



## แบบฟอร์ม

2  
5  
6  
8

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ  
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม  
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน  
Building Community Enterprise : BCE



แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) จัดทำขึ้นเพื่อให้นักวิจัยนำความรู้ด้าน วทน. และการบริหารจัดการ การตลาด ยกกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจให้กับผู้ประกอบการชุมชน ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม BCE มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้า(Product) และบริการ(Service) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดภูมิปัญญา นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน(Quality & Standard) มีกระบวนการในการช่วยผู้ประกอบการในการจัดทำโมเดลธุรกิจ(Business model) และแผนธุรกิจ(Business plan) ที่ชัดเจนตอบโจทย์ทั้งตลาดออฟไลน์และออนไลน์ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจชุมชนและส่งเสริมวิถีคิดและการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน(Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม(Social Enterprise) ได้ในอนาคต

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ มาตรฐาน เตรียมพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน	การให้ความรู้ เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP ออย. มผช.
ปีที่ ๒ โมเดลธุรกิจ ขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจ	นำโมเดลธุรกิจมาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออนไลน์ และออนไลน์
ปีที่ ๓ ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาธุรกิจสู่ธุรกิจเพื่อสังคม	ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

โครงการใหม่

โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

2. ชื่อโครงการ : น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรสู่ผลิตภัณฑ์ Eco friendly ปีที่ 3

3. ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) : 01: การพัฒนาและยกระดับการเกษตรมูลค่าสูงของภาคกลาง  
ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

#### 4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ <sup>1</sup>	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบ ในโครงการ	ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ <sup>2</sup>
<p>1. ดร. ศศิวิมล จันทร์สุเทพ ตำแหน่ง นักวิจัย ปฏิบัติการ เบอร์โทร 0863591055 อีเมล fagrsrmch@ku.ac.th</p>	<p>หัวหน้าโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร</li> <li>- การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์</li> <li>- มาตรฐานผลิตภัณฑ์และน้ำมันหอมระเหย เช่น มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน และ/หรือ CPTG</li> <li>- การตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์</li> </ul>	<p><b>การศึกษา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- วท.บ. (พฤกษศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</li> </ul> <p><b>ความเชี่ยวชาญและความชำนาญ</b></p> <p>สารพฤกษเคมีในพืช การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืช การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อผลิตสารพฤกษเคมี เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร</p> <p><b>ประสบการณ์ทำงาน/งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิทยากรฝึกอบรมเรื่องน้ำมันนวดคลายเส้นอโรมา หอมชื่นใจ ผ่อนคลายกาย ในงานเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</li> <li>- วิทยากรฝึกอบรมเรื่องการทำโลชั่นสมุนไพร ให้แก่อาจารย์และนักศึกษาต่างชาติในโครงการแลกเปลี่ยนระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และมหาวิทยาลัยต่างประเทศ</li> <li>- การพัฒนาบราวนี่กรอบจากข้าวบักอินทรีย์ ภายใต้โครงการ business unit มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2565</li> </ul>
<p>2. นางสาวภคพร สาทลาลัย ตำแหน่ง นักวิจัย ชำนาญการ เบอร์โทร 0861094465 อีเมล rdispsa@ku.ac.th</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เทคโนโลยีการสกัดสารและน้ำมันหอมระเหย</li> <li>- การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องสำอางจากสมุนไพร สารสกัดธรรมชาติ และน้ำมันหอมระเหย</li> </ul>	<p><b>การศึกษา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วท.ม. (เคมี) มหาวิทยาลัยบูรพา</li> <li>- วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul> <p><b>ความเชี่ยวชาญและความชำนาญ</b></p> <p>เคมีอินทรีย์ และเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ</p> <p><b>ประสบการณ์ทำงาน/งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการคลินิกเทคโนโลยี: การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปสมุนไพรในท้องถิ่น เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพสำหรับธุรกิจการท่องเที่ยวในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี</li> <li>- โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดสารและแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทย</li> <li>- โครงการผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์สุขภาพจากมะกรูดอย่างครบวงจร</li> <li>- โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สารสกัดกระเจี๊ยบแดงเข้มข้นเพื่อใช้ในการผลิตเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพและใช้สำหรับควบคุมอะฟลาทอกซินในผลิตภัณฑ์อาหาร</li> <li>- โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตชาจิงจูฉ่ายคุณภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าและยกระดับผลิตภัณฑ์</li> </ul>

			- โครงการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรและวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อัดลักษณะของท้องถิ่นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ
3. อ.ดร. เกษมสันต์ สกุรัตน์ ตำแหน่ง อาจารย์ ภาควิชา ส่งเสริมและนิเทศศาสตร์ เกษตร คณะเกษตร กำแพงแสน เบอร์โทร 085 2489991 อีเมล agrkss@ku.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การถ่ายทอด เทคโนโลยี การจำหน่ายสินค้า ออนไลน์	<b>การศึกษา</b> - ปริญญาตรี กศ.บ.(เทคโนโลยีทางการศึกษา) คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา - ปริญญาโท ศษ.ม.(เทคโนโลยีการศึกษา) คณะ ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - ปริญญาเอก ค.ด.(เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา) คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย <b>ความเชี่ยวชาญและความชำนาญ</b> - เทคโนโลยีสารสนเทศในงานส่งเสริมการเกษตร - การออกแบบและพัฒนาสื่อในงานส่งเสริมการเกษตร - เครือข่ายสื่อสังคมออนไลน์กับงานส่งเสริมการเกษตร - การประยุกต์เทคโนโลยีเพื่อช่วยยกระดับการพัฒนา สินค้าเกษตรและตลาดสินค้าเกษตรออนไลน์ - การออกแบบระบบการเรียนการสอน และศูนย์เรียนรู้ ชุมชนเสมือน <b>ประสบการณ์ทำงาน/งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b> - วิทยากรบรรยายให้กับหน่วยงานภายในและภายนอก ในหลักสูตรในหัวข้อการผลิตสื่อมัลติมีเดีย การตลาด ออนไลน์ การถ่ายภาพ การตัดต่อวีดิทัศน์ เทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อเสริมประสิทธิภาพการทำงาน การใช้ Microsoft office และ กราฟิคดีไซน์ & อินโฟกราฟิก
4. อ.ดร.นราธิป สุจินดา ตำแหน่ง อาจารย์ โครงการ จัดตั้งภาควิชานวัตกรรม อาหารปลอดภัย คณะเกษตร กำแพงแสน เบอร์โทร 082-5592999 อีเมล narathip.suj@ku.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การออกแบบสถานที่ ผลิตตามมาตรฐาน	<b>การศึกษา</b> - Ph.D. (Agricultural process engineering) Universiti Putra Malaysia, Malaysia - D.Eng. (Food engineering) Maejo University, Thailand - วศ.ม. (วิศวกรรมการแปรรูปผลผลิตเกษตร) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - วศ.บ. (วิศวกรรมอาหาร) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ <b>ความเชี่ยวชาญและความชำนาญ</b> - food machine design - food plant design - process control - precision agriculture - agricultural and food processing and engineering <b>ประสบการณ์ทำงาน/งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b> <b>Sujinda N., Saengsuwan T., Chaichana N., 2024.</b> A study on drying characteristics, color, and vitamin C preservation of green banana slices using a vacuum heat pump system. Agricultural Engineering. 28(1): 167-184

<p>5. นางสาวจิตติมา จิรโพธิธรรม ตำแหน่ง นักวิจัย ปฏิบัติการ เบอร์โทร 063 9831651 อีเมล fagrjij@ku.ac.th</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์</li> <li>- การศึกษาดูงาน</li> </ul>	<p><b>การศึกษา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหารมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม</li> <li>- วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul> <p><b>ความเชี่ยวชาญและความชำนาญ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผัก ผลไม้ และการวิเคราะห์คุณภาพ</li> <li>- การปฏิบัติงานด้านผักและผลไม้สดตัดแต่งพร้อมบริโภค</li> <li>- การแปรรูปอาหารและการวิเคราะห์คุณภาพอาหาร</li> </ul> <p><b>ประสบการณ์ทำงาน/งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวฟ้าทะลายโจรเพื่อรักษาปริมาณสารสำคัญสูงสุด (2565) แหล่งทุน โครงการมุ่งเป้ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</li> </ul>
<p>6. อ.ดร.สุชีรา มาตยภูธร ตำแหน่ง อาจารย์ ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์ เกษตร คณะเกษตร กำแพงแสน อีเมล fagsrm@nontri.ku.ac.th</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การวิเคราะห์ความต้องการของตลาดผลิตภัณฑ์สมุนไพร</li> <li>- การคิดต้นทุน การกำหนดราคาสินค้า และการทำโมเดลธุรกิจ</li> </ul>	<p><b>การศึกษา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พร.ด. (เศรษฐศาสตร์) คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ</li> <li>- วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร) คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul> <p><b>ความเชี่ยวชาญและความชำนาญ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศรษฐศาสตร์เกษตร</li> <li>- การวิเคราะห์โครงการทางธุรกิจ</li> <li>- การตลาดสินค้าเกษตร</li> <li>- นโยบายภาคการเกษตร (มิตราคา-ตลาด)</li> </ul> <p><b>ประสบการณ์ทำงาน/งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาธุรกิจชุมชนต้นแบบการผลิตผักตามวิถีเศรษฐกิจพอเพียงของเกษตรกร เขตพื้นที่ตำบลกรับใหญ่ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (2555-2557) (หัวหน้าโครงการวิจัย) แหล่งทุน: สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- การประเมินเพื่อเพิ่มศักยภาพการปลูกมะขามป้อมเชิงการค้าของเกษตรกรภายใต้โครงการภูฟ้าพัฒนา เขตพื้นที่ตำบลบ่อเกลือใต้ อำเภอบ่อเกลือใต้ จังหวัดน่าน (2555-2556) (นักวิจัย) แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</li> </ul>
<p>7. นางสาวญาณิ วสุอารีย์ เบอร์โทร 0953929726</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องสำอางจากสมุนไพร สารสกัดธรรมชาติ และน้ำมันหอมระเหย</li> </ul>	<p><b>การศึกษา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วท.บ (เทคโนโลยีการเกษตร)วิทยาลัยครุนครปฐม</li> </ul> <p><b>ประสบการณ์ทำงาน/งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฝึกอบรมหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพและทักษะวิสาหกิจชุมชนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิต</li> </ul>

		- ประสานงานระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชน	ผลิตภัณฑ์สมุนไพรแปรรูป ภายใต้โครงการส่งเสริมและพัฒนาสินค้าเกษตรชีวภาพ(สมุนไพร) จังหวัดนครปฐม ปีงบประมาณ 2566 ในหัวข้อ การแปรรูปชาสมุนไพรจากฟ้าทะลายโจร (ผู้ร่วมโครงการ) - โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดและพัฒนาอาหารฟังก์ชัน (functional food) เพื่อเพิ่มมูลค่าและยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย ภายใต้ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดและพัฒนาอาหารฟังก์ชัน (functional food) เพื่อเพิ่มมูลค่าและยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย แผนงานยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ)
8. นางสาวโสภี บัวผัน เบอร์โทร 0986649615	ประธานกลุ่มวิสาหกิจ	ประสานงาน	- ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโก รหัสทะเบียน: 2-70-02-04/1-0001 - ผู้จัดการแปลงใหญ่ปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโก
9. นายอนุรักษ์ เลิศลอยปัญญาชัย เบอร์โทร 0815962969	เจ้าหน้าที่ของรัฐ	ประสานงาน	- นักวิชาการเกษตร สำนักงานเกษตร อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี
10. ดร.ปิยนุช ศรีชัย	ผู้ประกอบการภาคเอกชน	ให้ข้อคิดเห็นด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของชุมชน	กรรมการผู้จัดการ บจก. ที.เอส.ที.เฮลท์

<sup>1</sup> หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่ของรัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

<sup>2</sup>แบบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน  ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

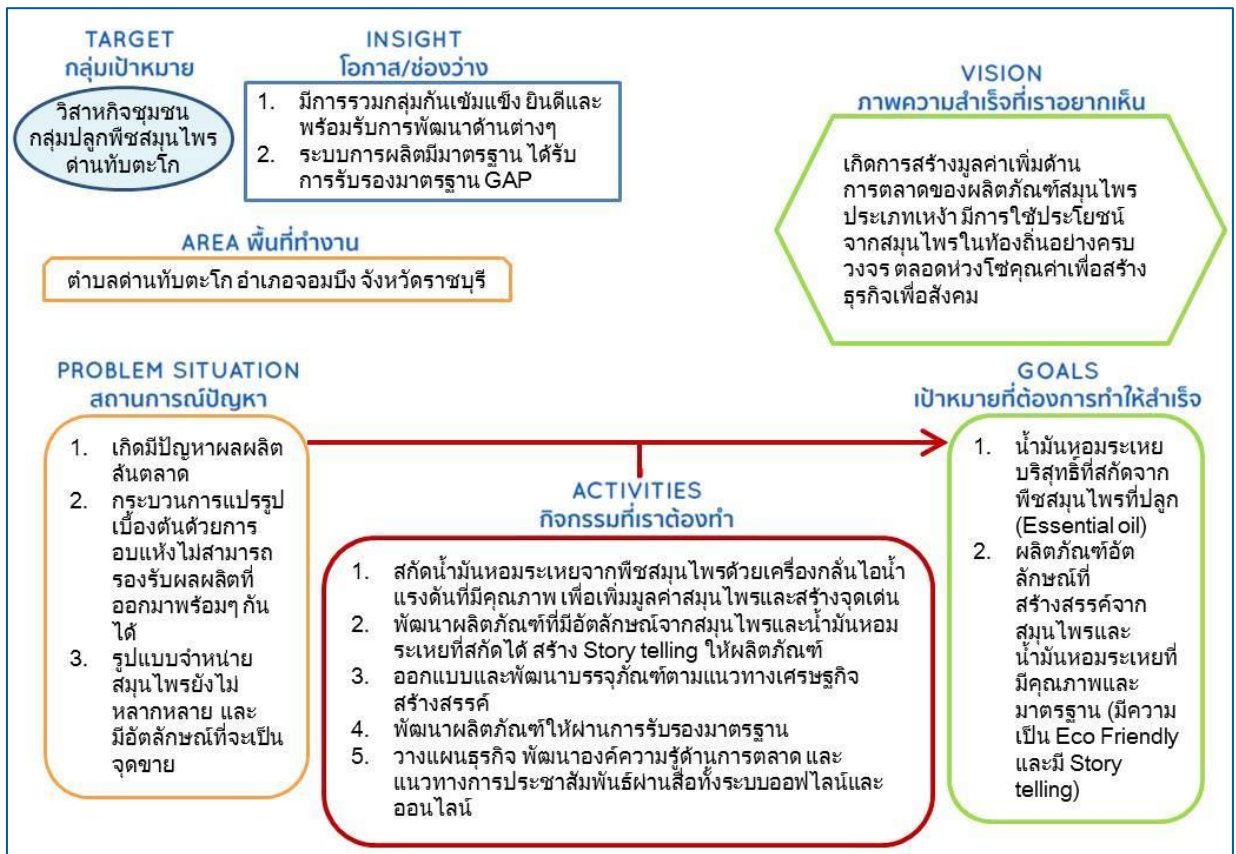
- 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ ปีงบประมาณ 2565-2566)  
*☞ แบบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*
- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
  - 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ SMEs) โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
  - 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) ..... โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
  - 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อผู้นำ) ..... โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
  - 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ  จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่านหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค)
- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน  
โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....  
หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย  ไม่เคยดำเนินการ  
 เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

## 6. หลักการและเหตุผล :

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโก อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี เป็นกลุ่มที่ปลูกสมุนไพรประเภทเหง้าหลากหลายชนิด อาทิเช่น ว่านเอ็นเหลือง ไพล ขมิ้นชัน ขมิ้นอ้อย ว่านชัคมดลูก ว่านมหาเมฆ ว่านนางคำ เป็นต้น โดยดำเนินการปลูกอย่างมีคุณภาพ ได้รับการรับรองมาตรฐานเกษตรที่ดีที่เหมาะสม (GAP พืชอาหาร 07-GAP-ICAPS-023/63) ปัจจุบันมีการแปรรูปจำหน่ายในรูปแบบสมุนไพรอบแห้ง แต่ด้วยในพื้นที่ที่มีการปลูกสมุนไพรประเภทเหง้าเป็นจำนวนมาก ทำให้มีปัญหาคือ โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ไม่เพียงพอที่จะอบสมุนไพรได้ทัน ทำให้เกิดความเสียหายของผลผลิต อีกทั้งบางปีราคาสมุนไพรอบแห้งก็มีราคาตกต่ำ ไม่มีการประกันราคา ทางกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโก จึงมีความสนใจที่จะศึกษาแนวทางการใช้ประโยชน์สมุนไพรที่ปลูกให้มีความหลากหลายและมีมูลค่าเพิ่มมากขึ้น เช่น การสกัดน้ำมันหอมระเหย และการพัฒนาต่อยอดไปเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากน้ำมันหอมระเหย เช่น สเปรย์อโรมา บาล์มอโรมา กลิ่นธรรมชาติในส่วนผสมของสบู่ และโลชั่นสมุนไพร เป็นต้น เนื่องจากสมุนไพรประเภทเหง้าจะมีสาระสำคัญหลักเป็นกลุ่มน้ำมันหอมระเหย ซึ่งมีสรรพคุณเด่นที่แตกต่างจากกลิ่นหอมสังเคราะห์ คือ สรรพคุณด้านอโรมาเธอราปี ประกอบกับพฤติกรรมของผู้บริโภคในยุคสมัยนี้ ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ต้องการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรทั้งกับตัวเองและสิ่งรอบตัวมากขึ้น การผลิตสินค้าในกลุ่ม Eco Friendly จึงเป็นแนวทางเลือกที่ดีและน่าสนใจอย่างมากให้กับผู้บริโภคในยุคสมัยใหม่นี้ แต่ปัจจุบันทางกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโก ยังขาดองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และเทคโนโลยีในการสกัดน้ำมันหอมระเหย การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพเชิงสร้างสรรค์ รวมถึงการสร้างมาตรฐานผลิตภัณฑ์และช่องทางการตลาดออนไลน์

