



บ้านพักเจ้าหน้าที่ 3 ครอบครัว

สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

๒๕๖๒

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

๒๕๖๒

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 , ขยายโครงสร้าง 1 , ขยายโครงสร้าง 2	A-10
11	แบบขยายประตู - หน้าต่าง	A-11
12	แบบขยายห้องน้ำ	A-12
13	รายการประกอบอาคารสิ่งปลูกสร้าง	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	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียรูป , 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. 0-2581-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2581-4806

แบบ

ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ บุญโชควิทยานิธิ

สถาปนิก



นายสุวิทย์ บุญโชค ภาสกร 6832


วิศวกรโยธา

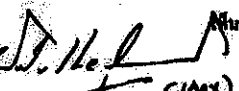

นายวิโรจน์ คำน้อย ภาสกร 43593

วิศวกรไฟฟ้า

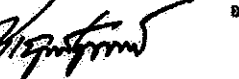

นายวิโรจน์ คำน้อย ภาสกร 43593


(นายเรืองศักดิ์ ธีระสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา


(นายสุวิทย์ โอนอภิญญา)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ


(นายสุวิทย์ โอนอภิญญา)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

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) รวมทั้งทำการขุดลอกริ้วหรือรากไม้
ที่อยู่ในเขตที่จะทำการก่อสร้างออกก่อนทำการก่อสร้าง แต่ห้าม
ตัดถอนหรือทำลายต้นไม้และสนามหญ้าซึ่งไม่ได้ขีดขวางการ ก่อสร้าง
2. ระดับ ให้ผู้รับเหมาทำการปรับหน้าดินให้เรียบร้อยและให้ถือระดับที่ได้ระบุ
ไว้ในแบบเป็นสำคัญ โดยให้อีกระดับที่ดินเป็นระดับ
+0.00 หากมีความคลาดเคลื่อนใดๆ ให้แจ้งเจ้าของโครงการ
หรือสถาปนิก/วิศวกรผู้ควบคุมงานทราบก่อน
(กรณีต้องการถมดินผู้รับเหมาต้องสอบถามระดับกับเจ้าของโครงการ)
3. การวางผัง ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบแนวเขตก่อนแล้ว
จึงจัดวางผังในสถานที่ก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบ
แปลนของผังบริเวณหากมีความคลาดเคลื่อนใดๆ ให้แจ้งสถาปนิก
/วิศวกรผู้ควบคุมงานทราบก่อน
4. สนามและสวน ให้ผู้รับเหมาทำการปรับระดับ แต่งผิวดินให้เรียบร้อย
(เจ้าของโครงการเป็นผู้นำดินไปถมปลูกเอง)
5. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับงานก่อสร้างโครงสร้างเหล็กและคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 5.1 งานซีเมนต์ เฉพาะงานก่อและฉาบ กำหนดให้ใช้ซิลิกาซีเมนต์
(CILICA CEMENT) ซีเมนต์ตราเสือ ตราภูเขา ตราอินทรี
- 5.2 คอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ใช้คอนกรีตผสมมีกำลังอัด
CYLINDRICAL STRENGTH 210 KSC. อายุ 28 วัน
- 5.3 การบ่มคอนกรีต หลังจากเทแล้ว 24 ชม. จะต้องทำการบ่ม
คอนกรีตโดยใช้กระสอบปิดผิวหน้าคอนกรีต แล้วฉีดน้ำให้ชุ่ม
อยู่เสมอเป็นเวลาติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน ส่วนที่เป็นแผ่นพื้น
อาจจะทำเป็นปูนปั้นแล้วหล่อหน้าเป็นเวลา 7 วัน
- 5.4 การก่อผนังอิฐฉาบปูนเสาเหล็ก(ถ้ามี) ให้ทำการเชื่อมเหล็ก DB 12 ทุกๆ
ยาว 0.30 ม. ระยะ 0.20 ม. ติดกับเสาเหล็กหรือแผ่น PLATE ในแนวตั้ง
แล้วจึงก่อผนังมาจนและทำการเก็บมุมให้เรียบร้อย

6. ฐานราก

7. พื้น

8. น้ำที่ใช้ในการก่อสร้าง

5.5 เหล็กเสริม เหล็กเสริมกลมเกลี้ยง(Plain Round Bar)ให้เป็น
ไปตามมาตรฐาน มอก.20/2520 ขึ้นคุณภาพ SR24, เหล็กข้ออ้อย
SD 30

5.6 การต่อเหล็กเสริมในคาน, พื้น, เสา จะต้องมียะระทางการต่อ
ของเหล็กเสริมไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก
เสริมนั้น

5.7 การก่อผนัง ในงานก่อผนังทุก 2.00 ม. ในทางนอน และ 1.50
ม. ในทางตั้ง จะต้องมียะระและคานเอ็นที่มีขนาดความหนาเท่า
กับความหนาของผนังก่ออิฐ โดยเสริมเหล็ก 2 Ø6 มม. ปดอก
Ø 6 มม. @ 0.25 ม. จนถึงสุดของผนังหรือจุดที่ผนังวิ่งมาประสาน
กันจะต้องมียะระเอ็นเสมอไป การติดตั้งวงกบ ประตู หน้าต่าง จะ
ต้องมีเสาเอ็นและคานเอ็นรัดรอบเสมอไป

5.8 ก่อนเทคอนกรีตโครงสร้างและพื้นทุกครั้งจะต้องแจ้งให้เจ้าของอาคาร
หรือสถาปนิก/วิศวกรผู้ควบคุมงานทราบก่อนเพื่อรับการอนุมัติให้เทคอนกรีต
ได้และจะต้องมีสถาปนิก/วิศวกรผู้ควบคุมงานดูแลอยู่ด้วยเสมอ

เป็นฐานราก ค.ส.ล. ความลึกของฐานซึ่งระบุไว้ในแบบนั้น ให้
ถือจากระดับ +0.00 ให้เข็มชนิดและขนาดตามแบบหัวเข็มทุกต้น
ระดับเดียวกันระยะระหว่างต้นตามระยะในแบบขุดดินชอกหัว
เข็มออกลึก 15 ซม. แล้วใส่ทรายอัดแน่นชอกหัวเข็ม เทคอนกรีต
หยาบทับหัวเข็ม แล้วจึงวางตะแกรงเหล็กฐาน ตั้งโครงเหล็กเสา
ได้ ไม่แบบเสาจะต้องทำให้ได้ระยะขนาดตามแบบ ดินหลุมเสา
จะต้องกันมิให้ดินพังทลายลงมาในขณะทำฐานเสา ขณะเท
คอนกรีตฐานเสาจะต้องมีให้น้ำขังในหลุม ถ้ามีจะต้องสูบให้แห้ง
เมื่อหล่อคอนกรีตฐานเสาแล้ว 1 ชม. จึงให้คอนกรีตเบี่ยงน้ำได้
ฐานเสา, เสาต่อมือ หล่อเสร็จแล้ว 7 วัน จึงกลับดินได้ แต่ห้าม
กระทุ้งดินหลุมเสาก่อนกว่าจะมีอายุครบ 28 วัน

พื้นเป็นไปตามรายละเอียดแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

ต้องเป็นน้ำที่สะอาด ไม่มีการปน 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
นายสุวิทย์ บุญโชคศิริคุณธิ

สถาปนิก
นายสุวิทย์ บุญโชคศิริคุณธิ
นายสุวิทย์ บุญโชคศิริคุณธิ 080.5832

วิศวกร
นายสุวิทย์ บุญโชคศิริคุณธิ
นายสุวิทย์ บุญโชคศิริคุณธิ 080.5832

วิศวกร
นายสุวิทย์ บุญโชคศิริคุณธิ
นายสุวิทย์ บุญโชคศิริคุณธิ 080.5832

ตรวจ
นายสุวิทย์ บุญโชคศิริคุณธิ
นายสุวิทย์ บุญโชคศิริคุณธิ 080.5832

ตรวจ
นายสุวิทย์ บุญโชคศิริคุณธิ
นายสุวิทย์ บุญโชคศิริคุณธิ 080.5832

เห็นชอบ
นายสุวิทย์ บุญโชคศิริคุณธิ
นายสุวิทย์ บุญโชคศิริคุณธิ 080.5832

อนุมัติ
นายสุวิทย์ บุญโชคศิริคุณธิ
นายสุวิทย์ บุญโชคศิริคุณธิ 080.5832

ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

เลขที่แบบ
วันที่
A - 02
02
24

10.ผนัง

ผนังทั่วไปเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นหรือก่อเต็มแผ่นและก่ออิฐมวลเบาตามแบบกำหนด

และฉาบหรือฉาบวัสดุชนิดต่างๆตามตารางรายละเอียดในแบบ

การก่ออิฐทั่วไป จะต้องทำเอ็น คสล. เหล็กเสริม 2 ๒ 6 มม.

(ปลายเหล็กจะต้องงอเข้าเสาหรือคาน คสล.) เหล็กปลอก ระยะห่าง

0.20 ม. การเสริมเอ็น คสล. ให้เสริมตรงตำแหน่งต่างๆต่อไปนี้

ก. ทุกมุมห้อง ที่ผนังชนกัน

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

ค. ครอบวงกบประตู-หน้าต่างด้านที่ติดกับผนังก่ออิฐ

ง. ขอบบนสุดของผนังก่ออิฐที่ไม่ชนกับพื้นหรือคาน คสล.

จ. ต้องฝังเหล็ก ๒๖ มม. ยื่นออกมา 0.30 ม. จากเสาหรือพื้น

ทุกระยะ 0.50 ม.

ส่วนผนังที่ก่ออิฐมวลเบาให้ใช้ปูนก่อและปูนฉาบที่ผลิตมาสำหรับ

งานก่อ-ฉาบอิฐมวลเบาโดยเฉพาะ เช่นผลิตภัณฑ์ตราลูกสิงห์หรือเทียบเท่า

และให้ปฏิบัติตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

11.ฝ้าเพดาน

ฝ้าเพดานภายในทั่วไปเป็น อีปเอ็มบอร์ดหนา 9 มม.

(ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดใช้ของ เครือซีเมนต์ไทย ตราช้างหรือเทียบเท่า)

ยกเว้นแบบระบุไว้เป็นอย่างอื่น

12.งานหลังคาและโครงสร้างหลังคา

โครงสร้างหลังคาต้องเป็นโครงสร้างเหล็กที่ได้มาตรฐาน(ตามแบบวิศวกรรม)ทาสี

กันสนิมอย่างน้อย 2 รอบ หลังคา เป็นกระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก สีน้ำตาล

13. งานทาสี

สีทุกชนิดใช้ของ ทีโอเอ. กับดิน , เจปีที หรือที่คุณภาพเทียบเท่าคุณภาพสีเกรด A

การทาสีวัสดุต่างๆผู้รับเหมาจะต้อง

ดำเนินการทำความสะอาดพื้นผิว, การทารองพื้น, การทาสีตลอด

จนกระทั่งระยะสีแห้ง ให้ถูกต้องตามหลักการมาตรฐาน

ของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

- ส่วนโครงสร้างเหล็กทั้งหมด ให้ทาสีรองพื้นอย่างน้อย 2 ครั้ง

- ผนังส่วนภายใน ต้องใช้สีน้ำอะคริลิกชนิดที่ใช้ทาภายในเท่านั้น

- ผนังส่วนภายนอก ต้องใช้สีน้ำอะคริลิกชนิดที่ใช้ทาภายนอกเท่านั้น

14. การดำเนินงานและงานฝีมือ

ช่างทุกประเภทจะต้องให้ช่างที่มีฝีมือขั้นหนึ่ง มีความรู้ความ

สามารถทำงานโดยปราศจากความผิดพลาดทุกประเภทของงาน โดย

เฉพาะงานหลัก โครงสร้างจะต้องทำให้

ถูกต้องตามแบบและรอบคอบ

ที่สุด และจะต้องเก็บแบบก่อสร้างและเป็นแบบที่แก้ไขครั้งสุดท้าย

สุดท้ายนั้น เพื่อใช้ในการพิจารณาในการตรวจสอบงาน พร้อมทั้ง

มีหัวหน้างานที่เข้าใจและมีสิทธิ์โดยเด็ดขาดในการดำเนินงาน

ประจำอยู่ตลอดเวลาการทำงานและปฏิบัติตามคำสั่งของสถาปนิก

/วิศวกรฝ่ายผู้ว่าจ้างและถ้าส่วนหนึ่งส่วนใดของการก่อสร้างไม่ถูกต้อง

ตามแบบและรายการ สถาปนิกผู้ออกแบบมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้ทำการ

รื้อถอน และทำใหม่ให้ถูกต้องตามแบบ โดยผู้รับเหมาจะไม่คิด

มูลค่าใดๆเพิ่มเติม

15. ความรับผิดชอบ

ผู้รับเหมาต้องดำเนินการขอไฟฟ้า, ประปา เข้าโครงการ

ตลอดจนติดตั้งตามแบบงานนั้นๆและ

ขณะที่การก่อสร้างดำเนินการอยู่ ภายในระยะเวลาของสัญญา

ความรับผิดชอบต่อสถานที่ก่อสร้าง สถานที่ใกล้เคียงและคน

งานหรือบุคคลที่ ๖ ซึ่งอาจได้รับความเสียหายหรืออุบัติเหตุจะ

ต้องอยู่ในความดูแลรับผิดชอบของผู้รับเหมาก่อสร้างทุกประการ

รายละเอียดปลีกย่อยต่างๆที่จะทำให้การก่อสร้างเป็นไปด้วยความสมบูรณ์

ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการก่อสร้างในรายละเอียดของงานก่อสร้างนั้นๆ

ด้วยความมีจรรยาบรรณที่ดี และรับผิดชอบต่อวิชาชีพ แม้ว่าอาจจะไม่ได้แสดง

ลายลักษณ์อักษรก็ตาม

16. หมายเหตุ

อนึ่ง : การก่อสร้างเพิ่มเติมหรือดัดแปลงหากมีการกระทำต้อง

ตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง และถ้าหากส่วนหนึ่งส่วน

ใดในแบบและรายการไม่ตรงกันหรือไม่ชัดเจน ให้ผู้รับเหมาทำ

SHOP DRAWING เสนอสถาปนิกผู้ออกแบบเป็นผู้ชี้ขาด



สำนักงานมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักขึ้นและพัฒนามาตรฐาน
กรมมาตรฐานแห่งชาติ สังกัด ป้า และพันผู้
ENGINEERING STANDARD AND
TECHNIQUES DIVISION
PROTECTED AREA REHABILITATION AND
DEVELOPMENT OFFICE
NATIONAL PARK, WILDLIFE
AND PLANT CONSERVATION DEPARTMENT

โทร. 0-2561-4392-3 ต่อ 742

โทรสาร. 0-2561-4905

แบบ

ที่พิมพ์ที่สำนักงาน

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

สถาปนิก

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์
นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์
นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์
นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์
นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์
นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์
นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

