

ข้อกำหนดโครงการ (TOR) ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๑. ชื่อโครงการ

จัดทำเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติตามหลักภูมินิเวศ

๒. หลักการและเหตุผล

มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๓๒ ประกาศแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในปีแห่งการพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นมรดกทางธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของท้องถิ่น โดยคัดเลือกแหล่งธรรมชาติ ที่สมควรประกาศเป็นแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จำนวน ๒๖๓ แห่ง โดยจำแนกเป็นแหล่งธรรมชาติ ๑๐ ประเภท ได้แก่ ภูเขา ถ้ำ น้ำตก โป่งพุร้อน แหล่งน้ำ เกาะ แก่ง ชากดึกดำบรรพ์ ธรณีสัณฐานและภูมิลักษณะธรรมชาติ และชายหาด โดยเป็นต้นทุนธรรมชาติของประเทศที่ใช้ในการพัฒนา เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีการใช้ประโยชน์พื้นที่แหล่งธรรมชาติของประเทศมาอย่างต่อเนื่อง บางแห่งถูกทำลายจากธรรมชาติบางแห่งเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์จนมีสภาพเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม จำเป็นที่ต้องศึกษาและจัดทำดัชนีการประเมินการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการ วิเคราะห์ ประเมินคุณค่า และคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติของแหล่งธรรมชาติ เพื่อนำผลการวิเคราะห์และ ประเมินคุณค่าและคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติมาใช้ในการวางแผนการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อคุ้มครองแหล่งธรรมชาติให้เกิดความสมดุลทางกายภาพและชีวภาพควบคู่กับการใช้ประโยชน์ ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม

ที่ผ่านมาได้มีการศึกษาเพื่อจัดทำเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแหล่งธรรมชาติ เพื่อใช้ดำเนินการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติแล้ว จำนวน ๔ ประเภท จากทั้งหมด ๑๐ ประเภท ได้แก่ ประเภทธรณีสัณฐานและภูมิลักษณะธรรมชาติ ภูเขา และน้ำตก โดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (กก.วล.) เห็นชอบ เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๙ และคณะรัฐมนตรีรับทราบ เมื่อวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๐ และประเภทถ้ำ โดย กก.วล. เห็นชอบ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๐ และคณะรัฐมนตรีรับทราบ เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ และใช้ในการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติ ทั้ง ๔ ประเภท อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นต้นมา การจัดทำเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแหล่งธรรมชาติ จึงเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญซึ่งทำให้ทราบถึงสถานภาพของแหล่งธรรมชาติ รวมถึงภัยคุกคามต่อแหล่ง ธรรมชาติทั้งจากภัยธรรมชาติและผลกระทบของมนุษย์ สามารถนำมาพิจารณาและกำหนดเป็นมาตรการ แนวทางแก้ไขที่ทันต่อสถานการณ์เพื่อลดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และคุณภาพชีวิตของประชาชน ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงจัดทำโครงการ “จัดทำเกณฑ์การรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติตามหลักภูมินิเวศ” ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมินิเวศ ครบทั้ง ๑๐ ประเภท เพื่อทบทวนเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของแหล่งธรรมชาติที่มีอยู่เดิม จำนวน ๔ ประเภท ได้แก่ ธรณีสัณฐานและภูมิลักษณะธรรมชาติ (๒๕๕๔) ภูเขา (๒๕๕๓) น้ำตก (๒๕๕๘) และถ้ำ (๒๕๕๙) ซึ่งได้ใช้ประกอบการติดตามและประเมินคุณค่า ศักยภาพ ความเสี่ยง และคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติมาอย่างต่อเนื่อง (ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๕) และจัดทำ เกณฑ์ฯ ใหม่เพิ่มเติมสำหรับแหล่งธรรมชาติอีก ๖ ประเภท ได้แก่ โป่งพุร้อน แหล่งน้ำ เกาะ แก่ง ชายหาด และ ชากดึกดำบรรพ์ และประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติ รวมถึง กำหนดแนวทาง มาตรการในการ ใช้ประโยชน์และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่คำนึงถึงหลักภูมินิเวศ ภูมิสังคม และภูมิวัฒนธรรม ที่สอดคล้อง กับศักยภาพของแหล่งธรรมชาติ เพื่อการบริหารจัดการและคุ้มครองแหล่งธรรมชาติให้เกิดความสมดุลทาง กายภาพและชีวภาพควบคู่กับการใช้ประโยชน์ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม

๓. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อจัดทำเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมิเนเวศ
- ๒) เพื่อประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติ พร้อมทั้ง กำหนดแนวทาง มาตรการในการใช้ประโยชน์ รักษา และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่คำนึงถึงหลักภูมิเนเวศ

๔. พื้นที่/กลุ่มเป้าหมาย

พื้นที่เป้าหมาย : แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๓๒ และแหล่งธรรมชาติท้องถิ่น^{๑/} ทุกประเภทไม่น้อยกว่า ๘๐ แห่ง โดยกระจายทุกภูมิภาคของประเทศ

^{๑/} แหล่งธรรมชาติ หมายถึง แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๓๒ และแหล่งธรรมชาติท้องถิ่น ข้อมูลใน Opendata ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม <https://www.onep.go.th/open-data-natural-site/>

กลุ่มเป้าหมาย : หน่วยงานผู้ดูแลแหล่งธรรมชาติ ได้แก่ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรมป่าไม้ กรมการปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น กรมศิลปากรฯ หน่วยงานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรมท้องถิ่น ๗๖ จังหวัด^{๒/} และหน่วยงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ทั้งใน ภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา และประชาชน

^{๒/} หน่วยงานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรมท้องถิ่น ๗๖ จังหวัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นตามแผนพัฒนาการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๒๗ และวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๒๗ <https://onep.gdcatalog.go.th/dataset/https-culturalenvi-onep-go-th-conservationunit>

๕. แผนการดำเนินงาน/วิธีดำเนินงาน

๕.๑ กิจกรรมที่ ๑ : ศึกษา รวบรวม ทบทวน เอกสารและข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเสนอกรอบแนวคิดเพื่อจัดทำเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมิเนเวศของแหล่งธรรมชาติ

๑) ศึกษา รวบรวม ทบทวน เอกสารและข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติในปัจจุบัน ปัจจัยตัวชี้วัด ปัญหา และอุปสรรค รวมทั้งข้อจำกัดและความเหมาะสมของกลุ่มเป้าหมายของผู้ใช้งานในปัจจุบันต่อเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติของแหล่งธรรมชาติ ๔ ประเภท ได้แก่ ถ้า ธรณีสัณฐานและภูมิลักษณะธรรมชาติ น้ำตก และภูเขา ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้จัดทำไว้

๒) ศึกษา รวบรวม ทบทวน เอกสารและข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อวิเคราะห์ประกอบการจัดทำเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติของแหล่งธรรมชาติอีก ๖ ประเภท ได้แก่ โป่งพุร้อน แหล่งน้ำ เกาะ แก่ง ชายหาด และซากดึกดำบรรพ์ ที่ยังไม่ได้จัดทำเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติไว้

๓) เสนอกรอบแนวคิด เพื่อจัดทำเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติของแหล่งธรรมชาติ ทั้ง ๑๐ ประเภท ได้แก่ ถ้า ธรณีสัณฐานและภูมิลักษณะธรรมชาติ น้ำตก ภูเขา โป่งพุร้อน แหล่งน้ำ เกาะ แก่ง ชายหาด และซากดึกดำบรรพ์ ที่สอดคล้องตามหลักภูมิเนเวศ และกลุ่มเป้าหมาย

