



## บันทึกข้อความ

คณวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์  
เลขที่ 260  
วันที่ 10-0-2566  
เวลา 16.41 น.

ส่วนราชการ สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

โทรศัพท์ ๐-๗๔๓๑-๗๗๓๒ ต่อ ๑๑๓๒  
ที่ อ. ๑๖๕๕.๓๖/ ๒๓ วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หนังสือ ๑ เรื่อง

เรียน คณบดี/ผู้อำนวยการวิทยาลัย/ผู้อำนวยการสถาบัน

ตามหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ ที่ ลพ ๐๐๑๔.๒/ว ๓๕ เรื่อง ขอเชิญชวนส่งข้อเสนอโครงการพัฒนาศักยภาพสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อพัฒนาแผนงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด (จังหวัดลำพูน) ปี พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๖ ซึ่งมีความประสงค์เพื่อจะดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโครงการ นั้น

ในการนี้ สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หนังสือมาอย่างหน่วยงานของท่าน จำนวน ๑ ฉบับ เพื่อประชาสัมพันธ์หนังสือเรื่องดังกล่าว โดยมีกำหนดระยะเวลาในการยื่นข้อเสนอ ภายในวันจันทร์ที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน หรือสามารถติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ นายสัญญา ทุมตะขบ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘-๘๘๑๔-๔๔๔๔ และนายจิตรกร พรหมพนัส หมายเลขโทรศัพท์ ๐๕๓-๕๑๐-๖๖๒ โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(รองศาสตราจารย์วรวงศ์ บุญช่วยแทน)

ผู้อำนวยการสำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี

เรียน คณบดี  
-เพื่อโปรดทราบ

สำนักการจัดการนวัตกรรมฯ ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการฯ  
-เห็นควรมอบ ผว. ดำเนินการประชาสัมพันธ์

11/1/2566

ก.๑๐๒  
๙๙ ๘๑. ๖๐

สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์  
เลขรับ 67  
วันที่ 09/01/2566  
เวลา 14.49 น.

ที่ พ. ๐๐๑๔.๒/ว.๓๘



หมายเหตุ กองทุนฯ ให้เชิงรุกเพื่อสร้าง  
91 วิจัย 41  
วันที่ 6 มกราคม 2566 วันที่ 6 มกราคม 2566  
11.04.4. 13.11.น.

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ  
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน  
๓๐๙ หมู่ที่ ๑๑ ต.ศรีบัวบาน  
อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน ๕๑๐๐๐

๓ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง เชิญชวนส่งข้อเสนอโครงการพัฒนาศักยภาพสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อพัฒนาแผนงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด (จังหวัดลำพูน) ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ขอบเขตการจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference: TOR) โครงการพัฒนาศักยภาพสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อพัฒนาแผนงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด (จังหวัดลำพูน) ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย องค์การบริหารจัดการก้าวเรื่องจาก (องค์การมหาชน) ร่วมกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน ดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อพัฒนาแผนงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด (จังหวัดลำพูน) ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗ เพื่อให้จังหวัดลำพูน ทราบถึงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของจังหวัด และใช้เป็นฐานข้อมูลของจังหวัด ในการจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกที่ครอบคลุมทุกภาคส่วนของจังหวัดลำพูน และนำไปสู่การดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกที่เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน จึงขอเชิญหน่วยงานของท่าน ยื่นข้อเสนอโครงการพัฒนาศักยภาพสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อพัฒนาแผนงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด (จังหวัดลำพูน) ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗ ตามขอบเขตของการจ้างที่ปรึกษา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยยื่นข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๕ ชุด และข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๑ ชุด พร้อมทั้งหนังสือรับรองการเข้าทบทวนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง หนังสือมอบอำนาจ และหนังสือประจำตัวผู้เสียภาษี กำหนดยื่นข้อเสนอภายในวันจันทร์ที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นายสัญญา ทุมตะขบ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘-๘๘๐๘-๘๘๘๘ และนายจิตรกร พรหมพนัส หมายเลขโทรศัพท์ ๐๕๓ - ๕๑๐ - ๖๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

