โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง บริเวณเลียบคลอง 11 บริเวณหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบึงกาสาม หมู่ที่ 1 ตำบลบึงกาสาม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สำเนาถูกต้อง

(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาชำนาญ

วัสดุก่อสร้าง

1.เสาเข็ม P1, P2 มีความสามารถในการรับโมเมนต์ดัดปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 T-m/pile
และโดยผู้รับจ้างจะต้องส่งรูปแบบ และรายการคำนวณให้ผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจรับวัสดุ
พิจารณาก่อนดำเนินการโดยวิศวกรระดับไม่ต่ำกว่า สามัญวิศวกรเป็นผู้รับรองการออกแบบ

3.คอนกรีตโครงสร้างทั่วไปต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 280 ksc (แท่งทรงลูกบาศก์)
,คอนกรีตเสาเข็มต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 400 ksc (แท่งทรงกระบอก) ที่อายุครบ 28 วัน/ลวดอัดแรง
PC Strand เกรด 270 และเหล็กเสริม (Dowel Bar) SD 40

4.เหล็กเสริม

- เหล็กผิวเรียบ กำลังดึงประลัยไม่ต่ำกว่า 2,400 ksc
- เหล็กข้ออ้อย กำลังดึงประลัยไม่ต่ำกว่า 4,000 ksc

5.วัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตาม มาตรฐานอุตสาหกรรม

รายการประกอบแบบ

1.ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างโครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง บริเวณเลียบคลอง 11 บริเวณหน้าโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบึงกาสาม หมู่ที่ 1 ตำบลบึงกาสาม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

2.กรณีเป็นการก่อสร้างปรับแต่งดินริมตลิ่งคันคลอง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการ
ปรับแต่งดินริมตลิ่งคันคลอง และนำส่งมอบวัสดุแก่เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง ในกรณีดินคันคลองเหลือ

3. เพื่อให้การสัญจรผ่านไปมาได้สะดวกนับตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างกระทั่งงานเสร็จและจะต้องทำการติดตั้ง
ป้ายเครื่องหมาย ไม้กั้นและสิ่งประกอบอื่นๆ เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร

4.ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆอันเกิดแก่อาคารใกล้เคียงหรือบุคคลภายนอก เนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้

5.ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนเสนอราคางานก่อสร้างแก่ผู้ว่าจ้าง หากมีปัญหาหรืออุปสรรคด้านสาธารณูปโภค
ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างโดยการติดต่อขอย้ายแนวสาธารณูปโภคตลอดจนเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
ขออนุญาต ขอย้ายแนวสาธารณูปโภคนั้นด้วย

6.กรณีจะต้องปรับรูปแบบให้เข้าสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง หรือแบบแปลนไม่ได้ให้รายละเอียด แต่เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์
หรือเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

7.ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนต้นไม้เท่าที่จำเป็น กรณีต้นไม้เป็นอุปสรรคในการดำเนินการก่อสร้างโดยให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

8.ให้ผู้รับจ้างปรับระดับพื้นที่และถมดินหน้าเขื่อน

9.ติดตั้งป้ายโครงการชั่วคราว จำนวน 1 ป้าย บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ

10.ติดตั้งป้ายถาวร ตามแบบ บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ จำนวน 1 ป้าย

11.ผู้รับจ้างจะต้องให้การจราจรผ่านไปมาได้โดยสะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์
และผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมายกั้นและสิ่งอื่นๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการทั้งกลางวันและกลางคืน
รวมทั้งติดตั้งไฟแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อความปลอดภัยต่อการจราจรตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์
ทั้งนี้หากเกิดอุบัติเหตุใดๆเกิดขึ้นไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหาย
ดังกล่าวทั้งหมด

12.กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

สำเนาถูกต้อง

(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง บริเวณเลียบคลอง 11 บริเวณหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบึงกาสาม หมู่ที่ 1 ตำบลบึงกาสาม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ

(นายทักษิณ รวมทรัพย์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
(นายนิติธร เปี่ยมพูล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายจิฏฐพัฒน์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ

(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ

(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ปักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายยุทธนา แสงพงศานนท์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

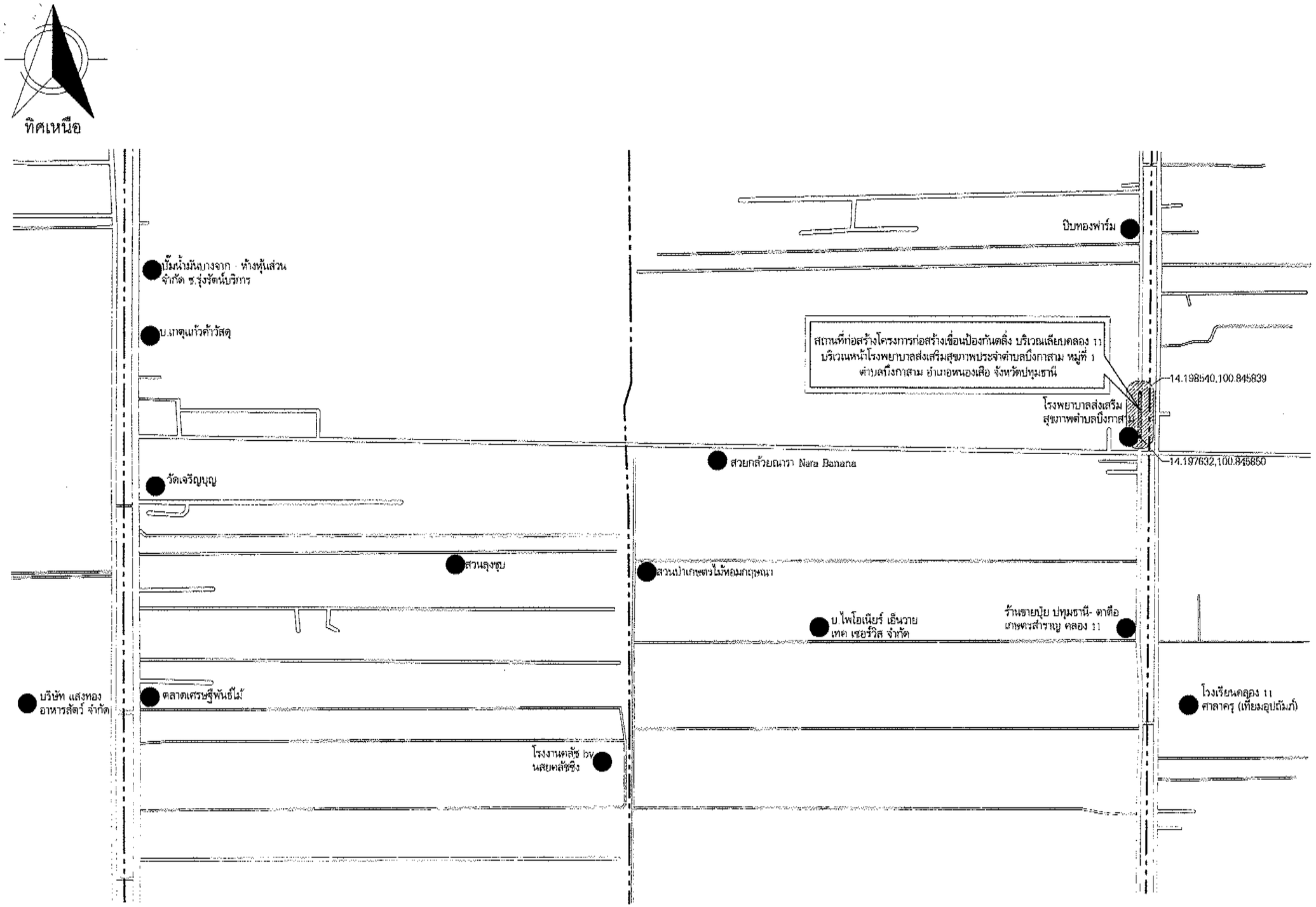
พลตำรวจโท (คำรณวิทย์ ธูปกระจ่าง) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

