



การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทະلاء

ชุมชนปะมงเรือเล็กพื้นบ้านหาดแม่รำพึง หมู่ 9 ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

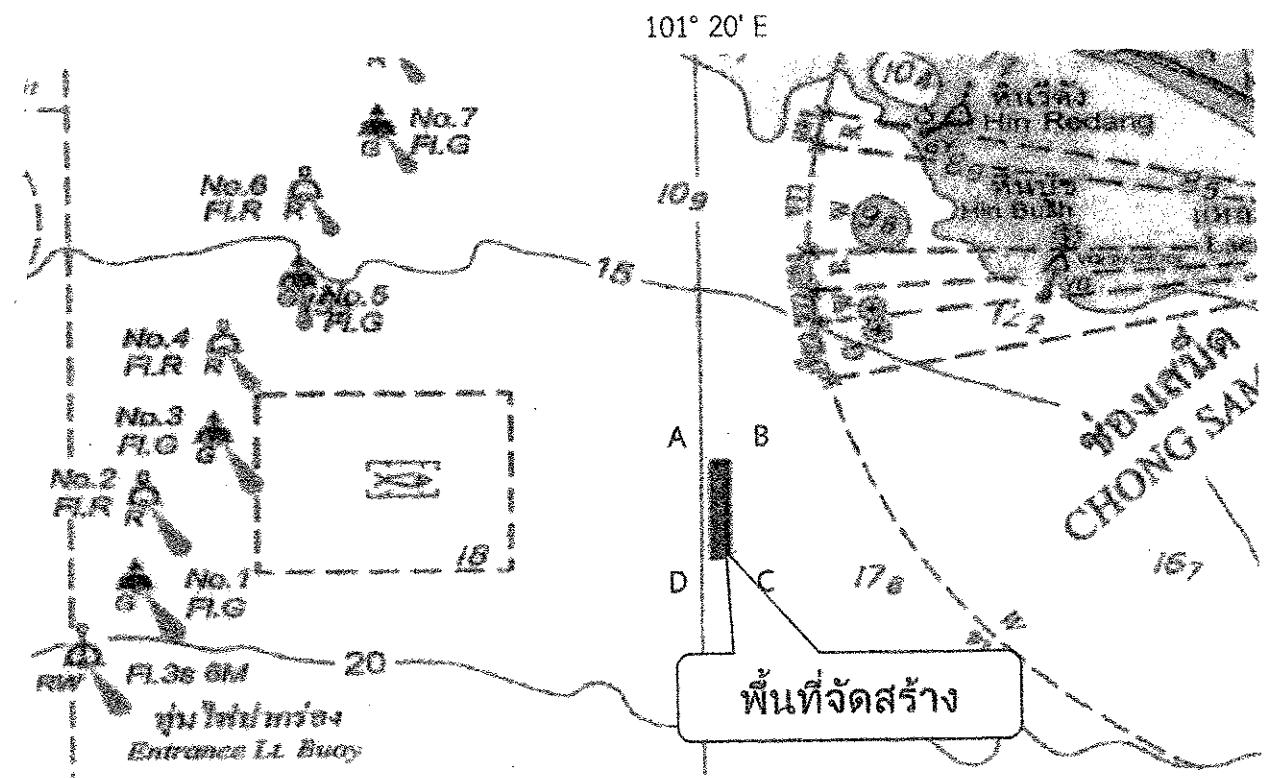
ปีงบประมาณ 2565



nsususuo

สำนักงานเลขานุการกรอบ กลุ่มวิสาหกรรมปัชชามง

กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ปีงบประมาณ 2565
สถานที่ ชุมชนประมงเรือเล็กพื้นบ้านหาดแม่รำพึง หมู่ที่ 9 ตำบลคละพง อำเภอเมืองยะ丫ง จังหวัดยะ丫ง
แผนที่สังเขปบริเวณจุดสร้างปะการังเทียมเพื่อการประมง



ภาพถ่ายจากแผนที่เดินเรือ กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ หมายเลข 102 มาตราส่วน 1 : 100,000 ที่ ลอง. 101° 20' E.
บรรณาธิกร ครั้งที่ 19 มี.ค. 2550

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งเรียนรู้เพื่อพัฒนา
ความสามารถเชิงคิดแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในชุมชน
หมู่ ๙ ตำบลสะพาน อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ก้าวที่สอง

ฉบับที่
นายพิพัชช์ เจริญกุล 
นายชัยภักดี ใจดีพานิช กศ 26639

ພົມພານ

ພາກສານລືນ ນາກທະບູດ

รายการผลิตภัณฑ์

นายรังษี พูลพิริยะ ภย.26639

real gray

SWN

anil (um)

~~RECORDED - NO SCALE~~

วันที่ออก : 106/2565

วันที่ : 23 / 11 / 2563



nsus:u

สำนักงานเลขานุการกรอบ กลุ่มวิศวกรรมป้องกัน

โครงการ
การศึกษาและเชิงวิชาชีพอาชญากรรม
รายงานประจำเดือนเดือนกันยายนปีพ.ศ.๒๕๖๓

ສົມບັດ

ชื่อแบบ
นายนิพงษ์ เจริญกุล 
นายรัชฎาภรณ์ เพ็ชรพันธ์ ภาค 28639

ผู้รับอนุมัติ
นางสาวนันดา นาทวงศ์ S.

การคิดแก้ไข

ນາງສົມບູນ ດີຈະພອນ ໂລ.26639

J. S. C.

W.M. 9/27 -

авт. *Левин*

email (username)

ພາບການສັງລວມ ພິບຕໍ່ຄ່າແນ່ນ ສັງລວມ

Dimension : NO SCALE

ฉบับที่ : 106/2565

10. *What is the best way to increase sales?*

[A horizontal line for a signature, ending with a vertical line on the left.]

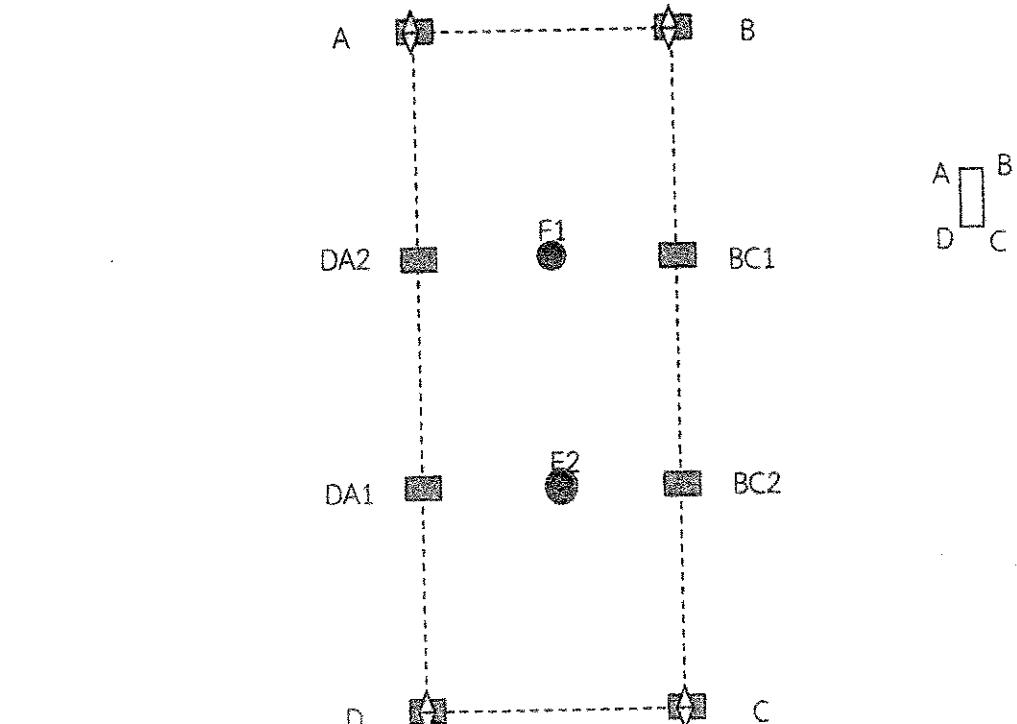
แผนการจัดสร้างประกาศรับเทียนเพื่อการประมง

ลำดับที่ กปม.65-04-01

<u>งบประมาณ</u>	กรมป่าไม้และพัฒนาป่ามหภาคี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕					
<u>สถานที่</u>	ชุมชนป่าไม้เรือเล็กพื้นบ้านหาดแม่รำพึง หมู่ที่ 9 ตำบลตลาดพัง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง					
<u>พื้นที่จัดสร้าง</u>	0.64	ตารางกิโลเมตร	ขนาด (กว้าง x ยาว)	0.19 x 1	ไมล์ทะเล	
<u>ระดับน้ำลึก</u>	17-18	เมตร เมื่อน้ำลงต่ำสุด	ตามแผนที่เดินเรือ กรมอุทกศาสตร์ หมายเลข 102			
<u>ลักษณะพื้นที่</u>	ทราย					
<u>ระยะทางฝั่ง</u>	9.20	กิโลเมตร โดยประมาณจากตำแหน่ง A และ B ขนาดตามแนวล่องจิจูดเข้าหาฝั่ง				
<u>ชนิดและขนาดวัสดุ</u>	แท่งคอนกรีต ขนาด $1.5 \times 1.5 \times 1.5$ เมตร	จำนวน	430	แท่ง		
	ทุ่นลอย แสดงตำแหน่งที่หมายและขอบเขต	จำนวน	4	ทุ่น		
<u>พิกัดตำแหน่ง</u> (WGS 84)	A. 12 องศา 32.700 ลิปดาเนื้อ ,	101 องศา 19.758 ลิปดาตะวันออก				
	B. 12 องศา 32.700 ลิปดาเนื้อ ,	101 องศา 19.944 ลิปดาตะวันออก				N
	C. 12 องศา 31.698 ลิปดาเนื้อ ,	101 องศา 19.944 ลิปดาตะวันออก				↑
	D. 12 องศา 31.698 ลิปดาเนื้อ ,	101 องศา 19.758 ลิปดาตะวันออก				+

N

ผังการจัดวาง



- | | | | |
|---|-----|-----|------|
| █ กลุ่มละ 30 แห่ง จำนวน 8 กลุ่ม | รวม | 240 | แห่ง |
| ● กลุ่มละ 95 แห่ง จำนวน 2 กลุ่ม | รวม | 190 | แห่ง |
| ◊ ทุ่นคลอยและดองตำแหน่งที่หมายและขอบเขต | รวม | 4 | ทุ่น |



กรมสำรวจ

สำนักงานและข้าราชการ
กลุ่มวิศวกรรมปัจจุบัน

โครงการ :
การจัดสร้างแหล่งท่องเที่ยว
อนุรักษ์ประเพณีเชิงลึกในบ้านหนองรำสิงห์
หมู่ 9 ตำบลหนองรำสิงห์ อำเภอบึงบูรพ์ จังหวัดชัยภูมิ

ผู้ตรวจ

ออกแบบ
นายนิพัทธ์ แรมิก้า
นายธีระชัย ใจอ่อน ภาค 26639

ผู้ออกแบบ
นางสาวลิน นาคทองตี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายธีระชัย ใจอ่อน ภาค 26639

ตราสห

นภว

ตนก

อนป(แผน)

แบบแสดง
ตำแหน่งผู้ดูแลฯ ความเข้าใจ

มาตรฐาน : NO SCALE

ฉบับครั้งที่ : 106/2565

หน้าที่ : 3 / 4

วันที่ : 23 / 11 / 2563

ตำแหน่งจุดวางเท่งคอนกรีต (หน่วยเป็น องศา - ลิปดาและหน่วยของลิปดา)

พิกัดตำแหน่ง วัดด้วยเครื่องหาที่เรือดาวเทียม (GPS) ใช้สัณฐานโลก WGS 84 datum

ตำแหน่ง จุดวาง	ละติจูด (เหนือ)	ลองจิจูด (ตะวันออก)	เลข ที่	จำนวน แท่ง
A	12 องศา 32.700 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.758 ลิปดาตะวันออก	1	30
B	13 องศา 32.700 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.944 ลิปดาตะวันออก	2	30
BC1	12 องศา 32.366 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.944 ลิปดาตะวันออก		30
BC2	12 องศา 32.032 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.944 ลิปดาตะวันออก		30
C	12 องศา 31.698 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.944 ลิปดาตะวันออก	3	30
D	12 องศา 31.698 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.758 ลิปดาตะวันออก	4	30
DA1	12 องศา 32.032 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.758 ลิปดาตะวันออก		30
DA2	12 องศา 32.366 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.758 ลิปดาตะวันออก		30
F1	12 องศา 32.366 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.851 ลิปดาตะวันออก		95
F2	12 องศา 32.032 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.851 ลิปดาตะวันออก		95

ความยาวของเชือกที่ใช้ประกอบทุนไฟเบอร์กลาสกับคอนกรีตต่อหุ่น

พิกัดตำแหน่ง วัดด้วยเครื่องหาที่เรือดาวเทียม (GPS) ใช้สัณฐานทางราบ WGS 84

ตำแหน่ง จุดวาง	ละติจูด (เหนือ)	ลองจิจูด (ตะวันออก)	เลข ที่	ความลึกน้ำ ตามแผนที่ (ม.)	ความยาวเชือก ทั้งหมด (ม.)
A	12 องศา 32.700 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.758 ลิปดาตะวันออก	1	17.0	34
B	13 องศา 32.700 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.944 ลิปดาตะวันออก	2	17.0	34
BC1	12 องศา 32.366 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.944 ลิปดาตะวันออก		17.0	
BC2	12 องศา 32.032 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.944 ลิปดาตะวันออก		17.0	
C	12 องศา 31.698 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.944 ลิปดาตะวันออก	3	17.0	34
D	12 องศา 31.698 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.758 ลิปดาตะวันออก	4	17.0	34
DA1	12 องศา 32.032 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.758 ลิปดาตะวันออก		17.0	
DA2	12 องศา 32.366 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.758 ลิปดาตะวันออก		17.0	
F1	12 องศา 32.366 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.851 ลิปดาตะวันออก		17.0	
F2	12 องศา 32.032 ลิปดาเหนือ	101 องศา 19.851 ลิปดาตะวันออก		17.0	



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ
การจัดสร้างแม่น้ำตีกั่วท่าแพ

พื้นที่บ้านหนองตีกั่ว หมู่ 9 ตำบลหนองตีกั่ว อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

ผู้ช่วย _____

ออกแบบ
นายนิพงษ์ เนียมก่อ
นายรัชฎาดี เตียงเพชร กบ 26639

ผู้ยื่นแบบ
นางสาวสิน นาคทอง

รายการแก้ไข _____

วิศวกรไฮยา
นายรัชฎาดี เตียงเพชร กบ 26639

ตรา

หน้า

ลง

ลงวัน(เดือน)

แบบแสดง
รายการขอ _____

มาตรฐาน : NO SCALE

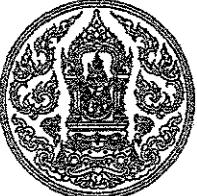
แบบเลขที่ : 106/2565

แผ่นที่ : 4 / 4

วันที่ : 23 / 11 / 2563

รายการขอ

- ตามที่ปรากฏในแบบแปลนและผังบริเวณ เป็นการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ธรรมชาติ
- โดยใช้แท่งคอนกรีตแบบ DICE BLOCK ลักษณะแท่งคอนกรีต แบบโครงสร้างมูลฐานมีขนาดและพื้นที่หน้าตัดตรง ตามแบบแปลนที่กำหนด
- การวางแท่งคอนกรีตในที่ดิน ให้ดีคงเป็นกลุ่ม ตามจำนวนและพิกัดที่แสดงไว้ในผังการจัดวาง โดยแท่งจะกลุ่มให้อยู่ภายใต้รัศมี ไม่เกิน 0.1 เมตรที่ดิน จากจุดพิกัด
- โดยติดตั้งทุนดอย แสดงตำแหน่งที่หมาย ตามแบบแปลนที่กำหนด ใช้ความยาวเรือกตามตารางที่กำหนดในแบบแปลนนี้ มีหมายเลขทุนตามลำดับที่ระบุไว้ในผังการจัดวาง เพื่อให้เป็นที่สังเกตแก่ชาวเรือที่ว้าไป
- ระยะห่างของกลุ่มแท่งคอนกรีต ที่ปรากฏในผังการจัดวาง เป็นระยะห่างโดยประมาณ
- พิกัดตำแหน่งที่แสดงในแบบแปลนผังการจัดวาง ตามแนวละติจูดและลองจิจูด บอกเป็นค่า องศา - ลิปดา และทศนิยมของลิปดา โดยการหาพิกัดตำแหน่งให้ใช้เครื่องหาที่เรียกว่าเทียม หรือเครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) ใช้สันฐานโลก WCS 84 datum เท่านั้น



กสบประเมิน สำนักงานและงานนุการความ กลุ่มวิศวกรรมป้องกัน

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญา ก่อสร้าง
เพื่อเสริมสร้างการใช้ สินค้า / ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

โครงสร้างการ

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง [ถ้ามี] ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห้ามนำเข้าประเทศ ในน้อยกว่าห้าวันละ 60 ช่องมูลค่าต่อก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หาก งานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิต ภายในประเทศไทย ในน้อยกว่าห้าวันละ 90 ช่องปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญา ก่อสร้างนี้
 - ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายนอกใน ประเทศไทยตามสัญญาจ้าง ก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 [ภาค ผนวก 3 เนพะกรณ์ที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก] ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลา เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง [ถ้ามี] แต่ต้องไม่นานกว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาจ้าง ก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมี สิทธิยกเลิกสัญญาได้
แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มี มูลค่า / ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ในน้อยกว่าห้าวัน ละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้าง ก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน แต่ละงวด
 - ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกันการพิจารณาว่า ก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ เป็น ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายนอกในประเทศไทย อย่างโดยทั่งหน้าแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกันการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่า ก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ ที่ผู้รับ จ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำนักงานบริษัทอสังหาริมทรัพย์ที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand [MIT] ที่ออกโดย
สถาบันฯ แห่งประเทศไทย
- 2) สถาบันฯ ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่น ตัวหนังที่ไม่ใช่เมือง ทำหิน ปูดิน เป็นต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พื้นที่ ในประเทศไทย	พื้นที่ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
ข้อมูล (รายเดือน)							

ລົງຈຶນ (ກໍລັບນາມໄຟຍະເຮົດຈຳງ)

()

អំពាយខេត្ត

ราคาก่อตัวหันน่วยได้ในตารางการจัดทำแผนการใช้สัดส่วนสร้างภัยในประเทศไทย เป็น
ราคากำมเป็นเจ้าของงานและราคางานแบบสัญญา ก่อสร้าง ริบัจัดทำหมาหนังสือ
ที่ กศ[กจ] 0405.2 / 9452 วว 17 กันยายน 2562 และกรณีที่จัดจ้าง
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคางานแบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี
การเดียวกันกับหนังสือ 9452

การจัดการธุรกิจสำเร็จยาก ใจร้อนลงทุนซื้อขายหุ้นต่างประเทศ

ភាគីជនក្រោម

ໄລສັກພາບ ດ້ວຍ ດົກທະນາຄານ ດັ່ງນີ້

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในปะรังเหล็ก	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
ข้อมูล ตรวจสอบ					

ลงชื่อ (คุณญาณายุรับชัย)

()

กรมประมง

สำนักงานเลขานุการกอง กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

การจัดสร้างแหล่งอาศัยเพื่อพัฒนา

ทุ่มน้ำประมงเรือเด็กที่บ้านหนองแม่รำพึง
หมู่ 9 ตำบลหนอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ล่าช้า

ขอทราบ

นายนิพงษ์ เจริญกิจ
นายรัชฎาภิสุทธิ์ เตี่องเพชร ภาค 26639

เรียนแบบ

นางสาวนันดา นาคทอง

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชฎาภิสุทธิ์ เตี่องเพชร ภาค 26639

ตรวจสอบ

น กว

ลงนาม

ขอป (แบบ)

แบบแสดง

เข็มก้านนํ้าที่ขากับการใช้สอยก่อสร้าง

มาตรฐาน : NO SCALE

แบบเลขที่ : พ.ศ. 2565

หน้าที่ : 1 / 1

วันที่ : 22 / 06 / 2564

รายละเอียดการจัดทำห้องนักเรียนและที่นั่งในห้องเรียนแบบหลังคาศิลป์ตัวทวีทั้งหมด ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร



กรมประชาสงเคราะห์

สำนักงานคณะกรรมการ
กฤษฎีกาและกฎหมาย

โครงการ
การเผยแพร่องค์ความรู้ทางคณิตศาสตร์
ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓

ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ม.

ลักษณะ

ออกแบบ

ผู้ออกแบบ

ผู้รับผิดชอบ

รายการที่ใช้

วิศวกรโยธา

ศรีวาระภิเศก บริษัทฯ ๘๙๒๖๖๓๙

ครุภ.

หกบ.

ลงก.

ขออภัย(แทน)

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

1. นิยาม

- 1.1 ผู้ว่าจ้าง นายถึง เจ้าของโครงการที่ลงนามในสัญญาหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของโครงการ
- 1.2 คณะกรรมการ หมายถึง ตัวแทนของผู้ว่าจ้างที่ได้รับการแต่งตั้งให้ตรวจสอบพื้นที่ห้องเรียน
- 1.3 ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ตัวแทนของผู้ว่าจ้างที่ได้รับแต่งตั้งให้ควบคุมงานด้าน
- 1.4 ผู้ออกแบบ หมายถึง สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ
- 1.5 ผู้รับจ้าง นายถึง บุคลากรนิติบุคคลที่ลงนามเป็นคู่สัญญาับผู้ว่าจ้าง ตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือลูกจ้างที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ตามสัญญา
- 1.6 งานจ้าง หมายถึง งานต่างๆ ที่ระบุในสัญญาจ้าง แผนผังแบบรูป แบบรายละเอียด และส่วนท่างๆ ของสัญญาจ้าง
- 1.7 แผนผังแบบรูปหมายถึง แผนผังแบบรูปที่ระบุที่แนบสัญญา และแผนผังแบบรูปที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เพิ่มเติมภายหลัง ตามสัญญาจ้าง
- 1.8 รายการประกอบแบบหรือรายละเอียดประกอบแบบ หมายถึง เอกสารฉบับนี้ซึ่งจะแสดงรายละเอียดประกอบแบบ การควบคุมคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ รวมถึงเทคนิคและขั้นตอนต่างๆ ที่เกี่ยวกับการจัดทำงานด้านที่ระบุไว้ในแผนผัง แบบรูป
- 1.9 การอนุมัติ หมายถึง การอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ที่มีอำนาจในการอนุมัติ ตามที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบฉบับนี้
- 1.10 การแต่งตั้ง หมายถึง การแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้หน้าที่ด้านตามนิยามที่กำหนดไว้ข้างต้น
- 1.11 สัญญา หมายถึง เอกสารต่างๆ ที่ประกอบกันเป็นสัญญาจ้าง ได้แก่ 1.) สัญญาจ้าง 2.) เอกสารประมวลราคา (ถ้ามี) 3.) รายการประกอบแบบ 4.) แผนผังแบบรูป และแผนผังแบบรูปเพิ่มเติม 5.) รายละเอียดราคาก่อสร้าง (B.O.Q) และ 6.) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ (ถ้ามี)

2. ข้อกำหนดทั่วไป

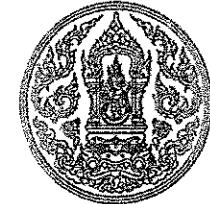
- 2.1 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิตามระเบียบร่างการในการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่และผู้ควบคุมงาน การจัดทำงานตามโครงการนี้ โดยผู้รับจ้างต้องให้ความสำคัญและปฏิบัติตามคำแนะนำ ของคณะกรรมการและผู้ควบคุมงาน
- 2.2 ผู้รับจ้างต้องแจ้งสถานที่ซึ่งให้เป็นที่จัดทำห้องเรียน โดยผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้สถานที่ดังกล่าวเป็นสถานที่ตรวจสอบพื้นที่และรับมอบงาน จ้างทุกวงจร ของสัญญา สถานที่ดังกล่าวข้างต้นต้องมีขนาดพื้นที่เพียงพอ กับการเริ่มตั้ง ห้องเรียนตามจำนวนของห้องเรียนที่ระบุในสัญญา และพร้อมที่จะให้คณะกรรมการตรวจสอบห้องเรียนและดำเนินการ
- 2.3 การเตรียมสถานที่บริเวณจัดทำห้องเรียน ผู้รับจ้างต้องเตรียมสถานที่โดยการปรับพื้นที่ให้ราบเรียบเสมอกัน ทั่งบริเวณที่หล่อและบริเวณที่ดัดเรียง
- 2.4 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งบ้ำย โครงการขนาดมาตรฐาน 1.20x2.40 เมตร แสดงรายละเอียดเทียบกับการจัดทำห้องเรียนและที่นั่งในสัญญาไว้ ณ บริเวณฯ ข้างต้น โดยผู้รับจ้าง เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและติดตั้ง ทั้งนี้รายละเอียดของแผ่นอยู่แบบท้ายรายการฯฉบับนี้
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บรักษาสำเนาแผนผังแบบรูป รายการประกอบแบบ และส่วนประกอบต่างๆ ของสัญญา ไว้อย่างมีระเบียบ ณ สถานที่จัดทำห้องเรียนฯ เพื่อให้คณะกรรมการ และผู้ควบคุมงานใช้ในการตรวจสอบงานด้านตามสัญญาได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว
- 2.6 ขณะที่ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำห้องเรียน ถ้าปรากฏว่าแผนผังแบบรูป หรือรายละเอียดต่างๆ ในเอกสารประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดปกติแล้ว ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้

คณะกรรมการและผู้ควบคุมงานที่ทำการวินิจฉัยเรื่องนี้ ก่อนที่จะดำเนินการ

- 2.7 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุต่างๆ ในการทำงานด้านที่มีคุณภาพอยู่ในชั้นมาตรฐานที่ดี เมื่อของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องรับเสนอเอกสารขออนุมัติให้รัฐดูผ่านผู้ควบคุมงาน ให้คณะกรรมการตรวจสอบและอนุมัติให้เข็นก่อนดำเนินการ
- 2.8 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ ต้องอยู่ในความดูแลรักษาของผู้รับจ้าง และต้องเก็บรักษาไว้ ให้ในที่ซึ่งมีการป้องกันเพื่อ ไม่ให้เกิดความเสียหายขึ้น หากมีสิ่งใดที่เสียหายแล้วมีคุณภาพไม่ดี หรือไม่ถูกต้องตามแบบรูป รายการประกอบแบบและรายละเอียดประกอบแบบ ห้ามมิให้ นำเข้าในบริเวณฯ มีฉะนั้นจะถือว่ามีเหตุนาทีจะหลอกเลี้ยงไม่ปฏิบัติตามแบบรูปแบบ รายการประกอบแบบและรายละเอียดประกอบแบบที่กำหนดไว้ในสัญญา
- 2.9 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สินและบุคคลภายนอก เนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
- 2.10 ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องมือกลหรือเครื่องทุนแรงให้เพียงพอในการขันย้ายแหงห้องเรียนมาไว้เพียงที่คณะกรรมการตรวจสอบทั้งสภาพและจำนวนในภาคพื้นดิน ห้ามมิให้ลากภูกับพื้น

หน้าที่ : 29 / 10 / 2562

รายละเอียดการจัดทำแบบคอกนกอีตและทุ่นโดยพร้อมกันนำไปปั้นด้วยในประเทศไทย เป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร (ต่อ)



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมปะรัง

โครงการ
ภาระเบื้องต้นการจัดสร้างห้องคอกนกอีตพร้อมกัน
นำไปปั้นด้วยในประเทศไทย แหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ม.

ครัว

ฉบับแบบ

นายนิพนธ์ บุณยานนท์

ฉบับแบบ

นางสาวลิน นาคทองตี

รายละเอียด

วิศวกรโยธา
นายวิชิต ธรรมรงค์ วป 26639

ครัว

หัว

คนก.

ครอบ(หน้า)

แบบแสดง

รายละเอียด

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ :

หน้าที่ :

วันที่ :

การจัดทำห้องคอกนกอีตและทุ่นโดยในประเทศไทย

9. การดำเนินงานจัดทำห้องคอกนกอีตและทุ่นโดยพะเพนเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

9.1 ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องมืออุปกรณ์ หรือเครื่องทุ่นแรงให้เพียงพอ ในการขันย้ำห้องคอกนกอีตนำเข้าในเรือแพบรรทุก ห้ามมิให้ถูกตอกกับพื้นชั้นเดียวทั้งหมด

9.2 การวางแผนห้องคอกนกอีตในทะเล ผู้รับจ้างต้องจัดเรือที่มีอุปกรณ์หนาแน่นจุดพักด้วยเครื่องมือห้ามติดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) เพื่อใช้ในการหาตำแหน่งการวางแผนห้องคอกนกอีต ตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้

10. การวางแผนห้องคอกนกอีตและทุ่นโดยในทะเล ผู้รับจ้างต้องจัดทำตามที่ปรากฏในแบบแปลนการจัดทำฯ ผู้รับจ้างจะต้องดูแลและใช้เครื่องมือห้ามติดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) ประกอบในการจัดทำห้องคอกนกอีต

11. พิกัดจุดการวางแผนห้องคอกนกอีตและทุ่นโดยของห้องคอกนกอีตและทุ่นโดยพร้อมกันนำไปปั้นด้วยในประเทศไทย เป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนตำแหน่งการวางแผนไว้ตามความเหมาะสมและตามความเห็นชอบของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาอนุมัติและอนุญาต จัดทำห้องคอกนกอีตและทุ่นโดยพร้อมกันนำไปปั้นด้วยในประเทศไทย แหล่งอาศัยสัตว์ทะเลได้แก่ กองทัพเรือ กรมปะรัง กรมเจ้าท่า และกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

รายละเอียดการจัดสร้างเท่งคอนกรีตพร้อมกับนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร



กรมประมง

สำนักงานเลขานุการกอง
กลุ่มวิศวกรรมประมง

ให้รายการ
รายละเอียดการจัดสร้างเท่งคอนกรีตพร้อมกับ
นำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร

ลักษณะ

ออกแบบ

นายนิพงษ์ เที่ยงไกร

เขียนแบบ

นางสาวลิน นาคทองดี

ร่างแบบ

วิศวกรโยธา
นายธีรชัยกิตติ์ ธรรมรงค์ ๙๐-26639

ตรวจสอบ

หัว

ลง

ขอปะ (แทน)

แบบแสดง

รายละเอียด

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ : 274/2563

หน้าที่ : 4/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

บัญ曇ดรายการเกี่ยวกับการจัดสร้างเท่งคอนกรีตและจัดวางเป็นประจารังเที่ยมตามข้อ 2

1. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมประมง
2. ประเภทงาน การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
3. บริษัทงาน
ห่อเหมาเท่งคอนกรีตแบบโครงเส้นเหลี่ยม ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร จำนวน แห่ง^{ห่อ}
พร้อมทุนโดย..... ทุน นำไปจัดวางในพื้นที่กำหนดบริเวณ.....
หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
4. ผู้รับเจ้า..... ที่อยู่..... โทรศัพท์.....
5. ตั้งอยู่..... ลงวันที่.....
6. ระยะเวลาดำเนินการ..... วัน วันเริ่มงาน..... วันสิ้นสุด.....
7. วงเงินงบประมาณ..... บาท
8. ผู้ควบคุมการจัดทำ..... ไทย..... (ผู้รับเจ้า)
9. ผู้ควบคุมการจัดทำ..... ไทย..... (ผู้รับเจ้า)
10. ผู้ควบคุมการจัดวางในทะเล..... ไทย..... (ผู้รับเจ้า)

- บัญ曇ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร พื้นสีน้ำเงินด้านอักษรภาษา ขนาดตัวอักษรเหมาะสมสูงสุด ข่านจ่าย
เงินได้ด้วยตัวตั้งในสถานที่สามารถมองเห็นได้สะดวก โครงสร้างยึดโดยป้ายต้องมีความมั่นคงแข็งแรง



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ

แบบทั่งคอนกรีต

ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

ผู้ตรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เพมิกาอรา
วิชาชีพ สถาปัตย์

เขียนแบบ

นางสาวลินน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชกิตติ์ เรืองเพชร วันที่ 26/6/2563

หมายเหตุ

ห.ว.ล.

