

รายละเอียด และคุณลักษณะของงานจ้างเหมา
โครงการป้องกัน และแก้ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันตก (พื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑
ส่วนบริหารพื้นที่ชายฝั่งฯ สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๔

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยในปีงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๔ มีความประสงค์จะจ้างเหมาบริการบุคคลธรรมดา เพื่อดำเนินการโครงการป้องกัน และแก้ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันตก สำหรับพื้นที่ชายฝั่ง รวบรวม จัดทำข้อมูลสถานการณ์การกัดเซาะ และวิเคราะห์ผลเพื่อสรุปสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกในเขตพื้นที่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การดำเนินการโครงการฯ สำรวจ และจัดทำข้อมูล จัดทำสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่งทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันตก ในเขตพื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการกำหนด หลักเกณฑ์ มาตรการ และการบริหารจัดการ แก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง รวมทั้งสนับสนุนการจัดทำรายงานสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่งของ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เสนอให้คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่งจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๒ ตามมาตรา ๑๓ (๗) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๕ พิจารณา

๓. ขอบเขตลักษณะงานที่ดำเนินการ

๓.๑ ติดตั้งป้ายโลหะ ประกาศพื้นที่โครงการฯ ด้วยพื้นสีน้ำเงิน ตัวหนังสือสีขาว ขนาด กว้าง ๑๒๐ ซม. ยาว ๒๔๐ ซม. ในพื้นที่ดำเนินการ ๒ แห่งๆ ละ ๑ ป้าย

๓.๒ รวบรวมข้อมูลหมุดหลักฐานหน่วยงานอื่นๆ (ใช้เป็นหมุดหลักฐานอ้างอิงในการสำรวจรังวัดข้อมูล) ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ข้อมูลอุทกศาสตร์ชายฝั่ง ได้แก่ คลื่น ลม ข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับการศึกษาการเปลี่ยนแปลงธรณีสัณฐานชายฝั่งทะเลในพื้นที่ที่เคยมีศึกษา มาก่อน ลักษณะธรณีวิทยา และลักษณะธรณีสัณฐานชายฝั่งทะเล เป็นต้น

๓.๓ สำรวจพื้นที่ชายฝั่งทะเล มีขั้นตอนการสำรวจ ดังนี้

๓.๓.๑ สำรวจธรณีสัณฐานชายหาด โดยสำรวจรังวัดด้วยกล้องระดับ (LEVEL) หาความสูงต่ำของจุดต่างๆ โดยการเปรียบเทียบความสูง หรือความต่างระดับต่อเนื่องระหว่างจุดต่อจุด และนำไปคำนวณหาค่าระดับของจุดพิกัดจาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง (Mean Sea Level = MSL) ควบคู่กับการใช้ เครื่องมือจีพีเอส (GPS) เพื่อกำหนดตำแหน่งที่เป็นจุดสำรวจ สามารถบอกตำแหน่งพิกัด (X,Y,Z) บริเวณจุด สำรวจ

(๒)

๑) ทำการหาจุด หรือหมุดอ้างอิงที่รู้ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางแน่นอนเพื่อตั้งกล้องระดับ และใช้ GPS กำหนดตำแหน่งอ้างอิงในการสำรวจ โดยอาศัยจุดอ้างอิงจากหมุดหลักฐานของหน่วยงานอื่นๆ เช่น กรมเจ้าท่า ประกอบการสำรวจ

๒) ทำการสำรวจแนวชายฝั่งทะเลด้วยการใช้เครื่องหาพิกัด GPS ให้ใช้แนวสันหาด (Beach ridge) ซึ่งเป็นจุดสูงสุดที่ได้รับอิทธิพลจากน้ำทะเลสาตขีด โดยในการสำรวจแนวชายฝั่งทะเลด้วยการระบุพิกัดด้วย GPS ให้เก็บค่าพิกัดทุกๆ ๑๐ เมตร

๓) วางแนวสำรวจเพื่อจัดทำภาพหน้าตัดข้างของชายหาดในพื้นที่สำรวจ โดยการกำหนดแนวสำรวจตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลเป็นระยะทางประมาณ ๑๒๐ เมตร หรือเท่าที่สามารถเดินสำรวจลงไปในทะเลได้ ระยะแนวสำรวจรวม ๑,๐๐๐ เมตร ระยะห่างระหว่างแนวสำรวจ ๑๐๐ เมตร (จำนวนแนวสำรวจเท่ากับ ๑๑ แนว) ทำการระบุพิกัดตำแหน่งและระดับความสูงของพื้นที่ทุกๆ ระยะ ๑๐ เมตร

๔) นำข้อมูลตำแหน่งในแต่ละจุดที่ได้จากการสำรวจแนวชายฝั่งทะเลและแนวสำรวจเพื่อจัดทำภาพหน้าตัดข้างของชายหาด นำมาจัดทำเป็นภาพหน้าตัดข้างของชายหาด (Beach profile) เพื่อประกอบการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงธรณีสัณฐานชายหาด

๓.๕.๒ เก็บข้อมูลสำรวจการเปลี่ยนแปลงธรณีสัณฐานชายหาด ด้วยแบบฟอร์มบันทึกข้อมูล แบบสอบถามและสัมภาษณ์ ถ่ายภาพ วิดีโอ ในบริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการป้องกันและแก้ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันตก ในเขตพื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตามระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งมีหัวข้อในการสำรวจ ดังนี้

(๑) การเปลี่ยนแปลงธรณีสัณฐานชายหาด (อัตราการเพิ่มลดของตะกอนทราย) ในพื้นที่โครงการฯ เปรียบเทียบระหว่าง ก่อนเรียงหินใหญ่ และหลังเรียงหินใหญ่ โดย

(๑.๑) ทำการตรวจวัด และจดบันทึกระดับการสะสมเปลี่ยนแปลงของตะกอนทราย ทุก ๑๕ วัน ตามจำนวนเดือนที่จ้าง

(๑.๒) รายงานข้อมูลผลการตรวจวัดตะกอนทราย (ตามแบบฟอร์มการเก็บข้อมูลที่สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๔ เป็นผู้กำหนด) พร้อมถ่ายภาพแสดงสภาพพื้นที่ที่ทำกรเก็บบันทึกข้อมูล และขั้นตอนการดำเนินงานทุก ๑๕ วัน จำนวนภาพถ่ายไม่น้อยกว่า ๒๐ ภาพ

(๑.๓) ดำเนินการวิเคราะห์ผลข้อมูล เปรียบเทียบข้อมูลการตกตะกอนทราย ก่อนเรียงหินใหญ่ และหลังเรียงหินใหญ่

(๒) สภาพการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ชายหาด (ธรณีสัณฐาน) ก่อนเรียงหินใหญ่ และหลังเรียงหินใหญ่

(๓) ความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง รวมถึงผลกระทบเกี่ยวกับวิถีชีวิตในการประกอบอาชีพจับสัตว์น้ำ ก่อนเรียงหินใหญ่ และหลังเรียงหินใหญ่

/ (๔) ผลกระทบ

(๓)

(๔) ผลกระทบด้านการท่องเที่ยว เศรษฐกิจ และสังคม รวมถึงการมีส่วนร่วมของชุมชน เปรียบเทียบก่อนเรียงหินใหญ่ และหลังเรียงหินใหญ่

๓.๖ เก็บรวบรวมข้อมูล ทั้ง ๔ หัวข้อ และวิเคราะห์ผลข้อมูลถึงสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่ง และสถานการณ์ทั่วไปที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางมาตรการการป้องกัน และแก้ไขให้สอดคล้องกับพื้นที่

๓.๗ สรุปรูปข้อมูลการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของตะกอนทราย เพื่อจัดทำแผนภาพแสดงการเปลี่ยนแปลงของชายหาด (ธรณีสัณฐาน) ทั้งด้านข้าง (Profile Diagram) และด้านบน (Crown Cover) ด้วยระบบคอมพิวเตอร์

๓.๘ รวบรวม และประมวลผลวิเคราะห์ แบบบันทึกข้อมูล รูปภาพ วีดีโอ ส่งให้สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๔ ทั้งในรูปแบบเอกสาร และแบบไฟล์ดิจิทัล

๓.๖ จัดทำรูปเล่มสรุปผลดำเนินงาน ส่งให้สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๔ จำนวน ๘ เล่ม

๓.๗ ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานโครงการฯ พื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

(๔)

โครงการป้องกัน และแก้ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันตก (พื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์)						
สถานที่	ระยะ (เมตร)	ชื่อแถว	เริ่มต้น (ค่าพิกัด)		สิ้นสุด (ค่าพิกัด)	
			X	Y	X	Y
หมู่ ๑ บ้านใหม่ ต.สามร้อยยอด อ.สามร้อยยอด จ.ประจวบคีรีขันธ์	๑,๐๐๐	A	๑๒°๑๘'๕๑.๑๕"	๙๙°๕๙'๑๐.๕๓"	๑๒°๑๘'๔๙.๗๗"	๙๙°๕๙'๑๔.๐๓"
		B	๑๒°๑๘'๔๘.๑๐"	๙๙°๕๙'๙.๔๕"	๑๒°๑๘'๔๖.๓๑"	๙๙°๕๙'๑๒.๘๕"
		C	๑๒°๑๘'๔๔.๙๙"	๙๙°๕๙'๘.๓๖"	๑๒°๑๘'๔๓.๒๓"	๙๙°๕๙'๑๑.๗๑"
		D	๑๒°๑๘'๔๑.๙๗"	๙๙°๕๙'๗.๓๔"	๑๒°๑๘'๔๐.๓๓"	๙๙°๕๙'๑๐.๖๙"
		E	๑๒°๑๘'๓๘.๙๑"	๙๙°๕๙'๖.๒๘"	๑๒°๑๘'๓๗.๓๙"	๙๙°๕๙'๙.๗๒"
		F	๑๒°๑๘'๓๕.๖๙"	๙๙°๕๙'๕.๑๙"	๑๒°๑๘'๓๔.๔๕"	๙๙°๕๙'๘.๗๒"
		G	๑๒°๑๘'๓๒.๗๒"	๙๙°๕๙'๔.๑๐"	๑๒°๑๘'๓๑.๒๐"	๙๙°๕๙'๗.๖๑"
		H	๑๒°๑๘'๒๙.๖๘"	๙๙°๕๙'๓.๐๖"	๑๒°๑๘'๒๗.๙๕"	๙๙°๕๙'๖.๕๙"
		I	๑๒°๑๘'๒๖.๖๗"	๙๙°๕๙'๑.๙๕"	๑๒°๑๘'๒๔.๙๑"	๙๙°๕๙'๕.๓๕"
		J	๑๒°๑๘'๒๓.๕๗"	๙๙°๕๙'๐.๘๑"	๑๒°๑๘'๒๑.๘๙"	๙๙°๕๙'๔.๓๑"
		K	๑๒°๑๘'๒๐.๓๐"	๙๙°๕๘'๕๙.๗๐"	๑๒°๑๘'๑๙.๐๖"	๙๙°๕๘'๕๘.๓๕"