๔) จัดประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการ แบบออนไลน์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๕.๒ กิจกรรมที่ ๒ : จัดทำเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมินิเวศของแหล่งธรรมชาติ และแนวทาง มาตรการในการใช้ประโยชน์ รักษาและฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่คำนึงถึงหลักภูมินิเวศของแหล่งธรรมชาติ

๑) วิเคราะห์ และจัดทำ (ร่าง) เกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมินิเวศของแหล่งธรรมชาติ ทั้ง ๑๐ ประเภท ได้แก่ ถ้ำ ธรณีสัณฐานและภูมิลักษณะวรรณ น้ำตก ภูเขา โป่งพุร้อน แหล่งน้ำ เกาะ แก่ง ชายหาด และซากดึกดำบรรพ์ ที่แสดงถึงคุณภาพของสภาวะแวดล้อมด้านต่าง ๆ ของแหล่งธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมินิเวศ โดยประยุกต์จากเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ และคู่มือมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้จัดทำไว้ และ/หรือแหล่งที่มาอื่น ๆ ให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายซึ่งเป็นผู้ประเมินแหล่งธรรมชาติ

๒) จัดทำ (ร่าง) แนวทาง มาตรการในการใช้ประโยชน์ รักษา และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ที่คำนึงถึงหลักภูมินิเวศ

๓) จัดประชุมกลุ่มย่อย (จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๑๘๐ คน) แบบผสมผสานทั้งออนไลน์และออนไซต์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) เกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ และแนวทาง มาตรการในการใช้ประโยชน์ รักษา และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่คำนึงถึงหลักภูมินิเวศ

๕.๓ กิจกรรมที่ ๓ : สำรวจ และประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติ

๑) สำรวจและคัดเลือกแหล่งธรรมชาติเป้าหมายทุกประเภท โดยกระจายทุกภูมิภาคของประเทศเพื่อใช้เป็นพื้นที่ตัวอย่างในการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติ รวมทั้ง คัดเลือกกลุ่มเป้าหมายผู้ประเมินแหล่งธรรมชาติ เพื่อทดลองการนำ (ร่าง) เกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ไปใช้ในการประเมิน

๒) จัดประชุมกลุ่มย่อยสำหรับผู้ประเมินแหล่งธรรมชาติ (จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน) แบบผสมผสานทั้งออนไลน์และออนไซต์ ในการสร้างความรู้ความเข้าใจต่อ (ร่าง) เกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมินิเวศของแหล่งธรรมชาติ ทั้ง ๑๐ ประเภท เพื่อสร้างเครือข่ายผู้ประเมินแหล่งธรรมชาติ และนำ (ร่าง) เกณฑ์ฯ ไปใช้ประเมินแหล่งธรรมชาติเป้าหมาย

๓) ติดตาม รวบรวม ประมวลผลการนำ (ร่าง) เกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมินิเวศของแหล่งธรรมชาติ ทั้ง ๑๐ ประเภท ไปใช้ประเมินแหล่งธรรมชาติเป้าหมายไม่น้อยกว่า ๘๐ แห่ง ตามข้อ ๕.๓ ข้อย่อย ๒) โดยจัดทำรายงานผลการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติ พร้อมทั้งสรุปปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะในการดำเนินงานต่อไป

๕.๔ กิจกรรมที่ ๔ : จัดประชุมสรุปผลการจัดทำเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติทั้ง ๑๐ ประเภท

๑) จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) เกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมินิเวศของแหล่งธรรมชาติ ทั้ง ๑๐ ประเภท เพื่อเสนอสรุปผลการจัดทำเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ แบบผสมผสานทั้งออนไลน์และออนไซต์ (จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๑๕๐ คน)

๒) ปรับปรุง (ร่าง) เกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมินิเวศของแหล่งธรรมชาติ ทั้ง ๑๐ ประเภท จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) เกณฑ์ฯ เพื่อสรุปผลการจัดทำเกณฑ์ฯ ตามข้อ ๕.๔ ข้อย่อย ๑)

๖. ผลผลิต - ตัวชี้วัด/ผลลัพธ์ - ตัวชี้วัด

๖.๑ ผลผลิต - ตัวชี้วัด

- ๑) (ร่าง) เกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมินิเวศ
- ๒) (ร่าง) แนวทาง มาตรการในการใช้ประโยชน์ รักษา และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่คำนึงถึงหลักภูมินิเวศ
- ๓) รายงานผลการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติ

๖.๒ ผลลัพธ์-ตัวชี้วัด

ผลลัพธ์

เพื่อให้สภาพแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติในประเทศไทยมีการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี สอดคล้องกับหลักภูมินิเวศ ทำให้ทราบถึงคุณค่าและคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติ เพื่อนำไปสู่การวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมธรรมชาติเชิงพื้นที่หรือผังภูมินิเวศ

ตัวชี้วัด

- ๑) (ร่าง) เกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมินิเวศ ทั้ง ๑๐ ประเภท
- ๒) (ร่าง) แนวทาง มาตรการในการใช้ประโยชน์ รักษา และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่คำนึงถึงหลักภูมินิเวศ ทั้ง ๑๐ ประเภท
- ๓) รายงานผลการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติ ทั้ง ๑๐ ประเภท ไม่น้อยกว่า ๘๐ แห่ง

๗. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การใช้เกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมินิเวศ ในการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติของแหล่งธรรมชาติในประเทศไทย ทำให้ทราบถึงคุณค่าและคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติ เพื่อนำไปสู่การเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมต่าง ๆ และฟื้นฟูแหล่งธรรมชาติให้ทันต่อเหตุการณ์ รวมถึงใช้เป็นแนวทางในการวางแผนผังการจัดการสิ่งแวดล้อมธรรมชาติเชิงพื้นที่หรือผังภูมินิเวศ ซึ่งเป็นตามเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ ๕ การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นการเติบโตอย่างยั่งยืน สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง นโยบายด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของรัฐบาล ในการดูแลรักษาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของประเทศซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ และส่งผลต่อสุขภาพของประชาชน ส่งเสริมและเร่งฟื้นฟูความสมบูรณ์ของดินและน้ำคืนสู่ธรรมชาติ รักษาความสมดุลของระบบนิเวศและอนุรักษ์ความหลากหลายพันธุ์สัตว์ป่า

๘. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๔,๒๕๙,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขการจ้าง

๙.๑ ระยะเวลาดำเนินงาน

กำหนดระยะเวลาดำเนินงาน จำนวน ๒๗๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙.๒ การส่งมอบงานของที่ปรึกษา

ภายหลังการทำสัญญาระหว่างสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกับที่ปรึกษาแล้ว ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการและเสนอผลงาน ตามขั้นตอนต่อไปนี้

๙.๒.๑ รายงานขั้นต้น (Inception Report) เสนอสำเนียงงานฯ ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา จำนวน ๖ เล่ม โดยในรายงานประกอบด้วย ขั้นตอน วิธีการ และแผนการดำเนินงานอย่างละเอียด โดยแสดงระยะเวลา ผลที่คาดว่าจะได้รับ และระบุผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน รวมทั้งเสนอกรอบแนวคิดเพื่อจัดทำเกณฑ์การรักษาคูณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมิเนิเวศของแหล่งธรรมชาติ สถานการณ์สิ่งแวดล้อมของประเทศ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน และประเด็นอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดตามขอบเขตการดำเนินงานตามข้อ ๕.๑ ข้อย่อย ๑) - ๓)