ลงนาม

ขอป.(แทน)

แบบแสดง

รูปแสดงทั่งคอนกรีต

มาตราส่วน:

1 : 20

แบบเลขที่:

265/2563

แผ่นที่:

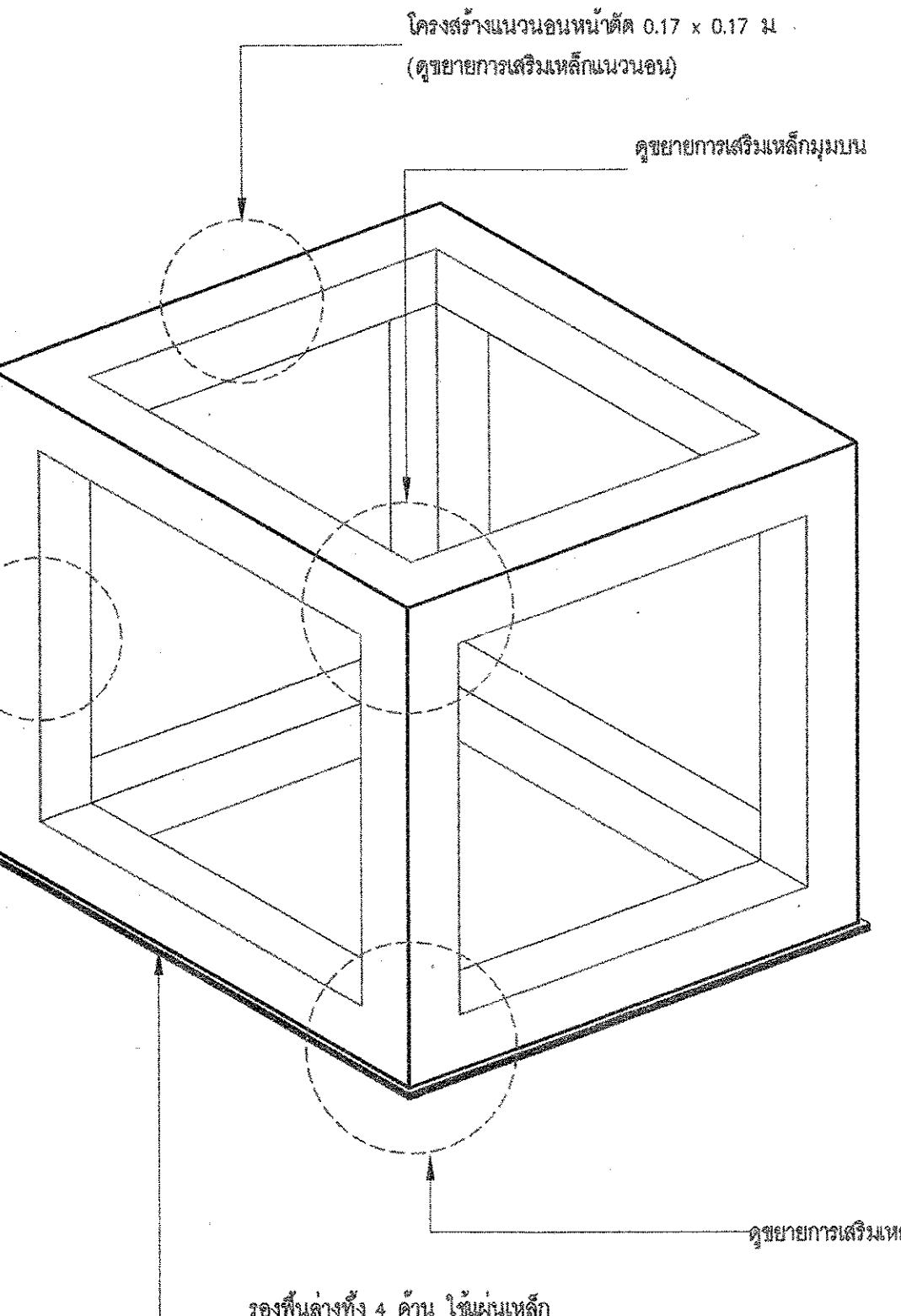
1 / 4

วันที่ :

04/06/2562

โครงสร้างแนวตั้งหน้าตัด 0.17×0.17 ม

(ดูรายการเสริมเหล็กแนวตั้ง)



รองเพ้นล่างทั้ง 4 ด้าน ให้มีผ่านเหล็ก
หนาไม่น้อยกว่า 3 มม ทุกแห่งคอนกรีต

รูปแสดงทั่งคอนกรีต $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

มาตรฐาน

1 : 20

รายการย่อ

ตามที่กำหนดในแบบแปลน เป็นแท่งคอนกรีตแบบ DICE BLOCK
เพื่อสร้างเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ที่เลี้ยงคุณลักษณะดังนี้

1. แท่งคอนกรีตขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร
2. พื้นที่หน้าตัดโครงสร้างขนาด 0.17×0.17 เมตร
3. โครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก
4. คอนกรีตทับน้ำด้วยชั้นหินทรายที่ 28 วัน
5. ปูดูกราก $15 \times 15 \times 15$ ซม 240 กก./ตร.ซม
6. ปูทางกระเบน 15×30 ซม 210 กก./ตร.ซม
7. ผู้รับจ้างต้องเตรียมพื้นที่หล่อ โดยปรับพื้นดินให้ราบเสมอกัน
8. การหล่อแท่งคอนกรีต ต้องมีแผ่นเหล็กรองพื้นล่างทั้ง 4 ด้าน
ให้มีผ่านเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มม ทุกแห่งคอนกรีต
9. ผู้รับจ้าง ต้องจัดเตรียมแท่งคอนกรีตที่หล่อและบ่มคอนกรีตได้ตามที่
กำหนดแล้วเสร็จให้เป็นสัดส่วนง่ายต่อการตรวจสอบและให้ดำเนินผัง
10. เหล็กต้องมีคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม ขึ้นคุณภาพ SR 24



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ

แบบแปลนห้องน้ำ

ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

ลักษณะ

ออกแบบ

นายนิพงษ์ เยี่ยมภรณ์
วงศ์ษะวงศ์ รังสรรค์

ผู้ออกแบบ

นางสาวลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชกิตติ์ นิ่องเพ็ชร์ ก.พ. ๒๕๖๓

ตรวจสอบ

หัวบ.

ลง

ออก(แทน)

แบบแสดง

แบบแปลนห้องน้ำ
ข่ายการเสริมเหล็กแนวตั้ง

มาตราส่วน:

1 : 20

แบบเลขที่:

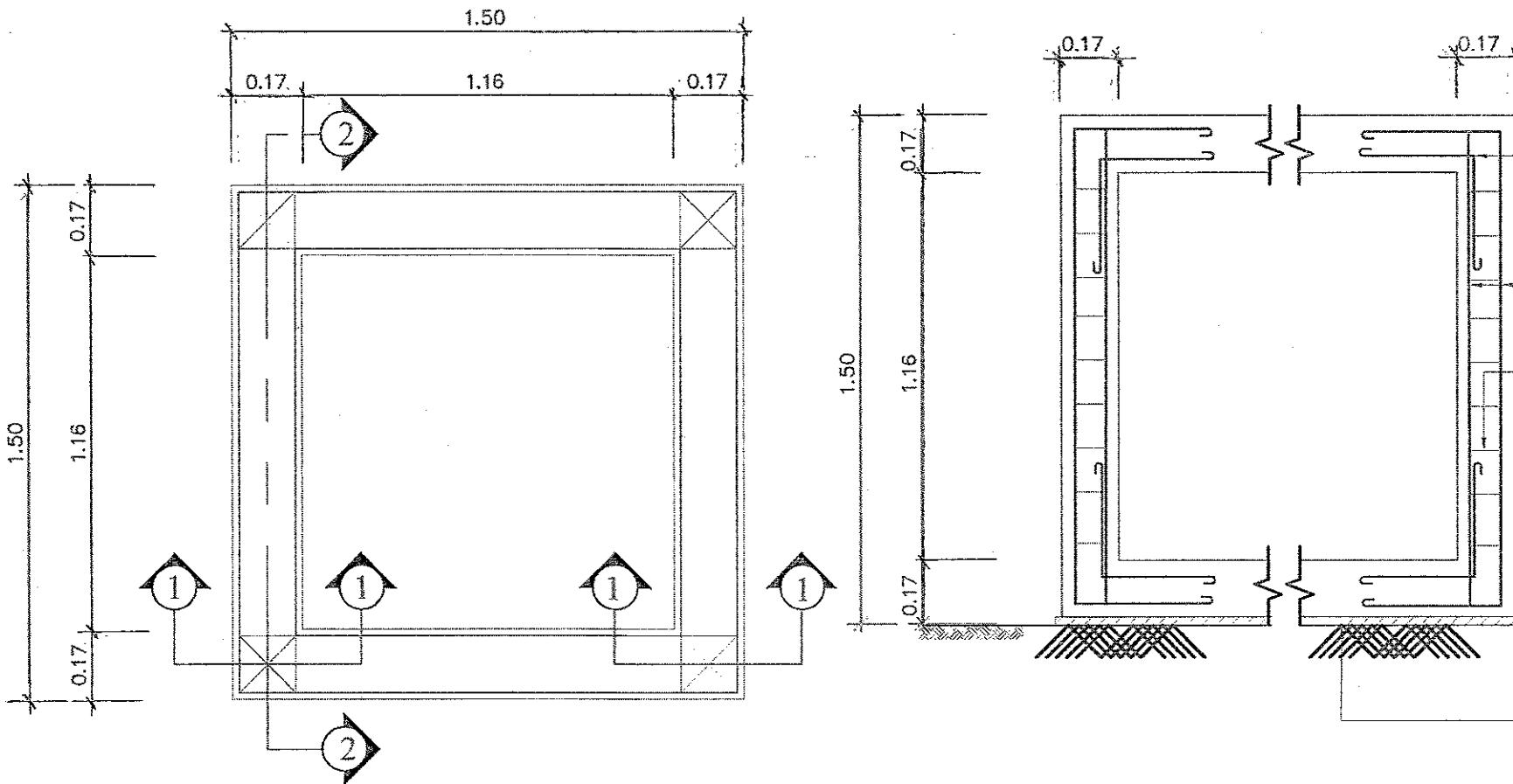
265/2563

แผ่นที่:

2/4

วันที่:

04/06/2562



แบบแปลนห้องน้ำ ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

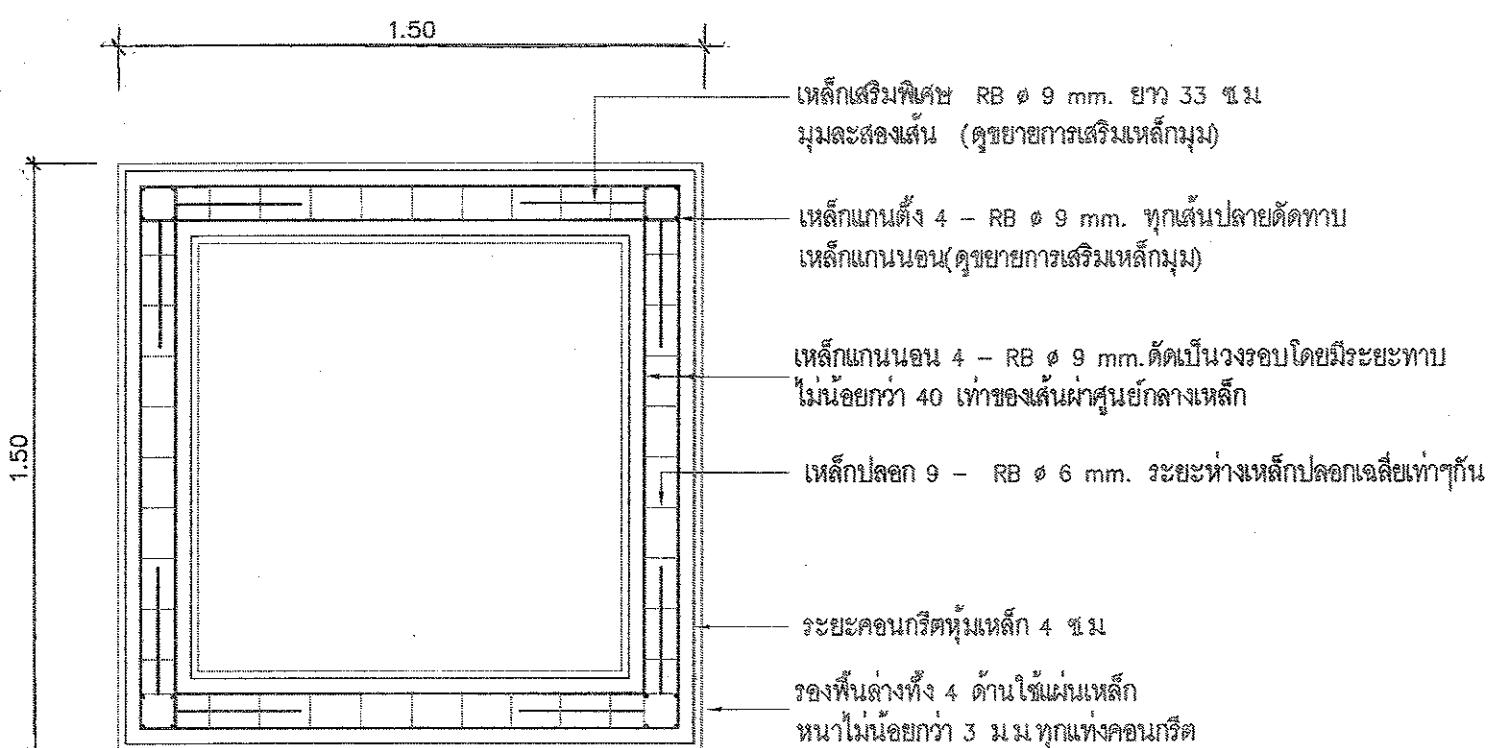
มาตราส่วน

1 : 20

มาตราส่วน

1 : 20

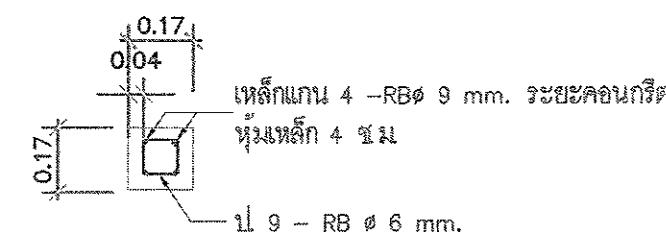
มาตราส่วน



ข่ายการเสริมเหล็กแนวตั้ง (แนวตั้ง 2 - 2)

มาตราส่วน

1 : 20



ข่ายหน้าตัดโครงสร้าง 1 : 20

มาตราส่วน

1 : 20



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ

แบบแพ่งคอนกรีต

ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

ผู้ร่าง

ออกแบบ

นายนิพัทธ์ เอี่ยมกานต์

เขียนแบบ

นางสาวลินน์ นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรผู้ร่าง

นายรัชชกิตติ์ เรืองเพชร

ผู้ตรวจ

หัวปี.

ลงนาม.

ออกบ.(แทน)

แบบเดดง

แปลนรายการเสริมเหล็กมุ่ง

รายละเอียดการเสริมเหล็กมุ่ง

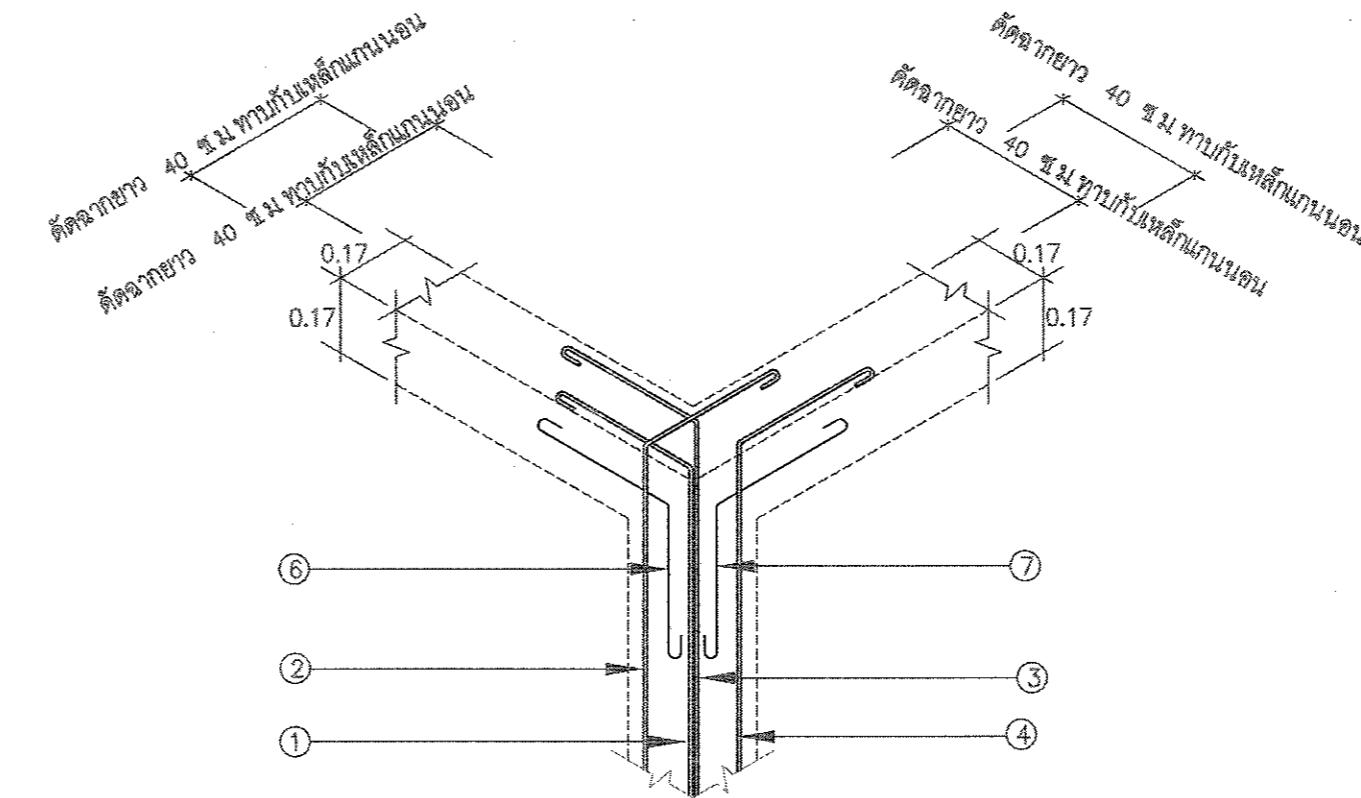
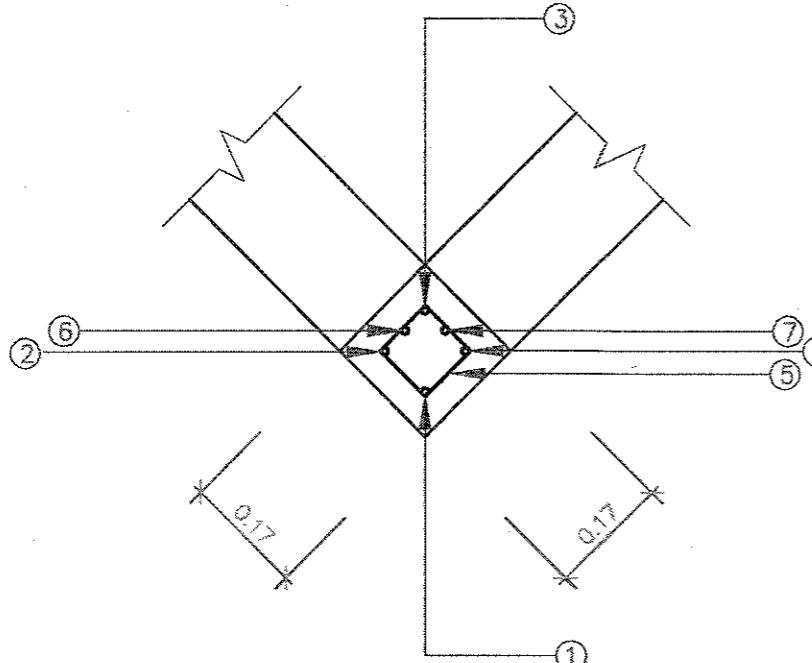
รายละเอียดการเสริมเหล็กมุ่งล่าง

มาตราส่วน : 1 : 20

แบบเลขที่ : 265/2563

แผ่นที่ : 3 / 4

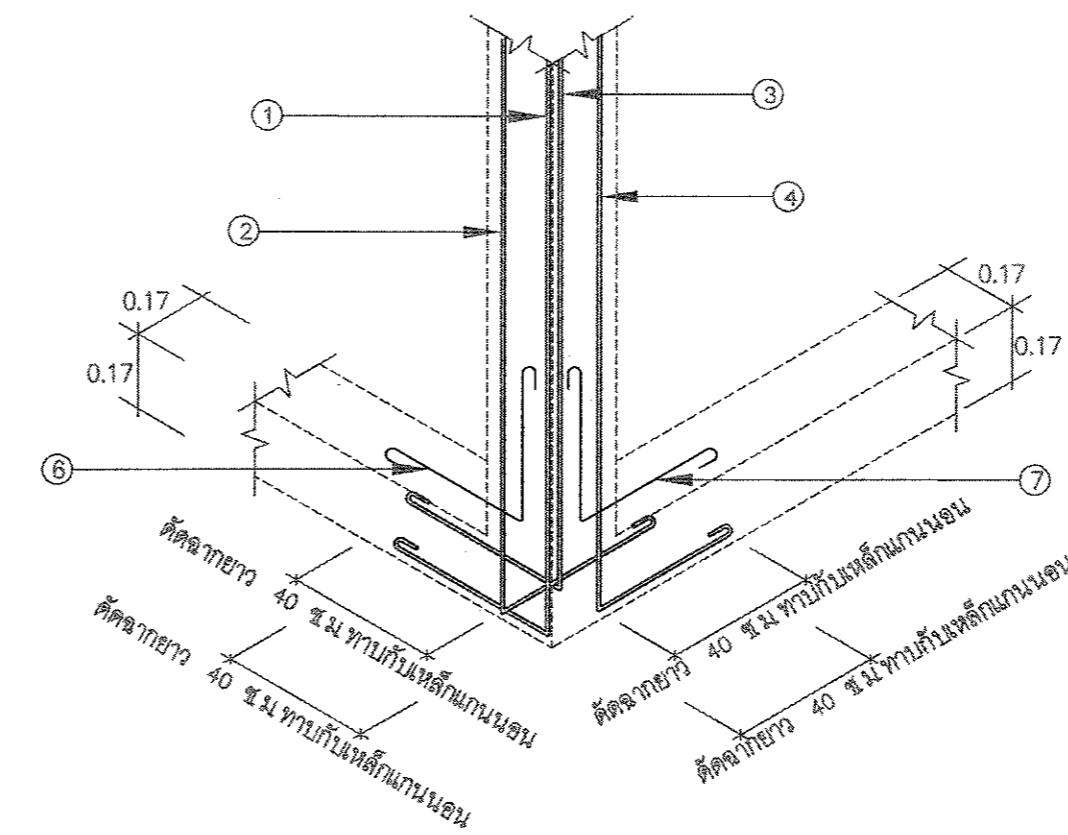
วันที่ : 04/06/2562



รายละเอียดการเสริมเหล็กมุ่งบน

มาตราส่วน

1 : 20



แปลนรายละเอียดการเสริมเหล็กมุ่งบน

มาตราส่วน

1 : 20

หมายเหตุ

- ①, ②, ③, ④ = เหล็ก Ganf ตื้น RB 9 mm. ตัดยาว 40 ซม. ทับกับเหล็ก Ganf อน (ดูรายการห่อภาพเหล็ก Ganf ตื้น กับเหล็กวงรอบ)
- ⑤ = ป RB 6 mm. จำนวน 9 ปลอก ระยะห่างเหล็กป ปลอกและสี่เหลี่ยมเท่ากัน
- ⑥, ⑦ = เหล็กเสริมพิเศษ RB 9 mm. ยาวด้านละ 33 ซม. (ดูรายละเอียดเสิร์มพิเศษ)

รายละเอียดการเสริมเหล็กมุ่งล่าง

มาตราส่วน

1 : 20



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ

แบบแท่งคอนกรีต

ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

สำราญ

ออกแบบ

นายบินพงษ์ เมมิกาธ
วัฒนา พล สงวนทรัพย์

เขียนแบบ

นางสาวกานดา นาคทองดี

รายการแก้ไข

ผู้ตรวจโยธา
นายรัชฎกิตติ์ เสือแหหะ
วันที่ ๒๖๖๗

ครุภ.

หัวป.

ลง.

ออก.

แบบแสดง

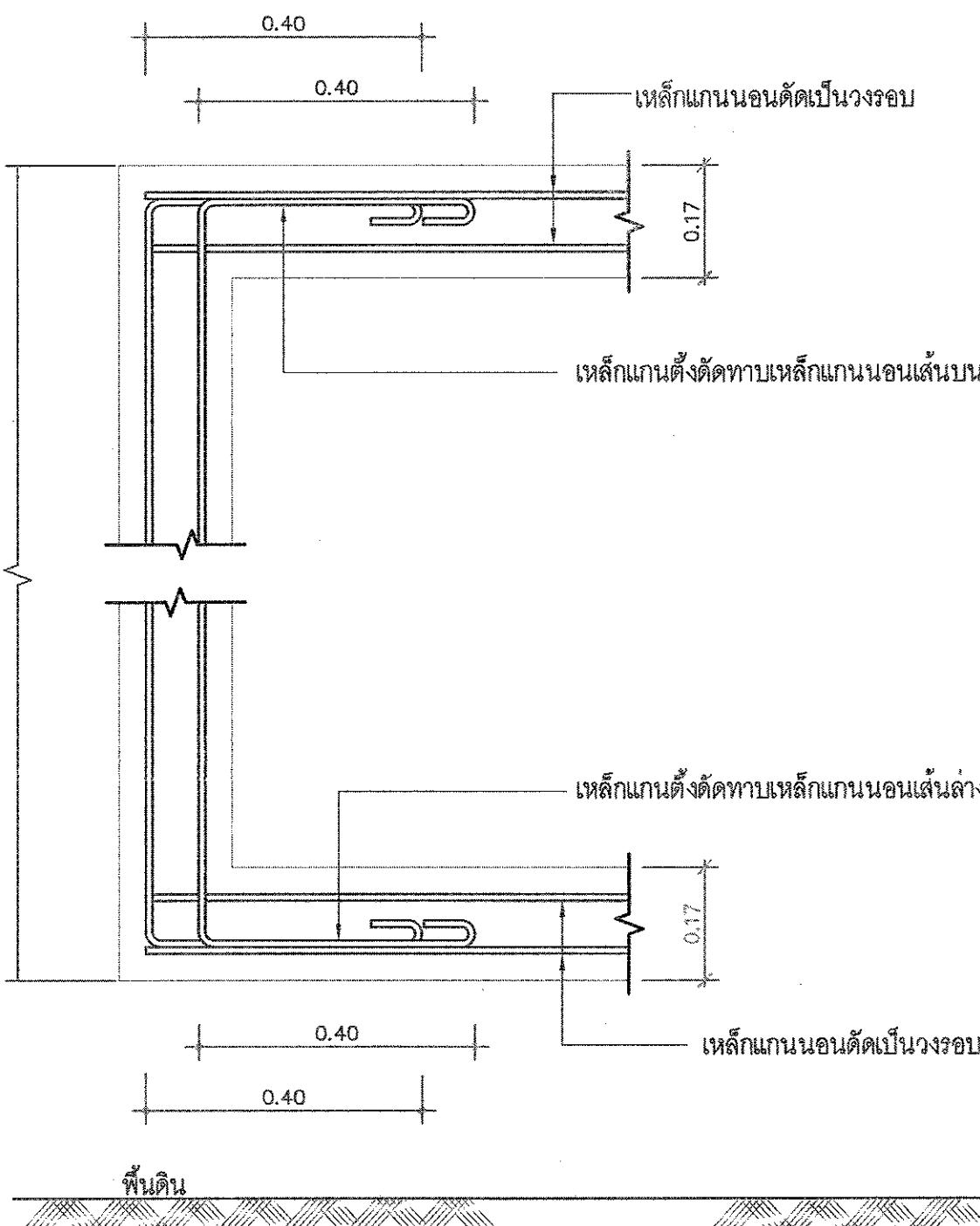
รายละเอียดของทับเปล็อกแกนตั้ง
กับเปล็อกวงรอบ
รายละเอียดเปล็อกเสริมพิเศษ

มาตราส่วน : 1:10

แบบเลขที่ : 265/2563

แผ่นที่ : 4 / 4

วันที่ : 04/06/2562



รายละเอียดของทับเปล็อกแกนตั้งกับเปล็อกวงรอบ

มาตราส่วน

1 : 10

รายละเอียดเปล็อกเสริมพิเศษ

มาตราส่วน

1 : 10



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ
แบบที่นุ่ย

สำรวจ _____

ออกแบบ
นายนิพงษ์ เหมภาค
รัชดาทร ธรรมรงค์

เขียนแบบ
นางสาวกนัน พากทองดี

รายการแก้ไข

ผู้ตรวจรับ
นายรักษิตติ เรืองเพชร

ตรวจสอบ

หัวว. _____

ลงนาม _____

อนุมัติ _____

แบบแสดง
แบบที่นุ่ยไฟเบอร์กลาส
แบบขยายแห่งค่อนกรีตถ่วงที่นุ่ย

มาตราส่วน : 1:10, 1:20

แบบเลขที่ : 266/2563

แผ่นที่ : 1/1

วันที่ : 04/06/2562

รายละเอียดที่นุ่ย

ลักษณะเป็นที่นุ่ยรูปทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.45 เมตร วัสดุทำจากไฟเบอร์กลาส ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ตัวที่นุ่ยเป็นไฟเบอร์กลาสแบบไบแก้ว ชั้นที่ 1 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบไบสาร ชั้นที่ 2 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบไบสาร ชั้นที่ 3 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบไบแก้ว ป้องกันน้ำซึมเข้าเป็นอย่างดี โดยทำจากไฟเบอร์กลาสหล่อจากแม่แบบเป็นรูปคลื่น วงกลม 2 อัน ประกอบด้วยดีดตื้อเรือรัดด้วยเนื้อไฟเบอร์กลาสอย่างแน่น 3 ชั้น ให้เป็นเนื้อดียวกัน ขนาดกว้าง 3 นิ้ว

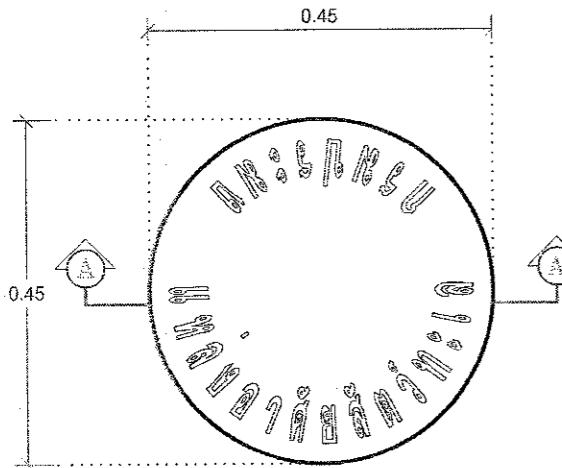
ตัวที่นุ่ยทั้งหมดเป็นสีเหลือง ด้านบนที่นุ่ยมีตัวหนังสือ "แหล่งอาศัยสัตว์ทะเล กรมป่าไม้" ด้านข้างทั้ง 2 ด้านมีตัวหนังสือ "แนวประจังเทียม" ตัวหนังสือทั้ง 2 ข้อความเป็นสีน้ำเงิน

ตรงกลางใต้ที่นุ่ยสำหรับอ้อยเชือก ทำจากไฟเบอร์กลาส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 1.5 นิ้ว

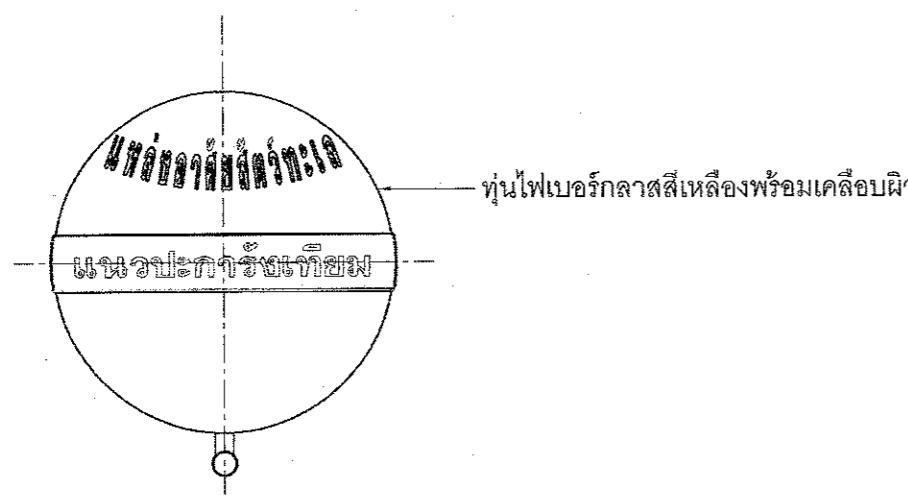
ภายในลูกที่นุ่ยบารูฟิลม์ 2 ชั้น โดยชั้นในให้ใช้เป็นฟิล์มเม็ดสีขาวสัดส่วนประมาณ 80 เปอร์เซนต์ ส่วนชั้นนอกให้เป็นฟิล์มไยแก้วยูนิเทนแบบฉีด สัดส่วนประมาณ 20 เปอร์เซนต์

สายยึดลูกที่นุ่ยให้เป็นเชือกไยักษ์ ขนาด 30 มิลลิเมตร ยึดระหว่างตัวที่นุ่ยไฟเบอร์กลาสกับแห่งค่อนกรีตถ่วงที่นุ่ย ความยาวของเชือกยึดที่นุ่ย ตามที่กำหนดในแบบ ส่วนปลายด้านบนที่นุ่ยถูกเป็นห่วง ด้านล่างถูกติดกับแห่งค่อนกรีตถ่วงที่นุ่ย หรือตามที่ผู้ควบคุมการจัดวางเป็นผู้กำหนด

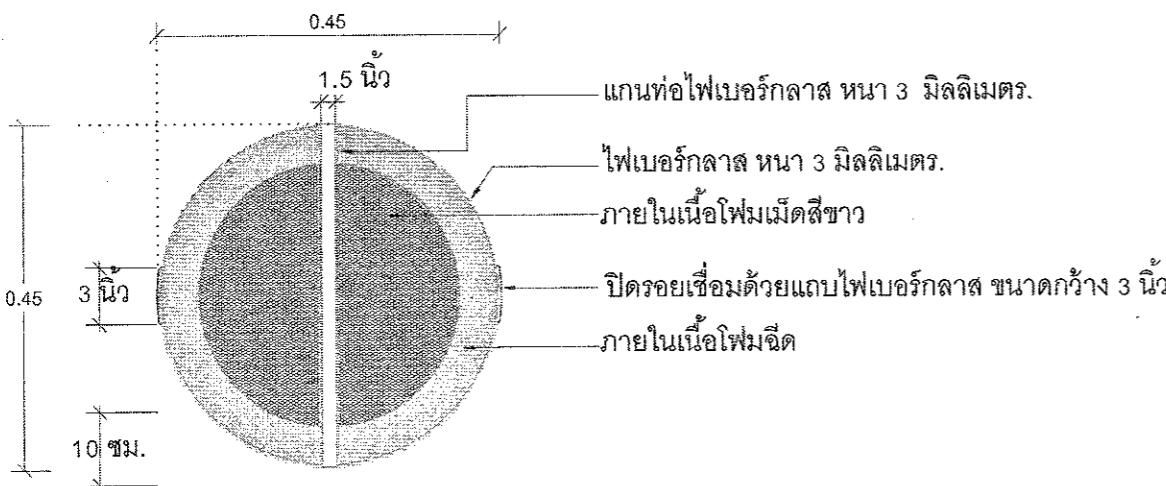
การวางที่นุ่ยโดยให้เป็นไปตามผังการจัดทำแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลที่กำหนด



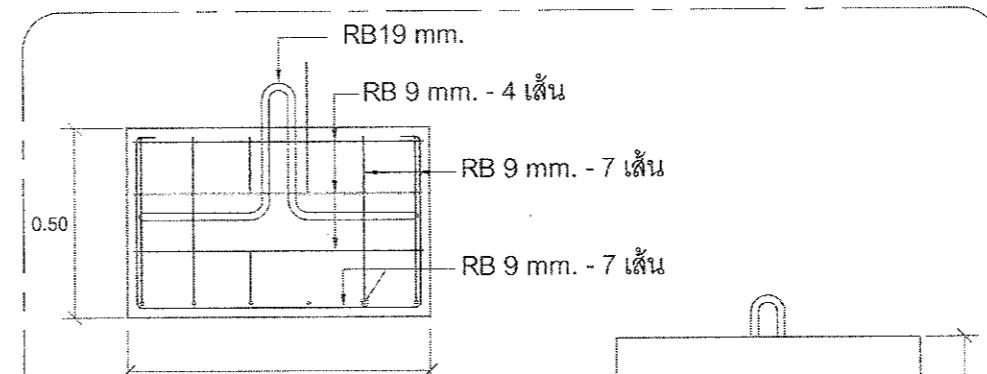
แบบที่นุ่ยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



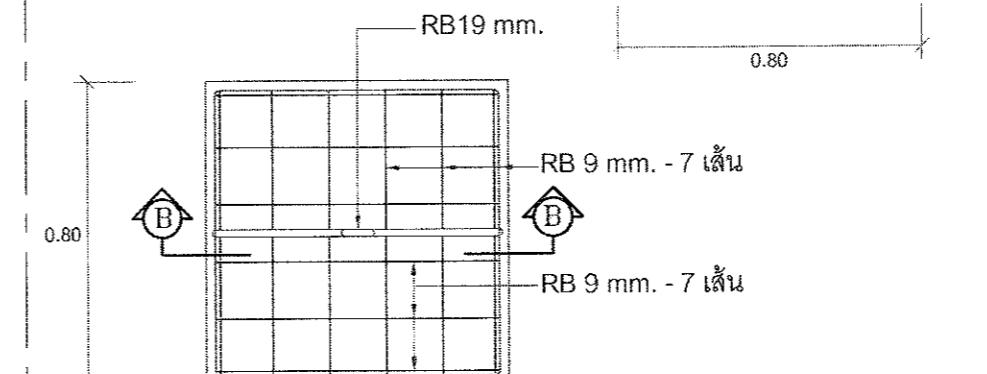
รูปด้านที่นุ่ยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



รูปตัด A-A ที่นุ่ยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



รูปตัด B-B
scale 1:20



แบบที่นุ่ย
scale 1:20

แบบขยายแห่งค่อนกรีตถ่วงที่นุ่ย
scale 1:20



การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

บ้านถากัง หมู่ 3 ตำบลปากคลอง อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

ปีงบประมาณ 2565



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

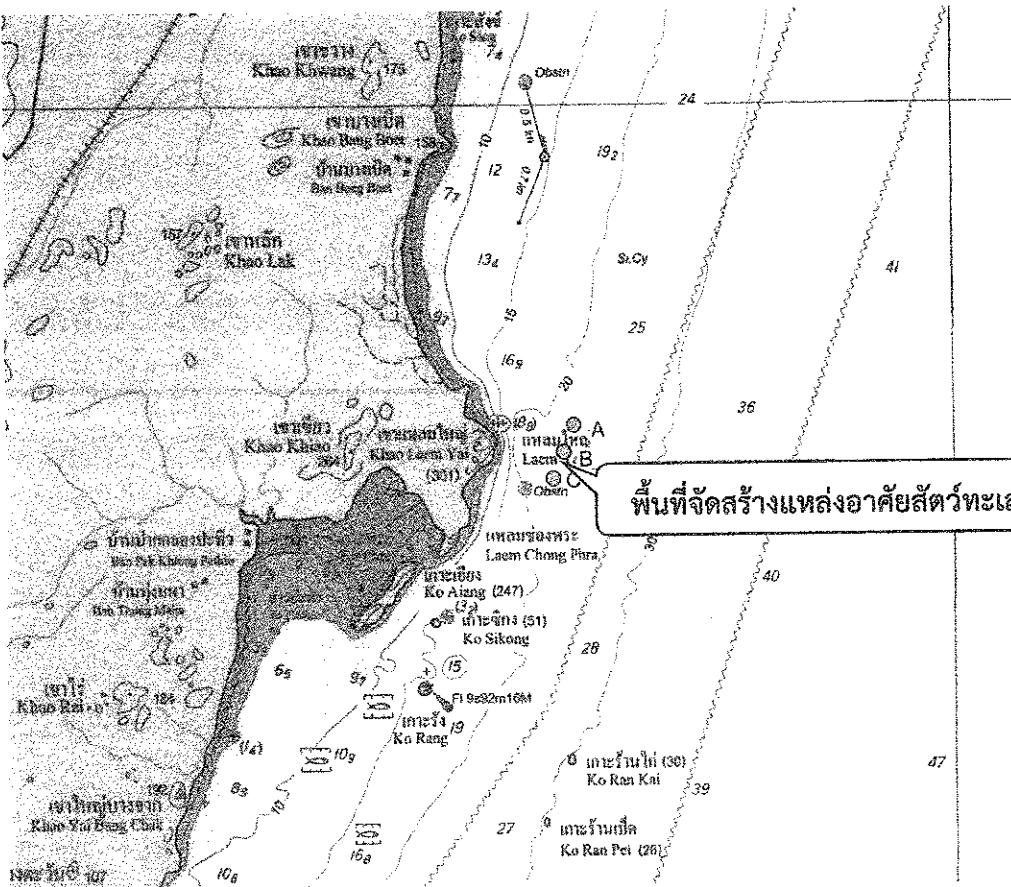
กรมป่าไม้ กองวิจัยและพัฒนาป่าไม้ ปีงบประมาณ 2565

สถานที่ บ้านถ้ำง หมู่ที่ 3 ตำบลปากคลอง อําเภอปะติว จังหวัดชุมพร

แผนที่สังเขปบริเวณจัดสร้างแหล่งอาชีวศึกษา

99° 40' E

11° 00' N



ภาพถ่ายจากแผนที่เดินเรือ กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ หมายเลข 203 มาตราส่วน 1 : 200,000 ที่ แลต. 10° N.

