

แบบที่ฟ้าผ่าหน้าที่ย้ายตรวจ

(บริเวณด้านตรวจที่ 2)

จร. คอยยืนนานนท

สารบัญแบบ

แผ่นที่	แบบแสดง	เลขที่แบบ
01	สารบัญแบบ	A-01
02	รายการประกอบแบบ	A-02
03	รายการประกอบแบบ (ต่อ)	A-03
04	สัญลักษณ์ประกอบแบบ , สัญลักษณ์รายการวัสดุ	A-04
05	ผังพื้น	A-05
06	ผังหลังคา	A-06
07	รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2	A-07
08	รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4	A-08
09	รูปตัด A - A	A-09
10	รูปตัด B - B , ขยายโครงหลังคา 1 , ขยายโครงหลังคา 2	A-10
11	แบบขยายประตู - หน้าต่าง	A-11
12	แบบขยายห้องน้ำ	A-12
13	รายการประกอบการติดตั้งสุขภัณฑ์	A-13
14	ผังฐานราก	S-01
15	ผังคานรับพื้น	S-02
16	ผังโครงสร้างพื้น	S-03
17	ผังคานหลังคา	S-04
18	ผังโครงสร้างหลังคา	S-05
19	แบบขยายโครงสร้าง คาน เสา พื้น ฐานราก บันได	S-06
20	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	E-01
21	ผังระบบไฟฟ้ากำลัง	E-02
22	ผังระบบประปา	SN-01
23	ผังระบบสุขาภิบาล	SN-02
24	แบบขยายถังบำบัดสำเร็จรูป , แบบขยายบ่อซึม	SN-03



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
ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ
นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทรัพย์เมธี

สถาปนิก
นายศุภมงคล มาลีนิ ภสธ.5832

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ คำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรีชา สมตระกูล

ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ทัพะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ
(นายสุชัย โอมอภิญญาณ)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

ผู้อนุมัติ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	A - 01	01
วันที่		24

รายการประกอบแบบก่อสร้างอาคารที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

- วัตถุประสงค์ อาคารที่จะทำการก่อสร้างเป็นอาคารพักอาศัยชั้นเดียว โครงสร้างเป็นก่ออิฐฉาบปูน ตัวอาคารมีส่วนประกอบ และรายละเอียดต่างๆ ดังแสดงไว้ในแบบและรายการก่อสร้าง
- 1.การเตรียมพื้นที่ ในบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องทำการรื้อถอน สิ่งก่อสร้างเดิมออกให้หมด(ถ้ามี) รวมทั้งทำการขุดต่อไม้หรือรากไม้ ที่อยู่ในเขตที่จะทำการก่อสร้างออกก่อนทำการก่อสร้าง แต่ห้าม ตัดถอนหรือทำลายต้นไม้และสนามหญ้าซึ่งไม่ได้กีดขวางการ ก่อสร้าง
2. ระดับ ให้ผู้รับเหมาทำการปรับหน้าดินให้เรียบร้อยละให้ถือระดับที่ได้ระบุไว้ในแบบเป็นสำคัญ โดยให้ยึดระดับที่ดินเป็นระดับ +0.00 หากมีความคลาดเคลื่อนใดๆให้แจ้งเจ้าของโครงการ หรือสถาปนิก/วิศวกรผู้ควบคุมงานทราบก่อน (กรณีต้องการถมดินผู้รับเหมาต้องสอบถามระดับกับเจ้าของโครงการ)
3. การวางผัง ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบแนวเขตก่อนแล้ว จึงจัดวางผังในสถานที่ก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบ แปลนของผังบริเวณหากมีความคลาดเคลื่อนใดๆให้แจ้งสถาปนิก/วิศวกรผู้ควบคุมงานทราบก่อน
4. สนามและสวน ให้ผู้รับเหมาทำการปรับระดับ แต่งผิวดินให้เรียบร้อยละ (เจ้าของโครงการเป็นผู้นำต้นไม้มาปลูกเอง)
5. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับงานก่อสร้างโครงสร้างเหล็กและคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 5.1 งานซีเมนต์ เฉพาะงานก่อและฉาบ กำหนดให้ใช้ซิลิกาซีเมนต์ (CILICA CEMENT) ซีเมนต์ตราเสือ ทรายหยาบ ทรายกลั่น ทรายละเอียด
- 5.2 คอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ใช้คอนกรีตผสมมีกำลังอัด CYLINDRICAL STRENGTH 210 KSC.อายุ 28 วัน
- 5.3 การบ่มคอนกรีต หลังจากเทแล้ว 24 ชม.จะต้องทำการบ่ม คอนกรีตโดยใช้กระสอบปิดผิวหน้าคอนกรีต แล้วฉีดน้ำให้ชุ่ม อยู่เสมอเป็นเวลาติดต่อกันอย่างน้อย 7 วันส่วนที่เป็นแผ่นพื้น อาจจะทำเป็นปูนปั้นแล้วหล่อหน้าเป็นเวลา 7 วัน
- 5.4 การก่อผนังอิฐฉาบปูนเสาเหล็ก(ถ้ามี) ให้ทำการเชื่อมเหล็ก DB 12 ทุกๆ ยาว 0.30 ม.ระยะ 0.20 ม.ติดกับเสาเหล็กหรือแผ่นPLATE ในแนวตั้ง แล้วจึงก่อผนังมาชนและทำการเก็บมุมให้เรียบร้อย

6.ฐานราก

7.พื้น

8. น้ำที่ใช้ในการก่อสร้าง

- 5.5 เหล็กเสริม เหล็กเสริมกลมเกลี้ยง(Plain Round Bar)ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.20/2520 ชั้นคุณภาพ SR24,เหล็กข้ออ้อย SD 30
- 5.6 การต่อเหล็กเสริมในคาน,พื้น,เสา จะต้องมียะยะทางการต่อของเหล็กเสริมไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น
- 5.7 การก่อผนัง ในงานก่อผนังทุก 2.00 ม. ในทางนอน และ 1.50 ม. ในทางตั้ง จะต้องมียะยะเอ็นและคานเอ็นที่มีขนาดความหนาเท่ากับความหนาของผนังก่ออิฐ โดยเสริมเหล็ก 2 Ø6 มม. ปลอก Ø 6 มม.@0.25 ม.จนสิ้นสุดของผนังหรือจุดที่ผนังวิ่งมาประสานกันจะต้องมีเสาเอ็นเสมอไป การติดตั้งวงกบ,ประตูหน้าต่าง จะต้องมียะยะเอ็นและคานเอ็นรัดรอบเสมอไป
- 5.8 ก่อนเทคอนกรีตโครงสร้างและพื้นทุกครั้งจะต้องแจ้งให้เจ้าของอาคาร หรือสถาปนิก/วิศวกรผู้ควบคุมงานทราบก่อนเพื่อรับการอนุมัติให้เทคอนกรีตได้และจะต้องมีสถาปนิก/วิศวกรผู้ควบคุมงานดูแลอยู่ด้วยเสมอ

เป็นฐานราก ค.ส.ล. ความลึกของฐานซึ่งระบุไว้ในแบบนั้น ให้ถือจากระดับ+0.00 ใช้เข็มชนิดและขนาดตามแบบหัวเข็มทุกต้น ระดับเดียวกันระยะระหว่างต้นตามระยะในแบบขุดดินชอกหัว เข็มออกลึก 15 ซม.แล้วใส่ทรายอัดแน่นชอกหัวเข็ม เทคอนกรีต หนา 10 ซม.แล้วจึงวางตะแกรงเหล็กฐาน ตั้งโครงเหล็กเสาได้ ไม้แบบเสาจะต้องทำให้ได้ระยะขนาดตามแบบ ดินหลุมเสา จะต้องกันมิให้ดินพังทลายลงมาในขณะที่ทำฐานเสา ขณะเทคอนกรีตฐานเสาจะต้องมีให้น้ำข้างในหลุม ถ้ามีจะต้องสูบให้แห้ง เมื่อหล่อคอนกรีตฐานเสาแล้ว 1 ชม. จึงให้คอนกรีตเปียกน้ำได้ ฐานเสา,เสาตอม่อ หล่อเสร็จแล้ว 7 วัน จึงกลับดินได้ แต่ห้าม กระทุ้งดินหลุมเสาจนกว่าจะมีอายุครบ 28 วัน

พื้นเป็นไปตามรายละเอียดแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

ต้องเป็นน้ำที่สะอาด ไม่มีการเป็น กรด ด่าง เกลือ ใดๆที่จะส่งผลกระทบต่อมาตรฐานงานวิศวกรรมโครงสร้าง

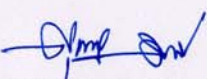


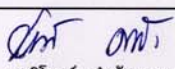
ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

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

แบบ
ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ
นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทรัพย์เนติ

สถาปนิก

นายศุภมงคล มาลีณี ภสธ.5832

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ ดำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า

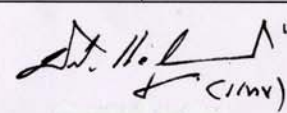
นายปรีชา ถิ่นตระกูล

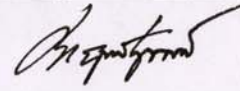
ตรวจ

(นายเรืองศักดิ์ ทัศนะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ

(นายสุชัย โอมอภิภูญาณ)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

(C/mv)
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

เลขที่แบบ	A - 02	02
วันที่		24

10.ผนัง

ผนังทั่วไปเป็นผนังก่ออิฐมวลเบารั้งแผ่นหรือก่อเต็มเสาและก่ออิฐมวลเบาตามแบบกำหนด และฉาบหรือบุวัสดุชนิดต่างๆตามตารางรายละเอียดในแบบ การก่ออิฐทั่วไป จะต้องทำเอ็น คสล.เหล็กเสริม 2 Ø 6 มม. (ปลายเหล็กจะต้องงอเข้าเสาหรือคาน คสล.)เหล็กปลอก ระยะห่าง 0.20 ม. การเสริมเอ็น คสล.ให้เสริมตรงตำแหน่งต่างๆต่อไปนี้

ก. ทุกมุมห้อง ที่ผนังชนกัน

ข. ผนังก่ออิฐผืนใหญ่ จะต้องมีเอ็น คสล. ทั้งแนวตั้งและแนวนอน ต่อพื้นที่ไม่เกิน 6 ตร.ม.

ค. ครอบวงกบประตู-หน้าต่างด้านที่ติดกับผนังก่ออิฐ

ง. ขอบบนสุดของผนังก่ออิฐที่ไม่ชนกับพื้นหรือคาน คสล.

จ. ต้องฝังเหล็ก Ø6 มม. ยื่นออกมา 0.30 ม.จากเสาหรือพื้น ทุกระยะ 0.50 ม.

ส่วนผนังที่ก่ออิฐมวลเบาให้ใช้ปูนก่อและปูนฉาบที่ผลิตมาสำหรับ งานก่อ-ฉาบอิฐมวลเบาโดยเฉพาะ เช่นผลิตภัณฑ์ตราลูกสิงห์หรือเทียบเท่า และให้ปฏิบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

15.ความรับผิดชอบ

11.ฝ้าเพดาน

ฝ้าเพดานภายในทั่วไปเป็น ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. (ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดใช้ของ เครือซีเมนต์ไทย ตราช้างหรือเทียบเท่า) ยกเว้นแบบระบุไว้เป็นอย่างอื่น

16.หมายเหตุ

12.งานหลังคาและโครงสร้างหลังคา

โครงสร้างหลังคาดังกล่าวเป็นโครงสร้างเหล็กที่ได้มาตรฐาน(ตามแบบวิศวกรรม)ทาสี กันสนิมอย่างน้อย 2 รอบ หลังคา เป็นกระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก สีน้ำตาล

13. งานทาสี

สีทุกชนิดใช้ของ ทีโอเอ , กัทสัน , เจบีที หรือที่คุณภาพเทียบเท่าคุณภาพสีเกรดA การทาสีวัสดุต่างๆผู้รับเหมาจะต้อง

ดำเนินการทำความสะอาดพื้นผิว,การทารองพื้น,การทาสีตลอด จนการทาสีให้แห้ง ให้ถูกต้องตามหลักการ/มาตรฐาน ของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

- ส่วนโครงสร้างเหล็กทั้งหมด ให้ทาสีรองพื้นอย่างน้อย 2 ครั้ง
- ผนังส่วนภายใน ต้องใช้สีน้ำอะคริลิกชนิดที่ใช้ทาภายในเท่านั้น
- ผนังส่วนภายนอก ต้องใช้สีน้ำอะคริลิกชนิดที่ใช้ทาภายนอกเท่านั้น

14.การดำเนินงานและงานฝีมือ

ช่างทุกประเภทจะต้องใช้ช่างที่มีฝีมือขั้นหนึ่ง มีความรู้ความสามารถทำงานโดยปราศจากความผิดพลาดทุกประเภทของงาน โดยเฉพาะงานเหล็ก โครงสร้างจะต้องทำให้

ถูกต้องตามแบบและรอบคอบ

ที่สุด และจะต้องเก็บแบบก่อสร้างและเป็นแบบที่แก้ไขครั้งสุดท้ายเท่านั้น เพื่อใช้ในการพิจารณาในการตรวจคุมงาน พร้อมทั้ง มีหัวหน้างานที่เข้าใจและมีสิทธิ์โดยเด็ดขาดใน การดำเนินงาน ประจำอยู่ตลอดเวลาการทำงานและปฏิบัติตามคำสั่งของสถาปนิก /วิศวกรฝ่ายผู้ว่าจ้างและถ้าส่วนหนึ่งส่วนใดของการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามแบบและรายการ สถาปนิกผู้ออกแบบมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้ทำการ รื้อถอน และทำใหม่ให้ถูกต้องตามแบบ โดยผู้รับเหมาจะไม่คิด มูลค่าใดๆเพิ่มเติม

ผู้รับเหมาต้องดำเนินการขอไฟฟ้า,ประปา เข้าโครงการ ตลอดจนติดตั้งตามแบบงานนั้นๆและ ขณะทำการก่อสร้างดำเนินการอยู่ ภายในระยะเวลาของสัญญา ความรับผิดชอบต่อสถานที่ก่อสร้าง สถานที่ใกล้เคียงและคนงานหรือบุคคลที่ 3 ซึ่งอาจได้รับความเสียหายหรืออุบัติเหตุจะ ต้องอยู่ในความดูแลรับผิดชอบของผู้รับเหมาก่อสร้างทุกประการ

รายละเอียดปลีกย่อยต่างๆที่จะทำให้การก่อสร้างเป็นไปด้วยความสมบูรณ์ ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการก่อสร้างในรายละเอียดของงานก่อสร้างนั้นๆ ด้วยความมีจรรยาบรรณที่ดี และรับผิดชอบต่อวิชาชีพ แม้ว่าจะไม่ได้แสดง ลายลักษณ์อักษรก็ตาม

