จังหวัดสมุทรสาคร

แผนปฏิบัติราชการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

เล่ม 2



สำนักงานจังหวัดสมุทรสาคร
กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด

0 3442 5075 strategy.skn@gmail.com

http://www.samutsakhon.go.th

ประเด็นการพัฒนาที่ 2

การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน (Sustainable Development City)

ข้อเสนอโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี 2566 ของจังหวัดสมุทรสาคร
ประเด็นการพัฒนาที่ 2 การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน
(Sustainable Development City)

ที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
	3 แนวทางพัฒนา 3 โครงการ 9 กิจกรรมหลัก 8 กิจกรรมย่อย		**227,369,750**
แนวทางการพัฒนาที่ 2.1 ฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน (4 กิจกรรมหลัก 7 กิจกรรมย่อย)			**224,458,250**
	โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน		**224,458,250**
22	**กิจกรรมหลักที่ 2.1.1 : เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ (ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ)**	สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร	**2,110,000**
23	**กิจกรรมหลักที่ 2.1.2 : เสริมสร้างศักยภาพการผลิตทรัพยากรสัตว์น้ำ (ปะการังเทียม)**	สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร	**13,670,000**
24	**กิจกรรมหลักที่ 2.1.3 : อนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาครแบบบูรณาการโดยการมีส่วนร่วม**	ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนบนฝั่งตะวันตก	**4,135,100**
25	**กิจกรรมหลักที่ 2.1.4 : ป้องกันการกัดเซาะริมตลิ่ง**		**204,543,150**
25.1	กิจกรรมย่อยที่ 1 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองชลประทาน D4 ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.300 กิโลเมตร	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	28,200,000
25.2	กิจกรรมย่อยที่ 2 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธากะยาราม หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	10,948,000
25.3	กิจกรรมย่อยที่ 3 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดอนราว ข้างโรงเรียนหลวงสินธุ์ หมู่ที่ 7 ตำบลโรงเข้ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 1.200 กิโลเมตร	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	30,600,000
25.4	กิจกรรมย่อยที่ 4 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองต้นเทียน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองสองห้อง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 1.000 กิโลเมตร	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	33,990,000
25.5	กิจกรรมย่อยที่ 5 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดสวนส้ม ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.225 กิโลเมตร	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	35,150,000
25.6	กิจกรรมย่อย 6 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุนัขหอน พร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดบางพลี ตำบลบางโทรัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.200 กิโลเมตร	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	32,640,000
25.7	กิจกรรมย่อย 7 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.284 กิโลเมตร	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	17,000,000
25.8	กิจกรรมย่อย 8 จัดทำแนวปักไม้ไผ่ป้องกันคลื่น ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาคร	ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนบนฝั่งตะวันตก	16,015,150

ที่	โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
แนวทางการพัฒนาที่ 2.2 พัฒนาระบบการจัดการขยะ น้ำเสีย และมลพิษทางอากาศ สู่มาตรฐาน เพื่อคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน (3 กิจกรรมหลัก)			**1,887,300**
	โครงการส่งเสริมฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วม		**1,887,300**
26	**กิจกรรมหลักที่ 2.2.1 : ป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) จังหวัดสมุทรสาคร**	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสมุทรสาคร	**1,007,500**
27	**กิจกรรมหลักที่ 2.2.2 : สร้างความร่วมมือทุกภาคส่วนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 และมลพิษทางอากาศ**	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรสาคร	**184,000**
28	**กิจกรรมหลักที่ 2.2.3 : การแก้ไขปัญหาระบบบำบัดน้ำเสียของสถานประกอบการในเขตเทศบาลอ้อมน้อย**	สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรสาคร	**695,800**
แนวทางการพัฒนาที่ 2.3 ส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียวต้นแบบเมืองอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนชุมชนมีส่วนร่วม (2 กิจกรรมหลัก)			**1,024,200**
	โครงการพัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ		**1,024,200**
29	**กิจกรรมหลักที่ 2.3.1 : ส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียว เพื่อยกระดับการได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 2 หรือสูงกว่า**	สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรสาคร	**504,400**
30	**กิจกรรมหลักที่ 2.3.2 : ส่งเสริมสถานประกอบการมุ่งสู่อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ**	สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรสาคร	**519,800**

แนวทางพัฒนาที่ 2.1

ฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(1 ชุด : 1 กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : ส่งเสริมการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

กิจกรรมหลัก : เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ (ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ) **วงเงิน 2,110,000 บาท**

ยุทธศาสตร์ชาติ : ตามยุทธศาสตร์ ที่ 2 ด้านการสร้างความสามรถในการแข่งขัน

แผนแม่บทฯ : ตามแผนแม่บท ที่ 3 การพัฒนาด้านการเกษตร

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด : การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน (Sustainable Development City)

แนวทางการพัฒนา ฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ

หน่วยดำเนินการ : สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร

ผู้รับผิดชอบ : นายอำนาจ หนูทองตำแหน่ง : ประมงจังหวัดสมุทรสาคร

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร ถนนเดิมบาง ต.มหาชัย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร
หมายเลขโทรศัพท์ 034 837371 **ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ :** fpo-samutsa@hotmail.com

(1) หลักการและเหตุผล

(1.1) ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด หรืออื่นๆ)

(1.1.1) ยุทธศาสตร์ระดับชาติ/นโยบายรัฐบาล นโยบายรัฐบาลข้อ 9 การรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากร และการสร้างสมดุล ระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

(1.2) สรุปสาระสำคัญ

(1.2.1) สภาพปัญหา ทรัพยากรประมงในจังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งอยู่ในบริเวณอ่าวไทยตอนบนปัจจุบัน อยู่ในสภาพเสื่อมโทรม ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรประมงทะเลและน้ำจืดลดลง สภาพแวดล้อมระบบนิเวศที่เสื่อมโทรม การใช้เครื่องมือทำการประมงที่ผิดกฎหมาย สัตว์น้ำหลายชนิดที่เคยเป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจถูกทำลายสูญพันธุ์ เกิดการแย่งชิงทรัพยากรชาวประมงรายย่อยขาดโอกาสในการเข้าถึงทรัพยากร การบริหารจัดการทรัพยากรประมงยังไม่มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะในด้านการสร้างจิตสำนึกการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน รวมทั้งการให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามกฎหมายประมงยังขาดการบังคับใช้อย่างจริงจัง

(1.2.2) ความต้องการ พื้นที่จังหวัดสมุทรสาครเป็นพื้นที่ประวัติศาสตร์ มีความสำคัญ มีวิถีชีวิตโดยเฉพาะชุมชนประมง ชาวประมงจังหวัดสมุทรสาครผูกพันและให้ความสำคัญกับการตระหนักถึงคุณค่าของทรัพยากรสัตว์น้ำที่ทำให้สามารถประกอบอาชีพได้อย่างยั่งยืนการบริหารจัดการและฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำให้คงความอุดมสมบูรณ์ ทรัพยากรสัตว์น้ำเป็นทรัพยากรธรรมชาติของชาติอย่างหนึ่งที่มีความสำคัญยิ่งต่อสิ่งมีชีวิตโดยเฉพาะมนุษย์ได้จับสัตว์น้ำขึ้นมาใช้ประโยชน์และบริโภคอย่างมากในแต่ละวันเพื่อตอบสนองความต้องการ เนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งของปัจจัยสี่ที่มีความจำเป็นและมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิต ปัจจุบันมีประชากรเพิ่มมากขึ้นทั้งประชากรในพื้นที่และประชากรต่างพื้นที่ที่มาอยู่อาศัย การจับสัตว์น้ำมาใช้ประโยชน์ก็เพิ่มมากขึ้นจนเป็นสาเหตุที่ทำให้การทำการประมงเกินศักยภาพการผลิต อีกสาเหตุที่สำคัญคือการลักลอบทำการประมงด้วยวิธีผิดกฎหมายและเป็นการนำสัตว์น้ำมาใช้ประโยชน์อย่างไม่คุ้มค่าทำให้เกิดการสูญเสีย ของทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างมากแม้ทาง

ราชการได้ออกกฎ ระเบียบ มาตรการต่างๆ มาควบคุมในการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำของประเทศแต่ก็ยังอยู่ในสภาพที่เสื่อมโทรมและยังทวีความรุนแรงการดำเนินงานที่ผ่านมาของภาครัฐโดยกรมประมงได้ใช้มาตรการอย่างเข้มข้นเพื่อที่จะดูแลจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อให้คงอยู่ในระดับรักษาความสมดุลและให้มีเพิ่มมากขึ้นโดยดำเนินการทั้งการศึกษาวิจัย การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเสริมการจัดสร้างที่อยู่อาศัย การออกมาตรการและการควบคุมการทำการประมงให้อยู่ในกฎระเบียบของกฎหมายตลอดทั้งการเฝ้าระวังตรวจปราบปรามผู้ลักลอบทำการประมงที่ผิดกฎหมายแต่ผลผลิตสัตว์น้ำก็ยังคงอยู่ในระดับลดน้อยถอยลงเรื่อยมา

(1.2.3) ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) เนื่องจากทรัพยากรสัตว์น้ำลดลงอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง สาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมที่เสื่อมโทรม เครื่องมือจับสัตว์น้ำถูกพัฒนาศักยภาพให้สามารถทำการประมงมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น และเกิดการใช้เครื่องมือ ผิดกฎหมายทำลายสัตว์น้ำขนาดเล็กและทำลายกลไกของระบบนิเวศที่จะผลิตสัตว์น้ำโดยธรรมชาติ เกิดการทำลายสัตว์น้ำหลายชนิดที่เคยเป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจที่นักท่องเที่ยวในประเทศและต่างประเทศนิยมบริโภค จากเหตุและผลดังกล่าวข้างต้นโครงการนี้จึงถูกจัดทำขึ้นเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติและดำรงทรัพยากรสัตว์น้ำให้คงอยู่ซึ่งจะทำให้การทำประมงอย่างยั่งยืนได้จะต้องอาศัยกิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติควบคู่การอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำหลากหลายรูปแบบเข้ามาดำเนินการ รวมทั้งการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการสร้างจิตสำนึกในการหวงแหนทรัพยากรสัตว์น้ำแก่เกษตรกรโครงการนี้จึงจะประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว

(2) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(2.1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

(1) เพื่อเพิ่มปริมาณและชนิดทรัพยากรสัตว์น้ำในจังหวัดสมุทรสาคร ให้มีความอุดมสมบูรณ์ และเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์น้ำ เพิ่มปริมาณสัตว์นำเศรษฐกิจในแหล่งน้ำธรรมชาติ

(2) เพื่อเป็นการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำเพื่อทำการประมงได้อย่างยั่งยืน

(2.2) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(2.3) ประเภทของโครงการ

☐ พัฒนา ☑ ดำเนินการปกติ

(2.4) ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี เริ่มต้นปี มกราคม 2566 สิ้นสุดปี กันยายน 2566

(2.5) สถานที่ดำเนินโครงการ : (ระบุพื้นที่ดำเนินการ เช่น อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เป็นต้น)

อำเภอบ้านแพ้ว อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

(3) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(3.1) กลุ่มเป้าหมาย : ชุมชนชาวประมง จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 500 ครัวเรือน

(3.2) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ชุมชนชาวประมง และประชาชนในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร

(4) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(4.1) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี 2566		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
		แผน	ผล*	แผน	แผน	แผน	แผน
เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ	ตัว (ล้านตัว)	2.38	2.38	-	-	-	-

(4.2) ผลผลิต : - เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ 2.38 ล้านตัว

(4.3) ผลลัพธ์ : - ทรัพยากรสัตว์น้ำเพิ่มขึ้นและชาวประมงมีรายได้จากการจับสัตว์น้ำเพิ่มขึ้น

(4.4)ผลกระทบ :

เชิงบวก : - ทุกภาคส่วนมีบทบาทและหน้าที่ร่วมกันในการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง

- พื้นที่แหล่งน้ำธรรมชาติได้รับการจัดการและฟื้นฟูโดยเฉพาะชนิดพันธุ์และจำนวนของสัตว์น้ำเศรษฐกิจให้คงความอุดมสมบูรณ์

เชิงลบ : ...ไม่มี.....

(5) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่ม ดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - มี.ค. 66	เม.ย. – มิ.ย. 66	ก.ค. – ก.ย. 66
1. เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ (ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ)		✓	✓	

(6) วิธีการดำเนินงาน ☐ ดำเนินการเอง ☐ จ้างเหมา

(7) วงเงินของโครงการ จำนวน 2,110,000 บาท

(7.1) วงเงินงบประมาณ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	รวม
2566	2,110,000	2,110,000
2567	2,110,000	2,110,000
2568	2,110,000	2,110,000
2569	2,110,000	2,110,000
2570	2,110,000	2,110,000
รวมทั้งสิ้น	**10,550,000**	**10,550,000**

(7.2) วงเงินงบประมาณ แยกรายกิจกรรม

กิจกรรม	งบประมาณ
1. เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ (ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ)	**2,110,000**
รวม จำนวน .....1.....กิจกรรม	**2,110,000**

(7.3) วงเงินของโครงการจำแนกตามงบรายจ่าย

รายการ	งบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ
รวมทั้งสิ้น	**2,110,000**	
งบดำเนินงาน	**2,110,000**	
-ค่าใช้สอยและวัสดุ	-	
-ค่าใช้สอย	**1,000**	
-ค่าวัสดุ	**2,109,000**	
งบลงทุน	-	
-ค่าครุภัณฑ์	-	
-ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายทุกรายการสามารถถัวเฉลี่ยได้

(8) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

-ไม่มี-

(9) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(10) ความพร้อมของโครงการ

(10.1) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(10.2) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของแบบรูปรายการที่ใช้) .....

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของแบบรูปรายการที่ใช้) .....

☐ ไม่มี

(10.3) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

◉ บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

◉ เครื่องมือดำเนินการ ☑ มีพร้อมดำเนินการได้ทันที
☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

◉ เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(10.4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(10.5) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(11) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ (ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน) : สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร ติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์โครงการ ติดตามผลการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ ปริมาณทรัพยากร และประเมินการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรประมง

(12) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด:.....

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (1 ชุด : 1 โครงการ)

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร

งบรายจ่าย - รายการ	จำนวนครั้ง	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	บาท/หน่วย	งบประมาณรวม
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ							
โครงการ : ส่งเสริมการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน							
กิจกรรมหลัก: เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ (ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ)							**2,110,000**
กิจกรรม เพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ (ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ)							**2,110,000**
งบดำเนินงาน							**2,110,000**
ค่าใช้สอย							**1,000**
- ค่าจ้างเหมาจัดทำป้ายไวนิล จำนวน 1 ป้าย	1	1	ป้าย			1,000	1,000
ค่าวัสดุ							**2,109,000**
- วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	1	1	รายการ			5,000	5,000
- วัสดุสำนักงาน	1	1	รายการ			4,000	4,000
- วัสดุการเกษตร	1	1	รายการ			2,100,000	2,100,000
1. ค่าพันธุ์ปลาตะเพียนขาว ขนาดไม่ต่ำกว่า 5 ซม. จำนวน 1,600,000 ตัวๆละ .45 บาท							
2. ค่าพันธุ์ปลากะพงขาว ขนาดไม่ต่ำกว่า 3 นิ้ว. จำนวน 100,000 ตัวๆละ 7 บาท							
3. ค่าพันธุ์กุ้งก้ามกรามขนาดไม่ต่ำกว่า 8 ซม. จำนวน 680,000 ตัวๆละ 1 บาท							

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(1 ชุด : 1 กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : ส่งเสริมการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

กิจกรรมหลัก : เสริมสร้างศักยภาพการผลิตทรัพยากรสัตว์น้ำ (ปะการังเทียม) **วงเงิน 13,670,000 บาท**

ยุทธศาสตร์ชาติ : ตามยุทธศาสตร์ ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนแม่บทฯ : ตามแผนแม่บท ที่ 3 การพัฒนาด้านการเกษตร

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด : การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน (Sustainable Development City)

แนวทางการพัฒนา : ฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ

หน่วยดำเนินการ : สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร

ผู้รับผิดชอบ : นายอำนาจ หนูทอง ตำแหน่ง : ประมงจังหวัดสมุทรสาคร

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร ถนนเดิมบาง ต.มหาชัย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร
หมายเลขโทรศัพท์ 034 837371 **ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ :** fpo-samutsa@hotmail.com

(1) หลักการและเหตุผล

(1.1) ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด หรืออื่นๆ)

(1.1.1) ยุทธศาสตร์ระดับชาติ/นโยบายรัฐบาล นโยบายรัฐบาลข้อ 9 การรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากร และการสร้างสมดุล ระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

(1.2) สรุปสาระสำคัญ

(1.2.1) สภาพปัญหา ทรัพยากรประมงในอ่าวไทยตอนบนปัจจุบันอยู่ในสภาพเสื่อมโทรม ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรประมงทะเลลดลง สภาพแวดล้อมระบบนิเวศที่เสื่อมโทรม การใช้เครื่องมือทำการประมงที่ผิดกฎหมาย สัตว์น้ำหลายชนิดที่เคยเป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจถูกทำลายสูญพันธุ์หายไปจากน่านน้ำไทย เกิดการแย่งชิงทรัพยากร ชาวประมงรายย่อยขาดโอกาสในการเข้าถึงทรัพยากรการบริหารจัดการทรัพยากรประมงยังไม่มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะในด้านการสร้างจิตสำนึกการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน รวมทั้งการให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามกฎหมายประมงยังขาดการบังคับใช้อย่างจริงจัง

(1.2.2) ความต้องการ การบริหารจัดการและฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำให้คงความอุดมสมบูรณ์ ทรัพยากรสัตว์น้ำเป็นทรัพยากรธรรมชาติของชาติอย่างหนึ่งที่มีความสำคัญยิ่งต่อสิ่งมีชีวิต โดยเฉพาะมนุษย์ได้จับสัตว์น้ำขึ้นมาใช้ประโยชน์และบริโภคอย่างมากในแต่ละวัน เพื่อตอบสนองความต้องการ เนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งของปัจจัยสี่ที่มีความจำเป็น และมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิต ปัจจุบันมีประชากรเพิ่มมากขึ้น การจับสัตว์น้ำมาใช้ประโยชน์ก็เพิ่มมากขึ้นจนเป็นสาเหตุ ที่ทำให้การทำการประมงเกินศักยภาพการผลิต อีกสาเหตุที่สำคัญคือการลักลอบทำการประมงด้วยวิธีผิดกฎหมาย และเป็นการนำสัตว์น้ำมาใช้ประโยชน์อย่างไม่คุ้มค่าทำให้เกิดการสูญเสียของทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างมาก แม้ทางราชการได้ออกกฎ ระเบียบ มาตรการต่างๆ มาควบคุมในการบริหารจัดการ

ทรัพยากรสัตว์น้ำมาเป็นเวลานานทรัพยากรสัตว์น้ำของประเทศก็ยังอยู่ในสภาพเสื่อมโทรมและยังทวีความรุนแรง การดำเนินงานที่ผ่านมาภาครัฐโดยกรมประมงได้ใช้มาตรการอย่างเข้มข้นเพื่อที่จะดูแลจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อให้คงอยู่ในระดับรักษาความสมดุลและมีเพิ่มมากขึ้นโดยดำเนินการทั้งการวิจัย การปล่อยเสริมพันธุ์สัตว์น้ำ การจัดสร้างที่อยู่อาศัย การออกมาตรการ การควบคุมการทำการประมงให้อยู่ในกฎระเบียบของกฎหมายตลอดทั้งการเฝ้าระวังตรวจปราบปรามผู้ลักลอบทำการประมงที่ผิดกฎหมาย แต่ผลผลิตสัตว์น้ำก็ยังคงอยู่ในระดับลดน้อยถอยลงเรื่อยมา

(1.2.3) ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) เนื่องจากทรัพยากรสัตว์น้ำลดลงอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง สาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมที่เสื่อมโทรมเครื่องมือจับสัตว์น้ำถูกพัฒนาศักยภาพให้สามารถทำการประมงมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นและเกิดการใช้เครื่องมือผิดกฎหมายทำลายสัตว์น้ำขนาดเล็กและทำลายกลไกของระบบนิเวศที่จะผลิตสัตว์น้ำโดยธรรมชาติ เกิดการทำลายสัตว์น้ำหลายชนิดที่เคยเป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจ ที่นักท่องเที่ยวในประเทศและต่างประเทศนิยมบริโภค จากเหตุและผลดังกล่าวข้างต้นโครงการนี้จึงถูกจัดทำขึ้นเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติและดำรงทรัพยากรสัตว์น้ำให้คงอยู่ ซึ่งการจะทำให้การประมงยั่งยืนได้จะต้องอาศัยกิจกรรม การอนุรักษ์ทรัพยากรประมงหลากหลายรูปแบบเข้ามาดำเนินการ รวมทั้งการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้แก่เกษตรกรโครงการนี้จึงจะประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว

(2) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(2.1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพิ่มปริมาณและชนิดทรัพยากรสัตว์น้ำในบริเวณวางแท่งปะการังเทียม ตามแนวชายฝั่งทะเลจังหวัดสมุทรสาคร ให้มีความอุดมสมบูรณ์ และเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์น้ำ

(2.2) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(2.3) ประเภทของโครงการ

☐ พัฒนา ☑ ดำเนินการปกติ

(2.4) ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี เริ่มต้นปี มกราคม 2566 สิ้นสุดปี กันยายน 2566

(2.5) สถานที่ดำเนินโครงการ : (ระบุพื้นที่ดำเนินการ เช่น อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เป็นต้น)

บริเวณชายฝั่งทะเลของอำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

แหล่งสมุทรสาคร 3 พิกัด A 13-14.200 N , 100-09.600 E
พิกัด B 13-14.200 N , 100-15.500 E
พิกัด C 13-13.200 N , 100-15.500 E
พิกัด D 13-13.200 N , 100-10.000 E

แหล่งสมุทรสาคร 4 พิกัด A 13-14.200 N , 100-23.800 E
พิกัด B 13-14.200 N , 100-27.200 E
พิกัด C 13-13.200 N , 100-27.400 E
พิกัด D 13-13.200 N , 100-23.800 E

(3) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(3.1) กลุ่มเป้าหมาย : ชาวประมงในพื้นที่ของอำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร และชาวประมงในพื้นที่ใกล้เคียง

(3.2) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ประชาชนในพื้นที่ชายฝั่งสมุทรสาคร

(4) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(4.1) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
		แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
1. จำนวนพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูให้เป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล	แห่ง	2	-	-	-	-

(4.2) ผลผลิต : - มีพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูให้เป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ปี 2566 จำนวน 2 แห่ง

(4.3) ผลลัพธ์ : 1. การเพิ่มพื้นที่แหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ส่งผลต่อการเพิ่มปริมาณและชนิดของสัตว์น้ำในบริเวณชายฝั่งทะเล ในจังหวัดสมุทรสาคร

2. สามารถรักษาบริเวณแหล่งเลี้ยงตัวของสัตว์น้ำวัยอ่อนของสัตว์น้ำทะเล ทำให้ประชากรรุ่นใหม่ของ สัตว์น้ำที่จะเข้าสู่แหล่งทำการประมงมีมากขึ้น

3. เป็นแหล่งทำการประมงชายฝั่งที่มีประสิทธิภาพ

(4.4) ผลกระทบ :

เชิงบวก : - การเพิ่มพื้นที่แหล่งอาศัยของสัตว์น้ำทะเล

- ทุกภาคส่วนมีบทบาทและหน้าที่ร่วมกันในการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง

- เกิดความสมดุลระหว่างการใช้ประโยชน์ทรัพยากรประมงกับการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรประมงอย่างเหมาะสม

เชิงลบ : ...ไม่มี.....

(5) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่ม ดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - มี.ค. 66	เม.ย. – มิ.ย. 66	ก.ค. – ก.ย. 66
1. จัดสร้างปะการังเทียมเพื่อการประมง		✓	✓	✓

(6) วิธีการดำเนินงาน ☐ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(7) วงเงินของโครงการ จำนวน 13,670,000 บาท

(7.1) วงเงินงบประมาณ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	รวม
2566	13,670,000	13,670,000
รวมทั้งสิ้น	**13,670,000**	**13,670,000**

(7.2) วงเงินงบประมาณ แยกรายกิจกรรม

กิจกรรม	งบประมาณ
1. จัดสร้างปะการังเทียมเพื่อการประมง	**13,670,000**
รวม จำนวน .....1.....กิจกรรม	**13,670,000**

(7.3) วงเงินของโครงการจำแนกตามงบรายจ่าย

รายการ	งบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ
รวมทั้งสิ้น	**13,670,000**	
งบดำเนินงาน	**13,670,000**	
-ค่าใช้สอย	**23,000**	
-ค่าวัสดุ	**13,647,000**	

(8) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

- ไม่มี

(9) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(10) ความพร้อมของโครงการ

(10.1) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(10.2) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของแบบรูปรายการที่ใช้) .....

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของแบบรูปรายการที่ใช้) .....

☐ ไม่มี

(10.3) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

◉ บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

◉ เครื่องมือดำเนินการ ☑ มีพร้อมดำเนินการได้ทันที
☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

◉ เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(10.4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☑ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(10.5) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(11) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ (ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน) : สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร ติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์โครงการ ติดตามผลการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ ปริมาณทรัพยากร และประเมินการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรประมง

(12) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด :.....

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (1 ชุด : 1 โครงการ)

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พศ. 2566

หน่วยงาน สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร

งบรายจ่าย - รายการ	จำนวนครั้ง	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	บาท/หน่วย	งบประมาณรวม
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ							
ผลผลิต : ด้านเศรษฐกิจ							
โครงการ : ส่งเสริมการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน							
กิจกรรมหลัก: เสริมสร้างศักยภาพการผลิตทรัพยากรสัตว์น้ำ (ปะการังเทียม)							**13,670,000**
จัดสร้างปะการังทียมเพื่อการประมง							**13,670,000**
งบดำเนินงาน							**13,670,000**
ค่าใช้สอย							**23,000**
- ค่าจ้างเหมาเรือ	2	1	เที่ยว	1	เที่ยว	11,500	23,000
ค่าวัสดุ							**13,647,000**
- ค่าวัสดุสำนักงาน	1	1	รายการ	1	รายการ	12,000	12,000
- ค่าวัสดุก่อสร้าง จัดทำแท่งคอนกรีต ปะการังเทียม	1	1	รายการ	1	รายการ	13,548,000	13,548,000
จัดทำแท่งคอนกรีตขนาด 1.5 x 1.5 x 1.5 เมตร จำนวน 2,124 แท่ง							
- ค่าทุ่นลอย 8 ทุ่น	8	1	ทุ่น	1	ทุ่น	10,875	87,000

รายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร

1. นิยาม

1.1 ผู้ว่าจ้าง หมายถึง เจ้าของโครงการที่ลงนามในสัญญาหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของโครงการ

1.2 คณะกรรมการ หมายถึง ตัวแทนของผู้ว่าจ้างที่ได้รับการแต่งตั้งให้ตรวจรับพัสดุหรือรับงานจ้าง

1.3 ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ตัวแทนของผู้ว่าจ้างที่ได้รับแต่งตั้งให้ควบคุมงานจ้าง

1.4 ผู้ออกแบบ หมายถึง สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ

1.5 ผู้รับจ้าง หมายถึง บุคคลหรือนิติบุคคลที่ลงนามเป็นคู่สัญญากับผู้ว่าจ้าง,ตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้ง หรือลูกจ้างที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ตามสัญญา

1.6 งานจ้าง หมายถึง งานต่างๆที่ระบุในสัญญาจ้าง แผนผังแบบรูป แบบรายละเอียดและส่วนต่างๆของสัญญาจ้าง

1.7 แผนผังแบบรูปหมายถึง แผนผังแบบรูปทั้งหมดที่แนบสัญญา และแผนผังแบบรูปที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เพิ่มเติมภายหลัง ตามสัญญาจ้าง

1.8 รายการประกอบแบบหรือรายละเอียดประกอบแบบ หมายถึง เอกสารฉบับนี้ซึ่งจะแสดงรายละเอียดประกอบแบบ การควบคุมคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ รวมถึงเทคนิคและขั้นตอนต่างๆที่เกี่ยวกับการจัดทำงานจ้างทั้งที่ระบุหรือไม่ระบุในแผนผัง แบบรูป

1.9 การอนุมัติ หมายถึง การอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ที่มีอำนาจในการอนุมัติตามที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบฉบับนี้

1.10 การแต่งตั้ง หมายถึง การแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ทำหน้าที่ต่างๆตามนิยามที่กำหนดไว้ข้างต้น

1.11 สัญญา หมายถึง เอกสารต่างๆที่ประกอบกันเป็นสัญญาจ้าง ได้แก่ 1.) สัญญาจ้าง 2.) เอกสารประกวดราคา (ถ้ามี) 3.) รายการประกอบแบบ 4.) แผนผังแบบรูปและแผนผังแบบรูปเพิ่มเติม 5.) รายละเอียดราคาค่าจัดจ้าง (B.O.Q) และ 6.) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ(ถ้ามี)

2. ข้อกำหนดทั่วไป

2.1 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิตามระเบียบราชการในการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานการจัดจ้างฯตามโครงการฯนี้ โดยผู้รับจ้างต้องให้ความสะดวกและปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการและผู้ควบคุมงาน

2.2 ผู้รับจ้างต้องแจ้งสถานที่ซึ่งใช้เป็นที่จัดทำหรือหล่อแท่งคอนกรีตฯให้คณะกรรมการรับทราบก่อนเริ่มทำงาน โดยผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้สถานที่ดังกล่าวเป็นสถานที่ตรวจรับพัสดุและรับมอบงานจ้างทุกๆงวดงานของสัญญา สถานที่ดังกล่าวข้างต้นต้องมีขนาดพื้นที่เพียงพอกับการเรียงแท่งคอนกรีตตามจำนวนของแท่งคอนกรีตฯที่ระบุในสัญญา และพร้อมที่จะให้คณะกรรมการตรวจสอบทั้งสภาพและจำนวน

2.3 การเตรียมสถานที่บริเวณจัดทำแท่งคอนกรีตฯ ผู้รับจ้างต้องเตรียมสถานที่โดยการปรับพื้นที่ให้ราบเรียบเสมอกัน ทั้งบริเวณที่หล่อและบริเวณที่จัดเรียง

2.4 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายโครงการฯขนาดมาตรฐาน 1.20x2.40 เมตร แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยฯตามที่ระบุในสัญญาไว้ ณ บริเวณฯข้างต้น โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและติดตั้ง ทั้งนี้รายละเอียดของแผ่นอยู่แนบท้ายรายการฯฉบับนี้

2.5 ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บรักษาสำเนาแผนผังแบบรูป รายการประกอบแบบ และส่วนประกอบต่างๆของสัญญา ไว้อย่างเป็นระเบียบ ณ สถานที่จัดทำแท่งคอนกรีตฯ เพื่อให้คณะกรรมการและผู้ควบคุมงานใช้ในการตรวจสอบงานจ้างตามสัญญาได้อย่างสะดวกตลอดเวลา

2.6 ขณะที่ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำแท่งคอนกรีต ถ้าปรากฏว่าแผนผังแบบรูป หรือรายละเอียดต่างๆในเอกสารประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดบกพร่องคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการและผู้ควบคุมงานทำการวินิจฉัยชี้ขาด ก่อนที่จะดำเนินการ

2.7 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุต่างๆในการทำงานจ้างที่มีคุณภาพอยู่ในชั้นมาตรฐานที่ดี เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องรีบเสนอเอกสารขออนุมัติใช้วัสดุฯผ่านผู้ควบคุมงาน ให้คณะกรรมการตรวจสอบและอนุมัติเห็นชอบก่อนดำเนินการ

2.8 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ ต้องอยู่ในความดูแลรักษาของผู้รับจ้าง และต้องเก็บรักษาวัสดุฯไว้ในที่ซึ่งมีการป้องกันที่ดี มิให้เกิดความเสียหายขึ้น หากมีสิ่งใดที่เสียหายแล้วมีคุณภาพไม่ดีหรือไม่ถูกต้องตามแบบรูป รายการประกอบแบบและรายละเอียดประกอบแบบ ห้ามมิให้นำเข้าในบริเวณฯ มิฉะนั้นจะถือว่ามีเจตนาที่จะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามแบบรูปแบบ รายการประกอบแบบและรายละเอียดประกอบแบบที่กำหนดไว้ในสัญญา

2.9 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สินและบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้

2.10 ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องมือกลหรือเครื่องทุ่นแรงให้เพียงพอในการขนย้ายแท่งคอนกรีตนำไปจัดเรียงให้คณะกรรมการตรวจสอบทั้งสะภาพและจำนวนในภาคพื้นดิน ห้ามมิให้ลากถูกับพื้น

กรมประมง
สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตพร้อมกับนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ม

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพงษ์ เขมิกาธร

เขียนแบบ
นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชกิตติ์ เรืองเพชร ๒๐๒๖๖๓๙

ตรวจ

หวป

ลนก

อธป(แทน)

แบบแสดง
รายละเอียด

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 1/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

รายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร (ต่อ)

3. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

3.1 งานคอนกรีตใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 มีคุณสมบัติถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) โดยคอนกรีตต้องรับกำลังอัดประลัยที่ 28 วัน รูปลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร 240 กก./ตร.ซม. หรือ รูปทรงกระบอก ขนาด 15 x 30 เซนติเมตร 210 กก./ซม. ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือเสนออัตราส่วนผสมคอนกรีตจากวิศวกรของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ / หรือตัวแทนจำหน่ายเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนดำเนินการ

3.2 เหล็กเสริมใช้เหล็กที่มีคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ชั้นคุณภาพ SR 24 สำหรับเหล็กเส้นกลม ต้องเป็นเหล็กเสริมที่มีผิวสะอาดไม่เคยใช้งานมาก่อนปราศจากสนิมขุม หรือสิ่งเปรอะเปื้อน

4. การเก็บรักษาเหล็กเสริม

4.1 จะต้องเก็บแยกเป็นขนาดมิให้คละกัน และมีสิ่งรองรับมิให้เปื้อนดิน โคลน

4.2 เหล็กเส้นทุกเส้นและทุกขนาดที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้างจะต้องเก็บในโรงเก็บวัสดุให้มิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสนิม

5. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ

5.1 การผูกเหล็กเสริม ผู้รับจ้างจะต้องผูกเหล็กเสริมให้ได้แนวระดับตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบรายการถ้าหากว่าไม่ระบุแบบรายการเป็นอย่างอื่นให้เป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้

5.1.1 ลวดผูกเหล็ก ให้ใช้เบอร์ 18

5.1.2 การดัดงอเหล็ก งอขอหรืองอฉาก เป็นไปตามมาตรฐาน

5.1.3 การต่อเหล็กจะต้องมีระยะเหลื่อมกันอย่างน้อย 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางห้ามต่อเหล็กตรงส่วนที่เป็นหน้าตัดวิกฤต หรือตรงจุดที่เหล็กรับแรงดึงสูงสุด

5.1.4 เหล็กเสริมจะต้องยื่นเข้าในส่วนประกอบโครงสร้างอย่างน้อยเท่ากับความกว้างของหน้าตัดโครงสร้างหรือตามแสดงไว้ในแบบแปลน

5.1.5 การเสริมเหล็กเส้นนอกจะต้องห่างจากแบบหล่อไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร ซึ่งได้กำหนดไว้ในแบบแปลน

5.2 การเก็บตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร จำนวน 3 ตัวอย่าง ต่อคอนกรีตทุกๆ 50 ลูกบาศก์เมตร และเศษของ 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกวันที่มีการเทคอนกรีตตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด ผู้รับจ้างต้องนำส่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวไปทำการทดสอบโดยหน่วยงานของทางราชการ ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่าง การนำส่งและการทดสอบผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น

5.3 การเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องใช้เครื่องเขย่าให้คอนกรีตแน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ถ้าหากเทคอนกรีตแล้วเกิดโพรงหรือไม่เรียบร้อยมีลักษณะแสดงว่าไม่มีความแข็งแรงพอ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มทั้งสิ้น

5.4 การบ่มคอนกรีต เมื่อเทคอนกรีตแล้วห้ามมิให้ถูกการสะเทือนด้วยวิธีการใดๆ และห้ามถอดแบบก่อน ในระยะ 48 ชั่วโมงแรก และจะต้องบ่มคอนกรีตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยผู้รับจ้างเสนอกรรมการวิธีบ่มคอนกรีตก่อนเริ่มดำเนินงาน

5.5 การแต่งหน้าคอนกรีตเมื่อถอดแบบหล่อออกแล้วหากพบว่าผิวคอนกรีตมีรูหรือขรุขระให้แต่งหน้าให้เรียบร้อยโดยใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1:3 อุดรูโพรงต่างๆให้ผิวหน้าเรียบโดยทั่ว

5.6 แท่งคอนกรีตที่หล่อเสร็จแล้ว ให้จัดเรียงให้เป็นระเบียบ พร้อมเขียนหมายเลขกำกับ

5.7 หากผู้ควบคุมการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอย ตรวจสอบแท่งคอนกรีตที่หล่อแล้วเห็นว่ามีรูโพรงเป็นรวงผึ้ง และเนื้อคอนกรีตชำรุดมาก ขาดกำลังและความมั่นคงแข็งแรงให้ทำลายหรือนำออกนอกสถานที่หล่อแท่งคอนกรีตโดยเร็ว

6. แบบหล่อคอนกรีต

6.1 แบบหล่อคอนกรีตจะต้องประกอบจากเหล็กแผ่น (Mild Steel Plate) ที่มีความมั่นคงแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีตและน้ำหนักอื่นๆในระหว่างปฏิบัติงานได้ โดยไม่แอ่นหรือเสียรูปทรงต้องจัดทำรอยต่อให้สนิทมิให้น้ำปูนรั่วซึมได้ ก่อนเทคอนกรีตจะต้องทาน้ำมันหล่อลื่นป้องกันผิวคอนกรีตติดแบบ

6.2 แบบหล่อต้องเข้าแบบให้สนิท ประกอบให้แน่นหนาและต้องยึดค้ำแบบมิให้เคลื่อนที่ได้

6.3 แท่งคอนกรีตที่ถอดแบบออกแล้ว จะเคลื่อนย้ายไปจัดเรียงได้ต่อเมื่อมีอายุไม่น้อยกว่า 14 วัน และการเคลื่อนย้ายแท่งคอนกรีตเพื่อนำไปวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลต้องให้แท่งคอนกรีตมีอายุไม่น้อยกว่า 28 วัน

7. ทุ่นลอยชั่วคราวให้ผู้รับจ้างจัดทำจำนวนไม่น้อยกว่า 20 ทุ่น สำหรับการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับนำไปจัดวางในทะเลตามรูปแบบที่กำหนด

ทุ่นลอยชั่วคราวใช้ประกอบการกำหนดจุดวางแท่งคอนกรีต มีรายละเอียด ดังนี้

ตัวทุ่นประกอบด้วยไม้ไผ่หนึ่งลำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่โคนไม่น้อยกว่า 2.5–3.0 เซนติเมตร ยาวประมาณ 2.5–3.0 เมตร ที่ส่วนปลายผูกธงผ้า ส่วนโคนผูกคอนกรีตหนักประมาณ 2 กิโลกรัม ผูกทุ่นโฟมหรือทุ่นพลาสติกขนาดพอเหมาะที่ทำให้ทุ่นลอยได้ สายทุ่นใช้เชือกโปลีฯขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 มิลิเมตร ความยาวเท่ากับความลึกขณะน้ำขึ้นสูงสุด สายเชือกข้างหนึ่งผูกกับไม้ไผ่ อีกข้างหนึ่งผูกกับน้ำหนักถ่วงทำด้วยคอนกรีตหรือถุงทรายขนาด 10 กิโลกรัม

8. ทุ่นลอย

เป็นทุ่นลอยทิ้งไว้เพื่อให้เป็นที่สังเกตแก่ผู้ใช้เรือทั่วไป ให้วางไว้ที่จุดต่างๆ ตามที่แสดงไว้ในแบบการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับนำไปจัดวางเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล โดยมีลักษณะเป็นทุ่นลอยทรงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.45 เมตร วัสดุทำจากไฟเบอร์กลาสหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ยึดทุ่นลอยกับแท่งคอนกรีตถ่วงทุ่นด้วยเชือกใยยักษ์ ขนาด 30 มิลลิเมตร ความยาวตามที่ระบุแบบแปลน รายละเอียดเป็นไปตามแบบทุ่นลอย

กรมประมง
สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตพร้อมกับนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล
ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ม

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพงษ์ เขมิกาธร

เขียนแบบ
นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชกิตติ์ เรืองเพชร ๓๖๒๖๓๘

ตรวจ

หวป

ลนก

อธป(แทน)

แบบแสดง
รายละเอียด

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 2/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

รายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมกับนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร (ต่อ)

การจัดวางแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยในทะเล

9. การดำเนินงานจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

9.1 ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องมือกล หรือเครื่องทุ่นแรงให้เพียงพอ ในการขนย้ายแท่งคอนกรีตนำขึ้นเรือแพบรรทุก ห้ามมิให้ลากถูกับพื้นเช่นเดียวกัน

9.2 การวางแท่งคอนกรีตในทะเล ผู้รับจ้างต้องจัดเรือที่มีอุปกรณ์หาตำแหน่งจุดพิกัดด้วยเครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) เพื่อใช้ในการหาตำแหน่งการวางแท่งคอนกรีต ตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้

10. การวางแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยในทะเล ผู้รับจ้างต้องจัดวางตามที่ปรากฏในแบบแปลนการจัดวางฯ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้เครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) ประกอบในการจัดวางทุกครั้ง

11. พิกัดจุดการวางแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยของการจัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมการนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนตำแหน่งการวางไว้ตามความเหมาะสมและตามความเห็นชอบของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาอนุมัติและอนุญาต จัดทำแท่งคอนกรีตและทุ่นลอยพร้อมนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลได้แก่ กองทัพเรือ กรมประมง กรมเจ้าท่า และกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

กรมประมง
สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
รายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตพร้อมกับนำไปจัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ม

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพงษ์ เขมิกาธร

เขียนแบบ
นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชกิตติ์ เรืองเพชร ว.ป 26637

ตรวจ

หวป

ลนก

อธป(แทน)

แบบแสดง
รายละเอียด

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 3/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562

ป้ายขนาดมาตรฐานแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำแท่งคอนกรีตและ

จัดวางเป็นปะการังเทียมตามข้อ 2

1. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมประมง
2. ประเภทงาน การจัดทำแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล (ปะการังเทียม)
3. ปริมาณงาน

   หล่อแท่งคอนกรีตแบบโครงสี่เหลี่ยม ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร จำนวน.....แท่ง

   พร้อมทุ่นลอย.....ทุ่น นำไปจัดวางในพิกัดที่กำหนดบริเวณ.....

   หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
4. ผู้รับจ้าง..... ที่อยู่.....

   ..... โทรศัพท์.....
5. ระยะเวลาดำเนินการ.....วัน วันเริ่มงาน..... วันสิ้นสุด.....
6. วงเงินงบประมาณ..... บาท
7. ผู้ควบคุมการจัดทำ..... โทร. .....

   ผู้ควบคุมการจัดวางในทะเล..... โทร. .....

–ป้ายขนาด 1.20 x 2.40 เมตร พื้นสีน้ำเงินตัวอักษรสีขาว ขนาดตัวอักษรเหมาะสมสวยงาม อ่านง่าย เห็นได้ชัดเจน โดยติดตั้งในสถานที่สามารถมองเห็นได้สะดวก โครงสร้างยึดโยงป้ายต้องมีความมั่นคงแข็งแรง

กรมประมง

สำนักงานเลขานุการกรม

กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ

รายละเอียดการจัดทำแท่งคอนกรีตพร้อมกับนำไป

จัดวางในทะเลเป็นแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล

ขนาด 1.50 X 1.50 X 1.50 ม.

สำรวจ

ออกแบบ

นายนิพงษ์ เขมิกาธร

เขียนแบบ

นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา

นายรัชชกิตติ์ เรืองเพชร ภ.ว. 26639

ตรวจ

หวป

ลนก

อธบ(แทน)

แบบแสดง

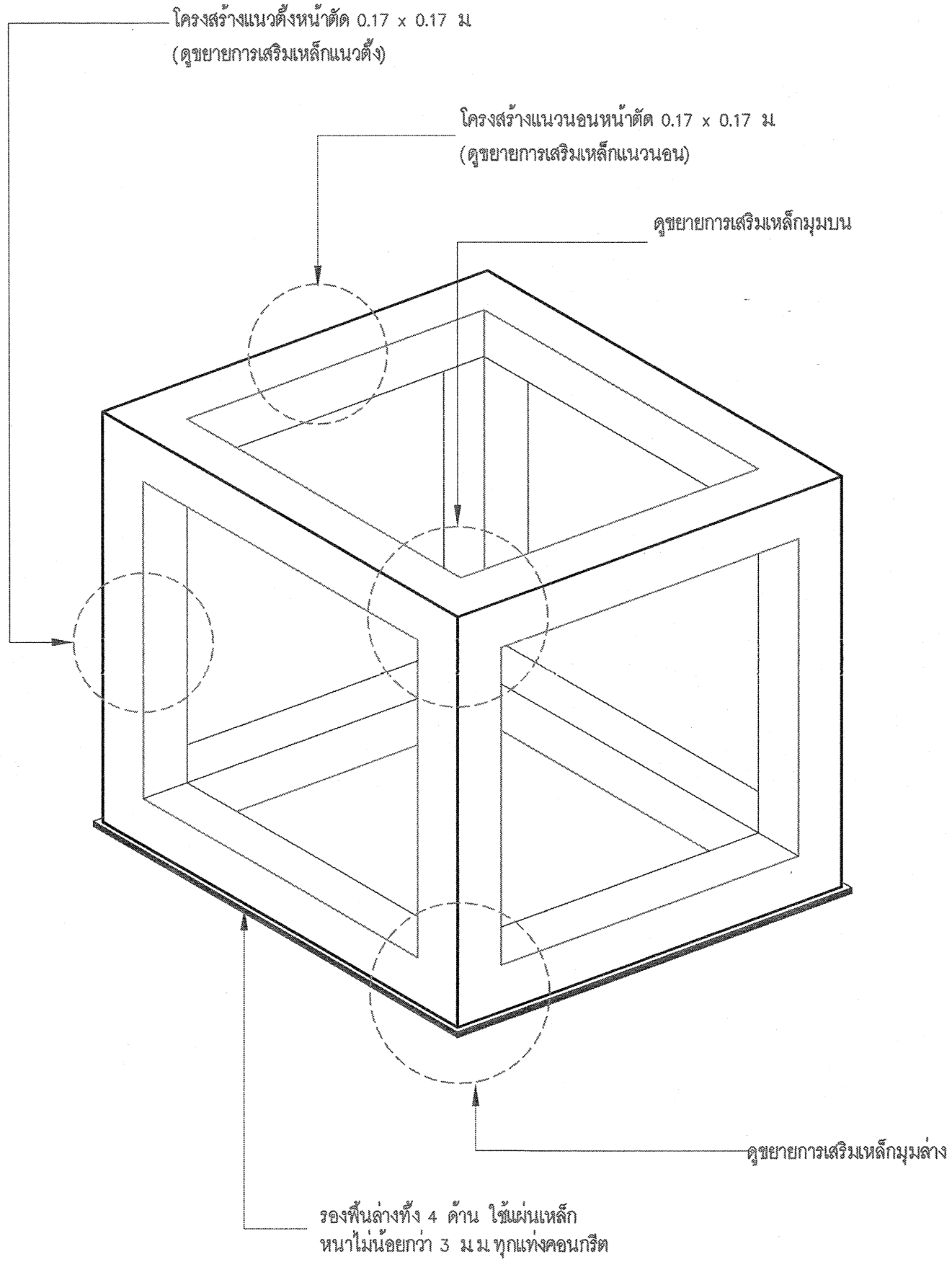
รายละเอียด

มาตราส่วน :

แบบเลขที่ : 274/2563

แผ่นที่ : 4/4

วันที่ : 29 / 10 / 2562



รูปแสดงแท่งคอนกรีต 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร

มาตราส่วน 1 : 20

รายการย่อ

ตามที่กำหนดในแบบแปลน เป็นแท่งคอนกรีตแบบ DICE BLOCK
เพื่อสร้างเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ทะเลมีคุณลักษณะดังนี้

1. แท่งคอนกรีตขนาด 1.50 x 1.50 x 1.50 เมตร
2. พื้นที่หน้าตัดโครงสร้างขนาด 0.17 x 0.17 เมตร
3. โครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก
4. คอนกรีตรับกำลังอัดประลัยที่ 28 วัน
   รูปลูกบากศ์ ขนาด 15 x 15 x 15 ซม 240 กก./ตร.ซม
   รูปทรงกระบอก ขนาด 15 x 15 x 15 ซม 210 กก./ตร.ซม
5. ผู้รับจ้างต้องเตรียมพื้นที่หล่อ โดยปรับพื้นดินให้ราบเสมอกัน
6. การหล่อแท่งคอนกรีต ต้องมีแผ่นเหล็กรองพื้นล่างทั้ง 4 ด้าน
   ใช้แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มม ทุกแท่งคอนกรีต
7. ต้องเขียนเลขที่กำกับจำนวนแท่ง ด้วยสีที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทุกแท่ง
8. ขณะหล่อคอนกรีต ต้องมีการกระทุ้งคอนกรีตหรือใช้เครื่องเขย่าคอนกรีตเสมอ
9. ผู้รับจ้าง ต้องจัดเรียงแท่งคอนกรีตที่หล่อและบ่มคอนกรีตได้ตามที่
   กำหนดแล้วเสร็จให้เป็นสัดส่วนง่ายต่อการตรวจนับและให้จัดทำแผนผัง
   การกองแต่ละงวดของแท่งคอนกรีตเสนอก่อนตรวจรับงาน
10. เหล็กต้องมีคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม ชั้นคุณภาพ SR 24

กรมประมง
สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
แบบแท่งคอนกรีต
ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพงษ์ เขมิกาธร

เขียนแบบ
นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชกิตติ์ เรืองเพชร ภ.ว 26634

ตรวจ

ห.วป.

ลนก.

อธป.(แทน)

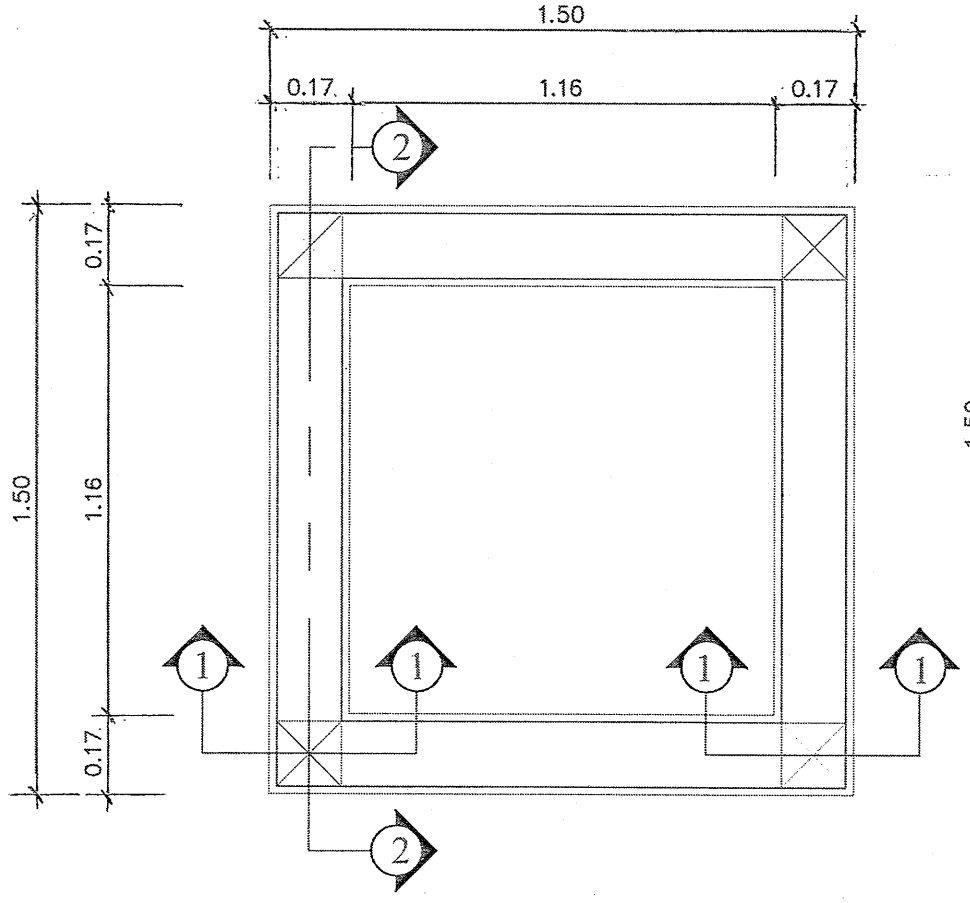
แบบแสดง
รูปแสดงแท่งคอนกรีต

มาตราส่วน : 1 : 20

แบบเลขที่ : 265/2563

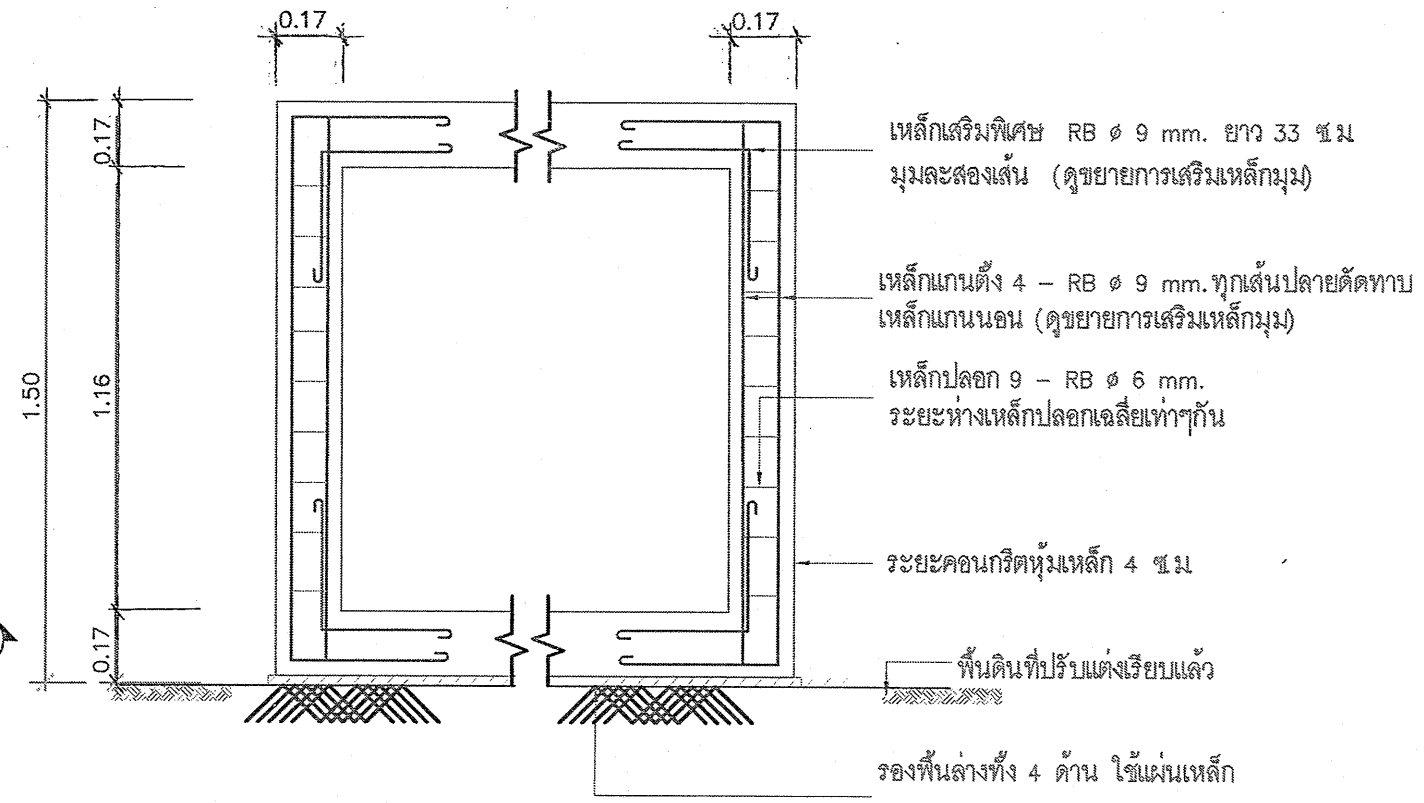
แผ่นที่ : 1 / 4

วันที่ : 04/ 06 / 2562



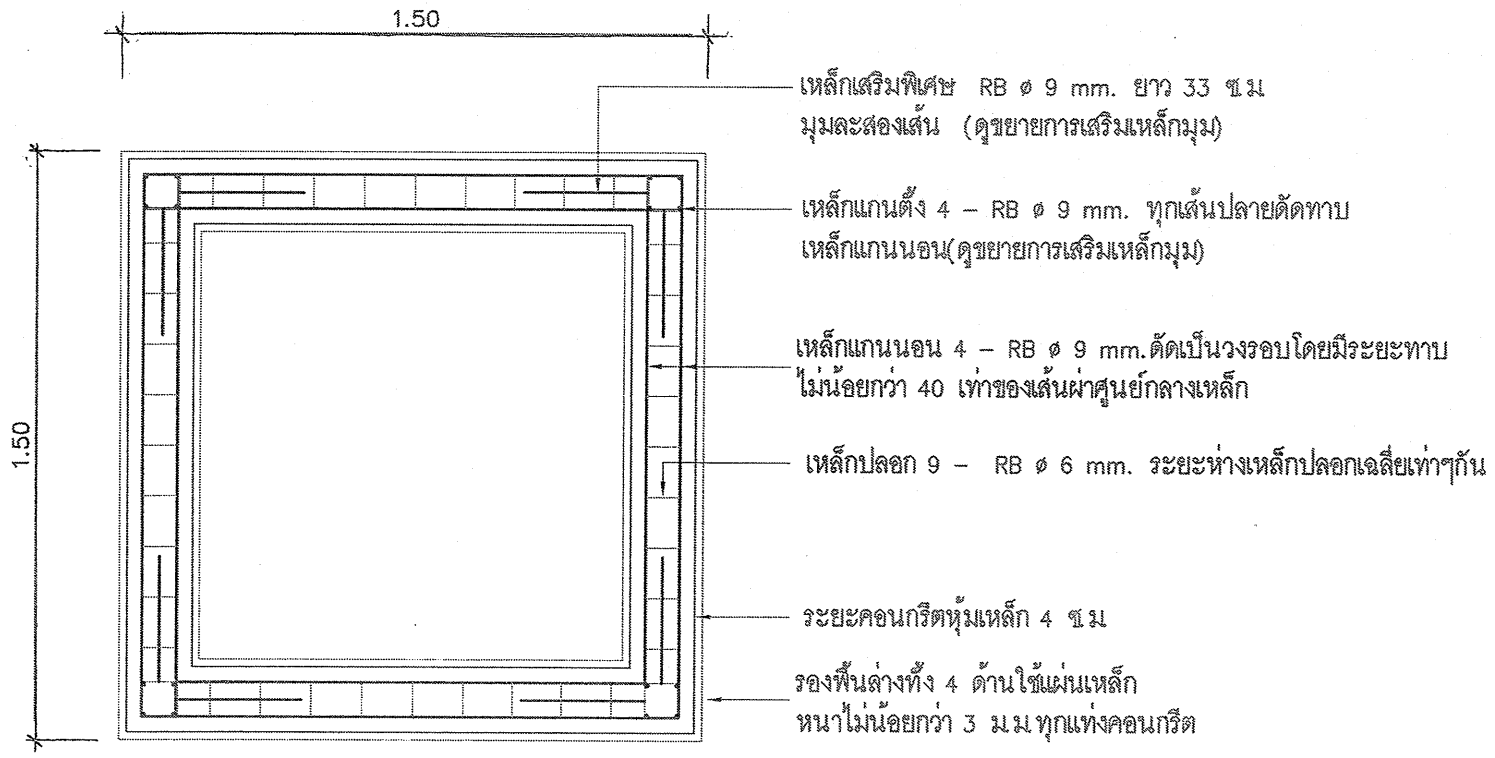
แบบแปลนแท่งคอนกรีต 1.50 X 1.50 X 1.50 เมตร

มาตราส่วน 1 : 20



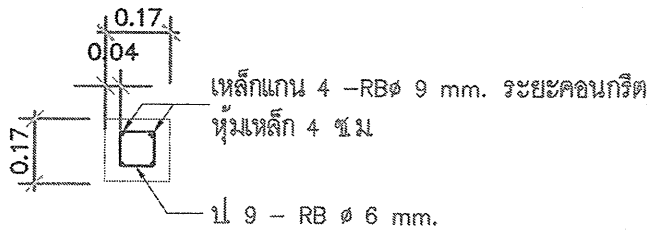
ขยายการเสริมเหล็กแนวตั้ง (แนวตัด ① – ①)

มาตราส่วน 1 : 20



ขยายการเสริมเหล็กแนวตั้ง (แนวตัด ② – ②)

มาตราส่วน 1 : 20



ขยายหน้าตัดโครงสร้าง 1 : 20

มาตราส่วน 1 : 20

กรมประมง
สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
แบบแท่งคอนกรีต
ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพงษ์ เขมิกาธร
นายรัชชกิตติ์ เรืองเพชร

เขียนแบบ
นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชกิตติ์ เรืองเพชร ภ.ว 26635

ตรวจ

ห.วป.

ลนก.

อธป.(แทน)

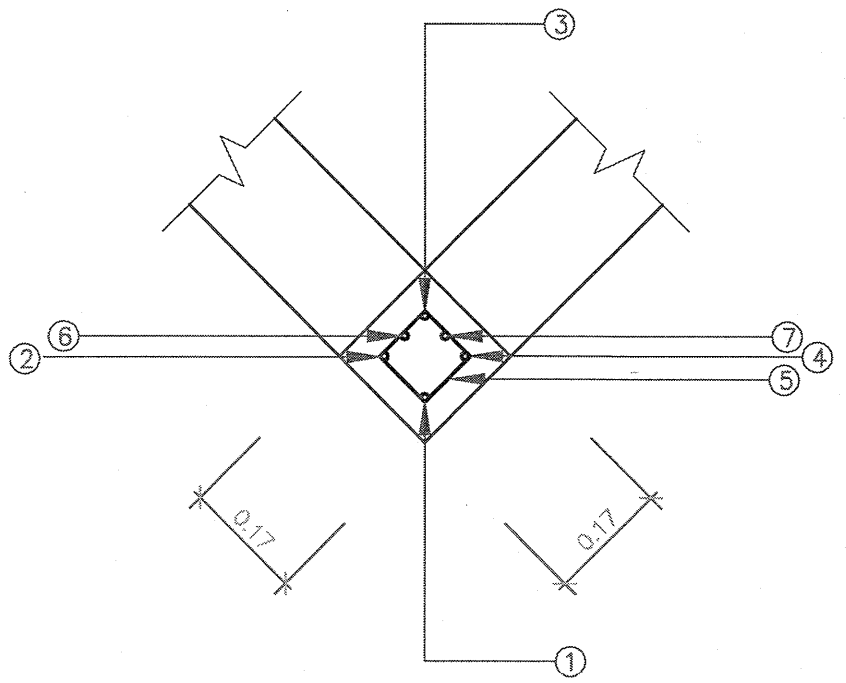
แบบแสดง
แบบแปลนแท่งคอนกรีต
ขยายการเสริมเหล็กแนวตั้ง

มาตราส่วน : 1 : 20

แบบเลขที่ : 265/2563

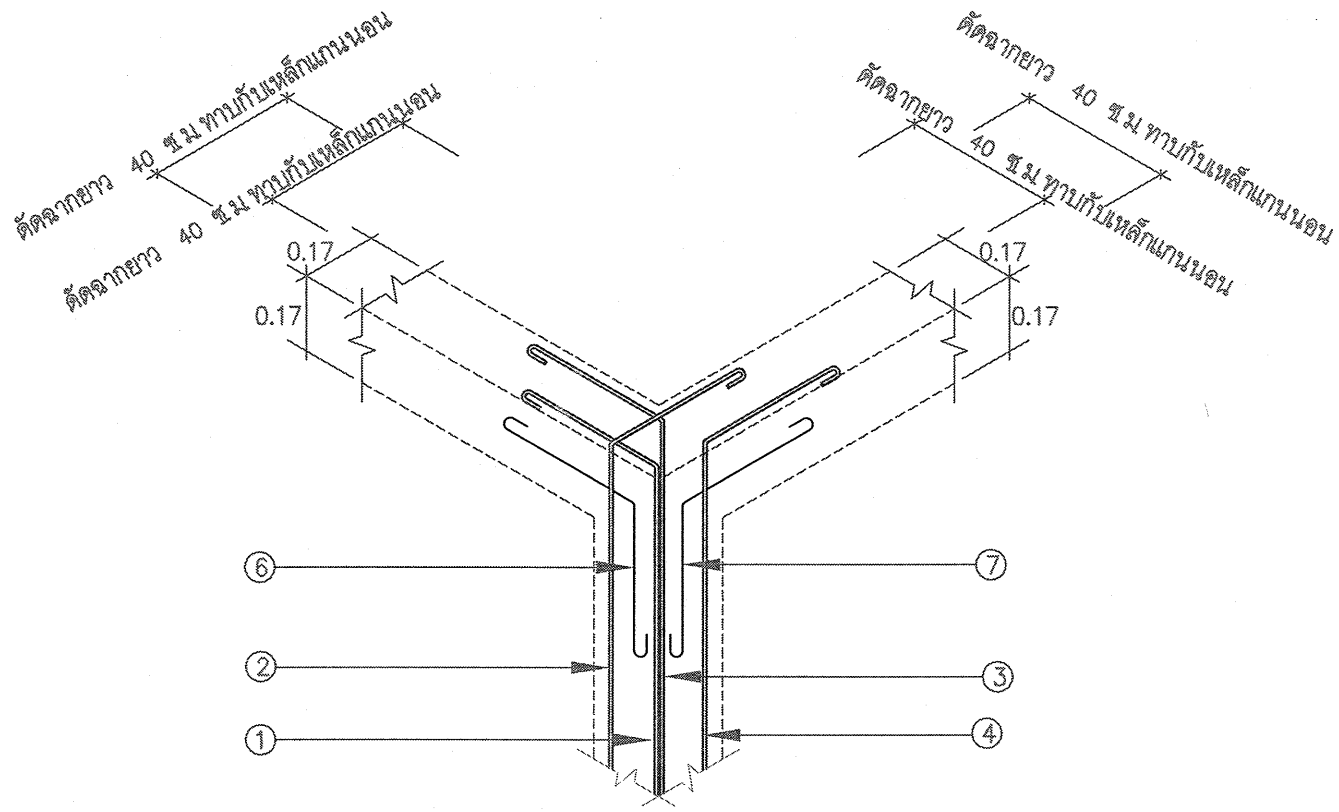
แผ่นที่ : 2 / 4

วันที่ : 04/ 06 / 2562



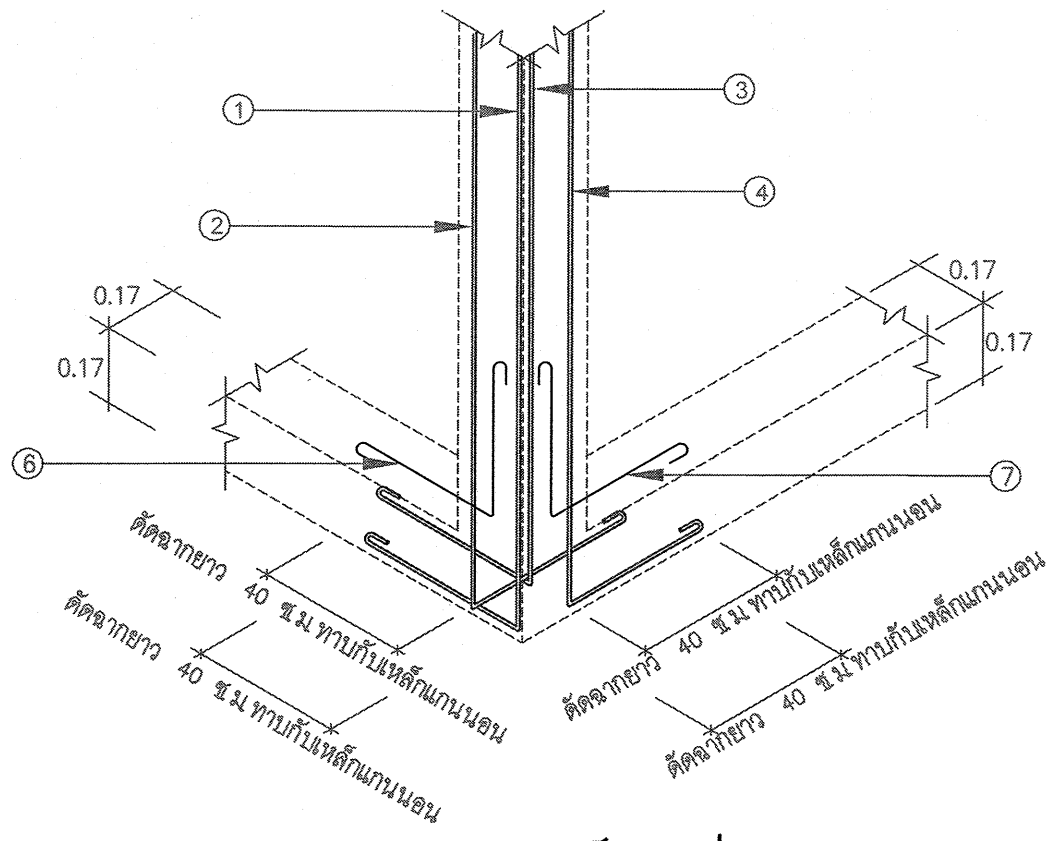
แปลนขยายการเสริมเหล็กมุมบน

มาตราส่วน 1 : 20



ขยายการเสริมเหล็กมุมบน

มาตราส่วน 1 : 20



ขยายการเสริมเหล็กมุมล่าง

มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

① , ② , ③ , ④ = เหล็กแกนตั้ง RB 9 mm. ตัดขายาว 40 ซม ทาบกับเหล็กแกนนอน
(ดูขยายการต่อทาบเหล็กแกนตั้งกับเหล็กวงรอบ)

⑤ = ปRB 6 mm. จำนวน 9 ปลอก ระยะห่างเหล็กปลอกเฉลี่ยเท่าๆกัน

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

กรมประมง
สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
แบบแท่งคอนกรีต
ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพงษ์ เขมิกาธร
นายรัชชกิตติ์ เรืองเพชร

เขียนแบบ
นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชกิตติ์ เรืองเพชร ภ.ว.26034

ตรวจ

ห.วป.

ลนก.

อธป.(แทน)

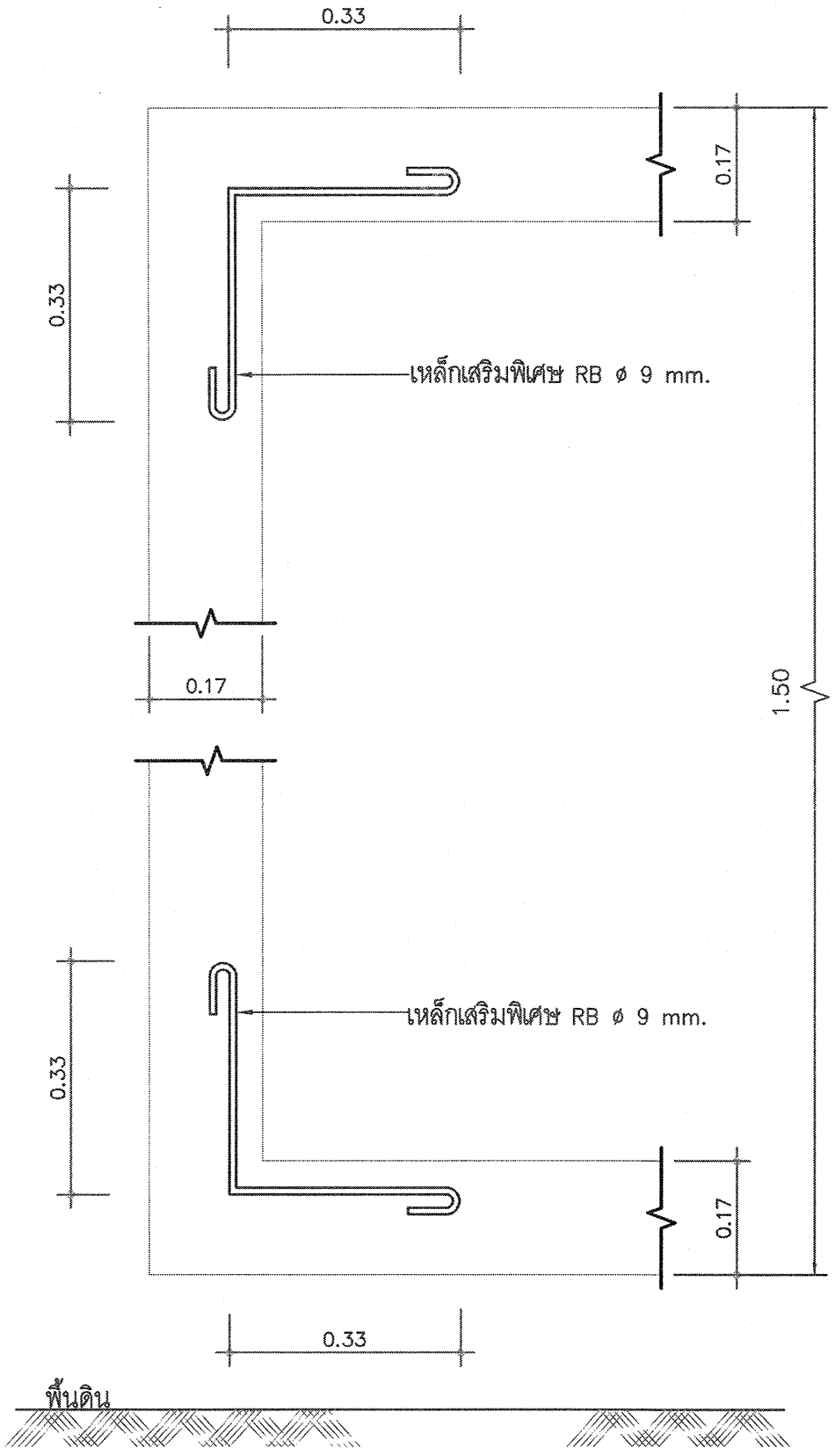
แบบแสดง
แปลนขยายการเสริมเหล็กมุม
ขยายการเสริมเหล็กมุมบน
ขยายการเสริมเหล็กมุมล่าง

มาตราส่วน : 1 : 20

แบบเลขที่ : 265/2563

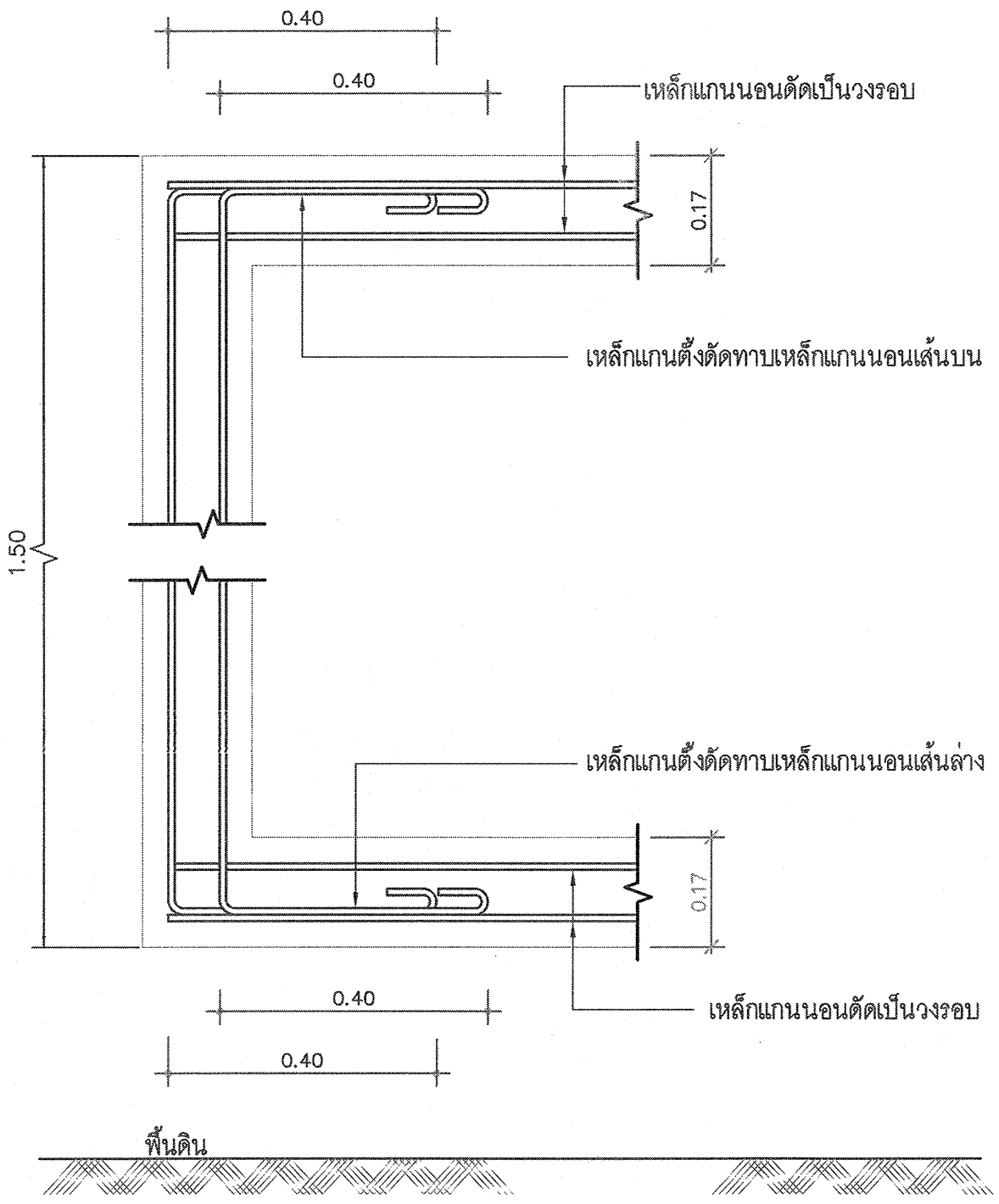
แผ่นที่ : 3 / 4

วันที่ : 04/ 06 / 2562



ขยายเหล็กเสริมพิเศษ

มาตราส่วน 1 : 10



ขยายการต่อทาบเหล็กแกนตั้งกับเหล็กวงรอบ

มาตราส่วน 1 : 10

กรมประมง
สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
แบบแท่งคอนกรีต
ขนาด 1.50x1.50x1.50 เมตร

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพงษ์ เขมิกาธร

เขียนแบบ
นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชกิตติ์ เรืองเพชร ภบ 26634

ตรวจ

ห.วป.

ลนก.

