

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการประเมินปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับศักยภาพในการกักเก็บคาร์บอนในภาคเกษตรกรรม
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองประสานการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๑๒๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๔,๑๒๐,๐๐๐ บาท
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร 1,550,000 บาท
 - ๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ (ด้านการประเมินการกักเก็บคาร์บอน ด้านการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตร ด้านพืชสวน และด้านอื่นที่เกี่ยวข้องกับงานและการศึกษา)
 - ๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป
 - ๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา (หลัก) ๔ คน (สนับสนุน) ๕ คน
๕. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๒,๕๗๐,๐๐๐ บาท
 - ๕.๑ ค่าจ้างเหมาวางแผนการดำเนินโครงการฯ ๖๐,๐๐๐ บาท
 - ๕.๒ ค่าจ้างเหมาคัดเลือกชนิดของพืชเศรษฐกิจรวมถึงพื้นที่ที่จะดำเนินการศึกษา ๖๐,๐๐๐ บาท
 - ๕.๓ ค่าจ้างเหมาศึกษาและรวบรวมสถานการณ์ของข้อมูลปริมาณคาร์บอนในแหล่งสะสมคาร์บอน รวมถึงสมการที่เกี่ยวข้องของพืชแต่ละชนิด ๘๐,๐๐๐ บาท
 - ๕.๔ ค่าจ้างเหมากำหนดชนิดและปัจจัยที่จะดำเนินการศึกษาในพืชแต่ละชนิด ๑๐๐,๐๐๐ บาท
 - ๕.๕ ค่าจ้างเหมาลงพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเก็บข้อมูลของแหล่งสะสมคาร์บอนหลักในพืชเศรษฐกิจ ๑๒๐,๐๐๐ บาท
 - ๕.๖ ค่าเดินทางลงพื้นที่ต่างจังหวัด เพื่อจัดเก็บข้อมูล ๑,๑๗๖,๐๐๐ บาท
 - ๕.๗ ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์หาปริมาณคาร์บอนสะสมในพืช และปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
 - ๕.๘ ค่าจ้างเหมาประเมินปริมาณการปล่อยและการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกจากพื้นที่ปลูกพืชเกษตร ๑๕๐,๐๐๐ บาท
 - ๕.๙ ค่าจ้างเหมาจัดทำคู่มือการพัฒนาวิธีการตรวจวัดและจัดเก็บข้อมูลตัวแปรที่ใช้ในการประเมินศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศไทย และจัดการฝึกอบรมวิธีการประเมินตัวแปรที่ใช้ประกอบการประเมินศักยภาพในการกักเก็บคาร์บอนของพืชเศรษฐกิจในประเทศไทย ๑๕๐,๐๐๐ บาท
 - ๕.๑๐ ค่าจัดประชุม/ฝึกอบรม ๑๑๗,๐๐๐ บาท
 - ๕.๑๑ ค่าจัดพิมพ์เอกสาร ๓๒,๐๐๐ บาท
 - ๕.๑๒ ค่าใช้จ่ายสำนักงานฯ ๒๕,๐๐๐ บาท
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
 - ๖.๑ นายศิวัช แก้วเจริญ ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
 - ๖.๒ นายสุพัฒน์ เฟื่องพันธ์ ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
 - ๖.๓ นางสาวกาญจน์พนิช ต้นสกุล ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

๗. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- หนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๐๓/ว๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖
- คู่มือการจ้างที่ปรึกษา ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