บรรณาธิกร ครั้งที่ 15 พ.ศ. 2543

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งอาชีวศึกษา
บ้านถ้ำง หมู่ 3 ตำบลปากคลอง

อำเภอปะติว จังหวัดชุมพร

ลักษณะ

ออกแบบ

นายนิพงษ์ เจริญกานดา
นายรัชฎา ใจอ่องพชา ภก. 26639

ผู้ออกแบบ

นางสาวนันนุ นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชฎา ใจอ่องพชา ภก. 26639

ผลที่

หัว

ลง

ลายเซ็น(แทน)

หมายเหตุ

แผนที่สังเขปฯ

มาตราส่วน : NO SCALE

แบบเลขที่ : 107/2565

แผ่นที่ : 1 / 4

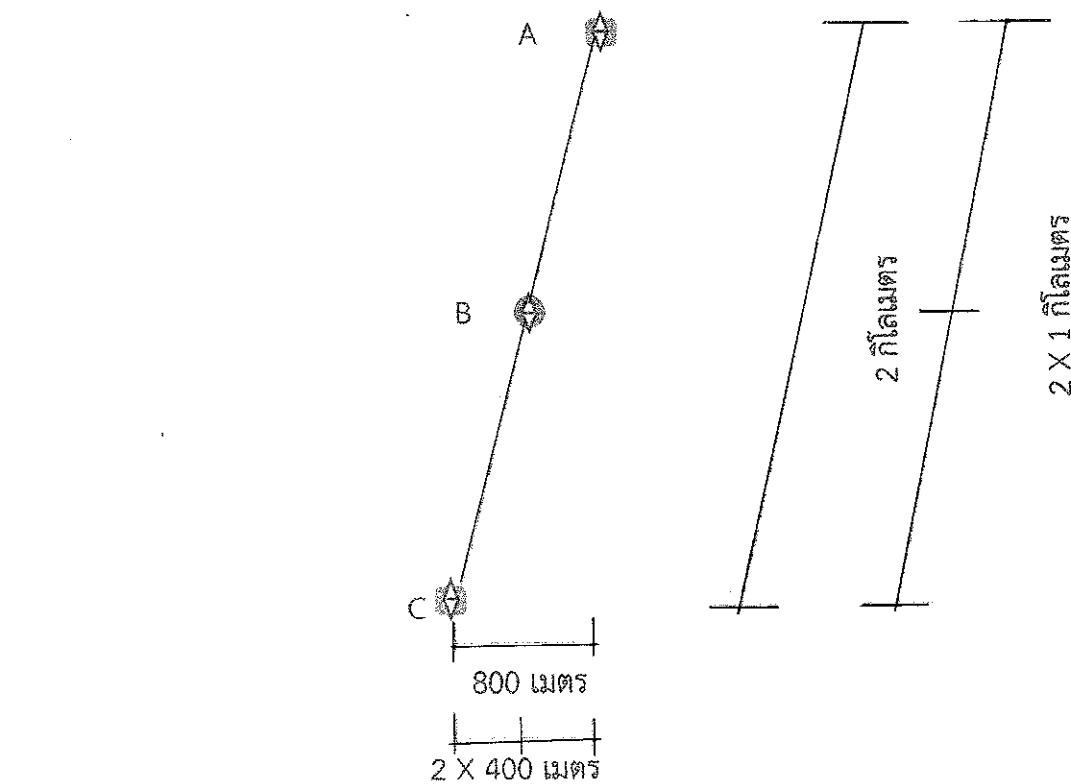
วันที่ : 23 / 11 / 2563

แผนการจัดสร้างแหล่งอาชีวสัตว์ทะเล

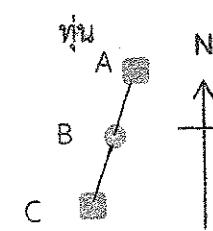
ลำดับที่ กปม.65-04-02

งบประมาณ กรมประมง กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล ปีงบประมาณ 2565
สถานที่ บ้านถ้ำง หมู่ที่ 3 ตำบลปากคลอง อำเภอปะหิว จังหวัดชุมพร
พื้นที่จัดสร้าง 0.87 ตารางกิโลเมตร
ระดับน้ำลึก 20 เมตร เมื่อน้ำลังต่ำสุด ตามแผนที่เดินเรือ กรมอุทกศาสตร์ หมายเลข 203
ลักษณะพื้นที่ทะเล โคลนป่าทราย
ระยะทางทั้งสิ้ง 2 กิโลเมตร โดยประมาณจากตำแหน่ง A และ C ขนาดตามแนวนอนติดกุฎเข้าหากัน
ชนิดและขนาดหินสูตร แท่งคอนกรีต ขนาด $1.5 \times 1.5 \times 1.5$ เมตร จำนวน 410 แท่ง
 ทุ่นโลย แสดงตำแหน่งที่หมายและขอบเขต จำนวน 3 ทุ่น
พิกัดตำแหน่ง A. 10 องศา 54.000 ลิปดาหนึ่ง , 99 องศา 32.600 ลิปดาหนึ่ง
 (WGS 84) B. 10 องศา 53.500 ลิปดาหนึ่ง , 99 องศา 32.400 ลิปดาหนึ่ง
 C. 10 องศา 53.000 ลิปดาหนึ่ง , 99 องศา 32.200 ลิปดาหนึ่ง

ผังการจัดสร้าง



- แท่งคอนกรีต 1.5 เมตร กลุ่มละ 105 แท่ง จำนวน 2 กลุ่ม รวม 210 แท่ง
- แท่งคอนกรีต 1.5 เมตร กลุ่มละ 200 แท่ง จำนวน 1 กลุ่ม รวม 200 แท่ง
- ◊ ทุ่นโลยแสดงตำแหน่งที่หมายและขอบเขต จำนวน 3 ทุ่น



กรมประมง

สำนักงานเลขานุการกอง
กลุ่มวิศวกรรมป้องมั่นคง

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งอาชีวสัตว์ทะเล

บ้านถ้ำง หมู่ 3 ตำบลปากคลอง
อำเภอปะหิว จังหวัดชุมพร

ผู้ตรวจ

นายนิพนธ์ เจริญกุล

นายรัชฎา ติ่องพิรช์ ภญ.26639

เชิงแบบ

นางสาวนันนิน นาคทองดี ภญ.

รายการแก้ไข

วิศวกรใหญ่
นายรัชฎา ติ่องพิรช์ ภญ.26639

ครัว

ห้อง

ลง

ตรา (แบบ)

แบบแสดง
แผนการจัดสร้าง ศึกษาหนังสือ
ผังการจัดสร้าง

มาตราส่วน : NO SCALE

แบบที่ : 107/2565

แผ่นที่ : 2 / 4

วันที่ : 23 / 11 / 2563



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

ตำแหน่งจุดวางแท่งคอนกรีต (หน่วยเป็น องศา - ลิปดาและหน่วยของลิปดา)

พิกัดตำแหน่ง วัดด้วยเครื่องหาที่เรือดาวเทียม (GPS) ใช้สัญญาณโลก WGS 84 datum

ตำแหน่ง จุดวาง	ละติจูด (เหนือ)	ลองจิจูด (ตะวันออก)	เลข ที่	จำนวน แท่ง
A	10 องศา 54.000 ลิปดาเหนือ	99 องศา 32.600 ลิปดาตะวันออก	1	105
B	10 องศา 53.500 ลิปดาเหนือ	99 องศา 32.400 ลิปดาตะวันออก	2	200
C	10 องศา 53.000 ลิปดาเหนือ	99 องศา 32.200 ลิปดาตะวันออก	3	105

ความยาวของเชือกที่ใช้ประกอบหุ่นไฟเบอร์กลาสกับคอนกรีตต่ำที่สุด

พิกัดตำแหน่ง วัดด้วยเครื่องหาที่เรือดาวเทียม (GPS) ใช้สัญญาณทางรบ WGS 84

ตำแหน่ง จุดวาง	ละติจูด (เหนือ)	ลองจิจูด (ตะวันออก)	จำนวน แท่ง	เลข ที่	ความลึกน้ำ ตามแผนที่ (ม.)	ความยาวเชือก ทั้งหมด (ม.)
A	10 องศา 54.000 ลิปดาเหนือ	99 องศา 32.600 ลิปดาตะวันออก	105	1	20.0	40
B	10 องศา 53.500 ลิปดาเหนือ	99 องศา 32.400 ลิปดาตะวันออก	200	2	20.0	40
C	10 องศา 53.000 ลิปดาเหนือ	99 องศา 32.200 ลิปดาตะวันออก	105	3	20.0	40

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งน้ำเพื่อชาวบ้าน

บ้านเจ้าช่าง หมู่ 3 ตำบลปากคลอง

อำเภอปะติ๊ง จังหวัดชุมพร

ผู้ตรวจ

ออกแบบ

นายนิพัทธ์ เมมิกา ว. 26639

ผู้รับเหมือน ต้องเพชร ภ. 26639

ผู้ออกแบบ

นางสาวกานิน นาคทองดี

รายการภาระ

วิศวกรโยธา
นายรัชฎา ต้องเพชร ภ. 26639

ผู้ตรวจ

หัว

คน

ขอ(หมาย)

แบบแสดง

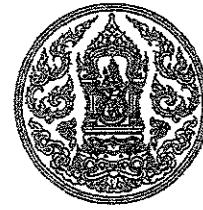
ตำแหน่งจุดวาง ความยาวเชือก

มาตรฐาน : NO SCALE

หมายเลขที่ : 107/2565

แผ่นที่ : 3 / 4

วันที่ : 23 / 11 / 2563



กรมธรณ์

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมปัจจุบัน

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งอาทิตย์ตัวที่ ๑
บ้านถ้ำช้าง หมู่ ๓ ตำบลป่ากคลอง
อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

สำหรับ _____

ออกแบบ
นายนิพนธ์ เมมิกา ลงชื่อ _____
นายรัชฎิกิตติ เด่องเพ็ชร ภายนี้ ๒๖๖๓

ผู้ออกแบบ
นางสาวนัน พากทองลงชื่อ _____

รายการแก้ไข _____

ผู้ตรวจสอบ _____
นายรัชฎิกิตติ เด่องเพ็ชร ภายนี้ ๒๖๖๓

ผู้ตรวจสอบ _____
ลงชื่อ _____

ลงชื่อ _____
ลงชื่อ _____

ลงชื่อ _____
ลงชื่อ _____

แบบแปลน _____

รายการข้อมูล _____

มาตรฐาน : NO SCALE

แบบตรวจ : 107/2565

แผ่นที่ : 4 / 4

รุ่นที่ : 23 / 11 / 2563

รายการข้อมูล

1. ตามที่ปรากฏในแบบแปลนและผังบริเวณ เป็นการจัดสร้างแหล่งอาทิตย์ตัวที่ ๑
2. โดยใช้แท่งคอนกรีตแบบ DICE BLOCK ลักษณะแท่งคอนกรีต แบบโครงสร้างเหล็กมุกขนาดและพื้นที่หน้าตัดโครง ตามแบบแปลนที่กำหนด
3. การวางแท่งคอนกรีตในทราย ให้ดูดซึ�บเป็นกลุ่ม ตามจำนวนและพิกัดที่แสดงไว้ในผังการจัดวาง โดยแต่ละกลุ่มให้อยู่ภายใต้วัสดุไม้เกิน ๐.๑ ไมล์ทราย หากคุณภาพดี
4. โดยติดตั้งทุ่นลอย และติดตั้งห่วงที่หมาย ตามแบบแปลนที่กำหนด ใช้ความยาวเชือกตามตารางที่กำหนดในแบบแปลนนี้ มีหมายเลขทุนตามลำดับที่ระบุไว้ในผังการจัดวาง เพื่อให้เป็นที่สังเกตุแก่ชาวเรือที่ว่าไป
5. ระยะห่างของกลุ่มแท่งคอนกรีต ที่ปรากฏในผังการจัดวาง เป็นระยะห่างโดยประมาณ
6. พิกัดตำแหน่งที่แสดงในแบบแปลนผังการจัดวาง ตามแนวระดับดินและลงจิจุด บอกเป็นค่า องศา - ลิปดาและศูนย์ของลิปดา โดยการหาพิกัดตำแหน่งให้ใช้เครื่องหาที่เรียกว่าเทียม หรือเครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) ใช้สัณฐานโลก WGS 84 datum เท่านั้น



กรมธรรม์

สำนักงานเลขานุการกอง
กตุมวิศวกรรมปะรัง

ภาคผนวก ๑

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สุดก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญา ก่อสร้าง
เพื่อเสริมสร้างการใช้ สินค้า / ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

ตารางการจัดทำแผนการใช้สุดที่ผลิตภัยในประเทศไทย

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้สุดที่ผลิตภัยในประเทศไทย

1. ผู้รับจ้างต้องใช้สุดก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง [ถ้ามี]
ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นสุดก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัยใน
ประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทึ้งนี้หาก
งานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้สุดก่อสร้างที่เป็นเหล็กที่เป็นสินค้าพิเศษ
ภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญา ก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้สุดก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัยใน
ประเทศไทยตามสัญญาด้านก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 [ภาค
ผนวก 3 เอกสารนี้ที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก] ในผู้รับจ้าง ตามรายละเอียดที่กำหนดในสัญญาด้าน [ถ้ามี] แต่ต้องไม่มากกว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาด้าน
ก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้รับจ้างมี
สิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้สุดก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้
มุคกษา / ปฏิบัติ ภาระใช้สุดก่อสร้างฯ ซึ่งปูนผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อย
ละ 60 ทึ้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งภาระปูนแผ่นให้หัวจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง
ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทึ้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน
แมลงวันฯ

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าสุดก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น^{ผลิตภัยในประเทศไทย} อย่างโดยทั่งหนึ่งแล้วแท้จริง แสดงต่อผู้รับจ้างเมื่อผู้
รับจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบผู้รับจ้างว่าสุดก่อสร้าง / ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับ
จ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัยที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand [MIT] ที่ออกโดย
สถาบันมาตรฐานแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นสุดก่อสร้างที่
เป็นผลิตภัยในประเทศไทย เช่น ตำแหน่งที่โรงโม่หิน ท่าทราย บ่อต้น เป็นต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคابาหน่วย (บาท)	เงินเดือน (รวม)	พัสดุ ในประเทศไทย	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา ^(ร้อยละ)							

ลงชื่อ (คู่สัญญาผู้รับจ้าง)

()

หมายเหตุ

ราคابาหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้สุดก่อสร้างภัยในประเทศไทย เป็น
ราคางานไปแบ่งบริษัทงานและราคารีบบันสัญญา ก่อสร้าง รีจิสต์ตามหนังสือ
ที่ กศ[กว.] 0405.2 / 2452 ลา 17 กันยายน 2562 และกรณีที่จัดตั้ง
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคางานที่ห้ามต้องห้าม ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี
การติดยึดกันกับหนังสือ 2452

ภาคผนวก ๒

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภัยในประเทศไทย
ปริมาณเหล็กที่ใช้โครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศไทย	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา ^(ร้อยละ)					

ลงชื่อ (คู่สัญญาผู้รับจ้าง)

()

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งน้ำศรีสุวรรณ
บ้านทัชช หมู่ 3 ตำบลป่ากลอง
อำเภอป่าติ๊ก จังหวัดสุพรรณบุรี

สำหรับ
ลงชื่อ ()

ออกแบบ
นายพิพัฒ พมิกร อ.พ.
นายวชิรพิริศ ดี่องเพชร กย.26639

เขียนแบบ
นางสาวสินิ นาคทองดี ✓

รายการนำไปใช้

วิศวกรโดยชอบ
นายวชิรพิริศ ดี่องเพชร กย.26639

ตรวจสอบ

ลงชื่อ ()

ออก(แทน)
แบบแสดง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สุดก่อสร้างฯ

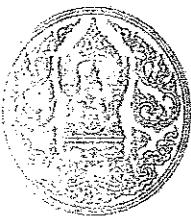
มาตรฐาน : NO SCALE

แบบเดทที่ : พ.ศ.๒๕๖๕

แผ่นที่ : 1 / 1

วันที่ : 22 / 06 / 2564

รายละเอียดการจัดทำบันทึกความประชุมกับบันทึกตรวจสอบในพื้นที่ แบบ 표ปีนและอักษรตัวอักษรไทย ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ซม.



แบบประเมิน

สำนักงานเลขานุการกิจกรรม
กลุ่มบริหารประจำ

โครงการ
ภาคผนวกเอกสารชุดที่๑ พัฒนาพื้นที่แม่น้ำป่าสักฯ
หน้าที่๑๖๘ แบบ 1.50 X 1.50 X 1.50 ซม.

ลักษณะ

ออกแบบ

ตีเส้นแบบ

รายการที่ใช้

วิสาหกิจ

ทราบ

หน้าที่ ๒๙ / ๓๐

ลงนาม

ลงนาม(ลาย)

หมายเหตุ

หมายเหตุที่ ๒๗๔/๒๕๖๓

แผ่นที่ 1/4

หน้าที่ ๒๙ / ๑๐ / ๒๕๖๒

1. นัยความ

- 1.1 ผู้รับจ้าง หมายถึง เจ้าของโครงการหรือหน่วยงานในสัญญาหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของโครงการ
- 1.2 คณะกรรมการ หมายถึง ตัวแทนของผู้รับจ้างที่ได้รับการแต่งตั้งให้ตรวจสอบพัสดุหรือรับงานเข้า
- 1.3 ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ตัวแทนของผู้รับจ้างที่ได้รับแต่งตั้งให้ควบคุมงานเข้า
- 1.4 ผู้ออกแบบ หมายถึง สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ
- 1.5 ผู้รับจ้าง หมายถึง บุคคลหรือนิติบุคคลที่ลงนามเป็นคู่สัญญาับผู้รับจ้าง ตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือรูก้างที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ตามสัญญา
- 1.6 งานเข้า หมายถึง งานต่างๆ ที่ระบุในสัญญาจ้าง แผนผังแบบรูป แบบรายละเอียด และส่วนต่างๆ ของสัญญาจ้าง
- 1.7 แผนผังแบบรูปหมายถึง แผนผังแบบรูปที่แนบสัญญา และแผนผังแบบรูปที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เพื่อเพิ่มรายละเอียด ตามสัญญาจ้าง
- 1.8 รายการประกอบแบบหรือรายละเอียดประกอบแบบ หมายถึง เอกสารฉบับนี้ซึ่งจะแสดงรายละเอียดประกอบแบบ การควบคุมคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ รวมถึงเทคนิคและขั้นตอนต่างๆ ที่เกี่ยวกับการจัดทำงานเข้าทั้งที่ระบุหรือไม่ระบุในแผนผัง แบบรูป
- 1.9 การอนุมัติ หมายถึง การอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้มีอำนาจในการอนุมัติ ตามที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบฉบับนี้
- 1.10 การแต่งตั้ง หมายถึง การแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ท่านนี้ที่ต่างๆ ตามนิยามที่กำหนดไว้ข้างต้น
- 1.11 สัญญา หมายถึง เอกสารต่างๆ ที่ประกอบกันเป็นสัญญาจ้าง ได้แก่ 1.) สัญญาจ้าง 2.) เอกสารประมวลราคา (ถ้ามี) 3.) รายการประกอบแบบ 4.) แผนผังแบบรูป และแผนผังแบบรูปเพิ่มเติม 5.) รายละเอียดราคาก่อสร้าง (B.O.Q) และ 6.) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ (ถ้ามี)

2. ข้อกำหนดทั่วไป

- 2.1 ผู้รับจ้างมีสิทธิตามระเบียบร่างการในการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุและผู้ควบคุมงาน การจัดจ้างฯตามโครงการนี้ โดยผู้รับจ้างต้องให้ความสัศบายและปฏิบัติตามคำแนะนำ ข้อกำหนดการและผู้ควบคุมงาน
- 2.2 ผู้รับจ้างต้องแจ้งสถานที่ซึ่งให้เป็นที่จัดทำหรือทดลองทำงค์กิจที่ให้คณะกรรมการรับทราบก่อน เริ่มทำงาน โดยผู้รับจ้างจะกำหนดให้สถานที่ดังกล่าวเป็นสถานที่ตรวจสอบพัสดุและรับมอบงาน จ้างทุกๆ วัน สถานที่ดังกล่าวเข้าทันต่อเมืองน้ำที่พึงพอใจกับการเรียงแหง ศักดิ์ศรีตามจำนวนของแหงค์กิจที่ระบุในสัญญา และพร้อมที่จะให้คณะกรรมการตรวจสอบทั้งสิ้งและจำนวน
- 2.3 การเตรียมสถานที่บริเวณจัดทำทั้งคันกิจฯ ผู้รับจ้างต้องเตรียมสถานที่โดยการปรับพื้นที่ ให้ร้านรีบูตเน็ต กัน ทั้งบริเวณที่หล่อและบริเวณที่จัดเรียง
- 2.4 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายโครงการขนาดมาตรฐาน 1.20×2.40 เมตร แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำแหงค์กิจและทุนถอยตามที่ระบุในสัญญาไว้ ณ บริเวณที่เข้าทัน โดยผู้รับจ้าง เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและติดตั้ง ทั้งนี้รายละเอียดของแหงค์กิจที่ระบุในสัญญาจ้าง
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บรักษาสำนวนแผนผังแบบรูป รายการประกอบแบบ และส่วนประกอบเข้า ของสัญญา ให้อย่างเป็นระเบียบ ณ สถานที่จัดทำทั้งคันกิจฯ เพื่อให้คณะกรรมการ และผู้ควบคุมงานใช้ในการตรวจสอบงานเข้าตามสัญญาได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว
- 2.6 ขอเชิญผู้รับจ้างติดตามนิยามทั้งคันกิจฯ ถ้าหากภาระแผนผังแบบรูป หรือรายละเอียดต่างๆ ในเอกสารประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไม่ตรงพ้องคลัดเคลื่อนจากการเป็นจริง ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้

- 2.7 คณะกรรมการและผู้ควบคุมงานทำการวินิจฉัยเข้าด้วยกันที่เดียวในการดำเนินการ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุต่างๆ ในการทำงานเข้าที่มีคุณภาพสูงและฐานที่ดี เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการตรวจสอบและอนุมัติหนึ่งรอบก่อนดำเนินการ
- 2.8 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องอยู่ในความคุ้มครองผู้รับจ้าง และต้องเก็บรักษาไว้ดูแล ไว้ในที่ซึ่งมีการป้องกันที่ดี มิให้เกิดความเสียหายขึ้น หากฝ่าฝืนได้ที่เสียหายแล้วมีคุณภาพไม่ดี หรือไม่ถูกต้องตามแบบรูป รายการประกอบแบบและรายละเอียดประกอบแบบ หามนให้ นำเข้าในบริเวณฯ ภัยจะนั่นจะถือว่ามีความผิดมาที่จะหลักเลี้ยงไม่ปฏิบัติตามแบบรูปแบบ รายการประกอบแบบและรายละเอียดประกอบแบบที่กำหนดไว้ในสัญญา
- 2.9 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สินและบุคคลภายนอก น่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
- 2.10 ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องมือกลหรือเครื่องทุ่นแรงให้เพียงพอในการขนย้ายแหงค์กิจที่นำไปจัดเรียงในคณะกรรมการตรวจสอบทั้งสิ้งและภาระและจำนวนในภาคพื้นดิน ห้ามมิให้ลากดูบกันพื้น

หน้าที่ ๒๙ / ๑๐ / ๒๕๖๒

รายละเอียดการจัดทำทั้งค่อนกriet และทุนดอยพร้อมกับบันไดไปจัดวางในที่เดิมเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทั่วไป ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร (ต่อ)



nsuNsaw

สำนักงานเลขานุการกรุง กฤษดิศวรรธน์ประมณ

โครงสร้าง
ภายนอกการซ่อมแซมที่ดินก่อตั้งกับ
สถาปัตยกรรมในประเทศไทยในอดีตที่มีอยู่

10

287

นายณิพงษ์ เมืองกร

ເຕີບມານ

นางสาวนันดา นาคพอดี

พิจารณาด้วย

ဒေသပြည်

นายรัชฎาธิ์ เมืองพงษ์ บบ 26639

၁၃၃၅

John

三

[Signature]

2000-0000

กานต์

วิชาการทั่วไป

www.IBM.com • 27A/2563

Unit 3/4

จำนวน : 29 / 10 / 2556

รายละเอียดการจัดสร้างแห่งคุณภาริตพร้อมกับนำไปจัดวางในพื้นที่ดังภาพ ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มบริหารป่าไม้

ให้จัด
การจัดสร้างห้องรับแขกแห่งคุณภาริตพร้อมกับนำไปจัดวาง
ในพื้นที่ดังภาพ ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

ผู้รับ

ออกใบ

นายบินทร์ เหมือนเจริญ

เข้ากับแบบ

นางสาวนันดา นาคราช

ว่าด้วยการก่อสร้าง

วิธีการโดยใช้ นางสาวนันดา นาคราช หน้าที่ ๒๖๖๓

ผู้รับ

ลงนาม

ลงนาม

ลงนาม(นาย)

แบบแสดง

รายการอื่น

รายการส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 4/4

ลงที่ : 29 / 10 / 2562

บัญชีรายรับราย支เกี่ยวกับการจัดสร้างแห่งคุณภาริตและจัดวางเป็นปะการังที่ยึดตามข้อ 2

1. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมป่าไม้
2. ประเภทงาน การจัดสร้างแห่งคุณภาริต
3. ประมาณงาน
หลังแห่งคุณภาริตแบบโครงสร้างเหล็ก ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร จำนวน.....แห่ง^{ห้องรับแขก} ห้องรับแขก.....ห้อง นำไปจัดวางในพื้นที่ด้านหน้าบ้าน.....
หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
4. ผู้รับเจ้า.....ที่อยู่.....โทรศัพท์.....
5. ตัวอย่างเจ้า.....ลงวันที่.....
6. ระยะเวลาดำเนินการ.....วัน วันเริ่มงาน.....วันสิ้นสุด.....
7. งบเงินงบประมาณ.....บาท
8. ผู้ควบคุมการจัดทำ.....โทร.....(ผู้รับเจ้า)
9. ผู้ควบคุมการจัดทำ.....โทร.....(ผู้รับเจ้า)
10. ผู้ควบคุมการจัดวางในพื้นที่.....โทร.....(ผู้รับเจ้า)

- บัญชีขนาด 1.20×2.40 เมตร พื้นที่ในส่วนห้องรับแขก ขนาดตัวอักษรเหมือนที่ลงรายงาน อ่านง่าย
เห็นได้ชัดเจน โดยติดตั้งในสถานที่ตามกำหนดหนึ่งเดียว ห้องรับแขกโดยงบประมาณนี้คือความต้องการจริงๆ



กรุงปะนง

สำนักงานเลขานุการ
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

แบบแปลนห้องน้ำ

ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

ลักษณะ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เหมือนราษฎร์
จังหวัด สงขลา

ผู้ออกแบบ

นางสาวนัน พากองดี

ภายนอก

วิศวกรโยธา

นายรัชกิตติ์ เว่องเพรช
วว 26036

ตราสัญญาณ

ท.ว.บ.