๙.๒.๒ รายงานฉบับกลาง (Interim Report) เสนอสำเนียงงานฯ ภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา จำนวน ๖ เล่ม โดยในรายงานประกอบด้วย

- ๑) ผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานตามข้อ ๕.๑ และ ๕.๒
- ๒) (ร่าง) เกณฑ์การรักษาคูณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมิเนิเวศของแหล่งธรรมชาติ ทั้ง ๑๐ ประเภท ที่ได้ปรับปรุงจากการประชุมกลุ่มย่อยเรียบร้อยแล้ว
- ๓) (ร่าง) แนวทาง มาตรการในการใช้ประโยชน์ รักษาและฟื้นฟูคูณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ที่คำนึงถึงหลักภูมิเนิเวศของแหล่งธรรมชาติ ทั้ง ๑๐ ประเภท ที่ได้ปรับปรุงจากการประชุมกลุ่มย่อยเรียบร้อยแล้ว
- ๔) ผลการประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการ ตามขอบเขตการดำเนินงานตามข้อ ๕.๑ ข้อย่อย ๔) และผลการประชุมกลุ่มย่อย เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) เกณฑ์การรักษาคูณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ และแนวทาง มาตรการในการใช้ประโยชน์ รักษาและฟื้นฟูคูณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ที่คำนึงถึงหลักภูมิเนิเวศ ตามขอบเขตการดำเนินงานตามข้อ ๕.๒ ข้อย่อย ๓)

๙.๒.๓ ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) เสนอสำเนียงงานฯ ภายใน ๒๔๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา จำนวน ๖ เล่ม โดยในรายงานประกอบด้วย

- ๑) ผลการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานตามข้อ ๕.๑, ๕.๒ และ ๕.๓
- ๒) ผลการทดลองการนำ (ร่าง) เกณฑ์การรักษาคูณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ไปใช้ในการประเมินในพื้นที่ตัวอย่างและกลุ่มเป้าหมายผู้ประเมินแหล่งธรรมชาติรายประเภทและรายจังหวัด ตามขอบเขตการดำเนินงานตามข้อ ๕.๓ ข้อย่อย ๑)
- ๓) ผลการติดตาม รวบรวม และประมวลผลการนำ (ร่าง) เกณฑ์การรักษาคูณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมิเนิเวศของแหล่งธรรมชาติ ทั้ง ๑๐ ประเภท ไปใช้ประเมินแหล่งธรรมชาติเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า ๘๐ แห่ง ตามข้อ ๕.๓ ข้อย่อย ๒ และ ๓) โดยจัดทำรายงานผลการประเมินคูณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติ พร้อมทั้งสรุปปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะในการดำเนินงานต่อไป

๙.๒.๔ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) เสนอ สผ. พิจารณาภายใน ๒๗๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา ประกอบด้วย

- ๑) เอกสารรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๓๐ เล่ม ที่ประกอบด้วย รายละเอียดตามขอบเขตการดำเนินงานตามข้อ ๙.๒.๓ ข้อย่อย ๑) - ๓) และผลการประชุมกลุ่มย่อยผู้ประเมินแหล่งธรรมชาติ ตามขอบเขตการดำเนินงานตามข้อ ๕.๓ ข้อย่อย ๒) และผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นเพื่อสรุปผลการจัดทำเกณฑ์การรักษาคูณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ตามขอบเขตการดำเนินงานตามข้อ ๕.๔ ข้อย่อย ๑) รวมถึง

ได้แก้ไขตามข้อคิดเห็นของสำนักงานฯ ที่มีต่อรายงานขั้นต้น รายงานฉบับกลาง และร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการประชุมอย่างครบถ้วน

๒) (ร่าง) เกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สอดคล้องตามหลักภูมิเวศของแหล่งธรรมชาติ และ (ร่าง) แนวทาง มาตรการในการใช้ประโยชน์ รักษาและฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่คำนึงถึงหลักภูมิเวศรายประเภท ทั้ง ๑๐ ประเภท จำนวน ๕๐ เล่ม

๓) รายงานผลการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติ พร้อมทั้งสรุปปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะในการดำเนินงานต่อไป จำนวน ๑๐๐ เล่ม

๔) ข้อมูลดิจิทัลไฟล์ ที่มีรายละเอียดตามข้อ ๙.๒.๔ ๑) – ๓) ในรูปแบบ Text file และ PDF file หรือรูปแบบอื่น ๆ ที่สามารถใช้ในการอ่านและแก้ไขได้อย่างสะดวก จำนวน ๑ ชุด บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่มีหน่วยความจำเพียงพอ มีความเหมาะสม และสะดวกในการใช้งาน

๙.๓ เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า ให้จ่ายได้ไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของค่าจ้างตามสัญญา โดยปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๙.๔ การจ่ายเงิน

ตามสัญญาว่าจ้างโดยมีเงื่อนไขการเบิกจ่าย ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างศึกษาให้ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งรายงานขั้นต้น (Inception Report) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาได้ให้ความเห็นชอบและรายงานผลให้สำนักงานฯ ทราบแล้ว

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างศึกษาให้ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งรายงานฉบับกลาง (Interim Report) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาได้ให้ความเห็นชอบและรายงานผลให้สำนักงานฯ ทราบแล้ว

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างศึกษาให้ร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ได้ให้ความเห็นชอบและรายงานผลให้สำนักงานฯ ทราบแล้ว

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเงินค่าจ้างศึกษาให้ร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาได้ให้ความเห็นชอบและรายงานผลให้สำนักงานฯ ทราบแล้ว

๑๐. การจัดทำข้อเสนอ

ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทย โดยจัดทำเป็น ๓ ซอง คือ (๑) เอกสารแสดงคุณสมบัติของที่ปรึกษา (๒) ข้อเสนอทางด้านเทคนิค และ (๓) ข้อเสนอทางด้านราคา โดยปิดผนึกและระบุประเภทข้อเสนอ จำนวนอย่างละ ๖ ชุด (โดยเป็นต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๕ ชุด) เสนอต่อประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก โครงการจัดทำเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหลักภูมิเวศ กองจัดการสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ชั้น ๑๕ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ ประกอบด้วย

๑๐.๑ เอกสารแสดงคุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑) หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ของกระทรวงการคลัง

๒) เอกสารอื่น ๆ เช่น หลักฐานแสดงสถานะการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น

๓) เอกสารที่เสนอ ต้องลงลายมือชื่อโดยรับรองสำเนาถูกต้องทุกฉบับ

๑๐.๒ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค จะต้องมียละเอียดครอบคลุม ดังนี้

๑) ความเข้าใจโครงการ แนวคิด ขั้นตอน วิธีการ และข้อเสนอที่จะทำให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายการดำเนินงาน รวมทั้งแผนภูมิแสดงระยะเวลาการดำเนินงาน แนวทางการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดในทางปฏิบัติที่เหมาะสม ตั้งแต่ทฤษฎีและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรจะมีในระหว่างการทำงานโครงการ