มอบ สันท ประชาสัมพันธ์

  
(นายสัญญา ทุมตะขบ)  
ประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา

9 ม.ค 2566

ส่วนสิ่งแวดล้อม  
โทร. ๐-๕๓๕๑-๐๖๖๒  
โทรสาร ๐-๕๓๕๑-๐๖๖๗

ทราบและมอบงานสารสนเทศดำเนินการ

  
9 ม.ค. ๖๖

ขอบเขตการจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference: TOR)  
โครงการพัฒนาศักยภาพสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อพัฒนาแผนงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด (จังหวัดลำพูน) ปี พ.ศ. 2566 - 2567

### 1. หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ที่ผิดปกติไปจากจุดสมดุลเป็นปัญหาทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการดำรงชีวิตของมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม สาเหตุหลักที่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ คือ การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gases) สู่ชั้นบรรยากาศ จากผลการสำรวจของสถาบันทรัพยากรโลก (World Resources Institute) พบว่า ชุมชนเมืองปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เป็นองค์ประกอบสำคัญของก๊าซเรือนกระจก จากการใช้พลังงานมากกว่า ร้อยละ 70 ของปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์รวมของโลก

ในฐานะภาคีของ UNFCCC ประเทศไทยได้แสดงเจตจำนงต่อประชาคมโลกในการตั้งเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย (NAMA) โดยเริ่มจากภาคผังงานและภาคชนบท แล้วในการประชุมระดับผู้นำ COP26 ณ เมืองกลาสโกว์ สหราชอาณาจักร ประเทศไทยได้แสดงเจตนาการมั่นพร้อมยกระดับการแก้ไขปัญหาภูมิอากาศอย่างเต็มที่ด้วยทุกวิถีทาง เพื่อบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี พ.ศ. 2593 (ค.ศ. 2050) และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูตรีเป็นศูนย์ได้ในปี พ.ศ. 2608 (ค.ศ. 2065) ด้วยนโยบาย แผนงาน และแผนปฏิบัติการต่างๆ เช่น แผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2564 - 2573 แผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ (NAP) และการพัฒนาแผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ พ.ศ. 2558-2593 (ค.ศ. 2015-2050) ซึ่งเป็นแผนระยะยาวในการรับมือและปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

สำหรับประเทศไทยนั้น “จังหวัด” เป็นหน่วยการปกครองส่วนภูมิภาคที่ใหญ่เป็นลำดับสองรองจากประเทศ และมีบทบาทที่สามารถกำกับดูแล และกำหนดทิศทางการพัฒนาในระดับท้องถิ่น เพื่อควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และยังสามารถกำหนดมาตรการและพัฒนาโครงสร้างการลดก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีนัยสำคัญ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ของประเทศไทย ภายใต้การดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การเดิมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการลดก๊าซเรือนกระจกโดยการสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเพิ่มขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อีกทั้งรัฐบาลยังมีการกำหนดนโยบายการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัด แบบบูรณาการ แก้ไขปัญหา พัฒนาพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับศักยภาพของจังหวัด ด้วยเหตุนี้องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เล็งเห็นว่า จังหวัดมีบทบาทสำคัญเกี่ยวกับการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก ได้มอบหมายให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน เป็นผู้ดำเนินการขับเคลื่อน ในระดับจังหวัด และจากที่ได้ดำเนินโครงการ “การพัฒนาแนวทางลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด”

  
(นายสัมฤทธิ์ ทุมตะชุมพล)

  
(นางสาวอัญชลี พงษ์คำมูล)

  
(นายจิตรกร พรหมพันธ์)

ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2559 จนถึงปัจจุบัน โดยมีจังหวัดที่เข้าร่วมโครงการฯ แล้วทั้งสิ้นจำนวน 25 จังหวัด ยังคงมีจังหวัดที่ยังไม่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 51 จังหวัด ดังนั้นเพื่อเป็นการสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกตามที่ได้แสดงเจตนารวมไว้ และเพื่อวางแผนการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จึงได้จัดทำโครงการ “การพัฒนาศักยภาพสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อพัฒนาแผนงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด (จังหวัดลำพูน) ปี พ.ศ. 2566 - 2567” เนื่องด้วยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน เป็นหน่วยงานราชการบริหารส่วนภูมิภาค ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผู้แทนกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในการอำนวยการ ดำเนินการกำกับ ดูแล ส่งเสริมสนับสนุน และประสานการปฏิบัติการกิจด้านทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่จังหวัด จึงเป็นหน่วยงานที่มีความสำคัญในการ ขับเคลื่อน บูรณาการและสร้างการมีส่วนร่วมกับภาคีทุกภาคส่วน ในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้จังหวัดลำพูน มีความสามารถในการรับมือและสร้างภูมิคุ้มกันต่อสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป นำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดทำรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจก และแผนการลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัดลำพูน
- 2.2 เพื่อจัดทำรายงานสภาพการณ์ความเสี่ยง (Risk Profile) จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ของจังหวัดลำพูน ตามแนวทางของแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ และจัดทำแผนปฏิบัติการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่

## 3. เป้าหมาย

### 3.1 เป้าหมายการดำเนินงาน

- 3.1.1 ผลการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 5 ภาคตามคำแนะนำในคู่มือ The Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories (GPC) ของเขตการปกครองของจังหวัดลำพูน
- 3.1.2 ผลการวิเคราะห์มาตรการที่เหมาะสม และเป็นไปได้สำหรับการดำเนินการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทของจังหวัดลำพูน
- 3.1.3 ข้อเสนอแนะแนวทางต่อยอดการพัฒนาทางธุรกิจ (Business Model) ของมาตรการการลดก๊าซเรือนกระจก
- 3.1.4 ข้อเสนอแนะด้านการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องสำหรับแต่ละมาตรการแผนการลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด
- 3.1.5 แผนการลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด
- 3.1.6 รายงานสภาพการณ์ความเสี่ยงของผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 3.1.7 แผนปฏิบัติการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่

(นายสัญญา ทุมตะขบ)

(นางสาวอัญชลี พงษ์คำนูล)

(นายจิตรกร พรหมพนัส)

### 3.2 ค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัด

- 3.2.1 ผลการลงพื้นที่สำรวจกิจกรรมหรือแหล่งที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายในขอบเขตจังหวัดตามคำแนะนำในคู่มือ The Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories (GPC)
- 3.2.2 ผลการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายในจังหวัดลำพูน
- 3.2.3 ผลการวิเคราะห์มาตรการที่เหมาะสม และเป็นไปได้ในการดำเนินการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบทของจังหวัดลำพูน
- 3.2.4 ข้อเสนอแนะแนวทางต่อยอดการพัฒนาทางธุรกิจ (Business Model) ของมาตรการการลดก๊าซเรือนกระจก
- 3.2.5 ข้อเสนอแนะด้านการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องสำหรับแต่ละมาตรการแผนการลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด
- 3.2.6 แผนการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับจังหวัด
- 3.2.7 รายงานสภาพการณ์ความเสี่ยงของผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 3.2.8 แผนปฏิบัติการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่

### 3.3 กลุ่มเป้าหมาย/พื้นที่ดำเนินงาน จังหวัดลำพูน

## 4. ผลที่คาดว่าจะได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์ต่อเนื่อง

ผลประโยชน์ต่อเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

โครงการฯ เป็นการกำหนดทิศทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับพื้นที่ เพื่อช่วยให้ประเทศไทยสามารถบรรลุเป้าหมายตามแผน NDC ในปีพ.ศ. 2573 (ค.ศ. 2030)

### 4.1 ผลประโยชน์ต่อประชาชนและชุมชน

- 4.1.1 เสริมสร้างการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนและชุมชนในการบริหารจัดการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่
- 4.1.2 ประชาชนและชุมชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ในแนวทางการพัฒนาไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำจากการบริหารจัดการด้านการลดก๊าซเรือนกระจก
- 4.1.3 ประชาชนและชุมชนมีความเข้าใจถึงผลกระทบ และเสริมสร้างบทบาทให้เข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาแผนปฏิบัติการการปรับตัวต่อผลกระทบตามกรอบของแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

