



# เทศบาลตำบลท่าศาลา

แบบแปลน ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพังริมคลองฆ่าสัตว์ ช่วงที่ 1

# สารบัญแบบ

1. สารบัญแบบ
2. แผนที่พอสังเขป
3. ผังบริเวณ
4. แบบแปลน
5. รูปตัด A
6. รายการประกอบแบบ
7. รายการประกอบแบบ
8. ขยายลดดต่าย,ขยายรอยต่อกล่งลดดต่าย

# สารบัญแบบ

- น
- แสดงทิศเหนือ
- แสดงรูปตัด
- แสดงระยะจากจุดศูนย์กลางถึงจุดศูนย์กลาง
- แสดงระยะจากจุดศูนย์กลางถึงขอบ
- แสดงระยะจากขอบถึงขอบ
- ระดับดิน



|             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| โครงการ.    | ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง<br>ริมคลองมาสัตว์ช่วงที่ |
| เขียนแบบ.   | นายเสถียร ชลสินธุ์<br>ผู้ช่วยนายช่างโยธา               |
| สำรวจ.      | นายอรุณพล ทองวิจิตร<br>นายช่างโยธารักษาณูงาน           |
| ออกแบบ.     | นายอช วัรี<br>หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง             |
| วิศวกรโยธา. | นายอำนวยการ สัจทอง สย.6630<br>วิศวกรสามัญโยธา          |
| ตรวจสอบ.    | นายกิตติ ปิกเข้ม<br>ผู้อำนวยการกองช่าง                 |
| เห็นชอบ.    | นายสุภชัย นาคสุวรรณ<br>ปลัดเทศบาล                      |
| อนุมัติ.    | นายพงศ์เทพ พึ่งตระกูล<br>นายกเทศมนตรีตำบลท่าเสา        |
| กองช่าง     | 1 / 8                                                  |



โครงการ.  
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง  
ริมคลองน้ำส้วมที่ 1

เขียนแบบ.  
นายเสถียร ชลสินธุ์  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจ.  
นายอรุณพล ทองวิจิตร  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ.  
นายทองอาจ วารี  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

