ลับ

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

☐	ประเภท	**อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)**			
☐	สถานที่ก่อสร้าง	0			
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ			
☐	แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่	**แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข**	พื้นที่อาคาร	9.10	ตร.ม.
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร จำนวน 18 แผ่น	จำนวนชั้น 1	ชั้น	
☐	ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557	☐ ปรับราคาเมื่อวันที่		

หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0421.5 / ว.20 ลว.13 มีนาคม 2552

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ตอกเสาเข็ม	เสาเข็มเจาะ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	189,821	0	
	ราคารวมค่า Factor F 1.2708	241,225	0	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ (ถ้ามี)	0	0	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	0	0	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	0	0	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		241,225	0	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		**241,000**	**0**	
(สองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)				
พื้นที่อาคาร 9 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา		26,484	บาท / ตร.ม

ผู้ประมาณการ (นายสุชาติ จูศิริ)

หัวหน้ากลุ่มประมาณการ (นายวิรัตน์ ศรีรัตรวรางกูร)

หัวหน้างานโยธา (นายเชษฐ์ หงษ์จินดา)

หัวหน้ากลุ่มควบคุม ฯ 2 (นายชาตรี ปัญญาพรวิทยา)

ราคาค่าก่อสร้างต้นฉบับ อาคารส้วมสาธารณะ 2 ห้อง
แบบเลขที่ แบบกรมอนามัย
วันที่ 8 / กค / 57

หมายเหตุ 1.) ราคาค่าก่อสร้างนี้เป็นราคาตามแบบมาตรฐาน ไม่รวมราคาของรายการประกอบแบบ ที่จะกำหนดรายการประกอบแบบก่อสร้างเฉพาะที่ภายหลัง ซึ่งอาจจะเป็นเงินเพิ่มขึ้นหรือลดลง ตามรายการประกอบแบบก่อสร้าง

2.) ราคาค่าแรงงานใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวนฯ ฉบับปรับปรุงเดือน เม.ย. 2556 ของกรมบัญชีกลาง

ลับ

ลับ

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)	แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง	0	แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	

ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ไม่ตอกเสาเข็ม	ตอกเสาเข็ม	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้าง			
	- งานโครงสร้างทั่วไป		67,406	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	- งานหลังคา - โครงหลังคา		24,210	
	- งานพื้น - ผิวพื้น		17,656	
	- งานผนัง - ผิวผนัง		21,169	
	- งานประตู - หน้าต่าง		5,440	
	- งานสุขภัณฑ์		21,137	
	- งานทาสี		5,962	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		20,601	
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		6,240	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	0	189,821	

ลับ

ลับ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)		แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง			แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
ผู้ประมาณการ	นายสุชาติ จูศิริ	วันที่ประมาณราคา กรกฎาคม 2557	พื้นที่อาคาร	9 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา	นายสุชาติ จูศิริ	วันที่ปรับราคา	จำนวน	1 ชั้น
ผู้ตรวจสอบ			สถาปนิก	
			วิศวกร	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1. งานโครงสร้างทั่วไป							
1	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 6 นิ้ว							
	ยาว 6.00 ม	ต้น	20	450	9,000	0	0	9,000
2	ขุดดิน-ถมคืน	ลบ.ม.	14	0	0	80	1,120	1,120
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	1	360	216	58	35	251
4	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1	2,170	1,302	398	239	1,541
5	คอนกรีตโครงสร้าง (คอนกรีต fc'=240ksc ทรงกระบอก)	ลบ.ม.	7	2,550	18,105	436	3,096	21,201
6	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ (ใช้ 60% ของทั้งหมด)	ลบ.ฟ	14	410	5,740	0	-	5,740
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	ลบ.ฟ	25	410	10,250	0	-	10,250
7	ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ตร.ม	17	-	-	115	1,898	1,898
8	เหล็กเส้นกลม SR 24 Dia. 6 มม.	กก.	36	22.890	824	0	0	824
9	เหล็กเส้นกลม SR 24 Dia. 9 มม.	กก.	150	21.930	3,290	0	0	3,290
10	เหล็กข้ออ้อย SD 30 Dia. 12 มม.	กก.	320	21.390	6,845	0	0	6,845
11	เหล็กข้ออ้อย SD 30 Dia. 16 มม.	กก.	111	21.190	2,352	0	0	2,352
12	ค่าแรงเหล็ก	กก.	617		0	3.401	2,098	2,098
13	ลวดผูกเหล็ก	กก.	15	26.50	398	0	0	398
14	ตะปู	กก.	25	24	600	0	0	600
	รวม				**58,921**		**8,485**	**67,406**

ลับ

ลับ

โครงการก่อสร้าง **อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)** แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **0** **แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	2. งานหลังคา							
1	เหล็ก C 100x50x20x2.3 มม.	ท่อน	22	646	14,212	0	0	14,212
2	ค่าแรงโครงหลังคาเหล็ก	ตร.ม	26	0	0	120	3,120	3,120
3	กระเบื้องลอนคู่สีขาวขนาด0.50x1.20ม.	แผ่น	50	52	2,600	0	0	2,600
4	กระเบื้องโปรงแสง	แผ่น	10	250	2,500	0	0	2,500
5	ครอบลอนคู่	แผ่น	10	35	350	0	0	350
6	สลักเกลียว	แผ่น	120	3.5	420	0	0	420
7	ค่าแรงมุงกระเบื้อง	ตร.ม.	36	0	0	28	1,008	1,008
	รวม				**20,082**		**4,128**	**24,210**

ลับ

ลับ

โครงการก่อสร้าง **อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)** แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **0** **แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	

โครงการก่อสร้าง **อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)** แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **0** **แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	3. งานพื้น - ผิวพื้น							
1	ผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	7	60	432	70	504	936
2	ผิวปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 8"x8"	ตร.ม.	40	280	11,200	138	5,520	16,720
	รวม				**11,632**		**6,024**	**17,656**

ลับ

ลับ

โครงการก่อสร้าง **อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)** แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **0** **แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	

โครงการก่อสร้าง **อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)** แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **0** **แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	4. งานผนัง - ผิวผนัง							
1	ผนังก่ออิฐ 1/2 แผ่น	ตร.ม.	38	175	6,650	89	3,382	10,032
2	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	76	50	3,800	82	6,232	10,032
3	เอ็น, ทับหลัง ค.ส.ล.	ม.	13	50	650	35	455	1,105
	รวม				**11,100**		**10,069**	**21,169**

ลับ

ลับ

โครงการก่อสร้าง **อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)**

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **0**

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	

โครงการก่อสร้าง **อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)**

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **0**

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	5. งานประตู - หน้าต่าง							
1	ป1:บาน PVC พร้อมวงกบ ขนาด 0.70x2.00 ม.	ชุด	2	1,850	3,700	300	600	4,300
2	น1:หน้าต่างบานเกล็ดติดตาย							
	ขนาด3เกล็ด/ชุด - น1	ชุด	2	450	900	120	240	1,140
	รวม				**4,600**		**840**	**5,440**

ลับ

ลับ

โครงการก่อสร้าง **อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)** แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **0** **แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	

โครงการก่อสร้าง **อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)** แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **0** **แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	6. งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์							
1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ แบบประหยัดน้ำ	ชุด	1	3,490	3,490	300	300	3,790
2	โถส้วมนั่งยองแบบมีฐาน ชนิดราดน้ำ	ชุด	1	1,450	1,450	300	300	1,750
3	โถปัสสาวะชาย	ชุด	1	3,500	3,500	300	300	3,800
4	อ่างล้างหน้า แบบฝังเค้าน์เตอร์	ชุด	2	3,310	6,620	300	600	7,220
	อุปกรณ์อ่างล้างหน้า							
	-สายอ่อนน้ำดี							
	-ก๊อกอ่างล้างหน้า							
	-STOP VALVE							
	-น้ำทิ้งพร้อมสะดือจุกอุด							
5	กระจกเงา	ชุด	1	700	700	150	150	850
6	ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	2	180	360	103	206	566
7	ราวแขวนผ้า	ชุด	2	180	360	103	206	566
8	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้นพร้อมตะแกรงดักกลิ่น	ชุด	2	140	280	50	100	380
9	ก๊อกน้ำสำหรับล้างพื้น	ชุด	1	290	290	70	70	360
10	ก๊อกน้ำสำหรับถังเก็บน้ำ	ชุด	1	290	290	70	70	360
11	สายชำระ+วาล์วปิด-เปิด	ชุด	1	360	360	70	70	430
12	ถังเก็บน้ำ สำเร็จรูป	ชุด	1	995	995	70	70	1,065
	รวม				**18,695**		**2,442**	**21,137**

ลับ

ลับ

โครงการก่อสร้าง **อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)** แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **0** **แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	