อนึ่ง : การก่อสร้างเพิ่มเติมหรือดัดแปลงหากมีการกระทำได้ตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง และถ้าหากส่วนหนึ่งส่วนใดในแบบและรายการไม่ตรงกันหรือไม่ชัดเจน ให้ผู้รับเหมาทำ SHOP DRAWING เสนอสถาปนิกผู้ออกแบบเป็นผู้ชี้ขาด



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
ที่פקเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ
นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทวีฤทธิ์

สถาปนิก
นายศุภมงคล มาลีนิ ภส.5832

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ ดำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรีชา สัมตระกูล

ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ธีระสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ
(นายสุชัย โอมอภิญญา)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นาย) (มทว.)
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ (ต่อ)

เลขที่แบบ
A - 03

วันที่
03

วันที่
24

สัญลักษณ์รายการวัสดุ

รายการประกอบแบบผนัง ,พื้น และฝ้าเพดาน	
ฝ1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบทาสี กำหนดสีและรุ่นภายหลัง
ฝ2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น กรุด้วยกระเบื้องเซรามิกผิวมันขนาด 4' x 4' (กำหนดสีและรุ่นภายหลัง)
ฝ3	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น กรุด้วยไม้ฝาเทียม (กำหนดสีและรุ่นภายหลัง)
พ1	พื้นคสล.ปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8' x 8' (กำหนดสีและรุ่นภายหลัง)
พ2	พื้นคสล.ปูกระเบื้องเซรามิกผิวหยาบ ขนาด 8' x 8' (กำหนดสีและรุ่นภายหลัง)
พ3	พื้นคอนกรีตหยาบ
ฝ1	ฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีแบบทึบ
ฝ2	ฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ด หนา 12 มม. แบบกันชื้น โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีแบบทึบ
ฝ3	ฝ้าชายคาไม้เนื้อแข็ง ขนาด กว้าง 2' หนา 1/2" สีวันร่อง ชม. ทาสีน้ำมัน ติดตั้งตามความลาดหลังคา ด้านบนมุงตะแกรง PVC. กันแมลง

สัญลักษณ์ประกอบแบบ



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	ที่ฝึกเจ้าหน้าที่สายตรวจ
-----	--------------------------

เขียนแบบ

นายวุฒิพงษ์ บุญโชคหิรัญเมธี

สถาปนิก



นายศุภมงคล มานี นส.5832

วิศวกรโยธา 
นายวิโรจน์ ดำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า คณด
นายวิชา ลิมตระกูล

(นายเรืองศักดิ์ ทิมะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ
(นายสุชัย โสมภิญญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ


 เห็นชอบ
 ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

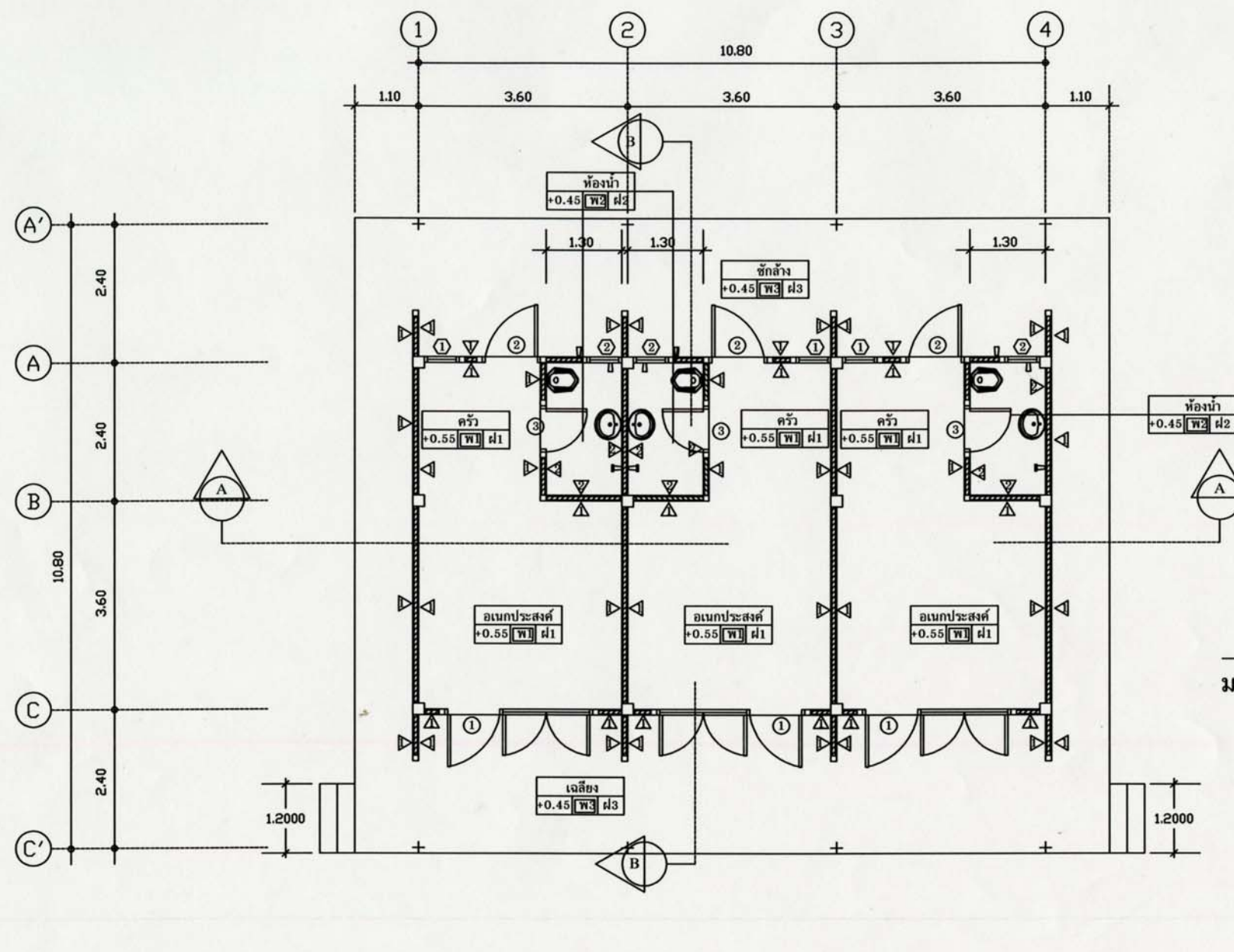
อนุนุมติ



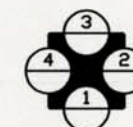
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
สัญลักษณ์ประกอบแบบ , สัญลักษณ์รายการวัสดุ

เลขที่แบบ	A - 04	04 24
วันที่		



ผังพื้น
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

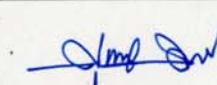
แบบ

ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

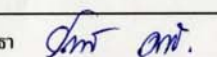
เขียนแบบ

นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทวีฤทธิ์

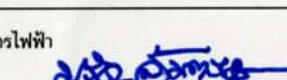
สถาปนิก


นายศุภมงคล มานี ภสธ.5832

วิศวกรโยธา


นายวีโรจน์ ดำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า


นายปรีชา สันตะกุล

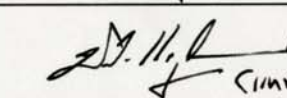
ตรวจ


(นายเรืองศักดิ์ ทัพะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ

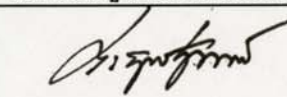

(นายสุชัย โอมอภิภูวนาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ


(นาย...)

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ


ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

ผังพื้น

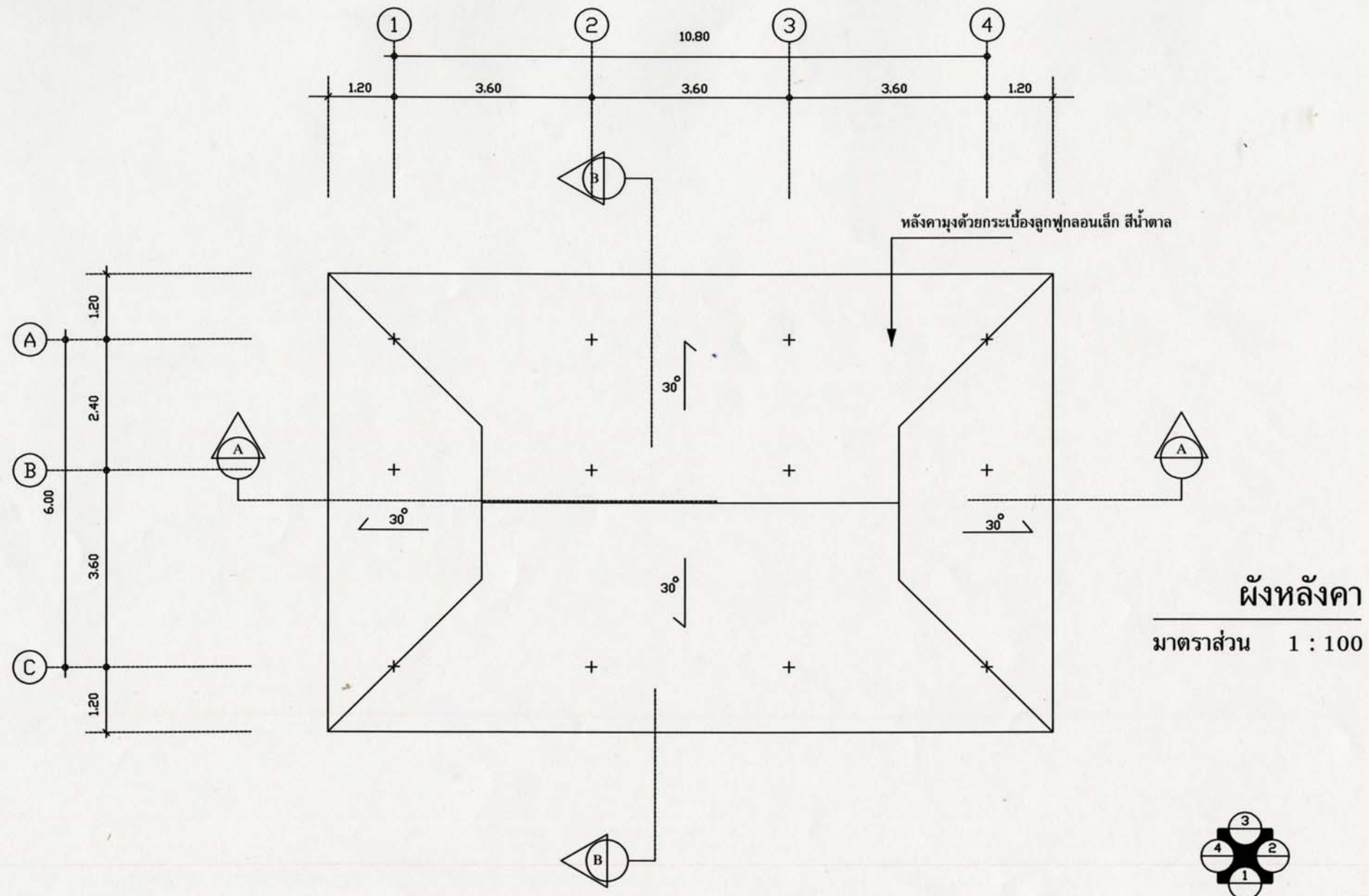
เลขที่แบบ

A - 05

05

วันที่

24



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

ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ

นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทวีเมธี

สถาปนิก

นายศุภมงคล มานี ภสธ.5832

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ คำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า

นายปรีชา ลิ้มตระกูล

ตรวจ

(นายเรืองศักดิ์ ทัศนะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ

(นายสุชัย โคมอภิญญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

(นางจิตรดี พวงจิตตรา)
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

ผังหลังคา

เลขที่แบบ

A - 06

วันที่

06

24



โทรสาร. 0-2561-4805

ที่פקเจ้าหน้าที่สายตรวจ

นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทวีชัย

นายศกมงคล มาลินี ภสอ.5832

นายวีโรจน์ ดำน้อย ภย.43593

นายวิชา ลิ้มตระกูล

(นายเรืองศักดิ์ ธีระสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

(นายสุชัย โอมภิญญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
/ (หนว)
มาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมิต

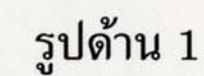


ปฏิบัติราชการแทน
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

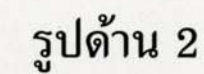
รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2

