

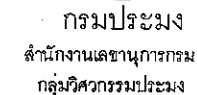


กรมประมง

แบบปรับปรุงบ่อดิน จำนวน 13 บ่อพร้อมรางน้ำเข้าและระบายน้ำทิ้ง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดกำแพงเพชร
ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

กลุ่มวิศวกรรมประมง
สำนักงานเลขานุการกรม



โครงการ :

ปรับปรุงที่ดิน จำนวน 13 บ่อ พร้อมวางน้ำเข้า
และระบายน้ำทิ้ง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำฟาร์มกพรพร ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง
จังหวัดกำแพงเพชร

ສຳຮາວຈ :

นายวิรัช แลงลาย
นายพักรต นัย รักษา

.....
ឧទាហរណ៍ :

นายวิรัชชัย แสงฉาย 
นายนิคม มีศิริพันธ์ 

เขียนแบบ :

นายนิคม มีศิริพันธ์ *นิคม มีศิริพันธ์*

๖. **รายการแก้ไข :**

1.

2.

วิศวกรรมโยธา :

LOB

๒๓๖๔

[illegible]

สรุป

—

.....

early 2000s.

11/11/11

แบบแสดง :

ศาสตราจารย์ ดร. สันติสุข พรหมศิริ

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

มาตราส่วน : 1 : 75

119 11 00000

..... 240 / 2565

แผ่นที่ : A - 01

วันที่ : พฤษภาคม 2565

[illegible]

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1.1 ปูนซีเมนต์ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ ที่ผลิตในประเทศไทย มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และมีการจัดเก็บเพื่อใช้งานถูกต้องตามหลักวิชาการ
 - งานโครงสร้าง ปูนตราช้าง หรือเทียบเท่า
 - งานฉาบปูน ใช้ปูนตราเสือ ตราฉลามหรือเทียบเท่า
- 1.2 ทรายล้างเป็นทรายแม่น้ำสีด ที่หยาบและคม แข็งแรงและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน แก้วและอินทรีย์สาร
- 1.3 หินหรือกรวดต้องเป็นวัสดุแข็งแรง เหนียวไม่ผุและสะอาด ปราศจากวัสดุเจือปน ก่อนนำไปผสมคอนกรีตทำให้ปราศจากสิ่งสกปรกก่อนใช้งานเสมอ
- 1.4 น้ำ ต้องเป็นน้ำจืดปราศจากน้ำมัน กรดด่าง เกลือและสารอินทรีย์ต่างๆ ถ้าน้ำในที่ก่อสร้างไม่ได้พอ ต้องนำน้ำมาจากที่อื่นก็ได้ ขอแนะนำควรใช้น้ำที่สะอาดพอดื่มได้
- 1.5 สารผสมคอนกรีต น้ำยากันซึม ให้ใช้ชนิดทนแรงและกันน้ำได้ โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ส่วนสารผสมเพิ่มอย่างอื่น ผู้รับจ้างมีหน้าที่ปรึกษาวិชากร
- 1.6 คอนกรีตให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (ready mixed) โดยอัตราส่วนผสมน้ำ (w/c ratio) อยู่ในระหว่าง 0.65-0.70 เพื่อให้ได้กำลังอัดระดับของทรงกระบอกคอนกรีตตัวอย่างขนาด 0.15 ส่วนสูง 30 ซม ที่มีอายุ 28 วัน

2. งานเสริมเหล็กคอนกรีต

- 2.1 เหล็กเสริมคอนกรีต เป็นเหล็กเส้นใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ต้องมีผิวสะอาดไม่มีสนิมก่อน ไม่มีรอยแตกกร้าว ไม่เปื้อนน้ำมัน เป็นเหล็กที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมไทยดังนี้
 - เหล็กเส้นกลม SR24 มอก.20-2520
 - เหล็กเส้นข้ออ้อย SD 40 มอก.24-2516

2.2 การต่อเหล็กเส้น เหล็กเสริมของคานพื้นจะต้องต่อในตำแหน่งดังต่อไปนี้

- พื้น บริเวณใต้เหล็กคานรองรับพื้น
- กันสาดยื่น คานยื่น เหล็กคานบนที่ยื่นห้ามต่อ เหล็กล่างเป็นไปตามกำหนด
- คานทั่วไป เหล็กบนต่อได้เฉพาะที่กลางคาน เหล็กล่างต่อได้ที่ 1/5 ของความยาวคานโดยวัดจากเสา
- เสา เหนือพื้น 1.00 เมตร จนถึงความสูงถึงกลางความสูงของเสา

การต่อเหล็กเสริมอาวางได้ 2 วิธี

- การทาบเหล็ก ระยะทางของเหล็กข้ออ้อย ระยะทางทาบมากกว่าหรือเท่ากับ 36 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก ระยะทางทาบของเหล็กเส้นกลม ระยะทางทาบมากกว่าหรือเท่ากับ 40 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก
- การเชื่อมต่อเหล็ก การเชื่อมต่อเหล็กแบบคานกันต้องเป็นไปตามมาตรฐานการเชื่อมเหล็กทุกประการ รอยเชื่อมต้องมี

2.3 การติดตั้งปลายเหล็ก ให้ติดตั้งตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ส่วนงอปลายเป็นครึ่งวงกลมยื่นออกไปอีกอย่างน้อย 4 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก แต่ต้องไม่น้อยกว่า 8 ซม ถ้าถึงประลิมมากกว่าหรือเท่ากับ 1.2 เท่าของเหล็กที่จะเชื่อม
- ส่วนงอเป็นมุมจากคานยื่นออกไปถึงปลายสุดอย่างน้อย 12 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กแต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม
- เหล็กปลอกโค้ง 90 องศา หรือ 135 องศา ต้องยื่นปลายงออย่างน้อยอีก 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กแต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม

3. งานเหล็กโครงสร้างและงานเหล็กรูปพรรณ

หมายถึงงานเหล็กทุกชนิดในเนื้อคอนกรีตและเป็นอิสระจากงานคอนกรีต เหล็กต้องเป็นเหล็กใหม่มีขนาด รูปร่าง และคุณภาพตามกำหนดถูกต้องตามมาตรฐาน มอก.16-25 เหล็กรูปพรรณทั่วไปใช้ซึ่งมี FY 2400 ksc

ยกเว้นเหล็กจากที่ผลิตในประเทศ เหล็กชนิดรี เหล็ก LIGHT GAUGE มี FY = 700 ksc

3.1 การเก็บรักษาเหล็ก เหล็กนี้ต้องเก็บรักษาให้พ้นน้ำและสิ่งสกปรกต่างๆ เช่นเดียวกับการรักษาเหล็กเสริมในคอนกรีต

3.2 การเชื่อมต้องปฏิบัติตาม Standard Code For Arc Welding การเชื่อมเหล็กชนิด Fy = 2400 ksc

ให้ใช้ลวดเชื่อม E-70 และเหล็กชนิด fy = 2310 ksc ให้ใช้ลวดเชื่อม E-60 ขนาดการเชื่อมและระยะต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานอาคารเหล็ก

- เหล็กเสริมคานยื่น จะต้องยึดในโครงสร้างอาคารทั้งแนวตั้งและแนวนอน ขนาด 6 มม ตัดเส้นละ 40 ม
- ผิวหน้าที่มีการเชื่อม จะต้องสะอาด ปราศจากสนิมคราบ ตะกอนสนิม ไขมัน สี หรือวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อม
- ในระหว่างการเชื่อม ต้องตัดชิ้นส่วนที่เชื่อมกันให้แน่นสนิท

3.3 การเจาะรูและช่องว่าง ขอบรูหรือช่องว่างที่จะเจาะปราศจากขี้เหล็กหรือสนิมใดๆ ช่องว่างใดๆที่ใหญ่กว่ารูร้อยนอต ต้องเสริมด้วยการเชื่อมวงแหวนให้แข็งแรงกับเหล็กโครงสร้างนั้น

3.4 การประกอบและการติดตั้ง

- ส่วนที่ทาบหรือชนกับโครงสร้าง ส่วนที่ยื่นทั้งที่เป็นเหล็กและคอนกรีตจะต้องวางให้แนบสนิทเต็มหน้า
- งานยึดสลักเกลียวหรือนอตสกรู จะต้องประณีตไม่ทำให้เกิดเสียงเสียหายได้ ผิวรอยต่อที่เรียบและแนวระดับตั้งฉากตามที่กำหนดไว้ในแบบ

3.5 การป้องกันงานเหล็กจากงานบุกรุก

- งานเหล็กทุกชนิด เมื่อติดตั้งแล้วต้องทำความสะอาดผิวเหล็กก่อน เศษที่เกิดจากการเชื่อมหรืออื่นๆ ต้องสกัดออกให้หมด ขัดดูด้วยกระดาษทรายหรือวิธีการใดที่เหมาะสมจนเกลี้ยงกลา

ส่วนใดไม่ต้องจัดการแก้ไขทันที โดยใช้สีคุณภาพสูงที่รับประกันอย่างน้อย 5 ปี รองพื้น 2 ชั้นและสีจริง 2 ชั้น



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :

ฝึกอบรมคน จำนวน 13 คน ที่หอประชุม
และอาคารใต้ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำจืดกำแพงเพชร ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง
จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ :

นายวิรัช แสงฉาย
นายพิชิต วัฒนศิริ
นายนิคม มิสริพันธ์

ออกแบบ :

นายวิรัช แสงฉาย
นายนิคม มิสริพันธ์

เขียนแบบ :

นายนิคม มิสริพันธ์

รายการแก้ไข :

1.
2.

วิศวกรโยธา :

ตรวจ :

หว่าบ :

ลงก :

สถาป (แทน :

แบบแสดง :

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

มาตราส่วน :

1 : 75

แบบเลขที่ :

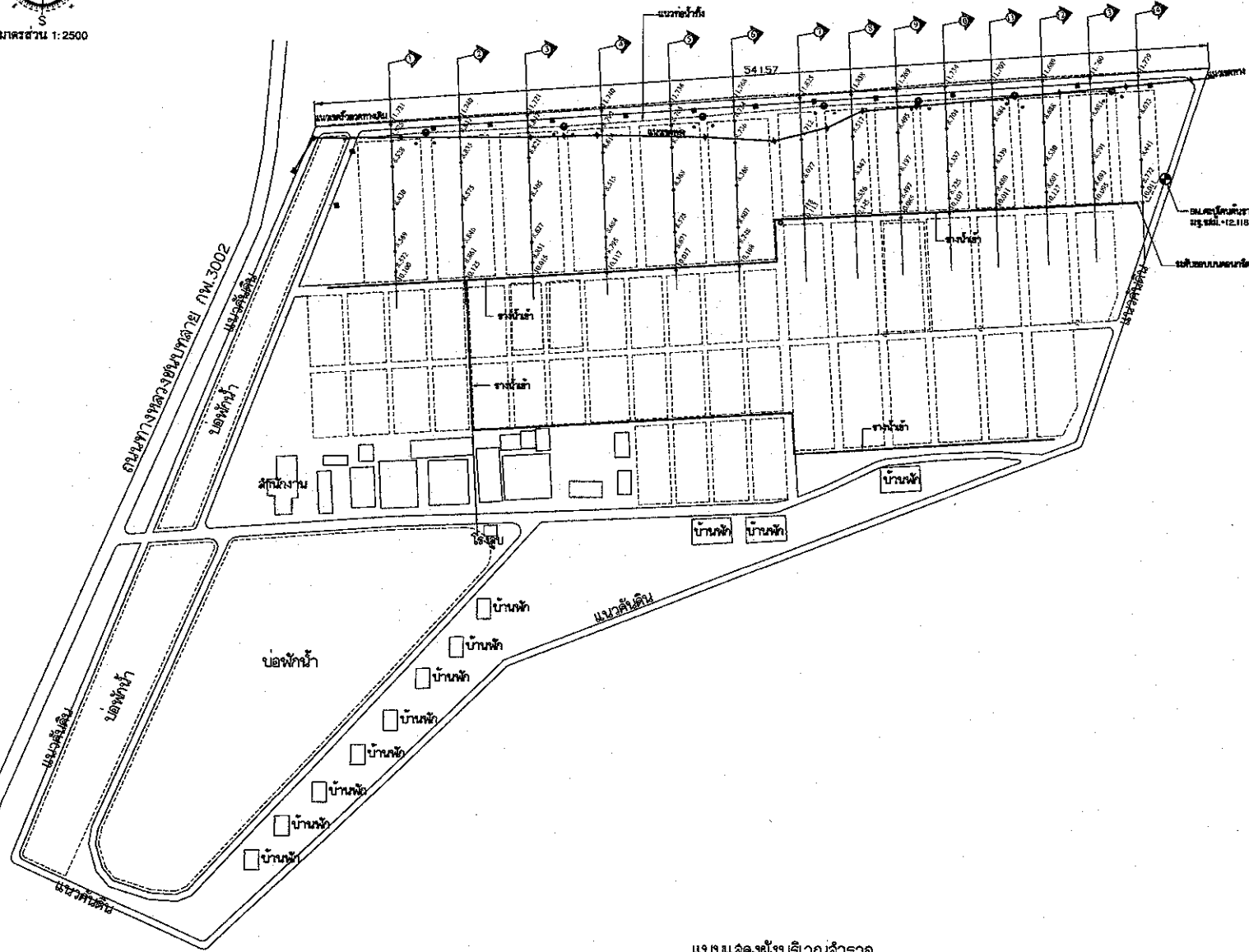
240 / 2585

แผ่นที่ :