### 4.2 ผลประโยชน์ต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการฯ เป็นกลไกในการขับเคลื่อน/สนับสนุนส่งเสริมในเกิดการลดก๊าซเรือนกระจกและเสริมสร้างการดูดซับ-กักเก็บคาร์บอน รวมถึงการลดความเสี่ยงของการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ และเพิ่มพื้นที่สีเขียวเพื่อดูดซับก๊าซเรือนกระจก

(นายสัญญา ทุมตะขบ)

(นางสาวอัญชลี พงษ์คำมูล)

(นายจิตรกร พรหมพนัส)

## 5. ระยะเวลาดำเนินงาน

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 330 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาไว้จ้าง

## 6. ขอบเขตการดำเนินงาน

### 6.1 การจัดทำรายงานข้อมูลกําชเรือนกระจก

6.1.1 ลงพื้นที่สำรวจกิจกรรมหรือแหล่งที่ก่อให้เกิดการปล่อยกําชเรือนกระจกภายในขอบเขต จังหวัดลำพูนตามคำแนะนำในคู่มือ The Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories (GPC)

6.1.2 ประเมินผลและจัดทำรายงานข้อมูลกําชเรือนกระจกประจำดับจังหวัดลำพูน ตามคำแนะนำ ในคู่มือ The Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories (GPC) โดยใช้ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) เป็นปีฐาน (Base year)

6.1.3 คาดการณ์ปริมาณการปล่อยกําชเรือนกระจกประจำดับจังหวัดลำพูนในกรณีปกติ จากปีฐาน (Base year) พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) ไปจนถึงปี พ.ศ. 2573 (ค.ศ. 2030)

6.1.4 พิจารณาและกำหนดเป้าหมายการลดกําชเรือนกระจกประจำดับจังหวัดลำพูน

### 6.2 การวิเคราะห์ศักยภาพในการลดกําชเรือนกระจก

6.2.1 วิเคราะห์มาตรการที่เหมาะสมและสอดคล้องกับบริบทของจังหวัด โดยเป็นมาตรการ ที่สามารถนำไปได้ในการลดปริมาณการปล่อยกําชเรือนกระจกของจังหวัดลำพูน เปรียบเทียบ ข้อดี-ข้อเสีย ด้านเทคนิค เศรษฐศาสตร์ บทบาทของเมืองและสิ่งแวดล้อม

6.2.2 ประเมินความสามารถในการลดกําชเรือนกระจก ของมาตรการลดกําชเรือนกระจกทั้งหมด ที่มีความเหมาะสมกับจังหวัด ตามระเบียบวิธีการลดกําชเรือนกระจกของโครงการ T-VER<sup>1</sup> หรือ LESS<sup>2</sup> เพื่อให้จังหวัดสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดในการเข้าร่วมโครงการ T-VER หรือ LESSได้ (หากมาตรการใดไม่มีระเบียบวิธีการประเมินการลดกําชเรือนกระจกระบุ ในโครงการ T-VER หรือ LESS ให้พิจารณาระเบียบวิธีการประเมินการลดกําชเรือนกระจก ที่ เหมาะสมกับบริบทของจังหวัดลำพูนและมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ)

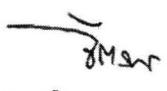
6.2.3 จัดทำข้อเสนอแนะแนวทางต่อยอดการพัฒนาทางธุรกิจ (Business Model) ของมาตรการ การลดกําชเรือนกระจก และข้อเสนอแนะด้านการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องสำหรับ แต่ละมาตรการ

### 6.3 จัดทำแผนการลดกําชเรือนกระจกประจำดับจังหวัดลำพูน

6.4 จัดทำรายงานสภาพการณ์ความเสี่ยง (Risk Profile) จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ของจังหวัด ตามแนวทางของแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ และจัดทำแผนปฏิบัติการในระดับพื้นที่

  
(นายสัญญา ทุมตะขบ)