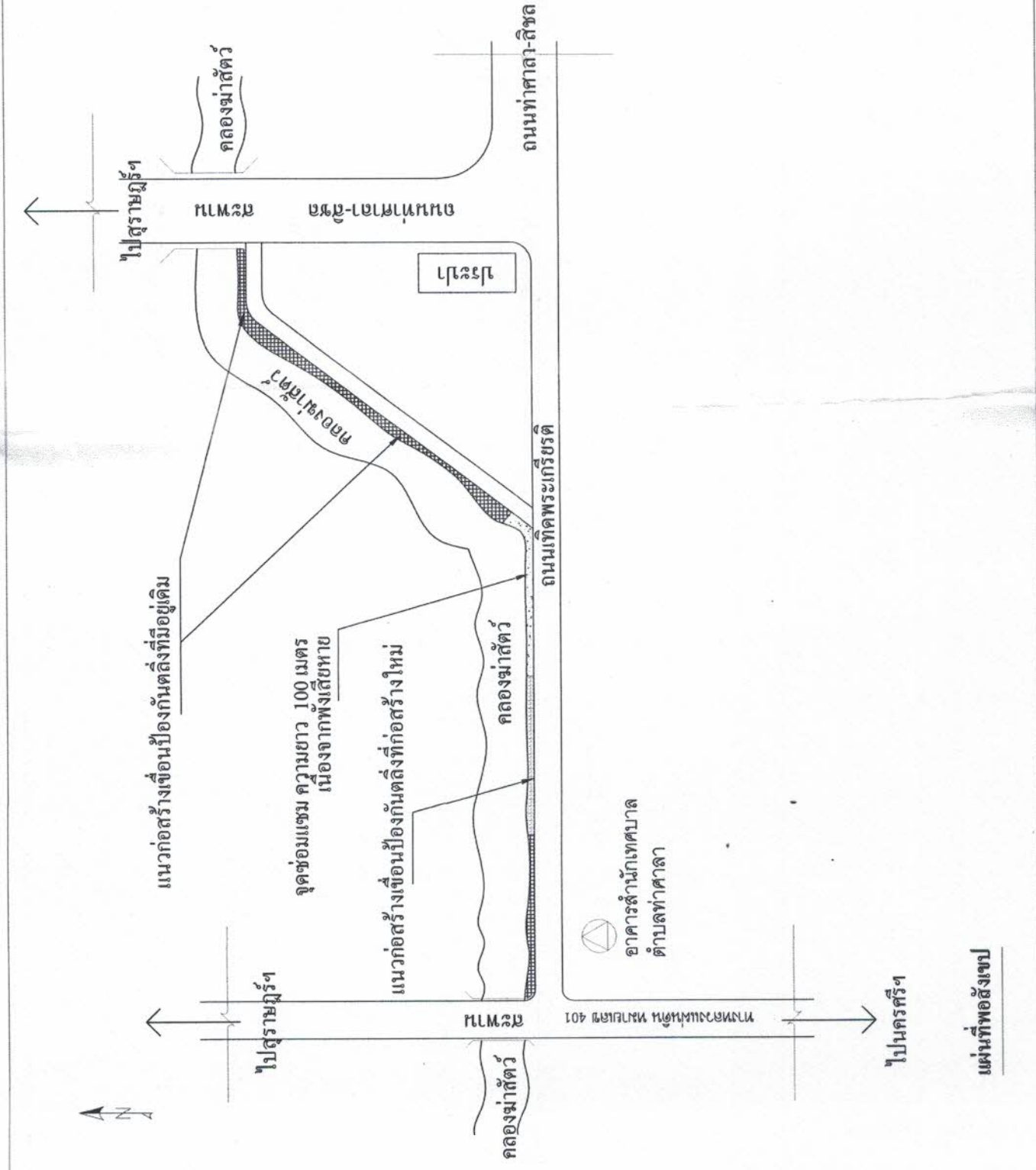
วิศวกรโยธา.  
นายอำนาจ สังข์ทอง สช.6630  
วิศวกรสามัญโยธา

ตรวจสอบ.  
นายกิตติ ปีกะเข้ม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

