

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

กรมอนามัย

แบบก่อสร้างโครงการสิ่งแวดล้อมสาธารณะ(แบบ 5 ห้อง)

โครงการ : โครงการพัฒนาลำอาหะ	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
ออกแบบ : ลงชื่อ  (นายประโชติ กรานภาน) ลงชื่อ _____ (นางสาววิไลพร เป็นสุข)	
ตรวจลงชื่อ : ลงชื่อ  (นายประโชติ กรานภาน) ลงชื่อ _____ (นางสาววิไลพร เป็นสุข)	
เห็นชอบ : ลงชื่อ _____ (นางประยิศา โชควิบูล) รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม	
อนุมัติ : ลงชื่อ _____ (นายพิษณุ แสงประเสริฐ) ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม	
DRAWING TITLE : สัญลักษณ์ สารบำบัดแบบ รายการประกอบแบบ	
SCALE :	DWG. CODE.
DWG. No.	TOTAL DWG.
A-01	1 / 18

- โครงสร้างโดยทั่วไปเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก
- โครงสร้างหลังคาเป็นเหล็กบุประพท ก่อนมุงหลังคา จะต้องทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง สีจริง 1 ครั้ง
- คอนกรีตโครงสร้างให้ใช้ปูนซีเมนต์ ชนิดปอร์ตแลนด์
- ผนังโดยทั่วไปก่ออิฐฉาบปูนเรียบและทาสี ส่วนที่ผิวเป็นอย่างอื่นให้ดูในรายการประกอบแบบผนัง
- วงกบหน้าต่างเป็น ไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4"ทาสีน้ำมัน ส่วนที่เป็นอย่างอื่นให้ดูในรายการประกอบแบบ

- สิ่งที่ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ของ ที่โอเอ หรือเทียบเท่า กรรมวิธีและชนิดของสี จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- สุกก้นผ้า ใช้ผลิตภัณฑ์ของ คอตโต้ หรือเทียบเท่า โดยสีของสุกก้นผ้าจะต้องเป็นสีโทนเดียวกับกระเบื้องผุผ่น
- รายละเอียดให้ดูในแบบขยายและรายการประกอบแบบห้องน้ำ
- ระบบท่อน้ำและน้ำเสียให้ใช้ท่อ พีวีซี โดยกการลดขนาดของท่อจนไปถึงสุกก้นผ้า จะต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ เพื่อให้ได้แรงดันน้ำ

- ระบบไฟฟ้า ให้เดินสายลอยตามผนัง โดยมีกริปยึดเป็นระยะ ให้เรียบร้อย โดยขนาดของสายไฟให้เป็นไปตามมาตรฐานทั่วไปของอาคารพักอาศัย สวิตช์ไฟให้ใช้แบบฝังเรียบในผนัง ส่วนชนิดของดวงโคมและรายละเอียดของอุปกรณ์ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบและได้มาตรฐานของการไฟฟ้า



โครงการ :

โครงการพัฒนาลำอาวณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานป้องกันควบคุม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติมา ใจศิริกุล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แสนประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุม

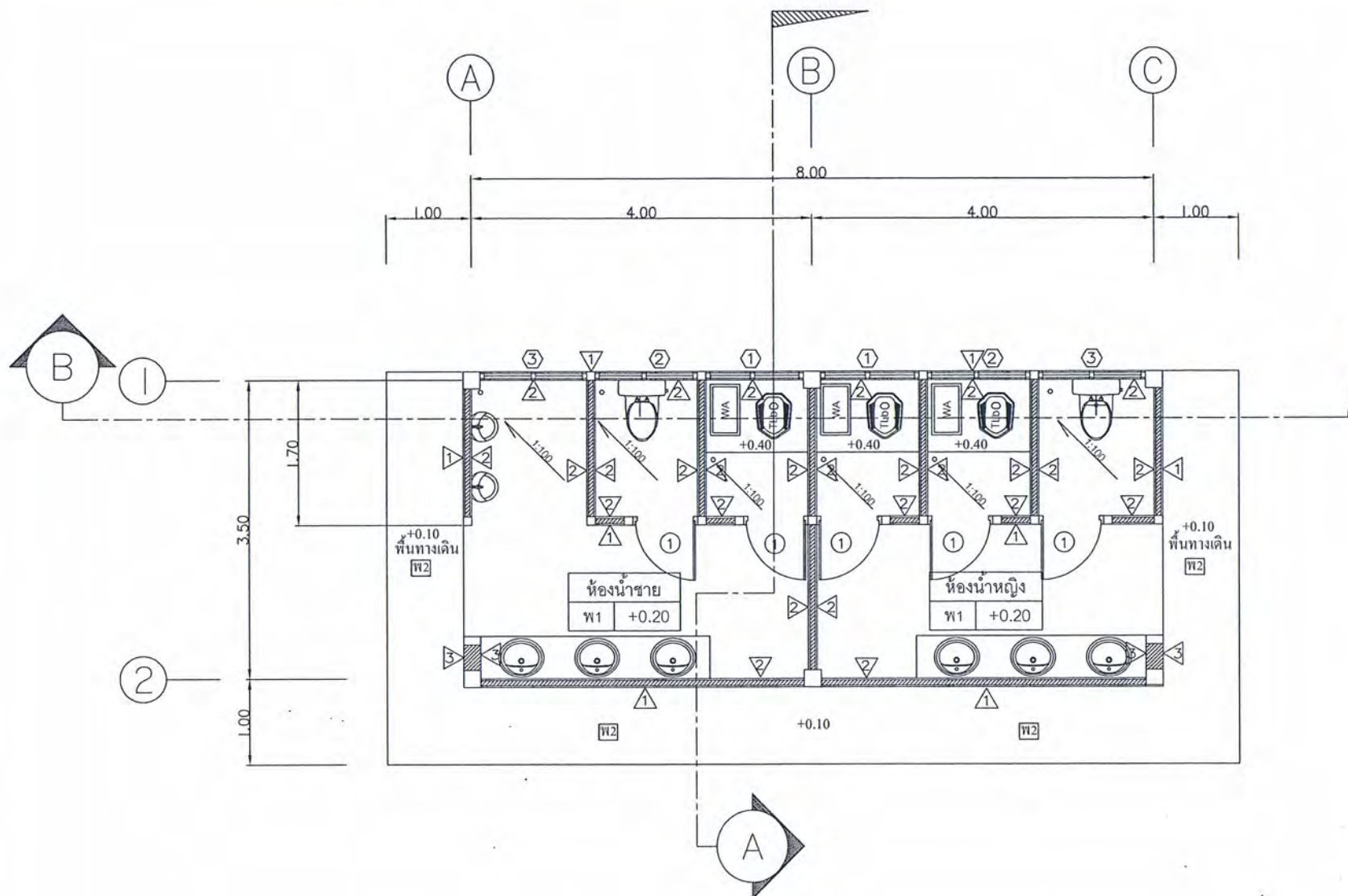
DRAWING TITLE :

แปลนพื้น

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

A-02 2/18



แปลนพื้น

1 : 50 SCALE



โครงการ :

โครงการพัฒนาลำโพง

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานป้องกันควบคุม
โรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กรานกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กรานกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติมา ใจศรีบุญ)
รองผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายคณัฐ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุม

DRAWING TITLE :

แปลนหลังคา

SCALE :