จากการดำเนินงานในปี 2565 ที่ผ่านมา คณะทำงานได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการสกัดน้ำมันหอมระเหย แนวทางการตรวจสอบคุณภาพน้ำมันหอมระเหยให้มีมาตรฐานและการขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์น้ำมันหอมระเหย รวมถึงจัดทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Prototype) น้ำมันหอมระเหยเบื้องต้น ทำให้ในปัจจุบันทางกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโก มีองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และเทคโนโลยีในการสกัดน้ำมันหอมระเหย สามารถสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรด้วยเครื่องกลั่นไอน้ำแรงดันที่มีคุณภาพ ช่วยเพิ่มมูลค่าสมุนไพรและสร้างจุดเด่นให้กับผลิตภัณฑ์ได้ สำหรับการดำเนินงานในปีที่ 2 ซึ่งเป็นปีงบประมาณ 2566 ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีเอกลักษณ์ มีความเป็นมิตรกับผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ผงขงตี๋ม ครีมนวดคลายเส้น น้ำมันนวดสมุนไพร และชาสมุนไพร สร้าง Story telling ให้ผลิตภัณฑ์ โดยมีผลิตภัณฑ์หลากหลายชนิดจากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหยภายใต้ชื่อ “ไพรราช” ซึ่งมาจากคำว่า “ไพร” ที่หมายถึง พญาป่าไพรที่พร้อมพร้อมไปด้วยพืชพรรณธรรมชาติและสมุนไพรที่มีคุณประโยชน์มากมาย มารวมกับคำว่า “ราช” ที่หมายถึง จังหวัดราชบุรี ซึ่งเป็นถิ่นกำเนิดของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ จึงนับว่าชื่อ “ไพรราช” นั้น เป็นชื่อที่ไพเราะ สามารถแสดงตัวตน อัตลักษณ์ และเอกลักษณ์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ ได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ยังได้ร่วมกันออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้ตรงกับอัตลักษณ์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ และส่งเสริมภาพลักษณ์ Eco friendly ของผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหยจากธรรมชาติ โดยใช้สีเขียวธรรมชาติ ดูสบายตา เป็นโทสนสีหลักบนบรรจุภัณฑ์

ในปัจจุบันผลิตภัณฑ์หลายชนิด เช่น น้ำมันนวดสมุนไพรและครีมนวดคลายเส้น ซึ่งเป็นตำรับที่คิดค้นโดยกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ เป็นที่ชื่นชอบของผู้บริโภค ได้รับการตอบรับเป็นอย่างดี มีการซื้อใช้ซ้ำและมีผู้ติดต่อให้นำไปจำหน่ายยังสถานที่ต่างๆ แต่ด้วยกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ ไม่มีสถานที่ผลิตที่ได้มาตรฐานและไม่มีผลิตภัณฑ์ที่ได้ การรับรองมาตรฐาน ทำให้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ได้ในวงจำกัด ไม่สามารถขยายกลุ่มลูกค้าและขยายธุรกิจได้ ขาดโอกาสในการเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน ทางคณะผู้ดำเนินโครงการได้เห็นถึงอุปสรรคปัญหาและศักยภาพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ ความเป็นไปได้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ Eco friendly และโอกาสของช่องทางการตลาดทั้งในและต่างประเทศ จึงมีวัตถุประสงค์ที่จะถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีต่างๆ ให้กับวิสาหกิจชุมชนฯ อย่างต่อเนื่องในปีที่ 2568 ซึ่งในปีงบประมาณ 2568 จะดำเนินโครงการในส่วนของการยกระดับผลิตภัณฑ์ให้มีมาตรฐาน ตรงตามความต้องการของตลาด ผลักดันให้เกิดการวางแผนในการสร้างสถานที่ผลิตที่ได้มาตรฐาน มีแนวทางการจำหน่ายทั้งผ่านระบบออฟไลน์และออนไลน์ พัฒนาตลอดห่วงโซ่คุณค่าเพื่อสร้างธุรกิจเพื่อสังคม เป็นแนวทางการแก้ปัญหาผลผลิตล้นตลาด เพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มเกษตรกร สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสมุนไพรในท้องถิ่น และสร้างผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ให้กับกลุ่มเกษตรกรนั้น โดยใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม และเทคโนโลยี



โครงการต่อเนื่อง

ผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในปี 2565

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
<b>กิจกรรมที่ 1</b> การสร้างองค์ความรู้เรื่องเทคโนโลยีการ สกัดน้ำมันหอมระเหย	ดำเนินการอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอด องค์ความรู้ ในเรื่อง 1. เทคโนโลยีการสกัดน้ำมันหอมระเหย ด้วยระบบการกลั่นไอน้ำ 2. การพัฒนาต้นแบบบรรจุภัณฑ์น้ำมัน หอมระเหยจากสมุนไพร 3. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ Eco friendly จากน้ำมันหอมระเหยเบื้องต้น	สรุปตัวชี้วัด ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ และมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น (ด้านล่างตารางนี้ <sup>1, 2</sup> )
<b>กิจกรรมที่ 2</b> การตรวจสอบคุณภาพน้ำมันหอมระเหย ให้มีมาตรฐาน	ดำเนินการอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอด องค์ความรู้ ในเรื่อง การตรวจสอบ คุณภาพและแนวทางการขอรับรอง มาตรฐานน้ำมันหอมระเหย	

ผลผลิต/ผลลัพธ์ (ปี 2565)	หน่วย	ค่าเป้าหมาย	
		แผน	ผล
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนสมาชิกในกลุ่ม (สมาชิกในกลุ่มวิสาหกิจชุมชน 25 คน)	คน	13	28
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด - เทคโนโลยีการสกัดน้ำมันหอมระเหย - การพัฒนาต้นแบบบรรจุภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร - การตรวจสอบคุณภาพน้ำมันหอมระเหยและมาตรฐานน้ำมันหอมระเหย	เรื่อง	2	3
3. จำนวนชนิดน้ำมันหอมระเหยบริสุทธิ์ที่สกัดจากพืชสมุนไพรที่ปลูก	ชนิด	3	4
4. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	3
5. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	91
6. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	60	89
7. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น (B/C ratio)	เท่า	1	1
8. วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านหัตถะโกมีรายได้ที่เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	10	15
9. วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านหัตถะโกมีโมเดลธุรกิจ Business Model Canvas ในการดำเนินงานอย่างน้อย	โมเดล	1	1

**ผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในปี 2566**

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
<b>กิจกรรมที่ 1</b> การสร้างองค์ความรู้เรื่องเทคโนโลยีการแปรรูปสมุนไพรและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหย	ดำเนินการอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดองค์ความรู้ในเรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ Eco friendly จากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหย ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ผงพร้อมชงดื่ม ครีมนวดคลายเส้น น้ำมันนวดสมุนไพร ชาสมุนไพร ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	สรุปตัวชี้วัด ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ และมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น (ด้านล่างตารางนี้ <sup>1,2</sup> )
<b>กิจกรรมที่ 2</b> การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ตามแนวทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์	ดำเนินการอบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดองค์ความรู้ในเรื่องการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ตามแนวทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์และสร้าง Story telling ให้ผลิตภัณฑ์ “Eco Friendly Product” ผลิตภัณฑ์ทางเลือกใหม่ แก้วกวดปัญหาสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาและสร้างสรรค์บรรจุภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร ซึ่งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ มีผลิตภัณฑ์หลากหลายชนิดจากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหย ภายใต้ชื่อ “ไพรราช” ซึ่งมาจากคำว่า “ไพร” ที่หมายถึง พญาป่าไพรที่พร้อมพรั่งไปด้วยพืชพรรณธรรมชาติและสมุนไพรที่มีคุณประโยชน์มากมาย มารวมกับคำว่า “ราช” ที่หมายถึง จังหวัดราชบุรี ซึ่งเป็นถิ่นกำเนิดของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ จึงนับว่าชื่อ “ไพรราช” นั้น เป็นชื่อที่ไพเราะ สามารถแสดงตัวตนอัตลักษณ์ และเอกลักษณ์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ ได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ยังได้ร่วมกันออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้ตรงกับอัตลักษณ์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ และส่งเสริมภาพลักษณ์ Eco friendly ของผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหยจากธรรมชาติ โดยใช้สีเขียวธรรมชาติ ดูสบายตา เป็นโทนสีหลักบนบรรจุภัณฑ์	



ผลผลิต/ผลลัพธ์ (ปี 2566)	หน่วย	ค่าเป้าหมาย	
		แผน	ผล
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	30	31
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด - การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ตามแนวทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์และสร้าง Story telling ให้ผลิตภัณฑ์ - “Eco Friendly Product” ผลิตภัณฑ์ทางเลือกใหม่ แก้วก๊อดปัญหาสิ่งแวดล้อม - การพัฒนาและสร้างสรรค์บรรจุภัณฑ์น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร - ผลิตภัณฑ์ Eco friendly จากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหย “ผลิตภัณฑ์ผงพร้อมขงดื่ม” - ผลิตภัณฑ์ Eco friendly จากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหย “ครีมขนาดคลายเส้น” - ผลิตภัณฑ์ Eco friendly จากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหย “น้ำมันนวดสมุนไพร” - ผลิตภัณฑ์ Eco friendly จากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหย “ชาสมุนไพร ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ”	เรื่อง	3	7
3. ผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์จากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหยที่ได้รับการพัฒนาใหม่ (มีความเป็น Eco Friendly และมี Story telling)	ผลิตภัณฑ์	3	6
4. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	4
5. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	85	95
6. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	15	15
7. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น (B/C ratio)	เท่า	1.2	1.2

## 7. วัตถุประสงค์:

1. เพื่อสร้างองค์ความรู้เรื่องการสกัดน้ำมันหอมระเหยให้กับวิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโก
2. เพื่อสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ที่มีคุณภาพและมาตรฐานจากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหยให้กับวิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโก
3. เพื่อเพิ่มศักยภาพและรายได้ให้กับวิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโก โดยการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการตลาด แนวทางการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ

## 8. กลุ่มเป้าหมาย:

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย: วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโก  
 ชื่อผู้ประสานงาน: นางสาวโสภี บัวผัน  
 ที่อยู่: เลขที่ 8 หมู่ 13 ตำบลด้านทับตะโก อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี  
 หมายเลขโทรศัพท์: 0986649615  
 พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย: ละติจูด: 13.632610747022941 ลองจิจูด: 99.42821986785638

## 9. ระยะเวลาดำเนินการ: ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565-2566, พ.ศ. 2568

10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain) :



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

**แผนธุรกิจ (Business Plan) : น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรสู่ผลิตภัณฑ์ Eco friendly**

**ปัจจัยนำเข้า (input)**

1. กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพืชสมุนไพร โดยมีการรวมตัวกันเป็นวิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโก และวิสาหกิจชุมชนแบบแปลงใหญ่สมุนไพร และทำการผลิตสมุนไพรที่ได้รับมาตรฐาน GAP
2. สมุนไพรประเภทเหง้า (ว่านเอ็นเหลียง ไพล ขมิ้นชัน ขมิ้นอ้อย ว่านชักมดลูก ว่านมหาเมฆ ว่านนางคำ) ที่ผ่านการปลูกตามมาตรฐาน GAP
3. เทคโนโลยีการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรด้วยเครื่องกลั่นไอน้ำแรงดันที่มีคุณภาพ
4. แนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีอัตลักษณ์จากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้
5. องค์ความรู้ด้านการสร้าง Story telling ให้ผลิตภัณฑ์
6. แนวทางออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ตามแนวทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์
7. การวางแผนพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ผ่านการรับรองมาตรฐาน
8. แผนธุรกิจในการดำเนินงาน
9. องค์ความรู้ด้านการตลาด /ตลาดออนไลน์

กระบวนการในการพัฒนาสินค้าและบริการ ด้วย วทน. การบริหารจัดการการตลาด ตลอดห่วงโซ่คุณค่า ตามแผนการดำเนินงาน 3 ปี (BCE)

1. สกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรด้วยเครื่องกลั่นไอน้ำแรงดันที่มีคุณภาพ เพื่อเพิ่มมูลค่าสมุนไพรและสร้างจุดเด่นให้กับผลิตภัณฑ์ (ปีที่ 1)
2. พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีอัตลักษณ์จากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้ สร้าง Story telling ให้ผลิตภัณฑ์ (ปีที่ 2)
3. ออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ตามแนวทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (ปีที่ 2)
4. พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ผ่านการรับรองมาตรฐาน (ปีที่ 3)
5. พัฒนาองค์ความรู้ด้านการทำธุรกิจ และแนวทางการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อทั้งระบบออฟไลน์และออนไลน์ (ปีที่ 3)

โมเดลธุรกิจ (Business Model Canvas) : น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรสู่ผลิตภัณฑ์ Eco friendly

<p><b>Key Partners</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม</li> <li>◆ สำนักงานเกษตรอำเภอจอมบึง</li> <li>◆ สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรี</li> <li>◆ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ศูนย์ OSS ราชบุรี</li> <li>◆ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี</li> <li>◆ บจก. ที.เอส.ที.เฮลท์</li> <li>◆ ระบบการจัดส่งสินค้า/พัสดุ (ขายออนไลน์)</li> </ul>	<p><b>Key Activities</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ การปลูกสมุนไพรตามระบบ GAP</li> <li>◆ การกลั่นน้ำมันหอมระเหยด้วยเครื่องกลั่นแรงดันที่มีคุณภาพ</li> <li>◆ การจำหน่ายน้ำมันหอมระเหยบริสุทธิ์ที่มีคุณภาพ</li> <li>◆ การจำหน่ายผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีมาตรฐาน</li> <li>◆ การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีความเป็น Eco Friendly</li> </ul>	<p><b>Value Propositions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ วัตถุดิบสมุนไพรที่มาจากแปลงปลูกที่ได้รับมาตรฐาน GAP</li> <li>◆ องค์ความรู้/เครื่องมือ ในการสกัดน้ำมันหอมระเหย</li> <li>◆ น้ำมันหอมระเหยบริสุทธิ์สกัดจากธรรมชาติ 100%</li> <li>◆ ผลิตภัณฑ์ที่มีความเป็น Eco Friendly</li> </ul>	<p><b>Customer Relationships</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ดำเนินงานด้วยความซื่อสัตย์ จริงใจ และรวดเร็ว</li> <li>◆ เปิดช่องทางให้ลูกค้าสามารถรีวิวเสนอแนะได้</li> <li>◆ เปิดให้เข้าชมการสกัดน้ำมันหอมระเหยของวิสาหกิจชุมชนฯ ทั้งระบบออนไลน์และออนไลน์</li> </ul> <p><b>Channels</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ระบบออนไลน์ (เฟสบุ๊ค ยูทูป เว็บไซต์ เช่น ตลาดเกษตรกรออนไลน์)</li> <li>◆ ระบบออนไลน์ (ร้านค้าระดับชุมชน อำเภอ จังหวัด และต่างจังหวัด บูธแสดงสินค้าตามโอกาสต่างๆ เช่น งานโอท็อป)</li> </ul>	<p><b>Customer Segments</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ผู้ประกอบการกลุ่มธุรกิจสปา</li> <li>◆ ผู้ประกอบการกลุ่มอุตสาหกรรมยาและเครื่องสำอางที่มุ่งเน้นใช้กลิ่นจากสารสกัดธรรมชาติ</li> <li>◆ โรงพยาบาลภาครัฐและเอกชน (แผนกการแพทย์แผนไทย)</li> <li>◆ กลุ่มผู้บริโภคที่มีความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็น Eco Friendly</li> <li>◆ กลุ่มผู้บริโภคที่แพ้สารเคมีใน ส่วนประกอบของเครื่องสำอางต่างๆ</li> </ul>
<p><b>Cost Structure</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ค่าบำรุงรักษาเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย/เครื่องมืออื่นๆ</li> <li>◆ ค่าวัตถุดิบสมุนไพรที่นำมาสกัด</li> <li>◆ ค่าวัสดุที่ใช้ในการทำผลิตภัณฑ์</li> <li>◆ ค่าใช้จ่ายในการยกระดับและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ดีขึ้น</li> <li>◆ ค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์ ออฟไลน์/ออนไลน์</li> <li>◆ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาองค์ความรู้บุคลากร</li> </ul>		<p><b>Revenue Streams</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรที่ปลูก เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 15% จากรายได้ปกติ</li> <li>◆ รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่สร้างสรรค์จากสมุนไพรที่ปลูกและน้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้ เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 10% จากรายได้ปกติ</li> <li>◆ รายได้จากการเข้าชม (ยอดวิว) ในยูทูป</li> </ul>		

## 12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

### 12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ <sup>4</sup>	วิธีการ <sup>5</sup>
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
1. การสร้างองค์ความรู้เรื่อง เทคโนโลยีการสกัดน้ำมัน หอมระเหย													118,400	ทีมวิจัยทุกคน ร่วมกับคนใน ชุมชน	การบรรยาย และ ลงมือปฏิบัติ + กระบวนการ คิดเชิง ออกแบบ
2. การตรวจสอบคุณภาพ น้ำมันหอมระเหยให้มี มาตรฐาน												59,400			
3. การสร้างองค์ความรู้เรื่อง เทคโนโลยีการแปรรูป สมุนไพรและพัฒนา ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรและ น้ำมันหอมระเหย												93,700			
4. การออกแบบและพัฒนา บรรจุภัณฑ์ตามแนวทาง เศรษฐกิจสร้างสรรค์												82,700			
5. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ ผ่านการรับรองมาตรฐาน และการจัดเตรียมสถานที่ ผลิต												150,550			
6. การพัฒนาองค์ความรู้ ด้านการทำธุรกิจ และ แนวทางการประชาสัมพันธ์ ผ่านสื่อต่างๆ													52,300		
<b>สรุปงบประมาณ</b>	177,800				176,400				202,850				<b>557,050</b>		