หมายเหตุ : ระยะห่างระหว่างแนวในการสำรวจแต่ละแนวห่างกัน = ๑๐๐ เมตร

ระยะห่างระหว่างจุดพิกัดในแนวการสำรวจ = ๑๐ เมตร

กำหนดให้มีแนวสำรวจ = ๑๑ แนว (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K) ตามค่าพิกัดที่กำหนดให้ดังนี้

(๕)



คำอธิบาย :  ป้ายโครงการป้องกันและแก้ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันตก (พื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์)
 จุดปักและแนวสำรวจระยะทาง 1,000 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว = 100 เมตร ระยะห่างระหว่างแนว = 10 เมตร
จำนวน 11 แนว (A1-A12, B1-B12, C1-C12, D1-D12, E1-E12, F1-F12, G1-G12, H1-H12, I1-I12, J1-J12, K1-K12)

๔. ระยะเวลาการดำเนินการ

จำนวน ๙๐ วัน ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานภายใน ๙๐ วัน พร้อมแนบบันทึกการปฏิบัติงานในแต่ละเดือน

๕. พื้นที่ดำเนินการ

หมู่ ๑ บ้านใหม่ ตำบลสามร้อยยอด อำเภอสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (เรียงหินใหญ่)

๖. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง และเอกสารประกอบการทำสัญญา

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๖.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ โดยจะต้องแสดงหลักฐานประกอบ

ทั้งนี้ จังหวัดเพชรบุรี โดยสำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๔ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าวหรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

(๖)

๗. การปฏิบัติงาน และการยกเลิกข้อตกลง

๗.๑ กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานที่กำหนดตามข้อ ๓ ให้แล้วเสร็จ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิในการเรียกปรับตามความเสียหายที่เกิดขึ้น

๗.๒ กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถมาทำงานได้ อาจหาผู้อื่นมาทำแทน หรือบอกกล่าวล่วงหน้าให้ผู้ว่าจ้างทราบ หากไม่ปฏิบัติจนเกิดความเสียหายแก่ทางราชการ เนื่องจากไม่ทำงานจนแล้วเสร็จ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิในการเรียกปรับตามความเสียหายที่เกิดขึ้น

๗.๓ ขณะปฏิบัติหน้าที่ ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างไม่กระทำความผิดใดๆ อันเป็นการขัดต่อกฎหมายระเบียบ หรือคำสั่งของทางราชการ

๗.๔ หากทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง เกิดความเสียหายอันเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบตามความเป็นจริง

๗.๕ ถ้าผู้รับจ้างผิดข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกกล่าวเลิกข้อตกลงได้ทันที และยังทรงสิทธิในการเรียกร้องค่าเสียหายในการนั้นๆ ได้อีก

๗.๖ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาก่อนระยะเวลาที่กำหนดไว้ โดยแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๘. การชดใช้ค่าเสียหาย และค่าปรับ

๘.๑ กรณีผู้รับจ้างละเมิดข้อตกลงตามสัญญาจ้าง ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิในการปรับตามค่าเสียหายที่พิสูจน์ได้

๘.๒ กรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามสัญญาฯ ส่งมอบงานในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ของราคาที่ตกลงจ้างทั้งหมดตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๙. ระยะเวลาการดำเนินงาน และค่าจ้าง

ระยะเวลา ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินร้อยละ ๓๓.๓๓ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานช่วยเหลือเจ้าหน้าที่สำรวจพื้นที่ชายฝั่งทะเล ติดตั้งป้ายโครงการฯ พร้อมทั้งสำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพพื้นที่ที่เกิดการกัดเซาะชายฝั่ง ด้วยแบบฟอร์มบันทึกข้อมูล ถ่ายภาพ วิดีโอ จัดทำเอกสารสรุปสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่งทะเลในพื้นที่ดำเนินการโครงการฯ (๕.๑) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