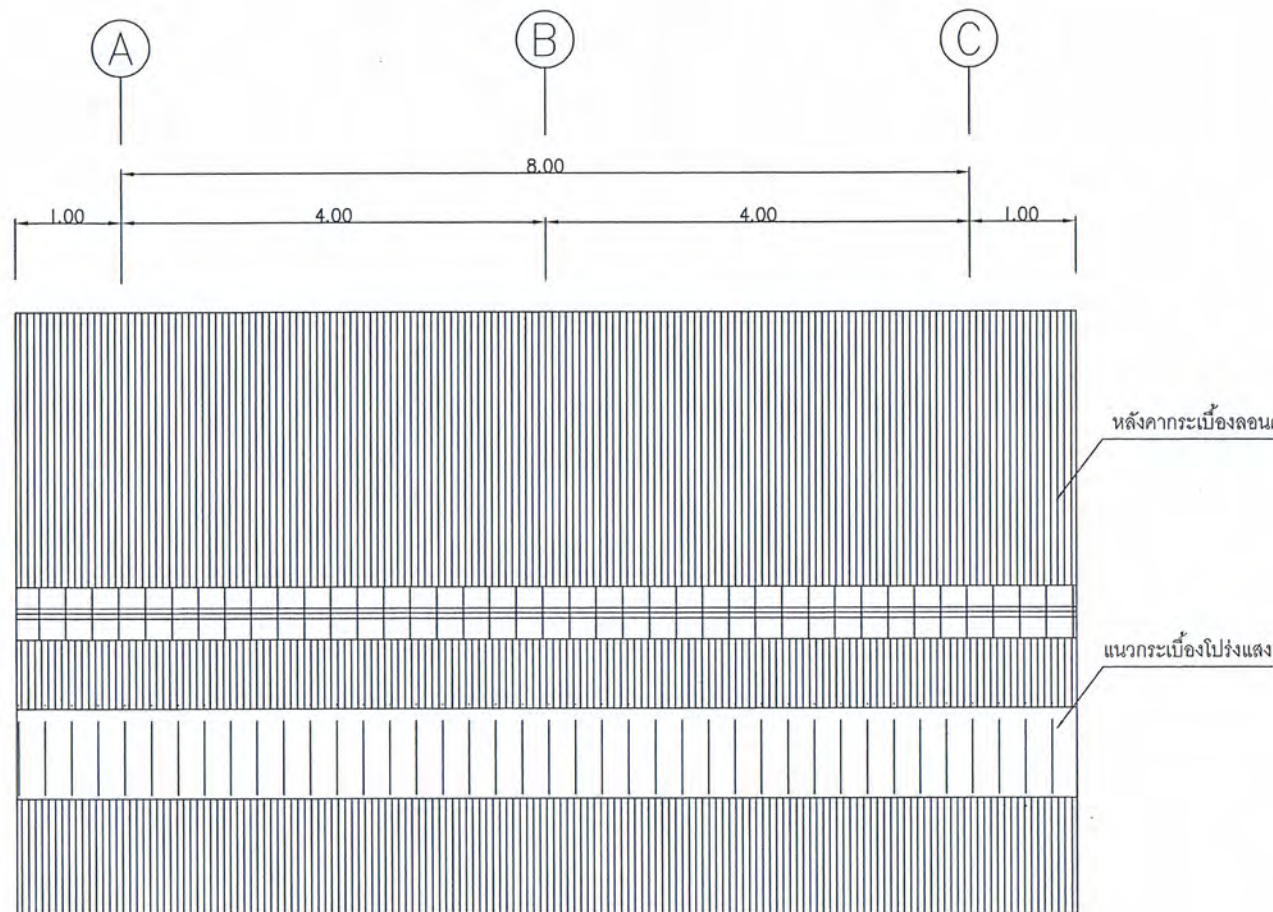
DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

A-03

3/18



แปลนหลังคา

1 : 50

SCALE



โครงการ :

โครงการล้มลาอาหะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานยี่สิบสอง
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางเบญจมา ชัยศิริ)
รองผู้อำนวยการสำนักงานยี่สิบสอง

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายคณิศ แสงสุพรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักงานยี่สิบสอง

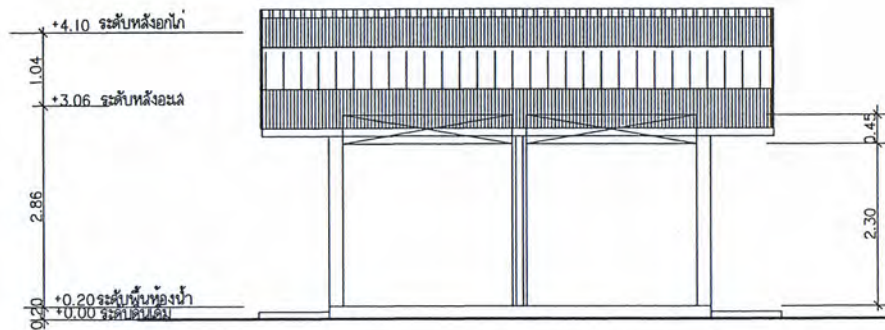
DRAWING TITLE :

รูปด้าน 1 รูปด้าน 2

SCALE : DWG. CODE.

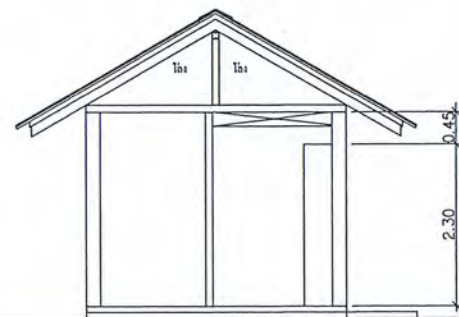
DWG. No. TOTAL DWG.

A-04 4/18



รูปด้าน 1

1 : 75 SCALE



รูปด้าน 2

1 : 75 SCALE



โครงการ :

โครงการพัฒนาลำอาหะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทา)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลกร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทา)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลกร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติมา โสภณกุล)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายคณิศ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

รูปด้าน 3 รูปด้าน 4

SCALE :

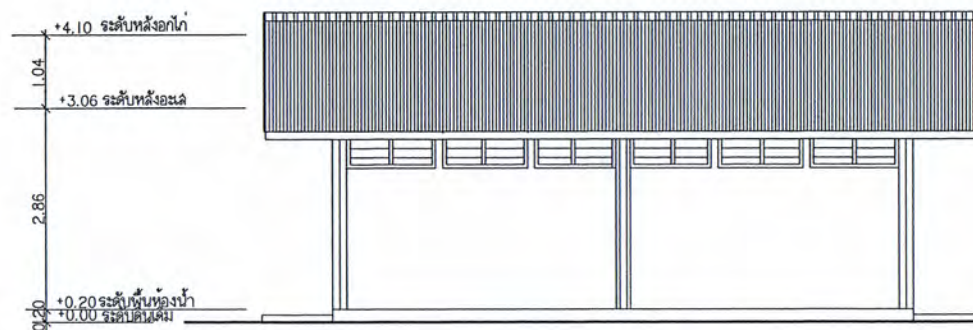
DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

