ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการศึกษาแนวทางการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีจากปาล์มน้ำมัน
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) .....๒๘ ธ.ค. ๒๕๕๙.....
เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ค่าตอบแทนบุคลากร ๑,๙๘๐,๐๐๐ บาท

๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพทั่วไป เช่น เคมีชีวภาพ เศรษฐศาสตร์ การวิเคราะห์การลงทุน พาณิชยศาสตร์ (การตลาด) วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์

๔.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๑) ต้องเป็นที่ปรึกษาที่จดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาของกระทรวงการคลัง

๒) ที่ปรึกษาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓) ที่ปรึกษาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔) ที่ปรึกษาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท ที่ปรึกษาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๕) มีความเชี่ยวชาญในการศึกษาวิเคราะห์ วิจัย ด้านการผลิตและการตลาด ตลอด Value Chain ของปาล์มน้ำมัน โดยทีมงานจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านอุตสาหกรรมต่อเนื่องของสินค้าเกษตร เคมี เคมีชีวภาพ เศรษฐศาสตร์ การวิเคราะห์การลงทุน พาณิชยศาสตร์ (การตลาด) วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ด้านกฎระเบียบนโยบาย หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่เหมาะสมจะปฏิบัติ งานตามโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖) ที่ปรึกษาต้องแสดงให้เห็นว่ามีความสามารถในการศึกษาวิจัยและวางแผนกลยุทธ์มีความเชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ สามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลด้านการผลิต เทคโนโลยีการผลิตและการตลาด ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศคู่แข่งขันและคู่ค้าที่สำคัญของโลก

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๘ คน

๕. ค่าวัสดุอุปกรณ์ ๓,๐๒๐,๐๐๐ บาท

๖. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ -ไม่มี-

๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ -ไม่มี-

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
นายอิทธิชัย ยศศรี ผู้อำนวยการสำนักนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา ๒

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

โครงการศึกษาแนวทางการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีจากปาล์มน้ำมัน

1. หลักการและเหตุผล

ผลิตผลทางการเกษตรที่ประเทศไทยสามารถผลิตได้แต่ละปีคิดเป็นมูลค่าหลายแสนล้านบาท พิจารณาได้จากมูลค่าการส่งออกสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ในปี 2558 มีมูลค่ารวมกว่า 1.21 ล้านล้านบาท ทำให้ประเทศไทยเป็นผู้ผลิตสินค้าอุตสาหกรรมการเกษตรอันดับต้นๆ ของโลก อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาด้านการแปรรูปผลิตผลเกษตร ส่วนใหญ่ยังเป็นการผลิตที่ไม่สลับซับซ้อน ประกอบกับปัจจุบันวิทยาการด้านการผลิตสินค้าทั้งเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมได้เจริญก้าวหน้า เกิดนวัตกรรมในการผลิตสินค้าอุปโภคและบริโภค ซึ่งประเทศไทยควรอาศัยศักยภาพด้านการเป็นแหล่งวัตถุดิบที่สำคัญในภูมิภาค สร้างโอกาสในการเพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Add) ให้กับผลิตผลเกษตร เพิ่มความต้องการวัตถุดิบทางการเกษตรที่สำคัญและเกิดกลไกถ่วงดุลราคาที่เหมาะสมด้วยการใช้เทคโนโลยีและปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม เป็นการสร้างทางเลือกด้านการผลิตจากผลิตภัณฑ์เพื่อการอุปโภคบริโภคขั้นต้นไปสู่ผลิตภัณฑ์สารตั้งต้นในภาคอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่อไป

ปัจจุบันการนำเข้าสินค้าวัตถุดิบและสินค้ากึ่งสำเร็จรูปเพื่อใช้ในภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นทุกปี โดยในส่วนของเคมีภัณฑ์ ซึ่งเป็นสินค้านำเข้าสำคัญ ประเทศไทยมีศักยภาพที่จะผลิตสารเคมีที่สกัดหรือสังเคราะห์ได้จากกรดไขมันต่างๆ ที่ผลิตจากพืชกลุ่มที่ให้น้ำมัน เช่น ปาล์มน้ำมัน ถั่วเหลือง และพืชน้ำมันอื่นๆ โดยที่ผ่านมาพืชในกลุ่มดังกล่าวถูกนำไปแปรรูปเป็นสินค้าเพื่อการบริโภคและอาหารสัตว์เป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นการนำไปใช้ในอุตสาหกรรมต่อเนื่องเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์จึงยังไม่มีแนวนโยบายในการพัฒนาและส่งเสริมที่ชัดเจน ประกอบกับการที่ต้องใช้เงินลงทุน ผู้เชี่ยวชาญและเทคโนโลยีการผลิตระดับสูง นอกจากนี้ยังขาดการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงนโยบาย กฎระเบียบ สภาวการณ์แข่งขัน การผลิต เศรษฐศาสตร์ การตลาด เทคโนโลยี และวิเคราะห์ความเสี่ยงทั้งจากภายในและต่างประเทศ ทำให้ไม่เกิดแรงจูงใจให้กับนักลงทุนในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง แม้ว่าผลิตภัณฑ์จะมีมูลค่าเพิ่มสูงกว่าผลิตภัณฑ์เพื่อการอุปโภคบริโภคขั้นต้น เช่น น้ำมันพืช หรือ ไบโอดีเซล (เมธิลเอสเทอร์) ก็ตาม