A - 02

วันที่ :

พฤษภาคม 2565



แบบแสดงผังบริเวณสำรวจ
Scale 1 : 2500



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :
ปรับปรุงถนน จำนวน 13.10 กิโลเมตรทางน้ำ
และระบายน้ำทั้ง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำจืดในพระราชวัง สำนักรักษาสิ่งแวดล้อม
จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ :
นายวิรัช แสงฉาย
นายพชรคุณ สักนุชา
นายนิคม มีศิริพันธุ์

ออกแบบ :
นายวิรัช แสงฉาย
นายนิคม มีศิริพันธุ์

เขียนแบบ :
นายนิคม มีศิริพันธุ์

รายการแก้ไข :
1.
2.

วิศวกรโยธา :

ตรวจ :

ทบทวน :

ลงก :

อธิบดี (แทน) :

แบบแสดงผังบริเวณสำรวจ

มาตราส่วน : 1 : 2500

แบบเลขที่ : 240 / 2565

แผ่นที่ : A - 03

วันที่ : พฤษภาคม 2565



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :

ปรับปรุงคันกัน จำนวน 13 บ่อ พร้อมวางไม้ค้ำ
และระบายนํ้าทั้ง คันขี้นและคันค้ำจากทางทะเลฝั่ง
ใต้ด้าน ลึกกันแพทพร. ศักดินนลงสิง. อำเภอเมือง.
จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ :

นายวิรัช แสงฉาย
นายพาศนัย สักนา
นายนิคม มีศรีพันธ์

ออกแบบ :

นายวิรัช แสงฉาย
นายนิคม มีศรีพันธ์

เขียนแบบ :

นายนิคม มีศรีพันธ์

รายการแก้ไข :

1
2

วิศวกรโยธา :

ตรวจ :

ทวน :

ลงก :

อธิป (แทน :

แบบแสดง :

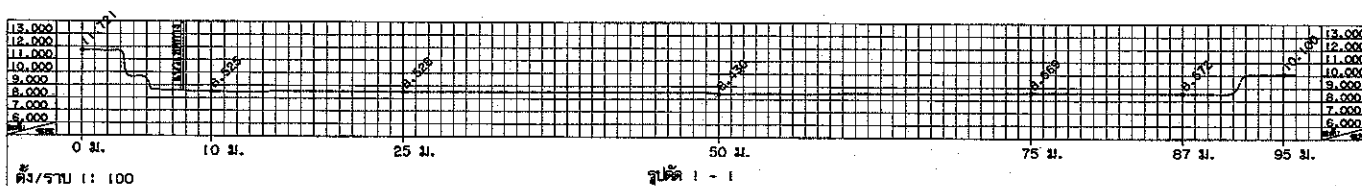
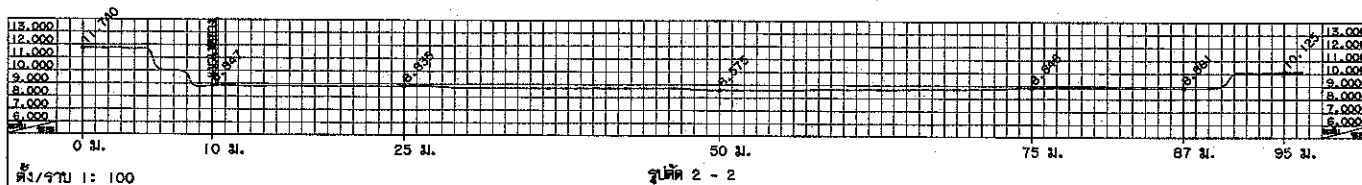
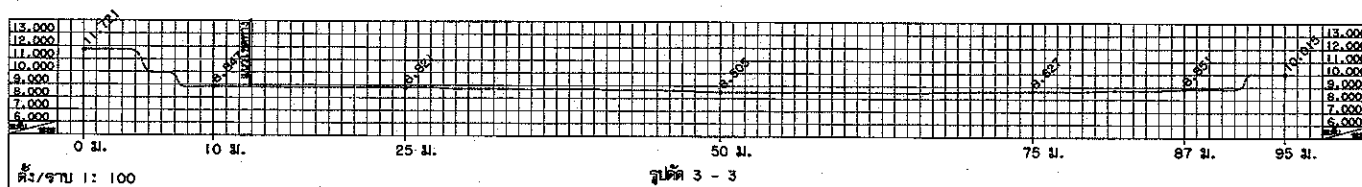
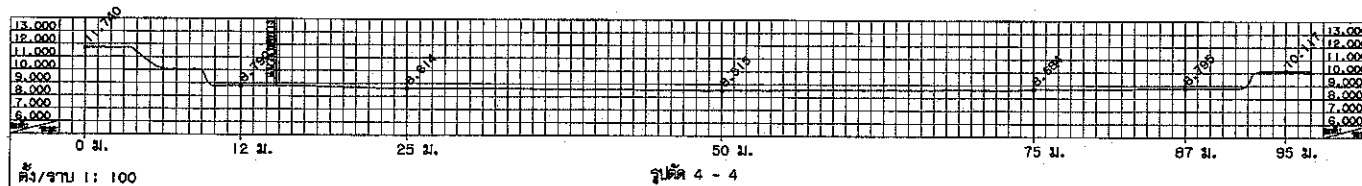
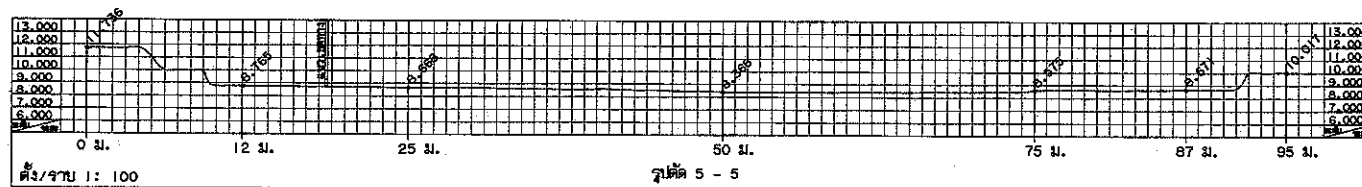
รูปตัด 1-1 ถึง รูปตัด 5-5

มาตราส่วน : 1 : 400

แบบเลขที่ : 240 / 2565

แผ่นที่ : A - 04

วันที่ : พฤษภาคม 2565





กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :

ปลูกไม้ทดคืน จำนวน 13 ไร่ พร้อมขุดบ่อน้ำ
และระบายน้ำทิ้ง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำจืดกำแพงเพชร ตำบลหนองตอง อำเภอเมือง
จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ :

นายวิรัชย์ แสงฉาย
นายพาศณย์ สักนุช
นายนิคม มีศิริพันธ์

ออกแบบ :

นายวิรัชย์ แสงฉาย
นายนิคม มีศิริพันธ์

เขียนแบบ :

นายนิคม มีศิริพันธ์

รายการแก้ไข :

1.
2.

วิศวกรโยธา :

ตรวจ :

ทวป :

ลงก :

สถา(แทน :

แบบแสดง :

รูปตัด 6-6 ถึง รูปตัด 10-10

มาตราส่วน :

1 : 400

แบบเลขที่ :

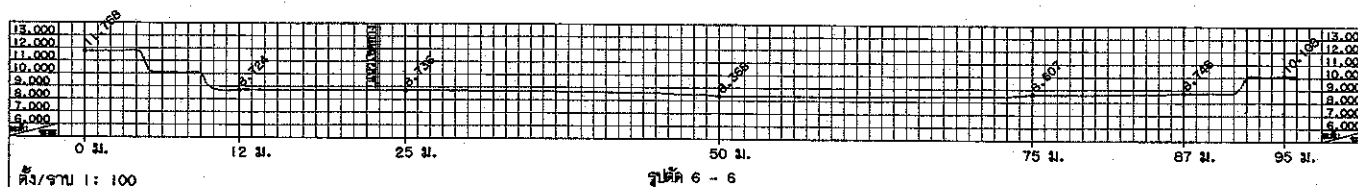
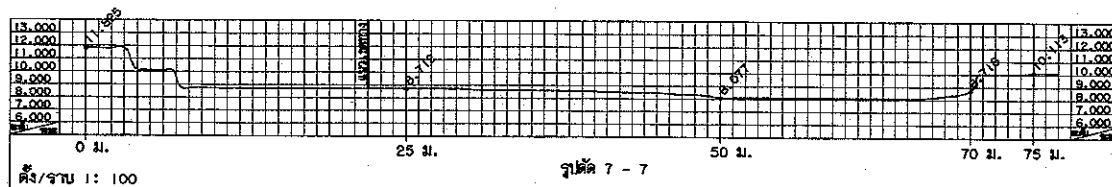
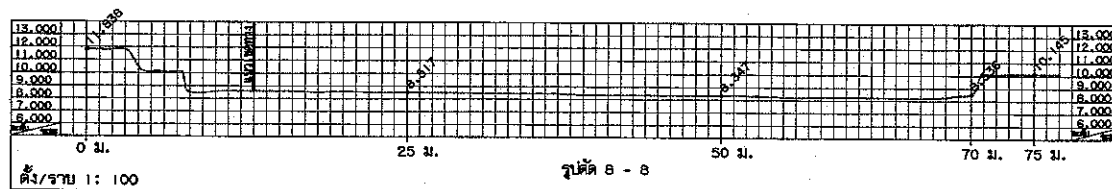
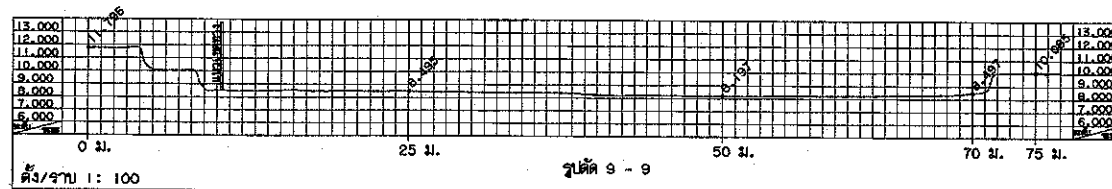
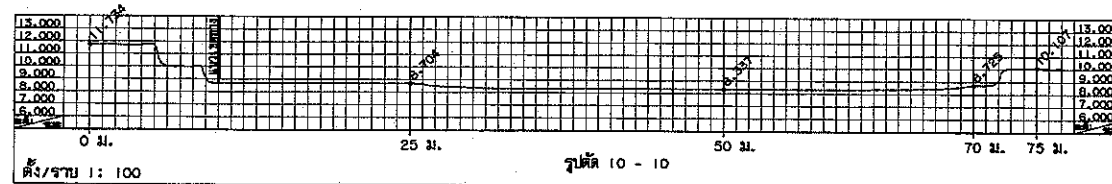
240 / 2565

แผ่นที่ :

A - 05

วันที่ :

พฤษภาคม 2565





กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :

ปรับปรุงเขื่อนดิน จำนวน 13.10 กิโลเมตรทางฝั่งซ้าย
และระบายน้ำทิ้ง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
จืดบริเวณหนองหลวง ตำบลหนองหลวง อำเภอสว่าง
จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ :

นายวิรัชชัย แสงฉาย
นายไพฑูรย์ นิล
นายนิคม มิตริพันธ์

ออกแบบ :

นายวิรัชชัย แสงฉาย
นายนิคม มิตริพันธ์

เขียนแบบ :

นายนิคม มิตริพันธ์

รายการแก้ไข :

1.
2.