A-05

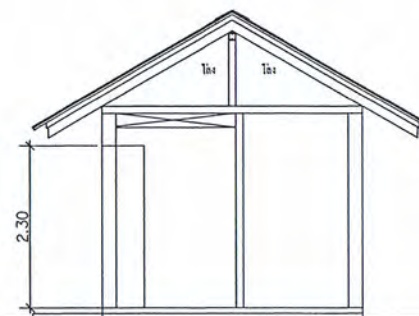
5/18



รูปด้าน 3

1 : 75

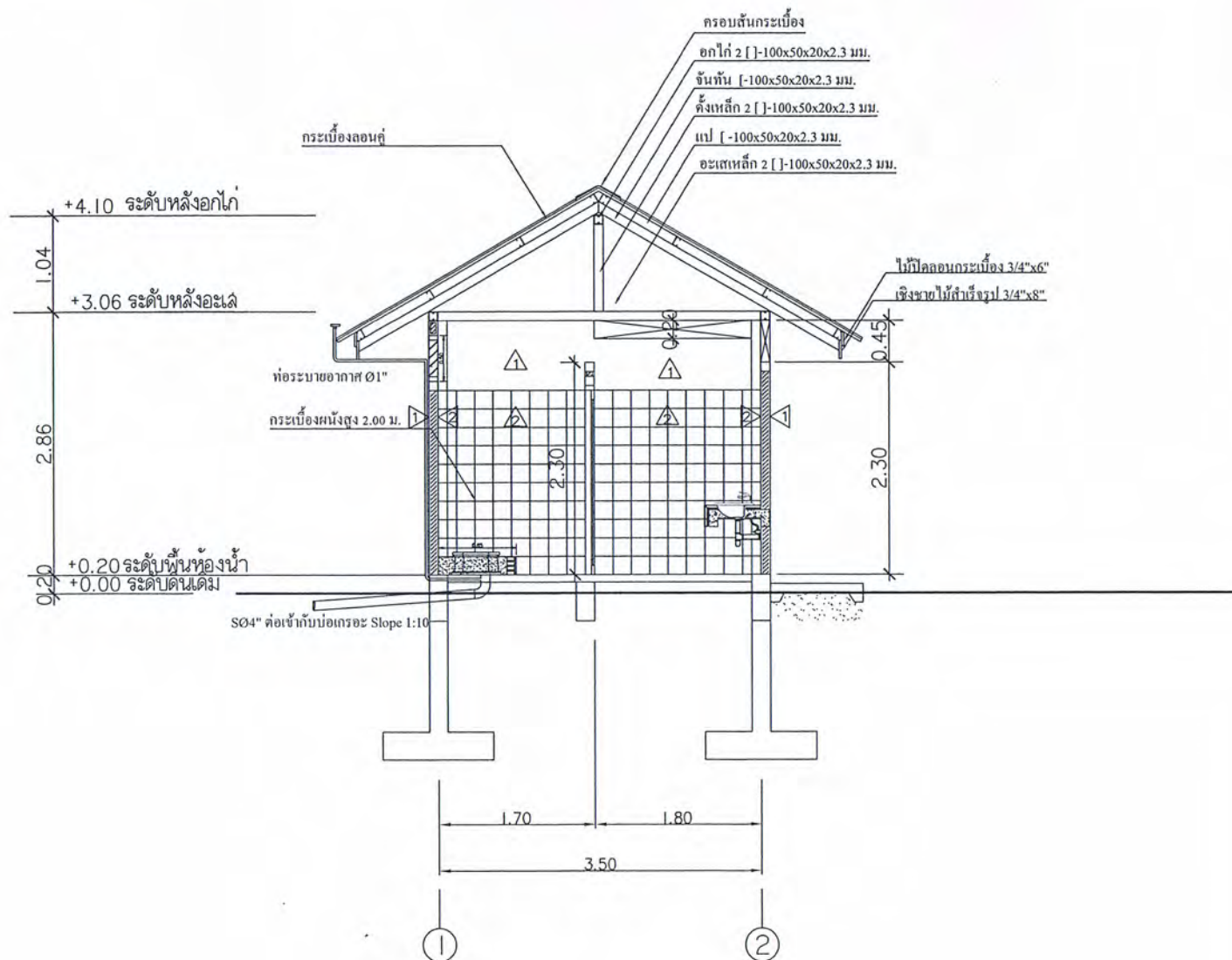
SCALE



รูปด้าน 4

1 : 75

SCALE



รูปตัด A-A
SCALE 1 : 50



โครงการ :

โครงการสร้างอาคาร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ (นายประสิทธิ์ กราบทาน)

ลงชื่อ (นางสาววิมลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ (นายประสิทธิ์ กราบทาน)

ลงชื่อ (นางสาววิมลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ (นางประติศา โชควิญญู)

รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ (นายศิริชัย แสนประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

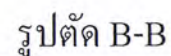
DRAWING TITLE :

รูปตัด A-A

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

A-06 6/18



1 : 50

7/18



โครงการ :

โครงการร่วมสาธารณูปโภค

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวธนิษฐา เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวธนิษฐา เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางปิยะดา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายคณิศ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู หน้าต่าง

SCALE :

DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

A-08

8 / 18

ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว	บานเกล็ดกระจกติดตาย
วงกบ	PVC	ไม้เนื้อแข็ง
กรอบบาน	PVC	-
บาน/ลูกพับ	-	กระจกฝ้า หนา 5 มม.
บานพับ	สแตนเลสแหวนสแตนเลสขนาด 4"x3" ติดบานละสามชุด	-
กุญแจลูกบิด	หัวกลมใหญ่สแตนเลสด้าน ด้านนอกไขด้วยกุญแจ ด้านในปุ่มกดล็อก	-
กลอน	กลอนสแตนเลสฝังขอบบาน (บน-ล่าง) ขนาด 5"	-
ขอรับข้อลับ	-	-
กันชน	-	-
มือจับ	-	-
อื่นๆ	-	-
	①	① ② ③

แบบขยายประตู หน้าต่าง



โครงการ :

โครงการพัฒนาศูนย์

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางเบญจมา ชัยศิริ)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

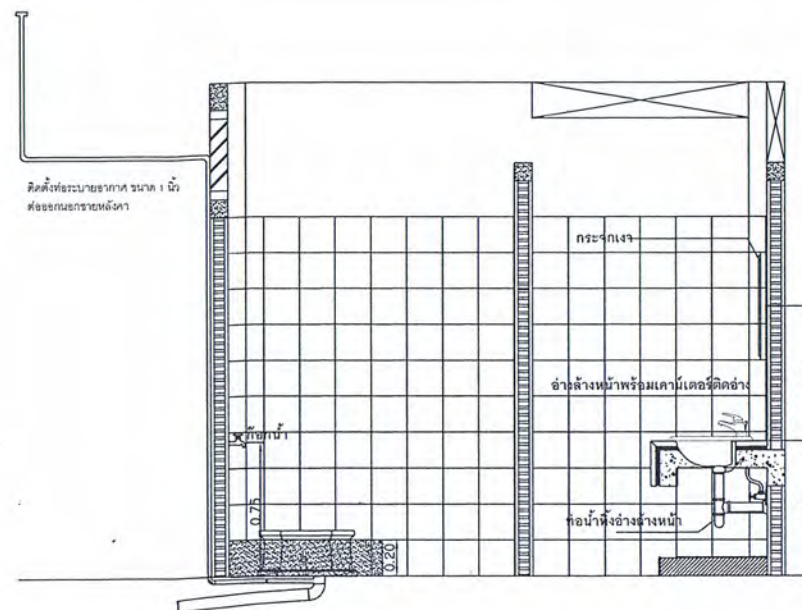
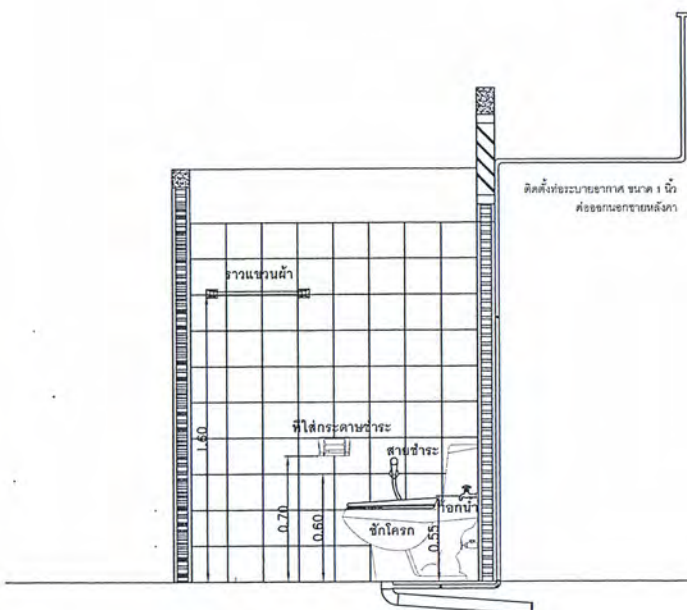
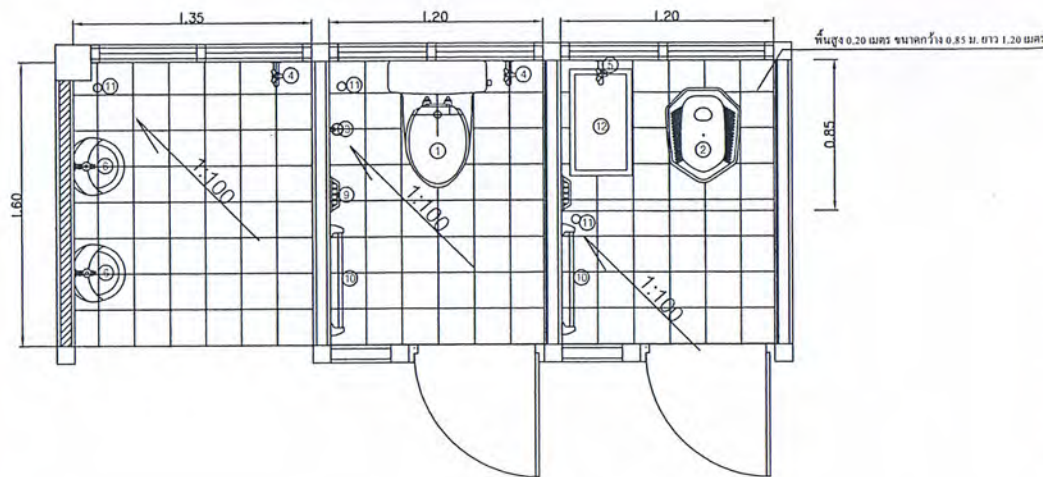
แปลนแสดงตำแหน่งสุขภัณฑ์
แบบขอต่อห้องน้ำ