โครงการก่อสร้าง **อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)** แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **0** **แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	7. งานทาสี							
1	ทาสีอะคริลิค ภายนอก	ตร.ม.	30	34	1,020	30	900	1,920
2	ทาสีอะคริลิค ภายใน	ตร.ม.	8	29	232	30	240	472
3	ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	30	34	1,020	35	1,050	2,070
4	ทาสีกันสนิมโครงหลังคาเหล็ก	ตร.ม.	30	30	900	20	600	1,500
	รวม				**3,172**		**2,790**	**5,962**

ลับ

โครงการก่อสร้าง **อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)** แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **0** **แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	

โครงการก่อสร้าง **อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)** แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **0** **แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	8. งานระบบประปา - สุขาภิบาล							
1	ท่อ P.V.C CLASS "8.5" dia 4"	ท่อน	3	608	1,824	205	615	2,439
2	ท่อ P.V.C CLASS "8.5" dia 2 1/2"	ท่อน	5	270	1,350	92	460	1,810
3	ท่อ P.V.C CLASS "8.5" dia 2"	ท่อน	4	171	684	92	368	1,052
4	ท่อ P.V.C CLASS "8.5" dia 1 "	ท่อน	2	108	216	92	184	400
5	อุปกรณ์ประกอบท่อ-น้ำยาเชื่อมท่อ	รวม	1	1,500	1,500	0	0	1,500
6	ประตูน้ำ BALL VALVE dia 3/4"	ชุด	2	150	300	80	160	460
7	มาตรวัดน้ำ dia 3/4"	ชุด	1	840	840	100	100	940
8	ชุดบ่อเกรอะ-บ่อซึม	ชุด	1	8,500	8,500	3,500	3,500	12,000
	รวม				**15,214**		**5,387**	**20,601**

โครงการก่อสร้าง **อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)** แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **0** **แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	

โครงการก่อสร้าง **อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 2 ห้อง)** แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **0** **แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	9. งานระบบไฟฟ้า							
1	FL 1x36 W ขาเหล็กเปลือยติดเพดาน	ชุด	2	260	520	100	200	720
2	FL 1x18 W ขาเหล็กเปลือยติดเพดาน	ชุด	2	260	520	100	200	720
3	สวิทช์10A250V 1S	ชุด	4	80	320	70	280	600
4	แผงควบคุมไฟฟ้าแบบตู้เซอร์กิต 4 ช่อง							
	เบรคเกอร์ 15A 2P 1 ตัว	ชุด	1	1,800	1,800	200	200	2,000
5	เดินสายไฟ	จุด	4	400	1,600	150	600	2,200
	รวม				**4,760**		**1,480**	**6,240**

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ.นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูป และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด

- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

- หากต้องการ ใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

กรมอนามัย

แบบก่อสร้างโครงการส้วมสาธารณะ(แบบ 2 ห้อง)

สัญลักษณ์

△	แสดงการบอกรายละเอียดชนิดของ ผิวผนัง
□	แสดงการบอกรายละเอียดชนิดของ ผิวพื้น
○	แสดงการชี้บอกชนิดของ ประตู และวงกบ
⬡	แสดงการชี้บอกชนิดของ หน้าต่าง และวงกบ
⬠	แสดงการชี้บอกชนิดของฝ้าเพดาน
▬	แสดงแนวผนังในแบบแปลนพื้น
▮	แสดงแนวผนังในแบบรูปตัด
◈	แสดงรูปด้าน
	แสดงหมายเลขมุมมองรูปด้าน
	แสดงการบอกสัญลักษณ์พื้น
	แสดงการบอกชื่อห้อง
	แสดงการบอกระดับพื้น
1.60	แสดงการบอกระยะ จากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
1.60	แสดงการบอกระยะ จากศูนย์กลาง ถึงริม
1.60	แสดงการบอกระยะ จากริมถึงริม
○	แสดงการบอกลำดับแนวศูนย์กลางเสา
	แสดงการชี้บอก ตำแหน่งตัด (รูปตัดที่)
	แสดงการชี้บอก แบบขยาย (แบบขยายที่)

สารบัญแบบ

A - 01	สัญลักษณ์ สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ
A - 02	แปลนพื้น
A - 03	แปลนหลังคา
A - 04	รูปด้าน A รูปด้าน B
A - 05	รูปด้าน C รูปด้าน D
A - 06	รูปตัด A-A
A - 07	รูปตัด B-B
A - 08	แบบขยายประตู หน้าต่าง
SN - 01	แบบแสดงตำแหน่งติดตั้งสุขภัณฑ์,แบบขยายห้องน้ำ
SN - 02	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล
SN - 03	แปลนระบบท่อน้ำเสีย
SN - 04	แปลนระบบท่อน้ำดี
SN - 05	แบบขยายปล่องเกรอะ บ่อซึม
EE - 01	แปลนระบบไฟฟ้า
ST - 01	แปลนฐานราก
ST - 02	แปลนโครงสร้าง คานคอดิน
ST - 03	แปลนโครงเหล็กหลังคา
ST - 04	แบบขยายฐานราก คาน พื้น

รายการวัสดุ

			ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำหญิง	พื้นทางเดิน		
ระดับ			+0.20	+0.20	+0.10		
รายการประกอบแบบผนัง	1	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบทาสี	○	○			
	2	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น บุกระเบื้อง 8"x8" สูง 2 เมตร	○	○			
	3	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่นฉาบปูนเรียบทาสี	○	○			
		ขอบผนังล่าง ทาสีน้ำมันกันเปื้อน โดยรอบ					
รายการประกอบแบบพื้น	1	พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องขนาน 8"x8" ชนิดผิวด้าน	○	○			
	2	พื้น คสล. ผิวขัดมัน			○		
รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน	⬠						
	⬠						

หมายเหตุ

- โครงสร้างโดยทั่วไปเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก
- โครงสร้างหลังคาเป็นเหล็กรูปพรรณ ก่อนมุงหลังคา จะต้องทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง สีจริง 1 ครั้ง
- คอนกรีตโครงสร้างให้ใช้ปูนซีเมนต์ ชนิดปอร์ตแลนด์
- ผนังโดยทั่วไปก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบและทาสี ส่วนที่ผิวเป็นอย่างอื่นให้ดูในรายการประกอบแบบผนัง
- วงกบหน้าต่างเป็นไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4"ทาสีน้ำมัน ส่วนที่เป็นอย่างอื่นให้ดูในรายการประกอบแบบ
- สีที่ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ของ ทีโอเอ หรือเทียบเท่า กรรมวิธีและชนิดของสี จะต้องเป็นไปตามมาตราฐานของบริษัทผู้ผลิต
- สุขภัณฑ์ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ คอตโต้ หรือเทียบเท่า โดยสีของสุขภัณฑ์จะต้องเป็นสีโทนเดียวกับกระเบื้องผุผนัง รายละเอียดให้ดูในแบบขยายและรายการประกอบแบบห้องน้ำ
- ระบบท่อน้ำดีและน้ำเสียให้ใช้ท่อ พีวีซี โดยการลดขนาดของท่อจนไปถึงสุขภัณฑ์ จะต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ เพื่อให้ได้แรงดันน้ำ
- ระบบไฟฟ้า ให้เดินสายลอยตามผนัง โดยมีกริ๊บยึดเป็นระยะให้เรียบร้อย โดยขนาดของสายไฟให้เป็นไปตามมาตรฐานทั่วไปของอาคารพักอาศัย สวิทช์ให้ใช้แบบฝังเรียบในผนัง ส่วนชนิดของดวงโคมและรายละเอียดของอุปกรณ์ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบและได้มาตรฐานของการไฟฟ้า

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการล้วมลาอารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ
(นางปรียะดา โชควัฒน)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