ลงนาม

ออก(แทน)

แบบแสดง

แบบแปลนห้องน้ำ
ข่ายการเสริมเหล็กแนวนอน

มาตราส่วน:

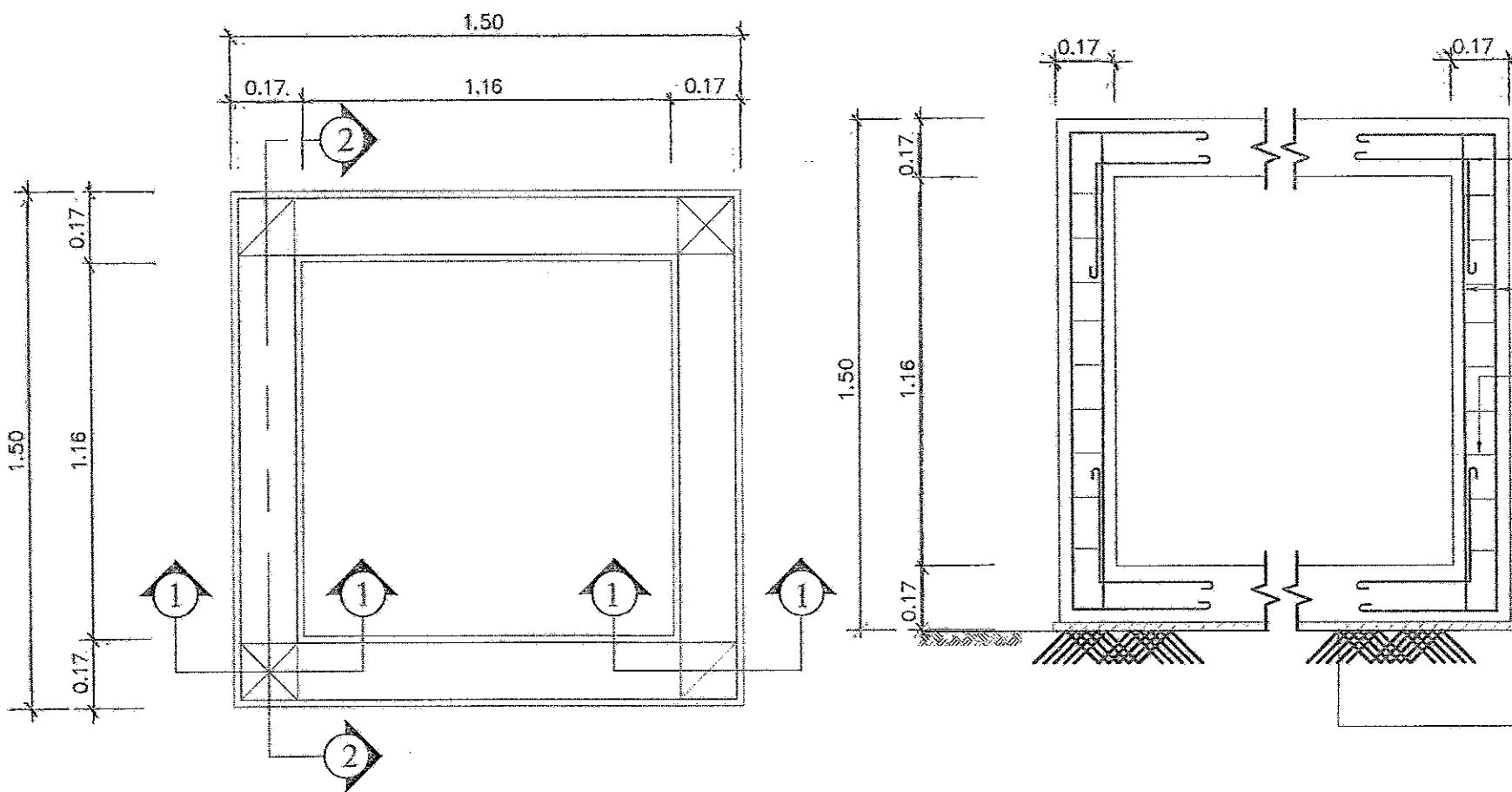
แบบเลขที่: 265/2563

แผ่นที่:

2 / 4

วันที่:

04/06/2562



แบบแปลนห้องน้ำ 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร

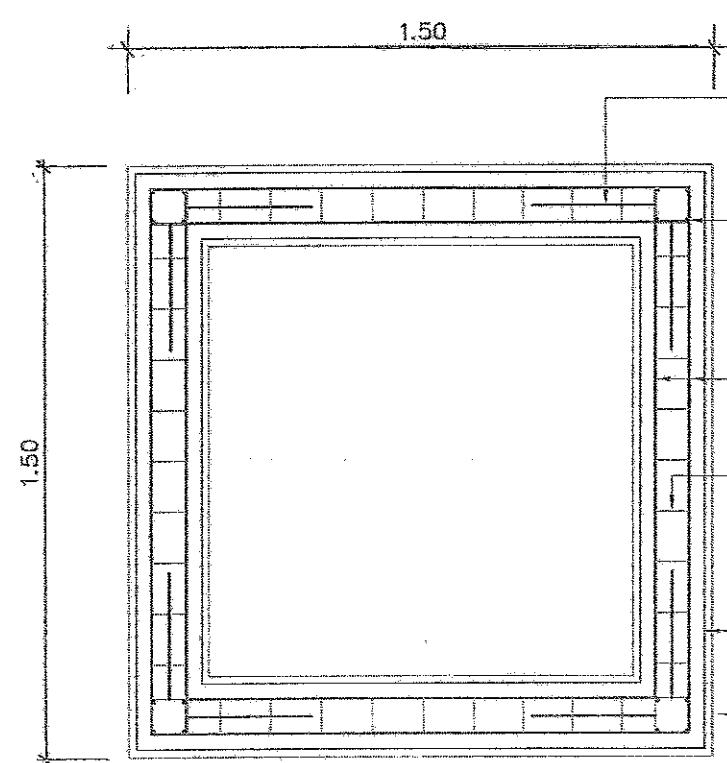
มาตราส่วน

1 : 20

มาตราส่วน

มาตราส่วน

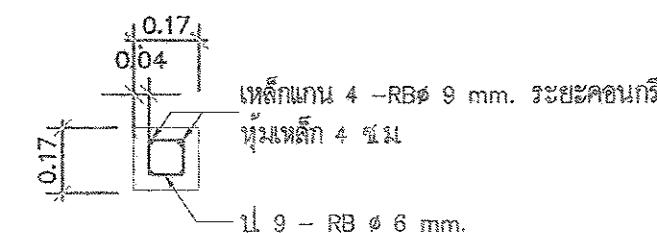
1 : 20



รายละเอียด (แบบ 2 - 2)

มาตราส่วน

1 : 20



รายละเอียด โครงสร้าง 1 : 20

มาตราส่วน

1 : 20



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ

แบบแพ่งคอนกรีต

ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

ผู้ร่าง

ออกแบบ

นายนิพงษ์ เสน่ห์กาชาด

เขียนแบบ

นางสาวนัน พากทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชชิตติ์ เถื่องเพชร กก 26634

ครัว

ห.ว.บ.

ลง.

ออก. (แทน)

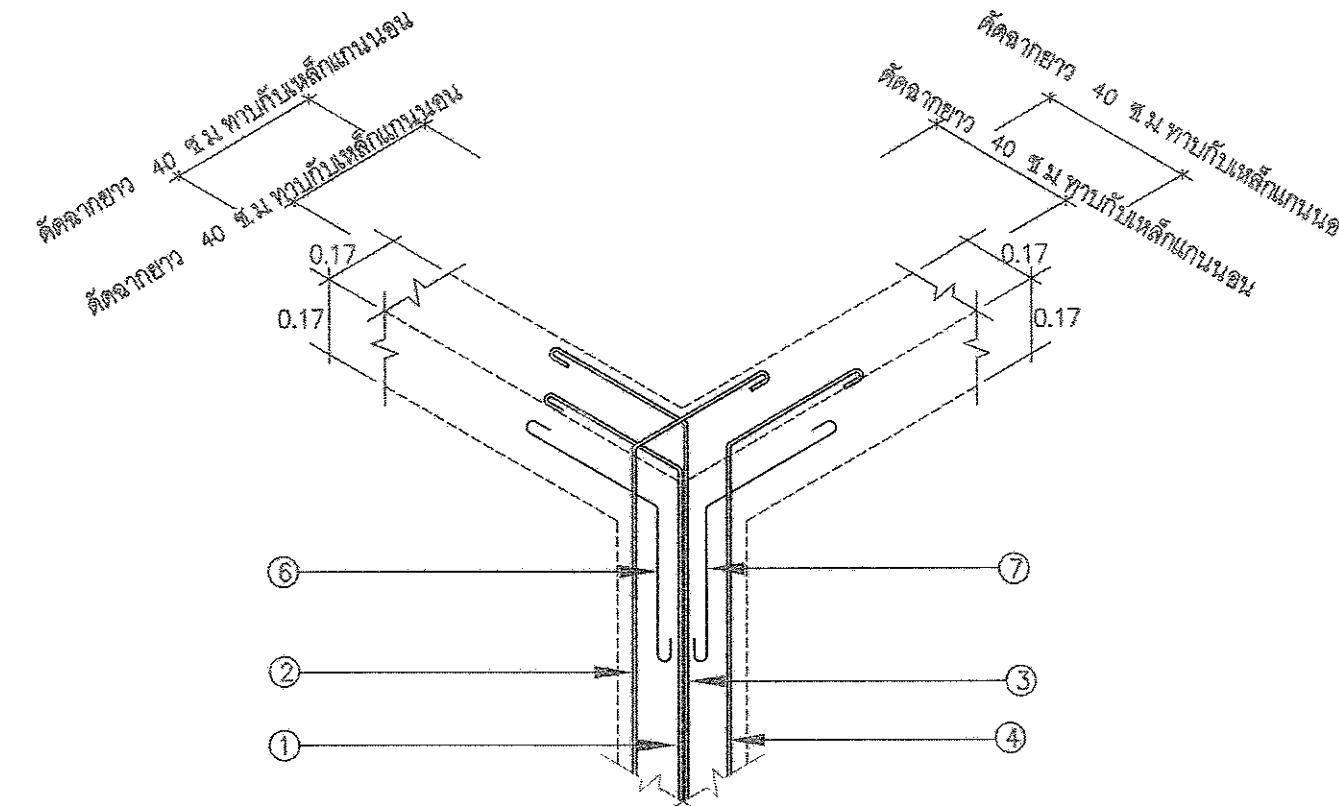
แบบแสดง
แปลนขยายการเสริมเหล็กมุน
ภาคการเสริมน้ำหนัก
รายการเสริมน้ำหนัก

มาตราส่วน: 1 : 20

แบบเลขที่: 265/2563

แผ่นที่: 3 / 4

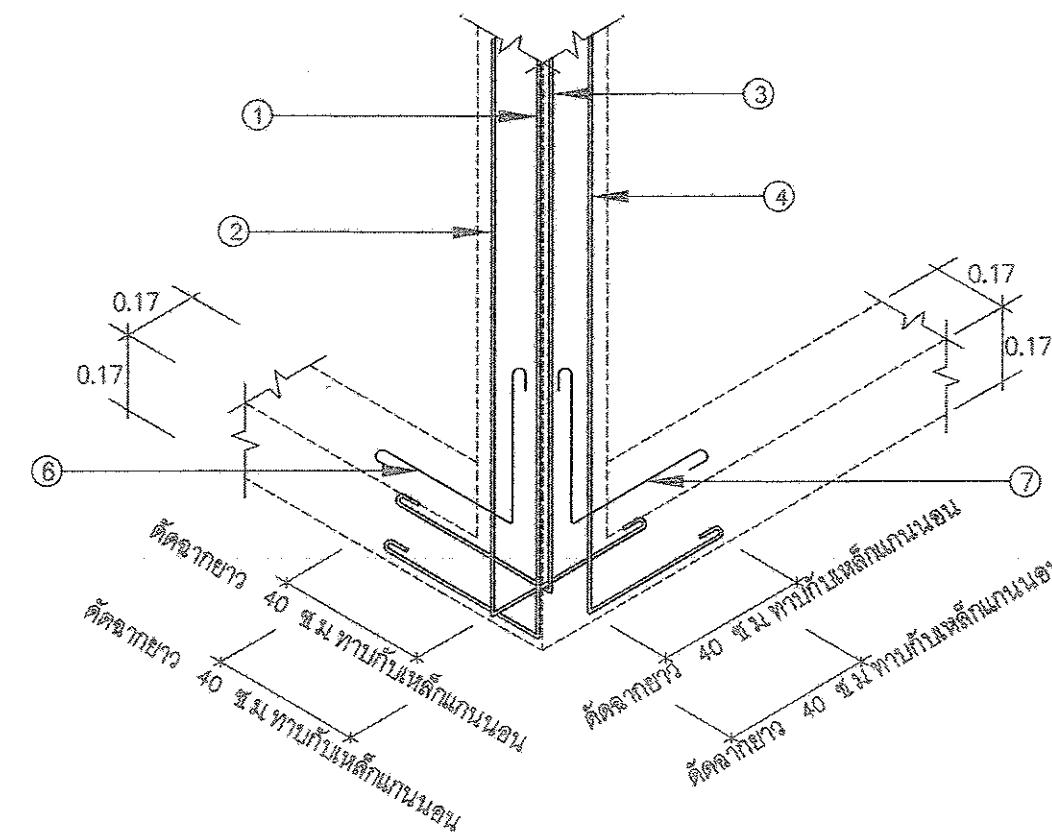
วันที่: 04/06/2562



ขยายการเสริมเหล็กมุนบน

มาตราส่วน

1 : 20



ขยายการเสริมเหล็กมุนล่าง

มาตราส่วน

1 : 20

หมายเหตุ

(1), (2), (3), (4) = เหล็กเคนติง RB 9 mm. ดัดขยาย 40 มม. ทับกันเหล็กเคนนอยน
(ดูรายการต่อห้าเหล็กเคนติงทับเหล็กวงร้อน)

(5) = ป RB 6 mm. จำนวน 9 ปลอก ระยะห่างเหล็กปลอกเลี้ยวเท่ากัน

(6), (7) = เหล็กเสริมพิเศษ RB 9 mm. ยกด้านละ 33 มม.
(ดูรายละเอียดเสริมพิเศษ)



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กสุเมธวารมปะเมง

โครงการ

แบบแพ็คคอกวีต

ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

สำราญ

ออกแบบ

นายนิพงษ์ ภามิการ
วิศวกรผู้รับผิดชอบ

เขียนแบบ

นางสาวลินน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายวัชรภัติ เรืองเพ็ชร

ตราสูร

ห.ว.ป.

ลงนาม

ขอป.(แทน)

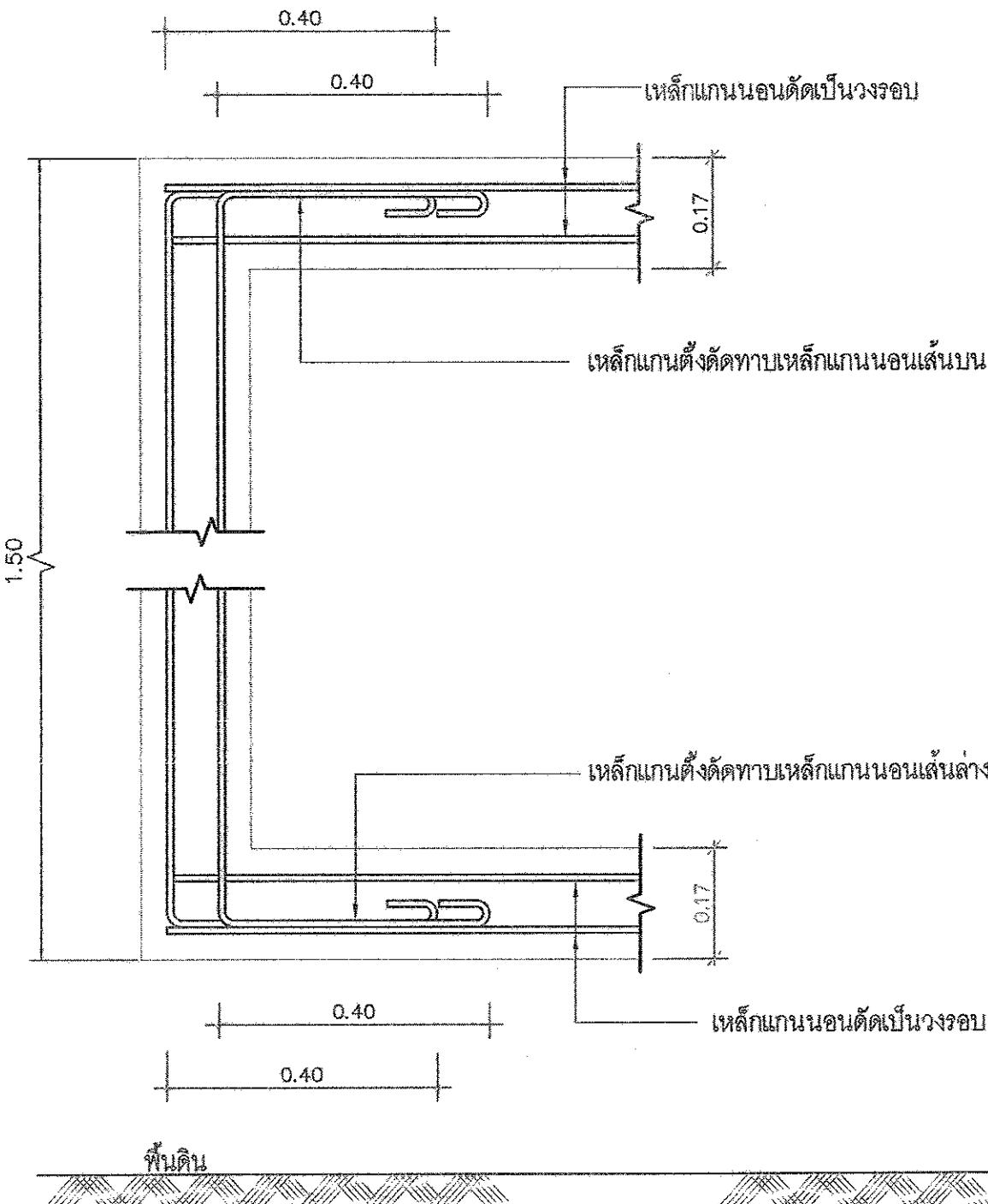
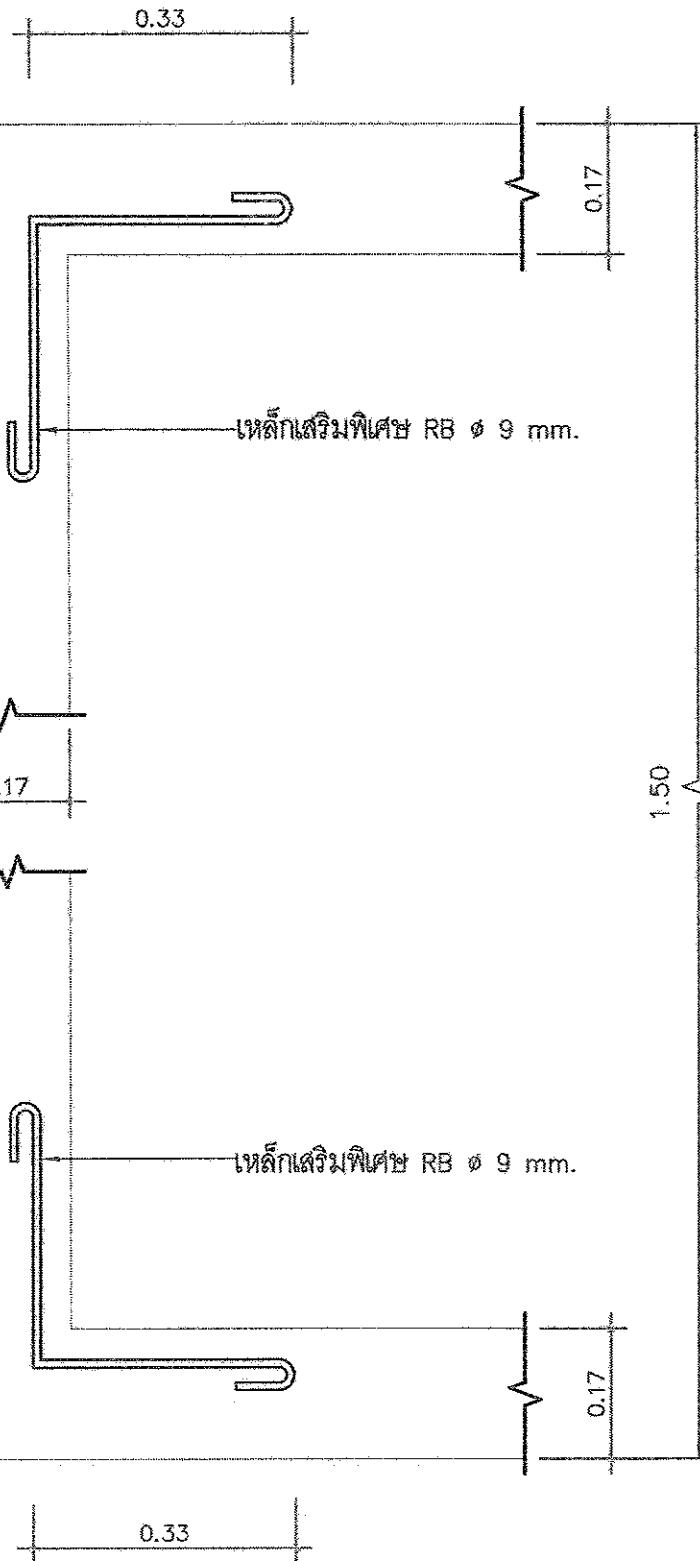
แบบแสดง
รายรายการห้อทابาเหล็กแกนตั้ง^{ที่ 1}
กันเหล็กวงรอบ
รายเหล็กเสริมพิเศษ

มาตราส่วน : 1:10

แบบเลขที่ : 265/2563

แผ่นที่ : 4 / 4

วันที่ : 04/06/2562



รายละเอียดของห้อทابาเหล็กแกนตั้ง กับ เหล็กวงรอบ

มาตราส่วน

1 : 10

รายละเอียดของเหล็กเสริมพิเศษ

มาตราส่วน

1 : 10



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ
แบบที่นุ่มนวล

จำนวน _____

ออกแบบ
นายนิพนธ์ เมฆภราธร ผู้จัดทำ

พิมพ์แบบ
นางสาวกัลยา นาคท่องตี ผู้พิมพ์

รายการแก้ไข

วิศวกรโดยท้า
นายรัชดา กิตติ์ ธรรมรงค์ ผู้ตรวจ

ตรวจสอบ
ผู้ตรวจ ผู้รับ

หัวหน้า ผู้รับ

ลงนาม _____

ขออนุมัติ _____

แบบแสดง
แบบที่นุ่มนวลไฟเบอร์กลาส
แบบขยายแห่งคุณวิศวะที่นุ่มนวล

มาตรฐาน: 1:10, 1:20

แบบเลขที่: 266/2563

แผ่นที่: 1 / 1

วันที่: 04/06/2562

รายละเอียดที่นุ่มนวล

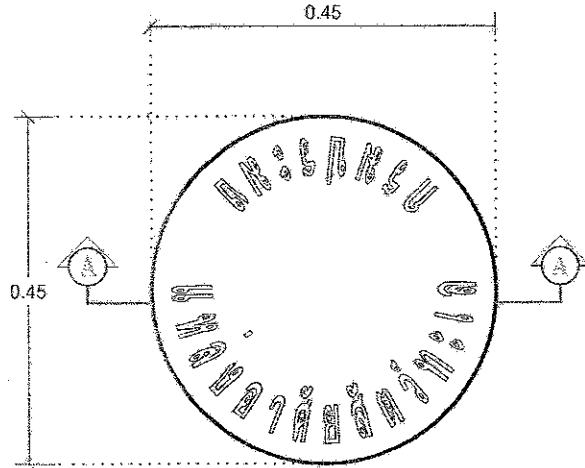
ลักษณะเป็นทุ่นลอยวูไฟเบอร์กลาส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.45 เมตร วัสดุทำจากไฟเบอร์กลาส ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ตัวทุ่นลอยเป็นไฟเบอร์กลาส 3 ชั้น ชั้นที่ 1 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบไบเก็ท ชั้นที่ 2 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบไยสาน ชั้นที่ 3 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบไบเก็ท ป้องกันน้ำซึมเข้าเป็นอย่างดี โดยทำจากไฟเบอร์กลาสหล่อจากแม่แบบเป็นรูปครึ่งวงกลม 2 อัน ประกอบด้วยติดเชือมรัดด้วยเนื้อไฟเบอร์กลาสอย่างน้อย 3 ชั้น ให้เป็นเนื้อดีเยิกัน ขนาดกว้าง 3 นิ้ว

ตัวทุ่นหันหน้าเป็นสีเหลือง ด้านบนทุ่นมีตัวหนังสือ "แหล่งอาศัยสัตว์ทະلاء กรมป่าไม้" ด้านซ้ายทั้ง 2 ด้านมีตัวหนังสือ "แนวปะการังเทียม" ตัวหนังสือทั้ง 2 ข้อความเป็นสีน้ำเงิน

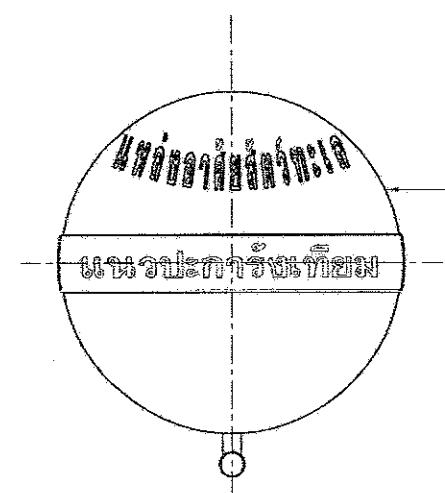
ต้องกลางให้ทุ่นมีรูสำหรับร้อยเชือก ทำจากไฟเบอร์กลาส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 1.5 นิ้ว ภายในลูกทุ่นบรรจุฟูม 2 ชนิด โดยขันในให้ใช้เป็นโพเมดสีขาวสัดส่วนประมาณ 80 เปอร์เซนต์ ส่วนขันนอกให้เป็นโพเมดี้เก็บยูนิเทนแบบอัด ตัดส่วนประมาณ 20 เปอร์เซนต์

สายยึดลูกทุ่นให้เป็นเชือกไยคช ขนาด 30 มิลลิเมตร ยึดระหว่างตัวทุ่นไฟเบอร์กลาสกับแห่งคุณวิศวะที่นุ่มนวล ความยาวของเชือกยึดทุ่น ตามที่กำหนดในแบบ ส่วนปลายด้านบนทุ่นถักเป็นห่วง ด้านล่างถักติดกับแห่งคุณวิศวะที่นุ่มนวล หรือตามที่ผู้ควบคุมการจัดวางเป็นผู้กำหนด

การวางทุ่นลอยให้เป็นไปตามผังการจัดทำแห่งคุณวิศวะที่นุ่มนวลที่กำหนด

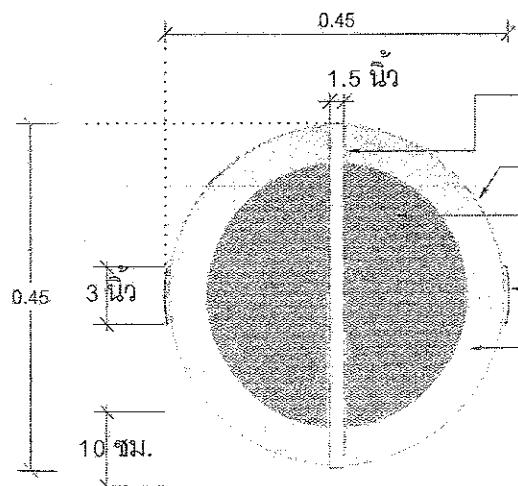


แปลน ทุ่นลอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10

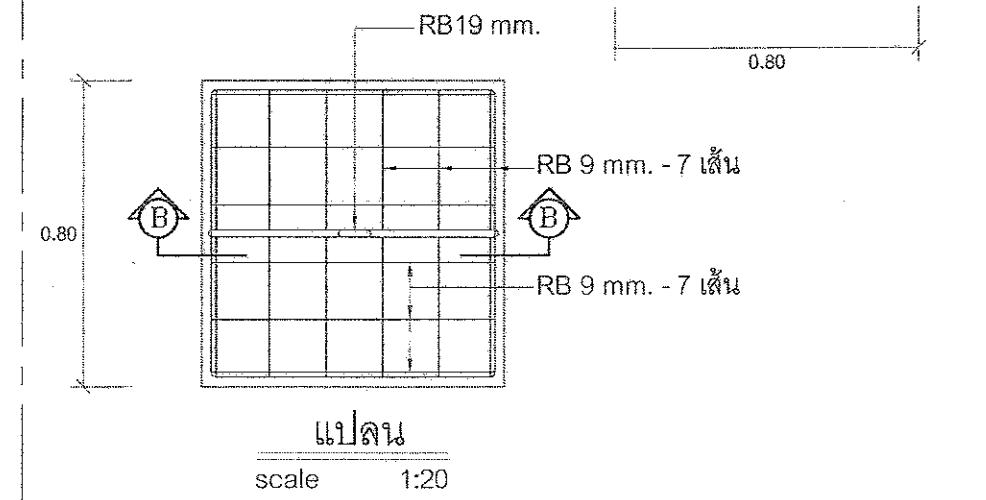
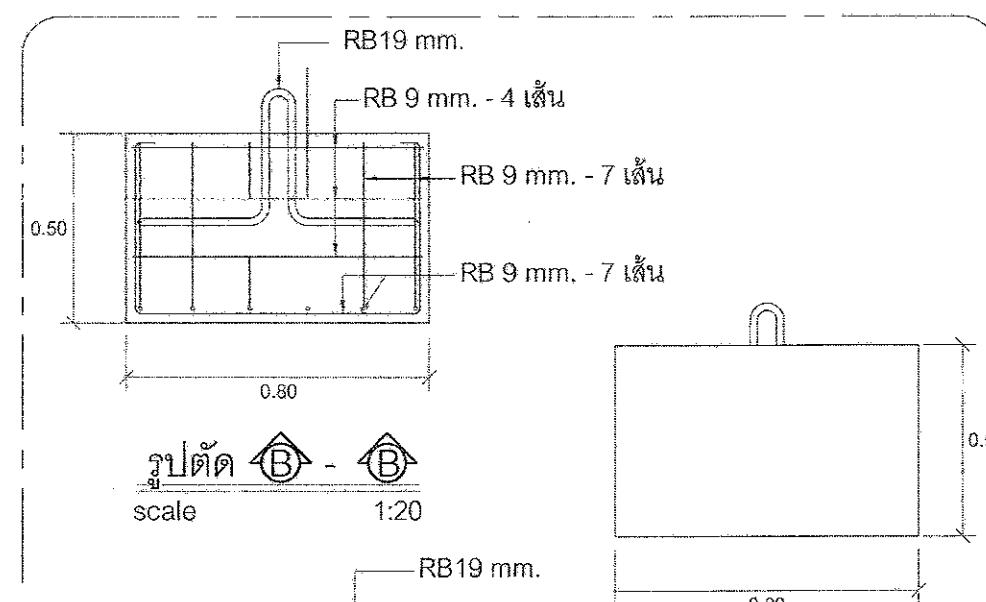


ทุ่นไฟเบอร์กลาสสีเหลืองพร้อมเคลือบพิเศษ

รูปด้าน ทุ่นลอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



รูปดัด A-A ทุ่นลอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



แบบขยายแห่งคุณวิศวะที่นุ่มนวล
scale 1:20

แบบที่นุ่มนวลไฟเบอร์กลาส
scale 1:20



การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

บ้านหนองศาลาเหนือ หมู่ 7 ตำบลหนองศาตน อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช

ปีงบประมาณ 2565



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกอง
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

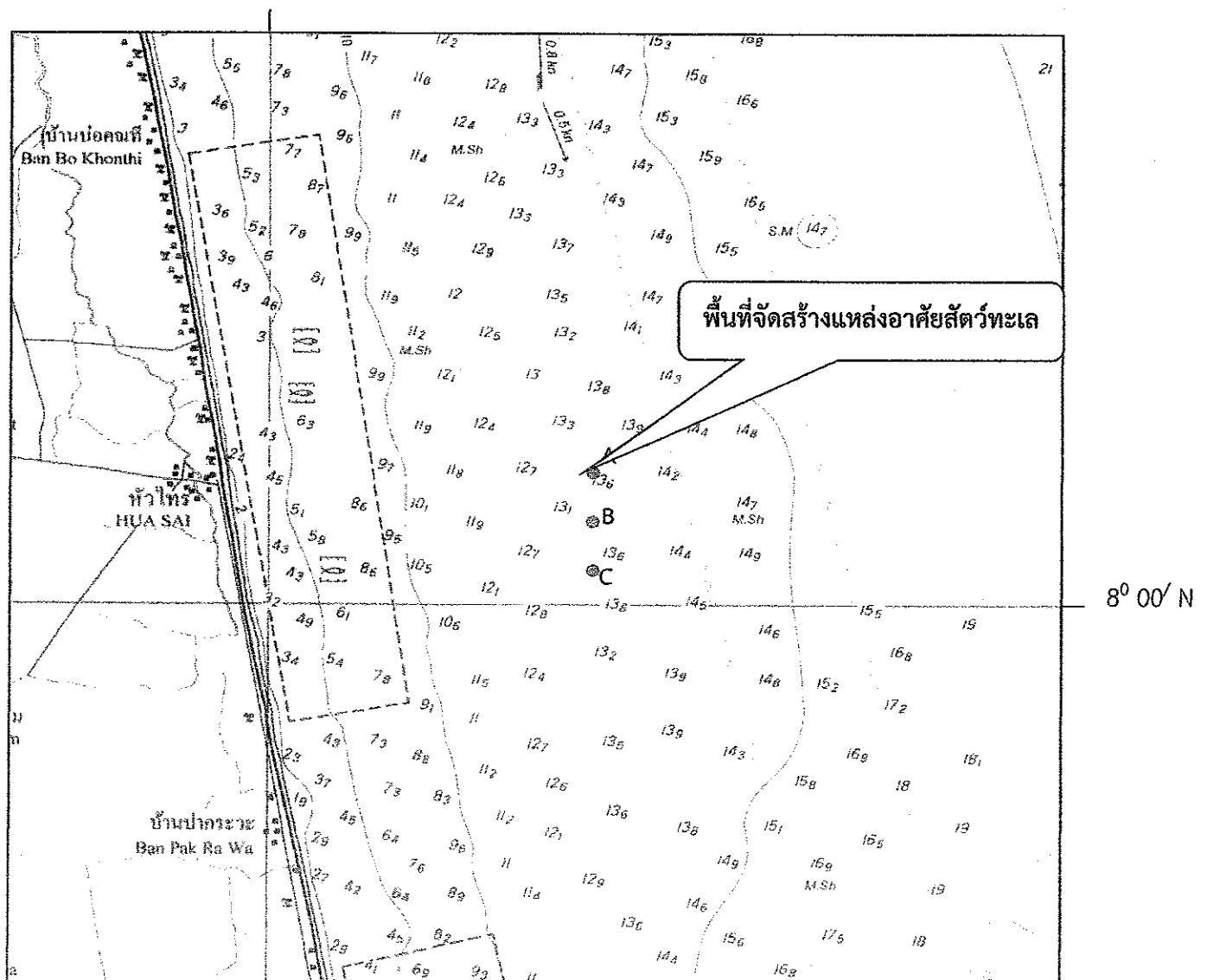
กรมป่าไม้ กองวิจัยและพัฒนาป่าไม้ประเทศไทย ปีงบประมาณ 2565

สถานที่ บ้านหนองคอกหนีอ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองสตุน อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช

แผนที่สังเขปวิเคราะห์สร้างแหล่งอาชีวสัตว์ทะเล

แผนที่ พล็อตด้วยพิกัดตำแหน่ง ใช้ข้อมูลฐานทางราบ Indian 1975

100° 20' E



ภาพถ่ายจากแผนที่เดินเรือ กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ หมายเลข 205 มาตราส่วน 1 : 240,000 ที่ แลต. $10^{\circ} 20'$ N.
บรรณาธิกร ครั้งที่ 9 พฤษภาคม 2556

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งอาชีวสัตว์ทะเล

บ้านหนองคอกหนีอ หมู่ 7 ตำบลหนองสตุน
อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจ

ออกแบบ

นายนิพงษ์ เจริญกิจ
นายรัชฎา ใจดี เรืองเพชร กย 26639

เขียนแบบ

นางสาวนันดา นักทองดี บ.