24 พ.ย. 2566

DRAWING TITLE

รายการประกอบแบบ

SCALE	No Scale	DATE	
แบบเลขที่ อบจ ปท	129	/ 2566	
แผ่น	1	จำนวน	11 แผ่น



แผนที่สังเขป
No Scale

สำเนาถูกต้อง

(นายบ่ายทอง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

แบบ
โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง บริเวณเลียบคลอง 11 บริเวณหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบึงกาสาม หมู่ที่ 1 ตำบลบึงกาสาม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายทักษิณ รวมทรัพย์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
(นายนิติทร เปี่ยมพูล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายจิฏาพัฒน์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ/ตรวจ
(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มงานสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายยุทธนา แสงพงศานนท์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

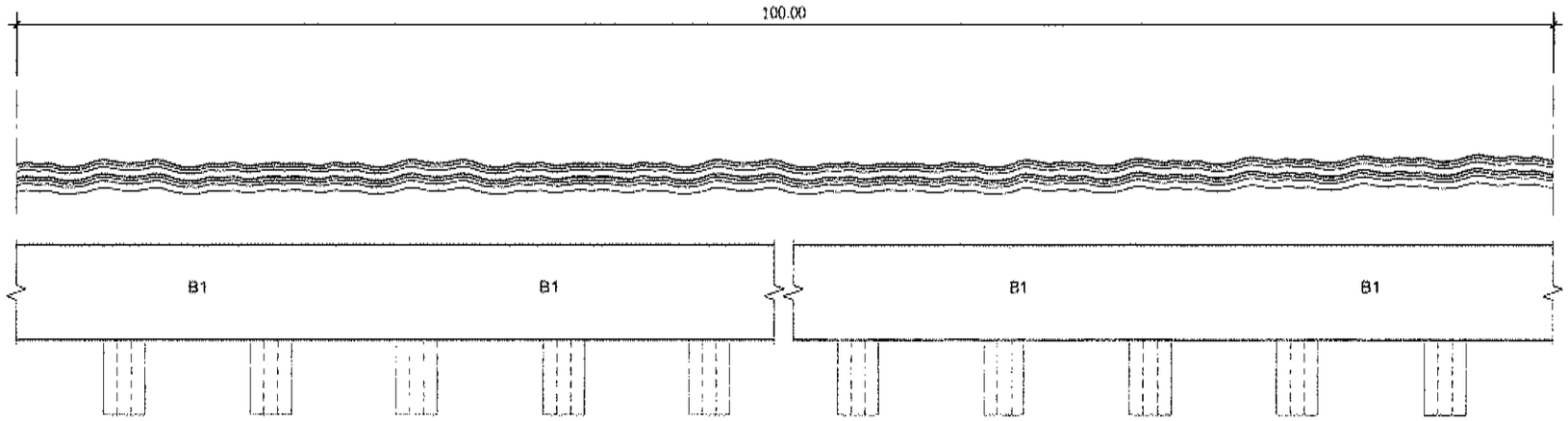
อนุมัติ
พลตำรวจโท (ดำรงฤทธิ์ ฐปาระจ่าง) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