  
(นางสาวอัญชลี พงษ์คำมูล)

  
(นายจิตรกร พรหมพันธ์)

6.4.1 สำรวจพื้นที่ และรับฟังความเห็นเพื่อจัดทำรายงานสภาพการณ์ความเสี่ยงของผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

6.4.2 วิเคราะห์ความเสี่ยงและกำหนดมาตรการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

6.4.3 การจัดทำแผนปฏิบัติการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่

#### 6.5 เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการระดับจังหวัดจำนวน 5 ครั้ง

6.5.1 ประชุมคณะกรรมการระดับจังหวัด ครั้งที่ 1 โดยมีหัวข้อการประชุมดังนี้

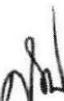
- การแต่งตั้งคณะกรรมการฯของจังหวัดลำพูน
- ความเป็นมาและรายละเอียดโครงการ
- การกำหนดเป้าหมายสำหรับการจัดทำรายงานข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจก
- ชนิดของข้อมูลและแหล่งข้อมูลในการจัดทำรายงานข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจก

6.5.2 ประชุมคณะกรรมการระดับจังหวัด ครั้งที่ 2 โดยมีหัวข้อการประชุมดังนี้

- ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของจังหวัดลำพูน
- ภาคการการณ์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอนาคต และกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัดลำพูน
- มาตรการในการลดก๊าซเรือนกระจกเบื้องต้น การวิเคราะห์ศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจก
- ชี้แจงขั้นตอนการเก็บข้อมูลสภาพการณ์ความเสี่ยง และขั้นตอนจัดทำแผนปฏิบัติการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

6.5.3 ประชุมคณะกรรมการระดับจังหวัด ครั้งที่ 3 โดยมีหัวข้อการประชุมดังนี้

- ผลสรุปปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในปีฐาน 2562
- ผลสรุปการคาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ผลสรุปมาตรการและศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจก
- แผนลดก๊าซเรือนกระจก
- รายงานสภาพการณ์ความเสี่ยง (Risk Profile) จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของจังหวัดลำพูน โดยนำเสนอผลการประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภายในขอบเขตการปกครองของจังหวัด จาก 6 สาขา ได้แก่ 1) การจัดการน้ำ 2) การเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร 3) การท่องเที่ยว 4) สาธารณสุข 5) การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ 6) การตั้งถิ่นฐานและความมั่นคงของมนุษย์

  
(นายสัญญา ทุมตะชับ)

  
(นางสาวอัญชลี พงษ์คำมูล)

  
(นายจิตรกร พรมพันธ์)

#### 6.5.4 ประชุมคณะกรรมการดับจังหวัด ครั้งที่ 4 โดยมีหัวข้อการประชุมดังนี้

- มาตรการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของจังหวัดลำพูน
- คัดเลือกมาตรการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

#### 6.5.5 ประชุมคณะกรรมการดับจังหวัด ครั้งที่ 5 โดยมีหัวข้อการประชุมดังนี้

- แผนปฏิบัติการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- สรุปผลการดำเนินงาน

#### 6.6 จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน

<sup>1</sup> โครงการลดกําไรเรือนกระจากภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction)

<sup>2</sup> โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดกําไรเรือนกระจาก (Low Emission Support Scheme)

### 7. การกำหนดระยะเวลาของการนำเสนอผลงาน

- 7.1 ส่งรายงานแนวทางการดำเนินงานเบื้องต้น (Inception Report) โดยแสดงรายละเอียดของวิธีการและแผนการดำเนินงานที่ครอบคลุมขอบข่ายของงาน จำนวน 5 ฉบับ และในรูปของ USB Flash Drives จำนวน 1 ชุด ต่อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูนภายในเวลา 30 วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา
- 7.2 ส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 (Progress Report 1) จำนวน 5 ฉบับ และในรูปของ USB Flash Drives จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 6.1.1 และ 6.5.1 ภายใน 90 วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา
- 7.3 ส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 (Progress Report 2) จำนวน 5 ฉบับ และในรูปของ USB Flash Drives จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 6.1-6.3, 6.4.1, 6.5.1 และ 6.5.2 ภายใน 210 วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา
- 7.4 ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ซึ่งประกอบด้วย รายงานสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary) จำนวน 5 ฉบับ และรายงานหลัก จำนวน 5 ฉบับ รวมทั้งในรูปของ USB Flash Drives จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 6.1-6.6 ภายใน 330 วัน นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

  
(นายสัญญา ทุมตะขบ)

  
(นางสาวอัญชลี พงษ์คำมูล)

  
(นายจิตรกร พรหมพนัส)

## 8. การจ่ายเงิน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวดตามรายละเอียดดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (วัน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
1	30	40	ส่งรายงานแนวทางการดำเนินงานเบื้องต้น (Inception Report) โดยแสดงรายละเอียดของวิธีการและแผนการดำเนินงาน ครอบคลุมขอบข่ายของงานจำนวน 5 ฉบับ และในรูปของ USB Flash Drives จำนวน 1 ชุด
2	90	20	ส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1 (Progress Report 1) จำนวน 5 ฉบับ และในรูปของ USB Flash Drives จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 6.1.1 และ 6.5.1
3	210	20	ส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 (Progress Report 2) จำนวน 5 ฉบับ และในรูปของ USB Flash Drives จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 6.1-6.3, 6.4.1, 6.5.1 และ 6.5.2
4	330	20	ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ซึ่งประกอบด้วยรายงานสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary) จำนวน 5 ฉบับ และรายงานหลักจำนวน 5 ฉบับ รวมทั้งในรูปของ USB Flash Drives จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ 6.1-6.6

## 9. ค่าปรับ

กรณีที่ที่ปรึกษา ส่งงานล่าช้ากว่ากำหนด ที่ปรึกษาต้องจ่ายค่าปรับให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด

## 10. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

- 10.1 ที่ปรึกษาจะต้องมีประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ วิศวกรรม วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม และ/หรือ สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเคยร่วมงานในโครงการที่เกี่ยวข้องกับจังหวัด/เมือง/เทศบาล
- 10.2 ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรายงานอื่นที่เข้าเสนองานให้แก่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน
- 10.3 ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคากันอย่างเป็นธรรมในการจ้างที่ปรึกษารั้งนี้

(นายสัญญา ทุมตะขบ)

(นางสาวอัญชลี พงษ์คำมูล)

(นายจิตรกร พรหมพนัส)

- 10.4 ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อ หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ที่งานตามระเบียบของทางราชการ
- 10.5 ที่ปรึกษาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่ออยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญา ที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 10.6 ที่ปรึกษาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านทางบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับเป็นเงินสดก็ได้
- 10.7 ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
- 10.8 บุคลากร/ผู้เชี่ยวชาญต้องมีผลงานและประสบการณ์ในลักษณะโครงการที่คล้ายคลึงกันหรือ ในเรื่องที่เกี่ยวข้อง
- 10.9 ที่ปรึกษาอาจจะเสนอขอรับการคัดเลือกเพียงหน่วยงานหรือบริษัทเดียว หรือร่วมกับหน่วยงานหรือ บริษัทอื่นได้ หันนี้ทุกหน่วยงานหรือบริษัทจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 10.1 – 10.8

## 11. การยื่นข้อเสนอโครงการ

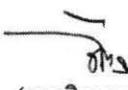
### 11.1 ของที่ 1 ข้อเสนอด้านเทคนิค

ข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน 5 ชุด โดยให้บรรจุหลักฐานต่างๆ พร้อมข้อเสนอโครงการตามขอบเขต การดำเนินงานนี้ โดยต้องจัดทำเป็นภาษาไทยและต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- รายละเอียดหลักฐานการจดทะเบียนนิติบุคคล รายละเอียดการจดทะเบียนที่ปรึกษาไทย พร้อมหนังสือยืนยันการเข้าร่วมโครงการและหนังสือมอบอำนาจ
- กรณียื่นข้อเสนอเป็นที่ปรึกษาร่วมกันในฐานะผู้ร่วมค้า ให้ที่ปรึกษาเสนอรายละเอียด ของนิติบุคคลที่จะร่วมงานในลักษณะเป็นผู้ร่วมงาน พร้อมทั้งหนังสือยืนยันเป็นหลักฐาน และแสดงรายละเอียดในส่วนที่แต่ละนิติบุคคลรับผิดชอบ
- ประวัติ ผลงาน และประสบการณ์ของที่ปรึกษา โดยเสนอรายละเอียดผลงาน และประสบการณ์ที่ได้ดำเนินการมาแล้วเกี่ยวกับ การประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือน กระจก รวมถึงการวิเคราะห์แนวทางในการลดก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับบริบท ของจังหวัด/เมือง/เทศบาล หรือประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจกในระดับ จังหวัด/เมือง/เทศบาล
- ประวัติ คุณสมบัติ และประสบการณ์ของบุคลากรที่จะดำเนินโครงการ อย่างน้อย ต้องประกอบด้วย

  
(นายสัญญา ทุมตะขัย)

  
(นางสาวอัญชล พงษ์คำมูล)

  
(นายจิตรกร พรหมพันลักษณ์)

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน	คุณสมบัติขั้นต่ำ
1	ผู้จัดการโครงการ	1 คน	จบการศึกษาตั้งแต่ระดับ ป.โท ขึ้นไปด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สิ่งแวดล้อม พลังงาน และ/หรือ สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การบริหารงานโครงการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดทำแผนเพื่อสนับสนุนงานด้านสิ่งแวดล้อม และ/หรือ งานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ไม่ต่ำกว่า 5 ปี
2	นักวิจัย	1 คน	จบการศึกษาตั้งแต่ระดับ ป.โท ขึ้นไปด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สิ่งแวดล้อม พลังงาน และ/หรือ สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานด้านสิ่งแวดล้อมไม่ต่ำกว่า 3 ปี
3	ผู้ช่วยนักวิจัย	1 คน	จบการศึกษาตั้งแต่ระดับ ป.ตรี ขึ้นไปด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สิ่งแวดล้อม พลังงาน และ/หรือ สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานด้านสิ่งแวดล้อมไม่ต่ำกว่า 2 ปี
4	เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	1 คน	จบการศึกษาตั้งแต่ระดับ ป.ตรี ขึ้นไปทุกสาขาและมีประสบการณ์ด้านการประสานงาน ไม่ต่ำกว่า 1 ปี

### 11.2 ของที่ 2 ข้อเสนอด้านราคา

ข้อเสนอด้านราคา จำนวน 5 ชุด โดยข้อเสนอราคานี้มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- ค่าตอบแทนบุคลากรในแต่ละสาขา เป็นจำนวน คน-เดือน โดยใช้อัตราค่าจ้างที่ปรึกษา ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังกำหนด
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งภาษี พร้อมทั้งแสดงรายละเอียด ปริมาณ อัตราหน่วย
- รายละเอียดการเบิกจ่ายเงินเป็นรายวันตามที่จัดส่งรายงาน

### 11.3 ข้อกำหนดด้านบุคลากร

- ในระหว่างการทำงานของที่ปรึกษาในโครงการ/กิจกรรมนี้ บุคลากรแต่ละคนของที่ปรึกษา ต้องมีเวลาทำงานในทุกโครงการ/กิจกรรมรวมกันไม่เกิน 12 เดือนต่อปี ซึ่งโครงการ/กิจกรรม ดังกล่าว หมายถึง โครงการ/กิจกรรมที่ได้ทำสัญญาจ้างแล้วไม่ว่ากับหน่วยงานใด และที่จะทำสัญญากับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ทสจ.)