วิศวกร

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์
นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์
นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

(นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

วิศวกร

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์
นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์
นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

(นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

วิศวกร

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์
นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์
นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

นายสุวิทย์ บุญใจศิริวัฒน์

สัญลักษณ์รายการวัสดุ

รายการประกอบแบบผนัง, พื้น และฝ้าเพดาน	
	ผนังก่ออิฐฉาบปูน โครงสร้างเหล็กเสริมเหล็ก
	ผนังก่ออิฐฉาบปูน โครงสร้างเหล็กเสริมเหล็ก ขนาด 4' x 4' (กำแพงกันดินและฐานภายนอก)
	ผนังก่ออิฐฉาบปูน โครงสร้างเหล็กเสริมเหล็ก
	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 8' x 8' (กำแพงกันดินและฐานภายนอก)
	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 8' x 8' (กำแพงกันดินและฐานภายนอก)
	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
	ฝ้าเพดานเป็นฉนวนกันความร้อน โครงสร้างเหล็กเสริมเหล็กแบบเป็นรูป
	ฝ้าเพดานเป็นฉนวนกันความร้อน โครงสร้างเหล็กเสริมเหล็กแบบเป็นรูป
	ฝ้าเพดานเป็นฉนวนกันความร้อน ขนาด กว้าง 2' พม่า 12' พื้นรองพื้น ทาสีน้ำมัน
	ขึ้นอยู่กับความลาดชันทาง ด้านบนของผนัง PVC, กันแมลง

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

	แสดงผนังก่ออิฐฉาบปูน
	แสดงแนวการมอง รูปตัด AA, BB
	แสดงแนวการมอง รูปด้าน 1, 2, 3, 4
	แสดง ทิศเหนือ (ตามหัวลูกศร)
	แสดงระดับดินเดิม ในรูปตัด
	แสดงผนังก่ออิฐฉาบปูน / ไซท์แนว / ผนังแนว ในรูปตัด
	แสดงสัญลักษณ์ผนัง หมายเลข 1
	แสดงสัญลักษณ์พื้น หมายเลข 2
	แสดงสัญลักษณ์ ฝ้าเพดาน หมายเลข 3
	แสดงสัญลักษณ์ ประตู หมายเลข 1
	แสดงสัญลักษณ์ หน้าต่าง หมายเลข 2
	แสดงสัญลักษณ์ ก่ออิฐฉาบปูน (Glassblocks)
	แสดงแนวบอกระยะที่ 1 (แนวรอบ)
	แสดงแนวบอกระยะที่ A (แนวตั้ง)
	เส้นบอกระยะจาก แนวศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
	เส้นบอกระยะจาก แนวศูนย์กลาง ถึง ขอบ/ผิวของวัตถุ
	เส้นบอกระยะจาก ขอบ/ผิวของวัตถุ ถึง ขอบ/ผิวของวัตถุ
	ชื่อห้องพื้นที่
	ระดับของห้องพื้นที่
	หมายเลขพื้นที่
	หมายเลขฝ้าเพดาน



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาค้นคว้าวิจัย
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
ที่คัดเจ้าหน้าที่สำรวจ

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ บุญโชควิญญู

สถาปนิก

นายสุวิทย์ บุญโชควิญญู ภูธร 5832

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ คำน้อย ภูธร 43593

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิโรจน์ คำน้อย ภูธร 43593

ตรวจ

(นายวิโรจน์ คำน้อย ภูธร 43593)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ

(นายสุวิทย์ บุญโชควิญญู ภูธร 5832)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

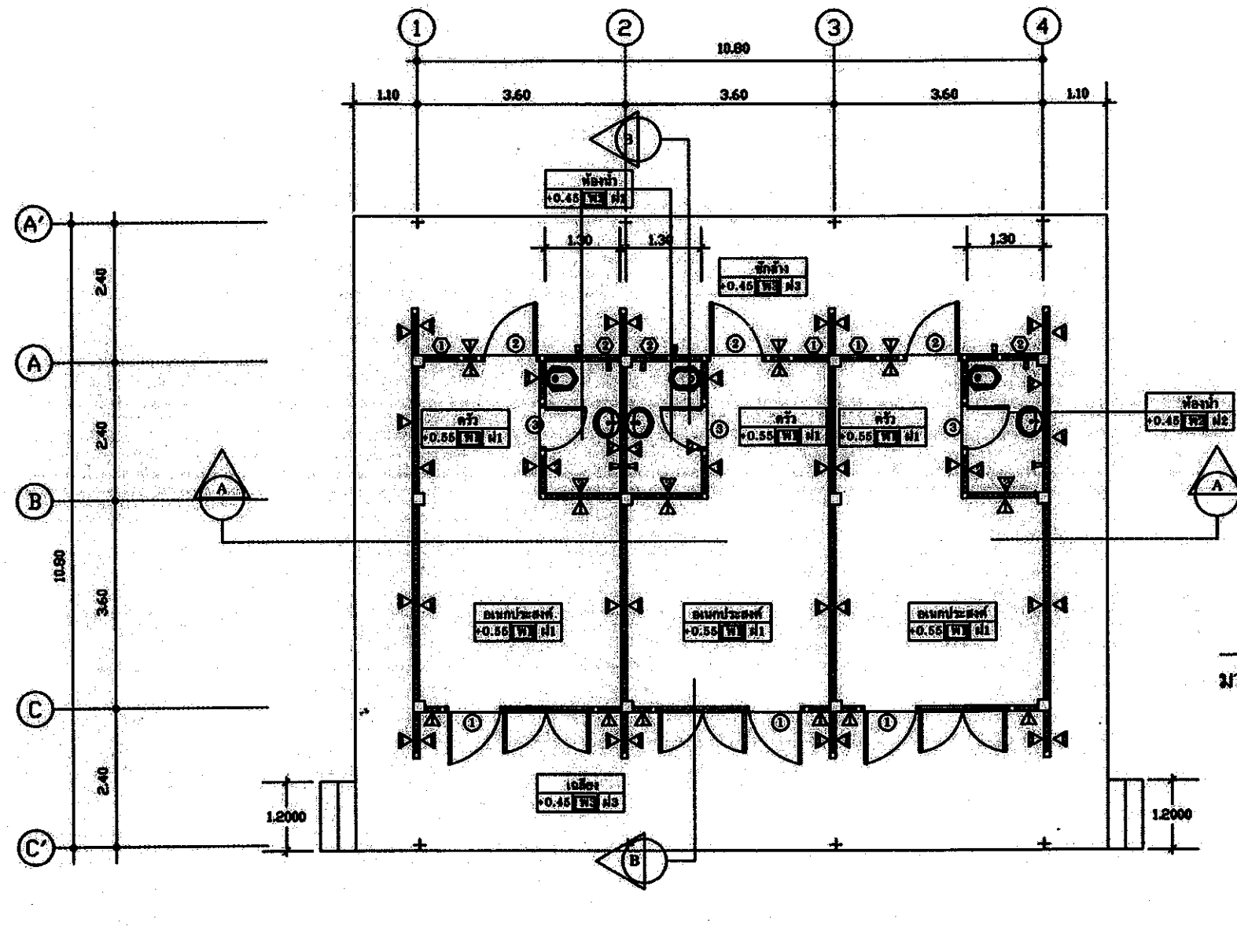
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
สัญลักษณ์ประกอบแบบ, สัญลักษณ์รายการวัสดุ

เลขที่แบบ	A - 04	04
วันที่		24



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 บุญโชควิบูลย์

สถาปนิก
นายสุเมธ งามศิริ ภูผ.5832

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ คำน้อย ภูผ.43593

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิโรจน์ คำน้อย ภูผ.43593

ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ จิตสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

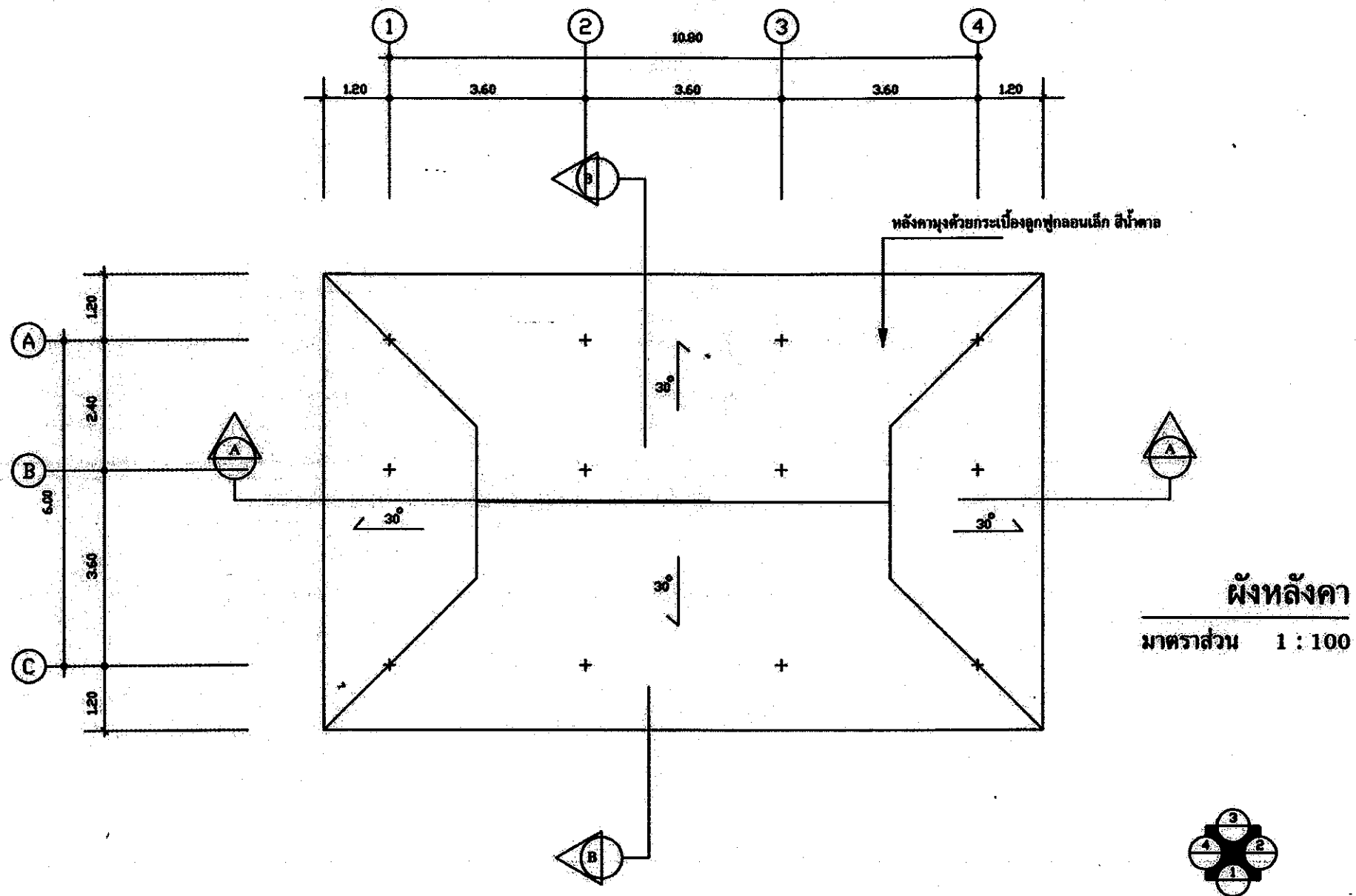
ตรวจ
(นายสุธาสี โสมภิญญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
(นายวุฒิพงษ์ บุญโชควิบูลย์)
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นายวุฒิพงษ์ บุญโชควิบูลย์)
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