อธป.(แทน)

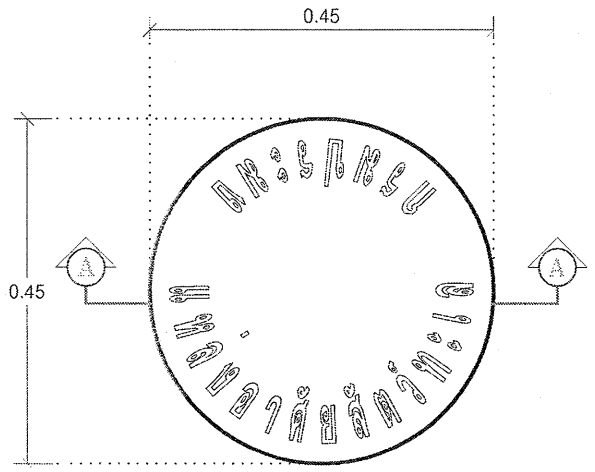
แบบแสดง
ขยายการต่อทาบเหล็กแกนตั้งกับเหล็กวงรอบ
ขยายเหล็กเสริมพิเศษ

มาตราส่วน : 1:10

แบบเลขที่ : 265/2563

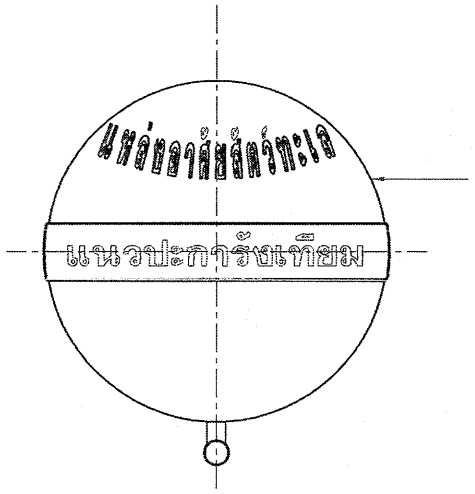
แผ่นที่ : 4 /4

วันที่ : 04/ 06 / 2562



แปลน ทุ่นลอยไฟเบอร์กลาส

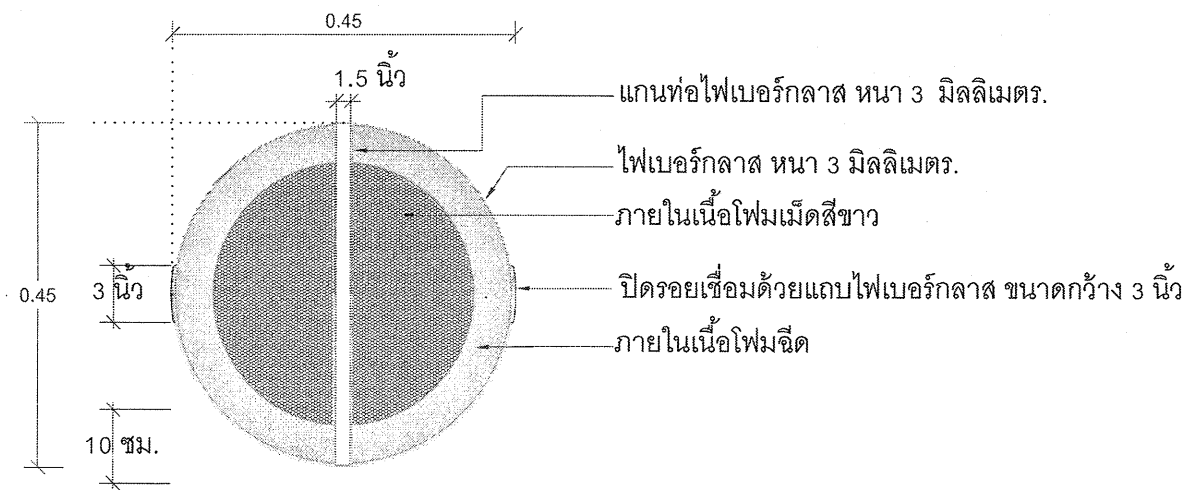
scale 1:10



ทุ่นไฟเบอร์กลาสสีเหลืองพร้อมเคลือบผิว

รูปด้าน ทุ่นลอยไฟเบอร์กลาส

scale 1:10



รูปตัด Ⓐ - Ⓐ ทุ่นลอยไฟเบอร์กลาส

scale 1:10

รายละเอียดทุ่นลอย

ลักษณะเป็นทุ่นลอยรูปทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.45 เมตร วัสดุทำจากไฟเบอร์กลาส ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ตัวทุ่นลอยเป็นไฟเบอร์หล่อ 3 ชั้น ชั้นที่ 1 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบใยแก้ว ชั้นที่ 2 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบใยสาน ชั้นที่ 3 เป็นไฟเบอร์กลาสแบบใยแก้ว ป้องกันน้ำซึมเข้าเป็นอย่างดี โดยทำจากไฟเบอร์กลาสหล่อจากแม่แบบเป็นรูปครึ่ง-วงกลม 2 อัน ประกอบยึดติดเชื่อมรัดด้วยเนื้อไฟเบอร์กลาสอย่างน้อย 3 ชั้น ให้เป็นเนื้อเดียวกัน ขนาดกว้าง 3 นิ้ว

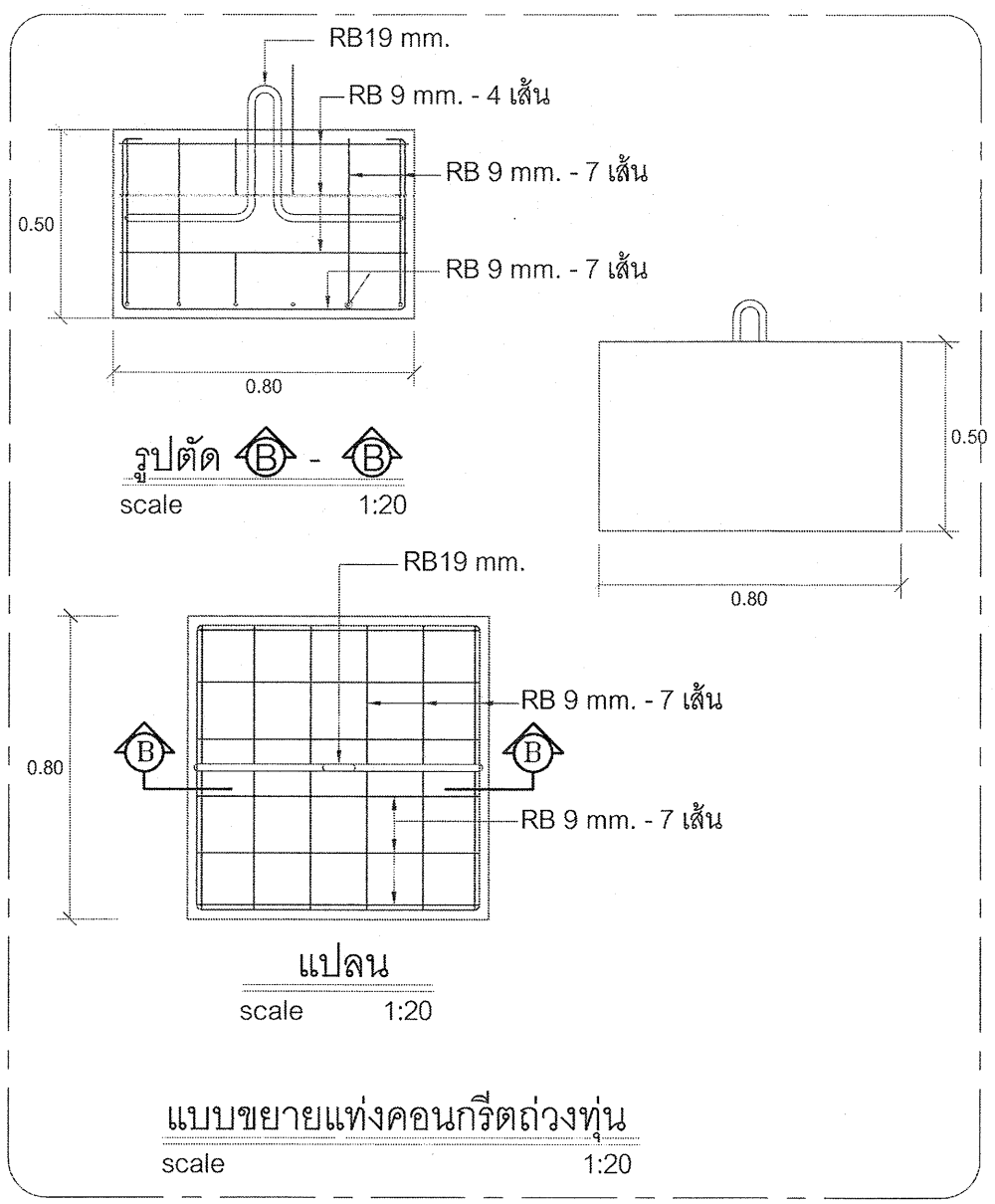
ตัวทุ่นทั้งหมดเป็นสีเหลือง ด้านบนทุ่นมีตัวหนังสือ " แหล่งอาศัยสัตว์ทะเล กรมประมง " ด้านข้างทั้ง 2 ด้านมีตัว-หนังสือ " แนวปะการังเทียม " ตัวหนังสือทั้ง 2 ข้อความเป็นสีน้ำเงิน

ตรงกลางใต้ทุ่นมีรูสำหรับร้อยเชือก ทำจากไฟเบอร์กลาส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 1.5 นิ้ว

ภายในลูกทุ่นบรรจุโฟม 2 ชนิด โดยชั้นในให้ใช้เป็นโฟมเม็ดสีขาวสัดส่วนประมาณ 80 เปอร์เซนต์ ส่วนชั้นนอกใช้เป็นโฟมใยแก้วยูนิเทนแบบฉีด สัดส่วนประมาณ 20 เปอร์เซนต์

สายยึดลูกทุ่นใช้เป็นเชือกใยยักษ์ ขนาด 30 มิลลิเมตร ยึดระหว่างตัวทุ่นไฟเบอร์กลาสกับแท่งคอนกรีตถ่วงทุ่น ความยาวของเชือกยึดทุ่น ตามที่กำหนดในแบบ ส่วนปลายด้านบนทุ่นถักเป็นห่วง ด้านล่างถักติดกับแท่งคอนกรีตถ่วงทุ่น หรือตามที่ผู้ควบคุมการจัดวางเป็นผู้กำหนด

การวางทุ่นลอยให้เป็นไปตามผังการจัดทำแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลที่กำหนด



รูปตัด Ⓑ - Ⓑ

scale 1:20

แปลน

scale 1:20

แบบขยายแท่งคอนกรีตถ่วงทุ่น

scale 1:20

กรมประมง
สำนักงานเลขานุการกรม
กลุ่มวิศวกรรมประมง

โครงการ
แบบทุ่นลอย

สำรวจ

ออกแบบ
นายนิพงษ์ เขมิกาธร

เขียนแบบ
นางสาวนลิน นาคทองดี

รายการแก้ไข

วิศวกรโยธา
นายรัชชกิตติ์ เรืองเพชร ย.ย 26634

ตรวจ

ห.วป.

ลนก.

อธป.(แทน)

แบบแสดง
แบบทุ่นลอยไฟเบอร์กลาส
แบบขยายแท่งคอนกรีตถ่วงทุ่น

มาตราส่วน : 1:10 , 1:20

แบบเลขที่ : 266/2563

แผ่นที่ : 1 / 1

วันที่ : 04/06/2562

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(1 ชุด : 1 โครงการ)**

ลำดับความสำคัญ .....

ชื่อโครงการ : โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

กิจกรรมหลัก : อนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาครแบบบูรณาการโดยการมีส่วนร่วม

วงเงิน 4,135,100 **บาท**

ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ประเด็นการพัฒนาจังหวัดที่ : การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน (Sustainable Development City)

แนวทางการพัฒนา : ฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ

หน่วยดำเนินการ : ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนบนฝั่งตะวันตก

ผู้รับผิดชอบ : นายพรเทพ ทองดี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล

สถานที่ติดต่อ : อาคารสำนักงานเลขที่ 125 หมู่ที่ 8 ตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

หมายเลขโทรศัพท์ : 034-871253, 085-1826829, 081-956-4039

(1) หลักการและเหตุผล

(1.1) ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด หรืออื่นๆ)

นโยบายจังหวัดสมุทรสาครเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีสภาพแวดล้อมน่าอยู่อย่างยั่งยืนเพื่อให้สอดคล้องดับยุทธศาสตร์จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดกำหนดยุทธศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อมตามแบบพัฒนาจังหวัดสมุทรสาครโดยมุ้งเน้นเร่งรัดฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืนกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่เป้าหมาย ทั้งด้านการส่งเสริมให้ความรู้ สร้างจิตสำนึกให้กับเยาวชน การป้องกัน เฝ้าระวัง อนุรักษ์ และฟื้นฟู รวมถึงการสร้างการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชน กลุ่มอาสาสมัคร นักเรียน นักศึกษาในชุมชนและ สถานศึกษาในพื้นที่ ซึ่งที่ผ่านมาได้รับความร่วมมือและช่วยเหลือสนับสนุนเป็นอย่างดียิ่งในทุกด้าน ทั้งด้านวิชาการ ด้านการบริหารจัดการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เช่น การให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานสำรวจ การเก็บรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น สนับสนุนพาหนะ รวมถึงการร่วมดำเนินกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและกิจกรรมต่างๆ ในปัจจุบันสภาพทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและโครงสร้างการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งของจังหวัดสมุทรสาคร ได้เสื่อมสภาพลงไปตามความต้องการทางเศรษฐกิจที่เพิ่มมากขึ้น โดยที่ประชาชนบางส่วนยังคงขาดความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จึงมีความจำเป็นต้องปลูกจิตสำนึกให้กับประชาชนเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ทั้งในด้านการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ความหวงแหนต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง การจัดตั้งกลุ่มอาสาอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งขึ้น ตลอดจนการตรวจปราบปรามการกระทำผิดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง จากการทบทวนรายงานสถาณการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่งและทบทวนนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเล

และชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ 2564 ได้มีการเสนอความคิดเห็นการแก้ไขปัญหาขยะทะเล เป็นต้น

(1.2) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา/ความต้องการ

พื้นที่ทางทะเลอ่าวไทยตอนบนบริเวณจังหวัดชลบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ กรุงเทพมหานคร สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม เป็นพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และมีความสำคัญต่อระบบนิเวศปากแม่น้ำทางทะเล เป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ทะเลนานาชนิด มาเป็นเวลานาน ประชาชนและชุมชนชายฝั่งได้อาศัยประกอบอาชีพทั้งด้านการประมง และการท่องเที่ยว ปัจจุบันทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้เสื่อมโทรมลงอย่างมาก เนื่องมาจากสาเหตุหลายประการด้วยกัน เช่น การทำการประมงผิดกฎหมาย จากเครื่องมือประมงประเภทต่าง ๆ เช่น เครื่องมืออวนลาก เครื่องมืออวนรุน เครื่องมือคราดหอย ฯลฯ การพัฒนาที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล สารเคมี และอื่นๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อ

การประกอบอาชีพของชุมชนชายฝั่งเป็นอย่างยิ่ง ทำให้ต้องออกไปทำการประมงไกลฝั่งมากยิ่งขึ้น จับสัตว์น้ำได้น้อยลง รายได้ลดลง เกิดการแย่งชิงทรัพยากรระหว่างประมงพื้นบ้านและประมงพาณิชย์ ซึ่งปัญหาดังกล่าวส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่งเป็นอย่างมาก

ในปัจจุบัน เยาวชน นักเรียน นักศึกษา ครูอาจารย์ กลุ่มอาสาสมัคร ประชาชนและผู้ประกอบการในหลายพื้นที่ ให้ความสำคัญและมีความพร้อมทั้งในด้านองค์ความรู้ที่เป็นภูมิปัญญาท้องถิ่น ตลอดจนเป็นผู้ที่อยู่ใกล้ชิดพื้นที่ตลอดเวลา สามารถปฏิบัติงานในพื้นที่ตนเองหรือช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ในงานที่เกี่ยวข้อง เช่น งานสำรวจศึกษา วิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์และฟื้นฟู รวมถึงความสามารถในการติดตามการเปลี่ยนแปลงและประเมินสถานภาพทรัพยากรในเบื้องต้นอย่างถูกต้อง โดยอาศัยองค์ความรู้ท้องถิ่น ซึ่งหากมีการฝึกอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีและแนวปฏิบัติในการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งตามหลักวิชาการ จะช่วยให้ประชาชน ชุมชน กลุ่มอาสาสมัคร นักเรียน และนักศึกษาในสถานศึกษาเหล่านั้นให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้น และที่สำคัญจะช่วยสร้างจิตสำนึกการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอย่างยั่งยืน

1.2.1.พื้นที่หากินของวาฬบรูด้า คืออ่าวไทยตอนบน ปัจจุบันมีภัยคุกคามหลัก คือการทำประมงบางชนิด การสัญจรไปมา หรือแม้แต่กระทั่งเรื่องการท่องเที่ยว รวมถึงยังมีขยะทางทะเลที่เป็นปัญหาใหญ่และแก้ยากมาก ดังนั้น จึงต้องแก้ปัญหาหลักๆที่สามารถแก้ได้ก่อนในเรื่องของการประมง อาจจะมีการห้ามเครื่องมือประมงบางอย่าง ในบางเวลา และในบางพื้นที่

1.2.2 ขยะที่ไม่ได้รับการกำจัดอย่างถูกวิธีเป็นปัญหาใหญ่ของการจัดการขยะของไทยซึ่งเกิดจากหลายสาเหตุด้วยกัน เช่น ขาดจิตสำนึกเพื่อสาธารณะ เมื่อประชาชนยังเห็นแก่ความสะดวกสบายจึงสร้างขยะมากมายโดยไม่รู้ตัว (คนไทยสร้างขยะประมาณ 1.1 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน) โดยเฉพาะการใช้ถุงพลาสติกที่ย่อยสลายได้ยาก และเป็นตัวการสำคัญที่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม ขาดแรงจูงใจในการจัดการขยะ เนื่องจากคนไทยไม่ได้เห็นประโยชน์ที่ส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตมากพอ เช่น เรื่องการแยกขยะ ไม่ได้ให้ความสำคัญกับการแยกประเภทขยะก่อนทิ้งเพราะไม่ได้เห็นผลอย่างชัดเจนว่าการแยกขยะก่อนทิ้งนั้นสำคัญอย่างไร หรือจะเป็นเรื่องการนำของกลับมาใช้ใหม่ คนส่วนใหญ่ยังมองว่าการทิ้งขยะเป็นวิธีกำจัดขยะที่ง่ายที่สุด ขาดการส่งเสริมทัศนคติที่ดีและความเข้าใจในเรื่องการจัดการขยะที่ถูกต้องให้แก่ประชาชนอย่างเป็นรูปธรรม ขาดมาตรการทางกฎหมายที่จะลดการใช้ขยะอย่างจริงจัง เช่น การห้ามใช้ถุงพลาสติก หรือ การเพิ่มภาษีของบริษัทผู้ผลิตพลาสติก เป็นต้น ขาดการสนับสนุนจากภาครัฐและเอกชนในการลงทุนเพื่อการจัดการขยะอย่างถูกวิธี นวัตกรรมที่จะนำไปสู่การลดขยะยังไม่แพร่หลาย เช่น การออกแบบเพื่อใช้บรรจุภัณฑ์ให้น้อยที่สุดหรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติที่ย่อยสลายได้จริงโดยไม่มีส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิต

1.2.3 สร้างจิตสำนึกให้เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลต่อการดำรงชีวิตและการแก้ไขปัญหาทางด้านเศรษฐกิจและสังคม มุ่งหวังให้เยาวชนในท้องถิ่นมีความรู้ความเข้าใจในสภาพธรรมชาติของทะเลที่ถูกทำลาย มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และฟื้นฟู สิ่งแวดล้อมบริเวณชายทะเล เพื่อรักษาธรรมชาติให้คงอยู่และยั่งยืน อีกทั้งยังเป็นการดึงดูด นักท่องเที่ยวให้มาพักผ่อนกันมากขึ้น ส่งผลดีต่อสภาพความเป็นอยู่ของประชาชนในท้องถิ่น

(1.3) ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน)

ในปัจจุบันสภาพทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้เสื่อมสภาพลงไปตามความต้องการทางเศรษฐกิจที่เพิ่มมากขึ้น โดยที่ประชาชนบางส่วนยังคงขาดความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จึงมีความจำเป็นต้องปลูกจิตสำนึกให้กับประชาชนเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ทั้งในด้านการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ความหวงแหนต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง การจัดตั้งกลุ่มอาสาอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งขึ้น ตลอดจนการคุ้มครองทรัพยากรสัตว์ทะเลประจำถิ่นสมุทรสาคร (วาฬบรูด้า โลมา เต่าทะเล) รวมทั้งการฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งของจังหวัดสมุทรสาคร

1.3.1 แนวโน้มความรุนแรงของสภาพปัญหา ทุกวันนี้เริ่มมีการท่องเที่ยวเที่ยวมากขึ้นแต่ไม่มีการป้องกัน ที่สำคัญเราจึงจำเป็นผลักดันพัฒนาการท่องเที่ยวให้ถูกต้องเพื่อเป็นการท่องเที่ยวที่ยั่งยืนซึ่งผลประโยชน์ที่ได้ จะตกกับชาวบ้านที่จะได้รายได้จากการท่องเที่ยวเมื่อการท่องเที่ยวดูวาฬประสบความสำเร็จ สิ่งอื่นๆจะตามมาอีก ทั้งพิพิธภัณฑ์วาฬ เรื่องของมูลนิธิวาฬ ศูนย์ช่วยเหลือวาฬ หรือแม้กระทั่งของที่ระลึกเป็นรูปวาฬ ตุ๊กตาวาฬ หลายอย่างจะตามมาถ้าวาฬบรูด้าเป็นสัตว์สงวนเมื่อการท่องเที่ยวดูวาฬประสบความสำเร็จ สิ่งอื่นๆจะตามมาอีก ทั้งพิพิธภัณฑ์วาฬ เรื่องของมูลนิธิวาฬ ศูนย์ช่วยเหลือวาฬ หรือแม้กระทั่งของที่ระลึกเป็นรูปวาฬ ตุ๊กตาวาฬ หลายอย่างจะตามมา

1.3.2 การกำหนดมาตราการการจัดการขยะทะเล ควบคุมการทำกิจกรรมบนชายฝั่ง เช่น การทำประมง การท่องเที่ยว การเดินเรือ และการขนถ่ายสินค้าทางทะเล ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในทะเล มีการบังคับใช้กฎหมายเข้มงวดกับผู้ที่ฝ่าฝืน เร่งดำเนินการตามมาตราการแก้ไขปัญหาขยะทะเลในระยะยาว เสนอโดยสมาคมวิทยาศาสตร์ทางทะเลแห่งประเทศไทย ได้แก่ แก้ไขปัญหาขยะบนบกและชายฝั่ง โดยเฉพาะพลาสติกและไมโครพลาสติก เป็นปัญหาเร่งด่วนที่ควรรีบแก้ไข ลดปัญหาขยะพลาสติกที่ต้นทาง กำหนดมาตราการจำกัดจำนวนที่พักต่างอากาศในบางพื้นที่ คำนวนศักยภาพในการรองรับ และความสามารถในของระบบการจัดการขยะจากนักท่องเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยว กำหนดระเบียบเฉพาะว่าด้วยการกำขัดขยะมูลฝอย โดยเฉพาะพื้นที่ท่องเที่ยวที่เป็นเกาะ ออกข้อบัญญัติท้องถิ่นในการจัดเก็บค่าขยะจากนักท่องเที่ยว โดยออกกฎห้ามนำบรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ยากเข้าในพื้นที่ เช่น โฟมควบคู่ไปกับการสนับสนุนให้ใช้ผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ง่ายแทน ผลักดันให้เป็นวาระระดับอาเซียน เพื่อหามาตรการแก้ปัญหาร่วมกันโดยเฉพาะประเทศที่ถูกจัดอันดับที่มีขยะในทะเลมากที่สุด เช่นเดียวกับประเทศไทย คือ อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ เวียดนามและมาเลเซีย

(1.4) แนวโน้มการป้องกันและการแก้ไขปัญหา การจัดทำนโยบายการรักษาผลประโยชน์แห่งชาติทางทะเลของประเทศไทยเพื่อให้มีแนวทางที่ชัดเจนสำหรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การส่งเสริมการมีส่วนร่วม การสร้างจิตสำนึก แก่นักเรียน นิสิต นักศึกษาและประชาชน ในการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง อีกทั้งการลดปริมาณขยะในทะเลโดยการกำจัดขยะต้นทาง การเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำโดยการวางซั้ง สร้างบ้านปลาเพื่อเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำต่างๆ รวมทั้งการดูแลรักษาวาฬบูรด้าซึ่งเป็นสัตว์ประจำถิ่นของจังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งมีอยู่จำนวน 50 ตัว

(1.5) ความสอดคลองของโครงการและตัวชี้วัด และเป้าหมายตามแผนพัฒนาจังหวัดสมุทรสาคร ปี 2566-2570 สภาพทรัพยากรทางทะเลได้เสื่อมสภาพลงไปตามความต้องการทางเศรษฐกิจที่เพิ่มมากขึ้น โดยที่ประชาชน

บางส่วนยังคงขาดความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จึงมีความจำเป็นต้องปลูกจิตสำนึกให้กับประชาชนเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและ

(2) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(2.1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.เพื่อสร้างแหล่งอาศัยของสัตว์น้ำและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง“การวางซั้ง” หรือบ้านปลา เป็นกิจกรรมที่ชุมชนให้การยอมรับว่า สามารถเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำ สามารถป้องกันการใช้เครื่องมือประมงผิดกฎหมายที่จะรุกเข้ามาในเขตพื้นที่ชายฝั่ง ซึ่งเป็นที่หลบภัยสัตว์น้ำวัยอ่อนได้ จำนวน 8 แห่ง 8 ครั้ง ปริมาณสัตว์น้ำเพิ่มขึ้นจากการวางซั้ง

2.เพื่อคุ้มครองทรัพยากรสัตว์ทะเลประจำถิ่นสมุทรสาคร (วาฬบรูด้า โลมา และเต่าทะเล) การคุ้มครองป้องกันและปราบปรามต้องมีการคุ้มครองทรัพยากรที่มีอยู่ให้คงไว้ การอนุรักษ์และฟื้นฟู ซึ่งต้องอนุรักษ์สิ่งที่มีอยู่ให้สมบูรณ์และฟื้นฟูสิ่งที่สูญเสียไปให้กลับคืนมาและภารกิจที่สำคัญ โดยใช้เรือทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อตรวจการณ์ทางทะเลจำนวน 20 ครั้ง ต่อ 1 ปี งบประมาณ อัตราจำนวนการรอดของประชากรวาฬบรูด้า โลมา และเต่าทะเล ปริมาณที่ดีขึ้น

3. เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ด้านการส่งเสริมองค์ความรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรให้กับประชาชนและเยาวชน เพื่อที่จะคงความยั่งยืนของทรัพยากรปลูกจิตสำนึกให้แก่เยาวชน นักเรียน นิสิต นักศึกษา จำนวน 250 คน 5 ครั้ง สร้างเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

4.เพื่อลดปริมาณขยะชายฝั่งทะเล ซึ่งเป็นผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

5. เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบตระหนักและเกิดจิตสำนึกต่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศ

(2.2) สถานภาพของโครงการ

☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

(2.2) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(2.4) ระยะเวลาดำเนินโครงการ

1 ปีงบประมาณ เริ่มต้น ปี 2566 สิ้นสุดปี 2570

5 ปี เริ่มต้นปี พ.ศ.2566 **สิ้นสุดปี** พ.ศ.2570

(2.5) สถานที่ดำเนินโครงการ : (ระบุพื้นที่ดำเนินการ เช่น อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เป็นต้น)

กิจกรรมที่ 1-4 จังหวัดสมุทรสาคร ครอบคลุมทุกอำเภอ

(3) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(3.1) กลุ่มเป้าหมาย : ทุกภาคส่วนประกอบด้วย หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน นักเรียน นักศึกษา เครือข่ายภาคประชาสังคม และประชาชนทั่วไป

(3.2) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ทุกภาคส่วนประกอบด้วย หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน นักเรียน นักศึกษา เครือข่ายภาคประชาสังคม และประชาชน

(4) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(4.1) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี 2566	
		แผน	ผล*
- ปลูกป่าให้ปลาอยู่ (จัดวางซั้งกอ)	ชุด	8	
- จัดทำค่ายเยาวชนอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดสมุทรสาคร	ครั้ง	5	
- ออกตรวจคุ้มครองทรัพยากรสัตว์ทะเลประจำถิ่นสมุทรสาคร (วาฬบรูด้า โลมา และเต่าทะเล)	ครั้ง	20	
- จัดกิจกรรมรณรงค์ เสริมสร้างการมีส่วนร่วมให้กับชุมชนชายฝั่ง และจัดเก็บขยะบริเวณชุมชนชายฝั่ง จังหวัดสมุทรสาคร	ครั้ง	5	

(4.2) ผลผลิต:

(1) ปลูกป่าให้ปลาอยู่ (จัดวางซั้งกอ) จำนวน 8 ชุด

(2) จัดทำค่ายเยาวชนอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาครโดยมีเยาวชนเข้าร่วม จำนวน 250 คน

(3) ออกตรวจคุ้มครองทรัพยากรสัตว์ทะเลประจำถิ่นสมุทรสาคร (วาฬบรูด้า โลมา และเต่าทะเล) จำนวน 20 ครั้ง

(4) จัดกิจกรรมรณรงค์ เสริมสร้างการมีส่วนร่วมให้กับชุมชนชายฝั่ง และจัดเก็บขยะบริเวณชุมชนชายฝั่ง จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 5 ครั้ง

(4.3) ผลลัพธ์ :

(1) ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้รับการอนุรักษ์และฟื้นฟูอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

(2) เยาวชนมีจิตสำนึกรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งของจังหวัดสมุทรสาคร

(3) วาฬบรูด้า โลมา และเต่าทะเลได้รับการคุ้มครองและผู้ประกอบการและเครือข่ายอนุรักษ์ ทรัพยากรทางทะเลมีความรู้ด้านการท่องเที่ยวชมวาฬบรูด้าเชิงอนุรักษ์

(4.4) ผลกระทบ

เชิงบวก : ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้รับการอนุรักษ์และฟื้นฟูอย่างถูกต้อง

เชิงลบ : ไม่มี

(5) แนวทางการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ 1 : ปลูกป่าให้ปลาอยู่ (จัดวางซั้งกอ) จำนวน 8 แห่ง

กิจกรรมที่ 2 : ค่ายเยาวชนอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาคร จำนวน ๕ ครั้ง ๒๕0 คน

กิจกรรมที่ 3 : คุ้มครองทรัพยากรสัตว์ทะเลประจำถิ่นสมุทรสาคร (วาฬบรูด้า โลมา และเต่าทะเล) จำนวน 20 ครั้ง

กิจกรรมที่ 4 : จัดกิจกรรมรณรงค์ เสริมสร้างการมีส่วนร่วมให้กับชุมชนชายฝั่ง และจัดเก็บขยะบริเวณชุมชนชายฝั่ง จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 5 ครั้ง

(6) วิธีการดำเนินงาน

☑ **ดำเนินการเอง** ☑ **จ้างเหมา**

(7) วงเงินงบประมาณของโครงการ จำนวน 4,135,100 บาท

7.1 วงเงินงบประมาณ ระยะ 5 ปี

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวม
2566	4,135,100		4,135,100
2567			
2568			
2569			
2670			
รวมเงินทั้งสิ้น	**4,135,100**		**4,135,100**

7.2 วงเงินงบประมาณ แยกรายกิจกรรม

กิจกรรม	งบประมาณ
กิจกรรมย่อยที่ 1 ปลูกป่าให้ปลาอยู่ (จัดวางซั้งกอ)	836,000 บาท
กิจกรรมย่อยที่ 2 จัดทำค่ายเยาวชนอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาคร	1,109,500 บาท
กิจกรรมย่อยที่ 3 ออกตรวจคุ้มครองทรัพยากรสัตว์ทะเลประจำถิ่นสมุทรสาคร (วาฬบรูด้า โลมา และเต่าทะเล)	1,828,600 บาท
กิจกรรมย่อยที่ 4 จัดกิจกรรมบริหารจัดการขยะในทะเลและชายฝั่งโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาคร	365,000 บาท
รวม จำนวน 4 กิจกรรม	**4,135,100บาท**

7.3 วงเงินของโครงการจำแนกตามงบรายจ่าย

รายการ	งบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ
รวมทั้งสิ้น	**4,135,100**	
งบดำเนินงาน		
-ค่าตอบแทน	**74,400**	
-ค่าใช้สอย	**2,143,700**	
-ค่าวัสดุ	**1,957,000**	
งบลงทุน		
-ค่าครุภัณฑ์	-	
-ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	
งบรายจ่ายอื่น		

(8) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

- ไม่มี

(9) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ต้องมีเหตุผลความจำเป็นและเกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ มีหนังสือยืนยันจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ ไม่มีหนังสือยืนยันจากองค์กรส่วนท้องถิ่น

(10) ความพร้อมของโครงการ

(10.1) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา/อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(10.2) แบบรูปรายการ/แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ ไม่มี

(10.3) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

◉ บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

◉ เครื่องมือดำเนินการ
- ☑ มีพร้อมดำเนินการได้ทันที
- ☑ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
- ☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

◉ เทคนิคในการบริหารจัดการ
- ☐ มีประสบการณ์สูง
- ☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
- ☐ ไม่มีประสบการณ์

(10.4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(10.5) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(10.6) ผลตอบแทน

☐ มีผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ/สังคม IRR

☑ ไม่มีผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ/สังคม IRR

(11) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ :

การจัดกิจกรรมโดยใช้กลไกลเครือข่ายการมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรม การสอดส่องดูแล การติดตามและประเมินผล การประชาสัมพันธ์ ใช้มาตรทางกฎหมาย บูรณาการกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือผู้นำท้องถิ่น ให้เยาวชนมีกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์โดยประสานกับทางโรงเรียนสืบทอดกิจกรรมและถ่ายทอดความรู้ให้แก่นักเรียนในโรงเรียนสร้างแรงบรรดาลใจให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรม

(12) ปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัด :

สาเหตุจากธรรมชาติ เช่นสภาพคลื่นลมในฤดูมรสุม และช่วงการเกิดพายุการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ คลื่นลมในทะเลค่อยข้างสูง ลมแรง การขาดความร่วมมือแก่ประชาชนในพื้นที่

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (1 ชุด : 1 โครงการ)

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาครแบบบูรณาการโดยการมีส่วนร่วม

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรทางทะเลที่ 8 และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร

งบรายจ่าย - รายการ	จำนวนครั้ง	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	บาท/หน่วย	งบประมาณรวม
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ							**41,351,000**
โครงการ : ส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน							
กิจกรรมหลัก : อนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาครแบบบูรณาการโดยการมีส่วนร่วม							
กิจกรรมย่อยที่ 1ปลูกป่าให้ป่าอยู่ (จัดวางซั้งกอ)							**832,000**
งบดำเนินงาน							
ค่าใช้สอย							
ค่าจ้างเหมาบริการ							
-ค่าจ้างเหมาจัดวางวั้งกอ จำนวน 8 ชุด ๆ ละ 104,000 บาท	8			1	ครั้ง	104,000	832,000
กิจกรรมย่อยที่ 2 จัดทำค่ายเยาวชนอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาคร							**1,109,500**
ค่าตอบแทน							72,000
- ต่าตอบแทนวิทยากรหน่วยงานภาครัฐ 5 ครั้งๆ ละ 4 คนๆ ละ 4 ชั่วโมงๆ ละ 600 บาท	5	4	คน	4	ชั่วโมง	600	48,000
- ต่าตอบแทนวิทยากรหน่วยงานภาคเอกชน 5 ครั้งๆ ละ 4 คนๆ ละ 1 ชั่วโมงๆ ละ 1,200 บาท	5	4	คน	1	ชั่วโมง	1,200	24,000
ค่าใช้สอย							**1,002,500**
ค่าใช้จ่ายในการสัมนาและฝึกอบรม							
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 3 วันๆ ละ 6 มื้อๆ ละ 50 บาท 50 คน 5 รุ่น	5	50	คน	2	มื้อ	50	75,000
- ค่าอาหารเช้า/กลางวัน/เย็น 5 ครั้งๆ ละ 50 คนๆ ละ 6 มื้อๆ ละ 180 บาท	5	50	คน	6	มื้อ	180	270,000
- ค่าห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ 5 ครั้งๆ ละ 2 วันๆ ละ 5,000 บาท	5			2	วัน	5,000	50,000
- ค่าที่พัก 5 ครั้งๆ ละ 50 คนๆ 2 วันๆ ละ 800 บาท	5	50	คน	2	วัน	800	400,000
- ค่าป้ายไวนิลโครงการ 5 ครั้งๆ ละ 1,500 บาท	5	_	ครั้ง	1	ชิ้น	1,500	7,500
- ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสาร 5 ครั้งๆ ละ 4,000 บาท	5	_	ครั้ง	1	ครั้ง	4,000	20,000
ค่าจ้างเหมารถยนต์โดยสารพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง 5 ครั้งๆ ละ 2 วันละ 1 คันๆ ละ 18,000บาท	5	2	วัน	1	คัน	18,000	180,000
ค่าวัสดุ							**35,000**
- ค่าวัสดุการจัดโครงการ 5 ครั้งๆ ละ 7,000 บาท	5		ครั้ง	1	ครั้ง	7000	35,000
กิจกรรมย่อยที่ 3 ออกตรวจคุ้มครองทรัพยากรสัตว์ทะเลประจำท้องถิ่นสมุทรสาคร(วาฬบูรด้า โลมา และเต่าทะเล)							**1,828,600**
งบดำเนินงาน							**2,400**
- ค่าตอบแทน							**2,400**
- ค่าตอบแทนวิทยากรหน่อยงานภาครัฐ 1 ครั้งๆ ละ 2 คนๆ ละ 2 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท	1	2	คน	2	ชั่วโมง	600	2,400

งบรายจ่าย - รายการ	จำนวนครั้ง	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	บาท/หน่วย	งบประมาณรวม
ค่าใช้สอย							22,700
ค่าใช้จ่ายในการสัมนาและฝึกอบรม							
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 1 ครั้งๆ ละ 30 คนๆ ละ 2 มื้อๆ ละ 50 บาท	1	30	คน	2	มื้อ	50	3,000
- ค่าอาหารกลางวัน 1 ครั้งๆ ละ 30 คนๆ ละ 1 มื้อๆ ละ 180 บาท	1	30	คน	1	มื้อ	180	5,400
- ค่าห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ 1 ครั้งๆ ละ 1 วันๆ ละ 5,000 บาท	1	1	ห้อง	1	วัน	5,000	5,000
- ค่าป้ายไวนิลโครงการ 1 ครั้งๆ ละ 1,500 บาท	1		ป้าย	1	ป้าย	1,500	1,500
- ค่าพาหนะผู้เข้าร่วมอบรม 1 ครั้ง ๆ ละ 30 คนๆ ละ 200 บาท	1	1	วัน	30	คน	200	6,000
- ค่าจ้างถ่ายเอกสาร 1 ครั้งๆ ละ -30 ชุดๆ 60 บาท	1	30	ชุด	1	ชุด	60	1,800
ค่าวัสดุ							1,803,500
- ค่าวัสดุสำนักงาน 1 ครั้งๆ ละ 3,500 บาท	-	-	-	1	ครั้ง	3,500	3,500
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเรือตรวจการณ์ จำนวน 10 วัน ครั้งละ 90,000 บาท จำนวน 20 ครั้ง	10	1	ลำ	20	ครั้ง	90,000	1,800,000
กิจกรรมย่อยที่ 4 จัดกิจกรรมบริหารจัดการขยะในทะเลและชายฝั่ง โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนชายฝั่ง จังหวัดสมุทรสาคร							**365,000**
งบดำเนินงาน							
ค่าตอบแทน							
ค่าใช้สอย							**365,000**
ค่าใช้จ่ายในการสัมนาและฝึกอบรม							**246,500**
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 5 ครั้งๆ ละ 100 คนๆ ละ 2 มื้อๆ ละ 50 บาท	5	100	คน	2	มื้อ	50	50,000
- ค่าอาหารกลางวัน 5 ครั้งๆ ละ 100 คนๆ ละ 1 มื้อๆ ละ 150 บาท	5	100	คน	1	มื้อ	150	75,000
- ค่าป้ายไวนิลโครงการ 5 ครั้งๆ ละ 1 ป้ายๆ ละ 1,800 บาท	5	1	ป้าย	1	วัน	1,800	9,000
- ค่าจัดสถานที่ 5 ครั้งๆ ละ 1 ชุดๆ ละ 15,000 บาท	5	1	วัน	1	ชุด	15,000	75,000
- ค่าเครื่องเสียง 5 ครั้งๆ ละ 1 ชุดๆ ละ 3500 บาท	5	1	วัน	1	ชุด	3,500	17,500
- ค่าเวที 5*8 ม. 5 ครั้งๆ ละ 1 วันๆ ละ 1 เวทีๆ ละ 4,000 บาท	5	1	วัน	1	เวที	4,000	20,000
ค่าวัสดุ							**118,500**
- ค่าถุงขยะ จำนวน 700 กิโลกรัมๆ ละ 80 บาท	5	700	กิโลกรัม	1	วัน	80	56,000
- ค่าถุงมือผ้า 5 ครั้งๆ ละ 100 คู่ๆ ละ 12 บาท	5	100	คู่	1	วัน	12	6,000
- ค่าค่าวัสดุการจัดโครงการ 5 ครั้งๆ ละ 10,000 บาท	5		ครั้ง	1	วัน	10,000	50,000
- อุปกรณ์เก็บขยะ 1 ชุดๆ ละ 50 ชิ้นๆ ละ 130 บาท	1	50	ชิ้น	5	วัน	130	6,500

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(1 ชุด : 1 กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ .....

ชื่อโครงการ : ส่งเสริมการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

กิจกรรมหลัก : ป้องกันการกัดเซาะริมตลิ่ง **วงเงิน** 188,528,000 **บาท**

ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด : การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน (Sustainable Development City)

แนวทางการพัฒนา : ฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ

หน่วยดำเนินการ : สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด

ผู้รับผิดชอบ : นายประหยัด ตะคอนรัมย์ **ตำแหน่ง :** โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร **หมายเลขโทรศัพท์ :** 0 3481 1309

(1) หลักการและเหตุผล

(1.1) ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด หรืออื่นๆ)

(1.1.1) นโยบายรัฐบาลและยุทธศาสตร์จังหวัด ให้ความสำคัญและมีนโยบายในด้านการรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากร และการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน รวมทั้งจังหวัดสมุทรสาคร ได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดในการเร่งรัดฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน จึงมีการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือ ในการอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างฉลาด โดยใช้ให้น้อย เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยคำนึงถึงระยะเวลาในการใช้ให้ยาวนาน และก่อให้เกิดเกิดผลเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด รวมทั้งต้องมีการกระจายการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างทั่วถึง อย่างไรก็ตาม ในสภาพปัจจุบันทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีความเสื่อมโทรมมากขึ้น ดังนั้น การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงมีความหมายรวมไปถึงการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วย

(1.2) สรุปสาระสำคัญ

การก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะดินริมแม่น้ำลำคลอง เป็นการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับบ้านเรือนและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ที่เกิดการพังทลายของดินอย่างรุนแรง

(1.3) สภาพปัญหา/ความต้องการ

(1.3.1) ปัญหาภาวะน้ำกัดเซาะพื้นที่ริมตลิ่ง จังหวัดสมุทรสาคร มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเล มีแม่น้ำท่าจีนไหลผ่าน มีโครงข่ายแม่น้ำลำคลองกระจายในพื้นที่ มากกว่า 170 คลอง ทั้งที่เป็นคลองธรรมชาติและคลองที่ขุด เพื่อนำน้ำจืดมาใช้ในการทำการเกษตรสภาพดินเป็นดินอ่อนมาก ซึ่งประชาชนที่มีบ้านพักอาศัยอยู่ริมแม่น้ำลำคลอง ในช่วงฤดูน้ำหลากจะได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำท่วมและน้ำกัดเซาะพื้นที่ริมตลิ่ง สภาพการกัดเซาะพื้นที่ตลิ่งริมคลอง คิดเป็นร้อยละ 70 - 80 ของจำนวนคลองทั้งหมด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณการสัญจรของเรือและบ้านเรือนที่ปลูกตามแนวริมตลิ่ง

(1.3.2) ความต้องการของประชาชน จากการดำเนินงานในพื้นที่ การตรวจติดตามการพบปะประชาชน รวมถึง คำร้องของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการพังทลายของตลิ่ง พบว่า ประชาชนทั้ง 3 อำเภอ ต้องการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแก้ไขปัญหาน้ำกัดเซาะตลิ่ง หากไม่ดำเนินการการกัดเซาะจะเพิ่มมากขึ้นและยากต่อการแก้ไข และสูญเสียพื้นที่ในการดำรงชีพ

(1.3.3) แนวทางการป้องกันและแก้ไข ตามนโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์จังหวัดและปัญหาความต้องการดังกล่าวข้างต้น จึงกำหนดแนวทางการพัฒนาโดยการก่อสร้างเขื่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก ป้องกันตลิ่งพังทลาย ในพื้นที่อำเภอเมืองสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน และอำเภอบ้านแพ้ว

(1.3.4) ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาครได้ดำเนินการก่อสร้างเขื่อนคอนกรีตเสริมเหล็กในหลายพื้นที่ พบว่า สามารถป้องกันการพังทลายของตลิ่งได้อย่างมีประสิทธิผล แก้ปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนได้เป็นอย่างดี ดังภาพตามเอกสารแนบ

(2) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(2.1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อป้องกันการกัดเซาะที่ดินริมแม่น้ำลำคลองและป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับบ้านเรือนและทรัพย์สินของประชาชน สถานที่สาธารณะ โดยการก่อสร้างเขื่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 6 แห่ง ตามแบบสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

(2.2) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(2.3) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(2.4) ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 ปีงบประมาณ เริ่มต้นปี ตุลาคม 2566 – กันยายน 2567

(2.5) สถานที่ดำเนินโครงการ : (ระบุพื้นที่ดำเนินการ เช่น อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เป็นต้น)
พื้นที่ในอำเภอเมืองสมุทรสาคร อำเภอกระทุ่มแบน และอำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

(3) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้เสีย

(3.1) กลุ่มเป้าหมาย : ประชากรในจังหวัดสมุทรสาคร

(3.2) ผู้มีส่วนได้เสีย : ประชาชนในอำเภอเมืองสมุทรสาคร อำเภอบ้านแพ้วและอำเภอบ้านแพ้ว

(4) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(4.1) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
		แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
- มีเขื่อนป้องกันตลิ่งในเขตชุมชน แก้ไขปัญหาน้ำกัดเซาะพื้นที่ริมตลิ่งและน้ำท่วมชุมขน	แห่ง	7	7	7	7	7

(4.2) ผลผลิต : แก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและเขตชุมชนจากน้ำกัดเซาะตลิ่ง

(4.3) ผลลัพธ์ : อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับบ้านเรือนและทรัพย์สินของประชาชนและพื้นที่ริมตลิ่ง

(4.4) ผลกระทบ

เชิงบวก : รักษาสภาพแวดล้อมไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรธรรมชาติ

เชิงลบ : -

(5) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค.- มี.ค. 66	เม.ย.- มิ.ย. 66	ก.ค. - ก.ย. 66
กิจกรรมย่อยที่ 1 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองชลประทาน D4 ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.300 กิโลเมตร	✓	✓	✓	✓
กิจกรรมย่อยที่ 2 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธากะยาราม หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร	✓	✓	✓	✓
กิจกรรมย่อยที่ 3 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดอนราว ข้างโรงเรียนหลวงสินธุ์ หมู่ที่ 7 ตำบลโรงเข้ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 1.200 กิโลเมตร	✓	✓	✓	✓
กิจกรรมย่อยที่ 4 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองต้นเทียน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองสองห้อง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 1.000 กิโลเมตร	✓	✓	✓	✓
กิจกรรมย่อยที่ 5 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดสวนส้ม ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.225 กิโลเมตร	✓	✓	✓	✓
กิจกรรมย่อยที่ 6 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุนัขหอน พร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดบางพลี ตำบลบางโทรัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.200 กิโลเมตร	✓	✓	✓	✓
กิจกรรมย่อยที่ 7 โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลอง ท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.284 กิโลเมตร	✓	✓	✓	✓

(6) วิธีการดำเนินงาน ☐ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(7) วงเงินงบประมาณของโครงการ จำนวน 171,528,000 บาท

(7.1) วงเงินงบประมาณ(บาท)

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวม
2566 2567 2568 2569 2570			
รวมเงินทั้งสิ้น	**188,528,000**		**188,528,000**

(7.2) วงเงินงบประมาณ แยกรายกิจกรรม

กิจกรรม	งบประมาณ
กิจกรรมย่อยที่ 1 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองชลประทาน D4 ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.300 กิโลเมตร	28,200,000
กิจกรรมย่อยที่ 2 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธากะยาราม หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร	10,948,000
กิจกรรมย่อยที่ 3 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดอนราว ข้างโรงเรียนหลวงสินธุ์ หมู่ที่ 7 ตำบลโรงเข้ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 1.200 กิโลเมตร	30,600,000
กิจกรรมย่อยที่ 4 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองต้นเทียน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองสองห้อง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 1.000 กิโลเมตร	33,990,000
กิจกรรมย่อยที่ 5 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์บริเวณวัดสวนส้ม ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.225 กิโลเมตร	35,150,000
กิจกรรมย่อยที่ 6 ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุนัขหอน พร้อมปรับภูมิทัศน์บริเวณวัดบางพลี ตำบลบางโทรัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.200 กิโลเมตร	32,640,000
กิจกรรมย่อยที่ 7 โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.284 กิโลเมตร	17,000,000
รวม จำนวน 7 กิจกรรม	**188,528,000**

(7.3) วงเงินของโครงการจำแนกตามงบรายจ่าย

รายการ	งบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ
รวมทั้งสิ้น		
งบดำเนินงาน		
- ค่าตอบแทน		
- ค่าใช้สอย		
- ค่าวัสดุ		
งบลงทุน		
- ค่าครุภัณฑ์		
- ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	**188,528,000**	
งบรายจ่ายอื่น		

(8) ความพร้อมของโครงการ

(8.1) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา/อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(8.2) แบบรูปรายการ/แผนการปฏิบัติงาน

☑ มีและสมบูรณ์ ตามรูปแบบและรายการของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)

☐ ไม่มี

(8.3) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

◉ บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

◉ เครื่องมือดำเนินการ ☑ มีพร้อมดำเนินการได้ทันที
☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่ม
☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่ม

◉ เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(8.4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการ

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(8.5) รายงานการศึกษาตามความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(9) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ :

- สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาครจะส่งมอบให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในท้องที่รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาเมื่อดำเนินงานตามโครงการแล้วเสร็จ ทั้งนี้ เป็นไปตามบันทึกข้อตกลง

(10) ปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัด - ไม่มี

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

- O **รายการประมาณราคา** ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองชลประทาน D4 ฝั่งตะวันออก ความยาว 300.000 เมตร
- O **เจ้าของโครงการ** จังหวัดสมุทรสาคร
- O **สถานที่ก่อสร้าง** หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
- O **หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ** สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
- O **แบบเลขที่** 56/2564
- O **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 21 กันยายน2564

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	28,200,000.00	
	รวมเป็นเงิน	28,200,000.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	**28,200,000.00**	
	ตัวหนังสือ (ยี่สิบแปดล้านสองแสนบาทถ้วน)		

เห็นชอบ .....

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ตรวจ .....

(นายสุวิช นิคมเพ็ชร์)

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

ประมาณการ .....

(นายยงยุทธ ก๊กผล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

25.1

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองชลประทาน D4 ฝั่งตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

ลำดับที่	รายการ				จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง	ความยาว	300	เมตร	28,200,977.96	เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
	รวมราคา งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง	**ความยาว**	**300**	**เมตร**	**28,200,977.96**	
				ตัวหนังสือ (ยี่สิบแปดล้านสองแสนบาทถ้วน)	**28,200,000.00**	

25.1

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองชลประทาน D4 ฝั่งตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 300 เมตร								
1)	ขุดดินปรับระดับ	351.00	ลบ.ม.	31.35	11,003.85	1.2545	39.33	13,804.33	
2)	ถมทรายหยาบอัดแน่น	81.00	ลบ.ม.	499.78	40,482.18	1.2545	626.97	50,784.89	
3)	ทิ้งหินใหญ่ปิดเขื่อน+เรียงยาแนว	55.00	ลบ.ม.	563.85	31,011.75	1.2545	707.35	38,904.24	
4)	เสาเข็ม A ความยาว 20.00 ม. (ตอกตรง)	299.00	ต้น	29,781.00	8,904,519.00	1.2220	36,392.38	10,881,322.22	
5)	เสาเข็ม B ความยาว 20.00 ม. (ตอกเอียง)	287.00	ต้น	20,273.00	5,818,351.00	1.2220	24,773.61	7,110,024.92	
6)	เสาเข็ม สี่เหลี่ยมตัน 0.18X0.18X6.00 ม.	900.00	ต้น	1,600.00	1,440,000.00	1.2220	1,955.20	1,759,680.00	
7)	แผงกรุ คสล.	528.00	แผง	860.00	454,080.00	1.2220	1,050.92	554,885.76	
	มีต่อ								

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองชลประทาน D4 ฝั่งตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
	ต่อ								
8)	คาน คสล. GB1 รัดเสาเข็ม	247.50	ม.	4,294.00	1,062,765.00	1.2220	5,247.27	1,298,698.83	
9)	คาน คสล. GB2 รัดเสาเข็ม	45.50	ม.	2,973.00	135,271.50	1.2220	3,633.01	165,301.77	
10)	คาน คสล. BS รัดเสาเข็ม	41.50	ม.	1,678.00	69,637.00	1.2220	2,050.52	85,096.41	
11)	พื้น คสล.	700.00	ตร.ม.	474.00	331,800.00	1.2220	579.23	405,459.60	
12)	บันได คสล.	5.00	แห่ง	33,085.00	165,425.00	1.2220	40,429.87	202,149.35	
	งานปรับปรุงภูมิทัศน์								
13)	รางระบายน้ำ คสล.	300.00	ม.	4,828.00	1,448,400.00	1.2220	5,899.82	1,769,944.80	
14)	คันหินสำเร็จรูป ขนาด 0.15x0.30x1.00 ม.	305.00	ม.	190.00	57,950.00	1.2220	232.18	70,814.90	
15)	พื้นปูบล็อค ขนาด 22.7x19.7 หนา 6.00 ซม.	723.00	ตร.ม.	860.00	621,780.00	1.2220	1,050.92	759,815.16	
16)	ท่อ PVC 8" ชั้น 8.5 + ข้องอ 90	20.00	ท่อน	2,720.00	54,400.00	1.2220	3,323.84	66,476.80	
17)	บล็อคปลูกต้นไม้ +งานล้อมย้ายต้นไม้พร้อมปลูก	30.00	ชุด	4,140.00	124,200.00	1.2220	5,059.08	151,772.40	
18)	ซ่อมแซมถนนเดิมด้วยยางมะตอย หนา 5 ซม.กว้าง 0.30-0.50 ม.	600.00	ถุง	95.00	57,000.00	1.2220	116.09	69,654.00	
19)	ม้านั่ง คสล. กรุหินแกรนิตด้านบน	296.00	เมตร	823.00	243,608.00	1.2220	1,005.71	297,688.98	
20)	เสาไฟฟ้า	33.00	ต้น	35,000.00	1,155,000.00	1.2220	42,770.00	1,411,410.00	
21)	เจาะสำรวจชั้นดิน	2.00	จุด	15,000.00	30,000.00	1.2220	18,330.00	36,660.00	
22)	ปรับปรุงไหล่ทาง	972.50	ตร.ม.	842.00	818,845.00	1.2220	1,028.92	1,000,628.59	
	รวมราคา ความยาว 300 เมตร				**20,646,876.28**			**28,200,977.96**	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองชลประทาน D4 ฝั่งตะวันออก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
	รวมราคา งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง 300 เมตร				20,646,876.28			28,200,977.96	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (ช่องที่ 6)	20,646,876.28	รวมราคากลางทั้งสิ้น(ช่องที่ 7)		28,200,977.96	
						ตัวหนังสือ (ยี่สิบแปดล้านสองแสนบาทถ้วน)		28,200,000.00	
						ราคาเฉลี่ยเมตรละ		94,000	

25.1

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองชลประทาน D4 ฝั่งตะวันออก
หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.300 กิโลเมตร

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	สารบัญแบบ สัญลักษณ์และคำย่อ	
2	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ สังบริเวณ	
3	รูปแบบเขื่อนป้องกันตลิ่งทั่วไป	
4	รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง	
5	สังเสาเข็มแผ่นที่ 1	
6	สังเสาเข็มแผ่นที่ 2	
7	สังเสาเข็มแผ่นที่ 3	
8	สังเสาเข็มแผ่นที่ 4	
9	แบบขยายรายละเอียดการเสริมเหล็กโครงสร้างเขื่อนและรางระบายน้ำ	
10	รูปตัดบันได และรายละเอียดการเสริมเหล็กโครงสร้างบันได	
11	ขยายเสาเข็มตอกรีดอัดแรง	
12	สังม้านั่ง ค.ส.ล. แผ่นที่ 1	
13	สังม้านั่ง ค.ส.ล. แผ่นที่ 2	
14	สังม้านั่ง ค.ส.ล. แผ่นที่ 3	
15	สังม้านั่ง ค.ส.ล. แผ่นที่ 4	
16	ขยายม้านั่ง	

สัญลักษณ์

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	หลักเขตที่ดิน
	หมุดสำรวจ
	หมุดควบคุมระดับ
จำนวน-ขนาดรางยาว จำนวน-ขนาดรางยาว	ท่อกลม ค.ส.ล. (ท่อวางใหม่, ท่อเดิม)
จำนวน-ขนาดรางสี่เหลี่ยมยาว จำนวน-ขนาดรางสี่เหลี่ยมยาว	ท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. (ท่อก่อสร้างใหม่, ท่อเดิม)
ขนาดความยาวของรางเท่ากัน	สะพาน (สะพานก่อสร้างใหม่, สะพานเดิม)
R	บ้านซึ่งทำด้วยวัสดุไม่ถาวร
1-ม	อาคารไม้ชั้นเดียว
1-ค	อาคารตอกรีดชั้นเดียว
2-ม	อาคารไม้ 2 ชั้น
2-คม	อาคารตึงตอกรีดตึงไม้ 2 ชั้น
	ขอบถนนเดิม
	ขอบผิวจราจรและขอบไหล่ทางก่อสร้างใหม่
ร. แนวก่อสร้าง	แนวก่อสร้าง
ร. แนวสำรวจ	แนวสำรวจ
เขตทาง	เขตทาง
แนวเขตที่ดิน	แนวเขตที่ดิน
	แนวรูปตัดขวาง
	หลักกิโลเมตร (เดิม, ก่อสร้างใหม่)
	HOLE OF SOIL BORING
	ระดับน้ำ
	PC., PT., POT., PRC. & PVC., PVT., PVRC.
	PI., PVI.
	หมุดสำรวจ, เส้นสำรวจ
	แม่น้ำ, คลอง
	ถนน
	SLOPE
	หนอง, บึง, สระ, บ่อ, ลูน้ำ
	เสาไฟฟ้า ค.ส.ล.
	เสาโทรลัพท์, เสาโทรเลข
	ต้นไม้
	เส้นชั้นความสูง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แนวรั้วลวดหนาม
	แนวรั้วตอกรีด
	แนวรั้วลังกะสี
	แนวรั้วไม้
99.753	ค่าระดับดินเดิม, หลังถนนเดิม
100.450	ค่าระดับก่อสร้าง
	หมู่บ้าน
	โรงเรียน
	วัด
	โบสถ์ทางคริสต์ศาสนา, สุเหร่า
	ทิศทางการไหลของน้ำ
W W	ท่อประปาและประตูน้ำ
	บ่อพัก
	ท่อระบายน้ำ
	ท่อและบ่อพักเดิม
	ท่อและบ่อพักก่อสร้างใหม่
	อำเภอ
	กิ่งอำเภอ
	จังหวัด
	ทางรถไฟ
111	ถนนกรมทางหลวง ฯ (PAVED)
205	ถนนกรมทางหลวง ฯ (UNPAVED)
	ดินดิน
	หินเรียง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสมประทาน 04 ตั้งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบางแพ จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.300 กิโลเมตร

สารบัญแบบสัญลักษณ์และคำย่อ

สำรวจ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
สำรวจ		นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา
เขียนแบบ		นายอนุชิต กิกผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
วิศวกร		นายอนุชิต กิกผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ นายสุรัสิต โพธิโว นายช่างโยธาอาวุโส

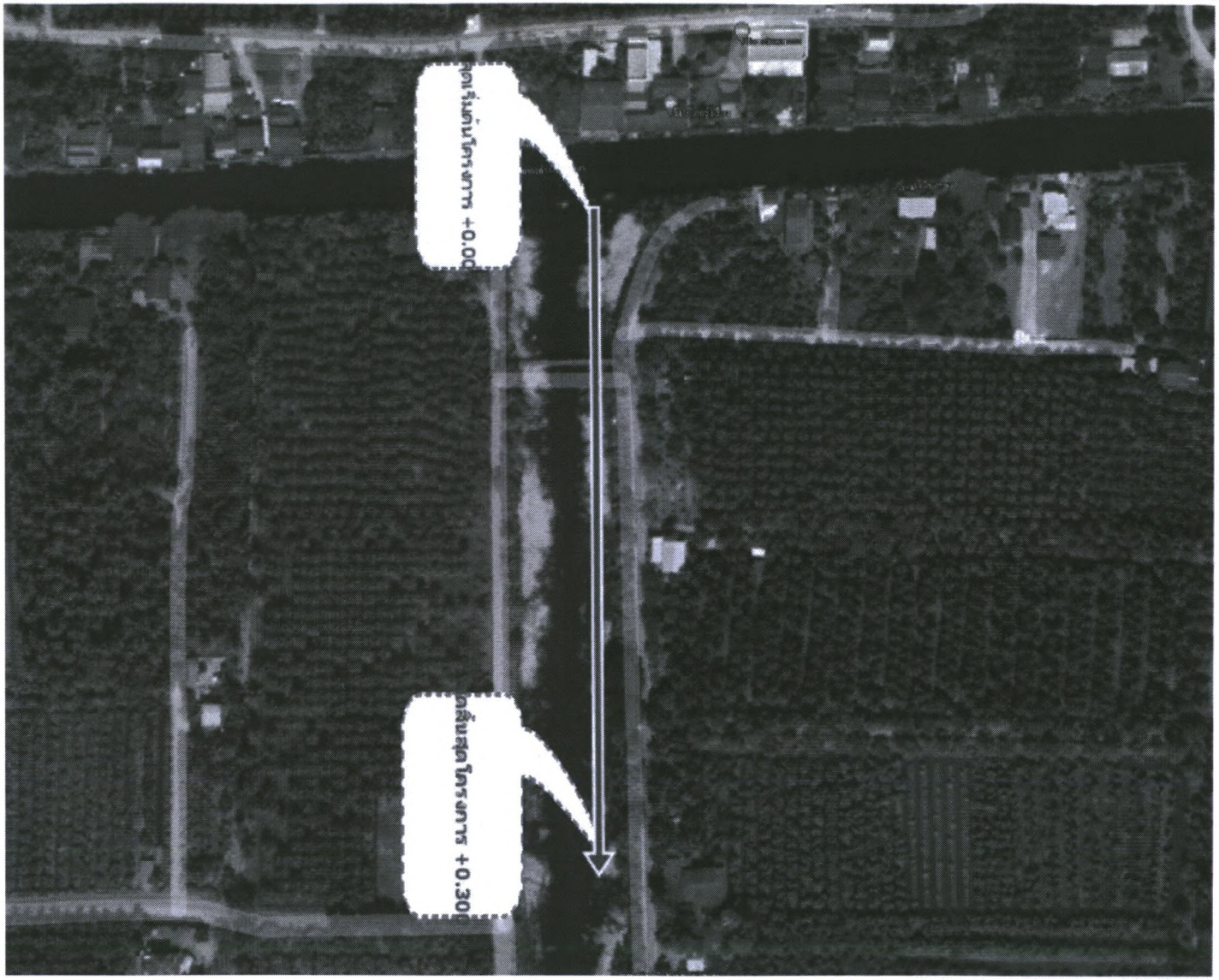
ตรวจ นายสุวิวัส นิคมเพียร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ นายประหยัด ละลอนจันทร์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

วันที่ : 21 กันยายน 2564

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
58/2564	1	16

25.1



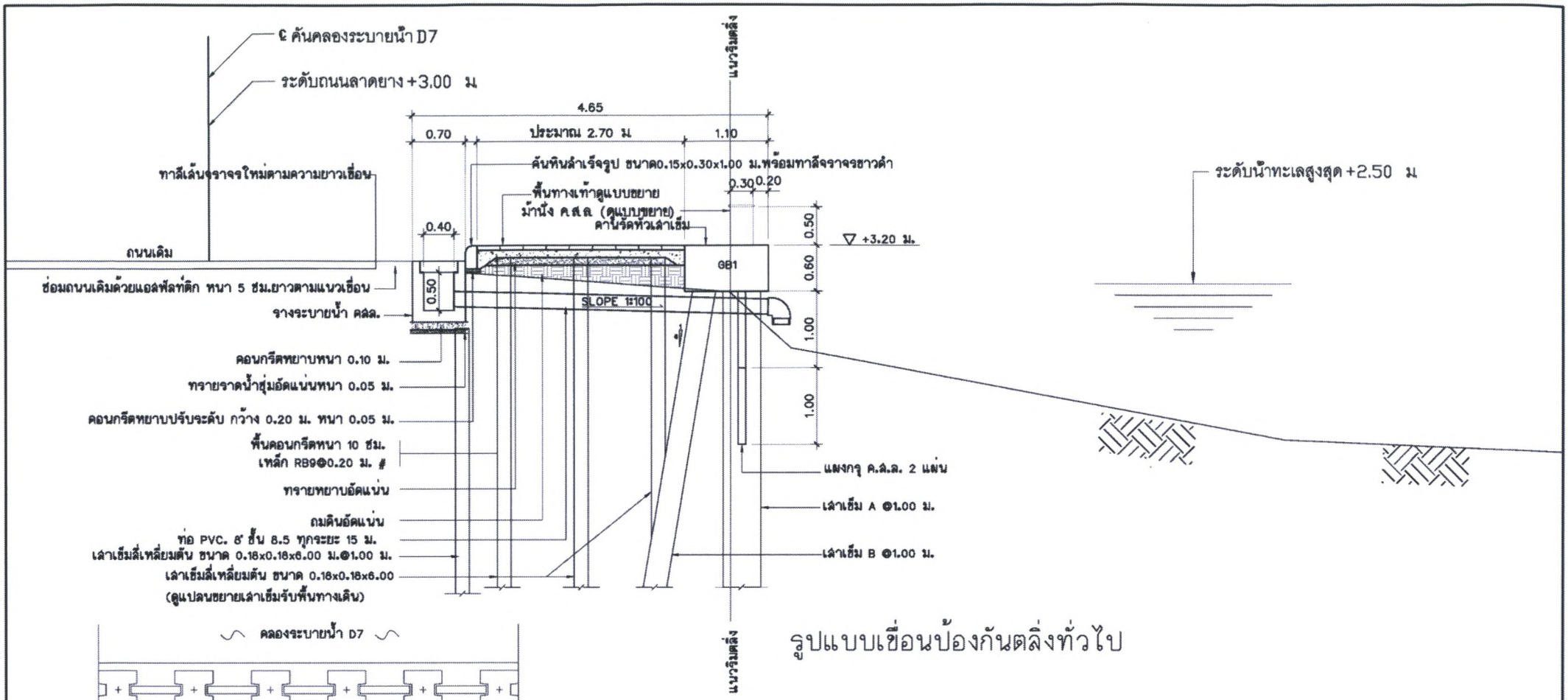
แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

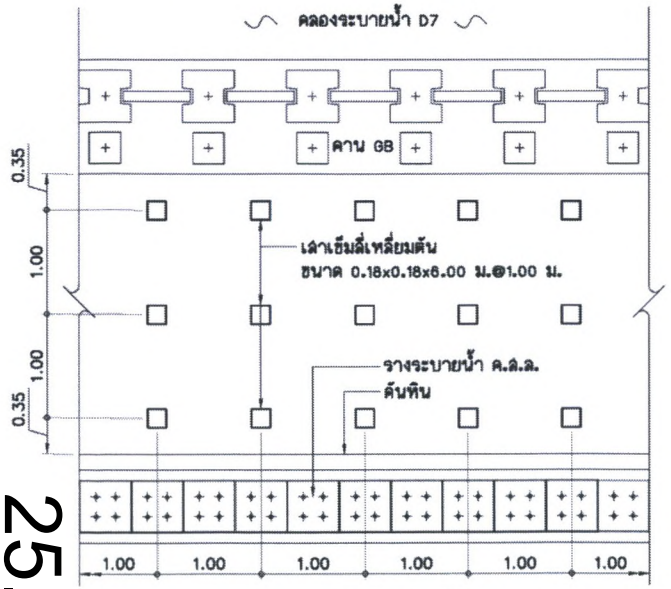
โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันคลื่นริมคลองสมประทาน 04 ตั้งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.300 กิโลเมตร	ตรวจ นายสุธิล โพวโว นายช่างโยธาอาวุโส
	ตรวจ นายสุวิช นิคมเพียร วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
ลักษณะ	อนุมัติ นายประทีป สดคอนไม่ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ		นายสมศักดิ์ สดาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	วันที่ : 21 กันยายน 2564
สำรวจ		นายวัสนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา	
เขียนแบบ		นายยงยุทธ กกผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	เลขที่แบบ / แผ่นที่ / จำนวนแผ่น
วิศวกร		นายยงยุทธ กกผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	58/2564 / 2 / 10

25.1



รูปแบบเขื่อนป้องกันตลิ่งทั่วไป



แปลนขยายเสาเข็มรับพื้นทางเดิน

25.1

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสลบประทาน D4 ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.300 กิโลเมตร	ตรวจ นายสุรัติ โพธิโง นายช่างโยธาอาวุโส
	ตรวจ นายสุวิช นิตมะเชียร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
รูปแบบเขื่อนป้องกันตลิ่งทั่วไป	อนุมัติ นายประพิธ สะตอนันท์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
	วันที่ : 21 กันยายน 2564

สำรวจ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
สำรวจ		นายวัลนา เลิศจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา			
เขียนแบบ		นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	56/2564	3	15
วิศวกร		นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ			

รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 1101-52 ถึง มยผ. 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. ให้ทำการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งตามแบบ โดยมีความยาวรวมตามแนวสันเขื่อนฯ หรือตามแนวที่กำหนดในแบบ
2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปักผังวางแนวเขื่อนฯตามแบบ โดยเฉพาะบริเวณแนวสันเขื่อนฯ ทางเท้า และตำแหน่งบันไดหรือรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และส่วนประกอบอื่นๆ ที่มีตามแบบให้เรียบร้อย และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทำการตรวจสอบแนวทั้งหมดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมแผนงานก่อสร้างเขื่อนฯให้เหมาะสม สอดคล้องกับระยะเวลางบประมาณที่ได้รับในแต่ละปีงบประมาณ และสามารถก่อสร้างได้สอดคล้องกับฤดูกาลของพื้นที่ที่จะก่อสร้างเขื่อนฯ นั้นๆ โดยให้จัดทำแผนให้แล้วเสร็จ และจัดส่งสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร เพื่อพิจารณาอนุมัติ ภายในกำหนดเวลาตามสัญญา
4. ดินหิน, บ่อพักและท่อระบายน้ำ ให้เป็นไปตามแบบขยายบ่อพัก ดินหินและท่อระบายน้ำ
5. ในกรณีที่แบบไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น งานคอนกรีต ให้ใช้ ค.3 มีกำลังอัดประลัยเฉลี่ยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก ø150 มม. สูง 300 มม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก/ตร.ซม. หรือแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ 150x150x150 มม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. และใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ในกรณีที่คอนกรีตสัมผัสน้ำทะเลและแบบไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้คอนกรีต ค.3 และใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ พอซโซลาน ตามมาตรฐาน มอก.849 ที่ใช้กับโครงสร้างที่ต้องการคุณสมบัติพิเศษ เช่นต้องการความทนซัลเฟต รายละเอียดตาม มยผ 1101-50 ข้อ4.1.3 และมีระยะหุ้มเหล็กเสริม และมีอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ (W/C) ตามมาตรฐาน มยผ. กำหนด เพื่อให้คอนกรีตมีความทนซัลเฟตและต้านทานอาร์ยึมผ่านของคลอไรด์
6. เหล็กเสริมคอนกรีต ในกรณีที่รายการเฉพาะแบบไม่ได้กำหนดชนิดของเหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้เหล็กเสริมคอนกรีตดังนี้ ขนาด 6 มม. และ 9 มม.

   ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 สำหรับเหล็ก ขนาดตั้งแต่ ø2 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40 หรือ SD-40T
7. ขณะก่อสร้างหากตรวจพบตาน้ำหรือน้ำใต้ดินหากแบบมิได้ระบุรางกรวดไว้ ให้ทำการก่อสร้างรางกรวดขนาดประมาณ 0.40x0.40 ม. หุ้มด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ขนานกับแนวเขื่อนฯตลอดแนว ที่พบตาน้ำหรือน้ำใต้ดินและมีรางกรวดในแนวตั้งฉากกับแนวเขื่อนฯ ระบายน้ำออกหน้าเขื่อนฯ ทุกระยะไม่เกิน 20.00 ม.

   โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
8. ในกรณีที่แนวเขื่อนฯ ผ่านจุดระบายน้ำของเดิม ให้ผู้รับจ้างทำแบบรายละเอียดแสดงการต่อเชื่อมโดยก่อสร้างบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำที่มีความสามารถในการระบายน้ำได้ไม่น้อยกว่าจุดระบายน้ำเดิม เพื่อให้ระบายน้ำออกหน้าเขื่อนฯ ได้โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ทั้งนี้บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ในขณะก่อสร้าง
9. บริเวณก่อสร้างที่มีท่อสูบน้ำ ท่อประปา เสาไฟฟ้าหรือสิ่งสาธารณูปโภคอื่นใดที่กีดขวางพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างทำการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการย้ายหรือจัดการสิ่งสาธารณูปโภคเหล่านั้นให้เป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดของหน่วยงานนั้นๆ เพื่อให้งานก่อสร้างเขื่อนฯ สามารถดำเนินการต่อไปได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
10. การถมทรายให้ถมเป็นชั้นๆ โดยใช้ทรายหยาบกลุ่ม SW หรือ SP ตามการจำแนกประเภทของดิน โดยระบบ UNIFIED SOIL CLASSIFICATION SYSTEM (USCS) โดยมีปริมาณของทรายเม็ดละเอียดผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่เกิน 10% โดยน้ำหนัก และต้องปราศจากสิ่งปฏิกูล อินทรีย์วัตถุ จากไม้ ใบไม้ หรือวัตถุเจือปนอื่นๆ และผู้รับจ้างทำการเก็บตัวอย่างทรายถม เพื่อนำไปทดลองคุณสมบัติของทรายถม ทุกๆ 10,000 ลบ.ม. ต่อ 1 ตัวอย่าง และเศษของ 10,000 ลบ.ม. ต่อ 1 ตัวอย่าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน แล้วนำส่งผลการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับทราบทุกครั้ง
11. งานต้นไม้ยืนต้น

    -งานต้นไม้ยืนต้นที่อยู่ในแนวก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างคงไว้จนกว่าจะได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนจึงจะดำเนินการได้

    -งานบล็อคคอนกรีตล้อมต้นไม้ให้ดูตามแบบขยาย ระยะเว้นช่วงไม่เกิน 10 เมตร

    -งานล้อมต้นไม้ ให้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดของต้นไม้และจำนวนต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนจึงจะดำเนินการได้
12. สำหรับเขื่อนป้องกันตลิ่งที่มีทางเท้าปูคอนกรีตบล็อคประดับ ให้เป็นไปตามแบบรูปตัดทางเท้า ขยายลวดลายพื้น ลวดลายแบบที่กำหนด ยกเว้นแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่น
13. งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหรือเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มยผ. และให้ผู้รับจ้างดำเนินการต่อไปนี้

    13.1) ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการคำนวณและแบบรายละเอียดของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่จะใช้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง มยผ.1102 - 52 โดยมีวิศวกรที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญ สาขาวิศวกรรมโยธา ลงนามรับรอง ส่งให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ตรวจอนุมัติก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 วัน

    13.2) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ผู้รับจ้างเสนออใช้ตามข้อ 13.1 จะต้องมีรูปร่าง ขนาด ความยาว และคุณสมบัติการรับแรง ไม่น้อยกว่าเสาเข็มตามรูปแบบ

    13.3) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่จะใช้จะต้องทำการหล่อและดึงลวดจากโรงงานหล่อเสาเข็ม ซึ่งเป็นโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงชนิดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ที่ได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชนิดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง เท่านั้น

    13.4) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ผู้รับจ้างเสนออใช้ตามข้อ 13.1 ต้องเสริม DOWEL BARS ที่หัวเสาเข็ม โดยมีขนาดและจำนวนตามรูปแบบที่กำหนด โดยมีความยาวของ DOWEL BARS ไม่น้อยกว่า 3.50 ม. ยกเว้นกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบเสาเข็ม
14. ขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งก่อสร้างในบริเวณที่ก่อสร้างหรือข้างเคียงตามหลักวิชาช่าง ถ้าเกิดมีความเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซมและค่าใช้จ่ายทั้งหมด
15. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่กำหนดให้ แต่ถ้าพบว่ามีบางส่วนไม่ได้ระบุไว้ในแบบหรือในรายการแต่มีความจำเป็นที่จะต้องมีการก่อสร้างเพิ่มเติม ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เรียบร้อยและจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด
16. วัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่กำหนดชื่อรุ่นหรือชื่อเฉพาะของวัสดุ หรือกำหนดรายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ได้ระบุไว้หรือมิได้ระบุไว้ หากมีการประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น
17. บริเวณพื้นที่หลังเขื่อนฯ หากพบว่ามีบางบริเวณอาจเกิดน้ำท่วมขัง ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 ม. เพื่อให้ระบายน้ำหลังเขื่อนฯ ให้ไหลออกสู่หน้าเขื่อนได้ทั้งหมดทุกแห่ง หรืออาจต่อท่อเข้ากับบ่อพักตามรูปแบบที่กำหนดให้ แต่ต้องสามารถระบายน้ำได้ทั้งหมด ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
18. ให้ทำการก่อสร้างบันไดตามจำนวนในสังบริเวณ ส่วนตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง
19. ดินที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปถมบริเวณหน้าเขื่อนฯทั้งนี้รูปแบบการถมยืนอยู่กับผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

-หมายเหตุ

โครงการก่อสร้างนี้ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

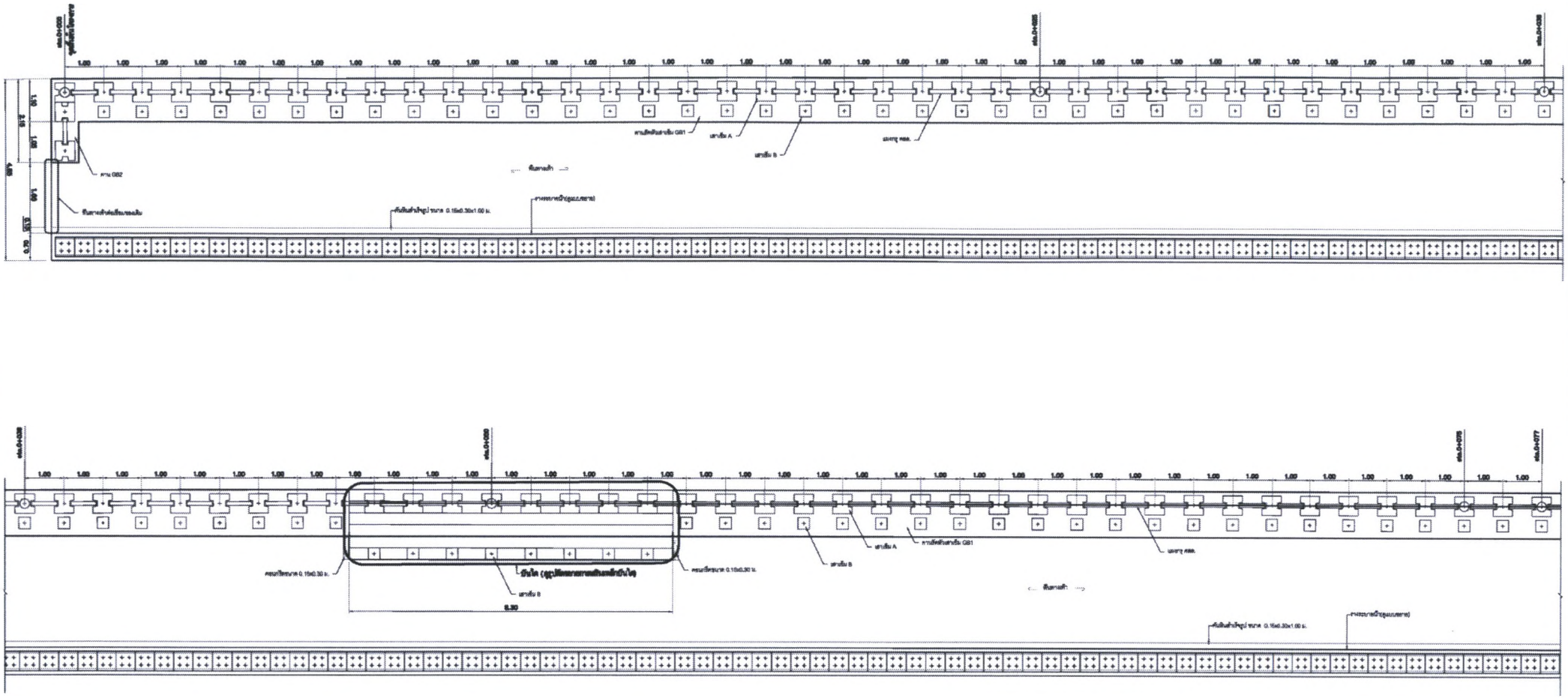
กรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนดต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อน โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายงานมูลค่าหรือปริมาณการใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศที่ขอส่งมอบงานในแต่ละครั้งให้จังหวัดทราบด้วย

พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ หมายความว่า พัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) โดยคณะกรรมการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองชลประทาน 04 ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.300 กิโลเมตร		ตรวจ นายสุลิต โพวไว นายช่างโยธาอาวุโส
		ตรวจ นายสุวัช นิตแพชย์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง		อนุมัติ นายประหยัด ตะตอบจันย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	วันที่ : 21 กันยายน 2564
สำรวจ	นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา	
เขียนแบบ	นายยงยุทธ กิกผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	เลขที่แบบ / แผ่นที่ / จำนวนแผ่น
วิศวกร	นายยงยุทธ กิกผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	56/2564 / 4 / 18

1/32



ผังเสาเข็มแผ่นที่ 1	มาตราส่วน 1:50

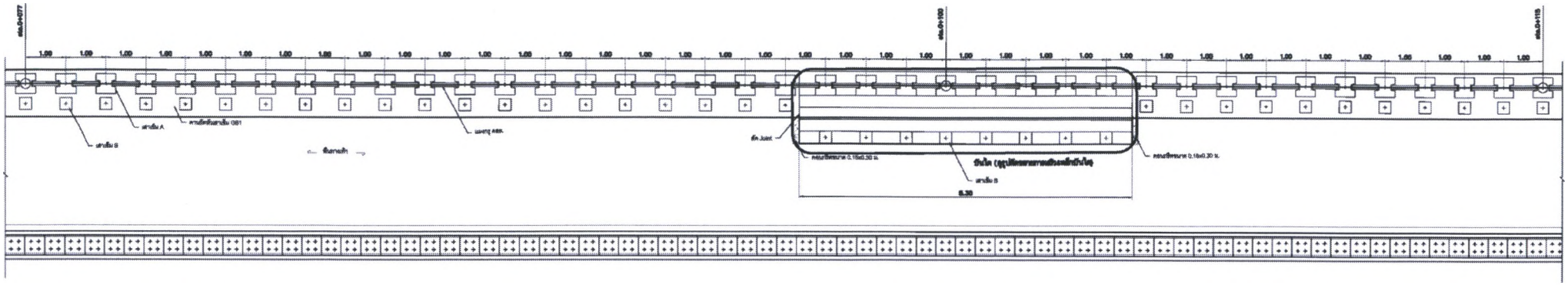
25.1

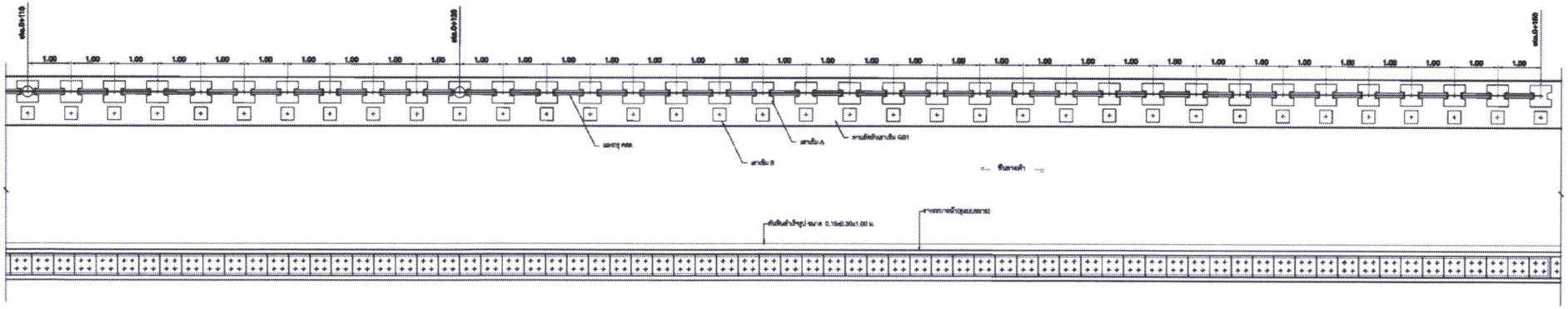


กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสลประทาน D4 ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.300 กิโลเมตร	ตรวจ นายสุชัย ไพรไว นายช่างโยธาอาวุโส
	ตรวจ นายสุวิรัช นิตยเพียร วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
ผังเสาเข็มแผ่นที่ 1	อนุมัติ นายประหยัด สดสอบจิ่นย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
สำรวจ นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	วันที่ : 21 กันยายน 2564
สำรวจ นายวัลนา เกิดจังหวัด หน้างานวิศวกรโยธา	
เขียนแบบ นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
วิศวกร นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
58/2564	5	15





ผังเสาเข็มแผ่นที่ 2	มาตราส่วน 1:50

25.1

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองซอสประพาน D4 ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลอกกระโดน อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.300 กิโลเมตร

ผังเสาเข็มแผ่นที่ 2

สำรวจ		นายสมัคดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	
สำรวจ		นายวัฒนา เกิดจังหวัด หน้างานวิศวกรโยธา	
เขียนแบบ		นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
วิศวกร		นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

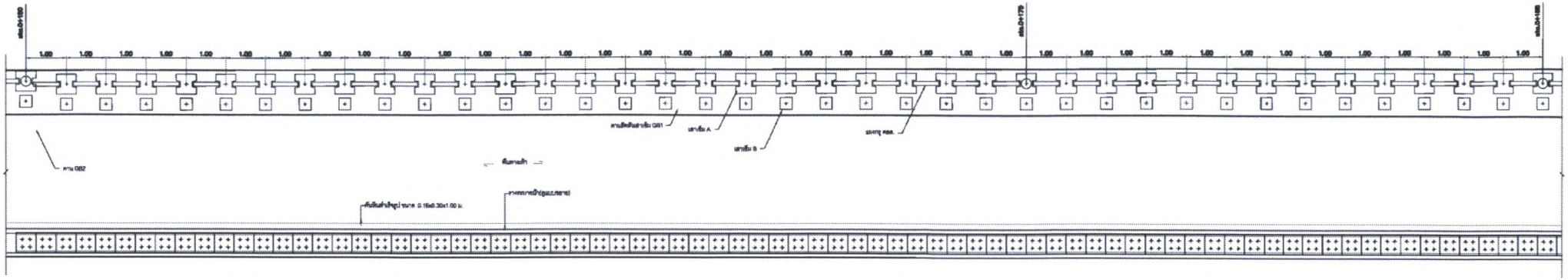
ตรวจ นายชลิต โพวไว นายช่างโยธาอาวุโส

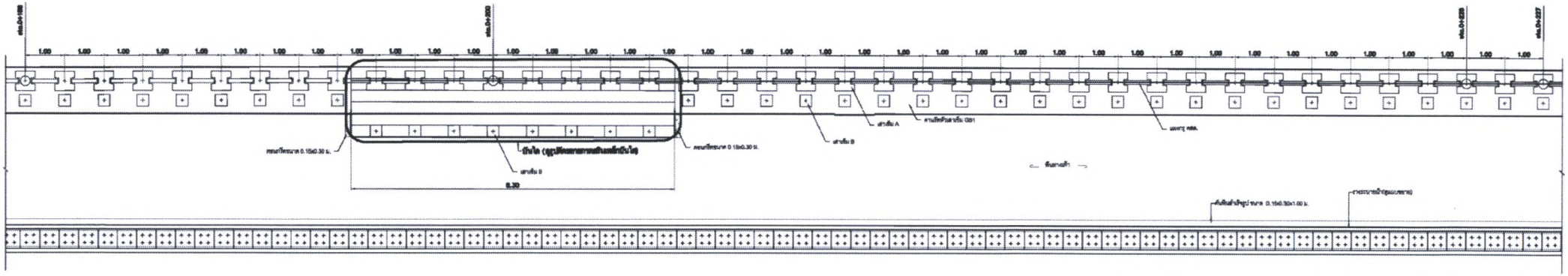
ตรวจ นายสุวิช นิตยเศรษฐ์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ นายประหยัด สอดอบจันทร์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

วันที่ : 21 กันยายน 2564

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
58/2564	6	15





ผังเสาเข็มแผ่นที่ 3	มาตราส่วน 1:50

25.1

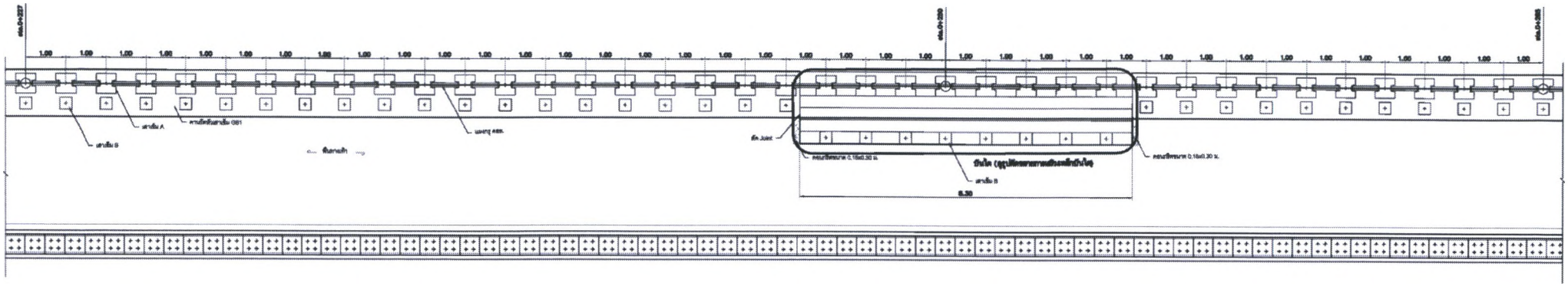
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

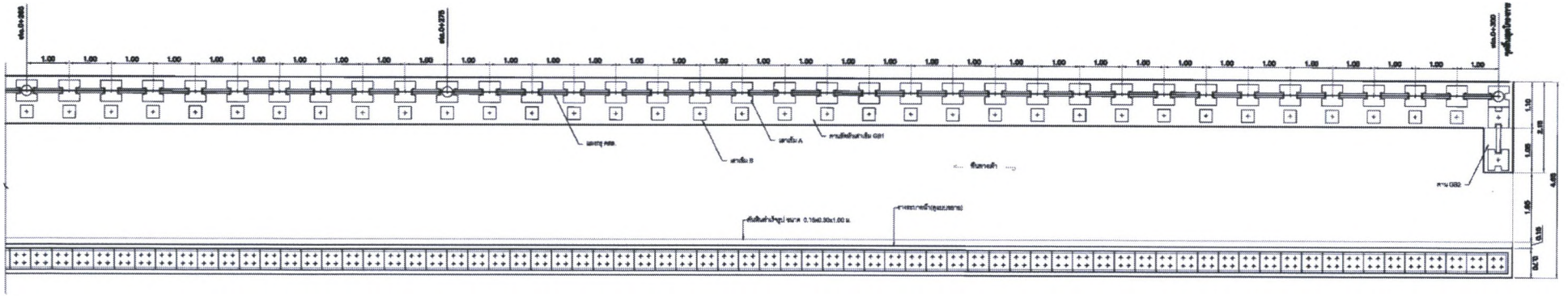
โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสองประทาน ๑๔ ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ ๑ ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๓๐๐ กิโลเมตร

ผังเสาเข็มแผ่นที่ 1

ตรวจ		นายสุรสิต โพธโร นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจ		นายสุวิช นิคมเพียร วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
อนุมัติ		นายประทีป ละผลบริบูรณ์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
วันที่ : 21 กันยายน 2564		
ดำเนินการ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตำแหน่ง		นายวัฒนา เลิศจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา
เขียนแบบ		นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
วิศวกร		นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
56/2564	7	15





ผังเสาเข็มแผ่นที่ 4	มาตราส่วน 1:50

25.1

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสลประทาน D4 ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.300 กิโลเมตร

ผังเสาเข็มแผ่นที่ 2

สำรวจ		นายสมศักดิ์ สมาหอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
สำรวจ		นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา
เขียนแบบ		นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
วิศวกร		นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

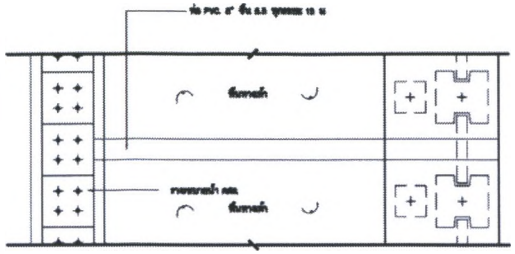
ตรวจ นายสมัย โพธิไว นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ นายสุวิช นิพนเพียร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ นายประทีป ตอสอนจันทร์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

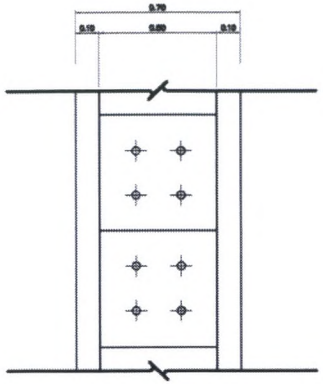
วันที่ : 21 กันยายน 2564

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
56/2564	8	15



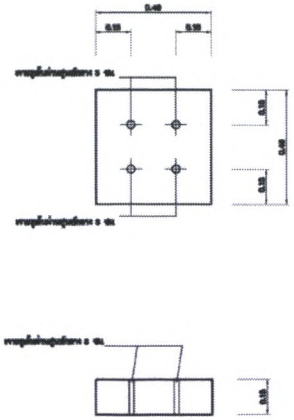
แปลน

มาตราส่วน 1:25



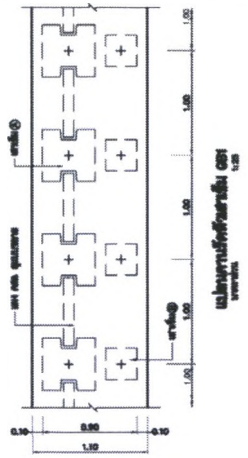
แปลน

มาตราส่วน 1:10



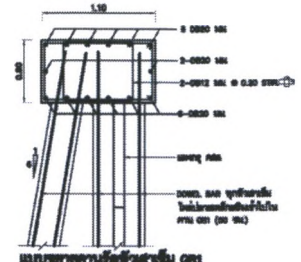
ขยายฝา ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:10



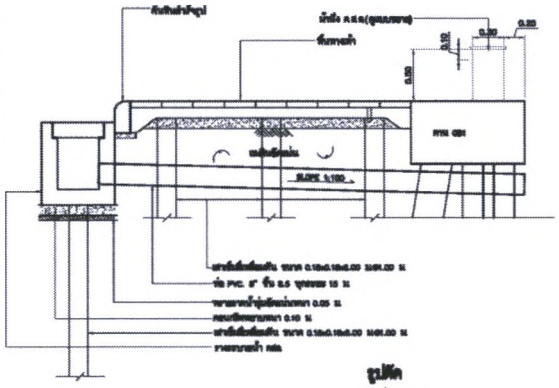
แบบขยายเหล็กเสริมฝา ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:25



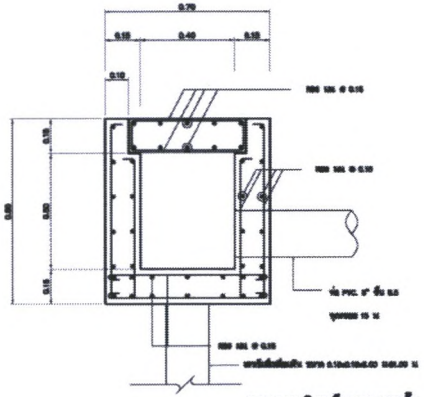
แบบขยายเหล็กเสริมฝา ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:10



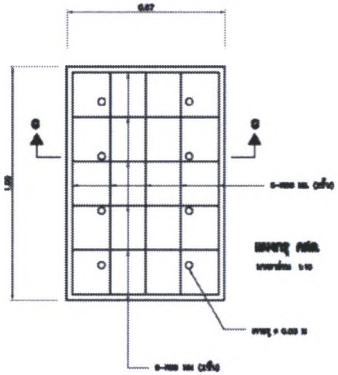
รูปตัด

มาตราส่วน 1:25



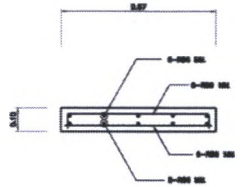
ขยายรายละเอียดเหล็กเสริมรางระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:10



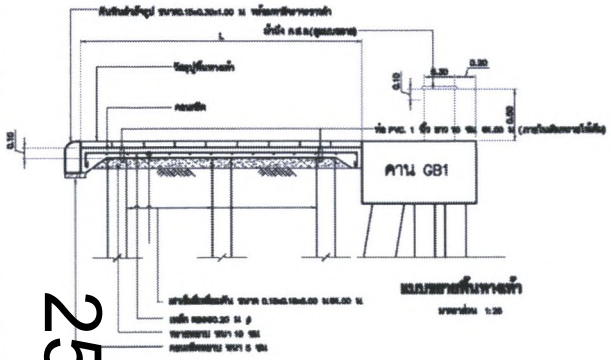
แบบขยาย คสล.

มาตราส่วน 1:10



รูปตัด 0-0

มาตราส่วน 1:10

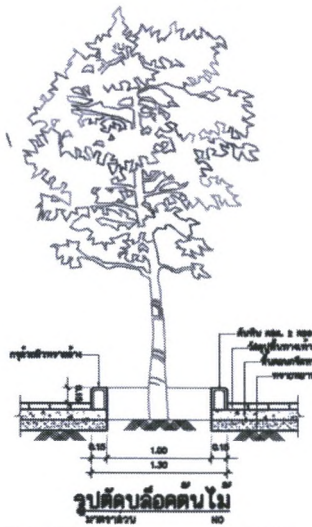


แบบขยายพื้นทางเท้า

มาตราส่วน 1:25

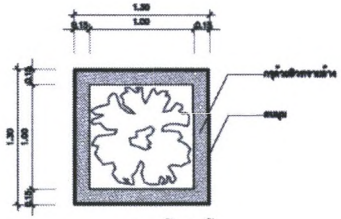
หมายเหตุ

วัสดุที่ใช้ทางเท้าให้เลือกใช้ตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง



รูปตัดบล็อคต้นไม้

มาตราส่วน NO



ขยายบล็อคต้นไม้

มาตราส่วน NO

หมายเหตุ

-การติดตั้งให้ติดตั้ง ที่อยู่ในแนวก่อสร้าง

ให้ผู้รับจ้างตรวจให้แน่ชัดก่อนลงมือปฏิบัติงาน

-ขนาดและรายละเอียดอื่นๆ ให้ยึดตามแบบก่อสร้างเป็นสำคัญ

-เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ขอบเรียบร้อยไม่ต่ำกว่า 0 เมตร

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสองประทาน ๐๔ ตั้งแต่วันออก หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๓๐๐ กิโลเมตร

แบบขยายรายละเอียดการเสริมเหล็กโครงสร้างเขื่อนและรางระบายน้ำ

สำรวจ		นายสมศักดิ์ สยามทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
สำรวจ		นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา
เสียนแบบ		นายยงยุทธ กกผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
วิศวกร		นายยงยุทธ กกผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ นายสุรัสิต โพวโจ นายช่างโยธาอาวุโส

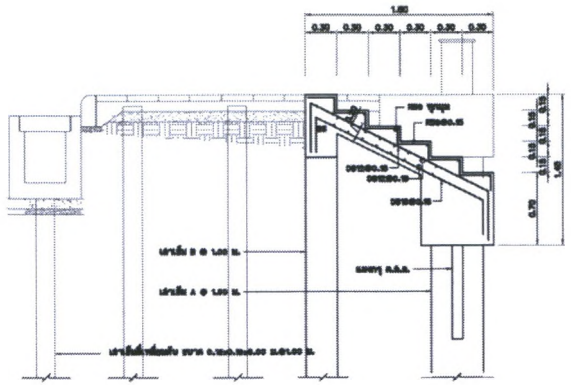
ตรวจ นายสุวิช นิคมเพียร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ นายประหยัด สะลอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

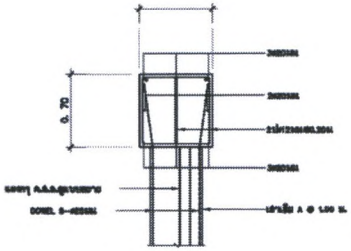
รับที่ : 21 กันยายน 2564

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
58/2564	9	15

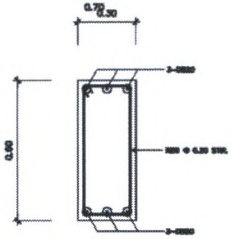
25.1



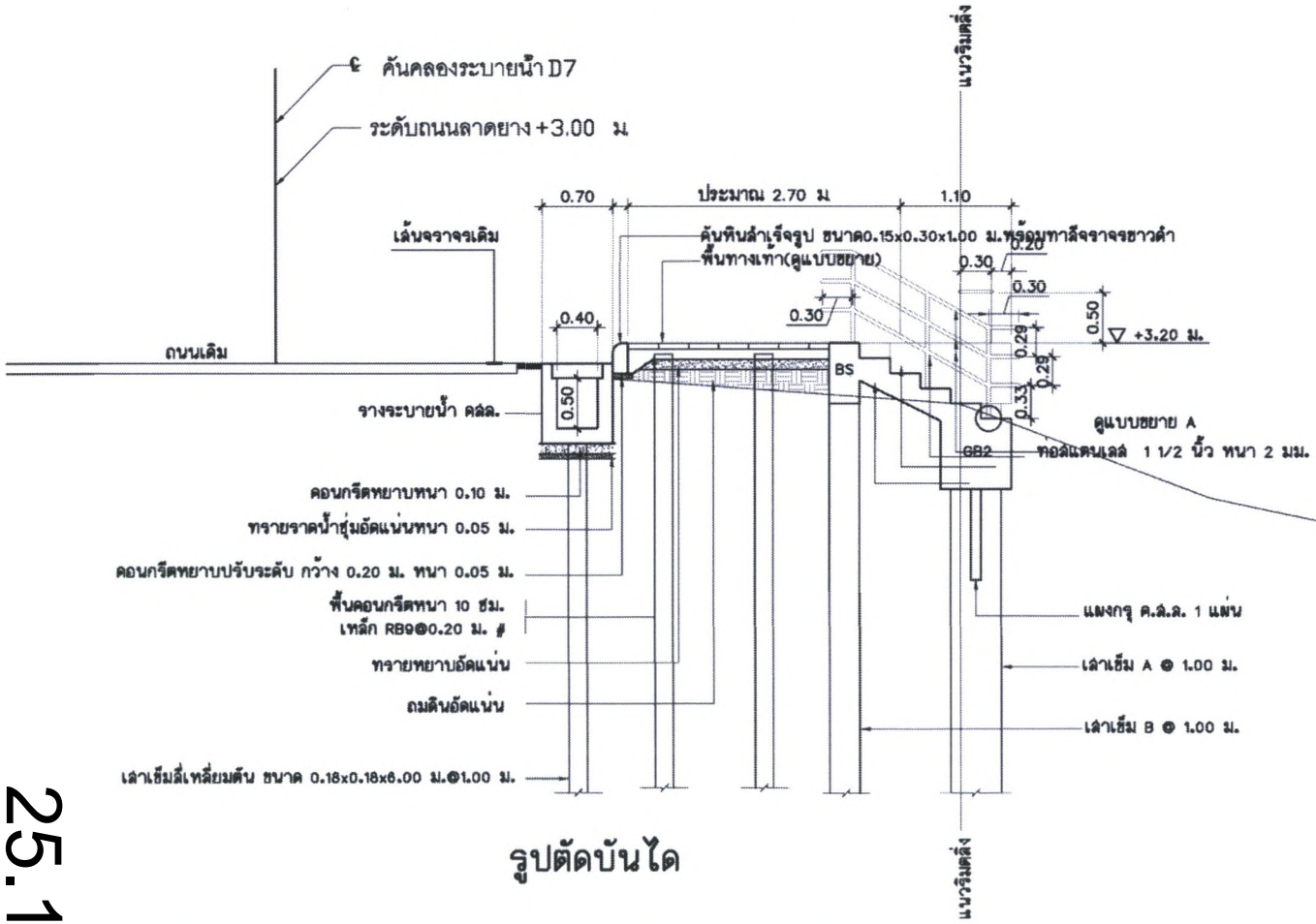
รูปตัดขยายการเสริมเหล็กบันได



GB2 1:25



BS 1:10



ระดับน้ำทะเลสูงสุด +2.50 ม.

รูปตัดบันได

25.1

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุธรประทาน D4 ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแหลม จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.300 กิโลเมตร

รูปตัดบันได และรายละเอียดการเสริมเหล็กโครงสร้างบันได

สำรวจ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
สำรวจ		นายวัฒนา เลิศจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา
เสนอแบบ		นายอนุชา ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
วิศวกร		นายอนุชา ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

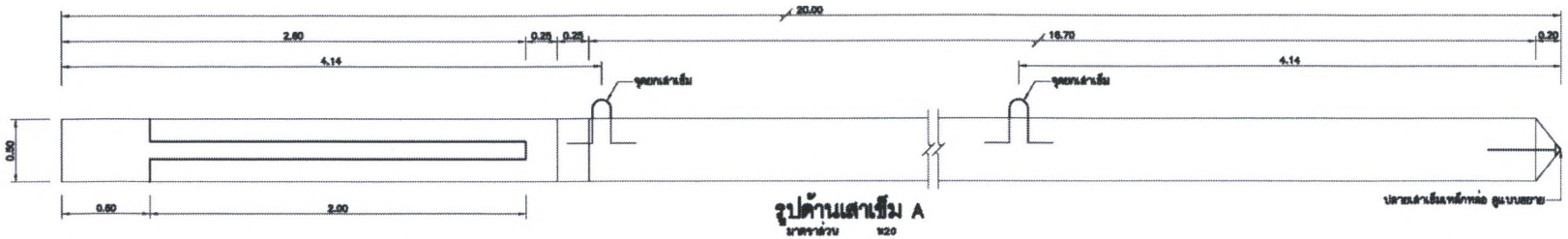
ตรวจ นายสุรัติ โพธโร นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ นายสุวิช นิคมเพ็ชร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ นายประหยัด ละคอนรินย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

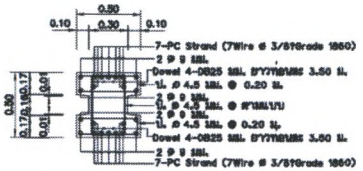
วันที่ : 21 กันยายน 2564

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
56/2564	10	18



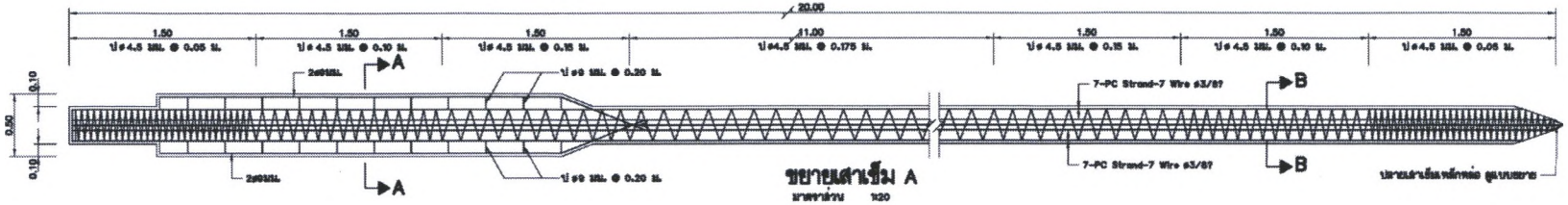
รูปด้านเสาเข็ม A

มาตราส่วน 1:20



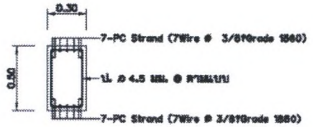
รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1:20



ขยายเสาเข็ม A

มาตราส่วน 1:20



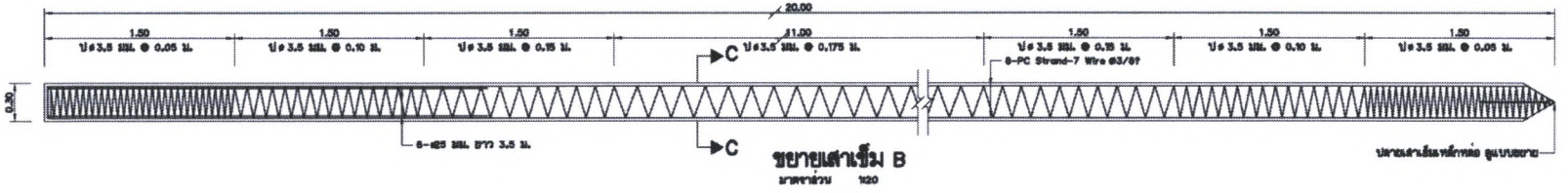
รูปตัด B–B

มาตราส่วน 1:20



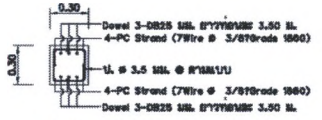
รูปด้านเสาเข็ม B

มาตราส่วน 1:20



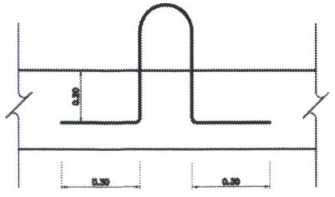
ขยายเสาเข็ม B

มาตราส่วน 1:20



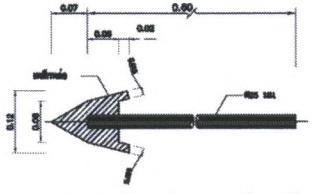
รูปตัด C–C

มาตราส่วน 1:20



รายละเอียดจุดยก

มาตราส่วน 1:10



รายละเอียดปลายเสาเข็มเหล็ก

มาตราส่วน 1:5

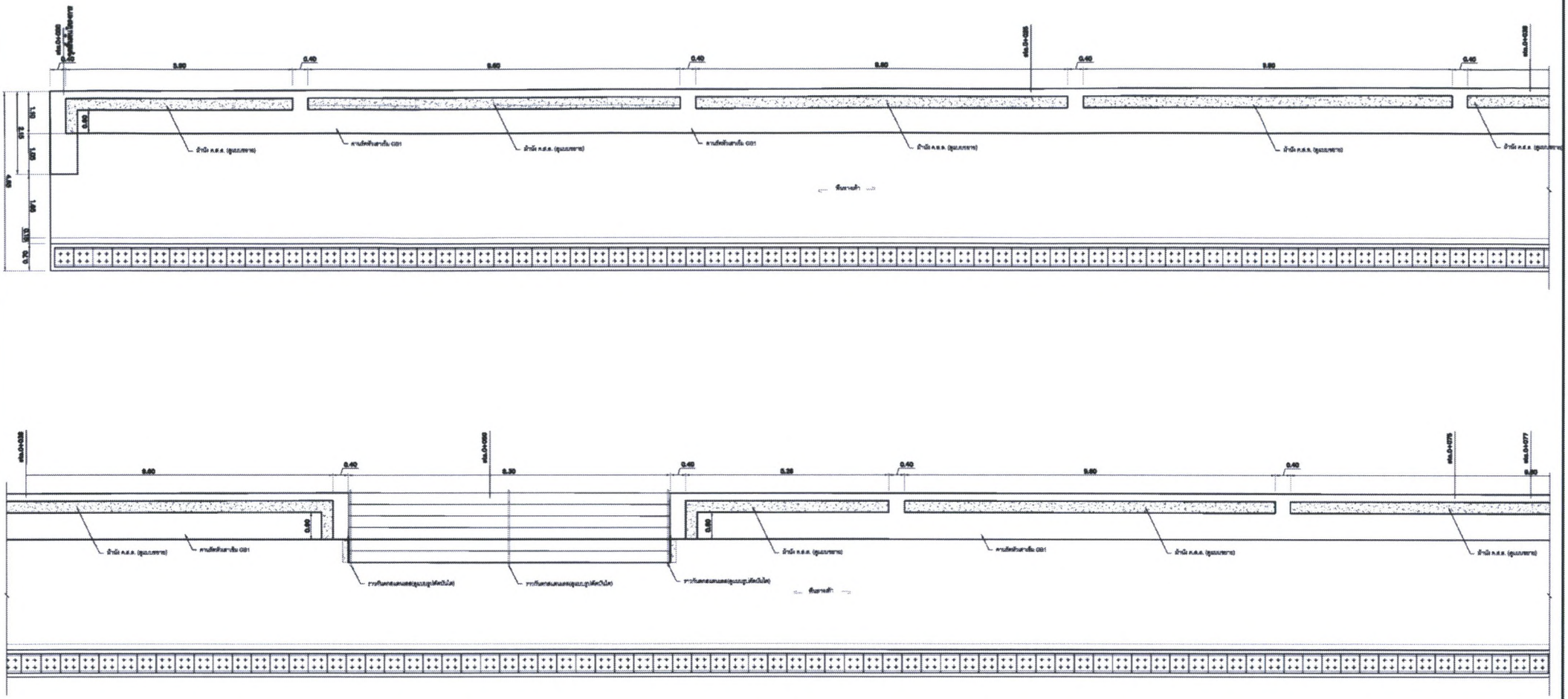
หมายเหตุ

1. ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจชั้นดินโดยวิธี Boring Test จำนวน 1 จุด ตามแนวริมล้นเขื่อน (ตำแหน่งขึ้นอยู่กับดุลยพินิจผู้ควบคุมงาน)
2. เสาเข็มเหลี่ยนให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ตามมาตรฐาน มยผ.1102-52 โดยต้องขออนุมัติต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ก่อนการหล่อเสาเข็ม
3. คอนกรีตต้องมีแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 400 Ksc. (Cylinder) หรือ ไม่น้อยกว่า 450 Ksc. (Cube 15x15x15 cm.) ที่อายุ 28 วัน
4. ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือประเภท 3 ตามมาตรฐาน มอก. 15
5. ให้ใช้ลวดเหล็กคลีเกลียวตาม มอก. 420 ชนิด 7 เส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9.5 มม. (PC Strand-7Wire 3/8") กำลังดึงประลัย 1,860 N/mm^2(18,960 kgf/cm^2)
6. เหล็กปลอกใช้เหล็กที่ประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 5,500 ksc
7. เหล็กเสริมอัดแรงและเหล็กปลอกของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ต้องมีความสามารถในการรับแรงได้ไม่น้อยกว่าเดิม โดยต้องขออนุมัติต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองยสิดประทาน D4 ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลอกกระบือ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.300 กิโลเมตร	ตรวจ นายสุรัช โพวโว นายช่างโยธาชำนาญงาน
	ตรวจ นายสุวิช นิพนเพียร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
ขยายเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง	อนุมัติ นายประทีป สดสอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
สำรวจ นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	วันที่ : 21 กันยายน 2564
สำรวจ นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา	
เขียนแบบ นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	เลขที่แบบ 58/2564 / แผ่นที่ 11 / จำนวนแผ่น 16
วิศวกร นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

25.1



หมายเหตุ
ผังแท่งและแนวผ้าปิ้ง คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมแต่ต้องยึดปริมาณงานไม่น้อยกว่าเดิม
และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับก่อนดำเนินการ

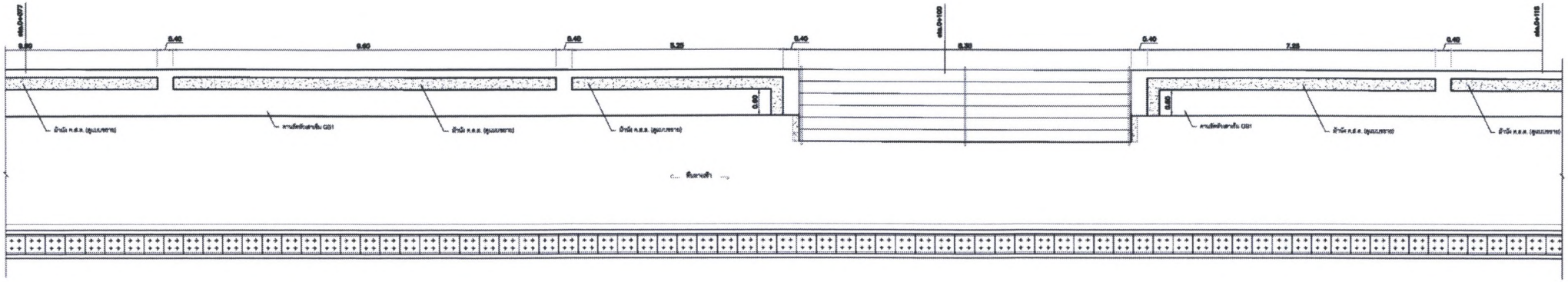
25.1

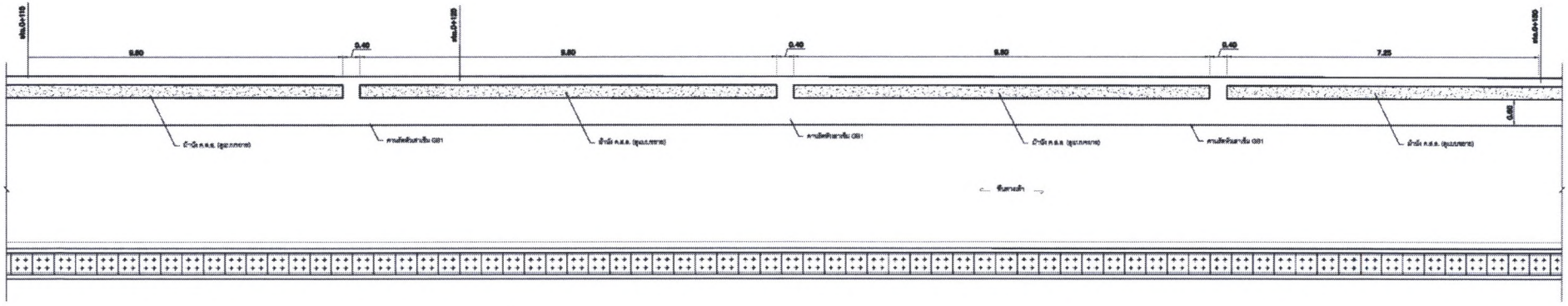
ผังผ้าปิ้ง คสล. แผ่นที่ 1 | **มาตราส่วน 1:50**

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสองประทาน ๐๔ ตั้งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๓๐๐ กิโลเมตร	ตรวจ นายสุชัย โพธิโก นายช่างโยธาอาวุโส
	ตรวจ นายสุวิช นิลแพ่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
ผังผ้าปิ้ง คสล. แผ่นที่ 1	อนุมัติ นายประหยัด สะอองจันร์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
	วันที่ : 21 กันยายน 2564

สำรวจ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
สำรวจ		นายวัฒนา เลิศจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา			
เสียนแบบ		นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	50/2564	12	15
วิศวกร		นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ			





หมายเหตุ
ตำแหน่งและแนวกำแพง คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมแต่ต้องมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าเดิม และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ

25.1

ผังกำแพง คสล. แผ่นที่ 2 | มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสลบประทาน D4 ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลอกระบือ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.300 กิโลเมตร

ผังกำกับ คสล. แผ่นที่ 2

สำรวจ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
สำรวจ		นายวัฒนา เลิศจังหวัด หน้าที่งานวิศวกรโยธา
เขียนแบบ		นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
วิศวกร		นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

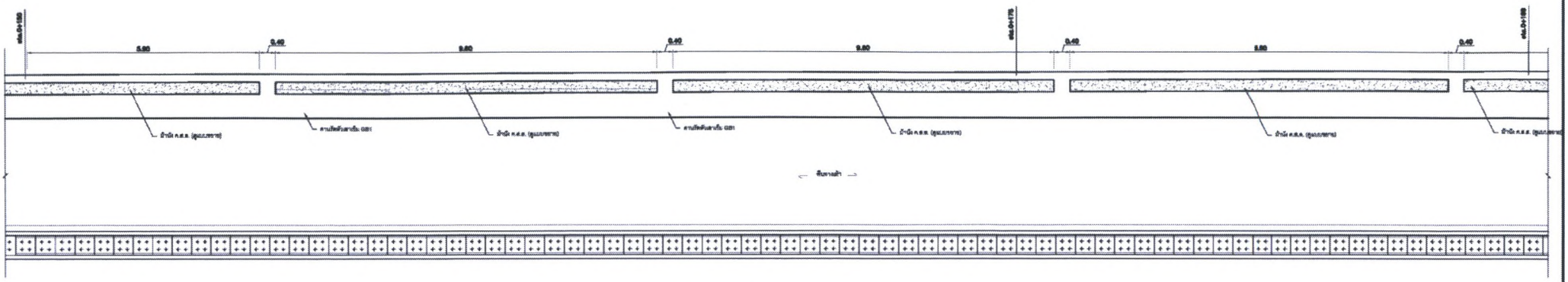
ตรวจ นายสมิต โพวไว นายช่างโยธาอาวุโส

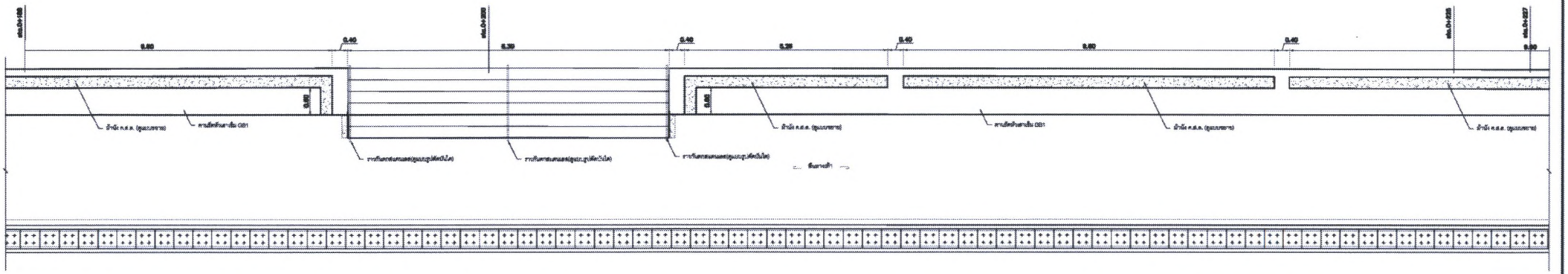
ตรวจ นายสุวิช นิตยเศียร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ นายประทีป สถอนจันทร์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

วันที่ : 21 กันยายน 2564

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
58/2564	13	15





หมายเหตุ
ตำแหน่งและแนวผ้าปิ้ง คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมแต่ต้องมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าเดิม
และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ

25.1

ผังม้านั่ง คสล แผ่นที่ 1	มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสองประทาน D4 ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.300 กิโลเมตร

ผังม้านั่ง คสล. แผ่นที่ 1

สำรวจ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
สำรวจ		นายวัฒนา เลิศจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา
เสียนแบบ		นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
วิศวกร		นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

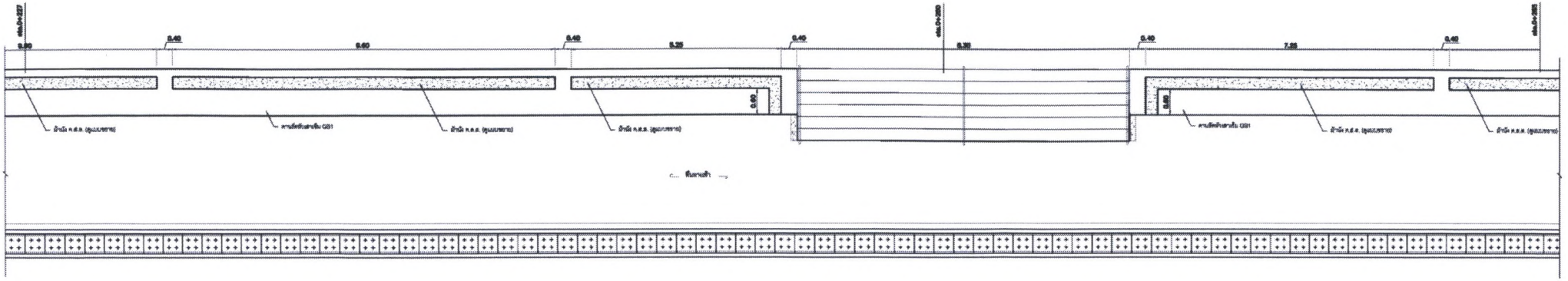
ตรวจ
นายสุรัตน์ ไพรไว
นายช่างโยธาอาวุโส

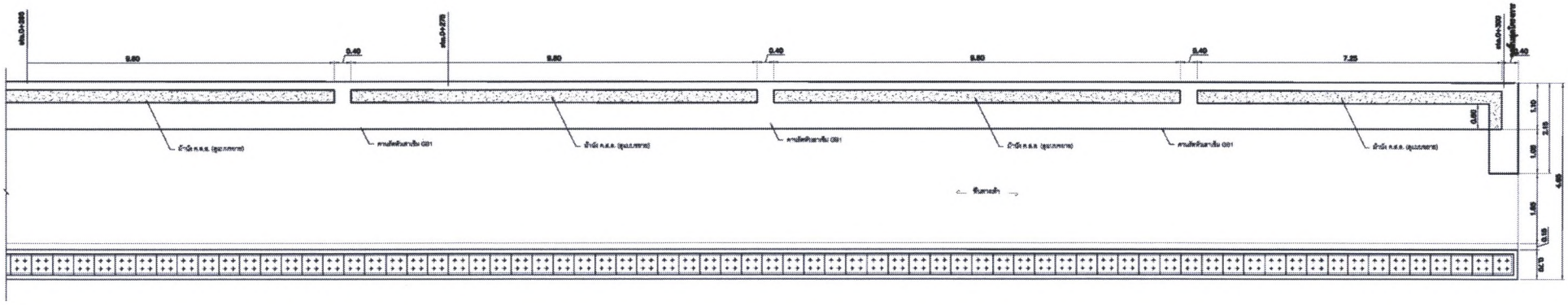
ตรวจ
นายสุวัช นิตยเศรษฐ์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ
นายประทีป สะตอหนัง
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

วันที่ : 21 กันยายน 2564

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
56/2564	14	15





หมายเหตุ
ตำแหน่งและแบบผ้าปิ้ง คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมแต่ต้องมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าเดิม
และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ

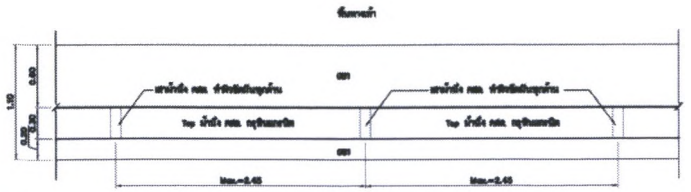
25.1

ผังผ้าปิ้ง คสล. แผ่นที่ 2 | **มาตราส่วน 1:50**

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสลประทาน D4 ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.300 กิโลเมตร	ตรวจ นายชูชัย ไพรไว นายช่างโยธาอาวุโส
	ตรวจ นายชูวิช นิลเพ็ชร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
ผังผ้าปิ้ง คสล. แผ่นที่ 2	อนุมัติ นายประทีป สะลอนชั่ง โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
สำรวจ นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	วันที่ : 21 กันยายน 2564
สำรวจ นายวัฒนา เกิดจังหวัด หน้างานวิศวกรโยธา	
เสียนแบบ นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
วิศวกร นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

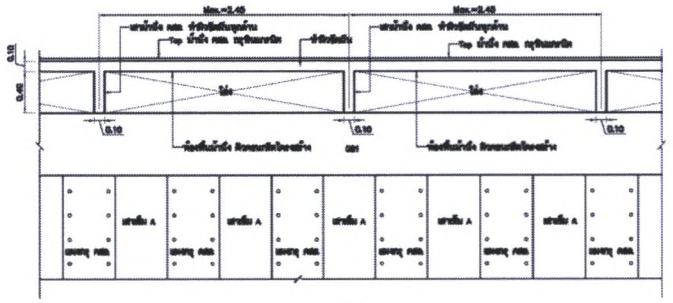
เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
58/2564	15	15



ผังคลอง D7

แปลนม้านั่ง คสล.

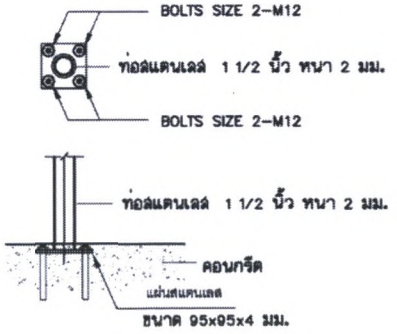
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านม้านั่ง คสล.

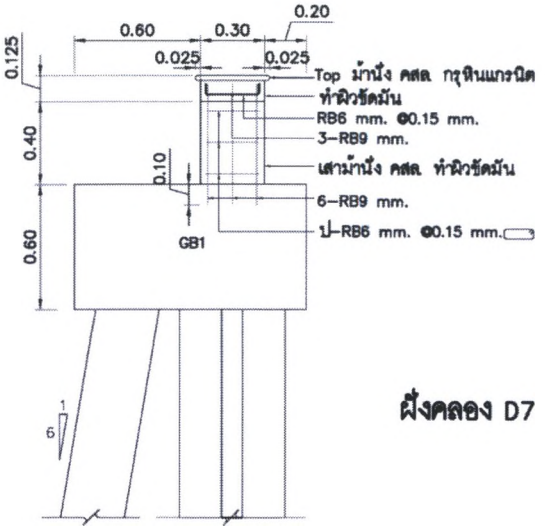
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายม้านั่ง



แบบขยาย A

มาตราส่วน 1:15



ผังคลอง D7

รูปตัดม้านั่ง คสล

มาตราส่วน 1:15

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสลดประทาน D4 ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลอกกระบือ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.300 กิโลเมตร	ตรวจ นายสุรัช โพวไว นายช่างโยธาอาวุโส
	ตรวจ นายสุวิช นิลเพ็ชร์ วิศวกรโยธำนำญกำรพิเศษ
แบบขยายม้านั่ง	อนุมัติ นายประทีป สอดอนจันท์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธำนำญงำน	วันที่ : 21 กันยายน 2564
สำรวจ		นายวัฒนา เล็ดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา	
เสียนแบบ		นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
วิศวกร		นายยงยุทธ ภักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
56/2564	16	16

25.1

บันทึกข้อตกลง

เรื่อง การดูแลและการบำรุงรักษาทรัพย์สิน
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ระหว่าง สำนักงานโยธาธิการโละผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

กับ

องค์การบริหารส่วนตำบลหลักห้า

ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองชลประทาน D๔ ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ ๑ ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๓๐๐ กิโลเมตร

สถานที่ดำเนินการ/ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ ๑ ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว

งบประมาณ ๒๘,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบแปดล้านสองแสนบาทถ้วน)

ตามที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ได้เสนอโครงการเสนอขอรับการจัดสรรงบประมาณดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองชลประทาน D๔ ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ ๑ ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๓๐๐ กิโลเมตร

ทรัพย์สินที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ได้แก่

๑. ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง รวม .....๑..... รายการ ดังนี้

๑) ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองชลประทาน D๔ ฝั่งตะวันออก หมู่ที่ ๑

องค์การบริหารส่วนตำบลหลักห้า รับทราบและจะเป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สิน ข้างต้นรวมทั้งตั้งงบประมาณรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อไป



ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงานผู้เสนอโครงการ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงานผู้รับมอบดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สิน

(.....)

.....

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

- โครงการ โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธากะยาราม
- สถานที่ก่อสร้าง หมูที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร
- เจ้าของโครงการ จังหวัดสมุทรสาคร
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
- แบบเลขที่
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2564

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง <u>เงื่อนไข</u> เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	10,948,000.00	
	รวมเป็นเงิน	10,948,000.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	**10,948,000.00**	
	ตัวหนังสือ (สิบล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)		

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
เห็นชอบ

(นายสุวิช นิคมเพ็ชร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
ตรวจสอบ

(นายสมศักดิ์ สมาทอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประมาณการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธากะยาราม

สถานที่ก่อสร้าง หมูที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 0.087 กิโลเมตร	10,348,737.98	เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ		เงินประกันผลงานหัก 0%
	-ค่าย้ายเสาไฟฟ้าและท่อประปา	600,000.00	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
	รวมราคา งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 0.087 กิโลเมตร	10,948,737.98	
	ตัวหนังสือ (สิบล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)	10,948,000.00	

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
เห็นชอบ

(นายสุวิช นิคมเพ็ชร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
ตรวจสอบ

(นายสมศักดิ์ สมาทอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประมาณการ

25.2

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธากะยาราม

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคา		
							ราคาต่อหน่วย	รวมราคา	
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 0.087 กิโลเมตร								
1)	ขุดดินปรับระดับ	628.14	ลบ.ม.	32.00	20,100.48	1.3103	41.93	26,337.66	
2)	ถมทรายราดน้ำชุ่มอัดแน่นหลังเขื่อน	500.00	ลบ.ม.	520.00	260,000.00	1.3103	681.36	340,678.00	
3)	แผ่นใยสังเคราะห์หลังเขื่อน , แผ่นใยสังเคราะห์ปิดเขื่อน	410.00	ตร.ม.	71.55	29,335.50	1.3103	93.75	38,438.31	
4)	ย้ายโป๊ะและศาลา	1.00	รวม	500,000.00	500,000.00	1.2514	625,700.00	625,700.00	
5)	เจาะสำรวจชั้นดิน	1.00	จุด	12,000.00	12,000.00	1.2514	15,016.80	15,016.80	
6)	เสาเข็ม A (ตอกตรง)	77.00	ต้น	32,000.00	2,464,000.00	1.2514	40,044.80	3,083,449.60	
7)	เสาเข็ม B (ตอกเอียง)	73.00	ต้น	26,000.00	1,898,000.00	1.2514	32,536.40	2,375,157.20	
8)	เสาเข็ม C (ตอกตรง)	19.00	ต้น	26,000.00	494,000.00	1.2514	32,536.40	618,191.60	
9)	แผงกรุ ค.ส.ล.	216.00	แผง	1,000.00	216,000.00	1.2514	1,251.40	270,302.40	
10)	คาน ค.ส.ล. รัดเสาเข็ม BC1	87.30	ม.	5,000.00	436,500.00	1.2514	6,257.00	546,236.10	
11)	คาน ค.ส.ล. B1	19.00	ม.	2,500.00	47,500.00	1.2514	3,128.50	59,441.50	
12)	คาน ค.ส.ล. B2	87.30	ม.	2,400.00	209,520.00	1.2514	3,003.36	262,193.33	
13)	พื้น ค.ส.ล. S1	125.60	ตร.ม.	1,500.00	188,400.00	1.2514	1,877.10	235,763.76	
14)	บันได ค.ส.ล.	2.00	แห่ง	25,000.00	50,000.00	1.2514	31,285.00	62,570.00	
15)	บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. พร้อมท่อระบายน้ำ	9.00	แห่ง	17,582.00	158,238.00	1.2514	22,002.11	198,019.03	
16)	รางระบายน้ำ คสล.	78.30	ม.	6,000.00	469,800.00	1.2514	7,508.40	587,907.72	
17)	พื้นทางเท้า	170.46	ตร.ม.	1,000.00	170,460.00	1.2514	1,251.40	213,313.64	

มีต่อ

25.2

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธากะยาราม

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคา		
							ราคาต่อหน่วย	รวมราคา	
	ต่อ								
18)	คันหินสำเร็จรูป	87.30	ม.	300.00	26,190.00	1.2514	375.42	32,774.17	
19)	พื้นพิมพ์ลาย	253.50	ตร.ม.	600.00	152,100.00	1.2514	750.84	190,337.94	
20)	ราวกันตก	105.80	ม.	1,900.00	201,020.00	1.2514	2,377.66	251,556.43	
21)	เสาไฟ	8.00	ต้น	31,500.00	252,000.00	1.2514	39,419.10	315,352.80	
22)	อื่นๆ								
	รวมราคา งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาวรวม 0.087 กิโลเมตร				8,255,163.98			10,348,737.98	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (ช่องที่ 6)	8,255,163.98	**รวมราคาทั้งสิ้น(ช่องที่ 7)**		10,348,737.98	
						ตัวหนังสือ (สิบล้านสามแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)		10,348,000.00	
							ราคาเฉลี่ยเมตรละ	118,943	

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
เห็นชอบ

(นายสุวิช นิคมเพ็ชร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
ตรวจสอบ

(นายสมศักดิ์ สมาทอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประมาณการ

25.2



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก
กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจของชุมชน
กิจกรรมย่อย ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับภูมิทัศน์ริมคลองดำเนินสะดวก
บริเวณหน้าวัดราษฎร์ศรัทธากะยาราม หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
ความยาว 0.087 กิโลเมตร

25.2

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ	แบบเลขที่
1	สารบัญแบบ	
2	รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง	
3	รายละเอียดแผ่นใยสังเคราะห์	
4	แบบแสดง แผนที่สังเขปที่ตั้งโครงการ	
5	แบบแสดง ผังบริเวณและระดับตลิ่ง	
6	แบบแสดง แปลนรูปตัดเขื่อนทั่วไป	
7	แบบแสดง รูปตัดตามขวาง ①	
8	แบบแสดง รูปตัดตามขวาง ②	
9	แบบแสดง รูปตัดตามขวาง ③	
10	ขยายโครงสร้าง 1	
11	ขยายโครงสร้าง 2	
12	ขยายโครงสร้าง 3	
13	แบบแสดง ขยายเสาเข็ม A , B ,C	
14	ผังเสาเข็ม	
15	แบบแสดง รางน้ำ ค.ส.ล.	
16	แบบแสดง ขยายราวกันตก	

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความแข็งแรงของสรวมชูกิจฐานราก กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจของชุมชน กิจกรรมย่อย ก่อสร้างขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับภูมิทัศน์ วัดหลองตำหนิบอหวาด บริเวณหน้าวัดราษฎร์ศรีพรากอาราม หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.067 กิโลเมตร	ตรวจ นายชุชพิต ไพวโว นายช่างโยธาอาวุโส
	ตรวจ นายสุวิช นิตมเพียร วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
สารบัญแบบ	อนุมัติ นายประหยัด ตะคอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
สำรวจ นายทนงศักดิ์ เลขะแก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.	วันที่ : 9 เมษายน 2564
สำรวจ นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา	
เขียนแบบ นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	เลขที่แบบ 34/64 / แผ่นที่ 1 / จำนวนแผ่น 16
วิศวกร นายองอาจ กิกผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

23.2

รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ1101-52 ถึง มยผ1106-52 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. ให้ทำการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งตามแบบ โดยมีความยาวรวมตามแนวสันเขื่อนหรือตามแนวที่กำหนดในแบบ
2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปักผังวางแนวเขื่อนตามแบบ โดยเฉพาะบริเวณแนวสันเขื่อนฯ ทางเท้า และตำแหน่งบันไดหรือรางระบายน้ำบ่อพักน้ำ และส่วนประกอบอื่นๆที่มีตามแบบ และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทำการตรวจสอบแนวทั้งหมดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมแผนงานก่อสร้างเขื่อนฯให้เหมาะสม สามารถก่อสร้างได้สอดคล้องกับฤดูกาล ของพื้นที่ที่จะก่อสร้างเขื่อนฯนั้นๆ โดยให้จัดทำแผนให้แล้วเสร็จ เพื่อพิจารณาอนุมัติ
4. กล่องลวดตาข่ายและแผ่นใยสังเคราะห์ให้เป็นไปตามแบบรายละเอียดกล่องลวดตาข่ายและแผ่นใยสังเคราะห์ แบบเลขที่ SSA04-SD-08 และดำเนินการขออนุมัติใช้แก่กรรมการตรวจการจ้าง
5. รางกันตกให้ก่อสร้างตามแบบ ส่วนในกรณีที่ไม่ได้ระบุชนิดของรางกันตกให้ก่อสร้างตามแบบขยายรางกันตกเขื่อนป้องกันตลิ่ง
6. คันหิน,บ่อพัก และท่อระบายน้ำ ให้เป็นไปตามแบบขยายบ่อพัก คันหินและท่อระบายน้ำ
7. ในกรณีที่แบบไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น งานคอนกรีต ให้ใช้ ค.3 มีกำลังอัดประลัยเฉลี่ยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก ø150 มม. สูง 300 มม. ไม่น้อยกว่า 210 กก/ตร.ซม และใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ในกรณีที่คอนกรีตสัมผัสน้ำทะเลและแบบไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ ค.3 มีกำลังอัดประลัยเฉลี่ยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก ø150 มม. สูง 300 มม.ไม่น้อยกว่า 210 กก/ตร.ซม และใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ประเภท 5 หรือ ซีเมนต์พอร์ตแลนด์พอซโซลาน ที่ใช้กับโครงสร้างที่ต้องการคุณสมบัติพิเศษ เช่นต้องการความทนซัลเฟต รายละเอียดตาม มยผ 1101-50 ข้อ4.1.3 และมีระยะหุ้มเหล็กเสริม และมีอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ (W/C) ตามมาตรฐาน มยผ กำหนด เพื่อให้คอนกรีตมีความทนซัลเฟตและต้านทานการซึมผ่านของคลอไรด์
8. เหล็กเสริมคอนกรีต ในกรณีที่รายการเฉพาะแบบไม่ได้กำหนดชนิดของเหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้เหล็กเสริมคอนกรีตดังนี้ ขนาด ø6 มม. และ ø9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR -24 สำหรับเหล็กขนาดตั้งแต่ ø12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40
9. หากแบบมิได้ระบุเป็นอย่างอื่น หินเรียงหน้าเขื่อนฯ ให้ใช้หินใหญ่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.30 เมตร โดยแทรกโพรงด้วยหินเล็กให้แน่น หินทิ้งฐานเขื่อนฯและหินทิ้งปิดหัว-ท้ายเขื่อนฯ ให้ใช้หินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.35 เมตรหรือใหญ่กว่า ยกเว้นที่ได้ระบุให้ใช้เป็นอย่างอื่นเฉพาะแบบนั้นๆ
10. คันหินทิ้งตีนเขื่อนฯ ให้ก่อสร้างโดยการทิ้งหินให้ได้ระดับตามแบบที่กำหนด และตามรายละเอียดที่กำหนดในแบบ
11. หินหรือกรวดบรรจุในกล่องลวดตาข่าย
    - 11.1) หินหรือกรวดบรรจุในกล่องลวดตาข่ายแมทเทรส ให้ใช้หินหรือกรวดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.12-0.20 เมตร และแทรกโพรงด้วยหินเล็ก หรือกรวดเล็กให้แน่น ยกเว้นที่ได้ระบุให้ใช้เป็นอย่างอื่นเฉพาะแบบนั้นๆ
    - 11.2) หินหรือกรวดบรรจุในกล่องลวดตาข่ายเกเบี้ยน ให้ใช้หินหรือกรวดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.15-0.25 เมตร และแทรกโพรงด้วยหินเล็ก หรือกรวดเล็กให้แน่น ยกเว้นที่ได้ระบุให้ใช้เป็นอย่างอื่นเฉพาะแบบนั้นๆ
12. หินหรือกรวดที่นำมาใช้ตามข้อ 9-11 ต้องมีความแข็งแกร่งทนทานต่อการกัดกร่อนของกระแสน้ำ และต้องเป็นหินที่ไม่ผุกร่อนหรือมีผิวที่แตกง่ายหรือยุ่ยสลายเมื่อถูกน้ำ
13. ในกรณีที่ชั้นของทรายถมบนดินเดิมมีความหนาน้อยกว่า 1.00 ม ให้ผู้รับจ้างทำการขุดแต่งชั้นดินเดิมออกเพื่อให้ได้ชั้นทรายถมมีความหนาไม่น้อยกว่า 1.00 ม
14. หากแบบมิได้กำหนดเป็นอย่างอื่น ชั้นวัสดุกรอง หมายถึงหินคละหรือกรวดคละ ขนาด 1"-3" หนา 0.25 เมตร หรือแผ่นใยสังเคราะห์ ซึ่งมีคุณสมบัติตามแบบรายละเอียดกล่องลวดตาข่ายและแผ่นใยสังเคราะห์ ในกรณีที่แบบไม่ได้กำหนดให้ใช้อย่างใดเป็นการเฉพาะ ให้เลือกใช้อย่างหนึ่งอย่างใดเท่านั้น
15. ผู้รับจ้าง จะต้องแจ้งแหล่งหินและทราย พร้อมทั้งคุณสมบัติของหินที่ได้จากการทดสอบโดยวิธี Los Angeles Abrasion Test และทดสอบหาความถ่วงจำเพาะของหิน และคุณสมบัติของทรายที่ได้จากการทดสอบโดยวิธี Sieve Analysis รวมทั้งแผนผังแสดงระยะทางแหล่งวัสดุถึงสถานที่ก่อสร้างเขื่อนฯโดยใช้มาตราส่วนที่เหมาะสม ก่อนนำมาใช้ก่อสร้าง
16. ก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องทำการขุดลอกผิวดินริมคลื่องจนปราศจากดอไม้ รากไม้ เศษไม้ ขยะหรืออินทรีย์วัตถุอื่นใด ออกให้หมด โดยให้ผู้รับจ้างขนย้ายออกไปจากบริเวณก่อสร้าง ห้ามนำไปทิ้งไว้ในลำน้ำบริเวณหน้าเขื่อนหรือตลิ่งหน้าเขื่อนฯโดยเด็ดขาด
17. ขณะก่อสร้างหากตรวจพบตาน้ำหรือน้ำใต้ดินหากแบบมิได้ระบุรางกรวดไว้ ให้ทำการก่อสร้างรางกรวดขนาดประมาณ 0.40x0.40 ม หุ้มด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ขนานกับแนวเขื่อนฯ ตลอดแนวที่พบตาน้ำหรือน้ำใต้ดินและมีรางกรวดในแนวตั้งฉากกับแนวเขื่อนฯระบายน้ำออกหน้าเขื่อนฯทุกระยะไม่เกิน 20.00 ม โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
18. ในกรณีที่แนวเขื่อนฯ ผ่านจุดระบายน้ำของเดิม ให้ผู้รับจ้างทำแบบรายละเอียดแสดงการต่อเชื่อมโดยการก่อสร้างบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำที่มีความสามารถในการระบายน้ำได้ไม่น้อยกว่าจุดระบายน้ำเดิมเพื่อให้ระบายน้ำออกหน้าเขื่อนได้โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ทั้งนี้บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ในขณะก่อสร้าง
19. บริเวณก่อสร้างที่มีท่อสูบน้ำ ท่อประปา เสาไฟฟ้าหรือสิ่งสาธารณูปโภคอื่นใดที่กีดขวางพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างทำการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการย้ายหรือจัดการสิ่งสาธารณูปโภคเหล่านั้นให้เป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดของหน่วยงานนั้นๆ เพื่อให้งานก่อสร้างเขื่อนฯ สามารถดำเนินการต่อไปได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
20. การถมทรายให้ถมเป็นชั้นๆ โดยใช้ทรายหยาบกลุ่ม SW หรือ SP ตามการจำแนกประเภทของดิน โดยระบบ UNIFIED SOIL CLASSIFICATION SYSTEM (USCS) โดยมีปริมาณของทรายเม็ดละเอียดผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่เกิน 10 % โดยน้ำหนัก และต้องปราศจากสิ่งปฏิกูล อินทรียวัตถุ รากไม้ ใบไม้ หรือวัสดุเจือปนอื่นๆ และผู้รับจ้างทำการเก็บตัวอย่างทรายถม เพื่อนำไปทดสอบคุณสมบัติของทรายถม ทุกๆ10,000 ลบ.ม.ต่อ 1 ตัวอย่าง และเศษของ 10,000 ลบ.ม ต่อ 1 ตัวอย่าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน แล้วนำส่งผลการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างได้รับทราบทุกครั้ง
21. ต้นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ (เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นใหญ่กว่า 0.20 ม)ที่อยู่ในแนวก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างคงไว้จนกว่าจะได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนจึงจะดำเนินการได้
22. สำหรับเขื่อนป้องกันตลิ่งที่มีทางเท้าปูคอนกรีตบล็อคประสาน ให้เป็นไปตามแบบรูปตัดทางเท้า ขยายลวดลายพื้น ลวดลายแบบที่กำหนด ยกเว้นแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่น
23. งานเสาเข็มคอนกรีตหรือเสาเข็มไม้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานเสาเข็ม มยผ1106 - 52

ในกรณีที่ผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กตามรูปแบบเดิมเป็นเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการต่อไปนี้

23.1) ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการคำนวณและแบบรายละเอียดของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่จะใช้แทนเสาเข็มคอนกรีตเดิม ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง มยผ1102 - 52 โดยมีวิศวกรที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญ สาขาวิศวกรรมโยธา ลงนามรับรอง ส่งให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ตรวจอนุมัติก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 วัน

23.2) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ผู้รับจ้างเสนอขอใช้ตามข้อ 23.1 จะต้องมีรูปร่าง ขนาด ความยาว และคุณสมบัติการรับแรง ไม่น้อยกว่าเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม

23.3) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่จะใช้จะต้องทำการหล่อและดึงลวดจากโรงงานหล่อเสาเข็ม ซึ่งเป็นโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงชนิดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ที่ได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชนิดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง เท่านั้น

23.4) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ผู้รับจ้างเสนอขอใช้ตามข้อ 23.1 ต้องเสริม DOWEL BARS ที่หัวเสาเข็ม โดยมีขนาดและจำนวนเท่ากับเหล็กเสริมในเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กตามรูปแบบเดิม โดยมีความยาวของ DOWEL BARS ไม่น้อยกว่า 3.50 ม ยกเว้นกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบเสาเข็ม

24. ขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งก่อสร้างในบริเวณที่ก่อสร้างหรือข้างเคียงตามหลักวิชาช่าง ถ้าพบว่ามีความเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซมและค่าใช้จ่ายทั้งหมด
25. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่กำหนดให้ แต่ถ้าพบว่ามีบางส่วนไม่ได้ระบุไว้ในแบบหรือในรายการ แต่มีความจำเป็นที่จะต้องมีก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้วผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เรียบร้อยและจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด
26. บริเวณหัวเขื่อนฯและท้ายเขื่อนฯทุกจุดให้ทำการขุดลอกวัชพืช รากไม้และตอไม้ออกให้หมด ปูด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ แล้วทิ้งหินใหญ่ขนาดประมาณ ø0.35 ม ลาด 1 (ดิ่ง) : 2 (ราบ) จากระดับสันเขื่อนจรดดินเดิมเว้นแต่กำหนดเป็นอย่างอื่น
27. วัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆที่กำหนดชื่อรุ่นหรือชื่อเฉพาะของวัสดุ หรือกำหนดรายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือรายการประกอบแบบ ทั้งที่ได้ระบุหรือมิได้ระบุไว้หากมีการประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น
28. บริเวณพื้นที่หลังเขื่อนฯ หากพบว่ามีบางบริเวณอาจเกิดน้ำท่วมขัง ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดไม่น้อยกว่า ø0.30 ม เพื่อให้ระบายน้ำหลังเขื่อนฯ ไหลออกสู่หน้าเขื่อนฯได้ทั้งหมดทุกแห่ง หรืออาจต่อท่อเข้าบ่อพักตามรูปแบบที่กำหนดให้ แต่ต้องสามารถระบายน้ำได้ทั้งหมด ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
29. ให้ทำการก่อสร้างบันไดตามจำนวนในผังบริเวณ ส่วนตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง

*** ตำแหน่งก่อสร้างอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความแข็งแรงของสวนสุขภาพชุมชน กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางสวนสุขภาพของชุมชน กิจกรรมย่อย ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงผิวทัศน์ วิเคราะห์ตำบลสวนกล้วย บริเวณหน้าวัดราษฎร์ศรีทรายทองราม หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.067 กิโลเมตร

ตรวจ นายสุชิต ไพวิโร นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ นายสุวิช นิตมเพียร วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ นายประหยัด ตะคอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง

วันที่ : 9 เมษายน 2564

สำรวจ	นายทนงศักดิ์ เตชะแก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.		
สำรวจ	นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา		
เขียนแบบ	นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
วิศวกร	นายธงชุทช กิ่งผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	34/64	2	16

25.2

ข รายละเอียดแผ่นใยสังเคราะห์

1. แผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) จะต้องผลิตจากวัสดุ POLYPROPYLENE แบบ NONWOVENS
2. เส้นใยสังเคราะห์จะต้องอัดกันเป็นแผ่น ไม่หลุดจากกันง่าย
3. ความกว้างของแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องเท่ากับ หรือมากกว่า 4.00 ม

แผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ TENCATE POLYFELT, MIRAFI, NAUE, GEOTECH, KIARATEX, GEONETEX หรือเทียบเท่า

4. คุณสมบัติของแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องมีค่าไม่น้อยกว่าหรือเทียบเท่ากับเกณฑ์กำหนดดังนี้
   4.1) น้ำหนักต่อพื้นที่ (MASS / UNIT AREA),(ASTM D5261) เท่ากับหรือไม่น้อยกว่า 310 กรัม/ตารางเมตร
   4.2) ความหนา(THICKNESS),(ASTM D5199:1991)เท่ากับหรือไม่น้อยกว่า 2.8 มม
   4.3) ความต้านทานแรงดึง (GRAB TENSILE),(ASTM D4632) เท่ากับหรือไม่น้อยกว่า 1100 นิวตัน
   4.4) การยืดตัว (ELONGATION).(ASTM D4632) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50%
   4.5) ความต้านทานแรงฉีกขาด(TEAR STRENGTH),(ASTM D4533) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 450 นิวตัน
   4.6) อัตราซึมผ่าน(FLOW RATE),(BS 6906: PART3) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 100 ลิตร/วินาที/ตร.ม (Flow rate at 100 mm. head)
5. การต่อเป็นผืนให้ต่อด้วยการเย็บ หรือทาบดังนี้
   5.1) การเย็บ ให้เย็บด้วยเครื่องจักรโดยค่าความต้านทานแรงดึง (GRAB TENSILE) ของรอยต่อต้องไม่น้อยกว่า 1100 นิวตัน
   5.2) การทาบ ให้ทาบโดยมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 0.50 ม
6. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเอกสาร เกี่ยวกับยี่ห้อ ผลิตภัณฑ์ แคตตาล็อค แหล่งผลิตและผู้แทนจำหน่าย และผลการทดสอบวัสดุที่จะนำมาใช้ตามคุณสมบัติที่กำหนดในข้อ 1 ถึง 4 ซึ่งทดสอบโดยสถาบันที่เชื่อถือได้ ของโรงงานผู้ผลิต และตัวอย่างของผลิตภัณฑ์ ขนาดไม่เล็กกว่า 0.25x0.30 เมตร จำนวน 3 ชิ้น แล้วจัดส่งให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนนำไปใช้ไม่น้อยกว่า 30 วัน
7. การนำแผ่นใยสังเคราะห์ไปใช้งาน ให้มีการสุ่มทดสอบคุณสมบัติ โดยให้ทำการเก็บตัวอย่างวัสดุเพื่อทดสอบตามคุณสมบัติที่กำหนดในข้อ 4 จำนวน 1 ชุด ของการทดสอบต่อวัสดุ 10,000 ตารางเมตร และให้แสดงผลการทดสอบและตัวอย่างวัสดุไว้ ณ สถานที่ก่อสร้างเพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง ใช้พิจารณาประกอบการตรวจการจ้าง โดยการทดสอบวัสดุต้องดำเนินการโดยสถาบันที่ที่เชื่อถือได้ และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง และการสุ่มเก็บตัวอย่างและการส่งตัวอย่างทดสอบจะต้องอยู่ภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงานของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
8. ผู้รับจ้างจะต้องให้ผู้จำหน่ายออกหนังสือรับรองชั้นคุณภาพและปริมาณแผ่นใยสังเคราะห์ที่จะส่งมอบ แต่ละครั้ง แต่ละโครงการ พร้อมด้วยใบส่งสินค้าถึงโครงการก่อสร้าง (ฉบับจริง) ถึงคณะกรรมการตรวจการจ้าง ประกอบการตรวจการจ้างด้วย โดยถือเป็นสาระสำคัญ มิฉนั้นจะถือว่าคุณสมบัติของวัสดุไม่ถูกต้อง ในกรณีที่ผู้รับจ้างได้นำแผ่นใยสังเคราะห์ไปติดตั้งแล้ว หากภายหลัง ได้ตรวจสอบพบว่า คุณสมบัติแผ่นใยสังเคราะห์ ไม่เป็นไปตามรูปแบบ และรายการกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรื้อถอน และจัดหาแผ่นใยสังเคราะห์ใหม่มาดำเนินการทั้งหมด

– หมายเหตุ

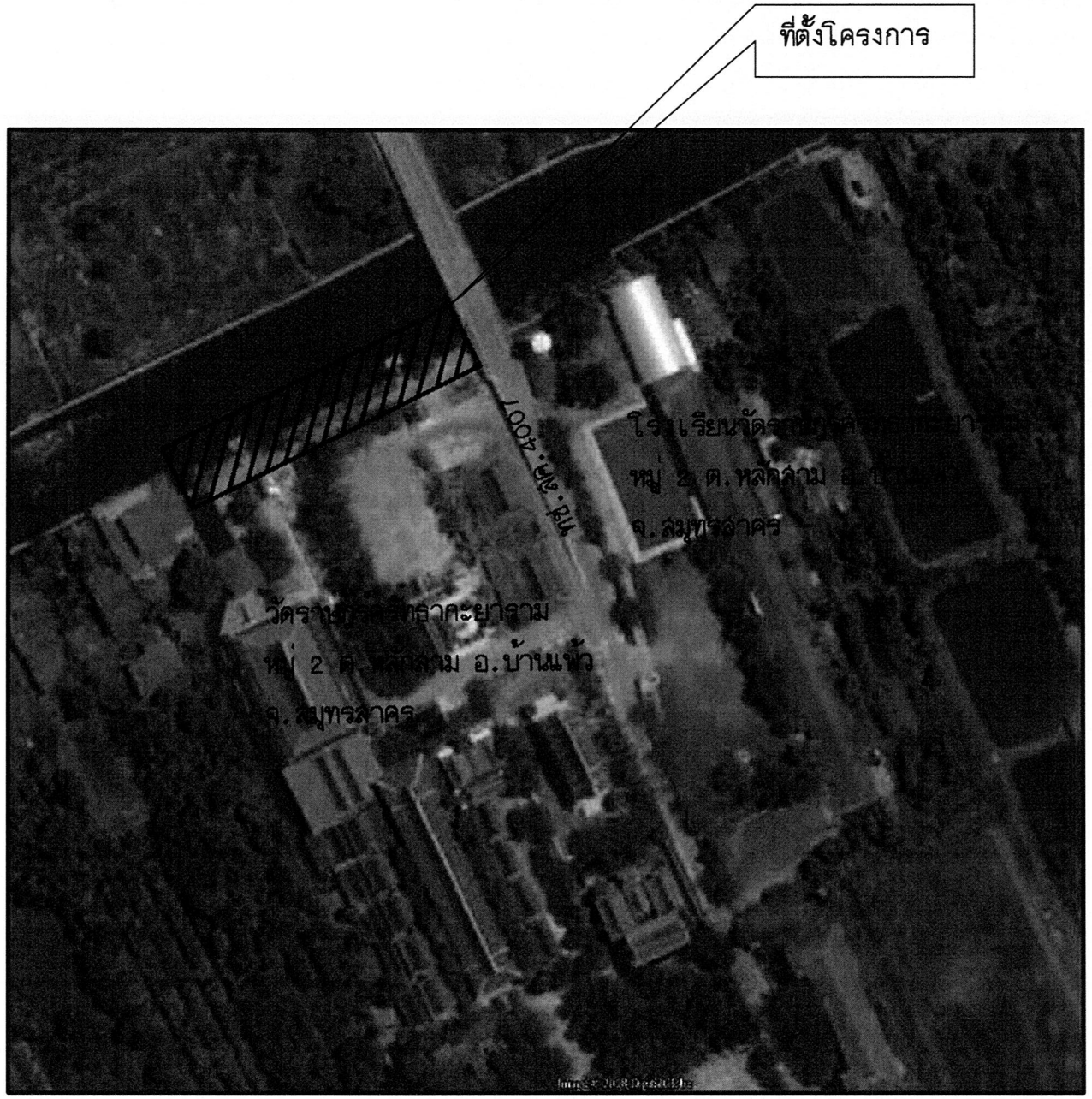
โครงการก่อสร้างนี้ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้
(ก) ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้
กรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนดต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าข้างก่อน
โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายงานมูลค่าหรือปริมาณการใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศที่ขอส่งมอบงานในแต่ละครั้งให้จังหวัดทราบด้วย

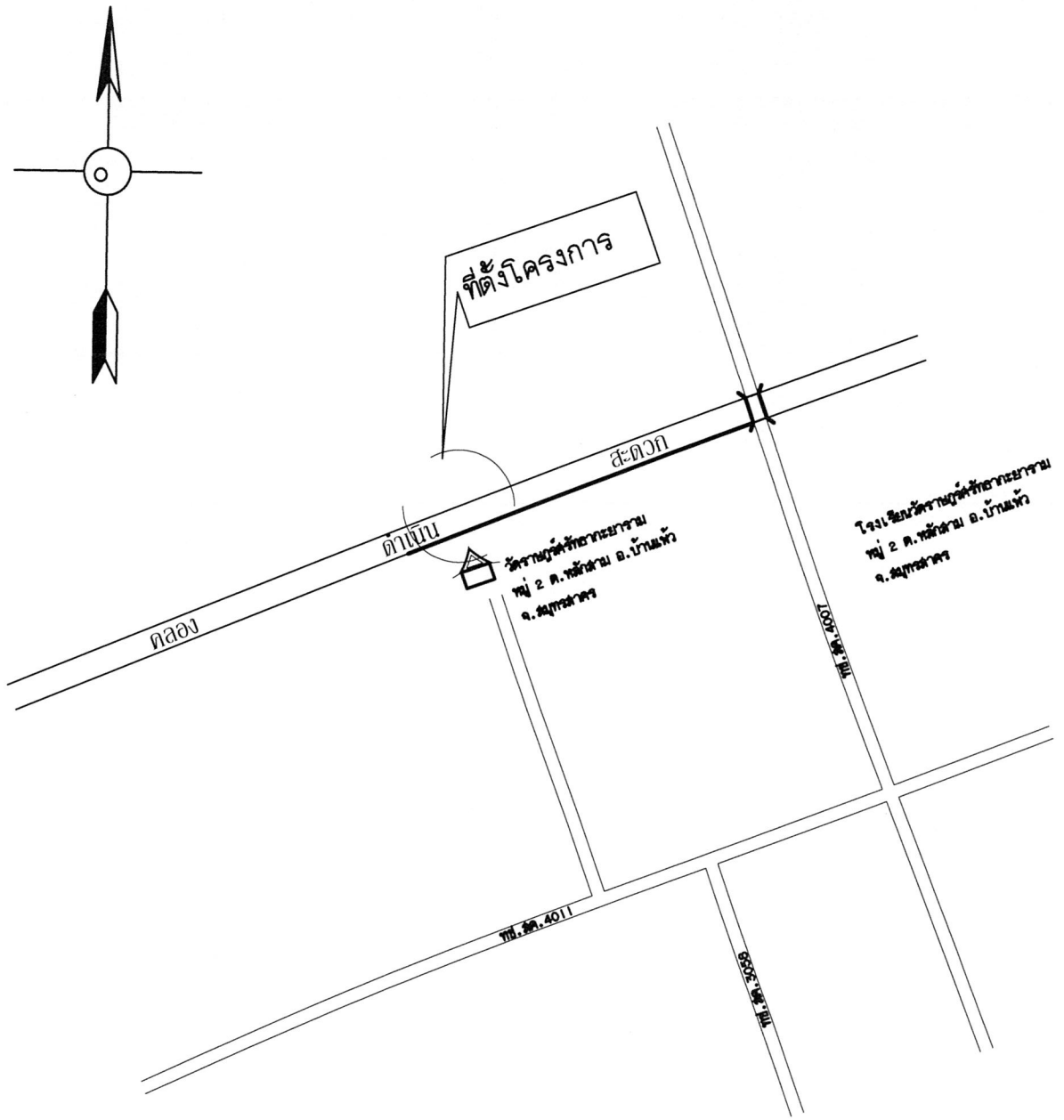
*พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ หมายความว่า พัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) โดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความแข็งแรงของเศรษฐกิจฐานราก กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจของชุมชน กิจกรรมย่อย ก่อสร้างขอบป้องกันคลื่นพร้อมปรับปรุงผิวถนน วัดคลองตำหนิน ตำบลวัดแหลม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.067 กิโลเมตร	ตรวจ นายชลิต โพธิ์ไว นายช่างโยธาอาวุโส
	ตรวจ นายสุวิช นิตมเพ็ชร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
รายละเอียดแผ่นใยสังเคราะห์	อนุมัติ นายประหยัด ตะคอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
สำรวจ นายทนงศักดิ์ เตชะแก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.	วันที่ : 9 เมษายน 2564
สำรวจ นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา	เลขที่แบบ / แผ่นที่ / จำนวนแผ่น
เขียนแบบ นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	34/64 | 3 | 16
วิศวกร นายธงชุพร กิกผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

25.2





กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความพร้อมขององค์กรชุมชนฐานราก
กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจของชุมชน
กิจกรรมย่อย ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับภูมิทัศน์
วัดราษฎร์ศึกษาคะยาราม หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร

ตรวจ นายอุชสิต ไหวไว นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ นายสุวิช นิตมเพียร วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ นายประหยัด ตะคอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

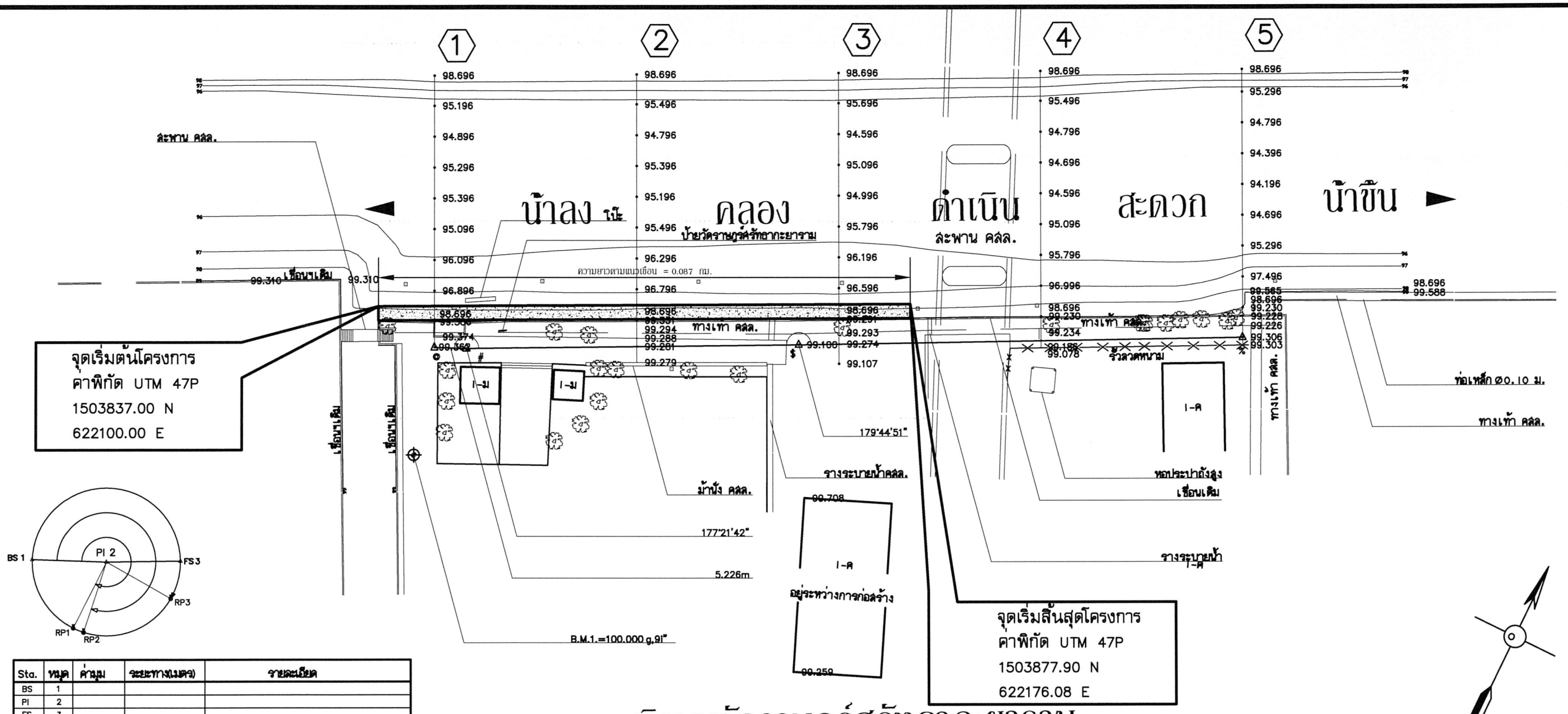
แบบแสดง แผนที่สังเขปที่ตั้งโครงการ

สำรวจ		นายทนงศักดิ์ เตชะแก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.
สำรวจ		นางสาววัลนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา
เขียนแบบ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร		นายธงชุทธ กิกาผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

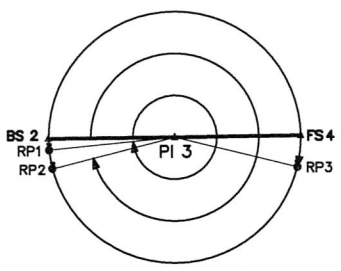
วันที่ : 9 เมษายน 2564

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
34/64	4	16

25.2



Sta.	หมุด	ค่ามุม	ระยะทาง(เมตร)	รายละเอียด
BS	1			
PI	2			
FS	3			
RP1		294°37'17"	19.286	โคนเสาไฟฟ้า BM 1
RP2		285°54'45"	3.126	มุมอาคาร
RP3		207°44'4"	6.259	มุมอาคาร



Sta.	หมุด	ค่ามุม	ระยะทาง(เมตร)	รายละเอียด
BS	2			
PI	3			
FS	4			
RP1		354°50'29"	40.230	มุมอาคาร
RP2		346°12'52"	36.453	มุมอาคาร
RP3		194°15'54"	26.861	เสาเหล็กมุมรั้วตาข่ายเส้นเล่น

บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธากะยาราม

เครื่องหมาย

1 - ค	อาคารคอนกรีตชั้นเดียว
1 - ม	อาคารไม้ชั้นเดียว
2 - ค	อาคารคอนกรีต 2 ชั้น
2 - ม	อาคารไม้ 2 ชั้น
2 -ค/ม	อาคารครึ่งไม้,ครึ่งคอนกรีต 2 ชั้น
————	ถนน
⊡	เสาไฟฟ้าคอนกรีต
═══	รั้วคอนกรีต
~~	รั้วลังกะสี
-/-/-/-	รั้วไม้
-x-x-x-	รั้วลวดหนาม
	ต้นไม้
	หมุดสำรวจ,เส้นสำรวจ
	แม่น้ำ,ลำคลอง
	เส้นชั้นความสูง
⊠	บ่อพัก

หมายเหตุ

B.M.1 ระดับสมมุติ = 100.00เมตร อยู่ที่หมายสีแดง โคนเสาไฟฟ้าใกล้หมุดสำรวจที่ 1

ค่าพิกัดฉาก (UTM) หมุดสำรวจที่ 2 E=0622111 N=1503837

ค่าพิกัดฉาก (UTM) หมุดสำรวจที่ 3 E=0622156 N=1503866

ระดับน้ำสูงสุดเฉลี่ย = 99.200เมตร

ระดับน้ำต่ำสุดเฉลี่ย = 97.600เมตร

ระดับน้ำขณะทำการสำรวจ = 98.696เมตร

ตำแหน่งระดับตรงกับจุดหน้าตัวเลขบอกระดับ

ให้ก่อสร้างบันไดจำนวน 1แห่ง ตามความเหมาะสม

*** ตำแหน่งก่อสร้างอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความแข็งแรงของศรษฐกิจฐานราก กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจของชุมชน กิจกรรมย่อย ก่อสร้างขื่อนป้องกันคลื่นพร้อมปรับปรุงปากคลอง วัดคลองตำหนิประดิษฐาราม บริเวณหน้าวัดราษฎร์ศรัทธากะยาราม หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร

ตรวจ นายชุติพล ไพรวิจ นายช่างโยธาธรุโส

ตรวจ นายสุวิช นิตยเพ็ชร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ นายปรีดาหยัด ตะคอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

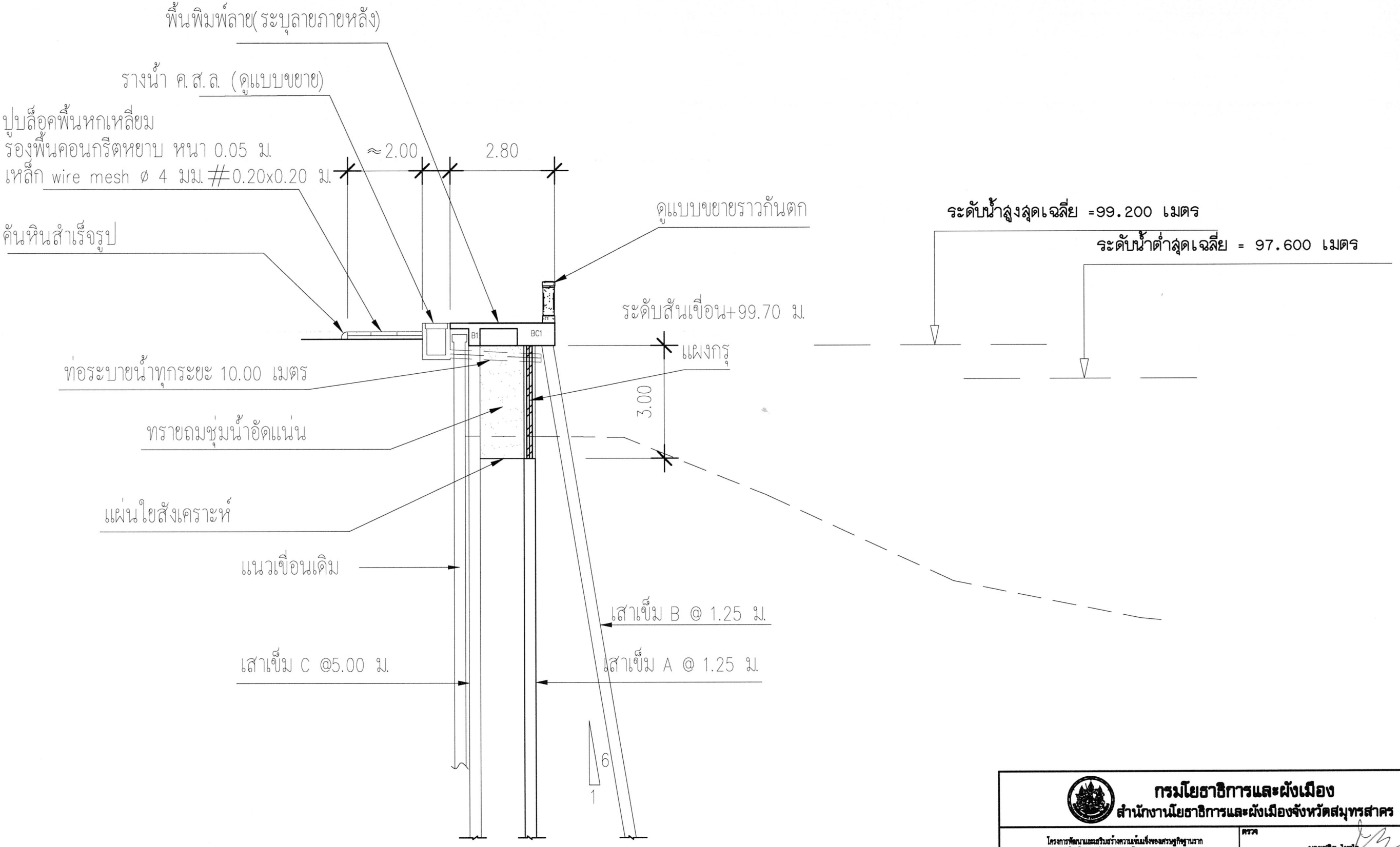
แบบแสดง ผังบริเวณและระดับตลิ่ง

วันที่ : 9 เมษายน 2564

สำรวจ	นายทนงศักดิ์ เสชะแก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.	
สำรวจ	นิรายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา	
เขียนแบบ	นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	
วิศวกร	นายยงยุทธ กิกผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
34/64	5	16

25.2



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก
กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจของชุมชน
กิจกรรมย่อย ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงผิวถนน
ริมคลองคำเนินสะดวก บริเวณหน้าวัดราษฎร์ศรัทธาสโมสร หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม
อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร

ตรวจ นายสุชิต ไหวไว้ นายช่างโยธาชำนาญงานโส

ตรวจ นายสุวิช นิตมเพ็ชร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ นายประหยัด ตะคอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

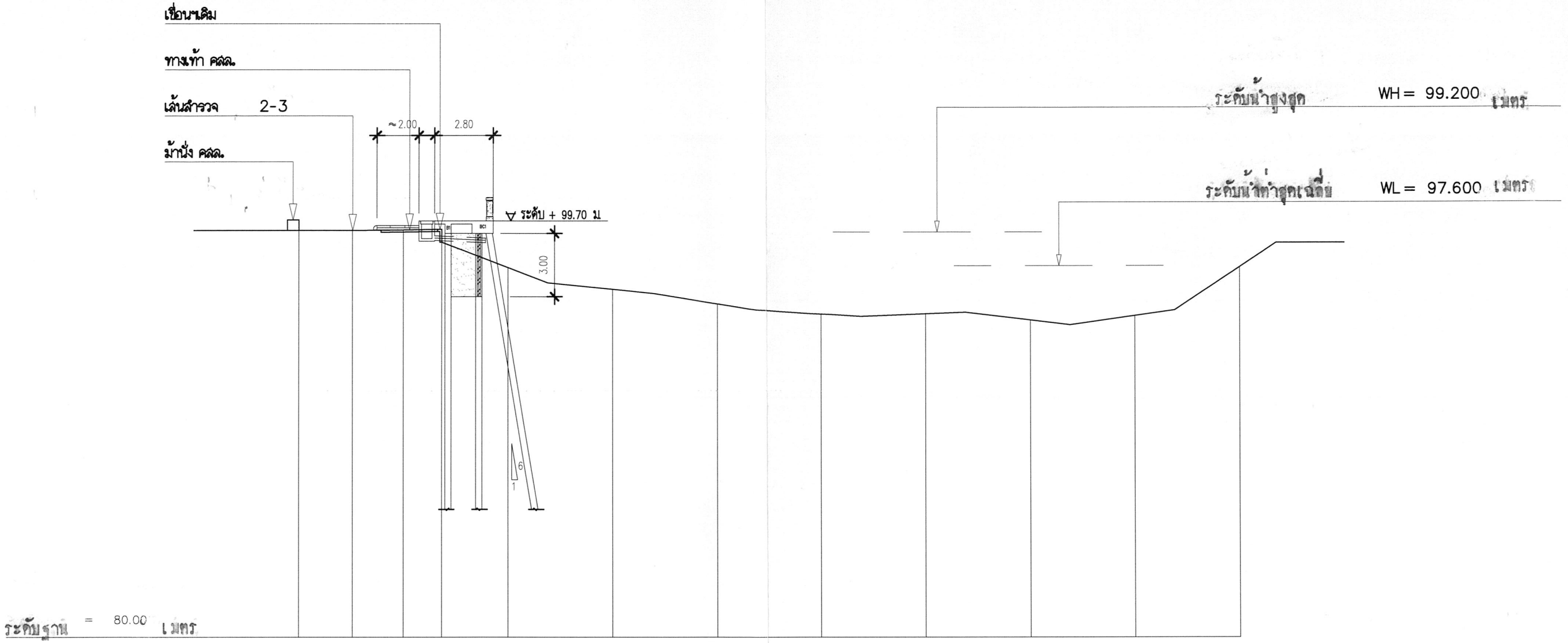
วันที่ : 9 เมษายน 2564

แบบแสดง แปลนรูปตัดเขื่อนทั่วไป

สำรวจ	ชม.ก.	นายทนงศักดิ์ เตชะแก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.
สำรวจ		นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา
เขียนแบบ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร		นายองอุทธ กักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
34/64	6	16

25.2



ระดับก่อสร้าง											
ระดับดินเดิม	99.279	99.281	99.298	99.331	97.516	96.485	95.799	95.310	95.320	95.023	95.231	97.548
ระยะทาง (เมตร)	00.00	02.58	05.00	06.84	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความมั่นคงของสวนสุขภาพชุมชน กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการพื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางสวนสุขภาพของชุมชน กิจกรรมย่อย ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับภูมิทัศน์ ริมคลองสำเหนียกรวก บริเวณหน้าวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร

ตรวจ นายชุติพล ไหวใจ นายช่างโยธาชำนาญงานพิเศษ

ตรวจ นายสุวิช นิลมงเพียร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ นายประหยัด ตะคอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

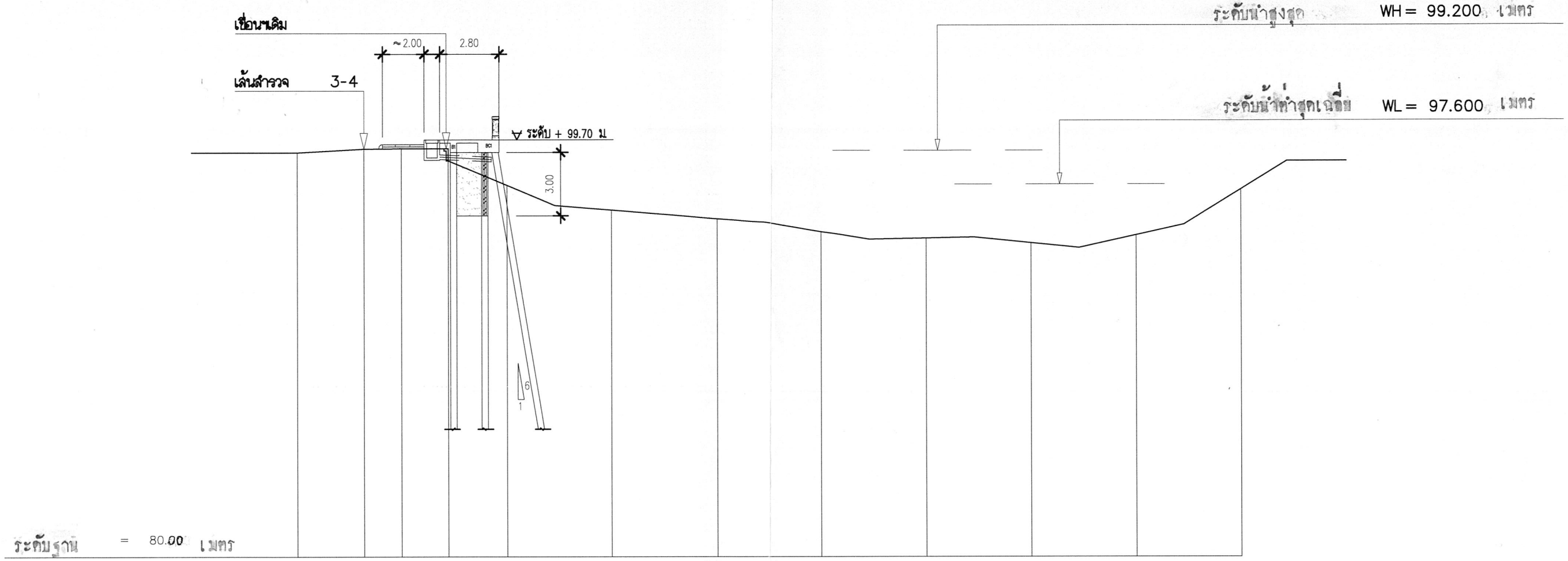
แบบแสดง รูปตัดตามขวาง 1

วันที่ : 9 เมษายน 2564

สำรวจ	นายทนงศักดิ์ เลขะแก้ว	ช่างก่อสร้าง ช4.
สำรวจ	นายวัฒนา เกิดพังหวัด	พนักงานวิศวกรโยธา
เขียนแบบ	นายสมศักดิ์ สมาทอง	นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร	นายยงยุทธ กักผล	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
34/64	7	16

25.2



ระดับก่อสร้าง

ระดับดินเดิม	99.107	99.274	99.293	99.291	97.553	96.378	95.978	95.361	95.050	94.824	95.195	97.358
ระยะทาง (เมตร)	00.00	03.19	05.00	07.23	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความมั่นคงของศรษฐกิจฐานราก
กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางศรษฐกิจของชุมชน
กิจกรรมย่อย ก่อสร้างเขื่อนป้องกันคลื่นพร้อมปรับภูมิทัศน์
วัดบางตำหรุ ตำบลบางหญ้าแพรก อำเภอเมืองสมุทรสาคร หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร

แบบแสดง รูปตัดตามขวาง 2

สำรวจ	นายทนงศักดิ์ เตชะแก้ว	ช่างก่อสร้าง ช4.
สำรวจ	นายวัฒนา เกิดจังหวัด	พนักงานวิศวกรโยธา
เขียนแบบ	นายสมศักดิ์ สมาทอง	นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร	นายยงยุทธ กักผล	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ นายบุชลิต ไหวไว นายช่างโยธาอาวุโส

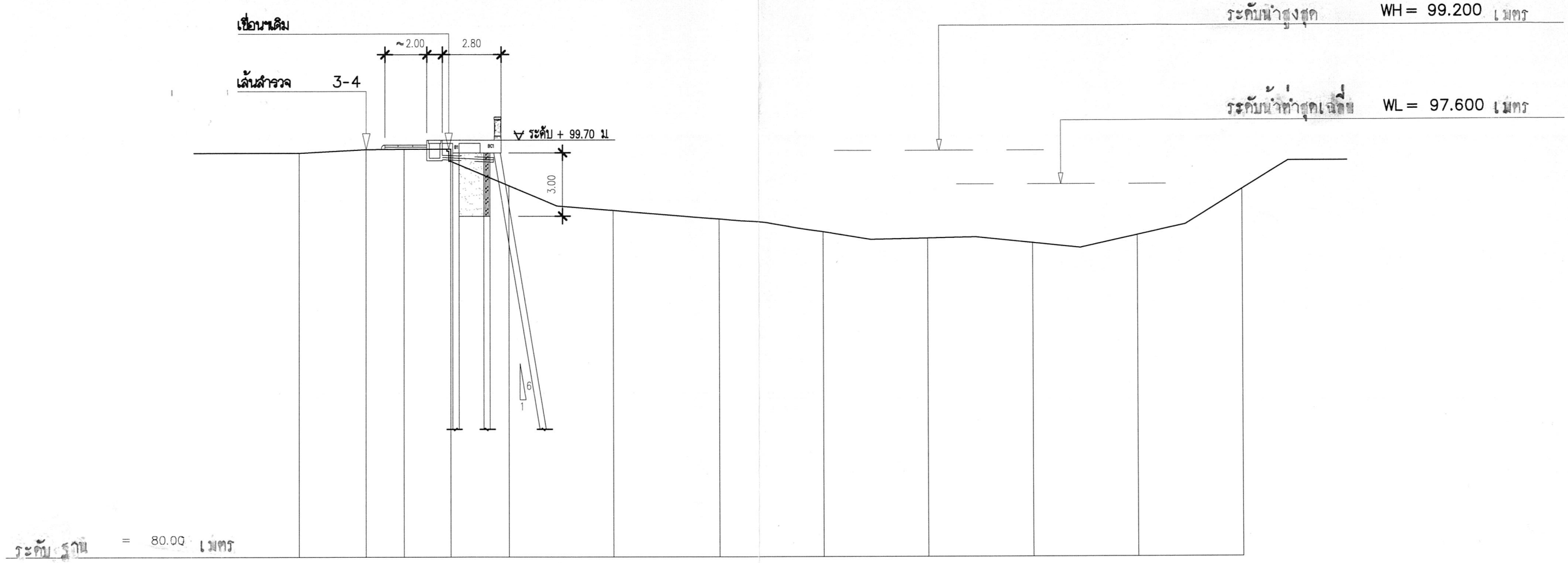
ตรวจ นายสุวิช นิตมเพียร วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ นายประหยัด ตะลอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

วันที่ : 9 เมษายน 2564

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
34/64	8	16

25.2



ระยะทาง (เมตร)	ระดับดินเดิม	ระดับก่อสร้าง
00.00	99.107	
03.19	99.274	
05.00	99.293	
07.23	99.291	
10.00	97.553	
15.00	96.378	
20.00	95.978	
25.00	95.361	
30.00	95.050	
35.00	94.824	
40.00	95.195	
45.00	97.358	

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความมั่นคงของสวนพฤกษศาสตร์
กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่รองรับการพื้นฟูและพัฒนากิจกรรมทางสวนพฤกษชองชุมชน
กิจกรรมย่อย ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับภูมิทัศน์
วัดคลองตำเนินสงคราม บริเวณหน้าวัดสามภูมิศรีราชาสงคราม หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม
อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร

ตรวจ นายยุชลิต โพวไว นายช่างโยธาธารูโส

ตรวจ นายสุวิช นิลมเพ็ชร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

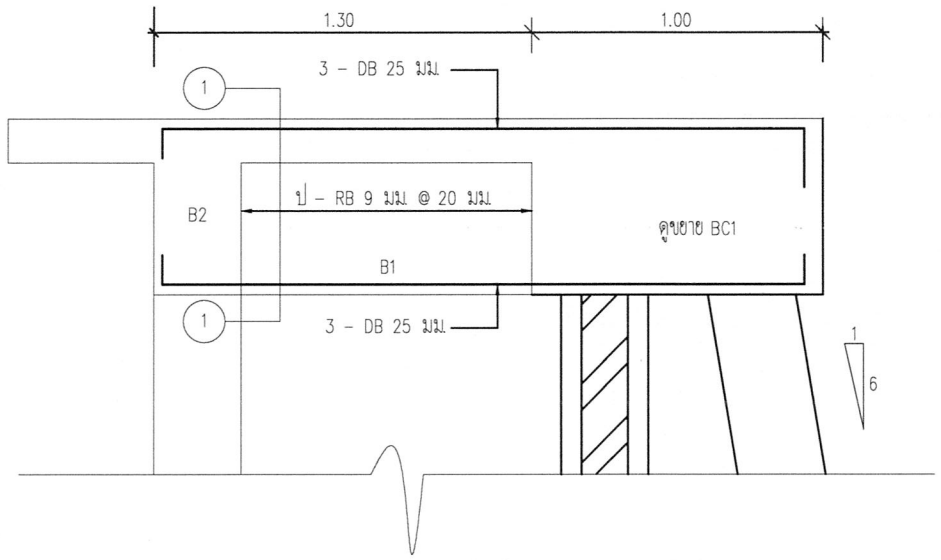
อนุมัติ นายประหยัด ตลอดนรินย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

แบบแสดง รูปตัดตามขวาง

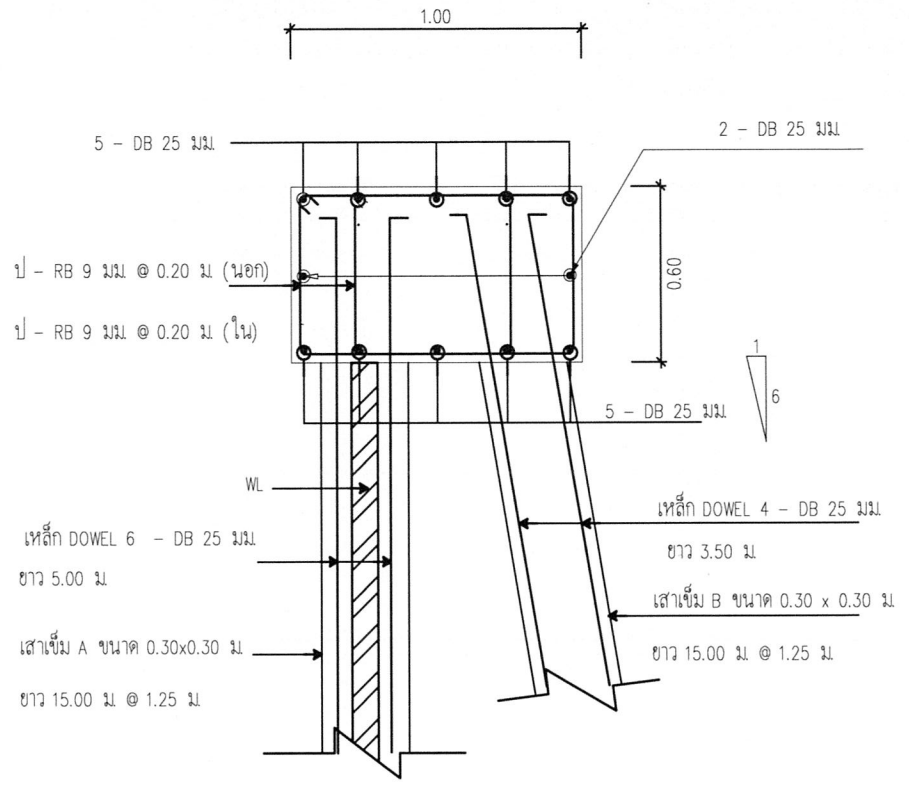
สำรวจ	นายทนงศักดิ์ เสช่แก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.	วันที่ : 9 เมษายน 2564
สำรวจ	นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา	
เขียนแบบ	นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	
วิศวกร	นายยงยุทธ กิ่งผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
34/64	9	16

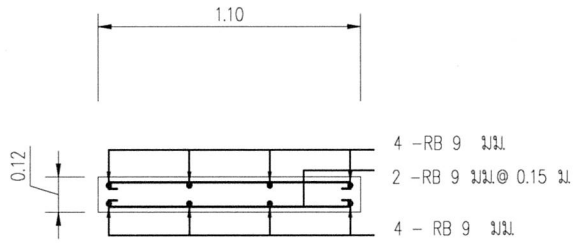
25.2

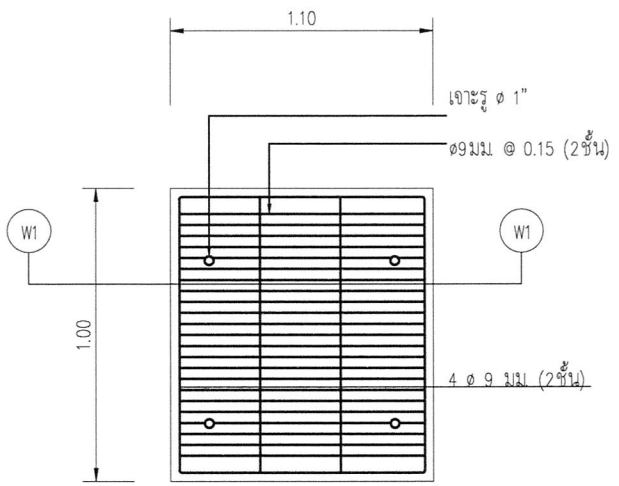


แบบขยาย B1	1:25



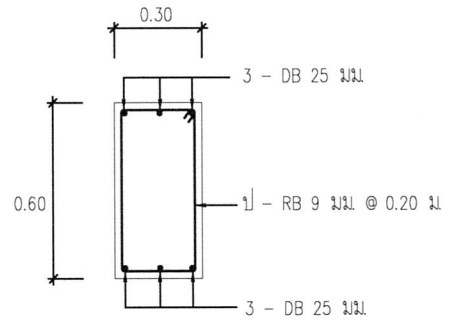
แบบขยาย BC1	1:25





แผง คสล

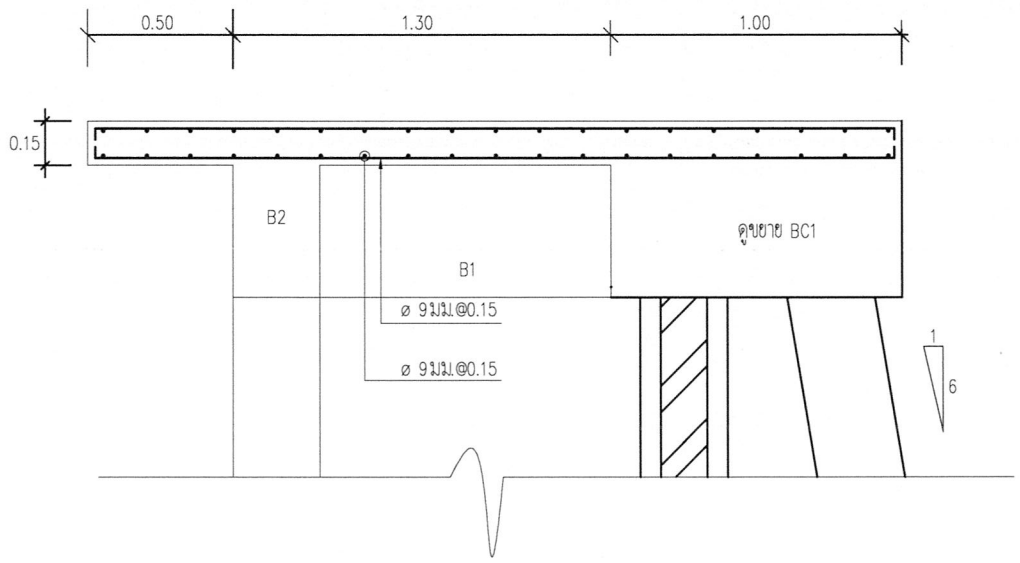
แบบขยาย WL	1:25



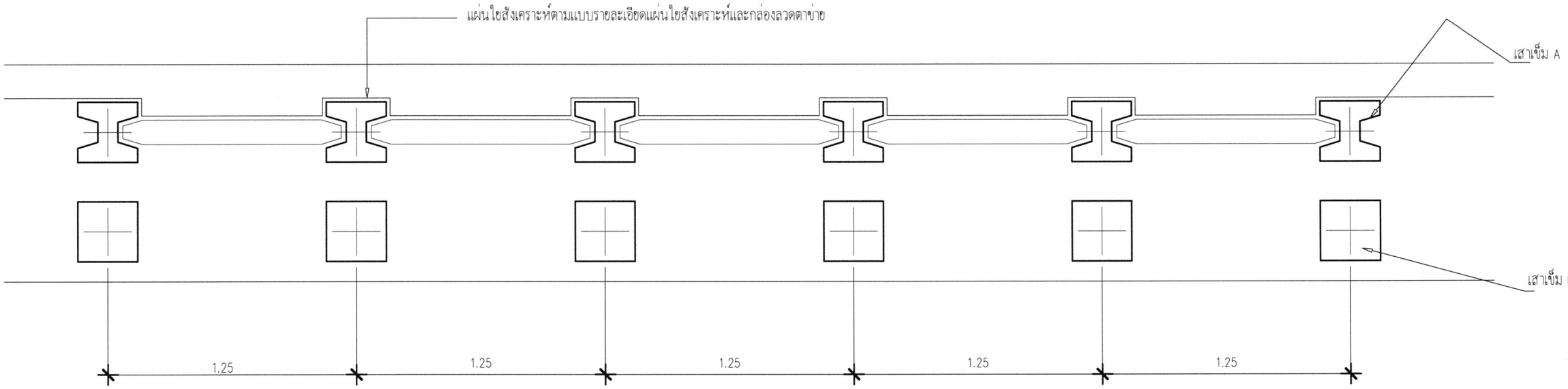
แบบขยาย B1 (1) — (1)	1:25

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความมั่นคงของความมั่นคงของความมั่นคงของ



แบบขยาย S1 | 1:25



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความแข็งแรงของสาธารณูปโภคพื้นฐานรอบกิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจของชุมชน กิจกรรมย่อย ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงผิวถนน ริมคลองตำเนินสะดวก บริเวณหน้าวัดราษฎร์บำรุงธรรม หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.067 กิโลเมตร

ขยายโครงสร้าง 2

สำรวจ		นายทนงศักดิ์ เสร่ะแก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.	
สำรวจ		นายวัฒนา เกิดดังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา	
เขียนแบบ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	
วิศวกร		นายธงชุพงศ์ กกผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

ตรวจ
นายชุติพล ไหวไว
นายช่างโยธาอาวุโส

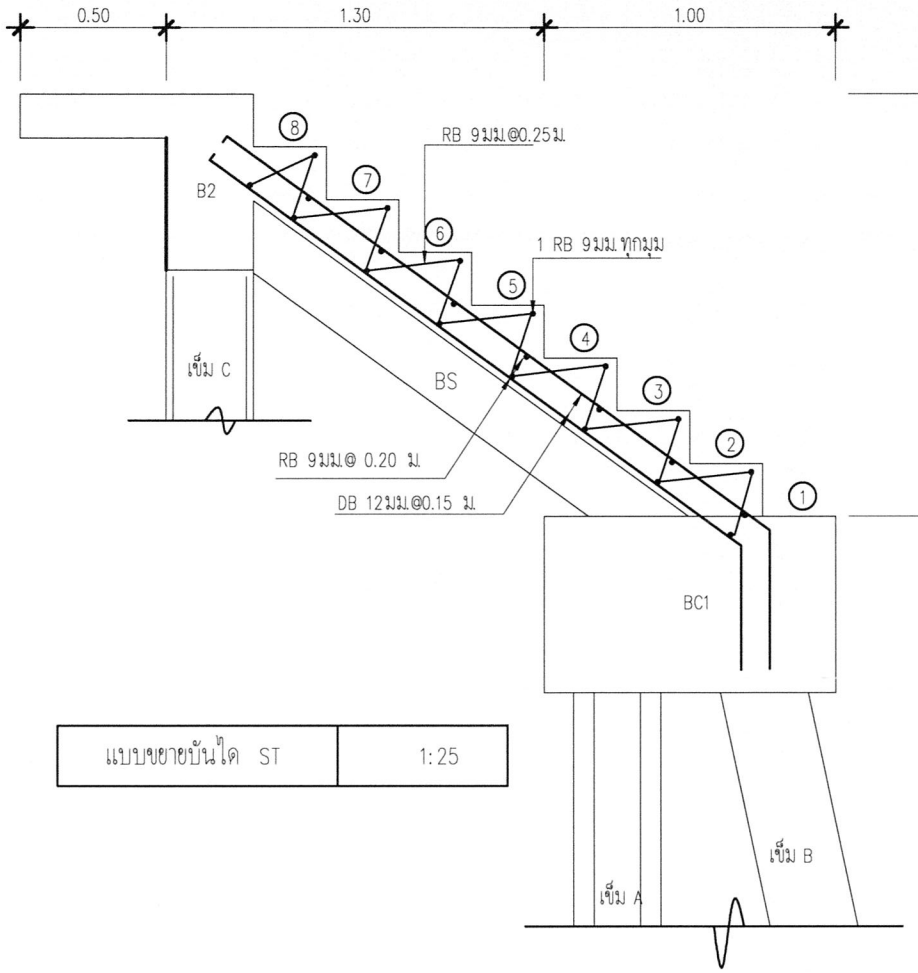
ตรวจ
นายสุวิช นิลลงเพียร
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ
นายประหยัด ตะคอนรัมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

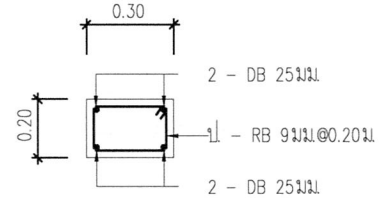
วันที่ : 9 เมษายน 2564

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
34/64	11	16

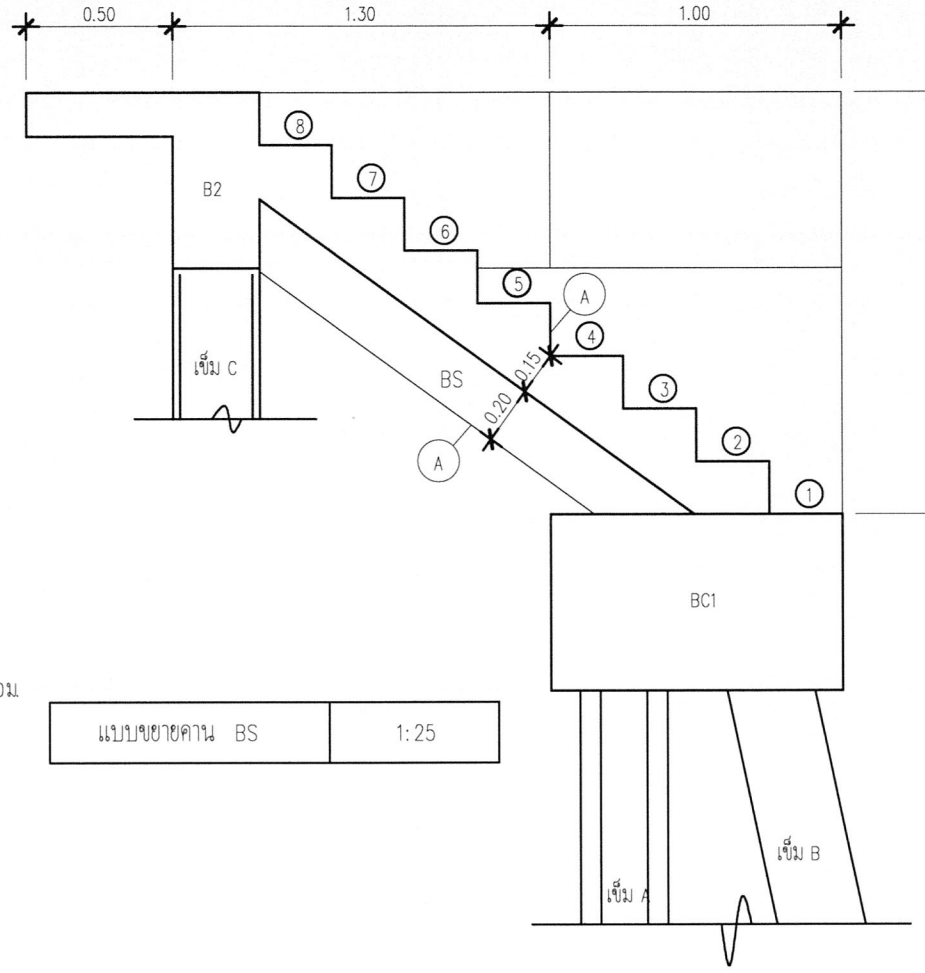
25.2



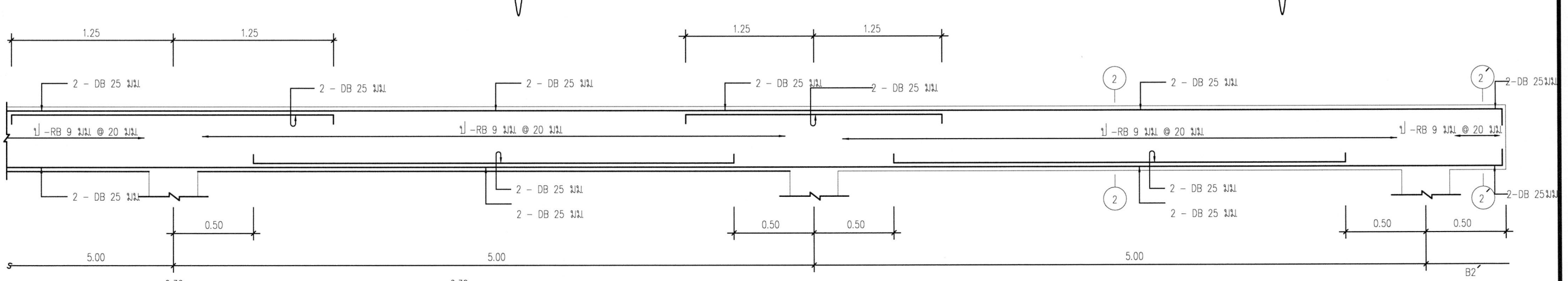
แบบขยายบันได ST	1:25



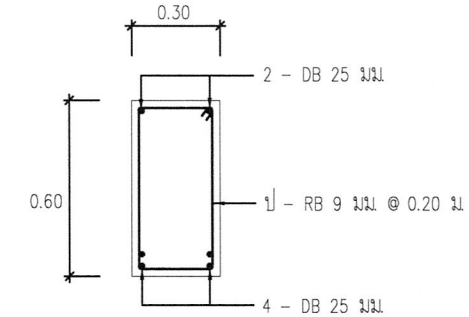
แบบขยาย BS (A)—(A)	1:25



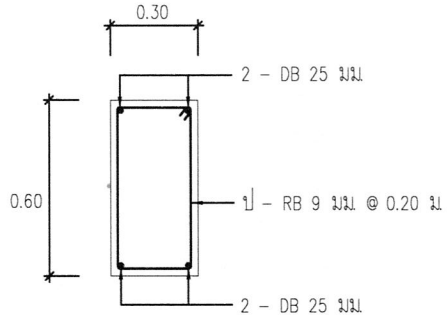
แบบขยายคาน BS	1:25



แบบขยายคาน B2	1:25



แบบขยาย (2)—(2)	1:25



แบบขยาย (2´)—(2´)	1:25

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความแข็งแรงของสรรพสุวิทยานาก
กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการพื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางสรรพสุวิทยาของชุมชน
กิจกรรมย่อย ก่อสร้างขื่อนป้องกันคลื่นพร้อมปรับภูมิทัศน์
วัดหลองตำหนินอรหาล ปริเวณหน้าวัดวาณุวัฒิวิทยาคารธรรม หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม
อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร

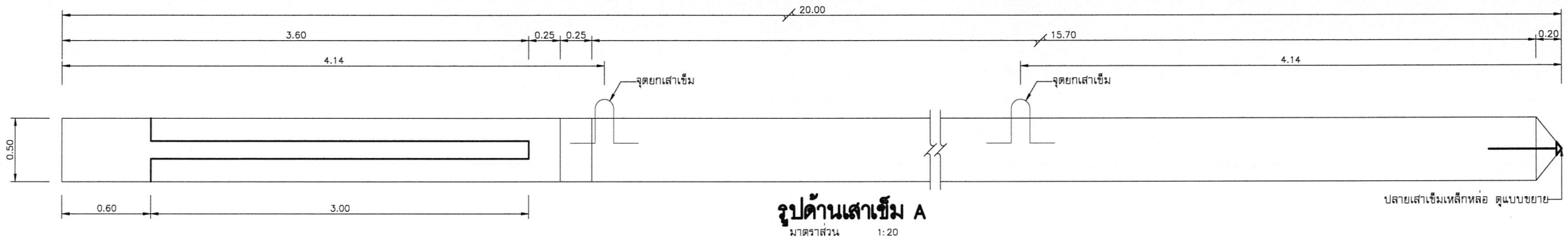
ขยายโครงสร้าง 3

สำรวจ		นายทนงศักดิ์ เลย์แก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.
สำรวจ		นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา
เขียนแบบ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร		นายยงยุทธ กิกผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ	นายอุชลิต ไหว้ไว นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจ	นายสุวิช นิคมเพ็ชร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
อนุมัติ	นายประหยัด ตดตอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
วันที่ : 9 เมษายน 2564	

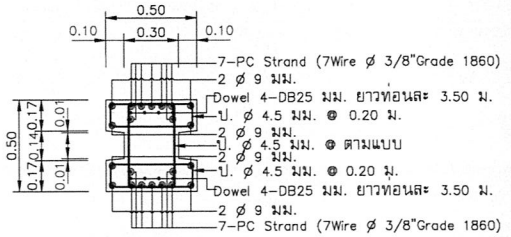
เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
34/64	12	16

25.2



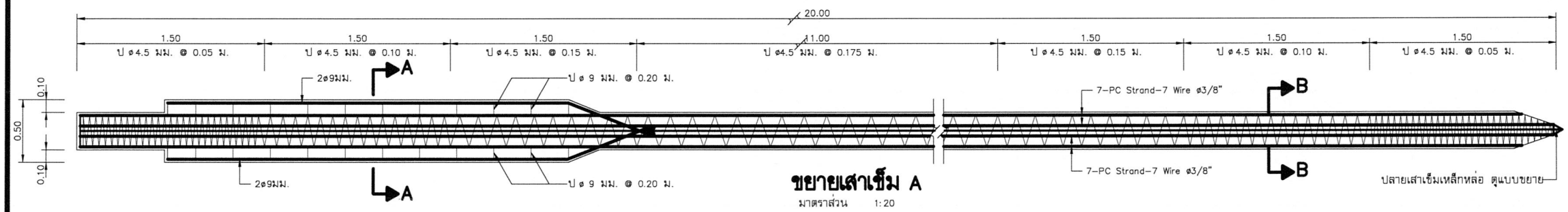
รูปด้านเสาเข็ม A

มาตราส่วน 1:20



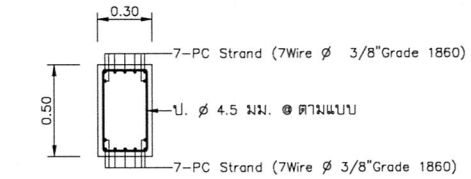
รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1:20



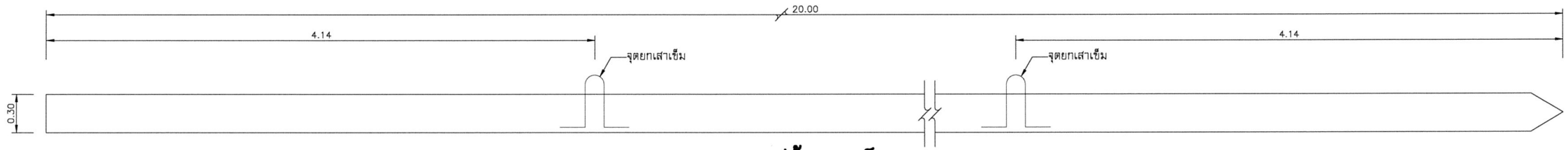
ขยายเสาเข็ม A

มาตราส่วน 1:20



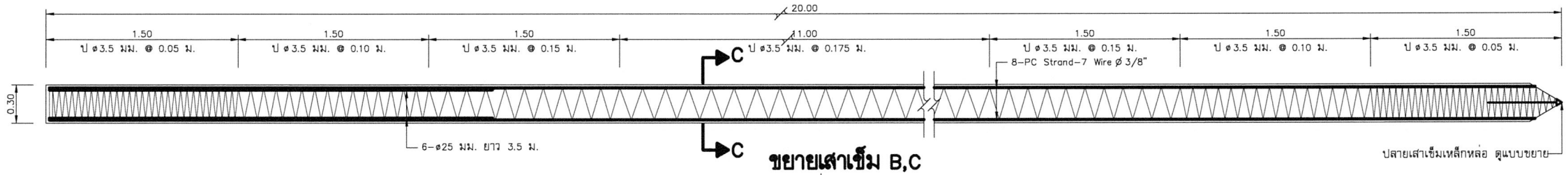
รูปตัด B–B

มาตราส่วน 1:20



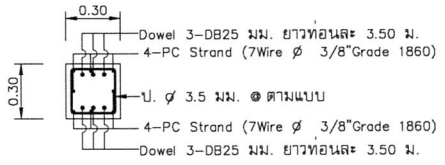
รูปด้านเสาเข็ม B,C

มาตราส่วน 1:20



ขยายเสาเข็ม B,C

มาตราส่วน 1:20

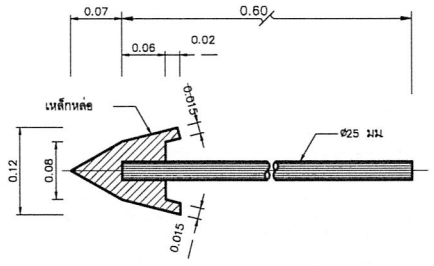


รูปตัด C–C

มาตราส่วน 1:20

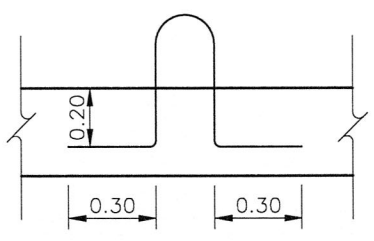
หมายเหตุ

1. ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจชั้นดินโดยวิธี Boring Test จำนวน 1 จุด ตามแนวริมสันเขื่อน (ตำแหน่งขึ้นอยู่กับดุลยพินิจผู้ควบคุมงาน)
2. เสาเข็มเขื่อนให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ตามมาตรฐาน มยผ.1102–52 โดยต้องขออนุมัติต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ก่อนการหล่อเสาเข็ม
3. คอนกรีตต้องมีแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 400 Ksc. (Cylinder) หรือ ไม่น้อยกว่า 450 Ksc. (Cube 15x15x15 cm.) ที่อายุ 28 วัน
4. ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือประเภท 3 ตามมาตรฐาน มอก. 15
5. ให้ใช้ลวดเหล็กดีเกลียวตาม มอก. 420 ชนิด 7 เส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9.5 มม. (PC Strand–7Wire 3/8") กำลังดึงประลัย 1,860 N/mm^2(18,960 kgf/cm^2)
6. เหล็กปลอกใช้เหล็กที่ประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 5,500 ksc
7. เหล็กเสริมอัดแรงและเหล็กปลอกของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ต้องมีความสามารถในการรับแรงได้ ไม่น้อยกว่าเดิม โดยต้องขออนุมัติต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร



รายละเอียดปลายเสาเข็มเหล็ก

มาตราส่วน 1:5



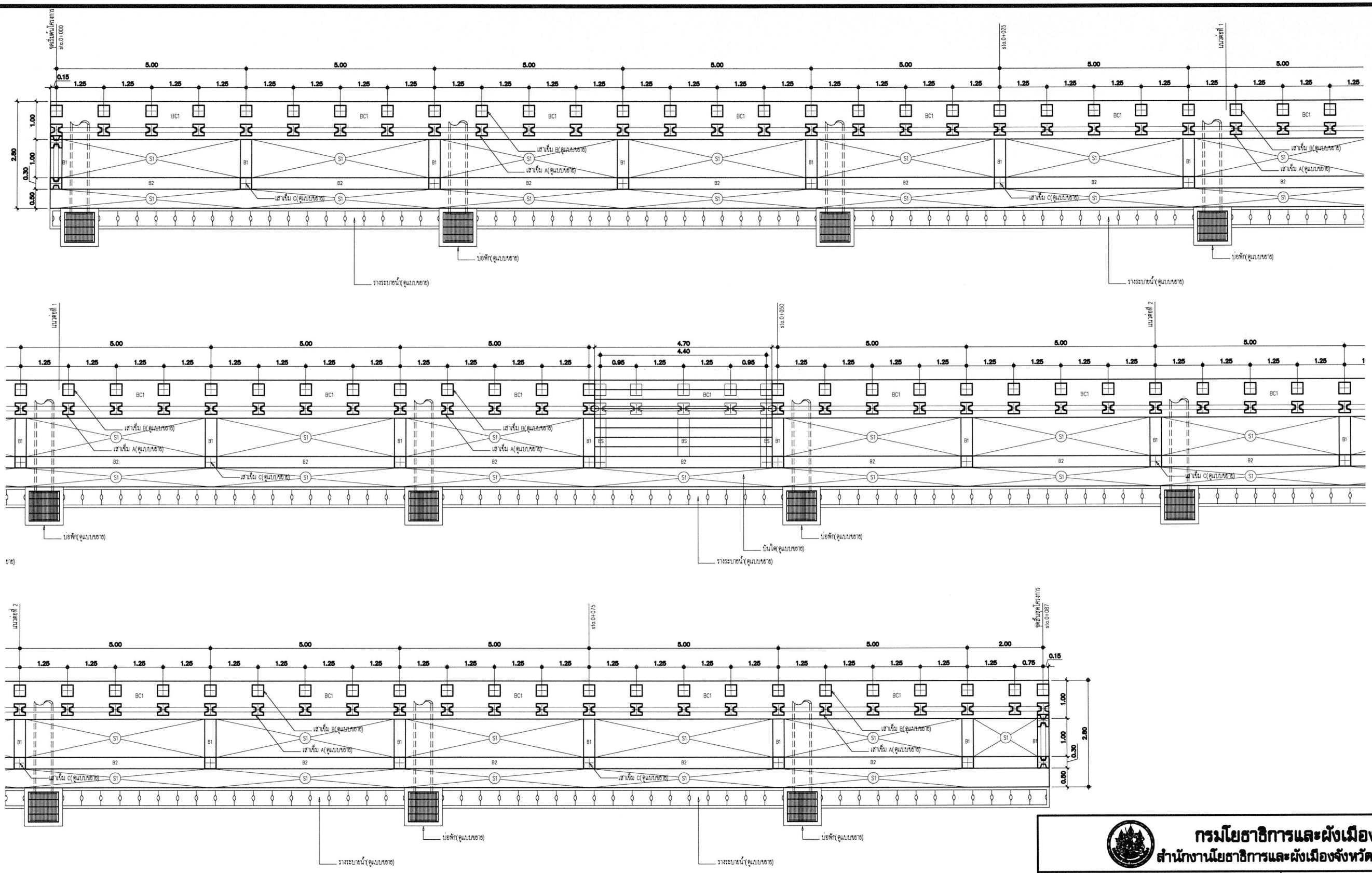
รายละเอียดจุดยก

มาตราส่วน 1:10

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความแข็งแรงของสวนสาธารณะ กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการพื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางสวนสาธารณะของชุมชน กิจกรรมย่อย ก่อสร้างขอบป้องกันคลื่นพร้อมปรับภูมิทัศน์ วัดคลองตำหนิบสะหลา ปริเวณหน้าวัดราษฎร์ศรีราชาสราม หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร	ตรวจ นายธฤษิต ไพวิโร นายช่างโยธาชำนาญงาน
	ตรวจ นายสุวิช นิคมเพ็ชร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
แบบแสดง ขยายเสาเข็ม A , B ,C	อนุมัติ นายประหยัด ตศอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
สำรวจ นายทนงศักดิ์ เลขะแก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.	วันที่ : 9 เมษายน 2564
สำรวจ นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา	
เขียนแบบ นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	เลขที่แบบ 34/64 / แผ่นที่ 13 / จำนวนแผ่น 16
วิศวกร นายยงยุทธ กิ่กผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

25.2



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความมั่นคงของสรรพสิ่งฐานราก
กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการพื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางเศรษฐกิจของชุมชน
กิจกรรมย่อย ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงผิวถนน
วิมลองค์เป็นสะพาน บริเวณหน้าวัดราษฎร์ศรีทราดธรรม หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม
อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร

ตรวจ นายอุชชิต ไพวัน
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ นายสุวิช นิคมเพ็ชร์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

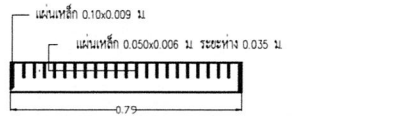
ผังเสาเข็ม

อนุมัติ นายประหยัด ตะคอนรัมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ		นายทนงศักดิ์ เสช่แก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.	วันที่ : 9 เมษายน 2564
สำรวจ		นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา	
เขียนแบบ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	
วิศวกร		นายธงชุทธ กักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

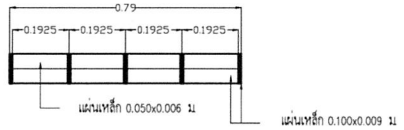
เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
34/64	14	16

25.2



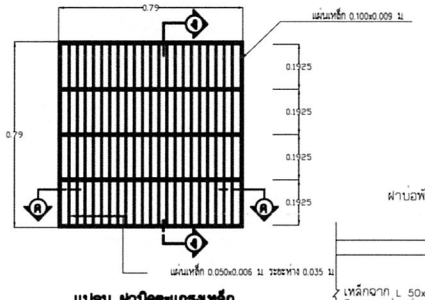
รูปตัด ค - ค

ไม่แสดงมาตราส่วน



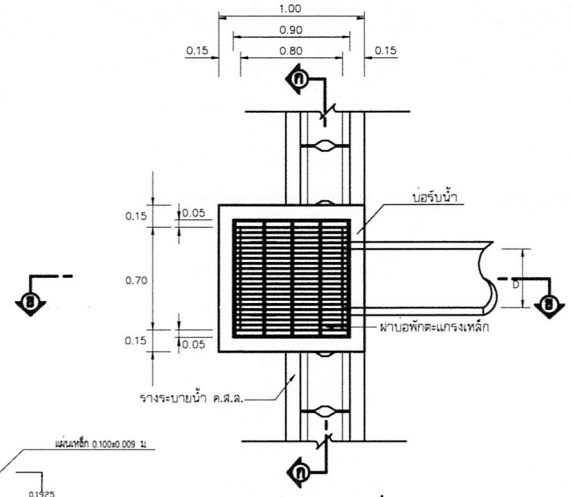
รูปตัด ง - ง

ไม่แสดงมาตราส่วน



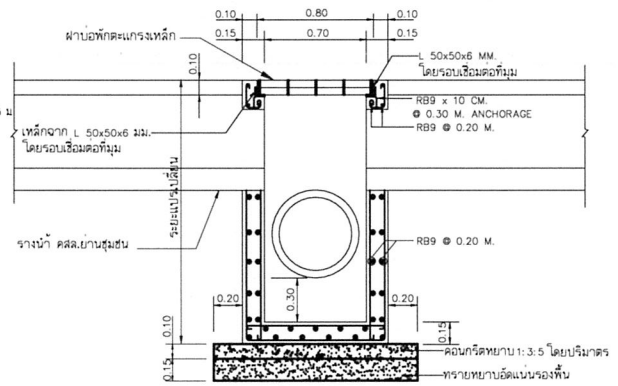
แปลน ฝาปิดตะแกรงเหล็ก

ไม่แสดงมาตราส่วน



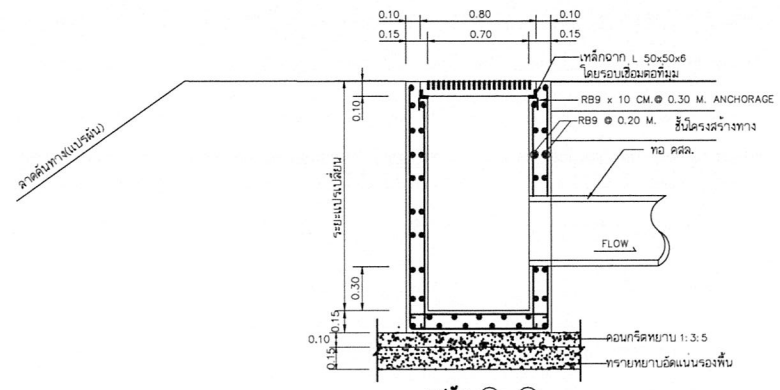
แปลน ฝาปิดตะแกรงเหล็ก

ไม่แสดงมาตราส่วน



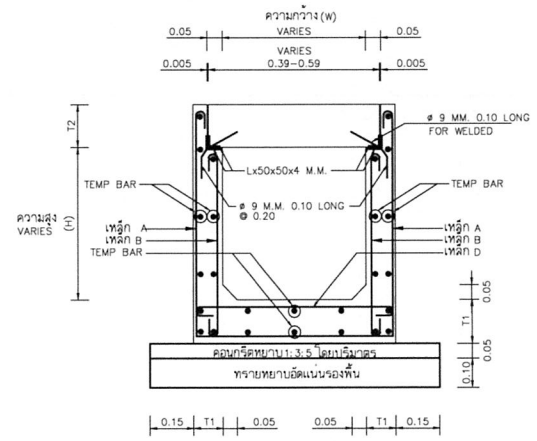
รูปตัด ก - ก

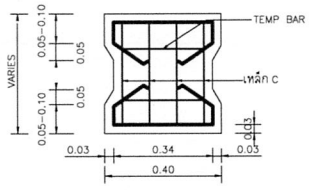
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ช - ช

ไม่แสดงมาตราส่วน





แปลน ฝาราง

ไม่แสดงมาตราส่วน

ตารางแสดงเหล็กเสริมกันร้าว (TEMP BAR)

ความหนาของคอนกรีต	รายละเอียดการเสริมเหล็ก
10	ø 6มม.@ 20 ซม.
12	ø 6มม.@ 20 ซม.
15	ø 6มม.@ 15 ซม.

ตารางแสดงรายละเอียดรางระบายน้ำ ค.ส.ล.

ชนิด	ความกว้างรางระบายน้ำ (W) ซม.	ความสูงของรางระบายน้ำ (H) ซม.	ความหนาของตัวระบายน้ำ (T1) ซม.	ความหนาของฝาปิด (T2) ซม.	เหล็กเสริม A ø มม.	A @ ซม.	B ø มม.	B @ ซม.	C ø มม.	C @ ซม.	D ø มม.	D @ ซม.
ก - 30	30	30	10	10	9	20	9	20	9	15	9	15
ข - 30	30	50	10	10	9	15	9	15	9	15	9	15
ค - 30	30	70	12	10	9	10	9	10	9	15	9	15
ง - 30	30	100	15	10	12	10	12	10	9	15	9	15
ก - 50	50	30	10	15	9	20	9	20	9	10	9	10
ข - 50	50	50	10	15	9	15	9	15	9	10	9	10
ค - 50	50	70	12	15	9	10	9	10	9	10	9	10
ง - 50	50	100	15	15	12	10	12	10	9	10	9	10

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

แบบชุดนี้ให้ใช้ มยผ1101-52 ถึง มยผ1106-52 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. ให้ก่อสร้างบ่อพักและท่อระบายน้ำทุกระยะ 10.00 เมตร
2. ความกว้างและความลึกของรางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เลือกเอาตามที่ระบุในแบบแปลนเป็นหลัก
3. คอนกรีตที่ใช้ ค3 ตาม มยผ1101-52 ถึง มยผ1106-52
4. เหล็กเสริมคอนกรีต
   4.1 เหล็ก ø6 มม , ø9 มม ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
   4.2 ตั้งแต่ ø12 มม ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-30 ยกเว้นเหล็กตะแกรงกันขยะ ø12 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-26
5. ท่อระบายน้ำให้ใช้ท่อ คสล.ระบายน้ำขนาด ø300 มม วางลาดเอียงตามแบบ
6. การตอท่อระบายน้ำเดิมเข้าสู่บ่อพักเพื่อระบายน้ำออกสู่หน้าเขื่อน จะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ทำให้บ่อพักได้รับผลกระทบจนเกิดความเสียหาย
7. เหล็กชนิด A ให้งอเป็นรูปตัวยู
8. มิติต่าง ๆ ให้มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
9. เหล็กรูปพรรณให้มีคุณภาพตาม มอก. 116 ชั้นคุณภาพ Fc 30

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความแข็งแรงของศรษฐกิจฐานราก
กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการฟื้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางศรษฐกิจของชุมชน
กิจกรรมย่อย กอช้างเขื่อนป้องกันคลื่องพร้อมปรับปรุงผิวถนน
ริมคลองดำเนินสะดวก บริเวณหน้าวัดราษฎร์ศรีราชาธิวาส หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม
อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.087 กิโลเมตร

ตรวจ นายชนิต โพวัง นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจ นายสุวิชัย นิตยเพียร วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
อนุมัติ นายประหยัด ตะคอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

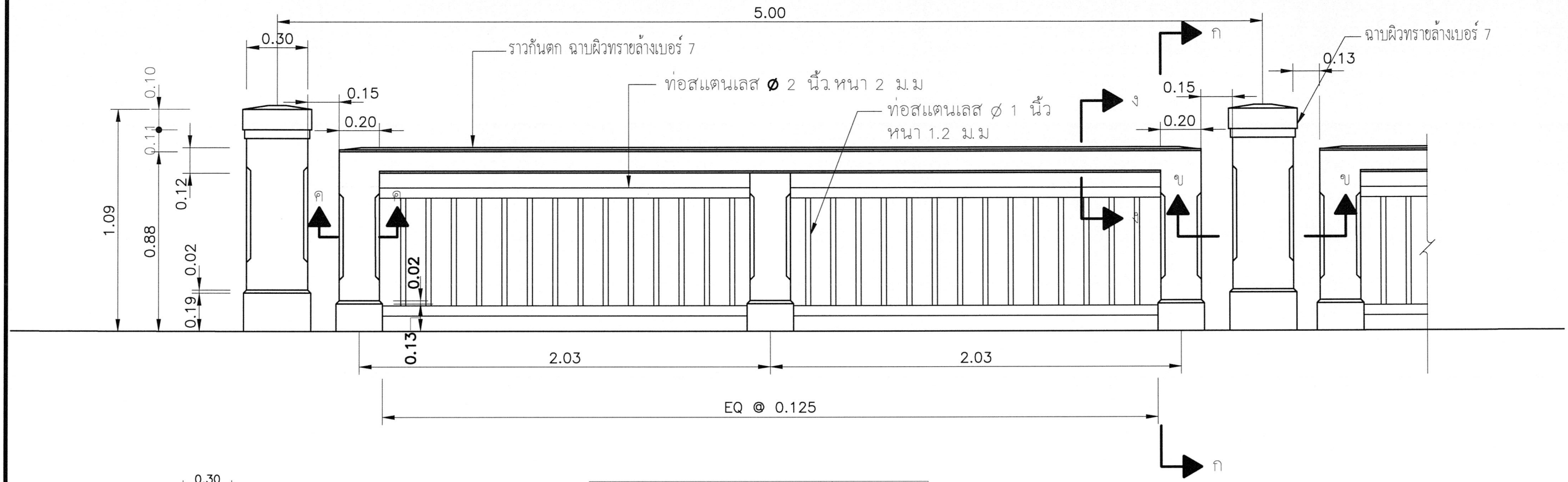
แบบแสดง รางน้ำ ค.ส.ล.

วันที่ : 9 เมษายน 2564

สำรวจ	นายหนองศักดิ์ เสชะแก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.	
สำรวจ	นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา	
เขียนแบบ	นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	
วิศวกร	นายยงยุทธ กัทผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

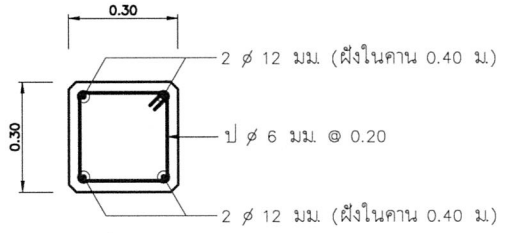
เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
34/64	15	16

25.2

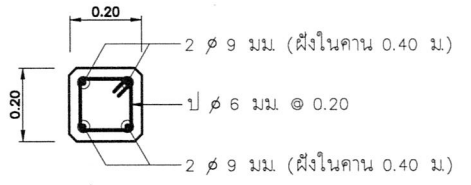


รูปด้านราวกันตก

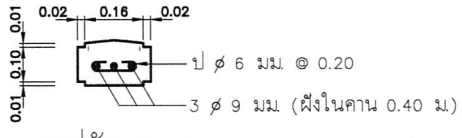
รูปตัด ก–ก



รูปตัด ข–ข
มาตราส่วน



รูปตัด ค–ค
มาตราส่วน



รูปตัด ง–ง
มาตราส่วน

เหล็กรูปพรรณให้มีคุณภาพตาม มอก. 116 ชั้นคุณภาพ Fc 30

หมายเหตุ
1. ท่อสแตนเลสจะต้องเป็นท่อชนิดเงาผิวเรียบ
2. คอนกรีตใช้คอนกรีต ค.2 ตาม มยผ. 1101–52
3. เหล็กเสริมคอนกรีต
   3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR–24
   3.2 เหล็กเสริมคอนกรีต ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD–30
4. ให้เว้นช่องราวกันตกทุกๆ ความกว้างของช่องบันได

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการพัฒนาและเสริมสร้างความแข็งแรงของสรรพสิ่งรูปธรรม กิจกรรมหลัก พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการขึ้นตัวและพัฒนากิจกรรมทางสรรพสิ่งของชุมชน กิจกรรมย่อย ก่อสร้างขยับปรับเปลี่ยนกันเหลี่ยงรอบปรับภูมิทัศน์ วัดคลองตำหนักสะหวก ปริเวณหน้าวัดราษฎร์ศรีทรากอาราม หมู่ที่ 2 ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.067 กิโลเมตร	ตรวจ นายอุชติต โพวไว นายช่างโยธาชำนาญงาน
	ตรวจ นายสุวิช นิคมเสรี วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
แบบแสดง ขยายราวกันตก	อนุมัติ นายประหยัด ตรดอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
สำรวจ นายทนงศักดิ์ เตชะแก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.	วันที่ : 9 เมษายน 2564
สำรวจ นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา	
เขียนแบบ นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	เลขที่แบบ 34/64 / แผ่นที่ 16 / จำนวนแผ่น 16
วิศวกร นายยงยุทธ กิกผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

25.2

บันทึกข้อตกลง

เรื่อง การดูแลและการบำรุงรักษาทรัพย์สิน
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ระหว่าง สำนักงานโยธาธิการโละผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

กับ

องค์การบริหารส่วนตำบลหลักสาม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธากะยาราม หมู่ที่ ๒ ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๐๘๗ กิโลเมตร

สถานที่ดำเนินการ/ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ ๒ ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว

งบประมาณ ๑๐,๙๔๘,๐๐๐.- บาท (สิบล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ตามที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ได้เสนอโครงการเสนอขอรับการจัดสรรงบประมาณดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธากะยาราม หมู่ที่ ๒ ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๐๘๗ กิโลเมตร

ทรัพย์สินที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ได้แก่

๑. ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง รวม .....๑..... รายการ ดังนี้

๑) ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธากะยาราม หมู่ที่ ๒

องค์การบริหารส่วนตำบลหลักสาม รับทราบและจะเป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สินข้างต้นรวมทั้งตั้งงบประมาณรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อไป

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงานผู้เสนอโครงการ
(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงานผู้รับมอบดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สิน
(.....)
.....

ใบอนุญาตเลขที่ ๑ / ๒๕๖๒
วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒

กรมเจ้าท่า
ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๑๗ ประกอบกับกฎกระทรวงฉบับที่ ๖๓ (พ.ศ.๒๕๓๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ.๒๔๕๖ องค์การบริหารส่วนตำบลหลักสาม ผู้ได้รับมอบอำนาจเจ้าท่า จากอธิบดีกรมเจ้าท่า ออกใบอนุญาตให้ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งมีภูมิลำเนาอยู่เลขที่ ถนน เศรษฐกิจ ๑ ตำบล/แขวง มหาชัย อำเภอ/เขต เมืองสมุทรสาคร จังหวัด สมุทรสาคร ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ ประเภท เขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวก บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธากะยาราม จำนวน ๒ แห่ง ความยาวรวม ๑๒๐ เมตร (ช่วงที่ ๑ ความยาว ๓๓ เมตร และช่วงที่ ๒ ความยาว ๘๗ เมตร)
วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันน้ำเซาะตลิ่งริมคลอง
สถานที่ตั้งอยู่บริเวณ ริมฝั่งคลองดำเนินสะดวก หมู่ที่ ๒
หน้าที่ดิน - ตำบล/แขวง หลักสาม
อำเภอ/เขต บ้านแพ้ว จังหวัด สมุทรสาคร โดยมีเงื่อนไขดังที่แนบท้ายในอนุญาตนี้

(ลงชื่อ) .....
(นายเผ่อิญ ศรีนิเวศน์)
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหลักสาม.