๒) บุคลากรหลักในการดำเนินงาน โดยระบุรายชื่อที่ปรึกษา ซึ่งหัวหน้าโครงการต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปีขึ้นไป (ที่ปรึกษาจะต้องระบุรายชื่อคณะผู้เข้าร่วมโครงการที่มีความรู้ ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขาไม่น้อยกว่า ๕ ปีขึ้นไป ในด้านต่าง ๆ ดังนี้ ด้านการมีส่วนร่วมการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยาหรือสิ่งแวดล้อม ด้านธรณีวิทยาหรือปฐพีวิทยา ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งหรือนิเวศวิทยาชายฝั่งทะเล ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์หรือภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม และด้านอื่น ๆ ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา หน้าที่ ความรับผิดชอบ ปริมาณคน - เดือนที่เหมาะสมกับปริมาณงาน และระยะเวลาการทำงานที่สอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน โดยที่ปรึกษาที่เป็นบุคลากรหลักจะต้องลงนามการเข้าร่วมทำงาน รวมทั้งระบุจำนวนและรายชื่อบุคลากรสนับสนุนอื่น ๆ ที่ร่วมดำเนินงาน

๓) ภาคผนวกประกอบด้วย

๓.๑) ประวัติและผลงานของบุคลากรหลักในการดำเนินงานซึ่งมีการลงนามกำกับ

๓.๒) สรุปผลงานของที่ปรึกษา

๓.๓) ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๐.๓ ข้อเสนอด้านราคา จะต้องมียละเอียดประกอบด้วย

๑) สรุปยอดค่าใช้จ่ายทั้งหมดแยกตามหมวดรายการ คือ งบบุคลากร (ได้แก่ ค่าตอบแทนที่ปรึกษา/นักวิจัย/ผู้ประสานงานหรือเลขานุการฯ) งบดำเนินงาน (ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน ตามแผนการดำเนินงาน เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าสำรวจ/วิเคราะห์ข้อมูล ค่าจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ค่าจัดประชุมสัมมนา ค่าจัดพิมพ์เอกสาร ค่าสำเนาเอกสาร และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าโทรศัพท์ โทรสาร เป็นต้น) งบลงทุน (ได้แก่ ค่าจัดหาครุภัณฑ์ในการปฏิบัติงาน) และงบอื่น ๆ (ได้แก่ ค่าธรรมเนียมสถาบันการศึกษา ค่าภาษี เป็นต้น)

๒) รายละเอียดค่าใช้จ่าย ซึ่งแจกแจงรายละเอียดจากสรุปค่าใช้จ่ายโดยแสดงจำนวนและอัตราของการคำนวณค่าใช้จ่ายจำแนกตามขอบเขตการดำเนินงานหรือแผนการดำเนินงานอย่างละเอียด

๑๑. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๕ นิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูล
ที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง

๑๑.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๑.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๑.๘ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

๑๑.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่ยื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพฯ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๑๑.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๑.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนด

๑๑.๑๒ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ
ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า”
ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษา กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้า
มาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจกรรมการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วม
ค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้า
ได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบ
หลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา
กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของที่ปรึกษา ของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่น
เสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน
เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑.๑๓ ที่ปรึกษาซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑.๑๔ เป็นนิติบุคคลที่มีวัตถุประสงค์ในการเป็นที่ปรึกษา และมีผลงานประสบการณ์เกี่ยวข้องหรือ
สอดคล้องกับโครงการที่จะจัดจ้าง และเป็นสถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัย ส่วนราชการทางวิชาการและ
การวิจัย หรือมีการเรียนการสอนและการฝึกอบรม หรือมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาด้านการมีส่วนร่วม
การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ/หรือด้านนิเวศวิทยาหรือสิ่งแวดล้อม และ/หรือด้านธรณีวิทยา
หรือปฐพีวิทยา และ/หรือด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งหรือนิเวศวิทยาชายฝั่งทะเล และ/หรือด้านการจัดการ
สิ่งแวดล้อม และ/หรือด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์หรือภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม และ/หรือด้านอื่น ๆ ที่จำเป็น
กับการศึกษา

๑๑.๑๕ ที่ปรึกษาต้องเสนอรายชื่อคณะผู้เข้าร่วมโครงการที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความ
เชี่ยวชาญเฉพาะทางในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านการมีส่วนร่วมการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ด้านนิเวศวิทยาหรือสิ่งแวดล้อม ด้านธรณีวิทยาหรือปฐพีวิทยา ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งหรือ

นิเวศวิทยาชายฝั่งทะเล ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์หรือภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม และด้านอื่น ๆ ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและการดำเนินโครงการฯ หรือเคยรับจ้างดำเนินงานในสาขาที่เกี่ยวข้องหรือสอดคล้องกับโครงการที่จะจ้าง

๑๒. เกณฑ์การคัดเลือกที่ปรึกษา

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้การจ้างนี้เป็นงานจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีคัดเลือก ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๒๐ ทั้งนี้ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาจะเป็นผู้คัดเลือกที่ปรึกษา จะพิจารณาข้อเสนอที่มีเอกสารครบถ้วนและถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน โดยพิจารณาหลักเกณฑ์โดยใช้เกณฑ์

๑๒.๑ พิจารณาข้อเสนอด้านคุณภาพของที่ปรึกษา และจัดลำดับคะแนนตามเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกใน ๔ ประเด็น คือ

- ๑) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา
- ๒) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน
- ๓) จำนวนและคุณสมบัติของบุคลากร
- ๔) ประเภทของที่ปรึกษาที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

๑๒.๒ เลือกที่ปรึกษาที่ได้คะแนนตั้งแต่ ๗๐ คะแนนขึ้นไปเรียงลำดับจากผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด

๑๒.๓ กรณีงานจ้างที่ปรึกษาเป็นโครงการที่มีความซับซ้อน ให้คัดเลือกจากรายที่ได้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด (ตามตารางเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ)

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการ	คะแนนเต็ม	
	คะแนน	น้ำหนัก
๑. เกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	๑๐๐	๘๐
๑.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	๒๐	
๑) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษาในลักษณะคล้ายกับงานของโครงการหรือนำมาประยุกต์กับการดำเนินโครงการได้	(๑๐)	
๒) ประสบการณ์การศึกษาหรือผลงานขององค์กร/สถาบันที่มีงานในลักษณะเดียวกันกับโครงการที่จะศึกษา และ/หรือผลงานเป็นที่ประจักษ์/ได้รับรางวัล	(๑๐)	
๑.๒ วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน	๕๐	
๑) แนวคิดในการดำเนินงานโครงการ	(๒๐)	
๑.๑) มีความเข้าใจในประเด็น ครอบคลุมและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์เป้าหมาย ผลผลิต และขอบเขตการดำเนินงานตามข้อกำหนดโครงการ (TOR)	(๑๐)	
๑.๒) มีความชัดเจน/ความเป็นไปได้ของการดำเนินงานตามข้อเสนอโครงการ (Proposal)	(๑๐)	
๒) วิธีดำเนินโครงการ	๓๐	
๒.๑) รายละเอียดงานที่นำเสนอครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานใน TOR	(๑๐)	
๒.๒) แนวทางการศึกษา และข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	(๑๐)	