ที่ปรึกษาหลักฝ่ายตรวจ

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ บุญโชควิญญู

สถาปนิก

นายสุวิทย์ บุญโชควิญญู
นายสุวิทย์ บุญโชควิญญู ภาสกร ภาสกร 5832

วิศวกรโยธา

นายวิโรจน์ คำน้อย ภาสกร 43593

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิโรจน์ คำน้อย ภาสกร 43593

ตรวจ

(นายเรืองศักดิ์ ภัทระกุล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ

(นายสุวิทย์ โสมอินธุวาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

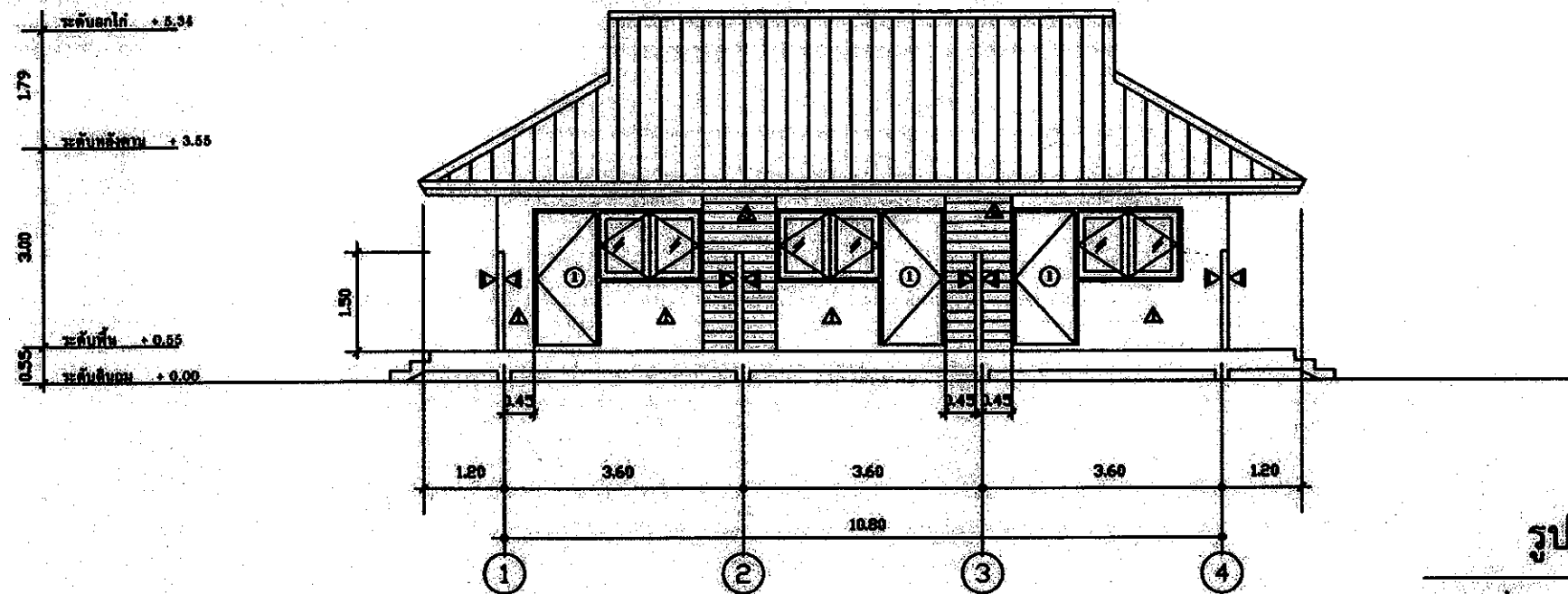
ผังหลังคา

เลขที่แบบ

A - 08 08

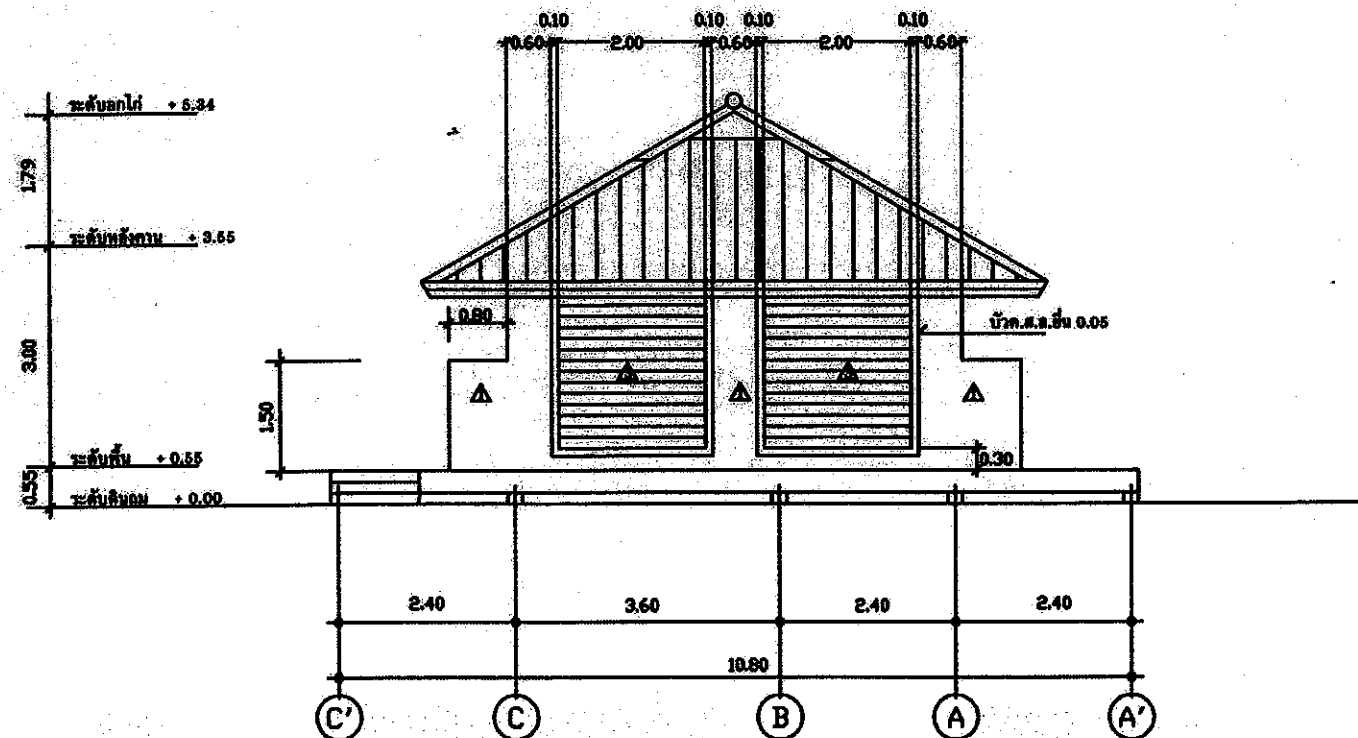
วันที่

24



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 2

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

ที่ปรึกษา/นักสำรวจ

เขียนแบบ

นายวุฒิพงษ์ บุญโชควิทยานิธิ

สถาปนิก

[Signature]
นายศุภณภค มาลี ภูม.5892

วิศวกรโยธา

[Signature]
นายวิโรจน์ คำน้อย ภูม.43593

วิศวกรไฟฟ้า

[Signature]
นายวิชา ดิมตะกุด

[Signature]
(นายเรืองศักดิ์ วีระสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

[Signature]
(นายสุชัย โนนวิญญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

[Signature]
เห็นชอบ
(นาย...)
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

[Signature]
อนุมัติ

ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

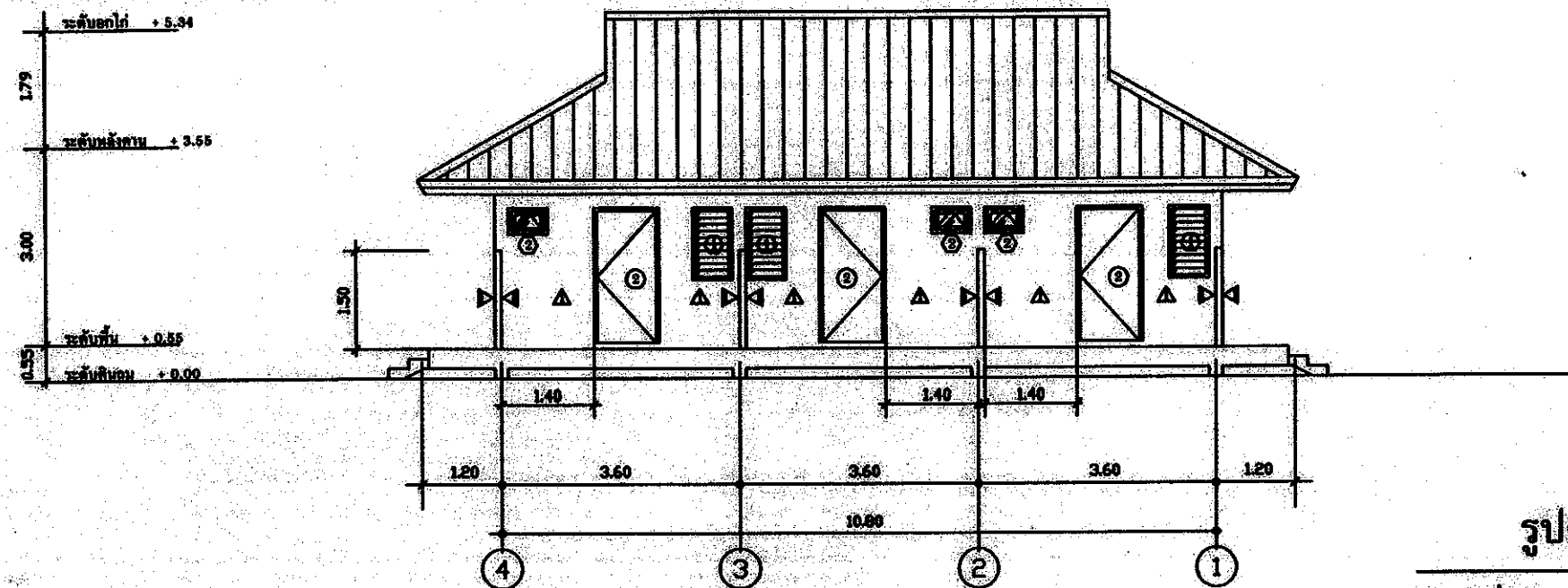
รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2

เลขที่แบบ

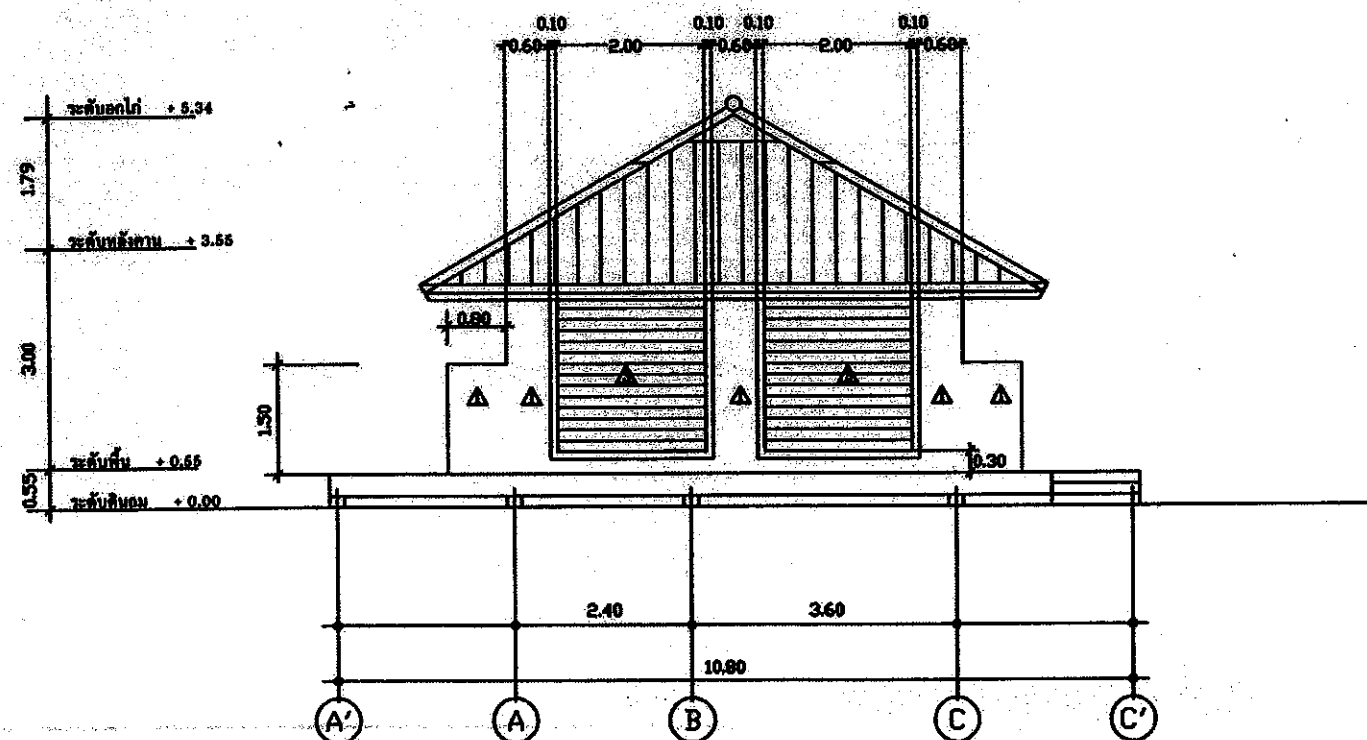
A - 07

วันที่

24



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
นายสุวิทย์ บุญโชควิญญู

สถาปนิก
นายสุกมล มาลี ภูผ.5832

วิศวกรโยธา
นายโรจน์ คำน้อย ภู.43593

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรีชา ถิ่นตระกูล

(นายเรืองศักดิ์ ใจะสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

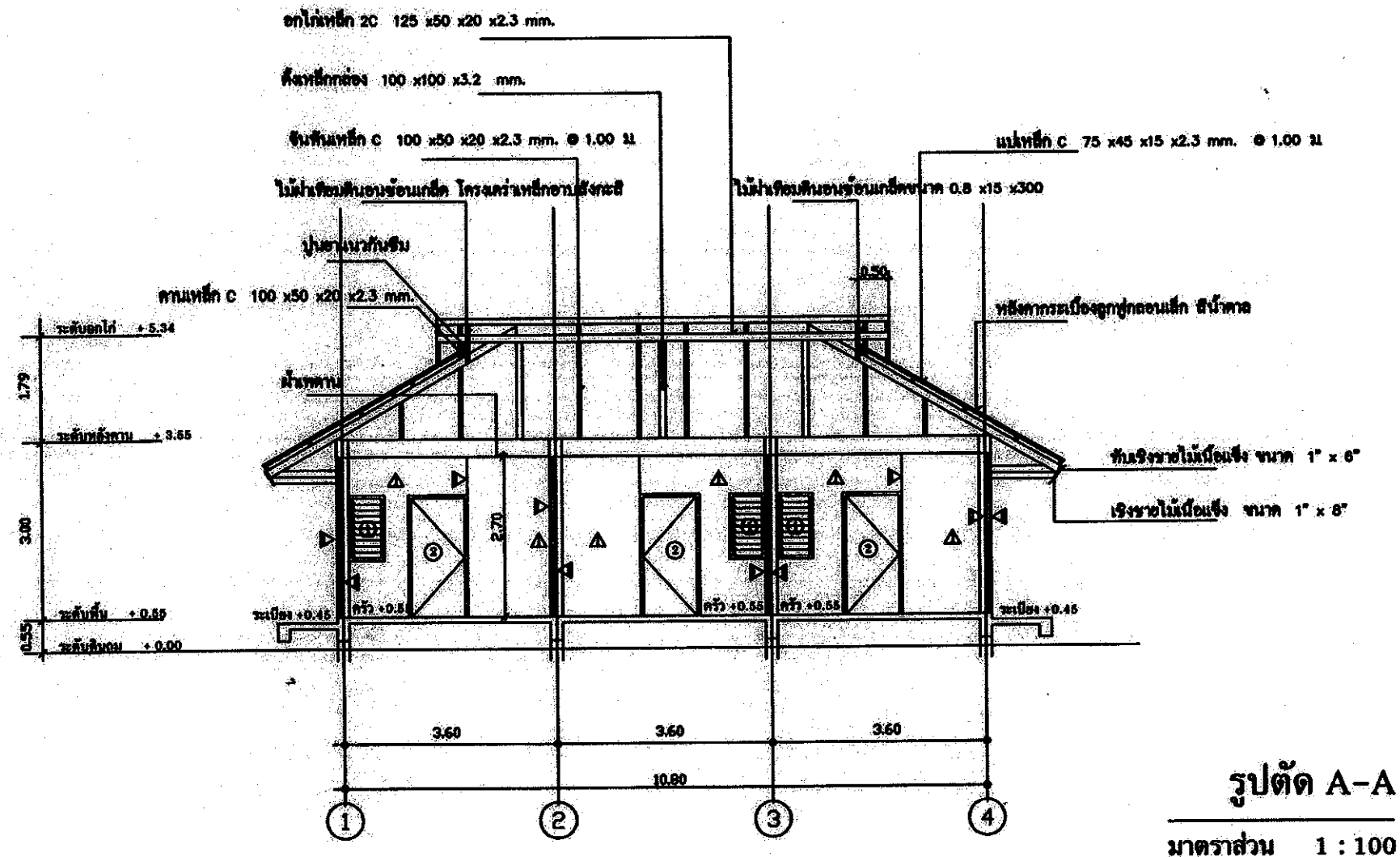
(นายสุชัย ไชยกิจสุวรรณ)
ผ.ส.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