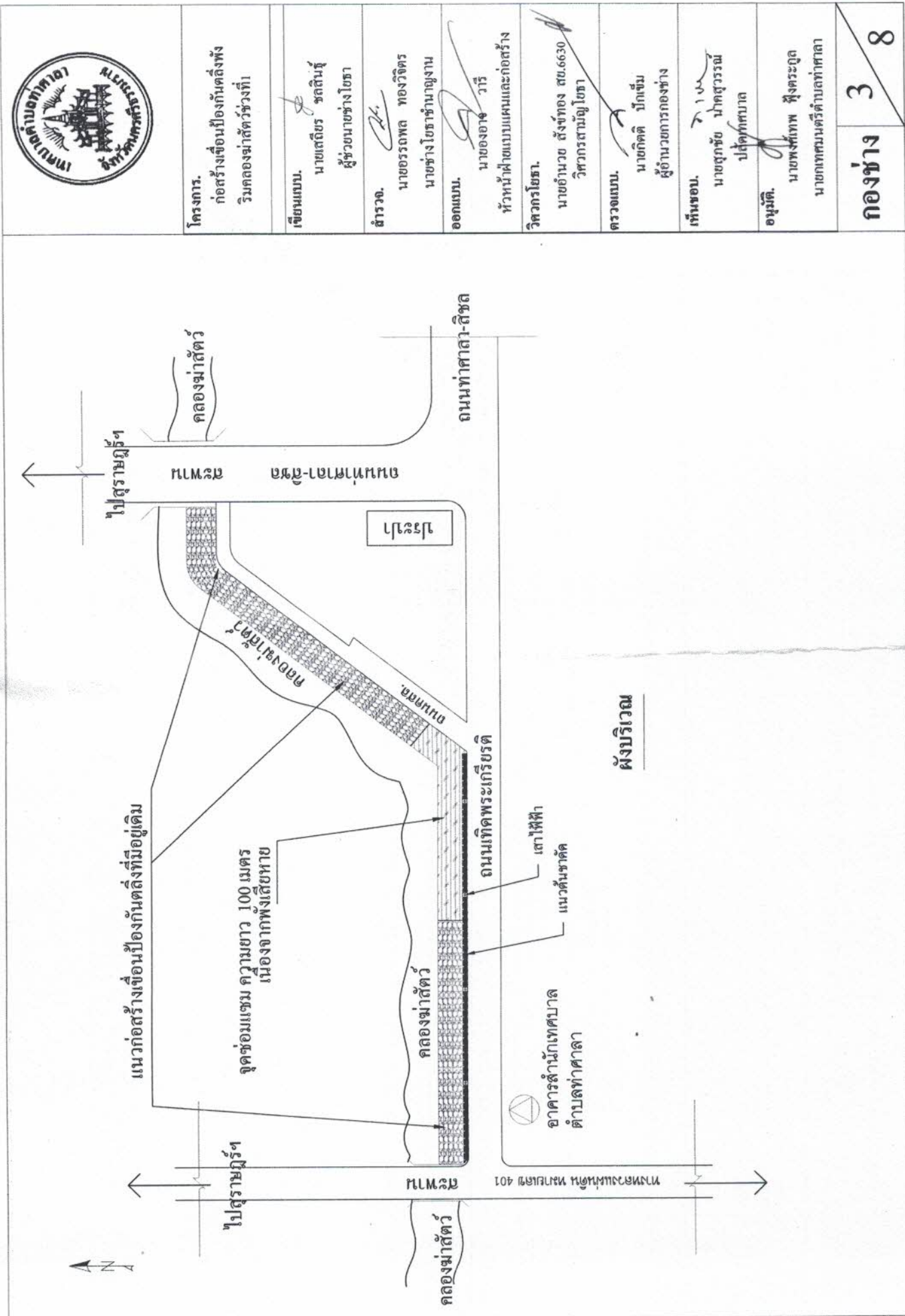
เห็นชอบ.  
นายสุภชัย นาคสุวรรณ  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ.  
นายพงษ์เทพ พึ่งตระกูล  
นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา

กองช่าง 2 8



แผนที่พอสั่งเขป





100.00ม.

ตลิ่งฝั่งตรงข้าม

คลองน้ำจืด

12.00-15.00ม.

1.00  
1.00  
1.00  
2.20  
1.00

แนวริมตลิ่ง

ถนนคสล. (เดิม)

แบบแปลน

scale 1:200

A

กล่อง MATTRESSชนิดหุ้มPVC. 3.00x1.00x0.30ม. ใส่หินกละ 15-30ซม.

กล่อง GABIONชนิดหุ้มPVC. 4.00x2.00x1.00ม. ใส่หินกละ 15-30ซม.

กล่อง GABIONชนิดหุ้มPVC. 1.00x1.00x1.00ม. ใส่หินกละ 15-30ซม.

กล่อง MATTRESSชนิดหุ้มPVC. 4.00x3.00x0.3ม. ใส่หินกละ 15-30ซม.

กล่อง MATTRESSชนิดหุ้มPVC. 1.00x1.00x0.3ม. ใส่หินกละ 15-30ซม.

โครงการ.

ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง  
ริมคลองน้ำจืดช่วงที่ 1

เขียนแบบ.

นายเสถียร ชุตินธุ์

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจ.

นายอรรถพล ทองวิจิตร  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ.

นายองอาจ วารี

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

วิศวกรโยธา.

นายอำนาจ สังข์ทอง สช.6630  
วิศวกรสามัญ โยธา

ตรวจสอบ.

นายกิตติ ปีกเข็ม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.

นายสุภชัย นาคสุวรรณ  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ.