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้เล็งเห็นความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการกำหนดแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี ที่สร้างมูลค่าเพิ่มอย่างต่อเนื่องตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) จากปาล์มน้ำมัน เพื่อสร้างเสถียรภาพด้านราคาผลิตผลเกษตร สร้างทางเลือกให้กับเกษตรกร การมีนโยบายส่งเสริมการผลิตผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องและผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมี เพื่อทดแทนการนำเข้า รวมถึงการส่งออกซึ่งจะเป็นการประหยัดเงินตราต่างประเทศและกระตุ้นให้เกิดการลงทุนยกระดับเทคโนโลยี ตลอดจนยกระดับนวัตกรรมให้กับภาคอุตสาหกรรมไทยต่อไป

2.วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อศึกษาผลิตภัณฑ์ตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ของปาล์มน้ำมัน ตลอดจนสถานภาพอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีจากปาล์มน้ำมันของไทย

2.2 เพื่อศึกษาสภาวะการแข่งขัน การผลิต การตลาด และแนวโน้มความต้องการผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีจากปาล์มน้ำมันทั้งภายในและต่างประเทศในอนาคต

2.3 เพื่อศึกษาข้อจำกัด สภาพปัญหา และอุปสรรคในการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีจากปาล์มน้ำมันของไทย

2.4 เพื่อจัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีจากปาล์มน้ำมันของไทยให้สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

การศึกษาแนวทางการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเชิงพาณิชย์ อย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์ รวมถึงวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย ทั้งในด้านการผลิต การตลาด เทคโนโลยีการผลิต และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการลงทุน พร้อมจัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย

4. เป้าหมายของโครงการ/ตัวชี้วัด

4.1 <u>เป้าหมายของโครงการ</u>

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน โดยสามารถเชื่อมโยงองค์ประกอบของนโยบายให้เกิดประสิทธิผลผ่านแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย

4.2 <u>ตัวชี้วัดระดับผลผลิต</u>

1) ผลการวิเคราะห์ด้านการผลิต การตลาด อุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน รวมถึงปริมาณความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของตลาดโลกพร้อมวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มในอนาคต

2) ผลการวิเคราะห์ข้อจำกัด สภาพปัญหา และอุปสรรคในการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย ทั้งในด้านการผลิต การตลาด กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง โครงสร้างภาษี และปัจจัยแวดล้อมต่างๆ

3) ผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเชิงพาณิชย์ เพื่อเป็นต้นแบบการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย ทั้งในด้านการผลิต การตลาด ซึ่งสามารถนำข้อมูลไปใช้เป็นพื้นฐานประกอบการตัดสินใจในการลงทุนของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเกษตรได้

4) ข้อเสนอแนะแนวทางในการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน

4.3 <u>ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์</u>

1) องค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีมีแนวทางในการสนับสนุนอุตสาหกรรมผลิตโอเลโอเคมีให้ได้ตามมาตรฐานสากล ลดปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสอดรับกับกฎกติกาทางการค้าและความต้องการของตลาดโลก

2) เกิดการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องในการกำหนดแนวนโยบาย แผนงาน/โครงการ และมาตรการในการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันในทิศทางเดียวกัน

5. วิธีการดำเนินงานและกิจกรรมหลัก

ว่าจ้างที่ปรึกษาที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ที่เหมาะสมมาดำเนินโครงการ ซึ่งที่ปรึกษาจะต้องจัดทำรายงานการศึกษาแนวทางการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน ดังนี้

5.1 ทบทวนสถานภาพผลผลิตวัตถุดิบทางการเกษตรจากปาล์มน้ำมันของไทย พร้อมศึกษาและวิเคราะห์สถานภาพอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย

1) เก็บรวบรวม ข้อมูลการผลิตและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ทั้งของภาครัฐและเอกชน เช่น กลุ่มเกษตรกร สมาคมต่างๆ ผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรเป้าหมาย และกลุ่มบริษัทผู้ผลิตและกลุ่มผู้ใช้โอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย ตลอดจนรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากแหล่งข้อมูลต่างๆ
2) วิเคราะห์โครงสร้างอุตสาหกรรม การกระจายตัว และการเชื่อมโยงตลอด Value Chain ของผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน
3) วิเคราะห์โครงสร้างการผลิต การตลาดของอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย เพื่อให้ทราบระดับความสามารถด้านวัตถุดิบ ด้านการผลิต ด้านการตลาด และแนวทางการจัดหาเทคโนโลยี รวมถึงวิเคราะห์ศักยภาพในการผลิตโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย

5.2 ศึกษาสำรวจข้อมูลด้านการผลิต การตลาด อุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน และปริมาณความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันในตลาดโลก พร้อมวิเคราะห์หาแนวทางในการจัดหาเทคโนโลยีให้สอดรับกับศักยภาพการผลิตของประเทศไทย รวมถึงวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มความต้องการผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันในอนาคต

5.3 ศึกษาข้อจำกัด สภาพปัญหา และอุปสรรคในการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย ทั้งในด้านการผลิต การตลาด และปัจจัยแวดล้อมที่สำคัญ เช่น นโยบายและมาตรการของภาครัฐ โครงสร้างภาษี ทรัพยากรมนุษย์ การเข้าถึงเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม มาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์ และกฎ กติกาการค้าของโลก

5.4 ศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการผลิต การตลาด และแนวโน้มความต้องการในอนาคตของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย

1) คัดเลือกกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีที่มีศักยภาพ และสามารถผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน โดยพิจารณาจากโอกาสทางการลงทุนและจัดหาเทคโนโลยีเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง เพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์

2) วิเคราะห์ความต้องการของตลาดของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการคัดเลือก อย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์ ทั้งตลาดภายในและต่างประเทศ ตลอดจนแนวโน้มตลาดโลกในอนาคต

5.5 เสนอแนะแนวทางในการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน เพื่อใช้ภายในประเทศเพื่อลดปริมาณและมูลค่าการนำเข้า รวมถึงเพื่อการส่งออกกลุ่มผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องในอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน

5.6 จัดทำแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของประเทศไทย เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนากลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังกล่าว อันจะนำไปสู่การสร้างคุณค่า (Value Creation) และทางเลือกใหม่ให้กับผลิตผลทางการเกษตรได้อย่างยั่งยืน สามารถทดแทนการนำเข้าเคมีภัณฑ์ รวมถึงเพื่อการส่งออกและกระตุ้นให้เกิดการลงทุนเพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ให้กับภาคอุตสาหกรรมไทยในอนาคต

6. แผนการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการ 8 เดือน

	กิจกรรม	เดือนที่							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	ศึกษาแนวทางการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล และกำหนดแผนตลอดการดำเนินโครงการ								
2	จัดทำรายงานขั้นต้น								
3	ทบทวนสถานภาพผลผลิตวัตถุดิบทางการเกษตรจากปาล์มน้ำมันของไทย								
4	ศึกษาวิเคราะห์สถานภาพอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย - วิเคราะห์โครงสร้างอุตสาหกรรม การกระจายตัว และการเชื่อมโยงตลอด Value Chain ของผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน - วิเคราะห์โครงสร้างการผลิต เทคโนโลยี การตลาดของอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย - วิเคราะห์ศักยภาพในการผลิตโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย								
5	ศึกษาศึกษาวิเคราะห์สถานภาพอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของต่างประเทศ - วิเคราะห์ข้อมูลด้านการผลิต การตลาด ของประเทศผู้นำด้านอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน - ปริมาณความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันในตลาดโลก - วิเคราะห์แนวทางในการจัดหาเทคโนโลยี - วิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มความต้องการผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันในอนาคต								
6	จัดทำรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1								
7	ศึกษาข้อจำกัด สภาพปัญหา และอุปสรรคในการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย								
8	ประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1 เพื่อศึกษาข้อมูลประกอบการวิเคราะห์ข้อจำกัด ปัญหา และอุปสรรค และคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่มีความเป็นไปได้								
9	สำรวจข้อมูลอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน กลุ่มบริษัทผู้ผลิตและกลุ่มผู้ใช้โอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันต่างชาติ ตลอดจนรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ในต่างประเทศ								
10	ศึกษาและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการผลิต การตลาด และ								