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการ	คะแนนเต็ม	
	คะแนน	น้ำหนัก
๒.๓) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ และแสดงเหตุผลที่เข้าใจถึงปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	(๕)	
๒.๔) การกำหนดระยะเวลาสอดคล้องกับการดำเนินงาน ขั้นตอนและลำดับก่อนหลังของการดำเนินงาน มีแผนภูมิแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินงาน (Work Schedule)	(๕)	
๑.๓ จำนวนและคุณสมบัติของบุคลากร	๒๕	
๑) จำนวนบุคลากรหลักและบุคลากรเสริม และผังบุคลากร	๑๐	
๑.๑) จำนวน และประเภทของบุคลากรมีความครบถ้วน ได้แก่ ที่ปรึกษาโครงการ ผู้จัดการโครงการ บุคลากรหลัก และบุคลากรสนับสนุน	(๕)	
๑.๒) การจัดองค์กรหรือรูปแบบการบริหาร พิจารณาจากการจัดแบ่งหน้าที่ของบุคลากรหลัก และบุคลากรสนับสนุนมีความชัดเจน สอดคล้องตามแผนปฏิบัติงาน	(๕)	
๒) คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากร คุณวุฒิ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ของบุคลากร ในการทำงานในพื้นที่หรือลักษณะงานเช่นเดียวกับโครงการที่จะศึกษา	๑๕	
๒.๑) บุคลากรหลัก (ผู้จัดการโครงการ) ต้องมีคุณวุฒิด้านการมีส่วนร่วม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ/หรือด้านนิเวศวิทยาหรือสิ่งแวดล้อม และ/หรือด้านธรณีวิทยาหรือปฐพีวิทยา และ/หรือด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งหรือนิเวศวิทยาชายฝั่งทะเล และ/หรือด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และ/หรือด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์หรือภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม ที่มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปีขึ้นไป ๑๐ ปี เท่ากับ ๓ คะแนน ๑๐ – ๑๕ ปี เท่ากับ ๔ คะแนน ๑๕ ปีขึ้นไป เท่ากับ ๕ คะแนน	(๕)	
๒.๒) ผู้เชี่ยวชาญรายสาขา ต้องมีคุณวุฒิด้านการมีส่วนร่วมการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยาหรือสิ่งแวดล้อม ด้านธรณีวิทยาหรือปฐพีวิทยา ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งหรือนิเวศวิทยาชายฝั่งทะเลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์หรือภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม และด้านอื่น ๆ ที่มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปีขึ้นไป ๕ ปี เท่ากับ ๓ คะแนน ๖ - ๗ ปี เท่ากับ ๔ คะแนน ๘ ปีขึ้นไป เท่ากับ ๕ คะแนน	(๕)	

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการ	คะแนนเต็ม	
	คะแนน	น้ำหนัก
๒.๓) ประสิทธิภาพของบุคลากรหลักที่เสนอ มีความสอดคล้องกับงานพิจารณาจากจำนวนผลงานที่เกี่ยวข้องกับด้านการจัดทำเกณฑ์การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมแหล่งธรรมชาติ หรือที่ใกล้เคียงขอบเขตของงาน (TOR) ๑ - ๒ ผลงาน เท่ากับ ๒ คะแนน ๓ - ๕ ผลงาน เท่ากับ ๓ คะแนน ๖ - ๗ ผลงาน เท่ากับ ๔ คะแนน ๘ ผลงานขึ้นไป เท่ากับ ๕ คะแนน	(๕)	
๑.๔ ประเภทของที่ปรึกษาที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน และกำหนดวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุโดยวิธีคัดเลือกและวิธีเฉพาะเจาะจง พ.ศ. ๒๕๖๐	๕	
๒. เกณฑ์การคิดคะแนนด้านราคา	คะแนน ๑๐๐	น้ำหนัก ๒๐
ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต่ำสุดจะได้คะแนนเต็ม และผู้ยื่นเสนอราคาต่ำเป็นอันดับถัดไปจะได้คะแนนลดหลั่นกันไปอันดับละ ๕ คะแนน		

๑๒.๔ เกณฑ์การคัดเลือกผู้ชนะ

พิจารณาและให้น้ำหนักงานจ้างที่ปรึกษาที่เป็นงานที่ซับซ้อน โดยคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพแล้ว และให้คัดเลือกที่ปรึกษาจากรายที่ได้คะแนนด้านคุณภาพและด้านราคารวมกัน และคัดเลือกที่ปรึกษาที่ได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นผู้ชนะ โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักตามที่กำหนด มีรายละเอียดของเกณฑ์ ดังนี้

- ๑) ข้อเสนอทางด้านคุณภาพ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐
- ๒) ข้อเสนอด้านราคาที่ยื่น กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๑๓. สิทธิของเจ้าของงาน

งานที่ดำเนินการแล้วทุกชิ้นงาน รวมทั้งที่ส่งมอบแล้ว และที่ยังไม่ส่งมอบ ให้ถือเป็นสิทธิของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ถูกต้องตามกฎหมาย การจะนำบางส่วนหรือทั้งหมดของชิ้นงาน หรือมอบให้ผู้อื่นเผยแพร่หรือทำซ้ำไม่สามารถกระทำได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเท่านั้น

๑๔. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จทันตามระยะเวลาที่กำหนดในข้อกำหนดการจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ ต่อวันของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ได้มีการส่งมอบงานงวดสุดท้ายถูกต้องครบถ้วน

ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้า หรือไม่ถูกต้องครบถ้วนหรือกรณีใด ๆ ข้างต้น เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้ โดยปรับตามราคาที่ผู้รับจ้าง

เสนอ และในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติงานรายการใด นอกจากผู้ว่าจ้างจะมีสิทธิปรับ ดังระบุไว้แล้ว ยังมีสิทธิหักค่าจ้างตามส่วนของรายงานนั้น ๆ อีกด้วย

ในกรณีการส่งมอบงานล่าช้าหรือส่งมอบงานไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดการจ้างในรายการใด และผู้ว่าจ้างเห็นว่าไม่เป็นประโยชน์ต่อผู้ว่าจ้างหรือไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปฏิเสธไม่รับมอบรายงานนั้นและมีสิทธิหักค่าจ้างตามส่วนของรายงานนั้นนอกเหนือจากการปรับและเรียกค่าเสียหายตามข้อนี้ได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิว่าจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้าง เมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

๑๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๕.๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอสงวนสิทธิ์การขยายเวลาตรวจสอบเอกสาร การยกเลิกการจ่ายเงินทันที และเรียกเงินคืน หากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินการได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดและขอบเขตการว่าจ้างที่ปรึกษาข้อใดข้อหนึ่ง โดยที่ปรึกษาจะไม่ขอเรียกร้องสิทธิ รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๕.๒ เงื่อนไขซึ่งที่ปรึกษาจะต้องสนับสนุนการปฏิบัติ ได้แก่

๑) ในกรณีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประสานงานหรือขอความร่วมมือให้ที่ปรึกษามาร่วมประชุม สัมมนา การรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ หรือชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผลงานหรือผลการศึกษาของโครงการฯ ในโอกาสต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสัญญาจ้าง ที่ปรึกษาจะต้องให้ความร่วมมือโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมนอกเหนือจากสัญญาจ้าง รวมทั้งออกค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้กับผู้เข้าร่วมประชุม ได้แก่ คณะอนุกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมภายใต้โครงการฯ ตามงบประมาณที่กำหนด

๒) ในกรณีที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะจัดให้มีกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมหรือดำเนินการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาของโครงการฯ ที่ปรึกษาจะต้องให้ความร่วมมือในการจัดหาข้อมูลในประเด็นต่าง ๆ รวมทั้งให้คำแนะนำเพื่อให้การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมนอกเหนือจากสัญญาจ้าง

๓) ที่ปรึกษาจะต้องนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา คณะอนุกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม ไปประกอบการดำเนินโครงการฯ

๔) ในกรณีที่การดำเนินงานตามขอบเขตและแผนการดำเนินงานศึกษาของโครงการฯ มีการเดินทางไปสำรวจพื้นที่หรือจัดประชุมในต่างจังหวัด ที่ปรึกษาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา ทั้งหมด หรือเจ้าหน้าที่สำนักงาน รวมถึงคณะอนุกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม จำนวนไม่เกิน ๘ คน เพื่อให้ความเห็นทางวิชาการ ให้ข้อเสนอแนะเพื่อเชื่อมโยงมุมมองด้านนโยบายและการบริหารกับด้านวิชาการ