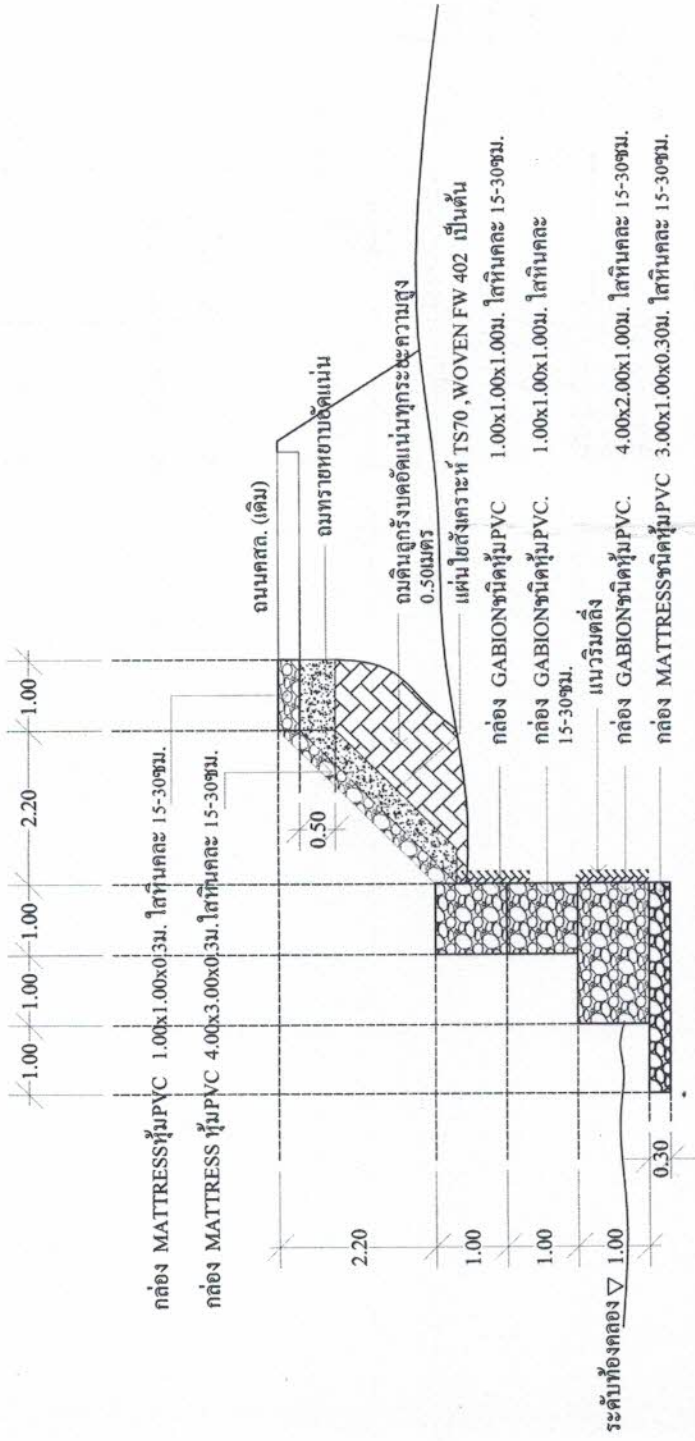
นายพิทักษ์ พึ่งตระกูล  
นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา

กองช่าง

4 / 8



|                                                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------|
| โครงการ.<br>ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง<br>ริมคลองน้ำส้วมวังท่า |       |
| เขียนแบบ.<br>นายเสถียร ชลสินธุ์<br>ผู้ช่วยนายช่างโยธา             |       |
| สำรวจ.<br>นายอรุณพล ทองจิตร<br>นายช่างโยธารักษาณูงาน              |       |
| ออกแบบ.<br>นายองอาจ วารี<br>หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง          |       |
| วิศวกรโยธา.<br>นายอำนาจ สังข์ทอง สย.6630<br>วิศวกรสามัญโยธา       |       |
| ตรวจสอบ.<br>นายคิตติ ปักเข็ม<br>ผู้อำนวยการกองช่าง                |       |
| เห็นชอบ.<br>นายสุภชัย นาคสุวรรณ<br>ปลัดเทศบาล                     |       |
| อนุมัติ.<br>นายพงษ์เทพ พึ่งตระกูล<br>นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา      |       |
| กองช่าง                                                           | 5 / 8 |