ผ.ส.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อธิบดีกรมการเทศาภิบาล
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
รูปด้าน 3, รูปด้าน 4

เลขที่แบบ	A - 08	08
วันที่		24



รูปตัด A-A
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. 0-2581-4292-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2581-4805

แบบ
ที่จัดเจ้าหน้าที่สำรวจ

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ บุญโชคเจริญ

สถาปนิก
นายสุวิทย์ บุญโชคเจริญ ภาสกร 58932

วิศวกรโยธา
นายวิวัฒน์ คำน้อย ภาสกร 43593

วิศวกรไฟฟ้า
นายประจักษ์ สิมะระกุล

ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ธีระกุล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

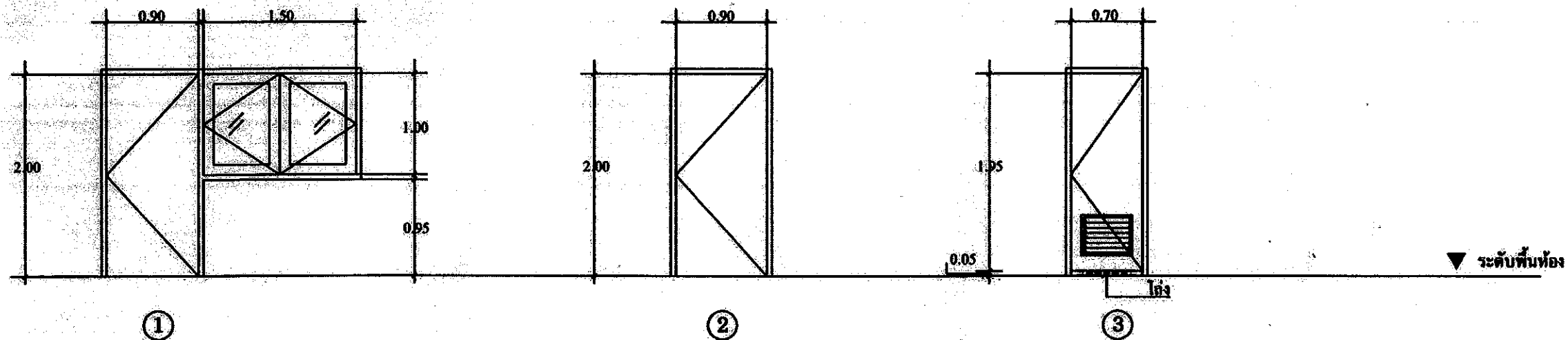
ตรวจ
(นายสุริย โอสมิณฐาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
รูปตัด A - A

เลขที่แบบ	A - 09	09
วันที่		24

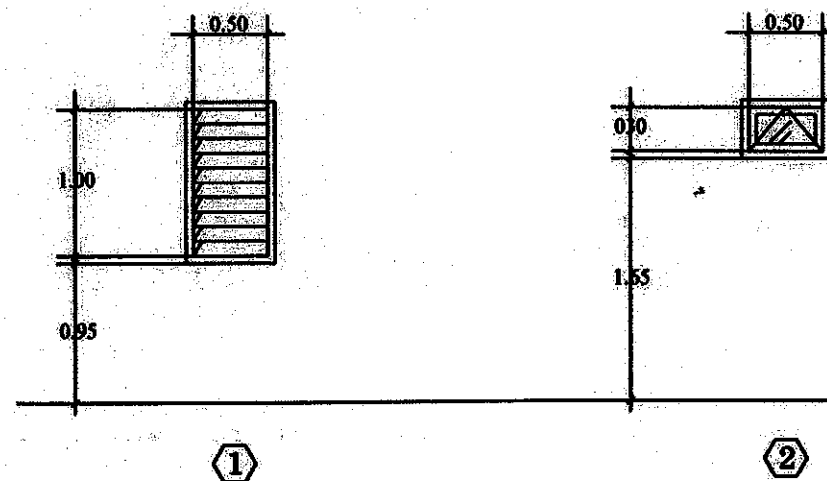


- ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมหน้าต่างบานเปิดคู่
- รางบานไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" จัดเรียบพร้อมถ่วงน้ำหนัก
 - บานประตูไม้เนื้อแข็งชนิดก้นน้ำ ทำสี
 - บานพับกลอนเหล็กรูปตัว U ขนาด 4" x 3" พานา 2 มม. (4ตัว/บาน)
 - ทุกลูกบิด 2 ด้าน มีทองเหลืองรมดำ (1ชุด/บาน)
 - (ENTRAN LOCK)
 - ลูกบิดกระดกโลหะ 6 มม.

- ประตูบานเปิดเดี่ยว
- รางบานไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" จัดเรียบพร้อมถ่วงน้ำหนัก
 - บานประตูไม้เนื้อแข็งชนิดก้นน้ำ ทำสี
 - บานพับกลอนเหล็กรูปตัว U ขนาด 4" x 3" พานา 2 มม. (4ตัว/บาน)
 - ทุกลูกบิด 2 ด้าน มีทองเหลืองรมดำ (1ชุด/บาน)
 - (ENTRAN LOCK)

- ประตูเปิดบานเดี่ยวพร้อมหน้าต่างบานเปิดคู่
- บานประตู - บานประตู PVC พร้อมเหล็กกระดกบาน (หนา 35 มม.)
 - รางบาน - รางบาน PVC ขนาด 2" x 4"
 - ลูกบิด - บานพับ STAIN LESS ขนาด 4" x 3" x 2.5 มม. 4 ตัว/บานยึดด้วยสกรู
 - ลูกบิดประตู STAIN LESS

แบบขยายประตู
มาตราส่วน 1 : 50



- หน้าต่างบานเกล็ดปรับมุม
- รางบานไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" จัดเรียบพร้อมถ่วงน้ำหนัก
 - บานเกล็ดกระดกเหล็ก 6 มม.
 - พร้อมลูกบิดหน้าต่างควบคุม

- หน้าต่างบานกระทุ้ง
- รางบานไม้เนื้อแข็ง 2" x 4" จัดเรียบพร้อมถ่วงน้ำหนัก
 - กรอบบานไม้เนื้อแข็ง 1 1/4" x 2"
 - ลูกบิดกระดกโลหะ 6 มม.
 - พร้อมลูกบิดหน้าต่างควบคุม

แบบขยายหน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 50



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
ที่ส่งเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ พงษ์ไชยศิริ

สถาปนิก
นายสุวิทย์ พงษ์ไชยศิริ
นายสุวิทย์ พงษ์ไชยศิริ ภูมิลำเนา ภูมิลำเนา ภูมิลำเนา

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ คำน้อย ภธ. 43593

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิโรจน์ คำน้อย ภธ. 43593

ตรวจสอบ
(นายวิโรจน์ คำน้อย)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

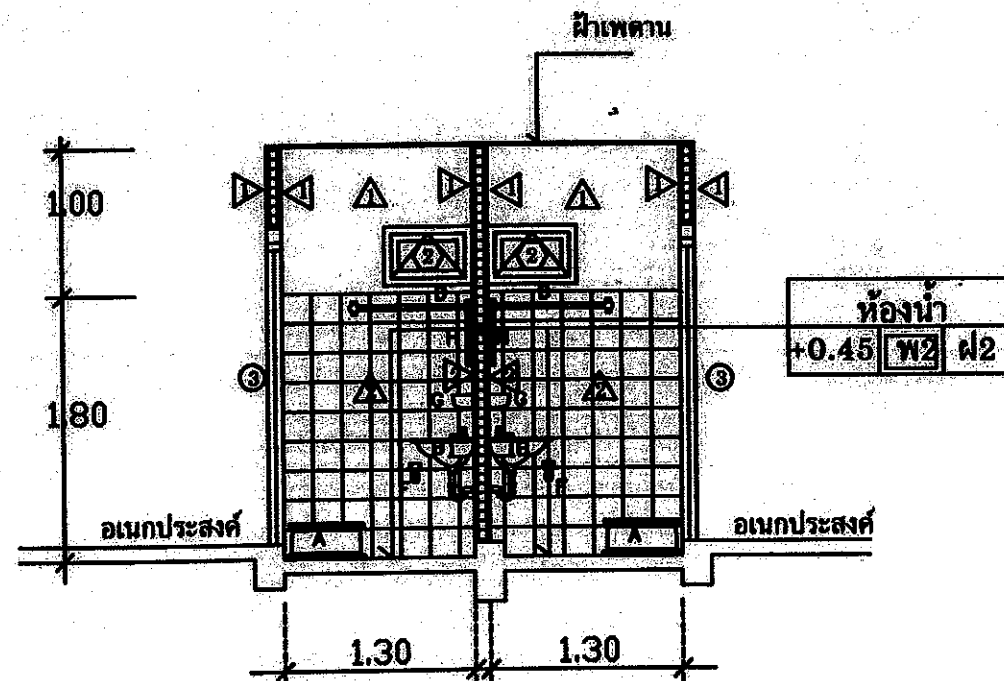
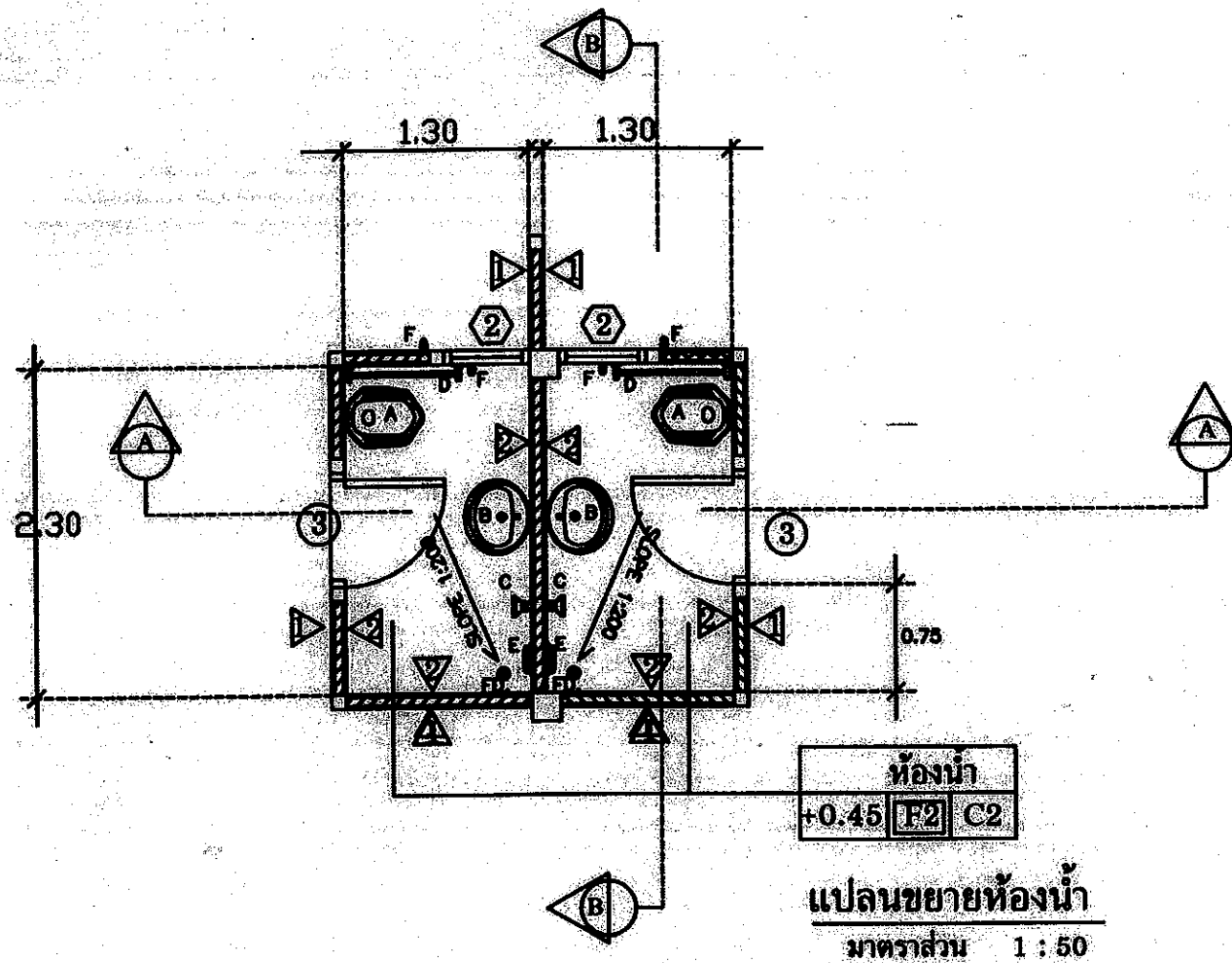
ตรวจสอบ
(นายสุวิทย์ พงษ์ไชยศิริ)
ผอ. ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

ตรวจสอบ
(นายวิโรจน์ คำน้อย)
ผอ. ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
(นายวิโรจน์ คำน้อย)
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

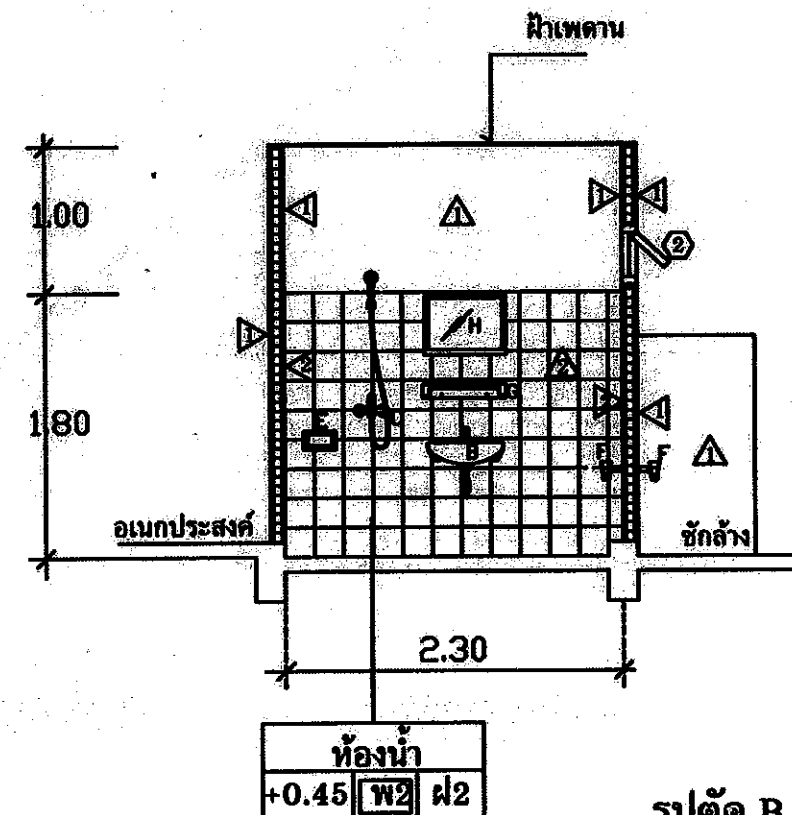
แบบแสดง
แบบขยายประตู - หน้าต่าง

เลขที่แบบ	A - 11	11
วันที่		24



รูปตัด A - A
มาตราส่วน 1 : 50

A	โถสัมน้ำของ ชนิดแบบมีฐาน
B	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง
C	ฝักบัว
D	ราวแขวนผ้า
E	ที่วางสบู่ชนิดฝังผนัง
F	ก๊อกน้ำ
G	ชั้นวางของ
H	กระจกเงา