เงื่อนไข

ข้อ ๑ ผู้รับใบอนุญาตต้องเริ่มดำเนินการปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำภายในสิงสองเดือนนับแต่วันที่ได้รับอนุญาต หากผู้รับอนุญาตไม่เริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในเวลาดังกล่าว ให้ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นผล

ในกรณีผู้รับอนุญาตไม่อาจเริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในกำหนดเวลาผู้รับอนุญาตอาจยื่นขอขยายระยะเวลาเริ่มดำเนินการได้ตามแบบที่อธิบดีกรมเจ้าท่ากำหนด

ข้อ ๒ เมื่อปรากฏในภายหลังว่าได้ออกใบอนุญาตโดยคลาดเคลื่อนหรือสำคัญผิดในข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ เจ้าท่ามีอำนาจแก้ไขให้ถูกต้อง หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๓ ถ้าการดำเนินการของผู้รับอนุญาตเป็นเหตุให้เสียหายอย่างร้ายแรงแก่สิ่งแวดล้อม หรือเป็นอุปสรรคอย่างร้ายแรงต่อการเดินเรือ หรือการกระทำดังกล่าวทำให้ผู้อื่นได้รับความเสียหายหรือเดือดร้อนเกินกว่าที่จะคาดหมายได้ตามปกติ เจ้าท่ามีอำนาจสั่งให้หยุดการดำเนินการไว้จนกว่าผู้รับใบอนุญาตจะจัดการแก้ไขหรือป้องกันความเสียหายนั้นได้ และในกรณีที่เจ้าท่าพิจารณาแล้วเห็นว่า หากให้มีการดำเนินการต่อไปจะทำให้เกิดความเสียหายเกินกว่าประโยชน์ที่จะได้รับจากการดำเนินการ เจ้าท่ามีอำนาจเพิกถอนใบอนุญาตได้

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

- O โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
- O กิจกรรมหลัก ป้องกันการกัดเซาะริมตลิ่ง
- O กิจกรรมย่อย ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดอนราว ข้างโรงเรียนหลวงสินธุ์ ความยาว 1.200 กิโลเมตร
- O สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 ตำบลโรงเข้ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
- O หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
- O แบบเลขที่ สยผจ.สค. /2564
- O ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กันยายน 2564

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง <u>เงื่อนไข</u> เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	30,600,000.00	
	รวมเป็นเงิน	30,600,000.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	**30,600,000.00**	
	ตัวหนังสือ (สามสิบล้านหกแสนบาทถ้วน)		

.....เห็นชอบ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

.....ตรวจสอบ

(นายสุวิช นิคมเพ็ชร์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

.....ประมาณราคา

(นายวัฒนา เกิดจังหวัด)

พนักงานวิศวกรโยธา

25.3

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดอนราว ข้างโรงเรียนหลวงสินธุ์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 ตำบลโรงเข้ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
			เงื่อนไข
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 1,200 เมตร	27,444,573.38	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	3,168,000.00	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
	ค่านั่งร้านตอกเสาเข็ม 7,200 ตารางเมตร /ราคาตารางเมตรละ 440 บาท		เงินประกันผลงานหัก 0%
	คิดพื้นที่นั่งร้าน 1,200.00x6.00 870.00 ตารางเมตร		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
	รวมราคา งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 1,200 เมตร	30,612,573.38	
	ตัวหนังสือ (สามสิบล้านหกแสนบาทถ้วน)	30,600,000.00	

25.3

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดอนราว ข้างโรงเรียนหลวงสินธุ์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 ตำบลโรงเข้ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 1,200 เมตร								
1)	เสาเข็มรูปตัว L ขนาด 0.45 x 0.45 x 13.00 เมตร	2,976.00	ต้น	5,800.00	17,260,800.00	1.2157	7,051.06	20,983,954.56	
2)	งานตอกเสาเข็ม	2,976.00	ต้น	735.00	2,187,360.00	1.2157	893.54	2,659,173.55	
3)	ตัดหัวเสาเข็ม	2,976.00	ต้น	160.00	476,160.00	1.2157	194.51	578,867.71	
4)	คาน คสล. B1	1,200.00	เมตร	1,534.00	1,840,800.00	1.2157	1,864.88	2,237,860.56	
5)	หินคลุกปรับระดับ	1,800.00	ลบ.ม.	450.00	810,000.00	1.2157	547.07	984,717.00	
	รวมราคา ความยาว 1,200 เมตร				22,575,120.00			27,444,573.38	
	รวมราคา งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง 1,200 เมตร				22,575,120.00			27,444,573.38	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (ช่องที่ 6)	22,575,120.00	รวมราคากลางทั้งสิ้น(ช่องที่ 7)		27,444,573.38	
				ตัวหนังสือ (ยี่สิบเจ็ดล้านสี่แสนสี่หมื่นสี่พันห้าร้อยเจ็ดสิบสามบาทสามสิบแปดสตางค์)				27,444,573.38	
							ราคาเฉลี่ยเมตรละ	22,870	



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

กิจกรรมหลัก: ป้องกันการกัดเซาะริมตลิ่ง

กิจกรรมย่อย ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดอนราว ข้างโรงเรียนหลวงสินธุ์

หมู่ที่ 7 ตำบลโรงเข้ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

ความยาว 1.200 กิโลเมตร

25.3

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	สารบัญแบบ สัญลักษณ์และคำย่อ	
2	รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง	
3	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	
4	ตำแหน่งก่อสร้าง	
5	รูปแบบเขื่อนป้องกันตลิ่งทั่วไป	
6	แบบขยายเสาเข็ม	

สัญลักษณ์

สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	หลักเขตที่ดิน
△	หมุดสำรวจ
	หมุดควบคุมระดับ
	ท่อกลม ค.ส.ล. (ท่อวางใหม่, ท่อเดิม)
	ท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. (ท่อก่อสร้างใหม่, ท่อเดิม)
	สะพาน (สะพานก่อสร้างใหม่, สะพานเดิม)
B	บ้านซึ่งทำด้วยวัสดุไม่ถาวร
1-W	อาคารไม้ชั้นเดียว
1-R	อาคารคอนกรีตชั้นเดียว
2-W	อาคารไม้ 2 ชั้น
2-RW	อาคารครึ่งคอนกรีตครึ่งไม้ 2 ชั้น
	ขอบถนนเดิม
	ขอบปิวจราจรและขอบไหล่ทางก่อสร้างใหม่
ขอบก่อสร้าง	แนวก่อสร้าง
ขอบสำรวจ	แนวสำรวจ
เขตทาง	เขตทาง
แนวเขตที่ดิน	แนวเขตที่ดิน
	แนวรูปตัดขวาง
	หลักกิโลเมตร (เดิม, ก่อสร้างใหม่)
	HOLE OF SOIL BORING
	ระดับน้ำ
	PC., PT., POT., PRC. & PVC., PVT., PVRC.
	PI., PVI.
	หมุดสำรวจ, เส้นสำรวจ
	แม่น้ำ, คลอง
	ถนน
	SLOPE
	หนอง, บึง, สระ, บ่อ, ลูกน้ำ
	เสาไฟฟ้า ค.ส.ล.
	เสาโทรศัพท์, เสาโทรเลข
	ต้นไม้
	เส้นชั้นความสูง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แนวรั้วลวดหนาม
	แนวรั้วลอนกรีต
	แนวรั้วสังกะสี
	แนวรั้วไม้
92.753	ค่าระดับดินเดิม, พื้นถนนเดิม
100.450	ค่าระดับก่อสร้าง
	หมู่บ้าน
	โรงเรียน
	วัด
	โบสถ์คริสต์/สาสนา, สุสาน
	ทิศทางการไหลของน้ำ
	ท่อประปาและประตูน้ำ
	บ่อพัก
	ท่อระบายน้ำ
	ท่อและบ่อพักเดิม
	ท่อและบ่อพักสร้างใหม่
	อำเภอ
	ที่ว่าการอำเภอ
	จังหวัด
	ทางรถไฟ
111	ถนนกรมทางหลวง ฯ (PAVED)
206	ถนนกรมทางหลวง ฯ (UNPAVED)
	ดินดิน
	หินเรียง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ		นายปฏิญญแม่ ถิ่นมา	ตำแหน่งวิศวกรปฏิบัติการ
สำรวจ		นายอนิรุทธ์ สุขสีสาร	ช่างก่อสร้าง ช4
เขียนแบบ		นายวัลลภ ศรีสังวาลย์	ตำแหน่งวิศวกรปฏิบัติการ
วิศวกร		นายสมชาย กรัยพล	วิศวกรเมืองชำนาญการพิเศษ

ตรวจ	นายสุชีล ไชยโย นายช่างโยธาชำนาญการ
ตรวจ	นายสุวัช นิคมเพ็ชร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
อนุมัติ	นายประพันธ์ สดสอาดนิพ์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

วันที่ : 20 กันยายน 2564

เขตที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
60/2564	1	6

25.3

รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 1101-52 ถึง มยผ. 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบและวิธีการเฉพาะแบบดังนี้

1. ให้ทำการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งตามแบบ โดยมีความยาวรวมตามแนวสันเขื่อนฯ หรือตามแนวที่กำหนดในแบบ
2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปักรังวัดแนวเขื่อนตามแบบ โดยเฉพาะบริเวณแนวสันเขื่อนฯ ทางเท้า และตำแหน่งบันไดหรือทางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และส่วนประกอบอื่นๆ ที่มีตามแบบให้เรียบร้อย และต้องให้ผู้ควบคุมงานทำการตรวจสอบแนวทั้งหมดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแรงงานก่อสร้างเขื่อนให้มีจำนวนพอสม ตลอดต้องกับระยะเวลาอันประมาณที่ใช้ในแต่ละปีงบประมาณ และสามารถก่อสร้างได้ต่อเนื่องกับบุคลากรของพื้นที่ที่จะก่อสร้างเขื่อนฯ นั้นๆ โดยให้ติดต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร เพื่อพิจารณาอนุมัติ ภายในกำหนดเวลาตามสัญญา
4. ดินถม, บ่อพักและท่อระบายน้ำ ให้เป็นไปตามแบบระยะบ่อพัก ดินถมและท่อระบายน้ำ
5. ในกรณีที่แบบไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น งานคอนกรีต ให้ใช้ ค.3 มีกำลังอัดประลัยแม่แบบที่ต่ำสุดของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก 150 มม. สูง 300 มม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.ซม. หรือแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ 150x150x150 มม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.ซม. และใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ในกรณีที่คอนกรีตสัมผัสดินที่มีน้ำขังและแบบไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ค.3 และให้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ พอซโซลาน ตามมาตรฐาน มอก.849 ที่ใช้กับโครงสร้างที่ต้องการความทนซัลเฟต เช่นต้องการความทนซัลเฟต รายละเอียดตาม มยผ 1101-50 ข้อ4.1.3 และมีระยะหุ้มเหล็กเสริม และมีอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ (w/c) ตามมาตรฐาน มยผ. กำหนด เพื่อให้คอนกรีตมีความทนซัลเฟตและด่างทนการสึกหรอและต้านทานการซึมผ่านของคลอไรด์
6. เหล็กเสริมคอนกรีต ในกรณีที่รายการและแบบไม่ได้กำหนดชนิดของเหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้เหล็กเสริมคอนกรีตดังนี้ ขนาด 6 มม. และ 9 มม. ๑
ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 สำหรับเหล็ก ขนาดตั้งแต่ ๑12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40 หรือ SD-40T
7. ขณะก่อสร้างหากพบตาน้ำหรือน้ำซึมในขณะขุดดินให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างรางระบายขนาดประมาณ 0.40x0.40 ม. ขุดด้วยแนวเดียวกับแนวเขื่อนคอนกรีตและที่พบตาน้ำหรือน้ำไหลซึมและมีรางระบายเดิมแนวตั้งฉากกับแนวเขื่อนฯ ระบายน้ำออกหน้าเขื่อนฯ ทุกระยะไม่เกิน 20.00 ม.
โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
8. ในกรณีที่แนวเขื่อนฯ ผ่านจุดระบายน้ำของเดิม ให้ผู้รับจ้างทำแบบรายละเอียดแสดงการต่อเชื่อมโดยก่อสร้างบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำที่มีความสามารถในการระบายน้ำได้ไม่น้อยกว่าจุดระบายน้ำเดิม เพื่อให้ระบายน้ำออกหน้าเขื่อนฯ ได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ทั้งนี้บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ในขณะก่อสร้าง
9. บริเวณก่อสร้างที่มีท่อสูบน้ำ ท่อประปา เสาไฟฟ้าหรือสิ่งสาธารณูปโภคอื่นๆ ที่เกิดขึ้นที่ตรวจพบในที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างทำการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำการย้ายหรือปิดการสิ่งสาธารณูปโภคเหล่านั้นให้เป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดของหน่วยงานนั้นๆ เพื่อให้งานก่อสร้างเขื่อนฯ สามารถดำเนินการต่อไปได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
10. การแบ่งชนิดดินแบ่งเป็นชั้นๆ โดยใช้การจำแนกประเภทของดิน โดยระบบ UNIFIED SOIL CLASSIFICATION SYSTEM (USCS) โดยมีปริมาณของกรวดเม็ดละเอียดผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่เกิน 10% โดยน้ำหนัก และต้องปราศจากสิ่งปฏิกูล อินทรีย์วัตถุ รากไม้ ไม้ผุ หรือวัตถุเสื่อปนเปื้อนๆ และผู้รับจ้างทำการเก็บตัวอย่างตรวจสอบคุณสมบัติของตรวจสอบ ทุกๆ 10,000 ลบ.ม. ต่อ 1 ตัวอย่าง และเศษของ 10,000 ลบ.ม. ต่อ 1 ตัวอย่าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน และนำส่งผลการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับทราบทุกครั้ง
11. งานดินในเขื่อนดิน
-งานดินในเขื่อนดินที่อยู่ในแนวก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างขนย้ายดินมากกว่าที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการได้
12. สำหรับเขื่อนป้องกันตลิ่งที่มีทางเท้าปูคอนกรีตบล็อกประสาน ให้เป็นไปตามแบบรูปลักษณะทางเท้า ขนาดสวดลายสีน้ำ สวดลายแบบที่กำหนด อาจมีแบบลักษณะเป็นอย่างอื่น
13. งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหรือเสาเข็มสเตนเลสคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. และให้ผู้รับจ้างดำเนินการต่อไปนี้
13.1) ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการคำนวณและแบบรายละเอียดของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่จะใช้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง มยผ.1102 - 52 โดยมีวิศวกรที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญ สาขาวิศวกรรมโยธา สังกัดหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตรวจสอบคุณภาพก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 วัน
13.2) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ตามข้อ 13.1 จะต้องมีรูปร่าง ขนาด ความยาว และคุณสมบัติการรับแรง ไม่น้อยกว่าเสาเข็มตามรูปแบบ
13.3) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่จะใช้จะต้องทำการต่อแยกหัวและส่วนของงานต่อเสาเข็ม ซึ่งเป็นโรงงานผลิตเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงชนิดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ที่ได้รับใบอนุญาตให้ผลิตเสาเข็มตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชนิดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง เท่านั้น
13.4) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ผู้รับจ้างนำมาใช้ตามข้อ 13.1 ต้องเสริม DOWEL BARS ที่หัวเสาเข็ม โดยมีขนาดและจำนวนตามรูปแบบที่กำหนด โดยมีความยาวของ DOWEL BARS ไม่น้อยกว่า 3.00 ม. ยกเว้นกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบเสาเข็ม
14. ขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งก่อสร้างในบริเวณที่ก่อสร้างหรือข้างเคียงตามหลักวิชาช่าง หากพบว่ามีความเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซมแต่เพียงผู้เดียวทั้งหมด
15. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้ แต่ถ้าพบว่ามีบางส่วนไม่ได้ระบุในแบบหรือในรายการแต่มีความจำเป็นที่จะต้องมีการก่อสร้างเพิ่มเติม ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เรียบร้อยและจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด
16. วัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่กำหนดเรื่องรุ่นหรือชื่อเฉพาะของวัสดุ หรือกำหนดรายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ซึ่งเป็นผู้ผลิตรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ ผู้รับจ้างสามารถใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

-หมายเหตุ

โครงการก่อสร้างนี้ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้
(ก) ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้
กรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนดต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อน
โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายงานมูลค่าหรือปริมาณการใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศที่ขอส่งมอบงานในแต่ละครั้งให้จังหวัดทราบด้วย

*พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ-หมายความว่า พัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) โดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

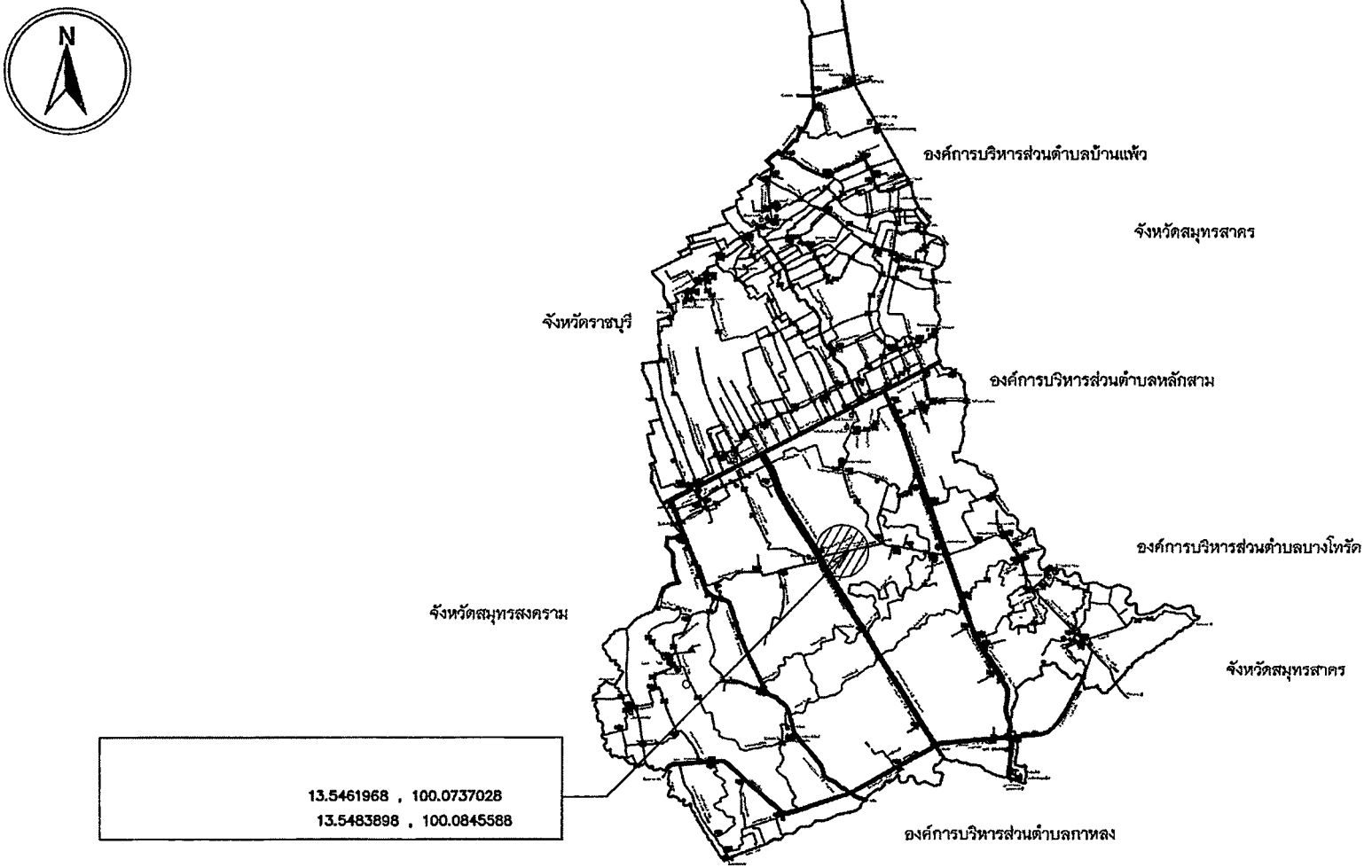
รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง

สำรวจ		นายสุชาติ ไชยวิ	หน้าที่ราบนิวิศวกรโยธา
สำรวจ		นายอนุวัฒน์ สุขสีสาร	ช่างสำรวจ ช4
เขียนแบบ		นายวิสิษฐ์ เกิดพิทวิล	หน้าที่ราบนิวิศวกรโยธา
วิศวกร		นายอนุวัฒน์ อ่ำนล	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ นายสุชาติ ไชยวิ นายช่างโยธาชำนาญการพิเศษ
สอบ นายอนุวัฒน์ จันทะเสียร วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
อนุมัติ นายประพันธ์ อดทนนิตย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
วันที่ : 28 กันยายน 2564

แบบที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
90/2564	2	6

20.3



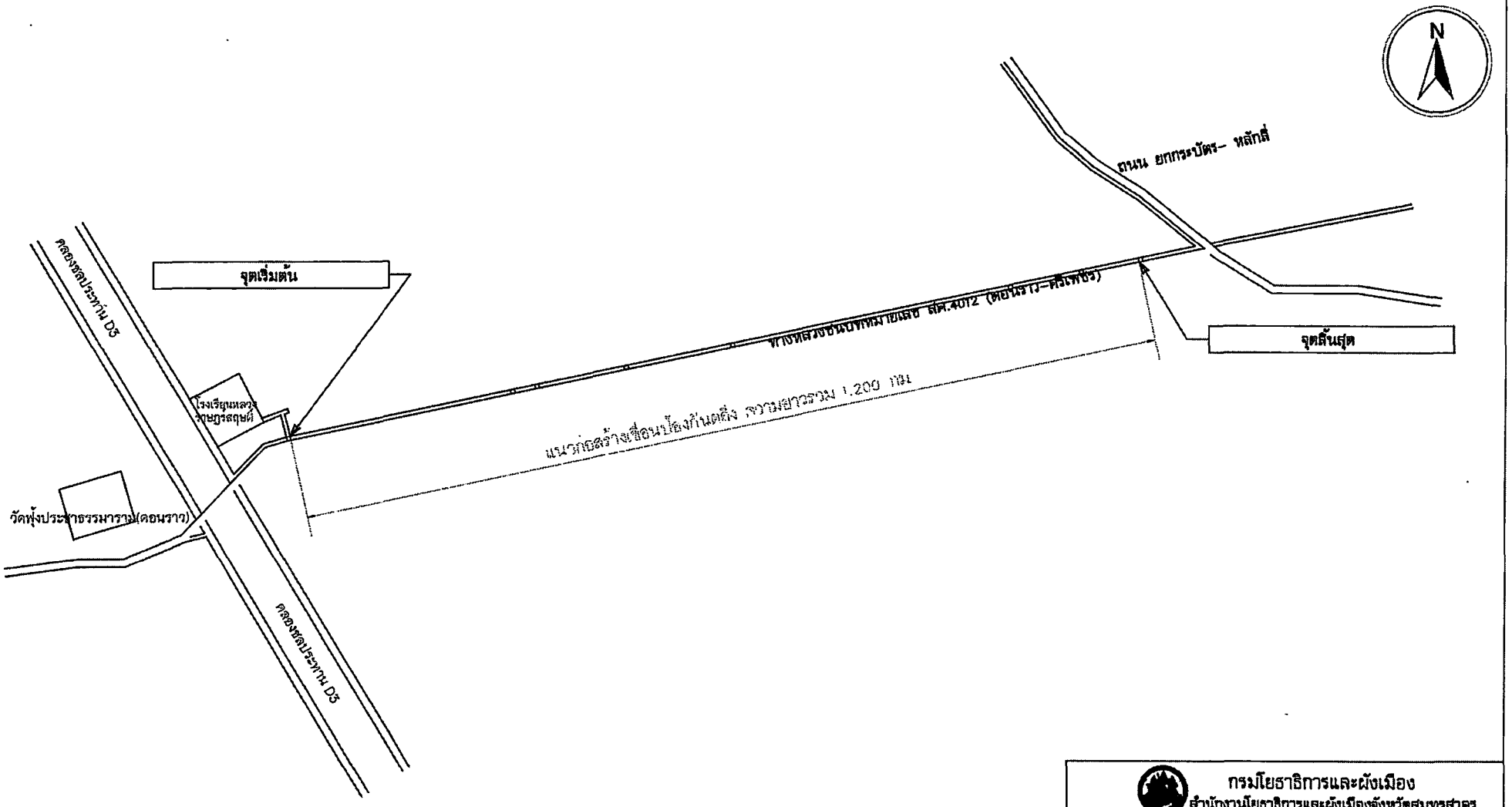
ค่าพิกัดเป็นเพียงค่าอ้างอิงตำแหน่งก่อสร้างคร่าวๆ เท่านั้น ซึ่งในการก่อสร้างจริงตำแหน่งก่อสร้าง
ตามค่าพิกัดอาจคลาดเคลื่อนได้ ตามสภาพพื้นที่และความเหมาะสม

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ		นายณัฐหนงค์ เนื่องา	หน้าที่วิศวกรโยธา
สำรวจ		นายอนิรุทธ์ สุขสีสกาว	ช่างสำรวจ ช4
เขียนแบบ		นายวิโรจน์ ชัยสิงห์พัฒ	หน้าที่วิศวกรโยธา
วิศวกร		นายอนุชา กำเนิด	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ	นายสุพิล โพธิ์ดี นายช่างโยธาชำนาญการ	
ตรวจ	นายสุวิช นิคมสิงห์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
อนุมัติ	นายปรพล สะอาดยอง โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	
วันที่ : 20 กันยายน 2564		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
80/2564	3	6

25.3

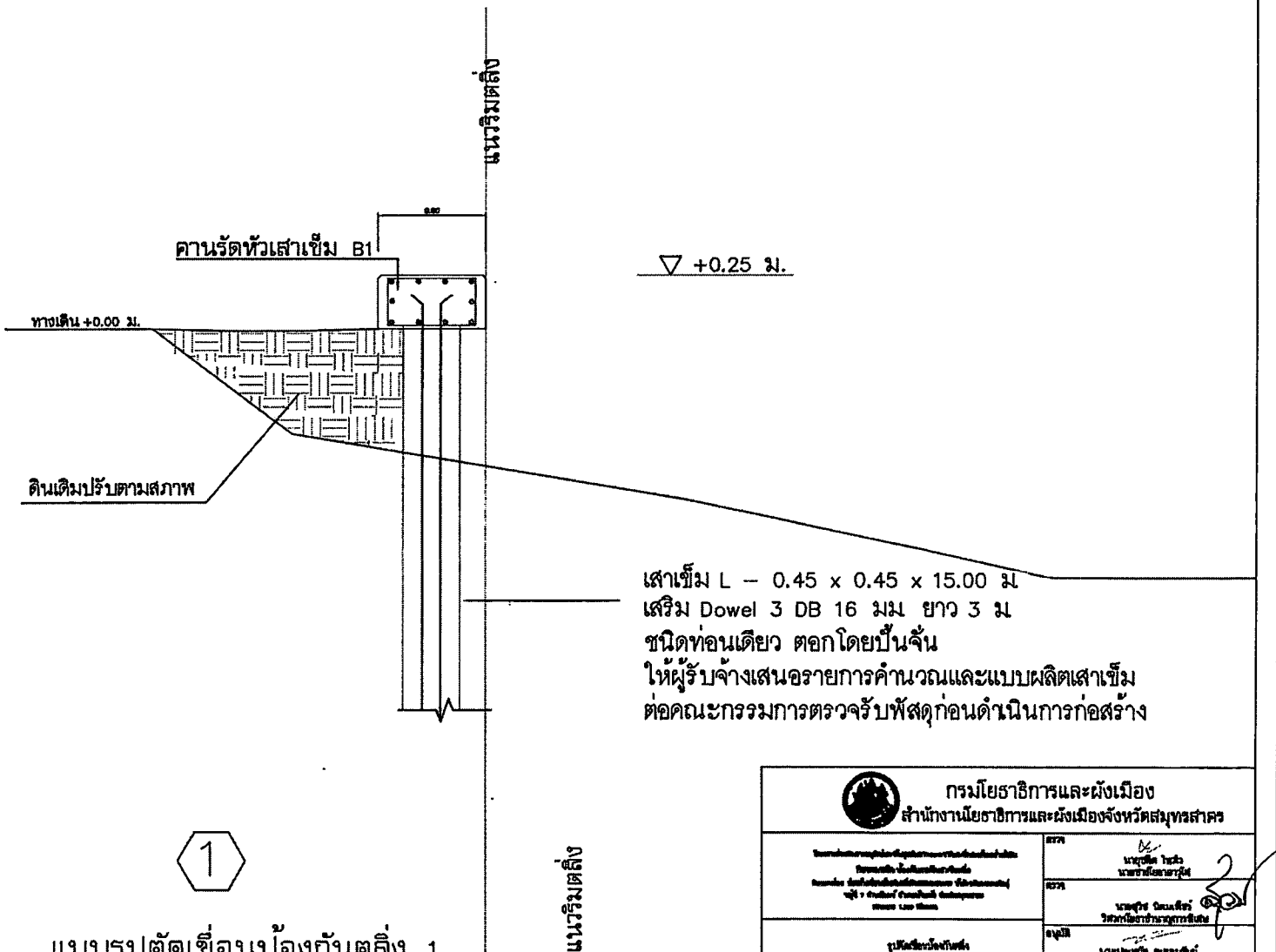


25.3

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ตรวจ		นายสุชีพ ไชยโส นายช่างโยธาชำนาญการ	
ตรวจ		นายสุวัช นิลเสถียร วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
อนุมัติ		นายประพันธ์ ตรงสถิตย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	
สำรวจ		นายปฏิมากร สุขสวัสดิ์ พนักงานวิศวกรรมโยธา	วันที่ : 20 กันยายน 2564
สำรวจ		นายปิยวุฒน์ สุขสีดารา ช่างสำรวจ ชง	
เขียนแบบ		นายวิสิทธา เกิดศรีหวัด พนักงานวิศวกรรมโยธา	
วิศวกร		นายอนุชา ถิ่นดอน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

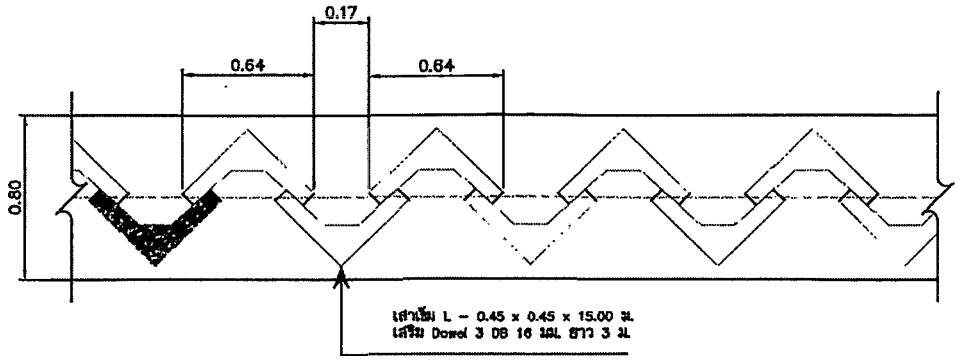
แบบที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
80/2564	4	8



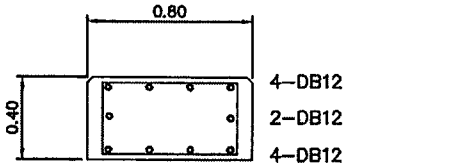
1

แบบรูปตัดเขื่อนป้องกันตลิ่ง 1

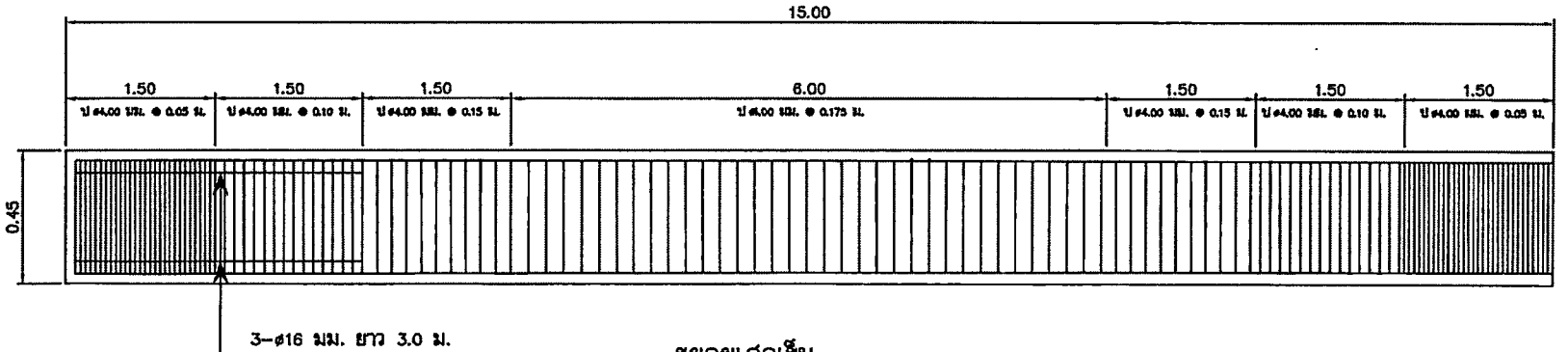
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร



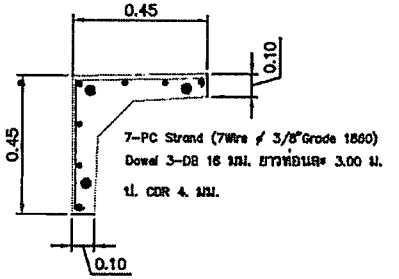
ขยายตำแหน่งเข็มเชื่อน



B1



ขยายเสาเข็ม



หมายเหตุ

1. ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจชั้นดินโดยวิธี Boring Test จำนวน 1 จุด ตามแนวริมสันเขื่อน (ตำแหน่งขึ้นอยู่กับดุลยพินิจผู้ควบคุมงาน)
2. เสาเข็มเขื่อนให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ตามมาตรฐาน มยผ.1102–52 โดยต้องขออนุมัติต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ก่อนการหล่อเสาเข็ม
3. คอนกรีตต้องมีแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 400 Ksc. (Cylinder) หรือ ไม่น้อยกว่า 450 Ksc. (Cube 15x15x15 cm.) ที่อายุ 28 วัน
4. ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือประเภท 3 ตามมาตรฐาน มอก. 15
5. ให้ใช้ลวดเหล็กดีเกลียวตาม มอก. 420 ชนิด 7 เส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9.5 มม. (PC Strand–7Wire 3/8") กำลังดึงประลัย 1,860 N/mm^2(18,960 kgf/cm^2)
6. เหล็กปลอกใช้เหล็กที่ประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 5,500 ksc
7. เหล็กเสริมอัดแรงและเหล็กปลอกของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ต้องมีความสามารถในการรับแรงได้ไม่น้อยกว่าเดิม โดยต้องขออนุมัติต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

25.3

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

สำรวจ	นายสัญญเดช ดีเลิศ	พนักงานวิศวกรโยธา	
สำรวจ	นายบัญชา สุขสีสาร	ช่างสำรวจชำนาญงาน	
เขียนแบบ	นายวิสุทธา เกิดจังหวัด	พนักงานวิศวกรโยธา	
วิศวกร	นายสมชาย รักษ์ผล	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

ตรวจ	นายสุชิต ไชยโย นายชาโลมาศรุ่งโรจน์		
ตรวจ	นายสุวิช จันทะเจริญ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ		
อนุมัติ	นายปกครอง ตระกูลวิเศษ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร		
วันที่ : 24 พฤษภาคม 2564			
มาตราส่วน		แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	80/2564	8	8

บันทึกข้อตกลง

เรื่อง การดูแลและการบำรุงรักษาทรัพย์สิน

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ระหว่าง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

กับ

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแพ้ว

ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดอนราว ข้างโรงเรียนหลวงสินธุ์ หมูที่ ๗ ตำบลโรงเข้ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๑.๒๐๐ กิโลเมตร

สถานที่ดำเนินการ/ที่ตั้งโครงการ หมู่ ๗ ตำบลโรงเข้ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

งบประมาณ ๓๐,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบล้านหกแสนบาทถ้วน)

ตามที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ได้เสนอโครงการเสนอขอรับการจัดสรรงบประมาณดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดอนราว ข้างโรงเรียนหลวงสินธุ์ หมูที่ ๗ ตำบลโรงเข้ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๑.๒๐๐ กิโลเมตร

ทรัพย์สินที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ได้แก่

๑. ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง รวม .....๑..... รายการ ดังนี้

๑. เขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดอนราว ข้างโรงเรียนหลวงสินธุ์ จำนวน ๑ แห่ง

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแพ้ว รับทราบและจะเป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สินข้างต้น รวมทั้งตั้งงบประมาณรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อไป

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงานผู้เสนอโครงการ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงานผู้รับมอบดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สิน

(.....)

.....

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

- O ประเภท ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองต้นเทียน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองสองห้อง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 1.00 กม.
- O เจ้าของโครงการ จังหวัดสมุทรสาคร
- O สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองสองห้อง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
- O หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
- O แบบเลขที่ 59/2564
- O ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 กันยายน2564

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง <u>เงื่อนไข</u> เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	33,990,000.00	
	รวมเป็นเงิน	33,990,000.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	**33,990,000.00**	
	ตัวหนังสือ (สามสิบสามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)		

.....เห็นชอบ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

.....ตรวจสอบ

(นายสุวิช นิคมเพ็ชร์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

.....ประมาณราคา

(นายสมศักดิ์ สมาทอง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

25.4

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองต้นเทียน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองสองห้อง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองสองห้อง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

ลำดับที่	รายการ				จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
						เงื่อนไข
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง	ความยาว	1.00	กม.	30,728,235.72	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ(ตารางเมตรละ 440 บาท)					ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
	-นั่งร้านตอกเสาเข็ม คิดพื้นที่นั่งร้าน 1,000*6.00 = 6,000 ตารางเมตร				2,640,000.00	เงินประกันผลงานหัก 0%
	-ค่าย้ายเสาไฟฟ้า				622,000.00	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
	รวมราคา งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง	ความยาว	1.00	กม.	33,990,235.72	
	ตัวหนังสือ (สามสิบสามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)				33,990,000.00	

25.4

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองต้นเทียน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองสองห้อง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองสองห้อง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 1.00 กม.								
1)	เสาเข็มรูปตัว L ขนาด 0.45 x 0.45 x 15.00 เมตร	2,480.00	ต้น	8,000.00	19,840,000.00	1.2077	9,661.60	23,960,768.00	
2)	งานตอกเสาเข็ม	2,480.00	ต้น	735.00	1,822,800.00	1.2077	887.66	2,201,395.56	
3)	ตัดหัวเสาเข็ม	2,480.00	ต้น	160.00	396,800.00	1.2077	193.23	479,215.36	
4)	คาน คสล. B1	1,000.00	เมตร	1,534.00	1,534,000.00	1.2077	1,852.61	1,852,611.80	
5)	หินคลุกปรับระดับ	3,000.00	ลบ.ม.	450.00	1,350,000.00	1.2077	543.47	1,630,395.00	
6)	ขุดล้อมต้นไม้พร้อมปลูก	1.00	งาน	500,000.00	500,000.00	1.2077	603,850.00	603,850.00	
	รวมราคา ความยาว 1.00 กม.				1,674,252.00			30,728,235.72	
	รวมราคา งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง 1.00 กม.				1,674,252.00			30,728,235.72	

รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (ช่องที่ 6)	1,674,252.00	**รวมราคากลางทั้งสิ้น(ช่องที่ 7)**	30,728,235.72
ตัวหนังสือ (สามสิบล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันสองร้อยสามสิบห้าบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)			30,728,235.72
		ราคาเฉลี่ยเมตรละ	30,728,236

25.4

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองต้นเทียน หมู่ที่ 1
ตำบลหนองสองห้อง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
ความยาว 1.00 กิโลเมตร

25.4

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
1	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบงานก่อสร้าง
2	รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก
3	ผังแสดงที่ตั้งโครงการ
4	ผังบริเวณ
5	แปลนพื้นเขื่อนป้องกันตลิ่ง , รูปด้านเขื่อนป้องกันตลิ่ง
6	รูปตัดทั่วไป ขยาย 01 , ขยายตำแหน่งซี่มเขื่อน
7	แบบขยายสะพาน

รายการประกอบแบบงานก่อสร้าง

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบและแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างงานตามโครงการที่ระบุในโครงการที่ต้องดำเนินการ และแบบแปลนทั้งโครงการให้ถูกต้องครบถ้วนตามแบบโดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการก่อสร้างต่อไปนี้

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและสัญญาจ้างทุกประการ
2. ผู้รับจ้างต้องตรวจดูแบบแปลนและสถานที่ก่อสร้างก่อนประมูลโดยรอบรับเป็นอันดีแล้วว่ารูปแบบแปลนนั้นและสถานที่ก่อสร้างถูกต้องตามสัญญาและแบบแปลน
3. ในขณะก่อสร้างหากปรากฏว่าแบบแปลนสัญญารายการก่อสร้างและสถานที่ขัดแย้งไม่ตรงกันมีปัญหาในการก่อสร้างจนไม่สามารถก่อสร้างไปตามแบบแปลน ผู้รับจ้างต้องแสดงความคิดเห็นของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ออกแบบจะเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดตามหลักวิชาช่างเป็นเกณฑ์มิฉะนั้นอันตรายและต้องดำเนินการตามคำวินิจฉัยนั้น
4. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายต่อทรัพย์สินข้างเคียงสถานที่ก่อสร้างต่อบุคคลและสิ่งแวดล้อมอันพึงมีจนได้รับมอบการก่อสร้างที่ดำเนินการอยู่ทั้งโดยบุคคลและเครื่องจักร บริเวณของผู้รับจ้าง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนแล้วเสร็จ
5. ก่อนการดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างว่ามีสายไฟฟ้า โทรศัพท์ ท่อประปา ต้นไม้ ฯลฯ นั้นๆ ที่ติดขวางอยู่ในแนวเขตก่อสร้างซึ่งจะต้องย้ายออกให้หมดเขต ผู้รับจ้างต้องติดต่อประสานงานกับองค์กรเจ้าของทรัพย์สินเหล่านั้น ผู้รับจ้างต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายแบบ
6. ในการก่อสร้างหากเป็นของดีแบบมีคนหลุกหลานผู้รับจ้างต้องจัดป้ายสัญญาณระวังอันตรายปักไว้ตามจุดที่เป็นบ่อลึกหรือหลุมที่ขุดไว้และติดไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืน ในเรื่องการจราจร ให้ช่องทางได้ 1 ช่องทางตลอด หรือตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างซึ่งกำหนดไว้ในกฎกระทรวงมหาดไทย

–หมายเหตุ

โครงการก่อสร้างนี้ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

กรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนดต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อน

โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายงานมูลค่าหรือปริมาณการใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศที่ขอส่งมอบงานในแต่ละครั้งให้จังหวัดทราบด้วย

"พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ" หมายความว่า พัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made In Thailand) โดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งวัดคลองตันเทียบ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองตัน อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 1.00 กิโลเมตร	ตรวจ นายสุชัย ไพศิล นายช่างโยธาชำนาญการ ตรวจ นายสุวิช นิลแสงศิริ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ อนุมัติ นายประพาสิต แดงอรุโรย โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบงานก่อสร้าง	วันที่ : 23 กันยายน 2564

สำรวจ		นายทศพลศิริ แสงอ่อน ช่างก่อสร้าง ชง.	เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
สำรวจ		นายวิทยา ทิตย์ธนวัฒ หน้าที่ราชวิศวกรโยธา			
เปิดแบบ		นายสมศักดิ์ สมภาคอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	00/64	1	7
วิศวกร		นายอนุชา ถ้ำมล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ			

25.4

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์
เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบและแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป ตะพาน ท่อลอดถนน ที่มีบ่อพัก น้ำ และเขื่อนเป็นต้น อนึ่งในโครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเค็มหรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย
- คอนกรีต หมายความว่า วัตถุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมระเอียด เช่น ทราย มวลผสมหยาบ เช่น หิน หรือ กรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมอยู่ภายในให้ทำหน้าที่รับแรงให้มากขึ้น

3. วัสดุผสมคอนกรีต
3.1 ปูนซีเมนต์
- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 ตาม มอก. 15 เล่ม 1 เช่น ตราช้าง ตรานกอินทรี เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งสนิทและมีหลังคาคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้ให้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมและแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 ทราย
- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด พวกซิลิกา คม และแข็งแรง
- ต้องปราศจากวัสดุอินทรีย์ เช่น ดิน เถ้าถ่าน และ ผักตบชวา เป็นต้น

3.3 หินหรือกรวด
- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดคุณภาพดี ลักษณะโปร่งทึบ มีความแข็งแรง เหนียวไม่ยุ่ย ระยะผสมและปราศจากวัสดุอินทรีย์ และผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน Los Angeles Abrassion Test โดยมีส่วนสึกกร่อนไม่เกิน 40 %
- ขนาดหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่โดยประมาณไม่เกิน 1/2 ของส่วนที่บางที่สุดของโครงสร้าง และไม่เกิน 3/4 ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก
- ห้ามใช้หินกรวดชนิดที่ย่อยสลายหรือผุกร่อนได้ง่ายเช่นหินไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม และน้ำหนักเพิ่มขึ้น 10 % ต้องล้างหินหรือกรวดให้ระอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ
- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง หรือสารอื่นๆ ในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นตมต้องทำให้ระอาดเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ต่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตกตะกอนนอนก้นจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต
4.1 ส่วนผสมของคอนกรีตประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้าง และให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	363	กก.
ทราย	0.66	ลบ.ม
หินหรือกรวด	0.92	ลบ.ม
น้ำ	180	กก.

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณภาพของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างทำรายการ ส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบก้อนคอนกรีต มาตรฐาน 15x15x15 ซม ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดในอายุไม่น้อยกว่า 280 กก./ซม

4.2 การผสมคอนกรีตให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนเร็วไม่น้อยกว่า 30 รอบ/นาที และใช้เวลาในการผสมไม่นานกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที

4.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความแข็งเหมาะสม และทราบผลดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาอัตราส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้
- วางแบบกรวยปากถ่าง (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" คอนกรีต 3" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับมือ 2 หู บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในกรวยเป็นชั้นๆ ละ 5" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กขนาด 5" ยาว 2 ฟุต ปลายมนลายลูกปืนปาดปากแบบกรวยให้เรียบร้อยแล้วถอดแบบออกทันทีแล้ววัดการยุบตัวคอนกรีต
- การยุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก เสา ฝา และผนัง	ยุบระหว่าง	7.5 – 15 ซม
ข ฐานรากและกำแพง	ยุบระหว่าง	5 – 15.5 ซม
ค ฐานรากชนิดไม่มีเหล็กเสริม	ยุบระหว่าง	2.5 – 10 ซม
ง พื้นถนน	ยุบระหว่าง	5 – 7.5 ซม
จ คอนกรีตทราย	ยุบระหว่าง	2.5 – 7.5 ซม

4.5 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างอาคาร
ต้องทำการเทคอนกรีตให้ต่อเนื่องตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบยกเว้น เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และรอยต่อที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตให้หยาบ ฉนวนคอนกรีตไปประมาณหนึ่งเมตรตรงกระเพาะหลังคอนกรีตออกทิ้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วทาน้ำมันผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างน้อย 2 ชม และใช้น้ำปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสกัดก่อนเทคอนกรีตใหม่ต่อไป

4.6 การบ่มคอนกรีต
เมื่อคอนกรีตหมาดแข็งต้องปกคลุมไว้ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อนและปิดคลุมไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชม แกนแล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มติดต่อกันโดยต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีเคลือบโดยความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ว่าจ้างเสียก่อน

4.7 การหล่อ
- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุ่ย ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ หน้าไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม
- แบบหล่อต้องอนุโลมให้เจาะรูเพื่อใช้ลวดยึดน้ำปูนจี๋และตุ้มในขณะใช้ได้ แต่ต้องอุดรูดังกล่าวให้เรียบร้อยก่อนเทคอนกรีต
- กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม
- แบบหล่อและนั่งร้านที่รองรับคอนกรีตเทสด ต้องแข็งแรงเป็นพิเศษ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวจนเสียระดับหรือแนว
- กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน
- ห้ามมิให้น้ำหนักบรรทุกใดๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่เทคอนกรีตจนกว่าคอนกรีตจะอายุครบ 28 วัน

4.8 การแต่งผิวคอนกรีต
- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุนหรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมทรายต่อซีเมนต์ ให้ใช้ 1:1

4.9 การทดสอบทำลายกำลังคอนกรีต
- เพื่อเป็นการทดสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อก้อนคอนกรีตขนาด 15x15x15 ซม ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็นจำนวน 3 ก้อน
- ให้หล่อก้อนคอนกรีตอย่างน้อย 3 ก้อน สำหรับแต่งส่วนโครงสร้างหรือทุกวันที่ทำคอนกรีตแล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และการอุบตัวและส่วนผสมของคอนกรีตให้รู้ชนวันไว้บนก้อนคอนกรีต เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบแล้วนำก้อนคอนกรีตไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5–7 วัน ก่อนทำการทดสอบ
- การหล่อคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงในแบบทีละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาพอๆ กัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง แล้วปาดหน้าให้เรียบ
- การทดสอบก้อนคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ส่งไปตรวจสอบ โดยผู้รับจ้างจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งสิ้น

5. เหล็กเสริมคอนกรีต
5.1 คุณสมบัติของเหล็กเสริมคอนกรีต
- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันเกาะ เป็นเส้นตรง ไม่คดงอ ไม่แตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก 20–2534 และ 24–2524

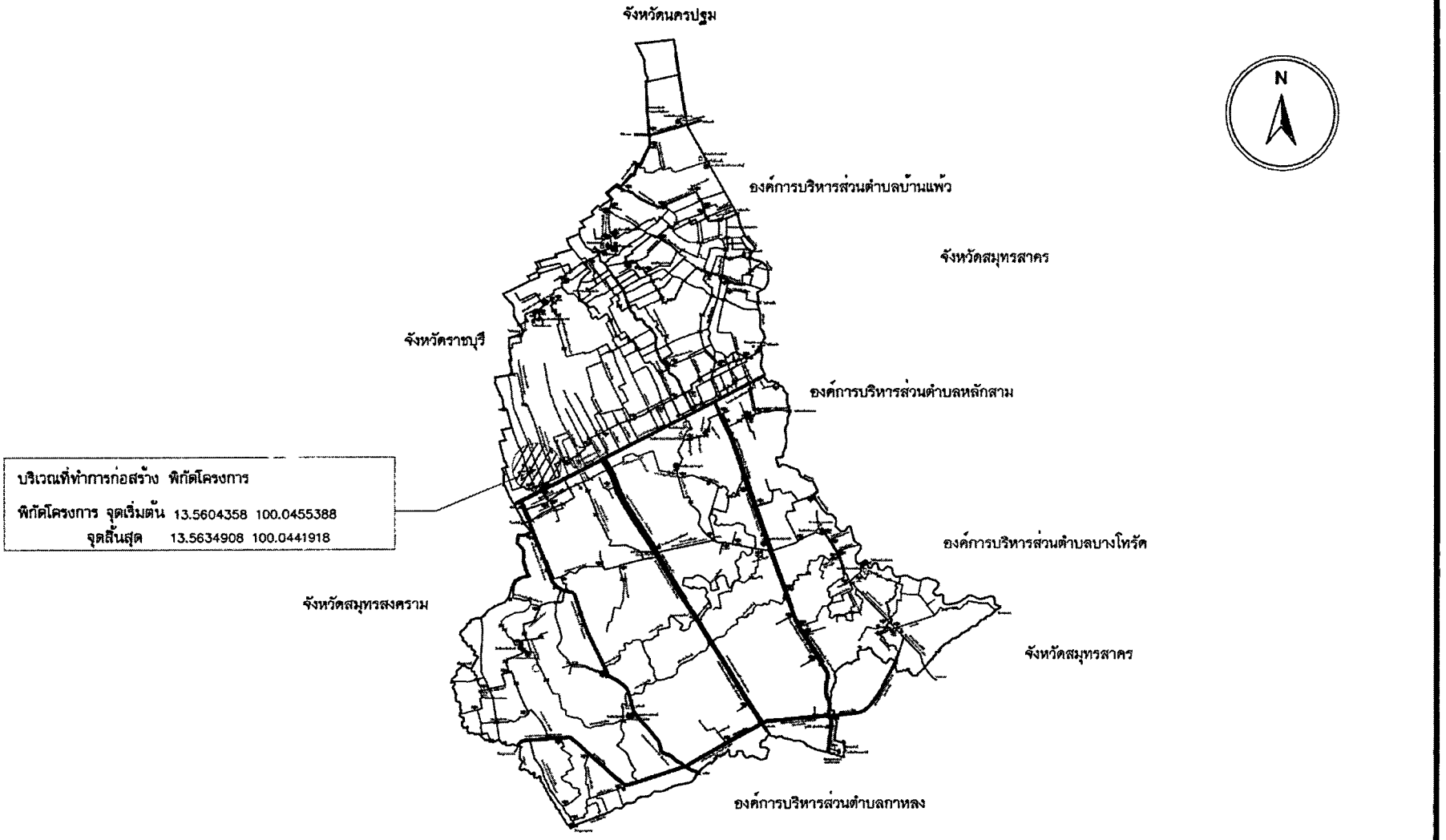
5.2 การกองเก็บเหล็กเสริม
- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังป้องกันฝนและยกสูงเหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม
- ให้กองเหล็กเป็นชนิดๆ เป็นพวกๆ ไม่ผสมปนกัน

5.3 การดัดเหล็กเสริม
- ห้ามดัดเหล็กเสริมโดยวิธีเผาให้ร้อน
- การดัดงอปลายเหล็ก สำหรับเหล็กเส้นกลมให้งอขอ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้งอ 90 องศา
- การดัดเหล็กลอม อาจยอมให้ผสมในแบบในระบุให้ดัดเรียงทำมุม 45 องศา ทั้งหมด

5.4 การต่อเหล็กเสริม
- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่น และพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้
  - ก เหล็กล่างให้ทุดบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
  - ข เหล็กบนให้ทอดบริเวณกลางคานและกลางพื้น
  - ค สำหรับเหล็กเสริมให้ทอดยาวจุดหลังพื้น
- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียงต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่ใช่เป็นที่ห้ามต่อ
- การต่อเหล็กแบบวางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และให้งอปลายทั้งสองข้าง ส่วนข้ออ้อยต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางโดยไม่ต้องงอปลาย
- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังสูงพอ การต่อให้ใช้รอยแบบชน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อมเปิดตะเข็บเชื่อมรับแรงดึงเส้น (Tensile Steess) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็ก

5.5 การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการทดสอบ
- ทุกเที่ยวรถบรรทุกเหล็กเส้นเข้าสู่บริเวณงานก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากรถเหล็กในสูตรที่ก่อสร้างต่อหน้าผู้ว่าจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- ทุกครั้งที่ส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าเหล็กมีคุณสมบัติต่ำกว่าที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะต้องเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองตันเทียน หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสองห้อง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 1.00 กิโลเมตร			แบบ นายสุชีพ ไชยสิงห์ นายช่างเขียนชำนาญการพิเศษ
รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก			ตรวจ นายสุชีพ ไชยสิงห์ วิศวกรชำนาญการพิเศษ
			อนุมัติ นายปรีชา สดสะอาด โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
สำรวจ	นายสมเกียรติ แสงแก้ว ช่างอาวุโส ชง.		วันที่ : 23 กันยายน 2544
สำรวจ	นายวิโรจน์ เกียรติกมล พนักงานวิศวกรรมโยธา		
เปรียบแบบ	นายสมเกียรติ สัมภาพล นายช่างเขียนชำนาญงาน	แบบที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
วิศวกร	นายสมชาย กาญจน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	00/64	2	7



ค่าพิกัดเป็นเพียงค่าอ้างอิงตำแหน่งก่อสร้างคร่าวๆ เท่านั้น ซึ่งในการก่อสร้างจริงตำแหน่งก่อสร้าง
ตามค่าพิกัดอาจคลาดเคลื่อนได้ ตามสภาพพื้นที่และความเหมาะสม

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินเกษม หมู่ที่ 1
ตำบลหลักสาม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
ความยาว 1.00 กิโลเมตร

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ			
ตำแหน่ง		นายพงษ์ศักดิ์ แสงแก้ว ช่างก่อสร้าง ชง.	
ตำแหน่ง		นายวิโรจน์ ทัดจิงวัด หน้าหน่วยวิศวกรรม	
เห็นชอบ		นายพงษ์ศักดิ์ สิงหาคม นายช่างโยธาชำนาญงาน	
วิเคราะห์		นายเอกภูมิ ภักดี วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

เขียนแบบ	นายวิโรจน์ ทัดจิงวัด หน้าหน่วยวิศวกรรม	
ตรวจ	นายเอกภูมิ พิทยเกียรติ์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
อนุมัติ	นายประพันธ์ ทองอาสิงห์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	
วันที่ : 21 กันยายน 2564		

เอกสารลำดับ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
00/04	3	7

25.4

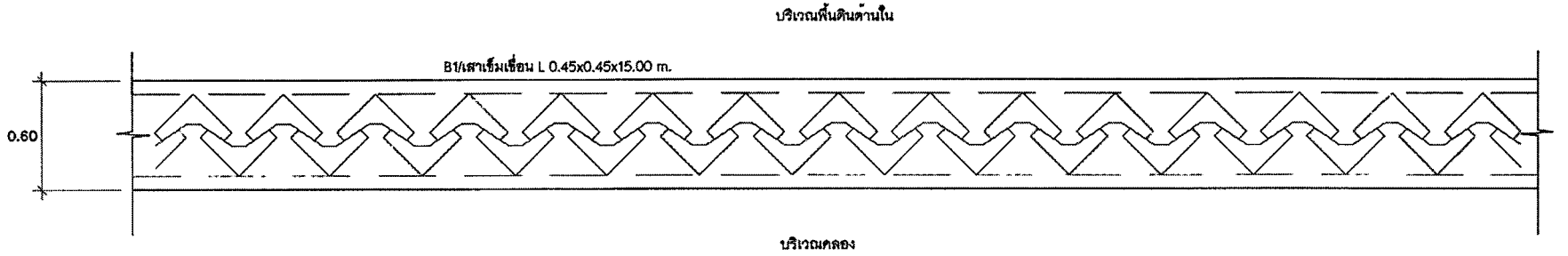


ผังบริเวณ

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

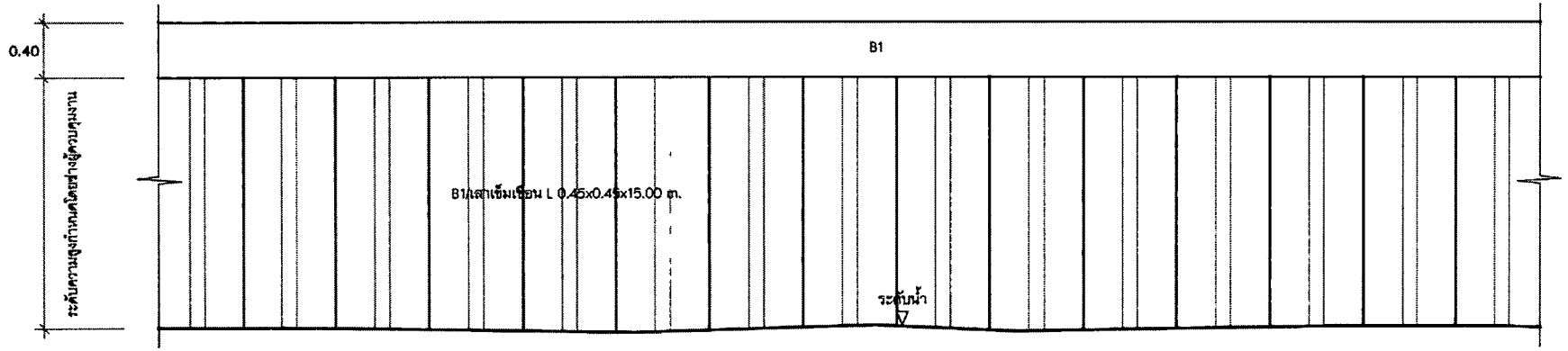
โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งวัดคลองด่านเหนือ หมู่ที่ 1 ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 1.00 กิโลเมตร			
สังกัด			
สำรวจ		นายพงศ์ศักดิ์ แสงแก้ว ช่างก่อสร้าง ชำ.	
สำรวจ		นางวิลดา ชัยศิลาวัฒ หน้าที่ความรับผิดชอบ	
เขียนแบบ		นายสมศักดิ์ สมาพอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจ		นายอนุชา ภักดี วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจ		นายสุชัย ไชยสิริ	
ตรวจ		นายสุวิช ปิยะสิริ	
อนุมัติ		นายประเสริฐ สงวนวิทย์	
วันที่ : 22 กันยายน 2564			
แบบที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น	
00/64	4	7	

25.4



แปลนพื้นเชื่อนป้องกันตลิ่ง

1 : 25



รูปด้านเชื่อนป้องกันตลิ่ง

1 : 25

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดันเกียบ หมู่ที่ 1
ตำบลแหลมใหญ่ อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
ความยาว 1.00 กิโลเมตร

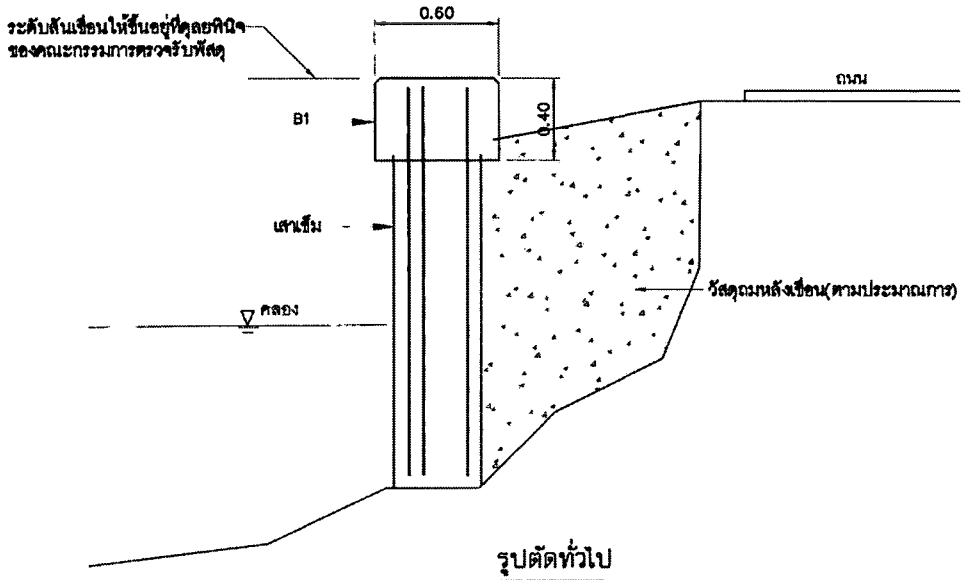
แบบแปลนเชื่อนกันตลิ่ง , รูปด้านเชื่อนป้องกันตลิ่ง

สำรวจ		นายพงษ์ศักดิ์ เสนอแก้ว ช่างอาวุโส ช4.
สำรวจ		นายวิสารา มิตติพงวิน หน้านายนิติสถาปัตยา
พิมพ์แบบ		นายพงษ์ศักดิ์ สมาพอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร		นายอนุชิต ช้อนอ่อน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ	นายสุชิต วงษ์ว นายช่างโยธาชำนาญงาน
ตรวจ	นายสุวิช พิมพ์ศิลป์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
อนุมัติ	นายประพนธ์ สงสมพันธ์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
วันที่ : 23 กันยายน 2564	

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
00/64	5	7

25.4



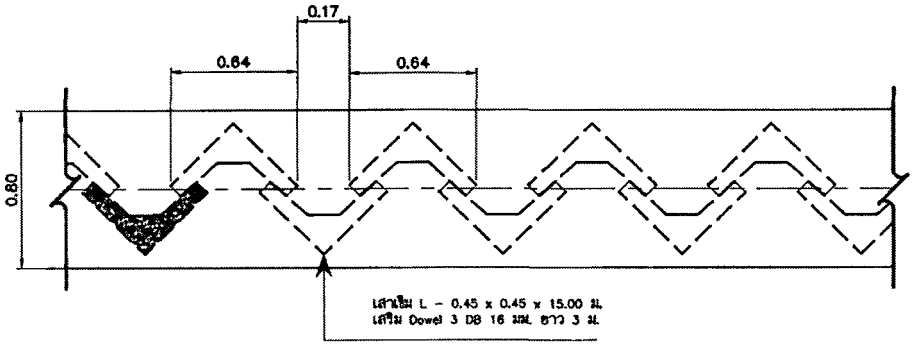
รูปตัดทั่วไป

มาตราส่วน 1 : 25

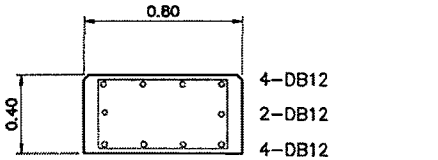
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพังทลายบริเวณ หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 1.00 กิโลเมตร	ออกแบบ นายสุทิน ไพรัช นายช่างโยธาชำนาญการพิเศษ
	ตรวจ นายสุวิช นิลพงษ์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
รูปตัดทั่วไป	อนุมัติ นายประพันธ์ ผลอนันต์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
สำรวจ นายคมสันต์ แดงแก้ว ช่างแบบช่าง ชช.	วันที่ : 23 กันยายน 2564
สำรวจ นายวิโรจน์ ทัศจันทร์ หน.งานวิศวกรรม	แบบที่ 00/04 แผ่นที่ 6 จำนวนแผ่น 7
เขียนแบบ นายคมสันต์ แดงแก้ว นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจ นายสมชาย ทัศนะ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

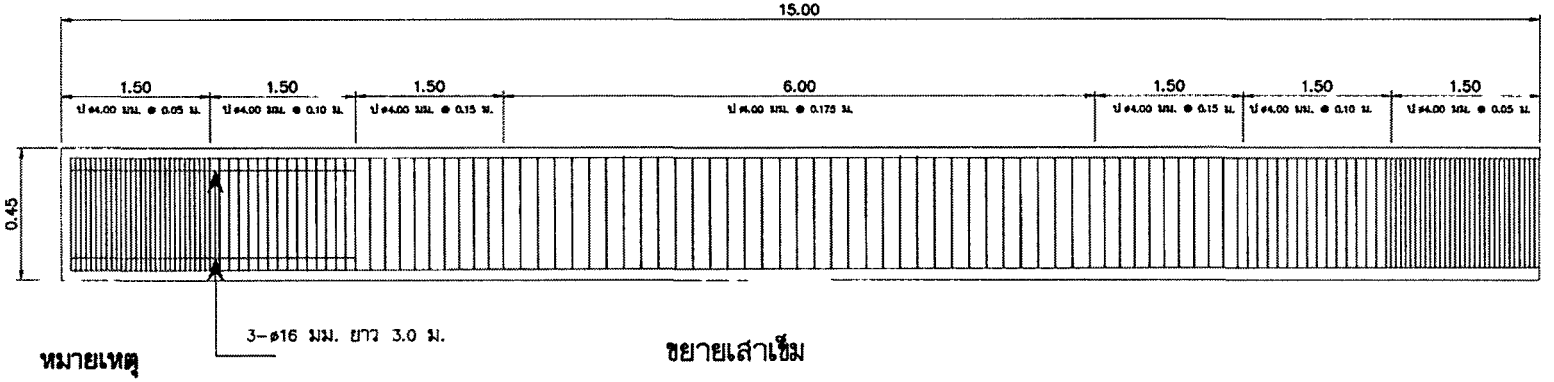
25.4



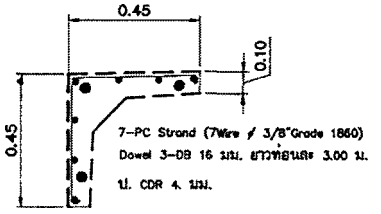
ขยายตำแหน่งเข็มเยื้อน



B1



ขยายเสาเข็ม



หมายเหตุ

1. ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจชั้นดินโดยวิธี Boring Test จำนวน 1 จุด ตามแนวริมสันเยื้อน (ตำแหน่งขึ้นอยู่กับดุลยพินิจผู้ควบคุมงาน)
2. เสาเข็มเยื้อนให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ตามมาตรฐาน มยผ.1102–52 โดยต้องขออนุมัติต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ก่อนการหล่อเสาเข็ม
3. คอนกรีตต้องมีแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 400 Ksc. (Cylinder) หรือ ไม่น้อยกว่า 450 Ksc. (Cube 15x15x15 cm.) ที่อายุ 28 วัน
4. ปูนซิเมนต์ให้ใช้ปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือประเภท 3 ตามมาตรฐาน มอก. 15
5. ให้ใช้ลวดเหล็กดีเกลียวตาม มอก. 420 ชนิด 7 เส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9.5 มม. (PC Strand–7Wire 3/8") กำลังดึงประลัย 1,860 N/mm^2(18,960 kgf/cm^2)
6. เหล็กปลอกใช้เหล็กที่ประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 5,500 ksc
7. เหล็กเสริมอัดแรงและเหล็กปลอกของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ต้องมีความสามารถในการรับแรงได้ไม่น้อยกว่าเดิม โดยต้องขออนุมัติต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดันเทียน หมู่ที่ 1 ตำบลบางยอง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 1.00 กิโลเมตร	ตรวจ
แบบขยายเสาเข็ม ขนาด ก . พยาสำหรับก่อสร้างเขื่อน	อนุมัติ
สำรวจ	วันที่ : 21 กันยายน 2564
ออกแบบ	เลขที่แบบ 20/64 แผ่นที่ 7 จำนวนแผ่น 7
ตรวจแบบ	
วิศวกร	

25.4

บันทึกข้อตกลง

เรื่อง การดูแลและการบำรุงรักษาทรัพย์สิน
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ระหว่าง สำนักงานโยธาธิการโละผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

กับ

เทศบาลตำบลหลักห้า

ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองต้นเทียน หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองสองห้อง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๑๐๐ กิโลเมตร

สถานที่ดำเนินการ/ที่ตั้งโครงการ ๑ ตำบลหนองสองห้อง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

งบประมาณ ๓๓,๙๙๐๐,๐๐๐.- บาท (สามสิบสามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ตามที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ได้เสนอโครงการเสนอขอรับการจัดสรรงบประมาณดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองต้นเทียน หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองสองห้อง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๑๐๐ กิโลเมตร

ทรัพย์สินที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ได้แก่

๑. ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง รวม .....๑..... รายการ ดังนี้

๑) ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองต้นเทียน หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองสองห้อง

เทศบาลตำบลหลักห้า รับทราบและจะเป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สินข้างต้นรวมทั้งตั้งงบประมาณรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อไป



ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงานผู้เสนอโครงการ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงานผู้รับมอบดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สิน

(.....)

.....

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

O ประเภท ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวก พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณวัดสวนส้ม ความยาว 0.225 กิโลเมตร

O เจ้าของโครงการ จังหวัดสมุทรสาคร

O สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

O หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

O แบบเลขที่ สยผจ.สค. /2563

O ประมาณราคาเมื่อวันที่ **20 กันยายน 2564**

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง <u>เงื่อนไข</u> เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	35,150,000.00	
	รวมเป็นเงิน	35,150,000.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	**35,150,000.00**	
	ตัวหนังสือ (สามสิบห้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)		

เห็นชอบ .....

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ตรวจสอบ .....

(นายสุวิช นิคมเพ็ชร์)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ประมาณการ .....

(นายวัฒนา เกิดจังหวัด)

พนักงานวิศวกรโยธา

25.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวก พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณวัดสวนส้ม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 0.225 กิโลเมตร	35,154,579.07	เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
	รวมราคา งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 0.225 กิโลเมตร	35,154,579.07	
	ตัวหนังสือ (สามสิบห้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)	35,150,000.00	

25.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวก พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณวัดสวนส้ม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	**งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 0.225 กิโลเมตร**								
1)	กล่องลวดตาข่ายแมทเทรส (หุ้ม PVC) 2x6x0.3 ม. พร้อมบรรจุหินใหญ่ตีนเขื่อน	1,118.00	ลบ.ม.	2,161.28	2,416,311.04	1.2457	2,692.31	3,009,998.66	
2)	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง A (ตอกตรง)	230.00	ต้น	39,975.00	9,194,250.00	1.2061	48,213.85	11,089,184.93	
3)	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง B (ตอกเอียง)	226.00	ต้น	23,391.00	5,286,366.00	1.2061	28,211.89	6,375,886.03	
4)	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง B (ตอกตรง)	57.00	ต้น	21,500.00	1,225,500.00	1.2061	25,931.15	1,478,075.55	
5)	แผงกรุ ค.ส.ล.	458.00	แผง	791.00	362,278.00	1.2061	954.03	436,943.50	

มีต่อ

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวก พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณวัดสวนส้ม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
	ต่อ								
6)	คาน ค.ส.ล. รัดเสาเข็ม BC1	225.00	ม.	3,955.00	889,875.00	1.2061	4,770.13	1,073,278.24	
7)	คาน ค.ส.ล. B1	225.00	ม.	2,246.00	505,350.00	1.2061	2,708.90	609,502.64	
8)	คาน ค.ส.ล. B2	171.00	ม.	2,112.00	361,152.00	1.2061	2,547.28	435,585.43	
9)	พื้น ค.ส.ล. S1	675.00	ตร.ม.	3,000.00	2,025,000.00	1.2061	3,618.30	2,442,352.50	
10)	พื้นปูบล็อคหกเหลี่ยม	1,350.00	ตร.ม.	2,830.00	3,820,500.00	1.2061	3,413.26	4,607,905.05	
11)	บันได ค.ส.ล. กว้าง 4.00 เมตร	4.00	แห่ง	53,000.00	212,000.00	1.2061	63,923.30	255,693.20	
12)	ราวกันตก	218.00	ม.	3,300.00	719,400.00	1.2061	3,980.13	867,668.34	
13)	อื่นๆ								
14)	เจาะสำรวจชั้นดิน	1.00	จุด	15,000.00	15,000.00	1.2061	18,091.50	18,091.50	
15)	เสาไฟฟ้า	57.00	ต้น	35,000.00	1,995,000.00	1.2061	42,213.50	2,406,169.50	
16)	สะพานทางเดิน	4.00	จุด	10,000.00	40,000.00	1.2061	12,061.00	48,244.00	
17)	รื้อถอนเสาไฟ	1.00	งาน	150,000.00	150,000.00	1.2061	180,915.00	180,915.00	
	รวมราคา ความยาว 0.225 กิโลเมตร				26,801,671.00			35,154,579.07	
	รวมราคา งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง				**26,801,671.00**			**35,154,579.07**	

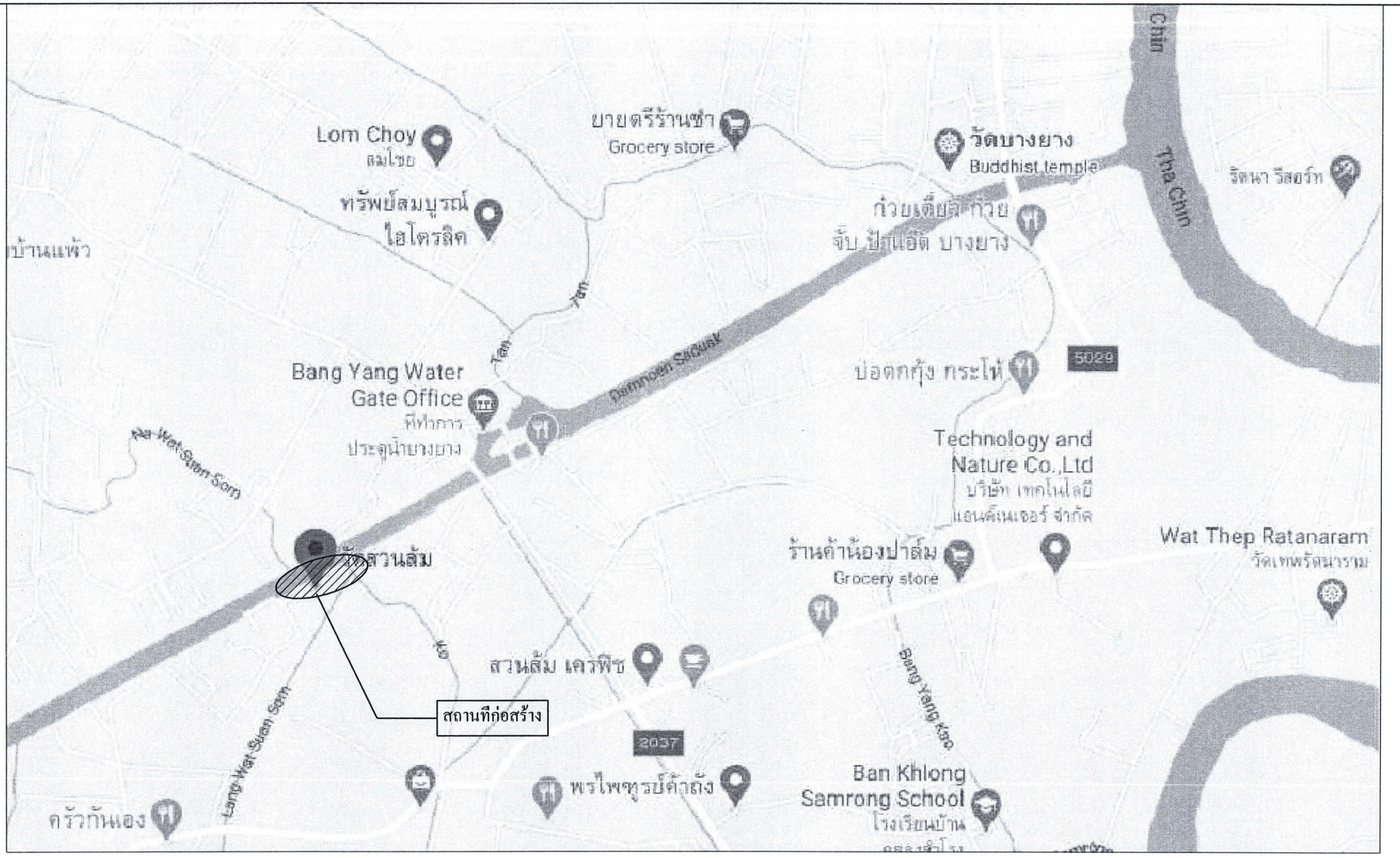
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (ช่องที่ 6)	26,801,671.00	รวมราคากลางทั้งสิ้น(ช่องที่ 7)	35,154,579.07
		ตัวหนังสือ (สามสิบห้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)	35,150,000.00
		ราคาเฉลี่ยเมตรละ	156,222



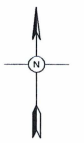
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดสวนส้ม ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.225 กิโลเมตร

25.5



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร		
โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองตำเนินสะดวก พร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดส่วนส้ม ตำบลส่วนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.225 กิโลเมตร	ตรวจ นายชนิด โพล่ว นายช่างโยธาชำนาญงาน	
แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	ตรวจ นายสุวิช นิคมเทียร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
	อนุมัติ นายประหยัด ตะคอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	
	วันที่ : 21 กันยายน 2564	

สำรวจ		นายทนงศักดิ์ เตชะแก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.	
สำรวจ		นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา	
เขียนแบบ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	
วิศวกร		นายยงยุทธ ทักษล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
58/64	1	8

25.5

รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 1101-52 ถึง 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. ให้ทำการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งตามแบบ โดยมีความยาวรวมตามแนวสันเขื่อนฯ หรือตามแนวที่กำหนดในแบบ
2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปักผังวางแนวเขื่อนฯ ตามแบบโดยเฉพาะบริเวณแนวสันเขื่อนฯ ทางเท้า และตำแหน่งบันไดหรือรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และส่วนประกอบอื่นๆ ที่มีตามแบบให้เรียบร้อยก่อน 30 วัน นับจากวันที่กรมแจ้งให้เข้าดำเนินการ และแจ้งให้ผู้ควบคุมงาน ทำการตรวจสอบแนวทั้งหมดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมแผนงานก่อสร้างเขื่อนให้เหมาะสม สอดคล้องกับระยะเวลางบประมาณที่กรมโยธาธิการและผังเมืองได้รับในแต่ละปีงบประมาณ และสามารถก่อสร้างได้สอดคล้องกับฤดูการของพื้นที่ที่จะก่อสร้างเขื่อนฯ นั้นๆ โดยให้จัดทำแผนให้แล้วเสร็จ และจัดส่งกรมโยธาธิการและผังเมือง เพื่อพิจารณาอนุมัติภายในกำหนดเวลาตามสัญญา
4. กล่องสวดตาข่ายและแผ่นไยสังเคราะห์ให้เป็นไปตามรายละเอียดกล่องสวดตาข่ายและแผ่นไยสังเคราะห์
5. ราวกันตกให้ก่อสร้างตามแบบ ส่วนในกรณีที่ ไม่ได้ระบุชนิดของราวกันตกให้ก่อสร้างตามแบบขยายราวกันตกเขื่อนป้องกันตลิ่ง โดยเว้นช่องบริเวณทางลงบันไดแต่ละแห่ง กรณีที่ราวกันตกที่ปรากฏอยู่บนโครงสร้างคอนกรีตเขื่อน ชนิดตอกเสาเข็ม หรือเขื่อนที่มีโครงสร้างคอนกรีตที่มีคาน คสล. แล้วให้ยกเว้น ไม่ต้องก่อสร้าง คาน (BF) และเสาเข็มคอนกรีต (9) หรือเว้นแต่กำหนดเป็นอย่างอื่น
6. คันหิน, บ่อพักและท่อระบายน้ำ ให้เป็นไปตามแบบขยายบ่อพัก คันหินและท่อระบายน้ำ
7. ในกรณีที่แบบไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น งานคอนกรีต ให้ใช้ ค.3 มีกำลังอัดประลัยเฉลี่ยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก ø150 มม. สูง 300 มม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก/ตร.ซม. หรือแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ 150x150x150 มม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. และใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ในกรณีที่คอนกรีตสัมผัสน้ำทะเลและแบบไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ ค.3 และใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ พอซโซลาน ตามมาตรฐาน มอก.849 ที่ใช้กับโครงสร้างที่ต้องการคุณสมบัติพิเศษ เช่นต้องการความทนซัลเฟต รายละเอียดตาม มยผ 1101-50 ข้อ4.1.3 และมีระยะหุ้มเหล็กเสริม และมีอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ (w/c) ตามมาตรฐาน มยผ. กำหนด เพื่อให้คอนกรีตมีความทนซัลเฟตและด้านทานการซึมผ่านของคลอไรด์
8. เหล็กเสริมคอนกรีต ในกรณีที่รายการเฉพาะแบบไม่ได้กำหนดชนิดของเหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้เหล็กเสริมคอนกรีตดังนี้ ขนาด ø6 มม. และ ø9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 สำหรับเหล็ก ขนาดตั้งแต่ø 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40
9. หากแบบมิได้ระบุเป็นอย่างอื่น หินเรียงหน้าเขื่อนฯ ให้ใช้หินใหญ่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.30 เมตร โดยแทรกโพรงด้วยหินเล็กให้แน่น หินทิ้งฐานเขื่อนฯ และหินทิ้งปิดหัว-ท้ายเขื่อนฯ ให้ใช้หินขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.35 เมตร หรือใหญ่กว่ายกเว้นที่ได้ระบุให้ใช้เป็นอย่างอื่นเฉพาะแบบนั้นๆ
10. คันหินทั้งฐานเขื่อนให้ก่อสร้างโดยการทิ้งหินให้ได้ระดับตามแบบที่กำหนด และตามรายละเอียดที่กำหนดในแบบ
11. หินหรือกรวดบรรจุในกล่องสวดตาข่าย
    11.1) หินหรือกรวดบรรจุในกล่องสวดตาข่ายแมทเทรส ให้ใช้หินหรือกรวดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.12-0.20 เมตร และแทรกโพรงด้วยหินเล็ก หรือกรวดเล็กให้แน่น ยกเว้นที่ได้ระบุให้ใช้เป็นอย่างอื่นเฉพาะแบบนั้นๆ
    11.2) หินหรือกรวดบรรจุในกล่องสวดตาข่ายเกเบี้ยน ให้ใช้หินหรือกรวดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.15-0.25 เมตร และแทรกโพรงด้วยหินเล็ก หรือกรวดเล็กให้แน่น ยกเว้นที่ได้ระบุให้ใช้เป็นอย่างอื่นเฉพาะแบบนั้นๆ
12. หินหรือกรวดที่นำมาใช้ตามข้อ 9-11 ต้องมีความแข็งแกร่งทนทานต่อการกัดกร่อนของกระแสน้ำและต้องเป็นหินที่ไม่ผุกร่อนหรือมีผิวที่แตกง่าย หรือยุ่ยสลายเมื่อถูกน้ำ
13. ในกรณีที่ชั้นของทรายถมบนดินเดิมมีความหนาน้อยกว่า 1.00 ม. ให้ผู้รับจ้างทำการขุดแต่งชั้นดินเดิมออกเพื่อให้ได้ชั้นทรายถมมีความมีความหนาไม่น้อยกว่า 1.00 ม.
14. หากแบบมิได้กำหนดเป็นอย่างอื่น ชั้นวัสดุกรอง หมายถึงหินคละหรือกรวดคละ ขนาด 1" - 3" หนา 0.25 เมตร หรือแผ่นใยสังเคราะห์ ซึ่งมีคุณสมบัติตามแบบรายละเอียดกล่องสวดตาข่ายและแผ่นใยสังเคราะห์ ในกรณีที่แบบไม่ได้กำหนด ให้ใช้อย่างใดเป็นการเฉพาะ ให้เลือกใช้อย่างหนึ่งอย่างใดเท่านั้น
15. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแหล่งหินใหญ่และทรายถม พร้อมทั้งคุณสมบัติของหินใหญ่ที่ได้จากการทดสอบโดยวิธี LOS ANGELES ABRASION TEST ซึ่งหินใหญ่ที่นำมาใช้จะต้องมีเปอร์เซ็นต์การสึกกร่อนไม่เกิน 50% และคุณสมบัติของทรายที่ได้จากการทดสอบโดยวิธี SIEVE ANALYSIS รวมทั้งแผนผังแสดงระยะทางแหล่งวัสดุถึงสถานที่ก่อสร้างเขื่อนฯ โดยใช้มาตราส่วนที่เหมาะสม ก่อนนำมาใช้ก่อสร้าง
16. ก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องทำการขุดลอกผิวดินเดิมสิ่งจนปราศจากตอไม้ รากไม้ เศษหญ้า ขยะหรืออินทรียวัตถุอื่นใด ออกให้หมด โดยให้ผู้รับจ้างขนย้ายออกไปจากบริเวณก่อสร้าง ห้ามนำไปทิ้งไว้ในลำน้ำบริเวณหน้าเขื่อนฯ หรือด้านหน้าเขื่อนฯ โดยเด็ดขาด
17. ขณะก่อสร้างหากตรวจพบตาน้ำหรือน้ำใต้ดินหากแบบมิได้ระบุวางกรวดไว้ ให้ทำการก่อสร้างรางกรวดขนาดประมาณ 0.40x0.40 ม. หุ้มด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ขนานกับแนวเขื่อนตลอดแนวที่พบตาน้ำหรือน้ำใต้ดินและมีรางกรวดในแนวตั้งฉากกับแนวเขื่อนฯ ระบายน้ำออกหน้าเขื่อนฯ ทุกระยะไม่เกิน 20.00 ม. โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
18. ในกรณีที่แนวเขื่อนฯ ผ่านพุดระบายน้ำของเดิม ให้ผู้รับจ้างทำแบบรายละเอียดแสดงการต่อเชื่อมโดยก่อสร้างบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำที่มีความสามารถในการระบายน้ำได้ไม่น้อยกว่าจุดระบายน้ำเดิม เพื่อให้ระบายน้ำออกหน้าเขื่อนฯ ได้โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ทั้งนี้บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ในขณะก่อสร้าง
19. บริเวณก่อสร้างที่มีท่อสุบน้ำ ท่อประปา เสาไฟฟ้าหรือสิ่งสาธารณูปโภคอื่นๆที่ทิดขวางพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างทำการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการย้ายหรือจัดการสิ่งสาธารณูปโภคเหล่านั้นให้เป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดของหน่วยงานนั้นๆ เพื่อให้งานก่อสร้างเขื่อนฯ สามารถดำเนินการต่อไปได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
20. การถมทรายให้ถมเป็นชั้นๆ โดยใช้ทรายหยาบกลุ่ม SW หรือ SP ตามการจำแนกประเภทของดิน โดยระบบ UNIFIED SOIL CLASSIFICATION SYSTEM (USCS) โดยมีปริมาณของทรายเม็ดละเอียดผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่เกิน 10% โดยน้ำหนัก และต้องปราศจากสิ่งปฏิกูล อินทรียวัตถุ รากไม้ ไบไม้ หรือวัตถุเจือปนอื่นๆ และผู้รับจ้างทำการบันด้วยอย่างทรายถม เพื่อนำไปทดลองคุณสมบัติของทรายถม ทุกๆ 10,000 ลบ.ม. ต่อ 1 ตัวอย่าง และเศษของ 10,000 ลบ.ม. ต่อ 1 ตัวอย่าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน แล้วนำส่งผลการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเดรับทราบทุกครั้ง
21. ต้นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ (เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นใหญ่กว่า 0.20 ม.) ที่อยู่ในแนวก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างคงไว้จนกว่าจะได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนถึงจะดำเนินการได้
22. สำหรับเขื่อนป้องกันตลิ่งที่มีทางเท้าปูคอนกรีตบล็อคประสาน ให้เป็นไปตามแบบรูปตัดทางเท้า ขยายลวดลายพื้น ลวดลายแบบที่กำหนด ยกเว้นแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่น
23. เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหรือเสาเข็มไม้ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มยผ. และให้ผู้รับจ้างดำเนินการต่อไปนี้
    23.1) ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการคำนวณและแบบรายละเอียดของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่จะใช้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานคอนกรีตอัดแรง มยผ.1102 - 52 โดยมีวิศวกรที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญ สาขาวิศวกรรมโยธา ลงนามรับรอง ส่งให้สำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมือง กรมโยธาธิการและผังเมือง ตรวจอนุมัติก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 วัน
    23.2) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ผู้รับจ้างเสนอขอใช้ตามข้อ 23.1 จะต้องมีรูปร่าง ขนาด ความยาว และคุณสมบัติการรับแรง ไม่น้อยกว่าเสาเข็มตามรูปแบบ
    23.3) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่จะใช้จะต้องทำการหล่อและตึงลวดจากโรงงานหล่อเสาเข็ม ซึ่งเป็นโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงชนิดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ได้รับใบอนุญาต ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชนิดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงเท่านั้น
    23.4) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ผู้รับจ้างเสนอขอใช้ตามข้อ 23.1 ต้องเสริม DOWEL BARS ที่หัวเสาเข็ม โดยมีขนาดและจำนวนเท่ากับเหล็กเสริมในเสาเข็ม ตามรูปแบบที่กำหนด โดยมีความยาวของ DOWEL BARS ไม่น้อยกว่า 3.50 ม. ยกเว้นกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบเสาเข็ม
24. ขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งก่อสร้างในบริเวณที่ก่อสร้างหรือข้างเคียงตามหลักวิชาช่าง ถ้าพบว่ามีความเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซมและค่าใช้จ่ายทั้งหมด
25. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่กำหนดให้ แต่เมื่อพบว่ามีบางส่วนไม่ได้ระบุไว้ในแบบหรือในรายการแต่มีความจำเป็นที่จะต้องกอสร้างเพิ่มเติม ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เรียบร้อยและจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด
26. บริเวณหัวเขื่อนฯ และท้ายเขื่อนฯ ทุกจุดให้ทำการขุดลอกวัชพืช, รากไม้และตอไม้ ออกให้หมด ปูด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ แล้วทิ้งหินใหญ่ขนาดประมาณ ø 0.35 เมตร ลาด 1 (ดิ่ง) : 2 (ราบ) จากระดับสันเขื่อนฯ จรดดินเดิมเว้นแต่กำหนดเป็นอย่างอื่น
27. วัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่กำหนดชี่อรุ่นหรือชื่อเฉพาะของวัสดุ หรือกำหนดรายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ได้ระบุไว้หรือมิได้ระบุไว้ หากมีการประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น
28. บริเวณพื้นที่หลังเขื่อนฯ หากพบว่ามีบางบริเวณอาจเกิดน้ำท่วมขัง ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 ม. เพื่อให้ระบายน้ำหลังเขื่อนฯ ให้หลอกสู่หน้าเขื่อนได้ทั้งหมดทุกแห่ง หรืออาจต่อท่อเข้ากับบ่อพักตามรูปแบบที่กำหนดให้ แต่ต้องสามารถระบายน้ำได้ทั้งหมด ทั้งนี้ให้ใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
29. ให้ทำการก่อสร้างบันไดตามจำนวนในผังบริเวณ ส่วนตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง

*** ตำแหน่งก่อสร้างอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมคลองดำเนินสะดวก
พร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดสวนส้ม
ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
ความยาว 0.225 กิโลเมตร

รายการประกอบแบบเขื่อนป้องกันตลิ่ง

สำรวจ		นายทนงศักดิ์ เลขะแก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.
สำรวจ		นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา
เรียนแบบ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร		นายยงยุทธ กิตยส วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายชลิต ไหว้ไว
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ
นายสุวิช นิตมเพ็ชร์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ
นายประหยัด ตะคอนรัมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

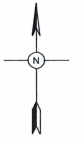
วันที่ : 21 กันยายน 2564

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
58/64	2	8

25.5



ผังบริเวณ มาตราส่วน 1:250



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองตำเนินสะดวก พร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดสวนส้ม ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
ความยาว 0.225 กิโลเมตร

ผังบริเวณ

สำรวจ		นายหนองศักดิ์ เลขะแก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.
สำรวจ		นายวัฒนา เกิดอังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา
เขียนแบบ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร		นายยงยุทธ ทักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

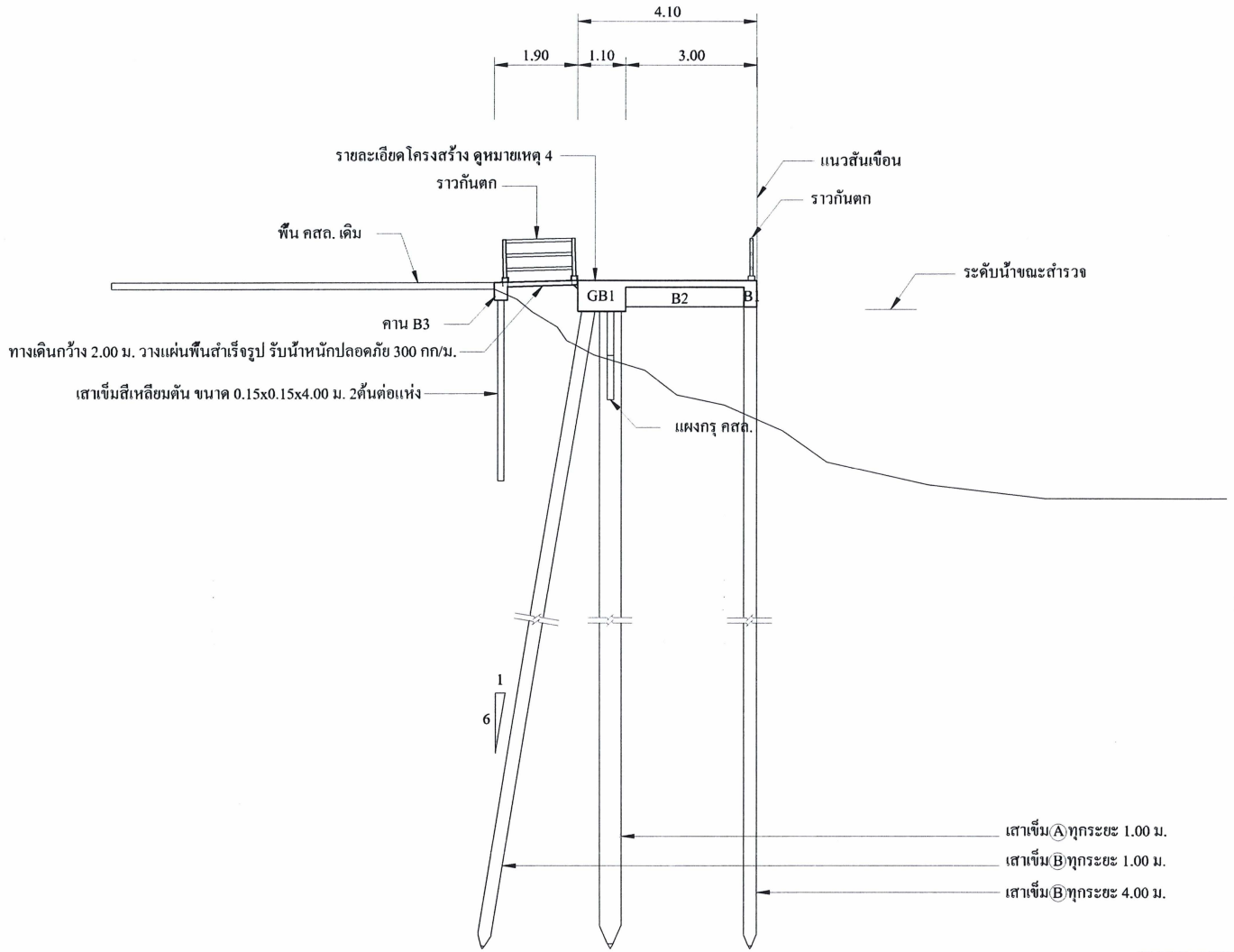
ตรวจ
นายชลิต ไหว้ว
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ
นายสุวิช นิคมเพ็ชร์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ
นายประหยัด ตะคอนริมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

วันที่ : 21 กันยายน 2564

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
58/64	3	8



รูปแบบเขื่อนป้องกันตลิ่งทั่วไป

มาตราส่วน 1:100

25.5

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองตำเนินสะดวก
พร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดส่วนส้ม
ตำบลส่วนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
ความยาว 0.225 กิโลเมตร

รูปตัดทั่วไป

สำรวจ		นายทนงศักดิ์ เดชะแก้ว ช่างก่อสร้าง ชง.
สำรวจ		นายวัฒนา เกิดจังหวัด หน้างานวิศวกรโยธา
เรียนแบบ		นายสมศักดิ์ สมาพลง นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร		นายยงยุทธ ทักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

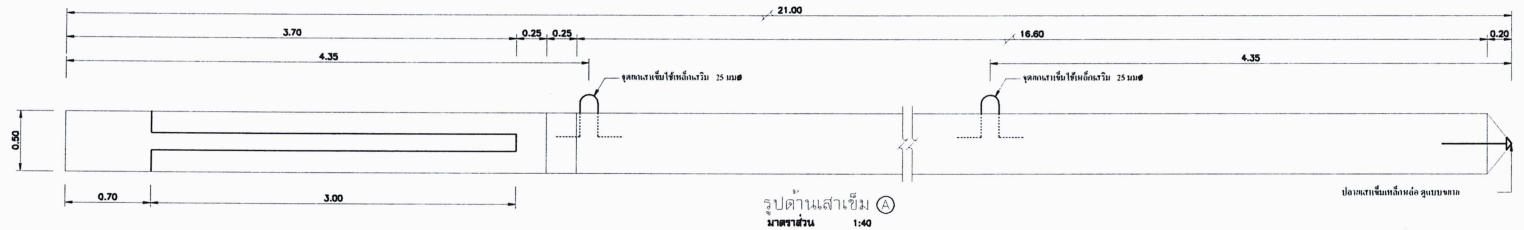
ตรวจ
นายชลิต ไหวใจ
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ
นายสุวิช นิคมเพ็ชร์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ
นายประหยัด ตะคอนรัมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

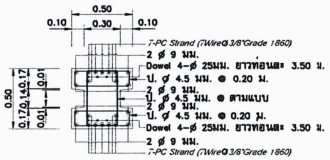
วันที่ : 21 กันยายน 2564

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
58/64	4	8



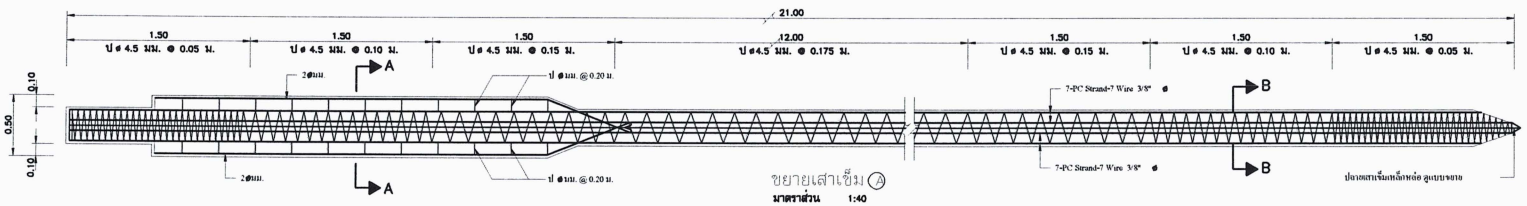
รูปด้านเสาเข็ม (A)

มาตราส่วน 1:40



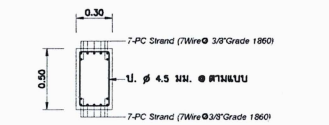
รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1:40



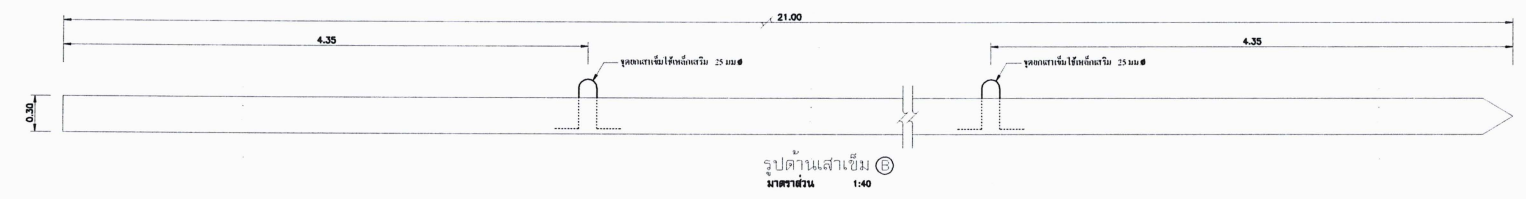
ขยายเสาเข็ม (A)

มาตราส่วน 1:40



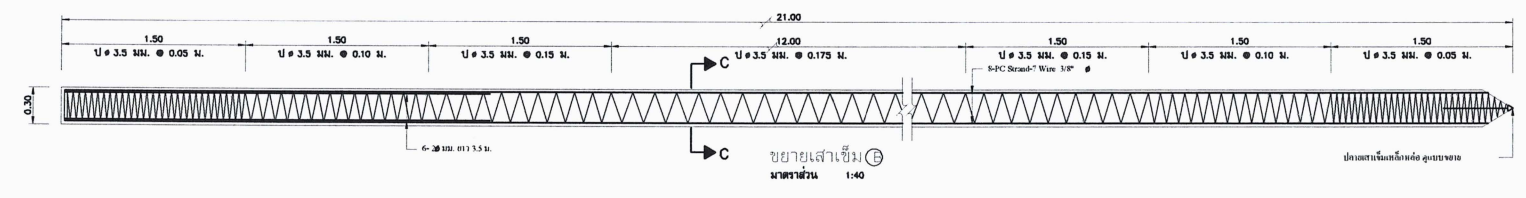
รูปตัด B–B

มาตราส่วน 1:40



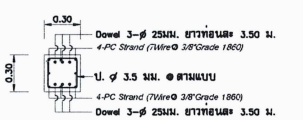
รูปด้านเสาเข็ม (B)

มาตราส่วน 1:40



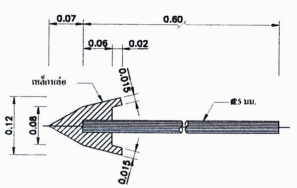
ขยายเสาเข็ม (B)

มาตราส่วน 1:40



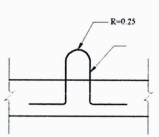
รูปตัด C–C

มาตราส่วน 1:40



รายละเอียดปลายเสาเข็มเหล็ก

มาตราส่วน 1:10



รายละเอียดจุดยก

มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ

1. เสาเข็มเมื่อนำไปขึ้นเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ตามมาตรฐาน มยธ.1102-52 โดยต้องขออนุมัติต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ก่อนการหล่อเสาเข็ม
2. คอนกรีตต้องมีแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 400 Ksc. (Cylinder) หรือ ไม่น้อยกว่า 450 Ksc. (Cube 15x15x15 cm.) ที่อายุ 28 วัน
3. ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือประเภท 3 ตามมาตรฐาน มอก. 15
4. ให้ใช้ลวดเหล็กลีเกเยียวลาม มอก. 420 ชนิด 7 เส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9.5 มม. (PC Strand–7Wire 3/8") กำลังยืดประลัย 1,860 N/mm^2 (18,960 kgf/cm^2)
5. เหล็กปลอกใช้เหล็กที่ประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 5,500 ksc
6. เหล็กเสริมอัดแรงและเหล็กปลอกของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ต้องมีความสามารถในการรับแรงได้ไม่น้อยกว่าเดิม โดยต้องขออนุมัติต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
7. ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจชั้นดินโดยวิธี Boring Test จำนวน 1 จุด ตามแนวริมตลิ่งเขื่อน(ตำแหน่งชั้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน)

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวก
พร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดสวนส้ม
ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
ความยาว 0.225 กิโลเมตร

แบบขยายเสาเข็ม

สำรวจ		นายทนงศักดิ์ เดชะแก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.
สำรวจ		นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา
เขียนแบบ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร		นายยงยุทธ กักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายชลิต ไพรัว
นายช่างโยธาอาวุโส

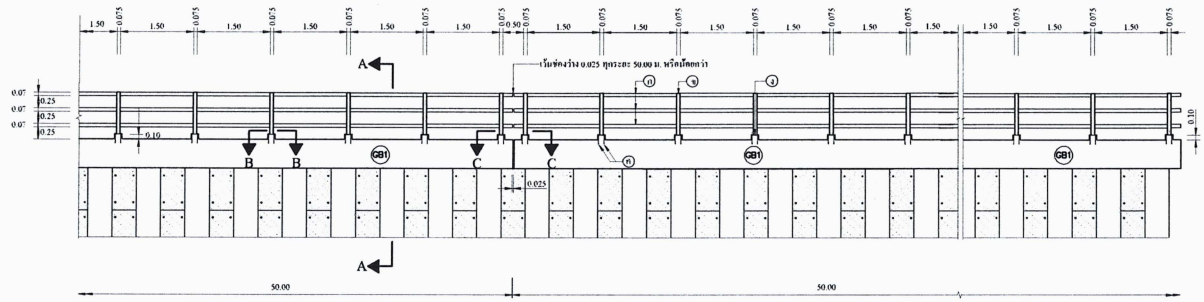
ตรวจ
นายสุวิช นิคมเพ็ชร์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ
นายประหยัด ตะคอนรัมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

วันที่ : 21 กันยายน 2564

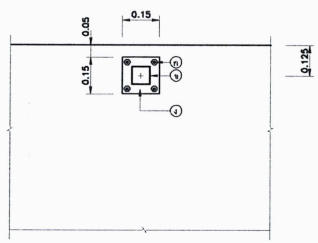
เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
58/64	5	8

25.5



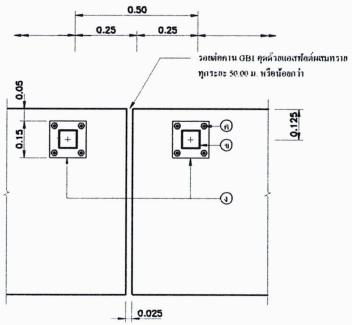
รูปด้านรางกันตก

มาตราส่วน 1:100



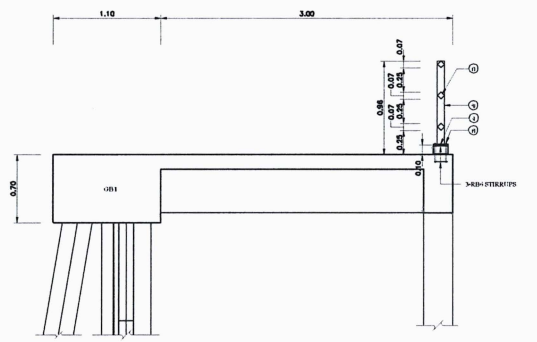
รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด C-C

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

1. สัญลักษณ์

(11) = ท่อเหล็กชุบสังกะสี□50x50 มม. หนา 2.3 มม. ส่วนปลายของท่อให้ปิดทับด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี

(9) = ท่อเหล็กชุบสังกะสี□75x75 มม. หนา 2.3 มม. ส่วนบนของท่อให้ปิดทับด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี

(8) = น็อตสกรูชุบสังกะสี ขนาด 12 มม. ยาว 18 ซม.

(4) = แผ่นเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 0.15x0.15 มม. หนา 6 มม.

2. ท่อเหล็กชุบสังกะสีจะต้องเป็นท่อม้วนเหล็กเคลือบสังกะสีชนิดงานพิมพ์เรียบ หรือท่อเหล็กอาบสังกะสี

3. การเชื่อมให้เชื่อมตลอดแนวที่มีการสัมผัส โดยวิธีเชื่อมด้วยไฟฟ้าหนา 3 มม. โดยรอบ

4. คอนกรีตใช้คอนกรีต ค.3 ตาม มอก. 1101-52

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 เหล็กเสริมคอนกรีต 6 มม.และ 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24

5.2 เหล็กเสริมคอนกรีต 12 มม.ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-40

6. มาตรฐานการชุบสังกะสี

6.1 กรณีที่จะใช้เหล็กรูปพรรณตามขนาดที่ระบุในแบบ ไปทำการชุบสังกะสี ให้นำไปชุบที่โรงงานที่ได้มาตรฐาน

6.2 การชุบสังกะสีเหล็กรูปพรรณให้ใช้กรรมวิธีแบบจุ่มร้อน (HOT DIP GALVANIZING)

ตามมาตรฐาน ASTM A123 หรือ BS(EN) ISO 1461

6.3 สังกะสีในบ่อชุบจะต้องถูกผสมตลอดเวลาด้วยความร้อนในอุณหภูมิที่เหมาะสม (ประมาณ 440-460 องศาเซลเซียส)

และจะต้องมีความบริสุทธิ์ของสังกะสีไม่น้อยกว่า 98.50% โดยน้ำหนัก

ทั้งนี้จะต้องมีใบรับรองผลการทดสอบ หาค่าความบริสุทธิ์ของสังกะสี จากหน่วยงานอิสระที่เป็นกลางและเชื่อถือได้

6.4 คุณภาพของผิวเคลือบจะต้องมีลายสม่ำเสมอของชั้นสังกะสี ตรวจในบริเวณที่เป็นมุมฉับ

หรือบริเวณที่เป็นรูเจาะจะต้องมีความหนาเฉลี่ยไม่น้อยกว่าปกติ แต่ทั้งนี้ต้องไม่มีผลกระทบต่อการติดตั้งหรือใช้งาน

6.5 ชิ้นงานที่ผ่านการชุบสังกะสีทุกชิ้นจะต้องมีเครื่องหมายหรือฉลากแสดง ซึ่งโรงงานที่เป็นผู้ชุบสังกะสีตามข้อ 6.1 แล้ว

6.6 กรณีที่ชิ้นงานที่ผ่านการชุบสังกะสีแล้ว มีบริเวณที่ต้องตกแต่งหรือซ่อมแซมหรือกรณีที่มีการตัดต่อและเชื่อมประกอบ

จะทาการติดตั้งจะได้รับการจัดทำความสะอาด แล้วทาทับด้วยสีซึ่งมีส่วนผสมของสังกะสีไม่น้อยกว่า

ร้อยละ 65 โดยน้ำหนัก ZINC RICH PRIMER (COLD GALVANIZED) และกำหนดให้มีที่ดกแห้งแล้ว

ต้องมีความหนาของฟิลม์ไม่น้อยกว่า 65 ไมครอน

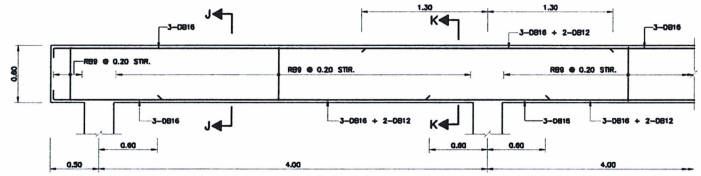
7. ให้เว้นช่องรางวันลงทุกๆ ความกว้างของช่องบันได

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

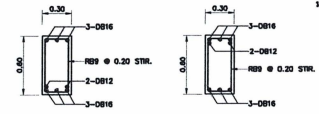
โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันคลื่นริมคลองตำเนินสะดวก พร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดส่วนส้ม ตำบลส่วนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว 0.225 กิโลเมตร	ตรวจ นายชลิต โพวิว นายช่างโยธาชำนาญงาน ตรวจ นายสุวิช นิคมเพ็ชร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
รายละเอียดรางกันตกเขื่อนป้องกันคลื่น	อนุมัติ นายประหยัด ตะคอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร วันที่ : 21 กันยายน 2564

สำรวจ		นายทนงศักดิ์ เตชะแก้ว	ช่างก่อสร้าง ช4.	เลขที่แบบ	แผ่นที่ / จำนวนแผ่น
สำรวจ		นายวัฒนา เกิดจังหวัด	หน้างานวิศวกรโยธา	58/64	6 / 8
เขียนแบบ		นายสมศักดิ์ สมทอง	นายช่างโยธาชำนาญงาน		
วิศวกร		นายยงยุทธ กักผล	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ		

25.5

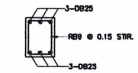


B1
มาตราส่วน 1:50

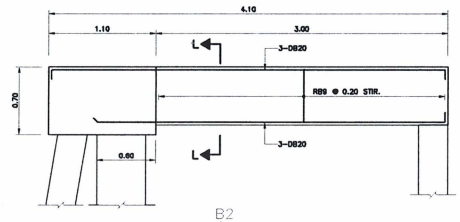


รูปตัด J-J
มาตราส่วน 1:50

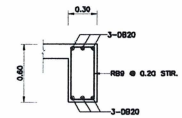
รูปตัด K-K
มาตราส่วน 1:50



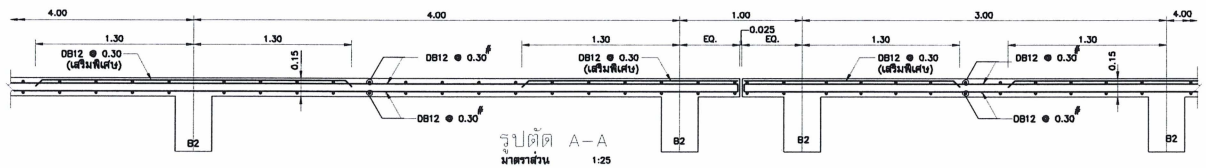
B3
มาตราส่วน 1:50



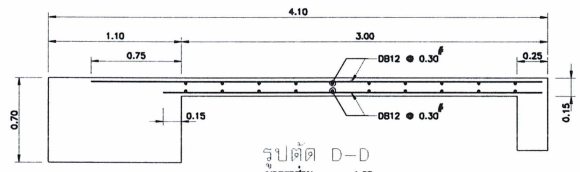
B2
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด L-L
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด D-D
มาตราส่วน 1:25

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองตำเนินสะดวก
พร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดส่วนส้ม
ตำบลส่วนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
ความยาว 0.225 กิโลเมตร

รายละเอียดโครงสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง

สำรวจ		นายทนงศักดิ์ เดชะแก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.
สำรวจ		นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา
เขียนแบบ		นายสมศักดิ์ สมทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร		นายยงยุทธ กักผล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ
นายชลิต ไหว้ไว
นายช่างโยธาอาวุโส

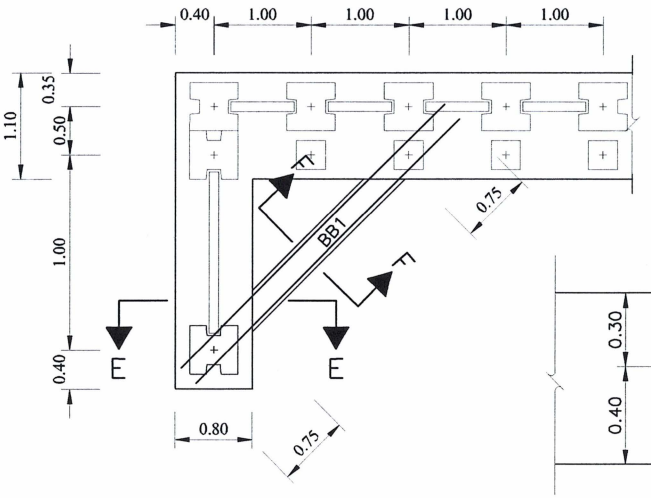
ตรวจ
นายสุวิช นิลมเพ็ชร์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ
นายประหยัด ตะคอนรัมย์
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

วันที่ : 21 กันยายน 2564

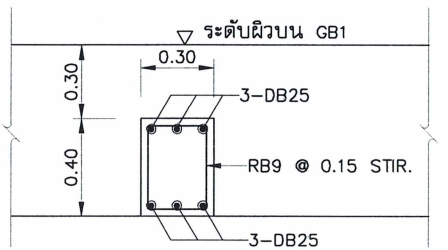
เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
58/64	7	8

25.5



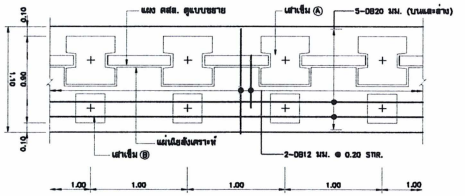
แบบขยายปิดเชื่อมช่วงสิ้นสุดโครงการ

มาตราส่วน 1:150



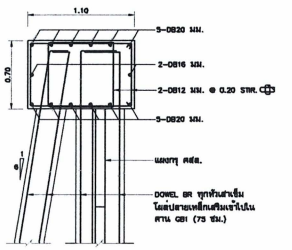
รูปตัด F–F

มาตราส่วน 1:50



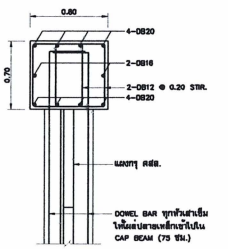
แปลนคานรัดหัวเสาเข็ม GB1

มาตราส่วน 1:50



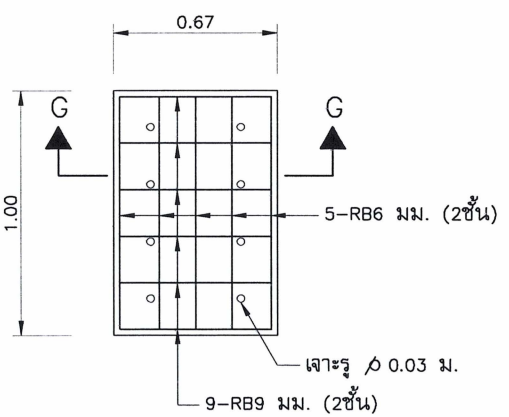
แบบขยายคานรัดหัวเสาเข็ม GB1

มาตราส่วน 1:50



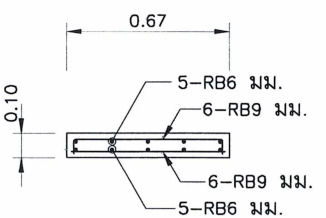
แบบขยายคานรัดหัวเสาเข็ม GB2

มาตราส่วน 1:50



แผงกรู คสล.

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด G–G

มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันสิ่งริมคลองดำเนินสะดวก
พร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดสวนส้ม
ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร
ความยาว 0.225 กิโลเมตร

รายละเอียดโครงสร้างเขื่อนป้องกันสิ่งแผ่นที่ 2

สำรวจ		นายทนงศักดิ์ เสนะแก้ว ช่างก่อสร้าง ช4.
สำรวจ		นายวัฒนา เกิดจังหวัด พนักงานวิศวกรโยธา
เขียนแบบ		นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร		นายธยุทธ ทักษล วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ	นายชลิต ไหว้ว นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจ	นายสุวิช นิตมเพ็ชร์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
อนุมัติ	นายประหยัด ตะคอนรัมย์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
วันที่ : 21 กันยายน 2564	

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
58/64	8	8

25.5

บันทึกข้อตกลง

เรื่อง การดูแลและการบำรุงรักษาทรัพย์สิน

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ระหว่าง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

กับ

องค์การบริหารส่วนตำบลสวนส้ม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดสวนส้ม ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๒๒๕ กิโลเมตร

สถานที่ดำเนินการ/ที่ตั้งโครงการ ตำบลยกกระบัตร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

งบประมาณ ๓๕,๑๕๐,๐๐๐.- บาท (สามสิบห้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ตามที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ได้เสนอโครงการเสนอขอรับการจัดสรรงบประมาณดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดสวนส้ม ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๒๒๕ กิโลเมตร

ทรัพย์สินที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ได้แก่

๑. ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง รวม .....๑..... รายการ ดังนี้

๑. เขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดสวนส้ม จำนวน ๑ แห่ง

องค์การบริหารส่วนตำบลสวนส้ม รับทราบและจะเป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สินข้างต้น รวมทั้งตั้งงบประมาณรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อไป

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงานผู้เสนอโครงการ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงานผู้รับมอบดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สิน

(.....)

.....

25.5

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ สค ๐๐๒๒/๒๐๒๗

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร
ถนนเศรษฐกิจ ๑ สค ๗๔๐๐๐

๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำโครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวนส้ม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบแปลนแผนผังบริเวณโครงการฯ จำนวน ๒ ชุด
๒. เอกสารคำร้องขอทำสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ จำนวน ๒ ชุด
๓. สำเนาหนังสือผลการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจสอบฯ จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน ๒ ชุด
๔. คำสั่งกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีฯ จำนวน ๒ ชุด

ด้วยกรมโยธาธิการและผังเมือง มีแผนงาน/โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้ดำเนินการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมแม่น้ำท่าจีน พื้นที่ชุมชนบ้านคลองสำโรง (ระยะที่ ๒) ขึ้นไปทางเหนือน้ำ หมู่ที่ ๕ ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๑.๑๕๔ กิโลเมตร และสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร มีแผนงาน/โครงการที่จะเสนอขอรับการจัดสรรงบประมาณจากจังหวัดสมุทรสาคร ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวก พร้อมปรับภูมิทัศน์บริเวณวัดสวนส้ม ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๒๒๕ กิโลเมตร

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ได้เสนอเรื่องขออนุญาตก่อสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำต่อคณะกรรมการตรวจสอบและเสนอความเห็นการขออนุญาตก่อสร้างท่าเทียบเรือหรือสิ่งปลูกสร้างล่วงล้ำลำน้ำ จังหวัดสมุทรสาคร และได้รับความเห็นชอบแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีมอบอำนาจ “เจ้าท่า” ตามพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจในการพิจารณาและอนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ ๑.๔ เขื่อนกันน้ำเซาะ ดังนั้น เพื่อให้การก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามข้อกฎหมายกำหนด สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร จึงขอส่งเรื่องขออนุญาตก่อสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำโครงการดังกล่าวข้างต้น มาเพื่อให้พิจารณาออกใบอนุญาต และขอยกเว้นค่าธรรมเนียมในการออกใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และโปรดแจ้งผลการขออนุญาตให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาครทราบด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ฝ่ายปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๓๔๘๑ ๑๓๐๖
โทรสาร ๐ ๓๔๘๑ ๑๒๕๘

ได้รับต้นฉบับแล้ว
(.....)
ตำแหน่ง จพง.ธุรการชำนาญงาน
๑/ก.ย./๖๔

กลุ่ม/ฝ่าย..... วันที่ ๑/ก.ย./๖๔
เจ้าหน้าที่..... วันที่...../...../.....
พิมพ์/ทาน..... วันที่ ๑/ก.ย./๖๔

25.5

ที่ สค ๗๓๗๐๓ /๔๕๙

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสวนส้ม
๑๑๑หมู่ที่ ๒ ถนนบ้านแพ้ว – กระทุ่มแบน
ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว สค ๗๔๑๒๐

๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การออกใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างล่วงล้ำลำน้ำ

เรียน โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ที่ สค ๐๐๒๒/๒๐๖๙ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ได้ยื่นขออนุญาตก่อสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวกพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณวัดสวนส้ม หมู่ที่ ๒ ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๒๒๕ กิโลเมตร นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลสวนส้มได้พิจารณาตามตามข้อ ๒ (๑๔) แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๑๙ พ.ศ. ๒๕๑๐ ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๔๘๑ และตามข้อ ๒ (๖) แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๕๕ พ.ศ. ๒๕๓๔ ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. ๒๔๕๖ แล้ว จึงขอให้หน่วยงานของท่านมารับใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างล่วงล้ำลำแม่น้ำ ได้ที่องค์การบริหารส่วนตำบลสวนส้ม ซึ่งจะต้องชำระค่าธรรมเนียมดังต่อไปนี้

๑. ค่าธรรมเนียมการตรวจสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ เป็นเงิน ๕๐ บาท
๒. ค่าใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างล่วงล้ำลำแม่น้ำ เป็นเงิน ๑๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรชัย ใจเพิ่ม)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวนส้ม

กองช่าง
โทรศัพท์ ๐ ๓๔๔๔ ๓๑๐๘ - ๙ ต่อ ๔๑
โทรสาร ๐ ๓๔๔๔ ๓๑๐๘
E-mail :admin@suansom.go.th
http:// www.suansom.go.th

“ ดำรงธรรม นำไทย ใสสะอาด”

25.5

เล่มที่
เลขที่
ใบอนุญาตเลขที่ ๑ /๒๕๖๔
วันที่ ๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

องค์การบริหารส่วนตำบลสวนส้ม
ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ

อาศัยอำนาจตามคำสั่งกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ที่ ๔๔๒/๒๕๔๗ เรื่อง มอบอำนาจ "เจ้าท่า" ตามพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นายกองค์การบริหารส่วนตำบล **สวนส้ม** ผู้ได้รับมอบอำนาจเจ้าท่าจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ออกใบอนุญาตให้ **สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร** ซึ่งมีภูมิลำเนาอยู่เลขที่ **ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร (ชั้น ๒)** ถนน **เศรษฐกิจ ๑** ตำบล/~~แขวง~~ **มหาชัย** อำเภอ/~~เขต~~ **เมือง** จังหวัด **สมุทรสาคร** ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ ประเภท **เขื่อนป้องกันตลิ่ง**

วัตถุประสงค์ **๑. เพื่อแก้ไขปัญหาการกัดเซาะตลิ่งและการพังทลายของดิน**

๒. เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณหน้าวัดให้สวยงาม

สถานที่ตั้งอยู่บริเวณ **วัดสวนส้ม หมู่ที่ ๒ ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร**

หน้าที่ดิน - ตำบล/~~แขวง~~ **สวนส้ม** อำเภอ/~~เขต~~ **บ้านแพ้ว** จังหวัด **สมุทรสาคร**

โดยมีเงื่อนไขดังที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ลงชื่อ
(นายพรชัย ใจเพิ่ม)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสวนส้ม

เงื่อนไข

ข้อ ๑ ผู้รับอนุญาตต้องเริ่มดำเนินการปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำภายในสิบสองเดือนนับแต่วันที่ได้รับอนุญาต หากผู้รับอนุญาตไม่เริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในเวลาดังกล่าว ให้ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นผล

ในกรณีผู้รับอนุญาตไม่อาจเริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในกำหนดเวลาผู้รับอนุญาตอาจยื่นคำขอขยายระยะเวลาเริ่มดำเนินการได้ตามแบบที่กำหนด

ข้อ ๒ เมื่อปรากฏในภายหลังว่าได้ออกใบอนุญาตโดยคลาดเคลื่อนหรือสำคัญผิดในข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ องค์การบริหารส่วนตำบลสวนส้มมีอำนาจแก้ไขให้ถูกต้อง หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๓ ถ้าการดำเนินการของผู้ได้รับอนุญาต เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงแก่สิ่งแวดล้อม หรือเป็นอุปสรรคอย่างร้ายแรงต่อการเดินเรือ หรือการกระทำดังกล่าวทำให้ผู้อื่นได้รับความเสียหายหรือเดือดร้อนเกินกว่าที่จะคาดหมายได้ตามปกติ องค์การบริหารส่วนตำบลสวนส้มมีอำนาจสั่งให้หยุดการดำเนินการไว้ จนกว่าผู้ได้รับอนุญาตจะจัดการแก้ไขหรือป้องกันความเสียหายนั้นได้ และในกรณีที่องค์การบริหารส่วนตำบลสวนส้มพิจารณาแล้วเห็นว่าหากให้มีการดำเนินการต่อไปจำทำให้เกิดความเสียหายเกินกว่าประโยชน์ที่จะได้รับจากการดำเนินการ องค์การบริหารส่วนตำบลสวนส้มมีอำนาจเพิกถอนใบอนุญาตได้

25.5

ข้อ ๔ ในกรณีที่รัฐบาลต้องการใช้พื้นที่ในบริเวณที่ผู้ได้รับอนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ เพื่อประโยชน์สำคัญของทางราชการ หรือเพื่อประโยชน์อย่างยิ่งแก่สาธารณะ ให้ผู้ได้รับอนุญาตรื้อถอนสิ่งล่วงล้ำลำน้ำออกไปภายในเวลาอันควร และจะเรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายจากทางราชการมิได้

ข้อ ๕ เมื่อปรากฏในภายหลังว่าผู้รับอนุญาตไม่ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำให้เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาต หรือใช้สิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำผิดไปจากวัตถุประสงค์ที่ได้รับอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลสวนส้มมีอำนาจเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๖ ผู้รับอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาต หรือสำเนาใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ในบริเวณที่ได้รับอนุญาต

ข้อ ๗ ผู้ได้รับอนุญาต ยังคงมีหน้าที่ต้องดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานอื่น ในกฎหมายเกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๘ ผู้รับอนุญาตจะต้องรับเจ้าหน้าที่ไปทำการตรวจสอบรายละเอียดตามขั้นตอนที่กำหนด ดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑.....

ขั้นตอนที่ ๒.....

ขั้นตอนที่ ๓.....

ขั้นตอนที่ ๔.....

ผู้รับใบอนุญาตรับทราบ และยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ องค์การบริหารส่วนตำบลสวนส้มกำหนดข้างต้นทุกประการ

.....

ผู้รับใบอนุญาต

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

<u>บันทึกสำหรับเจ้าหน้าที่</u>

การตรวจสอบตามขั้นตอนในข้อ ๘ ของเจ้าหน้าที่มีความเห็นดังต่อไปนี้

ครั้งที่ ๑.....

.....

(ลงชื่อ).....

...../...../.....

ครั้งที่ ๒.....

.....

(ลงชื่อ).....

...../...../.....

ครั้งที่ ๓.....

.....

(ลงชื่อ).....

...../...../.....

ครั้งที่ ๔.....

.....

25.5

น



แผนที่สังเขปแนบท้ายใบอนุญาตเลขที่ ๑ / ๒๕๖๔

รายการอนุญาต โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองดำเนินสะดวก พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณวัดสวนส้ม หมู่ที่ ๒ ตำบลสวนส้ม อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

ผู้ขออนุญาต สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

บริเวณที่อนุญาต ริมฝั่ง คลองดำเนินสะดวก ตำบล สวนส้ม อำเภอ บ้านแพ้ว จังหวัด สมุทรสาคร

มาตราส่วน ๑ : - ตัวเลขเป็นเมตร พื้นที่ล่วงล้ำลำน้ำ ๒๒๕.๐๐ เมตร

วันที่สำรวจ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

(นายนรินทร์ สนหลี)
เจ้าหน้าที่ผู้สำรวจ

25.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

O ประเภท ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุนัขหอน พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณวัดบางพลี ความยาว 0.200 กิโลเมตร

O เจ้าของโครงการ จังหวัดสมุทรสาคร

O สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบางโทรัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

O หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

O แบบเลขที่ สยผจ.สค. /2563

O ประมาณราคาเมื่อวันที่ **20 กันยายน 2564**

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง <u>เงื่อนไข</u> เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	32,640,000.00	
	รวมเป็นเงิน	32,640,000.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	**32,640,000.00**	
	ตัวหนังสือ (สามสิบสองล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)		

เห็นชอบ .....

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ตรวจสอบ .....

(นายสุวิช นิคมเพ็ชร์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ประมาณการ .....

(นายวัฒนา เกิดจังหวัด)

พนักงานวิศวกรโยธา

25.6

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุนัขหอน พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณวัดบางพลี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบางโทรัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 0.200 กิโลเมตร	32,641,533.30	เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
	รวมราคา งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 0.200 กิโลเมตร	32,641,533.30	
	ตัวหนังสือ (สามสิบสองล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)	32,640,000.00	

25.6

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุนัขหอน พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณวัดบางพลี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบางโทรัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 0.200 กิโลเมตร								
1)	ขุดดินปรับระดับ	670.00	ลบ.ม.	30.32	20,314.40	1.2449	37.75	25,289.40	
2)	ทิ้งหินใหญ่ตีนเขื่อน , ทิ้งหินใหญ่ปิดเขื่อน	1,220.00	ลบ.ม.	595.46	726,461.20	1.2449	741.29	904,371.55	
3)	กล่องลวดตาข่ายแมทเทรส (หุ้ม PVC) 2x6x0.3 ม. พร้อมบรรจุหินใหญ่ตีนเขื่อน	720.00	ลบ.ม.	2,086.73	1,502,445.60	1.2449	2,597.77	1,870,394.53	
4)	ถมทรายราดน้ำชุ่มอัดแน่นหลังเขื่อน	670.00	ลบ.ม.	471.65	316,005.50	1.2449	587.16	393,395.25	
5)	แผ่นใยสังเคราะห์หลังเขื่อน , แผ่นใยสังเคราะห์ปิดเขื่อน	800.00	ตร.ม.	84.57	67,656.00	1.2449	105.28	84,224.95	
6)	หินคลุกอัดแน่น	591.00	ลบ.ม.	583.50	344,848.50	1.2449	726.40	429,301.90	
7)	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง A (ตอกตรง)	205.00	ต้น	40,261.00	8,253,505.00	1.2070	48,595.03	9,961,980.54	
8)	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง B (ตอกเอียง)	201.00	ต้น	23,677.00	4,759,077.00	1.2070	28,578.14	5,744,205.94	
9)	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง C (ตอกตรง)	51.00	ต้น	21,500.00	1,096,500.00	1.2070	25,950.50	1,323,475.50	
10)	แผงกรุ ค.ส.ล.	606.00	แผง	791.00	479,346.00	1.2070	954.74	578,570.62	
11)	คาน ค.ส.ล. รัดเสาเข็ม BC1	200.00	ม.	3,955.00	791,000.00	1.2070	4,773.69	954,737.00	

มีต่อ

6.62 25

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุนัขหอน พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณวัดบางพลี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบางโทรัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
	ต่อ								
12)	คาน ค.ส.ล. B1	132.00	ม.	2,246.00	296,472.00	1.2070	2,710.92	357,841.70	
13)	คาน ค.ส.ล. B2	200.00	ม.	2,112.00	422,400.00	1.2070	2,549.18	509,836.80	
14)	คาน ค.ส.ล. B3	132.60	ม.	3,039.00	402,971.40	1.2070	3,668.07	486,386.48	
15)	คาน ค.ส.ล. B4	200.00	ม.	2,112.00	422,400.00	1.2070	2,549.18	509,836.80	
16)	พื้น ค.ส.ล. S1	580.00	ตร.ม.	3,000.00	1,740,000.00	1.2070	3,621.00	2,100,180.00	
17)	พื้นปูบล็อคหกเหลี่ยม	800.00	ตร.ม.	2,200.00	1,760,000.00	1.2070	2,655.40	2,124,320.00	
18)	บันได ค.ส.ล. กว้าง 4.00 เมตร	2.00	แห่ง	53,000.00	106,000.00	1.2070	63,971.00	127,942.00	
19)	ราวกันตก	206.00	ม.	3,270.00	673,620.00	1.2070	3,946.89	813,059.34	
20)	อื่นๆ								
21)	เจาะสำรวจชั้นดิน	1.00	จุด	15,000.00	15,000.00	1.2070	18,105.00	18,105.00	
22)	เสาไฟฟ้า	51.00	ต้น	35,000.00	1,785,000.00	1.2070	42,245.00	2,154,495.00	
23)	รางระบายน้ำ	180.00	ม.	4,600.00	828,000.00	1.2070	5,552.20	999,396.00	
24)	บ่อพัก	20.00	ม.	6,000.00	120,000.00	1.2070	7,242.00	144,840.00	
25)	รื้อถอนทางเท้า คสล.เดิมพร้อมซ่อมคืน	6.00	ม.	3,500.00	21,000.00	1.2070	4,224.50	25,347.00	
	รวมราคา ความยาว 0.200 กิโลเมตร				26,929,022.60			32,641,533.30	
	รวมราคา งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง				**26,929,022.60**			**32,641,533.30**	

รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (ช่องที่ 6)	**26,929,022.60**	**รวมราคากลางทั้งสิ้น(ช่องที่ 7)**	**32,641,533.30**
		ตัวหนังสือ (สามสิบสองล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)	**32,640,000.00**
		ราคาเฉลี่ยเมตรละ	**163,200**

25.6



โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุนัขหอน
พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณวัดบางพลี
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
ความยาวรวม 200 เมตร

โดย

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กระทรวงมหาดไทย

25.6



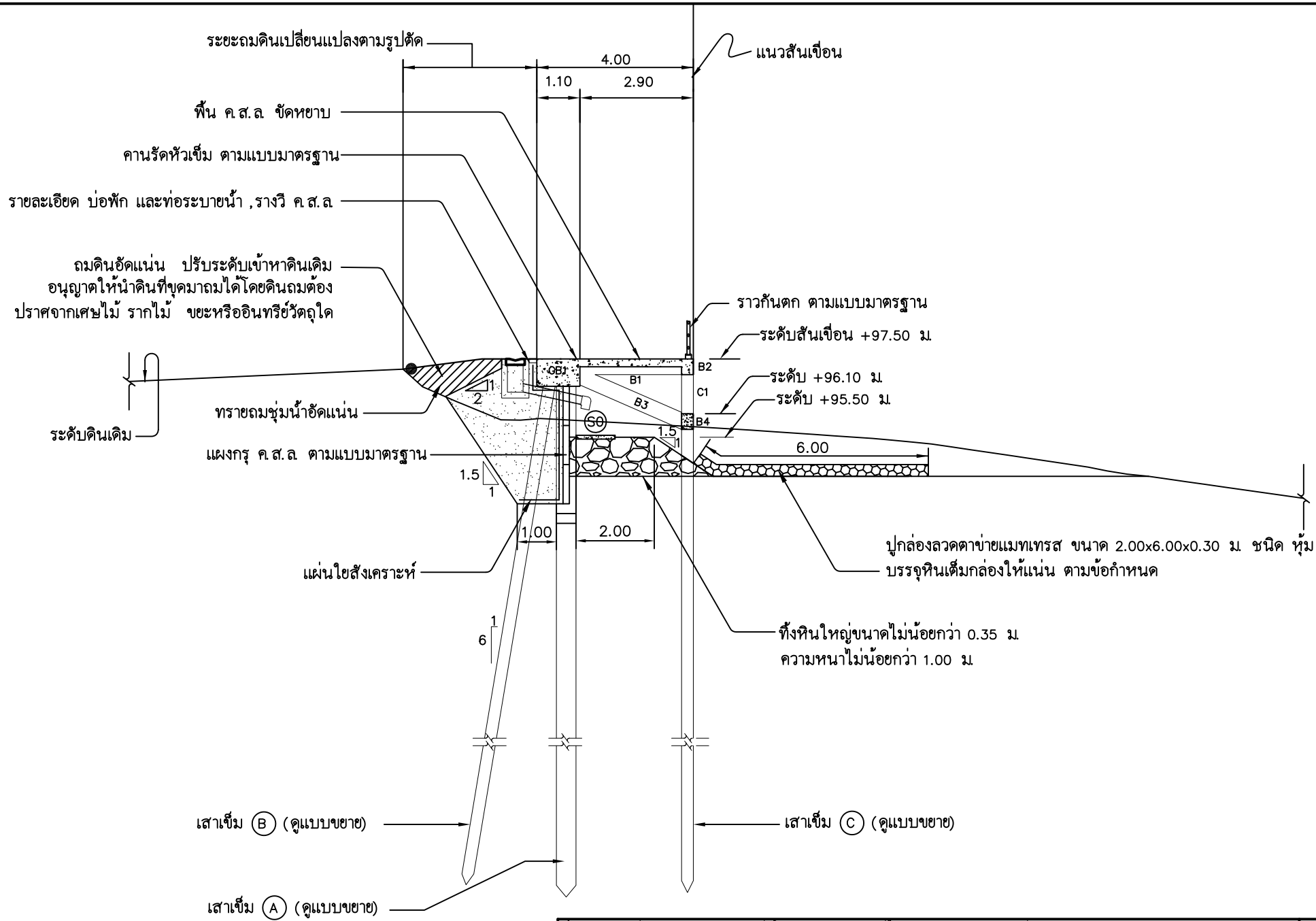
25.6

แบบแสดง ผังบริเวณและระดับดลิ่ง SCALE 1:1,000

สำรวจ	ตรวจ	เห็นชอบ	โครงการ
นายทนงศักดิ์ เดชะแก้ว	นายชลิต ไหวไว หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ	นางสาวสุภัทรา ชัยเทวรัตน์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	ก่อสร้างเขื่อนป้องกันคลองสุธีมหาน พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณวัดบางพลี อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
เขียนแบบ			เจ้าของโครงการ
นายสมหมาย อะวังจู			จังหวัดสมุทรสาคร
ออกแบบ	เลขที่แบบ		ที่ตั้ง
นายวัฒนา เกิดจังหวัด	แผ่นที่		วัดกาหลง อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร



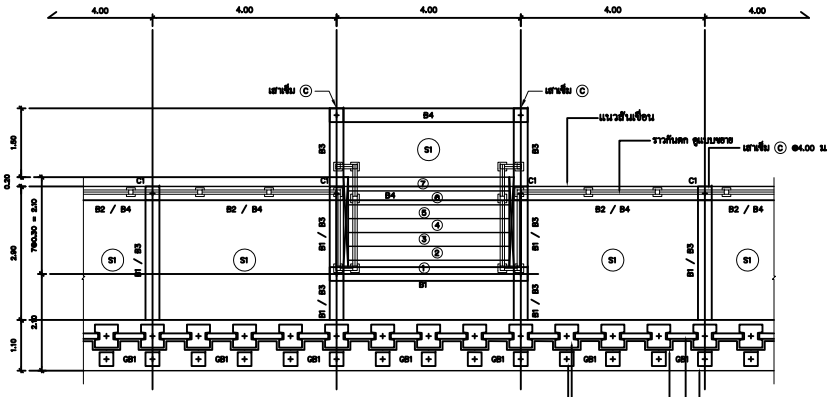
25.6

แบบแสดง รูปตัดเขื่อนทั่วไป

สำรวจ: นายทนงศักดิ์ เดชะแก้ว	ตรวจ: นายธนิต ไหวไว หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ	เห็นชอบ: นางสาวสุภัทรา ชัยเทวรัตน์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	โครงการ: ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุนัขหอน พร้อมปรับปรุงอุทิศพื้นที่ ตำบลวัดบางหญ้า อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
เขียนแบบ: นายสมหมาย อะวังจุ			เจ้าของโครงการ: จังหวัดสมุทรสาคร
ออกแบบ: นายวัฒนา เกิดจังหวัด	เลขที่แบบ / แผ่นที่		ที่ตั้ง: วัดกาทอง อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

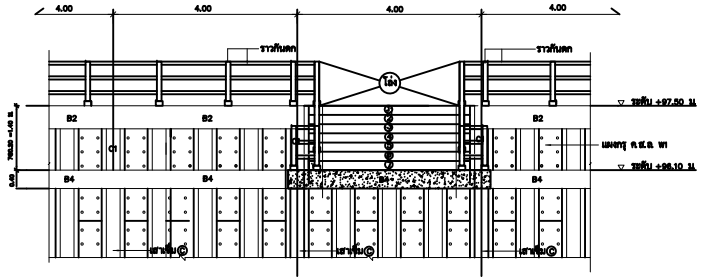
กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร



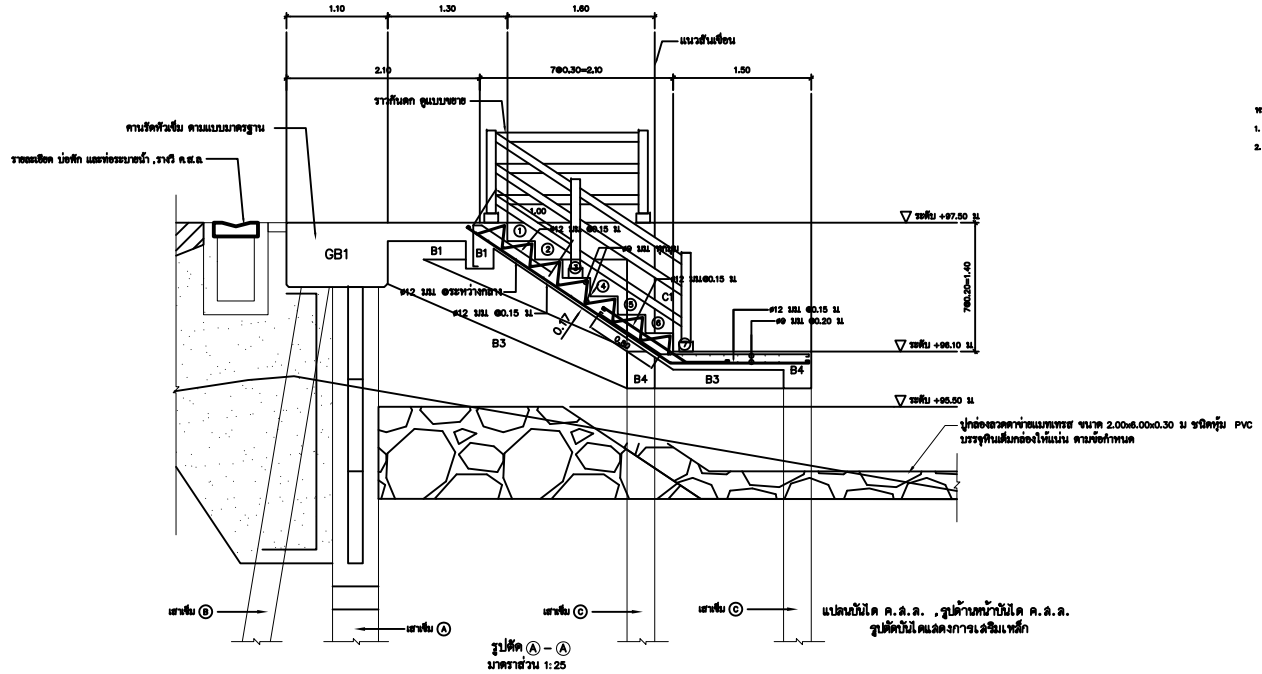
แปลนบันได

มาตราส่วน 1:50



รูปด้านหน้าบันได

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด Ⓐ – Ⓐ

มาตราส่วน 1:25

แปลนบันได ค.ส.ล. ,รูปด้านหน้าบันได ค.ส.ล.
รูปตัดบันไดแสดงการเสริมเหล็ก

หมายเหตุ

1. วัสดุต่างๆที่เป็นแบบและรหัสมอดุลเป็นแบบ นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. ขนาดลูกตั้งและลูกนอนมีค่าระยะตกตามเรียนที่ยอมให้ ± 2.00 ซม.

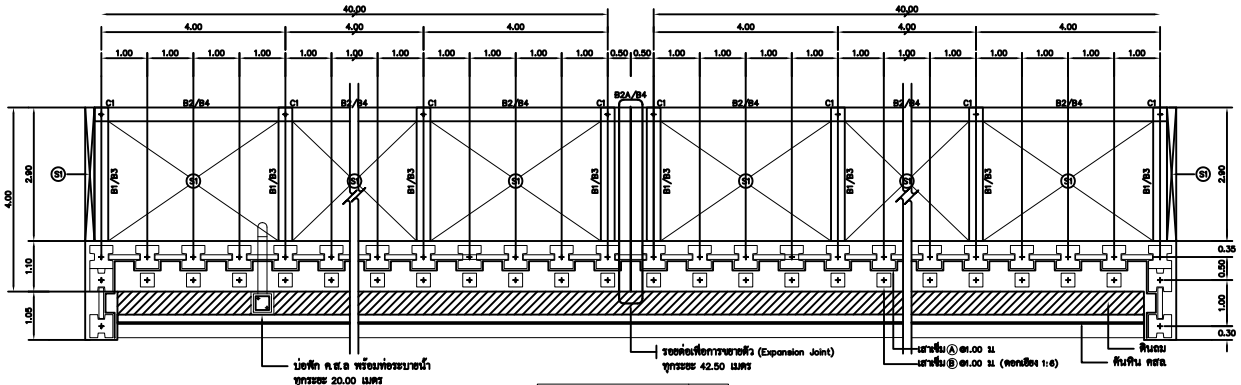
25.6

แบบแสดงขยายบันได

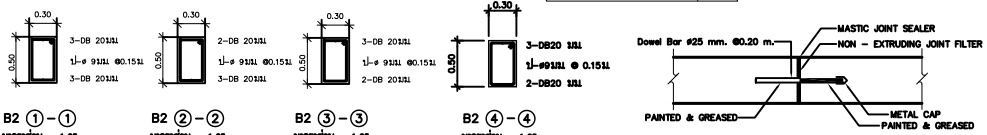
สำรวจ	ตรวจ	เห็นชอบ	โครงการ
นายทนงศักดิ์ เดชะแก้ว	นายชลิต ไหวไว หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ	นางสาวสุภัทรา ชัยเทวรัตน์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งถิ่มคลองสุนัขหอน พร้อมปรับปรุงอุทัยทัย บริเวณวัดบางหลี อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
เขียนแบบ			เจ้าของโครงการ
นายสมหมาย อะวังจุ	เลขที่แบบ		จังหวัดสมุทรสาคร
ออกแบบ	แผ่นที่		ที่ตั้ง
นายวัฒนา เกิดจังหวัด			วัดกาหลง อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

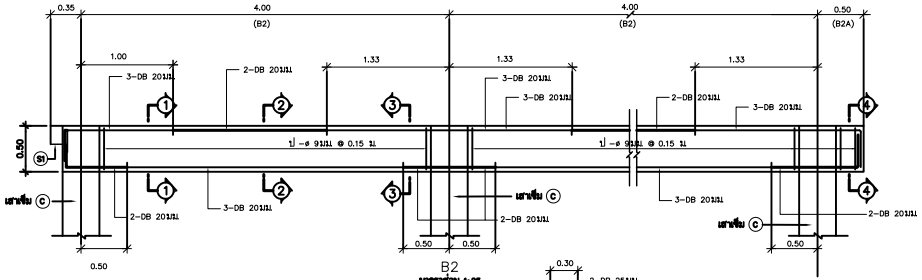


แปลนคานรัดหัวเสาเข็ม | 1:50

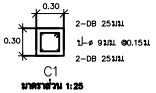


B2 ①–① มาตราส่วน 1:25
B2 ②–② มาตราส่วน 1:25
B2 ③–③ มาตราส่วน 1:25
B2 ④–④ มาตราส่วน 1:25

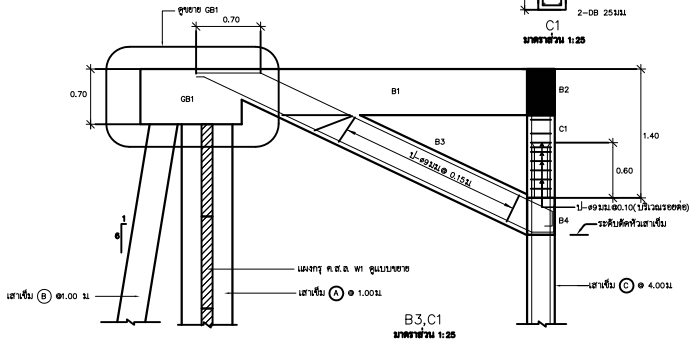
รอยต่อเพื่อการขยายตัว (Expansion Joint)



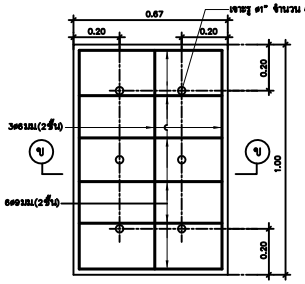
B2 มาตราส่วน 1:25



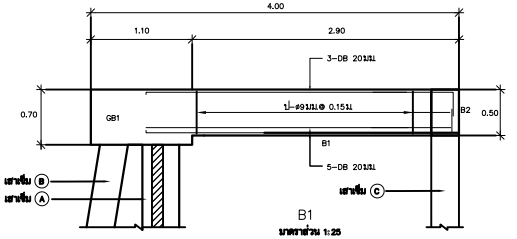
มาตราส่วน 1:25



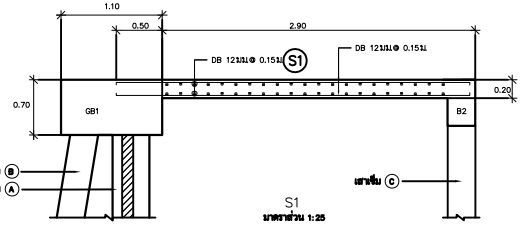
B3,C1
มาตราส่วน 1:25



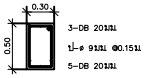
ขยายแผงกรุ ค.ส.ล. | 1:10



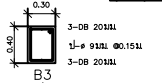
B1
มาตราส่วน 1:25



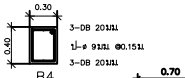
S1
มาตราส่วน 1:25



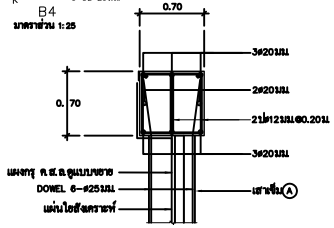
B1
มาตราส่วน 1:25



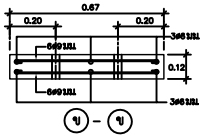
B3
มาตราส่วน 1:25

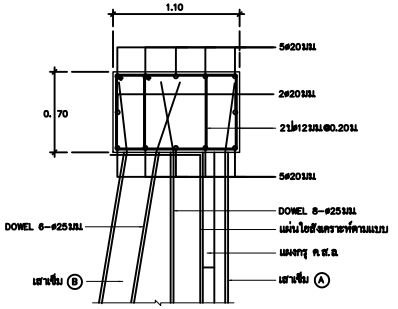


B4
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย GB2
มาตราส่วน 1:25





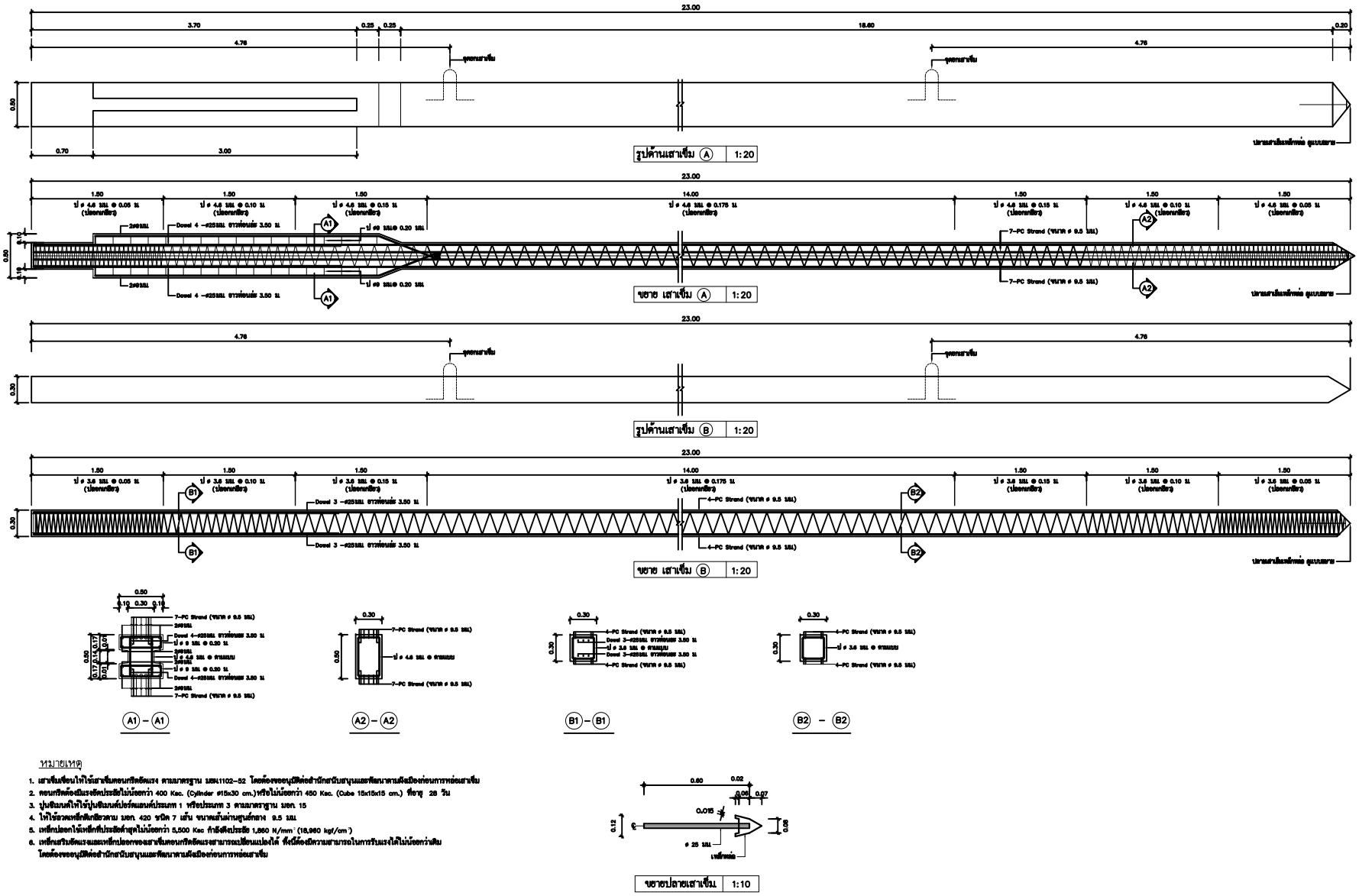
แบบขยาย GB1
มาตราส่วน 1:25

25.6

แบบแสดงขยายโครงสร้าง

สำรวจ	ตรวจ	เห็นชอบ	โครงการ
นายทนงศักดิ์ เดชะแก้ว	นายธลิต ไหวไว หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ	นางสาวสุภัทรา ชัยเทวรัตน์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุนัขหอน พร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณวัดบางหลี อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
เขียนแบบ			เจ้าของโครงการ
นายสมหมาย อะวังจุ			จังหวัดสมุทรสาคร
ออกแบบ	เสนอแบบ		ที่ตั้ง
นายวัฒนา เกิดจังหวัด	แผ่นที่		วัดกาหลง อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร



หมายเหตุ

1. เสาเข็มเยื่อนให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ตามมาตรฐาน มอก.1102–52 โดยต้องขออนุมัติต่อสำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมืองก่อนการก่อสร้างเสาเข็ม
2. คอนกรีตต้องมีแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 400 Ksc. (Cylinder ø15x30 cm.)หรือไม่น้อยกว่า 450 Ksc. (Cube 15x15x15 cm.) ที่อายุ 28 วัน
3. ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือประเภท 3 ตามมาตรฐาน มอก. 15
4. ให้ใช้ลวดเหล็กอัดแรงชนิดลวดลาย มอก. 420 ชนิด 7 เส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9.5 มม
5. เหล็กปลอกให้เหล็กที่มีประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 5,500 Ksc กำลังคืนประลัย 1,860 N/mm^2 (18,960 kgf/cm^2)
6. เหล็กเสริมอัดแรงและเหล็กปลอกของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ต้องมีความสามารถในการรับแรงได้ไม่น้อยกว่าเดิม โดยต้องขออนุมัติต่อสำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมืองก่อนการก่อสร้างเสาเข็ม

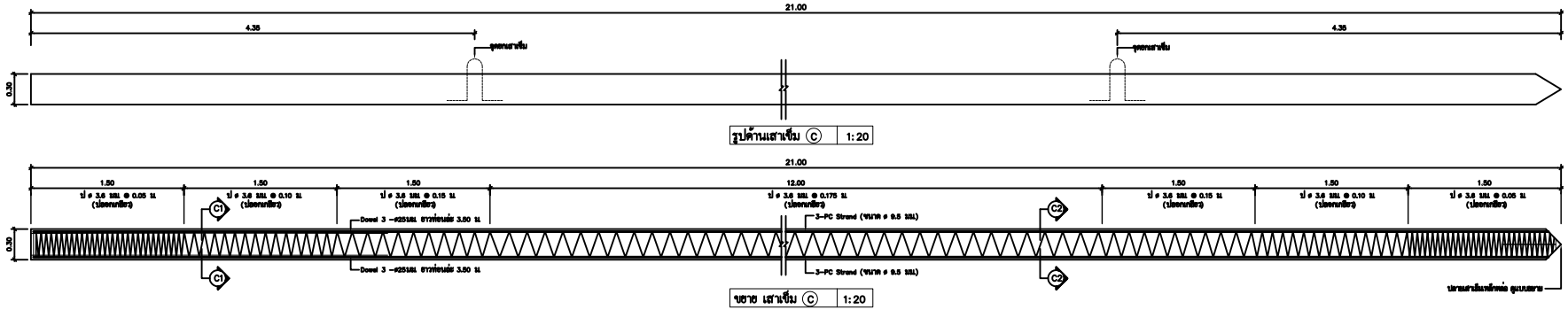
25.6

แบบแสดงขยายเสาเข็ม

สำรวจ	ตรวจ	เห็นชอบ	โครงการ
นายทนงศักดิ์ เดชะแก้ว	นายธนิต ไหวไว หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ	นางสาวสุภัทรา ชัยเทวรัตน์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งบริเวณคลองบุปริหอน พร้อมปรับปรุงบุปริทัพย์ บริเวณวัดบางหญ้า อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
เขียนแบบ			เจ้าของโครงการ
นายสมหมาย อะวังจู			จังหวัดสมุทรสาคร
ออกแบบ	เลขที่แบบ		ที่ตั้ง
นายวัฒนา เกิดจังหวัด	แผ่นที่		วัดกาหลง อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

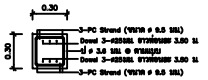
กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

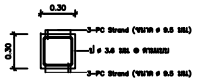


หมายเหตุ

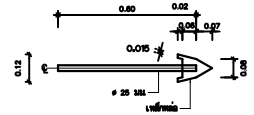
1. เสาเข็มเขื่อนใช้ได้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ตามมาตรฐาน มยผ.1102-52 โดยต้องขออนุมัติต่อสำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมืองก่อนการก่อสร้างเสาเข็ม
2. คอนกรีตต้องมีแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 400 Ksc. (Cylinder ø15x30 cm.)หรือไม่น้อยกว่า 450 Ksc. (Cube 15x15x15 cm.) ที่อายุ 28 วัน
3. ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือประเภท 3 ตามมาตรฐาน มอก. 15
4. ให้ใช้รวดหยักลักษิวตาม มอก. 420 ชนิด 7 เส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9.5 มม.
5. เหล็กปลอกใช้เหล็กที่ประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 5,500 Ksc กำลังคืนประลัย 1,860 N/mm^2 (18,960 kgf/cm^2)
6. เหล็กเสริมอัดแรงและเหล็กปลอกของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ต้องมีความสามารถในการรับแรงได้ไม่น้อยกว่าเดิม โดยต้องขออนุมัติต่อสำนักสนับสนุนและพัฒนาตามผังเมืองก่อนการก่อสร้างเสาเข็ม



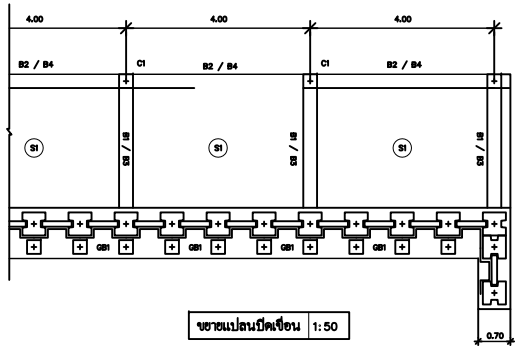
C1 – C1



C2 – C2



ขยายปลายเสาเข็ม 1:10



ขยายแปลนปิดเขื่อน 1:50

25.6

แบบแสดงขยายเสาเข็ม

สำรวจ	ตรวจ	เห็นชอบ	โครงการ
นายทนงศักดิ์ เดชะแก้ว	นายธลิต ไหวไว หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ	นางสาวสุภัทรา ชัยเทวรัตน์ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุนัขหอน พร้อมปรับปรุงสุนัขหอน บริเวณวัดบางหลี อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
เขียนแบบ			เจ้าของโครงการ
นายสมหมาย อะวังจุ			จังหวัดสมุทรสาคร
ออกแบบ	เลขที่แบบ		ที่ตั้ง
นายวัฒนา เกิดจังหวัด	แผ่นที่		วัดกาหลง อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

บันทึกข้อตกลง
เรื่อง การดูแลและการบำรุงรักษาทรัพย์สิน
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ระหว่าง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
กับ
องค์การบริหารส่วนตำบลบางโทรัด

ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุนัขหอน พร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดบางพลี ตำบลบางโทรัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๒๐๐ กิโลเมตร

สถานที่ดำเนินการ/ที่ตั้งโครงการ บริเวณวัดบางพลี ตำบลบางโทรัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
งบประมาณ ๓๒,๖๔๐,๐๐๐.- บาท (สามสิบสองล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

ตามที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ได้เสนอโครงการเสนอขอรับการจัดสรรงบประมาณดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุนัขหอน พร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดบางพลี ตำบลบางโทรัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๒๐๐ กิโลเมตร

ทรัพย์สินที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ได้แก่
๑. ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง รวม .....๑..... รายการ ดังนี้
๑. เขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุนัขหอน พร้อมปรับภูมิทัศน์ บริเวณวัดบางพลี จำนวน ๑ แห่ง

องค์การบริหารส่วนตำบลบางโทรัด รับทราบและจะเป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สินข้างต้น รวมทั้งตั้งงบประมาณรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อไป

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงานผู้เสนอโครงการ
(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงานผู้รับมอบดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สิน
(.....)
.....