วิศวกรโยธา :

ตรวจ :

หว่าน :

ลงก :

สถาป (แทน) :

แบบแสดง :

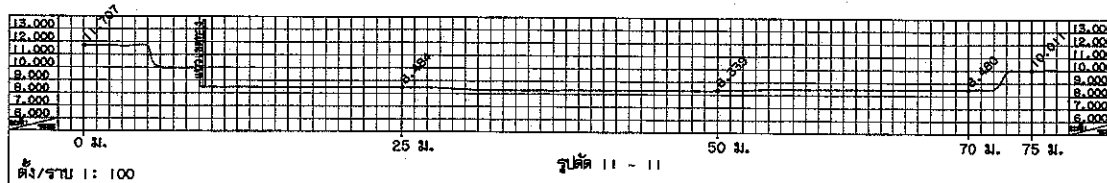
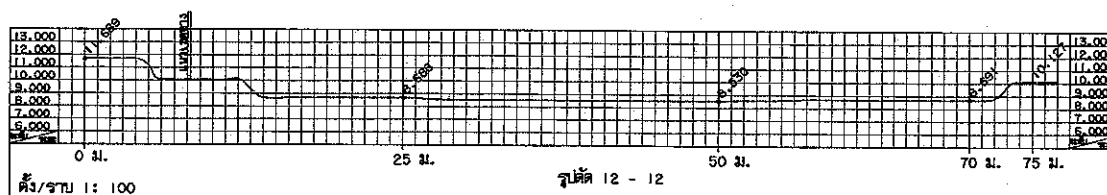
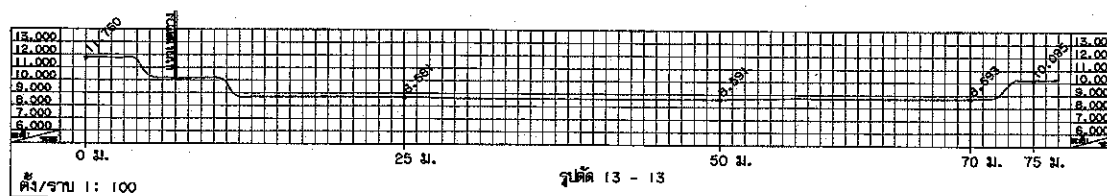
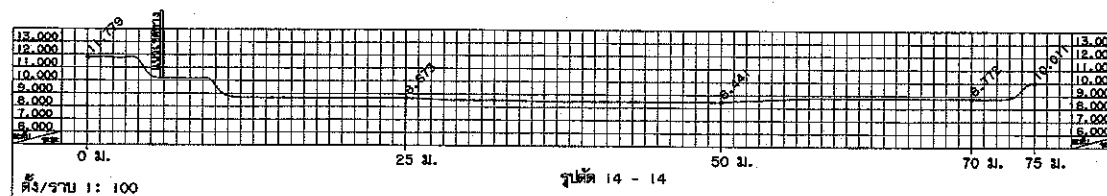
รูปตัด 11-11 ถึง รูปตัด 14-14

มาตราส่วน : 1 : 400

แบบเลขที่ : 240 / 2565

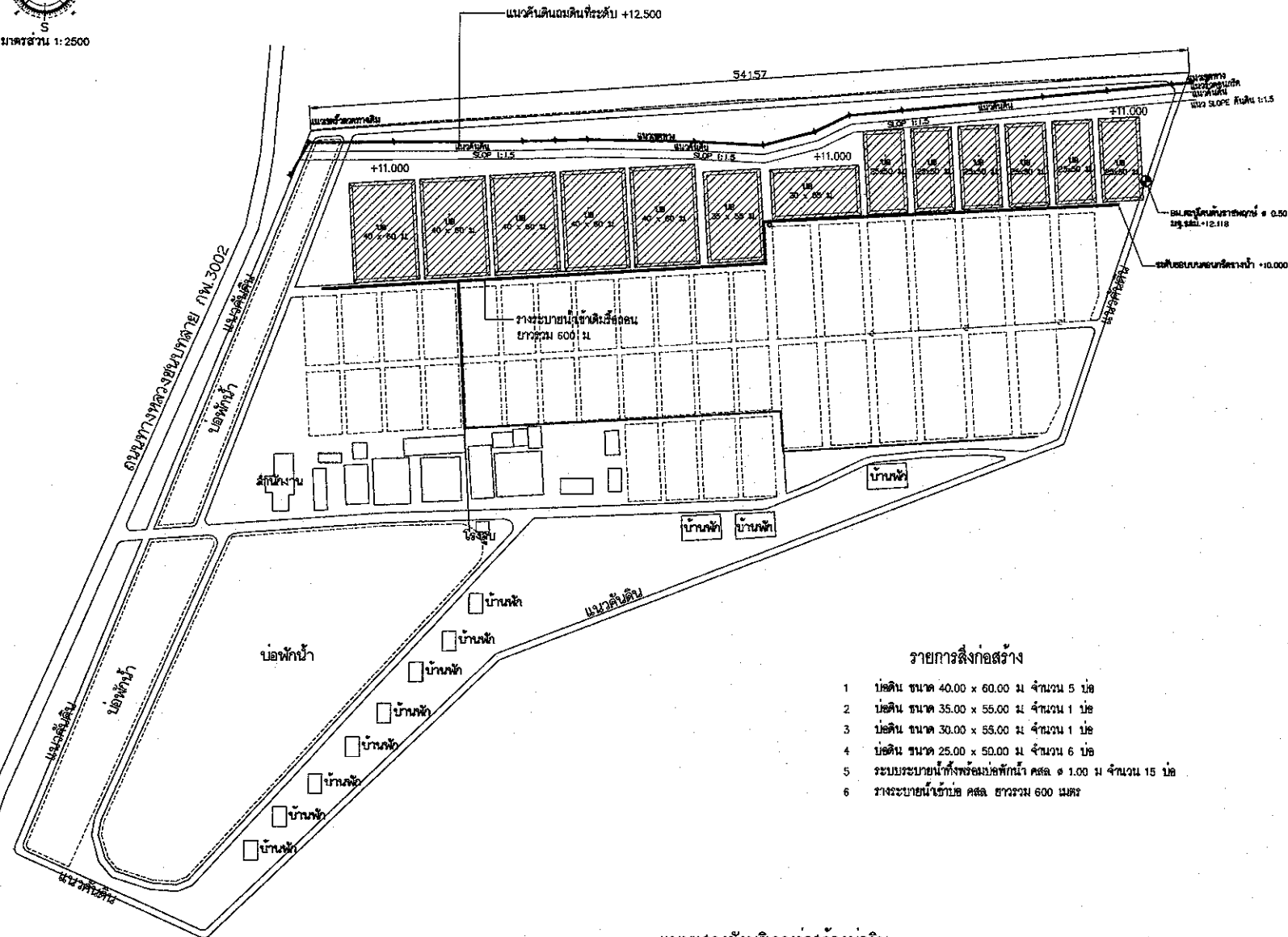
แผ่นที่ : A - 06

วันที่ : พฤษภาคม 2565





มาตราส่วน 1:2500



- รายการสิ่งก่อสร้าง
- 1 บ่อดิน ขนาด 40.00 x 60.00 ม จำนวน 5 บ่อ
 - 2 บ่อดิน ขนาด 35.00 x 55.00 ม จำนวน 1 บ่อ
 - 3 บ่อดิน ขนาด 30.00 x 55.00 ม จำนวน 1 บ่อ
 - 4 บ่อดิน ขนาด 25.00 x 50.00 ม จำนวน 6 บ่อ
 - 5 ระบบระบายน้ำทั้งพร้อมบ่อน้ำ คสล. ๑ 1.00 ม จำนวน 15 บ่อ
 - 6 รางระบายน้ำบ่อ คสล. ยาวรวม 600 เมตร

แบบแสดงผังบริเวณก่อสร้างบ่อดิน
Scale 1 : 2500



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :
ปรับปรุงบ่อดิน จำนวน 15 บ่อ พร้อมรางน้ำดื่ม
และระบบระบายน้ำทั้ง พร้อมบ่อน้ำดื่ม
และรางระบายน้ำดื่ม คสล. ยาวรวม 600 เมตร
จังหวัดกาญจนบุรี

สำรวจ :
นายวิรัช แสงฉาย
นายวิรัช แสงฉาย
นายนิคม มลิรักษ์

ออกแบบ :
นายวิรัช แสงฉาย
นายนิคม มลิรักษ์

เขียนแบบ :
นายนิคม มลิรักษ์

รายการแก้ไข :
1.
2.

วิศวกรโยธา :

ตรวจ :

ห.ว.ป :

ลงก :

อปร (แทน) :

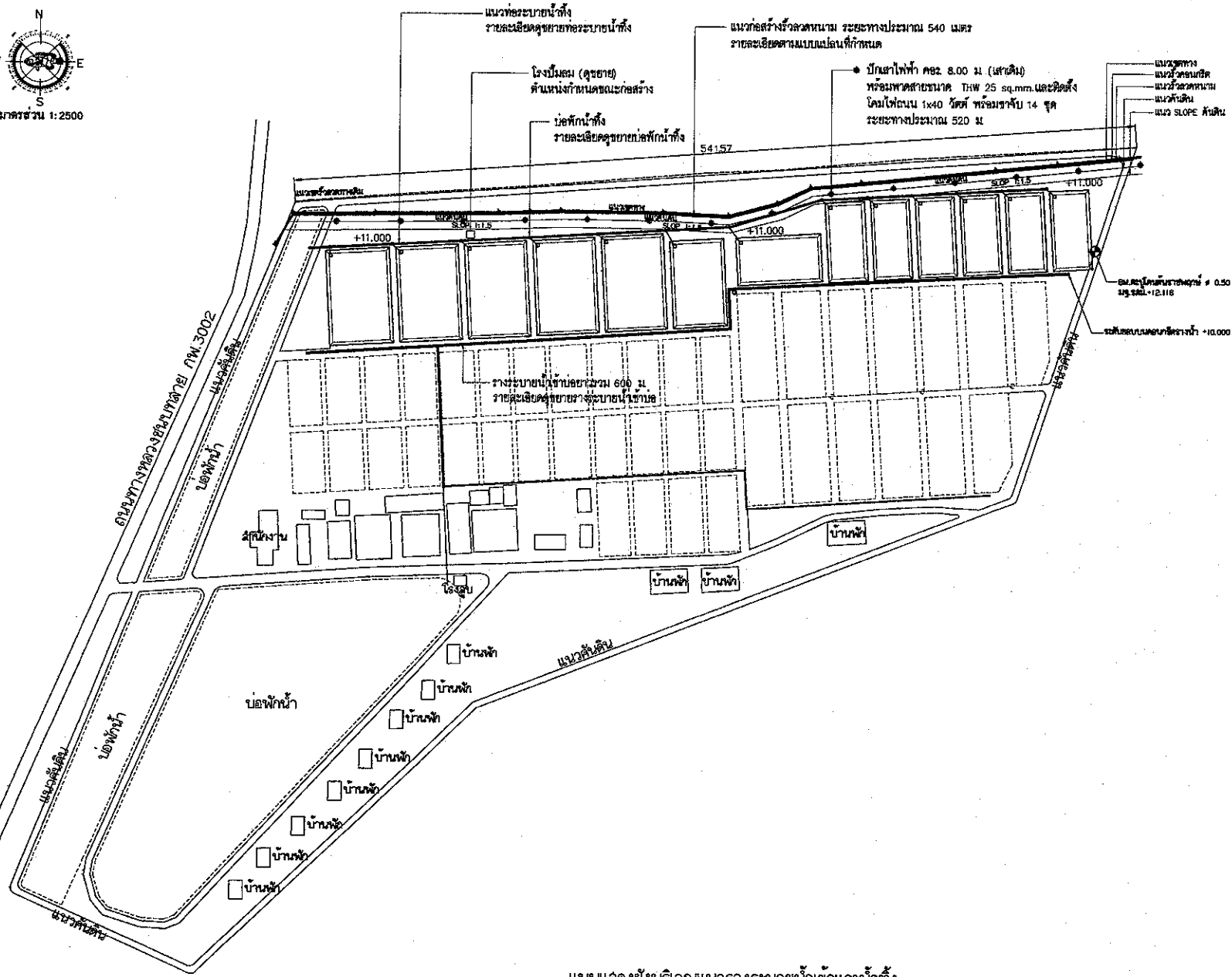
แบบแสดง :
แบบแสดงผังบริเวณก่อสร้างบ่อดิน