DRAWING TITLE 24 พ.ย. 2566
แผนที่สังเขป

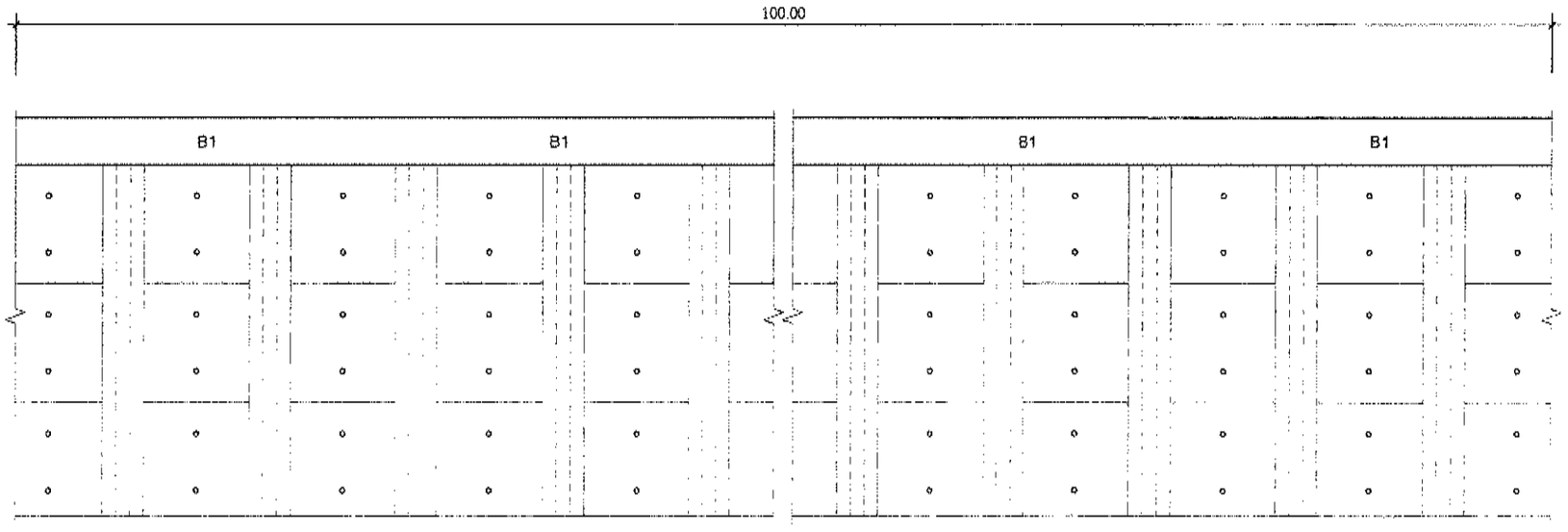
SCALE No Scale | DATE

แบบเลขที่ อบจ. ปท 129 / 2566

แผ่น 2 จำนวน 11 แผ่น



แปลนคานและเสาเข็มเขื่อน
No Scale



รูปด้านหน้าเขื่อน
No Scale

สำเนาถูกต้อง
(นายประทีป กันธสมาส)
วิศวกรโยธาชำนาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

แบบ
โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง บริเวณเลียบคลอง 11 บริเวณหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบึงกาสาม หมู่ที่ 1 ตำบลบึงกาสาม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายหัทษิณ ชวมทรัพย์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
(นายนิติธร เปี่ยมพูล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายประทีป กันธสมาส) วิศวกรโยธาชำนาญ

เห็นชอบ
(นายประทีป กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายประทีป กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

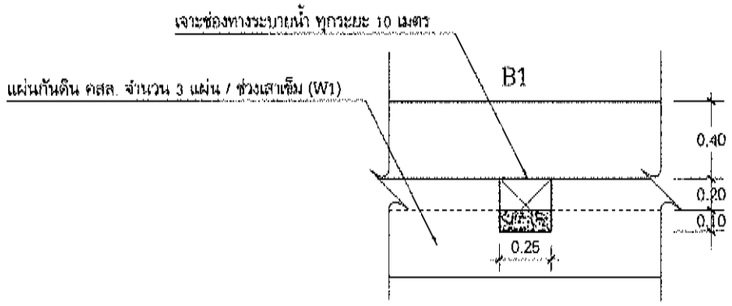
เห็นชอบ
(นายยุทธนา แสงพงศานนท์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ
พลตำรวจโท (ดำรณวิทย์ รูปกระจ่าง) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

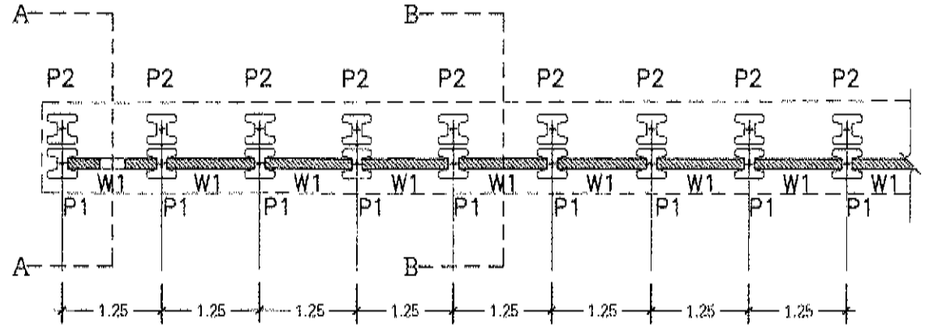
DRAWING TITLE
แปลนคานและเสาเข็มเขื่อน

24 พ.ย. 2566

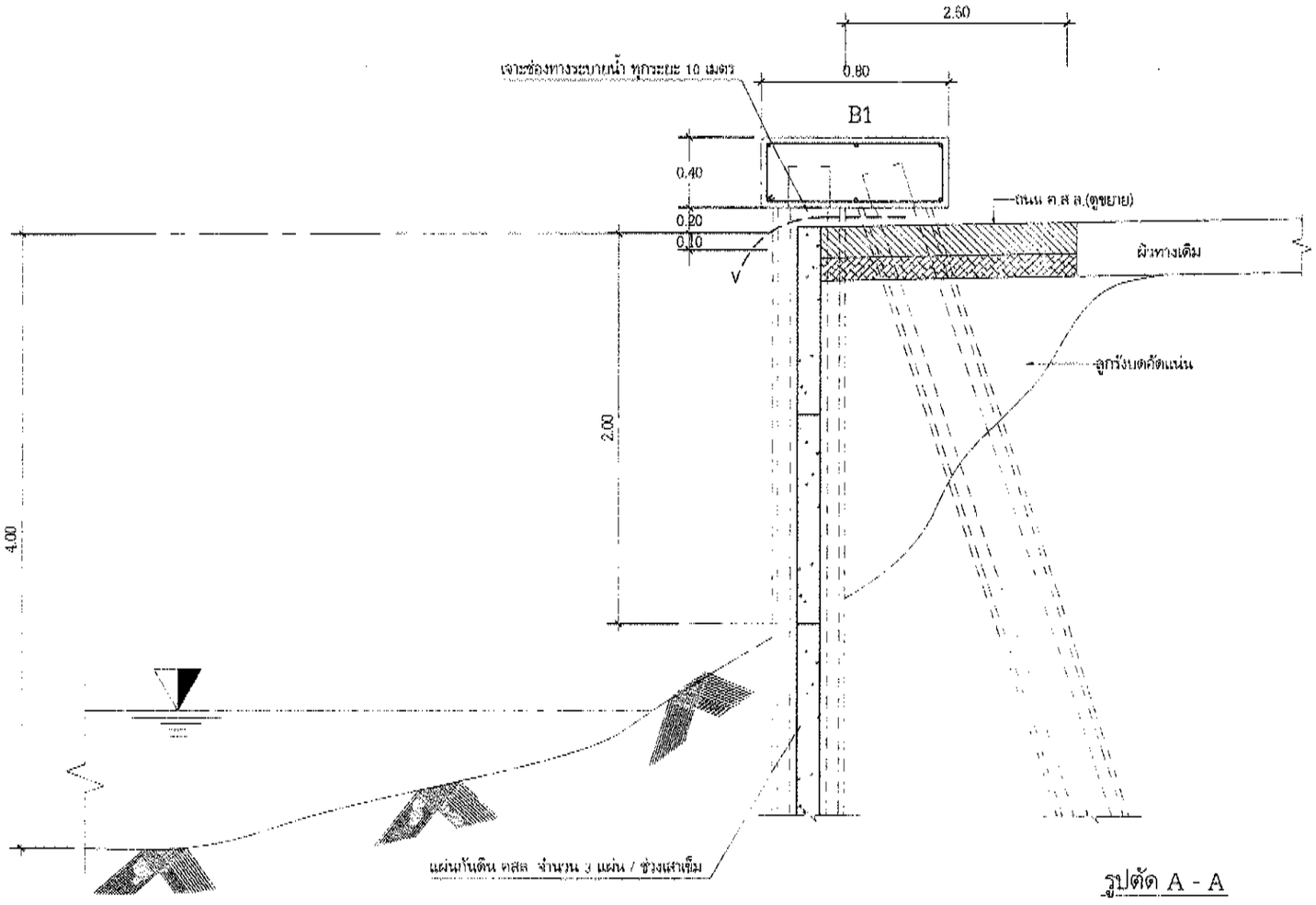
SCALE No Scale	DATE
แบบเลขที่ อบจ. ปท 129 / 2566	
แผ่น 3	จำนวน 14 แผ่น



