

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ข้อกำหนดทั่วไป
- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลตั้งแต่ตั้งไว้ในแบบและรายการ เพื่อให้ได้งานที่สมบูรณ์และถูกต้อง

1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สมบูรณ์ใช้งานได้

1.3 ลูกบิณฑ์ทุกจุดจะต้องมีท่อระบบสุขาภิบาลมารองรับ ในกรณีที่แบบแปลนมิได้แสดงรายละเอียดไว้ ให้ถือว่ามีการเดินท่อพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนไปยังจุดนั้นด้วย โดยวิธีติดตั้งเช่นเดียวกับจุดอื่นๆ

1.4 หากมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบและรายการหรือข้อผิดพลาดเกี่ยวกับแบบและรายการ ต้องลงเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา โดยยึดความถูกต้อง ครบถ้วนและคุณภาพที่ดีกว่าเป็นหลัก
2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้งท่อ
- 2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้ข้อต่อลดเท่านั้น

2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อโวลโครก ท่อระบายน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำฝน ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดข้อโค้ง 45°ประกอบกับ ข้อต่อลามทางว้าย ยกเว้นในตำแหน่งซึ่งไม่สามารถใช้ข้อต่อลามทางว้ายได้จึงอนุญาตให้ใช้ลามทางที่ว้ายได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อลามทางฉากโดยเด็ดขาด

2.3 ห้ามเดินท่อประปามารรจกับท่อโวลโครกหรือท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด หากแนวท่อประปาจำเป็นต้องเดินตัดหรือชนานกับท่อโวลโครกหรือท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อประปาคงต้องอยู่เหนือท่อนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
3. การแขวนยึดท่อและการยึดท่อ
- การเดินท่อในอาคารจะต้องแขวนหรือยึดโยงไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

3.1 ท่อในแนวตั้ง ต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร

3.2 ท่อในแนวราบ ต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 1.50 เมตร และทุกระยะท่อจะต้องมียึดแขวนหรือรองรับ
4. ชนิดของท่อ

ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน
โวลโครก	S.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	1 : 75
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94-2517	
ระบายน้ำทิ้ง	W.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	1 : 75
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94-2517	
ระบายอากาศ	V.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	—
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94-2517	
ประปา	CW.	ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	—
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94-2517	

5. การทดสอบและตรวจสอบ
- 5.1 การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อจะต้องตรวจสอบและทดสอบ ทั้งคุณภาพและมีวิธีการติดตั้ง

5.2 การทดสอบท่อระบายน้ำฝนที่ใช้ปลั๊กอุดช่องทางออกทุกจุด ยกเว้นจุดลงสู่ดักแล้วต่อท่อจากจุดลงสู่ดักขึ้นไป 3 เมตร เติมน้ำจนเต็มระบบแล้วทิ้งไว้ 15 นาที หากระดับน้ำไม่ลดระดับลงถือว่าใช้ได้

5.3 ท่อรั่ว ซ้ำรดเสียหาย ไม่ว่าจะเนื่องด้วยความบกพร่องของวัสดุหรือการติดตั้งที่ดี ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ และทำการทดสอบอีก จนกว่าการติดตั้งท่อนั้นจะเรียบร้อยทุกประการ
6. การทำความสะอาด

การทำความสะอาดท่อหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดระบบท่อทั้งหมด รวมทั้งเครื่องสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่ประกอบในระบบ ทั้งภายนอกและภายใน โดยเช็ดถูขัดล้าง น้ำมัน,จารบี,เศษโลหะ และสิ่งสกปรกต่าง ๆออกให้หมด หากการทำความสะอาดระบบท่อนี้สร้างความเสียหายแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมส่วนนั้นๆให้คืนดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล			
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	ท่อระบายน้ำโวลโครก		บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
	ท่อระบายน้ำทิ้ง		
	ท่อระบายอากาศ		
	ท่อน้ำประปา		

แบบก่อสร้าง

แผ่นที่	รายการ
1.	สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง
2.	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น
3.	รูปตัดตามแปลนระบบสุขาภิบาล
4.	แปลนและไอโซเมตริกกระบบสุขาภิบาลท่อน้ำ