มาตราส่วน : 1 : 2500

แบบเลขที่ : 240 / 2565

แผ่นที่ : A - 07

วันที่ : พฤษภาคม 2565



แบบแสดงผังบริเวณแนวรางระบายน้ำเข้าและน้ำทิ้ง
Scale 1 : 2500



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :
ปรับปรุงถนน จำนวน 1.2 กม. พร้อมวางน้ำ
และระบายน้ำทิ้ง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำจืดภาคกลาง จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ :
นายวิเชียร ... นายวิเชียร ...
นายวิเชียร ... นายวิเชียร ...
นายวิเชียร ... นายวิเชียร ...

ออกแบบ :
นายวิเชียร ... นายวิเชียร ...
นายวิเชียร ... นายวิเชียร ...

เขียนแบบ :
นายวิเชียร ... นายวิเชียร ...

รายการแก้ไข :
1.
2.

วิศวกรโยธา :

ตรวจ :

ทวป :

ลงก :

อธิบดี (แทน) :

แบบแสดง :
แบบแสดงผังบริเวณ
แนวรางระบายน้ำเข้าและน้ำทิ้ง

มาตราส่วน : 1 : 2500

แบบเลขที่ : 240 / 2565

แผ่นที่ : A - 08
วันที่ : พฤษภาคม 2565



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :

นิคมประมงอินทนิล จำนวน 13 บ่อ 7 ช่องทางน้ำเข้า
และระบายน้ำทิ้ง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำจืดในพระราชวัง ศาลหลวงอินทนิล อำเภอเมือง
จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ :

นายวิรัชชัย แสงฉาย
นายพิทักษ์คุณะ สักงาม
นายเนติคม มั่งคั่งพันธ์

ออกแบบ :

นายวิรัชชัย แสงฉาย
นายเนติคม มั่งคั่งพันธ์

เขียนแบบ :

นายเนติคม มั่งคั่งพันธ์

รายการแก้ไข :

1.
2.

วิศวกรโยธา :

ตรวจ :

หว่าน :

ลงก :

อธิบดี (แทน) :

แบบแสดง :

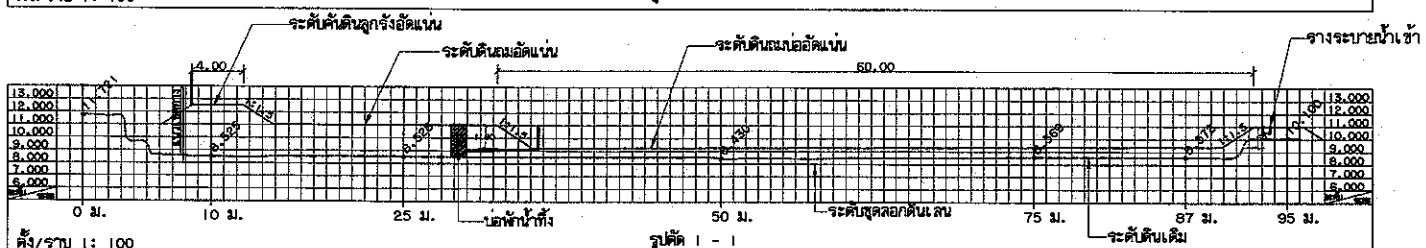
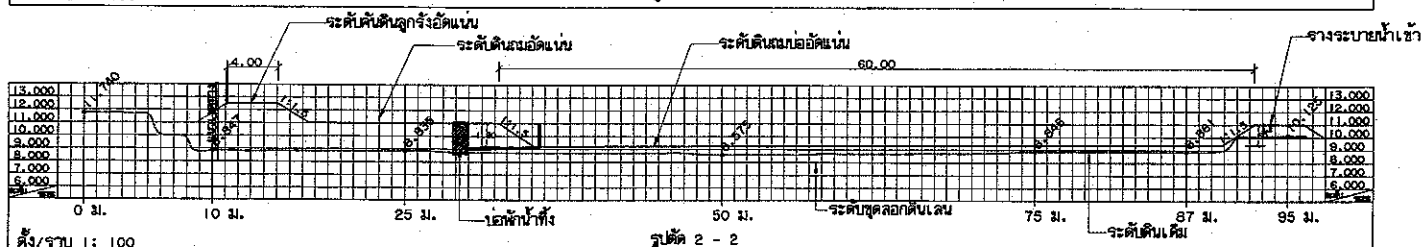
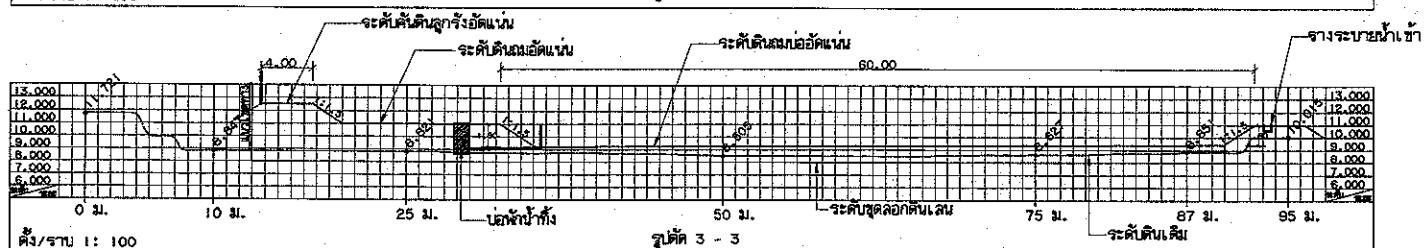
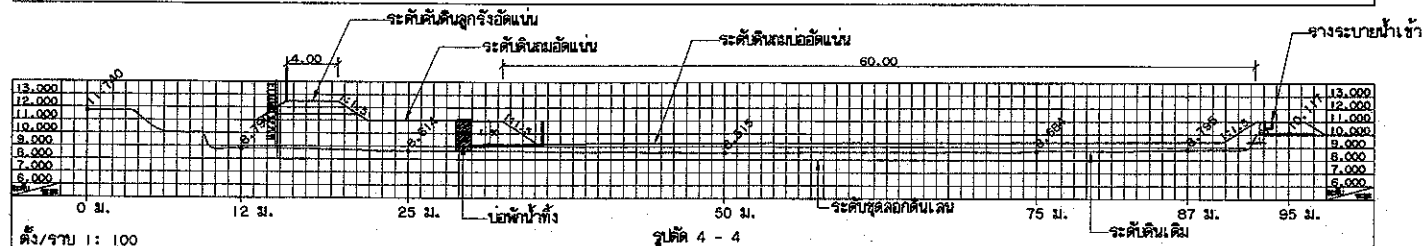
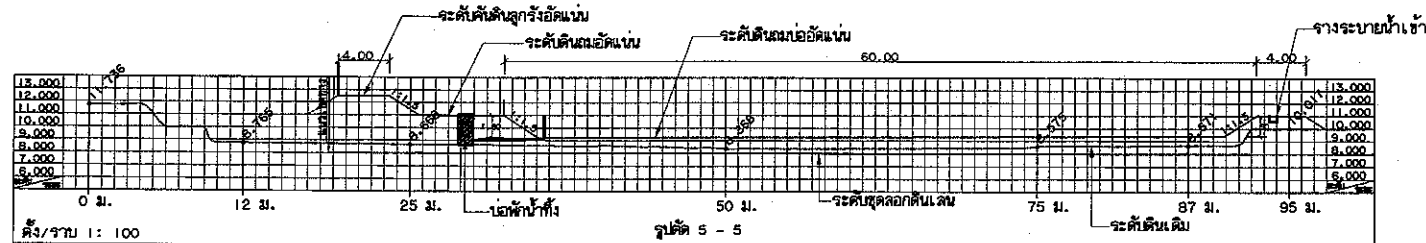
รูปตัด 1-1 ถึง รูปตัด 5-5

มาตราส่วน : 1 : 400

แบบเลขที่ : 240 / 2565

แผ่นที่ : A - 09

วันที่ : พฤษภาคม 2565





กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม

กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :

ปรับปรุงคันดิน จำนวน 13 บ่อ วัตถุประสงค์
และประโยชน์ทั้ง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำ พืชและพาหุพืช ศักดินนาเกลือ จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดฉะเชิงเทรา

สำรวจ :

นายวิรัชชัย แสงฉาย
นายพลาตชัย สักนุชา
นายนิคม มีศิริพันธ์

ออกแบบ :

นายวิรัชชัย แสงฉาย
นายนิคม มีศิริพันธ์

เขียนแบบ :

นายนิคม มีศิริพันธ์

รายการแก้ไข :

1

2

วิศวกรโยธา :

008

ตรวจ :

008

ทวป :

008

สนก :

008

สถาป (แทน) :

008

แบบแสดง :