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

SN-01 9/18

รายการประกอบแบบห้องน้ำ-ส้วม				
สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์	ระดับความสูงจากพื้น	ยี่ห้อ-รุ่น	หมายเหตุ
①	โถชักโครกโถนั่งราบ แบบประหยัดน้ำ	-	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
②	โถชักโครกแบบมีฐาน ชนิดชักน้ำ	-	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
③	สายชำระแบบอ่อน	0.60	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
④	ก๊อกน้ำสำหรับล้างพื้น	0.55	ระบุภายหลัง	
⑤	ก๊อกน้ำสำหรับล้างมือ	0.75	ระบุภายหลัง	
⑥	โถบิสสวาชชาย	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	ราวเชรหน้า	1.60	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑪	ประตูบานไม้ที่ติดตั้งอะแดปเตอร์ล็อก	-	ระบุภายหลัง	
⑫	ถังน้ำสำหรับซัก	-	ระบุภายหลัง	



แบบขยายห้องน้ำ



โครงการ :

โครงการสามอำเภอ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กรานภรณ)ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็ญสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กรานภรณ)ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็ญสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประจักษ์ ใจดี)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายคณิศ แสงนพเสริญ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบสุขาภิบาล

SCALE :

DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

SN-02

10/18

รายการประกอบแบบสุขาภิบาล

- 1 ท่อน้ำประปาทั่วไปให้ใช้ท่อ PVC.แรงดัน 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2542 ให้ต่อท่อน้ำด้วยนํ้ายาต่อท่อของผู้ผลิตท่อด้วยข้อต่อเท่านั้น และสามารถรับแรงดันของน้ำได้ขณะทำการทดสอบไม่ต่ำกว่า 90 ปอนด์/ตรม.โดยไม่มีการรั่วซึมเป็นเวลา 30 นาที
 - 2 ท่อน้ำโสโครก S ท่อน้ำทิ้ง W และท่ออากาศ V ให้ใช้ท่อ PVC. แรงดัน 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17/2524 ให้ต่อท่อด้วยนํ้ายาต่อท่อของผู้ผลิตท่อด้วยข้อต่อเท่านั้น และทดสอบท่อด้วยการต่อท่อที่จะทำการทดสอบขึ้นไปตามแนวตั้ง 3 เมตร และเติมน้ำให้เต็มจนถึงระดับสูงสุด ทิ้งไว้เป็นเวลา 60 นาที
 - 3 ท่อน้ำทิ้งภายนอกให้ใช้ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก. 81/2529 พร้อมกับมีบ่อที่ได้มาตรฐานฝาเปิด คสล. มีหูจับ ในทุกตำแหน่งที่มีการบรรจุท่อ ทุกตำแหน่งที่มีการหักเลี้ยวของท่อในตำแหน่งสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง โดยระยะห่างของแต่ละบ่อพักจะไม่เกินกว่า 6 เมตร
 - 4 อุปกรณ์ของประตุน้ำให้ใช้ CLASS 125 IB.STEM PRESSURE RATING
 - 5 มาตรฐานน้ำ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค
 - 6 การต่อน้ำประปาให้เข้ากับสุขภัณฑ์ที่ต้องใช้สายอ่อนให้ใช้สายอ่อนอย่างดีภายนอกหุ้มด้วยสแตนเลสและให้ใส่ ANGLE STOP VALVE ANGLE STOP VALVE พร้อมมีฝาครอบหุ้มสแตนเลสปิดมิดมั่งทุกจุด
 - 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



โครงการ :

โครงการร่วมสาขาหัด

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทรา)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทรา)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติมา ใจดี)
รองผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายวิมลพร เป็นสุข)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

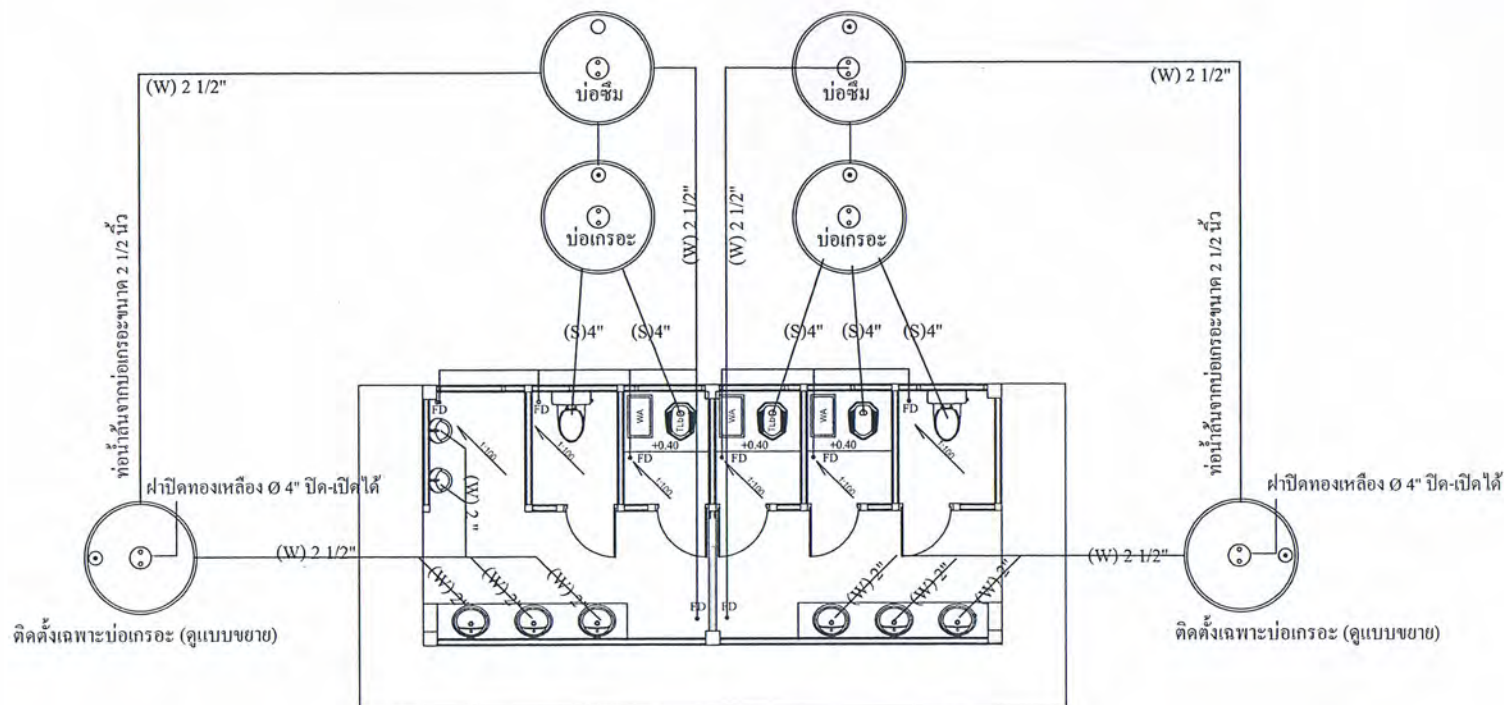
DRAWING TITLE :