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ

บ้านลอยน้ำ

วิศวกรผสมสุขาภิบาล		วิศวกร
		วิศวกร
เขียนแบบ	สมศิริ มัดกิจ	ช่างเขียนแบบ
		ทนายเขียนแบบ
สำรวจจริงวัด		ช่างสำรวจ
		ทนายสำรวจ

นายช่างใหญ่

ผู้อำนวยการสำนัก

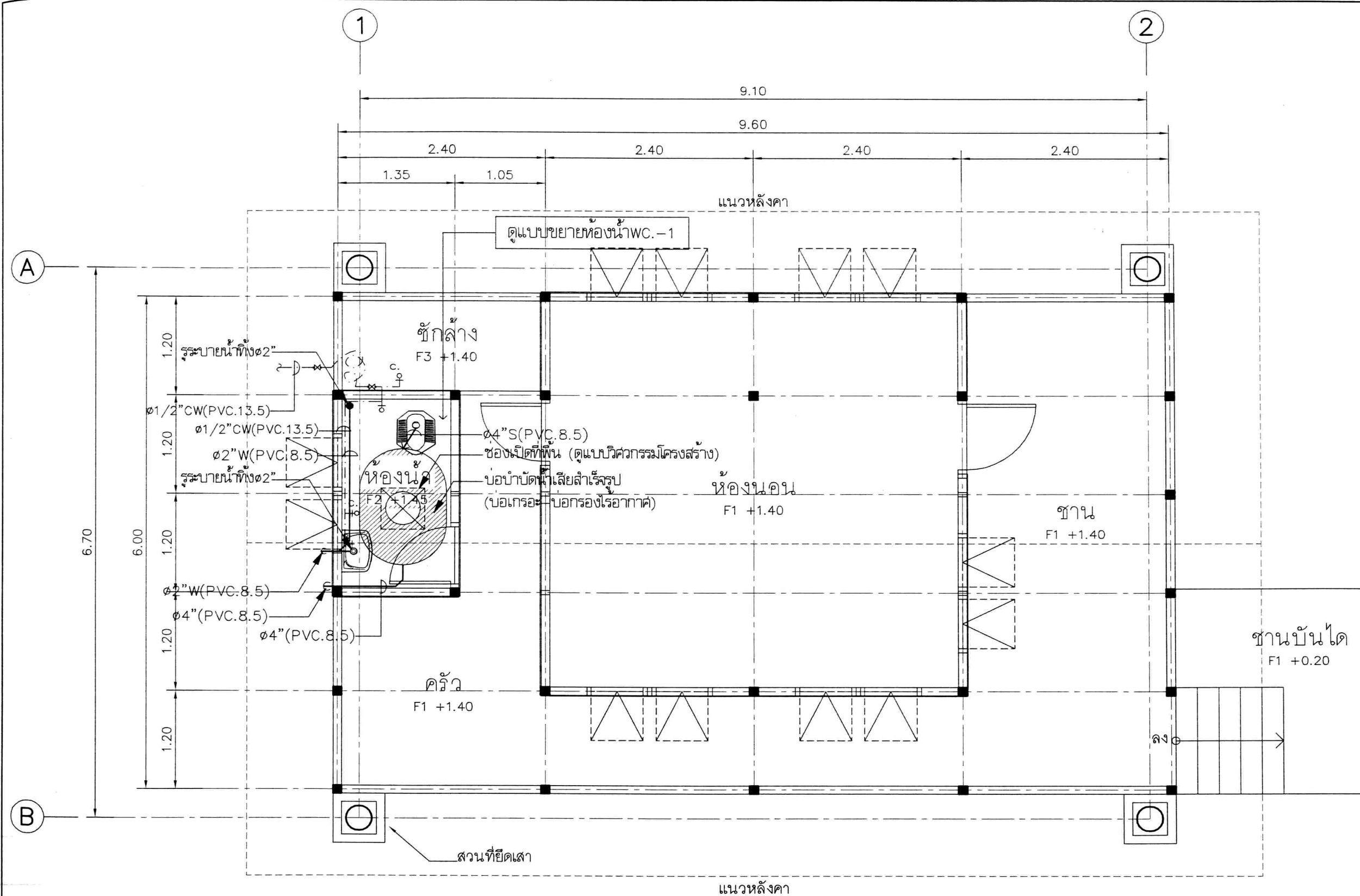
อนุมัติ

แสดงแบบ

อธิบดี

สำเนาแบบและรายการประกอบแบบ

มาตราส่วน	—	เลขที่แบบ	ธ.ธ.1638-1
วัน เดือน ปี	7-3-2551	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนเลขที่	เลขที่เก็บแบบ	1	4



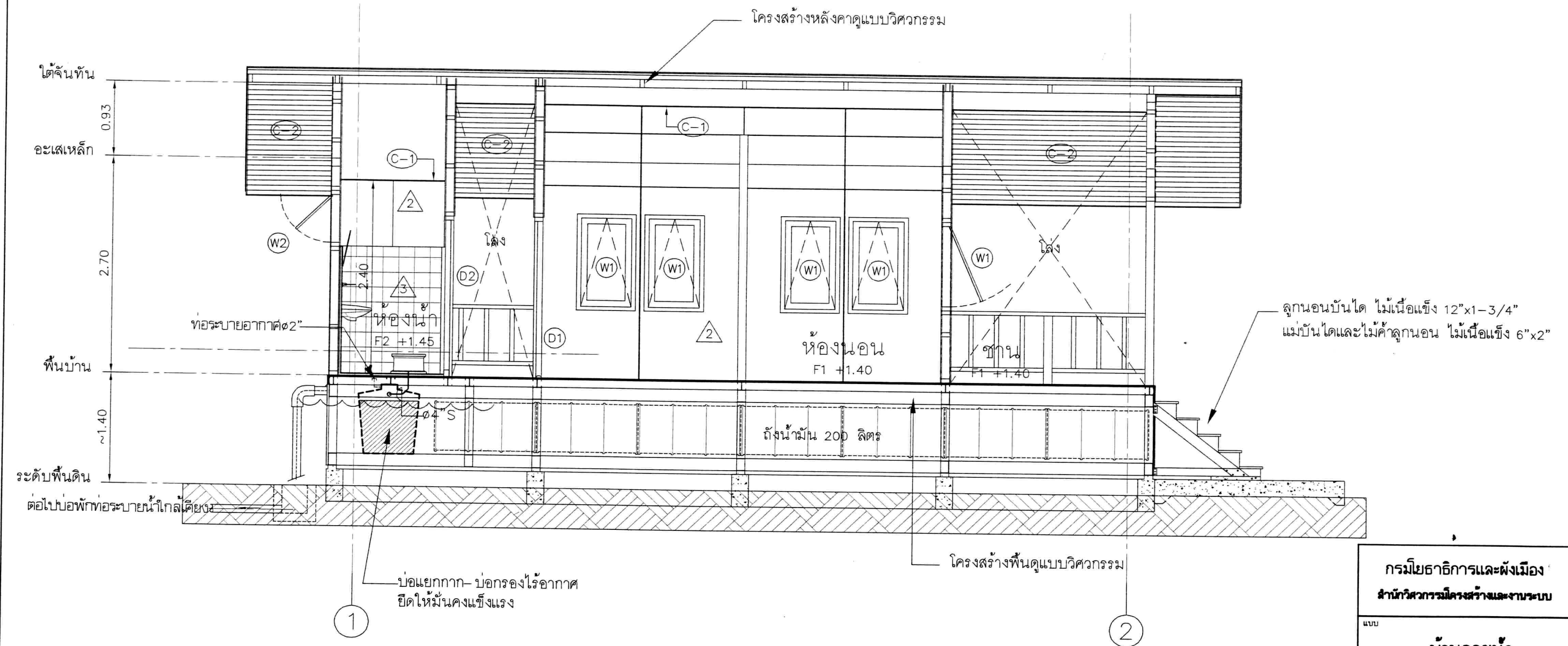
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น 1 : 50

บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ชนิดความสูงรวมของบ่อไม่เกิน 1.00ม.)

- บ่อแยกกาก ขนาด 750 l.
- บ่อกรองไร้อากาศ ขนาด 250 l.

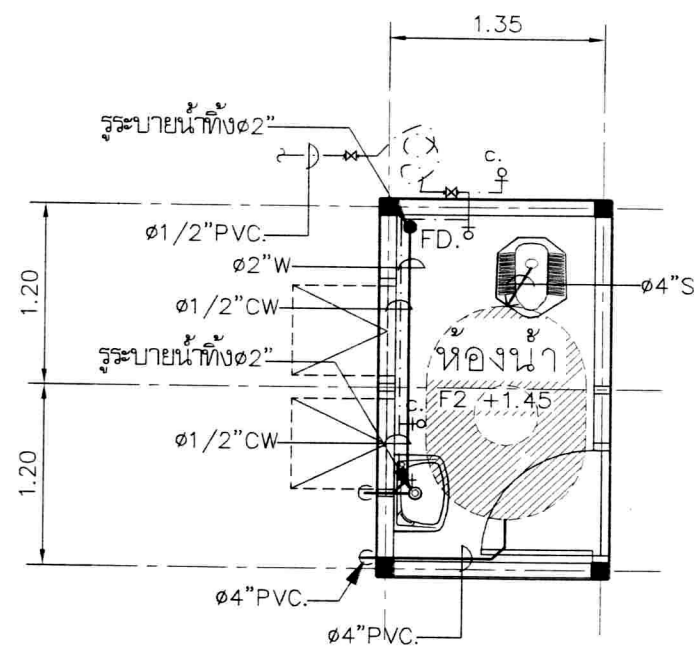
ยึดกับโครงสร้างให้แข็งแรงตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ			
บ้านลอยน้ำ			
วิศวกรผู้ออกแบบ	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
เขียนแบบ	สมคิด ภูมิภัก	ช่างเขียนแบบ	ทนายเขียนแบบ
สำรวจจริง		ช่างสำรวจ	ทนายสำรวจ
นายช่างใหญ่			
ผู้อำนวยการสำนัก			
อนุมัติ			
แสดงแบบ			
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น			
มาตราส่วน	1:50	เลขที่แบบ	8.6.1639-2
วัน เดือน ปี	7-3-2551	แผ่นที่	2
ใช้แทนเลขที่	เลขที่เก็บแบบ	จำนวนแผ่น	4