รูปตัด B - B
มาตราส่วน 1 : 50



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักพิมพ์และพัฒนาด้านเทคนิค
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
ที่หักเข้าหน้ากระดาษ

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ บุษโชนวิญญะ

สถาปนิก
นายสุวิทย์ บุษโชนวิญญะ ๓๐๓.๕๘๓๒

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ จันทร์ชัย ๓๕.๔๓๕๙๓

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิโรจน์ จันทร์ชัย ๓๕.๔๓๕๙๓

(นายเรืองศักดิ์ ธีระสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพื้นที่

(นายสุวิทย์ โอนกิจญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

(นายสุวิทย์ โอนกิจญาน)
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

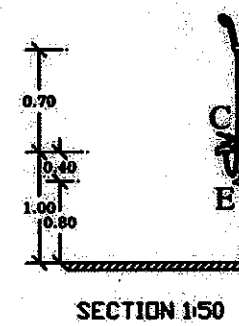
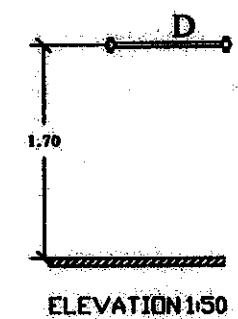
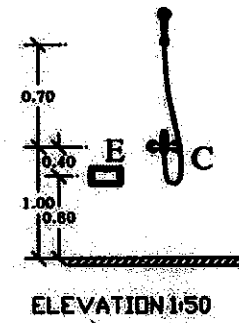
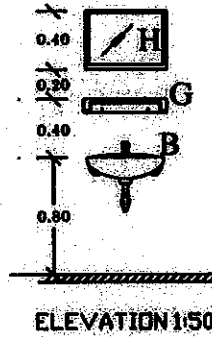
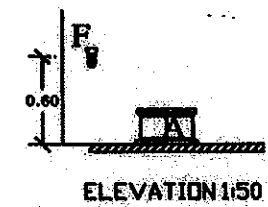
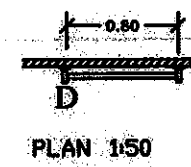
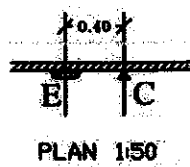
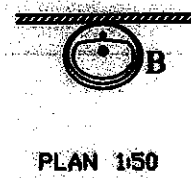
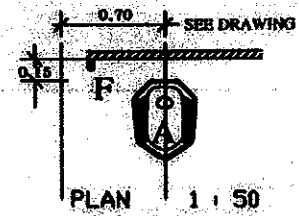
ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ

เลขที่แบบ
วันที่

A - 12
12
24



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

*** หมายเหตุ

- สุกภัณฑ์ทั้งหมด 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
ที่พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ บุญโชค

สถาปนิก
นายสุวิทย์ บุญโชค ภาสกร 5832

วิศวกรโยธา
นายวิวัฒน์ คำน้อย ภาสกร 43593

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิชา อิมตระกูล

(นายเรืองศักดิ์ ทัศนะ)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

(นายสุชัย โสมอภิคุณา)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

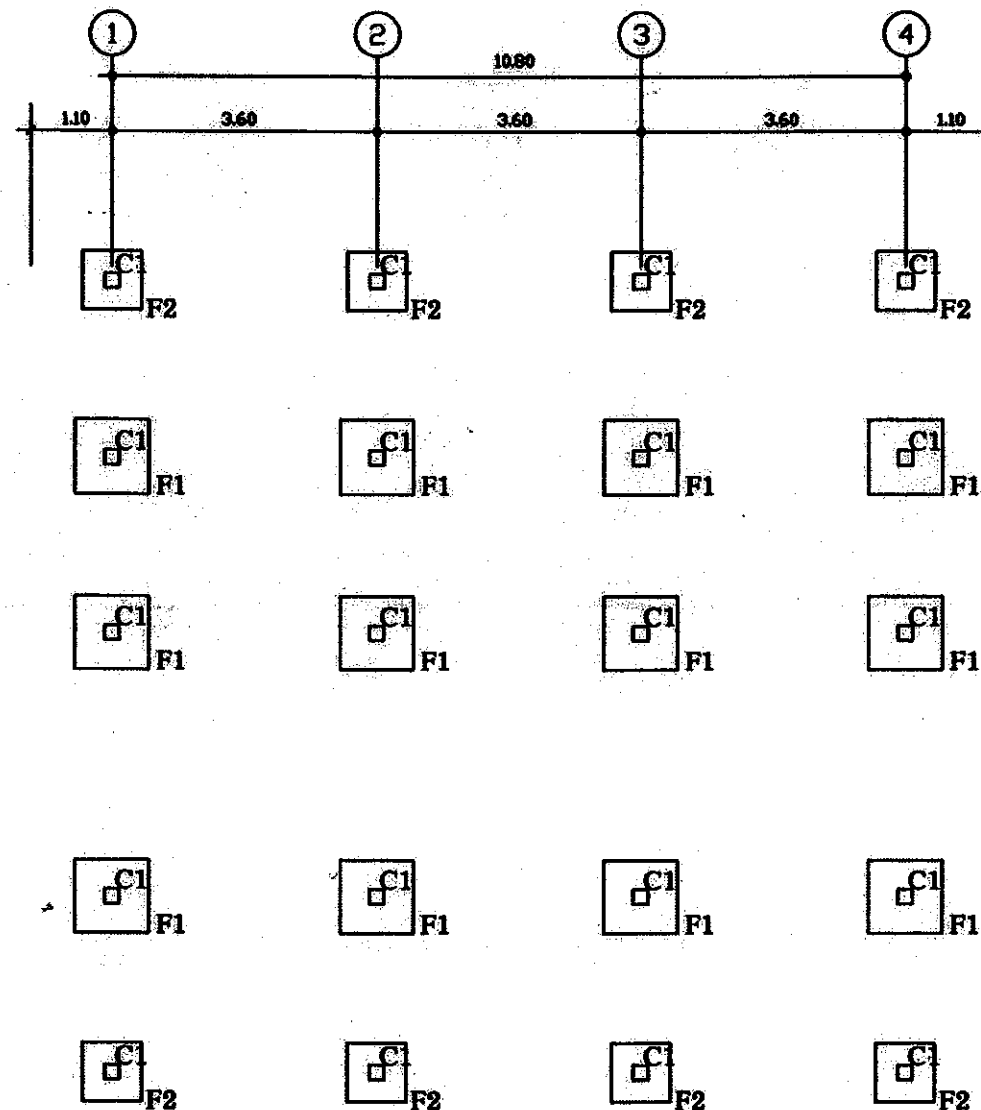
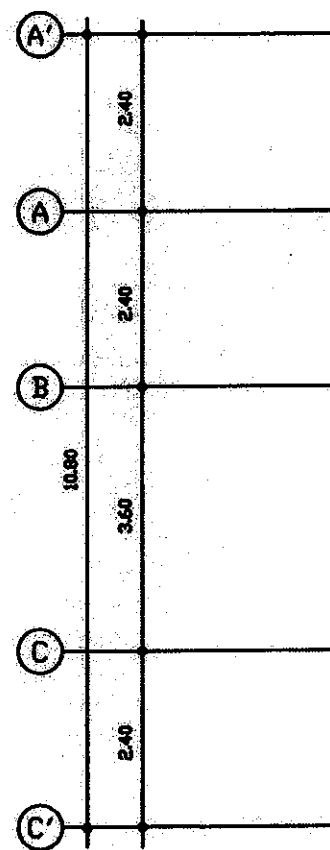
อนุมัติ

ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
รายการประกอบการจัดตั้งศูนย์

เลขที่แบบ
วันที่

A - 13
13
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

ที่เก็บเข้าแฟ้มสายตรวจ

เขียนแบบ

นายสุชาติพงษ์ บุญโชควิวัฒน์

สถานฝึก

นายสุกุมทอง มาลีธี อกต.5832

วิศวกรโยธา

นายจิรพร สำนอย อก.43593

วิศวกรไฟฟ้า

นายจิรพร สำนอย อก.43593

(นายจิรพร สำนอย)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

(นายสุชัย โสมอินธุ)

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

(นายสุชัย โสมอินธุ)

ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

(นายสุชัย โสมอินธุ)