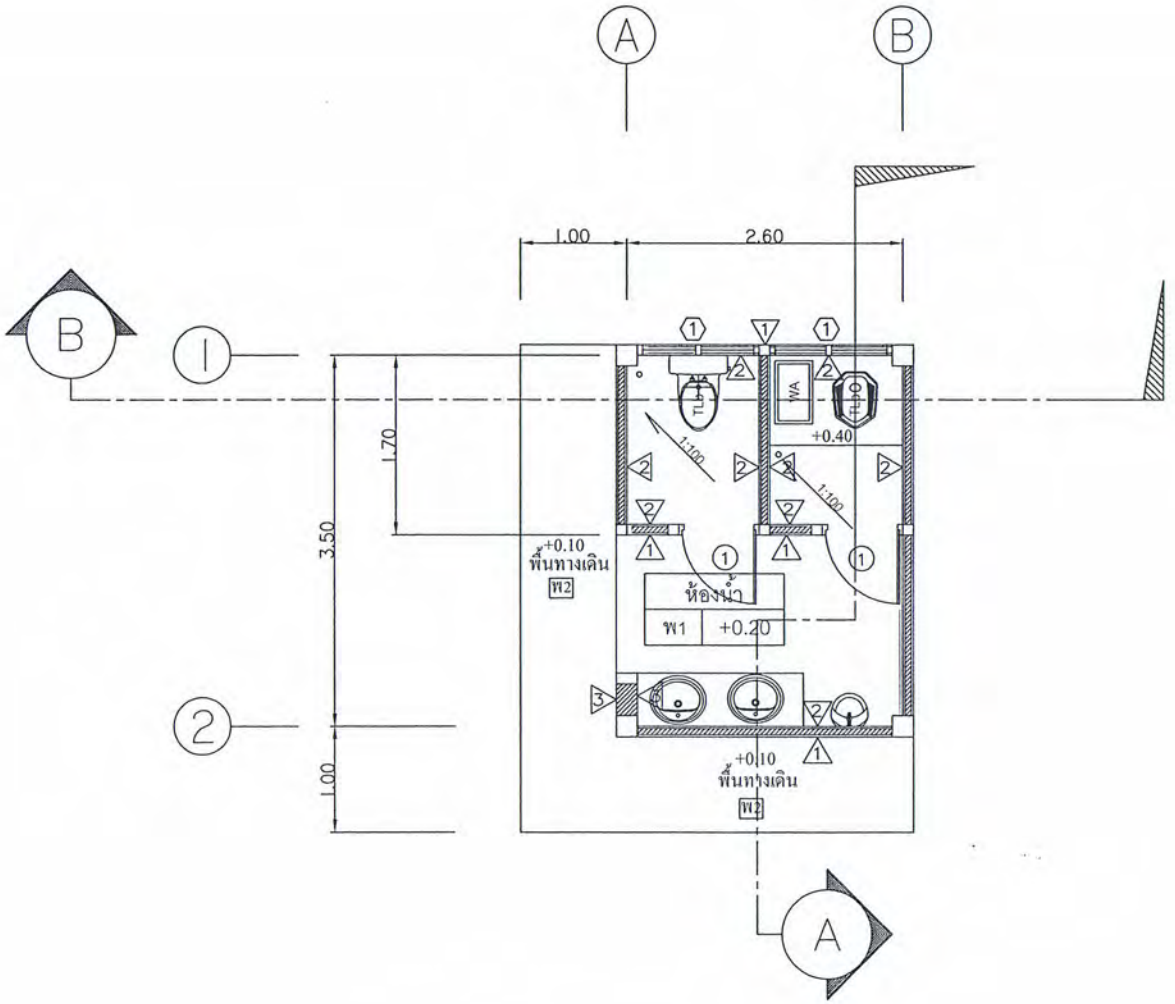
ลงชื่อ
(นายพิษณุ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

สัญลักษณ์ สารบัญแบบ
รายการประกอบแบบ

SCALE : | DWG. CODE.

DWG. No.	TOTAL DWG.
A-01	1/18



แปลนพื้น

1 : 50 SCALE

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการล้วมสาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบการาน)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบการาน)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ
(นางปรียะดา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

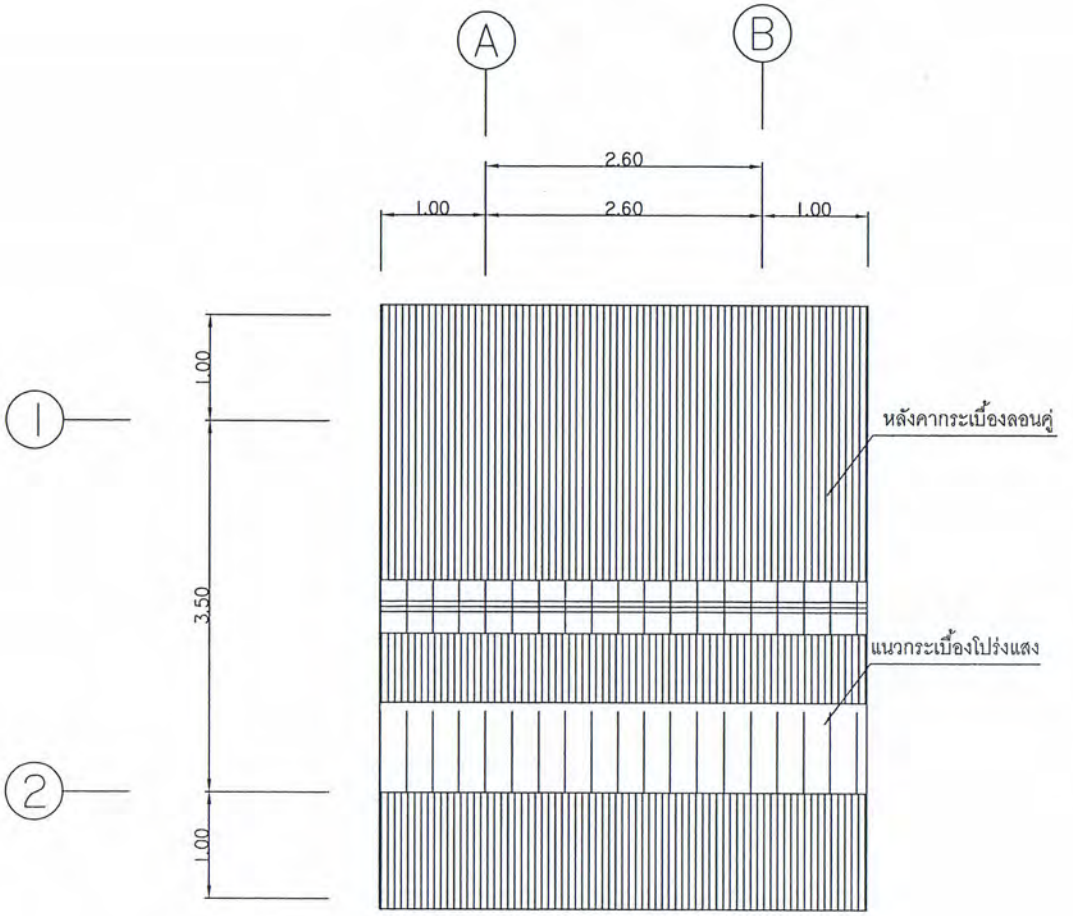
อนุมัติ :

ลงชื่อ
(นายพิษณุ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แปลนพื้น

SCALE :	DWG. CODE.
DWG. No.	TOTAL DWG.
A-02	2/18



แปลนหลังคา

1 : 50 SCALE

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการล้มสาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ_____
(นายประโชติ กราบการาน)

ลงชื่อ_____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ_____
(นายประโชติ กราบการาน)

ลงชื่อ_____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ_____
(นางปรียะดา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

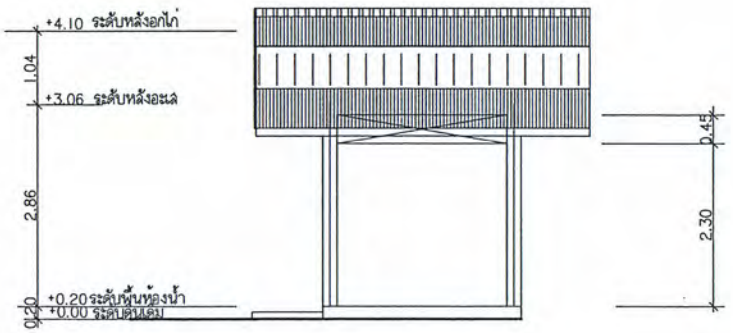
ลงชื่อ_____
(นายพิชญ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แปลนหลังคา

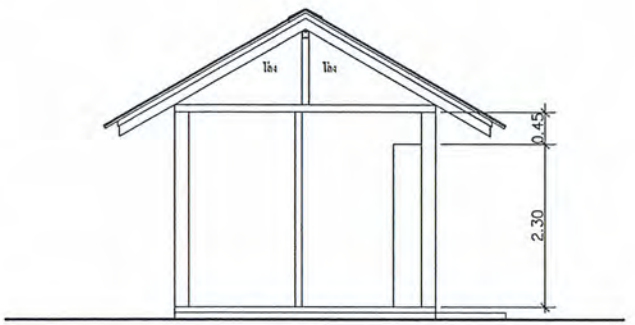
SCALE :	DWG. CODE.

DWG. No.	TOTAL DWG.
A-03	3/18



รูปด้าน 1

1 : 75 SCALE



รูปด้าน 2

1 : 75 SCALE

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการส้วมสาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ_____
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ_____
(นางสาวชไมพร เบ็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ_____
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ_____
(นางสาวชไมพร เบ็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ_____
(นางปรียะดา โชควัฒน์)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ_____
(นายพิษณุ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

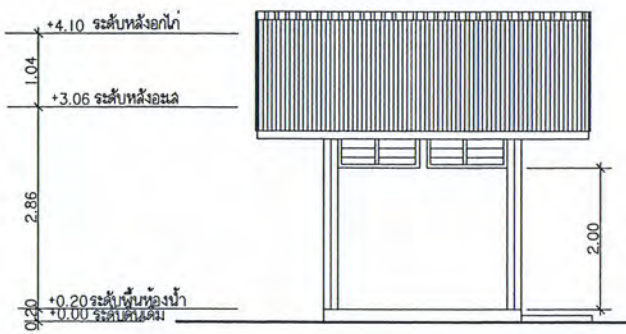
DRAWING TITLE :

รูปด้าน 1 รูปด้าน 2

SCALE :

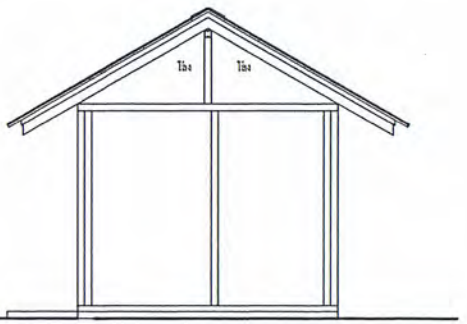
DWG. CODE.

