



บ้านพัก 2 ห้องนอน

สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

รายการวัสดุก่อสร้าง		SYMBOLS & LEGEND		หมายเหตุ	
รายการวัสดุ 1. ไม้ คอก 5x5 นิ้ว 2. ไม้ คอก 5x5 นิ้ว 3. ไม้ คอก 5x5 นิ้ว 4. ไม้ คอก 5x5 นิ้ว 5. ไม้ คอก 5x5 นิ้ว					
รายการวัสดุปูนซีเมนต์ 1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 42.5 2. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 42.5		หมายเหตุ ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร 02-561-4805 ตรวจ รับรอง อนุญาต แบบสิ่งก่อสร้าง		นายช่างโยธา ตรวจ สถาปนิก ตรวจ วิศวกรโยธา ตรวจ วิศวกรไฟฟ้า ตรวจ หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ หัวหน้าฝ่ายเทคนิควิศวกรรม ตรวจ ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม ตรวจ ปฏิบัติราชการแทน ตรวจ อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ตรวจ วันที่ 24 เดือน เดือน พ.ศ.	
รายการวัสดุปูนซีเมนต์ 1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 42.5 2. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 42.5		หมายเหตุ ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร 02-561-4805 ตรวจ รับรอง อนุญาต แบบสิ่งก่อสร้าง		นายช่างโยธา ตรวจ สถาปนิก ตรวจ วิศวกรโยธา ตรวจ วิศวกรไฟฟ้า ตรวจ หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ หัวหน้าฝ่ายเทคนิควิศวกรรม ตรวจ ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม ตรวจ ปฏิบัติราชการแทน ตรวจ อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ตรวจ วันที่ 24 เดือน เดือน พ.ศ.	
รายการวัสดุปูนซีเมนต์ 1. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 42.5 2. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 42.5		หมายเหตุ ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร 02-561-4805 ตรวจ รับรอง อนุญาต แบบสิ่งก่อสร้าง		นายช่างโยธา ตรวจ สถาปนิก ตรวจ วิศวกรโยธา ตรวจ วิศวกรไฟฟ้า ตรวจ หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม ตรวจ หัวหน้าฝ่ายเทคนิควิศวกรรม ตรวจ ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม ตรวจ ปฏิบัติราชการแทน ตรวจ อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ตรวจ วันที่ 24 เดือน เดือน พ.ศ.	

 ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT		
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4805		
แบบ อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่ 2)		
เขียนแบบ (นายทศพล โสภณิธร ภ.ด. 6165)		
สถาปนิก (นายทศพล โสภณิธร ภ.ด. 6165)		
ตรวจ วิศวกรโยธา (นายวิโรจน์ คำน้อย ภ.ด. 43593)		
ตรวจ วิศวกรไฟฟ้า (นายทศพล โสภณิธร ภ.ด. 6165)		
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม (นายทศพล โสภณิธร ภ.ด. 6165)		
หัวหน้าฝ่ายเทคนิควิศวกรรม (นายทศพล โสภณิธร ภ.ด. 6165)		
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม (นายทศพล โสภณิธร ภ.ด. 6165)		
ปฏิบัติราชการแทน (นายทศพล โสภณิธร ภ.ด. 6165)		
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช (นายทศพล โสภณิธร ภ.ด. 6165)		
วันที่ 24 เดือน เดือน พ.ศ.		
แบบแสดง		
ตารางรายการวัสดุ , วัสดุภัณฑ์ประกอบ		
แผ่นที่	A - 02	02
วันที่	24 ค.ค. 2549	29

รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป 1

1. บททั่วไป

- 1.1 การวัดระยะห่างระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ถือจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่นให้ถือตามแบบแสดง แต่ถ้าปรากฏว่าตัวเลขใดขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างติดต่อปรึกษาสถาปนิกผู้ออกแบบ เพื่อทำการแก้ไข ก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อไป
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบและรายการให้ละเอียดถี่ถ้วน และเข้าใจแบบโดยตลอด หากไม่เข้าใจ หรือมีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้นไม่ว่าในแบบหรือรายการ ให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถามจากสถาปนิกผู้ออกแบบเพื่อจะได้ชี้แจงให้ทราบ หรือแก้ไขข้อขัดแย้งนั้นๆ ต่อไป
- 1.3 ในกรณีที่วัสดุหรืออุปกรณ์ที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ ขาดแคลนหรือหายาก ให้ผู้รับจ้างหาวัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติหรือคุณภาพใช้งานเทียบเท่ากับวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาปนิกก่อนที่จะนำมาใช้ หรือประกอบในงานก่อสร้าง หากปรากฏว่าวัสดุหรืออุปกรณ์ ถูกนำมาใช้ก่อนการอนุมัติ และเมื่อมีการตรวจพบภายหลัง จากเจ้าของ,ผู้ควบคุมงานหรือสถาปนิกผู้ออกแบบก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

2. งานปิกฝั่ง-ทำระดับ

- 2.1 การปรับระดับพื้น ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการ โดยต้องทำการตัดดินไม้ ขุดตอ ถางหญ้าที่มีอยู่ในบริเวณที่จะก่อสร้างอาคาร และขนออกไปให้หมด
- 2.2 การปิกฝั่ง ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการวางผังอาคารให้ถูกต้องตามแบบแปลน และข้อกำหนดของเจ้าของงาน และต้องให้เจ้าของงานตรวจสอบก่อนลงมือทำงานในขั้นต่อไป
- 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปิกฝั่ง และถ่ายระดับอาคารให้ถูกต้องตามแบบ หากมีเหตุขัดข้องไม่ว่ากรณีใด เช่น กรณีเนื่องจาก สถานที่จริงไม่ตรงตามแบบ ให้แจ้งสถาปนิกเพื่อทำการแก้ไข
- 2.4 การกำหนดระดับให้ถือระดับ + 0.00 ม. เป็นระดับดินถมที่ปรับระดับแล้ว หากมีข้อขัดแย้ง ให้ถือคำชี้แจงของคณะกรรมการชี้สถานที่ซึ่งกำหนดไว้วันชี้สถานที่เป็นข้อยุติ
- 2.5 ระดับพื้นของอาคารให้มีความสูงจากระดับ + 0.00 ม. ตามรายละเอียดที่กำหนดเป็นตัวเลขในแบบ (หากมีการเปลี่ยนแปลงระดับพื้นเพื่อความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของงาน)
- 2.6 ผู้รับจ้างต้องระวังรักษา ถนน ต้นไม้ ถนน อาคาร และสิ่งก่อสร้างใกล้เคียงบริเวณก่อสร้างรวมทั้งซ่อมแซมส่วนที่เสียหายอันเกิดจากการก่อสร้าง ให้มีสภาพดังเดิม ผู้รับจ้างมีหน้าที่จะต้องปรับดินที่บริเวณหน้าอาคาร และเก็บวัสดุที่รื้อจกกองให้เรียบร้อย และปรับบริเวณรอบอาคารให้ถูกต้องตามแบบแปลน ผังบริเวณ พร้อมทั้งเก็บวัสดุและสิ่งอื่นๆ ให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงาน

3. งานคอนกรีต

- 3.1 คอนกรีตให้ใช้อัตราส่วน 1:2:4: โดยปริมาณทรายใช้ทรายสะอาดปราศจากเปลือกหอย ขากล็ด ดิน หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนักของคอนกรีต น้ำจะต้องสะอาดปราศจากกรด หรือด่าง ห้ามนำน้ำจากลำคลอง, บ่อน้ำท่วมขังมาใช้ ในการผสมหรือการปรมคอนกรีต หินต้องเป็นหินจากโรงงานไม่หิน ซึ่งกำหนดให้หินดังนี้ หินที่ใช้ในงาน เสา,คาน ให้ใช้หิน 3/4" - 1 1/2" หินที่ใช้ในงานพื้นให้ใช้หิน 3/4" - 1" ขนาดของหินหรือทรายให้วัดโดยร่อนผ่านตะแกรง และจะต้องมีความแหลมคม สามารถให้คอนกรีตเกาะยึดได้ดี
- 3.2 การเทคอนกรีตทุกครั้งอนุญาตให้เทคอนกรีตได้เฉพาะเวลาบ่ายหรือเย็นหรือเฉพาะสภาพที่ไม่ร้อนจัดเท่านั้น และก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง จะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้า ทั้งนี้เพื่อตรวจสอบแบบโครงสร้าง เหล็กเสริมงานเป็นที่เรียบร้อย จึงทำการเทคอนกรีตต่อไป การทำต้องมีการกระทุ้งเพื่อให้คอนกรีตรวมตัวกันได้ดีหลังจากถอดแบบแล้ว ถ้าเกิดมีโพรง ในเนื้อคอนกรีต ซึ่งวิศวกรพิจารณาแล้วเห็นเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนัก ผู้รับจ้างจะต้องทำการทุบและเทใหม่ ตามคำแนะนำของวิศวกรโดยไม่มีข้อขัดแย้งใดๆ เมื่อทำการถอดแบบแล้ว จะต้องมีการปรมคอนกรีต ด้วยวิธีที่ถูกต้อง
- 3.3 การปรมคอนกรีต เสา คาน ให้ใช้กระสอบป่าน หุ้มให้ทั่วแล้วรดน้ำให้ชุ่มตลอดเวลา การปรมส่วนที่เป็นพื้นคอนกรีต ให้ใช้ดินเหนียวกันขอบ โดยรอบแล้วรดน้ำทิ้งไว้ 5 วัน ในระหว่างการปรมคอนกรีต ห้ามมิให้น้ำหนักใดๆมากดทับเด็ดขาด ค่าแรงอัดประลัยคอนกรีตจะต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. CUBE TEST 15 x 15 x 15cm. ที่อายุ 28 วัน ไม่แบบข้างเสา คาน จะถอดหลังจากเทคอนกรีตแล้ว 24 ชม. ส่วนไม้แบบรับท้องคาน ท้องพื้น ทุกกระยะไม่เกิน 2 เมตร จะถอดแบบได้หลังจากเทคอนกรีตแล้ว 14 วัน

- 3.4 งานคอนกรีตและปูนทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้ว ผิวคอนกรีตจะต้องได้ตั้งฉาก และได้ระดับ ในทางราบส่วนของเสาหรือคานตอนใดที่ต้องฝังเหล็กหรือสอดจะต้องจัดวางหรือฝังให้ถูกต้องตามตำแหน่งก่อนเทคอนกรีต ไม้แบบส่วนที่ต่อกันจะต้องจัดวางให้ถูกต้องต่อเนื่องก่อนเทคอนกรีต
- 3.4 คอนกรีตก่อสร้างต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน โดยวิธี CYLINDER TEST เหล็กเส้นกลม ใช้ชนิด SR 24 เหล็กข้ออ้อยใช้ชนิด SD 30 ปูนซีเมนต์โครงสร้าง ใช้ Portland Cement ประเภท 1 (ธรรมดา) ในพื้นที่ทั่วไป ยกเว้นการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีผลกระทบจาก ซัลเฟตและหรือดินมีความเป็นด่างสูง ให้ใช้ Portland Cement ประเภท 5 (ทนต่อซัลเฟต)

4. งานก่อ

- 4.1 ปูนก่อให้ใช้อัตราส่วน ปูนซีเมนต์/ปูนขาว/ทรายหยาบ เท่ากับ 1:1:6 หรือ 1:2:8
- 4.2 งานก่ออิฐฉาบปูนครั้งแผ่น/ชั้น จะต้องได้แนวตั้งหน้าหลังเสมอกัน

5. งานปูนฉาบ

ปูนฉาบใช้อัตราส่วนดังนี้

- 5.1 ผังผนังคอนกรีตหรืองานรื้อพื้นให้ใช้ ซีเมนต์/ปูนขาว/ทรายหยาบ 1:1:6 หรือ 1:2:8
- 5.2 ฉาบผนังฉาบผิวชั้นนอกทั่วไป ใช้ ปูนซีเมนต์/ ปูนขาว / ทรายหยาบ 1:2:8
- 5.3 งานปั้นบัวหรืองานต้องการผิวเรียบให้ใช้อัตราส่วน 1:1:6

6. งานฐานราก

- 6.1 ฐานรากเป็นฐานราก ค.ส.ล. ขนาดระยะให้ดูแบบโครงสร้าง
- 6.2 โครงสร้าง ต้องเป็นเข็มที่อยู่ในสภาพดี ก่อนและหลังการตอก
- 6.3 การตอกเข็มสามารถให้มีการเยื้องศูนย์กลางไม่เกิน 0.05 ม. ก่อนทำการเทคอนกรีต
- 6.4 ถ้ามีน้ำข้างกันหลุมให้สูบน้ำออกให้หมด แล้วจึงทำงานต่อไป

7. งานหลังคา


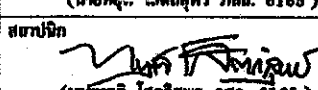
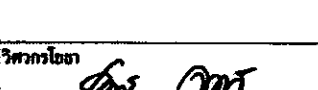
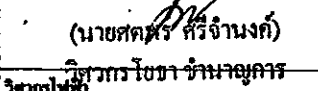
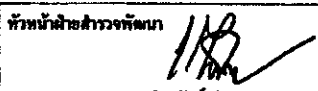
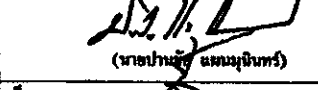


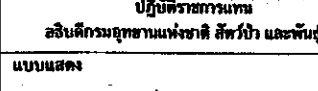
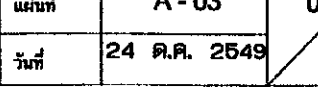
- 7.1 หลังคาให้มุงด้วยกระเบื้องลอนคู่ สีน้ำตาล
- 7.2 ครอบสันหลังคา ครอบข้าง หรือส่วนของหลังคาให้ใช้กระเบื้องชนิดเดียวกันกับหลังคา หรือใช้กระเบื้องชนิดอื่นก็ได้

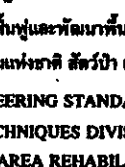









8. งานพื้น

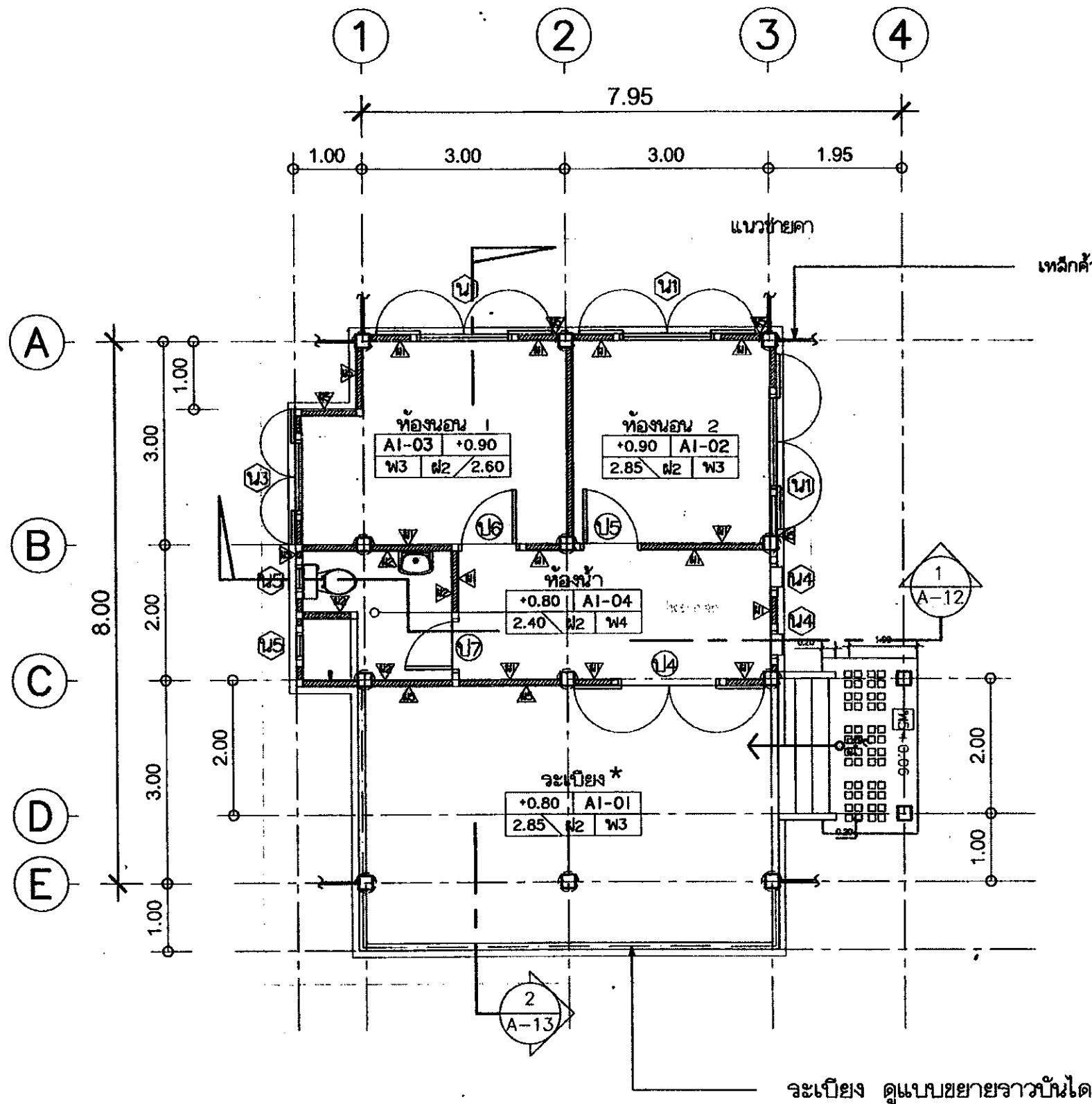
- 8.1 พื้นโดยทั่วไปเป็นพื้น ค.ส.ล. หล่อกับที่ ให้ผสมน้ำยากันซึมในเนื้อคอนกรีต
- 8.2 พื้นผิวอาคารทั้งหมดให้ใช้วัสดุซึ่งระบุไว้ในรายการพื้น หรือระบุไว้ในแบบ

9. งานผนัง

- 9.1 ผังโดยทั่วไปก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำพลาสติก นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น ซึ่งจะดูได้ตามกำหนดสัญลักษณ์ในแบบ
- 9.2 ผังที่สูงเกิน 2.00 ม. หรือยาวเกิน 3.00 ม. หรือทุกช่วงผนังที่หักมุม หรือจะต้องยึดกับวงกบหรือยึดกับส่วนใดให้ทำการหล่อเอ็น ค.ส.ล. ขนาดเท่าความหนาของผนัง โดยเสริมเหล็ก Ø 6 มม. 2 เส้น เหล็กปลอก Ø 6 มม. ระยะห่าง 20 ซม. การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเสียบเหล็ก Ø 6 มม. ไว้ทุกระยะห่าง 30 ซม. โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังอยู่ในเสาและคาน 10 ซม. เป็นอย่างน้อย เพื่อยึดผนังกับโครงสร้าง ผนังจะต้องเรียบได้แนวและไม่เป็นคลื่นมองเห็นไม่เรียบร้อย การก่อชนมุม การเว้นช่องสำหรับติดตั้งประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 เมตร ให้เสริมเอ็นเสา และคาน ค.ส.ล. เสมอ