แปลนระบบท่อน้ำเสีย

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

SN-03 11/18



แปลนระบบท่อน้ำเสีย

SCALE 1 : 75

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

- ท่อสวม (S) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 4"
- ท่อโอบัสสาวะ (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
- ท่อน้ำส้นจากบ่อเกรอะ ท่อ PVC Class 8.5 Ø 2 1/2"
- ท่ออากาศ (V) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 1" ติดตั้งหลังโอบัสสาวะ
- ท่ออากาศ (V) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 1" ติดตั้งที่บ่อเกรอะและบ่อซึม



โครงการ :

โครงการล้างห้องน้ำ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประจักษ์ ใจดี)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายคณิศร และประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

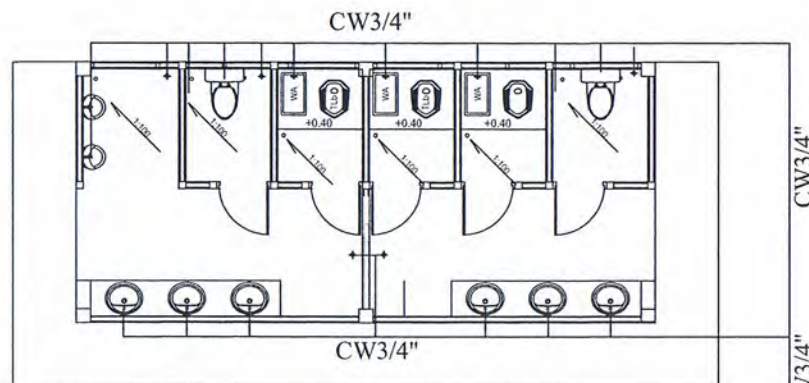
DRAWING TITLE :

เปลี่ยนระบบท่อน้ำดี

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

SN-04 12/18



แปลนระบบท่อน้ำดี
SCALE 1 : 75



รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

สัญลักษณ์

- ⊕-I ก๊อกน้ำชนิดบอลดวาล์ว
- ⋈-⋈ วาล์วประตูน้ำ
- Ⓜ- มอเตอร์

Diagram illustrating a wastewater treatment system with two circular tanks in series.

Left Tank (Clarifier):

- Top: วังซีเมนต์คอนกรีต Ø 1.00 ม. สูง 0.40 ม. จำนวน 5 วัง หรือ วังซีเมนต์คอนกรีต Ø 0.80 ม. สูง 0.33 ม. จำนวน 7 วัง
- Bottom: ส่วปิดทองเหลือง Ø 4" ปิด-เปิดได้
- Central Column: PVC Ø 4"

Right Tank (Bioreactor):

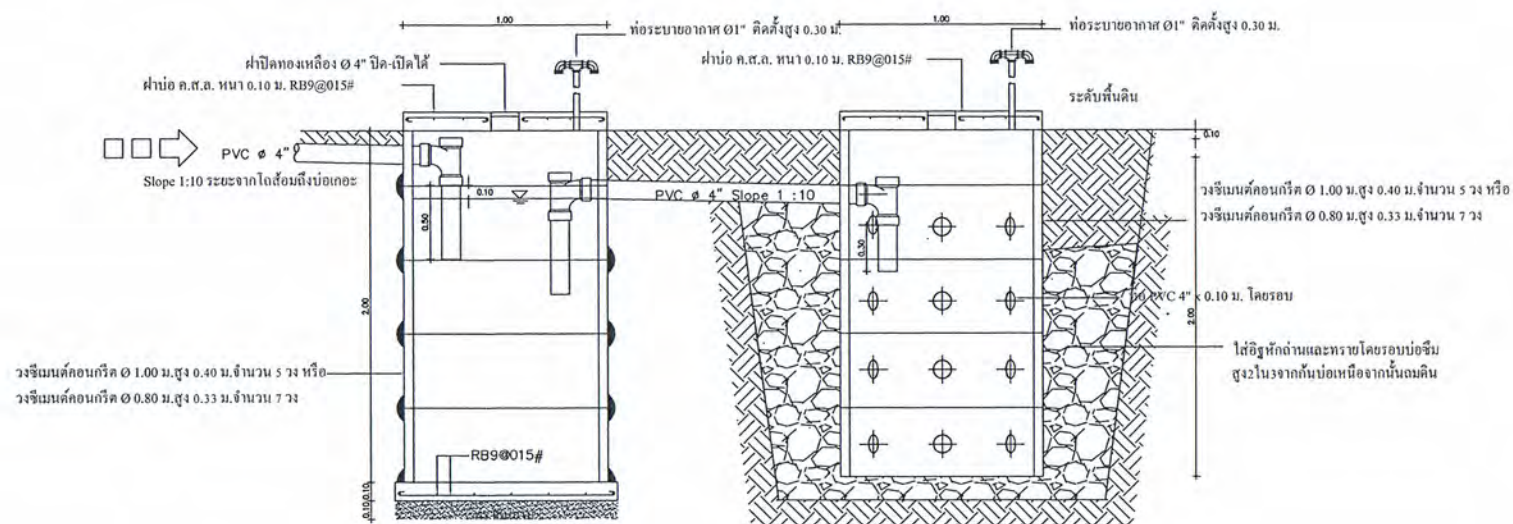
- Top: วังซีเมนต์คอนกรีต Ø 1.00 ม. สูง 0.40 ม. จำนวน 5 วัง หรือ วังซีเมนต์คอนกรีต Ø 0.80 ม. สูง 0.33 ม. จำนวน 7 วัง
- Bottom: ส่วปิดทองเหลือง Ø 4" ปิด-เปิดได้
- Central Column: PVC Ø 4"
- Internal Structure: ใส่โครงเหล็กถ้ำและทรายโครมบ่อซึม สูงในวังก่อนบ่อเพื่อหนีจากน้ำผิวดิน
- Outer Ring: ท่อ PVC 4" x 0.10 ม. โครม

Flow and Components:

- Flow direction: Indicated by arrows from left to right.
- Pipes: PVC Ø 4" connecting the tanks.
- Valves: ส่วปิดทองเหลือง Ø 4" ปิด-เปิดได้ (Copper valve Ø 4" open/close).
- Structural Elements: ใส่โครงเหล็กถ้ำและทรายโครมบ่อซึม (Place iron cage and chromite sand in the tank to prevent surface water from entering).
- Outer Ring: ท่อ PVC 4" x 0.10 ม. โครม (PVC 4" x 0.10 m. chrome).

