แบบสรุปปิดโครงการวิจัย (จัดทำแยกต่างหากจากรายงานฉบับสมบูรณ์)

สัญญาเลขที่.....

ชื่อโครงการ.....

หัวหน้าโครงการ.....

หน่วยงาน.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....อีเมล์.....

สถานะผลงาน ☐ ปกปิด ☐ ไม่ปกปิด

ความสำคัญ/ความเป็นมา *(โดยย่อ)*

.....

.....

.....

.....

.....

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. .....

2. .....

3. .....

ผลการวิจัย *(สั้นๆที่ชี้บ่งประเด็นข้อค้นพบ กระบวนการ ผลผลิต และการเรียนรู้)*

.....

.....

.....

.....

.....

คำสืบค้น (keywords)

.....

.....

.....

.....

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ *(ดูคำจำกัดความ และตัวอย่างด้านหลังแบบฟอร์ม)*

☐ **ด้านนโยบาย** **โดยใคร** *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)*.....

มีการนำไปใช้อย่างไร .....

☐ **ด้านสาธารณะ** **โดยใคร** *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)* .....

มีการนำไปใช้อย่างไร .....

☐ **ด้านชุมชนและพื้นที่** **โดยใคร** *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)*.....

มีการนำไปใช้อย่างไร .....

☐ **ด้านพาณิชย์** **โดยใคร** *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)* .....

มีการนำไปใช้อย่างไร .....

☐ **ด้านวิชาการ** **โดยใคร** *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)*.....

มีการนำไปใช้อย่างไร *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)*.....

☐ **ยังไม่มีการนำไปใช้** (โปรดกรอกในกรอบถัดไป)

(กรณีที่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์) **ผลงานวิจัยมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์**

☐ **ด้านนโยบาย** ☐ **ด้านสาธารณะ** ☐ **ด้านชุมชนและพื้นที่** ☐ **ด้านพาณิชย์** ☐ **ด้านวิชาการ**

ข้อเสนอแนะเพื่อให้ผลงานถูกนำไปใช้ประโยชน์

.....

.....

.....

.....

การเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ *(กรุณาให้รายละเอียด พร้อมแนบหลักฐาน)*

1. สิ่งพิมพ์ หรือสื่อทั่วไป

   ☐ **หนังสือพิมพ์** ☐ **วารสาร** ☐ **โทรทัศน์** ☐ **วิทยุ** ☐ **เว็บไซต์** ☐ **คู่มือ/แผ่นพับ** ☐ **จัดประชุม/อบรม** ☐ **อื่น ๆ**

   .....

   .....

   .....

   .....

2. **สิ่งพิมพ์ทางวิชาการ** *(วารสาร, การประชุม ให้ระบุรายละเอียดแบบการเขียนเอกสารอ้างอิง เพื่อการค้นหาซึ่งควรประกอบด้วยชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง แหล่งพิมพ์ ปี พ.ศ. (ค.ศ.) ฉบับที่ หน้า)*

   .....

   .....

   .....

   .....

คำอธิบายและตัวอย่างการนำไปใช้ประโยชน์ในแต่ละด้าน

1. การใช้ประโยชน์ด้านโยบาย

คำจำกัดความ : การนำความรู้จากงานวิจัยไปใช้ในกระบวนการกำหนดนโยบาย ซึ่งนโยบายหมายถึง หลักการ แนวทาง กลยุทธ์ ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ อาจเป็นนโยบายระดับประเทศ ระดับภูมิภาค ระดับจังหวัด ระดับท้องถิ่น หรือระดับหน่วยงาน นโยบายที่ดีจะต้องประกอบด้วย วัตถุประสงค์ แนวทาง และกลไกในการดำเนินงานที่ชัดเจน สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการการใช้ประโยชน์ด้านนโยบายจะรวมทั้งการนำองค์ความรู้ไปสังเคราะห์เป็นนโยบายหรือทางเลือกเชิงนโยบาย (policy options) แล้วนำนโยบายนั้นไปสู่ผู้ใช้ประโยชน์

2. การใช้ประโยชน์ด้านสาธารณะ

คำจำกัดความ : การดำเนินงานเพื่อนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม ไปใช้ในวงกว้างเพื่อประโยชน์ของสังคม และประชาชนทั่วไป ให้มีความรู้ความเข้าใจ เกิดความตระหนัก รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง ซึ่งนำไปสู่การเปลี่ยนวิธีคิด พฤติกรรม เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชน สร้างสังคมคุณภาพ และส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. การใช้ประโยชน์ด้านพาณิชย์

คำจำกัดความ : การนำนวัตกรรม เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ใหม่ พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ไปสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ การสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ การแปรรูป การสร้างตราสินค้า การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต และการลดต้นทุนการผลิต การสร้างอาชีพ และทางเลือกให้กับผู้ประกอบการ เกษตรกรหรือผู้ประกอบอาชีพอื่น ๆ

4. การใช้ประโยชน์ด้านชุมชนและพื้นที่

คำจำกัดความ : การนำกระบวนการ วิธีการ องค์ความรู้ การเปลี่ยนแปลง การเสริมพลัง อันเป็นผลกระทบ ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น พื้นที่ ไปใช้ให้เกิดประโยชน์การขยายผลต่อชุมชนท้องถิ่นและสังคมอื่น

5. การใช้ประโยชน์ด้านวิชาการ

คำจำกัดความ : การนำองค์ความรู้จากผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ระดับชาติ หนังสือ ตำรา บทเรียน ไปเป็นประโยชน์ด้านวิชาการ การเรียนรู้ การเรียนการสอน ในวงนักวิชาการและผู้สนใจด้านวิชาการ รวมถึงการนำผลงานวิจัยไปวิจัยต่อยอด หรือการนำไปสู่ product และ process ไปใช้ในการเสริมสร้างนวัตกรรม และเทคโนโลยี

คำอธิบายและตัวอย่างการนำไปใช้ประโยชน์ในแต่ละด้าน (ต่อ)

ตัวอย่างการนำไปใช้ประโยชน์ในแต่ละด้าน

1. การใช้ประโยชน์ด้านโยบาย

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

☑ **ด้านนโยบาย** ☐ **ด้านสาธารณะ** ☐ **ด้านชุมชนและพื้นที่** ☐ **ด้านพาณิชย์** ☐ **ด้านวิชาการ**

☐ ยังไม่มีการนำไปใช้ (โปรดกรอกในกรอบถัดไป)

โดยใคร *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)*

☑ **หน่วยงาน (ภาครัฐ/~~เอกชน~~)** ☐ **สถาบันการศึกษา** ☐ **ผู้ประกอบการ** ☐ **เกษตรกร** ☐ **อื่น ๆ**

- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มีการนำไปใช้อย่างไร *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)*

ผลการวิจัยจากชุดโครงการ "การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบต่อประเทศไทย" และชุดโครงการ "การพัฒนาความรู้และยุทธศาสตร์ความตกลงพหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อม" ได้สร้างชุดความรู้และบุคลากรวิจัยในการประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การสร้างข้อเสนอเชิงนโยบายต่อการดำเนินงานภายในประเทศเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและข้อเสนอต่อการเจรจาจัดทำระบอบระหว่างประเทศด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหลังปี ค.ศ. 2012 ซึ่งข้อมูลที่ได้มีการใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบายเพื่อเตรียมความพร้อมของประเทศโดยเฉพาะแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 (พ.ศ.2555-2559) และ แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ พ.ศ.2553-2562 นอกจากนี้ข้อมูลจากงานวิจัยได้สนับสนุนการดำเนินงานของประเทศไทยในรายงานแห่งชาติฉบับที่ 2 เพื่อเสนอต่ออนุสัญญาว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตามพันธกรณีของประเทศไทยในฐานะรัฐภาคีของอนุสัญญาฯ

2. การใช้ประโยชน์ด้านสาธารณะ

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

☐ **ด้านนโยบาย** ☑ **ด้านสาธารณะ** ☐ **ด้านชุมชนและพื้นที่** ☐ **ด้านพาณิชย์** ☐ **ด้านวิชาการ**

☐ **ยังไม่มีการนำไปใช้ (โปรดกรอกในกรอบถัดไป)**

โดยใคร *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)*

☐ **หน่วยงาน (ภาครัฐ/เอกชน)** ☑ **สถาบันการศึกษา** ☐ **ผู้ประกอบการ** ☐ **เกษตรกร** ☐ **อื่น ๆ**

มีการนำไปใช้อย่างไร *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)*

โครงการ "คู่มือประชาชนรู้ทันคอร์รัปชั่นและการแสวงหาผลประโยชน์" ได้รวบรวมข้อมูลการทุจริตคอร์รัปชั่นในปัจจุบันที่มีวิธีการที่หลากหลายและซับซ้อนมากขึ้น โดยได้จัดพิมพ์ในรูปแบบที่ผู้เกี่ยวข้องจะสามารถทำความเข้าใจและรู้เท่าทันได้ทั้งหมด ผลงานวิจัยเผยแพร่ต่อสาธารณะชน ชื่อ "เมนูคอรัปชั่น" โดยร่วมเผยแพร่ และมีการนำไปใช้ในภาคประชาสังคมต่างๆ รวมทั้งเป็นข้อมูลประกอบโครงการโตไปไม่โกงในโรงเรียนต่าง ๆ

3. การใช้ประโยชน์ด้านพาณิชย์

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

☐ **ด้านนโยบาย** ☐ **ด้านสาธารณะ** ☐ **ด้านชุมชนและพื้นที่** ☑ **ด้านพาณิชย์** ☐ **ด้านวิชาการ**

☐ **ยังไม่มีการนำไปใช้ (โปรดกรอกในกรอบถัดไป)**

โดยใคร *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)*

☑ **หน่วยงาน (~~ภาครัฐ~~/เอกชน)** ☐ **สถาบันการศึกษา** ☐ **ผู้ประกอบการ** ☐ **เกษตรกร** ☐ **อื่น ๆ**

- บริษัทสยามวอเตอร์เฟลม จำกัด และบริษัท ไทยแก๊สซิฟายเออร์ จำกัด

มีการนำไปใช้อย่างไร *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)*

จากผลการดำเนินงานโครงการ "การพัฒนาระบบงานวิจัยในสถานประกอบการผ่านงานพัฒนาต้นแบบเครื่องผลิตออกซิเจนจากอากาศ" ได้เครื่องต้นแบบผลิตก๊าซออกซิเจนบริสุทธิ์จากอากาศที่มีกำลังการผลิตไม่ต่ำกว่า 1.3 m^3/hr. และความบริสุทธิ์ของออกซิเจนที่ระดับ 95% ที่กำลังการผลิต 1.8 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งบริษัทสยามวอเตอร์เฟลม จำกัด ผู้ร่วมให้ทุน ได้นำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยไปต่อยอดในการผลิตเครื่องไนโตรเจนจากอากาศ นอกจากนี้บริษัท ไทยแก๊สซิฟายเออร์ จำกัด ได้นำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยคือ กระบวนการผลิตออกซิเจนบริสุทธิ์จากอากาศ ไปดำเนินการวิจัยต่อยอด

4. การใช้ประโยชน์ด้านชุมชนและพื้นที่

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

□ ด้านนโยบาย □ ด้านสาธารณะ ☑ ด้านชุมชนและพื้นที่ □ ด้านพาณิชย์ □ ด้านวิชาการ

□ ยังไม่มีการนำไปใช้ (โปรดกรอกในกรอบถัดไป)

โดยใคร *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)*

☑ หน่วยงาน (ภาครัฐ/~~เอกชน~~) □ สถาบันการศึกษา □ ผู้ประกอบการ □ เกษตรกร □ อื่น ๆ

- จังหวัดชัยนาท และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จ. ชัยนาท

มีการนำไปใช้อย่างไร *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)*

ผลการดำเนินงานโครงการ "การสร้างกระบวนการเรียนรู้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานวิสาหกิจชุมชนจังหวัดชัยนาท" ช่วยส่งเสริมการปฏิบัติงานของวิสาหกิจชุมชนใน 12 ตำบล ให้มีกระบวนการทำงานอย่างเป็นระบบ สอดคล้องและตอบสนองกับปัญหา ส่งผลให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเห็นช่องทางตลาดภายในพื้นที่ สามารถวางแผนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพเกิดการพึ่งพาตนเองได้ในชุมชน ก่อให้เกิดศูนย์การเรียนรู้ (แหล่งเรียนรู้ชุมชน) วิสาหกิจชุมชน 4 แห่ง โดยมีวิทยากรท้องถิ่นที่ผ่านการอบรมจำนวน 60 คน ทั้งนี้ ผลจากโครงการได้มีการขยายผลไปสู่อีก 8 อำเภอของจังหวัดชัยนาท โดยกลุ่มเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน/OTOP ได้มาเรียนรู้ยังศูนย์ฯ ดังกล่าว จนทำให้กลุ่ม 8 อำเภอ ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาบทบาทสตรีในภายหลัง นอกจากนี้ผู้ว่าราชการจังหวัดยังได้สนับสนุนให้เกิดการจดทะเบียนกลุ่ม/เครือข่ายวิสาหกิจชุมชน ตามพรบ. วิสาหกิจชุมชนพ.ศ. 2548 ได้บรรจุแผนงาน/โครงการ เพื่อสนับสนุนงานวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่ไว้ในงบประมาณจังหวัดปี 2557

5. การใช้ประโยชน์ด้านวิชาการ

ตัวอย่างที่ 1

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

□ ด้านนโยบาย □ ด้านสาธารณะ □ ด้านชุมชนและพื้นที่ □ ยังไม่มีการนำไปใช้ (โปรดกรอกในกรอบถัดไป)

☑ ด้านวิชาการ โดยใคร ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และนักวิจัยจากสถาบันอื่น

มีการนำไปใช้อย่างไร *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)*

จากผลการดำเนินงานโครงการ "การพัฒนาเครื่องสังเคราะห์ฟิล์มบางของโลหะออกไซด์โดยกระบวนการสปาร์ค" โดยสามารถพัฒนาวิธีเคลือบผิวกระจกแบบใหม่ภายในความดันบรรยากาศโดยใช้วิธีสปาร์คด้วยไฟฟ้าแรงดันสูงและกระแสไฟฟ้าต่ำ ซึ่งโครงการนี้สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ (Journal paper) และผลิตบุคลากรทางด้านนาโนเทคโนโลยีของประเทศ สร้างเครื่องต้นแบบในระดับโรงงาน ใช้เป็นแหล่งให้บริการวิชาการโดยการเคลือบผิวโลหะออกไซด์อื่นๆ ให้กับนักวิจัยกลุ่มอื่น

☑ ด้านพาณิชย์ โดยใคร บริษัทเอสอาร์ แอดวานซ์อินดัสตรีส์ จำกัด

มีการนำไปใช้อย่างไร *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)*

หัวหน้าโครงการวิจัยนี้ได้สร้างเครื่องต้นแบบในระดับโรงงาน โดยทุน สกว. ร่วมกับบริษัทเอสอาร์ แอดวานซ์อินดัสตรีส์ จำกัด ซึ่งสามารถเคลือบผิวกระจกด้วย TiO_2 ขนาดหน้ากว้าง 1.2 เมตรได้แล้ว บริษัทฯ จะผลิตและจำหน่ายกระจกทำความสะอาดตัวเองได้ต่อไป

ตัวอย่างที่ 2

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

□ ด้านนโยบาย □ ด้านสาธารณะ □ ด้านชุมชนและพื้นที่ □ ด้านพาณิชย์ ☑ ด้านวิชาการ

□ ยังไม่มีการนำไปใช้ (โปรดกรอกในกรอบถัดไป)

โดยใคร *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)*

□ หน่วยงาน (ภาครัฐ/เอกชน) **☑ สถาบันการศึกษา** □ ผู้ประกอบการ □ เกษตรกร **☑ อื่น ๆ**

- ภาควิชาภาษาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- สถาบันการศึกษาต่าง ๆ

มีการนำไปใช้อย่างไร *(กรุณาให้ข้อมูลเจาะจง)*

ผลที่ได้จากการศึกษาของโครงการ "พัฒนาการของเสียงวรรณยุกต์ที่เกิดจากอิทธิพลของเสียงพยัญชนะต้นควบกล้ำในภาษาตระกูลมอญ-เขมร และภาษาตระกูลไท: การศึกษาเชิงกลสัทศาสตร์และโสตสัทศาสตร์" ทำให้เกิดหนังสือชื่อ "เสียงวรรณยุกต์ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้: กำเนิดและพัฒนาการ (Tones in Southeast Asia: Birth and Development)" ซึ่งมีการเผยแพร่ไปยังห้องสมุดมหาวิทยาลัยทั้งในประเทศ และต่างประเทศ (สิงคโปร์ และประเทศอังกฤษ) และได้มีการนำไปใช้ในการสอนวิชาสัทศาสตร์และสัทวิทยา ภาควิชาภาษาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และข้อค้นพบนี้ยังนำไปประยุกต์ใช้ฝึกเด็กที่มีความบกพร่องทางด้านการพูดและการได้ยิน