DWG. No.	TOTAL DWG.
A-04	4/18



รูปด้าน 3

1 : 75 SCALE



รูปด้าน 4

1 : 75 SCALE

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการส้วมสาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ_____
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ_____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ_____
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ_____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ_____
(นางปรียะดา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ_____
(นายศิรณุ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

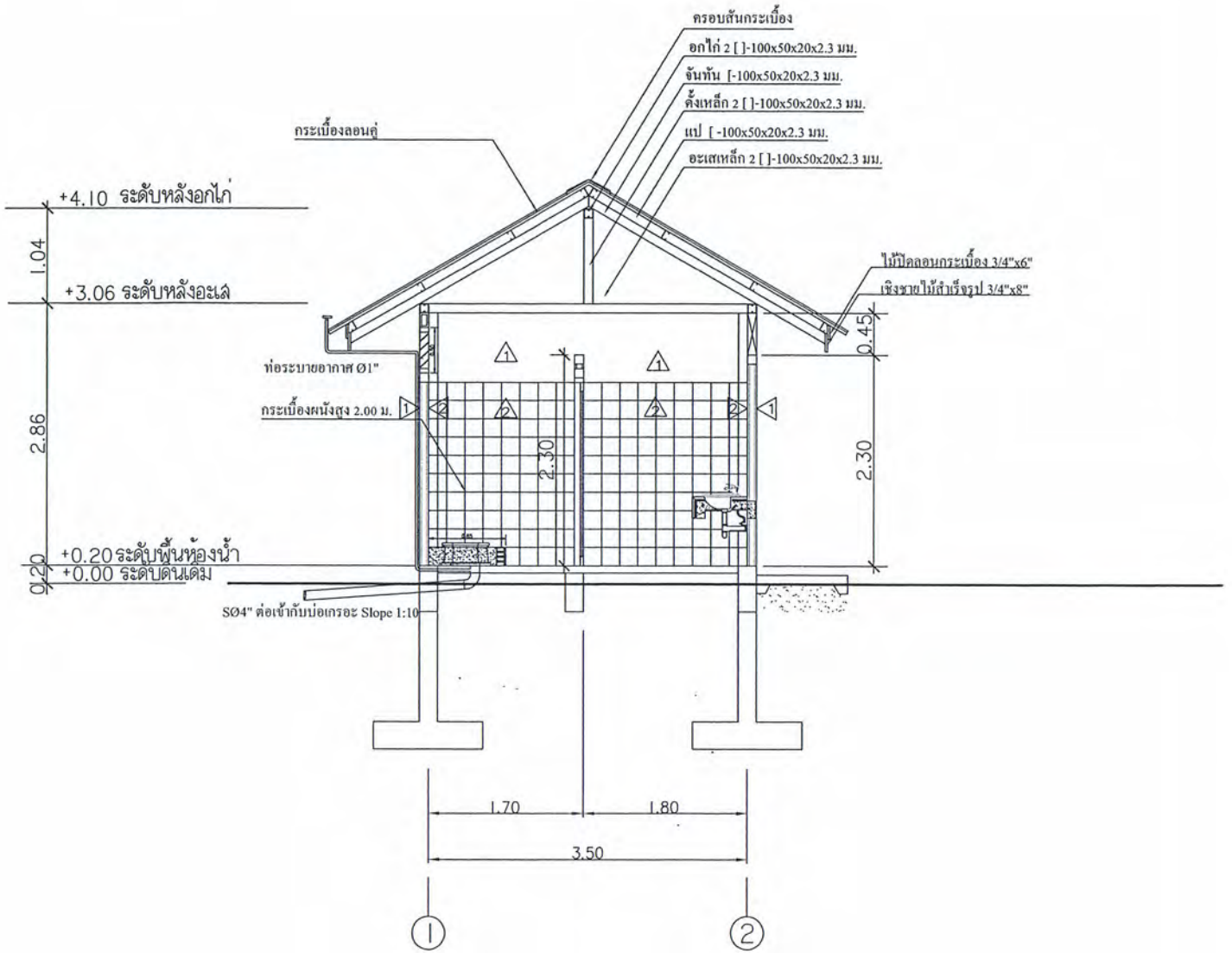
DRAWING TITLE :

รูปด้าน 3 รูปด้าน 4

SCALE :

DWG. CODE.

DWG. No.	TOTAL DWG.
A-05	5/18



รูปตัด A-A

SCALE 1 : 50

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการล้มลาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ
(นางปรียะดา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ
(นายศิษฎ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

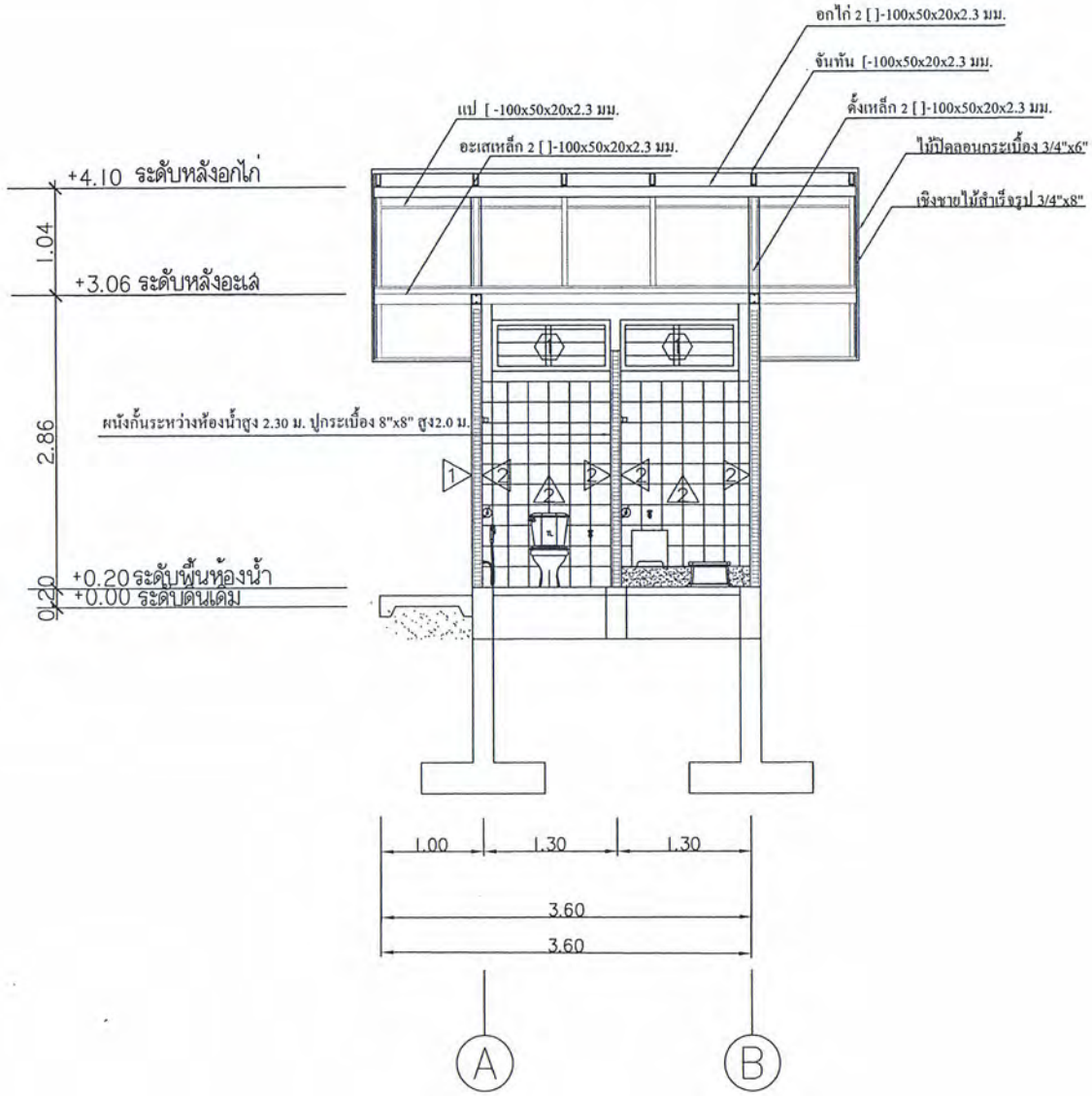
DRAWING TITLE :

รูปตัด A-A

SCALE :

DWG. CODE.