07 /

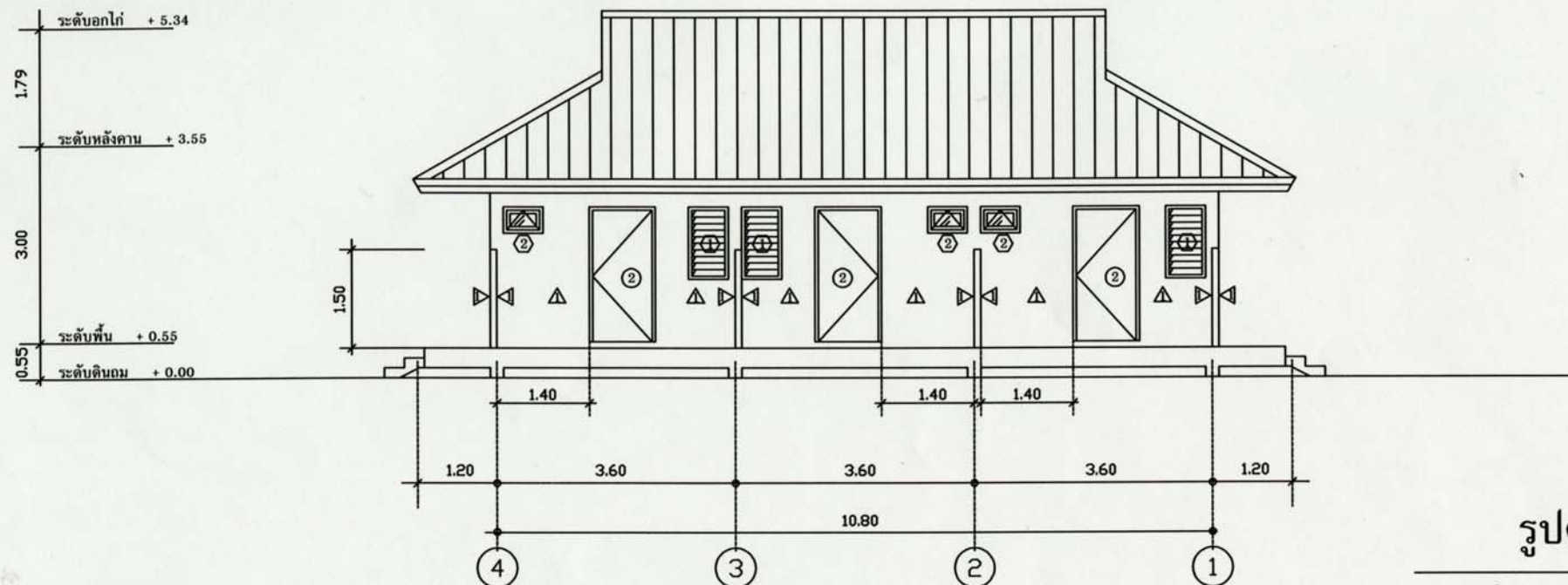
24



มาตราส่วน 1 : 100

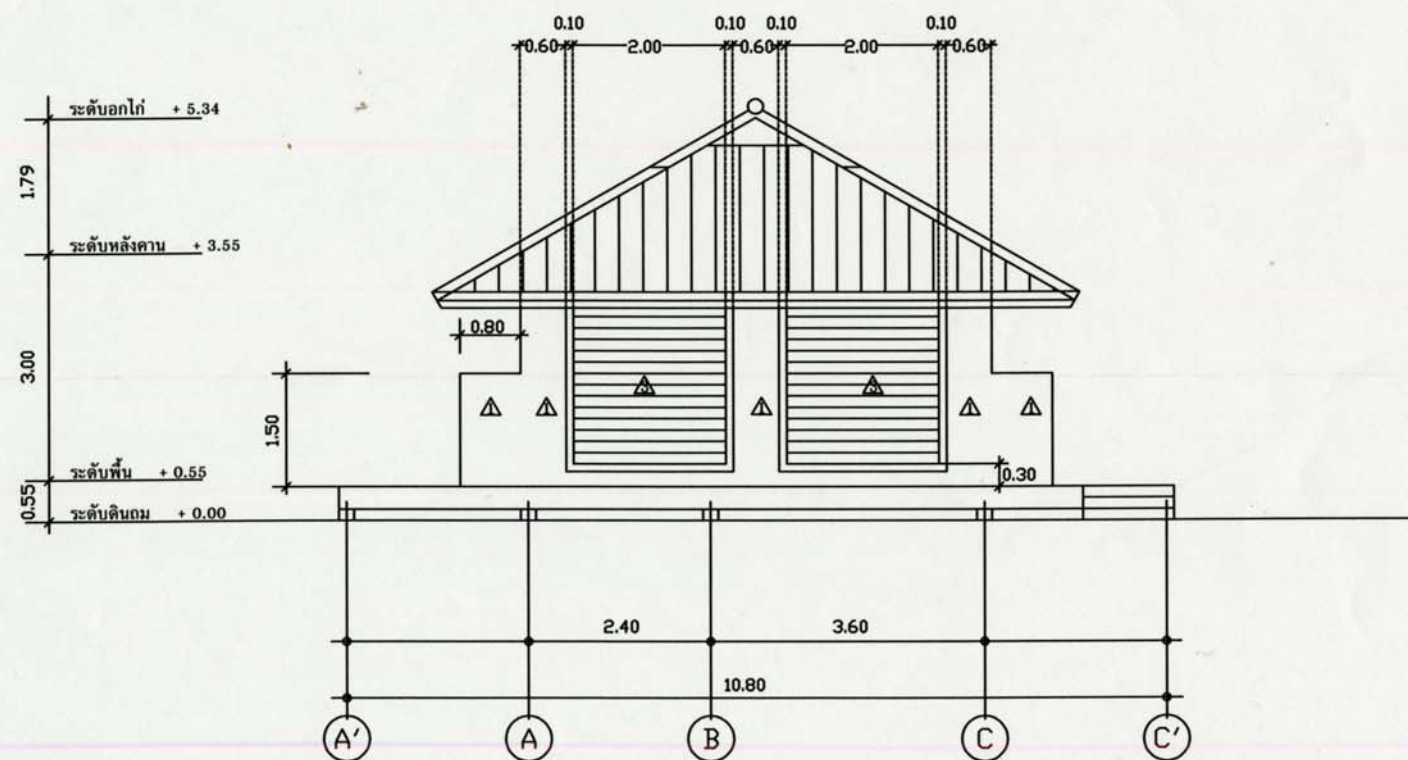


มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 4

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

ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ

นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทวีฤทธิ์

สถาปนิก

[Signature]

นายศุภมงคล มาลีนิ ภสอ.5832

วิศวกรโยธา

[Signature] ดร. ทวี

นายวิโรจน์ คำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า

[Signature] นายปรีชา ลิ้มตระกูล

นายปรีชา ลิ้มตระกูล

[Signature]

(นายเรืองศักดิ์ ทิมะสุข)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

[Signature]

(นายสุชัย โสมภิญญาน)

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

[Signature] เห็นชอบ

(นาย)

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

[Signature] อนุมัติ

ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4

เลขที่แบบ

A - 08

08

วันที่

24



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
ที่פקเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ
นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทวีฤทธิ์

สถาปนิก
นายศุภมงคล มลันนี ภสธ.5832

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ ตำนอย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิชา ลิ้มตระกูล

ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ทัพะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

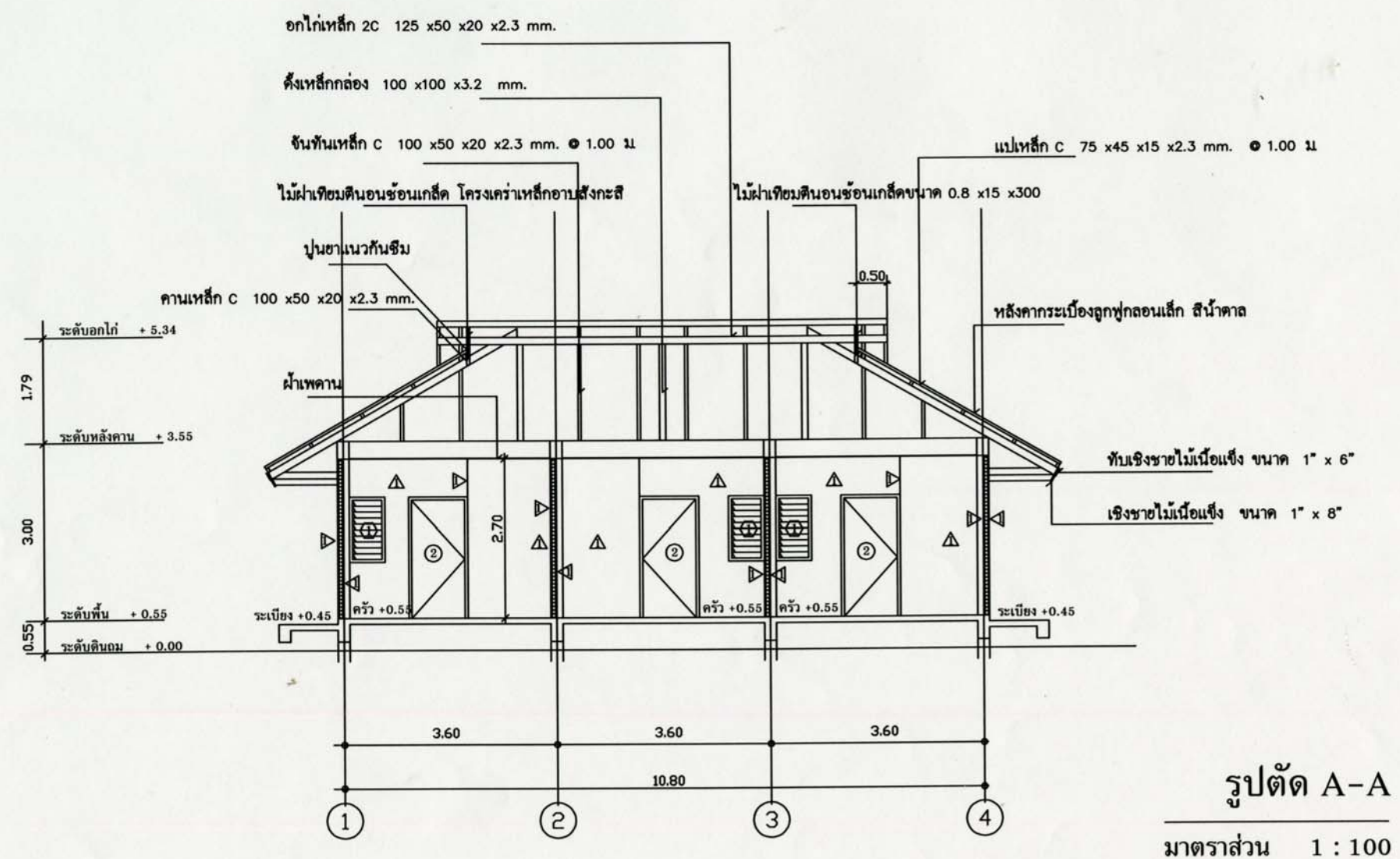
ตรวจ
(นายสุชัย โอมอภิญญา)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
รูปตัด A - A

เลขที่แบบ	A - 09	09
วันที่		24





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

ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ

นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทรัพย์

สถาปนิก

นายสุภมงคล มาลินี ภสธ.5832

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ คำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชา ลิ้มตระกูล

ตรวจ

(นายเรืองศักดิ์ ทัศนะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ

(นายสุชัย โอมอภิญญา)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

รูปตัด B - B , ขยายโครงหลังคา 1
ขยายโครงหลังคา 2

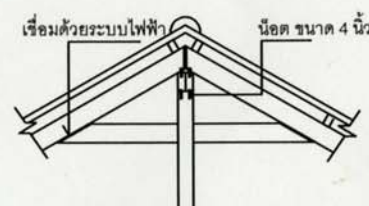
เลขที่แบบ

A - 10

10

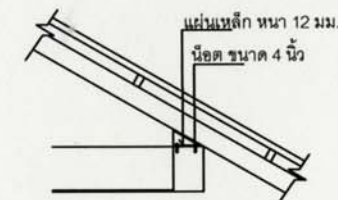
วันที่

24



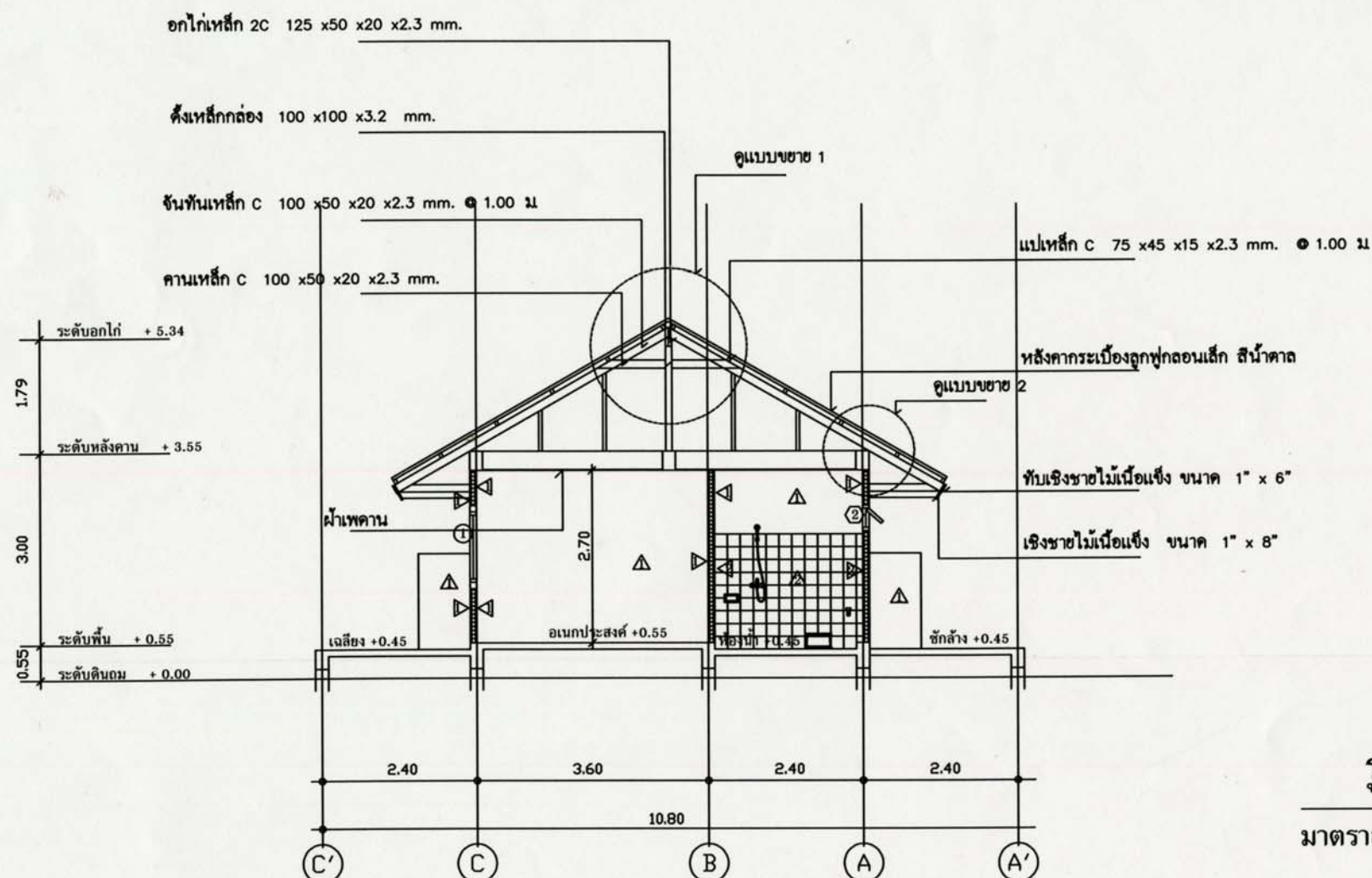
ขยายโครงหลังคา 1

มาตราส่วน 1 : 50



ขยายโครงหลังคา 2

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด B-B

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

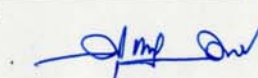
แบบ

ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

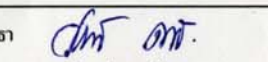
เขียนแบบ

นายวุฒิพงษ์ บุญโชคธีรวัฒน์

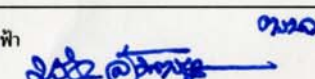
สถาปนิก


นายสุกฤษฎา มานี ภส.5832

วิศวกรโยธา

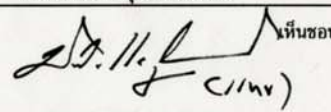

นายวีโรจน์ คำน้อย ภย.43593

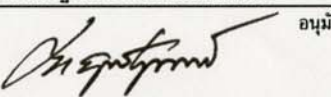
วิศวกรไฟฟ้า


นายวิชา ลิ้มตระกูล

ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ทัพะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ
(นายสุชัย โคมอภิญญา)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ


ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

แบบขยายประตู - หน้าต่าง

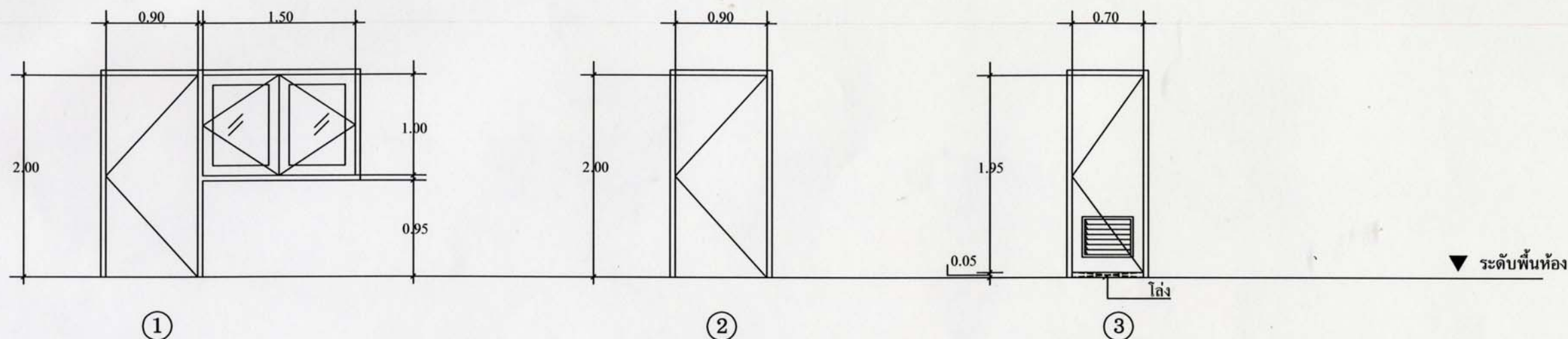
เลขที่แบบ

A - 11

11

วันที่

24

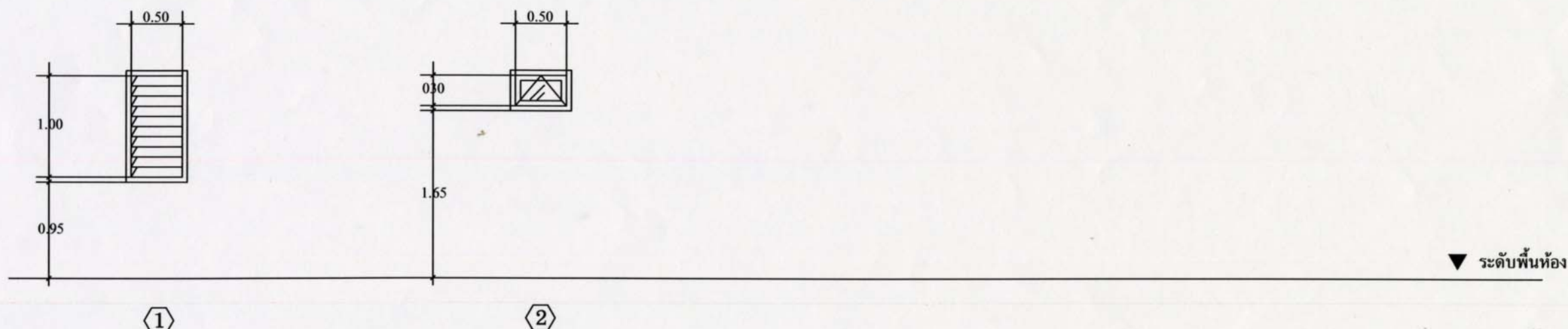


- ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมหน้าต่างบานเปิดคู่
- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ขัดเรียบพร้อมลงวานิช
 - บานประตู ไม้อัดสีกชนิดกันน้ำ ทำสี
 - บานพับตลับชนิดแฉนวนลูกปืน ขนาด 4" x 3" หนา 2 มม. (4 ตัว/บาน)
 - กุญแจลูกบิด 2 ด้าน สีทองเหลืองรมดำ (1 ชุด / บาน) (ENTRAN LOCK)
 - ลูกบิดกระดกโลหะหนา 6 มม.

- ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ขัดเรียบพร้อมลงวานิช
 - บานประตู ไม้อัดสีกชนิดกันน้ำ ทำสี
 - บานพับตลับชนิดแฉนวนลูกปืน ขนาด 4" x 3" หนา 2 มม. (4 ตัว/บาน)
 - กุญแจลูกบิด 2 ด้าน สีทองเหลืองรมดำ (1 ชุด / บาน) (ENTRAN LOCK)

- ประตูเปิดบานเดี่ยวพร้อมเกล็ดระบายอากาศ
- บานประตู PVC พร้อมเกล็ดระบายอากาศ (หนา 35 มม.)
 - วงกบ - วงกบ PVC ขนาด 2" x 4"
 - อุปกรณ์ - บานพับ STAIN LESS ขนาด 4" x 3" x 2.5 มม. 4 ตัว/บานยึดด้วยสกรู
 - ลูกบิดประตู STAIN LESS

แบบขยายประตู
มาตราส่วน 1 : 50



- หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุม
- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ขัดเรียบพร้อมลงวานิช
 - บานเกล็ดกระดกสีเทาหนา 6 มม.
 - พร้อมอุปกรณ์ต่างๆครบชุด

- หน้าต่างบานกระทุ้ง
- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" ขัดเรียบพร้อมลงวานิช
 - กรอบบาน ไม้เนื้อแข็ง 1 1/4" x 2"
 - ลูกบิดกระดกโลหะหนา 6 มม.
 - พร้อมอุปกรณ์ต่างๆครบชุด

แบบขยายหน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 50

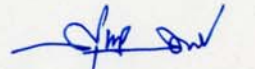


ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

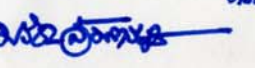
โทร. 0-2561-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
ที่พนักงานเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ
นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทวีเมธี

สถาปนิก

นายศุภมงคล มานินี ภส.5832

วิศวกรโยธา 
นายวิโรจน์ คำน้อย ภย.43593

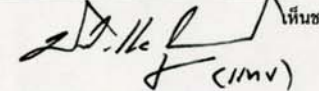
วิศวกรไฟฟ้า 

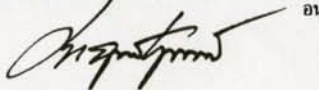
ตรวจ

(นายเรืองศักดิ์ ทัพะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ

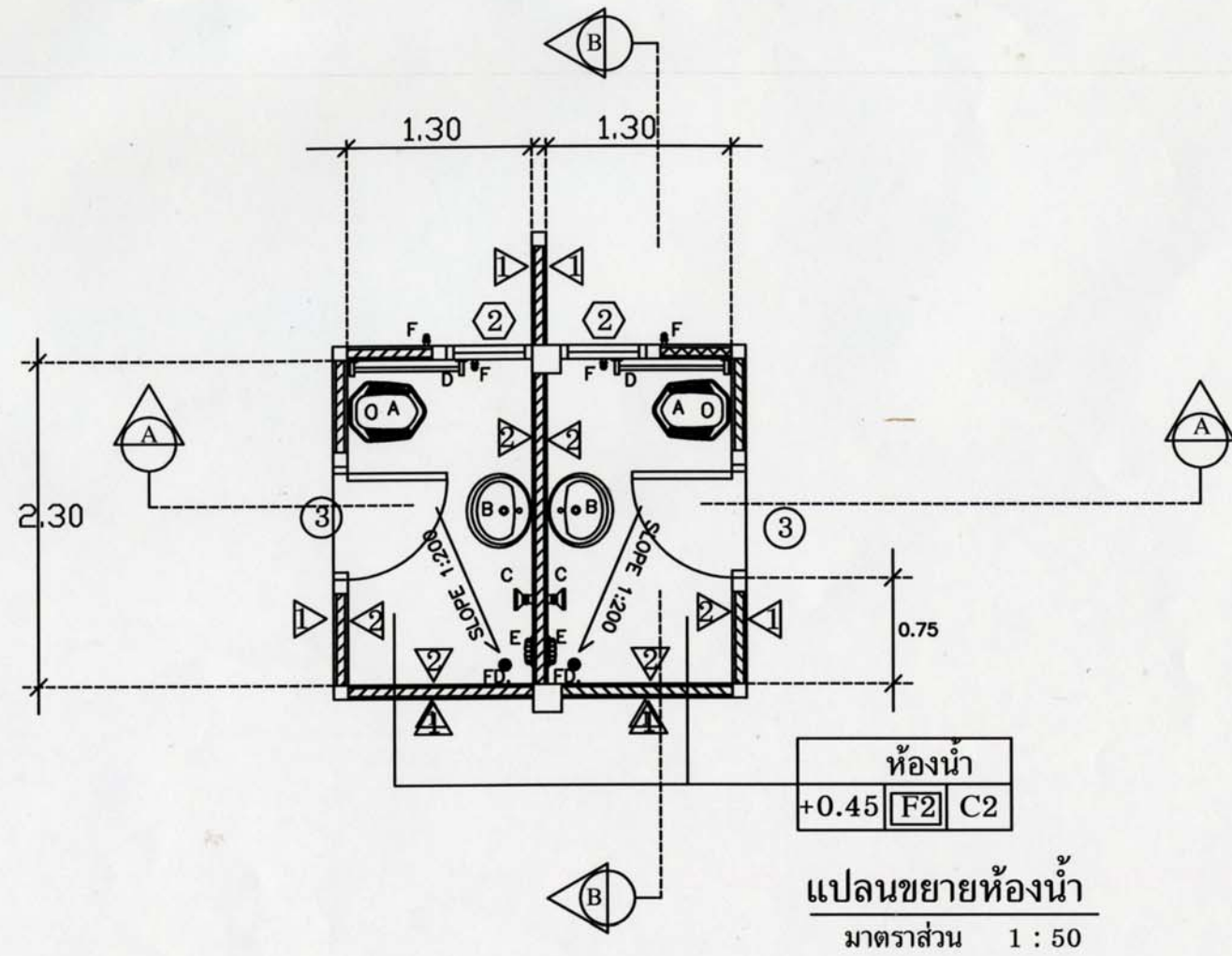
(นายสุชัย โอมอภัยฐาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

(ค.ม.ว.)
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

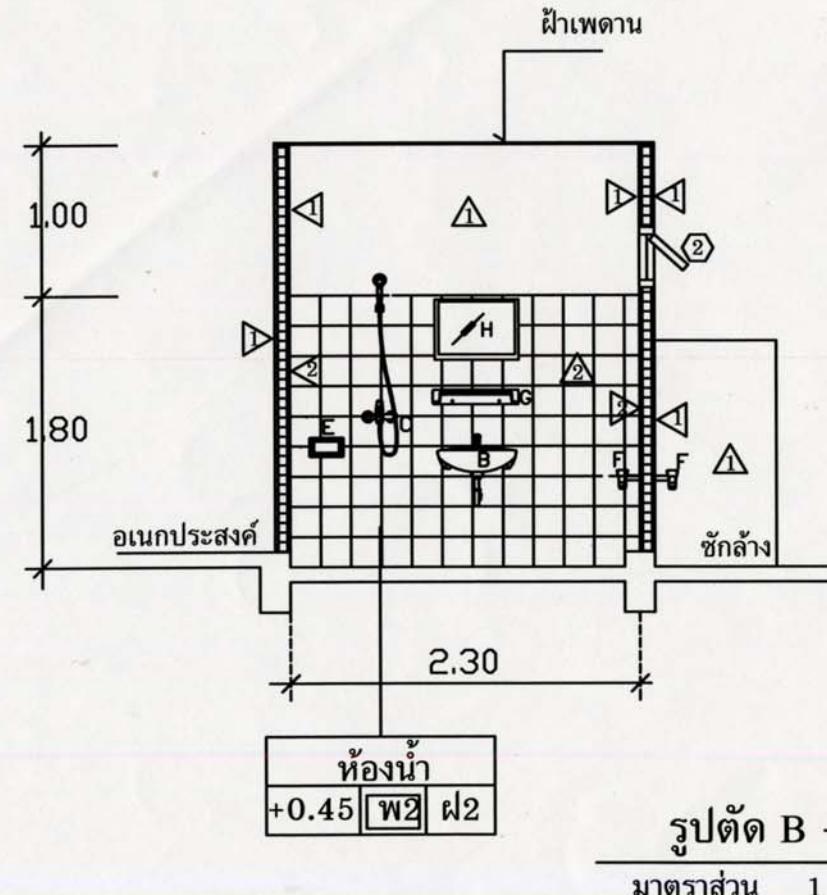
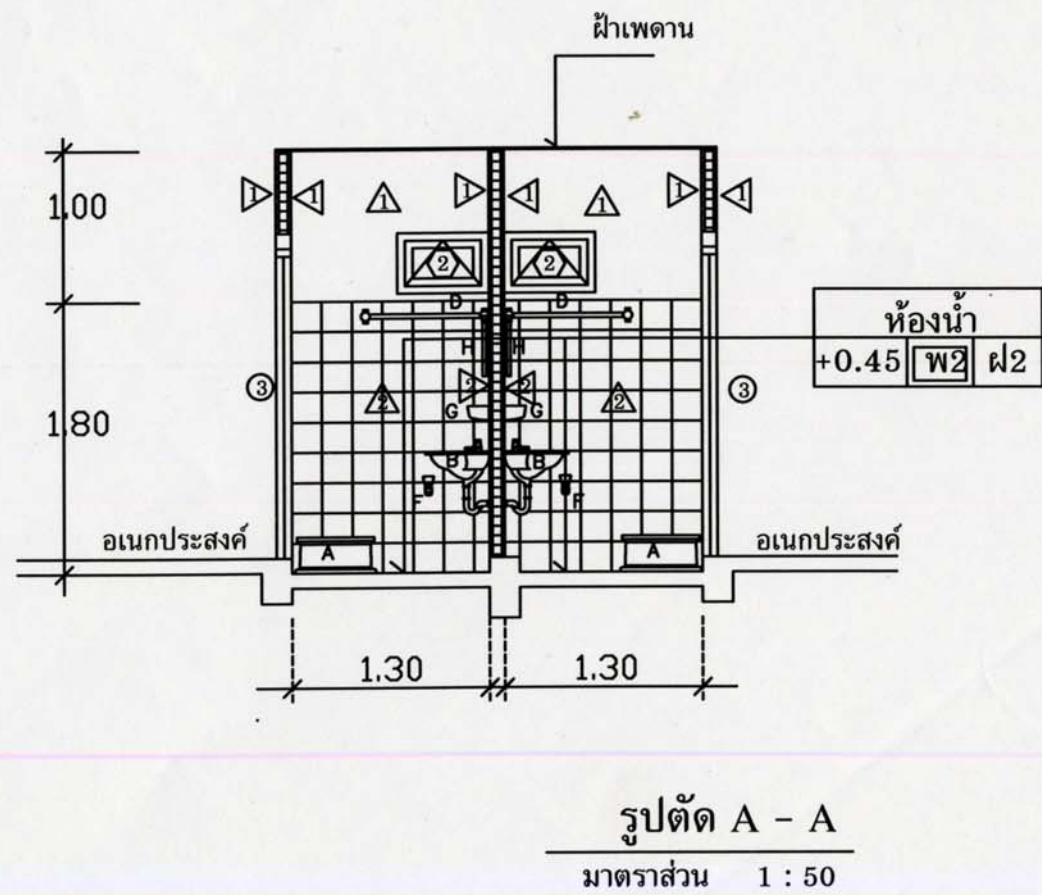
อนุมัติ

ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

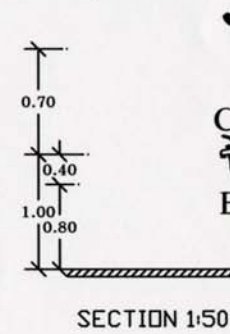
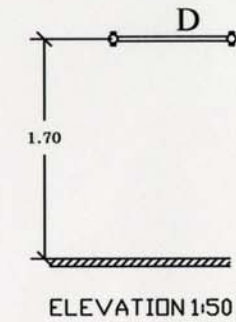
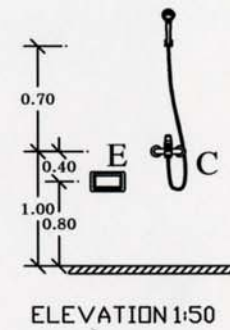
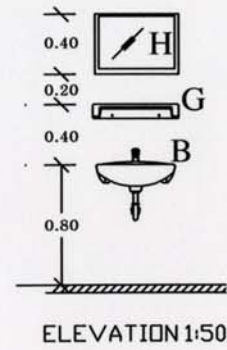
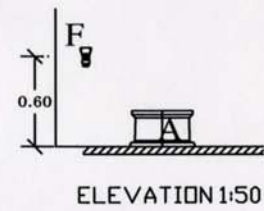
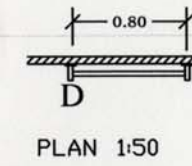
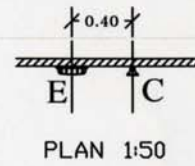
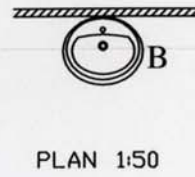
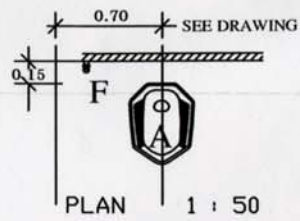
แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ

เลขที่แบบ	A - 12	12
วันที่		24



A	โถส้วมนั่งยอง ชนิดแบบมีฐาน
B	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง
C	ฝักบัว
D	ราวแขวนผ้า
E	ที่วางสบู่นิตฝังผนัง
F	ก๊อกน้ำ
G	ชั้นวางของ
H	กระจกเงา





สัญลักษณ์	รายการ
A	โถส้วมนั่งยอง
B	อ่างล้างหน้า
C	ฝักบัว
D	ราวแขวนผ้า
E	ที่วางสบู่
F	ก๊อกน้ำ
G	ชั้นวางของ
H	กระจกเงา

***หมายเหตุ

- สุขภัณฑ์ทั้งหมด ให้ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

- ใช้ผลิตภัณฑ์ของ COTTO , AMERICAN STANDARD , CAMPANA หรือเทียบเท่า



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
ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ
นายวุฒิพงษ์ บุญโชคศิริเมธี

สถาปนิก
นายศุภมงคล มาลีนิ ภสธ.5832

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ ดำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรีชา ลิ้มตระกูล

ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ทัพะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ
(นายสุชัย โอมอภิญา)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

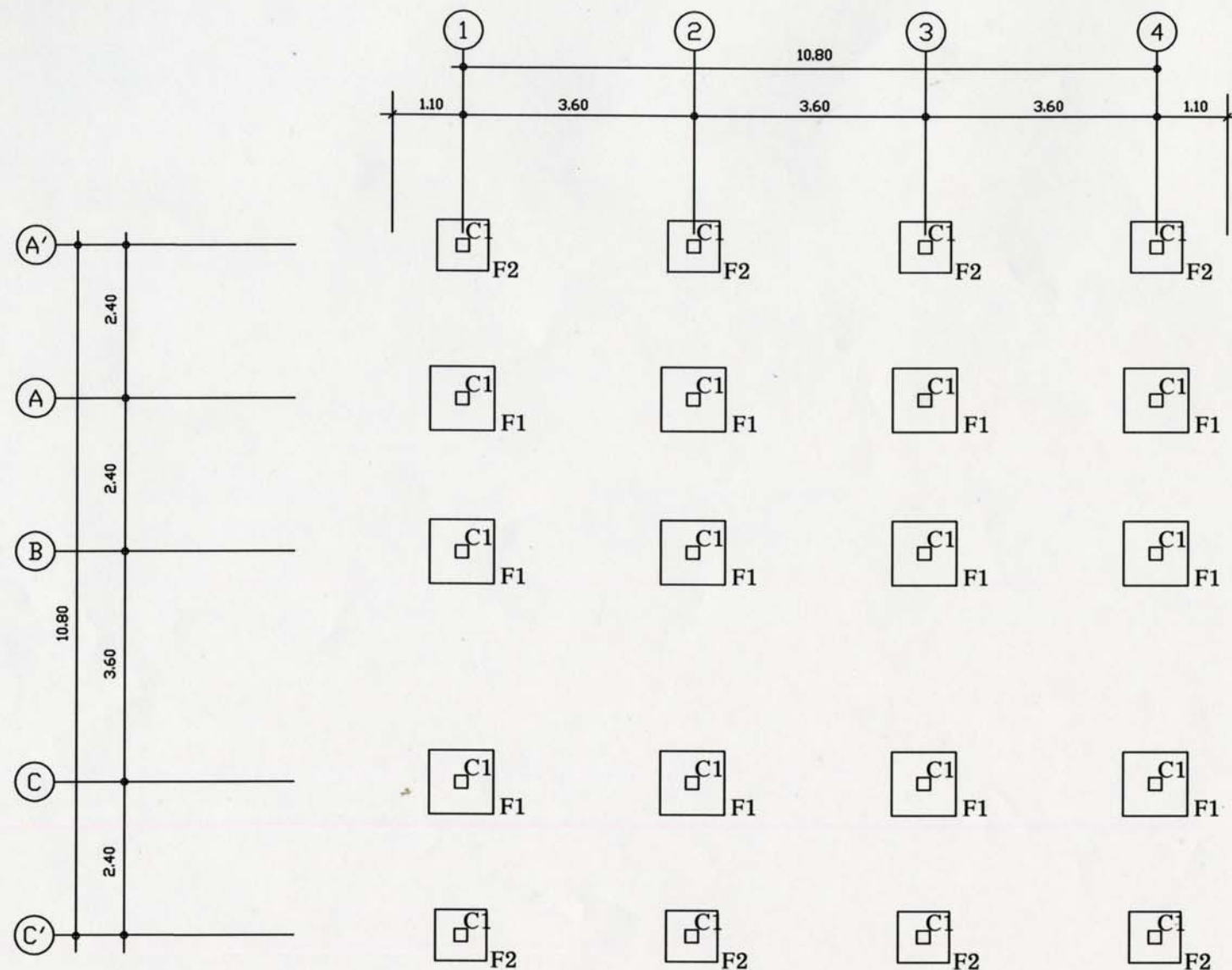
เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
รายการประกอบการติดตั้งสุขภัณฑ์

เลขที่แบบ A - 13 13
วันที่ 24



ผังฐานราก
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
ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ
นายวุฒิพงษ์ บุญโชคหิรัญเมธี

สถาปนิก

นายศุภมงคล มาลีนิ ภสธ.5832

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ คำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า

นายปรีชา ลิ้มตระกูล

ตรวจ

(นายเรืองศักดิ์ ทิมะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ

(นายสุชัย โอนมกิตยฐาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

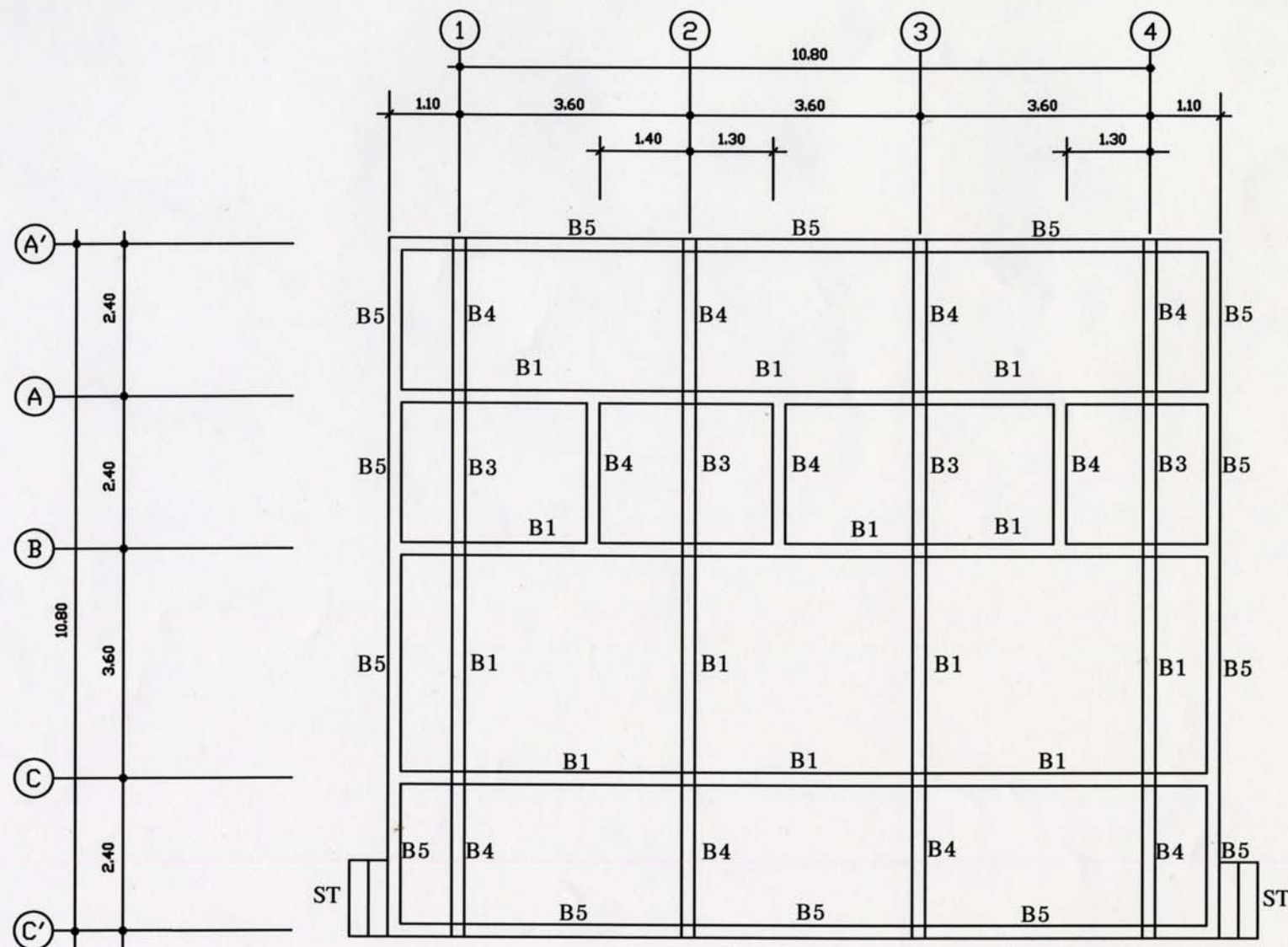
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
ผังฐานราก

เลขที่แบบ	S-01	14
วันที่		24



ผังคานรับพื้น
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

ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

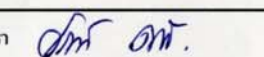
เขียนแบบ

นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทวีฤทธิ์

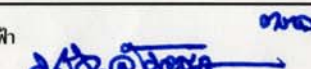
สถาปนิก


นายศุภมงคล มานี ภสธ.5832

วิศวกรโยธา


นายวิโรจน์ คำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า


นายปรีชา ลิ้มตระกูล

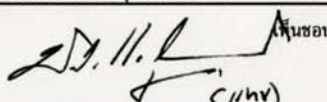
ตรวจ


(นายเรืองศักดิ์ ทิมะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

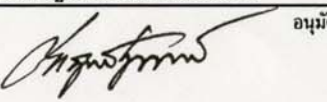
ตรวจ


(นายสุชัย โอมอภิภูณาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

อนุมัติ


ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

ปฏิบัติราชการแทน


อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

ผังคานรับพื้น

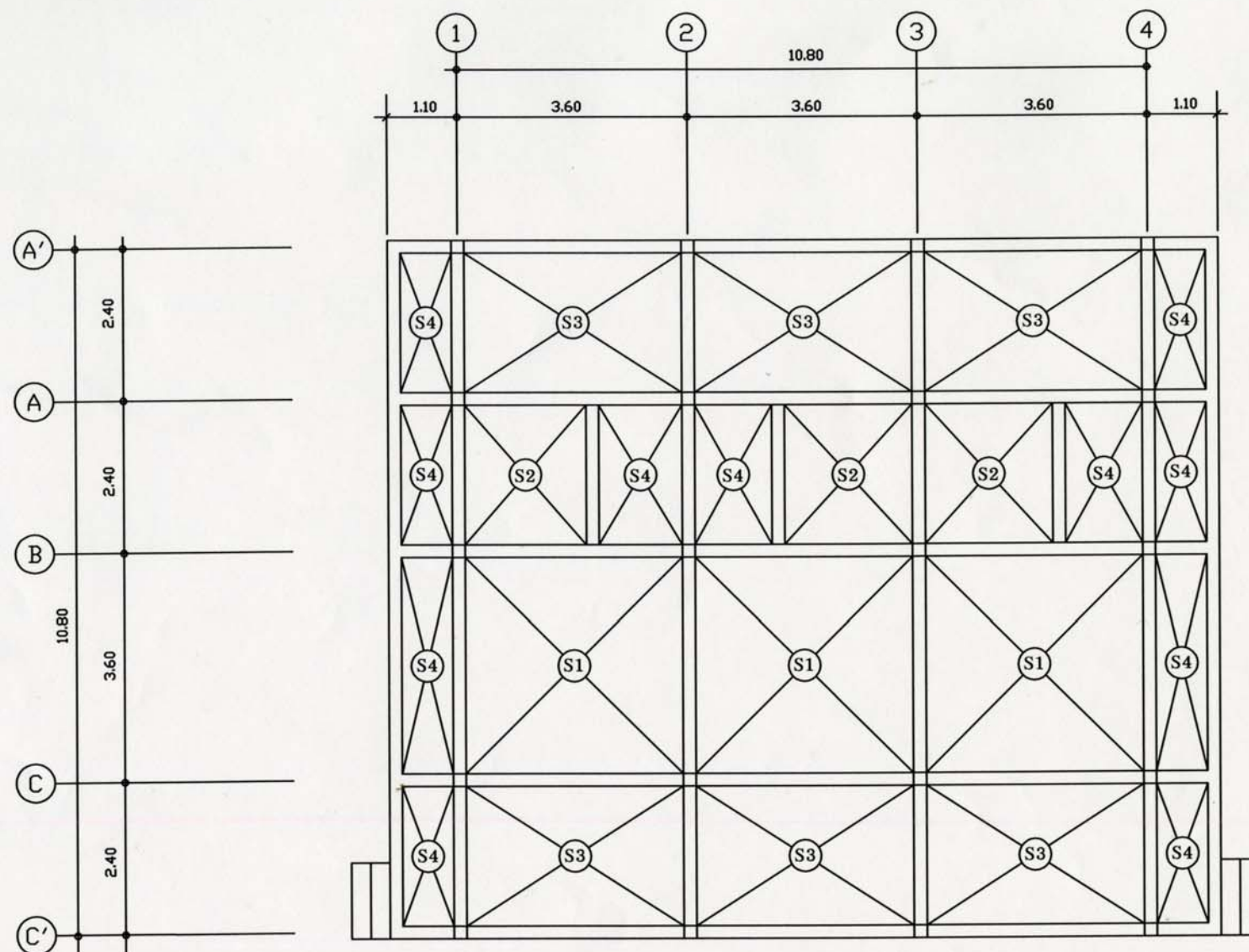
เลขที่แบบ

S-02

15

วันที่

24



ผังโครงสร้างพื้น
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

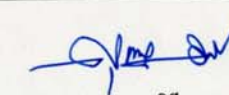
แบบ

ที่פקเจ้าหน้าที่สายตรวจ

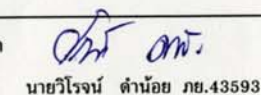
เขียนแบบ

นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทวีเมธี

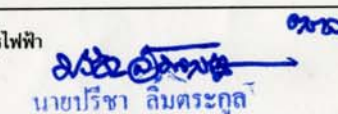
สถาปนิก


นายศุภมงคล มานี ภสอ.5832

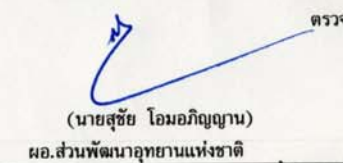
วิศวกรโยธา

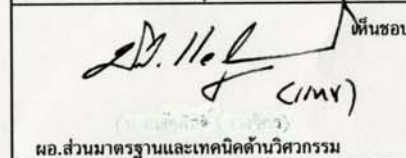

นายวิโรจน์ ดำน้อย ภย.43593

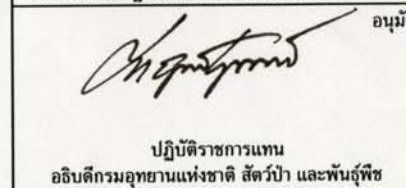
วิศวกรไฟฟ้า


นายวิชา ลิ้มตระกูล


(นายเรืองศักดิ์ ทัศนะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา


(นายสุชัย โอมอภิญญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

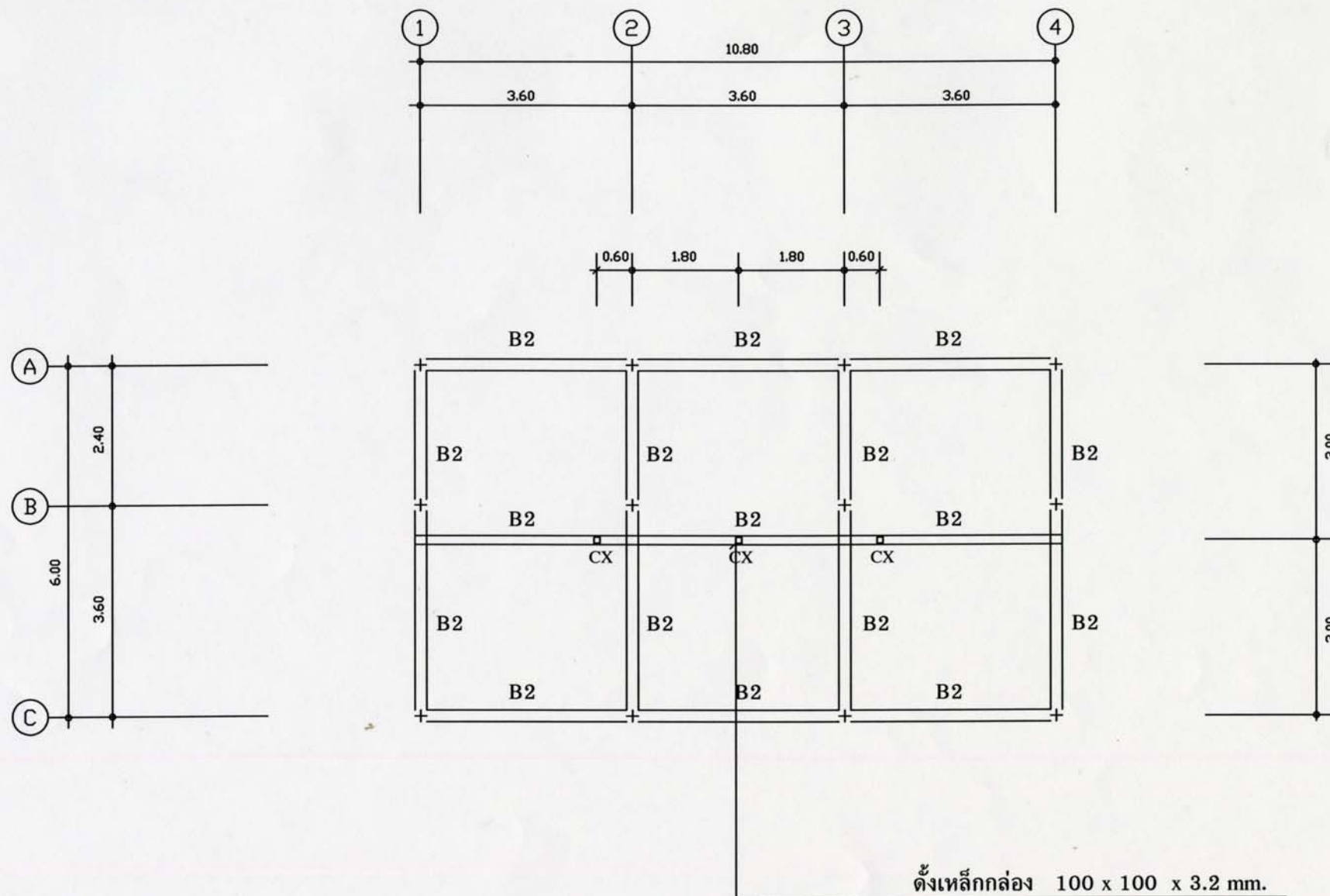

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม


ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

ผังโครงสร้างพื้น

เลขที่แบบ	S-03	16
วันที่		24



ผังคานหลังคา
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

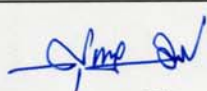
แบบ

ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ

นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทวีเมธี

สถาปนิก


นายศุภมงคล มาลีนิ ภสอ.5832

วิศวกรโยธา


นายวิโรจน์ คำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า


นายปรีชา สิมตระกูล

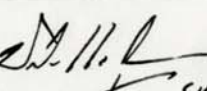
ตรวจ


(นายเรืองศักดิ์ ทีชะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ

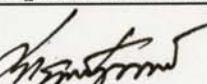

(นายสุชัย โสมอภิบุญญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ


(นาย) (นาย)

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ



ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

ผังคานหลังคา

เลขที่แบบ

S-04

17

วันที่

24



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
ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ
นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทวีฤทธิ์

สถาปนิก
นายศุภมงคล มานี ภสธ.5832

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ คำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรีชา ลิ้มตระกูล

ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ทิมสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

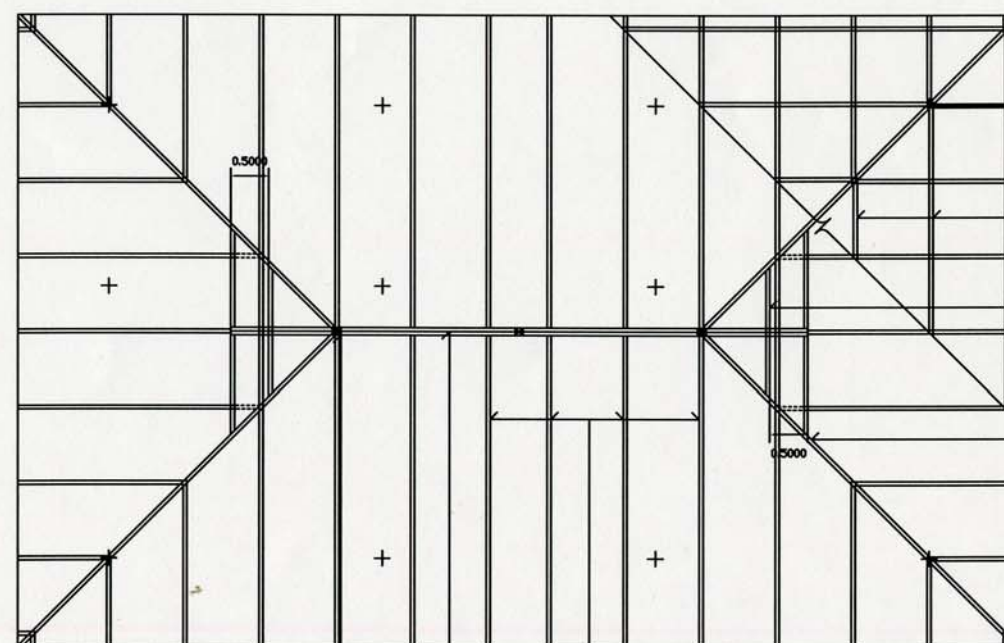
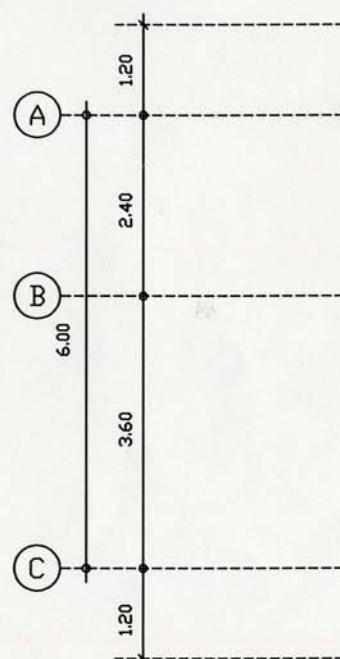
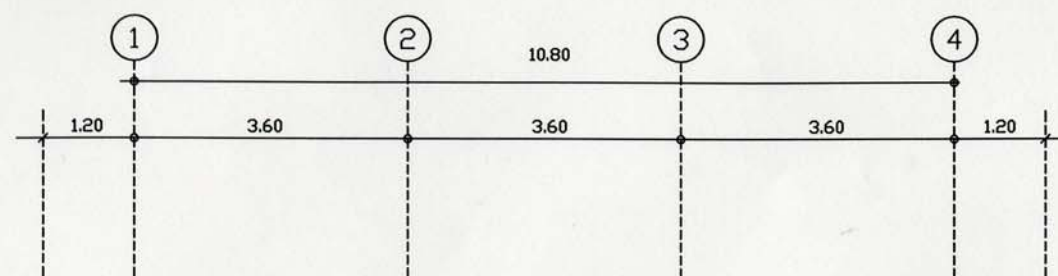
ตรวจ
(นายสุชัย โอมอภิญญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นาย)
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
ผังโครงสร้างหลังคา

เลขที่แบบ	S-05	18
วันที่		24



แปเหล็ก C 75 x 45 x 15 x 2.3 mm.@ 1.00 m

คานเหล็ก C 100 x 50 x 20 x 2.3 mm.

ตะเฒ่สันเหล็ก 2C 100 x 50 x 20 x 2.3 mm.

จันทันเหล็ก C 100 x 50 x 20 x 2.3 mm.@ 1.00 m.

อกไก่เหล็ก 2C 125 x 50 x 20 x 2.3 mm.

ดั่งเหล็กกล่อง 100 x 100 x 3.2 mm.

ผังโครงสร้างหลังคา

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

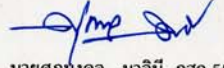
แบบ

ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ

นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทรัพย์เมธี

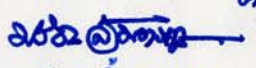
สถาปนิก


นายศุภมงคล มาลี นิส.5832

วิศวกรโยธา


นายวิโรจน์ คำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า


นายวิชา ลิ้มตระกูล

ตรวจ


(นายเรืองศักดิ์ ทัศนะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

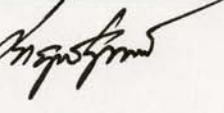
ตรวจ


(นายสุชัย โอมอภิญญา)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ


ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ


ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

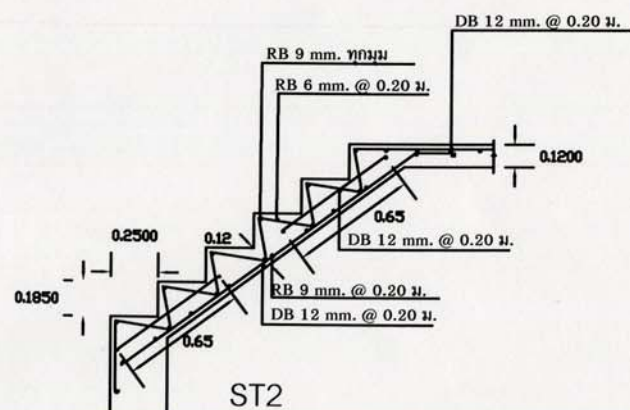
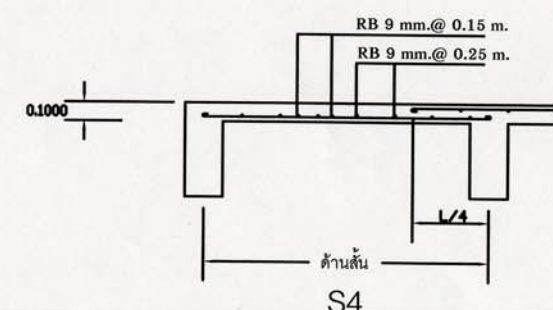
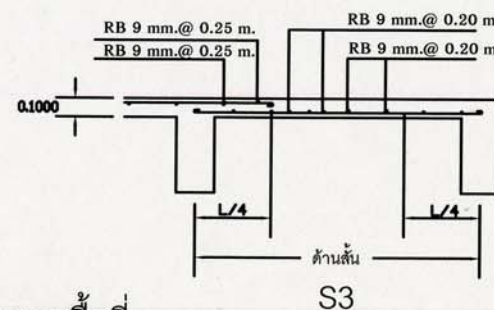
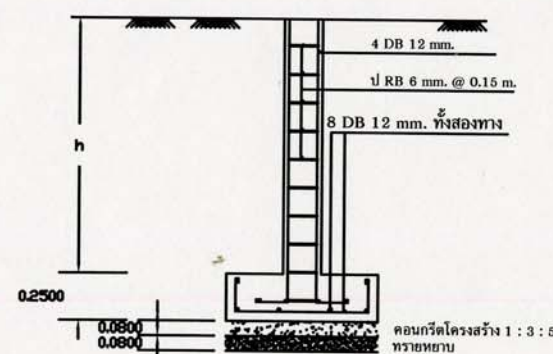
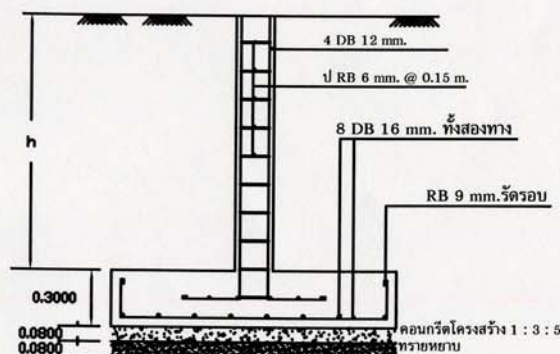
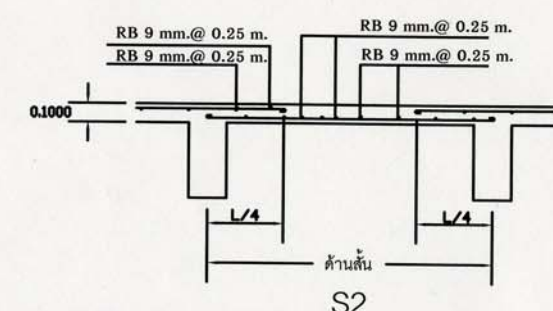
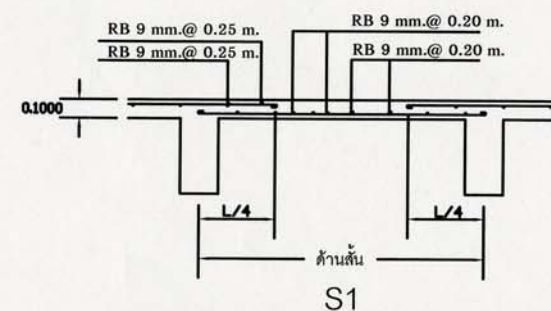
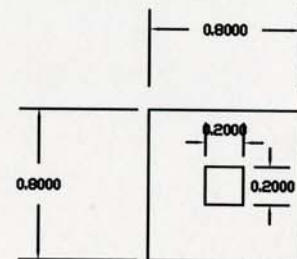
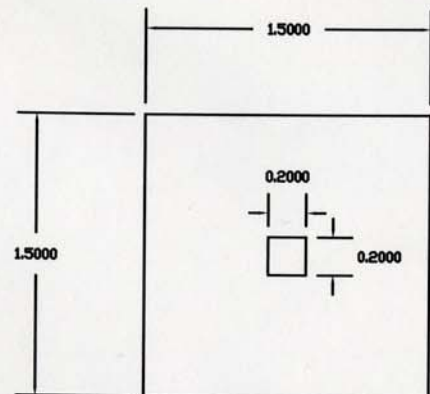
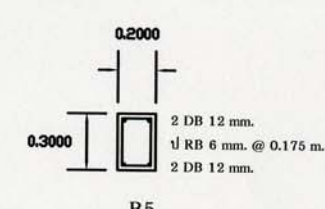
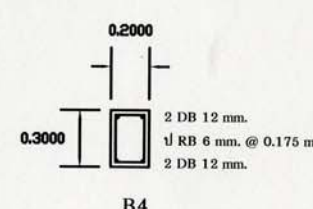
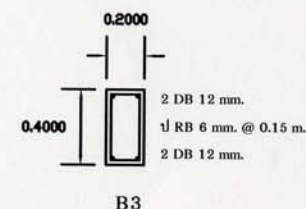
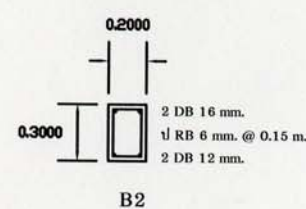
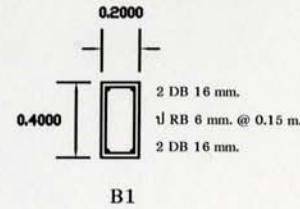
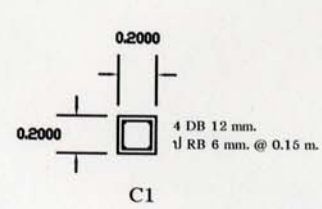
ผังขยายโครงสร้าง

เลขที่แบบ

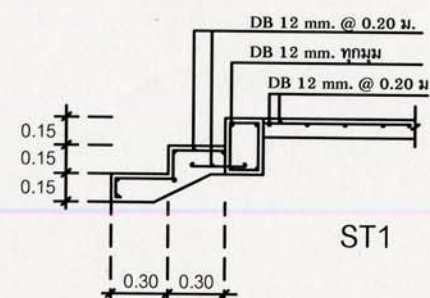
S-06

วันที่

19
24



หมายเหตุ h = ความสูงของตอม่อ ปรับตามสภาพพื้นที่
ฐานรากวางบนดินรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน / ตร.ม.

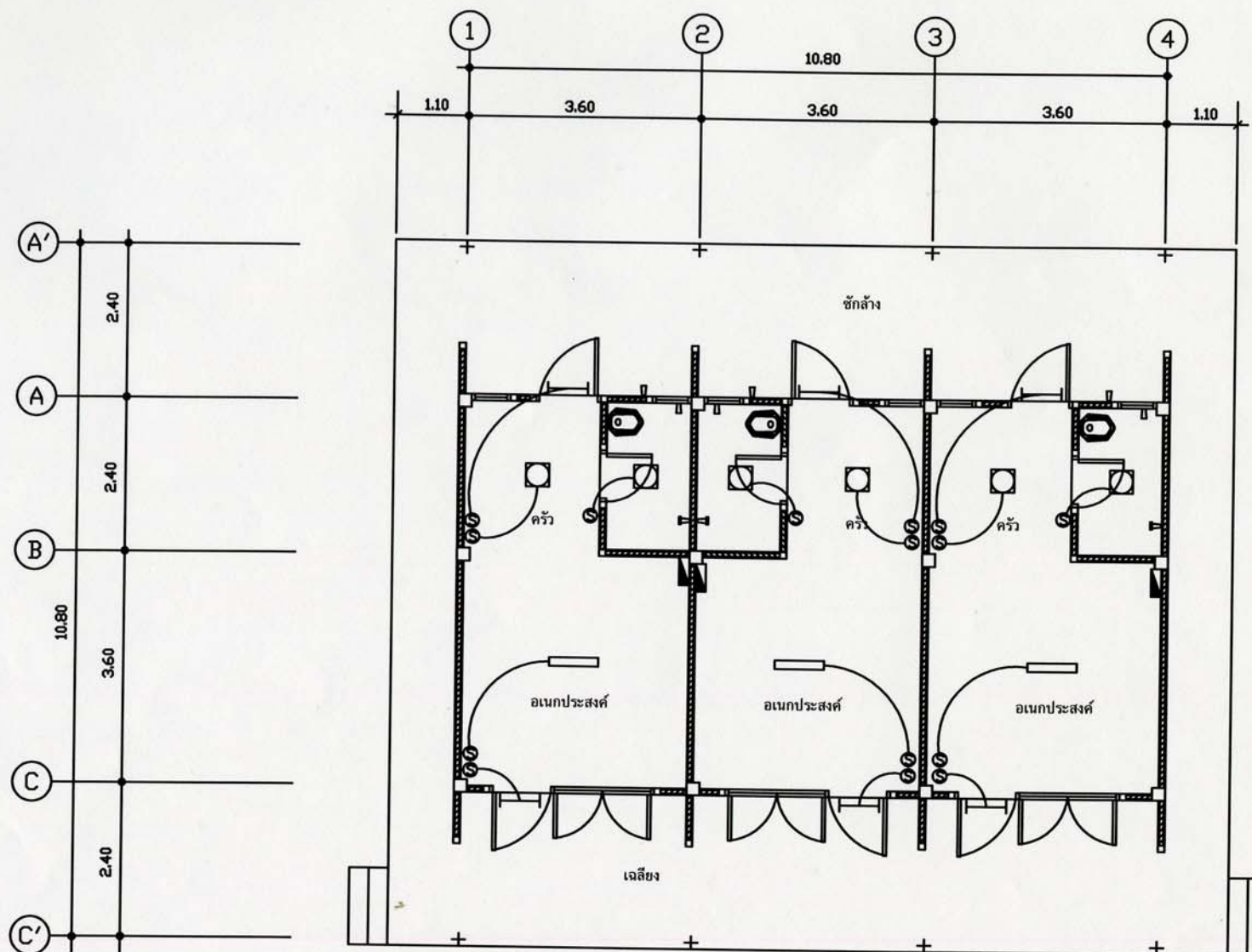


ผังขยายโครงสร้าง คาน พื้น เสา ฐานราก บ้นใด

มาตราส่วน 1 : 40

หมายเหตุ แบบบันไดมี 2 แบบ แบบST2 ให้เลือกใช้ในกรณีที่มีความสูง

ระหว่างระดับพื้นดิน ถึงพื้นอาคารต่างกันเกิน 0.45 ม.



ผังไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 100

สัญลักษณ์

■ แผงควบคุมไฟฟ้า (CONSUMER UNITS) MAIN BREAKER 35A. 1 PHASE พร้อมส่วนประกอบ

□ โคมไฟ FLUORESCENT 2x36W ฝังครอบ ACRYLIC สีขาวทึบ

⊕ โคมไฟ DOWNLIGHT ใช้หลอดประหยัดไฟแบบไส้ E27

Ⓢ สวิตช์ทางเดียว ขนาด 10A, 250V. ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม.

Ⓢ ตัวรับไฟฟ้าแบบ UNIVERSAL 3-PIN พร้อม GROUND ขนาด 15A, 250V. ติดตั้งสูงจากพื้น 0.45 ม.

TV เสาเสียบสายอากาศ โทรทัศน์ (1ตัวใน 1 ดับ)

สายทีวี, รางสายขนาด 2 x 1.5 มม. 2 สายปลั๊กตัวรับ ขนาด 2x2.5 มม. 2 ดับ

— หลอด FLUORESCENT 18W พร้อมอุปกรณ์และรางโลหะ (ติดตั้งสูงกว่าขอบบนประตู 0.35 ม.)

□ ดวงโคมกลมติดลอยกับฝ้าเพดาน ครอบพลาสติกกันม
ฉิวเรียบ FLUORESCENT LAMP 1X32 W



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
ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ
นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทวีเมธี

สถาปนิก
นายศุภมงคล มานี ภส.5832

วิศวกรโยธา
นายวิจารณ์ ตำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรีชา ลิ้มตระกูล

ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ทัมสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

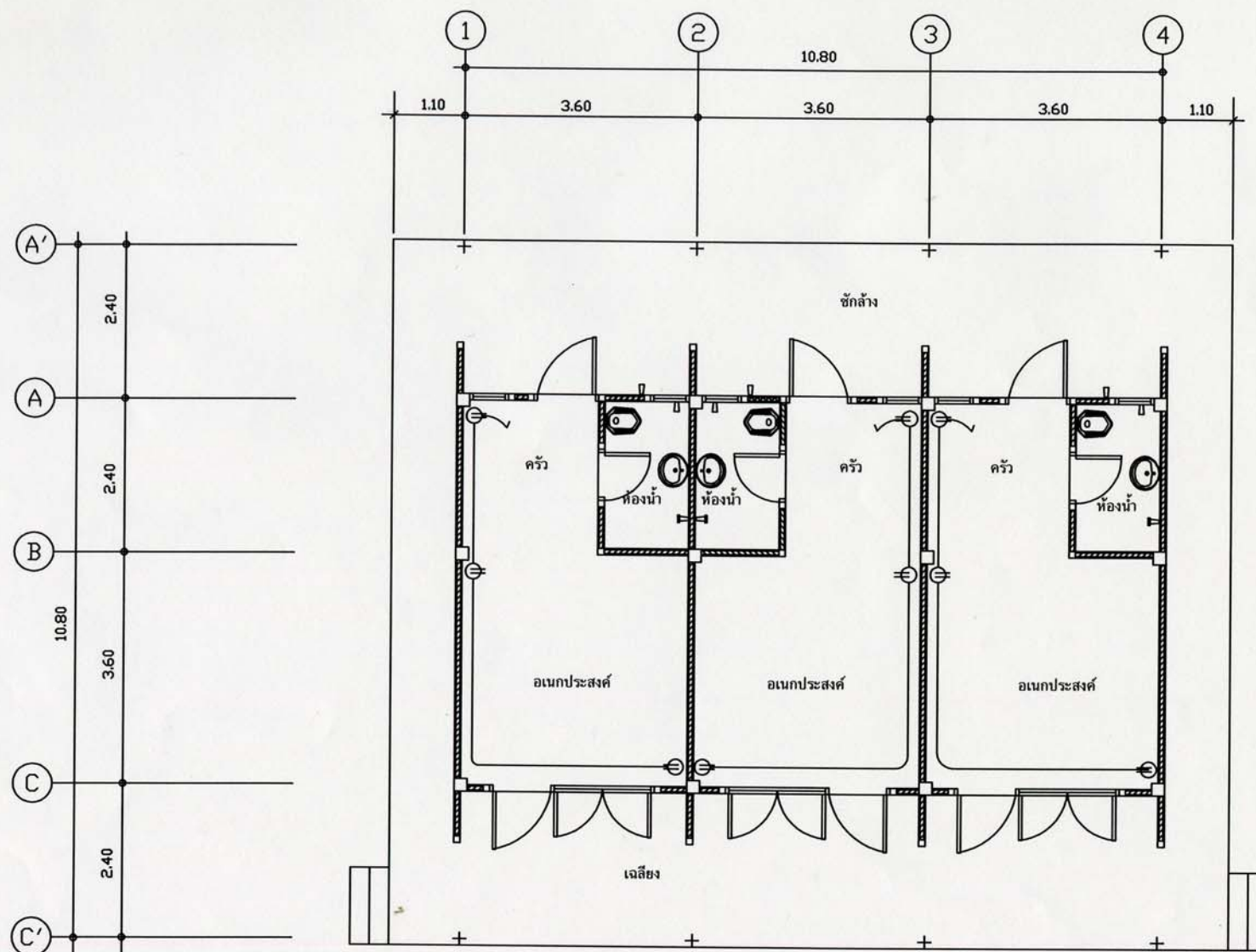
ตรวจ
(นายสุชัย โสมภิญญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
ผังไฟฟ้าแสงสว่าง