<sup>4</sup>ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

<sup>5</sup>วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ
1.การประชุมร่วมกับชุมชนเพื่อระดมความคิดเห็น ชี้แจงแผนงานและขั้นตอนการดำเนินงาน													5,700	ดร.ศศิวิมล จันทร์สุเทพ อ.ภาคพร สาทลาลัย อ.จิตติมา จิรโพธิธรรม	-สำรวจ -ระดม ความ คิดเห็น
2.การตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการขอรับรองมาตรฐาน													73,350	ดร.ศศิวิมล จันทร์สุเทพ อ.ภาคพร สาทลาลัย	-บรรยาย และปฏิบัติ -ระดม ความ คิดเห็นใน
3.การออกแบบสถานที่ผลิตที่ได้มาตรฐาน													45,000	ดร.นราธิป สุจินดา	คิดเห็นใน การ ออกแบบ สถานที่ ผลิต
4.การศึกษาดูงานแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรให้ได้รับการรับรองมาตรฐานและ/หรือการปลูกสมุนไพร													26,500	อ.จิตติมา จิรโพธิธรรม ดร.ศศิวิมล จันทร์สุเทพ	-ระดม ความ คิดเห็นใน การขอการ รับรอง
5.การวิเคราะห์ความต้องการของตลาดผลิตภัณฑ์สมุนไพร การคิดต้นทุน การกำหนดราคาสินค้า และการทำโมเดลธุรกิจ													17,400	ดร.สุชีรา มาตยภูธร	มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ -ศึกษา นอก สถานที่
6.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการจำหน่ายสินค้าออนไลน์													20,400	ดร.เกษมสันต์ สกุรัตน์	
7.สรุปผลและจัดทำรายงานการดำเนินโครงการ													14,500	ดร.ศศิวิมล จันทร์สุเทพ อ.ภาคพร สาทลาลัย อ.จิตติมา จิรโพธิธรรม	การ บรรยาย + จัด นิทรรศการ
<b>สรุปงบประมาณ</b>		20,370		66,510			82,570			33,400			<b>202,850</b>		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	40	30	30
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี) - เทคโนโลยีการสกัดน้ำมันหอมระเหย - การตรวจสอบคุณภาพน้ำมันหอมระเหยและมาตรฐานน้ำมันหอมระเหย - การพัฒนาผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์จากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหยที่มีความเป็น Eco Friendly - การสร้าง Story telling ให้ผลิตภัณฑ์ - การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ตามแนวทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ - ความรู้ด้านการตลาด วางแผนธุรกิจ พัฒนาและสร้างธุรกิจเพื่อสังคม	เรื่อง	2	3	2
3. จำนวนชนิดน้ำมันหอมระเหยบริสุทธิ์ที่สกัดจากพืชสมุนไพรที่ปลูก	ชนิด	3	0	0
4. ผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์จากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหยที่ได้รับการพัฒนาใหม่ (มีความเป็น Eco Friendly และมี Story telling)	ผลิตภัณฑ์	0	3	0
5. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้นผ่านการรับรองมาตรฐาน	ผลิตภัณฑ์	0	0	1
6. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	3	3
7. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	85	85
8. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	10	15	15
9. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น โดยคำนวณจากสูตร สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจ = กระแสเงินสดสุทธิ/ต้นทุนเงินลงทุนที่ใช้ดำเนินการ *กระแสเงินสดสุทธิ (หรือผลประโยชน์สุทธิหรือรายได้สุทธิ) = (รายได้ทางตรง + รายได้ทางอ้อม) - ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานที่ทำให้เกิดรายได้ **ต้นทุนเงินลงทุนที่ใช้ดำเนินการ = (เงินอุดหนุนที่ได้รับ* อัตราต้นทุนของเงินงบประมาณที่ได้รับ) + เงินทุนที่คณะกรรมการอนุมัติให้ใช้เพิ่มในปีนั้นๆ * อัตราต้นทุนของเงินฝากธนาคาร (ถ้ามี) + เงินกู้ที่คณะกรรมการอนุมัติในปีนั้นๆ * อัตราต้นทุนของเงินกู้ (ถ้ามี)	เท่า	1	1.2	1.3

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	รูปแบบการสนับสนุน ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
1. ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	- วิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และให้คำปรึกษาต่างๆ - การจัดกิจกรรมอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีฯ - อาคารสถานที่ให้เยี่ยมชม ศึกษาดูงาน
2. วิทยาลัยชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโก อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี	- อาคารสถานที่ในการจัดฝึกอบรม
3. สำนักงานเกษตรอำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี	- อำนวยความสะดวกในการจัดการฝึกอบรม

**15. ผลกระทบ :** (แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

	ผลกระทบ	ตัวชี้วัด
<p><b>15.1</b> ทาง เศรษฐกิจ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโกมีรายได้ที่เพิ่มขึ้น               <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำหน่ายน้ำมันหอมระเหยบริสุทธิ์ที่สกัดจากพืชสมุนไพรที่ปลูก (Essential oil)</li> <li>- จำหน่ายผลิตภัณฑ์อรรถลักษณะที่สร้างสรรค์จากสมุนไพรและน้ำมันหอมระเหยที่มีคุณภาพและมาตรฐาน (มีความเป็น Eco Friendly และมี Story telling)</li> <li>- ต้นแบบวิสาหกิจชุมชนที่สกัดน้ำมันหอมระเหย</li> </ul>               ซึ่งการขอรับรองมาตรฐานจะนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้หลากหลายรูปแบบต่อไป             </li> <li>2. เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่มด้านการตลาดของผลิตภัณฑ์สมุนไพรประเภทเหง้า มีการใช้ประโยชน์จากสมุนไพรในท้องถิ่นอย่างครบวงจร ตลอดห่วงโซ่คุณค่าเพื่อสร้างธุรกิจเพื่อสังคม</li> <li>3. วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโกมีรูปแบบการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ่านระบบออนไลน์</li> <li>4. วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโกมีรูปแบบการทำงานตามแผนโมเดลธุรกิจ Business Model Canvas สามารถเข้าใจภาพธุรกิจโดยรวม มีเป้าหมายการดำเนินงานที่ชัดเจน สามารถจัดการทรัพยากรและผลิตผลิตภัณฑ์ได้ตรงตามความต้องการของผู้บริโภค</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโกมีรายได้ที่เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10</li> <li>2. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ ไม่น้อยกว่า 1 เท่า (B/C ratio &gt;1)</li> <li>3. สมาชิกในกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโก มีความรู้และสามารถขายสินค้าผ่านระบบออนไลน์ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของสมาชิกทั้งหมด</li> <li>4. วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโกมีโมเดลธุรกิจ Business Model Canvas ในการดำเนินงานอย่างน้อย 1 โมเดล</li> </ol>
<p><b>15.2</b> ทาง สังคม</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สร้างแนวทางเลือกใหม่ที่ดี ในการใช้กลิ่นจากธรรมชาติให้กับผู้ประกอบการที่สนใจผลิตสินค้าและบริการในกลุ่ม Eco Friendly</li> <li>2. เสริมสร้างความเข้มแข็งและทักษะการทำงานเป็นทีมของกลุ่มประชาชน วิสาหกิจชุมชน เพื่อสร้างความยั่งยืนต่อเนื่องของโครงการ โดยมีหน่วยงานจากรัฐเป็นฝ่ายสนับสนุน และเน้นให้ทางกลุ่มมีการร่วมลงทุนในการดำเนินงาน เพื่อความยั่งยืนและสามารถพึ่งพาตนเองได้ต่อไป พัฒนาไปสู่ธุรกิจเพื่อสังคมต่อไป</li> <li>3. ผู้บริโภคมีความพึงพอใจ มีคุณภาพชีวิตที่ดี จากการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ปลอดภัยจากสารเคมี</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จำนวนผู้ประกอบการที่สนใจใช้กลิ่นจากธรรมชาติอย่างน้อย 1 บริษัท</li> <li>2. การบริหารงานของวิสาหกิจชุมชนมีความก้าวหน้า สมาชิกในกลุ่มมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น มีความสุขในการทำงานเพิ่มขึ้น</li> </ol>

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 557,050 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ. 2565 จำนวน 177,800 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2566 จำนวน 176,400 บาท

ปีที่ 3 พ.ศ. 2568 จำนวน 202,850 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 202,850 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การประชุมร่วมกับ ชุมชนเพื่อระดมความคิดเห็น ชี้แจงแผนงานและขั้นตอนการดำเนินงาน (5,700 บาท)	ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อ * 10 คน * 1 วัน	100	1,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 10 คน * 1 ครั้ง	50	1,000
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน * 1 ครั้ง	3,500	3,500
	ค่าจ้างเหมาถ่ายเอกสาร	10 ชุด * 1 ครั้ง	20	200
การตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการขอรับรองมาตรฐาน (73,350 บาท)	ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อ * 25 คน * 1 วัน	100	2,500
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 25 คน * 1 ครั้ง	50	2,500
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	6 ชม * 2 คน	300	3,600
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน * 1 ครั้ง	3,500	3,500
	ค่าจ้างเหมาถ่ายเอกสาร	30 ชุด * 1 ครั้ง	50	1,500
	ค่าตรวจวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์	1 ชุดการทดสอบ* 1 ครั้ง	20,000	20,000
	ค่าตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์	1 ชุดการทดสอบ* 1 ครั้ง	2,400	2,400
	ค่าจ้างเหมาจัดทำข้อมูลเพื่อขอรับรองมาตรฐาน	1 ผลิตภัณฑ์ * 1 ครั้ง	7,500	7,500
	ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ (วัสดุอุปกรณ์ วัสดุดิบ และสารเคมี) เพื่อเตรียมตัวอย่างผลิตภัณฑ์ในการวิเคราะห์สารปนเปื้อนและเชื้อจุลินทรีย์ และขอรับรองมาตรฐาน เช่น เมนทอล โพรพิลีนไกลคอล เบสโลชั่น	1 ชุด * 1 ครั้ง	3,000	3,000
	ค่าบรรจุภัณฑ์และฉลาก	1 ชุด * 1 ครั้ง	7,500	7,500
	ค่าจ้างเหมาออกแบบฉลากสินค้าและบรรจุภัณฑ์	1 งาน * 1 ครั้ง	3,000	3,000
	ค่าจัดทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อทดสอบตลาด	1 ผลิตภัณฑ์ * 1 ครั้ง	10,000	10,000
	ค่าวัสดุสำนักงาน		1,750	1,750
	ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว		1,000	1,000
การออกแบบสถานที่ผลิตที่ได้มาตรฐาน (45,000 บาท)	ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อ * 25 คน * 1 วัน	100	2,500
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 25 คน * 1 ครั้ง	50	2,500
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
	ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก	3 ชม. * 2 คน	1,200	7,200
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	6 ชม * 2 คน	300	3,600
	ค่าที่พักวิทยากร (เหมาจ่าย 800 บาท/คน) และผู้ช่วยวิทยากร	5 คน * 1 คืน	800	4,000