๕) ในกรณีที่โครงการฯ มีการจัดหาครุภัณฑ์เพื่อดำเนินงาน เมื่อโครงการฯ แล้วเสร็จที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในโครงการ เอกสารข้อมูลทุกประเภทที่ใช้ในการศึกษา รายงานการศึกษา ระบบข้อมูลและฐานข้อมูลทุกประเภท ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์หรือรูปแบบอื่น ๆ โปรแกรมประยุกต์ software และ Source Code ภายใต้โครงการฯ ที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานนโยบาย

และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องมีการรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

๖) การจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาจ้างได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ประกาศใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว และในกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณเพื่อการจัดทำในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดทำได้

๑๕.๓ เจือไขซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะให้การสนับสนุนแก่ที่ปรึกษา อาทิเช่น การสนับสนุนข้อมูลในส่วนที่สำนักงานฯ มีอยู่และสามารถใช้ประโยชน์ในการศึกษาตามโครงการฯ การออกหนังสือเชิญหรือการร่วมประสานงานเป็นทางการกับส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ การอำนวยความสะดวกด้านสถานที่จัดประชุม โดยที่ปรึกษาจะต้องมีหนังสือร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนที่เกี่ยวข้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมนอกเหนือจากสัญญาจ้าง

รายละเอียดค่าใช้จ่าย :

☒ จ้างที่ปรึกษา ☐ ดำเนินการเอง

ตารางที่ ๑ สรุปค่าใช้จ่ายจำแนกตามหมวดรายการงบประมาณ

หมวดรายการงบประมาณ	กลุ่มวิชาชีพ	วุฒิการศึกษา/ ประสบการณ์ (ตรี/โท/เอก)	ปริมาณเป้าหมาย (คน/เดือน)	วงเงิน (บาท)	ค่าใช้จ่าย รายละเอียด
งบรายจ่ายอื่น				๔,๒๕๙,๐๐๐	
๑. ค่าใช้จ่ายบุคลากร				๑,๗๓๑,๘๔๐	
บุคลากรหลัก					
๑.๑ ค่าตอบแทนหัวหน้าการ โครงการ	วิทยาศาสตร์/ สิ่งแวดล้อม	เอก (๑๐ ปีขึ้นไป)	๑ คน ๕.๕ เดือน	๖๔๓,๗๒๐	๖๖,๕๐๐ บาท /คน
๑.๒ ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ เฉพาะด้าน					
(๑) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการ มีส่วนร่วมการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	วิทยาศาสตร์/ สิ่งแวดล้อม	โท (๕ ปีขึ้นไป)	๑ คน ๓ เดือน	๑๖๘,๙๖๐	๓๒,๐๐๐ บาท/คน
(๒) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน นิเวศวิทยา หรือสิ่งแวดล้อม	วิทยาศาสตร์/ สิ่งแวดล้อม	โท (๕ ปีขึ้นไป)	๑ คน ๓ เดือน	๑๖๘,๙๖๐	๓๒,๐๐๐ บาท/คน
(๓) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ธรณีวิทยา หรือปฐพีวิทยา	วิทยาศาสตร์/ สิ่งแวดล้อม	โท (๕ ปีขึ้นไป)	๑ คน ๓ เดือน	๑๖๘,๙๖๐	๓๒,๐๐๐ บาท/คน
(๔) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หรือนิเวศวิทยาชายฝั่งทะเล	วิทยาศาสตร์/ สิ่งแวดล้อม	โท (๕ ปีขึ้นไป)	๑ คน ๓ เดือน	๑๖๘,๙๖๐	๓๒,๐๐๐ บาท/คน
(๕) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการ จัดการสิ่งแวดล้อม	วิทยาศาสตร์/ สิ่งแวดล้อม	โท (๕ ปีขึ้นไป)	๑ คน ๒ เดือน	๑๑๒,๖๔๐	๓๒,๐๐๐ บาท/คน
(๖) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน สารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือ ภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ภูมิศาสตร์/ วิทยาศาสตร์/ สิ่งแวดล้อม	โท (๕ ปีขึ้นไป)	๑ คน ๒ เดือน	๑๑๒,๖๔๐	๓๒,๐๐๐ บาท/คน
บุคลากรสนับสนุน					
๑.๓ ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย	ภูมิศาสตร์/ วิทยาศาสตร์/ สิ่งแวดล้อม	โท (> ๒ปี)	๑ คน ๓ เดือน	๗๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐ บาท/คน
๑.๔ ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ ประสานงานโครงการ	วิทยาศาสตร์/ สิ่งแวดล้อม	ตรี (> ๒ปี)	๑ คน ๗ เดือน	๑๑๒,๐๐๐	๑๖,๐๐๐ บาท/คน

หมายเหตุ ๑. วงเงินค่าตอบแทน = (จำนวนคน x เดือน x เงินเดือนพื้นฐาน x Mark up factor)

๒. อัตราค่าตอบแทนบุคลากรหลัก กรณีสถาบันของรัฐ (Mark up factor) เท่ากับ ๑.๗๖ ใช้อ้างอิงจากเอกสารแนวทางการจ้างที่ปรึกษา
กองการพัฒนาศักยภาพ กรมบัญชีกลาง กันยายน ๒๕๖๕

๓. ตัวเฉลี่ยทุกรายการ

ตารางที่ ๒ ค่าใช้จ่ายจำแนกรายกิจกรรมและหมวดรายการงบประมาณ (ขอบเขตการดำเนินงาน)

หมวดรายการงบประมาณ	ปริมาณเป้าหมาย (คน/เดือน)	วงเงิน (บาท)	คำชี้แจงรายละเอียด
๒. งบดำเนินงาน		๒,๕๒๗,๑๖๐	
๒.๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม		๑,๒๗๕,๑๐๐	
๒.๑.๑ จัดประชุมชี้แจงโครงการ (จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง รวมทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน)		๒๓,๐๐๐	การประชุมในรูปแบบออนไลน์
- ค่าเช่าอุปกรณ์ อินเทอร์เน็ต	๑ วัน	๕,๐๐๐	อัตรา ๕,๐๐๐ บาท/วัน/ครั้ง
ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม			
- ค่าตอบแทนวิทยากร ราชการ	๕ คน x ๖๐๐ บาท x ๖ ชั่วโมง	๑๘,๐๐๐	อัตรา ๖๐๐ บาท/ชั่วโมง
๒.๑.๒ จัดประชุมกลุ่มย่อย (จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง รวมทั้งสิ้น ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ คน)		๔๘๐,๑๕๐	การประชุมในรูปแบบผสมผสานทั้งออนไลน์และออนไซต์ที่เหมาะสมกับสถานการณ์และครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย
- ค่าเช่าอุปกรณ์ อินเทอร์เน็ต	๑ วัน x ๓ ครั้ง	๑๕,๐๐๐	อัตรา ๕,๐๐๐ บาท/วัน/ครั้ง
ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม			
- ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ)	๖๐ คน x ๕๐๐ บาท x ๓ ครั้ง	๙๐,๐๐๐	อัตรา ๕๐๐ บาท/คน/มื้อ (เอกชน)
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	๖๐ คน x ๕๐ บาท x ๒ มื้อ x ๓ ครั้ง	๑๘,๐๐๐	อัตรา ๕๐ บาท/คน/มื้อ (เอกชน)
- ค่าเอกสาร	๖๐ คน x ๗๐ บาท x ๓ ครั้ง	๑๒,๖๐๐	อัตรา ๗๐ บาท/ชุด
- ค่าตอบแทนวิทยากร (ราชการ)	๕ คน x ๖๐๐ บาท x ๖ ชั่วโมง x ๓ ครั้ง	๕๔,๐๐๐	อัตรา ๖๐๐ บาท/ชั่วโมง
- ค่าตัวโดยสารเครื่องบินวิทยากร	๕ คน x ๗,๐๐๐ บาท x ๓ ครั้ง	๑๐๕,๐๐๐	อัตรา ๗,๐๐๐ บาท (ไป-กลับ)
- ค่าที่พักวิทยากร (เดี่ยว)	๕ คน x ๑,๔๕๐ บาท x ๑ วัน x ๓ ครั้ง	๒๑,๗๕๐	พักคนเดียว ๑,๔๕๐ บาท/คน/วัน
- ค่าแท็กซี่วิทยากร	๕ คน x ๒๐๐ บาท x ๒ เที่ยว (ไป-กลับ) x ๓ ครั้ง	๖,๐๐๐	อัตรา ๒๐๐ บาท/เที่ยว/คน
- ค่าที่พักผู้ทรงคุณวุฒิ/เจ้าหน้าที่ สผ. (ห้องเดี่ยว)	๔ คน x ๑,๔๕๐ บาท x ๑ วัน x ๓ ครั้ง	๑๗,๔๐๐	พักคนเดียว ๑,๔๕๐ บาท/คน/วัน
- ค่าที่พักผู้ทรงคุณวุฒิ/เจ้าหน้าที่ สผ. (ห้องคู่)	๔ คน x ๙๐๐ บาท x ๑ วัน x ๓ ครั้ง	๑๐,๘๐๐	พักคู่คนละ ๙๐๐ บาท/คน/วัน
- ค่าตัวโดยสารเครื่องบินผู้ทรงคุณวุฒิ/เจ้าหน้าที่ สผ.	๔ คน x ๗,๐๐๐ บาท x ๓ ครั้ง	๘๔,๐๐๐	อัตรา ๗,๐๐๐ บาท (ไป-กลับ)
- ค่าเช่าเหมาบริการรถตู้+ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	๒ คัน x ๓,๐๐๐ บาท x ๒ วัน x ๓ ครั้ง	๓๖,๐๐๐	อัตรา ๓,๐๐๐ บาท/วัน/คัน
- ค่าแท็กซี่ผู้ทรงคุณวุฒิ/เจ้าหน้าที่ สผ.	๘ คน x ๒๐๐ บาท x ๒ เที่ยว (ไป-กลับ) x ๓ ครั้ง	๙,๖๐๐	อัตรา ๒๐๐ บาท/เที่ยว/คน

หมวดรายการงบประมาณ	ปริมาณเป้าหมาย (คน/เดือน)	วงเงิน (บาท)	คำชี้แจงรายละเอียด
๒.๑.๓ จัดประชุมกลุ่มย่อยผู้ประเมินแหล่งธรรมชาติ (จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน) - ค่าเช่าอุปกรณ์ อินเทอร์เน็ต ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม - ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม - ค่าเอกสาร - ค่าตอบแทนวิทยากร (ราชการ) - ค่าตัวโดยสารเครื่องบินวิทยากร - ค่าที่พักวิทยากร (เดี่ยว) - ค่าแท็กซี่วิทยากร - ค่าที่พักผู้ทรงคุณวุฒิ/เจ้าหน้าที่ สผ. (ห้องเดี่ยว) - ค่าที่พักผู้ทรงคุณวุฒิ/เจ้าหน้าที่ สผ. (ห้องคู่) - ค่าตัวโดยสารเครื่องบินผู้ทรงคุณวุฒิ/เจ้าหน้าที่ สผ. - ค่าเช่าเหมาบริการรถตู้+ค่าน้ำมัน - ค่าแท็กซี่ผู้ทรงคุณวุฒิ และเจ้าหน้าที่ สผ.	๑ วัน x ๔ ครั้ง ๕๐ คน x ๕๐๐ บาท x ๔ ครั้ง ๕๐ คน x ๕๐ บาท x ๒ มื้อ x ๔ ครั้ง ๕๐ คน x ๗๐ บาท x ๔ ครั้ง ๕ คน x ๖๐๐ บาท x ๖ ชั่วโมง x ๔ ครั้ง ๕ คน x ๗,๐๐๐ บาท x ๔ ครั้ง ๕ คน x ๑,๔๕๐ บาท x ๑ วัน x ๔ ครั้ง ๕ คน x ๒๐๐ บาท x ๒ เที่ยว (ไป-กลับ) x ๔ ครั้ง ๔ คน x ๑,๔๕๐ บาท x ๑ วัน x ๔ ครั้ง ๔ คน x ๙๐๐ บาท x ๑ วัน x ๔ ครั้ง ๔ คน x ๗,๐๐๐ บาท x ๔ ครั้ง ๒ คัน x ๓,๐๐๐ บาท x ๒ วัน x ๔ ครั้ง ๘ คน x ๒๐๐ บาท x ๒ เที่ยว x ๔ ครั้ง (ไป-กลับ)	๖๑๓,๔๐๐ ๒๐,๐๐๐ ๑๐๐,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐ ๑๔,๐๐๐ ๗๒,๐๐๐ ๑๔๐,๐๐๐ ๒๙,๐๐๐ ๘,๐๐๐ ๒๓,๒๐๐ ๑๔,๔๐๐ ๑๑๒,๐๐๐ ๔๘,๐๐๐ ๑๒,๘๐๐	การประชุมกลุ่มย่อยในรูปแบบผสมผสานทั้งออนไลน์และออนไซต์ที่เหมาะสมกับสถานการณ์ และครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย อัตรา ๕,๐๐๐ บาท/วัน/ครั้ง อัตรา ๕๐๐ บาท/คน/มื้อ(เอกชน) อัตรา ๕๐ บาท/คน/มื้อ (เอกชน) อัตรา ๗๐ บาท/ชุด อัตรา ๖๐๐ บาท/ชั่วโมง อัตรา ๗,๐๐๐ บาท (ไป-กลับ) พักคนเดียว ๑,๔๕๐ บาท/คน/วัน อัตรา ๒๐๐ บาท/เที่ยว/คน พักคนเดียว ๑,๔๕๐ บาท/คน/วัน พักคู่คนละ ๙๐๐ บาท/คน/วัน อัตรา ๗,๐๐๐ บาท (ไป-กลับ) อัตรา ๓,๐๐๐ บาท/วัน/คัน อัตรา ๒๐๐ บาท/เที่ยว/คน
๒.๑.๔ จัดประชุมสรุปผลการดำเนินโครงการ (จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๑๕๐ คน) - ค่าเช่าอุปกรณ์ อินเทอร์เน็ต ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม - ค่าอาหาร (จัดไม่ครบทุกมื้อ) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม - ค่าเอกสาร - ค่าตอบแทนวิทยากร (ราชการ) - ค่าตอบแทนวิทยากร (เอกชน) - ค่าที่พักวิทยากร (เดี่ยว) - ค่าแท็กซี่วิทยากร - ค่าแท็กซี่วิทยากร	๑ วัน ๑๕๐ คน x ๕๐๐ บาท x ๑ ครั้ง ๑๕๐ คน x ๕๐ บาท x ๒ มื้อ x ๑ ครั้ง ๑๕๐ คน x ๗๐ บาท x ๑ ครั้ง ๖๐๐ บาท x ๓ คน x ๖ ชั่วโมง x ๑ ครั้ง ๑,๒๐๐ บาท x ๒ คน x ๖ ชั่วโมง x ๑ ครั้ง ๕ คน x ๑,๔๕๐ บาท x ๑ วัน x ๑ ครั้ง ๕ คน x ๒๐๐ บาท x ๒ เที่ยว (ไป-กลับ) ๕ คน x ๒๐๐ บาท x ๒ เที่ยว (ไป-กลับ)	๑๕๘,๕๕๐ ๕,๐๐๐ ๗๕,๐๐๐ ๑๕,๐๐๐ ๑๐,๕๐๐ ๑๐,๘๐๐ ๑๔,๔๐๐ ๗,๒๕๐ ๒,๐๐๐ ๒,๐๐๐	การประชุมในรูปแบบผสมผสานทั้งออนไลน์และออนไซต์ที่เหมาะสมกับสถานการณ์ และครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย อัตรา ๕,๐๐๐ บาท/วัน/ครั้ง อัตรา ๕๐๐ บาท/คน/มื้อ (เอกชน) อัตรา ๕๐ บาท/คน/มื้อ (เอกชน) อัตรา ๗๐ บาท/ชุด อัตรา ๖๐๐ บาท/ชั่วโมง อัตรา ๑,๒๐๐ บาท/ชั่วโมง พักคนเดียว ๑,๔๕๐ บาท/คน/วัน อัตรา ๒๐๐ บาท/เที่ยว/คน อัตรา ๒๐๐ บาท/เที่ยว/คน