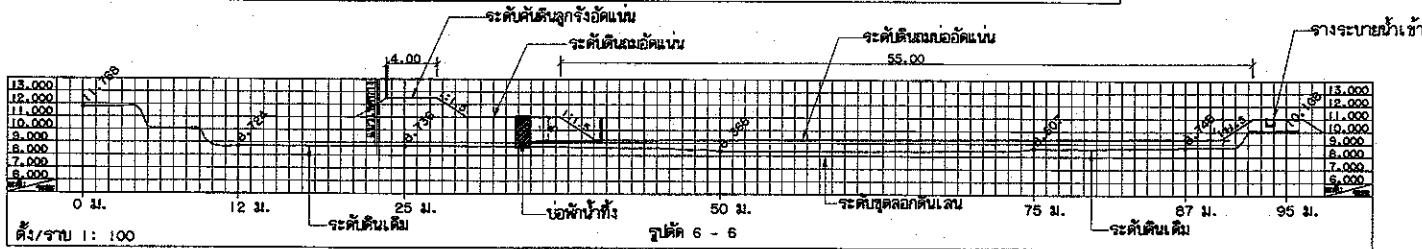
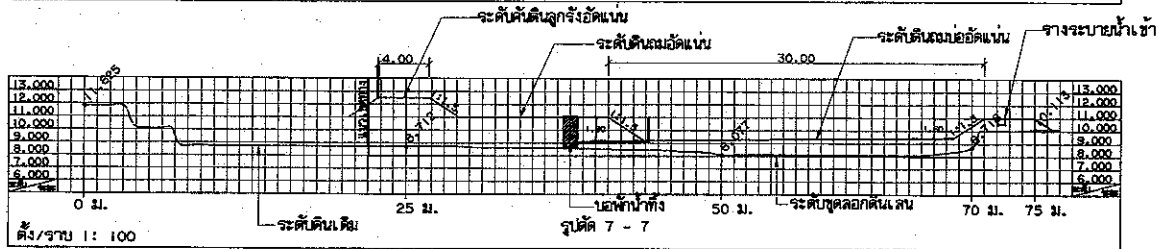
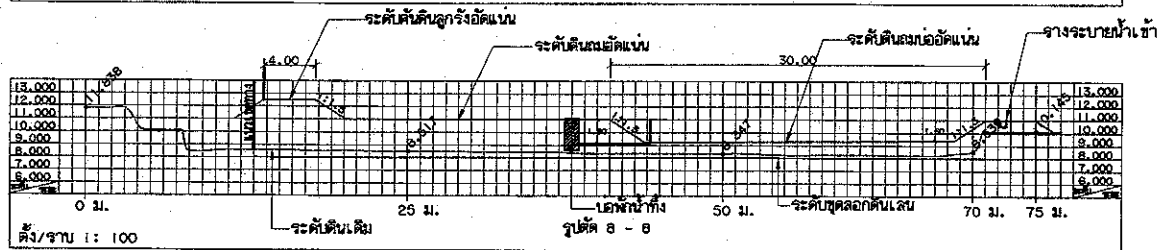
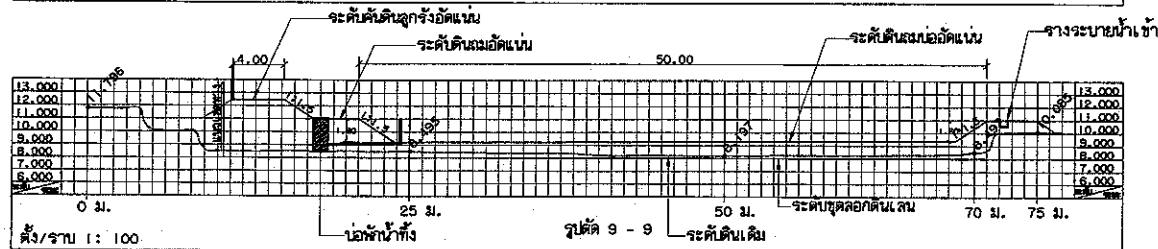
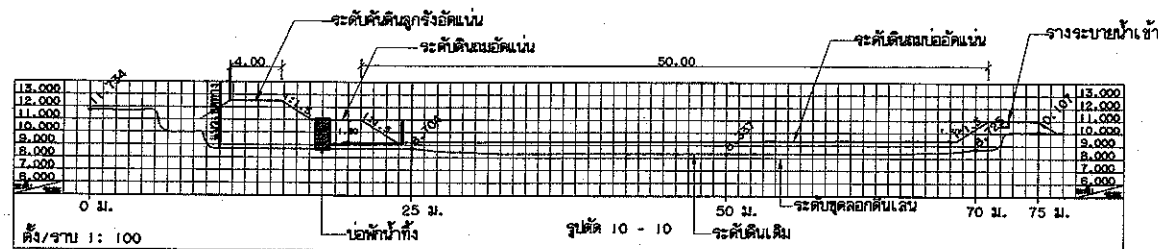
รูปตัด 6-6 ถึง รูปตัด 10-10

มาตราส่วน : 1 : 400

แบบเลขที่ : 240 / 2565

แผ่นที่ : A - 10

วันที่ : พฤษภาคม 2565





กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :

ปรับปรุงคันดิน จำนวน 13 บ่อ ทอหินวางน้ำขึ้น
และระบายน้ำทิ้ง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำจืดในพระราชวัง ศาลมณฑลสิงห์ ตำบลเมือง
จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ :

นายวิรัชชัย แสงฉาย
นายพาทย์คุณ มีศิริพันธุ์
นายนิคม มีศิริพันธุ์

ออกแบบ :

นายวิรัชชัย แสงฉาย
นายนิคม มีศิริพันธุ์

เขียนแบบ :

นายนิคม มีศิริพันธุ์

รายการแก้ไข :

1.
2.

วิศวกรโยธา :

ตรวจ

ทวป

ลงก

อธิป (แทน

แบบแสดง :

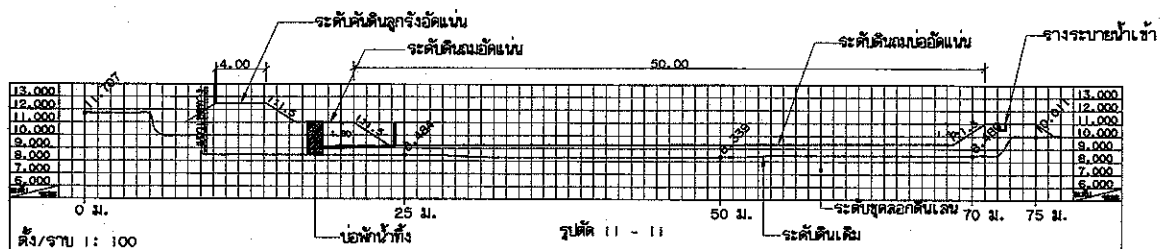
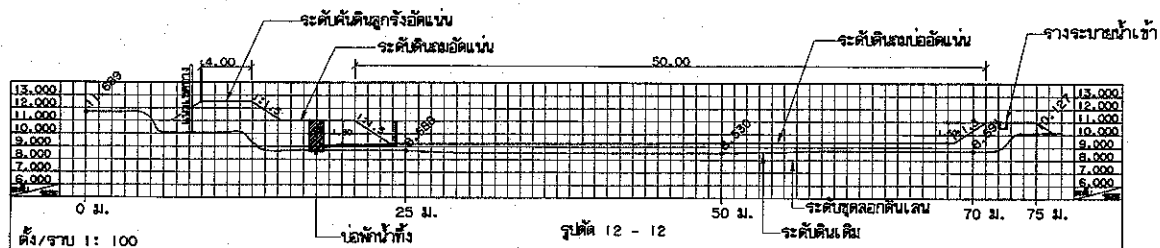
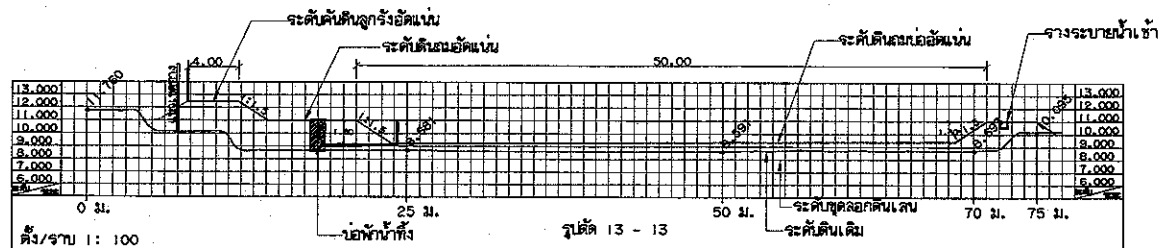
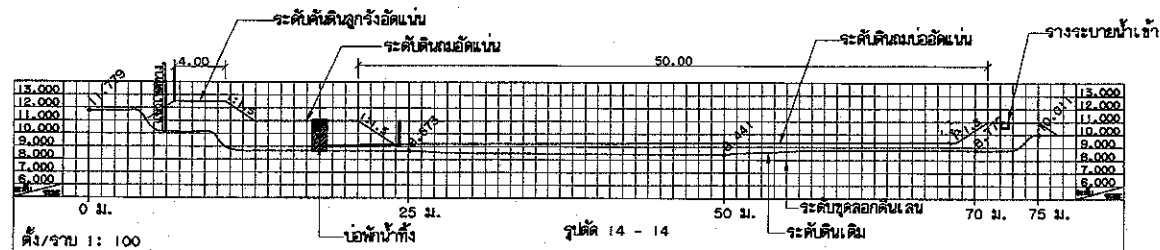
รูปตัด 11-11 ถึง รูปตัด 14-14

มาตราส่วน : 1 : 400

แบบเลขที่ : 240 / 2565

แผ่นที่ : A - 11

วันที่ : พฤษภาคม 2565





กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :

ปรับปรุงคัน จันทน์ 13 บ่อ เพื่อขยายพื้นที่
และระบายน้ำทิ้ง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำจืดในพรหมคีร์ จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวนบ่อ
จังหวัดนครศรีธรรมราช

สำรวจ :

นายวิเชียร แสงฉาย
นายพิชิต คุ้มภัย
นายนิคม มิตริพันธ์

ออกแบบ :

นายวิเชียร แสงฉาย
นายนิคม มิตริพันธ์

เขียนแบบ :

นายนิคม มิตริพันธ์

รายการแก้ไข :

1.
2.

วิศวกรโยธา :

008

ตรวจ :

008

ห.พ.

008

ลงก.

008

อธิป (แทน)

008

แบบแสดง :

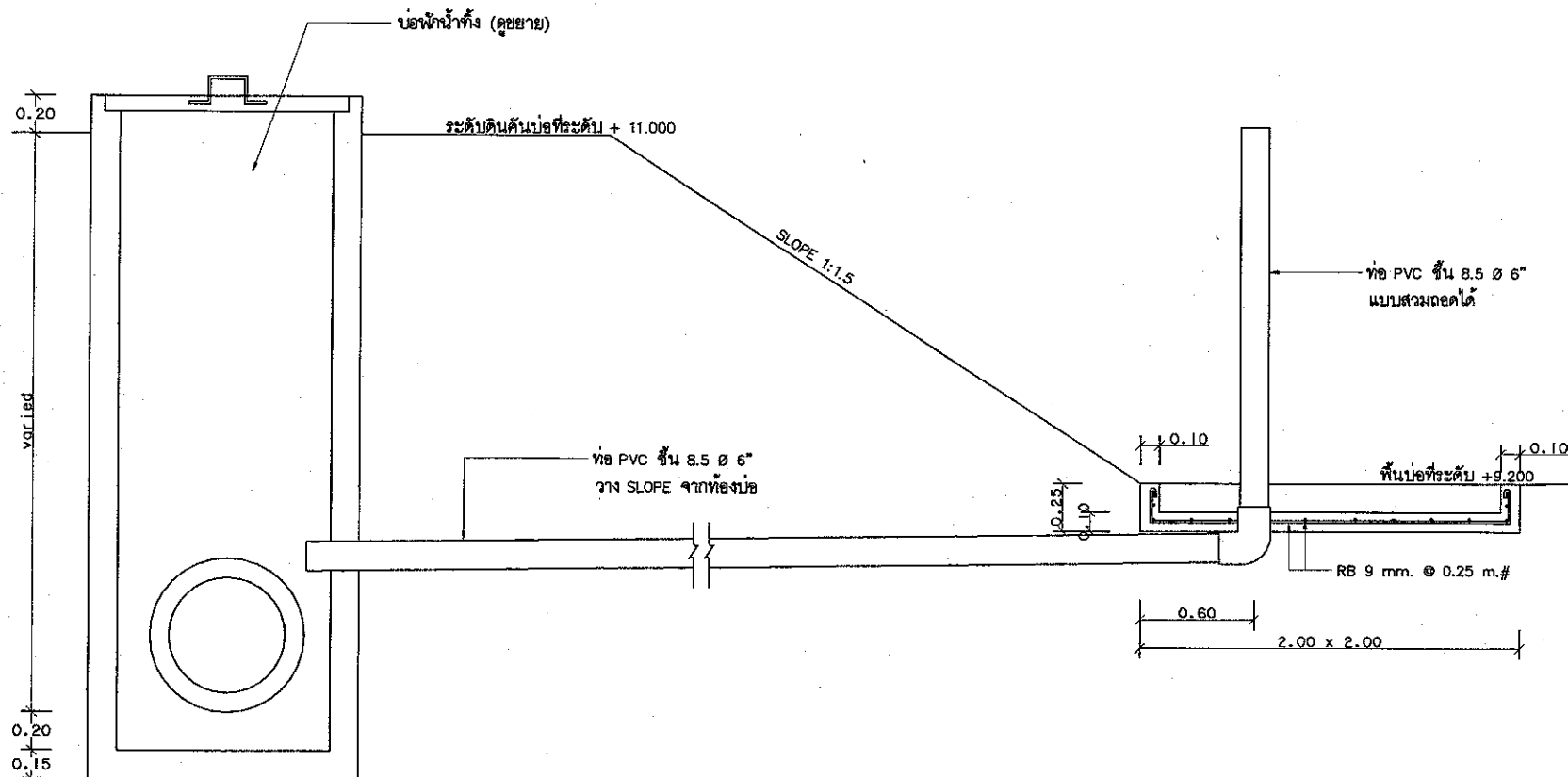
แบบขยายระบบระบายน้ำทิ้ง
จากบ่อเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง

มาตราส่วน : 1 : 25

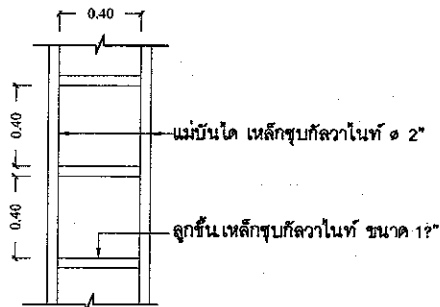
แบบเลขที่ : 240 / 2565

แผ่นที่ : A - 12

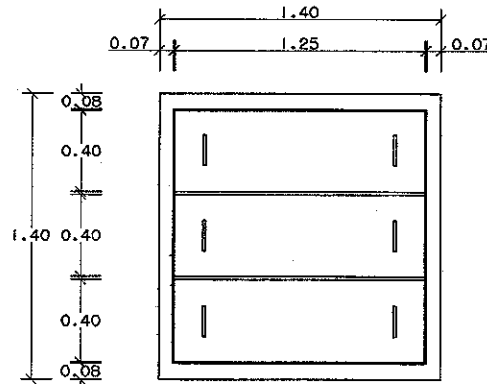
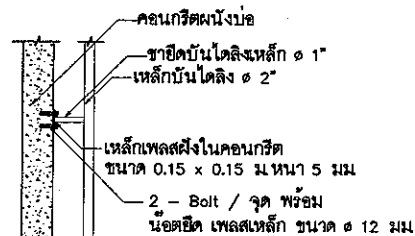
วันที่ : พฤษภาคม 2565



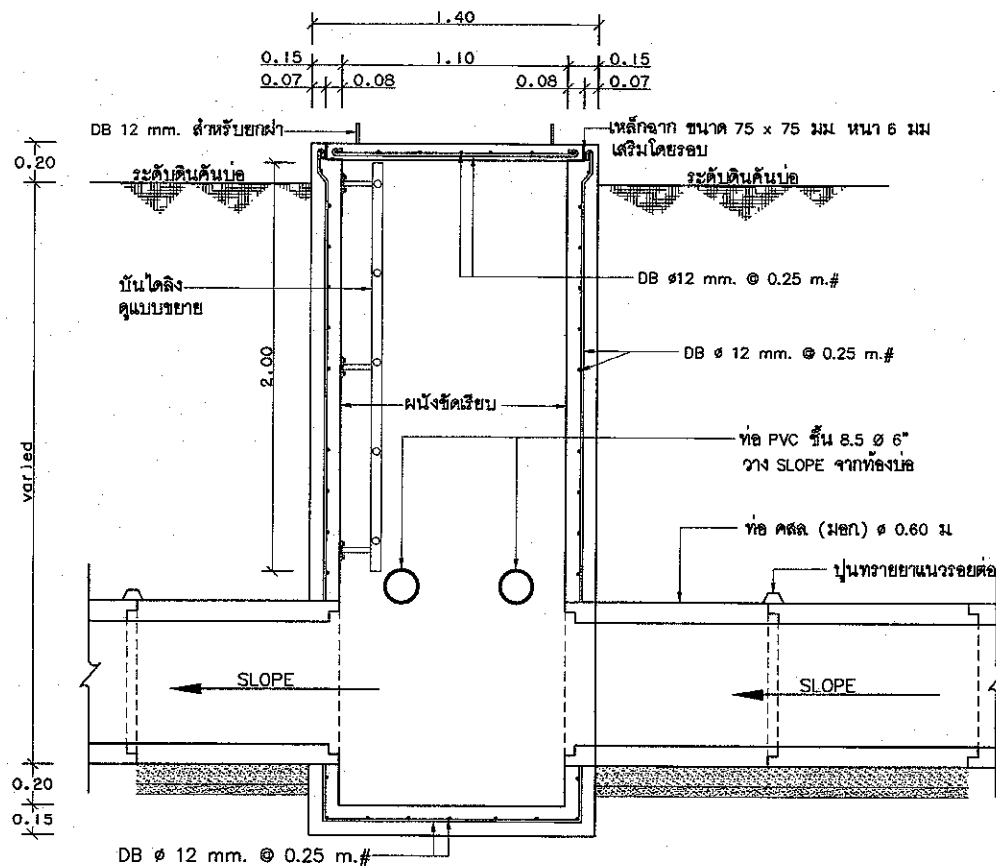
แบบขยายระบบระบายน้ำทิ้งจากบ่อเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง
Scale 1 : 25



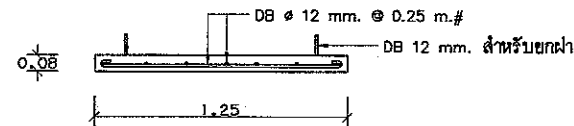
ขยายบันไดลง



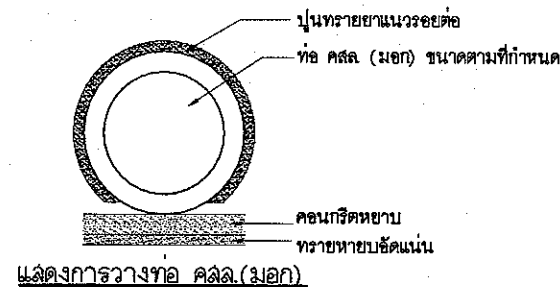
ขยายผ่านบ่อพักน้ำทิ้ง



ขยายรอบัดบ่อพักน้ำทิ้ง



ขยายรอบัดบ่อพักน้ำทิ้ง



แสดงการวางท่อ คลส(มอก)

แบบขยายบ่อพักน้ำทิ้ง
Scale 1 : 25



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :

ปรับปรุงและซ่อมแซม บ่อพักน้ำทิ้ง บริเวณท่าเรือ
และระบบบำบัดน้ำเสีย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำจืดภาคเหนือ จังหวัดน่าน

สำรวจ :

นายวิรัช แสงฉาย
นายพิชิตชัย สอนาน
นายนิคม มีศิริพันธ์

ออกแบบ :

นายวิรัช แสงฉาย
นายนิคม มีศิริพันธ์

เขียนแบบ :

นายนิคม มีศิริพันธ์

รายการแก้ไข :

1.
2.

วิศวกรโยธา :

ตรวจ :

หน้า :

ลง :

สรุป (แทน) :

แบบแสดง :

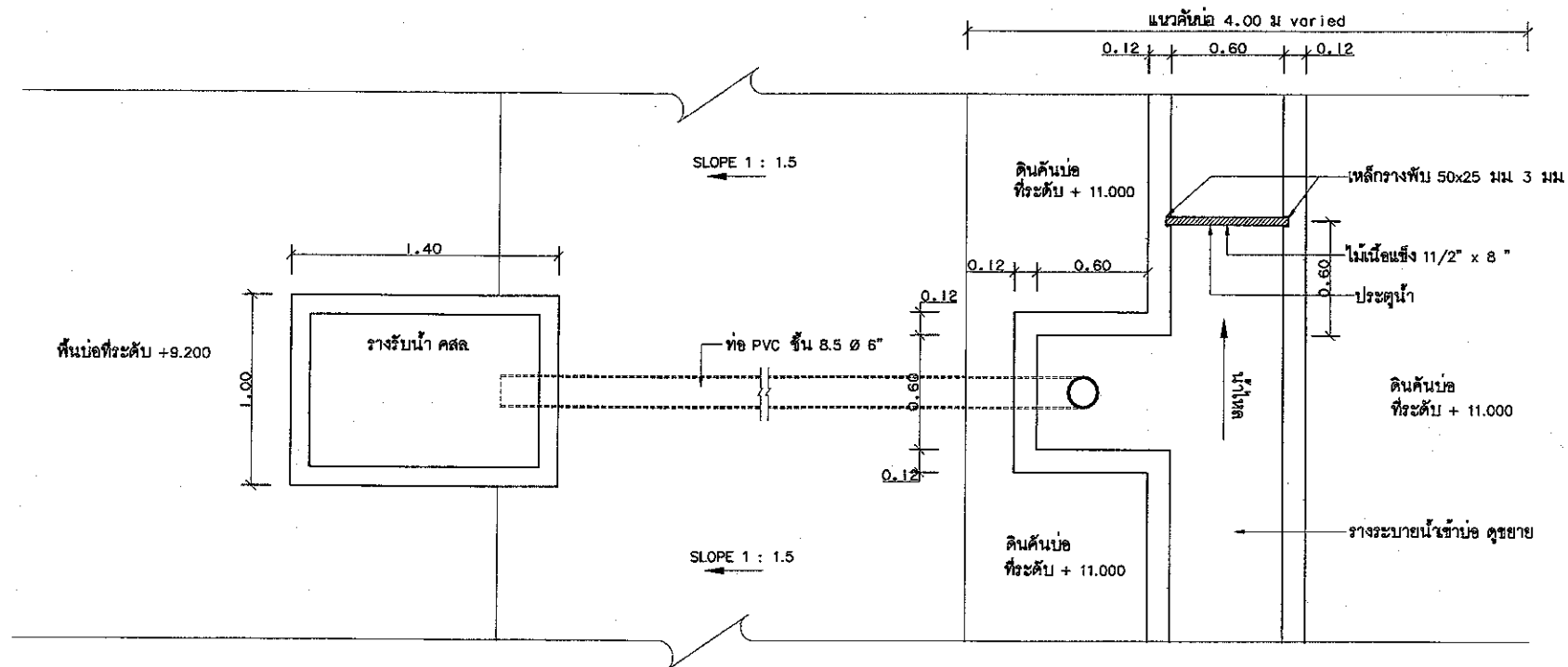
แบบขยายบ่อพักน้ำทิ้ง

มาตราส่วน : 1 : 25

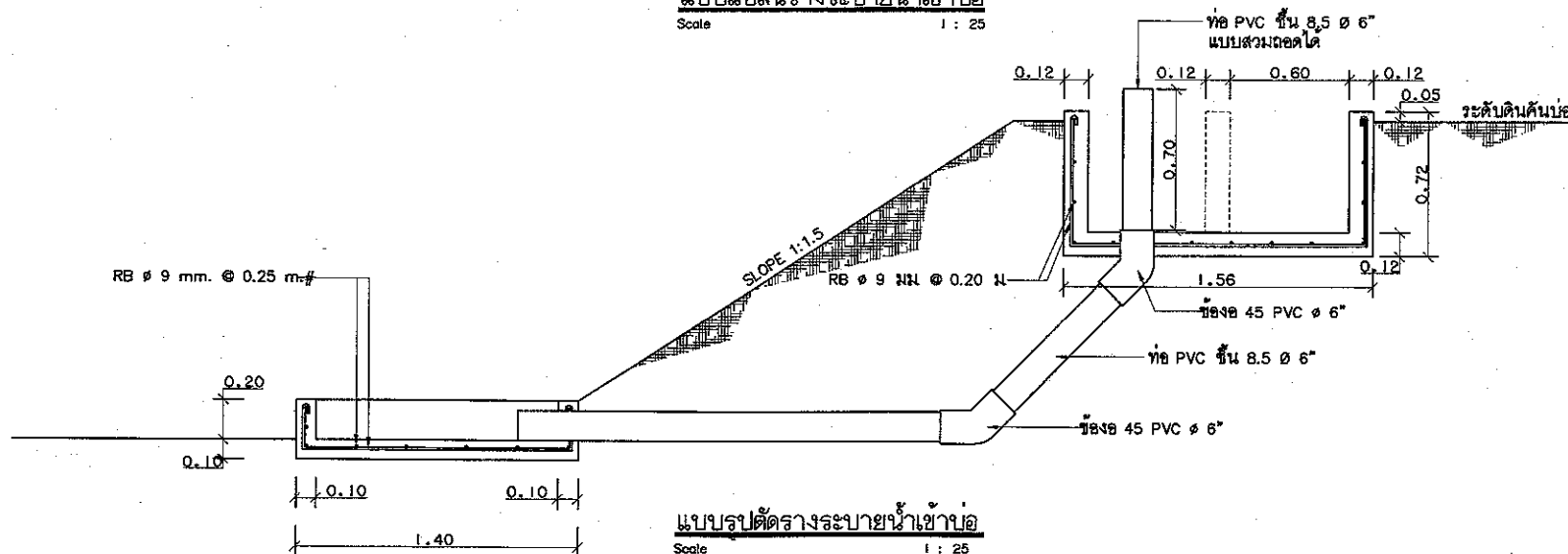
แบบเลขที่ : 240 / 2565

แผ่นที่ : A - 13

วันที่ : พฤษภาคม 2565



แบบแปลนรางระบายน้ำเข้าบ่อ
Scale 1 : 25



แบบรูปตัดรางระบายน้ำเข้าบ่อ
Scale 1 : 25



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :
ปรับปรุงคันดิน จำนวน 13 บ่อ พร้อมวางท่อ
และระบายน้ำทั้ง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำจืดกุ่มพหลฯ ตำบลหนองโสัง อำเภอน้ำขุ่น
จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ :
นายวิรัชชัย แสงฉาย
นายพิทักษ์ชัย ใจกล้า
นายนิคม มีศิริพันธ์

ออกแบบ :
นายวิรัชชัย แสงฉาย
นายนิคม มีศิริพันธ์

เขียนแบบ :
นายนิคม มีศิริพันธ์

รายการแก้ไข :
1.
2.