กิจกรรม / หมวดรายการ	ปริมาณ เป้าหมาย	วงเงิน (บาท)
๑. งบบุคลากร		๑,๕๕๐,๐๐๐
๑.๑ ค่าตอบแทนที่ปรึกษา/บุคลากรหลัก	๔ คน	๑,๑๓๐,๐๐๐
- ผู้จัดการโครงการ (๕๐,๐๐๐ บาท/คน จำนวน ๑ คน ๗ เดือน)	๑ คน	๒๘๐,๐๐๐
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการประเมินการกักเก็บคาร์บอน (๕๐,๐๐๐ บาท/คน จำนวน ๗ เดือน)	๑ คน	๓๕๐,๐๐๐
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตร (๕๐,๐๐๐ บาท/คน จำนวน ๑ คน ๖ เดือน)	๑ คน	๓๐๐,๐๐๐
- ผู้เชี่ยวชาญด้านพืชสวน (๕๐,๐๐๐ บาท/คน จำนวน ๑ คน ๔ เดือน)	๑ คน	๒๐๐,๐๐๐
๑.๒ เจ้าหน้าที่โครงการ (๒๐,๐๐๐ บาท/คน จำนวน ๒ คน ๖ เดือน)	๒ คน	๒๔๐,๐๐๐
๑.๓ เจ้าหน้าที่โครงการ (๒๐,๐๐๐ บาท/คน จำนวน ๓ คน ๓ เดือน)	๓ คน	๑๘๐,๐๐๐
๒. งบค่าใช้จ่ายอื่นๆ		๒,๕๗๐,๐๐๐
๒.๑ ค่าจ้างเหมาวางแผนการดำเนินโครงการ วิธีการศึกษาศักยภาพของแหล่งสะสมคาร์บอนของพืชในการกักเก็บคาร์บอน โดยเฉพาะพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศไทย รวมถึงนำเสนอวิธีการจัดเก็บข้อมูลและประเมินปริมาณมวลชีวภาพจากแหล่งสะสมคาร์บอนในพืช ได้แก่ (1) มวลชีวภาพเหนือดิน (2) มวลชีวภาพใต้ดิน (3) ไม้ตาย (4) ซากพืช (5) อินทรีย์วัตถุในดิน และ (6) ผลิตภัณฑ์ไม้ รวมถึงสมการคำนวณปริมาณมวลชีวภาพที่เหมาะสม กำหนดกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง บุคลากรหลักและสนับสนุน สถานที่ และระยะเวลาในการดำเนินโครงการ ให้ครอบคลุมทุกกิจกรรมที่กำหนดในข้อกำหนดโครงการ	เหมาจ่าย	๖๐,๐๐๐
๒.๒ ค่าจ้างเหมาคัดเลือกชนิดของพืชเศรษฐกิจรวมถึงพื้นที่ที่จะดำเนินการศึกษา โดยดำเนินการจัดประชุมหารือร่วมกับผู้เชี่ยวชาญและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์โดยคัดเลือกจากพืชเศรษฐกิจที่เป็นไม้ผลและไม้ยืนต้นที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศ และมีปริมาณพื้นที่เพาะปลูกในประเทศมากที่สุดเรียงตามลำดับ อย่างน้อย 7 อันดับแรกของประเทศ และการคัดเลือกพื้นที่ในการดำเนินการศึกษาต้องเป็นตัวแทนที่เหมาะสมของพืชแต่ละชนิด โดยคัดเลือกจากข้อมูลแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่ สผ. พัฒนาขึ้น	เหมาจ่าย	๖๐,๐๐๐
๒.๓ ค่าจ้างเหมาศึกษาและรวบรวมสถานการณ์ของข้อมูลปริมาณคาร์บอนในแหล่งสะสมคาร์บอน รวมถึงสมการที่เกี่ยวข้องของพืชแต่ละชนิดที่ได้รับการคัดเลือกตามข้อ 2 จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ และวิเคราะห์ช่องว่างของข้อมูล (Gap Analysis) สำหรับการรายงานบัญชีก๊าซเรือนกระจกให้ครบถ้วนตามคู่มือ 2006 IPCC Guidelines	เหมาจ่าย	๘๐,๐๐๐
๒.๔ ค่าจัดประชุมหารือร่วมกับผู้เชี่ยวชาญและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์คัดเลือกชนิดของพืชเศรษฐกิจรวมถึงพื้นที่ที่จะดำเนินการศึกษา จำนวน ๓๐ คน	๑ ครั้ง	๒๔,๕๐๐

กิจกรรม / หมวดรายการ	ปริมาณ เป้าหมาย	วงเงิน (บาท)
๒.๕ ค่าจ้างเหมากำหนดชนิดและปัจจัยที่จะดำเนินการศึกษาในพืชแต่ละชนิด พร้อมทั้งจัดประชุมหารือกับผู้เชี่ยวชาญและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมกันกำหนดตัวแปร ศักยภาพของพื้นที่ ฤดูกาล ขนาดและอายุของต้นไม้ที่เหมาะสม รวมถึงปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่เป็นตัวแทนที่เหมาะสม สำหรับใช้ในการประเมินศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนของพืชเศรษฐกิจในประเทศไทย	เหมาจ่าย	๑๐๐,๐๐๐
๒.๖ ค่าจัดประชุมหารือกับผู้เชี่ยวชาญและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมกันกำหนดตัวแปร ศักยภาพของพื้นที่ ฤดูกาล ขนาดของต้นไม้ที่เหมาะสม และปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่เป็นตัวแทนที่เหมาะสม สำหรับใช้ในการประเมินศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนของพืชเศรษฐกิจในประเทศไทย จำนวน ๓๐ คน	เหมาจ่าย	๒๔,๕๐๐
๒.๗ ค่าจ้างเหมาลงพื้นที่เพื่อดำเนินการจัดเก็บข้อมูลของแหล่งสะสมคาร์บอนหลักในพืชเศรษฐกิจ	เหมาจ่าย	๑๒๐,๐๐๐
๒.๘ ค่าเดินทางลงพื้นที่ต่างจังหวัด เพื่อจัดเก็บข้อมูล จำนวน ๖ คน	๓๕ ครั้ง	1,176,000
๒.๙ ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์หาปริมาณคาร์บอนสะสมในพืช และปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินด้วยวิธีการวิเคราะห์ที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงผลและวิเคราะห์ค่าความสัมพันธ์ทางสถิติ	เหมาจ่าย	๕๐๐,๐๐๐
๒.๑๐ ค่าจ้างเหมาประเมินปริมาณการปล่อยและการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกจากพื้นที่ปลูกพืชเกษตร โดยแยกแต่ละชนิด ในช่วงปี พ.ศ. 2543 จนถึงปี พ.ศ. 2560 ในลักษณะปีเว้นปี โดยใช้ข้อมูลผลการวิเคราะห์ปริมาณคาร์บอนสะสมในพืช และปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินที่ได้มาประเมินร่วมกับพื้นที่ปลูกพืชเกษตรจากฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศการจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ สผ. พัฒนาขึ้น	เหมาจ่าย	๑๕๐,๐๐๐
๒.๑๑ ค่าจ้างเหมาจัดทำคู่มือการพัฒนาวิธีการตรวจวัดและจัดเก็บข้อมูลตัวแปรที่ใช้ในการประเมินศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศไทย และจัดการฝึกอบรมวิธีการประเมินตัวแปรที่ใช้ประกอบการประเมินศักยภาพในการกักเก็บคาร์บอนของพืชเศรษฐกิจในประเทศไทย ให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกและมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก ภาคเกษตร อย่างน้อย 20 คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่าครึ่งวัน จำนวนอย่างน้อย 1 ครั้ง	เหมาจ่าย	150,000
2.1.2 ค่าจัดฝึกอบรมวิธีการประเมินศักยภาพในการเก็บกักคาร์บอนของพืชเศรษฐกิจในประเทศไทย ให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกและมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก ภาคเกษตร จำนวน ๒๐ คน	๑ ครั้ง	23,000
2.1.3 ค่าจัดประชุมเพื่อเผยแพร่ผลการศึกษาพร้อมผลการประเมินก๊าซเรือนกระจกจากพื้นที่เกษตรให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกและมาตรการลดก๊าซเรือนกระจก ภาคเกษตร จำนวน ๖๐ คน	๑ ครั้ง	45,000
๒.๑๔ ค่าจัดพิมพ์เอกสารและสื่อความรู้ (๑) รายงานขั้นต้น จำนวน ๑๐ เล่มๆ ละ ๒๐๐ บาท (๒) รายงานฉบับกลาง จำนวน ๑๐ เล่มๆ ละ ๓๐๐ บาท (๓) รายงานฉบับสุดท้าย ฉบับร่าง จำนวน ๑๐ เล่มๆ ละ ๓๐๐ บาท (๔) รายงานฉบับสุดท้าย ฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑๐ เล่มๆ ละ ๔๐๐ บาท (๕) เอกสารรายงานสรุปผู้บริหาร จำนวน ๑๐ เล่มๆ ละ ๔๐๐ บาท	เหมาจ่าย ๑๐ เล่ม ๑๐ เล่ม ๑๐ เล่ม ๑๐ เล่ม ๑๐ เล่ม	๓๒,๐๐๐ ๒,๐๐๐ ๓,๐๐๐ ๓,๐๐๐ ๔,๐๐๐ ๔,๐๐๐

กิจกรรม / หมวดรายการ	ปริมาณ เป้าหมาย	วงเงิน (บาท)
(๖) คู่มือการประเมินปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับศักยภาพในการเก็บกักคาร์บอน ในภาคเกษตรกรรมจำนวน ๔๐ เล่มๆ ละ ๔๐๐ บาท ๒.๑๕ ค่าใช้จ่ายสำนักงานฯ (โทรศัพท์ โทรสาร สำเนา จ้างแปลเอกสาร ฯลฯ)	๔๐ เล่ม เหม่าจ่าย	๑๖,๐๐๐ ๒๕,๐๐๐
รวมทั้งสิ้น		๔,๑๒๐,๐๐๐