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชฎา ใจดี เรืองเพชร กย 26639

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ลงนาม

ออกใบ (แผน)

แบบแสดง

แผนที่สังเขปฯ

มาตราส่วน : NO SCALE

แบบลำดับ : 108/2565

แผนที่ : 1 / 4

วันที่ : 23 / 11 / 2563



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกอง
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

แผนการจัดสร้างแหล่งอาภัยสึนามะ

ลำดับที่ กปม.65-04-03

แบบประเมิน

กรมป่าไม้ กองวิจัยและพัฒนาป่าไม้ เริ่มบ่มเพาะ 2565

สถานที่

บ้านหนองศาลาเนื้อ หมู่ที่ 7 ตำบลหนองศาลา อําเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช

พื้นที่

1.5 ตารางกิโลเมตร

ระดับน้ำลึก

13.3 - 13.5 เมตร นีองน้ำลังต่ำสุด ตามแผนที่ได้รับเรื่อง กรมอุทกศาสตร์ หมายเลขอ 205

ลักษณะพื้นที่

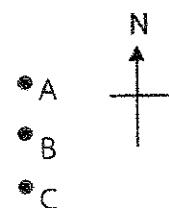
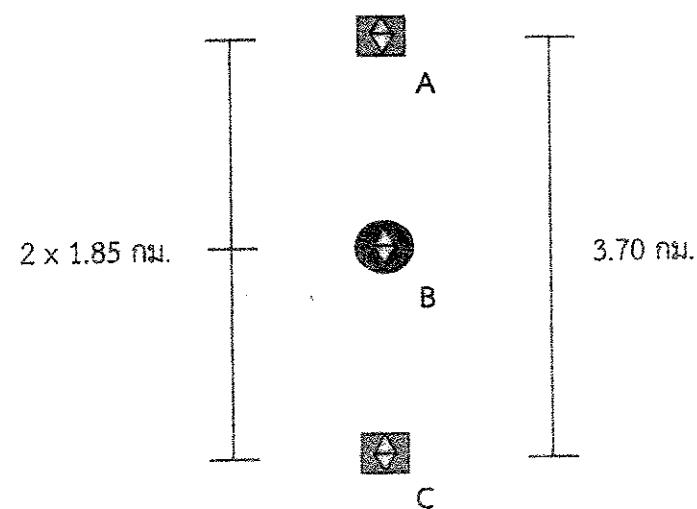
ทรายปนโคลน ระยะห่างฝั่ง 11.9 - 12.5 กิโลเมตร

ชนิดและขนาดวัสดุแท่งคอนกรีตขนาด $1.5 \times 1.5 \times 1.5$ เมตร จำนวน 440 แท่ง

ทุ่นลอย แสดงตำแหน่งที่หมายและขอบเขต จำนวน 3 ทุ่น

พิกัดตำแหน่ง

- A. 8 องศา 02.800 ลิปดาเนื้อ , 100 องศา 25.800 ลิปดาตะวันออก
- B. 8 องศา 01.800 ลิปดาเนื้อ , 100 องศา 25.800 ลิปดาตะวันออก
- C. 8 องศา 00.800 ลิปดาเนื้อ , 100 องศา 25.800 ลิปดาตะวันออก

ผังการจัดวาง

- แท่งคอนกรีต 1.5 ม. กลุ่มละ 120 แท่ง จำนวน 2 กลุ่ม
- แท่งคอนกรีต 1.5 ม. กลุ่มละ 200 แท่ง จำนวน 1 กลุ่ม
- ทุ่นลอยแสดงตำแหน่งที่หมายและขอบเขต

- | | | |
|-----|-----|------|
| รวม | 240 | แท่ง |
| รวม | 200 | แท่ง |
| รวม | 3 | ทุ่น |

วัตถุประสงค์ในการจัดวาง

เพื่อเป็นแหล่งทำการป่าไม้

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งอาภัยสึนามะ¹
บ้านหนองศาลาเนื้อ หมู่ 7 ตำบลหนองศาลา²
อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช³

ผู้ตรวจ

ออกแบบ
นายนิพงษ์ เจริญกานต์⁴
นายวราพร กิตติ⁵ เรื่องที่ กปม.26639

เขียนแบบ
นางสาวนัน พากเพียร⁶

รายการเที่ยว

วิศวกรโยธา
นายวราพร กิตติ⁵ เรื่องที่ กปม.26639

ผู้ตรวจ

หัวหน้า

ลง

ออก(แบบ)⁷

แบบแสดง
แผนการจัดสร้าง พิกัดตำแหน่ง
ผังการจัดวาง

มาตราส่วน :

แบบที่ : 108/2565

แผ่นที่ : 2 / 4

วันที่ : 23 / 11 / 2563



กรมป่าไม้

สำนักงานเดชะนา กองรวมป่าไม้
ก่อตั้งวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ
การจัดสร้างแม่น้ำที่ดิน
บ้านหนองน้ำสี หมู่ 7 ตำบลหนองน้ำสี
ชุมชนท่าวไทร จังหวัดคุรุณามาย

ลักษณะ _____

ออกแบบ
นายนิพงษ์ เจริญกร 27
นายธนกร พิมพ์ รุ่งพิมพ์ กม 26639

ผู้ออกแบบ
นางสาวนิติ นาคทองตี X

รายการแก้ไข _____

วิศวกรโดยสาร
นายธนกร พิมพ์ รุ่งพิมพ์ กม 26639

ตรวจสอบ _____

หัวหน้า _____

ลงนาม _____

ออก(แทน) _____

หมายเหตุ
พื้นที่ที่ต้องการใช้ _____

ขนาดร่างราก : NO SCALE _____

แบบขอที่ : 108/2565 _____

เบอร์ที่ : 3 / 4 _____

วันที่ : 23 / 11 / 2563

ตำแหน่งจุดวางแท่งคอนกรีต (หน่วยเป็น องศา - ลิปดาและหน่วยของลิปดา)

กปม.65-04-03

พิกัดตำแหน่ง วัดด้วยเครื่องหาที่เรือดาวเทียม (GPS) ใช้มูลฐานทางราบ WGS 84

ตำแหน่ง จุดวาง	ละติจูด (เหนือ)	ลองจิจูด (ตะวันออก)	จำนวน แท่ง	เลข ที่
A	8 องศา 02.800 ลิปดาเหนือ	100 องศา 25.800 ลิปดาตะวันออก	120	1
B	8 องศา 01.800 ลิปดาเหนือ	100 องศา 25.800 ลิปดาตะวันออก	200	2
C	8 องศา 00.800 ลิปดาเหนือ	100 องศา 25.800 ลิปดาตะวันออก	120	3

ความยาวของเชือกที่ใช้ประกอบทุนไฟเบอร์กลาสกับคอนกรีตต่อกัน

พิกัดตำแหน่ง วัดด้วยเครื่องหาที่เรือดาวเทียม (GPS) ใช้มูลฐานทางราบ WGS 84

ตำแหน่ง จุดวาง	ละติจูด (เหนือ)	ลองจิจูด (ตะวันออก)	จำนวน แท่ง	เลข ที่	ความลึกน้ำ ตามแผนที่ (ม.)	ความยาวเชือก ทั้งหมด (ม.)
A	8 องศา 02.800 ลิปดาเหนือ	100 องศา 25.800 ลิปดาตะวันออก	120	1	13.5	25
B	8 องศา 01.800 ลิปดาเหนือ	100 องศา 25.800 ลิปดาตะวันออก	200	2	13.4	25
C	8 องศา 00.800 ลิปดาเหนือ	100 องศา 25.800 ลิปดาตะวันออก	120	3	13.3	25



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ	การตัดสร้างแปลงอ่างสัตหีบะเด
บ้านหนองตาลเหนือ หมู่ 7 ตำบลหนองตาล	อำเภอห้วยใหญ่ จังหวัดคุรุกิจภานุหาร
ผู้ช่วย	

ออกแบบ	นายนิพนธ์ เจริญกุล
	นายวิรชัยศรี เว่องเพชร ภย 26639

เขียนแบบ	นางสาวนัน พากทองดี
----------	--------------------

รายการแก้ไข	
-------------	--

ผู้ตรวจ	นายวิรชัยศรี เว่องเพชร ภย 26639
---------	---------------------------------

ผู้ตรวจสอบ	
------------	--

ผู้ตรวจสอบ	
------------	--

ผู้ตรวจสอบ	
------------	--

ผู้ตรวจสอบ	
------------	--

แบบแสดง	
รายการยื่น	

มาตรฐาน :	NO SCALE
แบบเลขที่ :	108/2565

แผ่นที่ :	4 / 4
-----------	-------

รับที่ :	23 / 11 / 2563
----------	----------------

รายการยื่น

- ตามที่ปรากฏในแบบแปลนและผังบริเวณ เป็นการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทั่วไป
- โดยใช้แท่งคอนกรีตแบบ DICE BLOCK ลักษณะแท่งคอนกรีต แบบโครงสร้างเหลี่ยมลูกบาศก์มีขนาดและพื้นที่หน้าตัดคง ตามแบบแปลนที่กำหนด
- การวางแท่งคอนกรีตในทั่วไป ให้จัดวางเป็นกลุ่ม ตามจำนวนและพิกัดที่แสดงไว้ในผังการจัดวาง โดยแต่ละกลุ่มให้อยู่ภายใต้รัศมี ไม่เกิน 0.1 ไมล์ทั่วไป จากจุดพิกัด
- โดยติดตั้งทุนลอย แสดงตำแหน่งที่หมาย ตามแบบแปลนที่กำหนด ใช้ความยาวเชือกตามตารางที่กำหนดในแบบแปลนนี้ มีหมายเลขอุทุนตามลำดับที่ระบุไว้ในผังการจัดวาง เพื่อให้เป็นที่สังเกตุแก่ชาวเรือที่ว่าไป
- ระยะห่างของกลุ่มแท่งคอนกรีต ที่ปรากฏในผังการจัดวาง เป็นระยะห่างโดยประมาณ
- พิกัดตำแหน่งที่แสดงในแบบแปลนผังการจัดวาง ตามแนวละติจูดและลองจิจูด บอกเป็นค่า องศา - ลิปดาและหน่วยของลิปดา โดยการหาพิกัดตำแหน่งให้ใช้เครื่องหาที่เรียกว่าที่ยืน หรือเครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) ใช้สัณฐานโลก WGS 84 datum เท่านั้น

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สุดก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญา ก่อสร้าง
เพื่อเสริมสร้างการใช้ ศินค้า / ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

1. ผู้รับจ้างต้องใช้สุดก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง [ถ้ามี] ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ในน้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าสุดก่อสร้างที่ให้ไว้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้สุดก่อสร้างที่เป็นเหล็กซีที่เป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไทย ในน้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญา ก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้สุดก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยตามสัญญาจ้าง ก่อสร้าง ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 [ภาคผนวก 3 เอกสารนี้ที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก] ให้ผู้รับจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง [ถ้ามี] แต่ต้องไม่มากกว่า 30 วันหลังลงงานในสัญญาจ้าง ก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้จ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้สุดก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มุ่งมาด ภาระใช้สุดก่อสร้างฯ ซึ่งมีน้ำหนักภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้จ้างทราบก่อนดำเนินการนำสุดก่อสร้างฯ ตามแบบที่ปรับใหม่ไม่ช้ากว่านาที 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน แหล่งวัสดุ

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าสุดก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย อย่างโดยทั่งหนึ่งแล้วทั่วไป แสดงต่อผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบผู้รับจ้างว่าสุดก่อสร้าง / ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand [MIT] ที่ออกโดยสถาบันมาตรฐานแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่น คำแนะนำที่ไม่ควรทำ ห้ามรายละเอียด

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้สุดก่อสร้างภายในประเทศไทย

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้สุดก่อสร้างภายในประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคាងหน่วย (บาท)	เบี้ยเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศไทย	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ (คู่สัญญาผู้รับจ้าง)

()

หมายเหตุ

ราคាងหน่วยใช้ในตารางการจัดทำแผนการใช้สุดก่อสร้างภายในประเทศไทย เป็นราคามาตรฐานของงานและราคาน้ำหนักสูงก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กคจวจ ๐๔๐๕.๒ / ๒๔๕๒ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๒ และกรณีที่จัดตั้งด้วยวิธีการเจรจาทางเจตนา ให้เป็นราคามาตรฐานที่ตกลงกัน ที่ดำเนินการด้วยวิธีการเจรจา กับหนังสือ ๒๔๕๒

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย
ปริมาณเหล็กที่โครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศไทย	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ (คู่สัญญาผู้รับจ้าง)

()



กรมประมง

สำนักงานเลขานุการกรุํ
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ	การจัดสร้างแหล่งขยายพืชตัวทะเล
บ้านหนองหน้า หมู่ 7 ตำบลหนองหน้า	อำเภอท่าวาใหม่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
สำหรับ	_____
ออกแบบ	นายนิพงษ์ เจริญกุล _____
นายวชิรพันธ์ เจริญพงษ์ ภย ๒๖๖๓	_____
เรียนแบบ	นางสาวสินิสา นาคพงษ์ _____
รายการนำไปใช้	_____

วิเคราะห์โดย	นายวชิรพันธ์ เจริญพงษ์ ภย ๒๖๖๓
--------------	--------------------------------

ตรวจสอบ	_____
ลงชื่อ	_____
ลงวันที่	๙๗-

ลงชื่อ	_____
ลงวันที่	_____
ลงนาม	_____

ออก(แพน)	_____
แบบแสดง	_____

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สุดก่อสร้างฯ

มาตรฐาน : NO SCALE

แบบฉบับที่ : พมช/2565

แผ่นที่ : 1 / 1

สัปดาห์ : 22 / 06 / 2564

รายละเอียดการจัดทำแบบทดสอบภาษาไทยพื้นเมือง แบบประเมินผลออกศูนย์ทั่วไป เป้าหมาย ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ชุด



กรมประมง

สำนักงานเลขานุการ
กลุ่มบริหารรวมประมง

โครงการ
ภาคเรียนครั้งที่ ๑๖๘ พัฒนาคุณภาพ
น้ำปลาและสิ่งแวดล้อม

ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ชุด

ลักษณะ

ลักษณะ

นายพิพัฒน์ แม่ภราดร

ผู้อ่าน

นางสาวกานต์ นาคทองดี

รายการที่ใช้

วิชาภาษาไทย

นายรัชต์พันธ์ เจริญเนตร อ.ว. ๒๔๖๓

ผู้ดูแล

พญ. รุ่งอรุณรัตน์ บุญเรือง

ลงนาม

นายรัชต์พันธ์ เจริญเนตร อ.ว. ๒๔๖๓

อนุมัติ

นายรัชต์พันธ์ เจริญเนตร อ.ว. ๒๔๖๓

1. นิยาม

- 1.1 ผู้จัดทำ นายถึง เจ้าของโครงการที่ดูแลในสัญญาหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของโครงการ
- 1.2 คณะกรรมการ นายถึง ตัวแทนของผู้จัดทำที่ได้รับการแต่งตั้งให้ตรวจสอบพัสดุหรือรับงาน
- 1.3 ผู้ควบคุมงาน นายถึง ตัวแทนของผู้จัดทำที่ได้รับแต่งตั้งให้ควบคุมงาน
- 1.4 ผู้ออกแบบ นายถึง สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ
- 1.5 ผู้รับจ้าง นายถึง บุคลากรหรือนิติบุคคลที่ลงนามเป็นคู่สัญญาทั้งผู้จัดทำ ตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือลูกจ้างที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ตามสัญญา
- 1.6 งานจ้าง หมายถึง งานต่างๆ ที่ระบุในสัญญาจ้าง แผนผังแบบรูป แบบรายละเอียด และส่วนต่างๆ ของสัญญาจ้าง
- 1.7 แผนผังแบบรูปหมายถึง แผนผังแบบรูปทั้งหมดที่แนบสัญญา และแผนผังแบบรูปที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เพื่อเพิ่มรายละเอียด ตามสัญญาจ้าง
- 1.8 รายการประกอบแบบหรือรายละเอียดประกอบแบบ นายถึง เอกสารฉบับที่ซึ่งจะแสดงรายละเอียดประกอบแบบ การควบคุมคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ รวมถึงเทคนิคและขั้นตอนต่างๆ ที่เกี่ยวกับการจัดทำงานจ้างทั้งที่ระบุหรือไม่ระบุในแผนผัง แบบรูป นายถึง อาจอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรหากผู้ที่มีอำนาจในการอนุญาต ตามที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบฉบับนี้
- 1.9 การอนุมัติ นายถึง การแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้หน้าที่ต่างๆ ตามนิยามที่กำหนดไว้ข้างต้น
- 1.10 การแต่งตั้ง นายถึง การแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้หน้าที่ต่างๆ ตามนิยามที่กำหนดไว้ข้างต้น
- 1.11 สัญญา นายถึง เอกสารต่างๆ ที่ประกอบกันเป็นสัญญาจ้าง ได้แก่ 1.) สัญญาจ้าง 2.) เอกสารประกันค่า (ถ้ามี) 3.) รายการประกอบแบบ 4.) แผนผังแบบรูป และแผนผังแบบรูปเพิ่มเติม 5.) รายละเอียดราคาก่อสร้าง (B.O.Q) และ 6.) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ (ถ้ามี)

2. ข้อกำหนดทั่วไป

- 2.1 ผู้จัดทำมีสิทธิสามารถระเบียบราชการในการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุและผู้ควบคุมงาน การจัดจ้างฯตามโครงการนี้ โดยผู้รับจ้างต้องให้ความสะท้อนและปฏิบัติตามคำแนะนำ ขอสงวนสิทธิ์และผู้ควบคุมงาน
- 2.2 ผู้รับจ้างต้องแจ้งสถานที่ซึ่งใช้เป็นที่จัดทำหรือห้องแห่งกองกิจฯ ให้คณะกรรมการรับทราบก่อน เริ่มทำงาน โดยผู้จัดทำจะกำหนดให้สถานที่ดังกล่าวเป็นสถานที่ตรวจสอบพัสดุและรับมอบงาน จังหวัดฯ ของสัญญา สถานที่ดังกล่าวอาจต้องมีขนาดพื้นที่เพียงพอ กับการเรียกแห่ง กองกิจตามจำนวนของแห่งกองกิจฯ ที่ระบุในสัญญา และพร้อมที่จะให้คณะกรรมการตรวจสอบที่แห่งนั้น
- 2.3 การเตรียมสถานที่บริเวณจัดทำทั้งกองกิจฯ ผู้รับจ้างต้องเตรียมสถานที่โดยการปรับพื้นที่ ให้ราบรื่นและมีกันน้ำ ทั้งบริเวณที่หล่อและบ่ม根 ที่สำคัญ
- 2.4 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายโครงการขนาดมาตรฐาน 1.20×2.40 เมตร แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำแห่งกองกิจและหุ่นโลหะตามที่ระบุในสัญญาไว้ ณ บริเวณที่จัดทำ โดยผู้รับจ้าง เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและติดตั้ง ทั้งนี้รายละเอียดของแห่งนี้อยู่บนท้ายรายการฯฉบับนี้
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บกิจสำนักงานแห่งแบบรูป รายการประกอบแบบ และส่วนประกอบต่างๆ ของสัญญา ไว้อย่างเป็นระบบ ณ สถานที่จัดทำทั้งกองกิจฯ เพื่อให้คณะกรรมการ และผู้ควบคุมงานใช้ในการตรวจสอบงานตามต้นสัญญาได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว
- 2.6 ข้อมูลที่ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำแห่งกองกิจฯ ถ้าปรากฏว่าแผนผังแบบรูป หรือรายละเอียดต่างๆ ในเอกสารประกอบส่วนหนึ่งส่วนหนึ่งไม่ถูกพิจารณา เนื่องจากความเป็นจริง ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้

คณะกรรมการและผู้ควบคุมงานท่าทางวินิจฉัยจัดทำ ก่อนที่จะดำเนินการ

2.7 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุต่างๆ ในการทำงานจ้างที่มีคุณภาพอยู่ในชั้นมาตรฐานที่ดี เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้จ้างมาก่อน ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของค่าเช่าห้องน้ำ ให้คณะกรรมการตรวจสอบและอนุมัติให้สอดคล้องผู้ควบคุมงาน ให้

2.8 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ ต้องอยู่ในความคุ้มครองของผู้รับจ้าง และต้องเก็บรักษาไว้สักๆ ให้ในที่สิ่งมีการบ่มราก กันน้ำ กันไฟ ไม่ให้เกิดความเสียหายซึ่ง หากมีสิ่งใดที่เสียหายแล้ว มีค่าเสียหายไม่ได้ หรือไม่ถูกต้องตามแบบรูป รายการประกอบแบบและรายละเอียดประกอบแบบ ห้ามมิให้ นำเข้าในบริเวณฯ มีฉะนั้นจะถือว่ามีเจตนาที่จะหลอกเลี้ยงไม่ปฏิบัติตามแบบรูปแบบ รายการประกอบแบบและรายละเอียดประกอบแบบที่กำหนดไว้ในสัญญา

2.9 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดแก่ทรัพย์สินและบุคคลภายนอก เนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้

2.10 ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องมือกลหรือเครื่องหุ่นแรงให้เพียงพอในการขนย้ายแห่งกองกิจฯ สำหรับ เรียงให้คณะกรรมการตรวจสอบทั้งสิ่งของและจำนวนในภาคพื้นดิน ห้ามมิให้ลากดูดกับพื้น

หน้าที่ : ๒๙ / ๑๐ / ๒๕๖๒

รายละเอียดการจัดสร้างแห่งคุณภาริตพร้อมกับนำไปปลูกวางในทรายเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มกิจกรรมป่าชายเลน

หน้าที่ 2 รายการจัดทำห้องคุณภาริตและทุ่นรองพื้นกับนำไปปลูกวางในทรายเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

1. แห่งคุณภาริตและทุ่นรองพื้น ให้ทำการจัดทำห้องบุบเบบพื้นกับนำไปปลูกวางในทรายเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

2. ดำเนินการในทรายเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

กระบวนการแห่งคุณภาริตและทุ่นรองพื้นจะจัดทำห้องบุบเบบพื้นกับนำไปปลูกวางในทรายเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลในแต่ละจุด ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องมือที่จำเป็น เช่น GPS ในการจัดทำห้องบุบเบบพื้นกับนำไปปลูกวางในทรายเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

ศึกษาดูการวางแผนห้องคุณภาริตและทุ่นรองพื้นของคุณภาริตและทุ่นรองพื้น การจัดทำห้องบุบเบบพื้นกับนำไปปลูกวางในทรายเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนตัวแทนจัดทำห้องบุบเบบพื้นกับนำไปปลูกวางในทรายเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลโดยใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยี GPS ที่มีความแม่นยำ 40 เมตร ที่สามารถติดต่อสื่อสารได้ทันท่วงที หรือทางอื่นๆ ที่สะดวก เช่น โทรศัพท์มือถือ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่สามารถติดต่อสื่อสารได้ทันท่วงที ทั้งนี้เพื่อให้การจัดทำห้องบุบเบบพื้นกับนำไปปลูกวางในทรายเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลได้แก่ กองทัพเรือ กรมป่าไม้ กรมเจ้าท่า และกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

3. งานคุณภาริตเสริมเหล็ก

3.1 งานคุณภาริตใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์ปูร์ฟร์ ขนาด 1 มีคุณสมบัติถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มาตรฐาน) โดยคุณภาริตต้องรับการรับรองคุณภาพที่ 28 วัน รูปถูกน้ำหนัก ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร 240 กก./ต.ร. หรือ รูปทรงกระบอก ขนาด 15 x 30 เซนติเมตร 210 กก./ต.ร. ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือเสนอตัวสำหรับผู้รับจ้างที่ต้องรับผิดชอบเชิงทางการ ต้องมีความสามารถในการรับภาระงานที่ต้องรับผิดชอบ เช่นเดียวกัน

3.2 เหล็กเสริมให้เหล็กที่มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มาตรฐาน) ชั้นดุนภาค SR 24 สำหรับเหล็กด้านก่อนต้องเป็นเหล็กเกรดที่มีคุณภาพดีไม่เคยใช้งานมาก่อนเป็นพิเศษ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 มิลลิเมตร

3. การเก็บกษาเหล็กเสริม

- 4.1 จะต้องเก็บแยกเป็นนาคมให้คละกัน และมีสีของรั้นไว้เป็นสีน้ำเงิน โคลน
- 4.2 เหล็กด้านทุกเส้นและทุกขนาดที่จะนำมายังมาใช้ในการก่อสร้างจะต้องเก็บในโรงเก็บรัสดุให้ผิดก็ต่อเมื่อกันไม่ให้เกิดสนิม

5. ข้อกำหนดในการใช้รัสดุ

- 5.1 การผูกเหล็กเสริม ผู้รับจ้างจะต้องมุกเหล็กเสริมให้ได้แนวระดับตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบรายการถ้าหากว่าไม่ระบุแบบรายการเมื่อย่างอื่นให้มีไปตามข้อกำหนดเหล่านี้

5.1.1 ตัวมุกเหล็ก ให้ใช้เบอร์ 18

5.1.2 การติดต่อกัน งอยขอหรือคลา เป็นไปตามมาตรฐาน

- 5.1.3 การต่อเหล็กจะต้องมีระยะห่างสี่เหลี่ยมก้อนอย่างน้อย 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางหัวเหล็กห้องที่วนที่เป็นน้ำหนักตัว หรือห้องที่เหล็กหัวแรงตึงสูงสุด

- 5.1.4 เหล็กเสริมจะต้องยึดเข้าในส่วนประกอบโครงสร้างอย่างเท่ากันความกว้างของหัวตัวโครงสร้างหรือตามแสดงไว้ในแบบแปลน

- 5.1.5 การเสริมเหล็กด้านนอกจะต้องห่างจากแบบหล่อไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร ซึ่งได้กำหนดไว้ในแบบแปลน

- 5.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาริตชุบกุกบาลส์ ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร/รูปทรงกระบอก ขนาด 15 x 30 เซนติเมตร จำนวน 3 ตัวอย่าง ทุกวันที่มีการเก็บคุณภาริต ตามที่คณะกรรมการตรวจสอบห้องรับฟังคุณภาริต ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างคุณภาริตดังกล่าวไปทำการทดสอบโดยหน่วยงานของทางราชการ ดำเนินการในกระบวนการเก็บตัวอย่าง การน้ำส่างและการทดสอบผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเอง ทั้งสิ้น

- 5.3 การเก็บคุณภาริต ผู้รับจ้างจะต้องให้เก็บอย่างเท่ากันกับคุณภาริตแบบห้องรับฟังคุณภาริตและห้องรับฟังคุณภาริตที่ต้องดำเนินการแก้ไขตามค่าบริการที่จ่ายของผู้ควบคุมการจัดทำห้องคุณภาริตและทุ่นรองพื้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขตามค่าบริการที่จ่ายของผู้ควบคุมการจัดทำห้องคุณภาริตและทุ่นรองพื้น ห้องรับฟังคุณภาริตโดยไม่ติดต่อให้จ่ายเพิ่มทั้งสิ้น

- 5.4 การบ่มคุณภาริต เมื่อห้องคุณภาริตแล้วห้ามมิให้ถูกการสะท้อนด้วยวิธีการใดๆ และห้ามตอกแบบก่อน ในระยะเวลา 48 ชั่วโมงแรก และจะต้องบ่มคุณภาริตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยผู้รับจ้างเสนอกรรมการวิธีบ่มคุณภาริตก่อนเริ่มดำเนินงาน

ให้ทราบ
ทราบเรียบร้อยแล้วที่ลงนามที่ด้านล่าง

หน้าที่ 1.50 x 1.50 x 1.50 ม.

ลูกวัว

ออกแบบ
นายพิพัฒ์ หมิวกร

ตีเส้นแบบ
นางสาวนัน พากทอง

รายการแน่น

ผู้ควบคุมโดย
นายธนกร ใจดี

ทราบ

น้ำ

ลูกน

ออก(แบบ)

หมายเหตุ

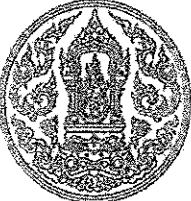
หมายเหตุ:

หมายเหตุที่ : 274/2563

หน้าที่ : 2/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

รายละเอียดการจัดทำเที่ยงคืนกิจกรรมและทุนดอยพร้อมกับนำไปปัจจุบันในประเทศไทยเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร (ต่อ)



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

ใบอนุญาตออกหัตถกรรมและหัตถกรรมพืช
นำเข้าออกในประเทศไทยเพื่อใช้ประโยชน์
ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ม.

ลักษณะ

สถานที่

นายนิพนธ์ เจริญกานต์

เดินแบบ

นางสาวกานิน พากเพียร

รายการไม้

วิศวกรผู้ดำเนินการ
นายวิชชารักษ์ เจริญกานต์ จว 26639

ผู้ขอ

หัว

ลงนาม

ลงนาม(แพทย์)

แบบแสดง

รายละเอียด

มาตรฐาน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 3/4

วันที่ : 29 / 10 / 2563

การจัดทำเที่ยงคืนกิจกรรมและทุนดอยในประเทศไทย

9. การดำเนินงานจัดทำเที่ยงคืนกิจกรรมและทุนดอยพะเปี๊ยะแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
 - 9.1 ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องมืออุปกรณ์ หรือเครื่องหุ่นยนต์เพื่อเพียงพอ ในการขนย้ายแท่นคอกนกอีกต้นที่มีอยู่ปัจจุบัน ห้ามมิให้ลากดูดกับพื้นเรื่นเดียวทั้งหมด
 - 9.2 การวางแผนคอกนกอีกต้นที่มีอยู่ปัจจุบัน ห้ามดำเนินการตามแบบที่กำหนดโดยเครื่องมือห้ามกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) เพื่อใช้ในการหาตำแหน่งการวางแผนคอกนกอีกต้นที่มีอยู่ปัจจุบัน ตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้
10. การวางแผนคอกนกอีกต้นทุนดอยในประเทศไทย ผู้รับจ้างต้องจัดทำตามที่ปรากฏในแบบแปลนการจัดทำฯ ผู้รับจ้างจะต้องดูดหานและใช้เครื่องมือห้ามกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) ประกอบในการจัดทำทุกครั้ง
11. ห้ามดุดูกิจกรรมและทุนดอยของกิจการจัดทำเที่ยงคืนกิจกรรมและทุนดอย พร้อมกับนำไปปัจจุบันในประเทศไทยเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนตำแหน่งการวางแผนไว้ตามความเหมาะสมและความเห็นชอบของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาอนุมัติและอนุญาต จัดทำเที่ยงคืนกิจกรรมและทุนดอยพร้อมนำไปปัจจุบันในประเทศไทยเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลได้แก่ กองทัพเรือ กรมป่าไม้ กรมเจ้าท่า และกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกอง
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

ให้มาตรา
มาตรฐานทางวิศวกรรมสำหรับคอกนกรีตที่
นำไปจัดวางในทรายเป็นแผ่นๆตามขนาด

1.50 x 1.50 x 1.50 ม.

ลักษณะ

ลักษณะ

นายนิพนธ์ หมายเหตุ

ลักษณะ

นางสาวกานันต์ นาคทอง

ลักษณะ

จังหวัดเชียงใหม่
นายรัชฎา ธรรมรงค์ บันทายะ ๗๐-๒๖๔๓๙

ผู้ลงนาม

นายนรุณย์

ลักษณะ

ลักษณะ

ลักษณะ

ลักษณะ

ลักษณะ

ลักษณะ

ลักษณะ

ลักษณะ

จำนวน : 29 / 10 / 2562

แบบแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดสร้างแท่งคอกนกรีตและจัดวางเป็นປະກาวงเที่ยมตามข้อ 2

1. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองป่าไม้
2. ประเภทงาน การจัดสร้างแหล่งค้ำยั้งดิน
3. บริษัทผู้รับเหมา

หล่อแก่ห้องคอกนกรีตแบบโครงสร้างสี่เหลี่ยม ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร จำนวน.....แท่ง
พร้อมทุนดอย ทุ่น นำไปจัดวางในพื้นที่ที่กำหนดโดยเด่น
หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
4. ผู้รับเหมา..... ที่อยู่..... โทรศัพท์.....
5. สัญญาจ้างเลขที่..... ลงวันที่.....
6. ระยะเวลาดำเนินการ..... วัน วันเริ่มงาน..... วันสิ้นสุด.....
7. วันเงินงบประมาณ..... บาท
8. ผู้ควบคุมการจัดทำ..... ไทย (ผู้รับเหมา)
9. ผู้ควบคุมการจัดทำ..... ไทย (ผู้รับเหมา)
10. ผู้ควบคุมการจัดวางในทราย..... ไทย (ผู้รับเหมา)

- เป้ายานต์ 1.20 x 2.40 เมตร พื้นสีน้ำเงินตัวอักษรสีขาว ขนาดตัวอักษรหมายความหมายเดียวกัน
ที่แนบท้ายไว้ในเอกสารที่สำคัญที่สุดที่ได้ระบุไว้ โครงสร้างข้อข้อใดข้อใดก็ตามที่มีความเสื่อมเสียจะถูก



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการ
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ

แบบทั่งคอนกรีต

ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

สำหรับ

ออกแบบ

นายพิพัฒ์ เมษกิจ
วิชชานันท์ ๒๐๖๘

ใช้งานแบบ

นางสาวลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายธีรชัย กิตติ์ เจริญเมธ์

ตรวจสอบ

เจ้าหน้าที่

ผู้รับ

ผู้รับ

ออกบ.(แบบ)

แบบแสดง

รูปแสดงทั่งคอนกรีต

มาตราส่วน:

1 : 20

แบบเลขที่:

265/2563

แผ่นที่:

1 / 4

วันที่:

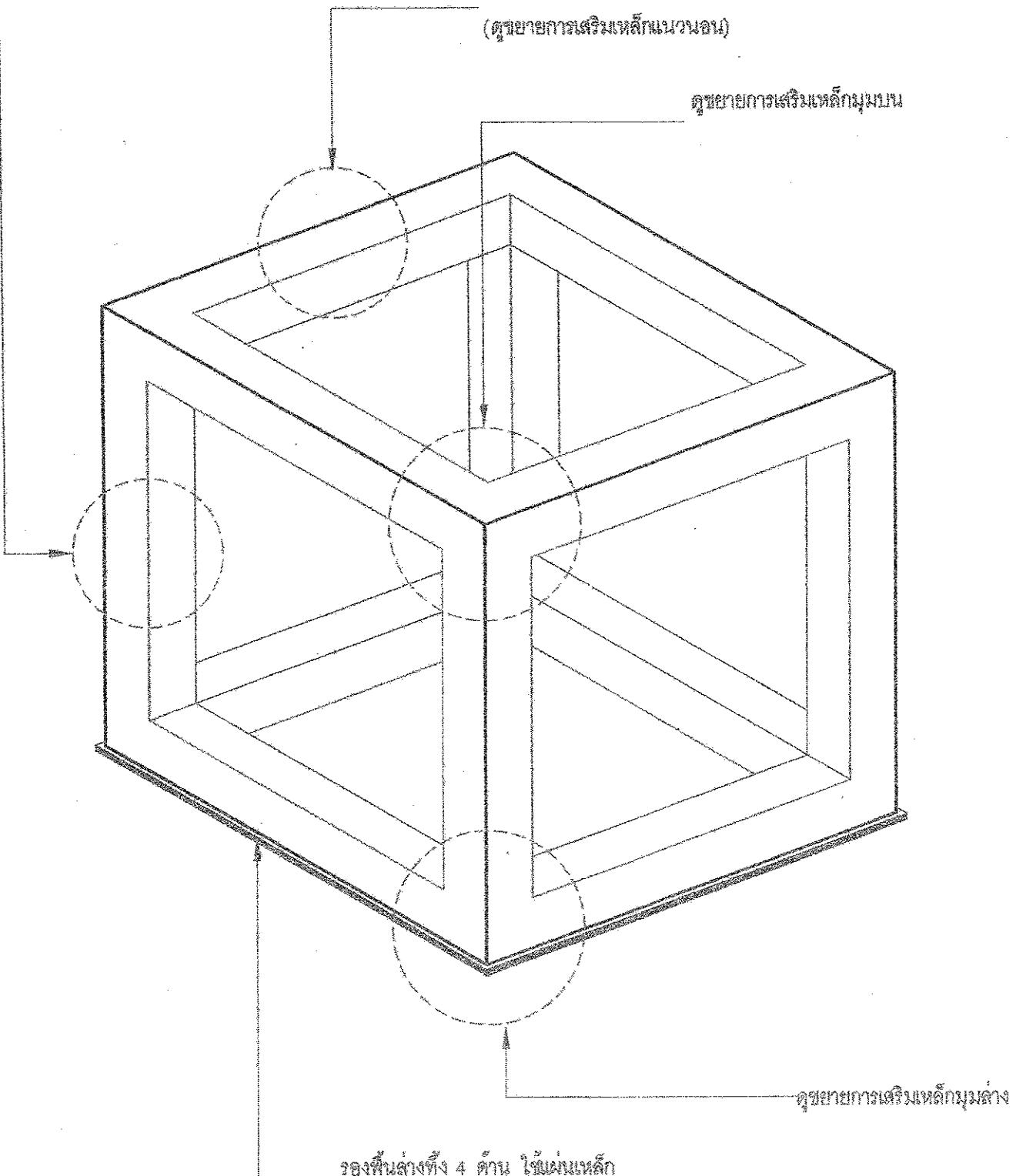
04/06/2562

โครงสร้างเหล็กหนาตื้น 0.17×0.17 ม.
(ดูรายละเอียดในหน้าที่ 4)