วิศวกรโยธา :

ตรวจ :

ท.บ. :

ลงก. :

อธิป (แทน) :

แบบแสดง :

แบบแปลนรางน้ำเข้าบ่อ
แบบรูปตัดรางน้ำเข้าบ่อ

มาตราส่วน : 1 : 25

แบบเลขที่ : 240 / 2565

แผ่นที่ : A - 14

วันที่ : พฤษภาคม 2565



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :
ปรับปรุงคัน จันทน์ 13 บด. พร้อมวางไม้ฉาก
และระบายน้ำทิ้ง คันวัดชัยและพัฒนารามเขื่อนฝาย
สัตว์น้ำจืดในพรพ. ศักดิ์เทพชลประทาน จังหวัด
จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ :
นายวิรัช แสงฉาย
นายพอลาน สักนุ
นายนิคม มีศรีพันธ์

ออกแบบ :
นายวิรัช แสงฉาย
นายนิคม มีศรีพันธ์

เขียนแบบ :
นายนิคม มีศรีพันธ์

รายการแก้ไข :
1.
2.
วิศวกรโยธา :

ตรวจ :

ทวป :

ลงก :

สถาป (แทน) :

แบบแสดง :

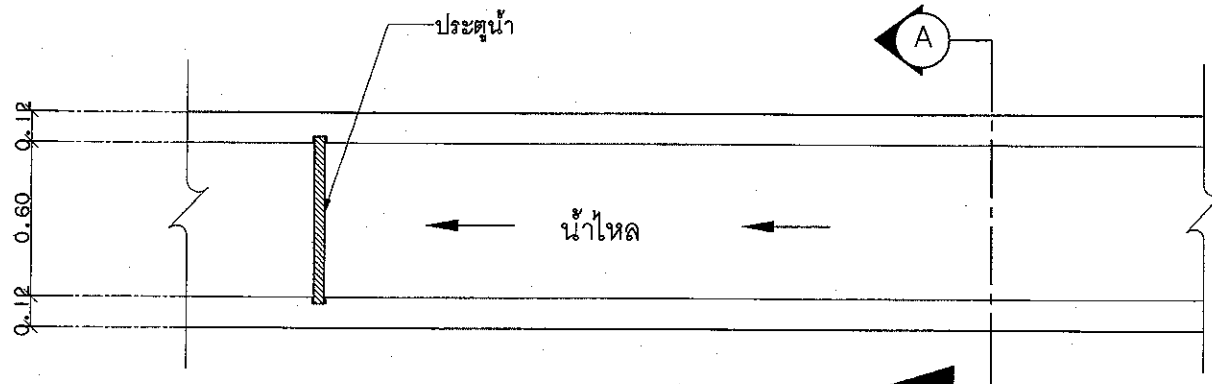
แบบแปลนวางน้ำเข้าบ่อ
แบบรูปตัดวางน้ำเข้าบ่อ

มาตราส่วน : 1 : 20

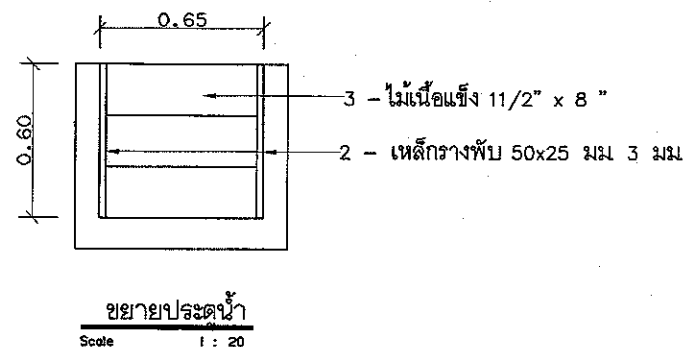
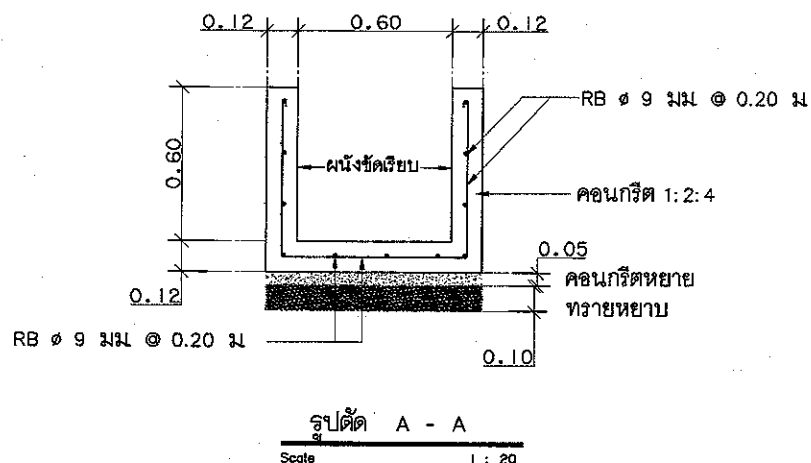
แบบเลขที่ : 240 / 2565

แผ่นที่ : A - 15

วันที่ : พฤษภาคม 2565



แบบแปลนวางระบายน้ำเข้าบ่อ
Scale 1 : 20



ขยายประตูน้ำ
Scale 1 : 20



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :

ปรับปรุงคัน จำนวน 13 บ่อ พร้อมสร้างรั้ว
และระบายน้ำทิ้ง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำจืดกำแพงเพชร ตำบลหนองปลาไหล อำเภอเมือง
จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ :

นายวิรัช แสงสาย
นายพิทักษ์ ฐิตินันท์
นายนิคม มีศิริพันธ์

ออกแบบ :

นายวิรัช แสงสาย
นายนิคม มีศิริพันธ์

เขียนแบบ :

นายนิคม มีศิริพันธ์

รายการแก้ไข :

1.

2.

วิศวกรโยธา :

ตรวจ :

หน้า :

ลง :

สถาปัตย์ :

แบบแสดง :

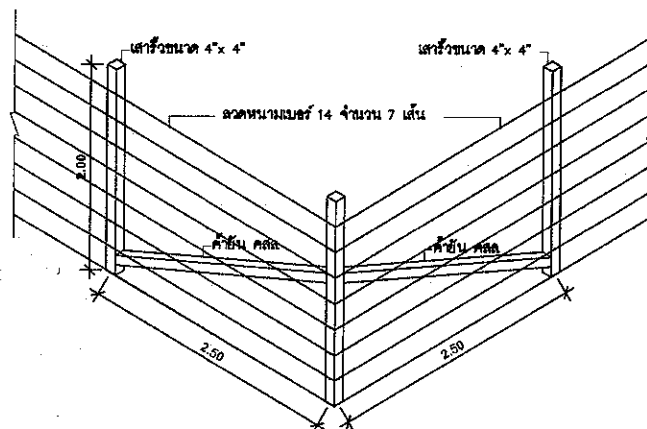
แบบขยายรั้วลวดหนาม

มาตราส่วน : 1 : 50

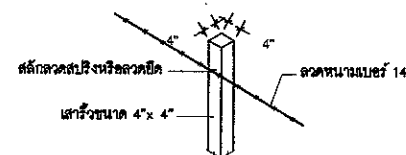
แบบเลขที่ : 240 / 2565

แผ่นที่ : A - 16

วันที่ : พฤษภาคม 2565



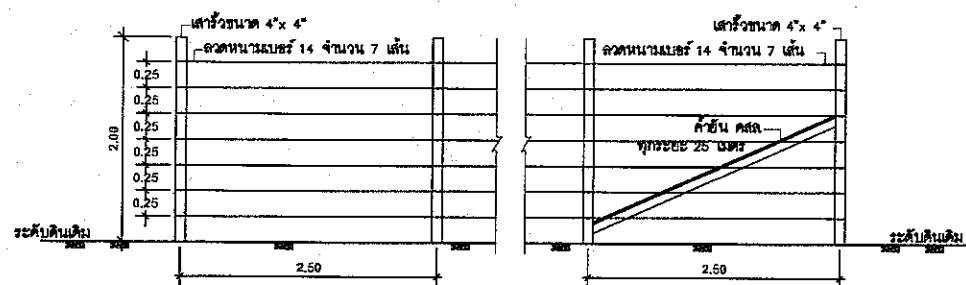
รูปแสดงการปักมุมเสา 1 : 50



ขยายขีดลวดหนามกับเสารั้ว 1 : 50



แปลนเสา 1 : 50



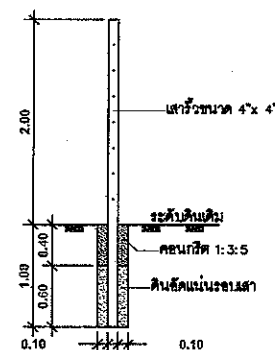
รูปด้านหน้า 1 : 50

หมายเหตุ

- ระยะห่างของเสาทุกต้นห่าง 2.50 เมตร
- ระยะเสาต้นต่อไประยะห่าง 2.50 เมตร ตามแนวความยาว
- คัดตั้งค้ำยันทุกๆ ระยะ 25.00 เมตร คือ 1 จุด และเสริม

แบบขยายรั้วลวดหนาม

Scale 1 : 50



รูปตัดเสา 1 : 50



กรมประมง
สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :

ปรับปรุงคูคลอง จำนวน 13.100 ไร่ ๒๐๐๐ เมตร
และระบายน้ำทิ้ง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำจืดในหนองหาร ตำบลหนองปลาไหล อำเภอเมือง
จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ :

นายวิรัชชัย แสงฉาย
นายพิชิต ภูมิพัฒน์
นายนิคม มศิริพันธ์

ออกแบบ :

นายวิรัชชัย แสงฉาย
นายนิคม มศิริพันธ์

เขียนแบบ :

นายนิคม มศิริพันธ์

รายการแก้ไข :

1.
2.