บ่อเกรอะ
แปลน

บ่อซึม
แปลน



บ่อเกรอะ
รูปตัด

บ่อขี้ม
รูปตัด

โครงการล้มเสาอาดะ

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กิจานภาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวชัชโสภา เป็นคู่ช)

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กรานภาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวชัชโรภร เป็นลูก)

ลงชื่อ _____

(นางปรีเยดา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

အမှတ် : _____

ลงชื่อ _____
(นายทฤษฎี แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แบบขยายข้อเกราะ ข้อขึ้น

SCALE :	DWG. CODE.
---------	------------

DWG. No.

TOTAL DWG.

SN-05

13/18



โครงการ :

โครงการลุ่มลำอาณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)ลงชื่อ _____
(นางสาวไพโรจน์ เป็ญ)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกราน)ลงชื่อ _____
(นางสาวไพโรจน์ เป็ญ)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติมา โชควิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แดงระเสีจ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แปลนระบบไฟฟ้า

SCALE :

DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

EE-01

14/18

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

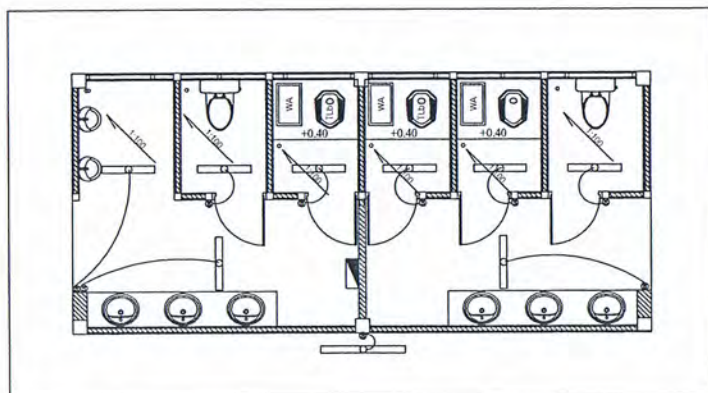
อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มอก.

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
ขั้วหลอดสปริงคั่น เป็นกล่องโลหะพื้นสีขาวหลอดเปลือย
- □ โคมไฟ FLUORESCENT 1x18 W. ใช้หลอดสี DAY LIGHT
ขั้วหลอดสปริงคั่น เป็นกล่องโลหะพื้นสีขาวหลอดเปลือย
- Ⓢ สวิตช์เปิด - ปิด แบบตั้งผนัง ติดตั้งสูง 1.10 เมตร
- ▬ แผงควบคุมไฟฟ้าแบบตู้เซอร์กิตขนาด 4 ช่อง (พร้อมลูกเซอร์กิต)



แปลนระบบไฟฟ้า

SCALE

1 : 75



โครงการ :

โครงการพัฒนาลำอาวตะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กิจจานุจวน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวชไมพร เป็นสุระ)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กิจจานุจวน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวชไมพร เป็นสุระ)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประจักษ์ ใจศิริ)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

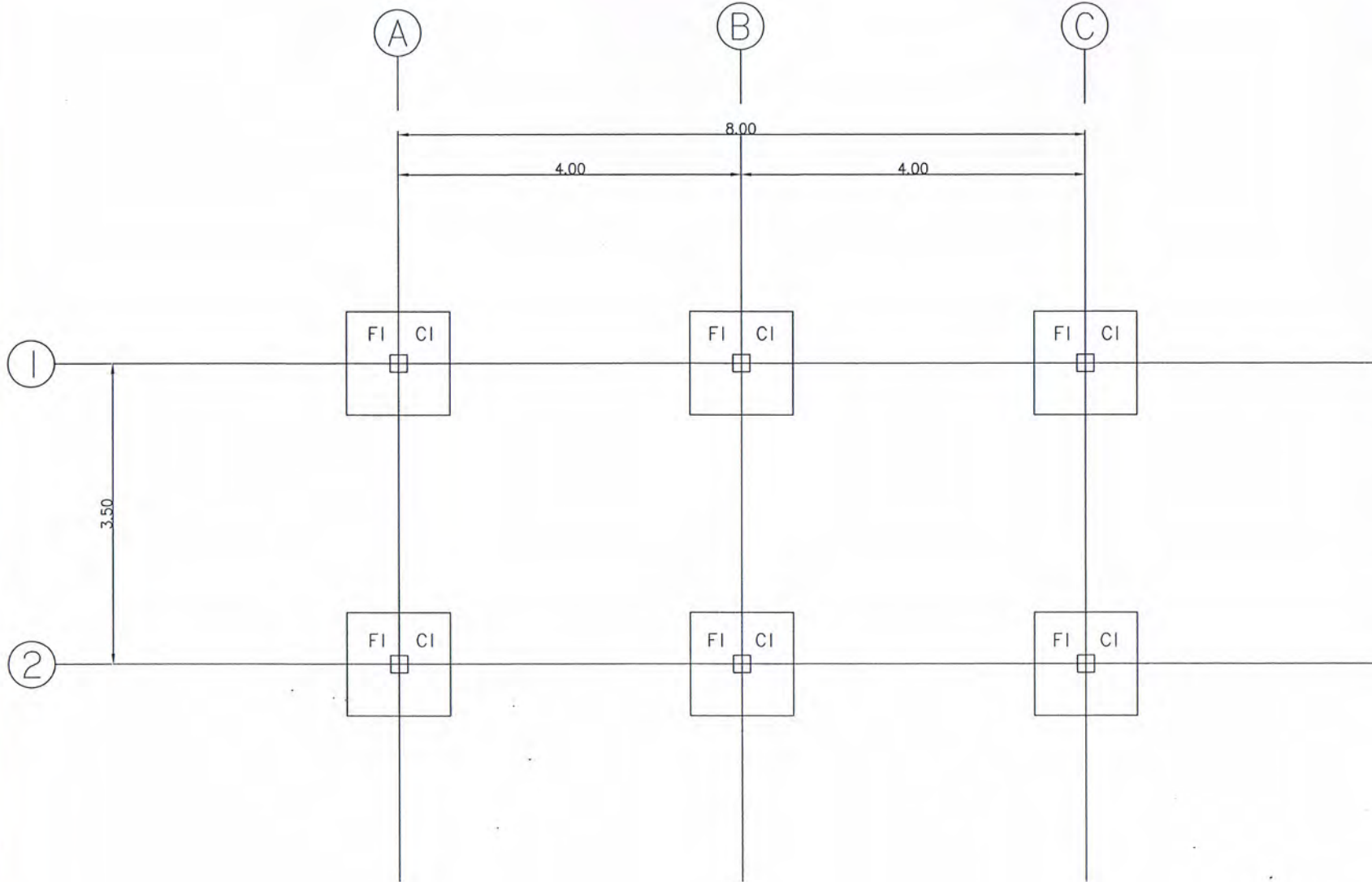
DRAWING TITLE :

แปลนฐานราก

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

S-01 15/18



แปลนฐานราก

1 : 50 SCALE



โครงการ :

โครงการพัฒนาระบบ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานป้องกันควบคุม
โรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กราบทาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติมา โสภณกุล)
รองผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายคณิศร แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุม

DRAWING TITLE :

แปลนโครงสร้าง คานคอดิน

SCALE :

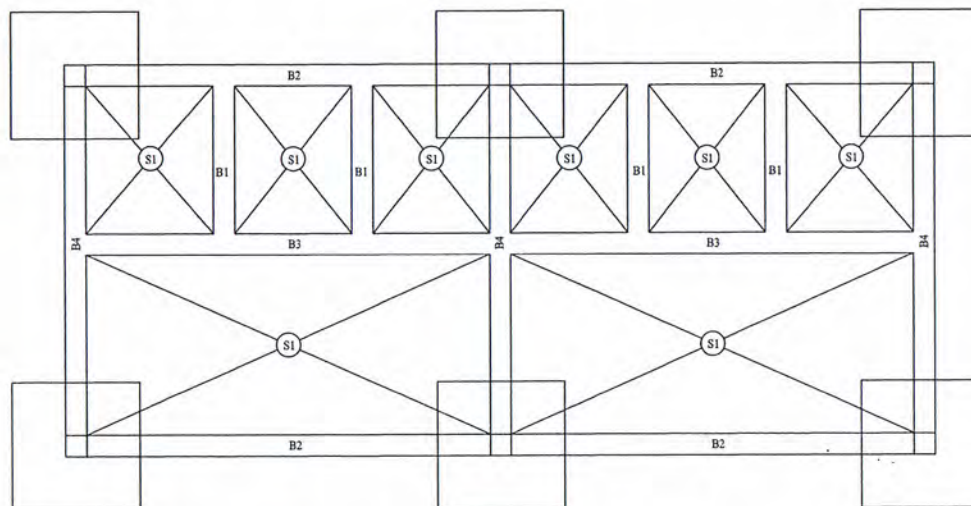
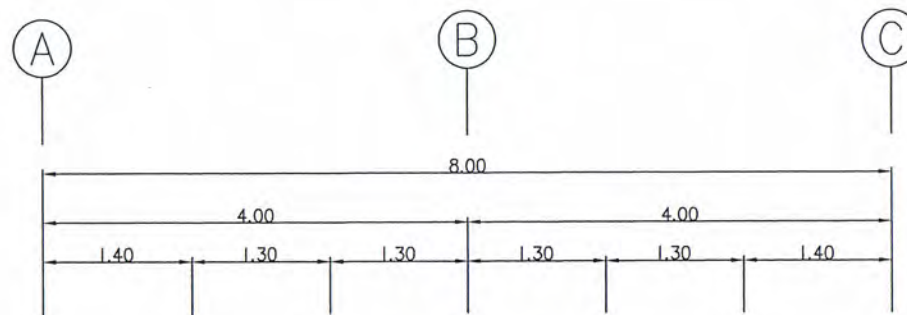
DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

S-02

16/18



แปลนโครงสร้าง คานคอดิน

1 : 50

SCALE



โครงการ :

โครงการพัฒนาลำอาวณะ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กิจาภิรณ)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประโชติ กิจาภิรณ)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิไลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางเบญจมา ชัยศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิชญ์ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แปลนโครงเหล็กหลังคา

SCALE :

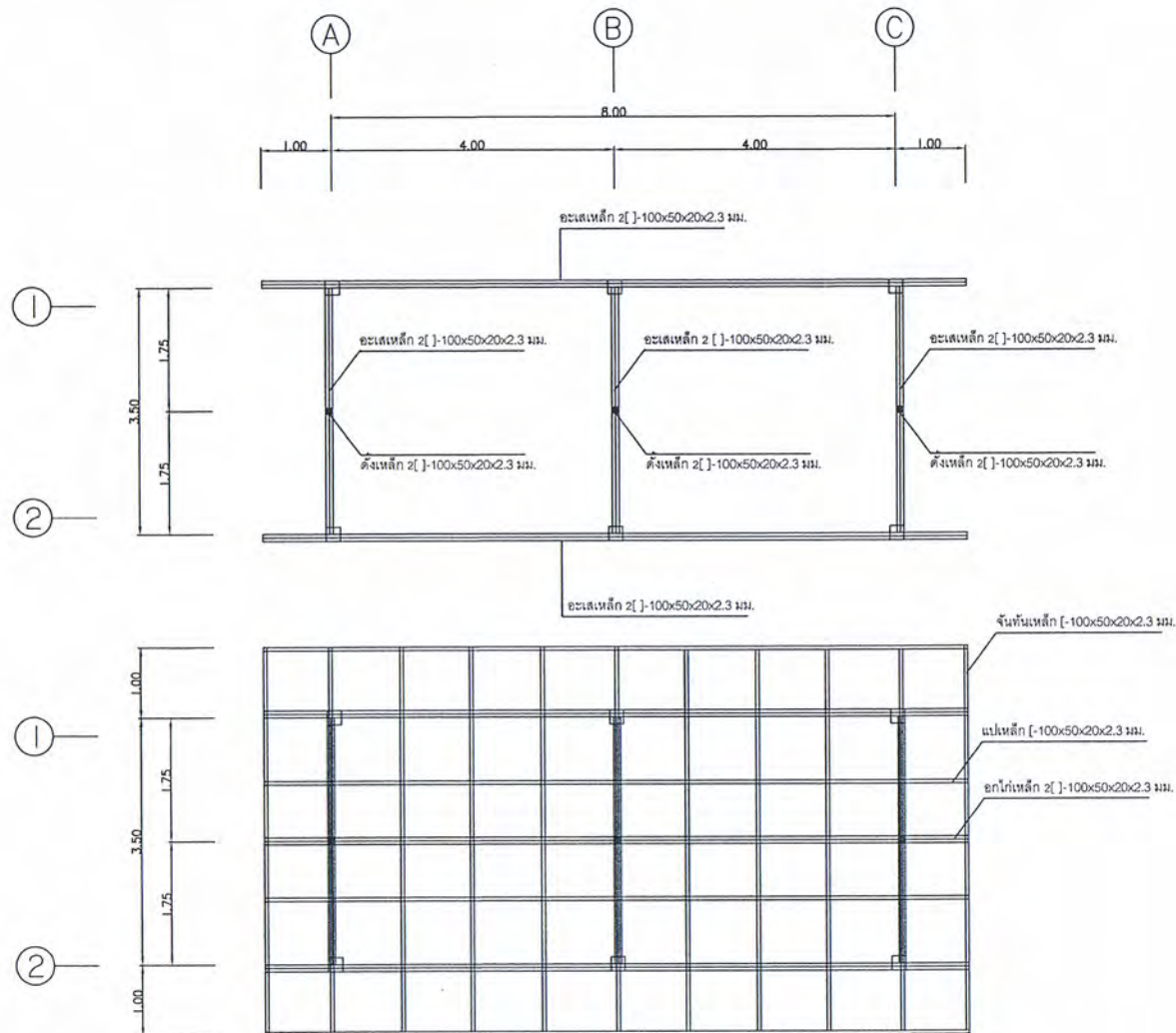
DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

S-03

17/18



แปลนโครงเหล็กหลังคา

1 : 75

SCALE



โครงการ :

โครงการพัฒนาศูนย์

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกรงาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ _____
(นายประสิทธิ์ กรานกรงาน)

ลงชื่อ _____
(นางสาววิมลพร เป็นสุข)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ _____
(นางประติมา ใจศิริกุล)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ _____
(นายพิษณุ แสงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แบบขยายฐานราก คาน พื้น

SCALE :

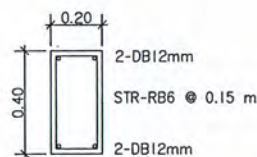
DWG. CODE.

DWG. No.

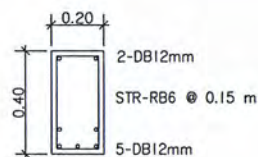
TOTAL DWG.

S-04

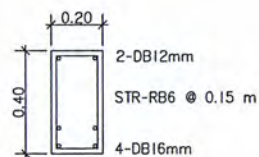
18/18



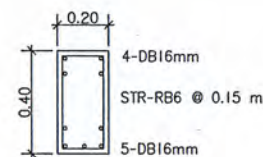
B1



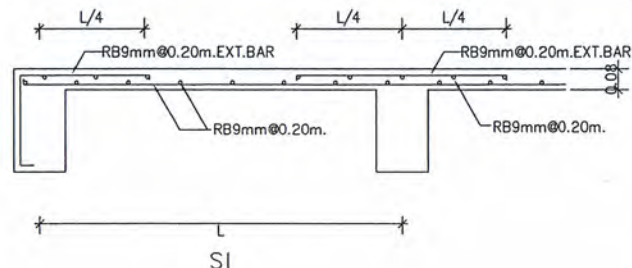
B2



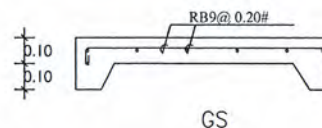
B3



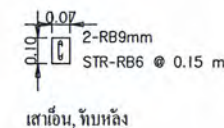
B4



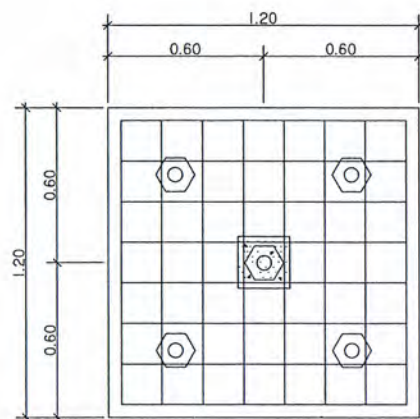
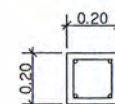
SI



GS



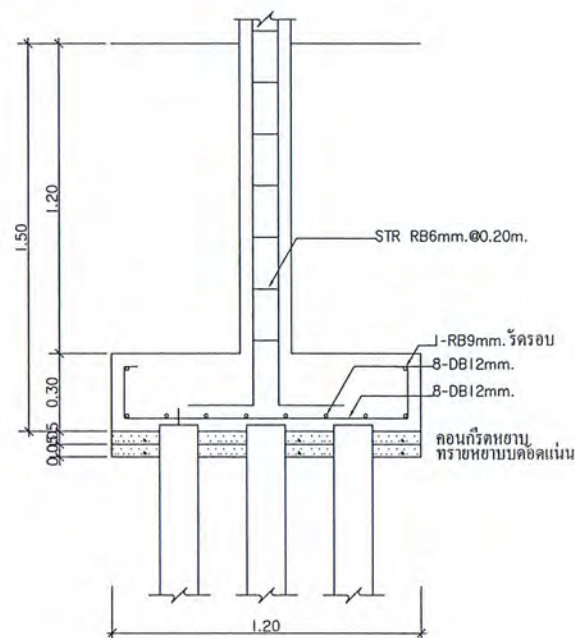
เสาเอ็น, ทับหลัง



FI

แบบขยายฐานราก

NO SCALE



FI

ลับ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

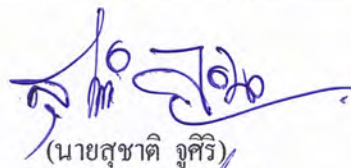
☐	ประเภท	อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 5 ห้อง)			
☐	สถานที่ก่อสร้าง	0			
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ			
☐	แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่	แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	พื้นที่อาคาร	28 ตร.ม.	
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ป: จำนวน 18	แผ่น	จำนวนชั้น 1	ชั้น
☐	ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557	☐	ปรับราคาเมื่อวันที่	

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

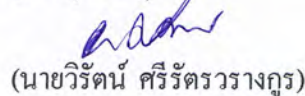
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจริญชัย - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ตอกเสาเข็ม	เสาเข็มเจาะ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	396,188	0	
	ราคารวมค่า Factor F 1.2708	503,476	0	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ (ถ้ามี)	0	0	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	0	0	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	0	0	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		503,476	0	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ		503,000	0	
(ห้าแสนสามพันบาทถ้วน)				
พื้นที่อาคาร 28 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา		17,964	บาท / ตร.ม

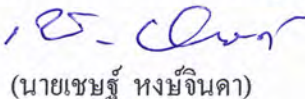
ผู้ประมาณการ


(นายสุชาติ จูศิริ)

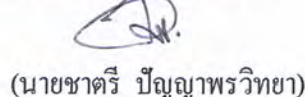
หัวหน้ากลุ่มประมาณการ


(นายวิรัตน์ ศรีรัตนราษฎร์)

หัวหน้างานโยธา


(นายเชษฐ หงษ์จินดา)

หัวหน้ากลุ่มควบคุม ฯ 2


(นายชาตรี ปัญญาพรวิทยา)

ราคาค่าก่อสร้างต้นฉบับ *ส่วนราชการ 550*

แบบเลขที่ *แบบกรมอนามัย*

วันที่ *8* / *กค* / *57*

หมายเหตุ

1.) ราคาค่าก่อสร้างนี้เป็นราคาตามแบบมาตรฐาน ไม่รวมราคาของรายการประกอบแบบ ที่จะกำหนดรายการ

ประกอบแบบก่อสร้างเฉพาะที่ภายหลัง ซึ่งอาจจะเป็นเงินเพิ่มขึ้นหรือลดลง ตามรายการประกอบแบบก่อสร้าง

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

ลับ

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		อาคารสามสาธารณะ (แบบ 5 ห้อง)		แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง		0		แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก		หมายเหตุ	
		ไม่ตอกเสาเข็ม	ตอกเสาเข็ม		
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)				
1	กลุ่มงานที่ 1				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไร่ และภาษี)				
	1.1 งานโครงสร้าง				
	- งานโครงสร้างทั่วไป		118,959		
	1.2 งานสถาปัตยกรรม				
	- งานหลังคา - โครงหลังคา		48,950		
	- งานพื้น - ผิวพื้น		44,010		
	- งานผนัง - ผิวผนัง		50,325		
	- งานประตู - หน้าต่าง		14,170		
	- งานสุขภัณฑ์		56,855		
	- งานทาสี		13,264		
	1.3 งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		38,115		
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		11,540		
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	0	396,188		

สถานที่ก่อสร้าง 0

ฉบับ

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

[illegible]

File:57-07-06- อาคารร่วมสาธารณะ 5 ห้อง

ຄບ

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

File:57-07-06- อาคารร่วมสาธารณะ 5 ห้อง

สถานที่ก่อสร้าง 0

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

โครงการก่อสร้าง อาคารส้วมสาธารณะ (แบบ 5 ห้อง)

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง 0

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

File:57-07-06- อาคารส้วมสาธารณะ 5 ห้อง

๒
ฉบับ

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

File:57-07-06- อาคารส้วมสาธารณะ 5 ห้อง

๒
ฉบับ

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

[illegible]

สถานที่ก่อสร้าง 0

๖
ลบ

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	

สถานที่ก่อสร้าง 0

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

[illegible]

๒
ลป

ฉบับ

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	

แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่

แบบกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	9. งานระบบไฟฟ้า							
1	FL 1x36 W ขาเหล็กเปลี่ยนคิดเพดาน	ชุด	3	260	780	100	300	1,080
2	FL 1x18 W ขาเหล็กเปลี่ยนคิดเพดาน	ชุด	6	260	1,560	100	600	2,160
3	สวิตซ์10A250V 1S	ชุด	9	80	720	70	630	1,350
4	แผงควบคุมไฟฟ้าแบบตู้เซอรืกิด 4 ช่อง							
	เบรกเกอร์ 15A 2P 1 ตัว	ชุด	1	1,800	1,800	200	200	2,000
5	เดินสายไฟ	จุด	9	400	3,600	150	1,350	4,950
	รวม				8,460		3,080	11,540

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูป

และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด

- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เล่นราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

๒
คป