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

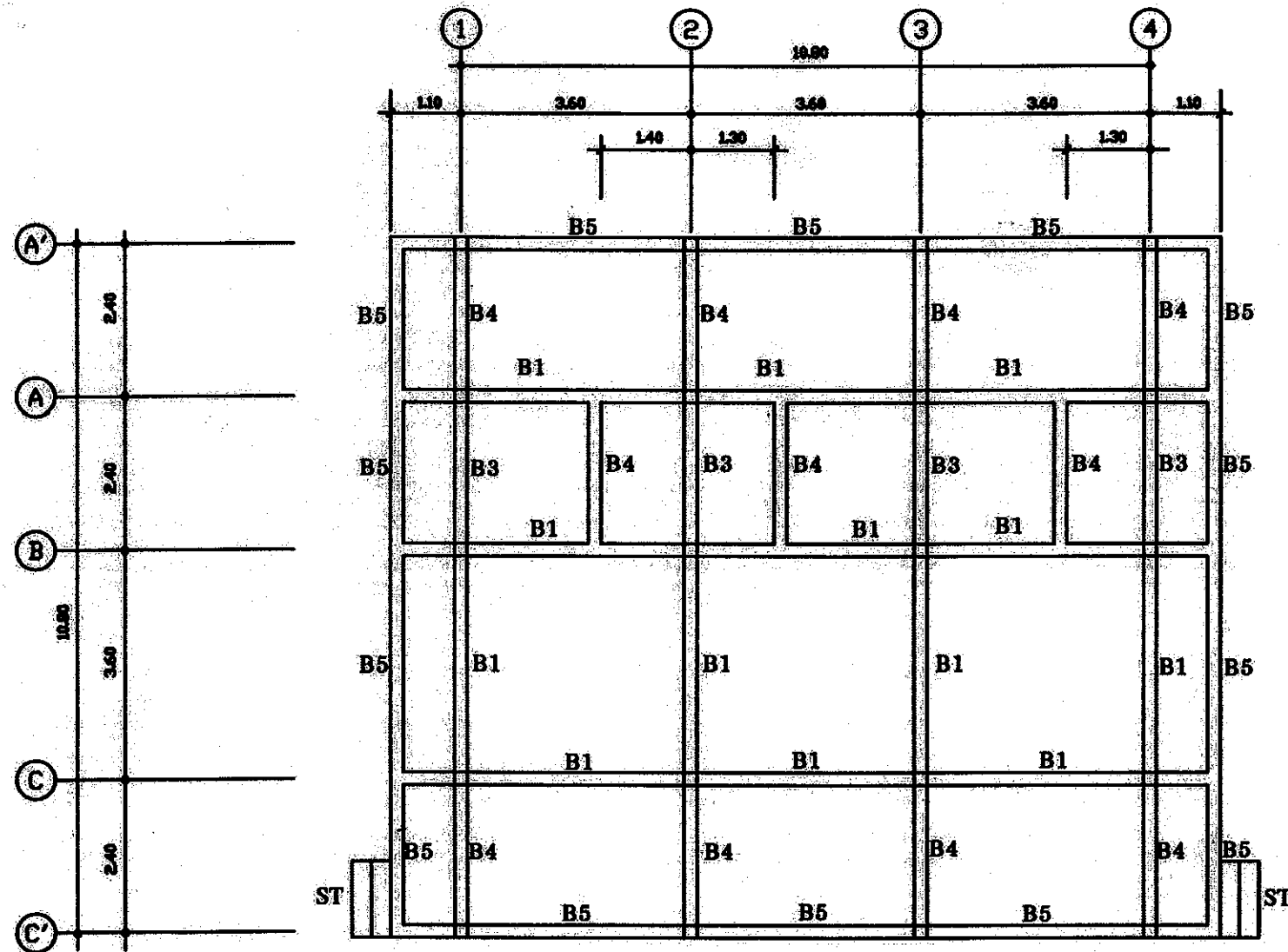
เลขที่แบบ

S-01

14

วันที่

24



ผังคานรับพื้น
มาตราส่วน 1 : 100



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

โทร. 0-2581-4292-3 ต่อ 742

โทรสาร. 0-2581-4805

แบบ

ที่ปรึกษา/เจ้าหน้าที่ยกย่อง

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ นุญไชยรัตน์

สถาปนิก


นายสุวิทย์ นุญไชยรัตน์ ภูมิลำเนา จ.นนทบุรี

วิศวกรโยธา


นายวิโรจน์ คำน้อย ภูมิลำเนา จ.นนทบุรี

วิศวกรไฟฟ้า


นายวิชา ลิ้มตระกูล

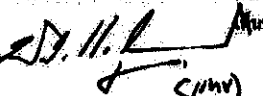
ตรวจ


(นายเรืองศักดิ์ ธีระกุล)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

ตรวจ


(นายสุวิทย์ โสมอภัยฐาน)
ผอ.ส่วนพัฒนากฎหมายแห่งชาติ

อนุมัติ


(นายสุวิทย์ โสมอภัยฐาน)
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ


ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

ผังคานรับพื้น

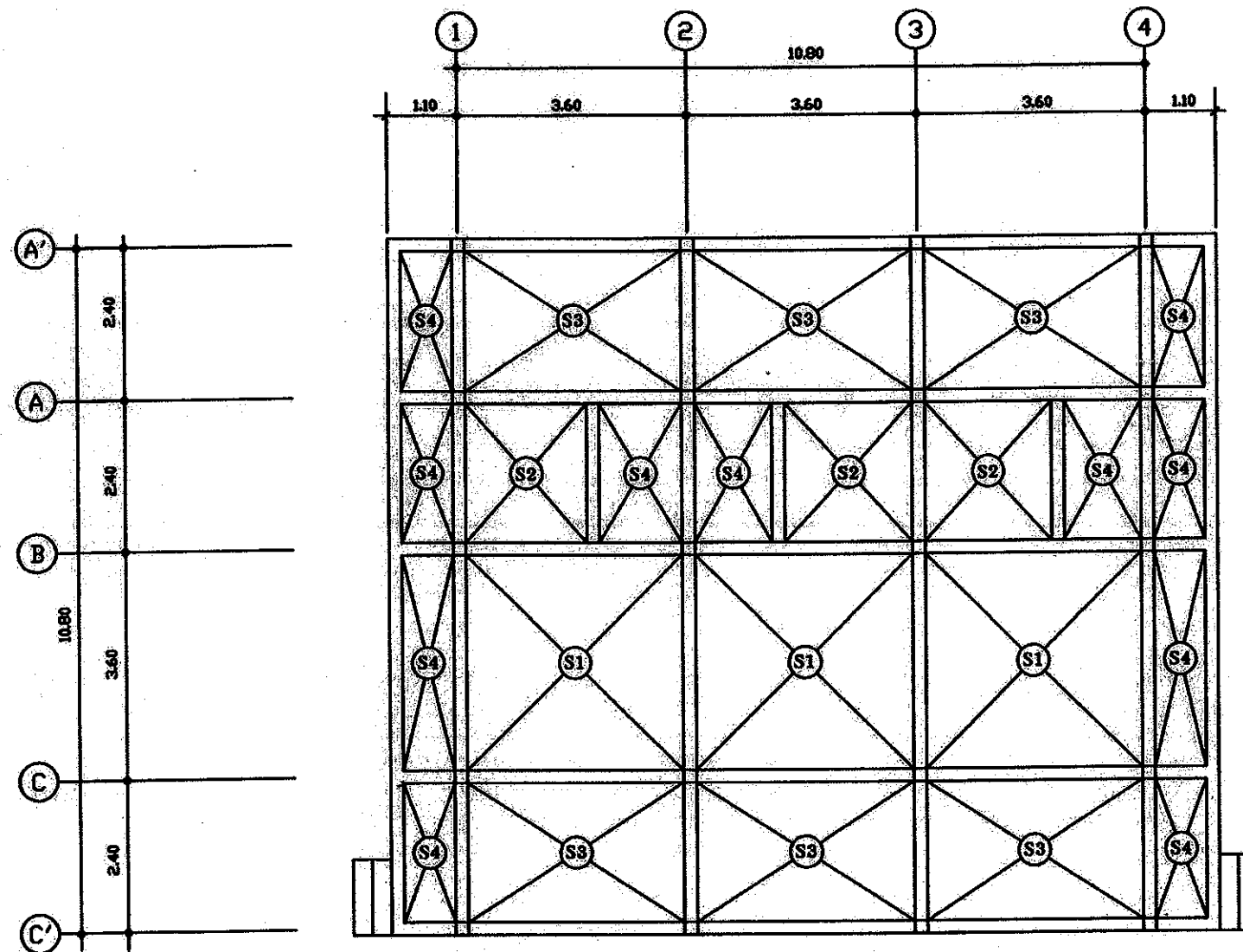
เลขที่แบบ

S-U2

15

วันที่

24



ผังโครงสร้างพื้น
มาตราส่วน 1 : 100



ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม
สำนักฟื้นฟูและพัฒนาค้นที่อนุรักษ์
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 บุญโชควิทยานิธิ

สถาปนิก

นายชวณมมงคล มาลีสี ภชอ.5832

วิศวกรโยธา

นายวโรจน์ ดำน้อย ภชอ.43593

วิศวกรไฟฟ้า

นายเนตพงษ์ คินทะกนก

(นายเนตพงษ์ คินทะกนก)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

(นายสุวิทย์ โสมอินธุฐาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

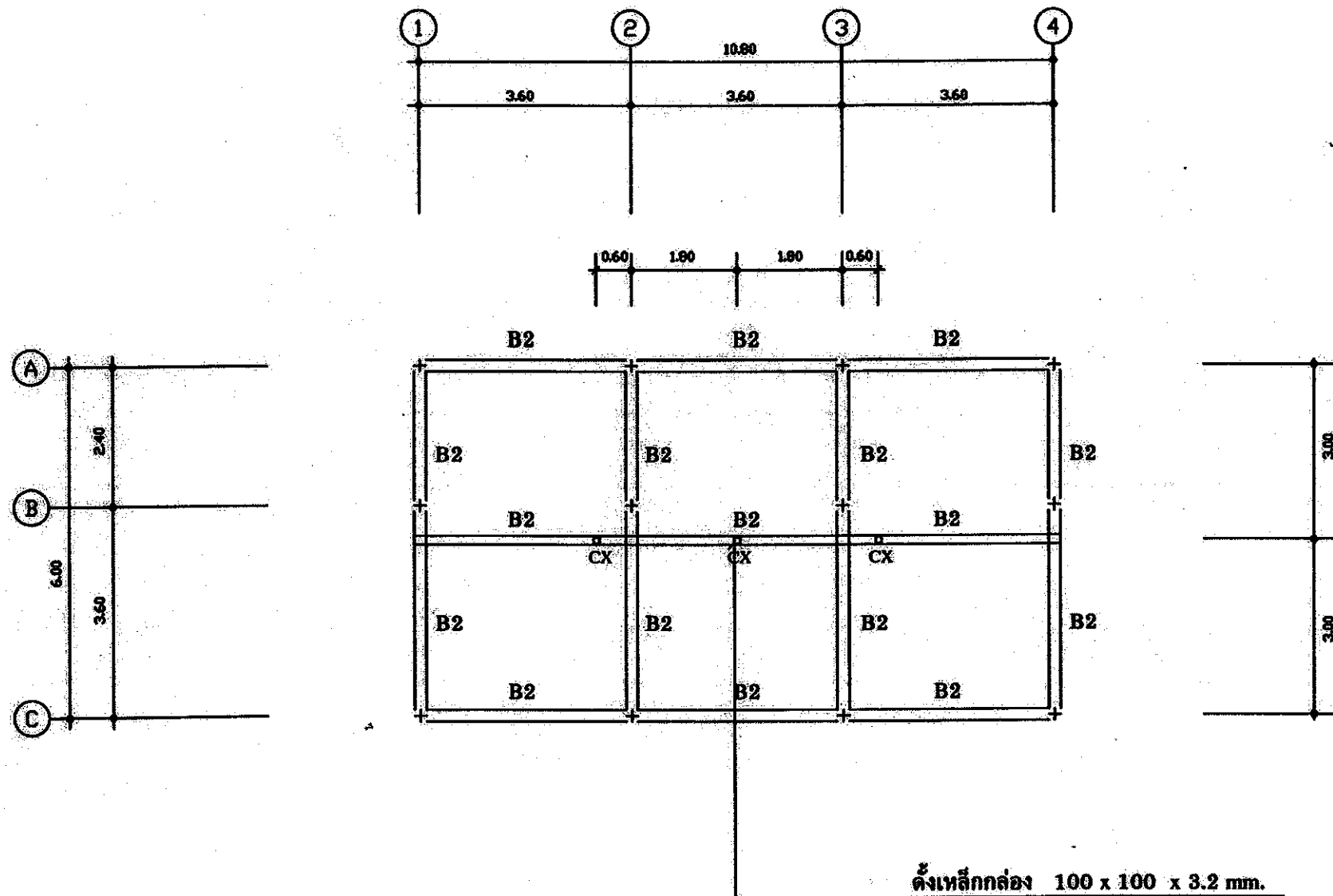
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

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

ที่ฝึกเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ บุญโชควิวัฒน์

สถาปนิก

[Signature]
นายสุกฤษฎา มาลี นศ. 5832

วิศวกรโยธา

[Signature]
นายวิโรจน์ คำน้อย กย. 43593

วิศวกรไฟฟ้า

[Signature]
นายปรีชา สิมทรัพย์

ตรวจ

[Signature]
(นายเรืองศักดิ์ วิเศษ)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ

[Signature]
(นายสุวิทย์ โอนอวิญญาน)
ผอ. ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

[Signature]
(นายสุวิทย์ โอนอวิญญาน)
ผอ. ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

[Signature]
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

ผังคานหลังคา

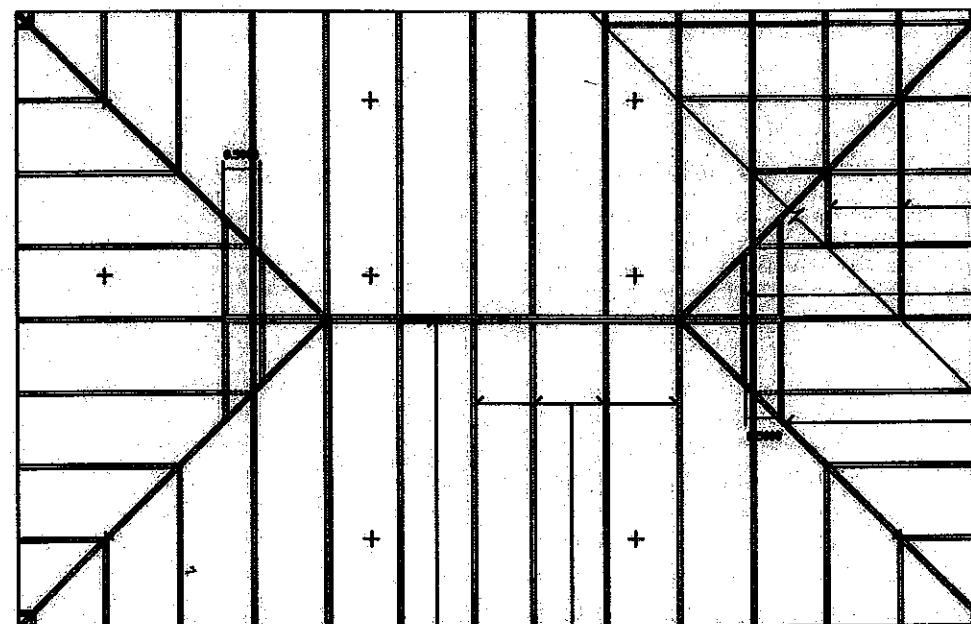
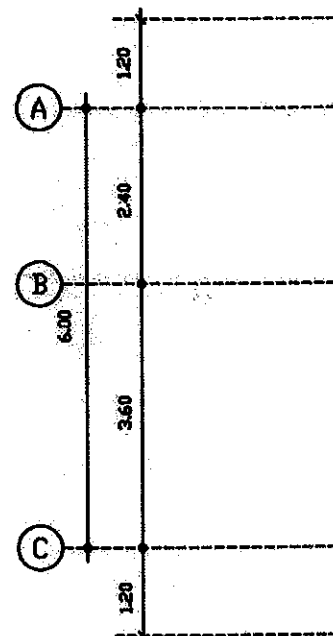
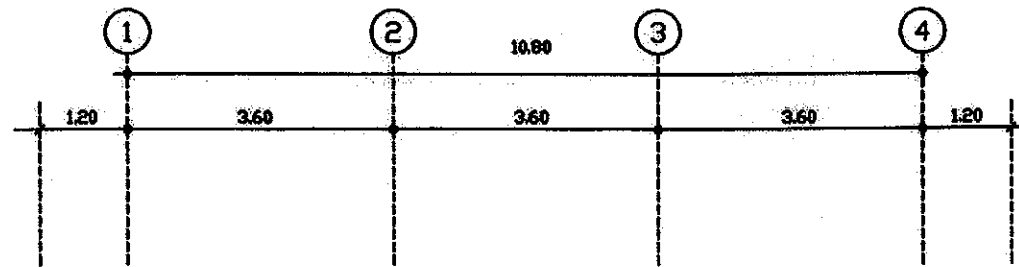
เลขที่แบบ

S-04

17

วันที่

24



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

คานเหล็กร C 100 x 50 x 20 x 2.3 mm.

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

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

อกไก่เหล็กร 2C 125 x 50 x 20 x 2.3 mm.

ตั้งเหล็กรกล่อง 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 บุญโชคศิริวัฒน์

สถาปนิก


นายศุภมงคล นาสี นศอ.5832


วิศวกรโยธา


นายวิโรจน์ คำน้อย กย.43593


วิศวกรไฟฟ้า


นายปรีชา สิมตระกูล

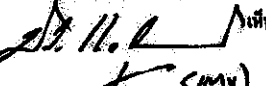
ตรวจ


(นายเรืองศักดิ์ วิเศษสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

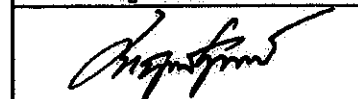
ตรวจ


(นายสุชัย โสมอภิญญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ


(นาย) (นาย)

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม


อนุมัติ

ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

ผังโครงสร้างหลังคา

เลขที่แบบ S-05

18

วันที่

24



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. 0-2561-4806

แบบ
ที่พักเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ
นายวุฒิพงษ์ บุญโชควิทยานิธิ

สถาปนิก

นายศุภมงคล มาลีนิ ภส.5832


วิศวกรโยธา


นายวิโรจน์ จำน้อย ภส.43693


วิศวกรไฟฟ้า

นายปรีชา สันทรตะบุตร


(นายเรืองศักดิ์ พิเศษ)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา


(นายสุริย โสมภิญญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

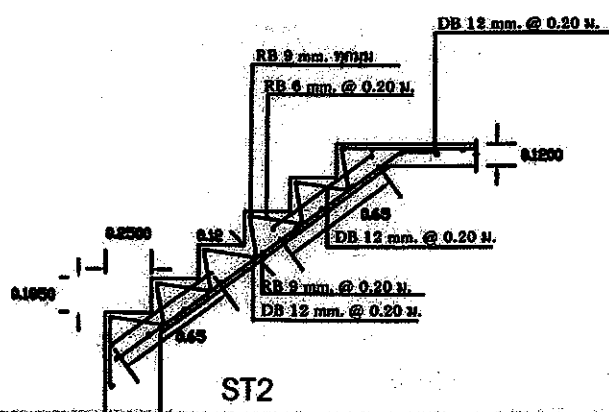
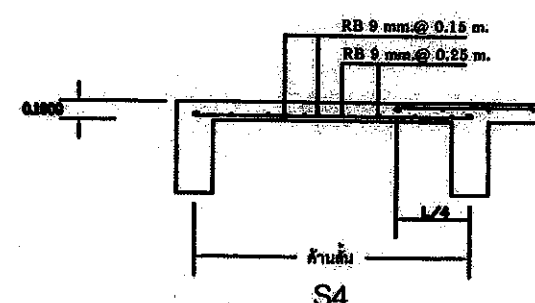
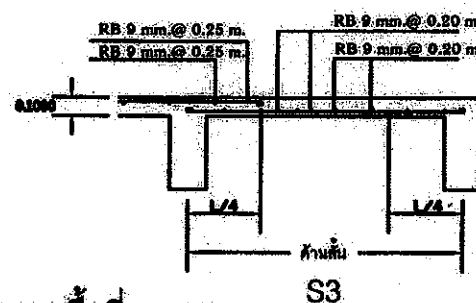
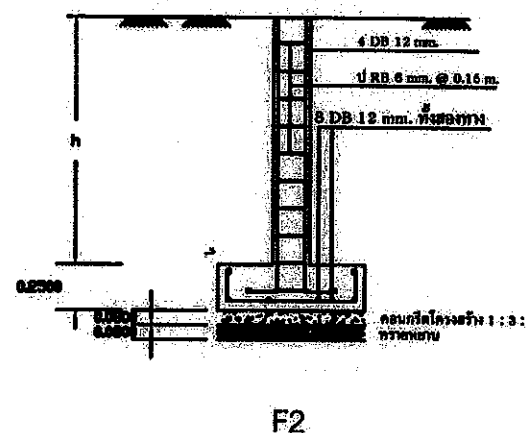
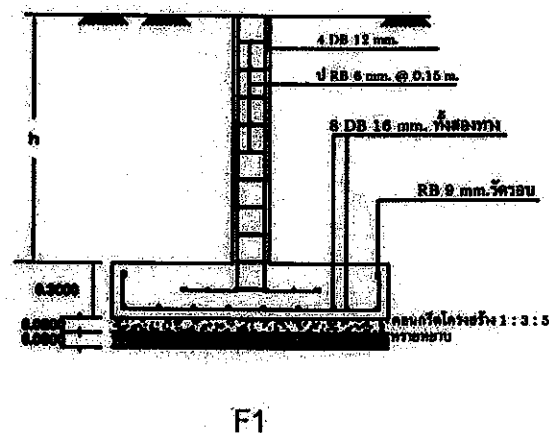
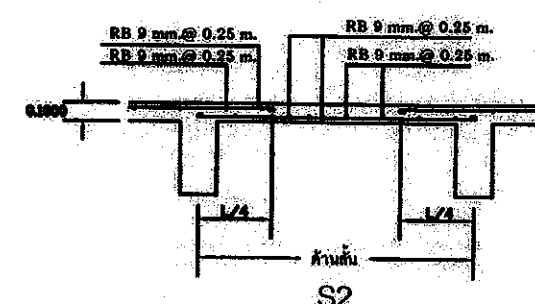
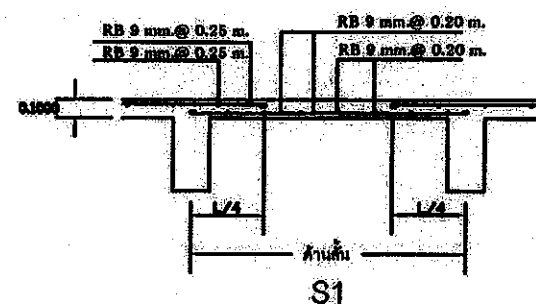
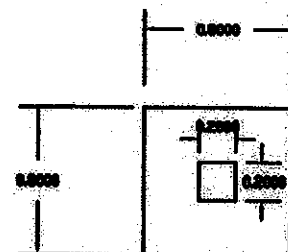
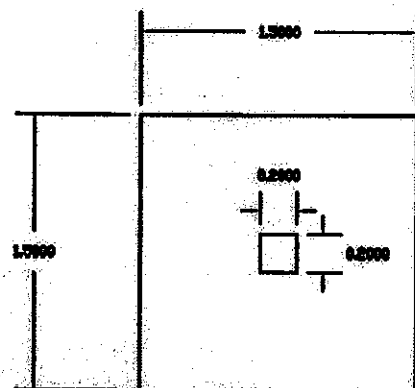
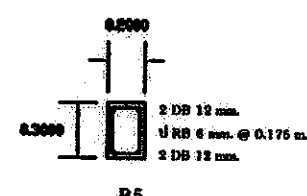
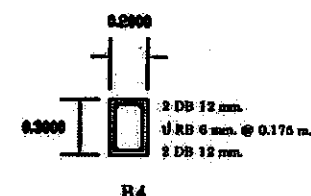
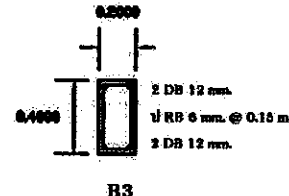
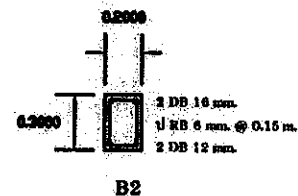
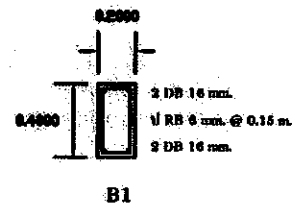
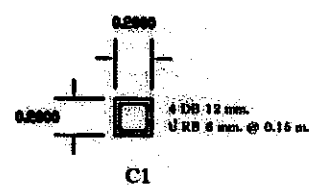

(นาย) (พิมพ์)
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม


อนุมัติ

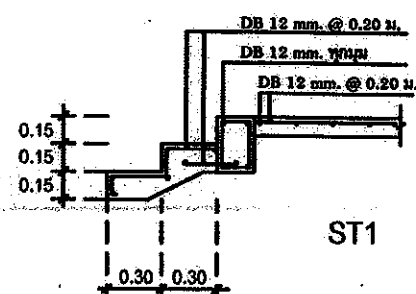
ปฏิบัติงานการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
ผังขยายโครงสร้าง

เลขที่แบบ S-06 19
วันที่ 24



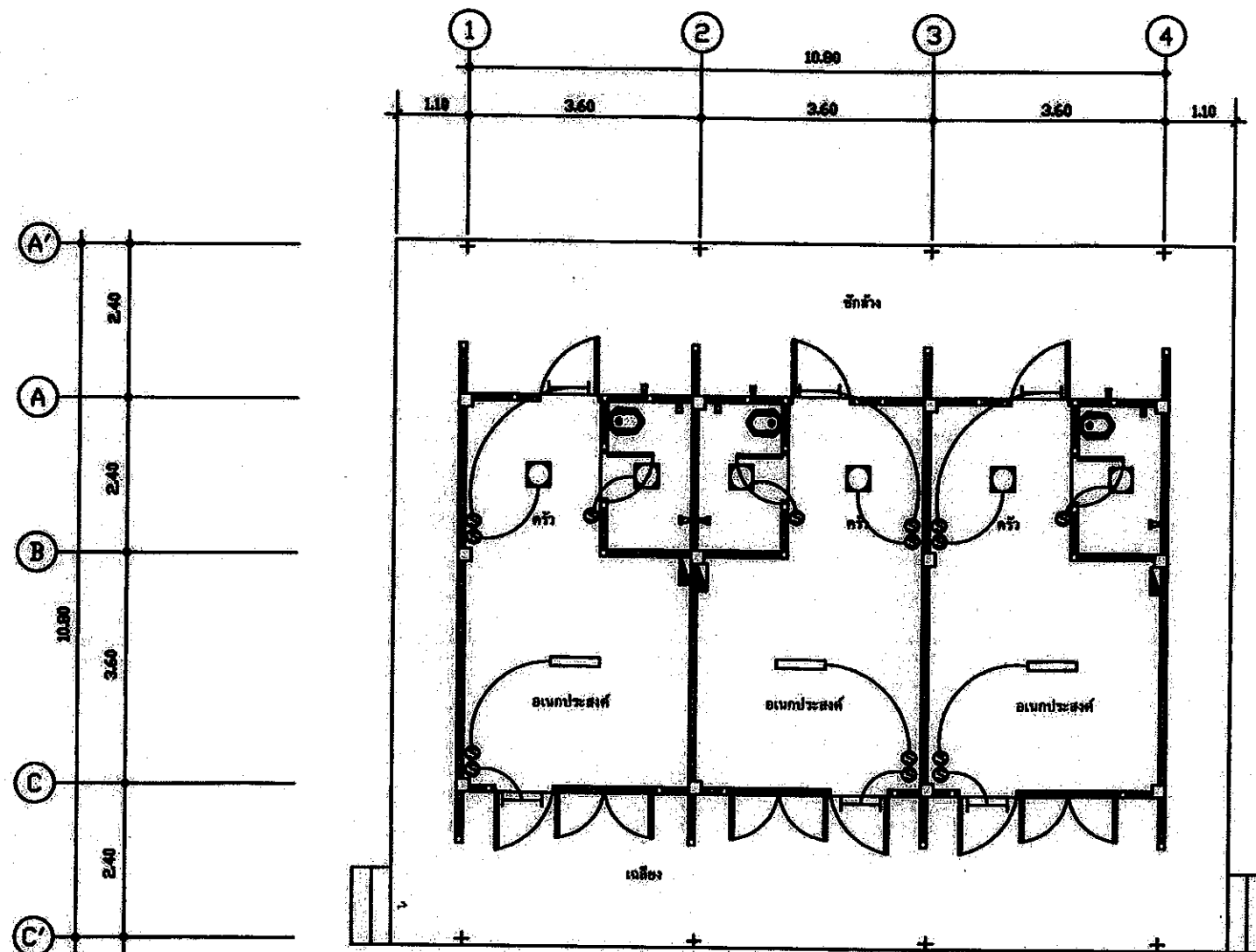
หมายเหตุ h - ความสูงของตอม่อ ปรับตามสภาพพื้นที่
ฐานรากวางบนดินรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน / ตร.ม.



หมายเหตุ แบบบันไดมี 2 แบบ แบบ ST2 ให้เลือกใช้ในกรณีที่มีความสูง
ระหว่างระดับพื้นดิน ถึงพื้นอาคารต่างกันเกิน 0.45 ม.

ผังขยายโครงสร้าง คาน พื้น เสา ฐานราก บันได

มาตราส่วน 1 : 40



ผังไฟฟ้าแสงสว่าง
มาตราส่วน 1 : 100

สัญลักษณ์

- แผงควบคุมไฟฟ้า (CONSUMER UNITS) MAIN BREAKER 35A, 1 PHASE พร้อมส่วนประกอบ
- ไฟฟ้า FLUORESCENT 2x36W มีฝาครอบ ACRYLIC สีขาว
- ไฟฟ้า DOWNLIGHT ใช้กับหลอดไฟแบบฝัง E27
- สวิตช์แบบกด ขนาด 10A, 250V. ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม.
- เต้าปลั๊กแบบ UNIVERSAL 3-PIN พร้อม GROUND ขนาด 15A, 250V. ติดตั้งสูงจากพื้น 0.45 ม.
- เฝ้านิยาสายอากาศ ทรานซิสเตอร์ (1ตัวใน 1ชุด)

- หลอด FLUORESCENT 18W พร้อมอุปกรณ์และรางโลหะ (ติดตั้งสูงกว่าขอบบนประตู 0.35 ม.)
- วงกลมกลมนติดอยู่กับพื้นตาม ครอบหลอดติดกับผนัง
ตัวเรือน FLUORESCENT LAMP 1X32 W

สายตัวนำ, วงกลม สายขนาด 2 x 1.5 มม.² สายปลั๊กตัวรับ ขนาด 2 x 2.5 มม.² เดินลอย



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

ที่ปรึกษา/นักเขียนแบบ

เขียนแบบ

นายสุทัศน์ บุญโชควิญญู

สถาปนิก

นายสุทัศน์ บุญโชควิญญู
นายสุทัศน์ บุญโชควิญญู ภาสกร 5832

วิศวกรโยธา

นายสุทัศน์ บุญโชควิญญู
นายสุทัศน์ บุญโชควิญญู ภาสกร 5832

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุทัศน์ บุญโชควิญญู
นายสุทัศน์ บุญโชควิญญู ภาสกร 5832

ตรวจ

(นายสุทัศน์ บุญโชควิญญู)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

ตรวจ

(นายสุทัศน์ บุญโชควิญญู)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

เห็นชอบ

(นายสุทัศน์ บุญโชควิญญู)
ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ

(นายสุทัศน์ บุญโชควิญญู)
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

ผังไฟฟ้าแสงสว่าง

เลขที่แบบ

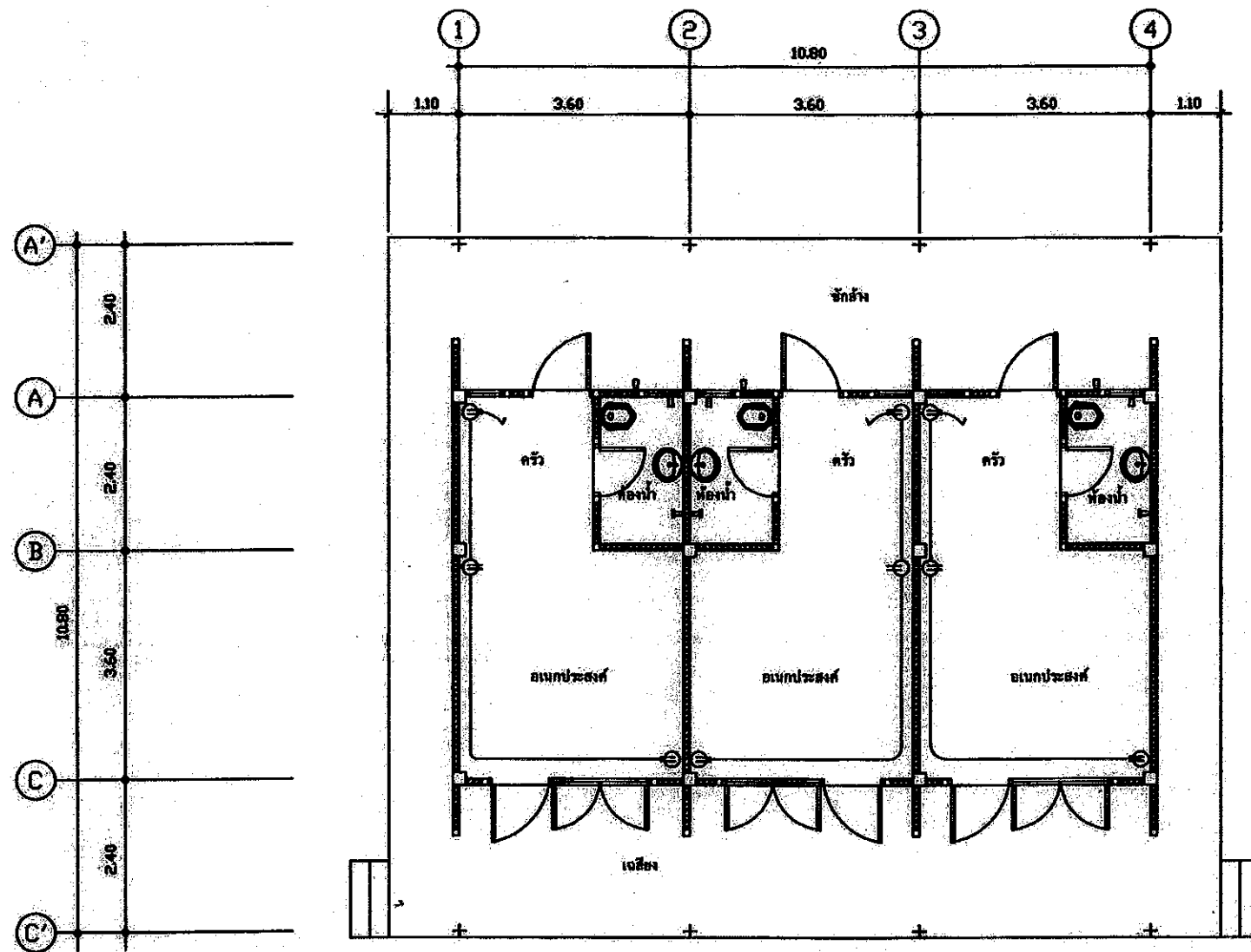
E - 01

วันที่

20

วันที่

24



ผังไฟฟ้ากำลัง

มาตราส่วน 1 : 100

รายละเอียดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้

1. ตู้ควบคุมไฟฟ้า (LP) SQUARE-D, ABB, WESTINGHOUSE หรือเทียบเท่า
2. สวิตช์, เต้ารับไฟฟ้า 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