25.6

ใบอนุญาตเลขที่ ๑/๒๕๖๔
วันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

องค์การบริหารส่วนตำบลบางโทรัด
ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ

อาศัยอำนาจตามคำสั่งกรมขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ที่ ๔๔๒/๒๕๔๗ เรื่อง มอบอำนาจ "เจ้าท่า" ตามพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางโทรัด ผู้ได้รับมอบอำนาจเจ้าท่าจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ออกใบอนุญาตให้ นายประหยัด ตะคอนรัมย์ ตำแหน่ง โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร อายุ ๕๕ ปี สัญชาติ ไทย ซึ่งมีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร อาคารหลังใหม่ (ชั้น ๒) ถนนเศรษฐกิจ ๑ ตำบลมหาชัย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำประเภท เขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุนัขหอนพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณวัดบางพลี ตำบลบางโทรัด อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๒๐๐ เมตร
วัตถุประสงค์ เพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำบริเวณตลิ่งและปรับปรุงภูมิทัศน์
สถานที่ตั้งอยู่บริเวณ บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบางโทรัด หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบางโทรัด
หน้าที่ดิน ตำบล/~~แขวง~~ บางโทรัด
อำเภอ/~~เขต~~ เมืองสมุทรสาคร จังหวัด สมุทรสาคร โดยมีเงื่อนไขดังที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ลงชื่อ จ่าเอก
(สุวิทย์ ฉ่ำคร้าม)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางโทรัด

เงื่อนไข

ข้อ ๑ ผู้รับอนุญาตต้องเริ่มดำเนินการปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำภายในสิบเดือนนับแต่วันที่ได้อนุญาต หากผู้รับอนุญาตไม่เริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในเวลาดังกล่าว ให้ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นผล ในกรณีผู้รับอนุญาตไม่อาจเริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในเวลาที่กำหนด ผู้รับอนุญาตอาจยื่นคำขอขยายระยะเวลาดำเนินการได้ตามแบบที่อธิบดีกรมเจ้าท่ากำหนด

ข้อ ๒ เมื่อปรากฏในภายหลังว่าได้ออกใบอนุญาตโดยคลาดเคลื่อนหรือสำคัญผิดในข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ เจ้าท่ามีอำนาจแก้ไขให้ถูกต้อง หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๓ ถ้าการดำเนินการของผู้รับอนุญาตเป็นเหตุให้เสียหายอย่างร้ายแรงแก่สิ่งแวดล้อม หรือเป็นอุปสรรคอย่างร้ายแรงต่อการเดินเรือ หรือการกระทำดังกล่าวทำให้ผู้อื่นได้รับความเสียหายหรือเดือดร้อนเกินกว่าที่จะคาดหมายได้ตามปกติ เจ้าท่ามีอำนาจสั่งให้หยุดการดำเนินการไว้จนกว่าผู้รับใบอนุญาตจะจัดการแก้ไขหรือป้องกันความเสียหายนั้นได้ และในกรณีที่เจ้าท่าพิจารณาแล้วเห็นว่า หากให้มีการดำเนินการต่อไปจะทำให้เกิดความเสียหายเกินกว่าประโยชน์ที่จะได้รับจากการดำเนินการ เจ้าท่ามีอำนาจเพิกถอนใบอนุญาตได้

25.6

ข้อ ๔ ในกรณีที่รัฐบาลต้องใช้พื้นที่ในบริเวณที่ผู้รับอนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำเพื่อประโยชน์สำคัญของทางราชการ หรือเพื่อประโยชน์อย่างยิ่งแก่สาธารณะ ให้ผู้รับอนุญาตรื้อถอนสิ่งล่วงล้ำลำน้ำออกไป ภายในเวลาอันสมควร และจะเรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายทางราชการมิได้

ข้อ ๕ เมื่อปรากฏในภายหลังว่าผู้รับอนุญาตไม่ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำให้เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาต หรือสิ่งล่วงล้ำลำน้ำผิดไปจากวัตถุประสงค์ที่ได้รับ เจ้าท่ามีอำนาจเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๖ ผู้รับอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตหรือสำเนาใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ได้รับอนุญาต

ข้อ ๗ เงื่อนไขอื่น ๆ

ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตที่แนบ

ข้อ ๘ ผู้รับอนุญาตจะต้องรับเจ้าหน้าที่ไปทำการตรวจสอบรายละเอียดตามขั้นตอนที่กำหนด ดังนี้

ขั้นที่ ๑ เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
ขั้นที่ ๒ เมื่อดำเนินการก่อสร้างได้ ๕๐%
ขั้นที่ ๓ เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ
ขั้นที่ ๔

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
ตำแหน่ง โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
ผู้รับใบอนุญาต
๕ ต.ค. ๒๕๖๙

25.6



แผนที่สังเขปแนบท้ายใบอนุญาตเลขที่ ๑/๒๕๖๔

รายการอนุญาต เขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองสุนัขหอน พร้อมปรับปรุงภูมิทัศ บริเวณวัดบางพล

ผู้ขออนุญาต นายประหยัด ตะคอนรัมย์

บริเวณที่อนุญาต ริมคลองสุนัขหอน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบางโทรัด

มาตราส่วน

วันที่สำรวจ

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

- ส่วนราชการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
- โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา ความยาว 284.00 เมตร
- สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
- แบบเลขที่ 61/2564
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2564

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง <u>เงื่อนไข</u> เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษี(VAT) 7 %	17,000,000.00	
	รวมเป็นเงิน	17,000,000.00	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	**17,000,000.00**	
	ตัวหนังสือ (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)		

เห็นชอบ

นายประหยัด ตะคอนรัมย์

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ตรวจ

นายชลิต ไหวไว

นายช่างโยธาอาวุโส

ประมาณการ

นายสมศักดิ์ สมาทอง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

25.7

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

ลำดับที่	รายการ							จำนวนเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง				ความยาว	284	เมตร		เงื่อนไข
	เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 1)	ความยาว	31.5	เมตร				1,787,908.83	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
	เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 2)	ความยาว	25.0	เมตร				1,468,675.71	เงินประกันผลงานหัก 0 %
	เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 3)	ความยาว	67.0	เมตร				3,694,248.59	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
	เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 4)	ความยาว	28.5	เมตร				1,618,053.76	ภาษี(VAT) 7 %
	เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 5)	ความยาว	71.0	เมตร				3,927,306.04	
	เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 6)	ความยาว	49.5	เมตร				3,535,911.38	
	เขื่อนรูปแบบที่ 2 (ช่วงที่ 1)	ความยาว	9.5	เมตร				311,616.44	
	เขื่อนรูปแบบที่ 2 (ช่วงที่ 2)	ความยาว	2.0	เมตร				72,787.02	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	-นั่งร้านตอกเสาเข็ม คิดที่ความกว้าง 6.00 เมตร ยาว 220 ม. ระยะตอกเข็มไม้ 1.00x1.00 ม.							584,669.00	
	รวมราคา งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง				**ความยาว**	**284**	**เมตร**	**17,001,176.77**	
	ตัวหนังสือ (สิบเจ็ดล้านหนึ่งพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบหกบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์)							17,000,000.00	

เห็นชอบ

นายประหยัด ตะคอนรัมย์

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ตรวจ

นายชลิต ไหวไว

นายช่างโยธาอาวุโส

ประมาณการ

นายสมศักดิ์ สมาทอง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

25.7

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2		ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ		ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมราคา		
								ราคาต่อหน่วย	ราคา	
1	งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว	284 เมตร								
	เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 1) ความยาว	31.5 เมตร								
1)	เจาะสำรวจชั้นดิน		1.00	หลุม	15,000.00	15,000.00	1.2376	18,564.00	18,564.00	
2)	ค่าเสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.30*0.30*16.00 ม.		49.00	ต้น	18,000.00	882,000.00	1.2376	22,276.80	1,091,563.20	
3)	ค่าตอกเสาเข็ม		49.00	ต้น	1,400.00	68,600.00	1.2376	1,732.64	84,899.36	
4)	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม		49.00	ต้น	320.00	15,680.00	1.2376	396.04	19,405.96	
5)	แผงกรุ คสล.		93.00	แผง	800.00	74,400.00	1.2376	990.08	92,077.44	
6)	คาน คสล. B1		31.50	ม.	2,200.00	69,300.00	1.2376	2,722.72	85,765.68	
7)	คาน คสล. B2		25.50	ม.	2,200.00	56,100.00	1.2376	2,722.72	69,429.36	
8)	พื้น คสล. S1		46.00	ตร.ม.	1,000.00	46,000.00	1.2376	1,237.60	56,929.60	
9)	พื้นแสตมป์คอนกรีต		63.00	ตร.ม.	600.00	37,800.00	1.2376	742.56	46,781.28	
10)	ราวกันตก		31.50	ม.	3,000.00	94,500.00	1.2376	3,712.80	116,953.20	
11)	ท่อ PVC 4 นิ้ว class 8.5		8.00	ท่อน	1,000.00	8,000.00	1.2376	1,237.60	9,900.80	
12)	งานถมดิน		27.41	ลบ.ม.	500.00	13,702.50	1.2376	618.80	16,958.22	
13)	ปลูกหญ้า		71.51	ตร.ม.	50.00	3,575.25	1.2376	61.88	4,424.73	
14)	เสาไฟประติมากรรมรูปพญานาค(โซล่าเซล)		3.00	ต้น	20,000.00	60,000.00	1.2376	24,752.00	74,256.00	
15)	อื่นๆ									
	รวมราคา เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 1) ความยาว	**31.5 เมตร**				**1,444,657.75**			**1,787,908.83**	

มีต่อ

257

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมราคา		
							ราคาต่อหน่วย	ราคา	
	ต่อ								
	เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 2) ความยาว 25.0 เมตร								
1)	เจาะสำรวจชั้นดิน	1.00	หลุม	15,000.00	15,000.00	1.2376	18,564.00	18,564.00	
2)	ค่าเสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.30*0.30*16.00 ม.	40.00	ต้น	18,000.00	720,000.00	1.2376	22,276.80	891,072.00	
3)	ค่าตอกเสาเข็ม	40.00	ต้น	1,400.00	56,000.00	1.2376	1,732.64	69,305.60	
4)	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	40.00	ต้น	320.00	12,800.00	1.2376	396.04	15,841.60	
5)	แผงกรุ คสล.	75.00	แผง	800.00	60,000.00	1.2376	990.08	74,256.00	
6)	คาน คสล. B1	25.00	ม.	2,200.00	55,000.00	1.2376	2,722.72	68,068.00	
7)	คาน คสล. B2	21.00	ม.	2,200.00	46,200.00	1.2376	2,722.72	57,177.12	
8)	พื้น คสล. S1	36.00	ตร.ม.	1,000.00	36,000.00	1.2376	1,237.60	44,553.60	
9)	พื้นแสตมป์คอนกรีต	50.00	ตร.ม.	600.00	30,000.00	1.2376	742.56	37,128.00	
10)	ราวกันตก	25.00	ม.	3,000.00	75,000.00	1.2376	3,712.80	92,820.00	
11)	ท่อ PVC 4 นิ้ว class 8.5	7.00	ท่อน	1,000.00	7,000.00	1.2376	1,237.60	8,663.20	
12)	งานถมดิน	21.75	ลบ.ม.	500.00	10,875.00	1.2376	618.80	13,458.90	
13)	ปลูกหญ้า	56.75	ตร.ม.	50.00	2,837.50	1.2376	61.88	3,511.69	
14)	เสาไฟประติมากรรมรูปพญานาค(โซล่าเซล)	3.00	ต้น	20,000.00	60,000.00	1.2376	24,752.00	74,256.00	
15)	อื่นๆ								
	รวมราคา เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 2) ความยาว 25.0 เมตร				**1,186,712.50**			**1,468,675.71**	
	มีต่อ								

257

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมราคา ราคาต่อหน่วย	รวมราคา ราคา	
	ต่อ								
	เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 3) ความยาว 67.0 เมตร								
1)	เจาะสำรวจชั้นดิน	1.00	หลุม	15,000.00	15,000.00	1.2376	18,564.00	18,564.00	
2)	ค่าเสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.30*0.30*16.00 ม.	103.00	ต้น	18,000.00	1,854,000.00	1.2376	22,276.80	2,294,510.40	
3)	ค่าตอกเสาเข็ม	103.00	ต้น	1,400.00	144,200.00	1.2376	1,732.64	178,461.92	
4)	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	103.00	ต้น	320.00	32,960.00	1.2376	396.04	40,792.12	
5)	แผงกรุ คสล.	201.00	แผง	800.00	160,800.00	1.2376	990.08	199,006.08	
6)	คาน คสล. B1	67.00	ม.	2,200.00	147,400.00	1.2376	2,722.72	182,422.24	
7)	คาน คสล. B2	52.50	ม.	2,200.00	115,500.00	1.2376	2,722.72	142,942.80	
8)	พื้น คสล. S1	120.00	ตร.ม.	1,000.00	120,000.00	1.2376	1,237.60	148,512.00	
9)	พื้นแสตมป์คอนกรีต	134.00	ตร.ม.	600.00	80,400.00	1.2376	742.56	99,503.04	
10)	ราวกันตก	67.00	ม.	3,000.00	201,000.00	1.2376	3,712.80	248,757.60	
11)	ท่อ PVC 4 นิ้ว class 8.5	17.00	ท่อน	1,000.00	17,000.00	1.2376	1,237.60	21,039.20	
12)	งานถมดิน	58.29	ลบ.ม.	500.00	29,145.00	1.2376	618.80	36,069.86	
13)	ปลูกหญ้า	152.09	ตร.ม.	50.00	7,604.50	1.2376	61.88	9,411.33	
14)	เสาไฟประติมากรรมรูปพญานาค(โซล่าเซล)	3.00	ต้น	20,000.00	60,000.00	1.2376	24,752.00	74,256.00	
15)	อื่นๆ								
	รวมราคา เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 3) ความยาว 67.0 เมตร				**2,985,009.50**			**3,694,248.59**	
	มีต่อ								

257

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมราคา ราคาต่อหน่วย	รวมราคา ราคา	
	ต่อ								
	เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 4) ความยาว 28.5 เมตร								
1)	เจาะสำรวจชั้นดิน	1.00	หลุม	15,000.00	15,000.00	1.2376	18,564.00	18,564.00	
2)	ค่าเสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.30*0.30*16.00 ม.	44.00	ต้น	18,000.00	792,000.00	1.2376	22,276.80	980,179.20	
3)	ค่าตอกเสาเข็ม	44.00	ต้น	1,400.00	61,600.00	1.2376	1,732.64	76,236.16	
4)	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	44.00	ต้น	320.00	14,080.00	1.2376	396.04	17,425.76	
5)	แผงกรุ คสล.	84.00	แผง	800.00	67,200.00	1.2376	990.08	83,166.72	
6)	คาน คสล. B1	28.50	ม.	2,200.00	62,700.00	1.2376	2,722.72	77,597.52	
7)	คาน คสล. B2	22.50	ม.	2,200.00	49,500.00	1.2376	2,722.72	61,261.20	
8)	พื้น คสล. S1	42.00	ตร.ม.	1,000.00	42,000.00	1.2376	1,237.60	51,979.20	
9)	พื้นแสตมป์คอนกรีต	57.00	ตร.ม.	600.00	34,200.00	1.2376	742.56	42,325.92	
10)	ราวกันตก	28.50	ม.	3,000.00	85,500.00	1.2376	3,712.80	105,814.80	
11)	ท่อ PVC 4 นิ้ว class 8.5	8.00	ท่อน	1,000.00	8,000.00	1.2376	1,237.60	9,900.80	
12)	งานถมดิน	24.80	ลบ.ม.	500.00	12,397.50	1.2376	618.80	15,343.15	
13)	ปลูกหญ้า	64.70	ตร.ม.	50.00	3,234.75	1.2376	61.88	4,003.33	
14)	เสาไฟประติมากรรมรูปพญานาค(โซล่าเซล)	3.00	ต้น	20,000.00	60,000.00	1.2376	24,752.00	74,256.00	
15)	อื่นๆ								
	รวมราคา เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 4) ความยาว 28.5 เมตร				**1,307,412.25**			**1,618,053.76**	
	มีต่อ								

25.7

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมราคา		
							ราคาต่อหน่วย	ราคา	
	ต่อ								
	เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 5) ความยาว 71.0 เมตร								
1)	เจาะสำรวจชั้นดิน	1.00	หลุม	15,000.00	15,000.00	1.2376	18,564.00	18,564.00	
2)	ค่าเสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.30*0.30*16.00 ม.	109.00	ต้น	18,000.00	1,962,000.00	1.2376	22,276.80	2,428,171.20	
3)	ค่าตอกเสาเข็ม	109.00	ต้น	1,400.00	152,600.00	1.2376	1,732.64	188,857.76	
4)	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	109.00	ต้น	320.00	34,880.00	1.2376	396.04	43,168.36	
5)	แผงกรุ คสล.	213.00	แผง	800.00	170,400.00	1.2376	990.08	210,887.04	
6)	คาน คสล. B1	71.00	ม.	2,200.00	156,200.00	1.2376	2,722.72	193,313.12	
7)	คาน คสล. B2	55.50	ม.	2,200.00	122,100.00	1.2376	2,722.72	151,110.96	
8)	พื้น คสล. S1	105.00	ตร.ม.	1,000.00	105,000.00	1.2376	1,237.60	129,948.00	
9)	พื้นแสตมป์คอนกรีต	142.00	ตร.ม.	600.00	85,200.00	1.2376	742.56	105,443.52	
10)	ราวกันตก	71.00	ม.	3,000.00	213,000.00	1.2376	3,712.80	263,608.80	
11)	ท่อ PVC 4 นิ้ว class 8.5	18.00	ท่อน	1,000.00	18,000.00	1.2376	1,237.60	22,276.80	
12)	งานถมดิน	61.77	ลบ.ม.	500.00	30,885.00	1.2376	618.80	38,223.28	
13)	ปลูกหญ้า	161.17	ตร.ม.	50.00	8,058.50	1.2376	61.88	9,973.20	
14)	เสาไฟประติมากรรมรูปพญานาค(โซล่าเซล)	5.00	ต้น	20,000.00	100,000.00	1.2376	24,752.00	123,760.00	
15)	อื่นๆ								
	รวมราคา เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 5) ความยาว 71.0 เมตร				**3,173,323.50**			**3,927,306.04**	
	มีต่อ								

257

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมราคา		
							ราคาต่อหน่วย	ราคา	
	ต่อ								
	เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 6) ความยาว 49.5 เมตร								
1)	เจาะสำรวจชั้นดิน	1.00	หลุม	15,000.00	15,000.00	1.2376	18,564.00	18,564.00	
2)	ค่าเสาเข็มรูปตัวไอขนาด 0.30*0.30*16.00 ม.	76.00	ต้น	18,000.00	1,368,000.00	1.2376	22,276.80	1,693,036.80	
3)	ค่าตอกเสาเข็ม	76.00	ต้น	1,400.00	106,400.00	1.2376	1,732.64	131,680.64	
4)	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	76.00	ต้น	320.00	24,320.00	1.2376	396.04	30,099.04	
5)	แผงกรุ คสล.	147.00	แผง	800.00	117,600.00	1.2376	990.08	145,541.76	
6)	คาน คสล. B1	49.50	ม.	2,200.00	108,900.00	1.2376	2,722.72	134,774.64	
7)	คาน คสล. B2	39.00	ม.	2,200.00	85,800.00	1.2376	2,722.72	106,186.08	
8)	พื้น คสล. S1	73.00	ตร.ม.	1,000.00	73,000.00	1.2376	1,237.60	90,344.80	
9)	พื้นแสตมป์คอนกรีต	99.00	ตร.ม.	600.00	59,400.00	1.2376	742.56	73,513.44	
10)	ราวกันตก	49.50	ม.	3,000.00	148,500.00	1.2376	3,712.80	183,783.60	
11)	ท่อ PVC 4 นิ้ว class 8.5	13.00	ท่อน	1,000.00	13,000.00	1.2376	1,237.60	16,088.80	
12)	งานถมดิน	43.07	ลบ.ม.	500.00	21,532.50	1.2376	618.80	26,648.63	
13)	ปลูกหญ้า	112.37	ตร.ม.	50.00	5,618.25	1.2376	61.88	6,953.15	
14)	เสาไฟประติมากรรมรูปพญานาค(โซล่าเซล)	4.00	ต้น	20,000.00	80,000.00	1.2376	24,752.00	99,008.00	
15)	สะพาน	1.00	แห่ง	630,000.00	630,000.00	1.2376	779,688.00	779,688.00	
16)	อื่นๆ								
	รวมราคา เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 6) ความยาว 49.5 เมตร				**2,857,070.75**			**3,535,911.38**	
	มีต่อ								

257

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมราคา		
							ราคาต่อหน่วย	ราคา	
	ต่อ								
	เขื่อนรูปแบบที่ 2 (ช่วงที่ 1) ความยาว 9.5 เมตร								
1)	ค่าตัดต้นไม้	1.00	ต้น	10,000.00	10,000.00	1.2376	12,376.00	12,376.00	
2)	ค่ารื้อถอนอาคาไม้ 1 ชั้น	1.00	หลัง	10,000.00	10,000.00	1.2376	12,376.00	12,376.00	
3)	เจาะสำรวจชั้นดิน	1.00	หลุม	15,000.00	15,000.00	1.2376	18,564.00	18,564.00	
4)	เสาเข็มรูปตัว L ขนาด 0.45 x 0.45 x 15.00 เมตร	20.00	ต้น	8,000.00	160,000.00	1.2376	9,900.80	198,016.00	
5)	งานตอกเสาเข็ม	20.00	ต้น	735.00	14,700.00	1.2376	909.64	18,192.80	
6)	ตัดหัวเสาเข็ม	20.00	ต้น	160.00	3,200.00	1.2376	198.02	3,960.40	
7)	คานรัดหัวเสาเข็ม (B1)	20.00	ต้น	1,534.00	30,680.00	1.2376	1,898.48	37,969.60	
8)	ท่อ PVC 4 นิ้ว class 8.5	3.00	ท่อน	1,000.00	3,000.00	1.2376	1,237.60	3,712.80	
9)	งานถมดิน	8.27	ลบ.ม.	500.00	4,132.50	1.2376	618.80	5,114.39	
10)	ปลูกหญ้า	21.57	ตร.ม.	50.00	1,078.25	1.2376	61.88	1,334.45	
11)	อื่นๆ								
	รวมราคา เขื่อนรูปแบบที่ 2 (ช่วงที่ 1) ความยาว 9.5 เมตร				**216,790.75**			**311,616.44**	
	มีต่อ								

25.7

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมราคา ราคาต่อหน่วย	รวมราคา ราคา	
	ต่อ								
	เขื่อนรูปแบบที่ 2 (ช่วงที่ 2) ความยาว 2.0 เมตร								
1)	เจาะสำรวจชั้นดิน	1.00	หลุม	15,000.00	15,000.00	1.2376	18,564.00	18,564.00	
1)	เสาเข็มรูปตัว L ขนาด 0.45 x 0.45 x 15.00 เมตร	4.00	ต้น	8,000.00	32,000.00	1.2376	9,900.80	39,603.20	
2)	งานตอกเสาเข็ม	4.00	ต้น	735.00	2,940.00	1.2376	909.64	3,638.56	
3)	ตัดหัวเสาเข็ม	4.00	ต้น	160.00	640.00	1.2376	198.02	792.08	
4)	คานรัดหัวเสาเข็ม (B1)	4.00	ต้น	1,534.00	6,136.00	1.2376	1,898.48	7,593.92	
5)	ท่อ PVC 4 นิ้ว class 8.5	1.00	ท่อน	1,000.00	1,000.00	1.2376	1,237.60	1,237.60	
6)	งานถมดิน	1.74	ลบ.ม.	500.00	870.00	1.2376	618.80	1,076.72	
7)	ปลูกหญ้า	4.54	ตร.ม.	50.00	227.00	1.2376	61.88	280.94	
8)	อื่นๆ								
	รวมราคา เขื่อนรูปแบบที่ 2 (ช่วงที่ 2) ความยาว 2.0 เมตร				**43,813.00**			**72,787.02**	
	รวมราคา งานก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง ความยาว 284 เมตร				**13,214,790.00**			**16,416,507.77**	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	**13,214,790.00**		**รวมราคาทั้งสิ้น**	**16,416,507.77**	
							ตัวหนังสือ (สิบหกล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นหกพันห้าร้อยเจ็ดบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์)	**16,416,507.77**	
							ราคาเฉลี่ยเมตรละ	**57,805**	

25.7



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา
บริเวณวัดท่าเสา หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร
ความยาว 0.284 กิโลเมตร

25.7

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
1	สารบัญแบบ	
2	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	
3	รายการประกอบแบบ	
4	รายการประกอบแบบ(ต่อ)	
5	ผังบริเวณก่อสร้าง	
6	แบบเขื่อนป้องกันตลิ่งรูปแบบที่ 1	
7	แบบเขื่อนป้องกันตลิ่งรูปแบบที่ 2	
8	แบบขยายราวกันตก	
9	แบบขยายสะพาน	
	จำนวนแบบรวมทั้งหมด 8 แผ่น	

– หมายเหตุ

โครงการก่อสร้างนี้ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้
(ก) ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้
กรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนดต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อน
โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายงานมูลค่าหรือปริมาณการใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศที่ขอส่งมอบงานในแต่ละครั้งให้จังหวัดทราบด้วย

"พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ" หมายความว่า พัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) โดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ให้ติดตั้ง เสาไฟประดิมากรรม รูปพญานาค
จำนวน 20 ชุด

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ วัดคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา
หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

เห็นชอบ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ตรวจสอบ / หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

นายชลิต ไหวไว
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร / ออกแบบ

นายณฐนนท์ ฝั่นถา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายอนิรุทน์ สุขสังการ
ช่างก่อสร้าง ชช

นายสมศักดิ์ สมาทอง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ สมาทอง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบแสดง

สารบัญแบบ

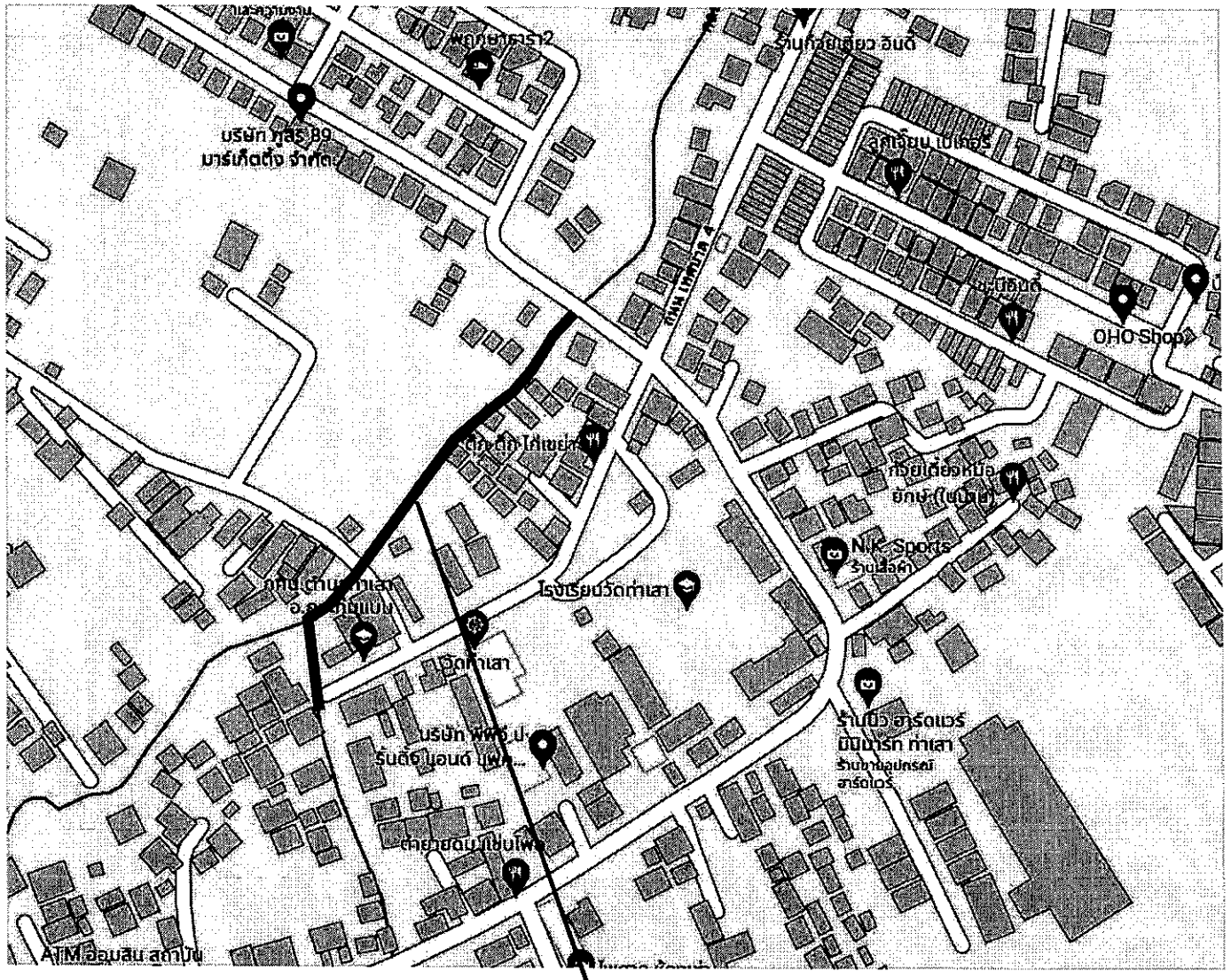
มาตราส่วน : –

วัน/เดือน/ปี : 23/09/2564

แบบเลขที่ : 61/2564

แผ่นที่	จำนวน
1	9

หมายเหตุ



สถานที่ก่อสร้าง

ค่าพิกัด

ละติจูด 13.638557°

ลองจิจูด 100.251583°

ผังบริเวณแสดงที่ตั้งโครงการ

25.7

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์
วัดท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา
หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร

เห็นชอบ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ตรวจสอบ / หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

นายชลิต ไหวใจ
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร / ออกแบบ

นายณฐนนท์ ฝั่นถา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายอนิรุทน์ สุขสังการ
ช่างก่อสร้าง ช4

นายสมศักดิ์ สมาทอง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ สมาทอง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบแสดง

ผังบริเวณแสดงที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน : –

วัน/เดือน/ปี : 23/09/2564

แบบเลขที่ : 61/2564

แผ่นที่	จำนวน
2	9

หมายเหตุ

รายการประกอบแบบ

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ 1101–52 ถึง มยผ 1106–52 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. ให้ทำการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งตามแบบ โดยมีความยาวรวมตามแนวสันเขื่อนฯ หรือตามแนวที่กำหนดในแบบ
2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปักผังวางแนวเขื่อนฯตามแบบ โดยเฉพาะบริเวณแนวสันเขื่อนฯ ทางเท้า และตำแหน่งบันไดหรือรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และส่วนประกอบอื่นๆ ที่มีตามแบบให้เรียบร้อย และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทำการตรวจสอบแนวทั้งหมดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมแผนงานก่อสร้างเขื่อนฯให้เหมาะสม สอดคล้องกับระยะเวลางบประมาณที่ได้รับในแต่ละปีงบประมาณ และสามารถก่อสร้างได้สอดคล้องกับฤดูกาลของพื้นที่ที่จะก่อสร้างเขื่อนฯ นั้นๆ โดยให้จัดทำแผนให้แล้วเสร็จ และจัดส่งสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร เพื่อพิจารณาอนุมัติ ภายในกำหนดเวลาตามสัญญา
4. คันหิน, บ่อพักและท่อระบายน้ำ ให้เป็นไปตามแบบขยายบ่อพัก คันหินและท่อระบายน้ำ
5. งานคอนกรีตโครงสร้างทั่วไปยกเว้นงานเสาเข็มให้ใช้คอนกรีต ค.3 มีกำลังอัดประลัยเฉลี่ยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก ø150 มม สูง 300 มม ไม่น้อยกว่า 210 ksc หรือแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ 150x150x150 มม ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc และใช้ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ พอซโซลาน ตามมาตรฐาน มอก.849 หรือคอนกรีตที่ใช้กับโครงสร้างที่ต้องการคุณสมบัติพิเศษ เช่นต้องการความทนซัลเฟต รายละเอียดตาม มยผ 1101–50 ข้อ4.1.3 และมีระยะหุ้มเหล็กเสริม และมีอัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ (W/C) ตามมาตรฐาน มยผ กำหนด เพื่อให้คอนกรีตมีความทนซัลเฟตและต้านทานการซึมผ่านของคลอไรด์

6. เหล็กเสริมคอนกรีต ในกรณีที่รายการเฉพาะแบบไม่ได้กำหนดชนิดของเหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้เหล็กเสริมคอนกรีตดังนี้ ขนาด ø 6 มม และ ø 9 มม ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR–24 สำหรับเหล็ก ขนาดตั้งแต่ ø12 มม ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD–40 หรือ SD–40T
7. ขณะก่อสร้างหากตรวจพบตาน้ำหรือน้ำใต้ดินหากแบบมิได้ระบุรางกรวดไว้ ให้ทำการก่อสร้างรางกรวดขนาดประมาณ 0.40x0.40 ม หุ้มด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ขนานกับแนวเขื่อนฯตลอดแนวที่พบตาน้ำหรือน้ำใต้ดินและมีรางกรวดในแนวตั้งฉากกับแนวเขื่อนฯ ระบายน้ำออกหน้าเขื่อนฯ ทุกระยะไม่เกิน 20.00 ม โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
8. ในกรณีที่แนวเขื่อนฯ ผ่านจุดระบายน้ำของเดิม ให้ผู้รับจ้างทำแบบรายละเอียดแสดงการต่อเชื่อมโดยก่อสร้างบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำที่มีความสามารถในการระบายน้ำได้ไม่น้อยกว่าจุดระบายน้ำเดิม เพื่อให้ระบายน้ำออกหน้าเขื่อนฯ ได้โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ทั้งนี้บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ในขณะก่อสร้าง
9. บริเวณก่อสร้างที่มีท่อสูบน้ำ ท่อประปา เสาไฟฟ้าหรือสิ่งสาธารณูปโภคอื่นใดที่กีดขวางพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างทำการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการย้ายหรือจัดการสิ่งสาธารณูปโภคเหล่านั้นให้เป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดของหน่วยงานนั้นๆ เพื่อให้งานก่อสร้างเขื่อนฯ สามารถดำเนินการต่อไปได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
10. การถมทรายให้ถมเป็นชั้นๆ โดยใช้ทรายหยาบกลุ่ม SW หรือ SP ตามการจำแนกประเภทของดิน โดยระบบ UNIFIED SOIL CLASSIFICATION SYSTEM (USCS) โดยมีปริมาณของทรายเม็ดละเอียดผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่เกิน 10% โดยน้ำหนัก และต้องปราศจากสิ่งปฏิกูล อินทรีย์วัตถุ รากไม้ ใบไม้ หรือวัตถุเจือปนอื่นๆ และผู้รับจ้างทำการเก็บตัวอย่างทรายถม เพื่อนำไปทดลองคุณสมบัติของทรายถม ทุกๆ 10,000 ลบ.ม ต่อ 1 ตัวอย่าง และเศษของ 10,000 ลบ.ม ต่อ 1 ตัวอย่าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน แล้วนำส่งผลการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับทราบทุกครั้ง

25/7

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ วัดคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา
หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

เห็นชอบ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ตรวจสอบ / หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

นายชลิต ไหวไว
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร / ออกแบบ

นายณฐนนท์ ฝั่นถา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายอนิรุทน์ สุขสังการ
ช่างก่อสร้าง ชพ

นายสมศักดิ์ สมาทอง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ สมาทอง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน : –

วัน/เดือน/ปี : 23/09/2564

แบบเลขที่ : 61/2564

แผ่นที่	จำนวน
3	9

หมายเหตุ

รายการประกอบแบบ(ต่อ)

11. งานต้นไม้ยืนต้น

– งานต้นไม้ยืนต้นที่อยู่ในแนวก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างคงไว้จนกว่าจะได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนจึงจะดำเนินการได้

– งานบล็อคคอนกรีตล้อมต้นไม้ให้ดูตามแบบขยาย ระยะเว้นช่วงไม่เกิน 10 เมตร

– งานล้อมต้นไม้ ให้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดของต้นไม้และจำนวนต่อกคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนจึงจะดำเนินการได้

12. สำหรับเขื่อนป้องกันตลิ่งที่มีทางเท้าปูคอนกรีตบล็อคประสาน ให้เป็นไปตามแบบรูปตัดทางเท้า ขยายลวดลายพื้น ลวดลายแบบที่กำหนด ยกเว้นแบบจะกำหนดเป็นอย่างอื่น

13. งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหรือเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มยผ และให้ผู้รับจ้างดำเนินการต่อไปนี้

13.1) ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการคำนวณและแบบรายละเอียดของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่จะใช้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง มยผ1102 – 52 โดยมีวิศวกรที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญ สาขาวิศวกรรมโยธา ลงนามรับรอง ส่งให้สำงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ตรวจอนุมัติก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 วัน

13.2) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ผู้รับจ้างเสนอขอใช้ตามข้อ 13.1 จะต้องมีรูปร่าง ขนาด ความยาว และคุณสมบัติการรับแรง ไม่น้อยกว่าเสาเข็มตามรูปแบบ

13.3) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่จะใช้จะต้องทำการหล่อและตีงลวดจากโรงงานหล่อเสาเข็ม ซึ่งเป็นโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงชนิดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ที่ได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชนิดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง เท่านั้น

13.4) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่ผู้รับจ้างเสนอขอใช้ตามข้อ 13.1 ต้องเสริม DOWEL BARS ที่หัวเสาเข็ม โดยมีขนาดและจำนวนตามรูปแบบที่กำหนด โดยมีความยาวของ DOWEL BARS ไม่น้อยกว่า 3.50 ม ยกเว้นกำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบเสาเข็ม

14. ขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งก่อสร้างในบริเวณที่ก่อสร้างหรือข้างเคียงตามหลักวิชาช่าง ถ้าพบว่ามีความเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซมและค่าใช้จ่ายทั้งหมด

15. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่กำหนดให้ แต่ถ้าพบว่ามีบางส่วนไม่ได้ระบุไว้ในแบบหรือในรายการแต่มีความจำเป็นที่จะต้องมีการก่อสร้างเพิ่มเติม ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เรียบร้อยและจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด

16. วัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่กำหนดชื่อรุ่นหรือชื่อเฉพาะของวัสดุ หรือกำหนดรายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบทั้งที่ได้ระบุไว้หรือมิได้ระบุไว้ หากมีการประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

17. บริเวณพื้นที่หลังเขื่อนฯ หากพบว่ามีบางบริเวณอาจเกิดน้ำท่วมขัง ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 ม เพื่อให้ระบายน้ำหลังเขื่อนฯ ให้ไหลออกสู่หน้าเขื่อนได้ทั้งหมดทุกแห่ง หรืออาจต่อท่อเข้ากับบ่อพักตามรูปแบบที่กำหนดให้ แต่ต้องสามารถระบายน้ำได้ทั้งหมด ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

18. ให้ทำการก่อสร้างบันไดตามจำนวนในผังบริเวณ ส่วนตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง

19. ดินที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปถมบริเวณหน้าเขื่อนฯทั้งนี้รูปแบบการถมขึ้นอยู่กับผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

2567

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ วัดคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา
หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

เห็นชอบ

(นายประหยัด ตะคอนร้ามย์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ตรวจสอบ / หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

นายชลิต ไหวไว
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร / ออกแบบ

นายณฐนนท์ ฝั่นถา พนักงานวิศวกรโยธา	

สำรวจ

นายอนิรุทน์ สุขสังการ ช่างก่อสร้าง ช4	
นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ(ต่อ)

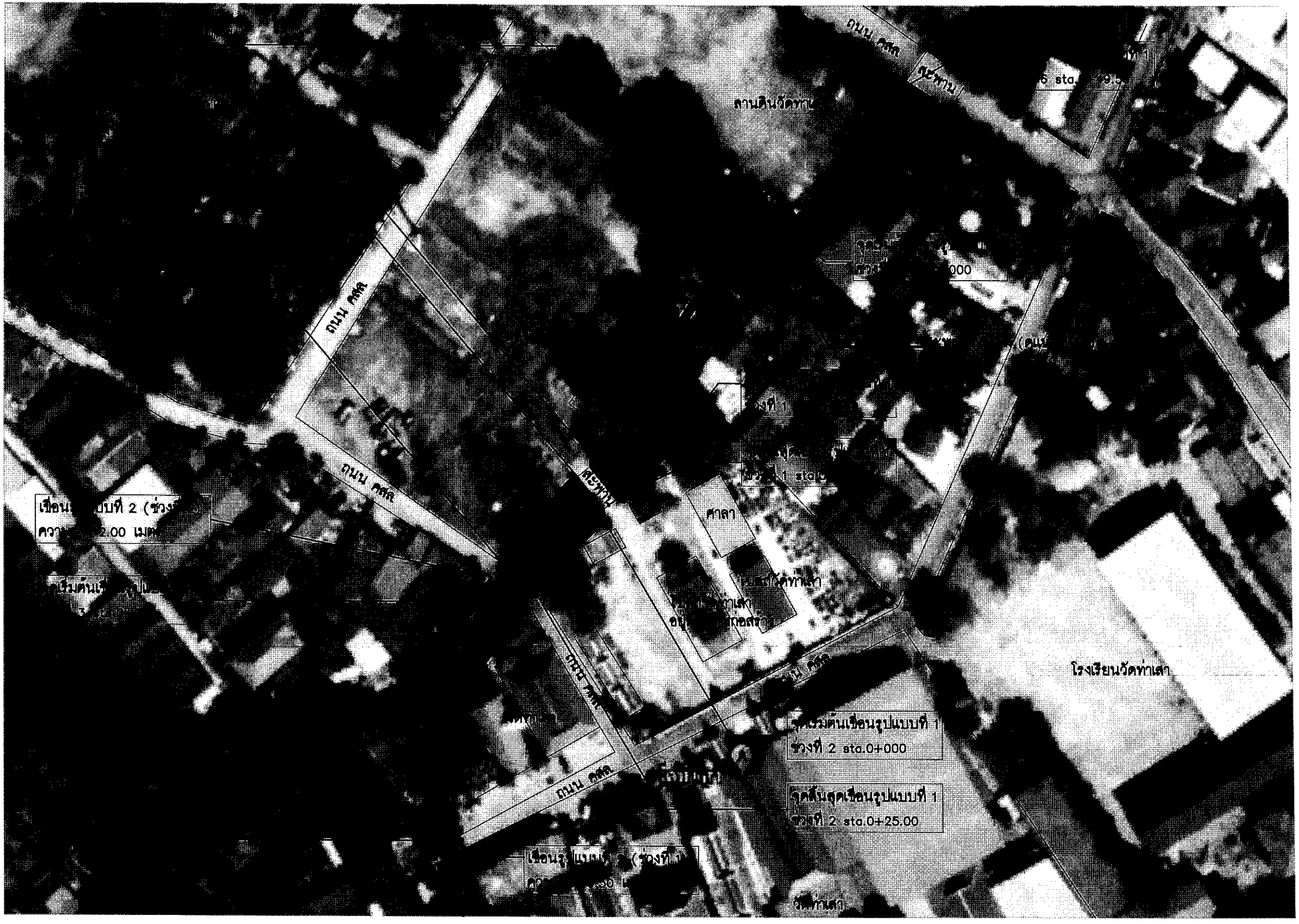
มาตราส่วน : –

วัน/เดือน/ปี : 23/09/2564

แบบเลขที่ : 61/2564

แผ่นที่	จำนวน
4	9

หมายเหตุ



เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 1) = 31.50 เมตร
เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 2) = 25.00 เมตร
เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 3) = 67.00 เมตร
เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 4) = 28.50 เมตร
เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 5) = 71.00 เมตร
เขื่อนรูปแบบที่ 1 (ช่วงที่ 6) = 49.50 เมตร

เขื่อนรูปแบบที่ 2 (ช่วงที่ 1) = 9.50 เมตร
เขื่อนรูปแบบที่ 2 (ช่วงที่ 1) = 2.00 เมตร

สรุป
เขื่อนรูปแบบที่ 1 ความยาวรวม = 272.50 เมตร
เขื่อนรูปแบบที่ 2 ความยาวรวม = 11.50 เมตร
ความยาวรวมทั้งโครงการ = 284.00 เมตร

สะพานจำนวน 1 แห่ง (ดูแบบขยาย)
ให้เจาะสำรวจชั้นดิน จำนวน 6 หลุม

ผังบริเวณก่อสร้าง

มาตราส่วน 1:1000

257

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์
วิมลคลองท่าสาบริเวณวัดท่าเสา
หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร

เห็นชอบ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ตรวจสอบ / หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

นายชลิต ไหวไว
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร / ออกแบบ

นายณฐนนท์ ผิ่นถา พนักงานวิศวกรโยธา	

สำรวจ

นายอนิรุทน์ สุขสังการ ช่างก่อสร้าง ช4	
นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	

แบบแสดง

ผังบริเวณก่อสร้าง

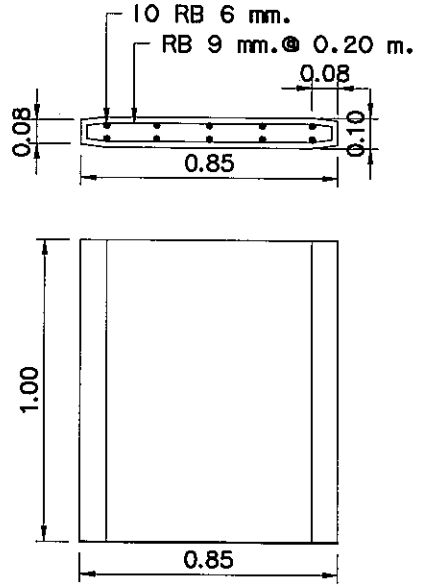
มาตราส่วน : 1:1000

วัน/เดือน/ปี : 23/09/2564

แบบเลขที่ : 61/2564

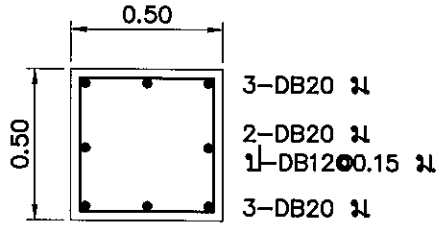
แผ่นที่	จำนวน
5	9

หมายเหตุ

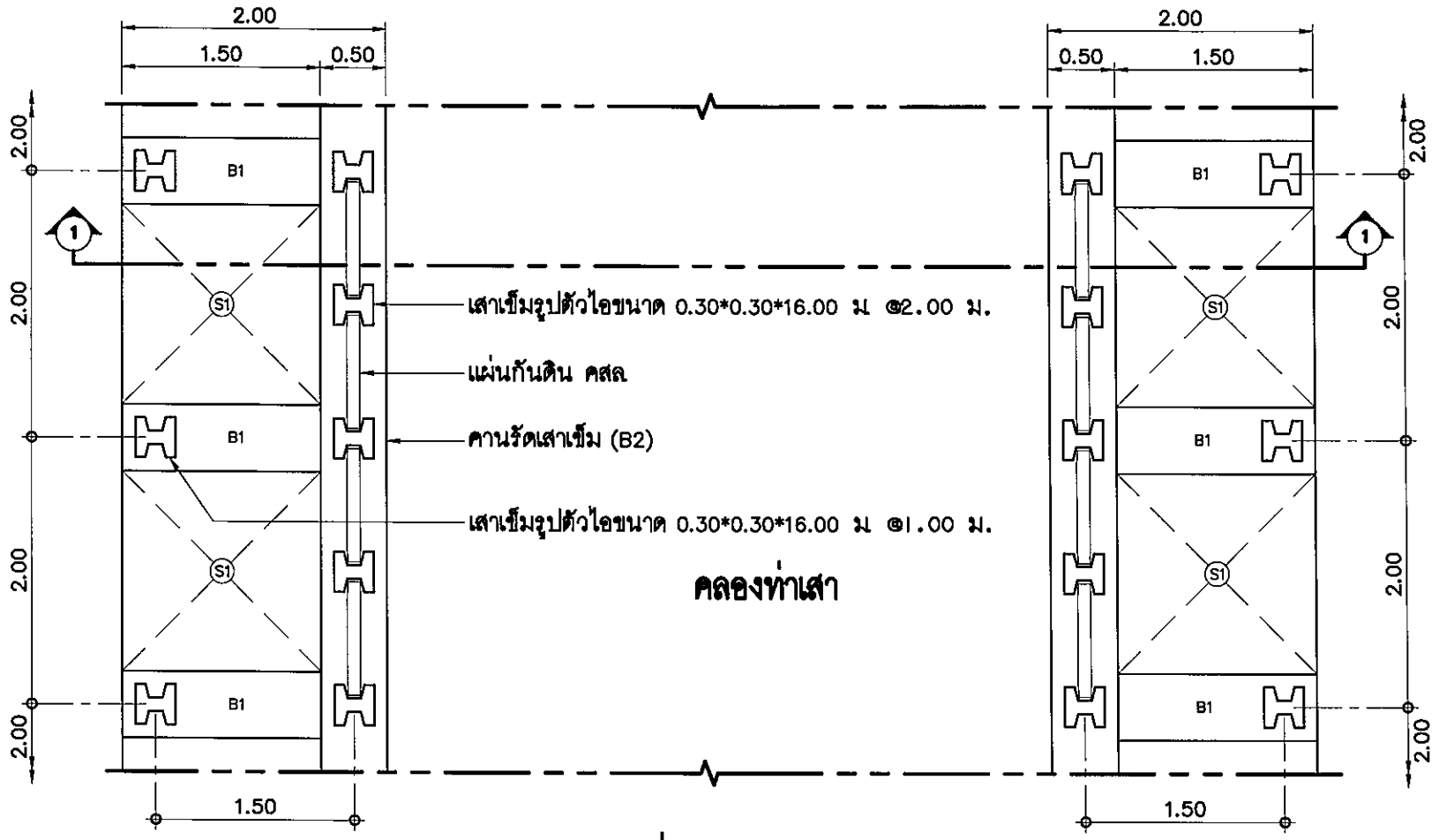


ขยายแผ่นกันดิน คสล.

มาตราส่วน 1:25



B1–B2

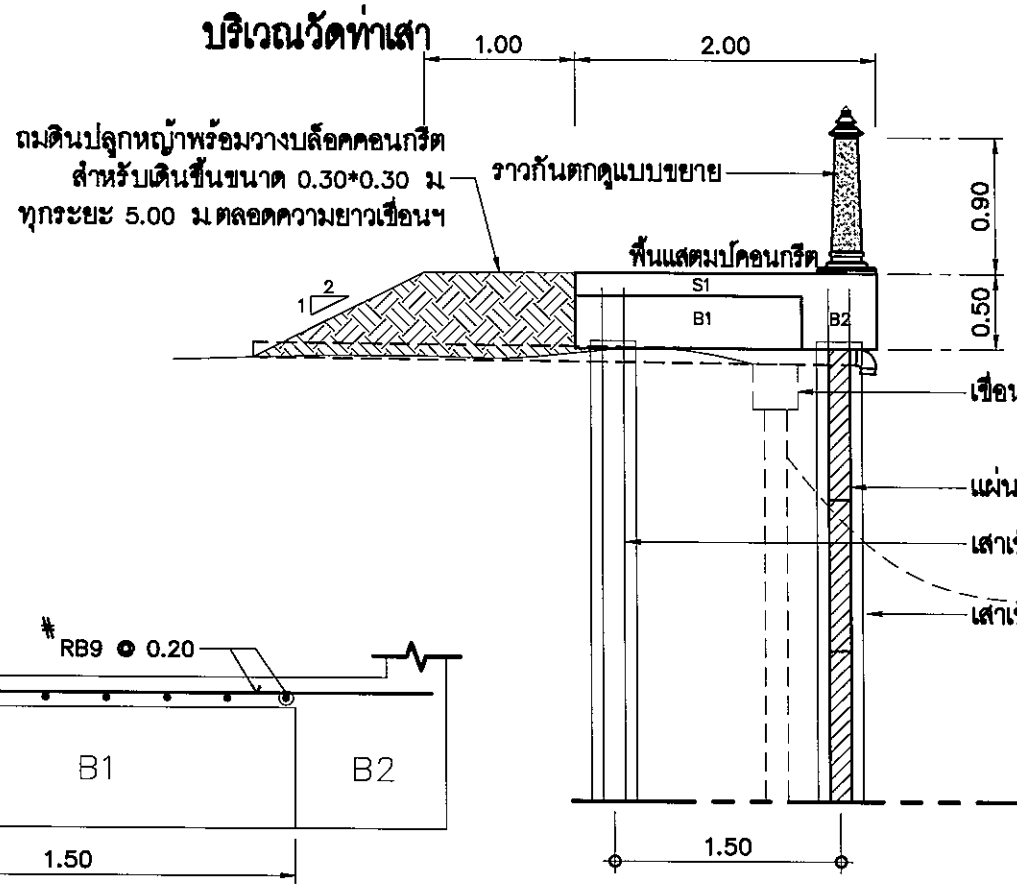


แปลน

มาตราส่วน 1:50

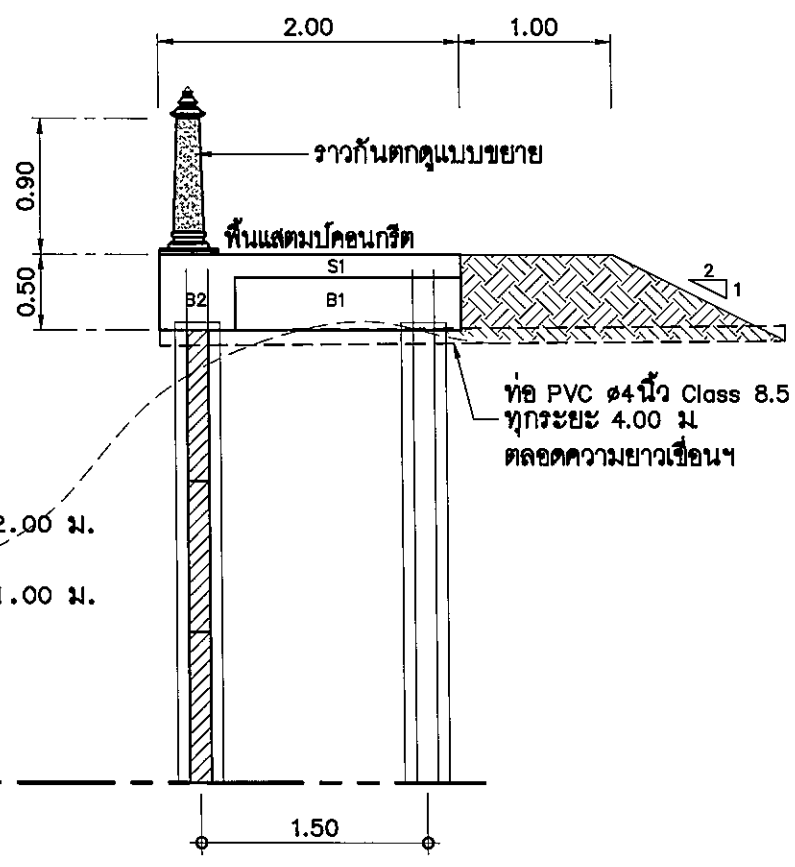
หมายเหตุ ระดับและแนวเขื่อนสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ

บริเวณวัดท่าเสา



S1

คลองท่าเสา



รูปตัด 1–1

มาตราส่วน 1:50

2567

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์
วังคลองท่าเสาบริเวณวัดท่าเสา
หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร

เห็นชอบ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ตรวจสอบ / หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

นายชลิต ไหวไว
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร / ออกแบบ

นายณฐนนท์ ฝืนถา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายอนิรุทน์ สุขสังการ
ช่างก่อสร้าง ชง

นายสมศักดิ์ สมาทอง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

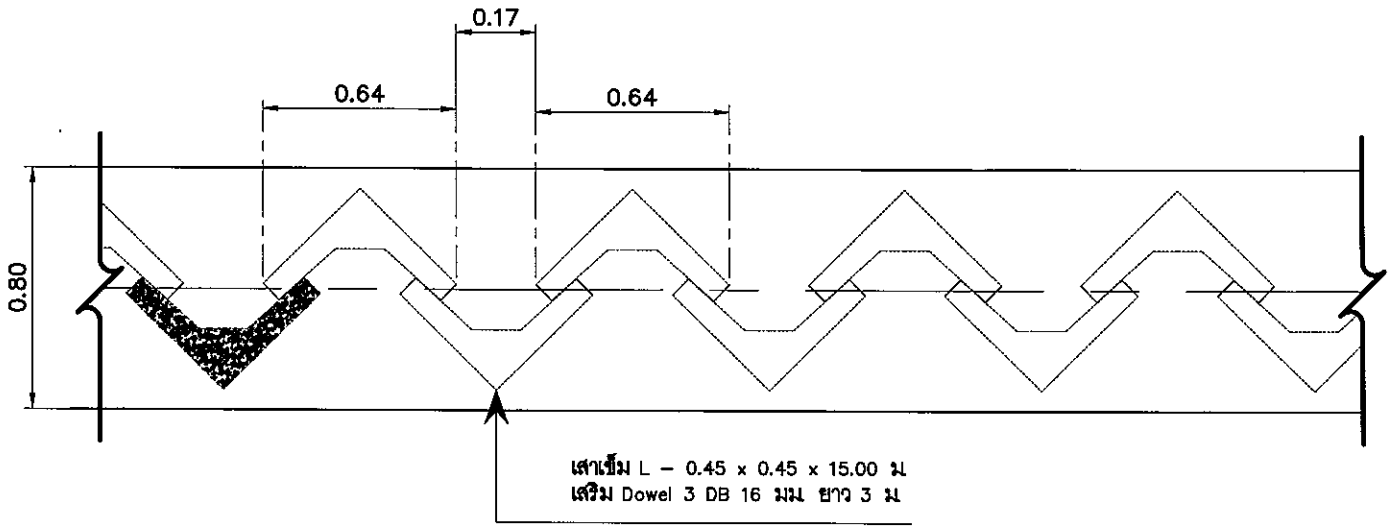
นายสมศักดิ์ สมาทอง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

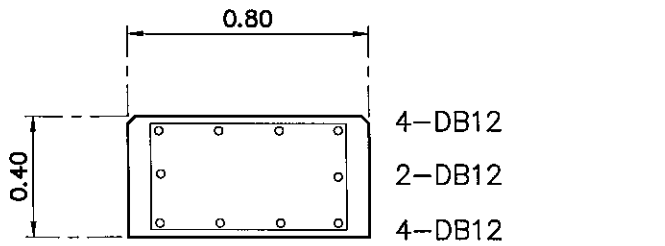
แบบแสดง

เขื่อนรูปแบบที่1

มาตราส่วน :	1:50
วัน/เดือน/ปี :	23/09/2564
แบบเลขที่ :	61/2564
แผ่นที่	จำนวน
6	9

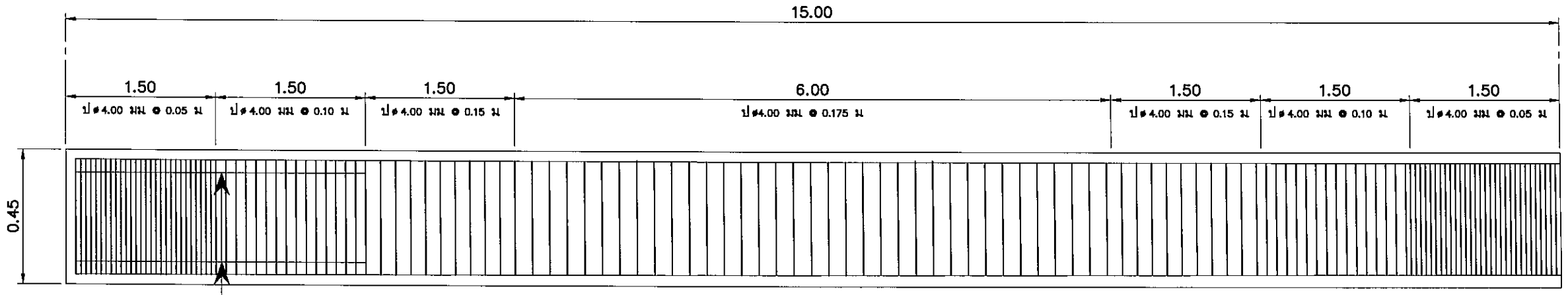
หมายเหตุ





B1

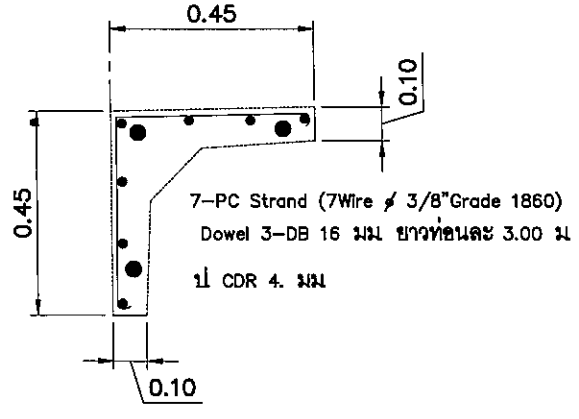
ขยายตำแหน่งเข็มเขื่อน



ขยายเสาเข็ม

หมายเหตุ

1. ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจชั้นดินโดยวิธี Boring Test จำนวน 1 จุด ตามแนวริมสันเขื่อน (ตำแหน่งขึ้นอยู่กับดุลยพินิจผู้ควบคุมงาน)
2. เสาเข็มเขื่อนให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ตามมาตรฐาน มยผ1102–52 โดยต้องขออนุมัติต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ก่อนการหล่อเสาเข็ม
3. คอนกรีตต้องมีแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 400 Ksc. (Cylinder) หรือ ไม่น้อยกว่า 450 Ksc. (Cube 15x15x15 cm.) ที่อายุ 28 วัน
4. ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือประเภท 3 ตามมาตรฐาน มอก. 15
5. ให้ใช้ลวดเหล็กดีเกลียวตาม มอก. 420 ชนิด 7 เส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9.5 มม. (PC Strand–7Wire 3/8") กำลังดึงประลัย 1,860 N/mm ^{2}(18,960 kgf/cm^2)
6. เหล็กปลอกใช้เหล็กที่ประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 5,500 ksc
7. เหล็กเสริมอัดแรงและเหล็กปลอกของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ต้องมีความสามารถในการรับแรงได้ไม่น้อยกว่าเดิม โดยต้องขออนุมัติต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร



หน้าตัดเสาเข็ม

25.7

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ วิมลคลองท่าเสาบริเวณวัดท่าเสา หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

เห็นชอบ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ตรวจสอบ / หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

นายชลิต ไหวไว
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร / ออกแบบ

นายณฐนนท์ ฝั่นถา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายอนิรุทน์ สุขสังการ
ช่างก่อสร้าง ชพ

นายสมศักดิ์ สมาทอง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

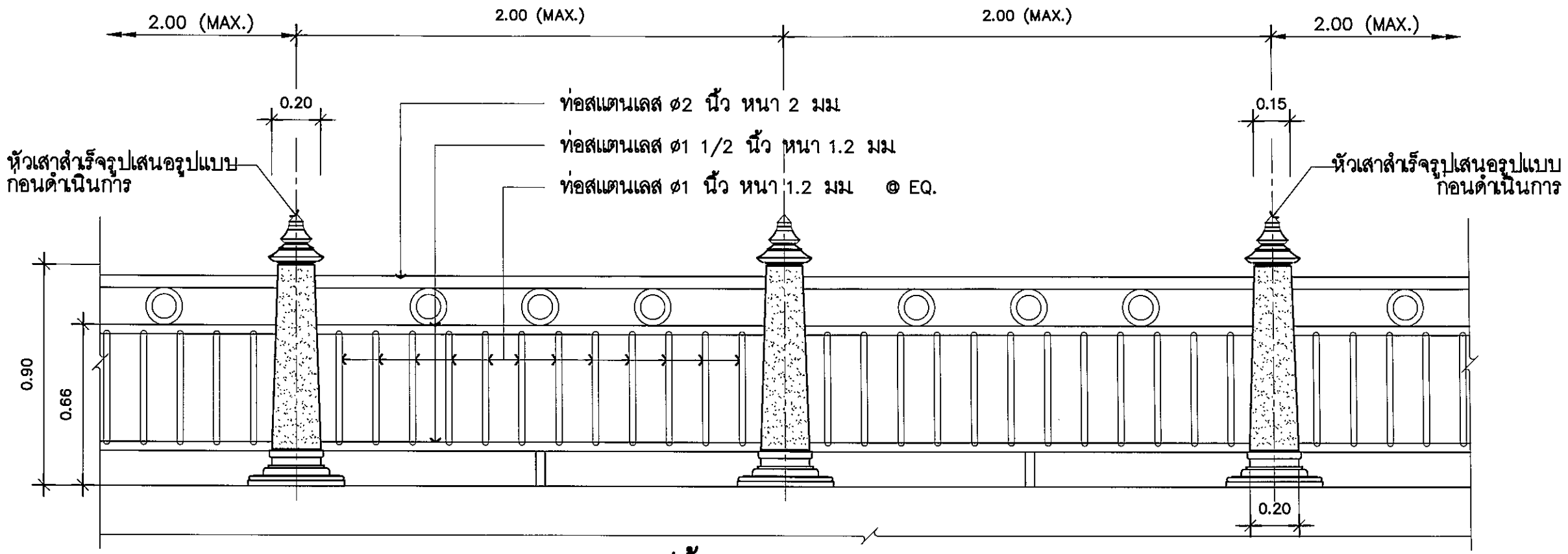
นายสมศักดิ์ สมาทอง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบแสดง

เขื่อนรูปแบบที่2

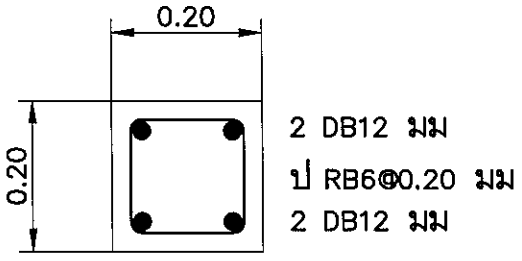
มาตราส่วน : 1:50	
วัน/เดือน/ปี : 23/09/2564	
แบบเลขที่ : 61/2564	
แผ่นที่ 7	จำนวน 9

หมายเหตุ



รูปด้านราวสแตนเลส

มาตราส่วน 1:20



เสา คสล.

มาตราส่วน 1:10

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์
วัดคลองท่าเสาบริเวณวัดท่าเสา
หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร

เห็นชอบ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ตรวจสอบ / หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

นายชลิต ไหวไว
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร / ออกแบบ

นายณฐนนท์ ฝันถา พนักงานวิศวกรโยธา	

สำรวจ

นายอนิรุทน์ สุขสังการ ช่างก่อสร้าง ชง	
นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ สมาทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน	

แบบแสดง

แบบขยายราวกันตก

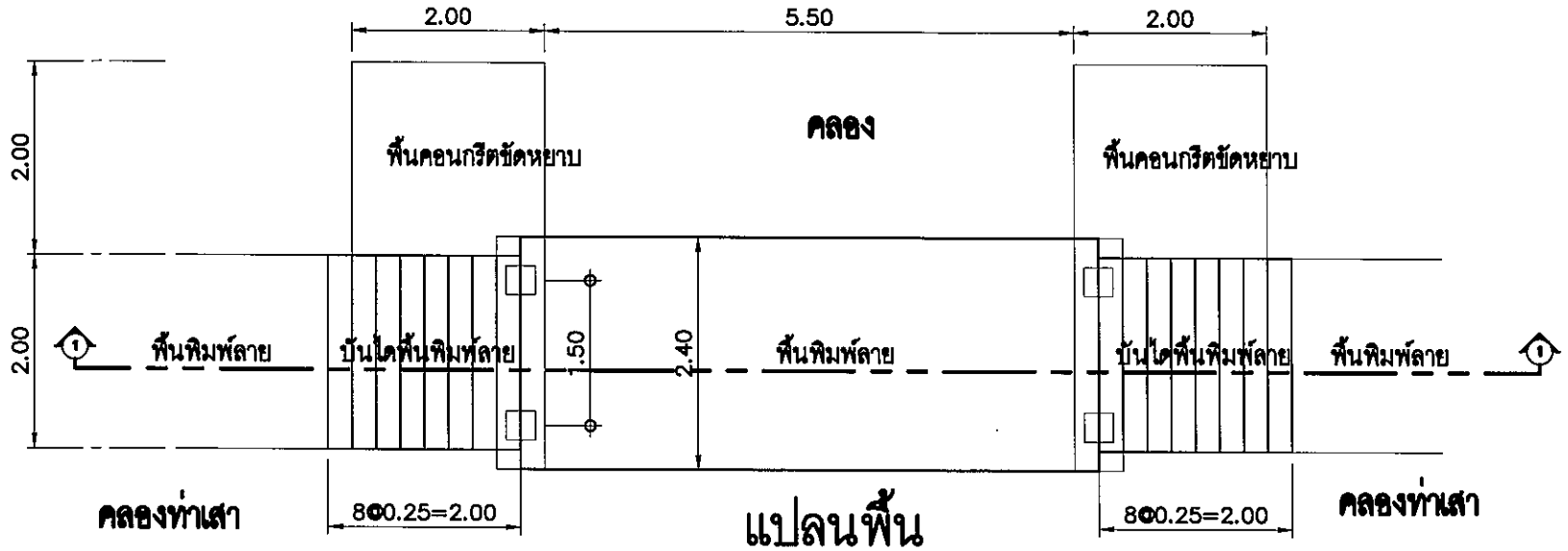
มาตราส่วน : 1:10,1:20

วัน/เดือน/ปี : 23/09/2564

แบบเลขที่ : 61/2564

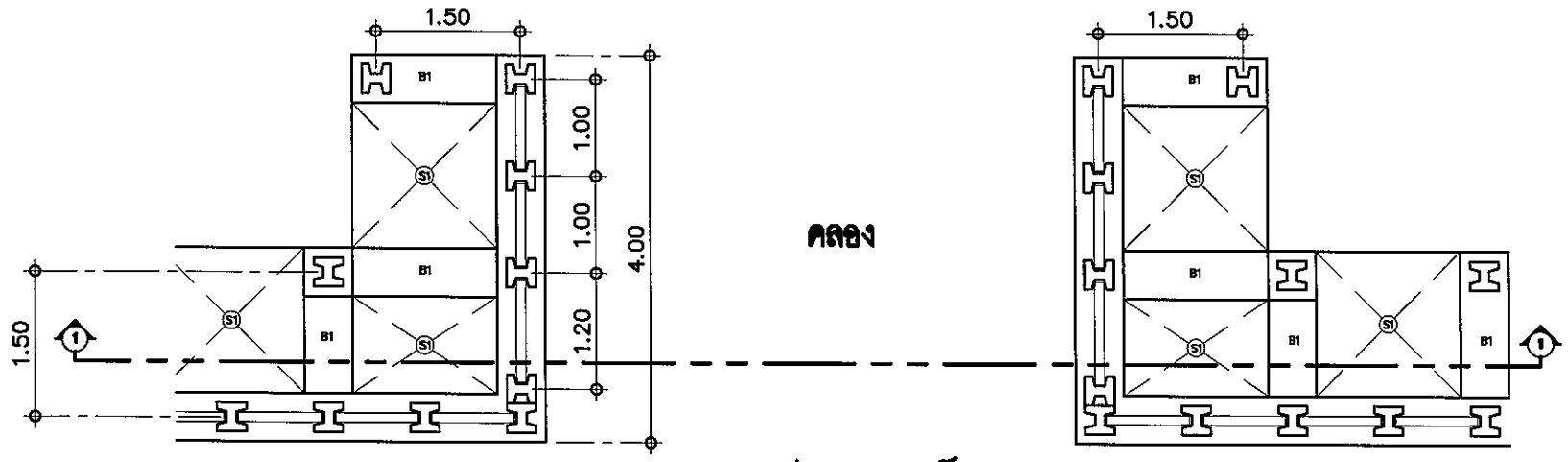
แผ่นที่	จำนวน
8	9

หมายเหตุ



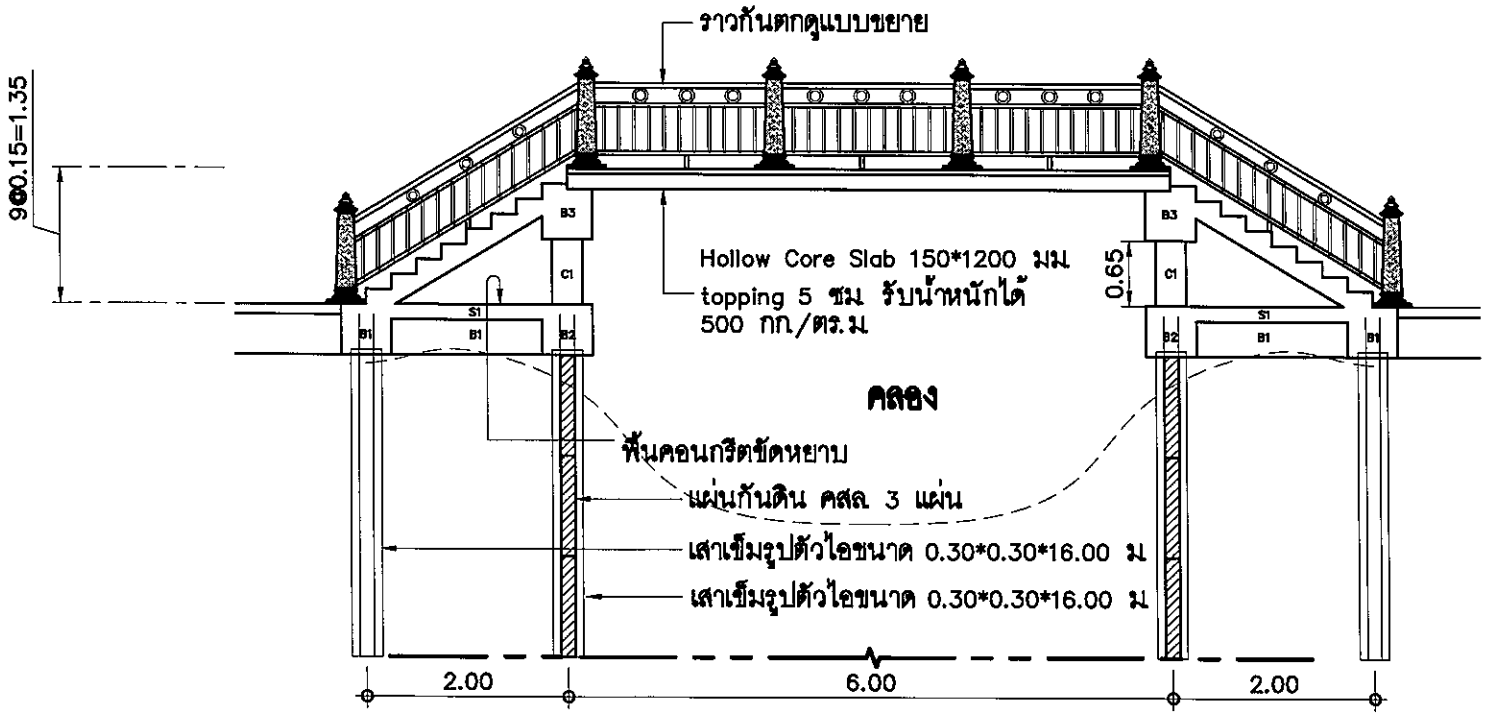
แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:75



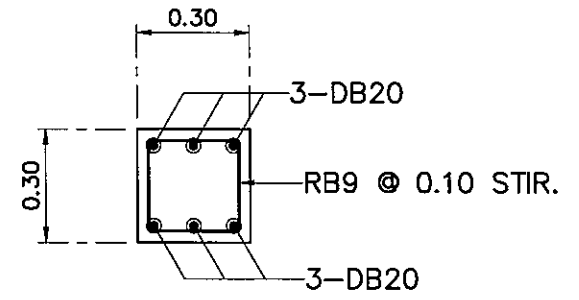
แปลนเสาเข็ม

มาตราส่วน 1:75

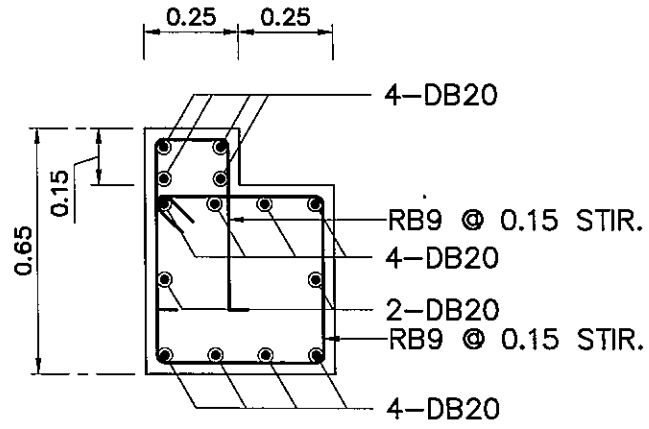


รูปตัด 1–1

มาตราส่วน 1:75



C1



B3

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์
วังคลองท่าเสาบริเวณวัดท่าเสา
หมู่ที่ 1 ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร

เห็นชอบ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ตรวจสอบ / หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

นายชลิต ไหวไว
นายช่างโยธาอาวุโส

วิศวกร / ออกแบบ

นายณฐนนท์ ฝั่นถา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

นายอนิรุทน์ สุขสังการ
ช่างก่อสร้าง ชง

นายสมศักดิ์ สมาทอง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ สมาทอง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบแสดง

แบบขยายสะพาน

มาตราส่วน : 1:75

วัน/เดือน/ปี : 23/09/2564

แบบเลขที่ : 61/2564

แผ่นที่	จำนวน
9	9

หมายเหตุ

บันทึกข้อตกลง

เรื่อง การดูแลและการบำรุงรักษาทรัพย์สิน

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ระหว่าง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

กับ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๒๘๔ กิโลเมตร

สถานที่ดำเนินการ/ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

งบประมาณ ๑๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)

ตามที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร ได้เสนอโครงการเสนอขอรับการจัดสรรงบประมาณดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๒๘๔ กิโลเมตร

ทรัพย์สินที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ได้แก่

๑. ที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง รวม .....๑..... รายการ ดังนี้

๑. เขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา จำนวน ๑ แห่ง

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา รับทราบและจะเป็นผู้ดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สินข้างต้น รวมทั้งตั้งงบประมาณรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่อไป

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงานผู้เสนอโครงการ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยงานผู้รับมอบดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สิน

(.....)

.....

25.7



ที่ สค ๐๐๒๒/๒๔๔๔ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
ถนนเศรษฐกิจ ๑ สค ๗๔๐๐๐

๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำโครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสมุทรสาคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบแปลนแผนผังบริเวณโครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน ๑ ชุด
๒. เอกสารหลักฐานสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและเอกสารอื่นของผู้ขออนุญาต จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร มีแผนงาน/โครงการที่จะเสนอขอรับการจัดสรรงบประมาณจากจังหวัดสมุทรสาคร ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อดำเนินการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๒๘๔ กิโลเมตร

เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นไปตามข้อกำหนดในการขออนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำของกรมเจ้าท่า สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาครขอนำส่งเอกสารหลักฐานประกอบการยื่นเรื่องขออนุญาตก่อสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำโครงการก่อสร้างเขื่องป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๒๘๔ กิโลเมตร มาเพื่อประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตและขอยกเว้นค่าธรรมเนียมในการออกใบอนุญาตต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาครทราบด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

ฝ่ายปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๓๔๘๑ ๑๓๐๖
โทรสาร ๐ ๓๔๘๑ ๑๒๕๘

25.7



กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี
คำร้องขอทำสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ
(เฉพาะของส่วนราชการ)

เขียนที่ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร

วันที่ ..... เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้าพเจ้า นายประหยัด ตะคอนรัมย์ ตำแหน่ง โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
อายุ ๕๕ ปี สัญชาติ ไทย ที่อยู่ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร อาคารหลังใหม่ (ชั้น ๒) ถนนเศรษฐกิจ ๑ ตำบลมหาชัย อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร
ขอยื่นคำร้องขออนุญาต ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์ริมคลองท่าเสา บริเวณวัดท่าเสา หมู่ที่ ๑
ตำบลท่าเสา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ความยาว ๐.๒๘๔ กิโลเมตร
.....
.....
โดยจะกระทำที่บริเวณริมฝั่ง คลองท่าเสา
หน้าที่ดินของ ..... โฉนดเลขที่ .....
ตำบล ท่าเสา อำเภอ กระทุ่มแบน จังหวัด สมุทรสาคร
ตามแผนผังสังเขปท้ายคำร้องนี้

ฉะนั้น ขอได้โปรดดำเนินการพิจารณาตามคำขอของข้าพเจ้า และข้าพเจ้ายินยอมที่จะปฏิบัติตามระเบียบของกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีทุกประการ เมื่อไม่ขัดข้องประการใดแล้ว โปรดออกใบอนุญาตให้ข้าพเจ้าด้วย

ลงชื่อ .....
(นายประหยัด ตะคอนรัมย์)
ตำแหน่ง โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรสาคร
ผู้ขออนุญาต

25.7

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(1 ชุด : 1 กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : ส่งเสริมการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

กิจกรรมหลัก : จัดทำแนวปักไม้ไผ่ชะลอป้องกันคลื่น ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาคร

วงเงิน 16,015,150 **บาท**

ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด : พัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองที่น่าอยู่อย่างยั่งยืน

แนวทางการพัฒนา : ฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ

หน่วยดำเนินการ : ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนบนฝั่งตะวันตก

ผู้รับผิดชอบ : นายสุรศักดิ์ ทองสุกดี **ตำแหน่ง :** ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนบนฝั่งตะวันตก

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 8 ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร

(1) หลักการและเหตุผล

(1.1) ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด หรืออื่นๆ)

(1.1.1) นโยบายรัฐบาลและยุทธศาสตร์จังหวัด ให้ความสำคัญและมีนโยบายในด้านการรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากร และการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน รวมทั้งจังหวัดสมุทรสาคร ได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดในการเร่งรัดฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน จึงมีการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือ ในการอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างฉลาด โดยใช้ให้น้อยเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยคำนึงถึงระยะเวลาในการใช้ให้ยาวนาน และก่อให้เกิดเกิดผลเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด รวมทั้งต้องมีการกระจายการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างทั่วถึง อย่างไรก็ตาม ในสภาพปัจจุบันทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีความเสื่อมโทรมมากขึ้น ดังนั้น การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงมีความหมายรวมไปถึงการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วย

(1.1.2) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่เป้าหมาย ทั้งด้านการส่งเสริมให้ความรู้ สร้างจิตสำนึกให้กับเยาวชนการป้องกัน เฝ้าระวัง อนุรักษ์ และฟื้นฟู รวมถึงการสร้างการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง การลดปัญหาปริมาณขยะในทะเล และชายฝั่งไม่ให้มีผลกระทบกับแหล่งทรัพยากร รวมถึงวิเคราะห์สาเหตุที่มาของขยะ ฟื้นฟูแหล่งทรัพยากรที่ได้รับความเสียหายจากขยะ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชน กลุ่มอาสาสมัคร นักเรียน นักศึกษาในชุมชน และสถานศึกษาในพื้นที่และการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งในปัจจุบัน สภาพทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและโครงสร้างการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งของจังหวัดสมุทรสาคร ได้เสื่อมสภาพลงไปตามความต้องการทางเศรษฐกิจที่เพิ่มมากขึ้น โดยที่ประชาชนบางส่วนยังคงขาดความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จึงมีความจำเป็นต้องปลูกจิตสำนึกให้กับประชาชนเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ทั้งในด้านการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ความหวงแหนต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง การจัดตั้งกลุ่มอาสาอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งขึ้น ตลอดจนการตรวจปราบปราม การ

กระทำผิดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ศูนย์เรียนรู้และสะพานทางเดินศึกษาธรรมชาติป่าชายเลนและการซ่อมแซมโครงสร้างการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดสมุทรสาคร

(1.2) สรุปสาระสำคัญ

การปักไม้ไผ่ป้องกันตลิ่งเป็นการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชายฝั่งทะเล เพื่อการป้องกันการกัดเซาะ และป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับบ้านเรือนและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ที่เกิดการพังทลายของดินอย่างรุนแรง

(1.3) สภาพปัญหา/ความต้องการ

(1.3.1) ปัญหาภาวะน้ำกัดเซาะพื้นที่ริมตลิ่ง ชายทะเล จังหวัดสมุทรสาคร มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเล มีแม่น้ำท่าจีนไหลผ่าน มีโครงข่ายแม่น้ำลำคลองกระจายในพื้นที่ มากกว่า 170 คลองทั้งที่เป็นคลองธรรมชาติและคลองที่ขุด เพื่อนำน้ำจืดมาใช้ในการทำการเกษตรสภาพดินเป็นดินอ่อนมากซึ่งประชาชนที่มีบ้านพักอาศัยอยู่ริมแม่น้ำลำคลอง ในช่วงฤดูหน้าน้ำหลากจะได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำท่วมและน้ำกัดเซาะพื้นที่ริมตลิ่ง สภาพการกัดเซาะพื้นที่ตลิ่งริมคลอง คิดเป็นร้อยละ 70 - 80 ของจำนวนคลองทั้งหมด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณการสัญจรของเรือและบ้านเรือนที่ปลูกตามแนวริมตลิ่ง

(1.3.2) ความต้องการของประชาชน จากการดำเนินงานในพื้นที่ การตรวจติดตามการพบปะประชาชน รวมถึง คำร้องของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการพังทลายของตลิ่ง พบว่า ประชาชนทั้ง 3 อำเภอ ต้องการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแก้ไขปัญหาน้ำกัดเซาะตลิ่ง หากไม่ดำเนินการการกัดเซาะจะเพิ่มมากขึ้นและยากต่อการแก้ไขและสูญเสียพื้นที่ในการดำรงชีพ

(1.3.3) แนวทางการป้องกันและแก้ไข ตามนโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์จังหวัดและปัญหาความต้องการดังกล่าวข้างต้น จึงกำหนดแนวทางการพัฒนาโดยการก่อสร้างเขื่อนคอนกรีตเสริมเหล็ก แนวไม้ไผ่ชะลอคลื่นป้องกันตลิ่งพังทลาย ในพื้นที่ ตำบลพันท้ายนรสิงห์ อำเภอเมืองสมุทรสาคร

(2) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(2.1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

(1) เพื่อลดปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งจากคลื่นทะเล

(2.2) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(2.3) ประเภทของโครงการ

☐ พัฒนา ☑ ดำเนินการปกติ

(2.4) ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี เริ่มต้นปี ตุลาคม 2565 สิ้นสุดปี กันยายน 2566

(2.5) สถานที่ดำเนินโครงการ : (ระบุพื้นที่ดำเนินการ เช่น อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เป็นต้น)

ตำบลพันท้ายนรสิงห์ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

(3) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(3.1) กลุ่มเป้าหมาย : ชุมชนชาวประมง จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 100 ครัวเรือน

(3.2) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ชุมชนชาวประมง และประชาชนในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร

(4) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(4.1) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี 2566		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
		แผน	ผล*	แผน	แผน	แผน	แผน
จัดทำแนวปักไม้ไผ่ชะลอป้องกันคลื่น ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งสมุทรสาคร ระยะทาง 4,122 เมตร	1 แห่ง	1	1	-	-	-	-

(4.2) ผลผลิต : - แนวปักไม้ไผ่ชะลอคลื่น ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งสมุทรสาคร ระยะทาง 4,122 เมตร

(4.3) ผลลัพธ์ : - แนวปักไม้ไผ่ชะลอป้องกันคลื่น ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งสมุทรสาคร

(4.4)ผลกระทบ :

เชิงบวก : - ทุกภาคส่วนมีบทบาทและหน้าที่ร่วมกันในการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง

เชิงลบ : ...ไม่มี.....