รายละเอียด

โครงสร้างแนวนอนหนาตื้น 0.17×0.17 ม.
(ดูรายละเอียดในหน้าที่ 4)

ดูรายละเอียดในหน้าที่ 4



รองพื้นล่างทั้ง 4 ด้าน ให้มีเนื้อสาก
หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ทุกแท่งคอนกรีต

รูปแสดงทั่งคอนกรีต $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร



กรมป่าไม้

สำนักงานเดชานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ

แบบแปลงคอนกรีต
ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

ผู้ตรวจ

ออกแบบ
นายนิพัทธ์ เพ็มก่อ
วุฒิชัย พล ร้อยโท

ผู้ออกแบบ
นางสาวนันธ์ นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโดยชอบ
นายวิชชารัตน์ นิ่องเพรา
วันที่ ๒๖๖๗

ผู้ตรวจ

หัวปี

ลงนาม

ออก (แทน)

แบบแสดง

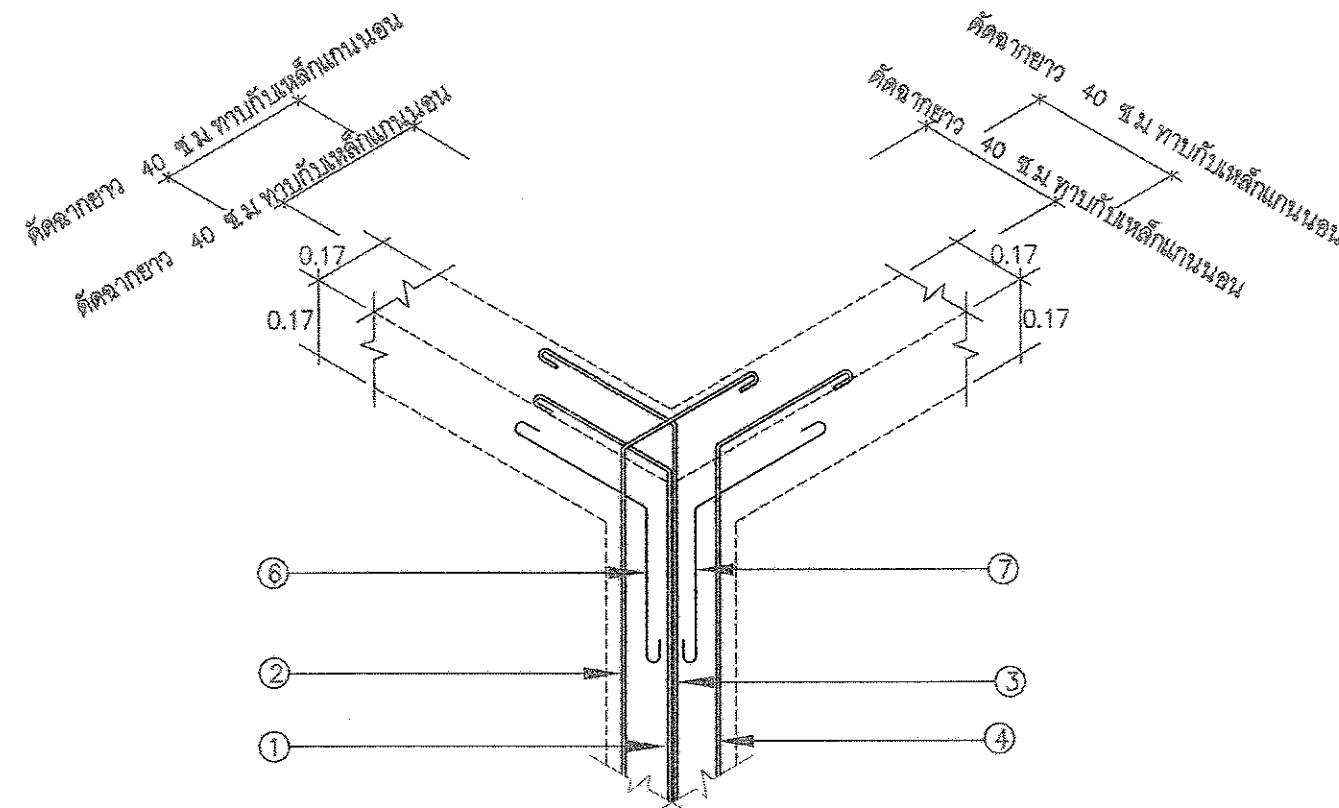
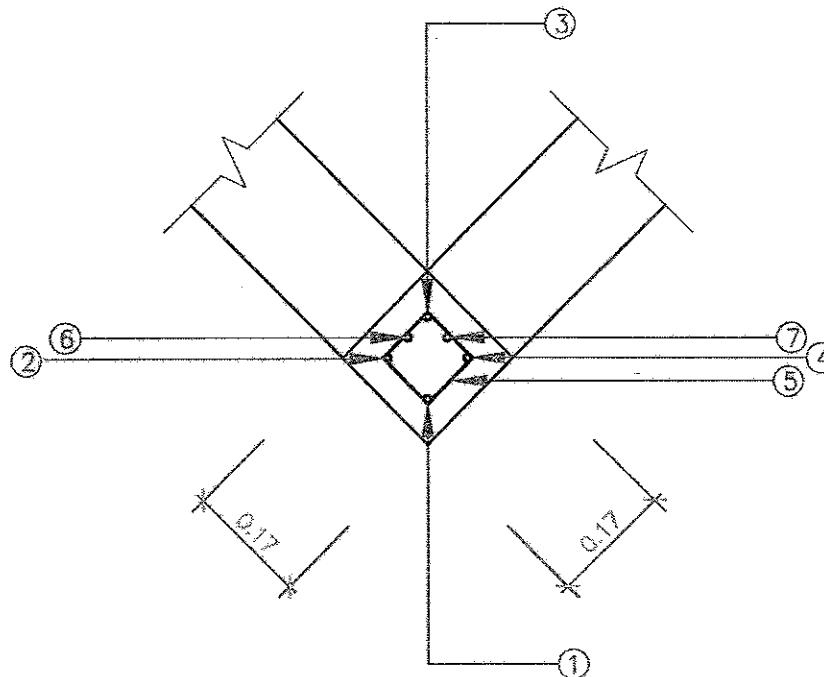
แบบแปลงของการเสริมเหล็ก
แบบการเสริมเหล็กทึบ
รายการการเสริมเหล็กตัว

มาตราส่วน: 1 : 20

แบบเลขที่: 265/2563

แผ่นที่: 3 / 4

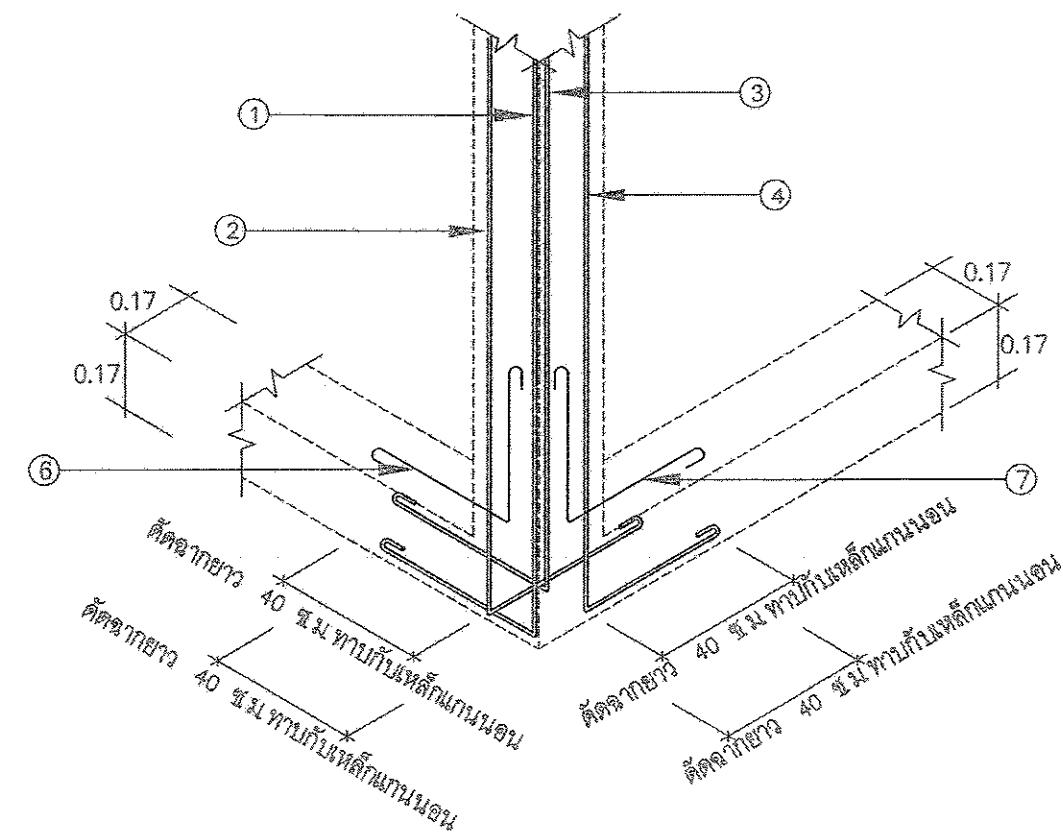
วันที่: 04/06/2562



ข่ายการเสริมเหล็กมุ่งบัน

มาตราส่วน

1 : 20



แปลนข่ายการเสริมเหล็กมุ่งบัน

มาตราส่วน

1 : 20

หมายเหตุ

- ①, ②, ③, ④ = เหล็กแผ่นตื้น RB 9 mm. ตัวขยาย 40 มม. ทานกับเหล็กแผ่นนอน
(ดูรายละเอียดของเหล็กแผ่นตื้นกับเหล็กวงรี)
- ⑤ = ป RB 6 mm. จำนวน 9 ปลอก ระยะห่างเหล็กปลอกเฉลี่ยเท่าๆ กัน
- ⑥, ⑦ = เหล็กเสริมพิเศษ RB 9 mm. ยาวด้านละ 33 มม.
(ดูรายละเอียดของเหล็กพิเศษ)

ข่ายการเสริมเหล็กมุ่งล่าง

มาตราส่วน

1 : 20



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ

แบบแพ็คคอนกรีต

ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

สำหรับ

ออกแบบ

นายนิพงษ์ ยามีก้าว
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

เขียนแบบ

นางสาวนันดา นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรใหญ่

นายวัชรพล ใจอ่องเพ็ชร์

ตรวจ

ห.ว.ป.

ลงนาม

ขอป.(แทน)

แบบแสดง

รายละเอียดห้องเหล็กแกนตั้ง
กับเหล็กวงรูๆ
รายละเอียดเหล็กเสริมพิเศษ

มาตราส่วน:

1:10

แบบเลขที่:

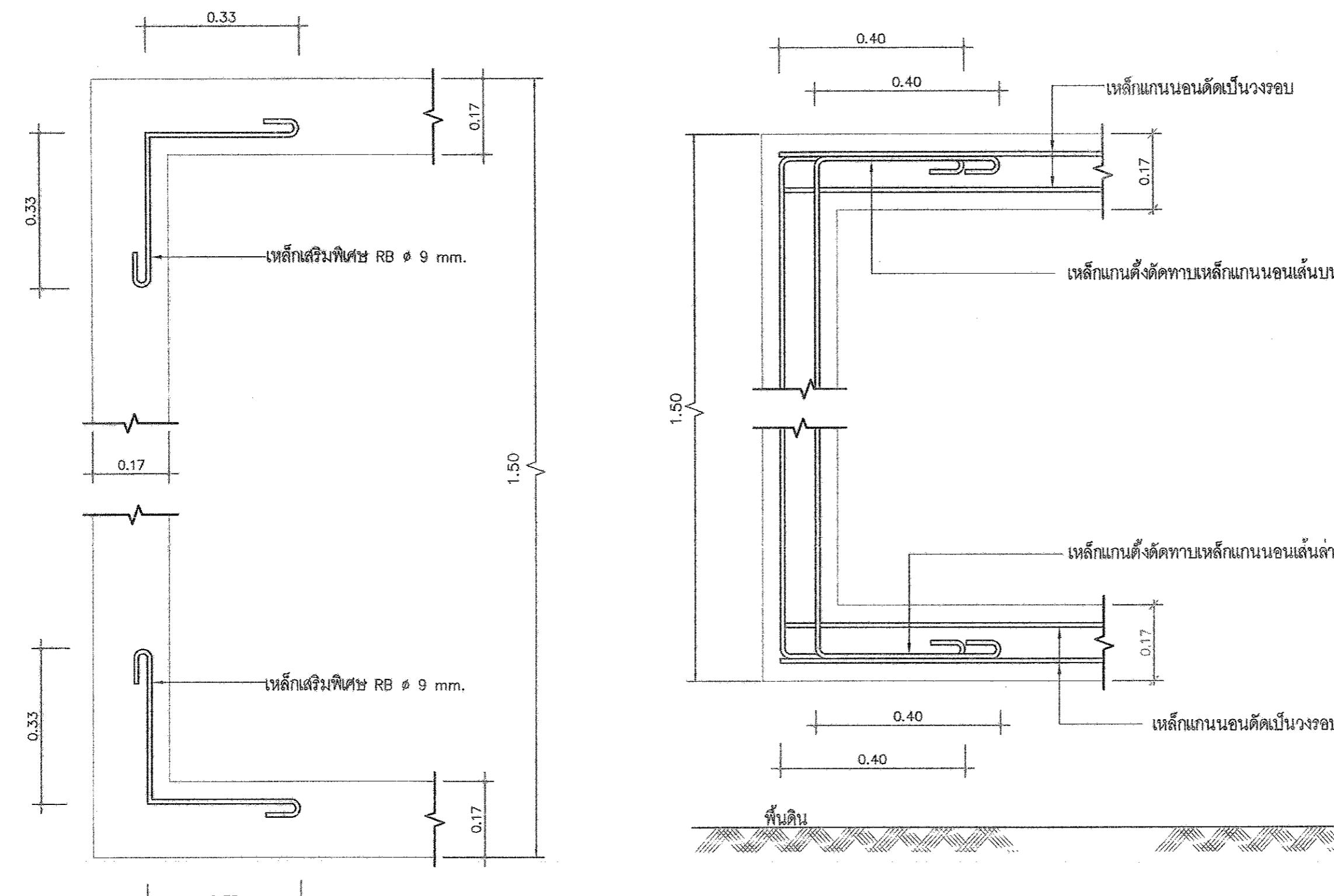
265/2563

แผ่นที่:

4/4

วันที่:

04/06/2562



รายละเอียดห้องเหล็กแกนตั้ง กับเหล็กวงรูๆ

มาตราส่วน

1 : 10

รายละเอียดเหล็กเสริมพิเศษ

มาตราส่วน

1 : 10



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ	แบบที่นุ่มอย
ผู้ร่าง	
ผู้ตรวจ	
ออกแบบ	นายนิพนธ์ เหมามารช วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
เขียนแบบ	นางสาวนันดา นาคทองดี ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
รายการแก้ไข	
วิศวกรโดยชอบ	นายรัชกิตติ์ เตียงเพชร ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
ตรวจสอบ	๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
หัวชื่อ	๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
ลงนาม	๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
ออกป. (แทน)	๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
แบบแสดง	แบบที่นุ่มอยไฟเบอร์กลาส แบบขยายแห่งคุณภูมิทั่วทุน
มาตรฐาน:	1:10, 1:20
แบบเลขที่:	266/2563
แผ่นที่:	1/1
วันที่:	04/06/2562

รายละเอียดที่นุ่มอย

ลักษณะเป็นที่นุ่มอยรูปทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.45 เมตร วัสดุทำจากไฟเบอร์กลาส ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ตัวที่นุ่มอยเป็นไฟเบอร์กลาส 3 ชั้น ชั้นที่ 1 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบไบแกร์ ชั้นที่ 2 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบไยสาน ชั้นที่ 3 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบไยแก้ว ป้องกันน้ำซึมเข้าเป็นอย่างดี โดยทำจากไฟเบอร์กลาสหล่อจากแม่แบบเป็นรูปคลื่น วงกลม 2 อัน ประกอบขึ้นด้วยเนื้อไฟเบอร์กลาสอย่างน้อย 3 ชั้น ให้เป็นเนื้อดีเยิกกัน ขนาดกว้าง 3 นิ้ว

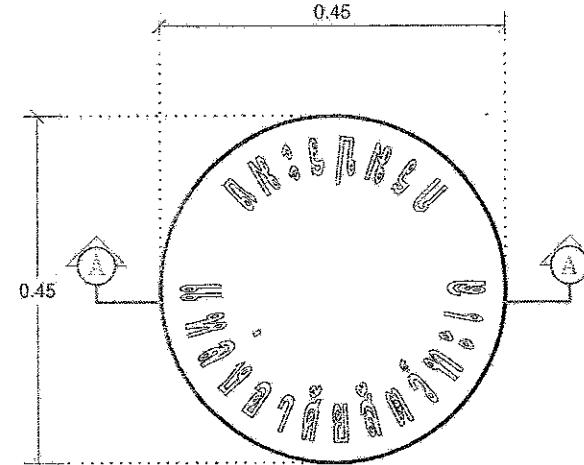
ตัวที่นุ่มอยหงุดเป็นสีเหลือง ด้านบนที่มีตัวหนังสือ "แหล่งอาศัยสัตว์ทั่วไป กรมป่าไม้" ด้านข้างที่ 2 ด้านมีตัวหนังสือ "แนวปะการังเทียม" ตัวหนังสือที่ 2 ข้อความเป็นสีน้ำเงิน

คงกลางให้ที่นุ่มอยสำหรับร้อยเชือก ทำจากไฟเบอร์กลาส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 1.5 นิ้ว

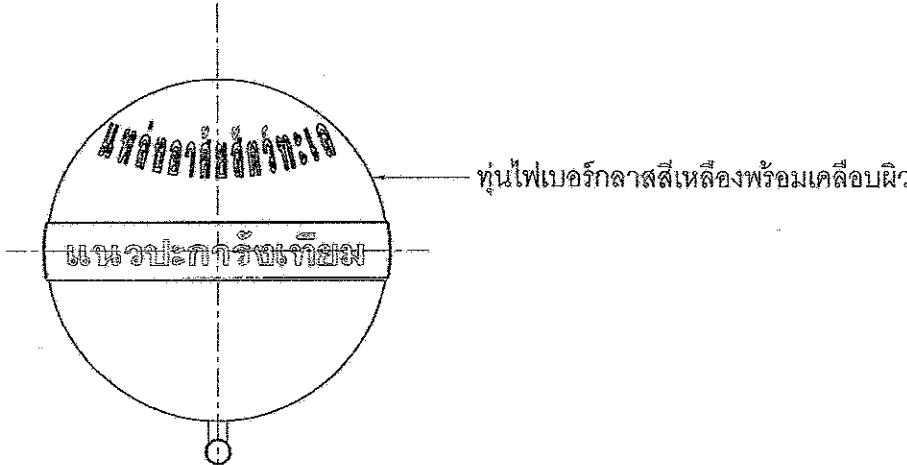
ภายในลูกทุ่นบรรจุฟิล์ม 2 ชั้น โดยชั้นในให้ใช้เป็นฟิล์มเม็ดสีขาวสัดส่วนประมาณ 80 เปอร์เซนต์ ส่วนชั้นนอกให้เป็นฟิล์มไยแก้วยูนิแท็บเบล็ค ตัวที่นุ่มอยแบบประมาณ 20 เปอร์เซนต์

สายยืดลูกทุนให้เป็นเชือกไยักษ์ ขนาด 30 มิลลิเมตร ยึดระหว่างตัวที่นุ่มอยไฟเบอร์กลาสกับแห่งคุณภูมิทั่วทุน ความยาวของเชือกยืดทุน ตามที่กำหนดในแบบ ส่วนปลายด้านบนทุ่นลักษณะเป็นห่วง ด้านล่างถักติดกับแห่งคุณภูมิทั่วทุน หรือตามที่ผู้ควบคุมการจัดวางเป็นผู้กำหนด

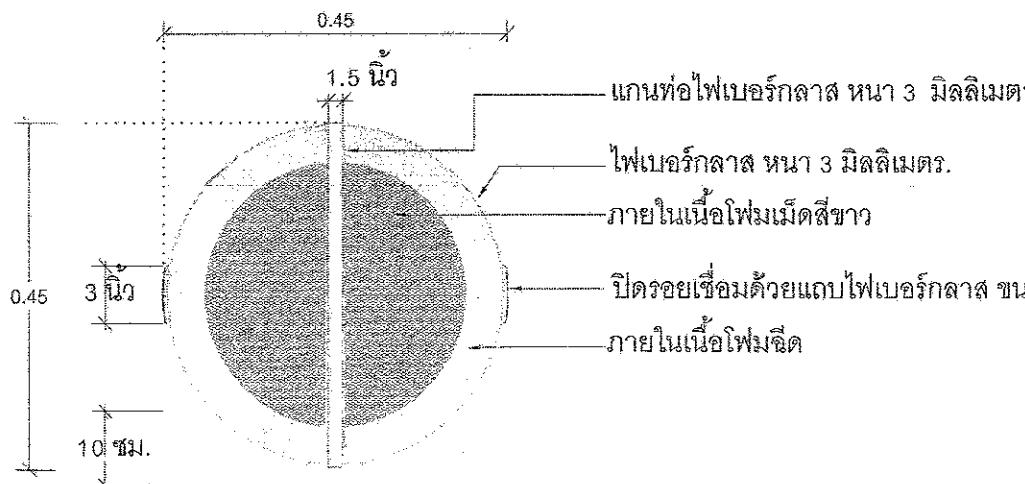
การวางที่นุ่มอยให้เป็นไปตามผังการจัดทำแหล่งอาศัยสัตว์ทั่วไปที่กำหนด



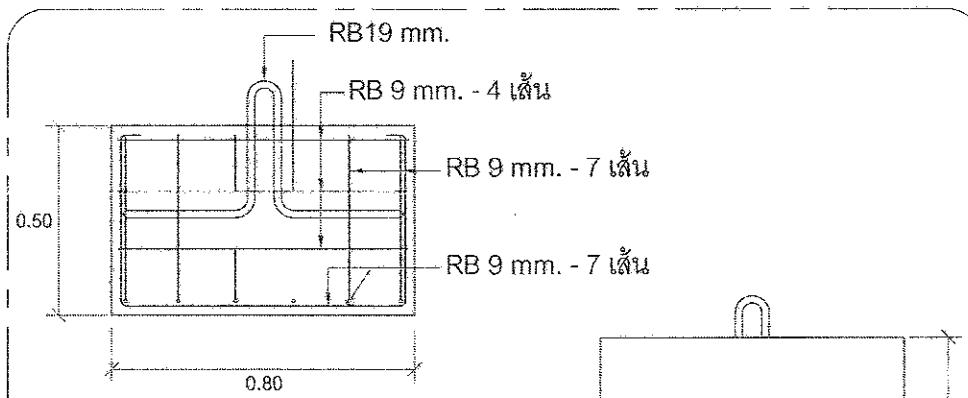
แปลน ที่นุ่มอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



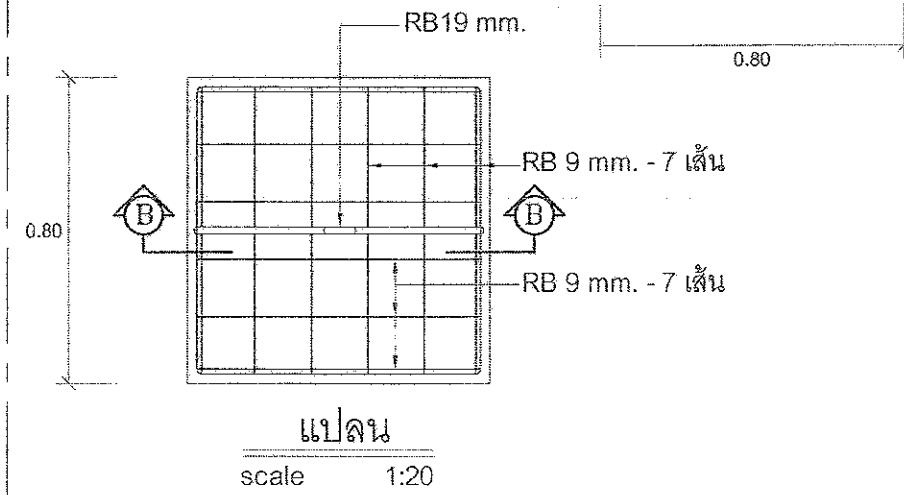
รูปด้าน ที่นุ่มอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



รูปด้าน A-A ที่นุ่มอยไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



รูปด้าน B-B
scale 1:20



แปลน
scale 1:20

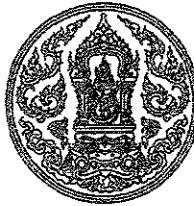
แบบขยายแห่งคุณภูมิทั่วทุน
scale 1:20



การจัดสร้างเหลลงอาทัยส์ตว์ทະເລ

ບ້ານເກະຮະ ໜູ້ 3 ຕໍ່ບໍລເກະພະທອງ ອຳໄກອຄຸວະບຸຮີ ຈິງໜັດພັງນາ

ປີປະປະມານ 2565



กรมป่าไม้

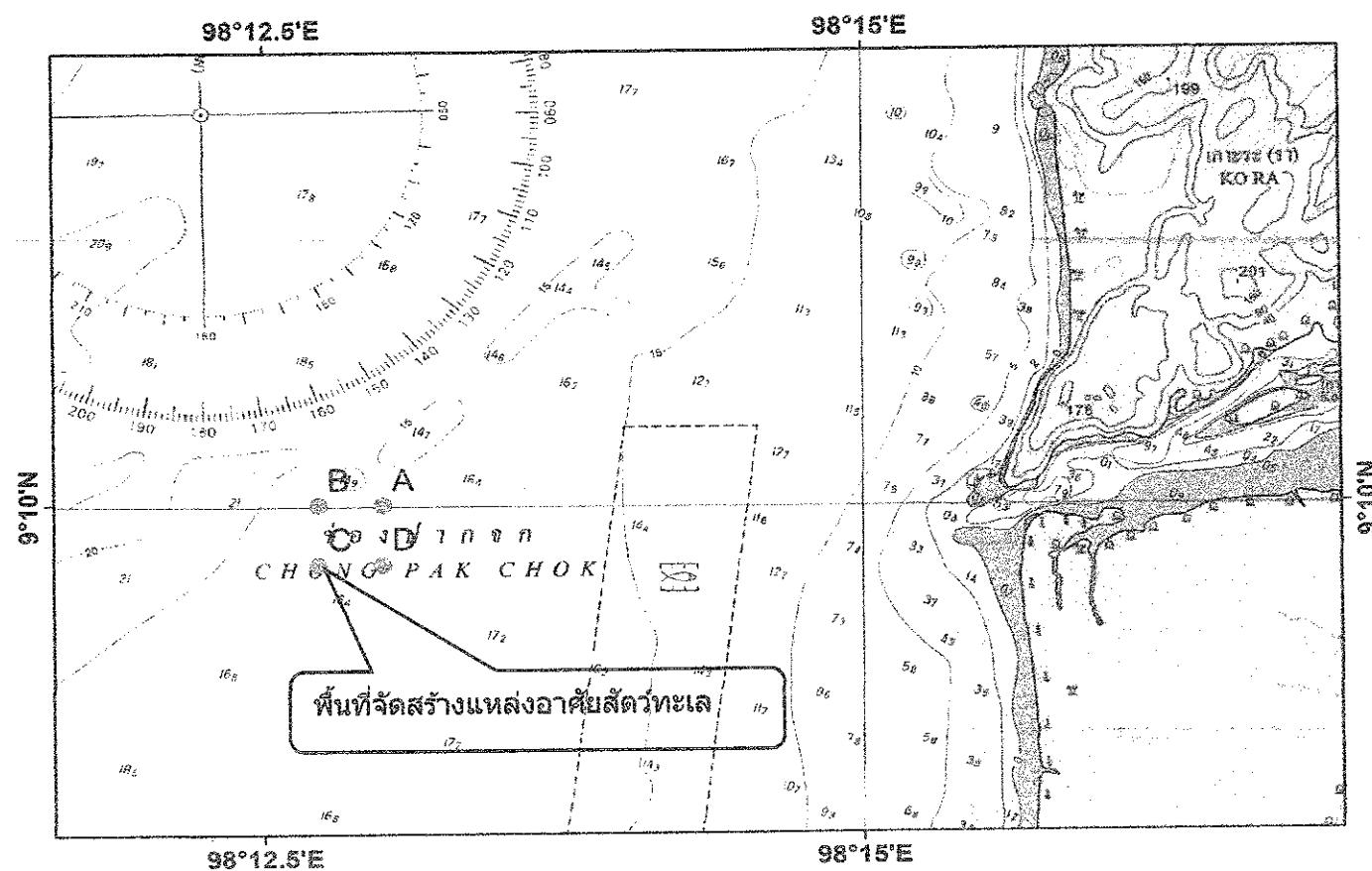
สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

กรมป่าไม้ กองวิจัยและพัฒนาป่าไม้ เบิงป่าราม 2565

สถานที่ บ้านเกะระ หมู่ที่ 3 ตำบลเกะพระทอง อําเภอครัวบูรี จังหวัดพังงา

แผนที่สังเขปบริเวณจุดสำรวจแหล่งอาชญากรรม

แผนที่ พล็อตด้วยพิกัดตำแหน่ง ใช้สัมภารณ์โลก WGS 84



ภาพถ่ายจากแผนที่เดินเรือ กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ หมายเลข 332 มาตราส่วน 1 : 45,000

ที่ แลต. 9° 05' N. บรอนชิการ ครั้งที่ 6 ส.ค. 2556

โครงการ
การจัดสร้างแม่น้ำที่บ้านท่ากระเจา
บ้านเกะระ หมู่ 3 ตำบลเกะพระทอง
อําเภอครัวบูรี จังหวัดพังงา

ผู้ตรวจ

ชื่อคนเป็น
นายนิพงษ์ เกมิกาโร

นายธารกิตติ์ เตียงเพชร ภย 26639

ผู้เขียนแบบ

นางสาวนันดา นาคทองดี

รายการแก้ไข

ผู้สำรวจโดยรา

นายธารกิตติ์ เตียงเพชร ภย 26639

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจ 9-7-

ผู้รับ

ผู้รับ (แทน)

หมายเหตุ

แผนที่สังเขปฯ

มาตราส่วน : NO SCALE

แบบเลขที่ : 109/2565

แผ่นที่ : 1 / 4

วันที่ : 23 / 11 / 2563



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกอง
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

แผนกการจัดสร้างแหล่งอาชีวสัตว์ทั่วไป

ลำดับที่ กปม.65-04-04

งบประมาณ

กรมป่าไม้ กองวิจัยและพัฒนาป่าไม้ทั่วไป ปีงบประมาณ 2565

สถานที่

บ้านเก่าระ หมู่ที่ 3 ตำบลเก่าพระทอง อำเภอครุฑบุรี จังหวัดพังงา

พื้นที่ที่จัดสร้าง

0.25 ตารางกิโลเมตร ขนาด (ฐาน x สูง) 0.5 x 0.5 กิโลเมตร

ระดับน้ำลึก

17 เมตร เมื่อน้ำลังต่ำสุด ตามแผนที่เดินเรือ กรมอุทกศาสตร์ หมายเลข 332

สักษณะพื้นที่ทั่วไป

ทรายปันโคลน

ระยะห่างผ่าน

8 กิโลเมตร โดยประมาณจากตำแหน่ง A เข้าหาฝั่ง

ชนิดและขนาดวัสดุ

แท่งคอนกรีต ขนาด 1.5 x 1.5 x 1.5 เมตร

จำนวน 400 แท่ง

ทุ่นลอย แสดงตำแหน่งที่หมายและขอบเขต

จำนวน 4 ทุ่น

พิกัดตำแหน่ง

(WGS 84)

A. 09 องศา 10.000 ลิปดาหนึ่ง

98 องศา 13.000 ลิปดาหนึ่ง

B. 09 องศา 10.000 ลิปดาหนึ่ง

98 องศา 12.730 ลิปดาหนึ่ง

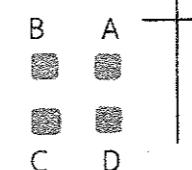
C. 09 องศา 09.730 ลิปดาหนึ่ง

98 องศา 12.730 ลิปดาหนึ่ง

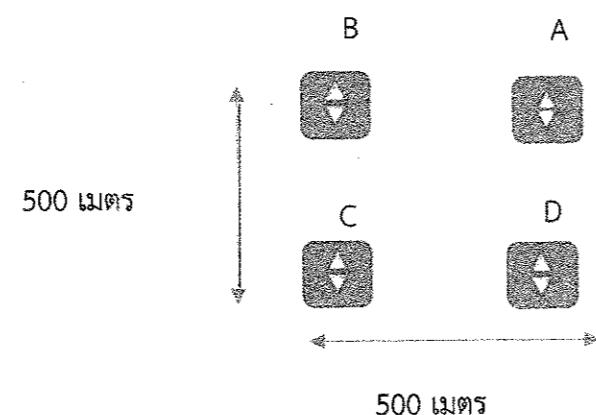
D. 09 องศา 09.730 ลิปดาหนึ่ง

98 องศา 13.000 ลิปดาหนึ่ง

N



ผังการจัดวาง



- แท่งคอนกรีต 1.5 เมตร กลุ่มละ 100 แท่ง จำนวน 4 กลุ่ม รวม 400 แท่ง
- ◊ ทุ่นลอยแสดงตำแหน่งที่หมายและขอบเขต จำนวน 4 ทุ่น

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งอาชีวสัตว์ทั่วไป
บ้านเก่าระ หมู่ 3 ตำบลเก่าพระทอง
อำเภอครุฑบุรี จังหวัดพังงา