รูปตัด A  
scale 1:100

# รายการประกอบแบบแปลน

- (1) ชุดรีโอเนวเชื่อมเดิม ที่รัฐครพร้อมปรับระดับตามแบบแปลน นำหินจากเขื่อนเดิมกลับมาใช้ใหม่ จำนวน 150 ม<sup>3</sup> ส่วนหินที่เหลือจากการรื้อถอนของเดิมให้ขนย้ายไปกองในพื้นที่ที่เทศบาลกำหนดให้
- (2) กล่องลวดตาข่ายเหล็กเคลือบสังกะสี (GABIONS) หนา PVC
  - ลักษณะทั่วไป
  - 2.1. กล่องลวดตาข่ายกระชุน ประกอบขึ้นด้วยลวดเหล็กเคลือบสังกะสีดัดเป็นตาข่ายหกเหลี่ยม มีโครงลวดเหล็กยึดเป็นกล่อง ลักษณะกล่องเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ตรงกลางมีผนังกวาดตาข่ายกันเป็นระยะตามความยาว และมีฝาปิดเปิดสำหรับบรรจุหินได้โดยสะดวก
  - 2.2. กล่องลวดตาข่ายกระชุน ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ต้องปราศจากหิน รอยตำหนิ รอยขีดข่วน และข้อเสียดังกล่าวอื่น กล่องลวดตาข่ายต้องผลิตจากโรงงานที่ผลิตในประเทศที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 : 2015 สำหรับการผลิตกล่องเก็บขยะและแม่สมุทรส เท่านั้น
  - (3) ขนาดกล่องลวดตาข่ายเหล็กเคลือบสังกะสี (GABIONS) หนา PVC
    - 3.1. ขนาดกล่องให้จัดทำตามที่กำหนดในแบบ
    - 3.2. แต่ละกล่องต้องประกอบด้วยผนังลวดตาข่าย (DIAPHRAM) กันทุกระยะไม่เกิน 1.00 ม. ตลอดความยาวของกล่อง
    - 3.3. พิวส์ที่จะหุ้มต้องหุ้มอย่างสม่ำเสมอและมีขนาดของ พิวส์ เหล็กประมาณ 0.5 + 0.05 มม. โดยจะต้องไม่มีส่วนใดของลวดที่ถูกหุ้มด้วยพิวส์ที่น้อยกว่า 0.5 มม. จะต้องไม่มีรอยแตกปริ แตกร้าว และต้องมีความหนาทนทานต่ออุณหภูมิและการกัดกร่อน
  - (4) ขนาดของลวดและสังกะสีที่เคลือบ

ขนาดและความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ลวดและน้ำหนักร้อยของสังกะสีที่เคลือบ ต้องมีขนาดและความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ และน้ำหนักร้อยของสังกะสีที่เคลือบตามที่กำหนดดังนี้

| โครงสร้าง                 | เส้นผ่าศูนย์กลาง<br>มิลลิเมตร | ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้<br>มิลลิเมตร | น้ำหนักค่าสุดของสังกะสี<br>ที่เคลือบ<br>กรัมต่อตารางเมตร |
|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ลวดเหล็กที่ใช้ทำโครงกล่อง | 3.50                          | ± 0.10                                   | 260                                                      |
| ลวดเหล็กที่ใช้ยึดทำตาข่าย | 2.70                          | ± 0.08                                   | 240                                                      |
| ลวดเหล็กที่ใช้พันกล่อง    | 2.20                          | ± 0.08                                   |                                                          |

สำหรับการทดสอบหาน้ำหนักร้อยของสังกะสีที่เคลือบ ให้ใช้วิธีทดสอบตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 71-2532