หมวดรายการงบประมาณ	ปริมาณเป้าหมาย (คน/เดือน)	วงเงิน (บาท)	คำชี้แจงรายละเอียด
- ค่าที่พักผู้ทรงคุณวุฒิ/เจ้าหน้าที่ สผ. (ห้องเดี่ยว)	๔ คน x ๑,๔๕๐ บาท x ๑ วัน x ๑ ครั้ง	๕,๘๐๐	พักคนเดียว ๑,๔๕๐ บาท/คน/วัน
- ค่าที่พักผู้ทรงคุณวุฒิ/เจ้าหน้าที่ สผ. (ห้องคู่)	๔ คน x ๙๐๐ บาท x ๑ วัน x ๑ ครั้ง	๓,๖๐๐	พักคู่ คนละ ๙๐๐ บาท/คน/วัน
- ค่าเช่าเหมาบริการรถตู้+ค่า น้ำมันเชื้อเพลิง	๓๐๐๐ บาท x ๒ คัน x ๑ ครั้ง	๖,๐๐๐	อัตรา ๓,๐๐๐ บาท/วัน/คัน
- ค่าแท็กซี่ผู้ทรงคุณวุฒิและ เจ้าหน้าที่ สผ.	๘ คน x ๒๐๐ บาท x ๒ เที่ยว (ไป-กลับ)	๓,๒๐๐	อัตรา ๒๐๐ บาท/เที่ยว/คน
๒.๒ ค่าใช้จ่ายในการดำเนิน โครงการ		๑,๑๕๕,๐๐๐	
- การดำเนินการสำรวจพื้นที่ ภาคสนาม เพื่อคัดเลือกแหล่ง ธรรมชาติ และหารือกุ่มเป้าหมาย (ตัวอย่าง) เพื่อทดลองนำ (ร่าง) เกณฑ์การรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ไปใช้ในการ ประเมิน	๑๑๓,๔๐๐ บาท x ๑๐ พื้นที่	๑,๑๓๔,๐๐๐	- เหม่าจ่ายพื้นที่ละ ๑๑๓,๔๐๐ บาท (ค่าสำรวจพื้นที่ และค่าตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการ ภาคสนามและหารือกุ่มเป้าหมาย)
	๒,๑๐๐ บาท x ๑๐ พื้นที่	๒๑,๐๐๐	- ค่าจัดทำแบบฟอร์มการสำรวจ และ เอกสารแบบประเมิน (พื้นที่ตัวอย่าง) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เพื่อประเมิน แหล่งธรรมชาติ เหม่าจ่ายพื้นที่ละ ๒,๑๐๐ บาท
๒.๓ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำ เอกสารเผยแพร่		๙๓,๖๐๐	
๒.๓.๑ รายงานขั้นต้น	๖ เล่ม	๑,๒๐๐	- ๒๐๐ บาท/เล่ม (กระดาษปอนด์ ๘๐ gsm จำนวนไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แผ่น และเข้าเล่มให้เรียบร้อย)
๒.๓.๒ รายงานฉบับกลาง	๖ เล่ม	๑,๒๐๐	- ๒๐๐ บาท/เล่ม (กระดาษปอนด์ ๘๐ gsm จำนวนไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แผ่น และเข้าเล่มให้เรียบร้อย)
๒.๓.๓ ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์	๖ เล่ม	๑,๒๐๐	- ๒๐๐ บาท/เล่ม (กระดาษปอนด์ ๘๐ gsm จำนวนไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ แผ่น และเข้าเล่มให้เรียบร้อย)
๒.๓.๔ รายงานฉบับสมบูรณ์ ประกอบด้วย			
- รายงานฉบับสมบูรณ์	๓๐ เล่ม	๑๕,๐๐๐	- ๕๐๐ บาท/เล่ม (ออกแบบปกหน้า - ปกหลัง และจัดวางรูปเล่มภายนอก ให้สวยงาม น่าสนใจ และเหมาะสมกับ เนื้อหาของเอกสาร)
- เอกสารเผยแพร่ เกณฑ์ แนวทาง มาตรการในการใช้ ประโยชน์และรักษาคุณภาพ	๕๐ เล่ม	๒๕,๐๐๐	- ๕๐๐ บาท/เล่ม (ออกแบบปกหน้า - ปกหลัง และจัดวางรูปเล่มภายนอก ให้สวยงาม น่าสนใจ และเหมาะสมกับ เนื้อหาของเอกสาร)

หมวดรายการงบประมาณ	ปริมาณเป้าหมาย (คน/เดือน)	วงเงิน (บาท)	คำชี้แจงรายละเอียด
สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและค่านึงถึง หลักภูมิโนเวศ - รายงานผลการประเมินคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของแหล่งธรรมชาติ ปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ๒.๔ ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค ค่าอุปกรณ์ ค่าไปรษณีย์) รวม	๑๐๐ เล่ม	๕๐,๐๐๐ ๓,๔๖๐ ๕,๒๕๙,๐๐๐	- ๕๐๐ บาท/เล่ม (ออกแบบปกหน้า- ปกหลัง และจัดวางรูปเล่มภายนอก ให้สวยงาม น่าสนใจ และเหมาะสมกับ เนื้อหาของเอกสาร)

หมายเหตุ:

๑. เงินเดือนพื้นฐานใช้อ้างอิงจากเอกสารแนวทางการจ้างที่ปรึกษา กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง กันยายน ๒๕๖๕ ตารางที่ ๕ อัตราเงินเดือนพื้นฐานกลุ่มวิจัย (ภาคเอกชน)
๒. อัตราค่าตอบแทนบุคลากรหลัก กรณีสถาบันของรัฐ (Mark up factor) เท่ากับ ๑.๗๖ ใช้อ้างอิงจากเอกสารแนวทางการจ้างที่ปรึกษา กองการพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง กันยายน ๒๕๖๕
๓. ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม จัดทำเอกสารเผยแพร่ ใช้อ้างอิงจากหลักเกณฑ์ราคาค่าใช้จ่ายและการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