วิศวกรโยธา :

ตรวจ

หน้า

ลง

อธิบดี (แทน)

แบบแสดง :

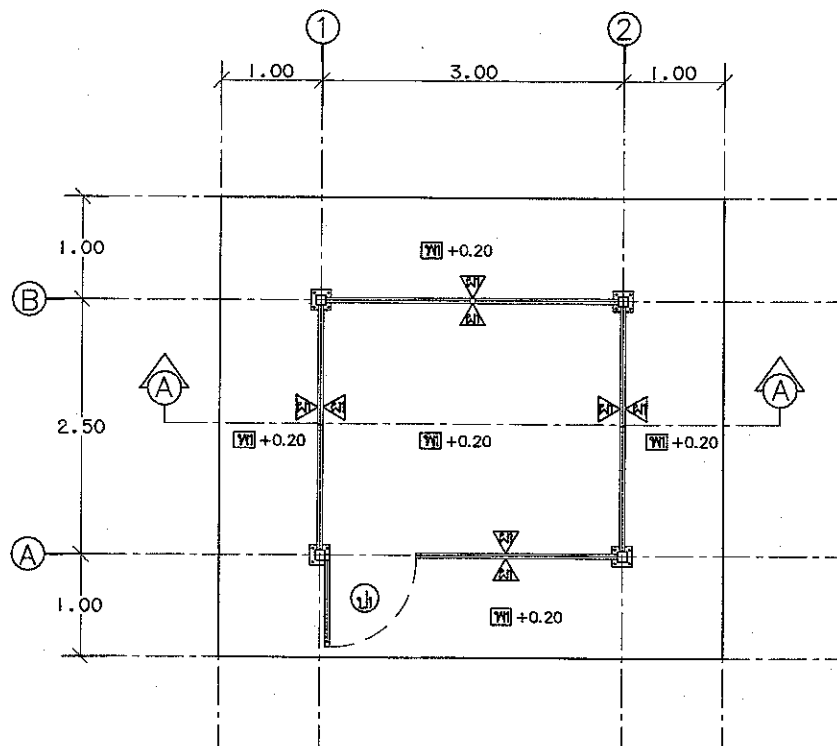
แบบแปลนโรงปั๊มน้ำ

มาตราส่วน : 1 : 50

แบบเลขที่ : 240 / 2565

แผ่นที่ : A - 17

วันที่ : พฤษภาคม 2565



สัญลักษณ์

พื้นที่ขุดขุด

ลดค่าขุดขุดแบบตาสี่เหลี่ยมมุมมนเบี่ยง
ช่องตาข่าย 2 นิ้ว สด 3.20 มม.

ลดค่าขุดขุดแบบตาสี่เหลี่ยมมุมมนเบี่ยง
ช่องตาข่าย 2 นิ้ว สด 3.20 มม.
กรอบบานท่อเหล็กกล่อง 2x2 นิ้วหนา 2 มม.

แบบแปลนโรงปั๊มน้ำ

Scale 1 : 50



สัญลักษณ์รูปด้าน



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :

ปรับปรุงโครงสร้าง จำนวน 13 บ่อ พร้อมวางน้ำเข้า
และระบายน้ำทิ้ง ศูนย์วิจัยและพัฒนาเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำจืดในทอพรฯ ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง
จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ :

นายวิรัชชัย แสงฉาย
นายพชรพนธ์ คุ้มญา
นายนิคม มีศิริพันธ์

ออกแบบ :

นายวิรัชชัย แสงฉาย
นายนิคม มีศิริพันธ์

เขียนแบบ :

นายนิคม มีศิริพันธ์

รายการแก้ไข :

1.....
2.....

วิศวกรโยธา :

ตรวจ :

ทบทวน :

ลงก :

อธิบดี (แทน) :

แบบแสดง :

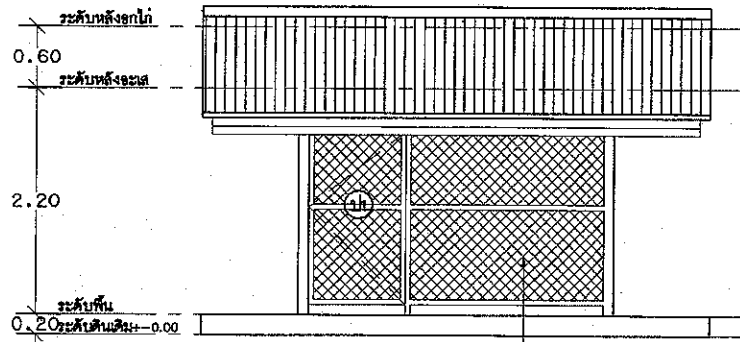
รูปด้าน 1,2,3,4 ใจปล่ม

มาตราส่วน : 1 : 50

แบบเลขที่ : 240 / 2565

แผ่นที่ : A - 18

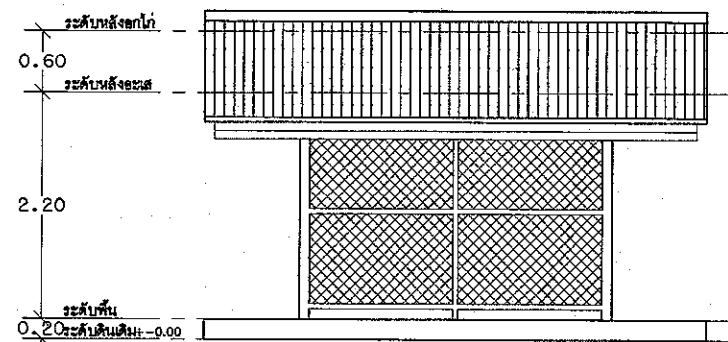
วันที่ : พฤษภาคม 2565



รูปด้าน 1

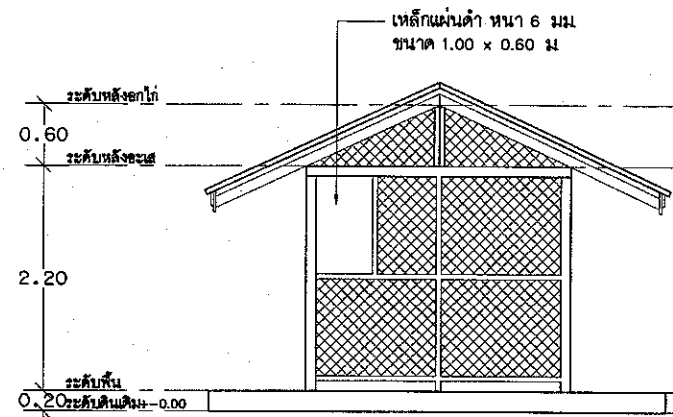
Scale 1 : 50

ลวดลายขัดไม้แบบดัดสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
ช่องหน้าต่าง 2 บ่อ ลวด 3.20 มม



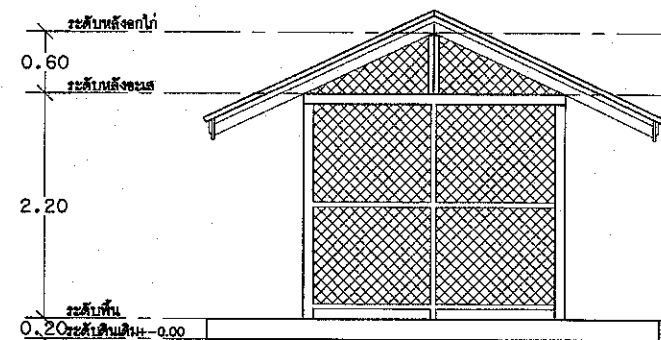
รูปด้าน 3

Scale 1 : 50



รูปด้าน 2

Scale 1 : 50



รูปด้าน 4

Scale 1 : 50



กรมประมง

สำนักงานเลขาธิการกรม

กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ :

ปรับปรุงหลังคา จำนวน 13 บด. พร้อมวางน้ำ
และระบายน้ำทิ้ง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำจืดกุ่มทองพรฯ ตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง
จังหวัดกุ่มทองพร

สำรวจ :

นายวิรัช บุญฉาย
นายวิมลชัย วัชรกุล
นายนิคม มีศิริพันธ์

ออกแบบ :

นายวิรัช บุญฉาย
นายนิคม มีศิริพันธ์

เขียนแบบ :

นายนิคม มีศิริพันธ์

รายการแก้ไข :

1.

2.

วิศวกรโยธา :

ตรวจ :

หน้า :

ลง :

อธิบดี (แทน)

แบบแสดง :

รูปตัด A - A โรงบ่มปลา

มาตราส่วน :

1 : 50

แบบเลขที่ :

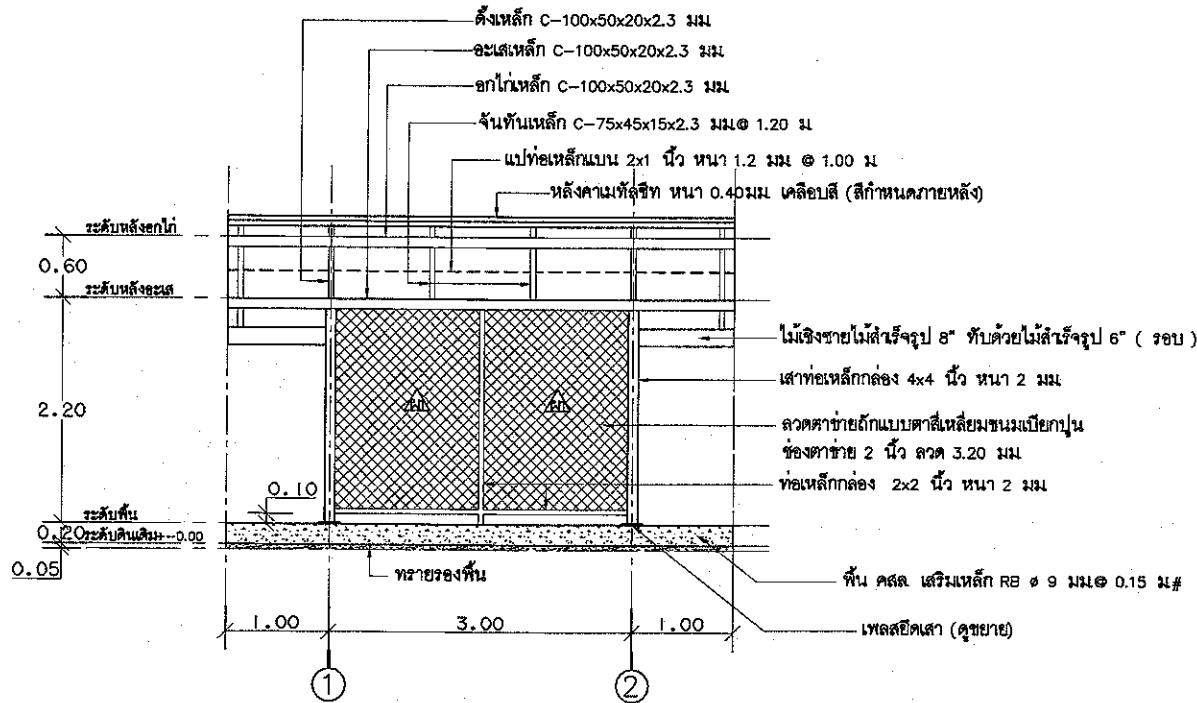
240 / 2565

แผ่นที่ :

A - 19

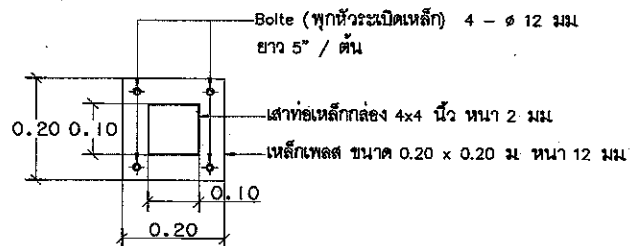
วันที่ :

พฤษภาคม 2565



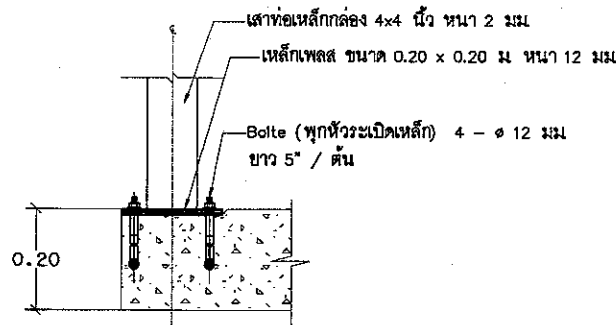
รูปตัด A - A

Scale 1 : 50



แปลนขยายเพลาขีตเล้า

Scale 1 : 10



รูปตัดขยายเพลาขีตเล้า

Scale 1 : 10