(5) การต้านแรงดึง

ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ซึ่งนำมาทำเป็นกล่องลวดตาข่าย ต้องมีการต้านแรงดึง ( TENSILE STRENGTH ) ระหว่าง 30 - 55 กก./ม<sup>2</sup> การทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. 71 - 2532

(6) ขนาดของรูปตาข่าย

ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ต้องทำการดัดให้เป็นรูปหกเหลี่ยม มีลักษณะดังนี้

6.1. ขนาดของตาข่าย ลักษณะเป็นรูปหกเหลี่ยม 10x12 ซม. ( ความยาวลวดเคลือบ ) ± 1 ซม. )

6.2. ลักษณะของเกลียว บิดลวดเหล็กเคลือบสังกะสี ให้เป็นเกลียว จำนวน 3 เกลียว



|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| โครงการ.<br>ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง<br>ริมคลองมาด้าวช่วงที่ 1 |
| เขียนแบบ.<br>นายเสถียร ชลสินธุ์<br>ผู้ช่วยนายช่างโยธา               |
| สำรวจ.<br>นายอรรถพล ทองวิจิตร<br>นายช่างโยธารักษาณูงาน              |
| ออกแบบ.<br>นายของอาจ วารี<br>หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง           |
| วิศวกรโยธา.<br>นายอำนาจ สังข์ทอง สบ.6630<br>วิศวกรสามัญโยธา         |
| ตรวจสอบ.<br>นายกิตติ ปัทม<br>ผู้อำนวยการกองช่าง                     |
| เห็นชอบ.<br>นายสุภชัย นาคสุวรรณ<br>ปลัดเทศบาล                       |
| อนุมัติ.<br>นายพงษ์ศักดิ์ พึ่งตระกูล<br>นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา     |
| กองช่าง 6 8                                                         |





โครงการ.  
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง  
ริมคลองมาลัยชูวังที่ 1

เขียนแบบ.  
นายเสถียร ชดสินธุ์  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจ.  
นายอรรถพล ทองวิจิตร  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ.  
นายทองอาษา วารี  
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

วิศวกรโยธา.

นายอานวย สังข์ทอง สช.6630  
วิศวกรสามัญโยธา

ตรวจสอบ.

นายกิตติ ปีกเข็ม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ.

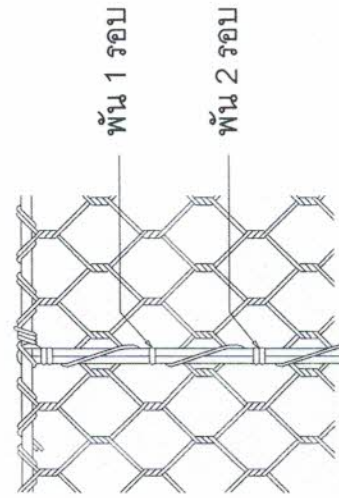
นายสุภชัย นาคสุวรรณ  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ.

นายพงษ์เทพ ทุ่งตระกูล  
นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา

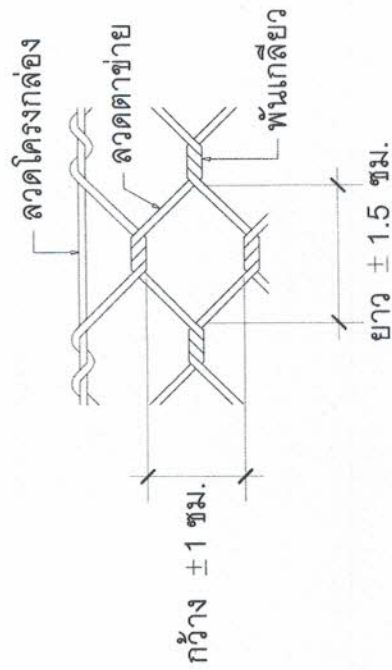
กองช่าง

8



ขยายรอยต่อกล่องลวดตาข่าย

scale 1:75



ขยายลวดตาข่าย

scale 1:75