รูปด้านช่องระบายน้ำ



ผังแสดงการตอกเสาเข็ม



รูปตัด A - A

หมายเหตุ .

- หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบ หรือมีอุปสรรคใดๆ ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมตรวจรับพัสดุ

สำเนาถูกต้อง

(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง บริเวณเลียบคลอง 11 บริเวณหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบึงกาสาม หมู่ที่ 1 ตำบลบึงกาสาม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ

(นายทักษิณ รวมทรัพย์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
(นายนิติชร เกี่ยมพูล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายจิฏาพัฒน์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ

(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ

(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายอำนวยการและยุทธศาสตร์

เห็นชอบ

(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายยุทธนา แสงพงศานนท์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

(คำรณวิทย์ รูปกระจ่าง) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

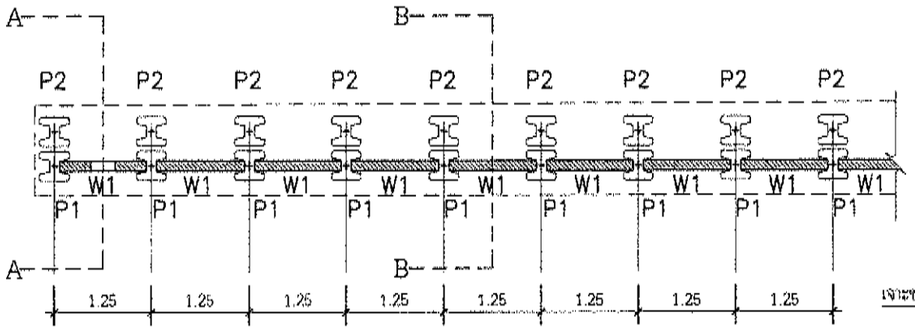
พลตำรวจโท

24 พ.ย. 2566

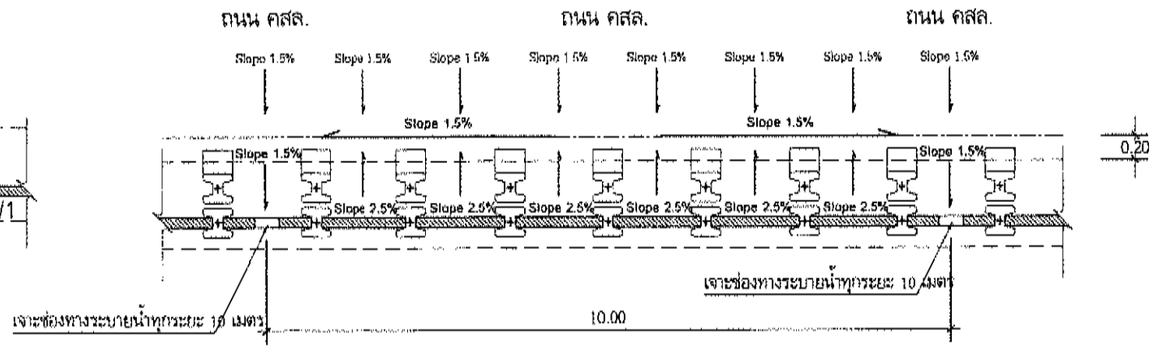
DRAWING TITLE

รูปตัด A - A

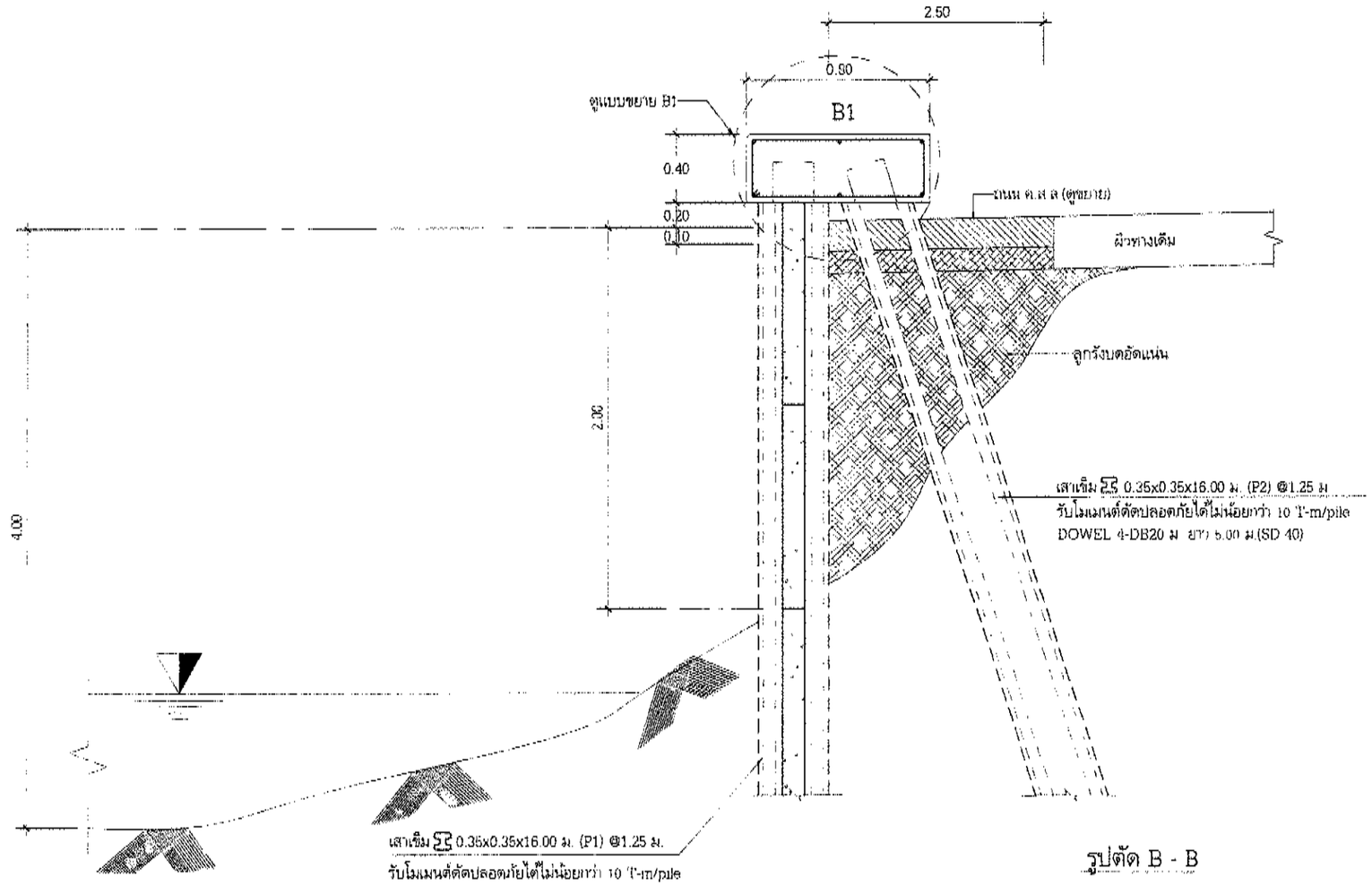
SCALE : No Scale	DATE
แบบเลขที่ สนจ. ปท	129 / 2566
แผ่น 4	จำนวน 11 แผ่น



ผังแสดงการตอกเสาเข็ม



ผังการลาดเอียงถนน คสล.



รูปตัด B - B

หมายเหตุ :

- หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบ หรือมีอุปสรรคใดๆ ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมตรวจรับพัสดุ

สำเนาถูกต้อง

(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง บริเวณเลียบคลอง 11 บริเวณหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบึงกาสาม หมู่ที่ 1 ตำบลบึงกาสาม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ

(นายทักษิณ รวมทรัพย์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายนิติธร เปี่ยมพูล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายจิฏาพัฒน์ เกื้อหนุน)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ

(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ

(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายยุทธนา แสงพงศ์ภานนท์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

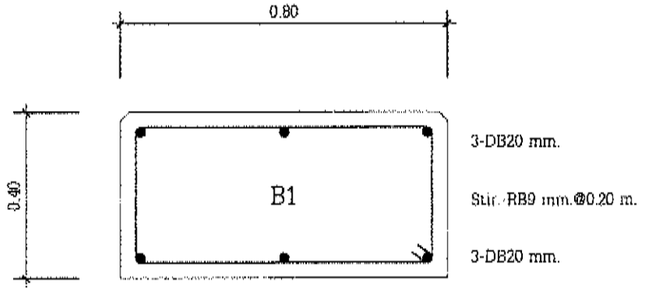
อนุมัติ

พลตำรวจโท
(ดำรงณวิทย์ รูปกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
24 พ.ย. 2566

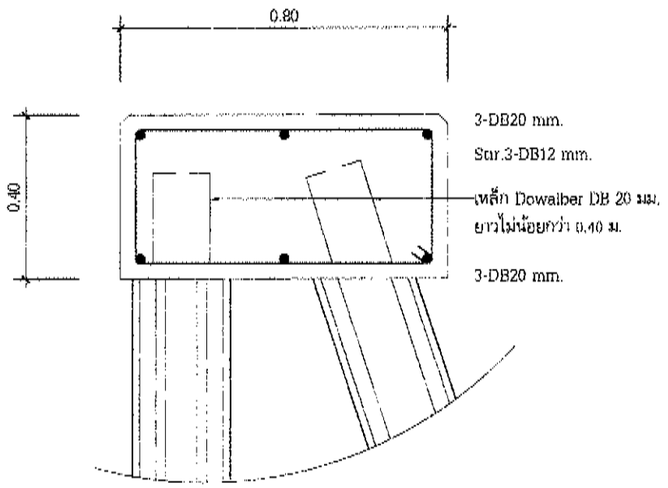
DRAWING TITLE

รูปตัด B - B

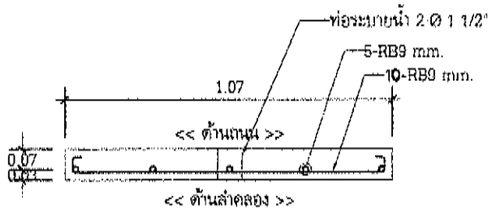
SCALE	No Scale	DATE
แบบเลขที่ อบจ. ปท	129	/ 2566
แผ่น 5	จำนวน 10	แผ่น

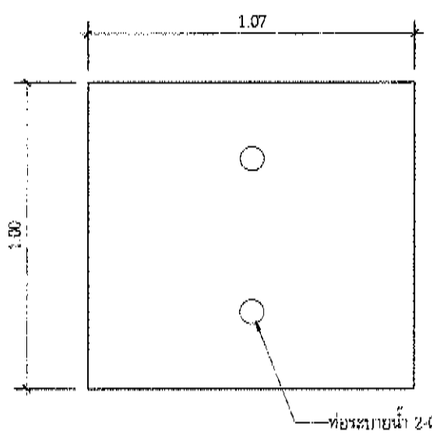


ขยายคาน B1
SCALE 1:10



ขยายคาน B1(ช่วงหัวเสา)
SCALE 1:10





ขยายแผ่นกันดิน W1
SCALE 1:10

สำเนาถูกต้อง
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ
โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง บริเวณเลียบคลอง 11 บริเวณหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบึงกาสาม หมู่ที่ 1 ตำบลบึงกาสาม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายทักษิณ รวมทรัพย์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
(นายนิติธร เปี่ยมพูล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายจิฏฐเพ็ญน์ เกื้อหนุน)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

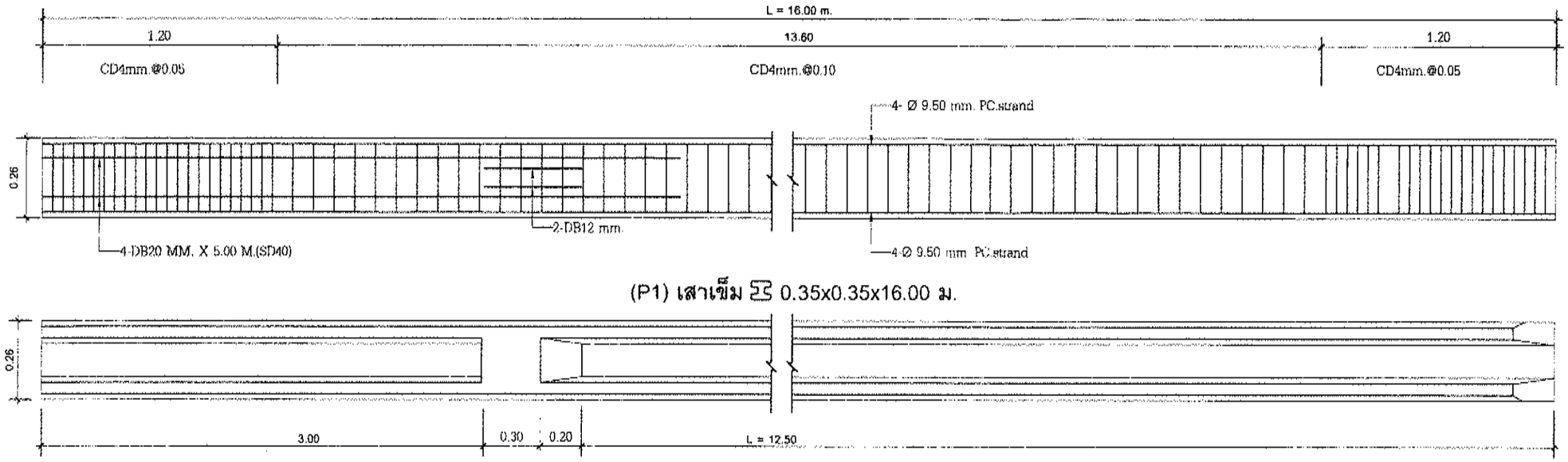
เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายยุทธนา แสงพงศ์ชนนท์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

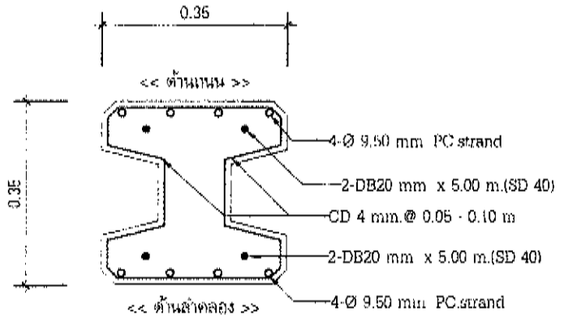
อนุมัติ
พลตำรวจโท
(ดำรงฤทธิ์ ชูประจง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

DRAWING TITLE 24 พ.ย. 2566
ขยายคาน ,ขยายแผ่นกันดิน W1

SCALE : No Scale DATE
แบบเลขที่ อบจ ปท 129 / 2566
แผ่น 5 จำนวน 14 แผ่น



(P1) เสาเข็ม ⌀ 0.35x0.35x16.00 ม.



ขยายหน้าตัดเสาเข็ม

SCALE 1:10

หมายเหตุ : เสาเข็มรับโมเมนต์ดัดปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 T-m/pile

รูปด้าน

แบบขยายเสาเข็ม P1

วัสดุก่อสร้าง

1. เสาเข็ม P1 มีความสามารถในการรับโมเมนต์ดัดปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 T-m/pile และโดยผู้รับจ้างจะต้องส่งรูปแบบและรายการคำนวณให้ผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาก่อนโดยวิศวกรระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกรเป็นผู้รับรองออกแบบ
2. เสาเข็มทุกต้นให้ใช้ชนิดท่อนเดียว โดยมีวิศวกรระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร เป็นผู้ออกแบบ
3. คอนกรีตโครงสร้างทั่วไปต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 280 ksc (แท่งทรงลูกบาศก์)
   ,คอนกรีตเสาเข็มต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 400 ksc (แท่งทรงกระบอก) ที่อายุครบ 28 วัน/ลวดอัดแรง PC Suand เกรด 270 และเหล็กเสริม (Dowel Bar) SD 40
4. เหล็กเสริม
   - เหล็กผิวเรียบ กำลังดึงประลัยไม่ต่ำกว่า 2,400 ksc
   - เหล็กข้ออ้อย กำลังดึงประลัยไม่ต่ำกว่า 4,000 ksc
5. วัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตาม มาตรฐานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี
Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ
โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง บริเวณเลียบคลอง 11 บริเวณหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบึงกาสาม หมู่ที่ 1 ตำบลบึงกาสาม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายทักษิณ รวมทรัพย์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
(นายนิติธร เปี่ยมพูล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายฐิตินนท์ ผลพงศ์ภานนท์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

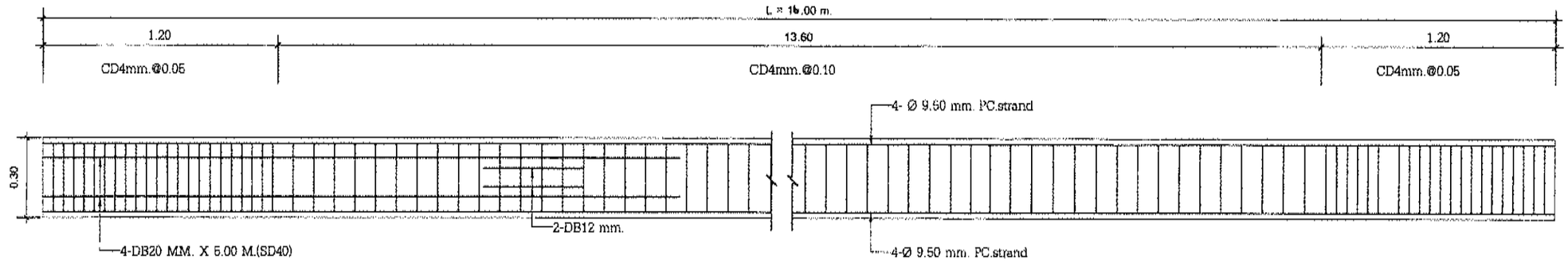
อนุมัติ
พลตำรวจโท (ศักรินทร์ ธูปกระจ่าง) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

DRAWING TITLE 24 มิ.ย. 2566
รูปตัด B - B

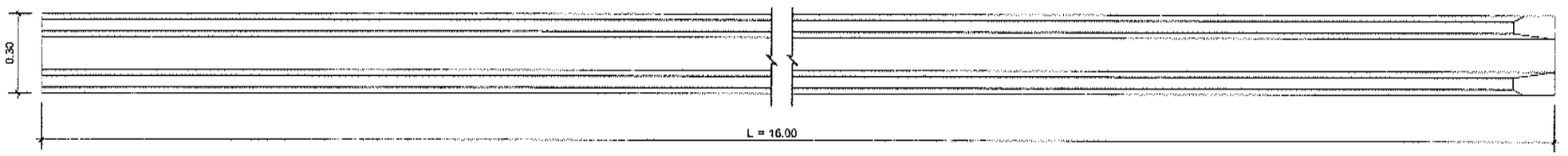
SCALE No Scale DATE

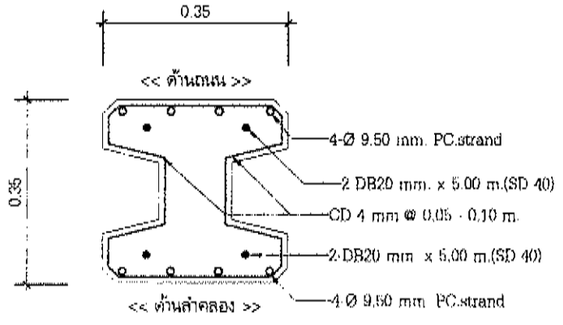
แบบเลขที่ อบจ. ปท. 129 / 2566

แผ่น 7 จำนวน 14 แผ่น



(P12) เสาเข็ม ฮ 0.35x0.35x16.00 ม.





ขยายหน้าตัดเสาเข็ม

SCALE 1:10

หมายเหตุ : เสาเข็มรับโมเมนต์ดัดปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 T-m/pile

รูปด้าน

แบบขยายเสาเข็ม P2

วัสดุก่อสร้าง

1. เสาเข็ม P2 มีความสามารถในการรับโมเมนต์ดัดปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 T-m/pile และโดยผู้รับจ้างจะต้องส่งรูปแบบ และรายการคำนวณให้ผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาก่อนโดยวิศวกรระดับไม่ต่ำกว่า สามัญวิศวกรเป็นผู้รับรองออกแบบ
2. เสาเข็มทุกต้นให้ใช้ชนิดท่อนเดียว โดยมีวิศวกรระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร เป็นผู้ออกแบบ
3. คอนกรีตโครงสร้างทั่วไปต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 280 ksc (แท่งทรงลูกบาศก์)
   ,คอนกรีตเสาเข็มต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 400 ksc (แท่งทรงกระบอก) ที่อายุครบ 28 วัน/ลวดอัดแรง PC Strand เกรด 270 และเหล็กเสริม (Dowel Bar) SD 40
4. เหล็กเสริม
   - เหล็กผิวเรียบ กำลังดึงประลัยไม่ต่ำกว่า 2,400 ksc
   - เหล็กข้ออ้อย กำลังดึงประลัยไม่ต่ำกว่า 4,000 ksc
5. วัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตาม มาตรฐานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

แบบ

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง บริเวณเลียบคลอง 11 บริเวณหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบึงกาสาม หมู่ที่ 1 ตำบลบึงกาสาม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ

(นายทักษิณ รวมทรัพย์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
(นายนิติธร เปี่ยมพูล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ

(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ

(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุทธนา แสงพงศานนท์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

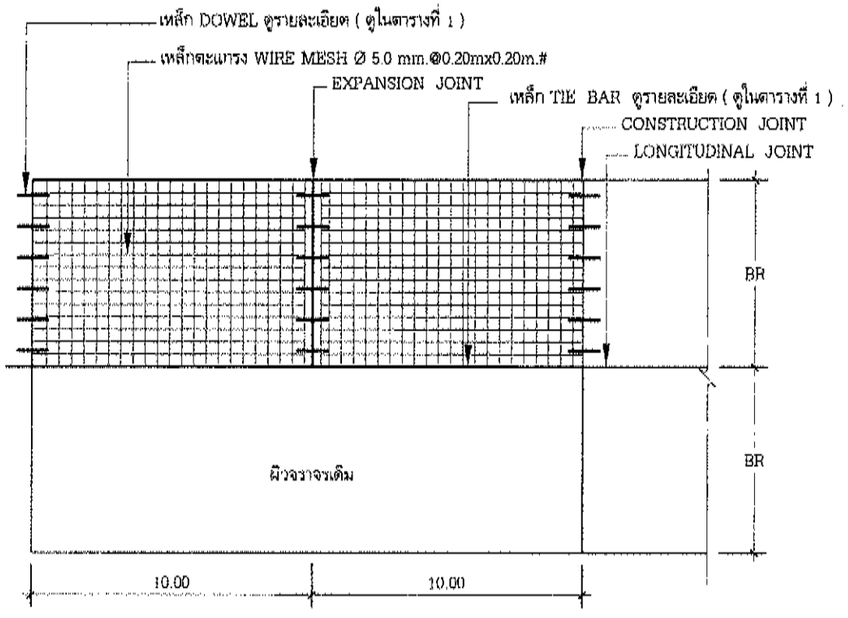
อนุมัติ

พลตำรวจโท
(ดำรงฤทธิ์ ธูปกระจ่าง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