	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน * 1 ครั้ง	3,500	3,500
	ค่าเช่าเคียวการเดินทางยานพาหนะส่วนตัว (200 กม. * 4 บาท)	2 คัน * 1 ครั้ง	800	1,600
	ค่าจ้างเหมาถ่ายเอกสาร	30 ชุด * 1 ครั้ง	50	1,500
	ค่าจ้างเหมาเขียนแบบแปลนสถานที่ผลิต	1 งาน * 1 ครั้ง	15,000	15,000
การศึกษาดูงาน แลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ สมุนไพรให้ได้รับการ รับรองมาตรฐานและ/ หรือการปลูกสมุนไพร (26,500 บาท)	ค่าอาหารกลางวันและเย็น	2 มื้อ * 25 คน * 1 ครั้ง	100	5,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 25 คน * 1 ครั้ง	50	2,500
	ค่าของที่ระลึกสำหรับการเยี่ยมชมดูงาน	1 ชุด * 2 ครั้ง	2,000	4,000
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	3 คัน * 1 ครั้ง	3,500	10,500
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและล้อลื่น	3 คัน * 1 ครั้ง	1,500	4,500
การวิเคราะห์ความ ต้องการของตลาด ผลิตภัณฑ์สมุนไพร การคิดต้นทุน การกำหนดราคาสินค้า และการทำโมเดลธุรกิจ (17,400 บาท)	ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อ * 25 คน * 1 ครั้ง	100	2,500
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 25 คน * 1 ครั้ง	50	2,500
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	6 ชม * 2 คน	300	3,600
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน * 1 ครั้ง	3,500	3,500
	ค่าเช่าเคียวการเดินทางยานพาหนะส่วนตัว (200 กม. * 4 บาท)	1 คัน * 1 ครั้ง	800	800
	ค่าจ้างเหมาถ่ายเอกสาร	30 ชุด * 1 ครั้ง	30	900
การถ่ายทอดเทคโนโลยี การจำหน่ายสินค้า ออนไลน์ (20,400 บาท)	ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อ * 25 คน * 1 ครั้ง	100	2,500
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 25 คน * 1 ครั้ง	50	2,500
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	6 ชม * 2 คน	300	3,600
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน * 1 ครั้ง	3,500	3,500
	ค่าเช่าเคียวการเดินทางยานพาหนะส่วนตัว (200 กม. * 4 บาท)	1 คัน * 1 ครั้ง	800	800
	ค่าจ้างเหมาถ่ายเอกสาร	30 ชุด * 1 ครั้ง	30	900
	ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	1 ชุด * 1 ครั้ง	3,000	3,000
สรุปผลและจัดทำ รายงานการดำเนิน โครงการ (14,500 บาท)	ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อ * 20 คน * 1 วัน	100	2,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	1 มื้อ * 20 คน * 1 ครั้ง	50	1,000
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน * 1 ครั้ง	3,500	3,500
	ค่าจ้างเหมาออกแบบงานนำเสนอ	1 งาน * 1 ครั้ง	3,000	3,000
	ค่าวัสดุ/สื่อโฆษณาและเผยแพร่	1 งาน * 1 ครั้ง	3,000	3,000
	ค่าวัสดุสำนักงาน		2,000	2,000
<b>รวม</b>				<b>202,850</b>

หมายเหตุ ขออภัยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน
- ค่าจ้างเหมาทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ให้แนบรายละเอียดอัตราค่าบริการ
- ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าวัสดุสำนักงานที่ใช้ในการจัดกิจกรรม ต้องให้รายละเอียดว่ามีวัสดุและอุปกรณ์อะไรที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ บางอย่างผู้ประกอบการสามารถรวมออกค่าใช้จ่ายได้หรือไม่
- ค่าวัสดุการเกษตรค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี ให้แจกแจงรายละเอียดว่าคืออะไร

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (5) การขอยกเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอยกเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนาม ในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ

ศศิวิมล จันทร์สุเทพ  
.....  
(น.ส.ศศิวิมล จันทร์สุเทพ .....)  
ผู้เสนอโครงการ  
ตำแหน่ง\*\* นักวิจัย ปฏิบัติการ  
.....  
(\*\* ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ  
แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ 2568

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)  
เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย(ชื่อ นามสกุล).....นางสาวศศิวิมล จันทร์สุเทพ และคณะ.....มีความประสงค์ที่จะนำความรู้  
และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการ  
พัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ.....วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโก.....  
ที่ตั้งสถานประกอบการ.....เลขที่ 8 หมู่ 13 ตำบลด้านทับตะโก อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี.....  
พิกัดละติจูด :.....13.632610747022941.....ลองจิจูด:.....99.42821986785638.....  
ชื่อประธาน.....นางสาวโสภี บัวผัน.....เบอร์โทร.....098 664 9615.....  
ชื่อผู้ประสานงาน.....นางสาวโสภี บัวผัน.....เบอร์โทร.....098 664 9615.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ  ผู้ประกอบการรายเดียว  หุ่นส่วน/ห้างหุ้นส่วน จำกัด  บริษัทจำกัด  ผู้ประกอบการ OTOP  
 วิสาหกิจชุมชน  สหกรณ์  กลุ่มอาชีพ  กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน  
 ผู้ประกอบการรายเดียว  
จำนวนสมาชิก.....15.....คน ปีที่ก่อตั้ง...พ.ศ. 2545 .....ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ...22.....ปี  
ทุนจดทะเบียน.....15,000.....บาท  
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่  
ชื่อผลิตภัณฑ์.....สมุนไพรว่านเอ็นเหลือง แบบสดและอบแห้ง.....ยอดขายต่อเดือน.....500 กิโลกรัม.....  
รายได้ต่อเดือน.....30,000.....บาท  
ชื่อผลิตภัณฑ์.....สมุนไพรไพล แบบสดและอบแห้ง.....ยอดขายต่อเดือน.....10,000 กิโลกรัม.....  
รายได้ต่อเดือน.....40,000.....บาท  
กลุ่มลูกค้า.....โรงพยาบาล ร้านขายยาแผนโบราณ บุคคลทั่วไป  
แหล่งจำหน่ายสินค้า(ออฟไลน์/ออนไลน์).....จำหน่ายที่วิสาหกิจชุมชนและผ่านช่องทางออนไลน์ .....

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วัฒน.
1. สมุนไพรแบบสดและอบแห้ง มีราคาต่ำ ทำให้มีรายได้น้อย 2. ผลผลิตวัตถุดิบพืชสมุนไพรมีปริมาณมาก ล้นตลาด	1. การกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรที่ปลูก 2. การแปรรูปสมุนไพรเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ 3. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำมันหอมระเหย 4. การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ 5. ช่องทางการตลาดในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์

ศิริสมล ดันท์วิฑูรย์

ลงชื่อ..... น.ศ.ศิริสมล ดันท์วิฑูรย์ (ตัวบรรจง)

หมายเลขโทรศัพท์...0863591055.....

ผู้สำรวจข้อมูล

วันที่...20/.....ก.ย./...2567..

วิมล วัฒน

ลงชื่อ..... น.ศ.วิมล วัฒน (ตัวบรรจง)

หมายเลขโทรศัพท์...0986649615.....

ผู้ให้ข้อมูล

วันที่...20/.....ก.ย./...2567....

หมายเหตุ

1. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน
2. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ(BCE) ทุกปีที่เสนอโครงการ



## แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม วิชาสหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโก

ที่อยู่.....เลขที่ 8 หมู่ 13 ตำบลด่านทับตะโก.....

.....อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี.....

วันที่ 20 เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. 2567.....

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่ม ศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปถ่ายทอด บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

ข้าพเจ้า.....นางสาวโสภี นัวผัน.....ชื่อกลุ่ม วิชาสหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด้านทับตะโก จ.ราชบุรี และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน....15.....คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑. การกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพร	สามารถเพิ่มรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันหอมระเหย และนำน้ำมันหอมระเหยไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่
๒. การแปรรูปสมุนไพรเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ	สามารถเพิ่มรายได้จากการนำวัตถุดิบทางการเกษตรที่ไม่ได้ ใช้ประโยชน์ เช่น ใบว่านเอ็นเหลือง มาแปรรูปเป็นชาสมุนไพร ซึ่งผู้บริโภคให้การตอบรับดี

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้ สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ศศิธรมล อินทร์สุเทพ  
(..... น.ศ. ศศิธรมล อินทร์สุเทพ.....)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

โฉก ภัคชน  
(..... พล. 7 ส. 7 ม. 2567.....)