(นายสัญญา ทุมทะขบ)



(นางสาวอัญชลิ พยัคฆ์คำมูล)



(นายจิตรกร พรหมพนัส)

## 12. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน จะพิจารณาข้อเสนอตามหลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาจากด้วยคะแนน ดังนี้

12.1 การพิจารณาตัดสินผลการยื่นข้อเสนอโครงการครั้งนี้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ประกอบกับอัตราที่ได้รับ ให้คะแนนตามข้อพิจารณา และน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

- ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากัน 30
- ข้อเสนอด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 70

ข้อเสนอด้านเทคนิค (คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน)	คะแนน
➤ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	20
➤ วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน	50
➤ บุคลากรที่ร่วมงาน	30
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>100</b>

12.2 การตัดสินคะแนนในแต่ละข้อมูลของผู้ผ่านเกณฑ์ทางด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน ร้อยละคะแนนโดยรวมทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของคะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค ถึงจะผ่านเกณฑ์ทางด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน

12.3 คณะกรรมการฯ จะพิจารณาผู้ผ่านคุณสมบัติและข้อเสนอทางเทคนิคก่อนเป็นลำดับแรก โดยจะต้องจัดทำข้อเสนอทางด้านเทคนิคตามขอบเขตการดำเนินงานให้ครบถ้วนทุกข้อ

12.4 กรณีไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติและราคาที่เหมาะสมได้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูนขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการคัดเลือก ทั้งนี้ผู้เสนอราคา จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่ได้

12.5 กรณีที่มีผู้ผ่านเกณฑ์เพียงรายเดียวให้อยู่ในคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ ที่จะพิจารณาแล้วเห็นว่า มีความเหมาะสม และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อองค์กร แต่ทั้งนี้ต้องอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

## 13. การพิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษา และการควบคุมงาน

13.1 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน จะแต่งตั้งกรรมการขึ้น 1 ชุด เพื่อพิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษา เรียกว่าคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา

13.2 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน จะแต่งตั้งกรรมการขึ้น 1 ชุด คือคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบงาน

(นายสัญญา ทุมตะชับ)

(นางสาวอัญญลี พงษ์คำมูล)

(นายจิตรกร พรหมพันธ์)

#### 14. การรักษาข้อมูล

ผู้รับจ้างจะต้องไม่ลบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้แก่ผู้ใด หรือนำข้อมูลจากการดำเนินงานครั้งนี้ไปใช้ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน

#### 15. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล และเอกสารของโครงการ

15.1 ที่ปรึกษาต้องแสดงรายละเอียดการดำเนินงานต่างๆ พร้อมจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานทั้งหมดที่ใช้ในการจัดทำโครงการอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์ มอบให้แก่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน

15.2 ข้อมูล เอกสาร การออกแบบโครงสร้างของข้อมูล โครงสร้างการคำนวณ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของที่ปรึกษาภายใต้โครงการนี้ ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน ที่ปรึกษาจะนำไปเผยแพร่หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์ใดๆ ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน ก่อนเท่านั้น

#### 16. เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้รับจ้างจะต้องสนับสนุนและให้ความร่วมมือในการดำเนินงาน ดังนี้

16.1 ในกรณีที่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน ประสานงานหรือขอความร่วมมือให้ที่ปรึกษามาร่วมประชุม สัมมนา หรือซึ่งจัดข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินงานหรือผลงานในโอกาสต่างๆ ภายในระยะเวลาของสัญญาจ้าง ที่ปรึกษาต้องให้ความร่วมมือโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

16.2 ในกรณีที่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน จะจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมหรือดำเนินการประชาสัมพันธ์หรือเผยแพร่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน อาจขอความร่วมมือที่ปรึกษาจัดหาข้อมูลในประเด็นต่างๆ รวมทั้งให้คำแนะนำด้านวิชาการหรือข้อมูลข้อเท็จจริงที่พบจากการศึกษา เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการประชาสัมพันธ์ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิผล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

16.3 ในกรณีที่มีการจัดหารุภัยที่สำหรับดำเนินงานตามขอบเขตและแผนการดำเนินงาน เมื่อโครงการแล้วเสร็จตามสัญญาจ้างแล้ว ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ให้กับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำพูน

#### 17. งบประมาณ

600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน)

นายสัญญา ทุมตะขบ

นางสาวอัญชลี พงษ์คำนูล

นายจิตรกร พรหมพนัส