ที่ปรึกษาเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ บุญโชควิทยานิษฐ์

สถาปนิก


นายสุวิทย์ บุญโชค วิชาชีพ กศน. 5832

วิศวกรโยธา

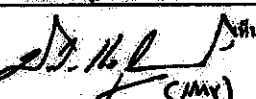

นายวิวัฒน์ คำน้อย วิชาชีพ กศน. 43693


วิศวกรไฟฟ้า


นายปรีชา อิ่มกระดก


(นายเรืองศักดิ์ คุ้มสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา


(นายสุวิทย์ โสมอินทญาณ)
ผอ. ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

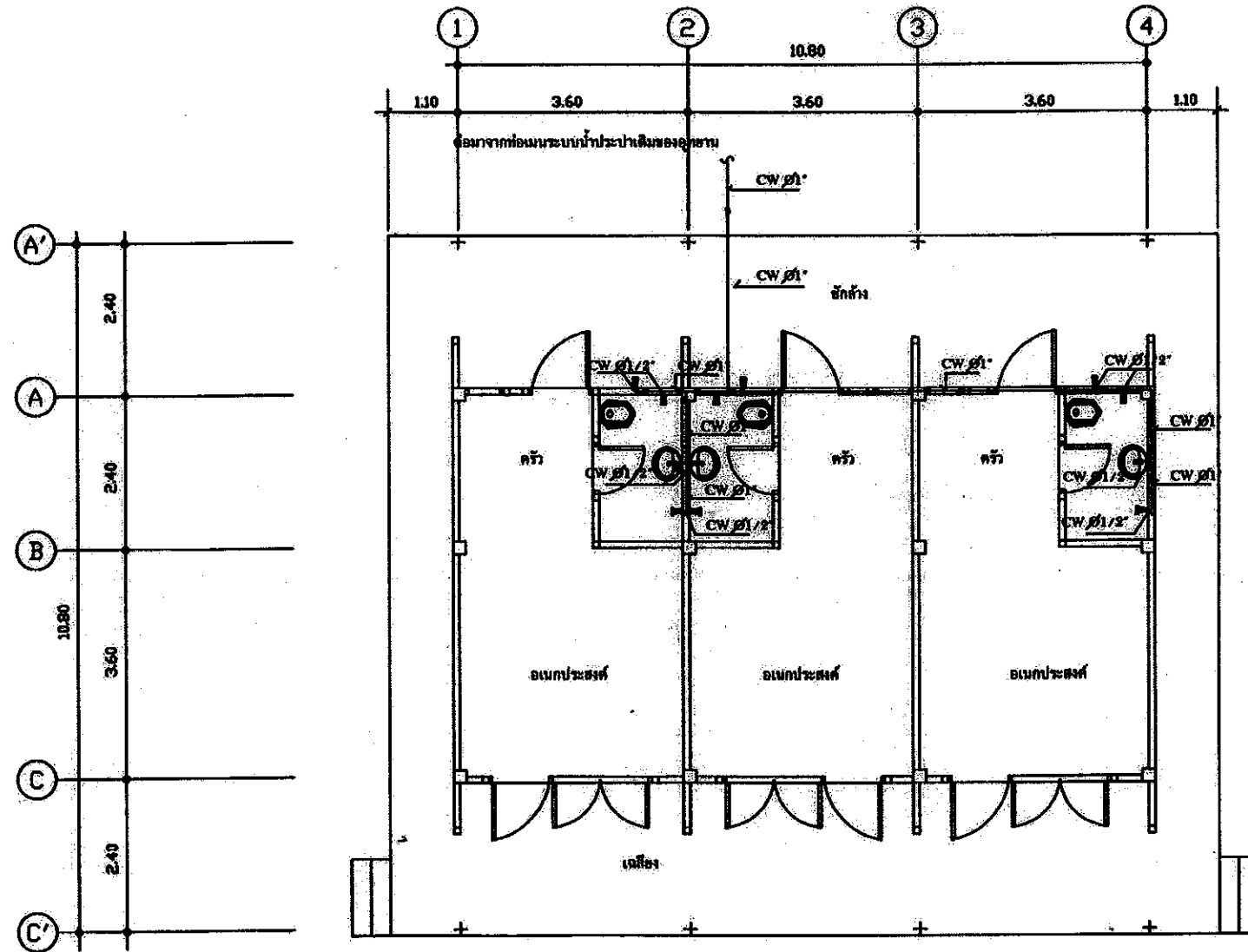

ผอ. ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม


ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง

ผังไฟฟ้ากำลัง

เลขที่แบบ	E - 02	21
วันที่		24



ผังระบบประปา

มาตราส่วน 1 : 100



ส่วนมาตรฐานและเทคโนโลยีวิศวกรรม
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
ที่ตักเจ้าน้ำที่สายตรวจ

เขียนแบบ
นายวุฒิพงษ์ บุญโชควิทยุณสี

สถาปนิก
นายสุกมล นาสี อกศ.5832

วิศวกรโยธา
นายวิโรจน์ คำน้อย อกศ.43593

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรีชา ลิ้มตระกูล

ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ธีระสูง)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

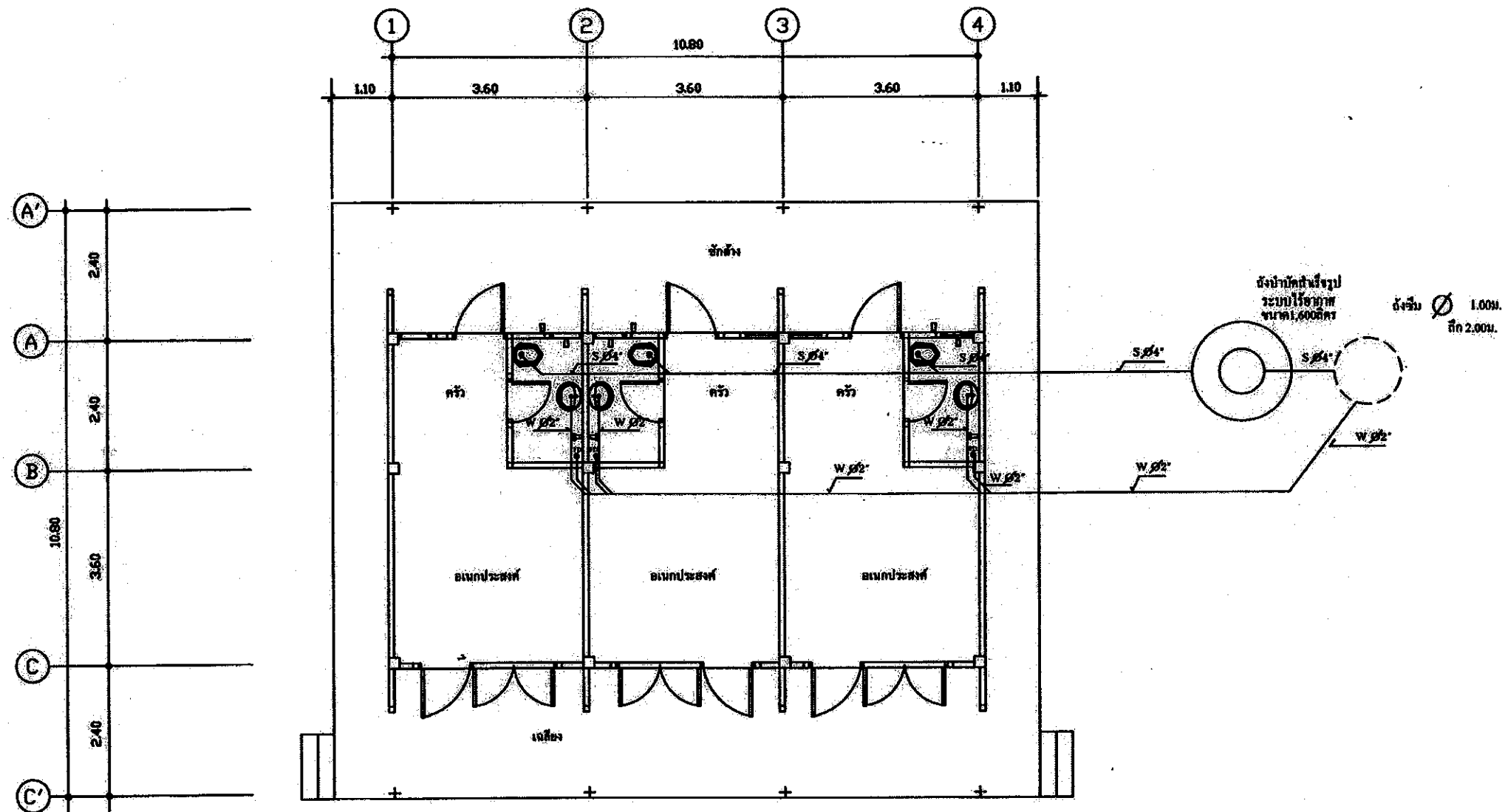
ตรวจ
(นายสุธีธ โอนอวิทยุณ)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคโนโลยีวิศวกรรม

อนุมัติ
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
ที่ส่งเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ บุญโชควัฒนะ

สถาปนิก
นายสุวิทย์ บุญโชควัฒนะ ภาสกร 5832

วิศวกรโยธา
นายโรจน์ คำน้อย กย.43593

วิศวกรไฟฟ้า
นายปรีชา กันตระกูล

ตรวจ
(นายเรืองศักดิ์ ทัศนะ)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา

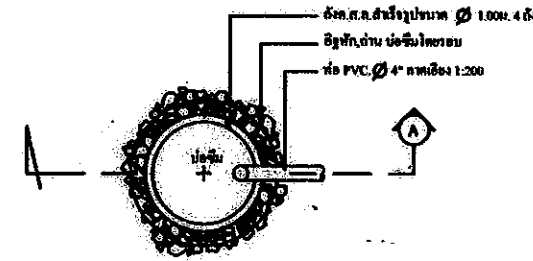
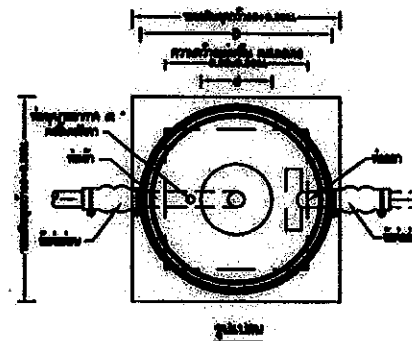
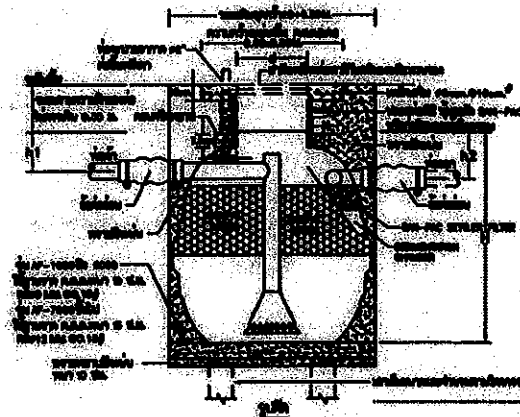
ตรวจ
(นายสุวิทย์ โสมภิญญาน)
ผอ.ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ

ผอ.ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม

อนุมัติ
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
ผังระบบสุขาภิบาล

เลขที่แบบ	SN - 02	23
วันที่		24



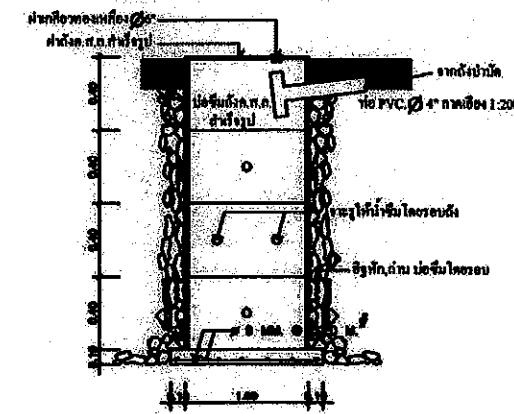
แบบขยายบ่อซึม (แปลน)
ขนาด 1 : 80

ถังบำบัดน้ำเสียแบบ-แพค (SAN-PAC) แบบถังกรองไร้อากาศ รุ่น AF (ขนาด 1600 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	1480	450	250	300	100 (4")
	AF-3000	1880	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-8000	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

- ถังถังทำด้วยโพลีเอทิลีน (LLDPE) มอก.816-2538
- ตัวกรองชนิด RANDOM แบบ PALLRING MEDIA
- ตัวแยกตะกอน (SETTLER FILTER) ทำด้วย PP ขนาด 12x12x2.5 cm.
- ฝาปิดทำด้วยเหล็กหล่อ หรือสแตนเลส
- ท่อเข้า-ออกทำด้วยท่อพลาสติกชนิดทนแรงดัน



แบบขยายบ่อซึม (รูปตัด)
ขนาด 1 : 80



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

โทร. 0-2561-4293-3 ต่อ 742
โทรสาร. 0-2561-4805

แบบ
ที่ฝึกเจ้าหน้าที่สายตรวจ

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ บุญโชคศิริวัฒน์

สถาปนิก

นายสุกฤษฎ์ นาสี ภูม. 6832

วิศวกรโยธา


นายวิโรจน์ คำน้อย ภูม. 43593


วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชา อิมกระฤกษ์


(นายเรืองศักดิ์ ธีระสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจพัฒนา


(นายสุวิทย์ โสมอินธุวาน)
ผอ. ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ


ผอ. ส่วนมาตรฐานและเทคนิคด้านวิศวกรรม


อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

แบบแสดง
แบบขยายถังบำบัด, แบบขยายบ่อซึม