ประธานกลุ่ม / ตัวแทนกลุ่ม



## รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

### “น้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรสู่ผลิตภัณฑ์ Eco friendly”

ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกพืชสมุนไพรด่านทับตะโก อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
1.	นางละมัย ยอดกาวิ	76 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	092-336-6084
2.	นางสาวจิตาพร เอี่ยมสุขประเสริฐ	13/1 ม.3 ต.เบิกไพร อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	092-167-1547
3.	นางสาวกุลณัฐ บุญนิล	37 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	062-992-7651
4.	นางสาวสุรีย์ บัวผัน	8/3 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	065-552-9510
5.	นางสาวรัตนา บุญนิล	6 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	087-079-2162
6.	นางสาวบุญเอี่ยม สังข์ทอง	30 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	098-739-4021
7.	นางประนอม สัมพันธ์วงษ์	4/1 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	065-032-8944
8.	นางยาดา บัวทอง	20 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	081-015-8096
9.	นางสาวทองมา วิเศษโยธา	28/2 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	-
10.	นางสาวโสน พระอินทร์	3/2 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	063-110-9544
11.	นายอนุรักษ์ เลิศลอยปัญญาชัย	51/6 ม. 3 ต.จอมบึง อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	081-596-2969
12.	นางสาวโสภี บัวผัน	8/3 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	098-664-5615
13.	นางสมแพง อินวิเชียร	35 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	061-575-8684
14.	นางสาวอาทิตย์ยา อินทนิล	8/3 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	062-541-3294
15.	นางสาวจันทร์ เจริญตา	1 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	-
16.	นายสวน อินวิเชียร	35 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	087-154-4954
17.	นางสาวนฤมล ฮวบเอี่ยม	25 ม.8 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	061-418-6560
18.	นางสาวกณันท์ ธวัชศักดิ์	139/1 ม.2 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	062-325-6929
19.	นายรัชตะ หนูเทพ	101 ม.12 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	092-806-1513
20.	นายศุภฤกษ์ ประวภูชโก	14 ม.2 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	093-641-5249
21.	นางสาวพจนีย์ เสงชัยโย	สำนักงานเกษตรอำเภอจอมบึง จ.ราชบุรี	087-916-7427
22.	นายเกรียงไกร เหล่าสมบูรณ์	42 ม.14 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	080-435-5708
23.	นางสาวอริสา หนูพัฒนาชัย	134 ม. 2 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	098-280-0820
24.	นางสาวเบญจวรรณ ทองคำ	77 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	064-906-4315
25.	นางสาวรัตติกาล กองธาร	4/2 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	062-492-6132



ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
26.	นางสาวทิวา แดงกระจ่าง	64 ม.13 ต.ด่านทับตะโก อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	093-252-4540
27.	นายวรรณ มหาทรัพย์	243 ม.4 ต.บ้านบึง อ.บ้านคา จ.ราชบุรี	096-450-0614
28.	นางสาววราพร บุญยรัตน์	46 ม. 3 ต.จอมบึง อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	064-768-8867



# อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

JSON

1. ด้านการให้บริการ :

2. ประเภทบริการ :

พิมพ์คำ หรือ Keyword ที่ต้องการ  
ค้นหา :

การคุ้มครองผู้บริโภค

การตรวจวิเคราะห์เครื่องสำอาง

สารหนู

Show 10 entries

ด้าน	ประเภทบริการ	ชื่อรายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ชนิดตัวอย่าง/ ปริมาณ/ หน่วย	อัตราค่าบริการ (บาท)	ฉบับที่ประกาศ	ปีที่ประกาศ
การคุ้มครองผู้บริโภค	การตรวจวิเคราะห์เครื่องสำอาง (ทางเคมี)	<ul style="list-style-type: none"><li>สารหนู (arsenic)</li><li>แคดเมียม (cadmium)</li><li>ตะกั่ว (lead)</li><li>ปรอท (mercury)</li></ul> (รายการละ)	GF-AAS, CV-AAS	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและวัตถุตีบประเภทน้ำมันจำนวน 50 กรัม	2500	<a href="#">ใช้พลางก่อน (7 เม.ย. 66)</a>	<a href="#">2566</a>
การคุ้มครองผู้บริโภค	การตรวจวิเคราะห์เครื่องสำอาง (ทางเคมี)	สารหนู (arsenic) แคดเมียม (cadmium) ตะกั่ว (lead) ปรอท (mercury) (รายการละ)	AAS	ลิปสติก, ดินสอเขียนปาก, ดินสอเขียนคิ้ว, สีแต่งรอบดวงตา	2500	<a href="#">ฉบับที่ 15</a>	<a href="#">2566</a>
การคุ้มครองผู้บริโภค	การตรวจวิเคราะห์เครื่องสำอาง (ทางเคมี)	ประเภทใช้กับผิวหนัง : แป้งฝุ่น, แป้งน้ำ -โลหะ ได้แก่ สารหนู (arsenic), แคดเมียม (cadmium), ตะกั่ว (lead), ปรอท (mercury)	เอกลักษณ์ : GF-AAS, CV-AAS	แป้ง	2000	<a href="#">ฉบับที่ 1</a>	<a href="#">2562</a>
การคุ้มครองผู้บริโภค	การตรวจวิเคราะห์เครื่องสำอาง (ทางเคมี)	ประเภทใช้กับผิวหนัง : แป้งฝุ่น, แป้งน้ำ -โลหะ ได้แก่ สารหนู (arsenic), แคดเมียม (cadmium), ตะกั่ว (lead), ปรอท (mercury)	ปริมาณ : GF-AAS, CV-AAS	แป้ง	2500	<a href="#">ฉบับที่ 1</a>	<a href="#">2562</a>
การคุ้มครองผู้บริโภค	การตรวจวิเคราะห์เครื่องสำอาง (ทางเคมี)	ประเภทใช้กับผิวหนัง : วัตถุตีบ -โลหะ : สารหนู (arsenic), แคดเมียม (cadmium), ตะกั่ว (lead), ปรอท (mercury)	เอกลักษณ์ : GF-AAS, CV-AAS	ของแข็ง	2000	<a href="#">ฉบับที่ 1</a>	<a href="#">2562</a>



ด้าน	ประเภทบริการ	ชื่อรายการตรวจวิเคราะห์	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ชนิดตัวอย่าง/ปริมาณ/หน่วย	อัตราค่าบริการ (บาท)	ฉบับที่ประกาศ	ปีที่ประกาศ
การคุ้มครองผู้บริโภค	การตรวจวิเคราะห์เครื่องสำอาง (ทางเคมี)	ประเภทใช้กับเล็บ, ผิวหนัง : วัตถุติด  -โลหะ : สารหนู(arsenic), แคดเมียม(cadmium), ตะกั่ว(lead),ปรอท (mercury)	ปริมาณ : GF-AAS, CV-AAS	ของแข็ง	2500	<a href="#">ฉบับที่ 1</a>	<a href="#">2562</a>

Showing 1 to 6 of 6 entries (filtered from 1,963 total entries)

Previous

1

Next

## ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ

- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (อนุมัติใช้พลางก่อน) (30 มิ.ย. 66)
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 17) พ.ศ. 2566
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 16) พ.ศ. 2566
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 15) พ.ศ. 2566
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 14) พ.ศ. 2566
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (อนุมัติใช้พลางก่อน) (7 เม.ย. 66)
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (อนุมัติใช้พลางก่อน) (6 ก.พ. 66)
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 13) พ.ศ. 2565
- [Download](#) รายการที่เปิดให้บริการแบบเร่งด่วน (Fast Track) (อนุมัติใช้พลางก่อน) (2 ธ.ค. 65)
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (อนุมัติใช้พลางก่อน) (2 ธ.ค. 65)
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (อนุมัติใช้พลางก่อน) (21 พ.ย. 65)
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (อนุมัติใช้พลางก่อน) (10 พ.ย. 65)
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 12) พ.ศ. 2565
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 11) พ.ศ. 2565
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2565
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 9) พ.ศ. 2565
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2564
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2564
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2564
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2563
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2563
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563
- [Download](#) ระเบียบกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าด้วยอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์และให้บริการ พ.ศ. 2562

## ติดต่อ

### ส่วนกลาง

ศูนย์รวมบริการ (One stop service center) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
โทรศัพท์ : 02-589-9850-7 ต่อ 99965/99968

### ส่วนภูมิภาค

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 เชียงใหม่ โทรศัพท์ : 053-112188-90  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย โทรศัพท์ : 053-176224-6  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก โทรศัพท์ : 055-322824-6  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ โทรศัพท์ : 056-245618-20  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี โทรศัพท์ : 092-2655234  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม โทรศัพท์ : 034-711945-48  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี โทรศัพท์ : 038-784006-7  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น โทรศัพท์ : 043-240800  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี โทรศัพท์ : 042-207364-6  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา โทรศัพท์ : 044-346005-13  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี โทรศัพท์ : 045-312232-4  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ : 077-355301-6  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต โทรศัพท์ : 076-600119-21  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา โทรศัพท์ : 074-330277

## กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ที่อยู่ : 88/7 ซอยบาราคนราคร ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ : 0-2589-9850-8 โทรสาร : 0-2591-1707 E-mail : prdmisc@dmsc.mail.go.th

ข้อมูลโดย กองแผนงานและวิชาการ

โทรศัพท์. 0-2589-9850-8 ต่อ 99037 E-mail : monitor\_plan@dmsc.mail.go.th

พัฒนาโดย นายสีหนาท ศิวเสน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์. 0-2951-1453 Ext. 98808 or Ext. 915113 E-mail : seehanart.s@dmsc.mail.go.th