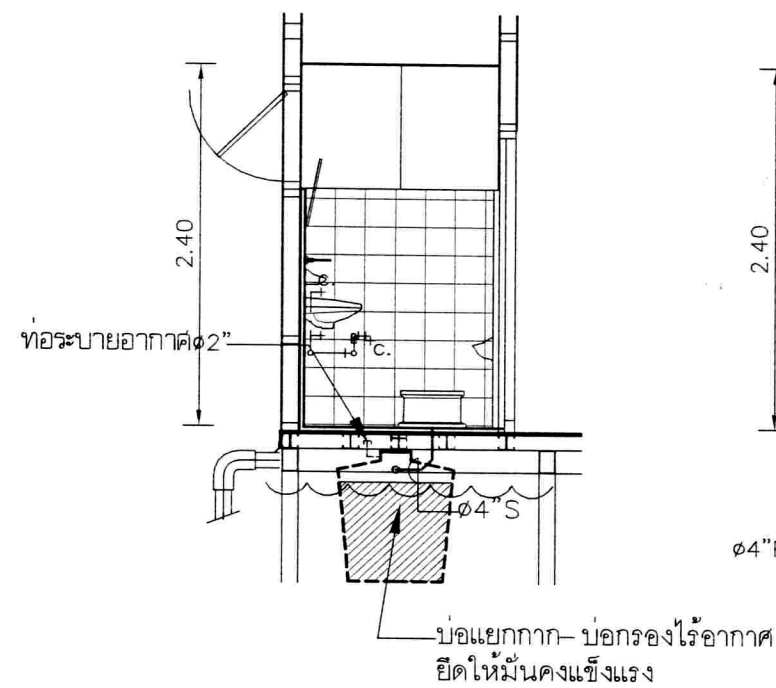
รูปตัดตามแปลนระบบสุขาภิบาล 1 : 50

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ บ้านลอยน้ำ			
วิศวกรตรวจสอบ	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
เขียนแบบ	สมศิริ มิตกิจ	ช่างเขียนแบบ	ทนายเขียนแบบ
สำรวจจริง		ช่างสำรวจ	ทนายสำรวจ
นายช่างใหญ่			
ผู้อำนวยการสำนัก	อ.วิชัย ก.วิเศษ		
อนุมัติ	อ.วิชัย ก.วิเศษ		
แสดงแบบ	รูปตัดตามแปลนระบบสุขาภิบาล		
มาตราส่วน	1:50	เลขที่แบบ	บ.บ.1839-3
วัน เดือน ปี	7-3-2551	แผ่นที่	3
ใช้แทนเลขที่	เลขที่แบบ	จำนวนแผ่น	4



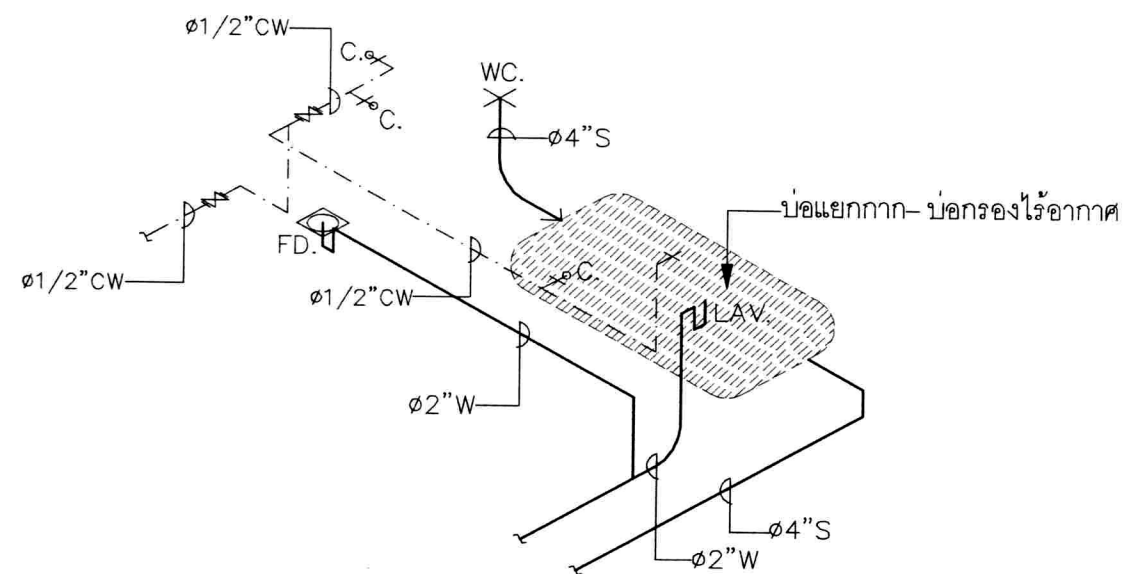
แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ WC.-1

1 : 50



รูปตัดตามแปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ

1 : 50



ไอโซเมตริกกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ WC.-1

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ บ้านลอยน้ำ		
วิศวกร	พช	วิศวกร
	กช	วิศวกร
เขียนแบบ	สมศิริ มัดกิจ	ช่างเขียนแบบ
	ทนายเขียนแบบ	ทนายเขียนแบบ
สำรวจจริงวัด		ช่างสำรวจ
		ทนายสำรวจ
นายช่างใหญ่		
ผู้อำนวยการสำนัก		
อนุมัติ		
แสดงแบบ		
แปลนและไอโซเมตริกกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ		
มาตราส่วน	1:50	เลขที่แบบ
วัน เดือน ปี	7-3-2551	แผ่นที่
ใช้แทนเลขที่	เลขที่เก็บแบบ	จำนวนแผ่น
	4	4