DWG. No.	TOTAL DWG.
A-06	6/18



รูปตัด B-B

SCALE 1 : 50

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการล้มสาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ
(นางปรียะดา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ
(นายพิชญ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

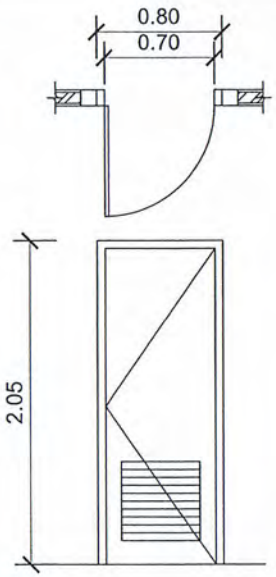
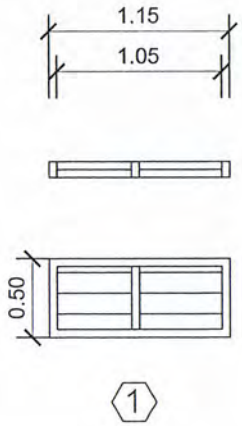
DRAWING TITLE :

รูปตัด B-B

SCALE :

DWG. CODE.

DWG. No.	TOTAL DWG.
A-07	7/18

		
ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว	บานเกล็ดกระจกติดตาย
วงกบ	PVC	ไม้เนื้อแข็ง
กรอบบาน	PVC	-
บาน/ลูกฟัก	-	กระจกฝ้า หนา 5มม.
บานพับ	สแตนเลสแหวนสแตนเลสขนาด 4"x3" ติดบานละสามชุด	-
กุญแจลูกบิด	หัวกลมใหญ่สแตนเลสด้าน ด้านนอกไขด้วยกุญแจ ด้านในปุ่มกดล็อค	-
กลอน	กลอนสแตนเลสฝังขอบบาน (บน-ล่าง) ขนาด 5"	-
ขอรับขอสับ	-	-
กันชน	-	-
มือจับ	-	-
อื่นๆ	-	-
	1	1

แบบขยายประตู หน้าต่าง

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการล้วมสาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ
(นางปรียะดา โชควัฒน์)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ
(นายศิริชุ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

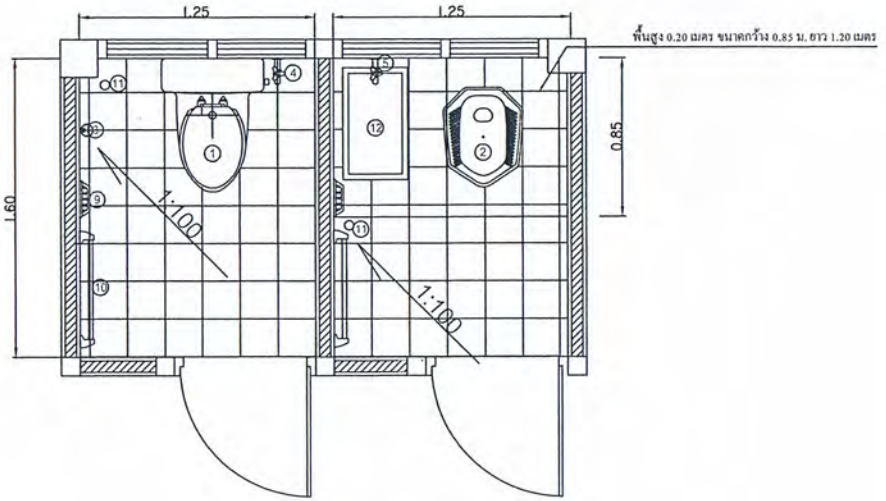
DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู หน้าต่าง

SCALE :

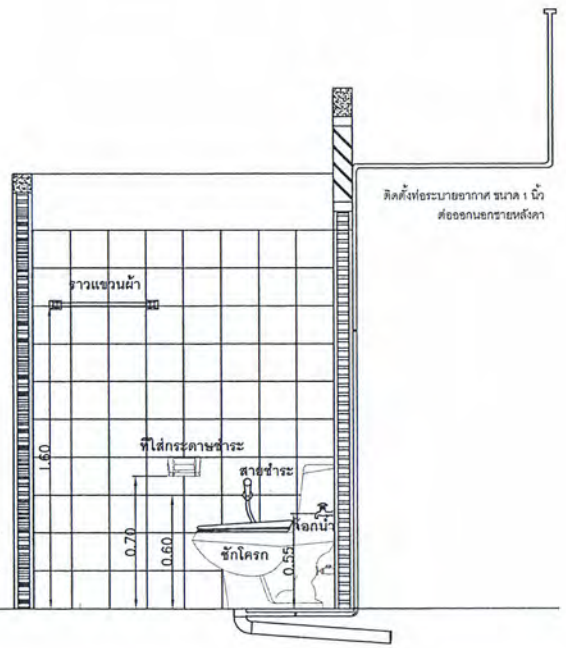
DWG. CODE.

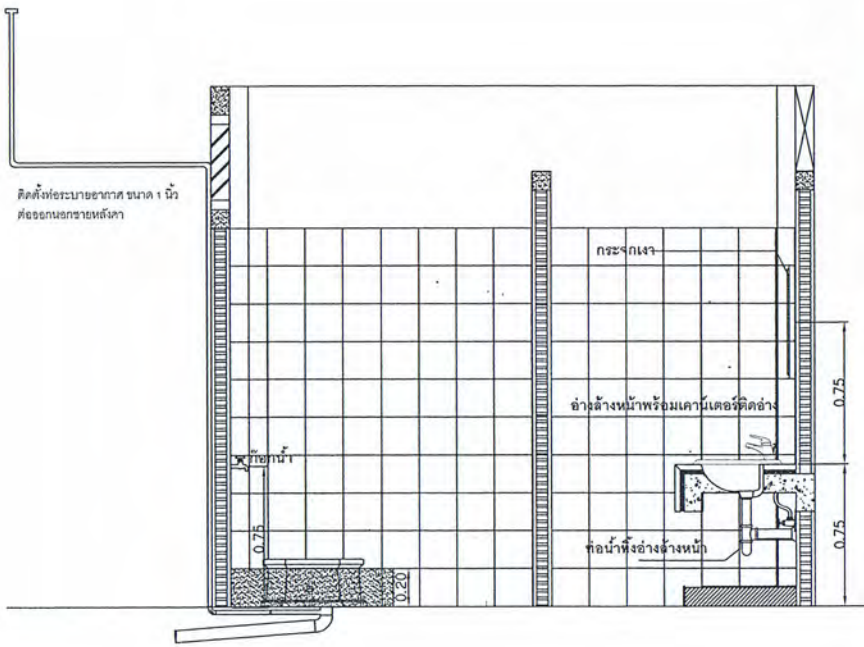
DWG. No.	TOTAL DWG.
A-08	8/18



รายการประกอบแบบห้องน้ำ-ส้วม

สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์	ระดับความสูงจากพื้น	ยี่ห้อ-รุ่น-สี	หมายเหตุ
①	โถส้วมชักโครกนั่งราบ แบบประหยัดน้ำ	-	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
②	โถส้วมนั่งยองแบบมีฐาน ชนิดราดน้ำ	-	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
③	สายฉีดชำระแบบอ่อน	0.60	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
④	ก๊อกน้ำสำหรับล้างพื้น	0.55	ระบุภายหลัง	
⑤	ก๊อกน้ำสำหรับถังน้ำ	0.75	ระบุภายหลัง	
⑥	โถปัสสาวะชาย	0.60	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑦	อ่างล้างหน้า	0.75	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑧	กระจกเงา	1.50	ระบุภายหลัง	
⑨	ที่ใส่กระดาษชำระ	0.70	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑩	ราวแขวนผ้า	1.60	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑪	รูระบายน้ำทั้งที่พื้นพร้อมตะแกรงดักกลิ่น	-	ระบุภายหลัง	
⑫	ถังน้ำสำเร็จรูป	-	ระบุภายหลัง	





แบบขยายห้องน้ำ

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการส้วมสาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ_____
(นายประโชติ กราบการ)

ลงชื่อ_____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ_____
(นายประโชติ กราบการ)

ลงชื่อ_____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ_____
(นางปรียะดา โชควัฒน)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ_____
(นายพิชญ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แปลนแสดงตำแหน่งสุขภัณฑ์
แบบขยายห้องน้ำ

SCALE :

DWG. CODE.