ติดต่อ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์. 0-2951-1453 E-mail : itc.all@dmsc.mail.go.th

**00025457**

**การบริการตรวจวิเคราะห์ ทดสอบทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ**

**1. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางจุลชีววิทยา ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา**

ผู้ประสานงาน : อาจารย์ ดร.ปิยาภรณ์ สุภักด์ดำรงกุล โทร. 086-374-2561  
 อาจารย์สุรียพร เอี่ยมศรี โทร. 085-920-5433  
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. 02-312-6300 ต่อ 1180, 1256

รายการตรวจวิเคราะห์	ค่าบริการ
<p><b>1. การทดสอบคุณภาพทางจุลชีววิทยาของเครื่องสำอาง</b>                      วิธีการทดสอบ : United States Pharmacopeia (USP) 34 ประกอบด้วย การทดสอบหาจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2553 ที่ปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนรวมของแบคทีเรีย ยีสต์ และรา ที่เจริญโดยใช้อากาศ (Total aerobic plate count)</li> <li>- <i>Pseudomonas aeruginosa</i></li> <li>- <i>Staphylococcus aureus</i></li> <li>- <i>Candida albicans</i></li> <li>- <i>Clostridium</i> spp. (เฉพาะเครื่องสำอางผสมสมุนไพร)</li> </ul>	<p>ตัวอย่างทั่วไป :  <b>1,800 บาท</b> ต่อตัวอย่าง</p> <p>ตัวอย่างเครื่องสำอางที่มีส่วนผสมของสมุนไพร :  <b>2,400 บาท</b> ต่อตัวอย่าง</p>
<p><b>2. การทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์ของผ้า</b>                      วิธีการทดสอบ : ผู้รับบริการเลือกวิธีการที่ต้องการใช้ทดสอบ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. AATCC 147-2012 Parallel method: Qualitative Test</li> <li>2. AATCC 100-2012: Quantitative Test</li> </ol>	<b>1,500 บาท</b> ต่อตัวอย่าง ต่อเชื้อ
<p><b>3. การทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์ของแผ่นกระเบื้องปูพื้น</b>                      วิธีการทดสอบ : Antibacterial test / JIS Z 2801</p>	<b>3,000 บาท</b> ต่อตัวอย่าง
<p><b>4. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางจุลชีววิทยา</b>                      วิธีการทดสอบ : ตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภคตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 332 (พ.ศ. 2521) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด (Standard plate count)</li> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliforms count)</li> <li>- <i>Escherichia coli</i></li> </ul>	<b>1,200 บาท</b> ต่อตัวอย่าง
<p><b>5. การทดสอบหาเชื้อจุลินทรีย์ (แบคทีเรีย ยีสต์ และรา) ที่ปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบคทีเรียทั้งหมด (Total bacterial count) 400 บาท</li> <li>- ยีสต์ ราทั้งหมด (Total yeast &amp; mold count) 500 บาท</li> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliforms count) 500 บาท</li> <li>- ฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total fecal coliforms count) 500 บาท</li> <li>- แบคทีเรียแกรมบวกทั้งหมด (Gram-positive bacteria count) 500 บาท</li> <li>- แบคทีเรียแกรมลบทั้งหมด (Gram-negative bacteria count) 500 บาท</li> <li>- <i>Escherichia coli</i> 600 บาท</li> <li>- <i>Staphylococcus aureus</i> 700 บาท</li> </ul>	ค่าบริการต่อตัวอย่าง

รายการตรวจวิเคราะห์	ค่าบริการ
- <i>Salmonella</i> spp.	700 บาท
- <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	700 บาท
- <i>Bacillus cereus</i>	700 บาท
- <i>Clostridium perfringens</i>	800 บาท
- <i>Candida albicans</i>	800 บาท
- แบคทีเรียแลคติก (Lactic acid bacteria)	800 บาท
<b>6. การทดสอบเจลแอลกอฮอล์และสเปรย์แอลกอฮอล์</b> วิธีการทดสอบ : Method 960.09 (2013) Germicidal and detergent sanitizing action of disinfectants	<b>1,500 บาท</b> ต่อตัวอย่าง ต่อเชื้อ
<b>7. การทดสอบทิชชูเปียกและผ้าเปียกเช็ดตัว</b> วิธีการทดสอบ : Wet wipes test method	<b>1,200 บาท</b> ต่อตัวอย่าง ต่อเชื้อ
<b>8. การใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา ได้แก่</b> - เครื่องมือในการฆ่าเชื้อ Autoclave, Hot air oven, Filter sterilization - เครื่องมือในการบ่มเชื้อ Incubator, Anaerobic jar - ตู้ถ่ายเชื้อ	ค่าบริการต่อรายการต่อวัน 600 บาท 800 บาท 600 บาท

## 2. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอาหาร ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

ผู้ประสานงาน อาจารย์ ดร.ชวนพิศ จิระพงษ์ โทร. 084-514-4658  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. 02-312-6300 ต่อ 1180

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ค่าบริการ (ต่อตัวอย่าง)
โปรตีนทั้งหมด (Protein/Nitrogen)	Kjeldahl	600 บาท
ไขมันทั้งหมด (Fat/Total lipid)	Acid hydrolysis, solvent extraction using Soxtec™	900 บาท
เถ้า (Ash)	Dry ashing	500 บาท
ความชื้น (Moisture/Total solid)	Drying: oven	500 บาท
สี (Fluid or solid food colors)	Colorimeter	250 บาท

### 3. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีของน้ำ ห้องปฏิบัติการเคมี

ผู้ประสานงาน อาจารย์ ดร. มธุรส อ่อนไทย โทร. 094-868-1411  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. 02-312-6300 ต่อ 1180

รายการตรวจวิเคราะห์	ค่าบริการ (ต่อตัวอย่าง)
<b>1. การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ</b> แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> ) ไนไตรท์ (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) ไนเตรท (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) ฟอสเฟต (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) ความกระด้าง (Hardness) ความเป็นด่าง (Alkalinity) คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	500 บาท 500 บาท 500 บาท 500 บาท 300 บาท 300 บาท 300 บาท
<b>2. การขอใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการทางเคมี ได้แก่</b> - เครื่องมือ uv-visible spectrophotometer	ค่าบริการต่อรายการต่อวัน 600 บาท

### 4. การเตรียมสารสกัดหยาบจากพืช/ผักสมุนไพร และการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดหยาบ

#### ห้องปฏิบัติการเคมี

ผู้ประสานงาน อาจารย์ ดร. สุรีย์พร หอมวิเศษวงศา โทร. 086-973-2819  
อาจารย์ ดร. ชัชวาลย์ ช่างทำ โทร. 083-698-8844  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. 02-312-6300 ต่อ 1180

รายการตรวจวิเคราะห์	ค่าบริการ
<b>1. การสกัดสารจากพืช ผัก สมุนไพร โดยใช้ตัวทำละลาย และระเหยตัวทำละลายออกด้วยเครื่อง Rotary evaporator</b>	พืชสมุนไพรจำนวน 0.5 กิโลกรัม - สกัดด้วยตัวทำละลายเฮกเซน ราคา 3,000 บาท - สกัดด้วยตัวทำละลายไดคลอโรมีเทน ราคา 3,500 บาท - สกัดด้วยตัวทำละลายเอทิลอะซิเตท ราคา 3,000 บาท - สกัดด้วยตัวทำละลายอะซิโตน ราคา 3,000 บาท - สกัดด้วยตัวทำละลายเมทานอล ราคา 2,800 บาท - สกัดด้วยตัวทำละลายเอทานอล ราคา 2,800 บาท - สกัดด้วยตัวทำละลายบิวทานอล ราคา 4,000 บาท - สกัดด้วยตัวทำละลายน้ำ ราคา 3,500 บาท (ทั้งนี้ราคาอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม ซึ่งเกี่ยวข้องกับราคาตัวทำละลายและชนิดตัวอย่างพืช)
<b>2. การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดหยาบ โดยใช้แผ่นทินเลเยอร์โครมาโทกราฟี (TLC)</b>	2,000 บาท ต่อ 1 ตัวอย่าง

#### 5. การทดสอบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ ห้องปฏิบัติการเคมี

ผู้ประสานงาน อาจารย์ศรมน สุทิน โทร. 089-517-0600  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. 02-312-6300 ต่อ 1180

รายการตรวจวิเคราะห์	ค่าบริการ
1. ทดสอบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในพืช ผัก สมุนไพร	1,800 บาท ต่อ 1 ตัวอย่าง

#### 6. การตรวจหาปริมาณแสงสี (RGB) บนแผ่นวัสดุ ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์

ผู้ประสานงาน อาจารย์ ดร.สุกัญญา เพชรศิริเวทย์ โทร. 081-619-3475  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. 02-312-6300 ต่อ 1180

รายการตรวจวิเคราะห์	ค่าบริการ
1. ตรวจหาอัตราส่วนของปริมาณแสงสี แดง (R) แสงสีเขียว (G) และแสงสีน้ำเงิน (B) บนแผ่นวัสดุพื้นเรียบ	1,000 บาท ต่อ 1 ตัวอย่าง
2. ตรวจหาอัตราส่วนของปริมาณแสงสี แดง (R) แสงสีเขียว (G) และแสงสีน้ำเงิน (B) และติดตามการเปลี่ยนแปลงสีบนแผ่นวัสดุพื้นเรียบ	1,600 บาท ต่อ 1 ตัวอย่าง