เลขที่แบบ	E - 01	20
วันที่		24



ผังไฟฟ้ากำลัง

มาตราส่วน 1 : 100

รายละเอียดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้

1. ตู้ควบคุมไฟฟ้า(LP) SQUARE-D, ABB, WESTINGHOUSE หรือเทียบเท่า
2. สวิตช์, เติร์บไฟฟ้า NATIONAL, BTICINO, CLIPSAL หรือเทียบเท่า
3. หลอดไฟฟ้า PHILIPS, SYLVANIA, OSRAM หรือเทียบเท่า
4. บาลาสต์ PHILIPS, SYLVANIA, OSRAM หรือเทียบเท่า
5. สายไฟฟ้า THAI YAZAKI, PHELDODGE, BANGKOK CABLE หรือเทียบเท่า
6. ท่อไฟฟ้า MATSUSHITA, TAS, PAT หรือเทียบเท่า



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

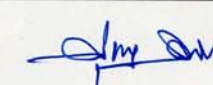
แบบ

ที่פקเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ

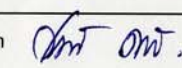
นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทรัพย์เมธี

สถาปนิก



นายศุภมงคล มานี ภส.5832

วิศวกรโยธา



นายวิโรจน์ ดำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า



นายปรีชา ลิ้มตระกูล

ตรวจ



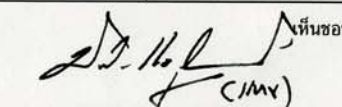
(นายเรืองศักดิ์ ทัพะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ



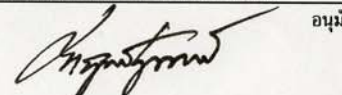
(นายสุชัย โสมภิญญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ



ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ



ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

ผังไฟฟ้ากำลัง

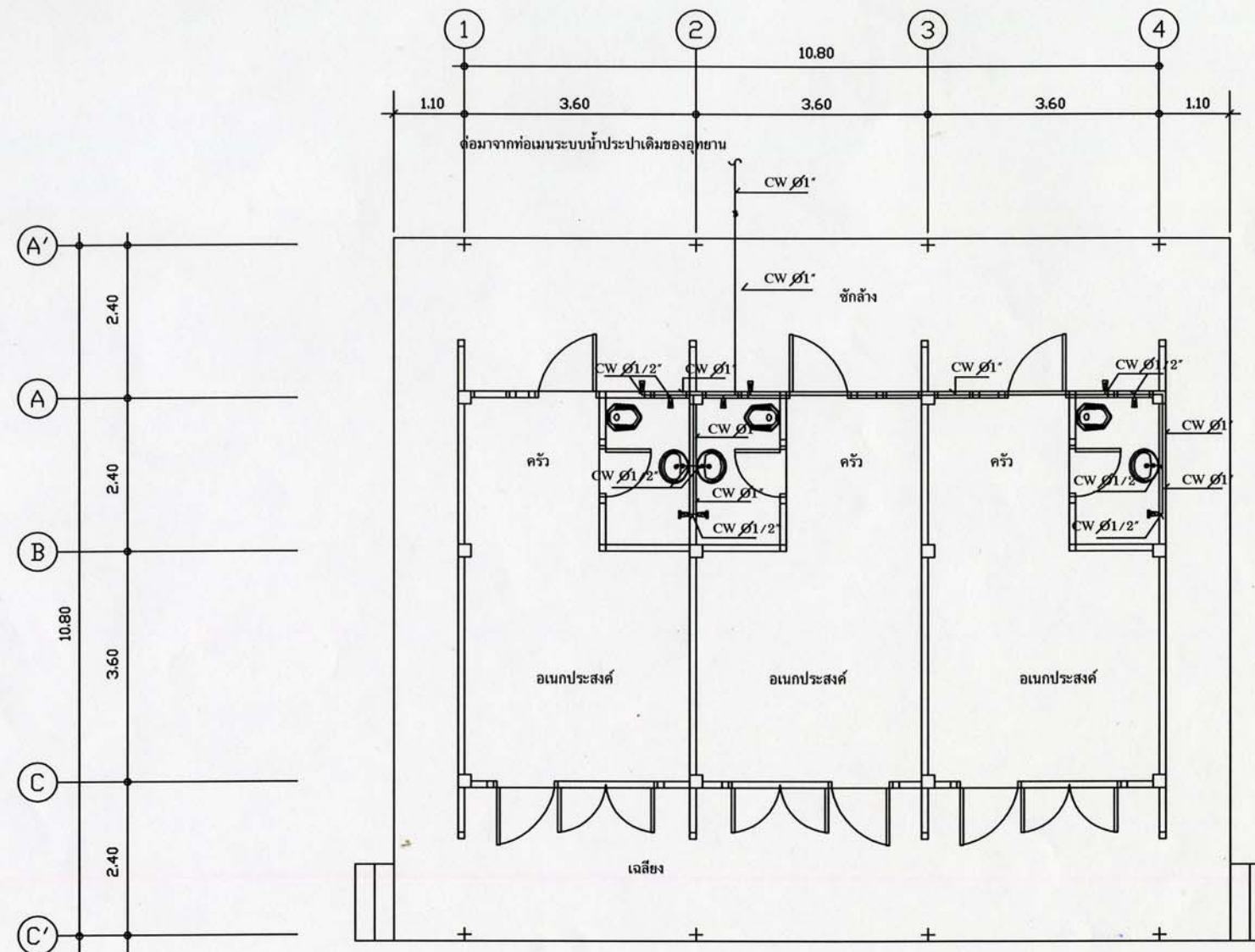
เลขที่แบบ

E - 02

21

วันที่

24



ผังระบบประปา

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

ที่פקเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ

นายวุฒิพงษ์ บุญโชคทวีเมธี

สถาปนิก

[Signature]

นายศุภมงคล มานี ภสธ.5832

วิศวกรโยธา

[Signature]

นายวิโรจน์ ดำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า

[Signature]

นายปรีชา ลิ้มตระกูล

ตรวจสอบ

[Signature]

(นายเรืองศักดิ์ ทิระสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจสอบ

[Signature]

(นายสุชัย โสมอภิญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

[Signature]

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

[Signature]

ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

ผังไฟฟ้าระบบประปา

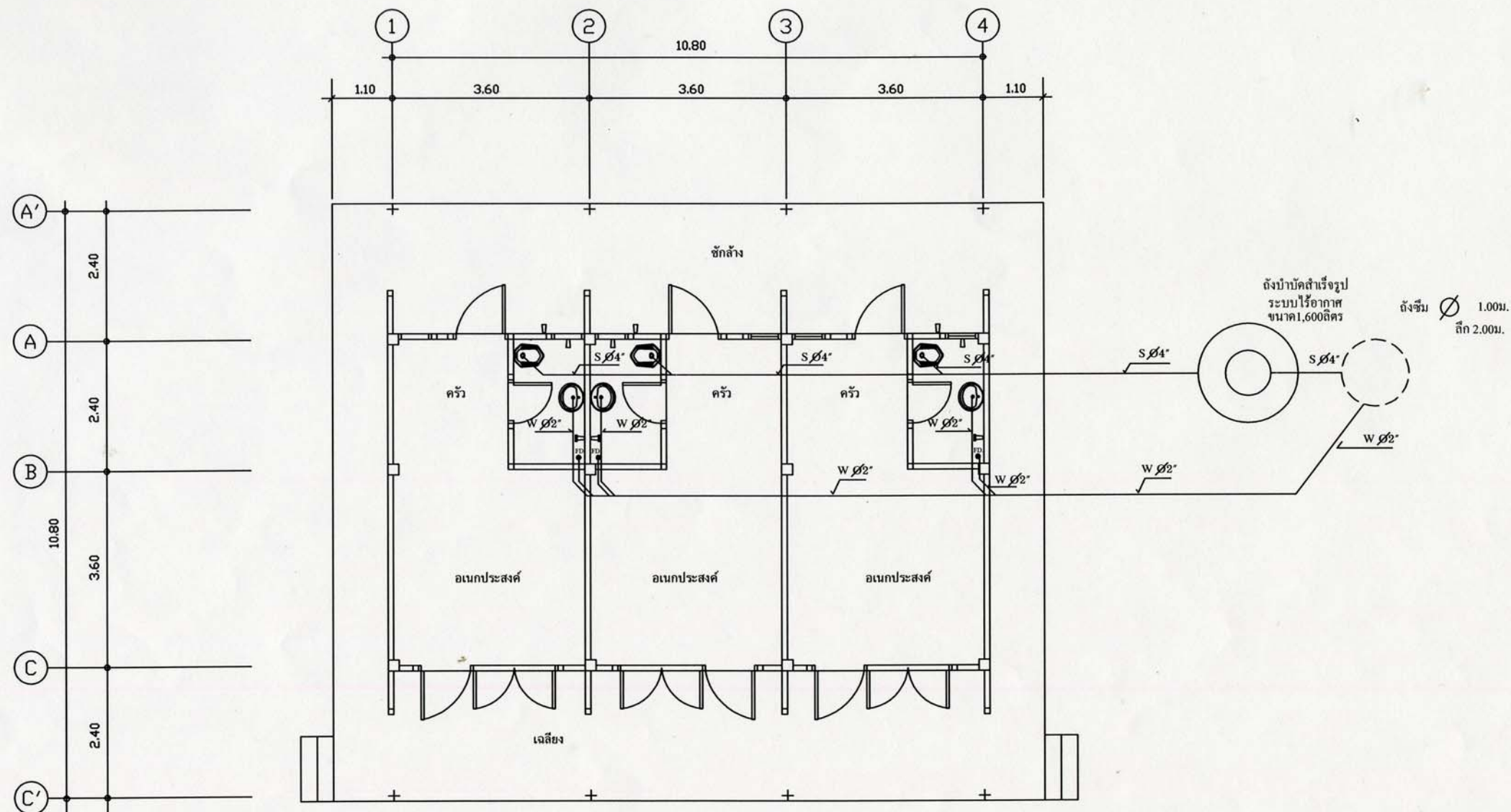
เลขที่แบบ

SN - 01

22

วันที่

24



ผังระบบสุขาภิบาล

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
ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ
นายวุฒิพงษ์ บุญโชคหิรัญเมธี

สถาปนิก
นายศุภมงคล มาลินี ภสธ.5832

วิศวกรโยธา
นายวีโรจน์ ดำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรีชา ลิ้มตระกูล

ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ทัศนะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

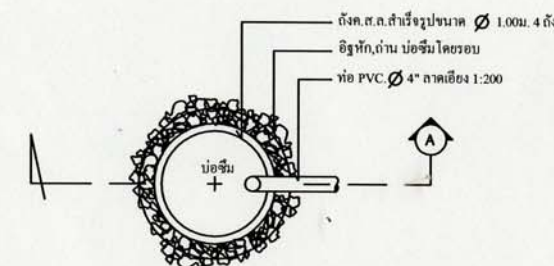
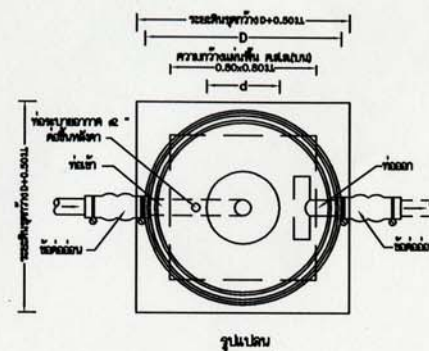
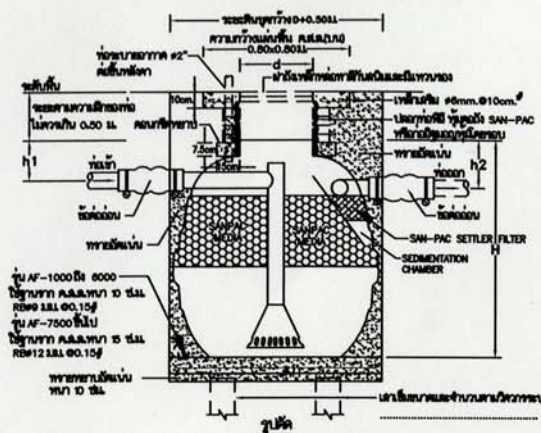
ตรวจ
(นายสุชัย โอมอภิญญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
ผังระบบสุขาภิบาล

เลขที่แบบ	SN - 02	23
วันที่		24



แบบขยายบ่อซึม(แปลน)

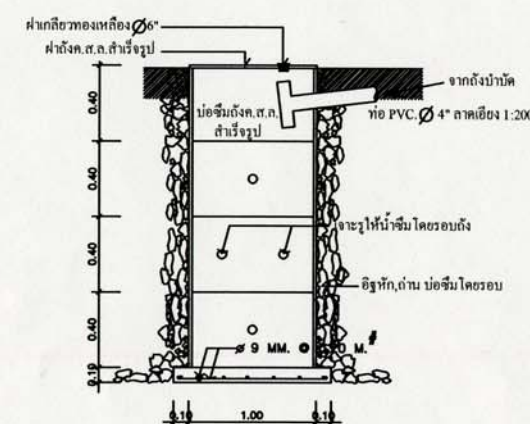
มาตราส่วน 1 : 50

ถังบำบัดน้ำเสียแซน-แพค (SAN-PAC) แบบถังกรองไร้อากาศ รุ่น AF (ขนาด 1,600 ลิตร)หรือเทียบเท่า

SELECT	MODEL	H (มม.)	D (มม.)	d (มม.)	h1 (มม.)	h2 (มม.)	ท่อเข้า-ออก (มม.)
	AF-1000	1450	1200	450	250	300	100 (4")
✓	AF-1600	1600	1370	450	250	300	100 (4")
	AF-2000	1750	1460	450	250	300	100 (4")
	AF-3000	1860	1700	450	250	300	100 (4")
	AF-4500	2050	2080	450	250	300	100 (4")
	AF-5200	2280	2090	450	250	300	150 (6")
	AF-6000	2340	2290	450	250	300	150 (6")
	AF-7500	2670	2300	450	250	300	150 (6")
	AF-10000	2720	2800	450	250	300	150 (6")

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-ออกทำด้วยท่ออ่อนพร้อมลายรัดแน่นตลอด



แบบขยายบ่อซึม(รูปตัด)

มาตราส่วน 1 : 50



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
ที่פקเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ
นายวุฒิพงษ์ บุญโชคหรือเมธี

สถาปนิก

นายศุภมงคล มาลีนิ ภส.5832

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ ดำน้อย ภย.43593

วิศวกรไฟฟ้า

นายปรีชา ถิ่นตระกูล

ตรวจ

(นายเรืองศักดิ์ ทัศนะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ

(นายสุชัย โคมอภิญญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
แบบขยายถังบำบัด , แบบขยายบ่อซึม

เลขที่แบบ	SN - 03	24
วันที่		24