	
ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT	
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4805	
แบบ อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่ 0)	
เขียนแบบ (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ภูม. 6165)	
สถาปนิก  (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ภูม. 6165)	
ตรวจ  (นายวิโรจน์ คำน้อย ภูม. 43593)	
วิศวกรโยธา  (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ภูม. 6165)	
ตรวจ  (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ภูม. 6165)	
วิศวกรไฟฟ้า  (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ภูม. 6165)	
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา  (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ภูม. 6165)	
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม  (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ภูม. 6165)	
เห็นชอบ  (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ภูม. 6165)	
เห็นชอบ  (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ภูม. 6165)	
อนุมัติ (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ภูม. 6165)	
แบบแสดง รายการประกอบแบบ 1	
แผ่นที่	A - 03
วันที่	24 ต.ค. 2549
	03
	29

		
ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT		
โทร 0-2561-4292-3 ต่อ 742		
โทร พ. 0-2561-4805		
อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่ ๑)		
ชื่อผู้รับ		
(นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕5)		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกร วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		
 (นายทูลี โสณิสิต ๐๕๐. ๕1๕๕)		
วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		

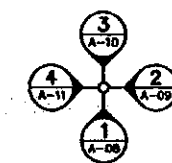


* ระเบียงจะต้องจัดวางให้อยู่ในทิศทางที่มองเห็นวิว
โดยสามารถปรับตำแหน่งของบันไดทางขึ้นได้ตามความเหมาะสม

แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน

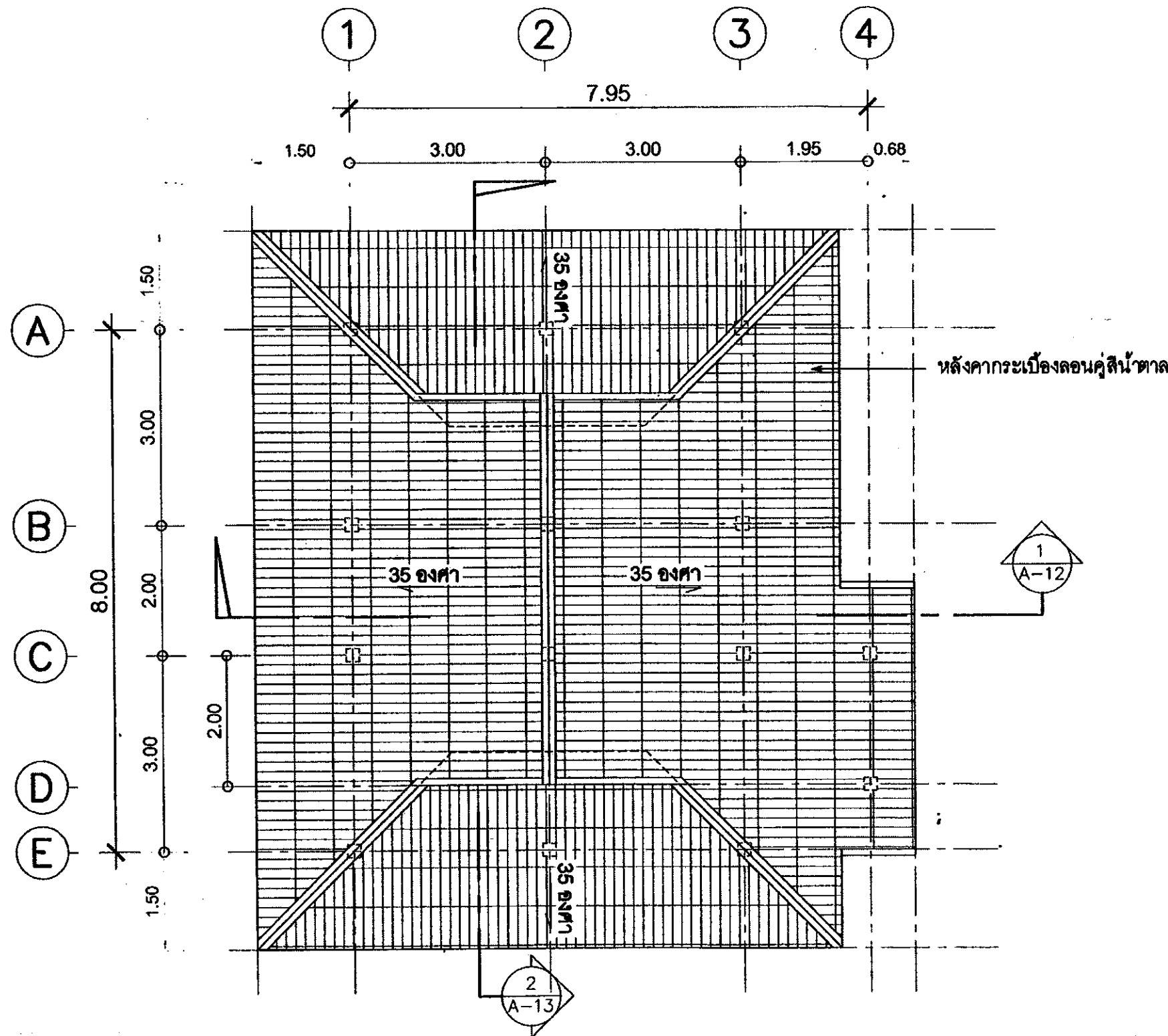
1:75



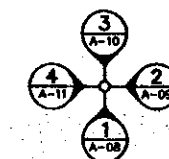
ทิศทางของรูปบ้าน

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร 02-561-4805 ตรวจ รับรอง อนุญาต และให้ก่อสร้าง	
นายช่างโยธา	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกรโยธา	ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจ
ตรวจ	หัวหน้างานตรวจ วิศวกร
ตรวจ	หัวหน้างานตรวจ นักวิศวกรรม
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม อนุญาต ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
วันที่	เดือน

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT	
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4805	
แบบ อาคารที่พัก 2 ห้องนอน (แบบที่ ๑)	
เขียนแบบ (นายทูลดี โสคติสุข ภ.ศ. ๑165)	
สถาปนิก (นายทูลดี โสคติสุข ภ.ศ. ๑165)	
ตรวจ วิศวกรโยธา (นายวิโรจน์ คำน้อย ภ.ศ. 43593)	
ตรวจ วิศวกรไฟฟ้า (นายพิเชษฐ ศรีจันทร์)	
วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธา ชำนาญการ	
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา (นายเรืองศักดิ์ หิมะสูง)	
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม (นายปานธิ์ แสงบุญนิก)	
เห็นชอบ (นายสมชาย บุตรบุญทอง) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ	
เห็นชอบ (นายสุวิทย์ พวงจิตตา) ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม	
อนุมัติ (นายประจักษ์ ทรัพย์ธรรมศิริ) ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
แบบแสดง แปลนพื้นชั้นล่าง	
แผ่นที่	A - 06
วันที่	24 ต.ค. 2549
06 29	



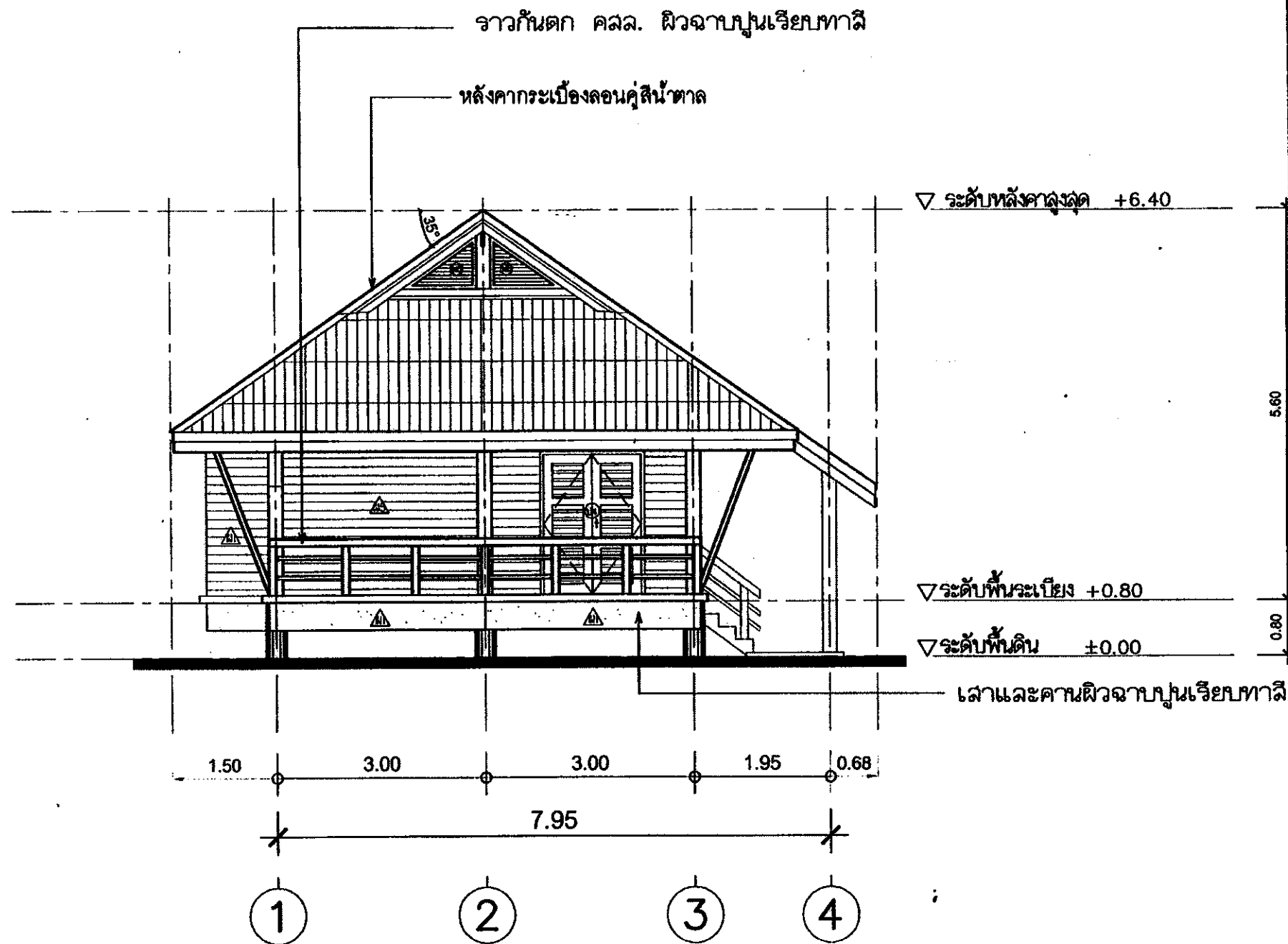
ผังหลังคา
มาตราส่วน 1:75



ทิศทางของรูปถ่าย

<p>ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาศูนย์อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร 02-561-4805 ตรวจ ไร่ระรอง อุบลรัตน์ แผนกสิ่งก่อสร้าง</p>	
นายช่างโยธา	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกรโยธา	ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจ
ตรวจ	
หัวหน้างาน	นายช่างโยธา
ตรวจ	
หัวหน้างาน	นายช่างโยธา
ตรวจ	
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม	
อนุญาต	
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาศูนย์อนุรักษ์	
ปฏิบัติราชการแทน	
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
วันที่	เดือน พ.ศ.

<p>ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาศูนย์อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT</p>	
<p>โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4805</p>	
<p>แบบ อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่ 0)</p>	
<p>เขียนแบบ (นายทศพร โสภณสุพร ภ.ศ. 6165)</p>	
<p>สถาปนิก (นายทศพร โสภณสุพร ภ.ศ. 6165)</p>	
<p>ตรวจ</p>	
<p>วิศวกรโยธา (นายวิชาญ คำน้อย ภ.ศ. 43593)</p>	
<p>ตรวจ (นายศุภพร ศรีจันทร์)</p>	
<p>วิศวกรไฟฟ้า นายวิชาญ คำน้อย</p>	
<p>หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา (นายเรืองศักดิ์ หิมาบุตร)</p>	
<p>หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม (นายชำนาญ แผนกโยธา)</p>	
<p>เห็นชอบ (นายสมชาย บุตรบุญทอง) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ</p>	
<p>เห็นชอบ (นายวิบูลย์ พวงจิตต์) ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม</p>	
<p>อนุมัติ (นายประยุทธ์ หล่อสุวรรณศิริ) ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาศูนย์อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช</p>	
<p>แบบแสดง ผังหลังคา</p>	
แผ่นที่	A-07 07
วันที่	24 ต.ค. 2549 29



- หมายเหตุ
- สีที่ใช้ทาสีผนัง ใช้สีเทาควันบุหรี่
 - สีที่ใช้ทาสีคานา ให้สีเทาควันบุหรี่โทนสีเข้มกว่าสีที่ใช้ทาสีผนัง
 - วัสดุและวิธีการทาสี ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของรายการประกอบแบบ

รูปด้าน


มาตราส่วน

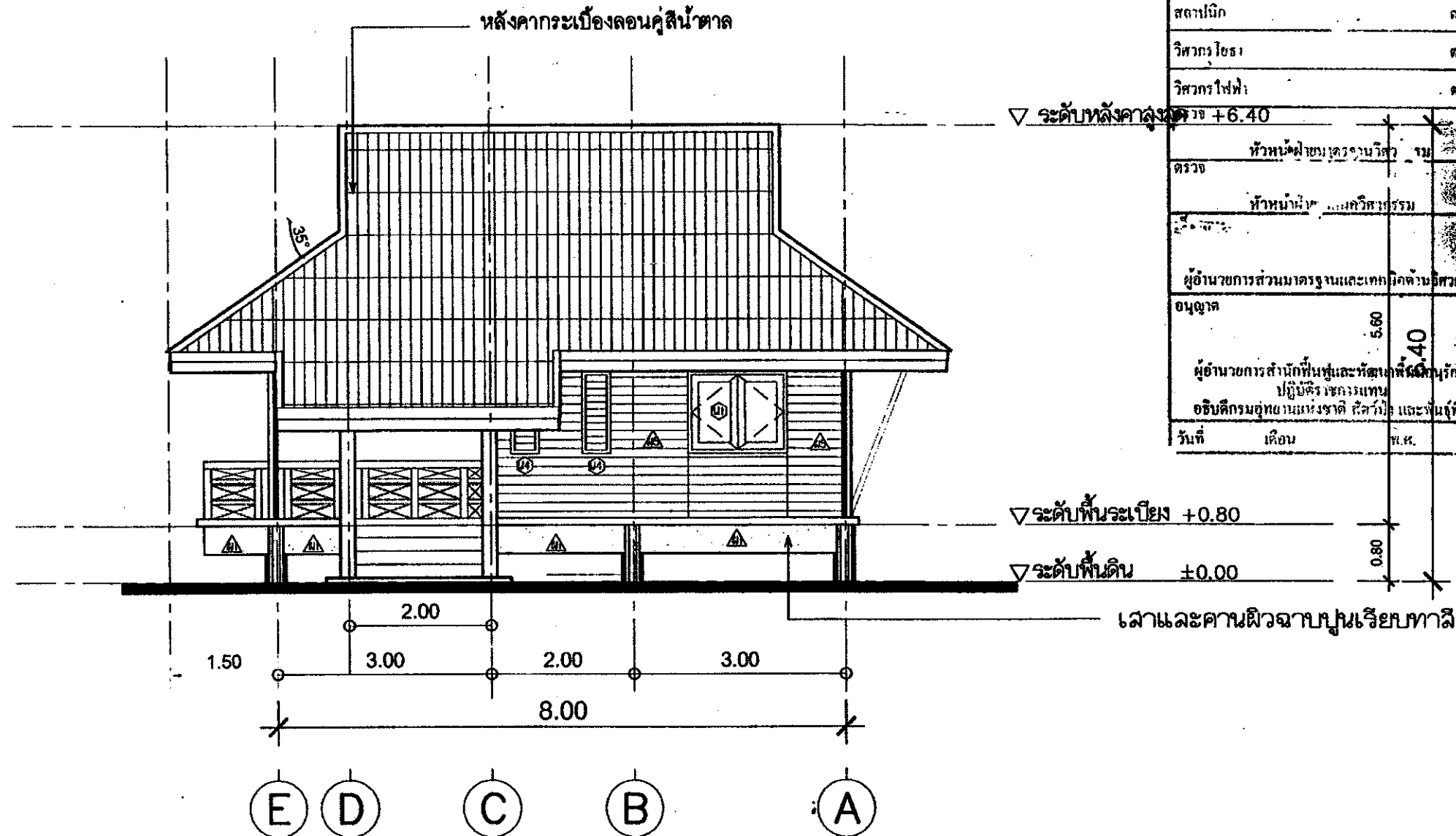
1:75

1

A-06

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม	
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์	
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
โทร. 02-561-4292-3 ถึง 742 โทรสาร. 02-561-4805	
ตรวจ รับรอง อนุมัติ และให้ก่อสร้าง	
นายช่างโยธา	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกรโยธา	ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจ
หัวหน้างาน	ตรวจ
หัวหน้าฝ่ายงาน	ตรวจ
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม	
อนุมัติ	
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์	
ปฏิบัติราชการแทน	
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
วันที่	เดือน พ.ศ.

 <p>ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT</p>		
<p>โทร. 0-2561-4292-3 ถึง 742 โทรสาร. 0-2561-4805</p>		
<p>แบบ อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน แบบ ก.๑๖</p>		
<p>เขียนแบบ (นายทศพล ไชยสิทธิ์ ภูส. 6165)</p>		
<p>สถาปนิก (นายทศพล ไชยสิทธิ์ ภูส. 6165)</p>		
<p>ตรวจ</p>		
<p>วิศวกรโยธา (นายวิโรจน์ ดำเนินชัย 43593)</p>		
<p>ตรวจ (นายศุภพร ศรีจันทร์)</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธา ฐานอาคาร</p>		
<p>หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา (นายเรืองศักดิ์ ธีระสุข)</p>		
<p>หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม (นายปณิธิ แผนภูนิท)</p>		
<p>เห็นชอบ (นายสมชาย บุตรขุนทอง) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ</p>		
<p>เห็นชอบ (นายณัฐกิตติ พงษ์จิตร) ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม</p>		
<p>อนุมัติ (นายประจักษ์ หอสุวรรณศิริ) ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช</p>		
<p>แบบแสดง รูปด้าน 1</p>		
แผ่นที่	A - 08	08
วันที่	24 ค.ค. 2549	29



- หมายเหตุ - สีที่ใช้ทาสีผนัง ใช้สีเทาวันบุทรี
- สีที่ใช้ทาสีคานา ใช้สีเทาวันบุทรีวันสีเข้มกว่าสีที่ใช้ทาสีผนัง
- วัสดุและวิธีการทาสี ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของรายการประกอบแบบ

รูปด้าน

มาตรฐาน

1:75

2

A-06

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-561-4292-3 โทรสาร 02-561-4805 พลาจ รั้วกรม อุทยานแห่งชาติปางสีดา	
นายช่างโยธา	ค.ร.ว.
สถาปนิก	ค.ร.ว.
วิศวกรโยธา	ค.ร.ว.
วิศวกรไฟฟ้า	ค.ร.ว.
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม	ค.ร.ว.
หัวหน้าฝ่ายเทคนิควิศวกรรม	ค.ร.ว.
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม อนุญาต	ค.ร.ว.
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	ค.ร.ว.
วันที่ เดือน ปี พ.ศ.	



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน แบบที่ 0

เขียนแบบ
(นายสุทธิ ใสตธิสุพร ภ.ศ. 6165)

สถาปนิก
(นายสุทธิ ใสตธิสุพร ภ.ศ. 6165)

ตรวจ
(นายสุทธิ ใสตธิสุพร ภ.ศ. 6165)

วิศวกรโยธา
(นายวิโรจน์ คำน้อย ภ.ศ. 43593)

ตรวจ
(นายสุพัตร์ ศรีจำนงค์)

วิศวกรไฟฟ้า
(นายสุพัตร์ ศรีจำนงค์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายเรืองศักดิ์ ชีวะสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม
(นายปานธิ์/แผนภูมิ)

เห็นชอบ
(นายสมชาย บุตรขุนทอง)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายณัฐวิทย์ พวงจิตร)

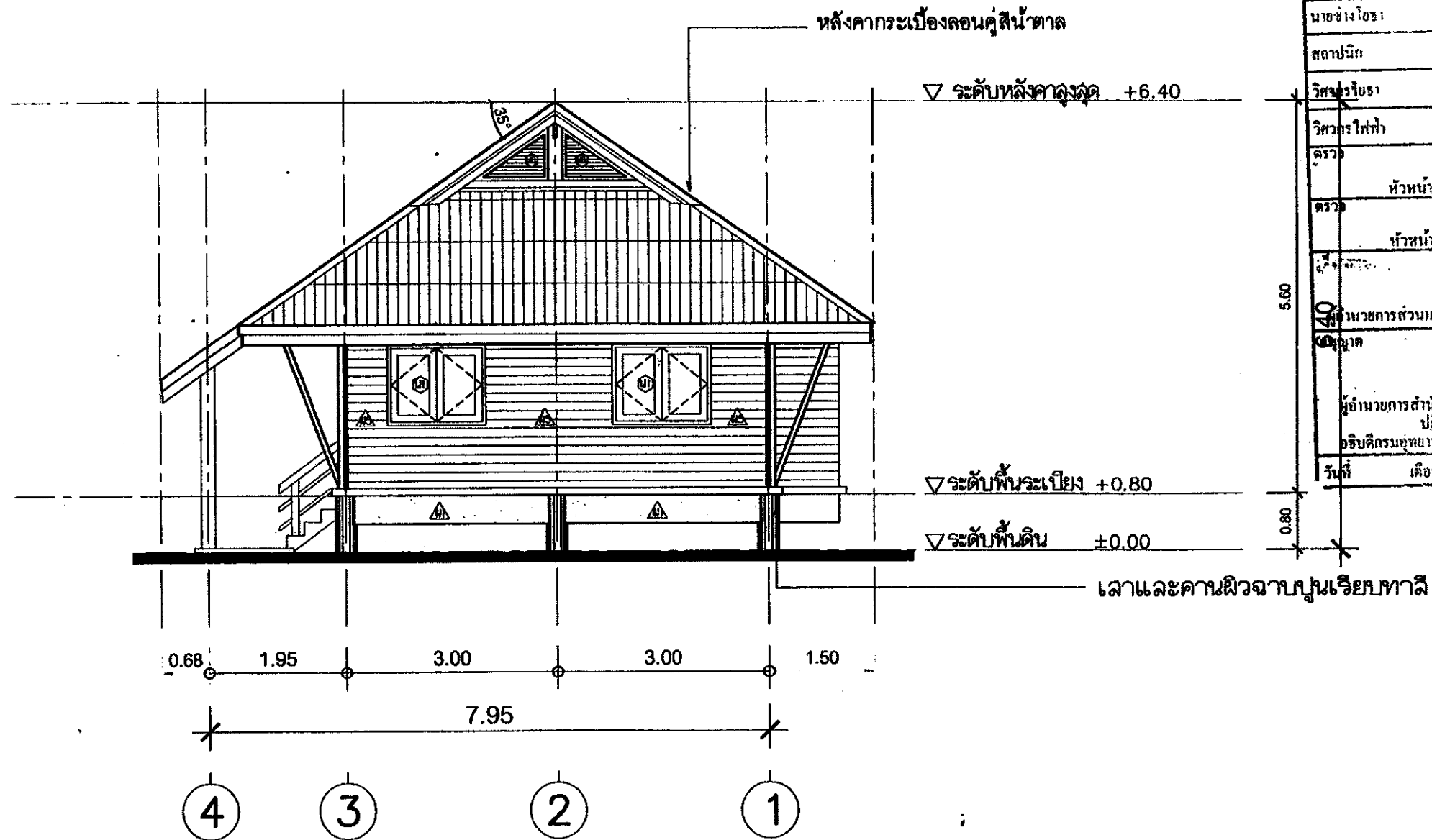
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นายประจักษ์ พล่อสุวรรณศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
รูปด้าน 2

แผ่นที่ A - 09 09
วันที่ 24 ค.ค. 2549 29



- หมายเหตุ - สีที่ใช้ทาสี ใช้สีทาสีบ้าน
- สีที่ใช้ทาสี ใช้สีทาสีบ้านสีเข้มกว่าสีที่ใช้ทาสี
- วัสดุและวิธีการทาสี ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของรายการประกอบแบบ

รูปด้าน

มาตราส่วน

1:75

3
A-06

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 02-561-4292-3 ต่อ 743 โทรสาร 02-561-4805
ครุฑ รับรอง อนุมัติ แบบก่อสร้าง

นายช่างโยธา ครวจ
สถาปนิก ครวจ
วิศวกรโยธา ครวจ
วิศวกรไฟฟ้า ครวจ
ครวจ
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม
หัวหน้าฝ่าย วิศวกรรม
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
อนุมัติ
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่ เดือน พ.ศ.

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 743
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน แบบที่ 6

เขียนแบบ
(นายทฤดี ไชยสุภาพ อกอ. 6165)

สถาปนิก
(นายทฤดี ไชยสุภาพ อกอ. 6165)

ครวจ

วิศวกรโยธา
(นายวิโรจน์ คำนอก อกอ. 43599)

ครวจ
(นายศุภพร ศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายโจนศักดิ์ ชื่นสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม
(นายปานธิ์ แผนบุญจันทร์)

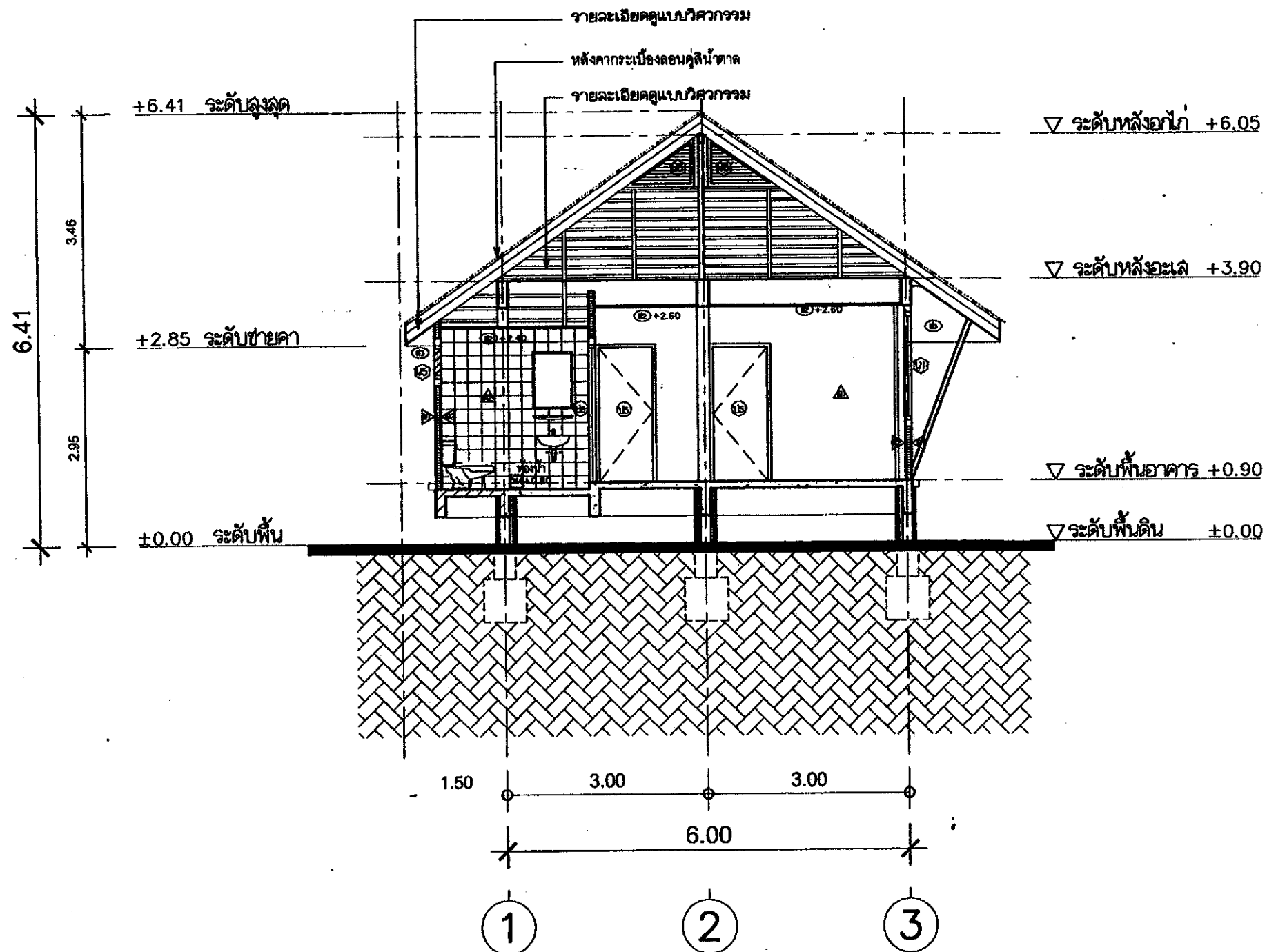
เห็นชอบ
(นายสมชาย บุตรบุญทอง)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายอรรถสิทธิ์ พวงจิตร)
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นายประยุทธ์ ห่อสุวรรณศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
รูปด้าน 3:

แผ่นที่	A - 10	10
วันที่	24 ต.ค. 2549	29



รูปตัด

มาตราส่วน

1:75

1

A-06

<p>ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 02-561-4805 ตรา รับรอง อนุญาต อนุญาตให้ใช้</p>	
นายช่างโยธา	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกรโยธา	ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจ
ครุฑ	
1.15	หัวหน้า "แผนกโยธา" วิศวกร
ตรวจ	หัวหน้าแผนกโยธา วิศวกร
3.00	ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
0.90	วันที่ 1 เดือน พ.ศ.



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน แบบที่ 1

เขียนแบบ
(นายทฤดี โสทธิสุพร ภส. 6165)

สถาปนิก
(นายทฤดี โสทธิสุพร ภส. 6165)

ตรวจ

วิศวกรโยธา
(นายวิโรจน์ คำน้อย ภส. 43593)

ตรวจ
(นายศุภพร ศรีจันทร์)

วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธา ชำนาญการ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายเรืองศักดิ์ หิระสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม
(นายปวิธ วัฒนสุนทร)

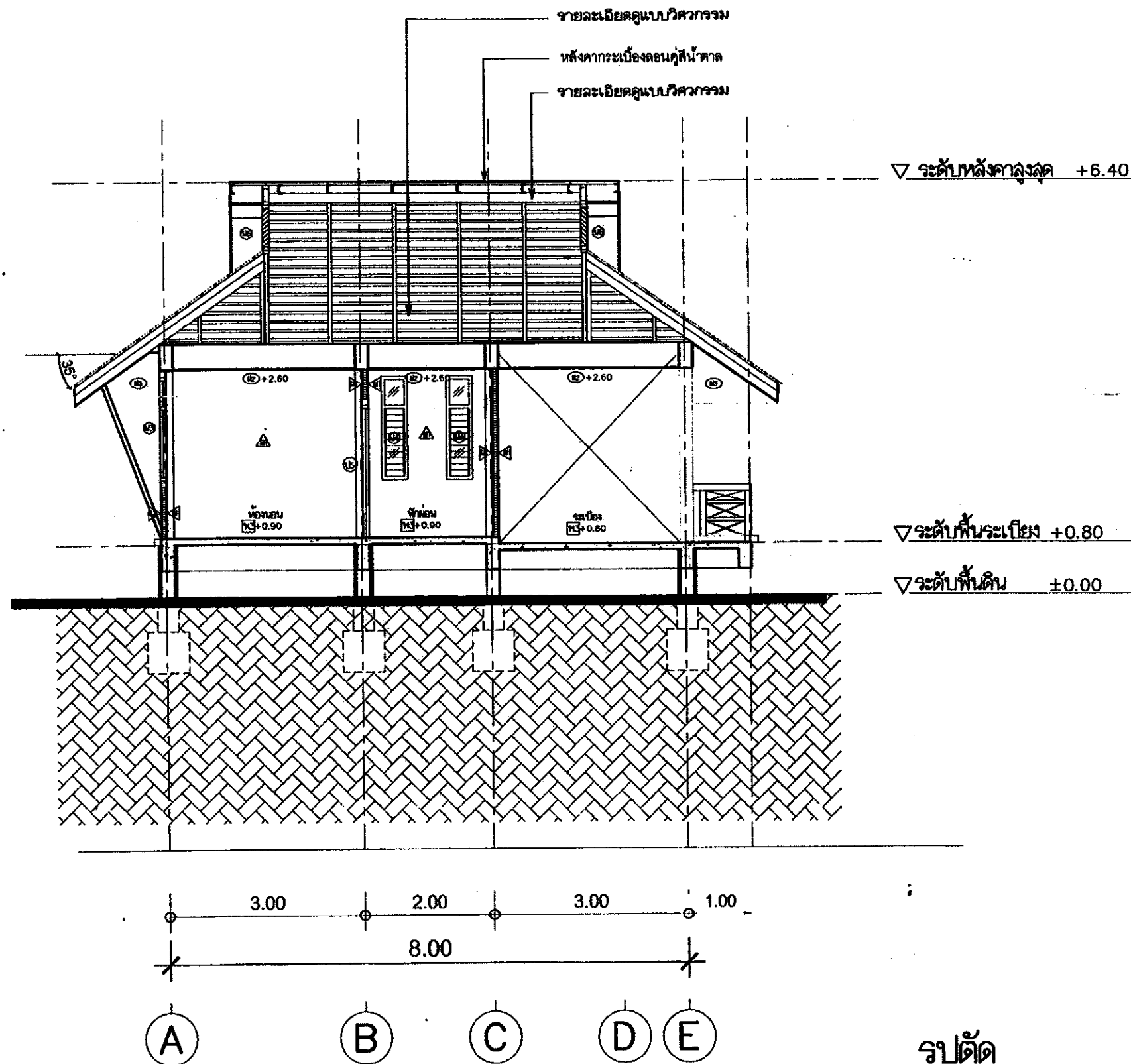
เห็นชอบ
(นายสมชาย บุตรขุนทอง)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายณัฐศักดิ์ พวงจิตร)
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นายประยุทธ์ หล่อสุวรรณศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
รูปตัด 1

แผ่นที่	A - 12	12
วันที่	24 ต.ค. 2549	29



▽ ระดับหลังคาหลังคา +6.40

▽ ระดับพื้นระเปียง +0.80

▽ ระดับพื้นดิน ±0.00

5.60
6.40
0.80

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 02-561-4292-3 โทรสาร 02-561-4805
ตรวจ รับรอง อนุมัติ แบบสิ่งก่อสร้าง

นายช่างโยธา ครว
สถาปนิก ครว
วิศวกรโยธา ครว
วิศวกรไฟฟ้า ครว

ตรวจสอบ
หัวหน้าโยธา วิศวกร
หัวหน้าโยธา วิศวกร

ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
อนุมัติ

ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วันที่

รูปตัด

มาตราส่วน

1:75

2

A-06



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742

โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ

อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่ 1)

เขียนแบบ

(นายทฤดี โสคติสุข ภูษ. 6165)

สถาปนิก

(นายทฤดี โสคติสุข ภูษ. 6165)

ตรวจ

วิศวกรโยธา

(นายวิโรจน์ คำน้อย ภูษ. 43593)

ตรวจ

(นายสุเทพ ศรีจันทร์)

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

(นายเรืองศักดิ์ วีระสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

(นายปณิธิ แผนภูมินทร์)

เห็นชอบ

(นายสมชาย บุตรบุญทอง)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

(นายธีรศักดิ์ พงษ์จิตร)

ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

(นายประยุทธ์ หล่อสุวรรณศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์

ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

รูปตัด 1

แผ่นที่

A-13

13

วันที่

24 ต.ค. 2549

29



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาศูนย์อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่พัก 2 ห้องนอน (แบบที่ 0)

เขียนแบบ
(นายทศิต โสคติสุขพร ภสธ. 6165)

สถาปนิก
(นายทศิต โสคติสุขพร ภสธ. 6165)

ตรวจ

วิศวกรโยธา
(นายวิโรจน์ สำน้อย ภสธ. 43593)

ตรวจ
(นายศุภพร ศรีจันทร์)

วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธา ชำนาญการ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายโจกศักดิ์ ชะตุง)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม
(นายสุวิทย์ มานะนิมิตร์)

เห็นชอบ
(นายสมชาย บุตรขุนทอง)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายอรรถวิทย์ พงษ์จิตร)
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

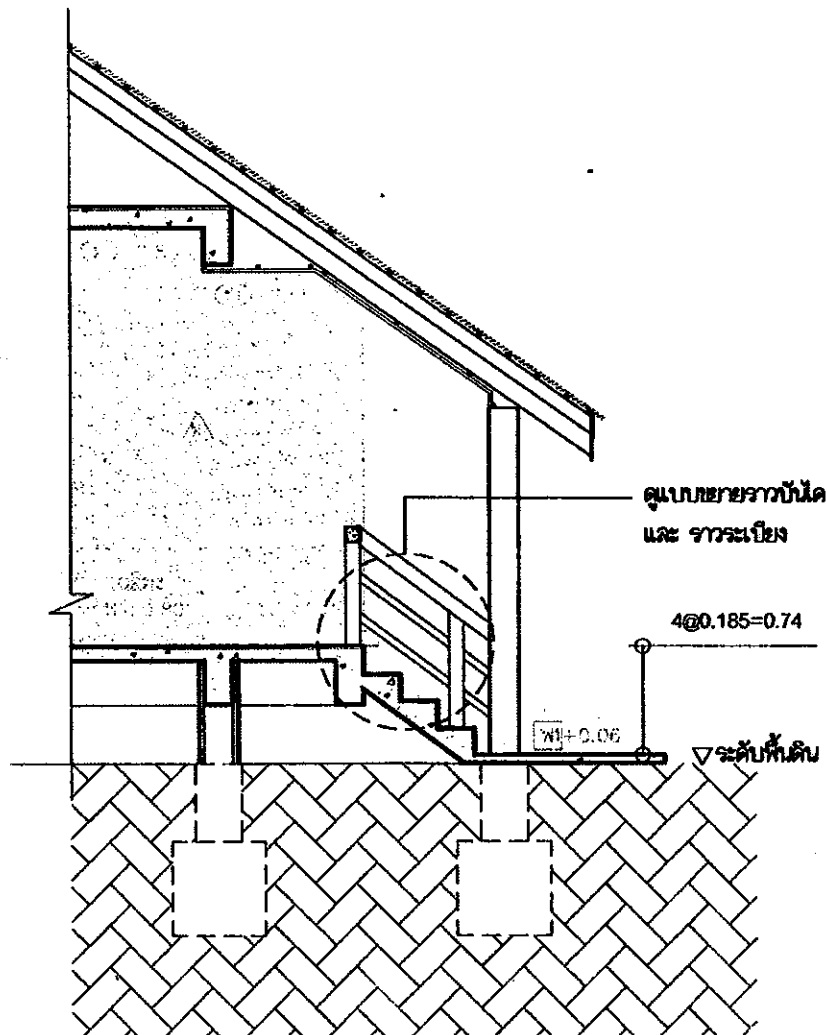
อนุมัติ
(นายประสิทธิ์ สอสุวรรณศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาศูนย์อนุรักษ์
ปฏิบัติการแผนงาน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

แบบขยายบันได และจากระเบียง

แผ่นที่ A - 14 14

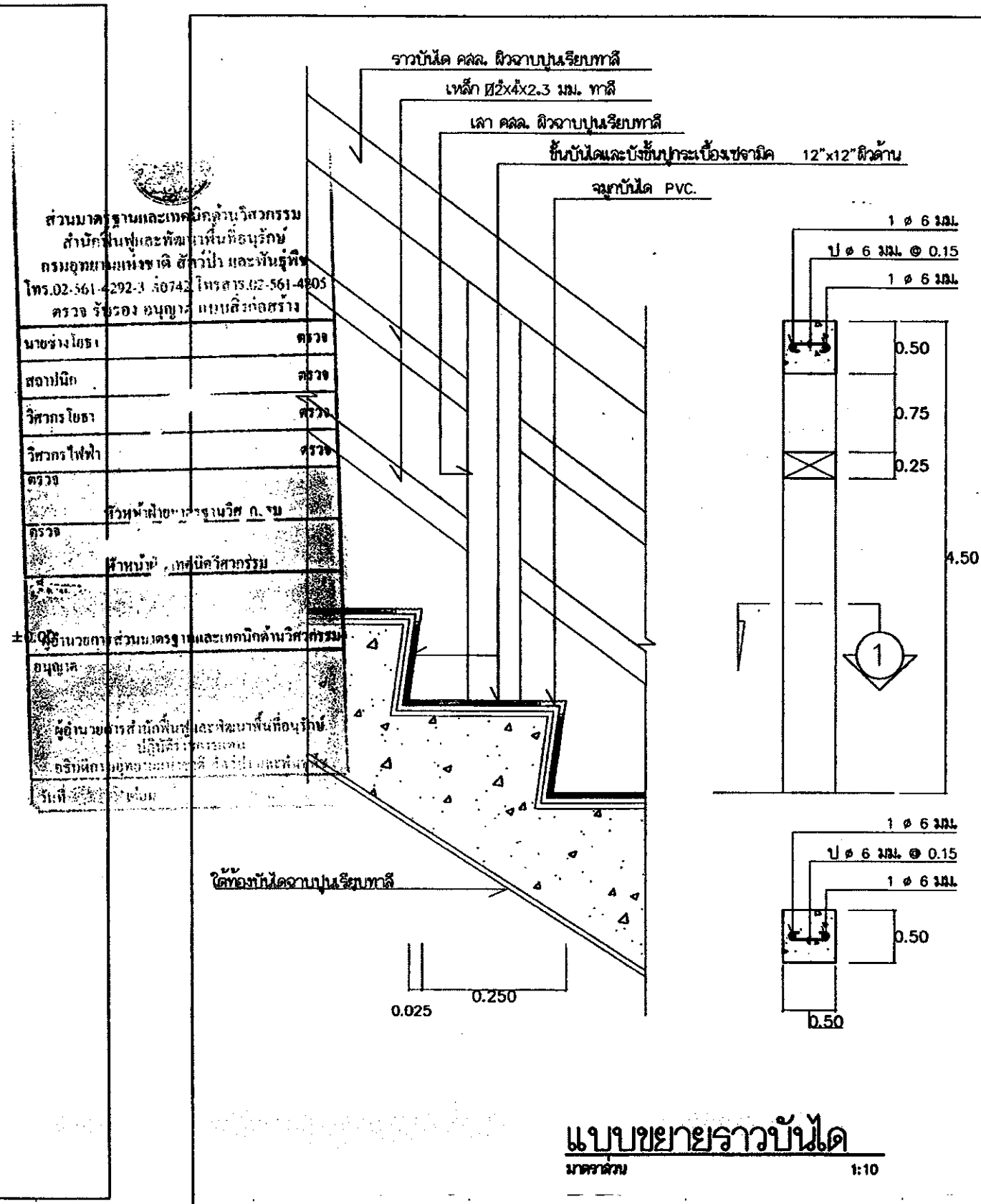
วันที่ 24 ต.ค. 2549 29



3@0.250=0.75
1.30
2.05

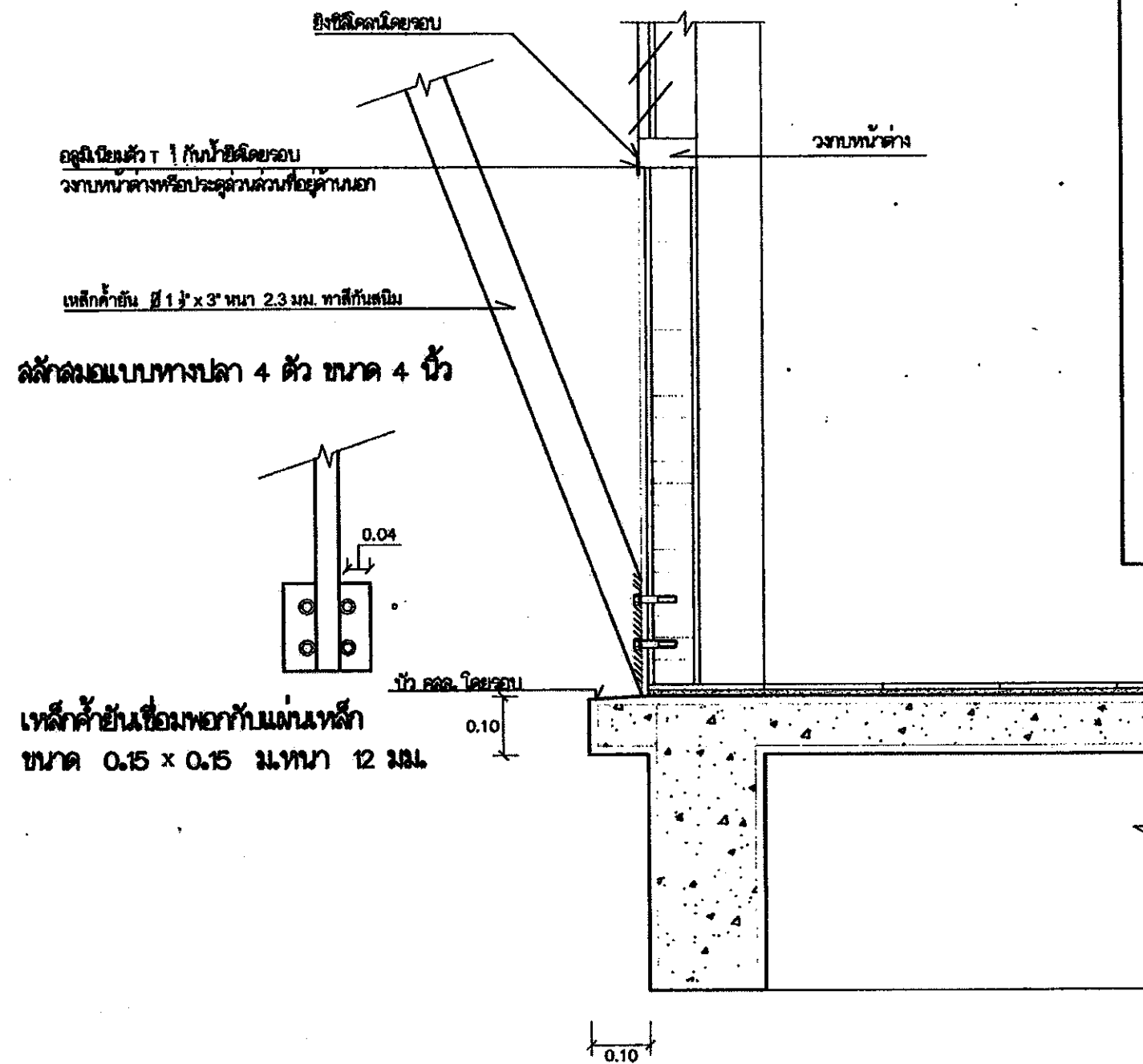
แบบขยายบันได

มาตราส่วน 1:50



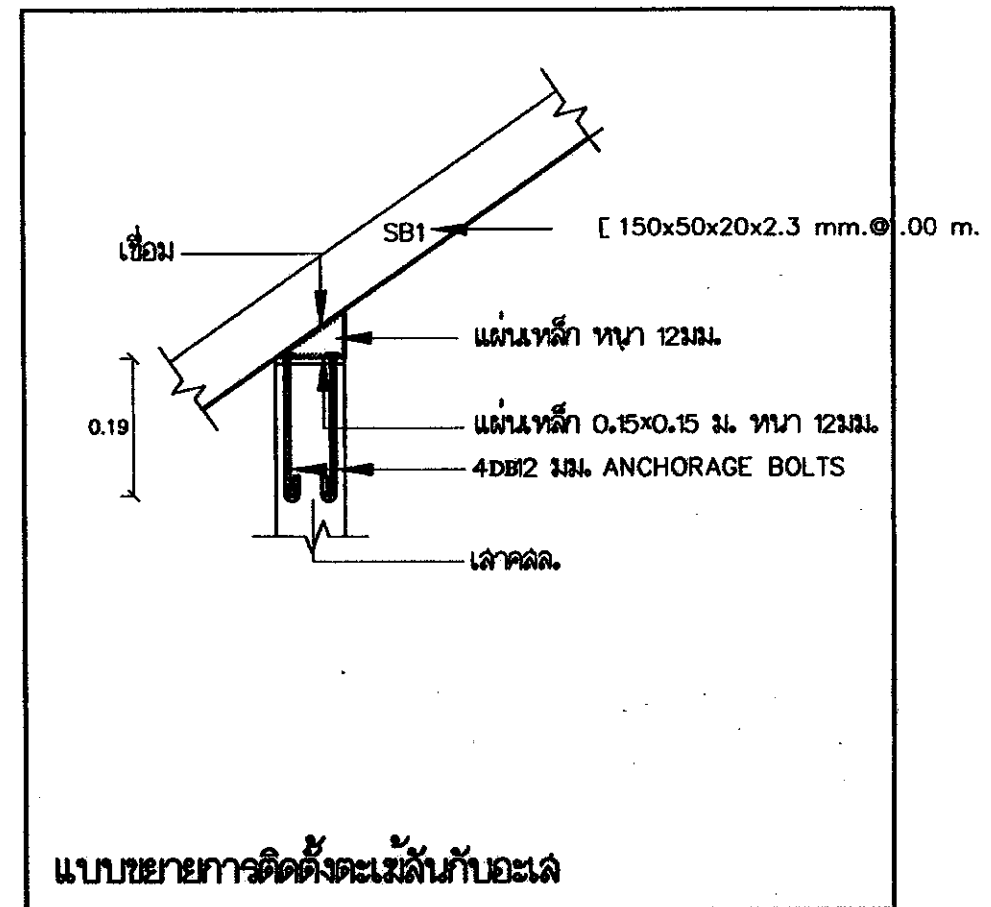
แบบขยายราวบันได

มาตราส่วน 1:10



ลักษณะแบบทางปลา 4 ตัว ขนาด 4 นิ้ว

เหล็กค้ำยันเชื่อมพอกกับแผ่นเหล็ก
ขนาด 0.15 x 0.15 มม. ทน 12 มม.



แบบขยายการติดตั้งตะแวงเส้นกับอะไหล่

แบบขยายค้ำยันผนัง
มาตราส่วน 1:10

<p>ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร 02-561-4805 ตรวจ ธีรพร อัญญาต แบบนี้จะก่อสร้าง</p>	
นายช่างโยธา	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกรโยธา	ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจ
ตรวจ	
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม	
หัวหน้าฝ่ายเทคนิควิศวกรรม	
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม	
อนุญาต	
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
วันที่	เดือน

<p>ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4805 แบบ อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน แบบห้อง เขียนแบบ (นายสุทธิ โสภิตสุพร ภสธ. 6185) สถาปนิก (นายสุทธิ โสภิตสุพร ภสธ. 6185) ตรวจ วิศวกรโยธา (นายธีรพร อัญญาต ภสธ. 43593) ตรวจ (นายศุภพร ศรีจันทร์) วิศวกรไฟฟ้าวิศวกร โยธา ชำนาญการ หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา (นายธีรพงศ์ ธีระสุข) หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม (นายปานชัย แสนบุญจันทร์) เห็นชอบ (นายสมชาย บุตรบุญทอง) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ เห็นชอบ (นายณัฐสิทธิ์ พวงจิตร) ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม อนุมัติ (นายประจักษ์ ทรัพย์สุวรรณศิริ) ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช แบบแสดง แบบขยายผนัง และภาพเชื่อมหัวเสา แผ่นที่ A - 15 15 วันที่ 24 ต.ค. 2549 29</p>		
---	--	--

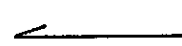
รายการประกอบแบบเครื่องสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้ของ COTTO, KARAT, AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า


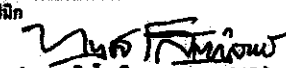

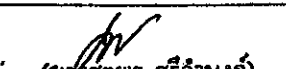
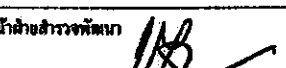
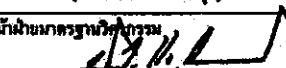
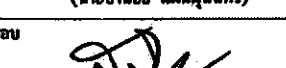
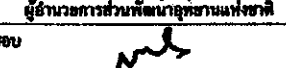
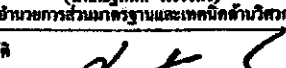
ห้องน้ำ ①

- โถชักโครก พร้อมอุปกรณ์
- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง
- ที่ใส่กระดาษชำระ
- ที่วางสบู่
- หิ้งวางของสำเร็จรูป
- กระเบื้องสำเร็จรูป ขนาด 0.60 X 0.60 ม.
- ราวแขวนผ้า
- ลายล้างชำระ
- ก๊อกฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วเปิด-ปิดน้ำ
- ก๊อกเดี่ยวติดผนัง
- ม่านพลาสติกพร้อมราวแขวน

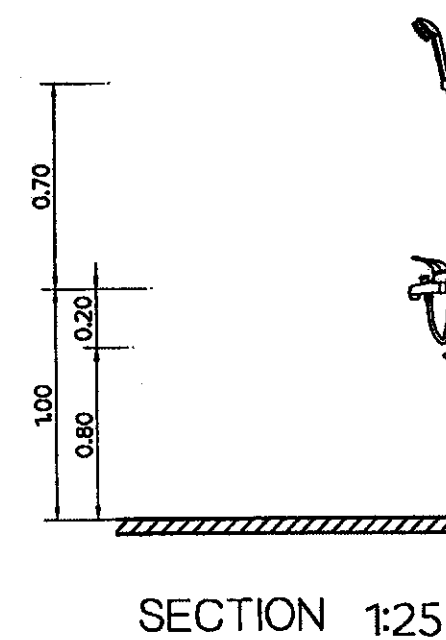
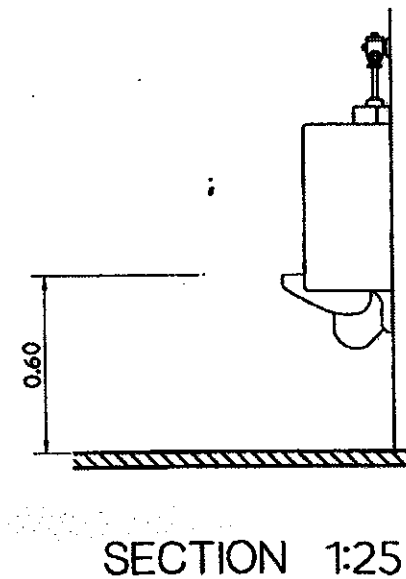
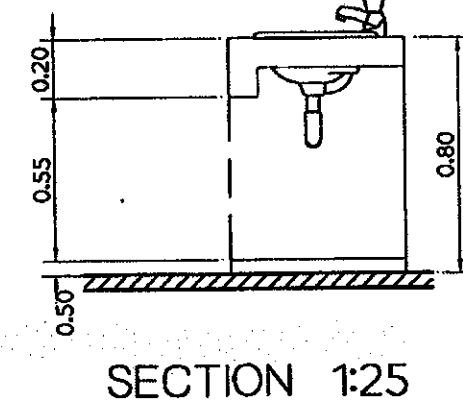
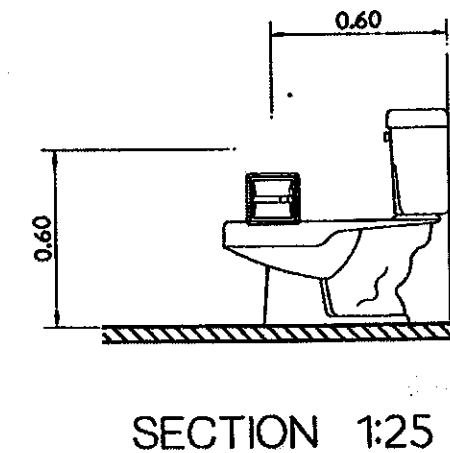
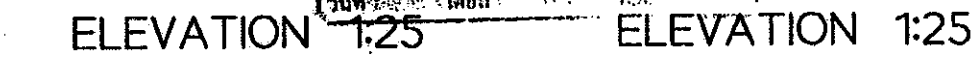
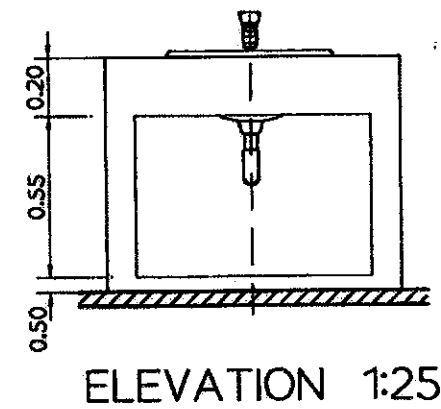
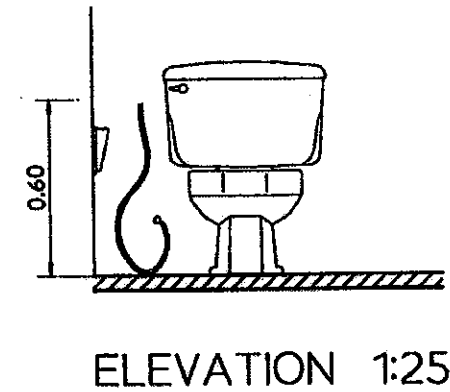
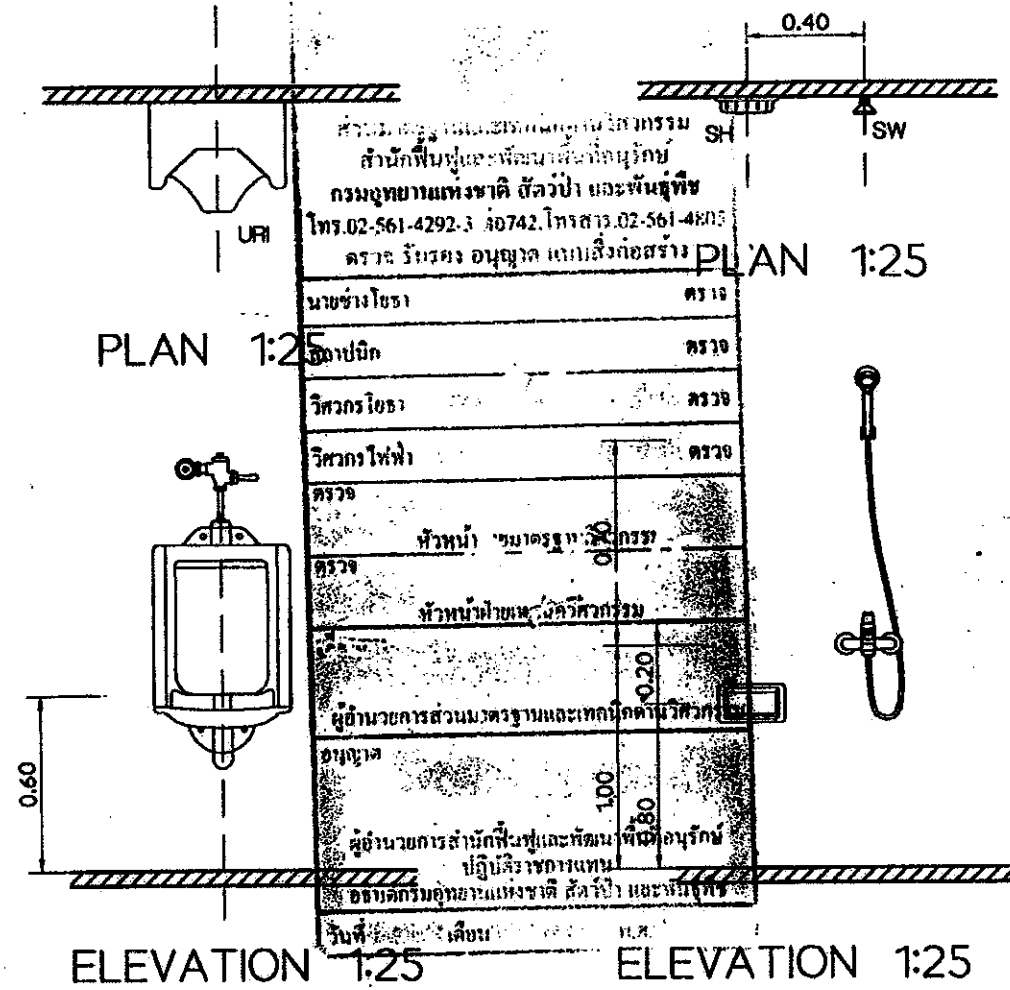
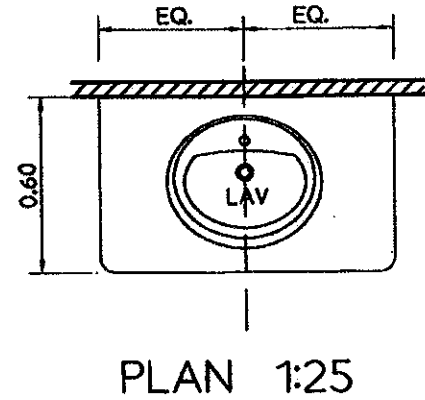
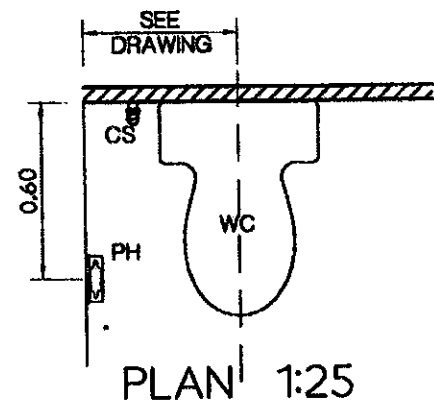
หมายเหตุ


- ท่อระบายน้ำทั้งที่พื้น จะต้องมิดะแกรงกรองผงและท่อไล่ของอากันกลิ่น
-  แนวลาดเอียง 1:50
- มุมกระเบื้องใส่กาบกล้วย PVC.
- ท่อน้ำที่อ่างล้างหน้า สะดือ
- ท่อน้ำดีก่อนต่อเข้าสุขภัณฑ์ จะต้องมิดวาล์วเปิด-ปิด

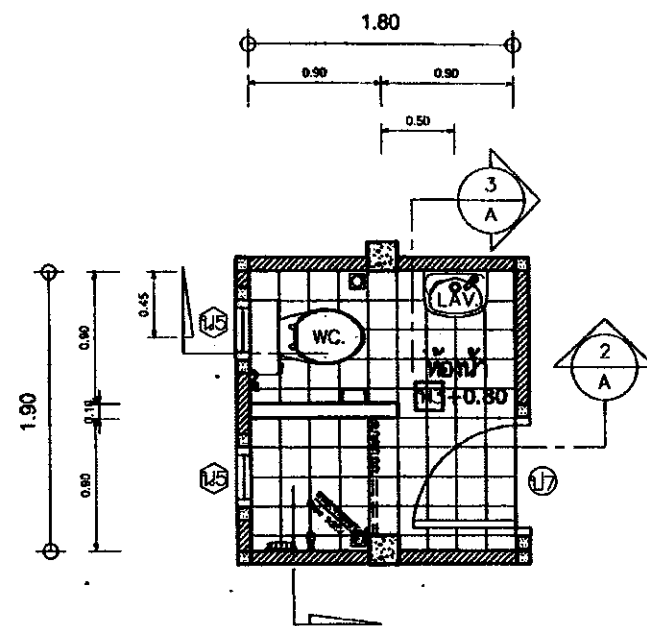
ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร 02-561-4805 ตรวจ ปรบอง อนุญาต แบบผังก่อสร้าง	
นายรังษิยา	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกรโยธา	ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจ
หัวหน้าฝ่ายบริหาร วิศวกร	ตรวจ
หัวหน้าฝ่ายเทคนิควิศวกรรม	ตรวจ
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม อนุญาต	
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
วันที่ ๒๕ เดือน	พ.ศ.

 <p>ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT</p>		
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4805		
แบบ อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่ ๑)		
เขียนแบบ (นายทฤษฎี โสภณสุพร ภ.ศ. ๑165)		
สถาปนิก  (นายทฤษฎี โสภณสุพร ภ.ศ. ๑165)		
ตรวจ  (นายวิโรจน์ ลำป่อ ภ.ศ. 43593)		
วิศวกรโยธา  (นายศุภพร ศรีจันทร์)		
วิศวกรไฟฟ้า  (นายเรืองศักดิ์ พิเศษสุข)		
หัวหน้าฝ่ายบริหาร วิศวกร  (นายประจักษ์ ทรัพย์สุพรรณ)		
หัวหน้าฝ่ายเทคนิควิศวกรรม  (นายประจักษ์ ทรัพย์สุพรรณ)		
อนุมัติ  (นายประจักษ์ ทรัพย์สุพรรณ) ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม		
อนุมัติ  (นายประจักษ์ ทรัพย์สุพรรณ) ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช		
แบบแสดง รายการประกอบแบบเครื่องสุขภัณฑ์		
แผ่นที่	A - 16	16
วันที่	24 ต.ค. 2549	29

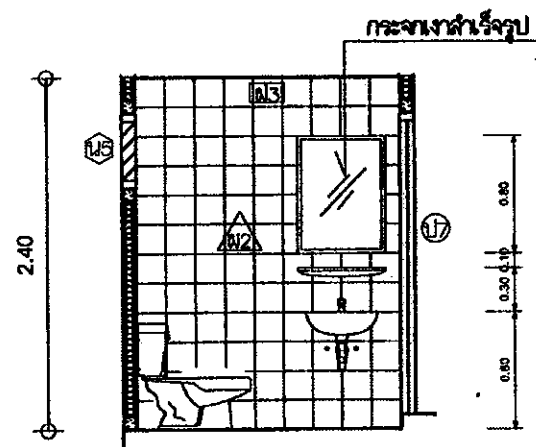
แบบขยายระยะติดตั้งสุขภัณฑ์



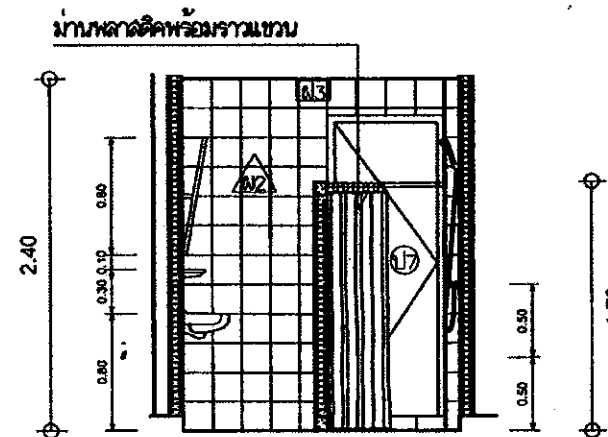
 <p>ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT</p>		
<p>โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4805</p>		
<p>แบบ อาคารที่พัก 2 ห้องนอน (แบบที่ 10)</p>		
<p>เขียนแบบ (นายทฤทธิ ไชยสุพรรณ ๑๓๑. ๑๓๑๕)</p>		
<p>สถาปนิก (นายทฤทธิ ไชยสุพรรณ ๑๓๑. ๑๓๑๕)</p>		
<p>ตรวจ (นายทฤทธิ ไชยสุพรรณ ๑๓๑. ๑๓๑๕)</p>		
<p>วิศวกรโยธา (นายวิโรจน์ คำน้อย ๑๓๑. ๔๓๕๙๓)</p>		
<p>ตรวจ (นายศุภพร ศรีจันทร์)</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า (นายวิโรจน์ คำน้อย ๑๓๑. ๔๓๕๙๓)</p>		
<p>หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา (นายวิโรจน์ คำน้อย ๑๓๑. ๔๓๕๙๓)</p>		
<p>หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม (นายวิโรจน์ คำน้อย ๑๓๑. ๔๓๕๙๓)</p>		
<p>เห็นชอบ (นายสมชาย บุตรบุญทอง) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ</p>		
<p>เห็นชอบ (นายประจักษ์ พวงจิตร) ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม</p>		
<p>อนุมัติ (นายประจักษ์ พวงจิตร) ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช</p>		
<p>แบบแสดง แบบขยายระยะติดตั้งสุขภัณฑ์</p>		
แผ่นที่	A - 17	17
วันที่	24 ต.ค. 2549	29



แปลน
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยาย
ห้องน้ำ

1
A-06

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 02-561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร 02-561-4805
ตรวจ รับรอง อนุมัติ แบบให้ก่อสร้าง

นางสาวโอรา	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกรโยธา	ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจ
ตรวจ	
หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบ วิศวกร	
หัวหน้าฝ่ายเทคนิควิศวกรรม	
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม	
อนุมัติ	
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๓	พ.ศ.



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน แบบที่ ๑

เขียนแบบ
(นายทฤดี โสคติสุขพร ภสธ. ๘165)

สถาปนิก
(นายทฤดี โสคติสุขพร ภสธ. ๘165)

ตรวจ

วิศวกรโยธา
(นายวิโรจน์ คำน้อย ภช. 43593)

ตรวจ
(นายศุภพร ศรีจำนงค์)

วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธา ชำนาญการ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายเรืองศักดิ์ ทัศนะ)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม
(นายปราชญ์ วัฒนบุญจันทร์)

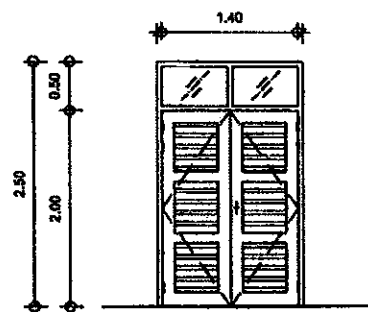
เห็นชอบ
(นายสมชาย บุตรบุญทอง)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายณัฐสิทธิ์ ทรงจิตร)
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นายประยุทธ์ ห่อสุวรรณศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

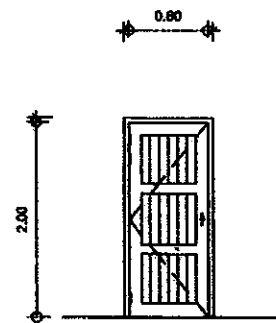
แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ

แผ่นที่ A - 18 18
วันที่ 24 ต.ค. 2549 29



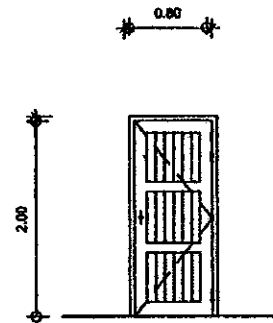
U14

ประตูบานเปิดมีน้ำหนัก 1/2 x 5" วัสดุ 1/2 x 4"
กรอบ 1/2 x 5" วัสดุ 1/2 x 4" เชื้อเพลิง 3 ทุกละ
ประตูบานเปิด 2 บาน วัสดุไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
ช่องแสงกระจกใสหนา 5 มม. ติดบานกับขอบขนาด 3" x 4" - 4 ฟุต
พร้อมหัวบานกับขอบขนาด 3" x 4" 1 ฟุต



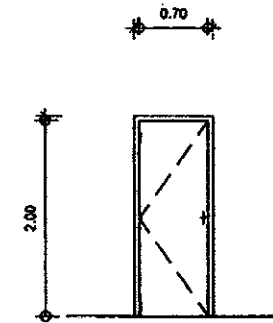
U15

ประตูบานเปิดมีน้ำหนัก 1/2 x 5" วัสดุ 1/2 x 4"
กรอบ 1/2 x 5" วัสดุ 1/2 x 4" เชื้อเพลิง 3 ทุกละ
ประตูบานเปิด 2 บาน วัสดุไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
ติดบานกับขอบขนาด 3" x 4" - 4 ฟุต
พร้อมหัวบานกับขอบขนาด 3" x 4" 1 ฟุต



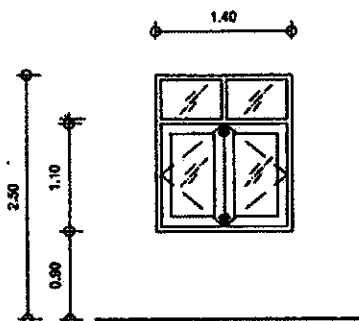
U16

ประตูบานเปิดมีน้ำหนัก 1/2 x 5" วัสดุ 1/2 x 4"
กรอบ 1/2 x 5" วัสดุ 1/2 x 4" เชื้อเพลิง 3 ทุกละ
ประตูบานเปิด 2 บาน วัสดุไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
ติดบานกับขอบขนาด 3" x 4" - 4 ฟุต
พร้อมหัวบานกับขอบขนาด 3" x 4" 1 ฟุต



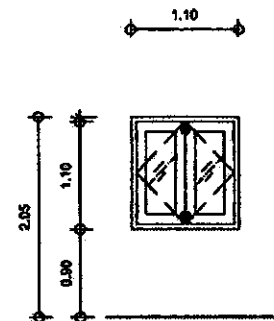
U17

ประตูบานเปิด บาน PVC วัสดุ 1/2 x 4"
กรอบ PVC วัสดุ 1/2 x 4" เชื้อเพลิง 3 ทุกละ
ประตูบานเปิด 2 บาน วัสดุไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
ติดบานกับขอบขนาด 3" x 4" - 4 ฟุต
พร้อมหัวบานกับขอบขนาด 3" x 4" 1 ฟุต



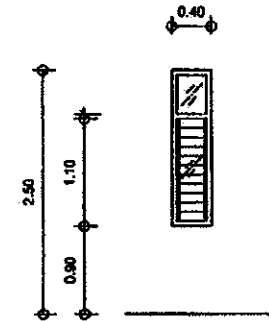
U11

หน้าต่างบานเปิดกรอบไม้ 1" 4 ฟุต กระจกใส
เทมเปอร์ 3 มม. วัสดุไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
ช่องแสงกระจกใสหนา 5 มม.
ติดบานกับขอบขนาด 3" x 4" 2 ฟุตบาน
กรอบบาน 8 ก้อนไม้ 4 ก้อนไม้เนื้อแข็ง 1 ฟุตบาน
ติดกับ ฐานไม้เนื้อแข็ง 3" x 4" 1 ฟุตบาน



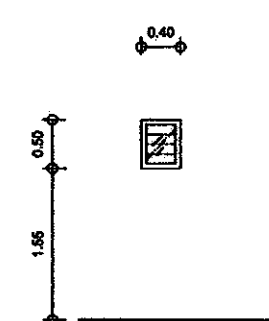
U13

หน้าต่างบานเปิดกรอบไม้ 1" 4 ฟุต กระจกใส
เทมเปอร์ 3 มม. วัสดุไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
ติดบานกับขอบขนาด 3" x 4" 2 ฟุตบาน
กรอบบาน 8 ก้อนไม้ 4 ก้อนไม้เนื้อแข็ง 1 ฟุตบาน
ติดกับ ฐานไม้เนื้อแข็ง 3" x 4" 1 ฟุตบาน



U14

หน้าต่างบานเปิดกระจกใส หนา 5 มม. วัสดุ 1/2 x 4"
กรอบ 1/2 x 4" วัสดุ 1/2 x 4" เชื้อเพลิง 3 ทุกละ
ประตูบานเปิด 2 บาน วัสดุไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
ติดบานกับขอบขนาด 3" x 4" - 4 ฟุต
พร้อมหัวบานกับขอบขนาด 3" x 4" 1 ฟุต



U15

หน้าต่างบานเปิดกระจกใส หนา 5 มม. วัสดุ 1/2 x 4"
กรอบ 1/2 x 4" วัสดุ 1/2 x 4" เชื้อเพลิง 3 ทุกละ
ประตูบานเปิด 2 บาน วัสดุไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
ติดบานกับขอบขนาด 3" x 4" - 4 ฟุต
พร้อมหัวบานกับขอบขนาด 3" x 4" 1 ฟุต

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักในพื้นที่และพัฒนาศูนย์วิจัย
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 02-561-4292-3 10742 โทรสาร 02-561-4805
ตรวจ รับรอง อนุญาต อนุมัติ

นายวิชาญ โขธา 0711
สถาปนิก 0719
วิศวกรโยธา 0719
วิศวกรไฟฟ้า 0719

หน้าหน้า 1.07 0.20 1.07
หน้าหน้า 1.07 0.20 1.07

ผู้ควบคุมการดำเนินงานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
อนุมัติ: นายวิชาญ โขธา 0711
หน้าหน้า 1.07 0.20 1.07

ผู้ควบคุมการดำเนินงานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
อนุมัติ: นายวิชาญ โขธา 0711
หน้าหน้า 1.07 0.20 1.07

แบบขยายประตู หน้าต่าง

มาตราส่วน 1:75



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักในพื้นที่และพัฒนาศูนย์วิจัย
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่พัก 2 ห้องนอน แบบที่ 2

เขียนแบบ
(นายวิชาญ โขธา 0711)

สถาปนิก
(นายวิชาญ โขธา 0711)

ตรวจ
(นายวิชาญ โขธา 0711)

วิศวกรโยธา
(นายวิชาญ โขธา 0711)

ตรวจ
(นายวิชาญ โขธา 0711)

วิศวกรไฟฟ้า
(นายวิชาญ โขธา 0711)

หน้าหน้าสำรวจพัฒนา
(นายวิชาญ โขธา 0711)

หน้าหน้าสำรวจพัฒนา
(นายวิชาญ โขธา 0711)

เขียนแบบ
(นายวิชาญ โขธา 0711)

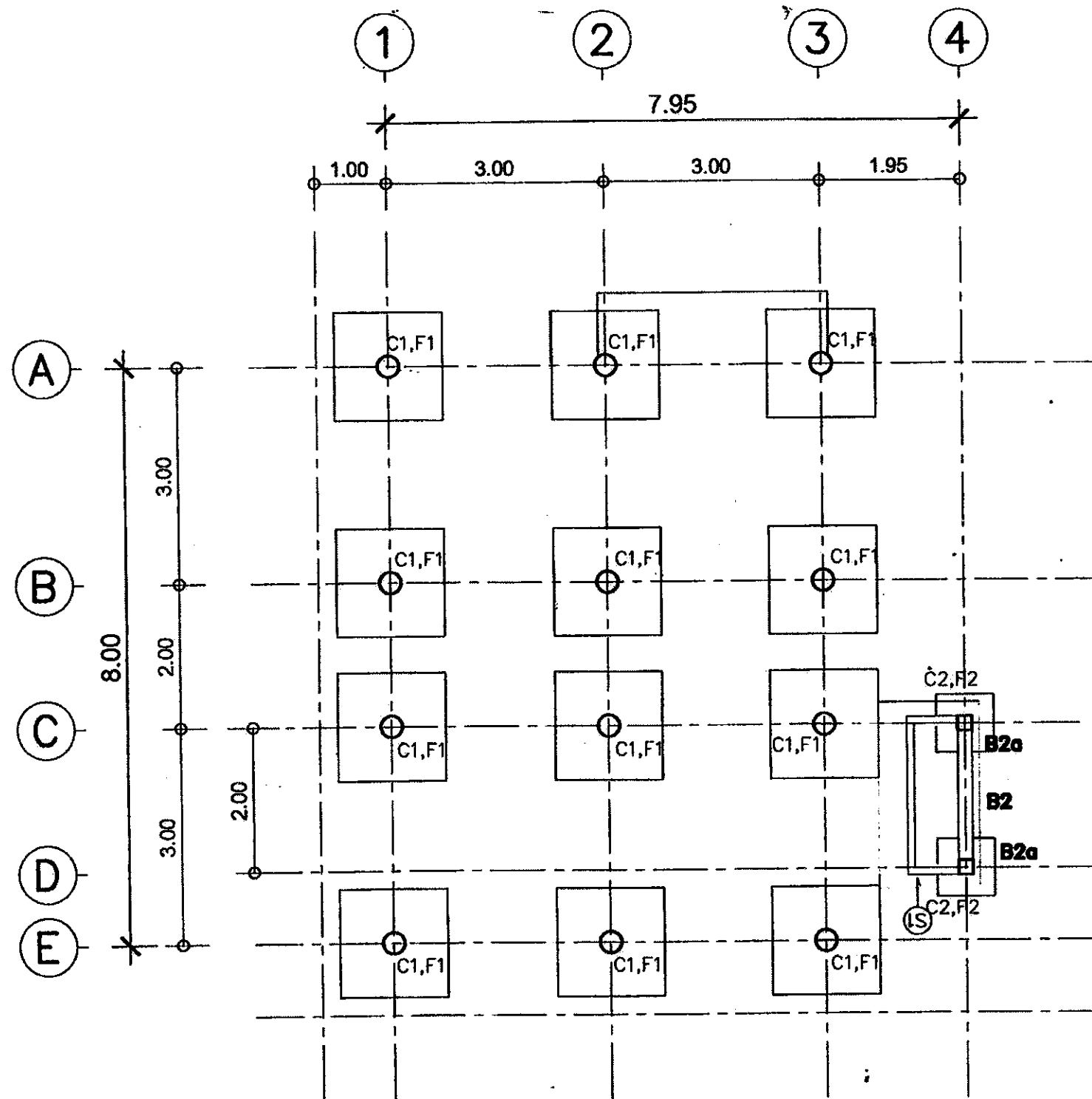
เขียนแบบ
(นายวิชาญ โขธา 0711)

อนุมัติ
(นายวิชาญ โขธา 0711)

แบบขยายประตู และหน้าต่าง

แบบขยายประตู และหน้าต่าง

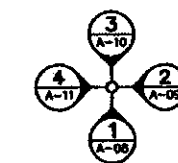
แผ่นที่	A - 19	19
วันที่	24 ต.ค. 2549	29



หมายเหตุ

- ฐานรากวางบนดินแบบรับ นน.ปลอดภัย 10 ตัน/ตร.ม.
- ๑ หมายถึง เส้นศูนย์กลางเหล็กดัดยาว SR 24
- ๕ หมายถึง เส้นศูนย์กลางเหล็กดัดสั้น SD 30
- เป็นแบบโครงสร้าง ใช้เป็นแบบมาตรฐาน อัตราค่าแรงและค่าวัสดุ ขึ้นมาดัด: ทราจ: หิน 1:2:4
- กำลังอัดประลัยของคอนกรีต $f_c = 180 \text{ กก./ตร.ซม.}$
- ก่อนผูกเหล็กคอนกรีต คาน, พื้น, บันได ให้ใช้ดินอัดแน่นเป็นแบบล่างที่แนบให้
- ให้ราดด้วยน้ำยากันปลวกอย่างดี คอนกรีตหนาหนา 0.03 โดยฉพาะพื้นและบันได
- ปูทับด้วยพลาสติกอย่างหนาขึ้น
- การยึดคานโครงสร้างเหล็กประกอบ ใช้วิธีการเชื่อมโดยรอบ ทดกันคานอย่างดี 2 ชั้น ก่อนทาสีน้ำมัน
- จุดต่อระหว่างฐานรากและคานและคานให้เพิ่มเหล็กปลอกพิเศษ ระยะ 0.10 ตามแบบขยาย

ผังเสา ฐานราก คาน พื้น
มาตรฐาน 1:75



วิศวกรออกแบบ

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 02-561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 02-561-4805
ตรวจ ใบประกอบ อนุญาต แบบสิ่งก่อสร้าง

นายช่างโยธา: ครวช
สถาปนิก: ครวช
วิศวกรโยธา: ครวช
วิศวกรไฟฟ้า: ครวช

หัวหน้า: วิศวกรโยธา
หัวหน้า: วิศวกรโยธา

ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
อนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

วันที่: ๒๕/๑๑/๖๕

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่พัก 2 ห้องนอน แบบที่ ๑

เขียนแบบ
(นายสุทธิ โสคติสุข ภ.ช. ๖165)

สถาปนิก
(นายสุทธิ โสคติสุข ภ.ช. ๖165)

ตรวจ

วิศวกรโยธา
(นายวิโรจน์ คำน้อย ภ.ช. 43593)

ตรวจ
(นายศุภสาร ศรีจันทร์)

วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรโยธา ชำนาญการ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายเรืองศักดิ์ หิมะสูง)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม
(นายประจักษ์ แผนภูมิบุตร)

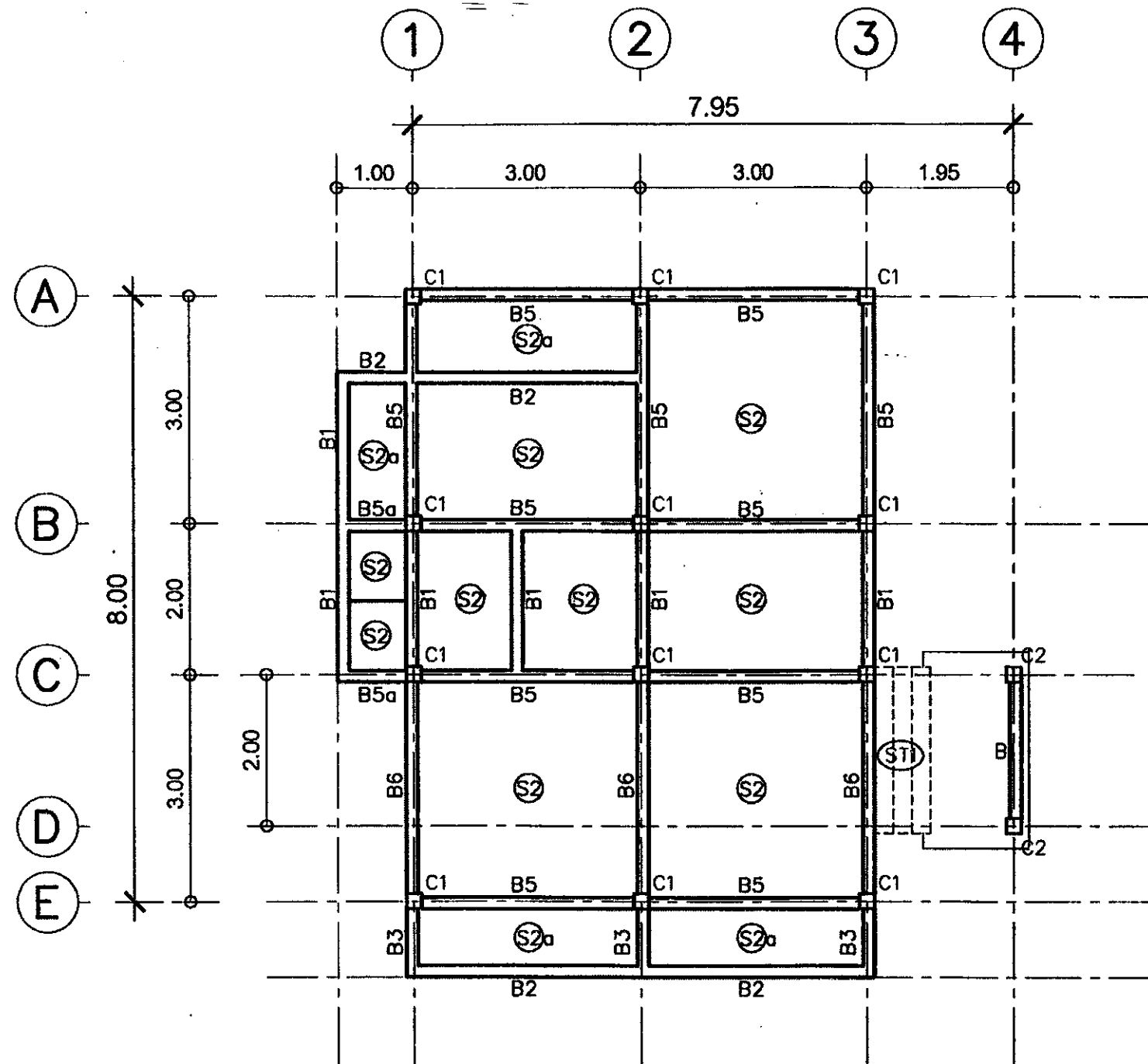
เห็นชอบ
(นายสมชาย บุตรขุนทอง)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายอรรถสิทธิ์ พวงจิตร)
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นายประจักษ์ แผนภูมิบุตร)
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
ผังเสา ฐานราก คาน พื้น

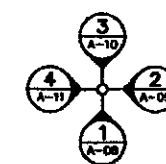
แผ่นที่	S-01	20
วันที่	24 ต.ค. 2549	29



หมายเหตุ

- ฐานรากวางบนชั้นดินแน่นรับ นน.ปลอดภัย 10 ตัน/ตร.ม.
กรณีไม่ปลอดภัยให้ใช้ฐานแผ่
- ๑ หมายถึง เส้นศูนย์กลางหลักกลมผิวเรียบ SR 24
๕ หมายถึง เส้นศูนย์กลางหลักกลมขรุขระ SD 30
- ชั้นผนังโครงสร้าง ใช้ชั้นผนังปอร์ตแลนด์ ยึดคร่าวด้วยลวดคอนกรีต ชั้นผนัง: ทราเย: หิน 1:2:4
กำลังอัดประลัยการกระจาย $f_c = 180 \text{ กก./ตร.ซม.}$
- ก่อนผูกเหล็กคอนกรีต คาน, พื้น, บันได ให้ยึดแน่นเป็นแบบดังที่ไป
ให้มัดด้วยน๊อตกับปลวกอย่างดี เพคอนกรีตหนาหนา 0.03 โดยเฉพาะพื้นและบันได
ปูทับด้วยพลาสติกอย่างหนาแน่นขึ้น
- การยึดค้ำโครงสร้างให้กรุปรพรรณ ให้ใช้การเชื่อมโดยรอบ ทาสีกันสนิมอย่างดี 2 ชั้น ก่อนทาสีน้ำมัน
- จุดต่อระหว่างฐานรากและตอม่อเสาและคานให้เพิ่มเหล็กปลอกพิเศษ ระยะ 0.10 ตามแบบขยาย

ผังเสา คาน พื้นอาคาร
มาตราส่วน 1:75



ทิศทางของรูปถ่าย

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 02-561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 02-561-4805
ตรวจ รับชม อนุญาต แบบสิ่งก่อสร้าง

นายช่างโยธา	ค.ร.ร.
สถาปนิก	ค.ร.ร.
วิศวกรโยธา	ค.ร.ร.
วิศวกรไฟฟ้า	ค.ร.ร.
ตรวจ	
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม	
หัวหน้าฝ่ายเทคนิควิศวกรรม	
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม	
อนุญาต	
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
วันที่	เดือน

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่ 1)

เขียนแบบ
(นายทฤดี โสณิสุพร ภส. 6165)

สถาปนิก
(นายทฤดี โสณิสุพร ภส. 6165)

ตรวจ

วิศวกรโยธา
(นายวิโรจน์ คำน้อย ภส. 43593)

ตรวจ
(นายศุภพร ศรีจันทร์)

วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธา ชำนาญการ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายเรืองศักดิ์ ธีระสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม
(นายปานธิ์ แผนภูมิพันธ์)

เห็นชอบ
(นายสมชาย บุตรขุนทอง)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

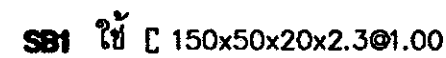
เห็นชอบ
(นายอรรถสิทธิ์ พวงจิตร)
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นายประยุทธ์ ห่อสุวรรณศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
ผังเสา คาน พื้นอาคาร

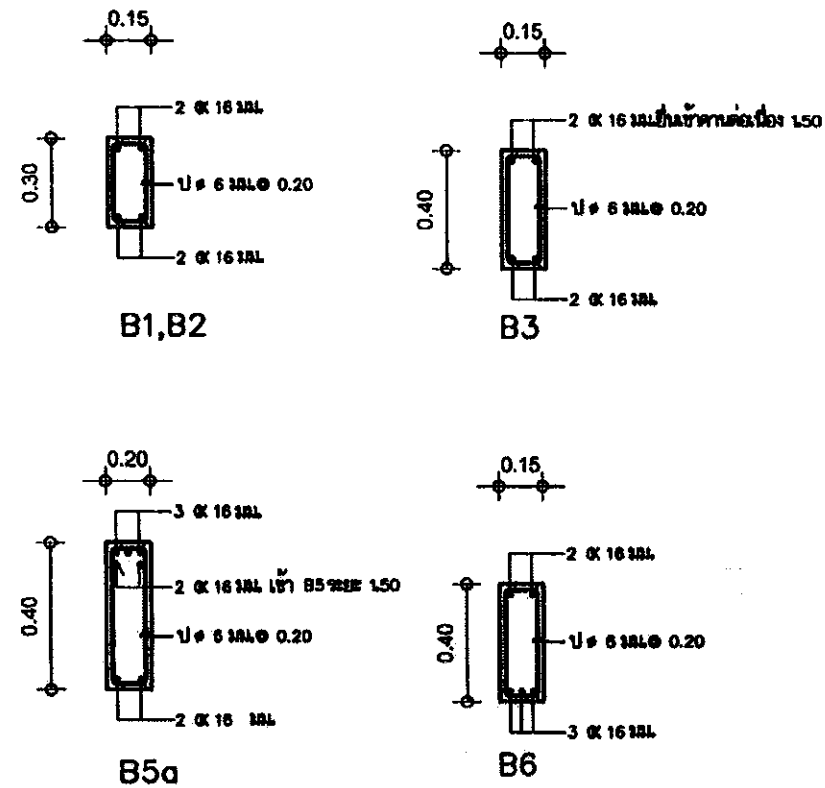
แผ่นที่	S-02	21
วันที่	24 ต.ค. 2549	29

3-03	24
24 D.A. 2549	

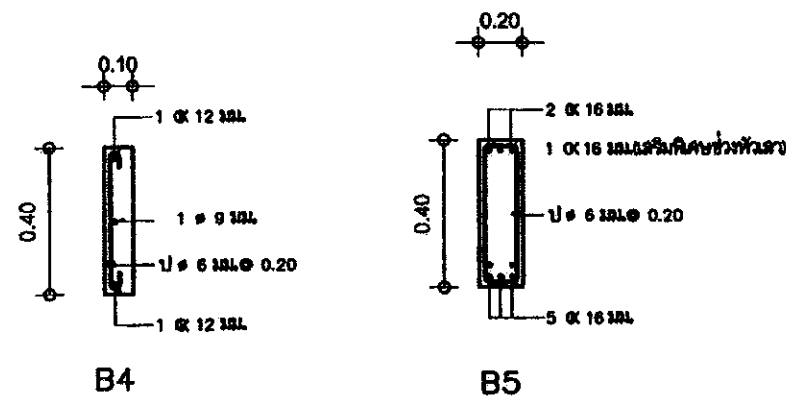


1. ฐานรากวางบนชั้นดินแน่นรับ บนเปลือกด้วย 0 ต้น/ตร.ม.
กรณีมีดอกเสาเข็มให้ใช้ฐานแผ่
2. ๑ ทนภัยถึง เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กกลมผิวเรียบ SR 24
๔ ทนภัยถึง เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กกลมข้อย่อย SD 30
3. ขึ้นมาในโครงสร้าง ใช้เป็นคาน้ำประสานดิน ด้วยลวดลวดคอนกรีต ขึ้นมาต่อทแยงเป็น 1:2:4
กำลังอัดปลายทแยงทแยงนอก $f_c' = 180 \text{ กก./ตร.ซม.}$
4. ก่อนผูกเหล็กเทคอนกรีต คำนวณพื้น, บั๊นไค ที่ใช้กันอัดแน่นเป็นแบบล่างทั่วไป
ให้หาคด้วยบัพยากับปลวกอย่างดี เทคอนกรีตหยาบหนา 0.03 โดยเฉพาะพื้นและบั๊นไค
ปูทับด้วยพลาสติกอย่างหนาทั่วขึ้น
5. การยึดคาน้ำประสานเหล็กปูพรหม ใช้วิธีการเชื่อมโดยรอบ ทัดกันลวดลวดอย่างดี 2 ขึ้น ก่อนทาลิบั๊น
6. จุดต่อระหว่างฐานรากและดอกลำและคาน้ำให้เพิ่มเหล็กปลอกพิเศษ ระยะ 0.10 ตามแบบขยาย

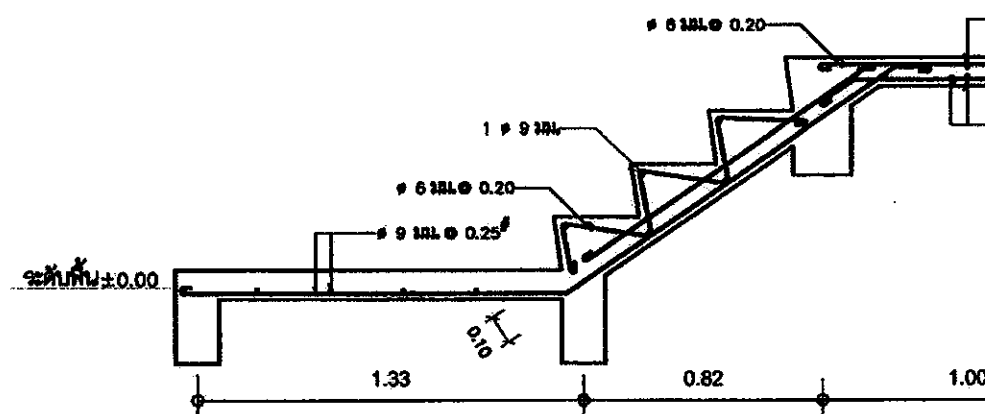
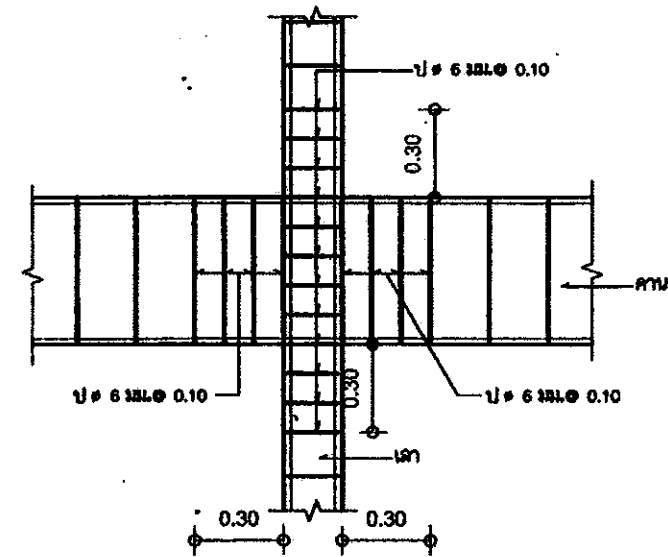
กิจกรรมการอ่าน



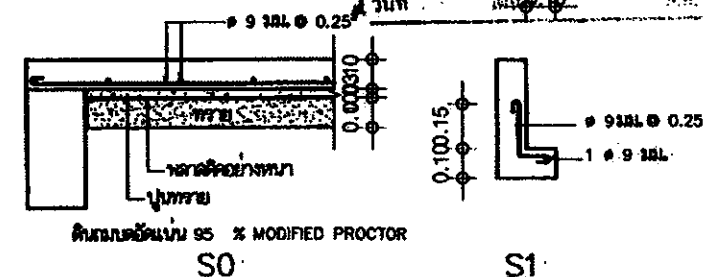
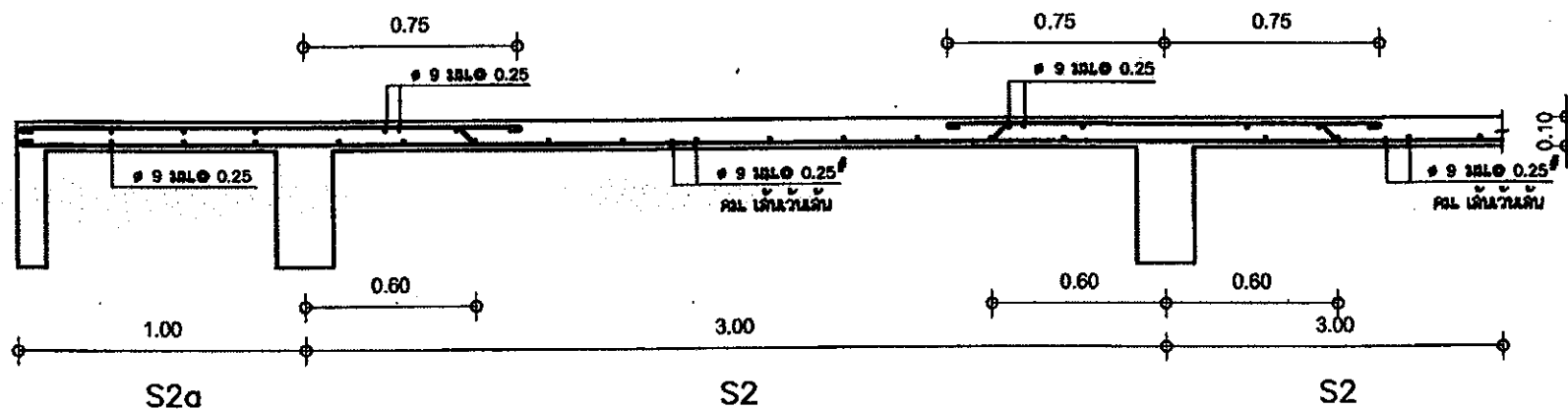
แบบขยายคาน
มาตราส่วน 1:25



แสดงการเสริมเหล็กปลอกพิเศษรอยต่อเสาและคานทั่วไป



ST1
แบบขยายบันได
มาตราส่วน



แบบขยายบพื้น
มาตราส่วน 1:25



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารที่พัก 2 ห้องนอน (แบบที่ 1)

เขียนแบบ
(นายภูติ โสภิตพร ภส. 6165)

สถาปนิก
(นายภูติ โสภิตพร ภส. 6165)

ตรวจ
(นายวิโรจน์ คำน้อย ภส. 43593)

วิศวกรโยธา
(นายวิโรจน์ คำน้อย ภส. 43593)

ตรวจ
(นายศศิธร ศรีจันทร์)

วิศวกรไฟฟ้า
(นายวิโรจน์ คำน้อย ภส. 43593)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายเรืองศักดิ์ ทัศนะ)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม
(นายปานศักดิ์ มณฑุณิภกร)

เห็นชอบ
(นายสมชาย บุตรขุนทอง)

เห็นชอบ
(นายวิโรจน์ คำน้อย ภส. 43593)

อนุมัติ
(นายประจักษ์ พงษ์เจริญ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายประจักษ์ พงษ์เจริญ)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
(นายประจักษ์ พงษ์เจริญ)

แบบแสดง
แบบขยาย บันได คาน พื้น

แผ่นที่ S - 05 24
วันที่ 24 ต.ค. 2549 29



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4806

แบบ
อาคารที่พัก 2 ห้องนอน แบบที่ ๑

เขียนแบบ
(นายสุวิทย์ โสคติสุข ภูม. ๑165)

สถาปนิก
(นายสุวิทย์ โสคติสุข ภูม. ๑165)

ตรวจ

วิศวกรโยธา
(นายวิวัฒน์ คำน้อย ภู. 43593)

ตรวจ

(นายศุภพร ศรีจันทร์)

วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรโยธา จ. ชาญการ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา
(นายเรืองศักดิ์ ธีระสุข)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม
(นายปาริชาติ แผนภูพาน)

เห็นชอบ
(นายสมชาย บุตรสูงทอง)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายณัฐสิทธิ์ ทรงจิต)
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

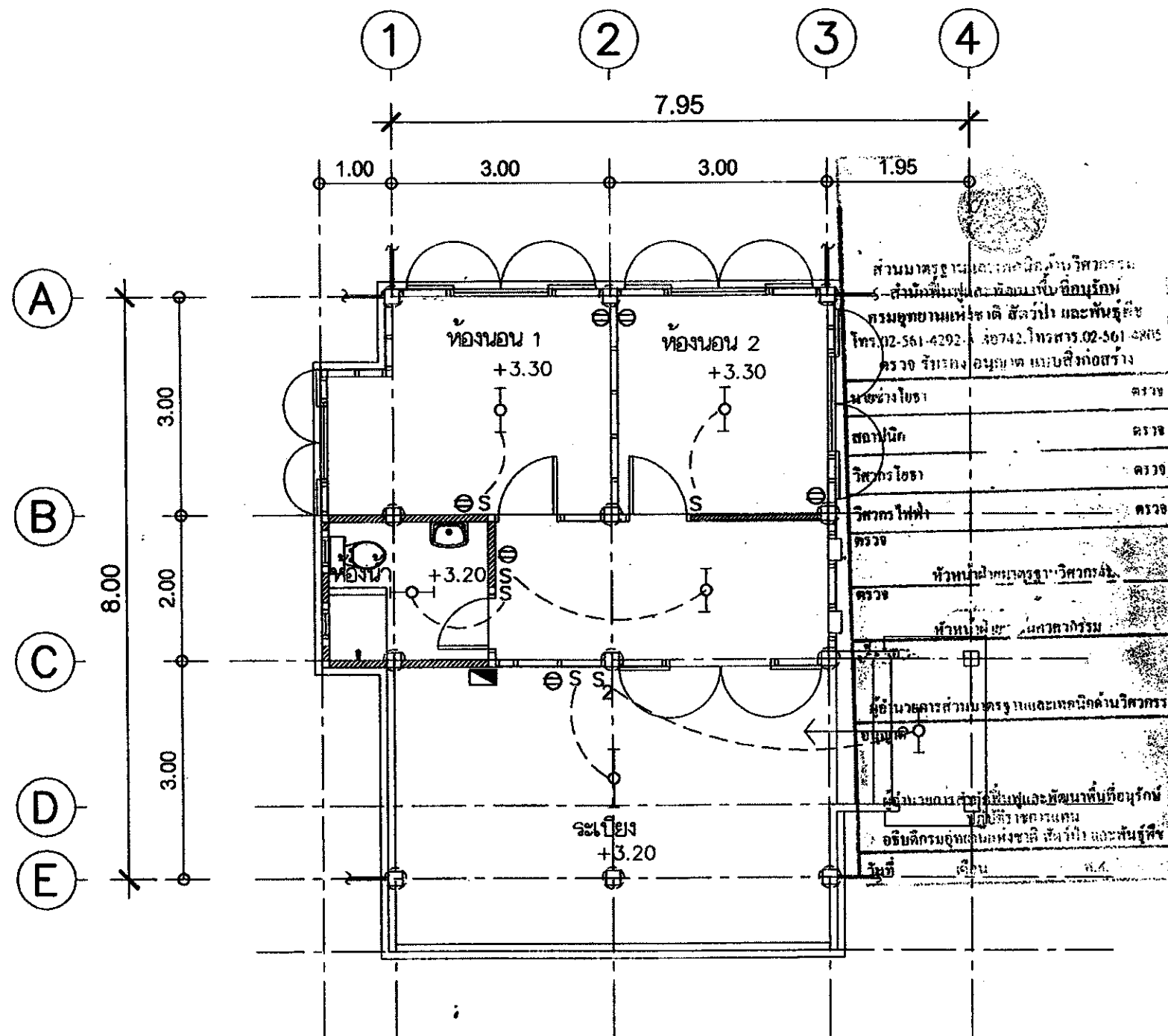
อนุมัติ
(นายประจักษ์ ทรัพย์สุวรรณ์)
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

ผังไฟฟ้า

แผ่นที่ E-01 25

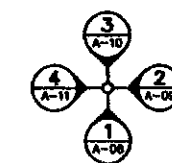
วันที่ 24 ต.ค. 2549 29



สัญลักษณ์	รายการ
—○—	หลอดไฟดวงละ 1 X 36 W.
—○—	หลอดไฟดวงละ 1 X 18 W.
S	สวิทช์เปิด-ปิด ทางเดียว
S ₂	สวิทช์เปิด-ปิด สองทาง
⊖	เบ้ารับตู้ มิเตอร์
⊞	แผงควบคุมตู้ไฟฟ้า บอร์ด

หมายเหตุ - การติดตั้งไฟฟ้าให้ยึดกับโครงสร้างและมาตรฐานของงานไฟฟ้า
- การเดินสายไฟฟ้าให้ไปใต้ดินตามผนัง หรือใต้พื้นเพดานไม้เนื้อแข็ง ด้วยวิธีร้อยสาย
- วัสดุและวิธีการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานของงานไฟฟ้าจนครบถ้วน

ผังไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:75



วิศวกรควบคุมงาน

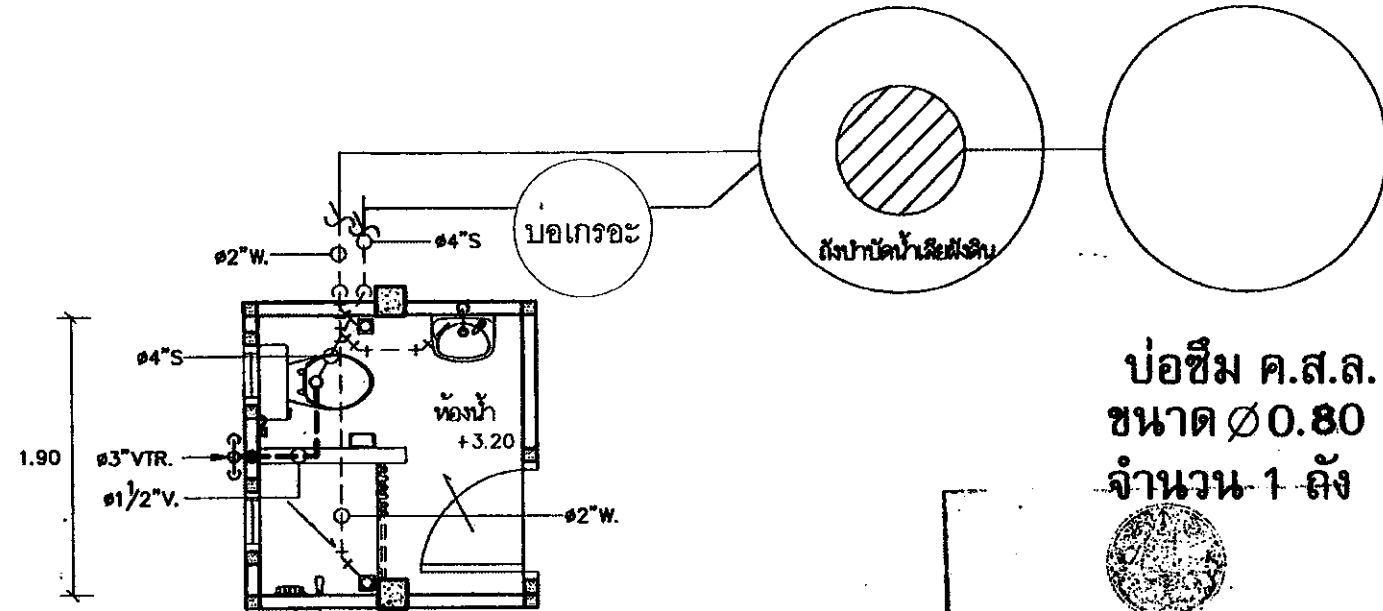
ABBREVIATION & SYMBOLS			
SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
FD	FLOOR DRAIN		BLIND FLANGED END
FC	FAUCET		CAP END
MB	HOSE BIBB		ELBOW, TURNED DOWN
LW	LAVATORY		ELBOW, TURNED UP
RD	ROOF DRAIN		TEE
VTR	VENT THROUGH ROOF		TEE, OUTLET DOWN
V	VOLTAGE		TEE, OUTLET UP
WCO	WATER CLOSET		FLOOR CLEANOUT
CW	COLD WATER PIPE		FLOOR DRAIN
RL	RAIN PIPE		BALL VALVE
S	SOIL PIPE		URINAL LAVATORY
W	WASTE PIPE		WATER CLOSET
V	VENT PIPE		

มาตรฐานวัสดุ, เติมน้ำ			
ระบบท่อที่ใช้			
-ท่อประปา (COLD WATER)	PVC, CLASS 8.5 มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.	17-2532	
-ท่อระบายน้ำฝน (RAIN LEAD)	PVC, CLASS 8.5 มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.	17-2532	
-ท่อโสโครก (SOIL LINE)	PVC, CLASS 8.5 มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.	17-2532	
-ท่อระบายน้ำทิ้ง (SOIL LINE)	PVC, CLASS 8.5 มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.	17-2532	
-ท่อระบายอากาศ (VENT LINE)	PVC, CLASS 8.5 มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.	17-2532	
-ป้ายเขียนท่อ PVC ใช้สีฟ้าและท่ออื่น และใช้ป้ายเขียนท่อ สี-พลาสติก ของเครือเบทาโกร			

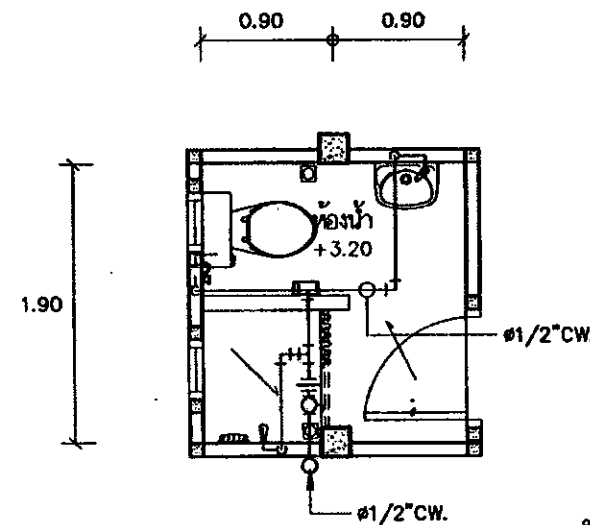
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปฝังดิน โดยมีขนาดการรองรับน้ำเสียได้เท่ากับ 0.60 ลบ.ม.ต่อวัน

ปริมาณ บิโอดี เข้าระบบ 250 มก.ต่อลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ค่า บิโอดี ได้ต่ำกว่า 60 มก.ต่อลิตร

ถังบำบัดสำเร็จรูป



ฝังระบบน้ำทิ้ง



ฝังระบบน้ำใช้

ฝังระบบสุขาภิบาล

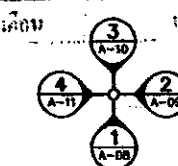
มาตราส่วน

1:50

วิศวกรผู้ออกแบบ

ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร. 02-561-4292-3 ต่อ 742, โทรสาร. 02-561-4805
ตรวจ รับรอง อนุญาต แบบส่งก่อสร้าง

นายช่างโยธา	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกรโยธา	ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจ
หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม	ตรวจ
หัวหน้าฝ่ายเทคนิค	ตรวจ
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม	อนุญาต
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	วันที่ เดือน ปี



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742

โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ

อาคารที่พัก 2 ห้องนอน (แบบที่ 10)

เขียนแบบ

(นายทศพล ใสศรีสุพร กศน. 6185)

สถาปนิก

(นายทศพล ใสศรีสุพร กศน. 6185)

ตรวจ

วิศวกรโยธา

(นายวิชาญ คำน้อย กศ. 43593)

ตรวจ

(นายศุภพร ศรีจันทร์)

วิศวกรไฟฟ้า

(นายวิชาญ คำน้อย กศ. 43593)

หัวหน้าฝ่ายบริหารพัฒนา

(นายวิชาญ คำน้อย กศ. 43593)

หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม

(นายวิชาญ คำน้อย กศ. 43593)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ คำน้อย กศ. 43593)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ คำน้อย กศ. 43593)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ คำน้อย กศ. 43593)

อนุญาต

(นายวิชาญ คำน้อย กศ. 43593)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ คำน้อย กศ. 43593)

เขียนแบบ

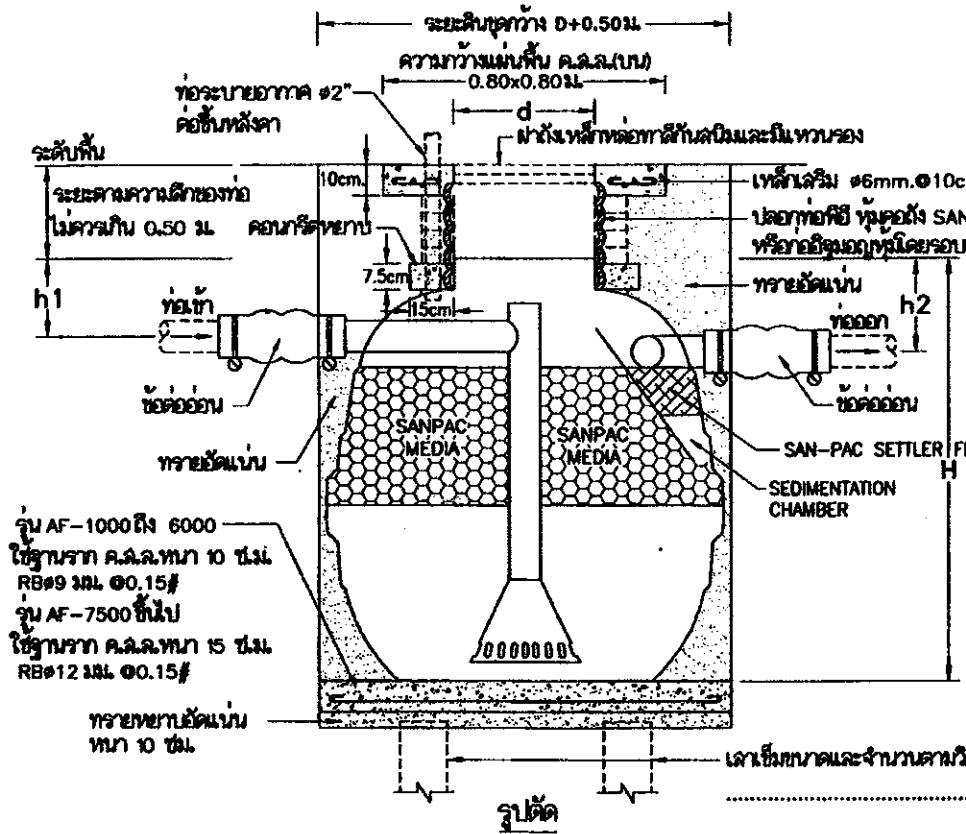
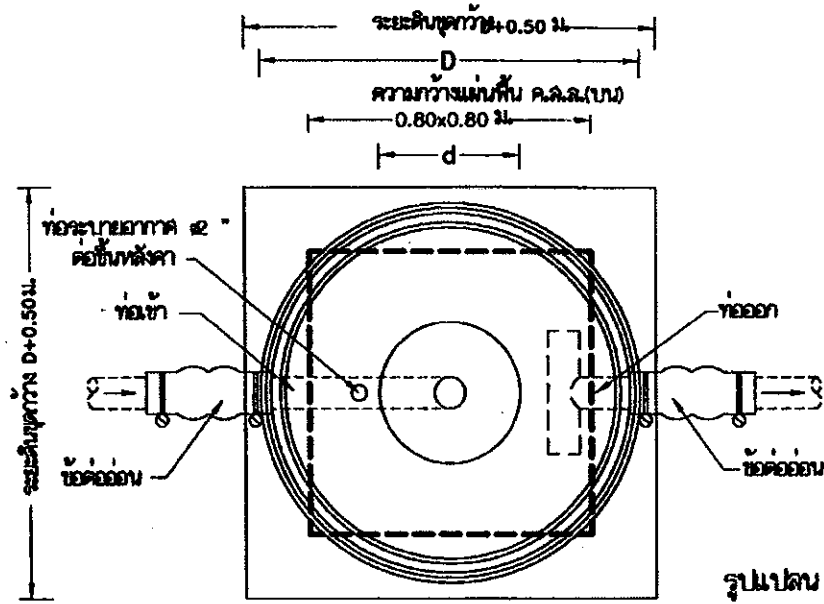
(นายวิชาญ คำน้อย กศ. 43593)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ คำน้อย กศ. 43593)

เขียนแบบ

(นายวิชาญ คำน้อย กศ. 43593)



<p>ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร.02-561-4292-4 ต่อ 742 โทรสาร.02-561-4805 ตรวจ รับรอง อนุญาต แบบสิ่งก่อสร้าง</p>	
นายช่างโยธา:	ตรวจ
สถาปนิก:	ตรวจ
วิศวกรโยธา:	ตรวจ
วิศวกรไฟฟ้า:	ตรวจ
ตรวจ:	
หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา:	ม
หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา:	ม
ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม:	
อนุญาต:	
ผู้อำนวยการสำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์:	
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช:	

รายการวัสดุถังบำบัดน้ำเสีย

1. ตัวถังทำด้วยโพลีเอทิลีน (LLDPE) มอก.816-2538
2. ตัวกรองชนิด RANDOM แบบ PALLRING MEDIA
3. ตัวช่วยตกตะกอน (SETTLER FILTER) ทำด้วย PP ขนาด 12x12x2.5 cm.
4. ฝาปิดทำด้วยเหล็กหล่อ พร้อมแหวนรอง
5. ท่อเข้า-ออกมีข้อต่ออ่อนพร้อมสายรัดคานเหล็ก

ถังบำบัดน้ำเสียแบบ SAN-PAC แบบถังกรองไร้อากาศ รุ่น AF (ขนาด 1,600 ลิตร) หรือเทียบเท่า
ถังบำบัดน้ำเสียแบบ P.P. แบบถังกรองไร้อากาศ รุ่น AF (ขนาด 1,600 ลิตร) หรือเทียบเท่า
ถังบำบัดน้ำเสียแบบ Dos. แบบถังกรองไร้อากาศ รุ่น AF (ขนาด 1,600 ลิตร) หรือเทียบเท่า

แบบขยายถังบำบัด

มาตราส่วน 1:100



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
อาคารบ้านพัก 2 ห้องนอน (แบบที่ 2)

เขียนแบบ
(นายทฤดี โสคติสุข ภธ. 6165)

สถาปนิก
(นายทฤดี โสคติสุข ภธ. 6165)

ตรวจ
(นายทฤดี โสคติสุข ภธ. 6165)

วิศวกรโยธา
(นายทฤดี โสคติสุข ภธ. 6165)

ตรวจ
(นายทฤดี โสคติสุข ภธ. 6165)

วิศวกรไฟฟ้า
(นายทฤดี โสคติสุข ภธ. 6165)

หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา
(นายทฤดี โสคติสุข ภธ. 6165)

หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา
(นายทฤดี โสคติสุข ภธ. 6165)

เห็นชอบ
(นายทฤดี โสคติสุข ภธ. 6165)

เห็นชอบ
(นายทฤดี โสคติสุข ภธ. 6165)

เห็นชอบ
(นายทฤดี โสคติสุข ภธ. 6165)

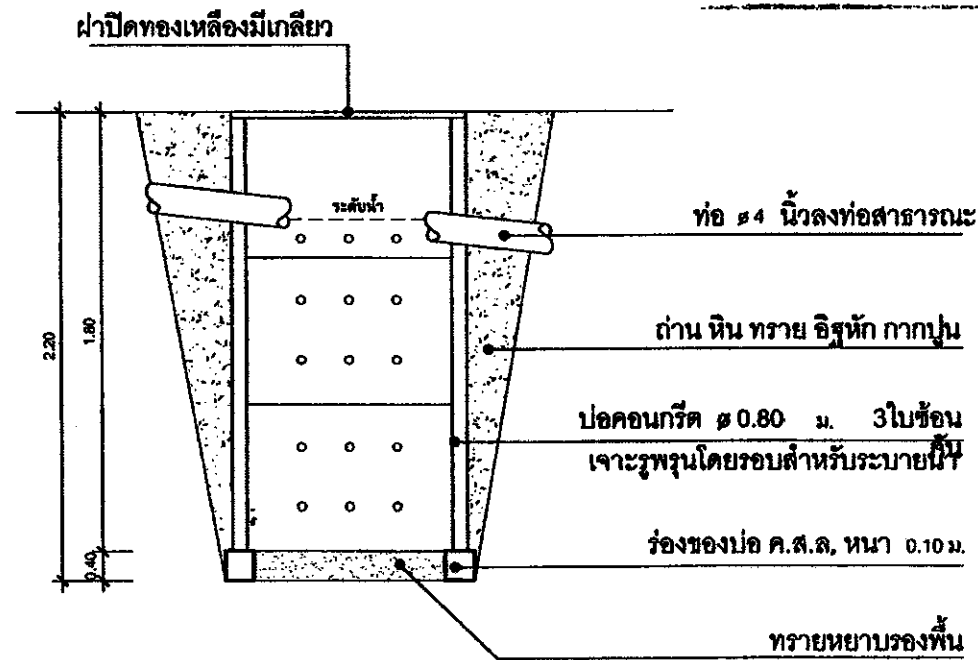
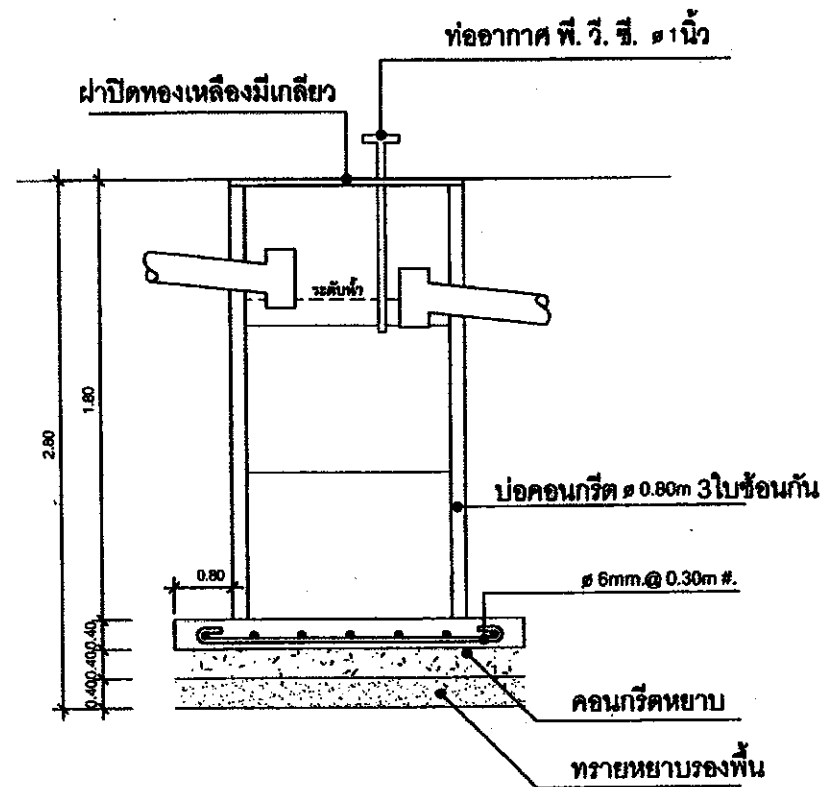
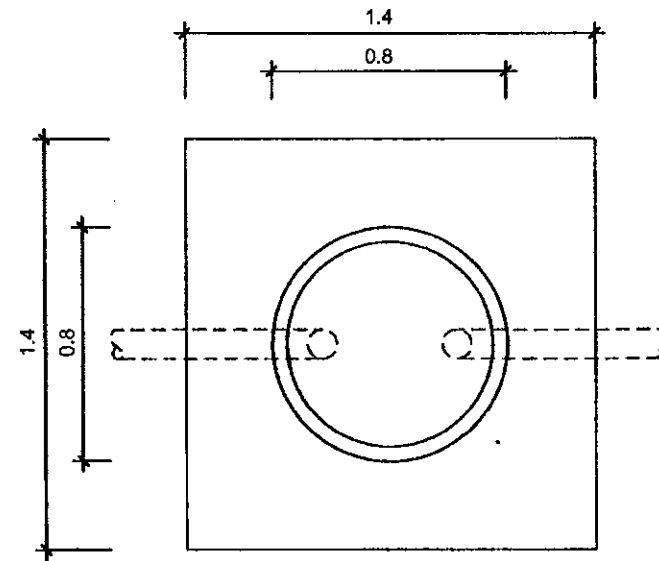
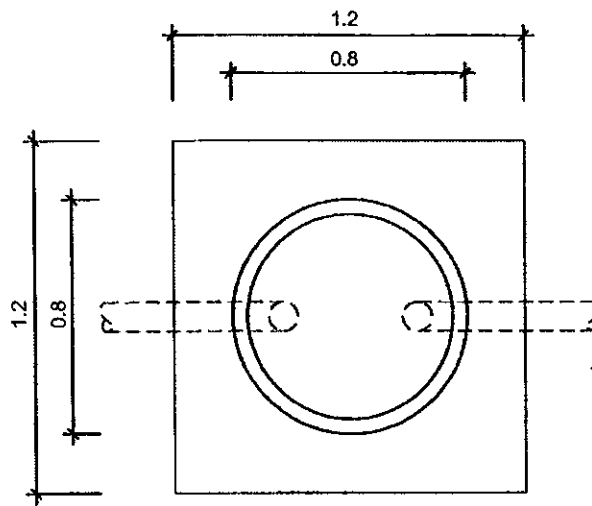
อนุมัติ
(นายทฤดี โสคติสุข ภธ. 6165)

อนุมัติ
(นายทฤดี โสคติสุข ภธ. 6165)

อนุมัติ
(นายทฤดี โสคติสุข ภธ. 6165)

อนุมัติ
(นายทฤดี โสคติสุข ภธ. 6165)

อนุมัติ
(นายทฤดี โสคติสุข ภธ. 6165)



แบบขยายบ่อเกรอะ

มาตราส่วน 1:25

แบบขยายบ่อซึม

มาตราส่วน 1:25

<p>สำนักงานมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักพื้นที่และพัฒนาศูนย์อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 02-561-4805 จระเข้ รับรอง อนุญาต แบบพิมพ์ก่อสร้าง</p>	
นายช่างโยธา	ดร. วร
สถาปนิก	ดร. วร
วิศวกรโยธา	ดร. วร
วิศวกรไฟฟ้า	ดร. วร
ตรวจ	หัวหน้าฝ่ายโยธา วิศวกรรม
ตรวจ	หัวหน้าฝ่ายเทคนิค วิศวกรรม
<p>ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม อนุญาต</p>	
<p>ผู้อำนวยการสำนักพื้นที่และพัฒนาศูนย์อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช</p>	
วันที่	เดือน พ.ศ.

<p>ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม สำนักพื้นที่และพัฒนาศูนย์อนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ENGINEERING STANDARD AND TECHNIQUES DIVISION PROTECTED AREA REHABILITATION AND DEVELOPMENT OFFICE NATIONAL PARK, WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT</p>		
<p>โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742 โทรสาร. 0-2561-4805</p>		
<p>แบบ อาคารพักพิง 2 ห้องนอน (แบบที่ ๑)</p>		
<p>เขียนแบบ (นายทฤติ โสภณสุพร ภส. ๖1๖5)</p>		
<p>สถาปนิก (นายทฤติ โสภณสุพร ภส. ๖1๖5)</p>		
<p>ตรวจ</p>		
<p>วิศวกรโยธา (นายวิโรจน์ คำน้อย ภ. 43593)</p>		
<p>ตรวจ (นายศศิธร ศรีจันทร์)</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธา ชำนาญการ</p>		
<p>หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา (นายเรืองศักดิ์ หิระสุข)</p>		
<p>หัวหน้าฝ่ายมาตรฐานวิศวกรรม (นายพัชร์ แสนบุญจันทร์)</p>		
<p>เขียนขอบ (นายสมชาย บุตรบุญทอง) ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ</p>		
<p>เขียนขอบ (นายณัฐกิตติ พงษ์จิตร) ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม</p>		
<p>อนุมัติ (นายประยุทธ์ ห่อสุวรรณศิริ) ผู้อำนวยการสำนักพื้นที่และพัฒนาศูนย์อนุรักษ์ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช</p>		
<p>แบบแสดง แบบขยายบ่อเกรอะ บ่อซึม</p>		
แผ่นที่	SN - 03	28
วันที่	24 ต.ค. 2549	29

