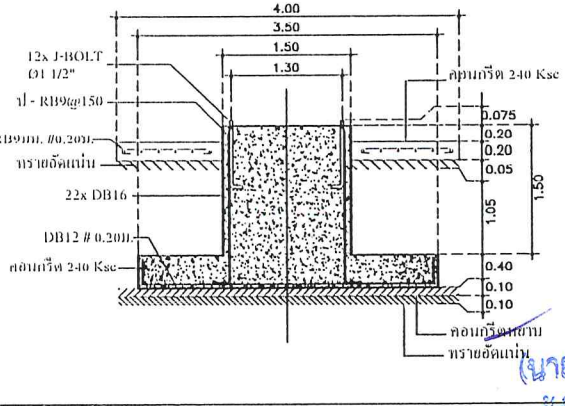
ฐานราก SFX แบบฐานแผ่ (ดูหมายเหตุ)





J-Bolt หรือ L-Bolt Ø1 1/2"





Notes

ระบบผลิตน้ำประปาตามแบบบัญชีนวัตกรรมของสำนักงบประมาณ POG ระบบขนาดเล็ก size S รองรับ 30-50 ครัวเรือน กำลังการผลิต 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

หมายเหตุ

*กรณีที่กำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของดินใต้ฐานราก SFX ไม่น้อยกว่า 4 ตันต่อตารางเมตรให้ใช้ฐานราก SFX แบบฐานแผ่ แทนฐานราก SFX แบบตอกเสาเข็ม

**หน่วยวัดเป็นหน่วยเมตร

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
POG - S - BASE - 01

PART NAME:
รายละเอียดฐานราก ขนาด S -01

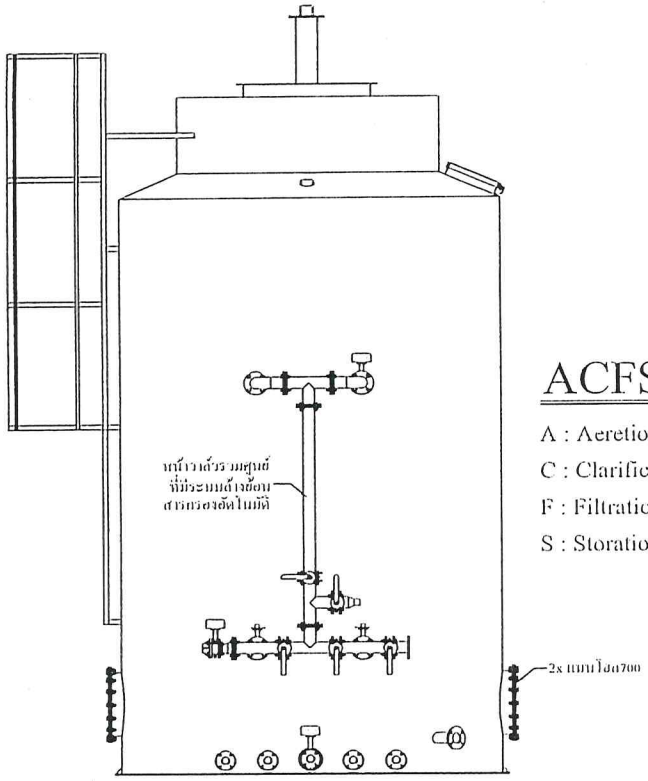
SITE:

DATE

SCALE

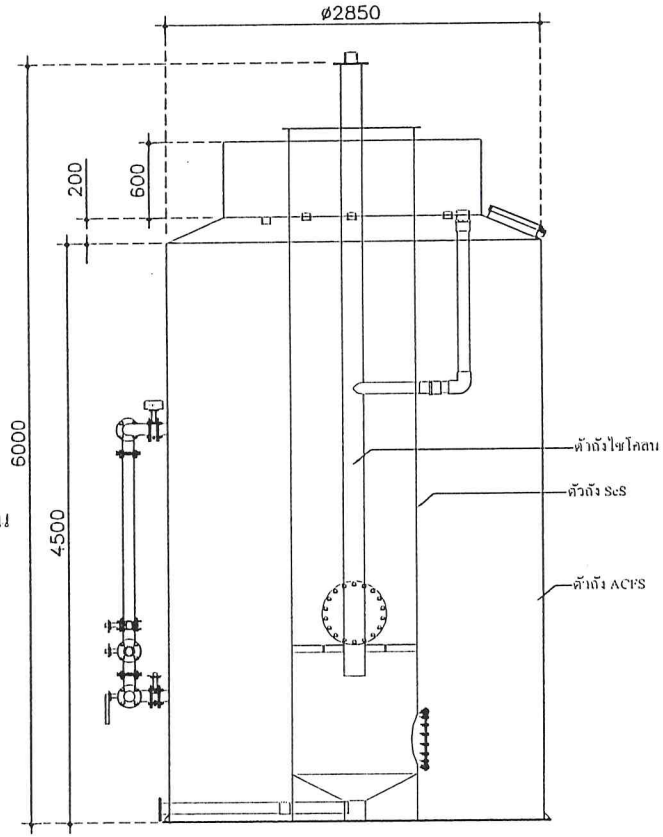
(นายสายชล เปพาทย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

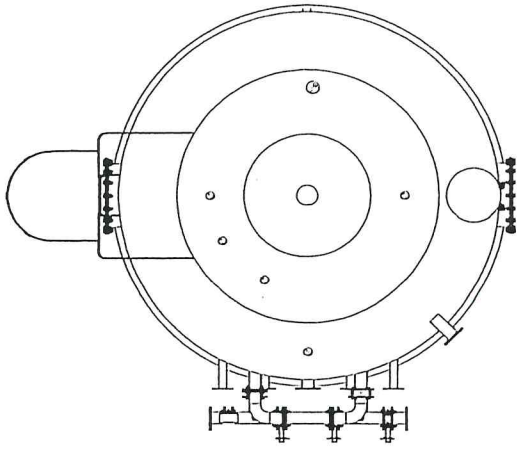
(นายสายชล เปพาทย์)
สม. 9189

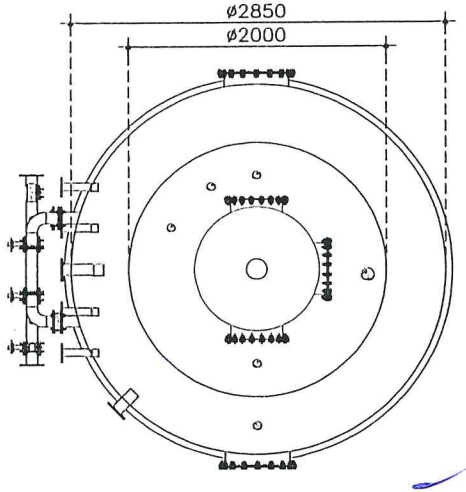


ACFS

A : Aeretion การเติมอากาศ
C : Clarification การทำให้ตกตะกอน
F : Filtration การกรองตะกอน
S : Storation การกักเก็บน้ำ







Notes

ระบบผลิตน้ำประปาตามแบบบัญชีนวัตกรรม ของสำนักงบประมาณ POG ระบบขนาดเล็ก size S รองรับ 30-50 ครัวเรือน กำลังการผลิต 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

หมายเหตุ
*การวางตำแหน่งของบันได สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของหน้างานจริง
*หน่วยวัดเป็นหน่วยมิลลิเมตร

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
ACFS - S - 01

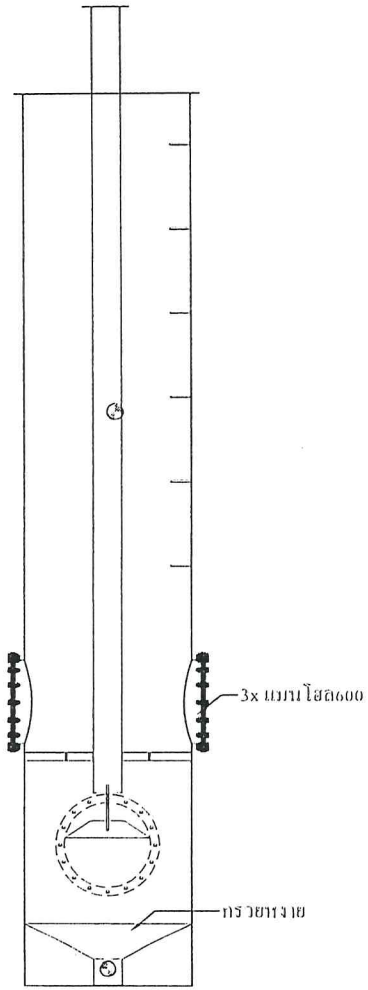
PART NAME:
รายละเอียดถัง ACFS ขนาด S -01

SITE:

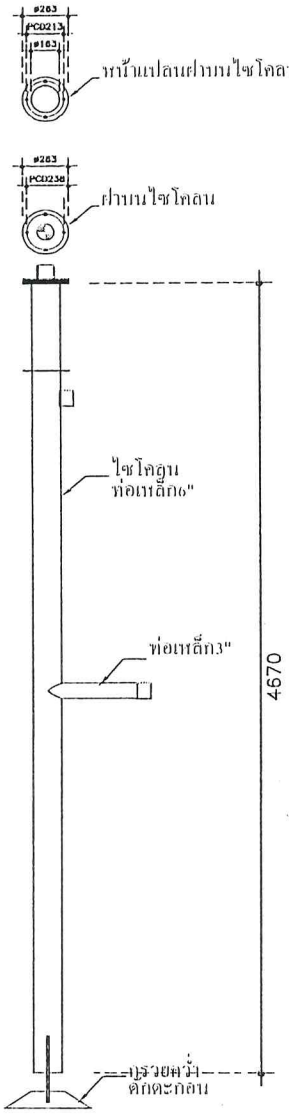
DATE

SCALE

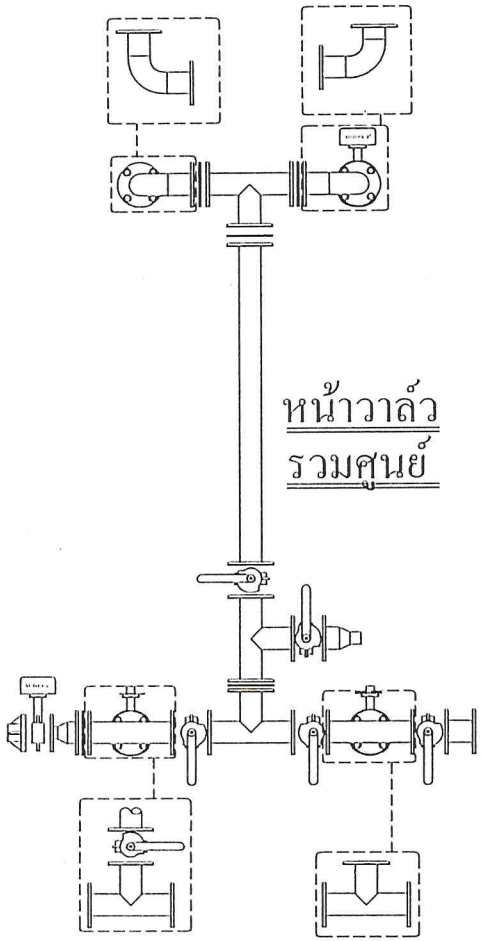
(นายสายชล เปพาทย)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ScS



ไซโคลน



หน้าวาล์ว
รวมศูนย์

Notes

ระบบผลิตน้ำประปาตามแบบบัญชีนวัตกรรม ของสำนักงบประมาณ POG ระบบขนาดเล็ก size S รองรับ 30-50 ครัวเรือน กำลังการผลิต 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

*หน่วยวัดเป็นหน่วยมิลลิเมตร

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
ACFS - S - 02

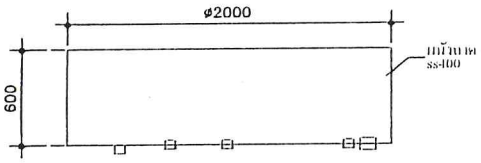
PART NAME:
รายละเอียดถัง ACFS ขนาด S - 02

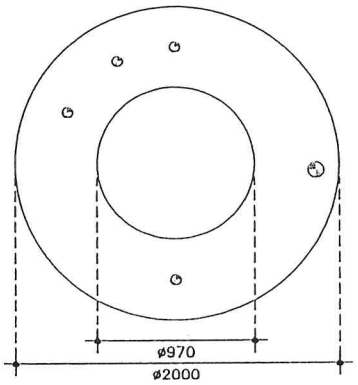
SITE:

DATE

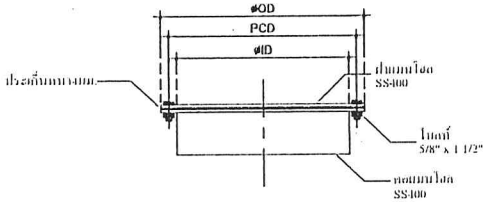
SCALE

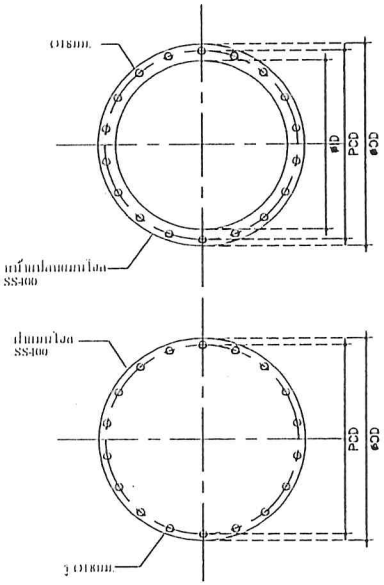
(นายสายชล เปฯทาย)
ผู้อำนวยการกองช่าง





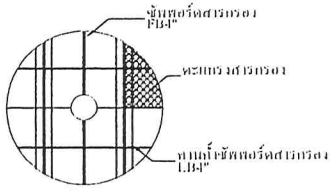
ถาดเติมอากาศ



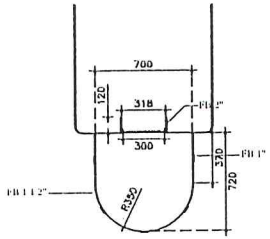


รายละเอียดแผ่นโฮล

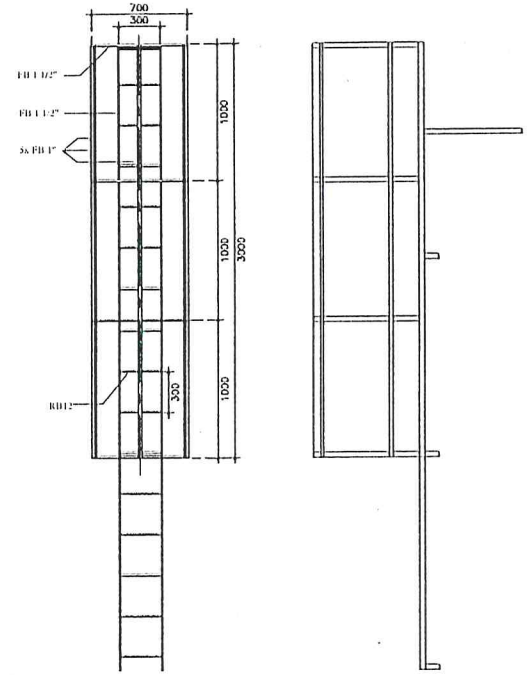
700 600 450	700 600 450	650 550 400	600 500 350	18 18 16
แผ่นโฮล (mm.)	OOD (mm.)	PCD (mm.)	OID (mm.)	จำนวนโบลท์ (ชิ้น)



ซัพพอร์ตสารกรอง



บันได



Notes

ระบบผลิตน้ำประปาตามแบบบัญชีนวัตกรรมของสำนักงบประมาณ POG ระบบขนาดเล็ก size S รองรับ 30-50 ครัวเรือน กำลังการผลิต 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

*หน่วยวัดเป็นหน่วยมิลลิเมตร

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
ACFS - S - 03

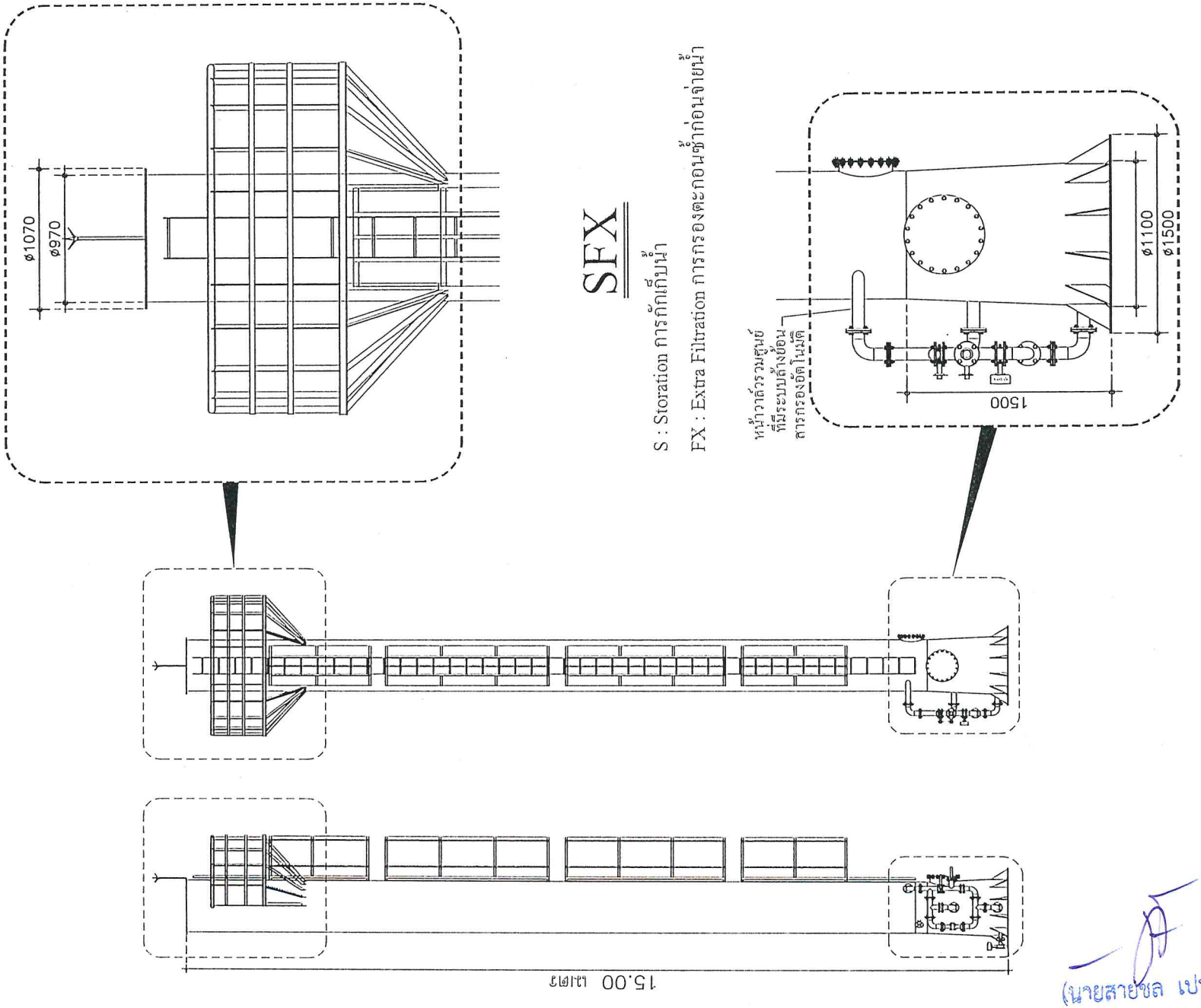
PART NAME:
รายละเอียดถัง ACFS ขนาด S -03

SITE:

DATE

SCALE

(นายสายชล เปพาทย)
ผู้อำนวยการกองช่าง



Notes

ระบบผลิตน้ำประปาตามแบบบัญชีนวัตกรรม ของสำนักงบประมาณ POG ระบบขนาดเล็ก size S รองรับ 30-50 ครัวเรือน กำลังการผลิต 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

*หน่วยวัดเป็นหน่วยมิลลิเมตร

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดคุรุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
SFX - S - 01

PART NAME:
รายละเอียดถัง SFX ขนาด S -01

SITE:

DATE

SCALE

(นายสายชล เปพาทย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

บันไดและแคทวอล์ค

หน้าวาล์วรวมศูนย์

Notes

รายการอุปกรณ์ในถังเก็บน้ำ POG ขนาด S รองรับ 30-50 คน

ขนาดถังเก็บน้ำ POG รองรับผู้ใช้งาน

size S รองรับ 30-50 คน

2.5 ปีขึ้นไป

*การออกแบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

รายการอุปกรณ์ในถังเก็บน้ำ 0102003

PROJECT: POG TANK SYSTEM

PART NO.: SFX - S - 02

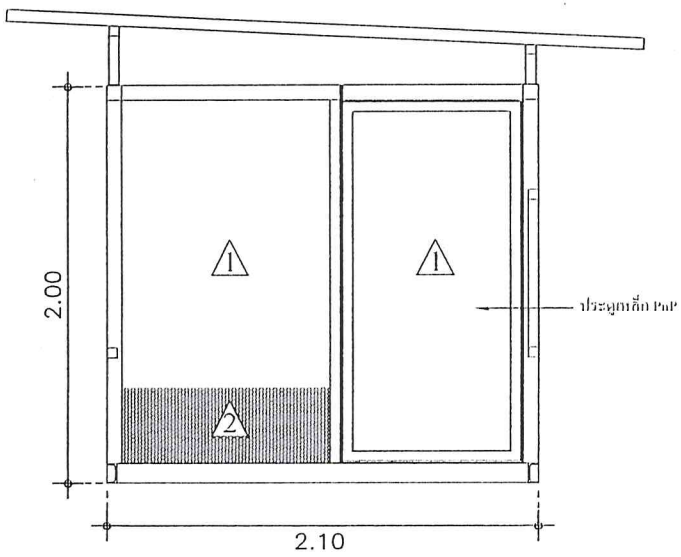
PART NAME: รายละเอียดถังเก็บน้ำ SFX ขนาด S -02

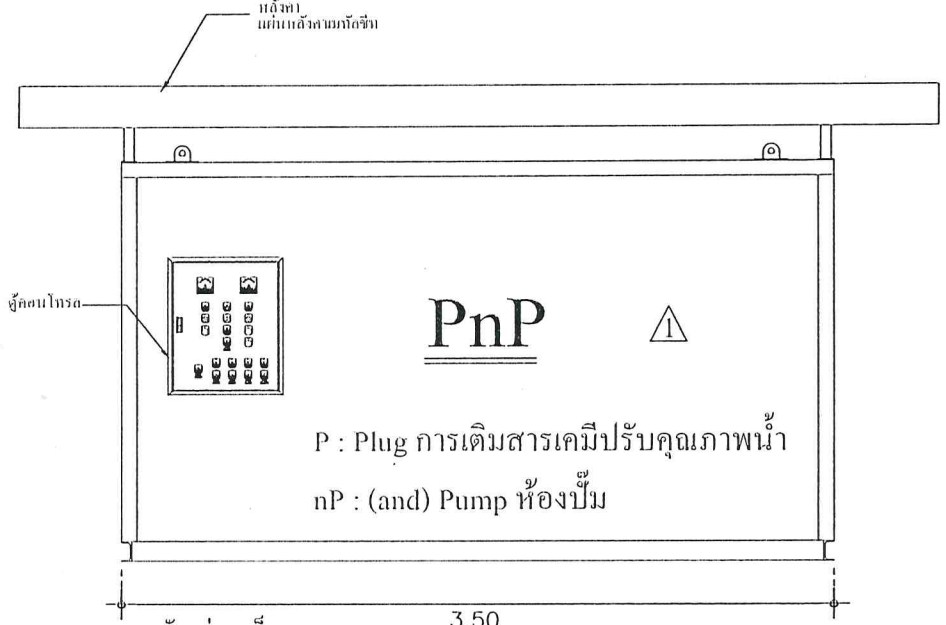
SCALE:

DATE:

ID:

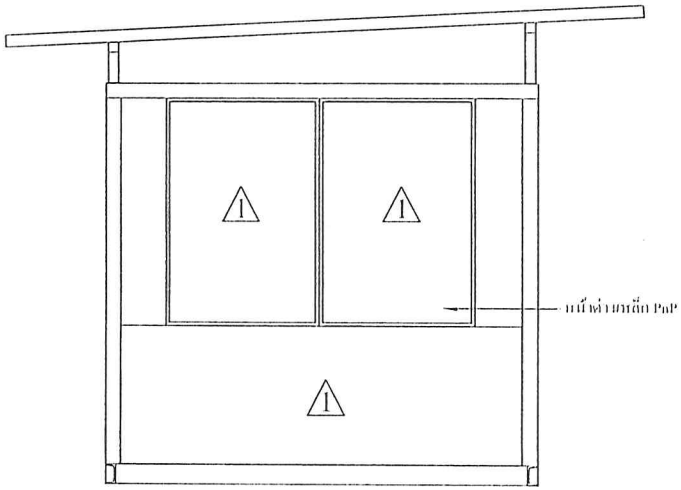
ผู้ตรวจสอบ (ผู้แทนผู้ใช้งาน)

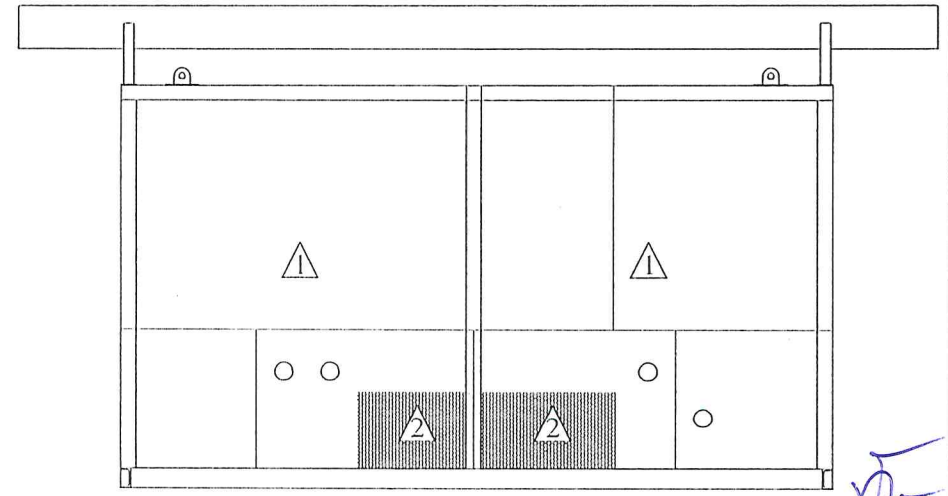




1 ผนังแผ่นเหล็ก หนา 1.0 มม.
เชื่อมติดกับโครงและทำสี

2 ช่องระบายอากาศตะแกรงเหล็ก
เชื่อมติดกับผนัง





Notes

ระบบผลิตน้ำประปาตามแบบบัญชีนวัตกรรมของสำนักงบประมาณ POG ระบบขนาดเล็ก size S รองรับ 30-50 ครัวเรือน กำลังการผลิต 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

*หน่วยวัดเป็นหน่วยเมตร

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
PnP - 01

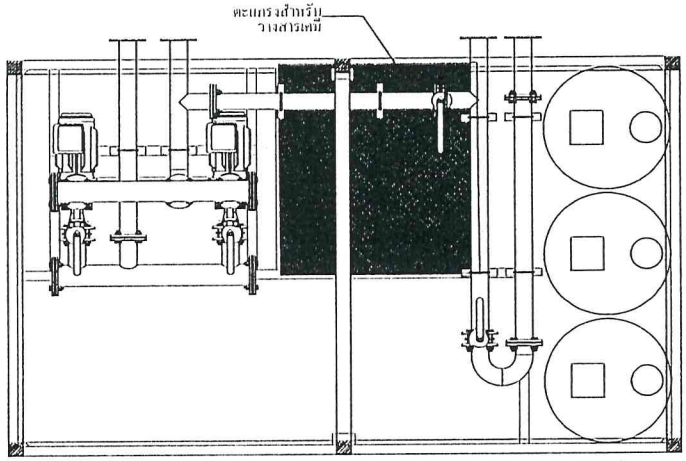
PART NAME:
รายละเอียด PnP - 01

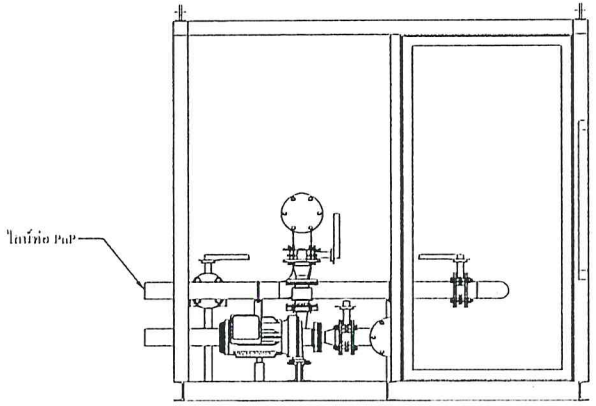
SITE:

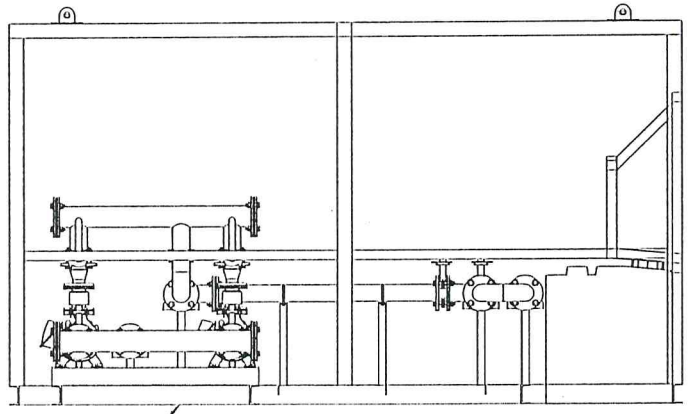
DATE

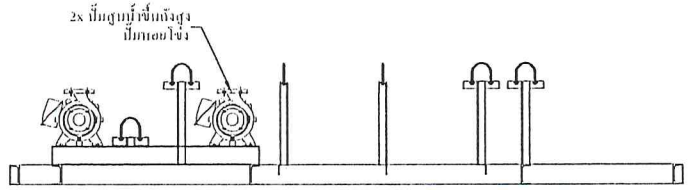
SCALE

(นายสายชล เปพาทย)
ผู้อำนวยการกองช่าง









Notes

ระบบผลิตน้ำประปาตามแบบบัญชีนวัตกรรมของสำนักงบประมาณ POG ระบบขนาดเล็ก size S รองรับ 30-50 ครัวเรือน กำลังการผลิต 2.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดคุรุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
PnP - 02

PART NAME:
รายละเอียด PnP - 02

SITE:

DATE

SCALE

(นายสายชล เปาทาย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายวีรศักดิ์ โรจนรัชฎ์)
สมาชิกสภา

Notes

รายละเอียดในแบบนี้เป็นเพียงแนวทางเท่านั้น

ผู้ผลิตถังต้องเป็นผู้ดำเนินการออกแบบ POG รายละเอียดทั้งหมด

ขนาดถังมีขนาด S ตามที่ระบุในแบบ size S ตามที่ระบุในแบบ ตามมาตรฐาน ISO 9001-2015

2.5 ชุดแผงกรองน้ำมัน/ตัวกรอง

ท่อทางเข้า

ท่อทางออก ACRYLIC PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว

ท่อระบายอากาศ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว

ท่อระบายน้ำมันเข้าถังดักไขมัน

ท่อระบายน้ำมันออกจากถังดักไขมัน

ถังดักไขมันขนาดความจุ 010200003

POG TANK SYSTEM

PART NO.: Trace - S - 01

PART NAME: ถังดักไขมันขนาด S - 01

SIZE

DWG NO.

REVISE

DATE

ผู้ตรวจสอบและรับรองแบบ

(ผู้ขออนุญาต)