ลักษณะ

ออกแบบ
นายนิพงษ์ เนียมก้อง
นายวิชาภูติ เติร์กพะรัช ภย.26639

ผู้ออกแบบ

นางสาวนันดา พอกษา

นายก่อที่

วิศวกรโยธา
นายวิชาภูติ เติร์กพะรัช ภย.26639

ตรา

หัว

ลง

ลงนาม

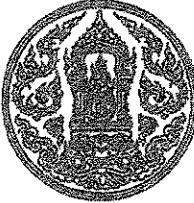
แบบแปลง
แผนกการจัดสร้าง ศึกษาตำแหน่ง
ผังการจัดวาง

มาตราส่วน : NO SCALE

หมายเหตุ : 109/2565

แผ่นที่ : 2 / 4

รุ่นที่ : 23 / 11 / 2563



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งน้ำสำหรับแม่น้ำ
บ้านกรวย หมู่ 3 ตำบลหนองพะเพลิง
จังหวัดอุบลราชธานี

ตัวอย่าง

ออกแบบ
นายนิพงษ์ เนียมกาล

ผู้ออกแบบ
นายรัชกิตติ์ เตชะพิริยะ ภก.26639

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชกิตติ์ เตชะพิริยะ ภก.26639

ตรา

หมายเหตุ

ลงนาม

ลายเซ็น(แบบ)

แบบแปลง
ตำแหน่งจุดทางฯ ความยาวเส้นทาง

มาตราส่วน : NO SCALE

หน้าแรกที่ : 109 / 2565

แผ่นที่ : 3 / 4

ลับที่ : 23 / 11 / 2563

ตำแหน่งจุดทางแห่งคอนกรีต (หน่วยเป็น องศา - ลิปดาและหน่วยของลิปดา)

พิกัดตำแหน่ง วัดด้วยเครื่องหาที่เรือดาวเทียม (GPS) ใช้สัญญาณโลก WGS 84 datum

ตำแหน่ง จุดทาง	ละติจูด (เหนือ)	ลองจิจูด (ตะวันออก)	เลข ที่	จำนวน แห่ง
A	09 องศา 10.000 ลิปดาเหนือ	98 องศา 13.000 ลิปดาตะวันออก	1	100
B	09 องศา 10.000 ลิปดาเหนือ	98 องศา 12.730 ลิปดาตะวันออก	2	100
C	09 องศา 09.730 ลิปดาเหนือ	98 องศา 12.730 ลิปดาตะวันออก	3	100
D	09 องศา 09.730 ลิปดาเหนือ	98 องศา 13.000 ลิปดาตะวันออก	4	100

ความยาวของเสือกที่ใช้ประกอบทุ่นไฟเบอร์กลาสกับคอนกรีตถ่วงทุ่น

พิกัดตำแหน่ง วัดด้วยเครื่องหาที่เรือดาวเทียม (GPS) ใช้สัญญาณทางราบ WGS 84

ตำแหน่ง จุดทาง	ละติจูด (เหนือ)	ลองจิจูด (ตะวันออก)	เลข ที่	จำนวน แห่ง	ความลึกน้ำ ทั้งหมด (ม.)	ความยาวเสือก ทั้งหมด (ม.)
A	09 องศา 10.000 ลิปดาเหนือ	98 องศา 13.000 ลิปดาตะวันออก	1	100	16	32
B	09 องศา 10.000 ลิปดาเหนือ	98 องศา 12.730 ลิปดาตะวันออก	2	100	16	32
C	09 องศา 09.730 ลิปดาเหนือ	98 องศา 12.730 ลิปดาตะวันออก	3	100	16	32
D	09 องศา 09.730 ลิปดาเหนือ	98 องศา 13.000 ลิปดาตะวันออก	4	100	16	32



กรมป่าไม้
สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งอาชีวศึกษา
บ้านกาฬระ หมู่ 3 ตำบลกาฬะทอง
อำเภอคุระบุรี จังหวัดพัทฯ

ตำแหน่ง _____

ออกแบบ
นายนิพนธ์ เจริญกุล _____
นายรัชฎาธิศ เอ่องเพชร กย 26639

เขียนแบบ
นางสาวนัน พากทอง _____

รายการแก้ไข _____

วิศวกรโดยรับ _____
นายรัชฎาธิศ เอ่องเพชร กย 26639

ตรวจสอบ _____

ลงนาม _____

อนุมัติ(แทน) _____

แบบแสดง _____
รายการอย่าง _____

มาตราส่วน : NO SCALE

แบบมาตรฐาน : 109/2565

แผ่นที่ : 4 / 4

วันที่ : 23 / 11 / 2563

รายการอย่าง

1. ตามที่ปรากฏในแบบแปลนและผังบริเวณ เป็นการจัดสร้างแหล่งอาชีวศึกษา
2. โดยใช้เท่งคอนกรีตแบบ DICE BLOCK ลักษณะเท่งคอนกรีต แบบโครงสร้างหลังคาทรงมีขีดจำกัดและพื้นที่หน้าตัดโครง ตามแบบแปลนที่กำหนด
3. การวางเท่งคอนกรีตในทะเล ให้จัดวางเป็นกลุ่ม ตามจำนวนและพิกัดที่แสดงไว้ในผังการจัดวาง โดยแต่ละกลุ่มให้อุ่นภัยในรัศมี ไม่เกิน 0.1 ไมล์ทะเล จากจุดที่ก่อ
4. โดยติดตั้งทึ่งทุ่นโดย แสดงตำแหน่งที่หมาย ตามแบบแปลนที่กำหนด ใช้ความพยายามในการติดตั้งที่กำหนดในแบบแปลนนี้ มีหมายเฉพาะทุ่นตามลำดับที่ระบุไว้ในผังการจัดวาง เพื่อให้เป็นที่สักกุณฑ์แก่ชาวเรือหัวใจ
5. ระยะห่างของกลุ่มเท่งคอนกรีต ที่ปรากฏในผังการจัดวาง เป็นระยะห่างโดยประมาณ
6. พิกัดตำแหน่งที่แสดงในแบบแปลนผังการจัดวาง ตามแนวละติจูดและลองจิจูด บอกเป็นค่า องศา - ศูนย์กลางและทศนิยมของสิ่งปลูกสร้าง โดยการหาพิกัดตำแหน่งให้ใช้เครื่องหาที่เรียกว่าเทียม หรือเครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) ใช้สัณฐานโลก WGS 84 datum เท่านั้น

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สุดก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญา ก่อสร้าง
เพื่อเตรียมสร้างกราizi สินค้า / ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

ภาคผนวก ๒



กรมประมง
สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

1. ผู้รับจ้างต้องใช้สุดก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง [ถ้ามี]
ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นสุดก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศไทย ในน้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หาก
งานก่อสร้างมีสัดส่วนก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้สุดก่อสร้างที่เป็นเหล็กที่เป็นสินค้าผลิต
ภายในประเทศไทย ในน้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญา ก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้สุดก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศไทยตามสัญญาจ้าง ก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 [ภาค
ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก] ให้ผู้รับจ้าง ตามระยะเวลา
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง [ถ้ามี] แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาจ้าง
ก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้จ้างมี
สิทธิยกเลิกสัญญาได้
แผนการใช้สุดก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้
มุลค่า / ปริมาณ การใช้สุดก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อย
ละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้จ้าง ก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสรุป
ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่ไม่ช้ากว่าหกเดือนน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน
และลงวันเดือน

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าสุดก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทย อย่างโดยทั่งหน้าแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้
จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบผู้จ้างว่าสุดก่อสร้าง / ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับ
จ้างนำมามาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบบอร์ดสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand [MIT] ที่ออกโดย
สถาบันมาตรฐานแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงว่าสุดก่อสร้างฯ เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่น แบบที่ไม่ต้อง
นำเข้าประเทศ ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นสุดก่อสร้างฯ ที่
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่น ตัวหนังสือที่ไม่ต้องนำเข้าประเทศ เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้สุดก่อสร้างภายในประเทศไทย

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้สุดก่อสร้างภายในประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคายกันทั่วไป (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศไทย	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

หมายเหตุ

ราคายกันทั่วไปในตารางการจัดทำแผนการใช้สุดก่อสร้างภายในประเทศไทย เป็น
ราคายกันทั่วไปจริงของงานและราคายกันทั่วไปสัญญา ก่อสร้าง ที่จัดทำตามหนังสือ
ที่ กศ[กจ] 0405.2 / ๒๔๕๒ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๒ และกรณีที่จัดทำ
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคายกันทั่วไปสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี
การตenders กับหนังสือ ๒๔๕๒

ภาคผนวก ๓

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทย
ปริมาณเหล็กที่ใช้ในโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศไทย	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

โครงการ
การจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
บ้านกาฬะ หมู่ ๓ ตำบลกาฬะพะทอก
จังหวัดบุรี จังหวัดพังงา

ลงชื่อ _____

ออกแบบ
นายนิพนธ์ เอมิกอร์
นายวิชาชีวิต เรืองพร ภก ๒๖๖๓

เขียนแบบ
นางสาวนัน พากทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายวิชาชีวิต เรืองพร ภก ๒๖๖๓

ลงชื่อ _____

ลงชื่อ _____

แบบแปลง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สุดก่อสร้างฯ

มาตรฐาน : NO SCALE

แบบอธิบาย : พทชร/๒๕๖๕

แผ่นที่ : 1 / 1

วันที่ : ๒๒ / ๐๖ / ๒๕๖๔

รายละเอียดการจัดทำแบบที่น่าจะใช้และพิมพ์บนกระดาษในที่ติดต่อขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร



แบบประเมิน

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มบริหารรวมปัจจัย

ให้มา
รายการเดียวกันที่แน่นอนก็เพื่อแก้ไข
นำเข้าในบริบทฯ มีฉะนั้นจะถือว่ามีความที่จะหลีกเลี่ยงไม่เป็นไปได้
แบบ 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร

ลักษณะ

ออกแบบ
นายพิพัฒน์ แม่ภูษา

เขียนแบบ
นางสาวนัน พากทอง

ภาษาไทย

ผู้จัดทำ
นายธีรศักดิ์ เอื้อเจตนา บก 26639

ผู้ตรวจสอบ

ลงนาม

ออกใบอนุญาต

แบบฟอร์ม
ภาคเรียนที่สอง

หมายเหตุ : _____

แผ่นที่ : 1/4

หน้าที่ : 29 / 10 / 2562

1. นิยาม

- 1.1 ผู้จัดทำ นายธีรศักดิ์ เอื้อเจตนา ในสัญญาหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของโครงการ
- 1.2 คณะกรรมการ หมายถึง ตัวแทนของผู้จัดทำที่ได้รับการแต่งตั้งให้ตรวจสอบพัสดุหรือรับทราบข้อหา
- 1.3 ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ตัวแทนของผู้จัดทำที่ได้รับแต่งตั้งให้ควบคุมงานดัง
- 1.4 ผู้ออกแบบ หมายถึง สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ
- 1.5 ผู้รับจ้าง นายธีรศักดิ์ บุคคลหรือนิติบุคคลที่ลงนามเป็นคู่สัญญากับผู้จัดทำ ตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้ง หรืออุปการณาที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ตามสัญญา
- 1.6 งานด้าน หมายถึง งานด้านที่ระบุในสัญญาดัง แผนผังแบบรูป แบบรายละเอียด และส่วนต่างๆ ของสัญญาดัง
- 1.7 แผนผังแบบรูป หมายถึง แผนผังแบบรูปทั้งหมดที่แนบสัญญา และแผนผังแบบรูป ที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เพิ่มเติมภายหลัง ตามสัญญาดัง
- 1.8 รายการประกันแบบหรือรายละเอียดประกันแบบ หมายถึง เอกสารฉบับนี้ซึ่งจะแสดงรายละเอียดประกันแบบ การควบคุมคุณภาพของวัสดุคุปกรณ์ รวมถึงเทคนิคและขั้นตอนต่างๆ ที่เกี่ยวกับการจัดทำงานด้านที่ระบุไว้ในแผนผัง แบบรูป หมายถึง การอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรให้กับผู้ที่มีอำนาจในการอนุมัติ ตามที่ระบุไว้ในรายการประกันแบบฉบับนี้
- 1.9 กារแต่งตั้ง หมายถึง การแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้กับหน้าที่ด้านๆ ตามนิยามที่กำหนดไว้ข้างต้น
- 1.10 ผู้รับจ้าง หมายถึง เอกสารด้านๆ ที่ประกันเป็นสัญญาดัง ได้แก่ 1.) สัญญาดัง 2.) เอกสารประมวลราคา (ถ้ามี) 3.) รายการประกันแบบ 4.) แผนผังแบบรูป และแผนผังแบบรูปเพิ่มเติม 5.) รายละเอียดราคากำจัดดัง (B.O.Q) และ 6.) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ (ถ้ามี)

2. ข้อกำหนดทั่วไป

- 2.1 ผู้รับจ้างมีสิทธิสามารถระงับราชการในการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุและผู้ควบคุมงาน การจัดซื้อสิ่งของ โดยผู้รับจ้างต้องให้ความสอดคล้องและปฏิบัติตามคำแนะนำ ของคณะกรรมการและผู้ควบคุมงาน
- 2.2 ผู้รับจ้างต้องแจ้งสถานที่ซึ่งให้เป็นที่จัดทำหรือทดลองแห่งกองกรีฑาให้คณะกรรมการรับทราบก่อน เริ่มทำงาน โดยผู้รับจ้างจะกำหนดให้สถานที่ดังกล่าวเป็นสถานที่ตรวจสอบพัสดุและรับมอบงาน จังหวัดฯ ของสัญญา สถานที่ดังกล่าวข้างต้นที่มีขนาดพื้นที่เพียงพอ กับการเรียงแหง ศูนย์กีฬาตามจำนวนของแหงกองกรีฑาที่ระบุในสัญญา และพร้อมที่จะให้คณะกรรมการตรวจสอบแหงส่วนลดและจำนวน
- 2.3 การเตรียมสถานที่บริเวณจัดทำที่น้ำหนักกองกรีฑา ผู้รับจ้างต้องเตรียมสถานที่โดยการปรับพื้นที่ ให้ราบรื่นและมีอุปกรณ์ที่หดตัวและรีบตัวที่จัดเรียง
- 2.4 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายโครงการขนาดมาตรฐาน 1.20×2.40 เมตร แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำแหงกองกรีฑาและทุนด้อยทานที่ระบุในสัญญาไว้ ณ บริเวณข้างต้น โดยผู้รับจ้าง เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและติดตั้ง ทั้งนี้รายละเอียดของแหงแบบรูปที่ระบุนี้
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บรักษาด้านน้ำแหงแบบรูป รายการประกันแบบ และส่วนประกันด้านๆ ของสัญญา ไว้อย่างเป็นระเบียบ ณ สถานที่จัดทำแหงกองกรีฑา เพื่อให้คณะกรรมการใช้ในการตรวจสอบงานด้านความสัญญาได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว
- 2.6 ข้อมูลที่ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำแหงกองกรีฑา ถ้าปรากฏตามแผนผังแบบรูป หรือรายละเอียดต่างๆ ในเอกสารประกันส่วนหนึ่งส่วนใด กองกรีฑาองค์ความเป็นจริง ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้

คณะกรรมการและผู้ควบคุมงานที่กำกับดูแล ท่องเที่ยวและกีฬา

- 2.7 ผู้รับจ้างต้องจัดหาสัดส่วนต่างๆ ในการทำงานดังที่มีคุณภาพอยู่ในขั้นมาตรฐานที่ดี เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบcost ของคุณงาน ให้คณะกรรมการตรวจสอบและอนุมัติให้รับผิดชอบก่อนดำเนินการ
- 2.8 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ ต้องอยู่ในความดูแลรักษาของผู้รับจ้าง และต้องเก็บรักษาไว้สุดๆ ไว้ในที่ที่มีสภาพบ่อจันทร์ที่ดี ไม่ให้เกิดความเสียหายขึ้น หากมีสิ่งใดที่เสียหายแล้วมีคุณภาพไม่ดี หรือไม่ถูกต้องตามแบบรูป รายการประกันแบบและรายละเอียดประกันแบบ หมายมิให้ นำเข้าในบริบทฯ มีฉะนั้นจะถือว่ามีความที่จะหลีกเลี่ยงไม่เป็นไปได้ ต้องดำเนินการตามแบบรูปแบบ รายการประกันแบบและรายละเอียดประกันแบบที่กำหนดไว้ในสัญญา
- 2.9 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดแก่ทรัพย์สินและบุคคลภายนอก เนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
- 2.10 ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องมือกลหรือเครื่องทุ่นแรงให้เพียงพอในการขันข่ายแหงกองกรีฑา ให้เขียงให้กับคณะกรรมการตรวจสอบแหงสภาพและจำนวนในภาคพื้นดิน ห้ามมิให้ลากภูกับพื้น

รายละเอียดการจัดสร้างแห่งคอกนกอีวิพร้อมกับนำไปจัดวางในประเทศไทยแบบมาตรฐานศัลศ์ทวาระ เ ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

ตอนที่ 2 รายการจัดทำห้องคอกนกอีวิพร้อมกับนำไปจัดวางในประเทศไทยแบบมาตรฐานศัลศ์ทวาระ

1. แห่งคอกนกอีวิพร้อมกับนำไปจัดวางในประเทศไทยแบบมาตรฐานศัลศ์ทวาระ

2. ต้นหน่วงวางในประเทศไทยแบบมาตรฐานศัลศ์ทวาระ

การวางแห่งคอกนกอีวิพร้อมกับนำไปจัดวางในประเทศไทยแบบมาตรฐานศัลศ์ทวาระ ให้ทำการจัดทำตามรูปแบบพร้อมกับนำไปจัดวางในประเทศไทยแบบมาตรฐานศัลศ์ทวาระในแต่ละจุด ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้เครื่องมือห้ามกัดด้วยสัญญาณความเที่ยม (GPS) ประกอบในการจัดวางทุกครั้ง

ผู้ติดต่อการวางแห่งคอกนกอีวิพร้อมกับนำไปจัดวางในประเทศไทยแบบมาตรฐานศัลศ์ทวาระ ผู้รับจ้างจะขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนตัวแทนแห่งการวางไว้ตามความเหมาะสมและความต้องการของผู้รับจ้างที่ได้ระบุไว้ในเอกสารรายงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้เครื่องมือห้ามกัดด้วยสัญญาณความเที่ยม (GPS) ประกอบในการจัดวางทุกครั้ง

3. งานคอกนกอีวิพร้อมแห่ง

3.1 งานคอกนกอีวิพร้อมแบบบานได้ ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร ผู้รับจ้างจะต้องใช้เครื่องมือห้ามกัดด้วยสัญญาณความเที่ยม (GPS) ประกอบในการจัดทำห้องคอกนกอีวิพร้อมที่มีคุณภาพดีถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) โดยคอกนกอีวิพร้อมที่ต้องรับกําลังอึดประมาณ 28 วัน รูปบุคลากร ขนาด 15 x 15 x 15 เมตร 240 กก./ตร.ม. หรือ รูปทรงกระบอก ขนาด 15 x 30 เมตร 210 กก./ตร.ม. ผู้รับจ้างจะต้องมีห้องน้ำสีส้มขนาดต่อว่า 40 มิลลิเมตร ซึ่งได้กำหนดไว้ในแบบแปลน

3.2 แห่งคอกนกอีวิพร้อมที่มีคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ขนาด SR 24 สำหรับแห่งคอกนกอีวิพร้อมที่มีคุณภาพดีในเชิงใช้งานมาก่อนปี พ.ศ. 2563 ขึ้นไป

3. การเก็บรักษาแห่งเสริม

4.1 จะต้องเก็บแยกเป็นชั้นตามวัสดุให้คละกัน และมีสีของรับมิให้ป้อนคืน โคลน

4.2 แห่งเก็บเส้นทุกเส้นและทุกขนาดที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้างจะต้องเก็บในโรงเก็บรักดูให้มีคุณภาพดีไม่ป่องกันไม่ให้เกิดสนิม

5. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ

5.1 การผูกหลักเสริม ผู้รับจ้างจะต้องผูกหลักเสริมให้ได้แนวระดับตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบรายการด้านหัวกว่าในระบุแบบรายการเป็นอย่างอื่นให้เป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้

5.1.1 ลวดมุกหลัก ให้ใช้เบอร์ 18

5.1.2 การติดตั้งหลัก ของห้องร่องชา ก เป็นไปตามมาตรฐาน

5.1.3 การตอกหลักจะต้องมีระยะห้องกันอย่างน้อย 40 เซนติเมตรหันดูดีกางห้ามห่อแห่งหลักตรงส่วนที่เป็นหัวตัดวิกฤต หรือห้องดูดที่หลักรับแรงดึงสูงสุด

5.1.4 แห่งเสริมจะต้องยึดเข้าในส่วนประกอบโครงสร้างอย่างน้อยเท่ากับความกว้างของหัวตัดโครงสร้างหรือตามแสดงไว้ในแบบแปลน

5.1.5 การเสริมหลักเดินนอกรายห้องต้องห่างจากแบบหล่อในน้อยกว่า 40 มิลลิเมตร ซึ่งได้กำหนดไว้ในแบบแปลน

5.2 การเก็บตัวอย่างคอกนกอีวิพร้อม ขนาด 15 x 15 x 15 เมตร/รูปทรงกระบอก ขนาด 15 x 30 เมตร จำนวน 3 ตัวอย่าง ทุกวันที่มีการเคลื่อนย้าย ตามที่คณะกรรมการตรวจสอบโดยหัวหน่วยงาน ของทางราชการ คำ่าใช้ภายในการเก็บตัวอย่าง การนำตัวและทำการทดสอบผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเอง ทั้งสิ้น

5.3 การเคลื่อนย้าย ผู้รับจ้างจะต้องใช้เครื่องยนต์ไอน้ำให้คอกนกอีวิพร้อมตัวเดินแบบหล่อและจับแห่งแน่น ถ้าหากเคลื่อนย้ายแล้วเกิดไฟไหม้หรือไม่เรียบร้อยมีลักษณะแตกหักไม่มีความเสี่ยงแรงดึงผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขตามที่วินิจฉัยของผู้ควบคุมการจัดทำห้องคอกนกอีวิพร้อมทุกครั้งที่หันหน้าของผู้รับจ้างให้ไม่เกิดค่าใช้จ่ายเพิ่มทั้งสิ้น

5.4 การบ่มคอกนกอีวิพร้อม เนื้อคอกนกอีวิพร้อมหัว้านมิให้ถูกการระบุก่อนดำเนินการใดๆ และห้ามตอกแบบก่อน ในระยะเวลา 48 ชั่วโมงแรก และจะต้องบ่มคอกนกอีวิพร้อมเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยผู้รับจ้างเสนอกระบวนการบ่มคอกนกอีวิพร้อมก่อนเริ่มดำเนินงาน

ใบ rog
รายงานเชิงการจัดทำห้องคอกนกอีวิพร้อม
ประจำเดือนนี้ที่แนบมาด้วยที่แนบมา
ขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร

ลักษณะ

ลักษณะ : 29 / 10 / 2562

รายละเอียดการจัดทำเที่ยงคืนกิจและทุ่นโดยพร้อมกันนำไปจัดวางในประเทศไทยเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทั่วไป ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร (ต่อ)



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มบริหารป่าไม้

โครงการ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ป่าไม้
นำร่องพัฒนาในพื้นที่ป่าไม้ที่ต้องห้าม
ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ม.

ลักษณะ

สถานที่

ผู้รับผิดชอบ

เมืองแบบ

ภาคใต้

วิสาหกิจฯ

ผู้รับผิดชอบ

หัวหน้า

ลงนาม

แบบฟอร์ม

รายละเอียด

มาตรฐาน :

แบบที่ :

วันที่ :

การจัดวางเที่ยงคืนกิจและทุ่นโดยพร้อมกันในประเทศไทย

9. การดำเนินงานจัดทำเที่ยงคืนกิจและทุ่นโดยพร้อมกันเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทั่วไป

9.1 ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องมือกล หรือเครื่องทุนแรงให้เพียงพอ ในการขนย้ายแห่งกอนกิจที่นำเข้ามาเพื่อเตรียมตัวทุ่นโดยพร้อมกัน

9.2 การวางแผนเที่ยงคืนกิจในประเทศไทย ผู้รับจ้างต้องจัดเรื่องที่มีอยู่ปัจจุบันท่าดำเนินการนั่นๆ ด้วยเครื่องมือหากัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) เพื่อใช้ในการหาตำแหน่งการวางแผนเที่ยงคืนกิจ ตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้

10. การวางแผนเที่ยงคืนกิจและทุ่นโดยในประเทศไทย ผู้รับจ้างต้องจัดวางตามที่ปรากฏในแบบแปลน การจัดวางฯ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้เครื่องมือหากัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) ประกอบในการจัดวางทุกครั้ง

11. ศึกษาดูการวางแผนเที่ยงคืนกิจและทุ่นโดยของกิจจัดทำเที่ยงคืนกิจและทุ่นโดย พร้อมกันนำไปจัดวางในประเทศไทยเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทั่วไป ผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยน ตำแหน่งการวางแผนไว้ตามความเหมาะสมและตามความเห็นชอบของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในการ ศึกษานำเสนอและอนุมัติ จัดทำเที่ยงคืนกิจและทุ่นโดยพร้อมกันนำไปจัดวางในประเทศไทยเป็น แหล่งอาศัยสัตว์ทั่วไปได้แก่ กองทัพเรือ กรมป่าไม้ กรมเจ้าท่า และกรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง

รายละเอียดการจัดสร้างแท่งคอนกรีตพร้อมกับนำไปปลดวางในที่แลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร



nsu.us:uo

สำนักงานเลขานุการกรม กลุ่มวิชากรรมประชุม

ໃຫຍ່ກາ
ການສົ່ງເອົາເຈົ້າທີ່ກ່າວໆທະນາທິບໍດີຂຶ້ນ
ນັ້ນໄດ້ຮັບການໃຫ້ກົມພະລັງເຊື້ອຕົກລົງ

卷之三

2021/2022

นายพิพัฒ์ เจริญกุล

ເຕັມ

นางพกานต์นันดาทองดี

รายงานการท่องเที่ยว

วิศวกรรม

นายวีระพันธุ์ เตชะพานิช ว.ส. 26639

ଶିଖିତ

三

๗๖๙

ବିଜ୍ଞାନ

125-89-H10693

นายสมชาย

51050806011

ฉบับที่ : 274/2563

4 / 4

卷数 : 29 / 10 / 2562

- ป้ายขนาด 1.20×2.40 เมตร พื้นผิวน้ำเงินเด็วัลกูร์ฟลีทิก ขนาดเด็วัลกูร์ฟเมกะส์แนลล์ยาน สำเนาจริง
เป็นได้รับอนุญาตโดยศูนย์ในสถาบันที่สอนการอบรมเชลยศูนย์ให้ระบบหาก โครงสร้างปิดโดยไม่ต้องมีความมั่นคงแข็งแรง



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการ
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ

แบบทั่งคอนกรีต

ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

ผู้ตรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เอี่ยมภาร
วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้รับแบบ

นางสาวกนกนิศา นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรผู้ออกแบบ

นายวัชร์กิตติ์ เจริญเพ็ชร
วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ตรวจสอบ

วันที่ ๗ -

ลงนาม

วันที่ ๗ -

ออก (แบบ)

รูปแสดงแบบทั่งคอนกรีต

มาตราส่วน

๑ : ๒๐

แบบเลขที่

๒๖๕/๒๕๖๓

หน้าที่

๑ / ๔

วันที่

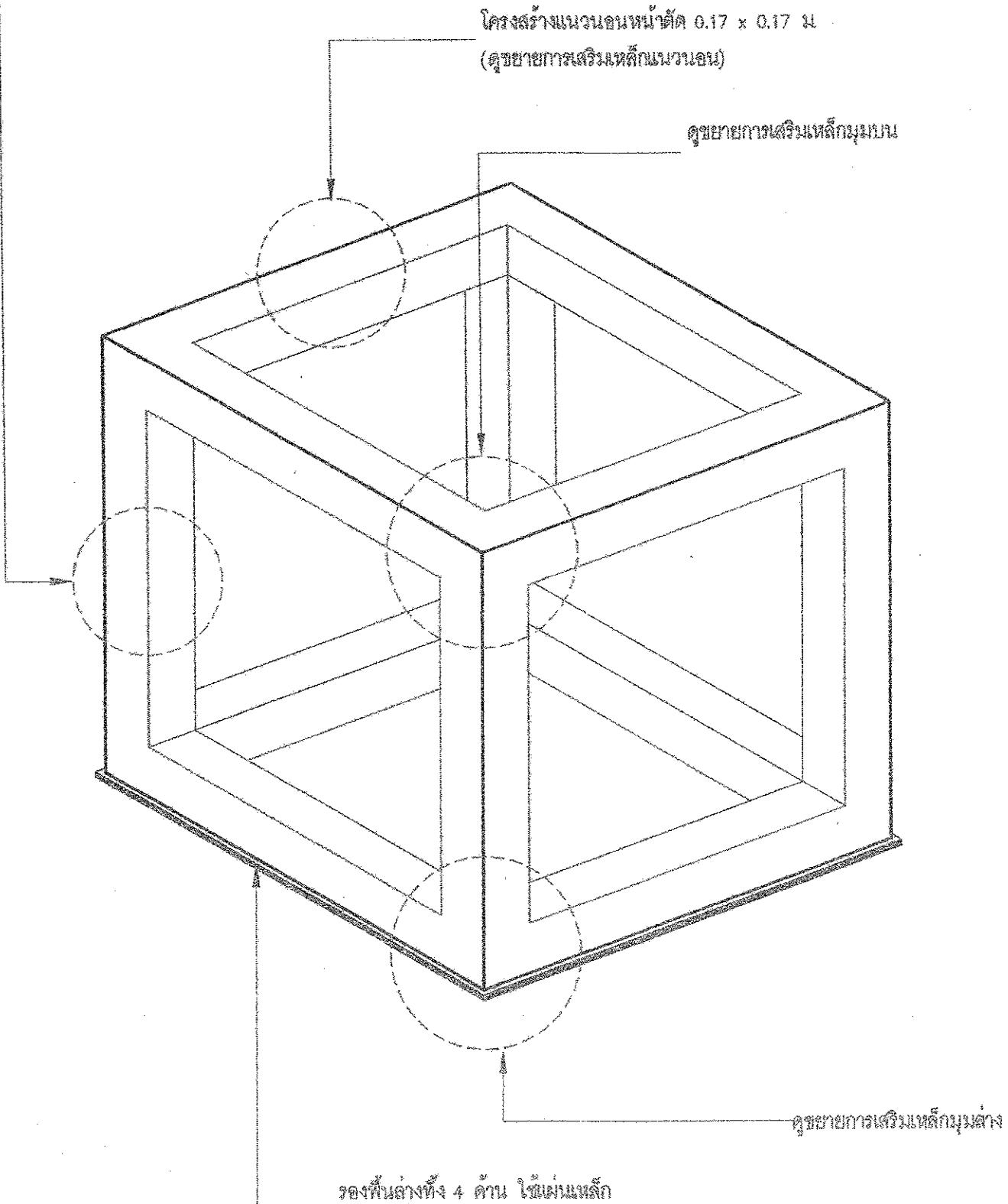
๐๔/๐๖/๒๕๖๒

โครงสร้างแน่นหน้าตัด 0.17×0.17 ม.
(ดูข่ายการเสริมเหล็กแน่นหน้าตัด)

รายละเอียด

ตามที่กำหนดในแบบแปลน เป็นทั่งคอนกรีตแบบ DICE BLOCK
เพื่อสร้างเป็นหลังคาศิริของตัวรากไม้คุณลักษณะดังนี้

1. แท่งคอนกรีตขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร
2. พื้นที่หน้าตัดโครงสร้างขนาด 0.17×0.17 เมตร
3. โครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก
4. คอนกรีตรับกำลังอัดปะลัยที่ 28 รัน
รูปถูกบากซ์ ขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. ๒๔๐ กก./ต.ร.ซม
รูปทรงกระบอก ขนาด 15×30 ซม. ๒๑๐ กก./ต.ร.ซม
5. ผู้รับผิดชอบด้านเชื่อมพื้นที่หล่อ โดยปรับพื้นดินให้ราบสมอ跟
6. การหล่อแห้งคอนกรีต ต้องมีแผ่นเหล็กรองพื้นล่างทั้ง ๔ ด้าน
ใช้แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม ทุก面ทั่งคอนกรีต
7. ต้องปืนแคลต์ที่กำกับจำนวนแห่ง ด้วยสีที่สามารถเห็นได้ดีเจนทุกแห่ง
8. ขนาดห้องคอนกรีต ต้องมีการกรวยห้องห้องคอนกรีตหรือใช้เครื่องขยายห้องคอนกรีตเสมอ
9. ห้องบังคับ ต้องติดตั้งเรียงแท่งคอนกรีตที่หล่อและบ่มคอนกรีต ให้ต้านทานที่
ก้านตัวแล้วเสร็จให้เป็นสัดส่วนง่ายต่อการตรวจสอบและให้จัดทำแผนผัง
การก่อสร้างด้วยแบบทั่งคอนกรีตเด่นอยู่ตัวห้องรับแขก
10. เหล็กห้องมีคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม ร้านคุณภาพ SR 24



ร่องพื้นล่างทั้ง ๔ ด้าน ให้แผ่นเหล็ก
หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม ทุก面ทั่งคอนกรีต

รูปแสดงแบบทั่งคอนกรีต $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ

แบบแปลงคอนกรีต

ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

สำหรับ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เอี่ยมภารา
ชัยชาลัด ช่องเพชร

เขียนแบบ

นางสาวลิน พากองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชกิตติ์ เรืองเพรช
ว.ส 20035

ตรวจ

ห.ว.

ลง

ออก

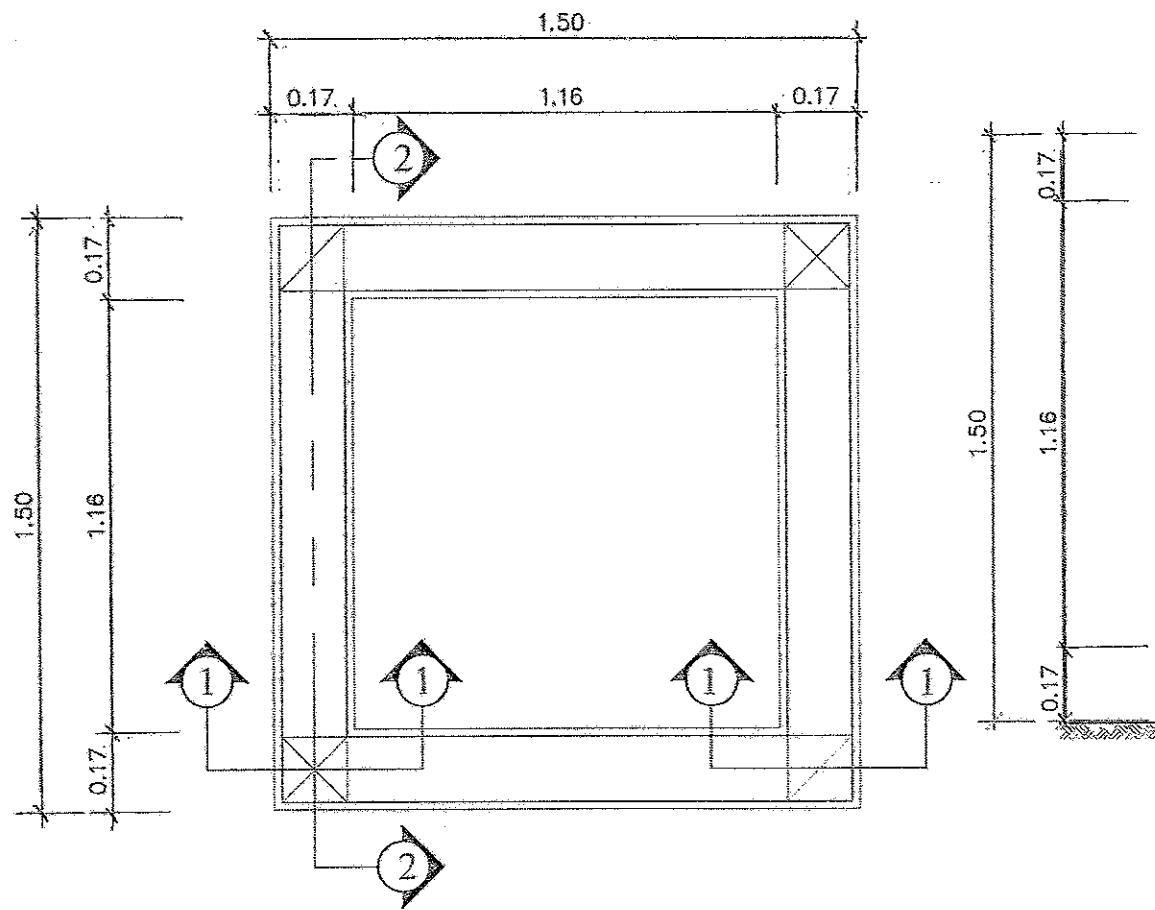
แบบแสดง
แบบแปลงคอนกรีต
ข่ายการเสริมเหล็กแนวตั้ง

มาตราส่วน: 1 : 20

แบบเลขที่: 265/2563

แผ่นที่: 2 / 4

วันที่: 04/06/2562



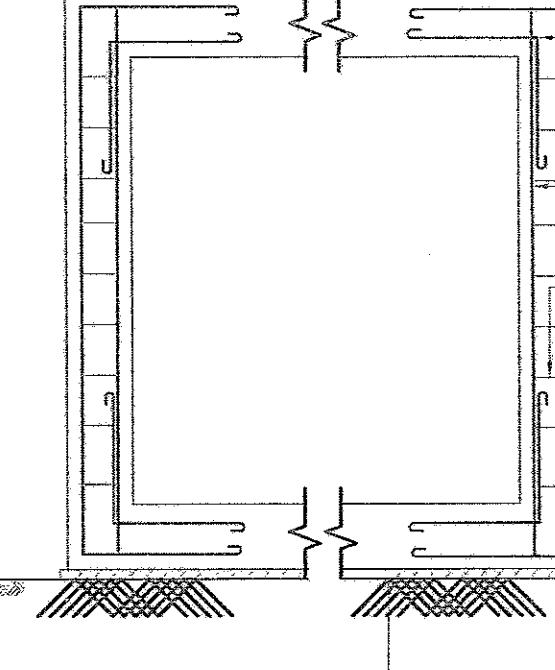
แบบแปลงคอนกรีต $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

มาตราส่วน

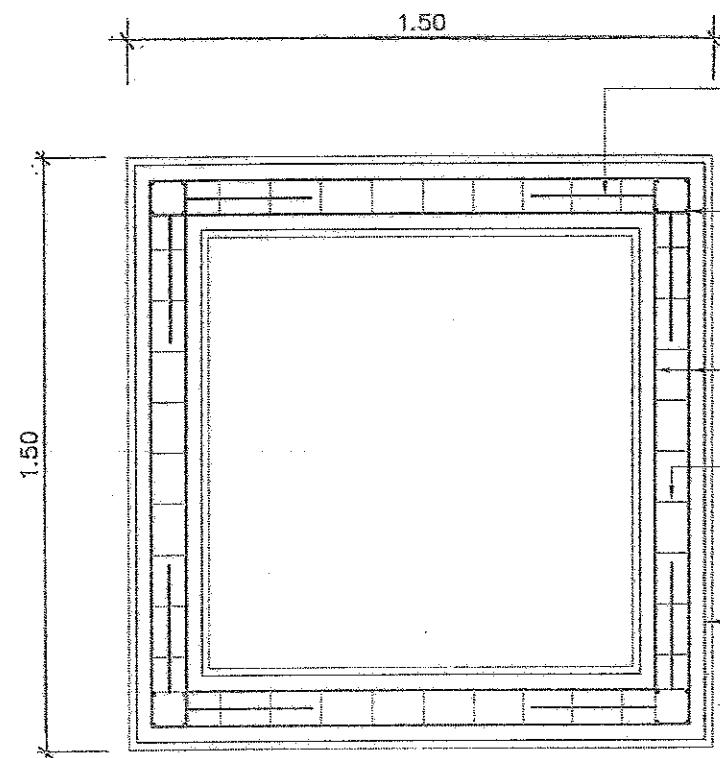
1 : 20

มาตราส่วน

1 : 20



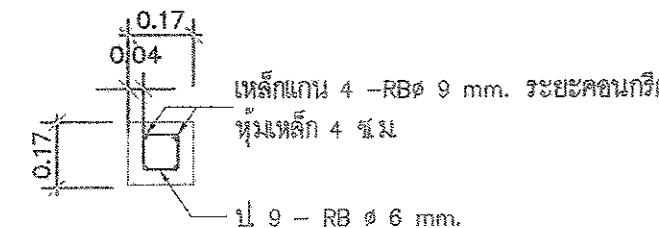
ข่ายการเสริมเหล็กแนวตั้ง (แนวตั้ด ① - ①)



ข่ายการเสริมเหล็กแนวตั้ง (แนวตั้ด ② - ②)

มาตราส่วน

1 : 20



ข่ายหน้าตัดโครงสร้าง 1 : 20

มาตราส่วน

1 : 20



กรุงปะรัง

สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมป่าง

โครงการ

แบบแปลงค่อนกriet

ขนาด $1.50 \times 1.50 \times 1.50$ เมตร

ผู้ตรวจ

ออกแบบ

นายนิพนธ์ เมนีกาอ
วุฒิชัย ใจดี ใจดี

เขียนแบบ

นางสาวลิน นาคทองดี ก.

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายวัชรชิตติ์ เรืองเพ็ชร
วันที่ ๒๖๖๓

ผู้ตรวจ

หัวฯ

ลงนาม

จด. (แทน)

แบบแสดง

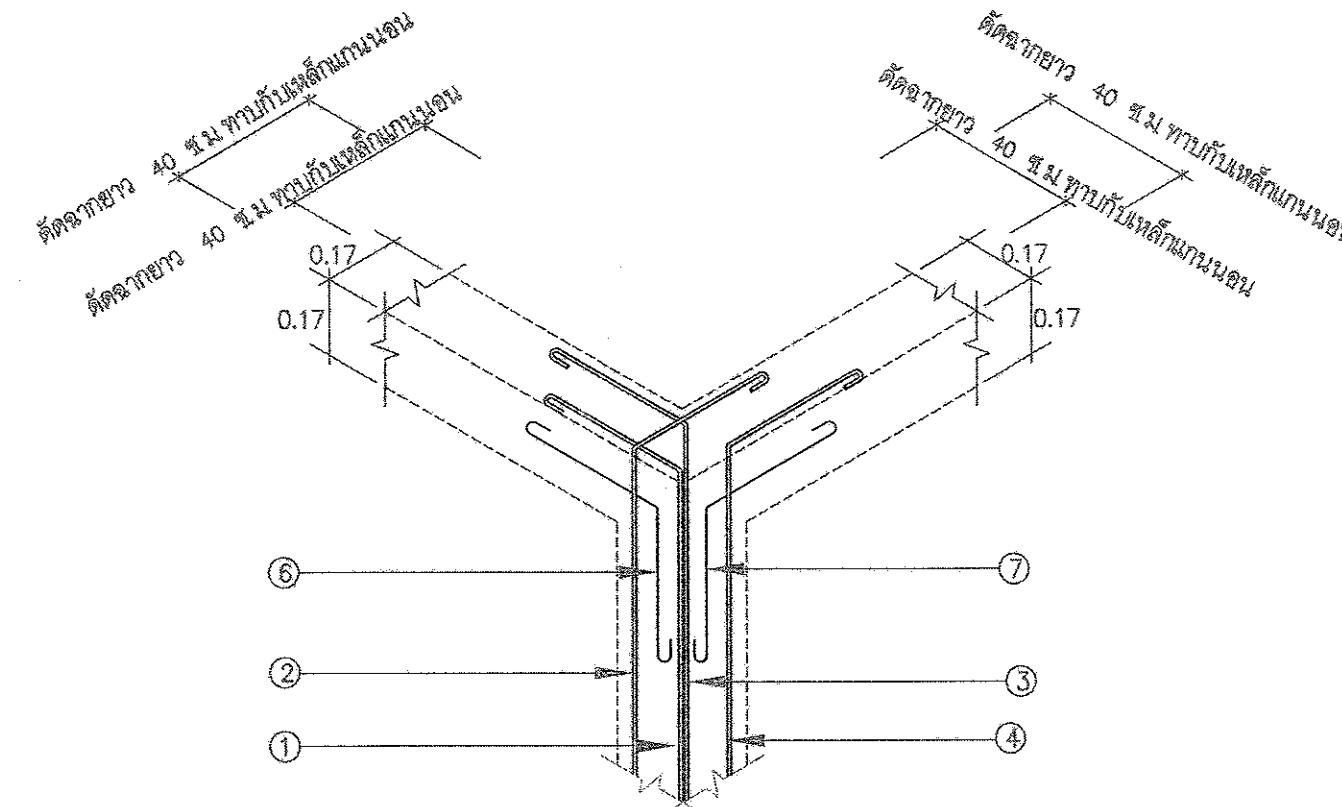
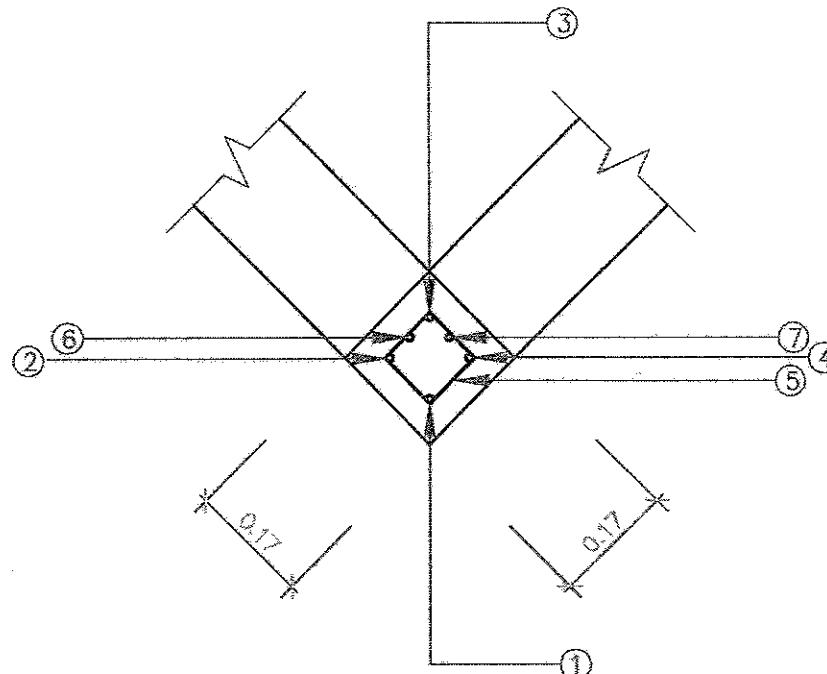
แปลงขยายการเสริมเหล็กบัน
ขยายการเสริมเหล็กบัน
ขยายการเสริมเหล็กบัน

มาตราส่วน : 1 : 20

แบบเลขที่ : 265/2563

แผ่นที่ : 3 / 4

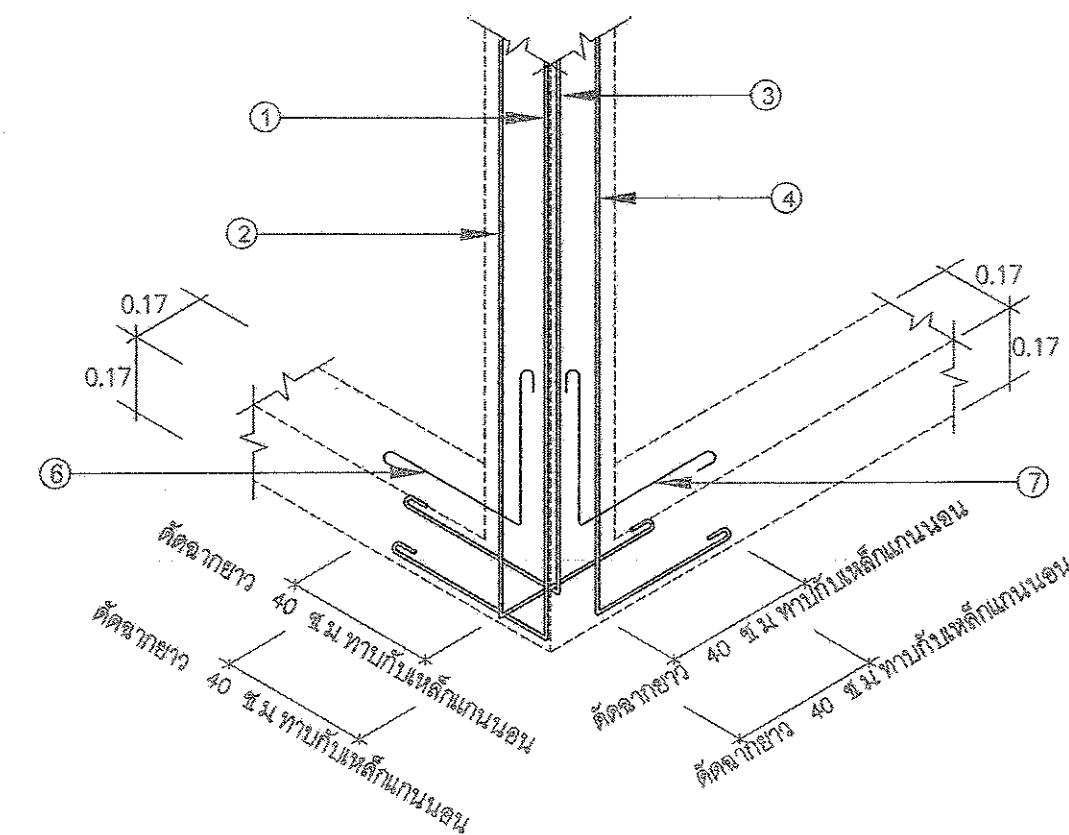
วันที่ : 04/06/2562



ขยายการเสริมเหล็กบันบูบัน

มาตราส่วน

1 : 20



ขยายการเสริมเหล็กบันล่าง

มาตราส่วน

1 : 20

หมายเหตุ

(1), (2), (3), (4) = เหล็กแผ่นตื้น RB 9 mm. ตัดขยายกว้าง 40 ซม. ทำบันเหล็กแผ่นบัน
(ดูรายการต่อพับเหล็กแผ่นตื้นทับเหล็กกว้างรอบ)

(5) = ป RB 6 mm. จำนวน 9 ปลอก ระยะห่างเหล็กป้องกันเสียหายทารก

(6), (7) = เหล็กเสริมพิเศษ RB 9 mm. ยาวด้านละ 33 ซม.
(ดูรายละเอียดในพิเศษ)



กรมป่าไม้

สำนักงานเขตฯ ทุกแห่ง
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ

แบบทั่งคงภูรี

ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพงษ์ ภูมิการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

เขียนแบบ

นางสาวลิน นาคพหลี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายธนกิตติ์ เจริญพร วันที่ 26/03/2563

ตรวจ

หัวป.

ลง

ออกป. (แทน)

แบบแสดง

ข่ายการต่อทابเปล็อกแกนตั้ง กับเปล็อกวงรอบ
ข่ายเปล็อกเสริมพิเศษ

มาตราส่วน : 1:10

แบบเลขที่ : 265/2563

แผ่นที่ : 4/4

วันที่ : 04/06/2562

ข่ายการต่อทابเปล็อกแกนตั้ง กับเปล็อกวงรอบ

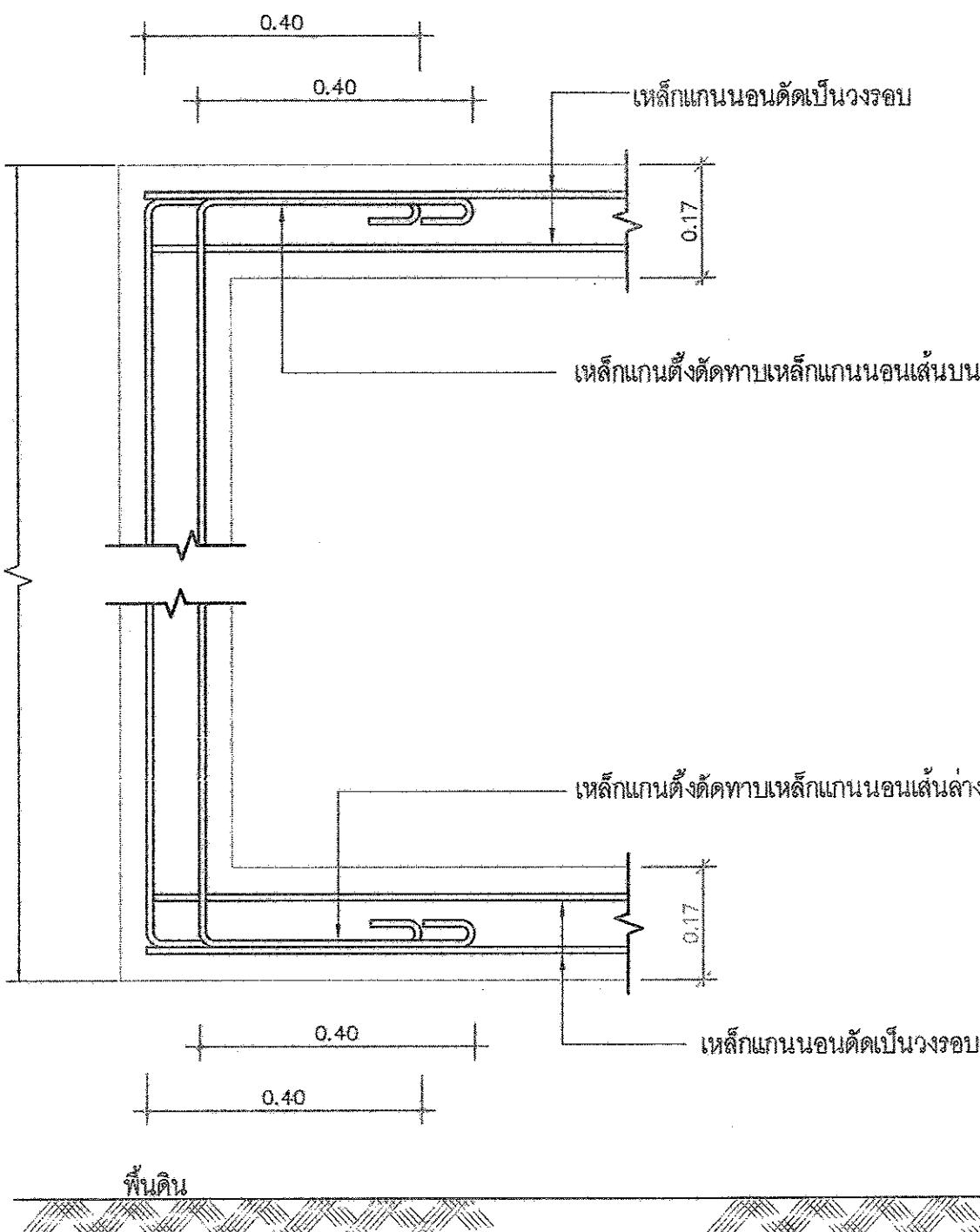
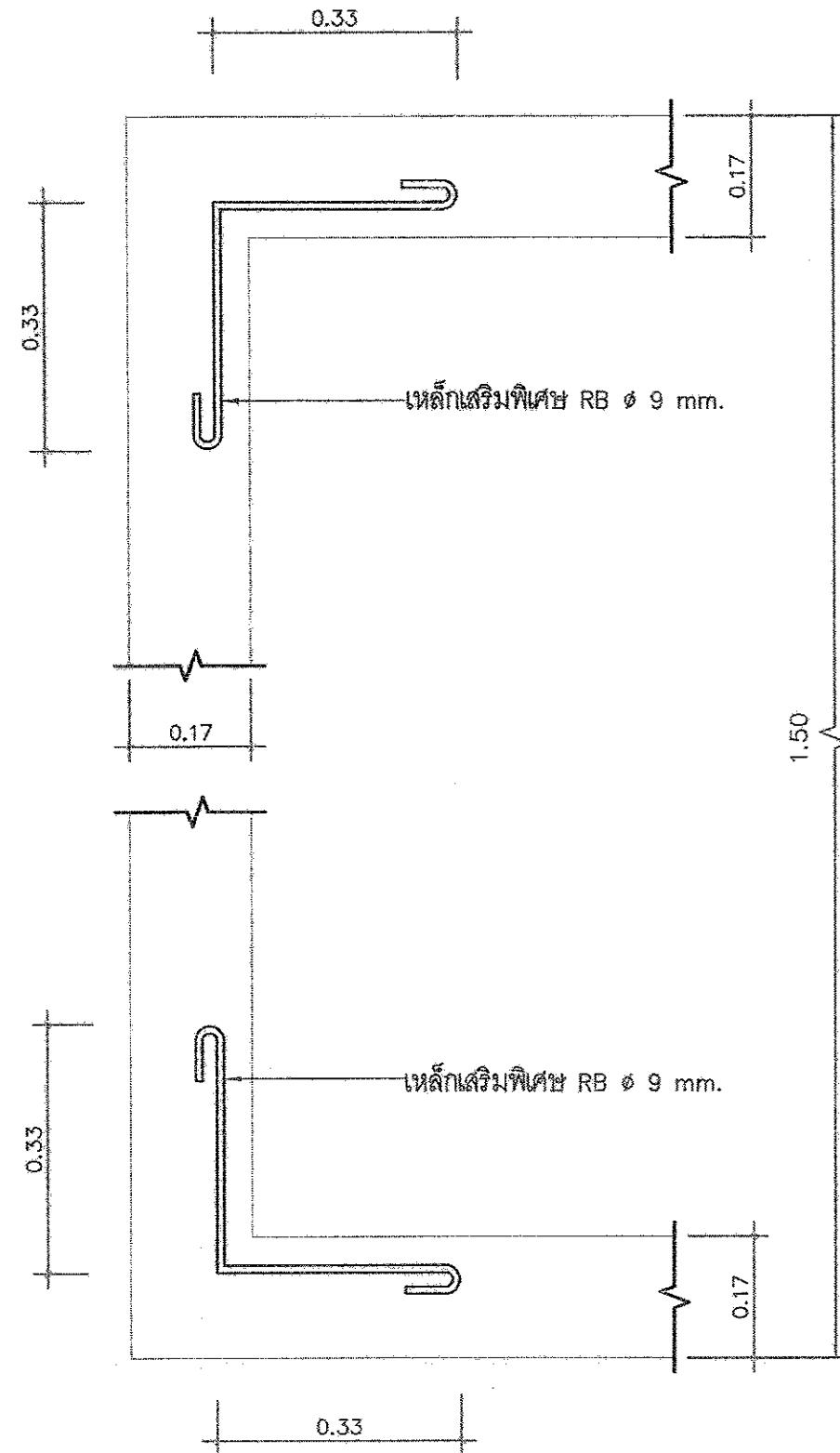
มาตราส่วน

1 : 10

ข่ายเปล็อกเสริมพิเศษ

มาตราส่วน

1 : 10



มาตราส่วน

มาตราส่วน



กรมป่าไม้

สำนักงานเลขานุการ
กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้

โครงการ	แบบที่นุ่มนวล
ผู้ร่าง	
ออกแบบ	นายนิพนธ์ เก่งกาจ <i>นายนิพนธ์ เก่งกาจ</i>
เปลี่ยนแบบ	นางสาวลินน์ นาคทองดี <i>ก.</i>
รายการแก้ไข	
วิศวกรโยธา	นายรัชฎาติ เรืองเพรช <i>นายรัชฎาติ เรืองเพรช</i> วันที่ 26/06/2562
ตรวจสอบ	<i>ตรวจสอบ</i>
หัวเจ้า	<i>หัวเจ้า</i>
ลงนาม	<i>ลงนาม</i>
ออกป. (แทน)	<i>ออกป. (แทน)</i>
แบบแสดง	แบบที่นุ่มนวล แบบขยายแห่งคณวิศวกรรมป่าไม้
มาตราส่วน:	1:10, 1:20
แบบเลขที่:	266/2563
แผ่นที่:	1 / 1
วันที่:	04/06/2562

รายละเอียดที่นุ่มนวล

ลักษณะเป็นที่นุ่มนวลรูปทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.45 เมตร วัสดุทำจากไฟเบอร์กลาส ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ตัวที่นุ่มนวลเป็นไฟเบอร์กลาส 3 ชั้น ชั้นที่ 1 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบไบแกร์ ชั้นที่ 2 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบไยสาน ชั้นที่ 3 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบไบแกร์ ป้องกันน้ำซึมเข้าเป็นอย่างดี โดยทำจากไฟเบอร์กลาสหล่อจากแม่แบบเป็นรูปครึ่งวงกลม 2 อัน ประกอบขึ้นด้วยเนื้อไฟเบอร์กลาสอย่างน้อย 3 ชั้น ให้เป็นเนื้อดีเยาว์กัน ขนาดกว้าง 3 นิ้ว

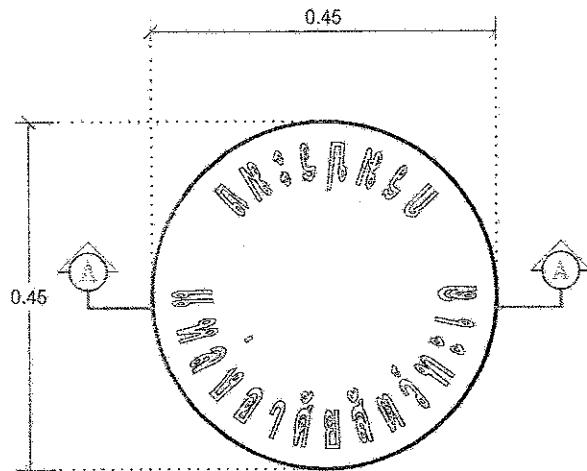
ตัวที่นุ่มนวลมีเดือนที่ติดต่อ ด้านบนที่นุ่มนวลมีตัวหนังสือ "แหล่งอาศัยสัตว์ทะเล กรมป่าไม้" ด้านข้างทั้ง 2 ด้านมีตัวหนังสือ "แนวปะการังเทียม" ตัวหนังสือทั้ง 2 ข้อความเป็นสีน้ำเงิน

ตรงกลางได้ที่นุ่มนวลรับร้อยเชือก ทำจากไฟเบอร์กลาส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 1.5 นิ้ว

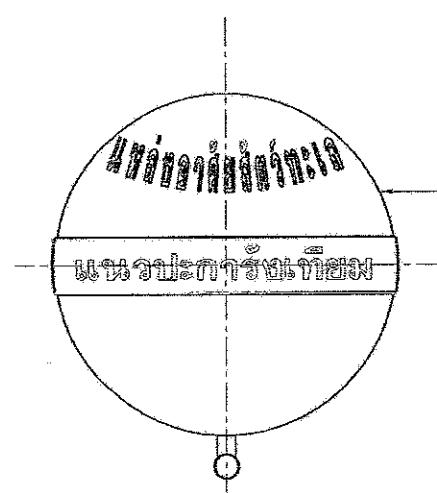
ภายในลูกที่นุ่มนวล 2 ชนิด โดยที่นุ่มนวลให้เป็นโฟเม็ตสีขาวสัดส่วนประมาณ 80 เปอร์เซนต์ ส่วนที่เหลือให้เป็นโฟเมี่ยนสีน้ำเงินแบบจีด ตัดส่วนประมาณ 20 เปอร์เซนต์

สายยืดลูกที่นุ่มนวลให้เป็นเชือกไยักษ์ ขนาด 30 มิลลิเมตร ยึดระหว่างตัวที่นุ่มนวลไฟเบอร์กลาสกับแห่งคณวิศวกรรมป่าไม้ ความยาวของเชือกยืดที่นุ่มนวล ตามที่กำหนดในแบบ สวนปลายด้านบนที่นุ่มนวลเป็นห่วง ด้านล่างถัดติดกับแห่งคณวิศวกรรมป่าไม้ หรือตามที่ผู้ควบคุมการจัดวางเป็นผู้กำหนด

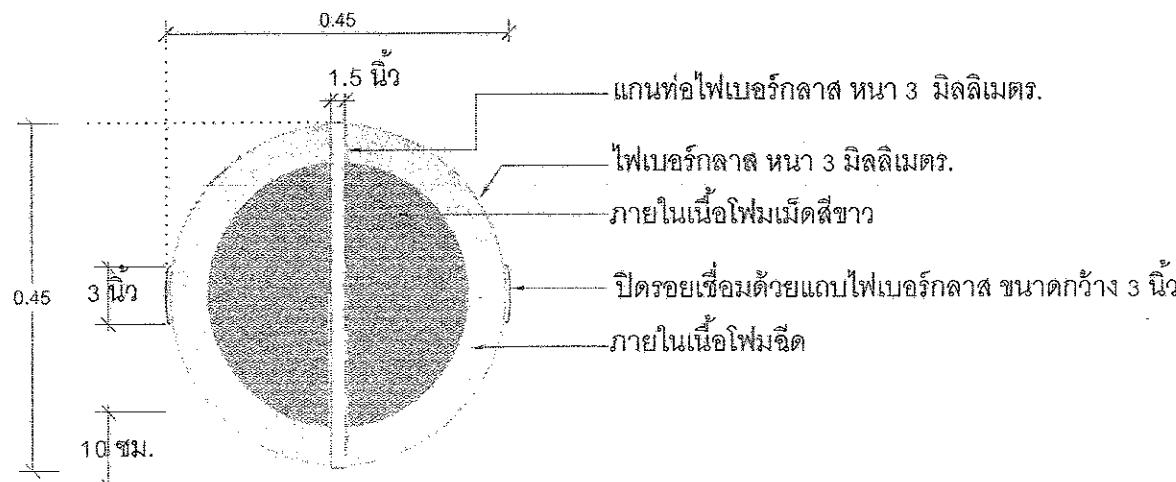
การวางที่นุ่มนวลให้เป็นไปตามผังการจัดทำแห่งคณวิศวกรรมป่าไม้ที่กำหนด



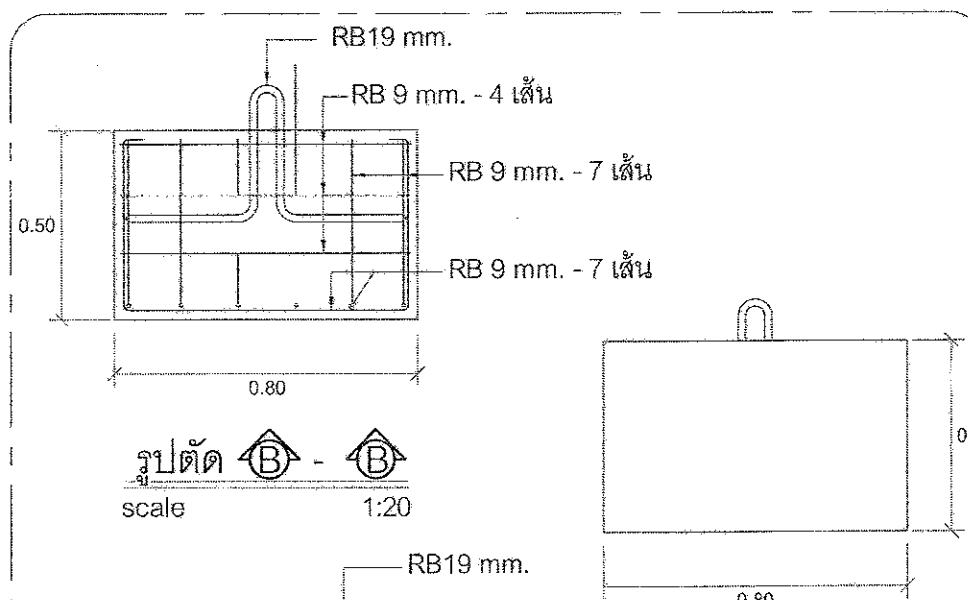
แบบที่นุ่มนวลไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



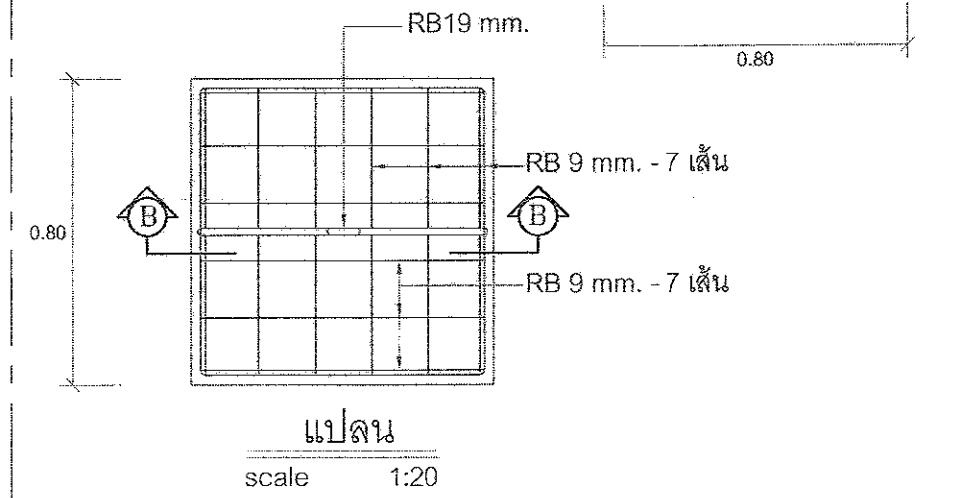
แบบที่นุ่มนวลไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



แบบที่นุ่มนวลไฟเบอร์กลาส
scale 1:10



แบบที่นุ่มนวลไฟเบอร์กลาส
scale 1:20



แบบที่นุ่มนวลไฟเบอร์กลาส
scale 1:20

แบบขยายแห่งคณวิศวกรรมป่าไม้
scale 1:20