DWG. No.	TOTAL DWG.
SN-01	9/18

รายการประกอบแบบสุขาภิบาล

1 ท่อน้ำประปาทั่วไปให้ใช้ท่อ PVC.แข็งชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2542 ให้ต่อท่อน้ำด้วยน้ำยาต่อท่อของผู้ผลิตท่อด้วยข้อต่อเท่านั้น และสามารถรับแรงดันของน้ำได้ขณะทำการทดสอบไม่ต่ำกว่า 90 ปอนด์/ตรม.โดยไม่มีการรั่วซึมเป็นเวลา 30 นาที

2 ท่อน้ำโสโครก S ท่อน้ำทิ้ง W และท่ออากาศ V ให้ใช้ท่อ PVC. แข็งชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17/2524ให้ต่อท่อด้วยน้ำยาต่อท่อ ของผู้ผลิตท่อด้วยข้อต่อเท่านั้น และทดสอบท่อด้วยการต่อท่อที่จะทำการทดสอบขึ้นไปตามแนวดิ่ง 3 เมตร และเติมน้ำให้เต็มจนถึงระดับสูงสุด ทิ้งไว้เป็นเวลา 60 นาที

3 ท่อน้ำทิ้งภายนอกให้ใช้ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก. 81/2529 พร้อมกับมีบ่อที่ได้มาตรฐานฝาเปิด คสล. มีหูจับ ในทุกตำแหน่งที่มีการบรรจบท่อ ทุกตำแหน่งที่มีการหักเลี้ยวของท่อในตำแหน่งสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง โดยระยะห่างของแต่ละบ่อพักจะไม่เกินกว่า 6 เมตร

4 อุปกรณ์ของประตูน้ำให้ใช้ CLASS 125 IB.STEM PRESSURE RATING

5 มาตรวัดน้ำ จะต้องเป็นไปตามมาตราฐานของการประปาส่วนภูมิภาค

6 การต่อน้ำประปาให้เข้ากับสุขภัณฑ์ที่ต้องใช้สายอ่อนให้ใช้สายอ่อนอย่างดีภายนอกหุ้มด้วยสเตนเลสและให้ใส่ ANGLE STOP VALVE ANGLE STOP VALVE พร้อมมีฝาครอบชุบสเตนเลสปิดผนังทุกจุด

7 อุปกรณ์ดักกลิ่นชนิด P-TRAP ให้ใส่เข้ากับท่อระบายน้ำที่พื้น (FD) ทุกจุด

8 ท่อน้ำโสโครก (S) และท่อน้ำทิ้ง (W) ให้เดินด้วยความลาดเอียงอย่างน้อย 1:10 ส่วนท่อระบายน้ำทิ้งภายนอกอาคารให้เดินด้วยความลาดเอียง 1:200

9 การทดสอบและการเดินท่อ ของระบบสุขาภิบาลให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบ หรือในรายการประกอบแบบนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐานการเดินท่อภายในอาคารของ วสท. 1004-16 ท่อเมนระบายน้ำทิ้งนอกอาคาร

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการล้วมสาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ_____
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ_____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ_____
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ_____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ_____
(นางปรียะดา โชควิญญู)
ของผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

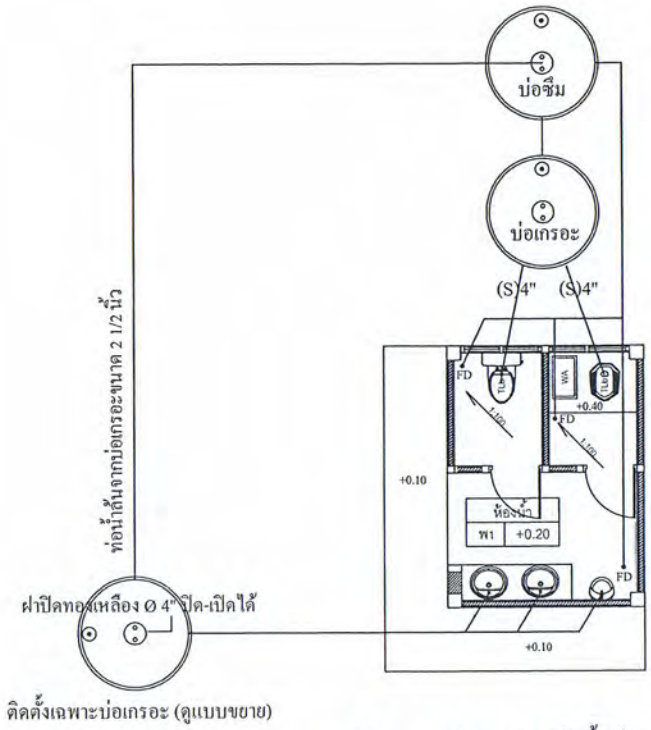
ลงชื่อ_____
(นายพิสณุ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบสุขาภิบาล

SCALE :	DWG. CODE.

DWG. No.	TOTAL DWG.
SN-02	10/18



แปลนระบบท่อน้ำเสีย

SCALE 1 : 75

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

ท่อส้วม (S) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 4"

ท่อโถปัสสาวะ (S) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 2"

ท่อน้ำทิ้ง (W) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 2 1/2" - 2"

ท่อน้ำทิ้ง (W) ของ FD ทุกจุด ท่อ PVC Class 8.5 Ø 2 1/2" - 2" ต่อลงบ่อซึม

ท่อน้ำล้นจากบ่อเกรอะ ท่อ PVC Class 8.5 Ø 2 1/2"

ท่ออากาศ (V) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 1" ติดตั้งหลังโถส้วม

ท่ออากาศ (V) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 1" ติดตั้งที่บ่อเกรอะและบ่อซึม

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการส้วมสาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ_____
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ_____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ_____
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ_____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ_____
(นางปรียะดา โชควิญญู)
ของผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

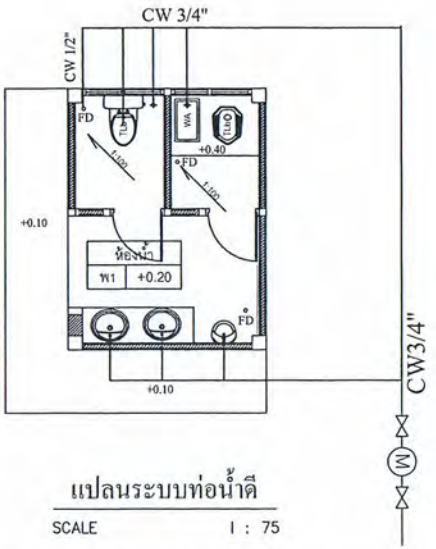
ลงชื่อ_____
(นายพิชญ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แปลนระบบท่อน้ำเสีย

SCALE :	DWG. CODE.

DWG. No.	TOTAL DWG.
SN-03	11/18



แปลนระบบท่อน้ำดี

SCALE 1 : 75

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

ท่อน้ำดี (CW) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 3/4" - 1/2"

สัญลักษณ์

ก๊อกน้ำชนิดบอลล์วาล์ว

วาล์วประตูน้ำ

มาตรวัดน้ำ

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการล้วมสาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบการาน)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบการาน)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ
(นางปริยะดา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ
(นายศิษฐ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

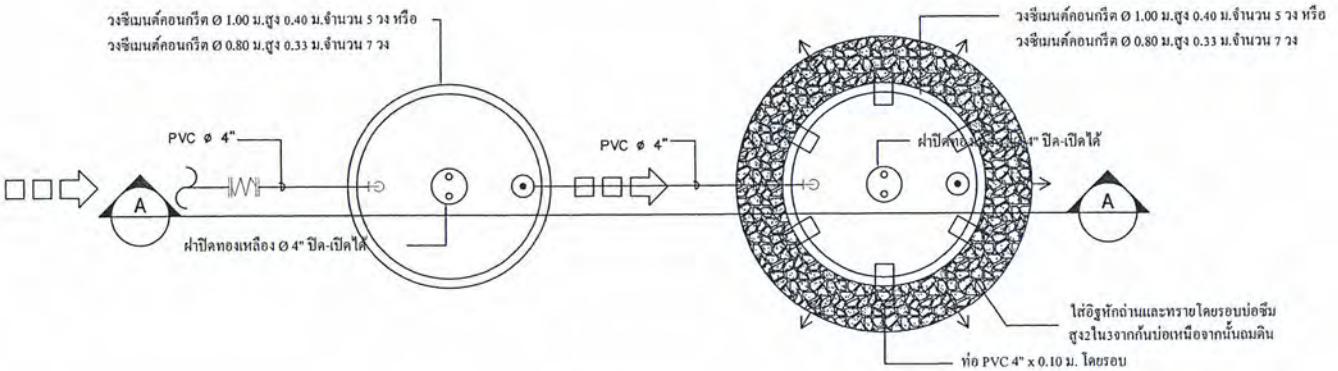
DRAWING TITLE :

แปลนระบบท่อน้ำดี

SCALE : DWG. CODE.