	กิจกรรม	เดือนที่							
		1	2	3	4	5	6	7	8
	แนวโน้มความต้องการในอนาคตของกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทยเพื่อ - คัดเลือกกลุ่มผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีที่มีศักยภาพ เพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์ - วิเคราะห์ความต้องการของตลาดของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการคัดเลือก อย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์ ทั้งตลาดภายในและต่างประเทศ ตลอดจนแนวโน้มตลาดโลกในอนาคต								
11	ประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2 เพื่อรับฟังแนวทางในการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน								
12	เสนอแนะแนวทางในการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน								
13	ส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์								
14	จัดสัมมนาเผยแพร่ผลงาน								
15	จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์								

7. งบประมาณ

5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) มีรายละเอียดปรากฏตามภาคผนวก

8. สถานที่ดำเนินการ

ดำเนินการตามกิจกรรมหลักโดยการศึกษาวิเคราะห์ในเชิงนโยบายครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ และในภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเกษตรอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี และจะมีการสำรวจข้อมูลเกี่ยวเนื่องกับอุตสาหกรรมเกษตรและอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีเป้าหมายทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยสำนักนโยบายอุตสาหกรรมรายสาขา 2 สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบ

9. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

9.1 แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมโอเลโอเคมี รวมถึงผลิตภัณฑ์อื่นๆที่ช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มต่อเนื่องจากปาล์มน้ำมัน ซึ่งจะสร้างคุณค่า (Value Creation) และเพิ่มทางเลือกให้กับผลผลิตทางการเกษตร เป็นการช่วยรักษาเสถียรภาพด้านราคาของสินค้าเกษตร ลดปัญหามลพิษและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสามารถทดแทนการนำเข้าเคมีภัณฑ์ การส่งออกและกระตุ้นให้เกิดการลงทุนสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ในภาคอุตสาหกรรม

9.2 ข้อเสนอแนะสำหรับองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมัน ในการผลิตผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีให้ได้ตามมาตรฐานสากล ลดปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสอดรับกับกฎกติกาทางการค้าและความต้องการของตลาดโลก

9.3 เกิดการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องในการกำหนดแนวนโยบาย แผนงาน/โครงการ และมาตรการในการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันในทิศทางเดียวกัน

10. คุณสมบัติที่ปรึกษา

10.1 ต้องเป็นที่ปรึกษาที่จดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาของกระทรวงการคลัง

10.2 ที่ปรึกษาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

10.3 ที่ปรึกษาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

10.4 ที่ปรึกษาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท ที่ปรึกษาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

10.5 มีความเชี่ยวชาญในการศึกษาวิเคราะห์ วิจัย ด้านการผลิตและการตลาด ตลอด Value Chain ของปาล์มน้ำมัน โดยทีมงานจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านอุตสาหกรรมต่อเนื่องของสินค้าเกษตร เคมี เคมีชีวภาพ เศรษฐศาสตร์ การวิเคราะห์การลงทุน พาณิชยศาสตร์ (การตลาด) วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ด้านกฎระเบียบนโยบาย หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่เหมาะสมจะปฏิบัติงานตามโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

10.6 ที่ปรึกษาต้องแสดงให้เห็นว่ามีความสามารถในการศึกษาวิจัยและวางแผนกลยุทธ์มีความเชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ สามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลด้านการผลิต เทคโนโลยีการผลิตและการตลาด ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศคู่แข่งขันและคู่ค้าที่สำคัญของโลก

11. การเสนอผลงาน

ที่ปรึกษาจะต้องลงนามในสัญญาว่าจ้างกับสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม หลังจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมว่าได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการ และหลังจากได้ลงนามในสัญญาว่าจ้าง ที่ปรึกษาจะต้องจัดส่งผลการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ ตามกำหนดเวลา ดังนี้

ครั้งที่ 1 ส่งรายงานขั้นต้น (Inception Report) จำนวน 10 ชุด ภายใน 1 เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

ครั้งที่ 2 ส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1 (Progress Report No.1) จำนวน 10 ชุด ภายใน 4 เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

ครั้งที่ 3 ส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) จำนวน 10 ชุด ภายใน 7 เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา

ครั้งที่ 4 ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน 100 ชุด บทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 100 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูล (Compact Disc) จำนวน 100 ชุด ภายใน 8 เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