(5) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่ม ดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - มี.ค. 66	เม.ย. – มิ.ย. 66	ก.ค. – ก.ย. 66
1. ปักไม้ไผ่ชะลอป้องกันคลื่น ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาคร		✓	✓	

(6) วิธีการดำเนินงาน ☐ ดำเนินการเอง ☐ จ้างเหมา

(7) วงเงินของโครงการ จำนวน 16,015,150 บาท

(7.1) วงเงินงบประมาณ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	รวม
2566	16,015,150	16,015,150
รวมทั้งสิ้น	**16,015,150**	**16,015,150**

(7.2) วงเงินงบประมาณ แยกรายกิจกรรม

กิจกรรม	งบประมาณ
1. ปักไม้ไผ่ชะลอป้องกันคลื่น ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาคร	16,015,150
รวม จำนวน .....1.....กิจกรรม	**16,015,150**

(7.3) วงเงินของโครงการจำแนกตามงบรายจ่าย

รายการ	งบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ
รวมทั้งสิ้น	**16,015,150**	
งบดำเนินงาน	**16,015,150**	
- ค่าตอบแทน	-	
- ค่าใช้สอย	6,174,800	
- ค่าวัสดุ	9,840,350	
งบลงทุน	-	
- ค่าครุภัณฑ์	-	
- ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	
งบรายจ่ายอื่น	-	

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายทุกรายการสามารถถัวเฉลี่ยได้

(8) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

-ไม่มี-

(9) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(10) ความพร้อมของโครงการ

(10.1) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(10.2) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของแบบรูปรายการที่ใช้) .....

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของแบบรูปรายการที่ใช้) .....

☐ ไม่มี

(10.3) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

◉ บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

◉ เครื่องมือดำเนินการ ☑ มีพร้อมดำเนินการได้ทันที
☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

◉ เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(10.4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(10.5) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(11) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ :

ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนบนฝั่งตะวันตก และสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 8 สังกัดกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ติดตามประเมินผลสัมฤทธิ์

(12) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด:.....

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (1 ชุด : 1 โครงการ)

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

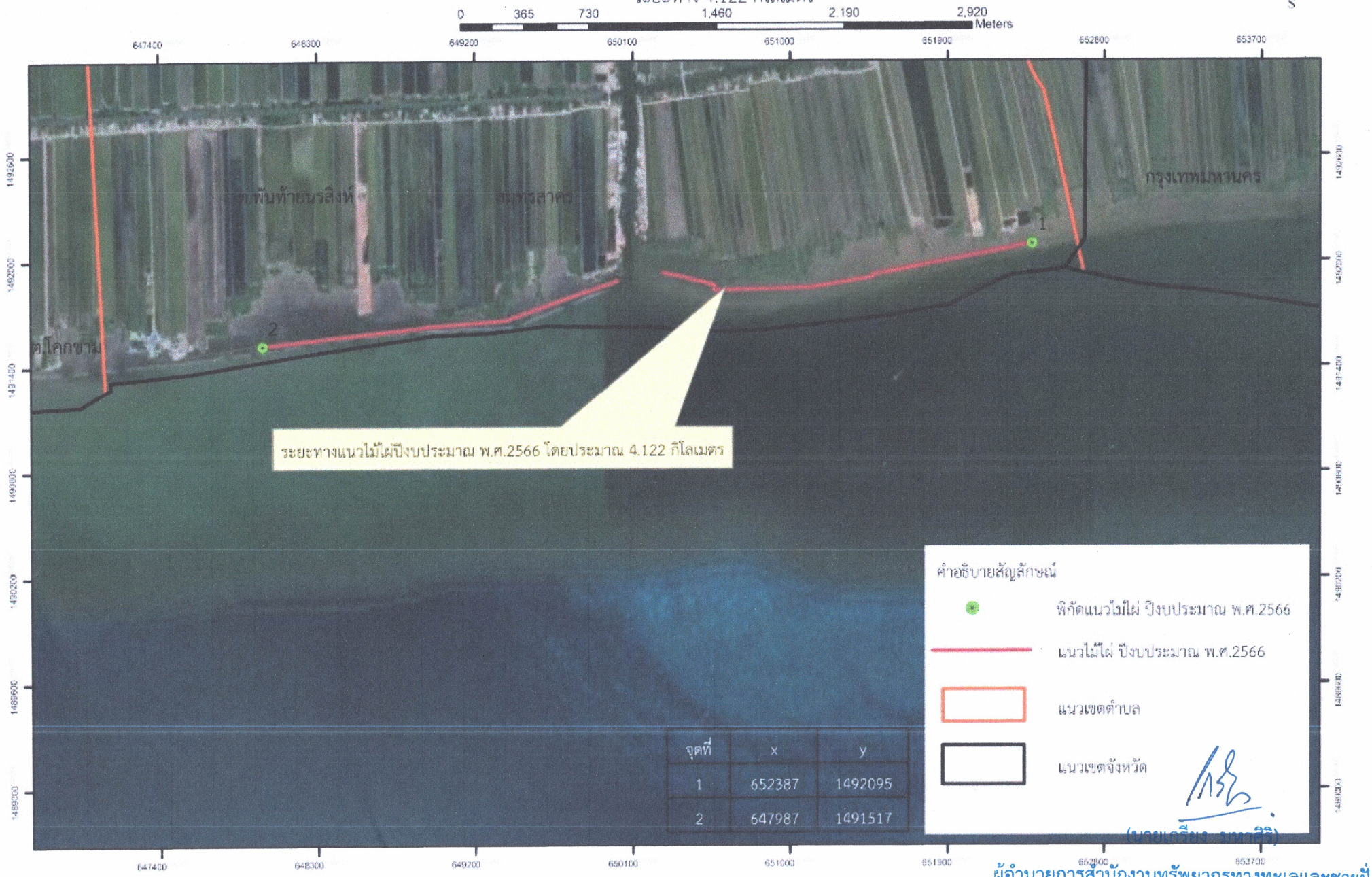
หน่วยงาน ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนบนฝั่งตะวันตก

งบรายจ่าย - รายการ	จำนวนครั้ง	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	บาท/หน่วย	งบประมาณรวม
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ							
โครงการ : ส่งเสริมการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน							**16,015,150**
กิจกรรมหลัก : จัดทำแนวปักไม้ไผ่ชะลอป้องกันคลื่น ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาคร							**16,015,150**
งบดำเนินงาน							**16,015,150**
1. ค่าใช้สอย							**6,174,800**
1.1 ค่าจ้างเหมาบริการ							**6,107,300**
- ค่าแรงขนย้าย เฝ้ายาม ตรวจสอบและลำเลียงไม้ไผ่ไปยังจุดที่กำหนด (ระยะทางในการปัก 4.122 กิโลเมตร)	1	144,270	ลำ	1	ลำ	10	1,442,700
- ค่าปักเรียงไม้ไผ่ จำนวน 144,270 ลำ ๆ ละ 30 บาท (ระยะทางในการปัก 4.122 กิโลเมตร)	1	144,270	ลำ	1	ลำ	30	4,328,100
- ค่าจ้างเหมาจัดทำป้ายโครงการ จำนวน 3 ชุด	1	3	ชุด	1	ชุด	11,500	34,500
- ค่าจัดทำรูปแบบการปักไม้ไผ่จริง (AS-Built) และรูปภาพรายงานการสำรวจภูมิประเทศ	1	1	ครั้ง	1	ครั้ง	120,000	120,000
- ค่าจ้างเหมาสำรวจวิเคราะห์สถานภาพและระบบนิเวศพื้นที่ก่อนเริ่มโครงการ พร้อมรูปเล่มรายงาน	1	-	-	1	งาน	62,000	62,000
- ค่าจ้างเหมาเรือ พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงใช้ในการตรวจงาน ตรวจรับงาน	1	10	ครั้ง	1	ครั้ง	10,000	100,000
- ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารประกอบการประชุม จำนวน 5 ครั้ง ๆ ละ 25 ชุด ๆ ละ 100 บาท	5	30	ชุด	1	ชุด	100	15,000
- ค่าจ้างเหมาจัดทำรูปเล่มรายงานโครงการ	1	10	เล่ม	1	เล่ม	500	5,000
1.2 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม							**37,500**
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 30 คน ๆ ละ 2 มื้อ ๆ ละ 50 บาท	5	30	คน	2	มื้อ	50	15,000
- ค่ากลางวัน จำนวน 30 คน ๆ ละ 1 มื้อ ๆ ละ 150 บาท	5	30	คน	1	มื้อ	150	22,500

งบรายจ่าย - รายการ	จำนวนครั้ง	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	บาท/หน่วย	งบประมาณรวม
1.3 ค่าโฆษณาและเผยแพร่							**30,000**
- ค่าจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์	1	1,000	แผ่น	1	แผ่น	10	10,000
- ค่าประชาสัมพันธ์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และโซเชียลมิเดีย จำนวน 2 ครั้ง ๆ ละ 1 งาน	2	-	-	1	งาน	10,000	20,000
2. ค่าวัสดุ							**9,840,350**
- ค่าไม้ไผ่ จำนวน 144,270 ลำ ๆ ละ 65 บาท (ระยะทางในการปัก 4.122 กิโลเมตร)	1	144,270	ลำ	1	ลำ	68	9,810,360
- ค่าวัสดุสำนักงาน	1	-	-	1	ครั้ง	29,990	29,990

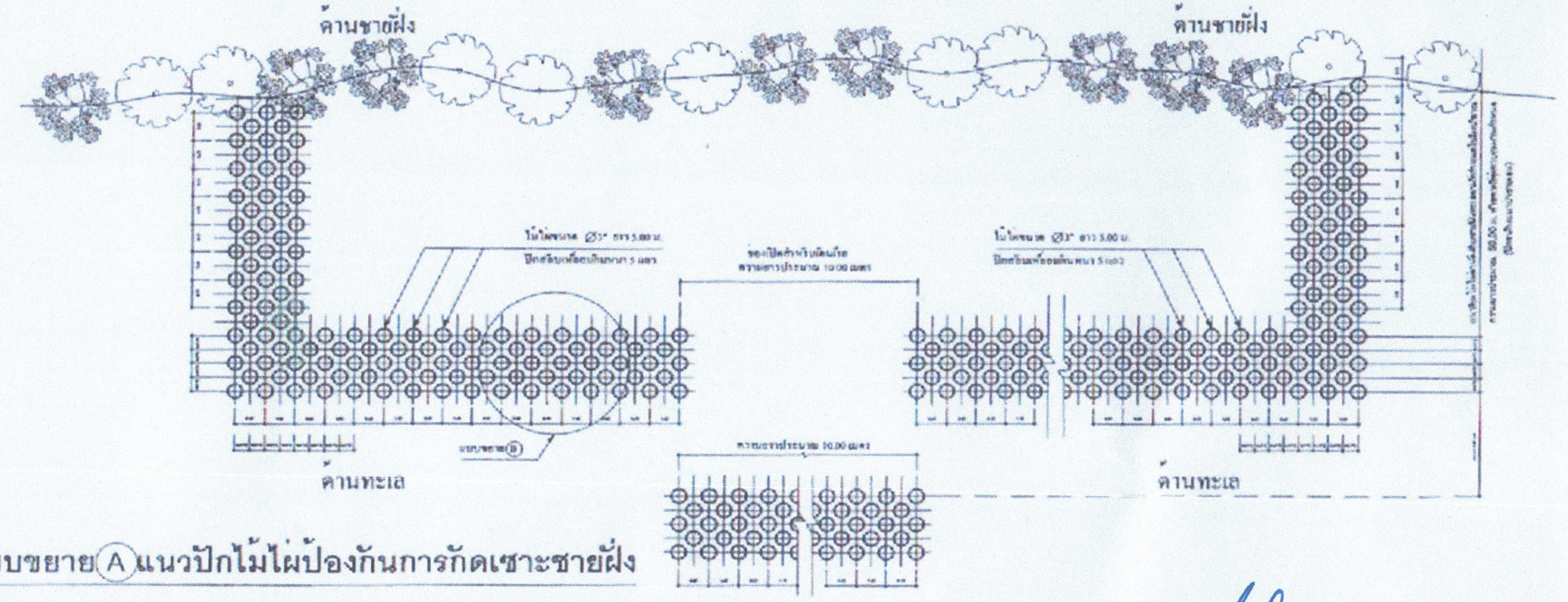
25.8

แผนที่แสดงแนวปักไม้ไผ่ชะลอป้องกันคลื่น ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
ท้องที่ ตำบลพันท้ายนรสิงห์
ระยะทาง 4.122 กิโลเมตร



จุดที่	x	y
1	652387	1492095
2	647987	1491517

(นายเกรียง ยหาสิริ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๘



แบบขยาย (A) แนวปักไม้ไผ่ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง

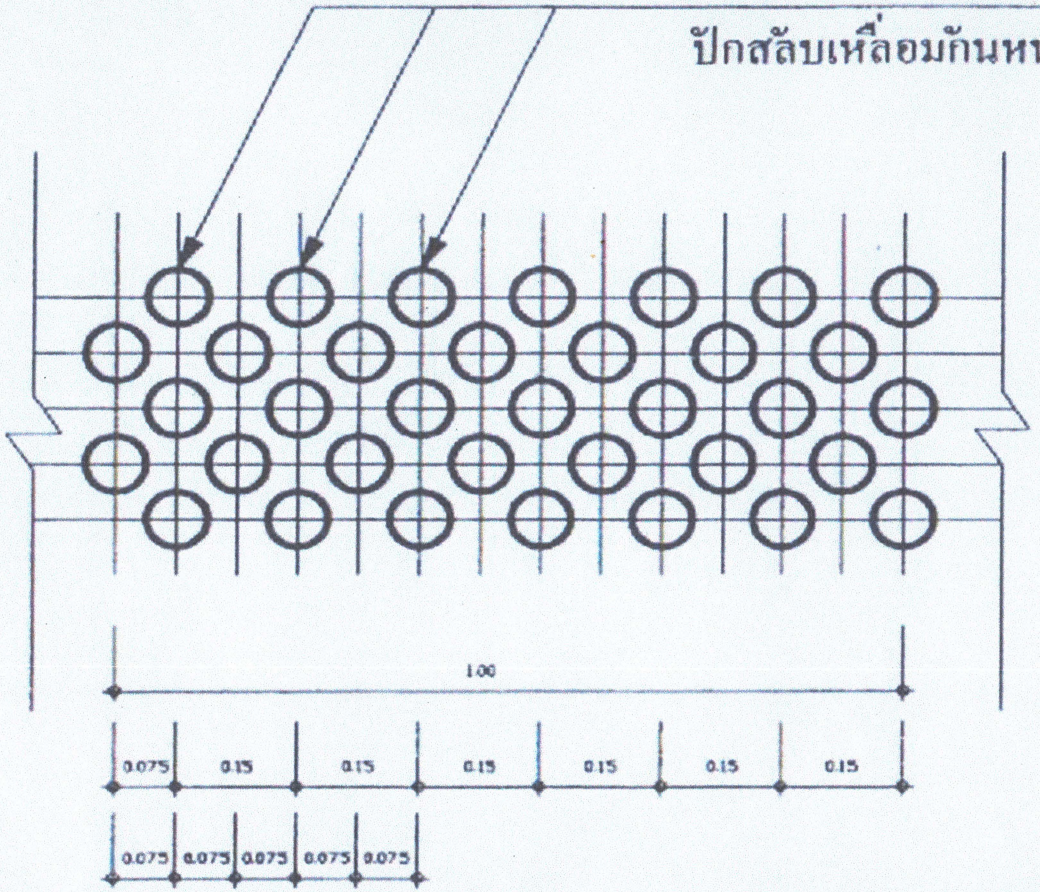
(นายเกรียง มหาศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๘

25.8

ไม้ไผ่ขนาด ∅3" ยาว 5.00 ม.

ปักสลับเหลื่อมกันหนา 5 แถว



แบบขยาย B

หมายเหตุ ความยาว 1.00 ม. มีไม้ไผ่จำนวน 35 ลำ

(นายเกรียง มหาศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๔

25.8

แนวทางพัฒนาที่ 2.2

พัฒนาระบบจัดการขยะ น้ำเสีย และมลพิษทางอากาศ สู่มาตรฐาน เพื่อคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของกลุ่มจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(1 ชุด : 1 โครงการ)**

ลำดับความสำคัญ .....

ชื่อโครงการ : ส่งเสริมฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วม

กิจกรรมหลัก : ป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) จังหวัดสมุทรสาคร **วงเงิน** 1,007,500 **บาท**

ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนแม่บทฯ : ยุทธศาสตร์กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ยุทธศาสตร์ที่ 1 เพิ่มศักยภาพการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย การช่วยเหลือสงเคราะห์และฟื้นฟูให้มีประสิทธิภาพและมีมาตรฐานตามหลักสากล

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด : การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน (Sustainable Development City)

แนวทางพัฒนา พัฒนาระบบการจัดการขยะ น้ำเสีย และมลพิษทางอากาศ สู่มาตรฐาน เพื่อคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน

แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ

หน่วยดำเนินการ : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสมุทรสาคร

ผู้รับผิดชอบ : นายวัฒนา สาคร ตำแหน่ง : นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทนหัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสมุทรสาคร

สถานที่ติดต่อ : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสมุทรสาคร ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร ตำบลมหาชัย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

หมายเลขโทรศัพท์ : 034 426 424 **ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ :** ddpmsakhon@gmail.com

(1) หลักการและเหตุผล

(1.1) ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาภาค แผนพัฒนาจังหวัด)

(1.1.1) มติคณะรัฐมนตรี ด้วยนายกรัฐมนตรี มีข้อห่วงใยต่อสถานการณ์ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) และมีข้อสั่งการในคราวประชุม เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2562 ณ ทำเนียบรัฐบาล ให้ทุกจังหวัดดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง” ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2562

(1.1.2) ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี การพัฒนาเมืองและการเติบโตทางเศรษฐกิจของจังหวัดสมุทรสาครจะต้องมีการเติบโตที่ควบคู่ไปกับการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศด้านฝุ่นละอองที่จะส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ที่อาศัยอยู่ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ในยุทธศาสตร์การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นที่ 3 สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ โดย (๑) ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (๒) มีการปรับตัวเพื่อลดความสูญเสียและเสียหายจากภัยธรรมชาติและผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (๓) มุ่งเป้าสู่การลงทุนที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐและภาคเอกชน และ (๔) พัฒนาและสร้างระบบรับมือปรับตัวต่อโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ซึ่งมีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งมิติด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ธรรมาภิบาล และความเป็นหุ้นส่วนความร่วมมือระหว่างกันทั้งภายในและภายนอกประเทศอย่างบูรณาการ

(1.1.3) แผนพัฒนาจังหวัดสมุทรสาคร 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565) การป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) เป็นการดำเนินการตามแผนพัฒนาจังหวัดสมุทรสาคร 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565) ตามเป้าประสงค์ที่ 1 จังหวัดสมุทรสาครเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีสภาพแวดล้อมน่าอยู่อย่างยั่งยืน โดยในประเด็นการพัฒนาที่ 1 พัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองที่น่าอยู่อย่างยั่งยืน แนวทางพัฒนาฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

(1.1.4)สถานการณ์ปัญหา ปัญหาฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ของจังหวัดสมุทรสาคร ช่วงเดือนพฤศจิกายน 2563 - กุมภาพันธ์ 2564 จากสถานีวัดค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) จำนวน 2 จุด คือ สถานีริมถนนพระราม 2 และสถานีตำบลอ้อมน้อย ดังนี้

เดือน/ปี	สถานีริมถนนพระราม 2 รร. สมุทรสาครวิทยาลัย ต.มหาชัย อ.เมืองสมุทรสาคร		สถานีตำบลอ้อมน้อยต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน	
	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ (วัน)	มีผลกระทบต่อสุขภาพ (วัน)	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ (วัน)	มีผลกระทบต่อสุขภาพ (วัน)
พฤศจิกายน 2563	7	-	4	-
ธันวาคม 2563	13	-	11	-
มกราคม 2564	10	5	14	-
กุมภาพันธ์ 2564	15	-	12	-
รวม	**45**	**5**	**41**	**-**

ตารางค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) เทียบกับดัชนีคุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศดีมาก	คุณภาพอากาศดี	ปานกลาง	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	มีผลกระทบต่อสุขภาพ
0 – 25	26 – 37	38 – 50	51 – 90	91 ขึ้นไป

เนื่องจากสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ของจังหวัดสมุทรสาครเกินเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ ปี 2561 – 2564 โดยเฉพาะในช่วงปลายปีและต้นปี ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิต เศรษฐกิจ สังคม สุขอนามัยของประชาชน คุณภาพสิ่งแวดล้อม สาเหตุประการหนึ่งเกิดจากคมนาคมและขนส่งมาจากยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล การจราจรติดขัด กิจกรรมการก่อสร้าง การเผาในที่โล่ง โรงงานอุตสาหกรรม ประกอบกับในช่วงที่มีความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีนจะแผ่ลงมาปกคลุมเป็นระลอกๆ ทำให้มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมประเทศไทยตอนบนมีกำลังแรงขึ้น แต่มีบางช่วงความกดอากาศสูง ที่แผ่ลงมาปกคลุมบริเวณดังกล่าวมีกำลังอ่อนลงจึงส่งผลให้มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือมีกำลังอ่อนลงหรือมีลมสงบตามไปด้วย และมีการผกผันกลับของอุณหภูมิ (Inversion) ในระดับล่าง ส่งผลให้ระดับเพดานการลอยตัวและการกระจายตัวของฝุ่นละอองอยู่ในระดับต่ำ การไหลเวียนและถ่ายเทของอากาศไม่ดี จึงทำให้เกิดการสะสมของฝุ่นละอองในบรรยากาศและมีปริมาณเพิ่มสูงขึ้นตามที่มีสถานการณ์ฝุ่น ดังนั้นจึงควรดำเนินโครงการที่มีการบูรณาการร่วมกันทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องและมีการดำเนินการที่สามารถลดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) เพื่อลดผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ที่จะส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่

(1.2) สรุปสาระสำคัญ :

สภาพปัญหา/ความต้องการ

(1.2.1) สภาพปัญหา/ความต้องการ แนวโน้มสถิติค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในจังหวัดสมุทรสาครมีแนวโน้มสูงขึ้น ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2561 – พ.ศ. 2564 โดยเฉพาะในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2563 - กุมภาพันธ์ 2564 จากสถานีวัดค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) จำนวน 2 จุด คือ สถานีริมถนนพระราม 2 และสถานีตำบลอ้อมน้อย มีจำนวนวันที่เริ่มส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร 86 วัน และส่งผลต่อสุขภาพจำนวน 5 วัน จึงควรมีการดำเนินการลดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร

(1.3) ความเร่งด่วน มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทั้งในระยะสั้นและในระยะยาว

(2) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(2.1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5)

(2) เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นในอากาศ ลดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) ให้สภาวะอากาศกลับสู่สภาวะปกติโดยเร็ว

(3) เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) ที่เกินมาตรฐาน

(4) เพื่อการบริหารจัดการป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5)

(2.2) สถานภาพของโครงการ

☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

(2.3) ประเภทของโครงการ

☐ พัฒนา ☑ ดำเนินการปกติ

(2.4) ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี (ตุลาคม 2565 – กันยายน 2566)

(2.5) สถานที่ดำเนินโครงการ : (ระบุพื้นที่ดำเนินการ เช่น อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เป็นต้น)

พื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงบริเวณถนนสายหลัก

(3) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

1. กลุ่มเป้าหมาย : บริเวณพื้นที่จังหวัดสมุทรสาครที่มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) เกินค่ามาตรฐาน (50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

2. ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ประชาชนในจังหวัดสมุทรสาคร

(4) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(4.1) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี 2566	ผล
		แผน	
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) ลดลงอยู่ในระดับที่ไม่สูงเกินค่ามาตรฐาน 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร	ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร	50	N/A

(4.2) ผลผลิต : ประชาชนในจังหวัดสมุทรสาครไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5)

(4.3) ผลลัพธ์ : ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) ลดลงอยู่ในระดับที่ไม่สูงเกินค่ามาตรฐาน 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(4.4) ผลกระทบ :

เชิงบวก : ประชาชนในจังหวัดสมุทรสาครมีสุขภาพที่ดี

เชิงลบ : .....ไม่มี.....

(5) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. 65	ม.ค. - มี.ค. 66	เม.ย. – มิ.ย. 66	ก.ค. – ก.ย. 66
ป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) จังหวัดสมุทรสาคร	✓	✓		

(6) วิธีการดำเนินงาน ☑ **ดำเนินการเอง** ☐ **จ้างเหมา**

(7) วงเงินงบประมาณของโครงการ จำนวน 1,007,500 บาท

(7.1) วงเงินงบประมาณ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวม
2566	1,007,500	-	1,007,500
รวมเงินทั้งสิ้น	**1,007,500**	**-**	**1,007,500**

(7.2) วงเงินงบประมาณ แยกรายกิจกรรม

กิจกรรม	งบประมาณ
กิจกรรม ป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) จังหวัดสมุทรสาคร	1,007,500
รวมจำนวน 1 กิจกรรม	**1,007,500**

(7.3) วงเงินของโครงการจำแนกตามงบรายจ่าย

รายการ	งบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ
รวมทั้งสิ้น	**1,007,500**	
งบดำเนินงาน		
- ค่าตอบแทน	-	
- ค่าใช้สอย	325,500	
- ค่าวัสดุ	682,000	
งบลงทุน		
- ค่าครุภัณฑ์		
- ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		

งบรายจ่ายอื่น		

(8) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

มีการดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำด้วยชุดอุปกรณ์ดับเพลิงระยะไกลพร้อมรถลากจูงของศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 4 ประจวบคีรีขันธ์ บริเวณพื้นที่เสี่ยง ในปีงบประมาณ 2562

(9) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ต้องมีเหตุผลความจำเป็นและเกิน ศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

☐ มีหนังสือยืนยันจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ ไม่มีหนังสือยืนยันจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(10) ความพร้อมของโครงการ

(10.1) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา/อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขอนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(10.2) แบบรูปรายการ/แผนการปฏิบัติงาน

☐ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของแบบรูปรายการที่ใช้) .....

☐ มี แต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของแบบรูปรายการที่ใช้) .....

☐ ไม่มี

(10.3) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

1) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

2) เครื่องมือดำเนินการ ☑ มีพร้อมดำเนินการได้ทันที
☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

3) เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(10.4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(10.5) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☑ ต้องทำรายงานการศึกษา

(11) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ (ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน) :

1 มีการติดตามค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) สถานการณ์ปัญหาฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) ของจังหวัดสมุทรสาคร เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) ลดลงอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อสุขภาพอย่างยั่งยืน

2 มีการจัดทำแผนเผชิญเหตุการณ์ป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) จังหวัดสมุทรสาคร และมีมาตรการให้หน่วยงานต่างๆ ร่วมดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ของจังหวัดสมุทรสาคร

3 จัดให้มีการประชุมเตรียมความพร้อมการป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) จังหวัดสมุทรสาคร เพื่อให้หน่วยงานต่างๆร่วมหาแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

4 เผยแพร่และประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมผ่านทางสำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรสาคร และตามช่องทางการเผยแพร่ต่างๆ

(12) ปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัด :

- ไม่มี -

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (1 ชุด : 1 โครงการ)

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสมุทรสาคร

งบรายจ่าย - รายการ	จำนวนครั้ง	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	บาท/หน่วย	งบประมาณรวม
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ							
โครงการ : ส่งเสริมฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วม							**1,007,500**
กิจกรรมหลัก : ป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) จังหวัดสมุทรสาคร							**1,007,500**
งบดำเนินงาน							**1,007,500**
ค่าใช้สอย							**325,500**
- ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม							**55,500**
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 50 คนๆ ละ 35 บาท จำนวน 1 ครั้ง 6 วัน	1	50	คน	6	วัน	35	10,500
- ค่าอาหารกลางวัน 50 คนๆ ละ 150 บาท จำนวน 6 ครั้ง 6 วัน	1	50	คน	6	วัน	150	45,000
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ							**270,000**
- ค่าที่พัก 9 คน ๆ ละ 60 วัน ๆ ละ 500 บาท 1 ครั้ง	1	9	คน	60	วัน	500	270,000
ค่าวัสดุ							**682,000**
- น้ำมันเชื้อเพลิง (รถเจ้าหน้าที่ตรวจตรา) จำนวน 500 บาท/ วัน จำนวน 20 วัน จำนวน 2 คัน	20	1	วัน	2	คัน	500	20,000
- น้ำมันเชื้อเพลิง (รถฉีดน้ำพร้อมรถลากจูงของศูนย์ปภ.เขต 1 ปทุมธานี) จำนวน 10,400 บาท/ วัน จำนวน 60 วัน	1	60	วัน	1	วัน	10,400	624,000
- น้ำมันเชื้อเพลิง (รถฉีดน้ำของเทศบาล) จำนวน 300 บาท/ วัน จำนวน 60 วัน	1	60	วัน	1	คัน	300	18,000
- ค่าวัสดุสำนักงาน	1	1	ครั้ง	1	ครั้ง	20,000	20,000

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(1 ชุด : 1 กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : ส่งเสริมฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วม

กิจกรรมหลัก : สร้างความร่วมมือทุกภาคส่วนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 และมลพิษทางอากาศ **งบประมาณ** 184,000 **บาท**

ยุทธศาสตร์ชาติ : การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด : การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน (Sustainable Development City)

แนวทางการพัฒนา : พัฒนาระบบการจัดการขยะ น้ำเสีย และมลพิษทางอากาศ สู่มาตรฐาน เพื่อคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน

แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ

หน่วยดำเนินการ : สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร

ผู้รับผิดชอบ : นายวัฒนา พรประเสริฐ ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสำนักงานฯ สถานที่ติดต่อ : ชั้น 4 ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร หมายเลขโทรศัพท์ : 034 810 300

(1) หลักการและเหตุผล

(1.1) ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาภาค แผนพัฒนาจังหวัด)

1) ยุทธศาสตร์ชาติด้าน การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

2) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2560 – 2564 ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

3) แผนพัฒนาจังหวัดสมุทรสาคร 5 ปี (พ.ศ.2561 – 2565) ประเด็นการพัฒนาที่ 1 พัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน

(1.2) สรุปสาระสำคัญ

(1.2.1) สภาพปัญหา / ความต้องการ : จังหวัดสมุทรสาคร ประสบปัญหาความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อมมาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากเป็นเขตอุตสาหกรรมและชุมชนหนาแน่นประชาชนได้รับผลกระทบปัญหามลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง แต่ละปีมีการร้องเรียนด้านปัญหามลพิษเป็นจำนวนมาก โดยประเด็นที่ได้รับการร้องเรียนมากที่สุด คือ ปัญหามลพิษทางอากาศ นอกจากนี้ ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนตุลาคมถึงมีนาคม) จังหวัดสมุทรสาคร ยังได้รับผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน อยู่ในสภาพวิกฤต ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยประชาชนเป็นประจำทุกปี ดังนั้น จึงจำเป็นต้องบูรณาการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน เพื่อขับเคลื่อนแก้ไขปัญหาให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น

(1.2.2) ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) : จังหวัดสมุทรสาคร มีการร้องเรียนด้านปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมติดอันดับ 1 ใน 5 ของประเทศ ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนปีละประมาณ 200-300 เรื่องประเด็นที่ได้รับการร้องเรียนมากที่สุด คือ ปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ควันและกลิ่นเหม็น และในช่วงฤดูแล้ง ได้รับผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ส่งผลต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนมาอย่างต่อเนื่อง

(2) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(2.1) วัตถุประสงค์ของโครงการ :

1. เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้และพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการป้องกันและลดผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก $PM_{2.5}$
2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือในการเฝ้าระวังปัญหามลพิษทางอากาศ
3. บูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และเครือข่ายภาคประชาชนในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

(2.2) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(2.3) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(2.4) ระยะเวลาดำเนินโครงการ.....1...ปี เริ่มต้นปี ตุลาคม 2565 สิ้นสุดปี กันยายน 2566

(2.5) สถานที่ดำเนินโครงการ : (ระบุพื้นที่ดำเนินการ เช่น อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เป็นต้น)

จังหวัดสมุทรสาคร ครอบคลุมพื้นที่ 3 อำเภอ

(3) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(3.1) กลุ่มเป้าหมาย : หน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน เครือข่ายภาคประชาชน และสถานศึกษา

(3.2) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : หน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน เครือข่ายภาคประชาชน และสถานศึกษา

(4) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(4.1) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
1. จำนวนเครือข่ายที่ได้รับความรู้และร่วมเป็นเครือข่ายในการแก้ไขปัญหาฝุ่นขนาดเล็ก PM2.5	คน	500	-	-	-	-
2. จำนวน โรงงาน/สถานประกอบการได้รับความรู้และเข้าร่วมเป็นเครือข่ายในการแก้ไขปัญหาฝุ่นขนาดเล็ก PM2.5 และมลพิษทางอากาศ	แห่ง	100	-	-	-	-

(4.2) ผลผลิต 1. มีเครือข่ายภาคประชาชนร่วมมือในการป้องกันและลดผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก $PM_{2.5}$ จำนวน 500 คน

2. มีผู้ประกอบการร่วมเป็นเครือข่ายจำนวน 100 แห่ง

(4.3) ผลลัพธ์ 1. จังหวัดสมุทรสาคร มีการบูรณาการสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และเครือข่ายภาคประชาชนในการละอองขนาดเล็ก $PM_{2.5}$ และมลพิษทางอากาศ

2. ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก $PM_{2.5}$ ในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาครมีแนวโน้มดีขึ้น

(4.4) ผลกระทบ :

เชิงบวก : 1. ทุกภาคส่วนมีองค์ความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์ สาเหตุ ผลกระทบ และแนวทางการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก $PM_{2.5}$ และปัญหามลพิษทางอากาศ

2. ทุกภาคส่วนมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

เชิงลบ : .....ไม่มี.....

(5) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. 64	ม.ค. - มี.ค. 65	เม.ย. - มิ.ย. 65	ก.ค. - ก.ย. 65
1.เสริมสร้างองค์ความรู้และสร้างเครือข่ายป้องกันและลดผลกระทบฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5	✓	✓		
2.สร้างความร่วมมือจากผู้ประกอบการเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 และมลพิษทางอากาศ		✓		

(6) วิธีการดำเนินงาน ☑ ดำเนินการเอง ☐ จ้างเหมา

(7) วงเงินของโครงการ จำนวน 184,000 บาท

(7.1) วงเงินงบประมาณ

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวม
2566			184,000
รวมเงินทั้งสิ้น			184,000

(7.2) วงเงินงบประมาณ แยกรายกิจกรรม

กิจกรรม	งบประมาณ
1.เสริมสร้างองค์ความรู้และสร้างเครือข่ายป้องกันและลดผลกระทบฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5	110,000
2.สร้างความร่วมมือจากผู้ประกอบการเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 และมลพิษทางอากาศ	74,000
รวม จำนวน 2 กิจกรรม	184,000

(7.3) วงเงินของโครงการจำแนกตามงบรายจ่าย

รายการ	งบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ
รวมทั้งสิ้น	**184,000**	
งบดำเนินงาน		
- ค่าตอบแทน	14,400	
- ค่าใช้สอย	133,500	
- ค่าวัสดุ	36,100	
งบลงทุน		
- ค่าครุภัณฑ์		
- ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		
งบรายจ่ายอื่น		

(8) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

เนื่องจากเป็นโครงการใหม่ที่ต้องการดำเนินการจึงยังไม่มีรายงานผลรายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

(9) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ต้องมีเหตุผลความจำเป็นและเกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

☐ มีหนังสือยืนยันจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ ไม่มีหนังสือยืนยันจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(10) ความพร้อมของโครงการ

(10.1) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(10.2) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .กรมควบคุมมลพิษ

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)

☐ ไม่มี

(10.3) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

1) บุคลากรมีประสบการณ์ ☐ ทั้งหมด ☑ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

2) เครื่องมือดำเนินการ ☑ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที
☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

3) เทคนิคในการบริหารจัดการ ☐ มีประสบการณ์สูง
☑ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(10.4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว
☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(10.5) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา
☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(11) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ :

10.1 ผู้บริหารจังหวัด ต้องผลักดันให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ความสำคัญกับการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และกำกับดูแลแหล่งกำเนิดในพื้นที่รับผิดชอบ รวมถึงต้องมีการพัฒนาบุคลากรให้มีองค์ความรู้อย่างต่อเนื่อง

10.2 ต้องมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์และกระตุ้นจิตสำนึกอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐ เอกชน สถานประกอบการ สถานศึกษา เยาวชน และเครือข่ายภาคประชาชน เกิดความตระหนักและมีส่วนร่วมในการรักษาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ของตนเอง

(12) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด : - ไม่มี -

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (1 ชุด : 1 โครงการ)

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร

งบรายจ่าย - รายการ	จำนวนครั้ง	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	บาท/หน่วย	งบประมาณรวม
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ							
ผลผลิต : ส่งเสริมฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วม							
โครงการ : สร้างการมีส่วนร่วมในการป้องกันและลดผลกระทบปัญหามลพิษทางอากาศ							
กิจกรรมหลัก : สร้างความร่วมมือทุกภาคส่วนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 และมลพิษทางอากาศ							**184,000**
กิจกรรมที่ 1 เสริมสร้างองค์ความรู้และสร้างเครือข่ายป้องกันและลดผลกระทบฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5							**110,000**
งบดำเนินงาน							
ค่าตอบแทน							
ค่าตอบแทนวิทยากร							
- การบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับฝุ่นขนาดเล็ก PM2.5 จำนวน 2 คน ๆ ละ 2 ชั่วโมงๆ ละ 600 บาท จำนวน 5 ครั้ง	5	2	คน	2	ชม.	600	12,000
ค่าใช้สอย							
ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม							
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 100 คน ๆ ละ 2 มื้อ ๆ ละ 35 บาท จำนวน 5 ครั้ง	5	100	คน	2	มื้อ	35	35,000
- ค่าอาหารกลางวัน 100 คนๆ ละ 1 มื้อๆละ 100 บาท จำนวน 5 ครั้ง	5	100	คน	1	มื้อ	100	50,000
ค่าเผยแพร่ประชาสัมพันธ์							
วัสดุประชาสัมพันธ์ (ป้ายไวนิล)	5	1	ป้าย			1,000	5,000
ค่าวัสดุ							
วัสดุสำนักงาน	1	1	ครั้ง	-		8,000	8,000
กิจกรรมย่อยที่ 2 สร้างความร่วมมือจากผู้ประกอบการเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 และมลพิษทางอากาศ							**74,000**
งบดำเนินงาน							
ค่าตอบแทน							
ค่าตอบแทนวิทยากร							
- การบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับแนวทางการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ จำนวน 2 คน ๆ ละ 2 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท 1 ครั้ง	1	2	คน	2	ชั่วโมง	600	2,400
ค่าใช้สอย							
ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม							
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 100 คน ๆ ละ 2 มื้อ ๆ ละ 50 บาท จำนวน 1 ครั้ง	1	100	คน	2	มื้อ	50	10,000
- ค่าอาหารกลางวัน 100 คนๆ ละ 1 มื้อๆละ 250 บาท จำนวน 1 ครั้ง	1	100	คน	1	มื้อ	250	25,000
- ค่าห้องประชุม	1	1	ห้อง			8,500	8,500
ค่าเผยแพร่ประชาสัมพันธ์							
ค่าวัสดุ							
- ต้นเคราฤาษี	1	500	ต้น			45	22,500
- วัสดุสำนักงาน	1	1	ครั้ง			5,600	5,600

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(1 ชุด : 1 กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : ส่งเสริมฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วม

กิจกรรมหลัก : การแก้ไขปัญหาระบบบำบัดน้ำเสียของสถานประกอบการในเขตเทศบาลอ้อมน้อย

วงเงิน 695,800 **บาท**

ยุทธศาสตร์ชาติ : 5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

แผนแม่บทฯ : 18) การเติบโตที่ยั่งยืน ข้อ 4.4 พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด : การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน **(**Sustainable Development City)

แนวทางการพัฒนาที่ : พัฒนาระบบการจัดการขยะ น้ำเสีย และมลพิษทางอากาศ สู่มาตรฐาน เพื่อคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน

แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ

หน่วยดำเนินการ : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร

ผู้รับผิดชอบ : 1. นายธงชัย เมืองสนธิ์ **ตำแหน่ง :** อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร

2. นางโสภิตสุดา เพชรชื่น **ตำแหน่ง** : นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

สถานที่ติดต่อ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร 19/3 ตำบลโกรกกราก อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000 **หมายเลขโทรศัพท์** 065 509 0527 , 081 935 3903

(1) หลักการและเหตุผล

(1.1) ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาภาค แผนพัฒนาจังหวัด)

(1.1.1) นโยบายรัฐบาล/ยุทธศาสตร์ระดับชาติ ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อนำไปสู่การบบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ธรรมาภิบาล ใช้พื้นที่เป็นตัวตั้งในการกำหนดกลยุทธ์และแผนงาน และการให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องได้เข้ามามีส่วนร่วมในแบบทางตรงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยเป็นการดำเนินการบนพื้นฐานการเติบโตร่วมกัน ไม่ว่าจะเป็นทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต โดยให้ความสำคัญกับการสร้างสมดุลทั้ง 3 ด้าน อันจะนำไปสู่ความยั่งยืนอย่างแท้จริง และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม ด้านการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมเป้าหมายลดการปลดปล่อยมลพิษและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประกอบกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ในยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้กล่าวถึงคุณภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เสื่อมโทรมอย่างต่อเนื่อง และมลพิษที่เกิดจากการผลิตและการบริโภค ส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อมส่งเสริมให้อุตสาหกรรมเป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ มุ่งเน้นพัฒนาระบบกลไกในการกำกับ ดูแลภาคอุตสาหกรรมให้ดำเนินการตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด

(1.2) สรุปสาระสำคัญ

(1.2.1) สภาพปัญหา / ความต้องการ : แผนพัฒนาจังหวัดสมุทรสาคร 5 ปี (พ.ศ.2561 - 2565) กำหนดเป้าหมายการพัฒนาจังหวัดสมุทรสาคร มุ่งสู่การเป็นอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เกษตรและอาหารปลอดภัย ท่องเที่ยวทางเลือกใหม่ สังคมเป็นสุข ประเด็นการพัฒนาที่ 1 มุ่งเน้นการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน โดยจังหวัดสมุทรสาคร เป็นจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่นอยู่ใกล้ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่มีการสร้างมานาน ทำให้ระบบบำบัดมลพิษไม่มีประสิทธิภาพ มลพิษที่ออกจากโรงงานอุตสาหกรรมจึงมีค่าเกินมาตรฐาน น้ำในคลองมีคุณภาพต่ำ มีดินตะกอนสะสมอยู่ที่พื้นคลองเป็นจำนวนมาก เนื่องจากโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชนที่อาศัยอยู่ริมคลอง ทิ้งน้ำเสียลงคลองสาธารณะ จากเหตุผลดังกล่าว จังหวัดสมุทรสาครจึงเป็นจังหวัดเป้าหมายในการส่งเสริมให้มีการพัฒนาเมืองเชิงนิเวศ โดยกำหนดพื้นที่เทศบาลนครอ้อมน้อยเป็นพื้นที่ดำเนินการ เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมให้เกิดความสมดุลทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ กายภาพ และการบริหารจัดการ

(1.2.2) ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) : ภาคอุตสาหกรรมถือเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษหนึ่งที่สำคัญ ทีมีการปล่อยมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อม หากไม่มีการจัดการที่ดี ไม่ว่าจะเป็นมลพิษอากาศ มลพิษน้ำ รวมถึงกากอุตสาหกรรม และอาจส่งผลกระทบต่อวีถีชีวิต ของชุมชนได้ พื้นที่เทศบาลนครอ้อมน้อย มีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีระบบน้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน จึงจำเป็นต้องมีการวางระบบและพัฒนาพื้นที่ให้เหมาะสมการส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานอุตสาหกรรมมีการจัดสิ่งแวดล้อมที่ดี เพื่อลดการปล่อยมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อมให้ได้น้อยที่สุด ให้เป็นที่ยอมรับของประชาชน และเพื่อพัฒนาจังหวัดสมุทรสาครให้เป็นเมืองน่าอยู่ คู่อุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร จึงได้จัดทำโครงการแก้ไขปัญหาน้ำเสียของสถานประกอบการที่อยู่บริเวณริมน้ำในเขตเทศบาลอ้อมน้อยขึ้น

(2) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(2.1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

(1) เพื่อแก้ไขปัญหาระบบบำบัดน้ำเสียจากสถานประกอบการ ที่อยู่บริเวณริมน้ำในเขตเทศบาลอ้อมน้อย ให้มีระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อมที่ดีและได้มาตรฐาน

(2) เพื่อส่งเสริมการทำงานอย่างมีส่วนรวมของเครือข่ายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนในจังหวัดสมุทรสาคร ให้เป็นเมืองน่าอยู่ คู่อุตสาหกรรม

(3) เพื่อบำบัดคุณภาพน้ำเสียสถานประกอบการ ด้วยระบบไฟฟ้าให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้นก่อนปล่อยลงคลองสาธารณะ

(4) เพื่อกระตุ้นจิตสำนึกให้สถานประกอบการ เกิดความรับผิดชอบต่อสังคมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

(2.2) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(2.3) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(2.4) ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปีงบประมาณ

เริ่มต้นปี ตุลาคม 2565 สิ้นสุดปี กันยายน 2566

(2.5) สถานที่ดำเนินโครงการ : (ระบุพื้นที่ดำเนินการ เช่น อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เป็นต้น)

เขตพื้นที่เทศบาลนครอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

(3) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

1 กลุ่มเป้าหมาย : สถานประกอบการ ในเขตเทศบาลนครอ้อมน้อย จำนวน 100 ราย

2 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ชุมชน หน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(4) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(4.1) เป้าหมายโครงการตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
		แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
1. สถานประกอบการ / ชุมชน / หน่วยงานภาครัฐ ได้รับการพัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม	ราย	100	100	100	100	100
2. สถานประกอบการที่คัดเลือกเข้าร่วมโครงการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย	สถานประกอบการ	10	10	10	10	10

(4.2) ผลผลิต

1. สถานประกอบการ ชุมชน หน่วยงานภาครัฐ ได้รับการพัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ราย

2. สถานประกอบการที่คัดเลือกเข้าร่วมโครงการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 10 สถานประกอบการ

(4.3) ผลลัพธ์

1. ปัญหาน้ำเสียจากสถานประกอบการในเขตเทศบาลนครอ้อมน้อยลดน้อยลงมีระบบจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้นและได้มาตรฐาน

2. เกิดการทำงานอย่างมีส่วนร่วมของเครือข่ายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และทุกภาคส่วน

3. สถานประกอบการมีระบบในการบำบัดคุณภาพน้ำเสีย

4. สถานประกอบ มีความรับผิดชอบต่อสังคม ประชาชนมีความไว้ใจ และอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุขและยั่งยืน เพื่อให้จังหวัดสมุทรสาครเป็นเมืองน่าอยู่ คู่อุตสาหกรรม

(4.4) ผลกระทบ :

เชิงบวก : สถานประกอบ มีความรับผิดชอบต่อสังคม ประชาชนมีความไว้ใจ และอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุขและยั่งยืน

เชิงลบ : .....ไม่มี.....

(5) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. 64	ม.ค. - มี.ค. 65	เม.ย. - มิ.ย. 65	ก.ค. - ก.ย. 65
1.อบรม/สัมมนาให้ความรู้เชิงวิชาการ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์และรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการฯ	✓			
2.สร้างความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการฯ		✓		
3.ถอดบทเรียนความรู้สู่สถานประกอบการ ชุมชน และหน่วยงานภาครัฐ				✓

(6) วิธีการดำเนินงาน ☑ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(7) วงเงินของโครงการ จำนวน 695,800 บาท (หกแสนเก้าหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

(7.1) วงเงินงบประมาณระยะ 5 ปี

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวม
2566	695,800		695,800
2567	695,800		695,800
2568	695,800		695,800
2569	695,800		695,800
2570	695,800		695,800
รวมทั้งสิ้น	3,479,000		3,479,000

(7.2) วงเงินงบประมาณ แยกรายกิจกรรม

กิจกรรม	งบประมาณ
1. อบรม/สัมมนาให้ความรู้เชิงวิชาการ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์และรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการฯ	67,150
2. สร้างความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการฯ	576,000
3. ถอดบทเรียนความรู้สู่สถานประกอบการ ชุมชน และหน่วยงานภาครัฐ	52,650
รวม จำนวน 3 กิจกรรม	**695,800**

(7.3) วงเงินของโครงการจำแนกตามงบรายจ่ายอื่น

รายการ	งบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ
รวมทั้งสิ้น	**695,800**	
งบดำเนินงาน		
- ค่าตอบแทน	590,400	
- ค่าใช้สอย	100,400	
- ค่าวัสดุ	5,000	
งบลงทุน		
- ค่าครุภัณฑ์	-	
- ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	
งบรายจ่ายอื่น		

(8) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

(ให้กรอกเฉพาะโครงการที่มีการใช้ระยะเวลาในการดำเนินการมากกว่าหนึ่งปี และโครงการที่มีการดำเนินการเป็นประจำทุกปี เช่น โครงการกระตุ้นการท่องเที่ยวประจำปี โครงการที่ดำเนินกิจกรรมเดิมแต่เปลี่ยนหรือขยายพื้นที่ดำเนินการหรือกลุ่มเป้าหมาย เป็นต้น โดยให้แสดงรายละเอียดผลการดำเนินงานและความสำเร็จในการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา รวมทั้งต้องแสดงความก้าวหน้าในการบรรลุวัตถุประสงค์และค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาจังหวัดและแผนพัฒนากลุ่มจังหวัด)

(9) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(10) ความพร้อมของโครงการ

(10.1) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(10.2) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)

.....

☐ ไม่มี

(10.3) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

1) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

2) เครื่องมือดำเนินการ
- ☐ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที
- ☑ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
- ☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

3) เทคนิคในการบริหารจัดการ
- ☑ มีประสบการณ์สูง
- ☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
- ☐ ไม่มีประสบการณ์

(10.4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว
- ☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- ☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(10.5) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

- ☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา
- ☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(11) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ (ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน) :

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร มีหน้าที่ในการกำกับดูแลสถานประกอบการ มีแผนการตรวจกำกับดูแลสถานประกอบการประจำปี เพื่อให้สถานประกอบการปฏิบัติตามกฎหมาย

(12) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด :

- ไม่มี -

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (1 ชุด : 1 โครงการ)
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
หน่วยงาน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร

งบรายจ่าย - รายการ	จำนวนครั้ง	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	บาท/หน่วย	งบประมาณรวม
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ							
ผลผลิต : โครงการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม							
โครงการ : ส่งเสริมฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วม							
กิจกรรมหลัก : การแก้ไขปัญหาระบบบำบัดน้ำเสียของสถานประกอบการในเขตเทศบาลอ้อมน้อย							**695,800**
กิจกรรมที่ 1 อบรม/สัมมนาให้ความรู้เชิงวิชาการ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์และรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการฯ							**67,150**
งบดำเนินงาน							**67,150**
ค่าตอบแทน							**7,200**
ค่าตอบแทนวิทยากร							**7,200**
- ค่าสมนาคุณวิทยากรที่ไม่ใช่บุคลากรภาครัฐ จำนวน 2 คน ๆ ละ 3 ชั่วโมงๆ 1,200 บาท	1	2	คน	3	ชม.	1,200	7,200
ค่าใช้สอย							**59,950**
ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ							**47,000**
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 100 คนๆ ละ 2 มื้อ ๆ ละ 50 บาท	1	100	คน	2	มื้อ	50	10,000
- ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 100 คน ๆ ละ 1 มื้อๆ ละ 350 บาท	1	100	คน	1	มื้อ	350	35,000
- ค่าพาหนะ 2 คนๆ ละ 1,000 บาท	1	2	คน	1	วัน	1,000	2,000
ค่าจ้างเหมาบริการ							**12,000**
- ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสาร จำนวน 100 ชุดๆละ 50 บาท	1	100	ชุด	1	ชุด	50	5,000
- ค่าห้องประชุม 1 วัน	1	1	ครั้ง	1	วัน	7,000	7,000
ค่าโฆษณาและเผยแพร่							**950**
- ค่าจัดทำป้ายไวนิล ขนาด 2 x 3 เมตร 1 ป้ายๆ ละ 950	1	1	ป้าย	1	ป้าย	950	950
กิจกรรมที่ 2 สร้างความรู้ความเข้าใจเชิงลึกในการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการฯ							**576,000**
งบดำเนินงาน							**576,000**
ค่าตอบแทน							**576,000**
ค่าตอบแทนวิทยากร							**576,000**
- ค่าสมนาคุณวิทยากรที่ไม่ใช่บุคลากรภาครัฐ (10 แห่ง ๆ ละ 8 ครั้ง ๆ ละ 6 ชม. ๆ ละ 1,200 บาท)	8	10	แห่ง	6	ชั่วโมง	1,200	576,000
กิจกรรมที่ 3 ถอดบทเรียนความรู้สู่สถานประกอบการ ชุมชน และหน่วยงานภาครัฐ							**52,650**
งบดำเนินงาน							**52,650**
ค่าตอบแทน							**7,200**
ค่าตอบแทนวิทยากร							**7,200**
- ค่าสมนาคุณวิทยากรที่ไม่ใช่บุคลากรภาครัฐ จำนวน 2 คน ๆ ละ 3 ชั่วโมงๆ 1,200 บาท	1	2	คน	3	ชม.	1,200	7,200
ค่าใช้สอย							**40,450**
ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ							**24,500**
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 50 คนๆ ละ 2 มื้อ ๆ ละ 50 บาท	1	50	คน	2	มื้อ	50	5,000

งบรายจ่าย - รายการ	จำนวนครั้ง	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	บาท/หน่วย	งบประมาณรวม
- ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 50 คน ๆ ละ 1 มื้อๆ ละ 350 บาท	1	50	คน	1	มื้อ	350	17,500
- ค่าพาหนะ 2 คนๆ ละ 1,000 บาท	1	2	คน	1	วัน	1,000	2,000
ค่าจ้างเหมาบริการ							**15,000**
- ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสาร 50 ชุดๆ ละ 200 บาท	1	50	ชุด	1	ชุด	200	10,000
- ค่าห้องประชุม 1 วัน	1	1	ครั้ง	1	วัน	5,000	5,000
ค่าโฆษณาและเผยแพร่							**950**
- ค่าจัดทำป้ายไวนิล ขนาด 2 x 3 เมตร 1 ป้ายๆ ละ 950	1	1	ป้าย	1	ป้าย	950	950
ค่าวัสดุ							**5,000**
- ค่าวัสดุสำนักงาน							5,000

แนวทางพัฒนาที่ 2.3

ส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียวต้นแบบ เมืองอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนชุมชนมีส่วนร่วม

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(1 ชุด : 1 กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : พัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

กิจกรรมหลัก : ส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียวเพื่อยกระดับการได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 2 หรือสูงกว่า **วงเงิน** 504,400 **บาท**

ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

แผนแม่บทฯ 18) การเติบโตที่ยั่งยืน ข้อ 4.4 พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด : การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน (Sustainable Development City)

แนวทางการพัฒนาที่ : ส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียวต้นแบบเมืองอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนชุมชนมีส่วนร่วม

แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ

หน่วยดำเนินการ : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร

ผู้รับผิดชอบ : 1 : นายธงชัย เมืองสนธิ์ ตำแหน่ง **:** อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร

2 : นางโสภิตสุดา เพชรชื่น ตำแหน่ง : นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

สถานที่ติดต่อ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร 19/3 ตำบลโกรกกราก อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000 หมายเลขโทรศัพท์ 065 509 0527, 081 935 3903

(1) หลักการและเหตุผล

(1.1) ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาภาค แผนพัฒนาจังหวัด)

(1.1.1) นโยบายรัฐบาล/ยุทธศาสตร์ระดับชาติ ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ด้านการสร้างความเจริญเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ธรรมาภิบาล ใช้พื้นที่เป็นตัวตั้งในการกำหนดกลยุทธ์และแผนงาน และการให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ได้เข้ามามีส่วนร่วมในแบบทางตรงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยเป็นการดำเนินการบนพื้นฐานการเติบโตร่วมกัน ไม่ว่าจะเป็นทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต โดยให้ความสำคัญกับการสร้างสมดุลทั้ง 3 ด้าน อันจะนำไปสู่ความยั่งยืนอย่างแท้จริง ประกอบกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ในยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้กล่าวถึงคุณภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เสื่อมโทรมอย่างต่อเนื่อง และมลพิษที่เกิดจากการผลิตและการบริโภคปัจจุบันภาคอุตสาหกรรมมีความสำคัญต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจ ความมั่นคง และการจ้างงานของประเทศ ซึ่งเผชิญกับความท้าทาย ไม่เพียงแต่คู่แข่งทางธุรกิจเท่านั้น แต่รวมถึงความท้าทายที่จะต้องทำให้สังคมและชุมชนโดยรอบยอมรับและอยู่ร่วมกันได้อย่างปกติสุขโดยการประกอบกิจการให้เป็นไปตามกฎหมาย สถานประกอบการและโรงงานจึงต้องระมัดระวังในการดำเนินกิจการไม่เฉพาะแต่เรื่องที่จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายแต่ยังต้องประเมินถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการหรือขยายการดำเนินกิจการของตนเองในอนาคตด้วย แนวทางประกอบกิจการเพื่อให้เป็น “อุตสาหกรรมสีเขียว” จึงเป็นคำตอบของการดำรงอยู่ของภาคอุตสาหกรรมทั้งในวันนี้และในอนาคต “อุตสาหกรรมสีเขียว” หมายถึง อุตสาหกรรมที่ยึดมั่นในการประกอบ

กิจการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกองค์กรตลอดห่วงโซ่อุปทาน กระทรวงอุตสาหกรรม ได้ผนึกกำลังทุกหน่วยงาน เพื่อส่งเสริมให้สถานประกอบการทั่วประเทศ ใส่ใจในการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องสู่การเป็น “อุตสาหกรรมสีเขียว”

(1.2) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ

(1.2.1) สภาพปัญหา : แผนพัฒนาจังหวัดสมุทรสาคร 5 ปี (พ.ศ.2561 - 2565) กำหนดเป้าหมายการพัฒนาจังหวัดสมุทรสาคร มุ่งสู่การเป็นอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เกษตรและอาหารปลอดภัย ท่องเที่ยวทางเลือกใหม่ สังคมเป็นสุข โดยประเด็นการพัฒนาที่ 1 มุ่งเน้นการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน และมีแนวทางการพัฒนาที่มุ่งเน้นยกระดับการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในพื้นที่

(1.3) ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) จังหวัดสมุทรสาคร เป็นจังหวัดที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่นอยู่ใกล้ชุมชน อาจทำให้เกิดมลพิษหรือปัญหาส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ทั้งทางตรงและทางอ้อม ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานโครงการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร จึงได้จัดทำโครงการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ กิจกรรมหลัก : ส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียวเพื่อยกระดับการได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 2 หรือสูงกว่า ตามประเด็นการพัฒนาที่ 1 ของจังหวัดสมุทรสาคร เพื่อมุ่งให้สถานประกอบการมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและอยู่ร่วมกันกับสังคม ชุมชนและประชาชนอย่างยั่งยืน

(2) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(2.1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

(1) ส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการ สู่การเข้าร่วมโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง

(2) เพื่อพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการ ให้ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวในระดับที่สูงขึ้น

(3) เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ลดข้อร้องเรียนที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

(4) เพื่อให้เกิดภาพลักษณ์และทัศนคติที่ดี ต่อภาคอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้เกิดความเข้าใจที่ดี และการยอมรับระหว่างสถานประกอบการอุตสาหกรรมและชุมชนที่อยู่โดยรอบ

(5) เพื่อให้ชุมชนโดยรอบสถานประกอบการอุตสาหกรรม ได้รับความเป็นธรรม และเข้าถึงโอกาสในการมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น จากการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในชุมชน ด้วยโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว

(6) เพื่อปลูกจิตสำนึกในการช่วยกันกำกับดูแล และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบด้านมลพิษ จากการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม รวมทั้งการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

(2.2) สถานภาพของโครงการ

☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

(2.3) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(2.4) ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปีงบประมาณ

เริ่มต้นปี ตุลาคม 2565 สิ้นสุดปี กันยายน 2566

(2.5) สถานที่ดำเนินโครงการ : (ระบุพื้นที่ดำเนินการ เช่น อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เป็นต้น)

เขตพื้นที่เทศบาลนครอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

(3) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

1 กลุ่มเป้าหมาย : สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศจังหวัดสมุทรสาคร

2 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ชุมชน หน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศจังหวัดสมุทรสาคร

(4) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(4.1) เป้าหมายโครงการตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
		แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
1. สถานประกอบการเข้าใจในเรื่องของการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว	ราย	200	200	200	200	200
2. สถานประกอบการได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 2 หรือสูงกว่า	ราย	50	50	50	50	50

(4.2) ผลผลิต

1. สถานประกอบการเข้าใจในเรื่องของการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว จำนวน 200 ราย
2. สถานประกอบการได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 2 หรือสูงกว่า 50 ราย

(4.3) ผลลัพธ์

1. สถานประกอบการได้รับความรู้เกี่ยวกับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว
2. สถานประกอบการตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

(4.4) ผลกระทบ :

เชิงบวก : สถานประกอบ ได้รับความรู้เกี่ยวกับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม และสถานประกอบการเข้ารับรองอุตสาหกรรมสีเขียวเพิ่มสูงขึ้น

เชิงลบ : .....ไม่มี.....

(5) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. 64	ม.ค. - มี.ค. 65	เม.ย. - มิ.ย. 65	ก.ค. - ก.ย. 65
1.จัดทำแผนงานและแผนปฏิบัติการ (Action Plan)	✓			
2.ประชาสัมพันธ์เชิญชวนสถานประกอบการในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศจังหวัดสมุทรสาคร	✓			
3.อบรมสัมมนาโครงการฯ และรับสมัครเข้าร่วมโครงการ	✓			
4.สร้างความรู้ความเข้าใจเชิงลึกการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 2 หรือสูงกว่า ในแต่ละสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการฯ และตรวจสอบคุณสมบัติของสถานประกอบการแต่ละราย		✓		
5.ส่งเอกสารการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวให้หน่วยงานต้นสังกัดพิจารณาและแจ้งผลการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวแก่สถานประกอบการ				✓

(6) วิธีการดำเนินงาน ☑ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(7) วงเงินของโครงการ จำนวน 504,400 บาท (ห้าแสนห้าพันบาทถ้วน)

(7.1) วงเงินงบประมาณระยะ 5 ปี

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวม
2566	*504,400*		*504,400*
2567	*504,400*		*504,400*
2568	*504,400*		*504,400*
2569	*504,400*		*504,400*
2570	*504,400*		*504,400*
รวมทั้งสิ้น	*2,522,000*		*2,522,000*

(7.2) วงเงินงบประมาณ แยกรายกิจกรรม

กิจกรรม	งบประมาณ
1. จัดทำแผนงานและแผนปฏิบัติการ (*Action Plan)*	-
2. ประชาสัมพันธ์เชิญชวนสถานประกอบการในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศจังหวัดสมุทรสาคร	-
3. จัดอบรมสัมมนาโครงการฯ และรับสมัครเข้าร่วมโครงการ	142,400
4. สร้างความรู้ความเข้าใจเชิงลึกการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 2 หรือสูงกว่า ในแต่ละสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการฯ และตรวจสอบคุณสมบัติของสถานประกอบการแต่ละราย	360,000

5. ส่งเอกสารการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวให้หน่วยงานต้นสังกัดพิจารณาและแจ้งผลการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวแก่สถานประกอบการ	2,000
รวม จำนวน 5 กิจกรรม	**504,400**

(7.3) วงเงินของโครงการจำแนกตามงบรายจ่ายอื่น

รายการ	งบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ
รวมทั้งสิ้น	**504,400**	
งบดำเนินงาน		
- ค่าตอบแทน	374,400	
- ค่าใช้สอย	130,000	
- ค่าวัสดุ	-	
งบลงทุน		
- ค่าครุภัณฑ์	-	
- ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	
งบรายจ่ายอื่น		

(8) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

(ให้กรอกเฉพาะโครงการที่มีการใช้ระยะเวลาในการดำเนินการมากกว่าหนึ่งปี และโครงการที่มีการดำเนินการเป็นประจำทุกปี เช่น โครงการกระตุ้นการท่องเที่ยวประจำปี โครงการที่ดำเนินกิจกรรมเดิมแต่เปลี่ยนหรือขยายพื้นที่ดำเนินการหรือกลุ่มเป้าหมาย เป็นต้น โดยให้แสดงรายละเอียดผลการดำเนินงานและความสำเร็จในการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา รวมทั้งต้องแสดงความก้าวหน้าในการบรรลุวัตถุประสงค์และค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาจังหวัดและแผนพัฒนากลุ่มจังหวัด)

(9) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(10) ความพร้อมของโครงการ

(10.1) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่าง ๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(10.2) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร)

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ ไม่มี

(10.3) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

1) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ไม่มีประสบการณ์

2) เครื่องมือดำเนินการ ☑ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที

☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม

☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

3) เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง ☐ มีประสบการณ์ปานกลาง

☐ ไม่มีประสบการณ์

(10.4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(10.5) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(11) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ

- จังหวัดสมุทรสาคร มีการขับเคลื่อนการดำเนินงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับการส่งเสริมอุตสาหกรรมสีเขียว เป็นส่วนหนึ่งของการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้เป็นไปตามเป้าหมาย
- มีระบบฐานข้อมูลผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว

(12) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด :

- ไม่มี -

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (1 ชุด : 1 โครงการ)

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร

งบรายจ่าย - รายการ	จำนวนครั้ง	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	บาท/หน่วย	งบประมาณรวม
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ							
ผลผลิต : โครงการบริหารจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม							
โครงการ : พัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ							
กิจกรรมหลัก : ส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียวเพื่อยกระดับการได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 2 หรือสูงกว่า							**504,400**
กิจกรรมที่ 1 จัดทำแผนงานและแผนปฏิบัติการ (Action Plan)							**-**
กิจกรรมที่ 2 ประชาสัมพันธ์เชิญชวนสถานประกอบการในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศจังหวัดสมุทรสาคร							**-**
โครงการ							**142,400**
งบดำเนินงาน							**142,400**
ค่าตอบแทน							**14,400**
ค่าตอบแทนวิทยากร							**14,400**
- ค่าสมนาคุณวิทยากรที่มิใช่บุคลากรภาครัฐ จำนวน 2 คน ๆ 3 ชั่วโมงๆ ละ 1,200 บาท	2	2	คน	3	ชม.	1,200	14,400
ค่าใช้สอย							**128,000**
ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม							**90,000**
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 2 ครั้ง 100 คน ๆ ละ 2 มื้อ ๆ ละ 50 บาท	2	100	คน	2	มื้อ	50	20,000
- ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 100 คน ๆ ละ 1 มื้อๆ ละ 350 บาท	2	100	คน	1	มื้อ	350	70,000
ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ							**4,000**
- ค่าพาหนะวิทยากร จำนวน 2 คนๆละ 1,000 บาท	2	2	คน	1	วัน	1,000	4,000
ค่าจ้างเหมาบริการ							**34,000**
- ค่าห้องประชุม	2			1	วัน	7,000	14,000
- ค่าจ้างจัดทำเอกสาร จำนวน 100 ชุดๆละ 100 บาท	2	100	คน	1	ชุด	100	20,000
ค่าวัสดุ							**-**
กิจกรรมที่ 4 สร้างความรู้ความเข้าใจเชิงลึกการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 2 หรือสูงกว่า ในแต่ละสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการฯ และตรวจสอบคุณสมบัติของสถานประกอบการแต่ละราย							**360,000**
งบดำเนินงาน							**360,000**
ค่าตอบแทน							**360,000**
ค่าตอบแทนวิทยากร							**360,000**
- ค่าสมนาคุณวิทยากรที่มิใช่บุคลากรภาครัฐ (1,200 บาท x 6 ชั่วโมง x 50 สถานประกอบการ)	1	50	แห่ง	6	ชั่วโมง	1,200	360,000
กิจกรรมย่อยที่ 5 ส่งเอกสารการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวให้หน่วยงานต้นสังกัดพิจารณาและแจ้งผลการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวแก่สถานประกอบการ							**2,000**
งบดำเนินงาน							**2,000**
ค่าใช้สอย							**2,000**
ค่าจ้างเหมาบริการ							**2,000**
- ค่าจ้างจัดทำเอกสาร จำนวน 50 ชุดๆ ละ 40 บาท	1	50	ชุด	50	ชุด	40	2,000

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(1 ชุด : 1 กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : พัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

กิจกรรมหลัก : การส่งเสริมสถานประกอบการมุ่งสู่อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ **วงเงิน** 519,800 **บาท**

ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

แผนแม่บทฯ : 18) การเติบโตที่ยั่งยืน ข้อ 4.4 พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรม และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด : การสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน (Sustainable Development City)

แนวทางการพัฒนา : ส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียวต้นแบบเมืองอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนชุมชนมีส่วนร่วม

แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ

หน่วยดำเนินการ : สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร

ผู้รับผิดชอบ : 1. นายธงชัย เมืองสนธิ์ **ตำแหน่ง :** อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร

2. นางโสภิตสุดา เพชรชื่น **ตำแหน่ง** : นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

สถานที่ติดต่อ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร 19/3 ตำบลโกรกกราก อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000 **หมายเลขโทรศัพท์** 065 509 0527, 081 935 3903

(1) หลักการและเหตุผล

(1.1) ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาภาค แผนพัฒนาจังหวัด)

(1.1.1) นโยบายรัฐบาล/ยุทธศาสตร์ระดับชาติ ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ได้กล่าวถึงปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันที่ส่งผลต่อต้นการผลิตสินค้าบริการ สร้างผลเสียต่อคุณภาพชีวิตประชาชน ซึ่งสภาพอากาศของโลกในปัจจุบันมีความผันผวนและฤดูกาลที่ผิดเพี้ยนส่งผลให้เกิดความตระหนักกันมากขึ้นในการที่ผู้คนจะสามารถอยู่ร่วมกันอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จึงนำไปสู่การทำข้อตกลงในระดับโลกที่สำคัญ คือ การพัฒนาพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goats: SDGs) การลดก๊าซเรือนกระจก และการใช้มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมมาเป็นข้อกำหนดที่ส่งผลต่อการแข่งขันทางการค้าในตลาดโลก ประกอบกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ในยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้กล่าวถึงคุณภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เสื่อมโทรมอย่างต่อเนื่อง และมลพิษที่เกิดจากการผลิตและการบริโภค ดังนั้นควรส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยการสนับสนุนกระบวนการผลิตให้ได้ให้ได้มาตรฐานการลดมลพิษและการใช้ทรัพยากรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ส่งเสริมการลงทุนที่ใช้เทคโนโลยีที่สะอาด พัฒนาการจัดระบบข้อมูลและแนวปฏิบัติที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล สนับสนุนการออกแบบระบบการผลิตและสร้างนวัตกรรมของสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(1.2) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ : แผนพัฒนาจังหวัดสมุทรสาคร 5 ปี (พ.ศ.2561 - 2565) กำหนดเป้าหมายการพัฒนาจังหวัดสมุทรสาคร มุ่งสู่การเป็นอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เกษตรและอาหารปลอดภัย ท่องเที่ยวทางเลือกใหม่ สังคมเป็นสุข ประเด็นการพัฒนาที่ 1 มุ่งเน้นการพัฒนาสภาพแวดล้อมให้เป็นเมืองน่าอยู่อย่างยั่งยืน โดยการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้ฉลากคาร์บอน เป็นเครื่องหมายที่จะติดกับสินค้าให้ผู้บริโภคทราบว่า ตลอด วัฏจักรชีวิตของสินค้านั้นมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปริมาณมากน้อยเพียงใด เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าที่มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณที่ต่ำโดยปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะคำนวณให้อยู่ในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO2 equivalent) ดังนั้นผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ควรได้รับการสนับสนุนเพื่อเป็นการส่งเสริมการส่งออก ไปยังประเทศต่างๆ เป็นกลไกสำคัญที่จะใช้เป็นเครื่องมือในการกำหนดมาตรฐาน ซึ่งกลไกการใช้ฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจึงเป็นส่วนหนึ่งของการหาแนวทางในการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ เพื่อลดการใช้พลังงาน ลดการเกิดของเสีย และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีระบบและครบวงจร สะท้อนถึงการพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จนได้รับการรับรองมาตรฐานเป็นที่ยอมรับของประเทศคู่ค้า

ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) : การส่งเสริมสินค้าด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร ที่มีเป้าหมายให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตและการค้าอาหารคุณภาพสูง ด้วยการส่งเสริมพัฒนานวัตกรรมใหม่เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ให้แก่สินค้าอาหารไทย การเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ยังไม่สูง อีกทั้งกระแสลดโลกร้อนถือว่าเป็นกระแสที่ผู้บริโภคให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้นหากผู้ประกอบการมีการผลิตสินค้าที่คำนึงถึงการลดภาวะโลกร้อนได้ถือว่าเป็นการสร้างความได้เปรียบทางการค้าได้

(2) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(2.1) วัตถุประสงค์ของโครงการ

(1) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้กับผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม SMEs ในจังหวัดสมุทรสาคร ในการปรับตัวกับมาตรการทางสิ่งแวดล้อม

(2) เพื่อให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม SMEs ในจังหวัดสมุทรสาคร ให้ความสำคัญกับการผลิตที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ที่ออกสู่บรรยากาศ

(3) เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับผลิตภัณฑ์ในการขอรับรองฉลากคาร์บอนในจังหวัดสมุทรสาคร เพื่อนำไปเผยแพร่ให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น

(2.2) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(2.3) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(2.4) ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปีงบประมาณ

เริ่มต้นปี ตุลาคม 2565 สิ้นสุดปี กันยายน 2566

(2.5) สถานที่ดำเนินโครงการ : (ระบุพื้นที่ดำเนินการ เช่น อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เป็นต้น)

สถานประกอบการอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร

(3) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

1 กลุ่มเป้าหมาย : สถานประกอบการ ในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร

2 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ชุมชน หน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(4) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(4.1) เป้าหมายโครงการตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
		แผน	แผน	แผน	แผน	แผน
1. ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมมีความรู้เกี่ยวกับแนวคิดและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์	ราย	50	50	50	50	50
2. โรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินการยื่นคำขอรับการรับรองฉลากคาร์บอนเพื่อขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอน	โรงงาน	10	10	10	10	10

(4.2) ผลผลิต

1. ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมมีความรู้เกี่ยวกับแนวคิดและการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์ จำนวน 50 ราย

2. โรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินการยื่นคำขอรับการรับรองฉลากคาร์บอนเพื่อขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอน จำนวน 10 โรงงาน

(4.3) ผลลัพธ์

1. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองฉลากคาร์บอนในจังหวัดสมุทรสาคร ได้รับการเผยแพร่ให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น

2. ผู้ประกอบการ ภาคราชการ ภาคประชาชน ให้ความสำคัญกับการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีความรู้เกี่ยวกับแนวคิดและการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์

(4.4) ผลกระทบ :

เชิงบวก : ผู้ประกอบการ ภาคราชการ ภาคประชาชน ให้ความสำคัญกับการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีความรู้เกี่ยวกับแนวคิดและการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์

เชิงลบ : .....ไม่มี.....

(5) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. - ธ.ค. 64	ม.ค. - มี.ค. 65	เม.ย. - มิ.ย. 65	ก.ค. - ก.ย. 65
1.อบรม/สัมมนาให้ความรู้เชิงวิชาการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการฯ	✓			
2.สร้างความรู้ความเข้าใจเชิงลึกแก่สถานประกอบการในการจัดทำบัญชีรายการสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ในการคำนวณค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์		✓		
3.ประชุมสรุปผลการดำเนินงาน				✓

(6) วิธีการดำเนินงาน ☑ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(7) วงเงินของโครงการ จำนวน 519,800 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

(7.1) วงเงินงบประมาณระยะ 5 ปี

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวม
2566	519,800		519,800
2567	519,800		519,800
2568	519,800		519,800
2569	519,800		519,800
2570	519,800		519,800
รวมทั้งสิ้น	2,599,000		2,599,000

(7.2) วงเงินงบประมาณ แยกรายกิจกรรม

กิจกรรม	งบประมาณ
1. อบรม/สัมมนาให้ความรู้เชิงวิชาการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการฯ	40,150
2. สร้างความรู้ความเข้าใจเชิงลึกแก่สถานประกอบการในการจัดทำบัญชีรายการสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ในการคำนวณค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์	432,000
3. ประชุมสรุปผลการดำเนินงาน	47,650
รวม จำนวน 3 กิจกรรม	**519,800**

(7.3) วงเงินของโครงการจำแนกตามงบรายจ่ายอื่น

รายการ	งบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ
รวมทั้งสิ้น	**519,800**	
งบดำเนินงาน		
- ค่าตอบแทน	446,400	
- ค่าใช้สอย	73,400	
- ค่าวัสดุ	-	
งบลงทุน		
- ค่าครุภัณฑ์	-	
- ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	
งบรายจ่ายอื่น		

(8) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

(ให้กรอกเฉพาะโครงการที่มีการใช้ระยะเวลาในการดำเนินการมากกว่าหนึ่งปี และโครงการที่มีการดำเนินการเป็นประจำทุกปี เช่น โครงการกระตุ้นการท่องเที่ยวประจำปี โครงการที่ดำเนินกิจกรรมเดิมแต่เปลี่ยนหรือขยายพื้นที่ดำเนินการหรือกลุ่มเป้าหมาย เป็นต้น โดยให้แสดงรายละเอียดผลการดำเนินงานและความสำเร็จในการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา รวมทั้งต้องแสดงความก้าวหน้าในการบรรลุวัตถุประสงค์และค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาจังหวัดและแผนพัฒนากลุ่มจังหวัด)

(9) **ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น**

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(10) **ความพร้อมของโครงการ**

(10.1) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่าง ๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(10.2) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร)

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้).....

☐ ไม่มี

(10.3) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

1) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

2) เครื่องมือดำเนินการ ☑ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที
☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

3) เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(10.4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว
☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(10.5) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา
☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(11) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ

- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร มีการประชุมสรุปผลการดำเนินงานให้กับภาคเอกชน ภาครัฐ และภาคประชาชน เพื่อให้ทุกภาพส่วนให้ความสำคัญกับผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(12) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด :

- ไม่มี -

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (1 ชุด : 1 โครงการ)
โครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
หน่วยงาน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร

งบรายจ่าย - รายการ	จำนวนครั้ง	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	บาท/หน่วย	งบประมาณรวม
แผนงาน : ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ							
ผลผลิต : โครงการบริหารจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม							
โครงการ : พัฒนาสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ							
กิจกรรมหลัก : ส่งเสริมสถานประกอบการมุ่งสู่อุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำ							**519,800**
กิจกรรมที่ 1 อบรม/สัมมนาให้ความรู้เชิงวิชาการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการฯ							**40,150**
งบดำเนินงาน							**40,150**
ค่าตอบแทน							**7,200**
ค่าตอบแทนวิทยากร							**7,200**
- ค่าสมนาคุณวิทยากรที่ไม่ใช่บุคลากรภาครัฐ จำนวน 2 คน ๆ ละ 3 ชั่วโมงๆ ละ 1,200 บาท)	1	2	คน	3	ชม.	1,200	7,200
ค่าใช้สอย							**32,950**
ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ							**24,500**
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 50 คนๆ ละ 2 มื้อ ๆ ละ 50 บาท	1	50	คน	2	มื้อ	50	5,000
- ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 50 คน ๆ ละ 1 มื้อๆ ละ 350 บาท	1	50	คน	1	มื้อ	350	17,500
- ค่าพาหนะ 2 คนๆ ละ 1,000 บาท	1	2	คน	1	วัน	1,000	2,000
ค่าจ้างเหมาบริการ							**7,500**
- ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสาร จำนวน 50 ชุดๆละ 50 บาท	1	50	ชุด	1	ชุด	50	2,500
- ค่าห้องประชุม จำนวน 1 วัน	1			1	วัน	5,000	5,000
ค่าโฆษณาและเผยแพร่							**950**
- ค่าจัดทำป้ายไวนิล ขนาด 2 x 3 เมตร 1 ป้ายๆ ละ 950	1	1	ป้าย	1	ป้าย	950	950
กิจกรรมย่อยที่ 2 สร้างความรู้ความเข้าใจเชิงลึกแก่สถานประกอบการในการจัดทำบัญชีรายการสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ในการคำนวณค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์							**432,000**
งบดำเนินงาน							**432,000**
ค่าตอบแทน							**432,000**
ค่าตอบแทนวิทยากร							**432,000**
- ค่าสมนาคุณวิทยากรที่ไม่ใช่บุคลากรภาครัฐ (1,200 บาท x 6 ชั่วโมง x 6 วันทำงาน x 10 สถานประกอบการ)	6	10	แห่ง	6	ช.ม.	1,200	432,000
กิจกรรมย่อยที่ 3 ประชุมสรุปผลการดำเนินงาน							**47,650**
งบดำเนินงาน							**47,650**
ค่าตอบแทน							**7,200**
ค่าตอบแทนวิทยากร							**7,200**
- ค่าสมนาคุณวิทยากรที่ไม่ใช่บุคลากรภาครัฐ จำนวน 2 คน ๆ ละ 3 ชั่วโมงๆ 1,200 บาท	1	2	คน	3	ชม.	1,200	7,200
ค่าใช้สอย							**40,450**
ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ							**24,500**
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 50 คนๆ ละ 2 มื้อ ๆ ละ 50 บาท	1	50	คน	2	มื้อ	50	5,000
- ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 50 คน ๆ ละ 1 มื้อๆ ละ 350	1	50	คน	1	มื้อ	350	17,500

งบรายจ่าย - รายการ	จำนวนครั้ง	จำนวน	หน่วยนับ	จำนวน	หน่วยนับ	บาท/หน่วย	งบประมาณรวม
- ค่าพาหนะ จำนวน 2 คนๆ ละ 1,000 บาท	1	2	คน	1	วัน	1,000	2,000
ค่าจ้างเหมาบริการ							**15,000**
- ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสาร จำนวน 50 ชุดๆละ 200 บาท	1	50	ชุด			200	10,000
- ค่าห้องประชุม 1 วัน	1			1	วัน	5,000	5,000
ค่าโฆษณาและเผยแพร่							**950**
- ค่าจัดทำป้ายไวนิล ขนาด 2 x 3 เมตร 1 ป้ายๆ ละ 950 บาท	1	1	ป้าย	1	ป้าย	950	950