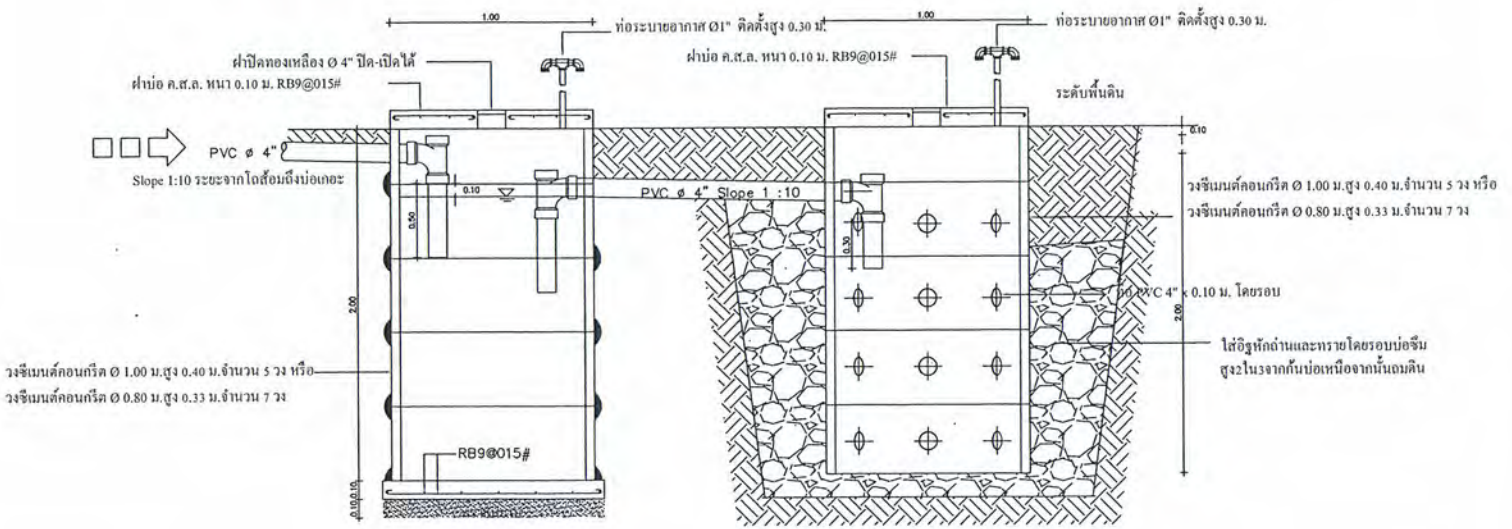
DWG. No.	TOTAL DWG.
SN-04	12/18

แบบขยายบ่อเกรอะ - บ่อซึม



บ่อเกรอะ
แปลน

บ่อซึม
แปลน



บ่อเกรอะ
รูปตัด

บ่อซึม
รูปตัด

กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการส้วมสาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ
(นางปรียะดา โชควัฒน์)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

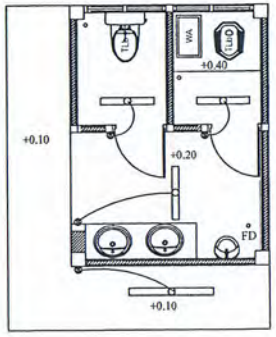
ลงชื่อ
(นายศิรณ์ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แบบขยายบ่อเกรอะ บ่อซึม

SCALE :	DWG. CODE.

DWG. No.	TOTAL DWG.
SN-05	13/18



แปลนระบบไฟฟ้า

SCALE 1 : 75

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มอก.

รายละเอียดสายไฟฟ้า

1.สายเมนภายนอกอาคาร THW 2x4 Sq.mm.

2.สายเมนภายในอาคาร VAF 2x2.5 Sq.mm.

3.วงจรแสงสว่าง VAF 2x1.5 Sq.mm.

4.การเดินสายไฟ ให้เดินบนผนังและใช้เข็มขัดรัดสายไฟ

สัญลักษณ์

โคมไฟ FLUORESCENT 1x36 W.ใช้หลอดสี DAY LIGHT ขั้วหลอดสปริงดัน เป็นกล่องโลหะพ่นสีขาวหลอดเปลือย

โคมไฟ FLUORESCENT 1x18 W.ใช้หลอดสี DAY LIGHT ขั้วหลอดสปริงดัน เป็นกล่องโลหะพ่นสีขาวหลอดเปลือย

Ⓢ สวิชท์เปิด - ปิด แบบฝังผนัง ติดตั้งสูง 1.10 เมตร

แผงควบคุมไฟฟ้าแบบตู้เซอร์กิตขนาด 4 ช่อง (พร้อมลูกเซอร์กิต)

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการล้วมสาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบการ)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เบ็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบการ)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เบ็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ
(นางปรียะดา โชลวิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

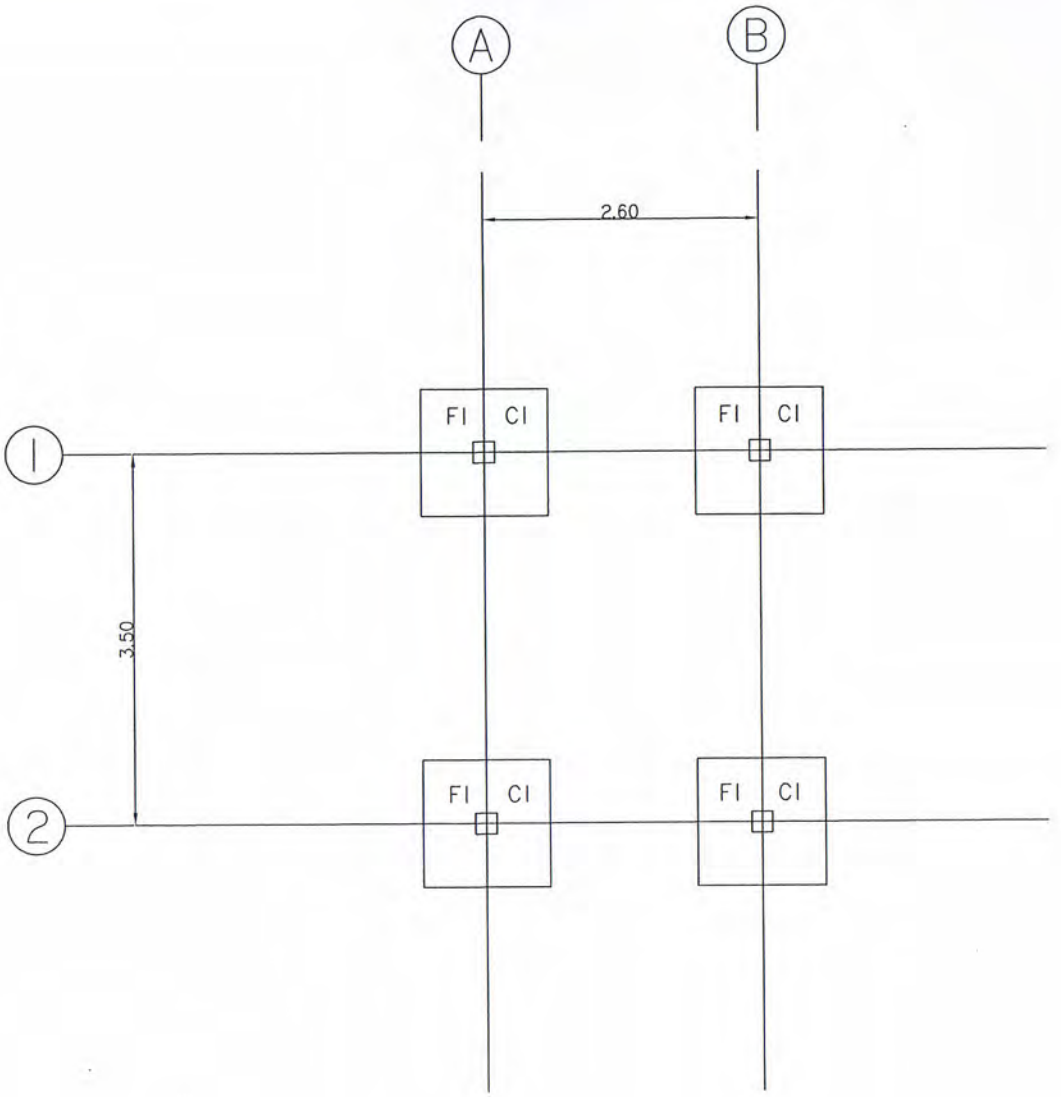
ลงชื่อ
(นายศิษฎ์ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แปลนระบบไฟฟ้า

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No.	TOTAL DWG.
EE-01	14/18



แปลนฐานราก

1 : 50 SCALE

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการล้วมสาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ_____
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ_____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ_____
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ_____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ_____
(นางปรียะดา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ_____
(นายศิรชุ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

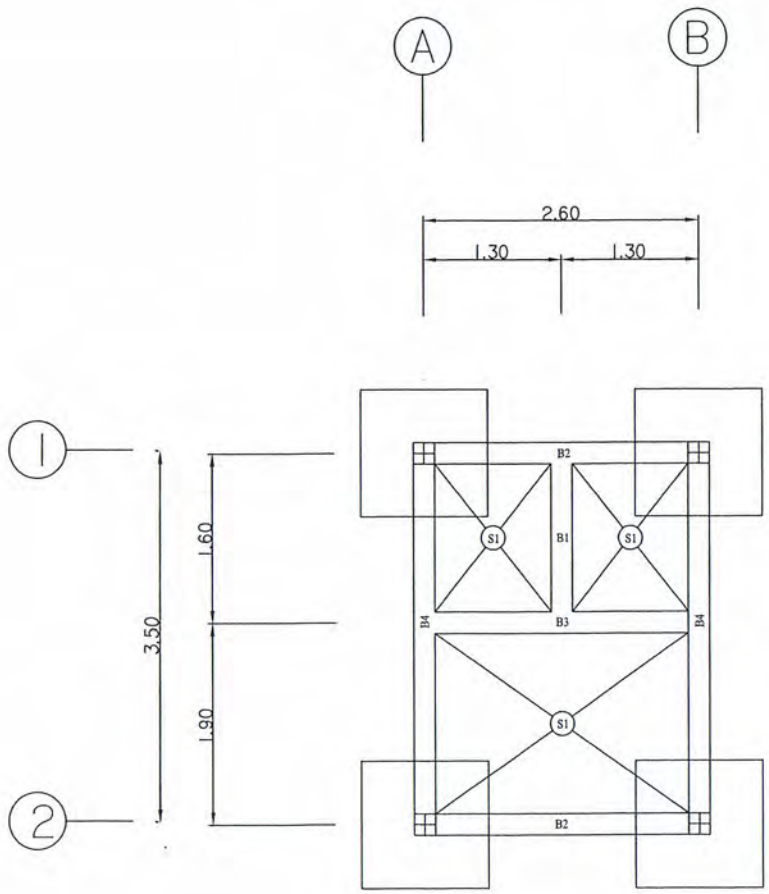
DRAWING TITLE :

แปลนฐานราก

SCALE :

DWG. CODE.

DWG. No.	TOTAL DWG.
S-01	15/18



แปลนโครงสร้าง คานคอดิน

1 : 50 SCALE

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการส้วมสาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ_____
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ_____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ_____
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ_____
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ_____
(นางปรียะดา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

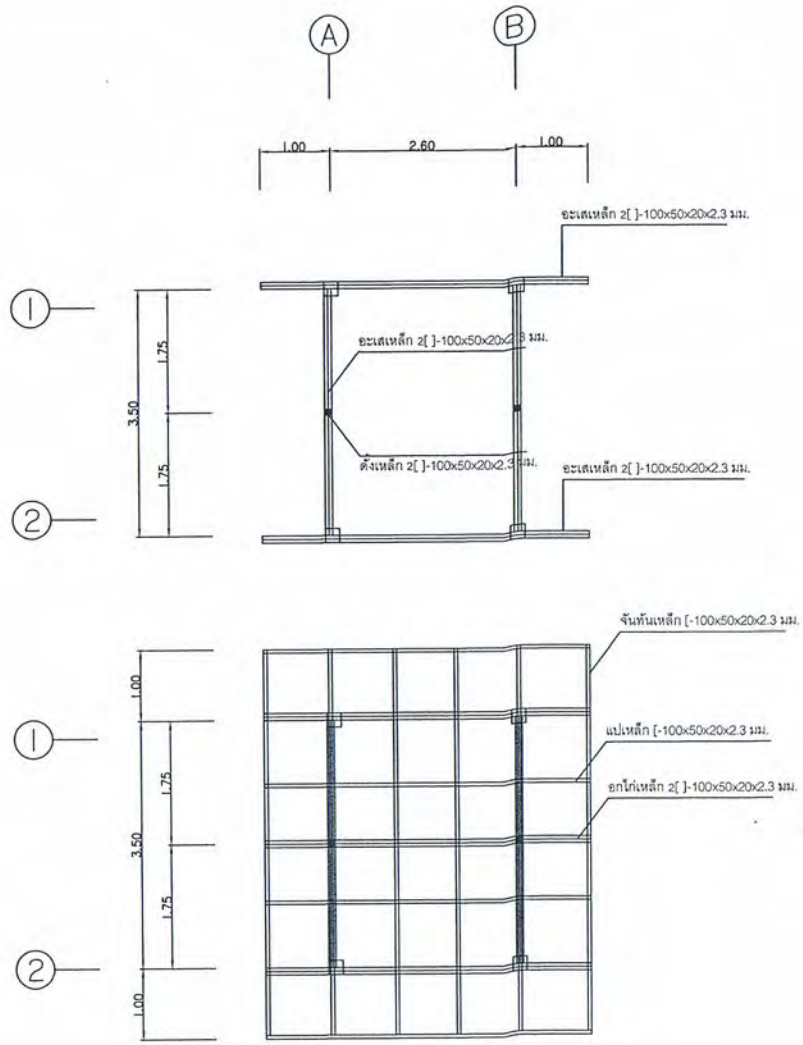
ลงชื่อ_____
(นายศิรณุ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แปลนโครงสร้าง คานคอดิน

SCALE :	DWG. CODE.

DWG. No.	TOTAL DWG.
S-02	16/18



แปลนโครงเหล็กหลังคา

1 : 75 SCALE

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการล้วมสาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบการ)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบการ)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ
(นางปรียะดา โชสวัสดิ์)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

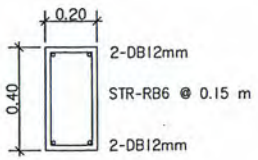
ลงชื่อ
(นายพิษณุ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

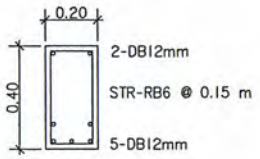
แปลนโครงเหล็กหลังคา

SCALE : DWG. CODE.

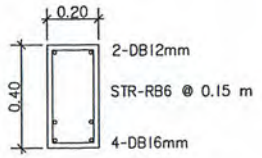
DWG. No.	TOTAL DWG.
S-03	17/18



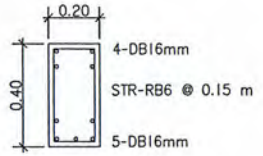
B1



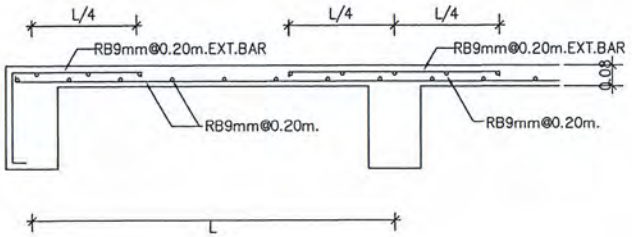
B2



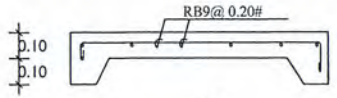
B3



B4

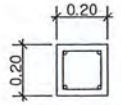


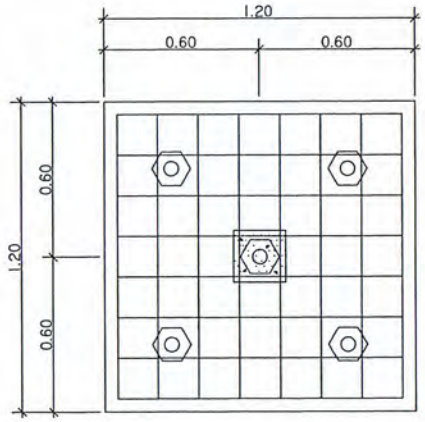
S1



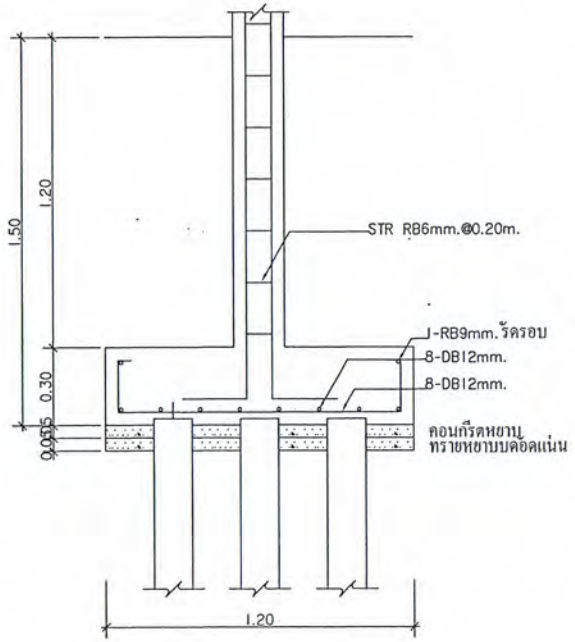
GS

เสาเอ็น, ทับหลัง





F1



F1

แบบขยายฐานราก

NO SCALE

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ :

โครงการล้วมสาธารณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ
(นายประโชติ กราบกราน)

ลงชื่อ
(นางสาวชไมพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ
(นางปรียะดา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ
(นายพิชญ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แบบขยายฐานราก คาน พื้น

SCALE :	DWG. CODE.

DWG. No.	TOTAL DWG.
S-04	18/18