



ประกาศ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔

เรื่อง สอบราคาจ้างสำรวจและวิเคราะห์โครงสร้างของป่าชายเลน อำเภอกะพะงั่น จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อแสดงสังคมพืชป่าชายเลน ความหลากหลายชนิดของพันธุ์ไม้ป่าชายเลนและสัตว์บริเวณป่าชายเลนและประเมินปริมาณคาร์บอนที่เก็บกักในป่าชายเลน บริเวณคลองในวก

สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดย สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างสำรวจและวิเคราะห์โครงสร้างของป่าชายเลน อำเภอกะพะงั่น จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อแสดงสังคมพืชป่าชายเลน ความหลากหลายชนิดของพันธุ์ไม้ป่าชายเลนและสัตว์บริเวณป่าชายเลน และประเมินปริมาณคาร์บอนที่เก็บกักในป่าชายเลน บริเวณคลองในวก โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ทำการสำรวจการกระจายของป่าชายเลนและชนิดพันธุ์ไม้ บริเวณเกาะพะงั่น อำเภอกะพะงั่น จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๒. ทำการวางแผนตัวอย่าง โดยการวางแผนสำรวจป่าชายเลนบริเวณคลองในวก หมู่ ๑ ตำบลเกาะพะงั่น อำเภอกะพะงั่น จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ คลอง ทำการวางแผนสำรวจ (Transect line) อาศัยวิธี Transect line method (English S., C. Wilkinson and V. Baker (eds), 1997) จำนวน ๓ แนว ได้แก่ ป่าชายเลนบริเวณปากคลอง (downstream) ป่าชายเลนบริเวณตอนกลาง (middle of the canal) และป่าชายเลนบริเวณปลายคลอง (upstream) โดยวางแผนให้ตั้งฉากกับริมคลองหรือทะเล ความยาวจนสุดแนวป่า จากนั้น ทำการวางแผนตัวอย่างขนาด ๑๐ x ๑๐ ตารางเมตร ติดต่อกันเป็นแถบตลอดเส้นแนวสำรวจ
  - ๒.๑ ทำการวัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางและความสูงของไม้ใหญ่ (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๔ เซนติเมตร ขึ้นไป) ทุกต้น ยกเว้นไม้โกงกางวัดที่ระดับ ๒๐ เซนติเมตรเหนือคอราก ในแปลงขนาด ๑๐ x ๑๐ ตารางเมตร บันทึกชนิดและจำนวนของลูกไม้ หรือไม้หนุ่ม (ชนิดไม้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร) และกล้าไม้ (ชนิดไม้ที่มีความสูงน้อยกว่า ๑ เมตร) ทุกต้นใน แปลงขนาด ๑๐ x ๑๐ ตารางเมตร
  - ๒.๒ สำรวจสัตว์ที่พบในป่าชายเลนบริเวณคลองในวก หมู่ ๑ ตำบลเกาะพะงั่น อำเภอกะพะงั่น จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยระบุชนิดของสัตว์ที่พบทุกชนิด
๓. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำเป็นเอกสารสรุปผลการดำเนินงาน โดยสรุปตั้งแต่การสำรวจการกระจายของป่าชายเลน การสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ป่าชายเลน และลักษณะโครงสร้างของป่า ได้แก่ ชนิดพันธุ์ไม้ ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ลูกไม้ หรือไม้หนุ่ม และกล้าไม้ ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ (Shannon-Wiener Index) ดรรชนี ความสำคัญ (Important Value Index:IVI) พื้นที่หน้าตัด ปริมาณการเก็บกักคาร์บอนของป่าชายเลน และการสำรวจสัตว์ที่พบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๓.๑. งานวิเคราะห์ข้อมูลพันธุ์ไม้ พร้อมตารางหรือแผนภูมิประกอบคำบรรยาย และคำอธิบาย  
ผลการวิเคราะห์ ประกอบด้วย

- องค์ประกอบชนิดพันธุ์ไม้ ประกอบด้วย
  - จำนวนต้น แยกเป็นระดับวงศ์ สกุล และชนิด
  - ค่าพื้นที่หน้าตัดของต้นไม้ แยกเป็น ระดับวงศ์ สกุล และชนิด
  - ความหลากหลายของพันธุ์ไม้ แยกเป็น ระดับวงศ์ สกุล และชนิด
- ค่าความสำคัญของชนิดพันธุ์ไม้ (importance value index, IVI) โดยแยกเป็น
  - ค่าความหนาแน่น ในระดับวงศ์ สกุล และชนิด
  - ค่าความเด่น ในระดับวงศ์ สกุล และชนิด
  - ค่าความถี่ ในระดับวงศ์ สกุล และชนิด
  - ค่าความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพันธุ์ไม้ ในระดับวงศ์ สกุล และชนิด
- ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้โดยวิธี Shannon-Wiener's index

๓.๒. การคำนวณคาร์บอนที่เก็บกักในป่าชายเลน

- แยกการประเมินของสภาพป่าที่แตกต่างกันทั้ง ๓ บริเวณ ได้แก่ ป่าชายเลนบริเวณปากคลอง บริเวณตอนกลางคลอง และป่าชายเลนบริเวณปลายคลอง และคำนวณเป็นปริมาณคาร์บอนต่อ ๑ ไร่
- แสดงการคำนวณหาปริมาณคาร์บอนรวมของป่าชายเลนบริเวณคลองในวก
- แสดงการคำนวณหาปริมาณการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของป่าชายเลนบริเวณคลองในวก ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๓.๓. การสำรวจสัตว์ที่พบในป่าชายเลนบริเวณคลองในวก

- ระบุชนิดของสัตว์ที่พบในป่าชายเลนบริเวณคลองในวกที่พบ
- ให้ข้อเสนอแนะเรื่องการคัดเลือกสัตว์หรือพืชที่จะสามารถใช้เป็น indicator species

๓.๔. รายการประกอบอื่นๆ

- อุปกรณ์และวิธีการศึกษา
- แผนที่แสดงสภาพภูมิประเทศและที่ตั้งของแปลงตัวอย่าง
- ผลการศึกษาทั้งข้อมูลเชิงปริมาณ คำบรรยาย พร้อมด้วยตารางหรือแผนภูมิประกอบคำบรรยาย
- ตารางผนวกบัญชีรายชื่อพันธุ์ไม้พร้อมชื่อพฤษศาสตร์ ที่สำรวจพบทั้งหมดในแปลงตัวอย่างที่ทำการศึกษา และที่ทำการเดินสำรวจ
- ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำเอกสารสรุปผลการดำเนินงาน จำนวน ๑ เล่ม พร้อมบันทึกข้อมูลลงในซีดีรอม จำนวน ๑ แผ่น

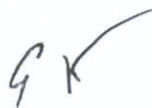
ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีสัญชาติไทย มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ มีหลักฐานแสดงประสบการณ์การทำงานด้านป่ายายเลน หรืองานวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับงานที่จ้าง
๒. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอปรราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

กำหนดยื่นซองสอปรราคา ในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ถึง วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ ส่วนอำนวยการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมศูนย์เตือนภัย ชั้น ๑ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอปรราคาจ้าง ได้ที่งานพัสดุ ส่วนอำนวยการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ ในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.reo14.go.th](http://www.reo14.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๗๒๗ ๒๗๘๙ , ๐ ๗๗๒๒ ๓๑๐๕ ในวันและเวลาราชการ การขอรับเอกสารสอปรราคา จะต้องนำสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และ สำเนาทะเบียนบ้าน หนังสือรับรองการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วน บริษัท และ หนังสือมอบอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องทุกฉบับ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายยงยุทธ พินตอังกูร)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