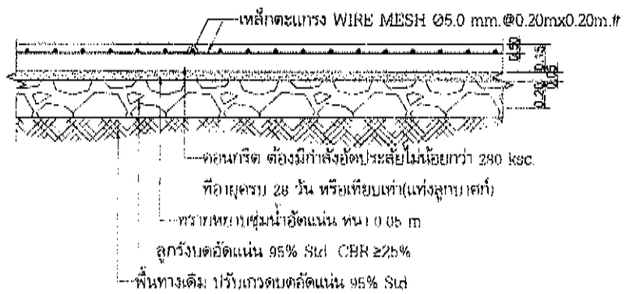
DRAWING TITLE 24 พ.ย. 2566

รูปตัด B - B

SCALE No Scale	DATE
แบบเลขที่ คสจ. ปท. 12.1 / 2566	
แผ่น 5	จำนวน 11 แผ่น

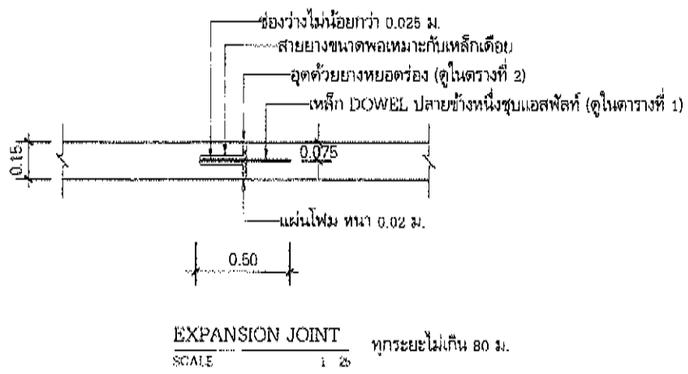


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



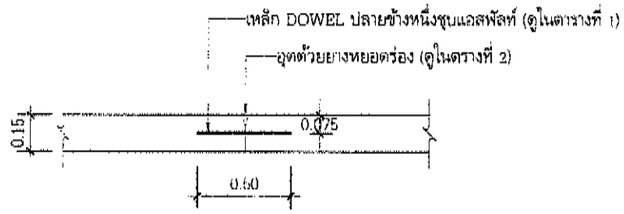
รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE



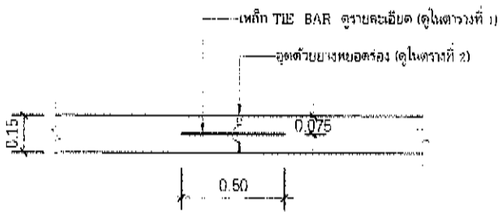
EXPANSION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 80 ม.

SCALE 1 25



CONTRACTION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.

SCALE 1 25



LONGITUDINAL JOINT

SCALE 1 4

สำเนาถูกต้อง

(นายประทีป กันธสมาส)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ



แบบ

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง บริเวณเลียบคลอง 11 บริเวณหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบึงทาสาม หมู่ที่ 1 ตำบลบึงทาสาม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ

(นายทักษิณ รวมทรัพย์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายนิติธร เปี่ยมพูล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายจิฏาพัฒณ์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ

(นายประทีป กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ

(นายประทีป กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายประทีป กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายยุทธนา แสงพึ่งศานนท์) เลขานุการบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

พลตำรวจโท (ดำรงฉวิทย์ ธูปกระจ่าง) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

DRAWING TITLE 24 พ.ย. 2566

รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE	No Scale	DATE	
แบบเลขที่ อบจ. ปท		12.9	/ 2566
แผ่น	9	จำนวน	11 แผ่น

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้นชุ่มน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	มม.
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเซาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)	<11 11 - 15 15 - 20	10 15 15	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT)	ทุกระยะไม่เกิน 80 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	————	10	50

หมายเหตุ

1. ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
2. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางหยอดร่องตาม ASTM D1190 หรือแอสฟัลท์ผสมทราย
3. ให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตหรือกระสอบชุ่มน้ำบ่มอย่างน้อย 28 วัน
4. หากรายการใดไม่ได้ใช้ให้ขีดออก

ส่วนถูกต้อง
(นายประทีป กันธสมาส)
วิศวกรโยธาชำนาญ



แบบ
โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง บริเวณเลียบคลอง 11 บริเวณหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบึงกาสาม หมู่ที่ 1 ตำบลบึงกาสาม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ
(นายทักษิณ รวมทรัพย์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
(นายนิติธร เปี่ยมพูล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(นายจิฏาพัฒน์ เกื้อหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ
(นายประทีป กันธสมาส) วิศวกรโยธาชำนาญ

เห็นชอบ
(นายประทีป กันธสมาส) วิศวกรโยธาชำนาญ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายประทีป กันธสมาส) วิศวกรโยธาชำนาญ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายยุทธนา แสงพงศานนท์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ
(ดำรงฉวีทย์ รูปกระจ่าง) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

DRAWING TITLE
ตารางแสดงขนาดของเหล็กเดือย

SCALE No Scale DATE 24 พ.ย. 2566

แบบเลขที่ อบจ ปท 129 / 2566

แผ่น 10 จำนวน 11 แผ่น



แบบป้ายมาตรฐาน

SCALE 1:10

หมายเหตุ

1. ช่างหลังแผนป้ายให้ใช้เหล็กกล่อง ยึดติดกับแผ่นป้าย ให้แน่นและมั่นคงแข็งแรงยึดด้วยน็อตไม่เป็นสนิมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง Ø 3/8
2. ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง ทาสีจริง 2 ครั้ง
3. พื้นป้ายทำด้วยสีน้ำเงิน ตัวหนังสือสติ๊กเกอร์สีขาว (ขนาดตามความเหมาะสม)

สำเนาถูกต้อง
(นายประเทือง กันธสมาส)
วิศวกรโยธาชำนาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี Pathumthani Provincial Administrative Organization

แบบ

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง บริเวณเลียบคลอง 11 บริเวณหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลบึงทาสาม หมู่ที่ 1 ตำบลบึงทาสาม อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

สำรวจ

(นายทักษิณ วงมหาวิพงศ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายนิติธร เปี่ยมพูล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(นายจิฏาพัฒณ์ เกิดหนุน) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ

(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ

เห็นชอบ

(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าโครงการสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายประเทือง กันธสมาส) วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายปฐพนา แสงพงศานนท์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

อนุมัติ

พลตำรวจโท (ดำรงเวทย์ ชูประยะช่าง) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

DRAWING TITLE 24 พ.ย. 2566

แบบป้ายมาตรฐาน

SCALE 1:10 DATE

แบบเลขที่ อบจ. ปท. 129 / 2566

แผ่น 11 จำนวน 11 แผ่น