12. การเบิกจ่ายค่าตอบแทน

งวดที่ 1 จำนวนร้อยละ 30 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานขั้นต้น (Inception Report) จำนวน 10 ชุด ภายใน 1 เดือนนับจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ 2 จำนวนร้อยละ 25 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานความก้าวหน้า ครั้งที่ 1 (Progress ReportNo.1) จำนวน 10 ชุด ภายใน 4 เดือนนับจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ 3 จำนวนร้อยละ 25 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) จำนวน 10 ชุด ภายใน 7 เดือนนับจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

งวดที่ 4 จำนวนร้อยละ 20 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน 100 ชุดบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 100 ชุดแผ่นบันทึกข้อมูล (Compact Disc) จำนวน 100 ชุด ระบบต่างๆ ภายใน 8 เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบรับงานงวดดังกล่าวแล้ว

ภาคผนวก

รายละเอียดงบประมาณ ปี พ.ศ. 2560

โครงการศึกษาแนวทางการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีจากปาล์มน้ำมัน

กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)
1) ค่าตอบแทน	***1,980,000***
ที่ปรึกษาโครงการ (1 คนX6 เดือนX30,000 บาท)	180,000
หัวหน้าโครงการ (1 คนX8 เดือนX30,000 บาท)	240,000
นักวิจัย (3 คนX8 เดือนX 40,000 บาท)	960,000
ผู้ช่วยนักวิจัย (3 คนX8 เดือนX25,000 บาท)	600,000
2) งบดำเนินงาน	***3,020,000***
2.1 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ/จัดซื้อ/รวบรวม/ประมวลผล/วิเคราะห์ข้อมูล	**2,670,000**
(1) ค่าใช้จ่ายในการสำรวจข้อมูล - ค่าเก็บรวบรวม ข้อมูลการผลิตและข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนในอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย ตลอดจนรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ภายในประเทศ - ค่าสำรวจ รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนในอุตสาหกรรมโอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันของไทย รวมถึงบริษัทนำเข้า-ส่งออกต่างชาติ และกลุ่มบริษัทผู้ผลิตและกลุ่มผู้ใช้โอเลโอเคมีที่ผลิตได้จากปาล์มน้ำมันต่างชาติ ตลอดจนรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ในต่างประเทศ	800,000 200,000 600,000
(2) ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อข้อมูล - ค่าจัดซื้อข้อมูลงานวิจัย เอกสาร/วารสาร ฐานข้อมูลจากแหล่งข้อมูลในประเทศ (4 รายการ x 70,000 บาท) - ค่าจัดซื้อข้อมูลงานวิจัย เอกสาร/วารสาร ฐานข้อมูลจากแหล่งข้อมูลในต่างประเทศ (4 รายการ x 300,000 บาท)	1,480,000 280,000 1,200,000
(3) ค่าใช้จ่ายในการ แปลเอกสาร/รวบรวม/ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลโดยรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลในพื้นที่เข้าสู่ระบบประมวลผลและโปรแกรม/เครื่องมือวิเคราะห์ทางเทคนิค (4 รายการ x 100,000 บาท)	400,000
2.2 ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม/สัมมนา	**160,000**
- ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาเผยแพร่ผลงาน (1 ครั้ง X 1,000 บาท X 100 คน)	100,000
- ค่าใช้จ่ายในการประชุมกลุ่มย่อย (2 ครั้ง X 1,500 บาท X 20 คน)	60,000
2.3 ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และเอกสารเผยแพร่	**94,000**
- ค่าเอกสารในการจัดสัมมนาเผยแพร่ผลงาน (1 ครั้ง X 300 บาท X 100 คน)	30,000
- ค่าเอกสารในการจัดประชุมกลุ่มย่อย (2 ครั้ง X 250 บาท X 20 คน)	10,000
- ค่าใช้จ่ายวัสดุสิ้นเปลือง ธุรการ (8 เดือน X 6,125 บาท)	49,000
- ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	5,000
2.4 จัดทำรายงาน (รายงานการศึกษาเบื้องต้น รายงานความก้าวหน้า และรายงานฉบับสมบูรณ์)	**96,000**
- รายงานขั้นต้น (10 ชุด x 300 บาท)	3,000
- รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 (10 ชุด x 400 บาท)	4,000

กิจกรรม	จำนวนเงิน (บาท)
- รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 (10 ชุด x 500 บาท)	5,000
- รายงานฉบับสมบูรณ์ และบทสรุปผู้บริหาร (100 ชุด x 800 บาท)	80,000
- ค่าจัดทำ CD รวมกล่อง (100 ชุด x 40 บาท)	4,000
รวม	**5,000,000**

หมายเหตุ: รายการค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทุกกิจกรรม