



ราชมงคลพระนคร ถวายความจงรักภักดีเนื่องในวโรกาส 84 พรรษามหาราช



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการ การประเมินผลการดำเนินงาน โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก
อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554
(งบประมาณตามโครงการอาสาสมัครวิทยาศาสตร์ (อสวท.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ปรึกษาโครงการ

รองศาสตราจารย์ ดวงสุดา เตโชติรส

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เฟื่องฟ้า เมฆเกรียงไกร

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จุฑามาศ พิรพัชระ

ศูนย์คลินิกเทคโนโลยีสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ : 0 2281 0492 โทรสาร : 0 2282 0423

<http://www.clinictech.rmutp.ac.th>

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการ การประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.
และการประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้ดำเนินงานโครงการอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) มาตั้งแต่ปี 2547 โดยการดำเนินงานดังกล่าว ได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้นำแนวคิดและหลักการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาประยุกต์ใช้ เพื่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้อย่างเป็นพลวัตร มีแนวความคิดที่เป็นเหตุเป็นผล และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

การดำเนินกิจกรรมตามโครงการ อสวท. ประจำปี 2554 ในช่วงไตรมาสที่ 4 สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มีแผนที่จะดำเนินงาน 2 กิจกรรม ดังนี้

1. การดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. จำนวน 20 โครงการ โดยคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกโครงการภายใต้งาน อสวท. ได้กำหนดแผนในการติดตามประเมินผลในช่วงเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม 2554

2. การจัดประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554 เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์ และความร่วมมือในการทำงานร่วมกันระหว่างเครือข่าย อสวท. ทั่วประเทศ โดยกำหนดจัดขึ้นในจังหวัดตรัง ช่วงเดือนกันยายน 2554

การดำเนินงานทั้ง 2 กิจกรรมดังกล่าวข้างต้นได้กำหนดให้มีการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์กร ของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และเพื่อให้การดำเนินงานของทั้ง 2 กิจกรรมดังกล่าว เป็นไปในทิศทางที่พึงประสงค์ จึงได้กำหนดให้มีโครงการประเมินผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ อสวท. (โครงการที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 โดยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินงาน

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อจัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์ ติดตาม ประเมินผลและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานโครงการ อสวท. ประจำปี 2554 (โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท) ในมิติประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และคุณภาพการให้บริการ

1.2.2 เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ความต้องการ และความคาดหวังของผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ของกิจกรรมในข้อ 1.2.1 เพื่อการปรับปรุงการดำเนินงานและการให้บริการ

2. วิธีการดำเนินงาน

2.1 การประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประกอบด้วยขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

2.1.1 รวบรวม วิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลจากแบบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของสถาบันการศึกษาเครือข่าย อสวท. ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณปี พ.ศ. 2554 จำนวน 20 โครงการ 16 สถาบันการศึกษาเครือข่ายตามแบบใบสมัคร แบบติดตามประเมินผล ในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์

2.1.2 พัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลโดยใช้เครื่องมือ ดังนี้

1) แบบประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 ประกอบด้วยข้อมูล 4 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของคลินิกเทคโนโลยีที่เป็นเครือข่าย อสวท.

ส่วนที่ 2 การดำเนินงานตามข้อกำหนดและค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (ปีงบประมาณ 2554)

ส่วนที่ 3 การได้รับการสนับสนุนงบประมาณและความสำเร็จของโครงการ/กิจกรรมที่ผ่านมา

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ

2) แบบสอบถามผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 แบ่งเป็น 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการให้บริการของโครงการ อสวท.

ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

2.1.3 สุ่มตัวอย่างข้อเสนอโครงการทั้ง 20 โครงการ โดยต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของโครงการที่ได้รับการสนับสนุนโดยข้อเสนอโครงการที่คัดเลือกต้องครอบคลุมพื้นที่ใน 5 ภูมิภาค ซึ่งดำเนินการคัดเลือกร่วมกันระหว่างคณะทำงานโครงการและเจ้าหน้าที่ของสำนักปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้โครงการทั้งสิ้น 13 โครงการ

2.1.4 ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูล จัดเสวนาผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามแผนที่กำหนด โดยทีมคณะทำงานและเจ้าหน้าที่สำนักปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.1.5 วิเคราะห์และประมวลผล

1) การวิเคราะห์ข้อมูลของแบบประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ใช้ค่าความถี่และค่าร้อยละ นำเสนอข้อมูลในรูปตารางและความเรียง

2) การวิเคราะห์ข้อมูลของแบบสอบถามผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่และค่าร้อยละ นำเสนอข้อมูลในรูปตารางและความเรียง ส่วนที่ 2 ข้อมูลการให้บริการของโครงการ อสวท. วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย นำเสนอข้อมูลในรูปตารางและความเรียง ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่ นำเสนอข้อมูลในรูปตารางประกอบการบรรยาย

สำหรับการสัมภาษณ์ข้อมูลเพิ่มเติม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่ และบรรยายในรูปความเรียง ประมวลผลข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SPSS (Statistics Package for the Social Sciences)

2.2 การประเมินผลการจัดประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554 มีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

2.2.1 พัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมกิจกรรมของอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2554 แบ่งเป็น 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบประเมิน

ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมของอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2554

ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็นต่อการจัดกิจกรรม

2.2.2 เดินทางเข้าร่วมกิจกรรมประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554 ณ โรงแรมธรรมรินทร์ธนา จังหวัดตรัง จัดขึ้นระหว่างวันที่ 6 – 8 กันยายน 2554 พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลจากแบบ

ประเมินประกอบการสัมภาษณ์ผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.2.3 วิเคราะห์และประมวลผล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบประเมินใช้สถิติค่าความถี่และค่าร้อยละ ความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมใช้ค่าสถิติ ค่าเฉลี่ย และความคิดเห็นต่อการจัดกิจกรรมใช้สถิติค่าความถี่ และค่าร้อยละ นำเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางประกอบการบรรยาย

สำหรับการสัมภาษณ์ข้อมูลเพิ่มเติม วิเคราะห์โดยใช้ค่าความถี่ และบรรยายในรูปแบบความเรียง ประมวลผลข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SPSS (Statistics Package for the Social Sciences)

2.3 การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานฉบับสมบูรณ์ ประกอบด้วยเนื้อหาของผลการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ผลการดำเนินงานโครงการรวมพลคน อสวท. และ ผลการวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลจากแบบสอบถาม สัมภาษณ์ จัดเวทีเสวนากลุ่มเป้าหมายที่สุ่มตรวจในพื้นที่ ผลการวิเคราะห์ ประมวลผล สรุปรายงานผลที่แสดงถึงประสิทธิภาพ ประสิทธิผล คุณภาพการให้บริการ การบริหารจัดการ และความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ/สังคม ในภาพรวม พร้อมทั้งสรุปผลข้อคิดเห็น ความต้องการ ความคาดหวังของผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และ ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ เพื่อการปรับปรุงการดำเนินงาน

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.

3.1.1 ผลการประเมินในมิติประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดำเนินโครงการโดยวิเคราะห์จากแบบประเมินผลการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. จำนวน 13 โครงการ จากองค์ประกอบ 3 ส่วน สรุปผลได้ ดังนี้

1) ข้อกำหนดของโครงการ มีการใช้จ่ายงบประมาณตรงตามเวลาที่กำหนดครบทั้ง 13 โครงการ โดยไม่มีโครงการใดที่มีการขยายเวลา ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 100 ช่วงเวลาการใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามที่กำหนดคิดเป็นร้อยละ 100 สำหรับการรายงานความก้าวหน้า การดำเนินโครงการ พบว่า มีการรายงานครบทุกโครงการ คิดเป็นร้อยละ 100 เช่นเดียวกัน

2) ผลผลิตโครงการ พบว่า ทั้ง 13 โครงการที่ทำการสุ่มตัวอย่าง มีโครงการที่ดำเนินบรรลุค่าเป้าหมายระดับผลิตทุกข้อจำนวน 10 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 76.92 ได้แก่ โครงการการผลิตเครื่องกรองน้ำ สนิมเหล็กเพื่อการอุปโภคบริโภค 2) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการใช้สารละลายใหม่เพื่อเพิ่มผลผลิตในนาข้าว ของคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยนเรศวร 3) โครงการการพัฒนากรรมวิธีในการจัดเตรียมและย้อมสีเกล็ดปลารวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่ประดิษฐ์จากเกล็ดปลา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต 4) โครงการการพัฒนาเตาตีมีดพร้านาป้อเพื่อการประหยัดพลังงานและลดต้นทุนการผลิต ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรัง 5) โครงการพัฒนาต่อยอดการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อลูกตาลโดนด ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 6) โครงการการเพิ่มผลผลิตข้าว โดยในสารสกัดรังไหมและสมุนไพรไล่แมลง ของวิทยาลัยเทคนิคนครนายก 7) โครงการฟื้นฟูการย้อมฝ้ายและไหมด้วยครามธรรมชาติบ้านโนนนคร ตำบลขมิ้น อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กาฬสินธุ์ 8) โครงการผลิตแก๊สชีวภาพในครัวเรือนจากมูลสุกร 9) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปหน่อไม้ และ 10) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาน้ำจืด ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย และมีโครงการที่บรรลุค่าเป้าหมายบางข้อ 3 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 23.08 ไม่พบ

โครงการที่ไม่เป็นไปตามผลผลิตที่กำหนดทุกข้อ คิดเป็นร้อยละ 0 โดยวิเคราะห์เพิ่มเติม พบว่า โครงการที่บรรลุค่าเป้าหมายผลผลิตบางข้อ ได้แก่ โครงการผลิตข้าวเกรียบแบบครบวงจร ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรัง ซึ่งไม่บรรลุค่าเป้าหมายผลผลิตในข้อจำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่กำหนดไว้ 20 คน มีผู้เข้ารับการถ่ายทอด 18 คน และความพึงพอใจร้อยละ 77.40 จากค่าเป้าหมายกำหนด คือ ร้อยละ 80 โครงการการใช้สมุนไพรและจุลินทรีย์โพธิ์โอบีติกพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารในชุมชน ของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยผลผลิตที่ไม่บรรลุค่าเป้าหมายที่กำหนด คือ จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่กำหนดไว้ 100 คน แต่ดำเนินการได้ 75 คน คิดเป็นร้อยละ 75 ของค่าเป้าหมายตัวชี้วัด และโครงการการทำถ่านอัดก้อนจากวัสดุเหลือใช้จากเตาเผาเชื้อเห็ด ของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ไม่บรรลุค่าเป้าหมายของตัวชี้วัดเรื่องความพึงพอใจของผู้รับบริการที่กำหนดไว้ร้อยละ 80 แต่พบว่า ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการที่วิเคราะห์ได้เท่ากับร้อยละ 77.60

3) ผลลัพธ์ของโครงการ พบว่า ทั้ง 13 โครงการสามารถดำเนินการได้บรรลุตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์ที่กำหนดไว้ทุกข้อ คิดเป็นร้อยละ 100

สรุปการประเมินการดำเนินโครงการในมิติประสิทธิภาพและประสิทธิผล ของทั้ง 13 โครงการ พบว่าสามารถดำเนินการได้บรรลุค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในองค์ประกอบของข้อกำหนดโครงการ ผลลัพธ์ของโครงการ ส่วนผลผลิตของโครงการสามารถบรรลุเป้าหมายได้ร้อยละ 76.92 เมื่อเทียบจากจำนวนโครงการทั้งหมด

3.1.2 ผลการประเมินในมิติคุณภาพการให้บริการ โดยวิเคราะห์จากแบบสอบถามผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. จำนวน 105 ชุด สรุปผลได้ว่าผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าวอยู่ในระดับมากทั้งในภาพรวมและรายด้าน โดยในภาพรวมมีค่าเฉลี่ย 4.31 หรือร้อยละ 86.20 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านทั้ง 4 ด้าน เรียงลำดับค่าคะแนนจากมากไปหาน้อย พบว่า ผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการสูงสุด คือค่าเฉลี่ย 4.49 รองลงมา คือ ด้านวิทยากร/เทคโนโลยี ด้านข้อมูล/ความรู้ที่ได้รับ และด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ ค่าเฉลี่ย 4.38 และ 4.11 ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์รายละเอียดของข้อคำถาม พบว่า ผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด 3 ข้อ คือ เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ 4.66 รองลงมา คือ วิทยากรเปิดโอกาสให้ซักถามปัญหาและตอบคำถามได้ชัดเจนตรงประเด็น ค่าเฉลี่ย 4.54 และข้อที่ 3 คือ ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น ค่าเฉลี่ย 4.50 อย่างไรก็ตาม พบว่า ข้อที่ผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียให้ผลการประเมินต่ำที่สุด อยู่ในด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ คือ การให้บริการมีขั้นตอนที่ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน มีค่าเฉลี่ยเพียง 3.98 ซึ่งเป็นค่าคะแนนต่ำที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับข้อคำถามหรือข้อการประเมินทั้ง 14 ข้อ สอดคล้องกับการให้ข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ ในเรื่องที่ต้องการกระบวนการอบรมที่รวดเร็ว เข้าใจง่าย ไม่เสียเวลามาก

3.2 การจัดประชุมรวมพลคน อสวท. ในมิติคุณภาพการให้บริการ

ผลการประเมินการจัดประชุมรวมพลคน อสวท. ในมิติคุณภาพการให้บริการ โดยวิเคราะห์จากแบบประเมินความพึงพอใจในการประชุมรวมพลคน อสวท. 101 ชุด พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุด ทั้งในภาพรวม ค่าเฉลี่ย 4.79 และรายด้านเรียงลำดับค่าคะแนนจากมากไปหาน้อย คือ ด้านกระบวนการ และขั้นตอน ค่าเฉลี่ย 4.82 รองลงมาคือ ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ค่าเฉลี่ย 4.79 และด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่/วิทยากร ค่าเฉลี่ย 4.76 เมื่อวิเคราะห์รายละเอียดของข้อคำถาม พบว่า ข้อที่ได้คะแนนความพึงพอใจสูงสุด คือ การได้รับแจ้งข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการจัดประชุม ค่าเฉลี่ย 4.85 และข้อที่มีค่าคะแนนต่ำสุด คือ ความสุภาพ ความเอาใจใส่และความพร้อมในการให้บริการของเจ้าหน้าที่ โดยมีค่าเฉลี่ย

4.71 ซึ่งถึงแม้ว่าจะเป็นค่าเฉลี่ยต่ำสุดในการประเมินครั้งนี้ แต่ยังคงอยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด เช่นเดียวกับข้ออื่นๆ ทั้ง 9 ข้อ

4. ข้อเสนอแนะ

4.1 ข้อเสนอแนะของผู้รับผิดชอบโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.

เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากข้อคิดเห็นของผู้ดำเนินโครงการแต่ละคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. ที่ได้แสดงความคิดเห็นไว้เพียง 2 ใน 9 ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต และวิทยาลัยเทคนิคคนครนายก ซึ่งมีความคิดเห็นว่า โครงการ/กิจกรรมที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. จัดให้แก่ชุมชนตรงกับความต้องการที่แท้จริงของชุมชนเป็นส่วนใหญ่ แต่ระยะเวลาดำเนินการน้อยเกินไป ซึ่งส่งผลกระทบต่อความต้องการที่ยังคงมีอยู่ ดังนั้น การจัดสรรงบประมาณจึงควรเป็นไปในลักษณะต่อเนื่องใน 2 รูปแบบ คือ สนับสนุนต่อเนื่องในส่วนที่ยังคงมีความต้องการเดิม และสนับสนุนสำหรับความต้องการใหม่ด้วย รวมทั้งความต้องการให้มีการพัฒนาเอกสารเกี่ยวกับข้อมูลเทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด และข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลหน่วยงานที่ผู้เชี่ยวชาญสังกัดอยู่ ทั้งนี้ เพื่อให้สมาชิก อสวท. สามารถเรียนรู้เทคโนโลยีด้วยตนเองได้ในระดับหนึ่ง

4.2 ข้อเสนอแนะของผู้ใช้บริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.

1. การพัฒนาด้านบุคคล คือ พัฒนาผู้นำและสมาชิกของกลุ่ม โดยควรดำเนินการอย่างต่อเนื่องในรูปแบบของการจัดประชุม การเสวนา การฝึกอบรมให้ความรู้ การให้คำปรึกษา แนะนำ รวมทั้งการศึกษาดูงาน ที่ส่งผลต่อความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ที่เพิ่มขึ้นและส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต

2. การพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์และหรือบริการของสมาชิกและกลุ่มสมาชิก โดยการแก้ปัญหาและยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ บรรลุภัณฑ์ การตลาด ในรูปแบบของการให้ข้อมูล คำปรึกษา อบรมเชิงปฏิบัติการที่สามารถส่งผลกระทบต่อยอดการจำหน่ายและรายได้ที่สูงขึ้น หรือต้นทุนการผลิตที่ต่ำลง

3. การสนับสนุนงบประมาณเพื่อการดำเนินงานในรูปแบบของงบดำเนินการโครงการ/กิจกรรมต่างๆ งบประมาณเพื่อให้การสนับสนุนพื้นที่/โรงเรียน/โรงฝึกปฏิบัติที่ใช้สำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และงบประมาณเพื่อจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ สำหรับการต่อยอดองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอด

4. การได้รับข่าวสารขององค์ความรู้และความเคลื่อนไหวของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และสมาชิกอสวท. ผ่านทางสื่อต่างๆ อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ของอสวท. ขอบอก สื่อวิทยุ สื่อโทรทัศน์ โดยขอให้เป็นอย่างต่อเนื่อง มีระยะเวลาที่แน่นอน

4.3 สรุปข้อเสนอแนะเพื่อเสนอต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จากการวิเคราะห์ข้อมูลของโครงการประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 คณะทำงานมีข้อเสนอแนะต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาโครงการ อสวท. ดังนี้

4.3.1 ด้านโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี

1) รูปแบบการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. เป็นโครงการที่มีเหตุผลในการสนับสนุนงบประมาณ เพราะเป็นโครงการที่เกิดขึ้นจากความต้องการที่แท้จริงของชุมชน มีประโยชน์ในแง่ที่สามารถตอบสนองประเด็นการแก้ปัญหาและความต้องการของชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม แต่บางโครงการมีระยะเวลาการดำเนินงานสั้นมากโดยเฉพาะในขั้นตอนการถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งดำเนินการเพียง 1/2 วัน หรือ 1 วันเท่านั้น อาจมีสาเหตุมาจากงบประมาณที่จำกัด ทำให้ผลการดำเนินการไม่สามารถตอบสนองความต้องการของชุมชนได้ครบถ้วน และเกิดความต้องการต่อเนื่องอยู่เสมอ ดังนั้น

กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จึงควรมีนโยบายที่ชัดเจนในการสนับสนุนแต่ละโครงการเป็นโครงการหนึ่งปี หรือโครงการต่อเนื่องสองหรือสามปี เนื่องจากปัญหาหรือความต้องการบางประเด็นอาจไม่สามารถดำเนินการได้ในหนึ่งปีงบประมาณ แต่ต้องมีการติดตามผลในเรื่องรายละเอียดขององค์ความรู้บางเรื่องที่ย้ายทอดให้แก่กลุ่มสมาชิกว่าเป็นองค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์โดยตัวสมาชิกหรือกลุ่มเองหรือไม่ หากเป็นองค์ความรู้ที่ไม่สามารถดำเนินการต่อยอดตนเอง ในขณะเดียวกันต้องจัดซื้อวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์จากหน่วยงานผู้เป็นเจ้าขององค์ความรู้หรือเทคโนโลยีด้วยแล้ว อาจสรุปได้ว่า โครงการนั้นๆ ไม่เกิดประโยชน์ต่อชุมชนหรือกลุ่มสมาชิก อสวท.

2) เครื่องมือ อุปกรณ์ประกอบการดำเนินโครงการ เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบการดำเนินโครงการหรือประกอบการดำเนินกิจกรรมของสมาชิกเป็นสิ่งที่ชุมชนมีความต้องการ จากการวิเคราะห์ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ พบว่า มีผู้รับบริการจากคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. 7 ใน 9 เครือข่ายมีความต้องการดังกล่าวนี้ โดยเป็นลักษณะของที่ดิน โรงเรือน อุปกรณ์เครื่องใช้ประกอบกิจกรรม จึงควรพิจารณาความเป็นไปได้ในการสนับสนุน

4.3.2 ด้านสมาชิก อสวท.

1) ความสามารถของสมาชิกในการเป็นผู้นำ อสวท. ข้อมูลจากแบบประเมินและจากการสัมภาษณ์ พบว่า ในแต่ละกลุ่มสมาชิก จะมีผู้นำที่โดดเด่นในทักษะการบริหารจัดการและองค์ความรู้เฉพาะตัวบวกกับความรู้และประสบการณ์จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการศึกษาดูงาน ซึ่งเป็นผู้ที่มีศักยภาพสูง และเป็นกลไกสำคัญต่อความสำเร็จของโครงการ อสวท. ดังนั้น จึงควรให้ความสำคัญและพัฒนาให้มีโอกาสใช้ความรู้ความสามารถในการเรียนรู้ ความสามารถในการเป็นผู้ให้ความรู้ต่อยอดในชุมชน นอกชุมชน หรือวิทยากรในโครงการ อสวท. เอง โดยจัดกิจกรรมหรือการสื่อสารอื่นที่เป็นการยกย่อง เชิดชูเกียรติ อสวท. ที่เป็นระดับนโยบายจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ด้วย

2) การดูแลสมาชิก อสวท. อย่างต่อเนื่อง ปัจจุบัน ปริมาณสมาชิก อสวท. มีจำนวนเพิ่มขึ้น และมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นทุกปี ซึ่งพบว่า การเพิ่มขึ้นของสมาชิกไม่สอดคล้องกับจำนวนงบประมาณที่ลดน้อยลง หรือคงที่ ซึ่งถือว่าเป็นปัญหาของการบริหารจัดการให้สมาชิกเดิมคงอยู่อย่างมีคุณภาพในขณะที่งบประมาณในการประชุม/อบรมมีจำนวนน้อย กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จึงควรทบทวนนโยบายการเพิ่มจำนวนสมาชิก อสวท. และให้ความสำคัญต่อการคงอยู่ของจำนวนสมาชิกเดิมที่มีประสิทธิภาพ

3) การประชาสัมพันธ์ข่าวสารอสวท. ถือเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อให้สมาชิก อสวท. ได้รับข่าวสารสาระความรู้เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน รับรู้ข่าวสารความเคลื่อนไหวของหน่วยงานในกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ซึ่งได้ดำเนินการในปัจจุบันอยู่แล้ว และควรมีนโยบายให้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

4) รูปแบบการพัฒนาสมาชิก อสวท. ข้อมูลจากการสัมภาษณ์และสังเกตการณ์ พบว่า รูปแบบการการจัดประชุมรวมพลคน อสวท. ที่สมาชิกพึงพอใจและคิดว่าเป็นประโยชน์มาก คือ กิจกรรมการศึกษาดูงาน ซึ่งการศึกษาดูงานในสิ่งที่สอดคล้องกับวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวันหรือสอดคล้องกับลักษณะการประกอบอาชีพของสมาชิก จะช่วยให้การพัฒนาประสบความสำเร็จมากยิ่งขึ้น จึงควรสนับสนุนให้มีการศึกษาดูงานทั้งหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และหน่วยงานภายนอกที่มีองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง

กิตติกรรมประกาศ

โครงการ การประเมินผลการดำเนินงาน โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ประสบความสำเร็จเพราะได้รับการสนับสนุนจากประทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ดวงสุตา เตโชติรส ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี และผู้ช่วยศาสตราจารย์เพ็ญฟ้า เมฆเกรียงไกร รองผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี ที่ให้คำปรึกษา และให้กำลังใจในการดำเนินงานตลอดโครงการ ขอบคุณเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนา เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่ให้ความร่วมมือในการทำงาน และมีส่วนร่วมในความสำเร็จของโครงการนี้

ผู้รับผิดชอบโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ
ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	(1)
กิตติกรรมประกาศ	(4)
สารบัญตาราง	(7)
สารบัญแผนภูมิ	(10)
บทที่ 1 บทนำ	
1 หลักการและเหตุผล	1
2 วัตถุประสงค์	1
3 ขอบเขตการดำเนินงาน	1
4 ระยะเวลาดำเนินการ	2
5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 การดำเนินงาน โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554	3
1 การประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.	3
2 การประเมินผลการจัดประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554	12
3 จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	13
บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554	15
1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554	15
2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554	44
3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสัมภาษณ์	65
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการจัดประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554	70
1 การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบประเมิน	70
บทที่ 5 บทสรุป และข้อเสนอแนะ	77
1 บทสรุป	77
2 ข้อเสนอแนะ	79
ภาคผนวก	87
1 ภาพกิจกรรมโครงการการประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.	82
2 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล	90
- แบบประเมินผลการดำเนินงาน	
- แบบสอบถามผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	
- แบบประเมินความพึงพอใจการประชุม “รวมพล คน อสวท.” ประจำปี 2554	

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3 เรื่องเล่าความสำเร็จของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.	105
4 ข้อเสนอโครงการการประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554	123
5 ผู้รับผิดชอบ / ผู้ประสานโครงการที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554	128



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงข้อมูลหน่วยงานและโครงการที่ผลักดันโดยอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) ประจำปี 2554	4
2	แสดงข้อมูลข้อเสนอโครงการที่สุ่มตัวอย่าง จำแนกตามภูมิภาค	9
3	แผนการลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูล	10
4	ข้อมูลพื้นฐานของคลินิกเทคโนโลยีที่เป็นเครือข่าย อสวท.	16
5	แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ โครงการการผลิตเครื่องกรองน้ำสนิมเหล็กเพื่อการอุปโภคและบริโภค	19
6	แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการใช้สารละลายไหมเพื่อเพิ่มผลผลิตในนาข้าว	19
7	แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ โครงการ การพัฒนากรรมวิธีในการจัดเตรียมและย้อมสีเกล็ดปลารวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เพิ่มเติมศักยภาพการแข่งขันและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่ประดิษฐ์จากเกล็ดปลา	20
8	แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ โครงการ การพัฒนาเตาต้มดีพร้านาป้อเพื่อการประหยัดพลังงานและลดต้นทุนการผลิต	21
9	แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ โครงการ ผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบแบบครบวงจร เพื่อพัฒนาให้ได้มาตรฐาน	22
10	แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ โครงการ พัฒนาต่อยอดการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อลูกตาลโตนด	23
11	แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ โครงการ การเพิ่มผลผลิตข้าวโดยใช้สารสกัดรังไหมและสมุนไพรไล่แมลง	24
12	แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ โครงการการใช้สมุนไพรและจุลินทรีย์โปรไบโอติกพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารในชุมชน	25
13	แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ โครงการ การทำถ่านอัดก้อนจากวัสดุเหลือใช้จากเตาเผาอบเชื้อเห็ด	26
14	แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ โครงการ พื้นฟูการย้อมฝ้ายและไหมด้วยครามธรรมชาติ บ้านโนนนคร ตำบลขมิ้น อำเภอมือง จังหวัดกาฬสินธุ์	27
15	แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ โครงการ ผลิตแก๊สชีวภาพในครัวเรือนจากมูลสุกร	28
16	แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ โครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปหน่อไม้	29
17	แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ โครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปผลิตจากปลาน้ำจืด	30

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
18	แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต / ผลลัพธ์ ของโครงการปีงบประมาณ 2554	31
19	แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมา ของมหาวิทยาลัยนเรศวร	33
20	แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	34
21	แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมา ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรัง	35
22	แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมา ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	36
23	แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมา ของวิทยาลัยเทคนิคนครนายก	37
24	แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	38
25	แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมา ของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	39
26	แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมา ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กาฬสินธุ์	40
27	แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	41
28	แสดงค่าร้อยละผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมา ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท ในภาพรวม	42
29	แสดงค่าร้อยละอาชีพหลักของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	44
30	แสดงค่าร้อยละรายได้ต่อเดือนของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	45
31	แสดงค่าร้อยละระดับการศึกษาสูงสุดของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	46
32	แสดงค่าร้อยละการประกอบกิจการ / ธุรกิจ ส่วนตัว ก่อนรับบริการจาก โครงการที่ผลักดันโดย อสวท.	47
33	แสดงค่าร้อยละวิธีการเข้าร่วมหรือการใช้บริการโครงการ อสวท.	48
34	แสดงค่าร้อยละบริการที่ได้รับจากโครงการ อสวท.	49
35	แสดงค่าร้อยละวิธีการถ่ายทอด / ได้รับความรู้จากโครงการ อสวท.	49
36	แสดงค่าร้อยละสื่อที่ใช้ประกอบการถ่ายทอดจากโครงการ อสวท.	50
37	แสดงค่าร้อยละความรู้และทักษะที่ได้รับการถ่ายทอด	51
38	แสดงค่าร้อยละการนำไปใช้ประโยชน์หลังจากได้รับการถ่ายทอด	52
39	แสดงค่าร้อยละการประยุกต์ความรู้ไปใช้ประโยชน์	53

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
40	แสดงค่าร้อยละการพัฒนาครอบครัว / ชุมชนจากการใช้ประโยชน์	53
41	แสดงค่าร้อยละและค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อโครงการที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.	54
42	แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยนเรศวร	55
43	แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยภูเก็ต	56
44	แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	56
45	แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	57
46	แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. วิทยาลัยเทคนิคนครนายก	58
47	แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	59
48	แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	59
49	แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กาฬสินธุ์	60
50	แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	61
51	แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในภาพรวม	63
52	ข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (เพศ)	70
53	ข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (อายุ)	71
54	ข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (การศึกษา)	72
55	ข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (อาชีพ)	73
56	ข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (การเข้าร่วมกิจกรรมกับ คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท.)	74
57	ร้อยละและค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อโครงการการประชุม “รวมพลคน อสวท.” ประจำปี 2554	75

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
1	แผนภูมิแสดงอาชีพหลักของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	44
2	แผนภูมิแสดงรายได้ต่อเดือนของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	45
3	แผนภูมิแสดงระดับการศึกษาสูงสุดของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	46
4	แผนภูมิแสดงการประกอบกิจการ / ธุรกิจส่วนตัว ก่อนรับบริการ จากโครงการที่ผลักดันโดย อสวท.	47
5	แผนภูมิแสดงวิธีการเข้าร่วมหรือการใช้บริการโครงการ อสวท.	48
6	แผนภูมิแสดงสื่อที่ใช้ประกอบการถ่ายทอดจากโครงการ อสวท.	50
7	แผนภูมิแสดงความรู้และทักษะที่ได้รับการถ่ายทอด	51
8	แผนภูมิแสดงการนำไปใช้ประโยชน์หลังจากรับการถ่ายทอด	52
9	แผนภูมิแสดงค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อโครงการ อสวท.	55
10	แผนภูมิแสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (เพศ)	70
11	แผนภูมิแสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (อายุ)	71
12	แผนภูมิแสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (การศึกษา)	72
13	แผนภูมิแสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (อาชีพ)	73
14	แผนภูมิแสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (การเข้าร่วมกิจกรรมกับ คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท.)	74
15	แผนภูมิแสดงค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อโครงการการประชุม “รวมพลคน อสวท.” ประจำปี 2554	76



บทที่ 1 บทนำ

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้ดำเนินงานโครงการอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) มาตั้งแต่ปี 2547 โดยการดำเนินงานดังกล่าว ได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้นำแนวคิดและหลักการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาประยุกต์ใช้ เพื่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้อย่างเป็นพลวัตร มีแนวความคิดที่เป็นเหตุ เป็นผล และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

การดำเนินกิจกรรมตามโครงการ อสวท. ประจำปี 2554 ในช่วงไตรมาสที่ 4 สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มีแผนที่จะดำเนินงาน 2 กิจกรรม ดังนี้

1. การดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. จำนวน 20 โครงการ โดยคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกโครงการภายใต้งาน อสวท. ได้กำหนดแผนในการติดตามประเมินผลในช่วงเดือน กรกฎาคม – สิงหาคม 2554

2. การจัดประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554 เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์ และความร่วมมือในการทำงานร่วมกันระหว่างเครือข่าย อสวท. ทั่วประเทศ โดยกำหนดจัดขึ้นในจังหวัดตรัง ช่วงเดือนกันยายน 2554

การดำเนินงานทั้ง 2 กิจกรรมดังกล่าวข้างต้นได้กำหนดให้มีการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์กร ของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และเพื่อให้การดำเนินงานของทั้ง 2 กิจกรรมดังกล่าว เป็นไปในทิศทางที่พึงประสงค์ จึงได้กำหนดให้มีโครงการประเมินผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ อสวท. (โครงการที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 โดยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินงาน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์ ติดตาม ประเมินผลและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานโครงการ อสวท. ประจำปี 2554 (โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท) ในมิติประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และคุณภาพการให้บริการ

2.2 เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ความต้องการ และความคาดหวังของผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ของกิจกรรมในข้อ 2.1 เพื่อการปรับปรุงการดำเนินงานและการให้บริการ

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

3.1 การประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. มีขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

3.1.1 รวบรวม วิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลจากแบบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของสถาบันการศึกษาเครือข่าย อสวท. ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณปี พ.ศ. 2554 จำนวน 20 โครงการ 16 สถาบันการศึกษาเครือข่ายตามแบบใบสมัคร แบบติดตามประเมินผล ในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์

3.1.2 พัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบประเมินผลการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 แบบสอบถามผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

และเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลการจัดประชุมรวมพลคน อสวท. คือ แบบประเมินความพึงพอใจในการประชุมรวมพลคน อสวท.

3.1.3 คัดเลือกข้อเสนอโครงการทั้ง 20 โครงการ โดยต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของโครงการที่ได้รับการสนับสนุนโดยข้อเสนอโครงการที่คัดเลือกต้องครอบคลุมพื้นที่ใน 5 ภูมิภาค ซึ่งดำเนินการคัดเลือกร่วมกันระหว่างคณะทำงานโครงการและเจ้าหน้าที่ของสำนักปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.1.4 ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูล จัดเสวนาผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามแผนที่กำหนด โดยทีมคณะทำงานและเจ้าหน้าที่สำนักปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.1.5 วิเคราะห์และประมวลผลและจัดทำรายงาน

1) รายงานความก้าวหน้าเบื้องต้น โดยรายงานสรุปผลการวิเคราะห์ ระดับความสำเร็จของข้อเสนอโครงการที่ดำเนินการได้แล้วเสร็จตามเป้าหมายแผนภายในปีงบประมาณ จำนวนผู้รับบริการเมื่อเทียบกับเป้าหมายแผน ผลการใช้จ่ายเงิน ๒๕๕๔ ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการในระดับดี - ดีมาก โดยรายงานเป็นรายเครือข่าย และในภาพรวม

2) รายงานฉบับสมบูรณ์ ประกอบด้วยเนื้อหาในข้อ 1) และผลการวิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลจากแบบสอบถาม สัมภาษณ์ จัดเวทีเสวนากลุ่มเป้าหมายที่สุ่มตรวจในพื้นที่ ผลการวิเคราะห์ ประมวลผล สรุปรายงานผลที่แสดงถึงประสิทธิภาพ ประสิทธิผล คุณภาพการให้บริการ การบริหารจัดการ และความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ/สังคม ในภาพรวม พร้อมทั้งสรุปผลข้อคิดเห็น ความต้องการ ความคาดหวังของผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และ ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ เพื่อการปรับปรุงการดำเนินงาน

4. ระยะเวลาดำเนินการ

4 เดือน (1 มิถุนายน – 30 กันยายน 2554)

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

5.1 ได้รายงานประเมินผลการดำเนินงานโครงการ อสวท. ประจำปี 2554 (โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท) ในมิติประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และคุณภาพการให้บริการ

5.2 ได้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ความต้องการ และความคาดหวังของผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของกิจกรรมในข้อ 5.1 เพื่อการปรับปรุงการดำเนินงานและการให้บริการ

บทที่ 2

การดำเนินงาน โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

การดำเนินโครงการประเมินผลการดำเนินงานในครั้งนี้นำออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. การประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประกอบด้วยขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1.1 รวบรวม วิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลจากแบบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของสถาบันการศึกษาเครือข่าย อสวท. ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณปี พ.ศ. 2554 จำนวน 20 โครงการ 16 สถาบันการศึกษาเครือข่ายตามแบบใบสมัคร แบบติดตามประเมินผล ในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ ดังโครงการในตารางที่ 1



ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลหน่วยงานและโครงการที่ผลักดันโดยอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) ประจำปี 2554

ลำดับ	สถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่าย อสวท.	ชื่อโครงการ	อสวท. ผู้เสนอโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	กลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ	จำนวน (คน)	เทคโนโลยี/วิทยาการ	ข้อมูลโครงการเบื้องต้น
1	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา สถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตร	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การผลิตผักอย่างปลอดภัยแบบไร้ดินเชิงการค้าในชุมชน"	นางสุนันท์ เลสิก โทร.08 5033 4550	ผศ.ชิตติ ศรีตนทิพย์ โทร.08 1386 9954 อีเมล chiti_s@hotmail.com, น.ส.สุมิตรา อำนวยผูก โทร.08 4378 4170 อีเมลsumitramm@hotmail.com	กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ครบวงจร บ้านห้วยรากไม้ หมู่ 5 ตำบลสบป่าด, กลุ่มเกษตรกร บ้านปางชัย หมู่ 5 และบ้านใหม่แม่เมาะ หมู่ 7 ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	ศูนย์เศรษฐกิจพอเพียงบ้านปางชัย หมู่ 5 ตำบลแม่เมาะ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง	30	ผศ.ชิตติ ศรีตนทิพย์ และเกษตรกรผู้ประสบความสำเร็จ	กลุ่มเกษตรกรตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ประสบปัญหาในการประกอบอาชีพปลูกผัก เนื่องจากการขาดน้ำในฤดูแล้ง และในฤดูฝนก็มีปัญหาเรื่องฝนตกติดต่อกันหลายวันทำให้เกิดเชื้อราระบาดในดิน นอกจากนี้ในช่วงฤดูฝนจะมีแมลงหลายชนิดระบาด ทำให้ต้องใช้แรงงาน รวมทั้งสารกำจัดโรคและแมลงค่อนข้างมาก เป็นการเพิ่มต้นทุนการผลิต อีกทั้งผลผลิตที่ได้ยังมีสารตกค้างในปริมาณสูง กลุ่มเกษตรกรดังกล่าวซึ่งเป็นผู้สนใจ อสวท. จึงได้เสนอโครงการเพื่อขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผักอย่างปลอดภัยแบบไร้ดิน โดยผักที่ปลูกในระบบไร้ดินมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว สามารถเก็บเกี่ยวได้เร็วกว่าผักที่ปลูกบนดินประมาณ 7-14 วัน ทำให้เกษตรกรมีรายได้เร็วขึ้น อีกทั้งยังเป็นการตลาดที่ใช้แรงงาน และต้นทุนการผลิต (สร้างวิทยากรและจุดสาธิตฯ ในชุมชน)
2	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	การทำถ่านอัดก้อนจากวัสดุเหลือใช้จากเตาเผาอบเชื้อเห็ด	ด.ต.ผดุง ขุบสุวรรณ โทร. 08 7872 3094	ผศ.ดร. ศิริพร จิงสุทวิงษ์ โทร. 0 4535 3042, ผศ.ดร. สิทธา เจนศิริศักดิ์ โทร. 0 4535 3042, น.ส.โสมสอางค์ ไชยยงค์ โทร. 0 4535 3035	ชุมชนบ้านกุดหวาย ตำบลเมืองเดช อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี	บ้านกุดหวาย ตำบลเมืองเดช อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี	30	ผศ.สุชอภรณ์ กาลี (คณะวิศวกรรมศาสตร์)	ชุมชนบ้านกุดหวาย ตำบลเมืองเดช อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี เป็นชุมชนที่ประกอบอาชีพเสริมด้านารเพาะเชื้อเห็ด ในกระบวนการทำเชื้อเห็ดจะมีการใช้เชื้อเห็ดในขั้นตอนการใช้เตาเผาอบเชื้อเห็ด ซึ่งหลังจากการอบเชื้อเห็ดจะมีเศษถ่านที่เหลือจากการใช้แล้ว ซึ่งทางชุมชนคิดว่าเศษถ่านเหล่านั้นสามารถนำมาทำถ่านอัดแท่งที่มีคุณภาพดีออกจำหน่ายได้ นอกจากนั้นยังสามารถช่วยลดขยะในชุมชนได้อีกทางหนึ่งด้วย
3	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	การใช้สมุนไพรและจุลินทรีย์ไปโอดิกพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารในชุมชน	นางจไร คำแผ่น นางวันเพ็ญ พูลเพิ่ม	ว่าที่ ร.ต.(หญิง)มาศิณี จันทร์โสมถน โทร.08 7872 2539 อีเมล Kesineechan@yahoo.co.th	กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในกระชังบ้านท่าลาด ต.ท่าลาด อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี, กลุ่มแจวบองแม่น้ำบ้านฝาง กลุ่มเรือผสมสมุนไพรที่อยู่ศิริ บ้านสมบูรณ์ ต.โพนแพง อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี , นักเรียน และประชาชนผู้สนใจ	บ้านท่าลาด ต.ท่าลาด อ.วารินชำราบ, บ้านฝาง และบ้านสมบูรณ์ ต.โพนแพง, โรงเรียนม่วงสามสิบ อัมพวันวิทยา อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี	100	ว่าที่ ร.ต.(หญิง)มาศิณี จันทร์โสมถน และคณะ	กลุ่มเกษตรกร และวิสาหกิจชุมชนในอำเภอวารินชำราบและม่วงสามสิบประสบปัญหาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อาหารที่มีอายุการเก็บรักษาสั้น เช่น น้ำพริกสด หรือน้ำพริกผัดที่ไม่อบแห้งบรรจุกระปุก แห้ม ไข่กรอบ ปลาต้ม ซึ่งลักษณะการเสียบก็เกิดเชื้อราหรือผลไม้แช่อิ่มจะเกิดยีสต์ขึ้นในผลิตภัณฑ์ หากมีการใช้จุลินทรีย์ไปโอดิก กลุ่มแลคติกแบคทีเรีย และกระบวนการจัดการผลิตที่เหมาะสมจะสามารถยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เหล่านี้ได้นานขึ้นได้ นอกจากนี้ยังมีความต้องการใช้สมุนไพร (เพ็ริก หอม กระเทียม สมุนไพรแห้ง และเครื่องเทศ) ในการเพิ่มมูลค่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เช่น การใช้ผงแต่งหน้าอาหารจากใบมะรุ้มและใบหม่อน ผงแต่งสีแทนปลาต้ม ไข่กรอบจากแก้วมังกรแดง (สนใจ.สาธารณสุขและอุตสาหกรรมจังหวัดร่วมกำหนดแผนพัฒนาแบบมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้ผลิต)
4	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	การพัฒนากรรมวิธีในการจัดเตรียมและย้อมสีเกล็ดปลา รวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่ประดิษฐ์จากเกล็ดปลา	นางนิตยวีร์ จิรสังกุล โทร.08 1397 9339	นายณัฐพงษ์ ถือคำ โทร.08 4625 6465 โทรสาร 0 7621 8806 อีเมล natpsu@hotmail.com	กลุ่มผลิตภัณฑ์เกล็ดปลา บ้านต้นขา หมู่ 3 ตำบลสวีจิต อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี (16 คน) และประชาชนผู้สนใจ	บ้านต้นขา หมู่ 3 ตำบลสวีจิต อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี	20		กลุ่มแม่บ้านในหมู่ 3 ตำบลสวีจิต อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี ได้รวมกลุ่มทำผลิตภัณฑ์จากเกล็ดปลาค้น แต่ปัจจุบันเกล็ดปลายังมีราคาที่สูงซึ่งขัดต่อต้นทุนในการผลิต ทางกลุ่มจึงได้ทดลองจัดเตรียมและย้อมสีเกล็ดปลาขึ้นเอง แต่เกล็ดปลาและสีที่ย้อมติดบนเกล็ดปลาไม่ได้คุณภาพตามต้องการ ส่งผลต่อความสวยงามของชิ้นงาน นอกจากนี้รูปแบบของผลิตภัณฑ์ยังไม่มีหลากหลายและแตกต่างจากผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในท้องตลาด อีกทั้งยังขาดการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการเพิ่มมูลค่าและศักยภาพในการแข่งขันให้กับตัวผลิตภัณฑ์ (มีความเกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนากรรมวิธีในการจัดเตรียมและย้อมสีเกล็ดปลา)

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลหน่วยงานและโครงการที่ผลักดันโดยอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) ประจำปี 2554 (ต่อ)

ลำดับ	สถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่าย อสวท.	ชื่อโครงการ	อสวท. ผู้เสนอโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	กลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ	จำนวน (คน)	เทคโนโลยี/วิทยาการ	ข้อมูลโครงการเบื้องต้น
5	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างเตาเผาถ่านอิวาตะอย่างง่าย	นายอดิศักดิ์ พงษ์พานิช โทร.08 9686 6760	ผศ.ประยูร ดำรงรักษ์ โทร. 08 7899 4217, รศ.เฉลิมยศ อุทัยรัตน์ โทร. 08 7290 4015, น.ส.พรกนิษฐ์ กระจ่างยศ โทร. 08 7465 1566	สมาชิก อสวท. จังหวัดยะลา (36 คน), ปีตธานี (2 คน) และนราธิวาส	วิทยาลัยสารพัดช่าง ตำบลสะเตง อำเภอเมือง จังหวัดยะลา	30	ผศ.ประยูร ดำรงรักษ์ และคณะ	สมาชิก อสวท. ในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ จำนวน 40 คน มีความต้องการสร้างเตาเผาถ่านอิวาตะอย่างง่าย เพื่อผลิตถ่านไม้ไว้ใช้เองในครัวเรือน โดยใช้เศษวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร เช่น เปลือกไม้ กิ่งไม้จากการตัดแต่งต้นไม้ กิ่งไม้ที่หักร่วงมาเอง ต้นไม้ผลที่ขึ้นตามชาย ทำให้ลดค่าใช้จ่าย และสร้างรายได้เพิ่มจากการจำหน่ายถ่านที่เหลือจากการใช้ในครัวเรือน นอกจากนี้ยังมีผลพลอยได้จากการเผาถ่าน คือ น้ำส้มควันไม้ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้มากมาย ทั้งทั้งด้านการเกษตรและการปศุสัตว์
6	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรีัง	ผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบแบบครบวงจร เพื่อพัฒนาให้ได้มาตรฐาน	น.ส.สุภัทรา สุวรรณรัตน์ โทร.08 9593 2300	ผศ.ว่าที่พันตรีดำรงค์ โลหะลักษณ์เกษม โทร. 08 1448 4372 อีเมล dumronglo@yahoo.co.th , ผศ.สุพรรณพันธ์ โลหะลักษณ์เกษม โทร.08 4628 4372	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านท่าข้ามสัมพันธ์ ต.ท่าข้าม อ.ปะเหลียน จ.ตรัง และกลุ่มเกษตรกรบ้านท่าข้ามสัมพันธ์ ต.ท่าข้าม อ.ปะเหลียน จ.ตรัง	มทร.ศรีวิชัย ตรีัง และที่ทำการกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านท่าข้ามสัมพันธ์ ต.ท่าข้าม อ.ปะเหลียน จ.ตรัง	60	ผศ.สุพรรณพันธ์ โลหะลักษณ์เกษม และคณะ ภาค (สาขาเทคโนโลยีการประมง)	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรท่าข้ามสัมพันธ์ ต.ท่าข้าม อ.ปะเหลียน จ.ตรัง มีการจัดตั้งกลุ่มในการทำผลิตภัณฑ์ เช่น แขนงปลาสำเร็จรูป, กุ้งเสียบสามรส ซึ่งได้รับมาตรฐาน OTOP แล้ว ต่อมาประธานกลุ่ม น.ส.สุภัทรา สุวรรณรัตน์ จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์ตัวใหม่ขึ้นมาเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มอีกทาง คือ ข้าวเกรียบ โดยใช้วัตถุดิบในท้องถิ่นเป็นส่วนประกอบ เช่น ปลา, กุ้ง, หอย และพืช เป็นต้น รวมทั้งพัฒนาในส่วนองค์ประกอบพลังงานสะอาดที่ช่วยให้อุณหภูมิคงที่
7	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรีัง	การพัฒนาเตาตีมีดพรีนาป้อเพื่อการประหยัดพลังงาน และลดต้นทุนการผลิต	นายประเวศ ชิตจันทร์ โทร.08 3507 6452	ผศ.ว่าที่พันตรีดำรงค์ โลหะลักษณ์เกษม โทร. 08 1448 4372 และ รศ.สุชาติ เย็นวิเศษ โทร. 08 1963 2297	กลุ่มมีดพรีนาป้อ ตำบลควนปริง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง	มทร.ศรีวิชัย ตรีัง และที่ทำการกลุ่มมีดพรีนาป้อ ตำบลควนปริง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง	30	รศ.สุชาติ เย็นวิเศษ (คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มทร.ศรีวิชัย สงขลา)	กลุ่มมีดพรีนาป้อ ตำบลควนปริง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง มีความต้องการพัฒนากระบวนการผลิตมีดพรีนาป้อให้มีประสิทธิภาพทั้งในด้านเทคโนโลยีและการบริหารจัดการ ได้แก่ การพัฒนารูปแบบเตาตีมีดแบบประหยัดพลังงาน การนำถ่านเก่ามาอัดเป็นแท่ง และการใช้แรงงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน
8	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	การพัฒนาต่อยอดการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อลูกตาลโตนด	น.ส.มยุรา เหมสรา โทร.0 7447 7172	ผศ.ดร.ภัทร อัยรักษ์ โทร.08 6480 4748 อีเมล pattara.i@psu.ac.th , น.ส.ชินสุข ชำนิธุระการ โทร.08 6696 0940 อีเมล is_kam@hotmail.com	กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์ลูกตาลแก้ว หมู่ 2 ตำบลชะชะ อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดสงขลา	หมู่ 2 ตำบลชะชะ อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดสงขลา	20	วิทยาการจากสถานบริการวิชาการชุมชนคณะ สำนักส่งเสริมและการศึกษาต่อเนื่อง มอ.	กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์ลูกตาลแก้ว ประสบปัญหาภาคต้นทุนในการผลิตสูง (ลูกตาลอ่อนและน้ำตาลทราย) ส่งผลให้กลุ่มมีผลกำไรลดลงจากเดิม ดังนั้น นางกัลยา สวัสดิภาพ ประธานกลุ่ม จึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยการนำวัตถุดิบที่มีในชุมชนโดยเฉพาะตาลโตนดที่สุกจนซีมีมมากและไม่มีการนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ มาแปรรูปเป็นข้าวเกรียบลูกตาลสุก ขนมลูกตาลโตนดลูกตาลสุก เค้กลูกตาลสุก คุกกี้ลูกตาลแก้ว และผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นๆ ที่สามารถเก็บได้นานเพื่อจำหน่าย เป็นการเพิ่มจำนวนผลิตภัณฑ์ในกลุ่มลูกตาลแก้วให้มีหลากหลาย
9	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	การผลิตแก๊สชีวภาพในครัวเรือนจากมูลสุกร	นายวิวัฒน์ พรมมี โทร.08 1879 0536 อีเมล rachadapom2009@yahoo.com , น.ส.จารุวัลย์ รัชกษณ์ โทร.08 9417 0949 อีเมล Charuwan_L@hotmail.com	ผศ.ดร.รัชชานันท์ บุญจวันนานนท์ โทร.08 1879 0536 อีเมล rachadapom2009@yahoo.com , น.ส.จารุวัลย์ รัชกษณ์ โทร.08 9417 0949 อีเมล Charuwan_L@hotmail.com	กลุ่มผู้เลี้ยงสุกร (18 คน) ตำบลก้านเนิดเพชร อำเภอเมือง จังหวัดเลย และประชาชนที่สนใจ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย และองค์การบริหารส่วนตำบลเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเลย 42000	40	นายอาจอง ส่องศรี (สาขาสัตวศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มทร.ล้านนา น่าน)	ประชาชนส่วนใหญ่ในตำบลก้านเนิดเพชร อำเภอเมือง จังหวัดเลย ประกอบอาชีพทำนาเป็นหลัก และประกอบอาชีพเสริมคือ การเพาะเลี้ยงสัตว์ เช่น สุกร ซึ่งมูลของสุกรที่ไม่มีมีการจัดการถูกสุกลักษณะ จะส่งกลิ่นไปรบกวนบริเวณข้างเคียง ก่อให้เกิดปัญหาระหว่างกลุ่มผู้เลี้ยงสุกรและชุมชน ดังนั้นกลุ่มผู้เลี้ยงสุกรจึงต้องการองค์ความรู้ในการผลิตแก๊สชีวภาพเพื่อขจัดปัญหาที่กลิ่นไม่พึงประสงค์ของมูลสุกร และเป็นการนำเอามูลคังกล่าวมาทำให้เกิดประโยชน์พร้อมทั้งลดรายจ่ายในครัวเรือนต่อไป (มีการไปดูงานจากเกษตรกรที่มีการผลิตแก๊สชีวภาพใช้ในครัวเรือนที่ประสบความสำเร็จ)

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลหน่วยงานและโครงการที่ผลักดันโดยอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) ประจำปี 2554 (ต่อ)

ลำดับ	สถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่าย อสวท.	ชื่อโครงการ	อสวท. ผู้เสนอโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	กลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ	จำนวน (คน)	เทคโนโลยี/วิทยาการ	ข้อมูลโครงการเบื้องต้น
10	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	การอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปหน่อไม้	นางบังอร สกริยา	ผศ.ดร.รัชดาภรณ์ เบลญวัฒน์นามนท์ โทร.08 1879 0536 อีเมล rachadaporn2009@yahoo.com , น.ส.จารุวัลย์ รัชชัณณี โทร.08 9417 0949 อีเมล Charuwan_L@hotmail.com	กลุ่มเกษตรกรแปรรูปหน่อไม้ (18 คน) บ้านดินคำ ตำบลนาแก อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู และประชาชนที่สนใจ	เทศบาลตำบลนาแก อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู	30	ดร.สุวิมล โชคชัยสวัสดิ์ (สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ คณะวิทยาศาสตร์)	ไม่ใช่เป็นไม้ที่พบมากในจังหวัดหนองบัวลำภู ซึ่งเป็นไม้ที่มีคุณค่าทางอาหารสูง อร่อย เก็บไว้ได้นาน สามารถนำมารับประทานได้หลายวิธี เช่น หน่อไม้ตากแห้ง หน่อไม้ดอง (ภาษาอีสานเรียกหน่อไม้ส้ม) หรือ ส่วนมากนิยมดองทั้งหน่อ โดยวิธีการผ่านความร้อน แต่เนื่องจากในช่วงฤดูฝนหน่อไม้ไม่มีปริมาณมากเกินความต้องการในการบริโภคของตลาด และเกษตรกรขาดความรู้ในหลักการแปรรูปอาหารที่ถูกสุขลักษณะทำให้หน่อไม้ที่นำมาแปรรูปนั้นไม่สามารถเก็บไว้ได้นานพอ ส่งผลให้เกษตรกรขาดรายได้จากการขายหน่อไม้ที่มีคุณภาพ ดังนั้นเกษตรกรตำบลนาแก อำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู จึงต้องการได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปหน่อไม้ให้ถูกหลักสุขลักษณะเพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าของสินค้า
11	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	การอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปผลิตจากปลาน้ำจืด	นางบุศรินทร์ กมลโส	ผศ.ดร.รัชดาภรณ์ เบลญวัฒน์นามนท์ โทร.08 1879 0536 อีเมล rachadaporn2009@yahoo.com , น.ส.จารุวัลย์ รัชชัณณี โทร.08 9417 0949 อีเมล Charuwan_L@hotmail.com	กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง ตำบลก้านาดเพรและตำบลนาอ้อ อำเภอเมือง จังหวัดเลย	ตำบลก้านาดเพรและตำบลนาอ้อ อำเภอเมือง จังหวัดเลย	30	ผศ.จิตติมา อธิกรมล (สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ มทร.เลย)	ชาวบ้านตำบลก้านาดเพรและตำบลนาอ้อ อำเภอเมือง จังหวัดเลย ที่อาศัยอยู่ริมน้ำใกล้กับแม่น้ำเลยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเพาะเลี้ยงปลานิลในกระชังเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ปลานิลมีมากเกินความต้องการของตลาด เกษตรกรจึงขายปลาได้ในราคาต่ำไม่คุ้มทุน ดังนั้นเกษตรกรกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลจึงต้องการได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปอาหารจากปลานิล เช่น ปลาเส้น ปลาเยอ ปลาหยองและน้ำพริกปลาแห้ง เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ในช่วงที่ราคาปลาตกต่ำ
12	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตข้าวเกรียบจากผักผลไม้	นายอินคำ กุณรินท์ โทร. 08 6188 3646	ผศ.มลิวรรณ กิจชัยเจริญ โทร.08 4172 3714 อีเมล maliwanikt@hotmail.com , ผศ.แสงแก้ว คำควน โทร.08 9632 8363 อีเมล sangkaew@hotmail.com	กลุ่มสร้างชีวิตใหม่ให้กับสตรีชนบท ตำบลแง อำเภอบัว จังหวัดน่าน	ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง 28 หมู่ 5 ตำบลแง อำเภอบัว จังหวัดน่าน	30	ผศ.มลิวรรณ กิจชัยเจริญ, ผศ.แสงแก้ว คำควน	กลุ่มสร้างชีวิตใหม่ให้กับสตรีชนบท ตำบลแง อำเภอบัว จังหวัดน่าน มีความต้องการประกอบอาชีพเสริม โดยการผลิตข้าวเกรียบที่มีส่วนประกอบจากผักและผลไม้ เช่น มะละกอ พักทอง มะเขือเทศ และผลิตผลอื่นตามฤดูกาล ซึ่งใช้เชื้อเพลิงในการนึ่งและทอดจากแก๊สชีวภาพ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากโครงการ อสวท. ประจำปี 2553 (การผลิตแก๊สชีวภาพแบบถุงหมักพีวีซีเพื่อเป็นแหล่งพลังงานสำหรับการนึ่งข้าวขึ้นไอน้ำในระบบการเพาะเห็ด) โดยในช่วงที่ไม่ได้ทำการนึ่งข้าวขึ้นไอน้ำในการเพาะเห็ด จะทำให้เกิดการสูญเสียแก๊สไปโดยเปล่าประโยชน์
13	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	การใช้สีธรรมชาติและพัฒนา รูปแบบผลิตภัณฑ์กระจุ๊ดเพื่อยกระดับคุณภาพสินค้า	นางราตรี นาคสุทธิ์	น.ส.กนตวรรณ อึ้งสกุล โทร.08 9738 7737 อีเมล akanata@wu.ac.th , น.ส. พุทธพร ชุมแก้ว โทร.08 1614 6277 อีเมล cputta@wu.ac.th	กลุ่มผลิตผลิตภัณฑ์กระจุ๊ด 197/1 หมู่ 3 บ้านกุ่มแป ตำบลบ้านตูล อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช	บ้านกุ่มแป หมู่ 3 ตำบลบ้านตูล อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช, ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	20	อ.รวิดี สุขสิทกญจน์ (มว), อ.อำนาจ บุญอินทร์ (ศูนย์ศิลปาชีพบ้านเนินธัมมัง)	กลุ่มผลิตผลิตภัณฑ์จากกระจุ๊ด อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ประสบปัญหาไม่สามารถส่งออกสินค้าบางส่วน ที่มีความต้องการของตลาดต่างประเทศได้ เนื่องจากผลิตภัณฑ์ที่ใช้สีเคมีย้อมและเกิดสีตกที่อาจเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค ดังนั้นทางกลุ่มจึงมีความต้องการใช้สีธรรมชาติย้อมผลิตภัณฑ์กระจุ๊ดเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภคและพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดด้วย

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลหน่วยงานและโครงการที่ผลักดันโดยอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) ประจำปี 2554 (ต่อ)

ลำดับ	สถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่าย อสวท.	ชื่อโครงการ	อสวท. ผู้เสนอโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	กลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ	จำนวน (คน)	เทคโนโลยี/วิทยาการ	ข้อมูลโครงการเบื้องต้น
14	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	การผลิตเครื่องกรองน้ำสันทเหล็กเพื่อการอุปโภคและบริโภค	นายวันชัย บัวทอง โทร.08 9461 4198 อีเมล kjeerawat29noi@hotmail.com	นางยุวตาสินี เวชสวรรค์, โทร.08 9117 8415, อีเมล yuktasinee3@hotmail.com	สมาชิกศูนย์พัฒนาครอบครัวในชุมชนตำบลมะขามสูง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	องค์การบริหารส่วนตำบลมะขามสูง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	30	นายเมธี เงินศิริ (ม.แม่ใจ)	สมาชิกศูนย์พัฒนาครอบครัวในชุมชนตำบลมะขามสูง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ไม่มีน้ำสะอาดในการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอ และขาดทักษะความรู้ในการผลิตเครื่องกรองน้ำสันทเหล็กเพื่อการอุปโภคและบริโภค จึงมีความต้องการเทคโนโลยีการผลิตเครื่องกรองน้ำสันทเหล็กอย่างง่ายเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน เป็นการลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน และทำให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
15	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	การใช้สารละลายโชนเพื่อเพิ่มผลผลิตในนาข้าว	น.ส.วราภรณ์ สิงห์มี โทร.08 1596 1788,	นางยุวตาสินี เวชสวรรค์, โทร.08 9117 8415, อีเมล yuktasinee3@hotmail.com	เกษตรกรในพื้นที่อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก	30	นางวลัยลักษณ์ แพทย์วิบูลย์ (สทน.)	ประชาชนในพื้นที่อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก มีการปลูกข้าวเป็นจำนวนมาก และปัญหาสำคัญของเกษตรกรคือการแพร่ระบาดของแมลงศัตรูพืช โดยเฉพาะเพลี้ยหลายชนิด ทำให้ผลผลิตได้รับความเสียหาย และจากการประชุมรวมพลคน อสวท. ปี 2553 อสวท. ได้มีโอกาสดูงานที่ สทน. เกี่ยวกับการใช้สารละลายโชนเพื่อเพิ่มผลผลิตในนาข้าว และป้องกันความเสียหายของข้าว ทำให้ลดการใช้สารเคมีในการปราบศัตรูพืช ดังนั้นผู้แทน อสวท. จ.พิษณุโลก จึงได้เสนอโครงการนี้เพื่ออบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่ประชาชนในอำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก
16	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ภาหสินธุ์	ฟื้นฟูการย้อมผ้าและไหมด้วยครามธรรมชาติ บ้านโนนนคร ตำบลสมัน อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์	นางบุญมี คำหงษา โทร.08 1057 5639, นางพวงทอง ทรงเจริญ โทร.08 9273 1829, นายปัญญาพล ชื่นอภัย โทร.08 3338 1402 อีเมล panyapol_chuneapai@hotmail.com	ศศ.สุจิตรา สรววิช โทร.08 1662 9459 อีเมล sujitra3399@yahoo.com, ศศ.อรพรรณ รักสงฆ์ โทร.08 4792 2507 อีเมล orawan_raksong@yahoo.com, ศศ.จิรัฏฐ์ บุญแสนแผน โทร.08 1380 6258 อีเมล jirat.bo@ksc.mutiac.th, วัชรินทร์ สรววิช โทร.08 9711 5933 อีเมล watcharin3399@yahoo.com	กลุ่มทอผ้าพื้นเมืองบ้านโนนนคร ยาวง และผู้สนใจ ตำบลสมัน อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์	บ้านโนนนคร ตำบลสมัน อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์	30	ศศ.สุจิตรา สรววิช, นางบุญมี คำหงษา และวิทยากรจากกลุ่มทอผ้าย้อมสีธรรมชาติบ้านพันนา ตำบลพันนา อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร	บ้านโนนนคร ตำบลสมัน อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นแหล่งผลิตผ้าทอพื้นเมืองที่สำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัดกาฬสินธุ์ ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มอยู่ในระดับ 4-5 ดาว แต่กลับไม่มีการยอมรับในตลาดสมัน ทั้งที่ผ้าย้อมครามมีคุณภาพมาก เป็นที่ต้องการของตลาดในและต่างประเทศ ปัจจุบันจังหวัดกาฬสินธุ์มีกลุ่มทอผ้าย้อมครามธรรมชาติที่ผลิตเพื่อการจำหน่ายเพียง 1 กลุ่มอยู่ที่ตำบลสายบัว อำเภอนาคู และผ้าย้อมครามที่ผลิตได้ก็ไม่ได้เพียงพอกับความต้องการของตลาด สมาชิกกลุ่มทอผ้าพื้นเมืองบ้านโนนนคร จึงมีความต้องการให้มีการฟื้นฟูการย้อมผ้าและไหมด้วยครามธรรมชาติ โดยนำเอาวิธีการทางวิทยาศาสตร์ร่วมกับภูมิปัญญาท้องถิ่น และเปิดโอกาสให้เยาวชนได้เข้ามาเรียนรู้ร่วมด้วย ทั้งนี้ในช่วงเดือนพฤษภาคม 2553 คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน ภาหสินธุ์ ได้ร่วมกับ อสวท.ในพื้นที่ทดลองปลูกต้นครามที่บ้านโนนนครพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ พบว่าได้ผลผลิตเนื้อครามประมาณ 180 กก. ใช้เวลาในการปลูกเพียง 100 วัน จึงมีความมั่นใจว่าสามารถผลิตเนื้อครามธรรมชาติได้เองในพื้นที่ โดยไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม (เทศบาลตำบลสมันสนับสนุนด้านการผลิต, สนับสนุนและสหกรณ์ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาฬสินธุ์ สนับสนุนด้านการตลาด)

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลหน่วยงานและโครงการที่ผลักดันโดยอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) ประจำปี 2554 (ต่อ)

ลำดับ	สถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่าย อสวท.	ชื่อโครงการ	อสวท. ผู้เสนอโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	กลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ	จำนวน (คน)	เทคโนโลยี/วิทยากร	ข้อมูลโครงการเบื้องต้น
17	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	การทำกระดาษรีไซเคิลและการแปรรูปเพื่อการค้า	นางอินทร์แปลง ตักสียา โทร.08 1060 6445	ดร.เมตตชนก จันทร์สว่าง โทร.08 9944 3132 อีเมล jansawang@yahoo.com, น.สมนชวนัน วังกุลกลาง โทร.08 9944 3132, น.สอสิศ นาคุนทร โทร.08 3344 4043 อีเมล a_lis@hotmail.com	เครือข่ายกลุ่มอาชีพ, กลุ่มคนพิการ, เยาวชน และผู้สนใจตำบลเหล่า อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม	อบต.เหล่า หมู่ 6 ตำบลเหล่า อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม	25	ผศ.วันนีย์ ป้อมบุบผา, น.ส. มนชวนัน วังกุลกลาง	เครือข่ายกลุ่มอาชีพ กลุ่มคนพิการ และเยาวชน ตำบลเหล่า อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม มีความต้องการใช้เวลาร่วมกันให้เป็นประโยชน์ ทำให้สังคมเป็นสุข มีรายได้เสริมให้กับครอบครัว โดยการนำกระดาษรีไซเคิลมาขายด้วยสูตรรสชาติ และแปรรูปเป็นดอกไม้จันทน์ พวงหรีด ดอกคำป่า (ดอกไม้ประจำถิ่น) ดอกกุหลาบ ดอกกล้วยไม้ ฯลฯ
18	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี	การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ของใช้ในครัวเรือน	จำลิบเอกรัตน์ แก้วระย้า	ผศ.ธรรณี เพ็ชรเสนา โทร 08 9159 6692 อีเมล thoranee@yahoo.co.th	กลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ของใช้ในครัวเรือน ตำบลท่ามะนาว อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี	หมู่ 1 ตำบลท่ามะนาว อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี	30	วิทยากรจาก มจร.เทพสตรี	กลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ของใช้ในครัวเรือน (น้ำยาล้างจาน น้ำยาล้างจาน ฯลฯ) ตำบลท่ามะนาว อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี มีความต้องการความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในการผลิต การตรวจสอบคุณภาพ และการออกแบบบรรจุภัณฑ์ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีความน่าเชื่อถือ สามารถจำหน่ายเพื่อการการค้าได้
19	วิทยาลัยเทคนิคนครนายก	การเพิ่มผลผลิตข้าวโดยใช้สารสกัดรังไหมและสมุนไพรไล่แมลง	นายใบศรี เย็นจิตร (104 หมู่ 3 ตำบลสาริกา อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก 26000 โทร 08 7488 3254)	นายณภพ รัตนสุนทร โทร 08 7099 7755 นางสาวประนอม กรองสี โทร 08 7748 8331 โทร.สำนักงาน 0 3731 5668 โทรสาร 0 3731 1025 อีเมล nayok_c@hotmail.com	กลุ่มเกษตรกรปลูกข้าว ตำบลสาริกา และตำบลเขาพระ อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก	ตำบลสาริกา และตำบลเขาพระ อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก	40	นางวัลลภกษณ์ แพทย์วิบูลย์ (สทนม) และนายณภพ รัตนสุนทร (วท.นครนายก)	ในพื้นที่ตำบลสาริกา และตำบลเขาพระ อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก เป็นพื้นที่การเกษตรทำนาเป็นส่วนใหญ่ และเกษตรกรมีการใช้สารเคมีในการเพิ่มผลผลิต ทำให้มีค่าใช้จ่ายสูง นอกจากนี้การใช้สารเคมีนั้นยังทำให้เกิดดินแข็งและทำลายสิ่งแวดล้อม จากการประชุมรวมเกษตรกร อสวท. ประจำปี ๒๕๕๓ ณ วิจิตร รีสอร์ท จังหวัดนครนายก ทำให้ อสวท. ซึ่งเป็นเกษตรกรในพื้นที่ดังกล่าวทราบว่า สทนม มีเทคโนโลยีการใช้สารสกัดจากรังไหมเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ดังนั้น อสวท. จึงร่วมกับ วท.นครนายก เสนอโครงการนี้เพื่อขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้สารสกัดจากรังไหมและสมุนไพรไล่แมลงเพื่อนำมาพัฒนาในนาข้าวเพื่อเพิ่มผลผลิตและเป็นการค้าใช้จ่ายและรักษาสิ่งแวดล้อม
20	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	การแปรรูปผักกาดเขียวปลีคองเพื่อเป็นอาชีพเสริม	นายประวิทย์ คุณรงค์นันท์กุล (99 หมู่ 7 ตำบลสะตอง อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี โทร 08 1917 4132)	ผศ.ดร.เบญจพร ตั้งสุขเกษมสันต์ โทร 08 9487 8104 อีเมล kbenja51@hotmail.com ผศ.เดือนรุ่ง เบญจมาศ โทร 08 9710 5435 อีเมล duanrungh@hotmail.com นายศุภทวธ สว่างดี โทร 08 4564 8272 อีเมล katawut.s@hotmail.com โทร.สำนักงาน 0 33939 1111 ต่อ 2222 โทรสาร 0 3947 1073	กลุ่มเกษตรกรอำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี	99 หมู่ 7 ตำบลสะตอง อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี	20	ผศ.ดร.เบญจพร ตั้งสุขเกษมสันต์ (การปลูกและการดูแลรักษา ผักกาดเขียวปลี) และผศ.เดือนรุ่ง เบญจมาศ (การดองและบรรจุภัณฑ์)	กลุ่มเกษตรกรตำบลสะตอง อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี จำนวน ๒๐ คน ประกอบอาชีพหลักคือ การทำสวนลำไย โดยปกติจะมีกรมกับเกี่ยวลำไยตามฤดูกาลหรือออกฤดูกาล ปีละ ๑-๒ ครั้ง และสมาชิกของกลุ่มได้ปลูกผักกาดเขียวปลีเป็นอาชีพเสริมในช่วงที่ต้องดูแลรักษาต้นลำไยและรอการเก็บเกี่ยว แต่ผลผลิตของผักกาดเขียวปลีสดมีราคาไม่แน่นอนทำให้มีปัญหาด้านการตลาด ดังนั้นนายประวิทย์ คุณรงค์นันท์กุล ผู้นำกลุ่มฯจึงได้นำเสนอโครงการนี้ขึ้นมาเพื่อขอให้ มจร.รำไพพรรณี ช่วยแก้ปัญหาด้วยการแปรรูปเป็นผักกาดเขียวปลีคองเพื่อถนอมอาหารให้มีอายุยาวนานขึ้น พร้อมทั้งออกแบบบรรจุภัณฑ์ เพื่อจำหน่ายในตลาดชุมชนและใกล้เคียง เป็นการแก้ปัญหาผลผลิตและเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร
รวม							675		

1.2 พัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลโดยใช้เครื่องมือ ดังนี้

1.2.1 แบบประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 ประกอบด้วยข้อมูล 4 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของคลินิกเทคโนโลยีที่เป็นเครือข่าย อสวท.

ส่วนที่ 2 การดำเนินงานตามข้อกำหนดและค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (ปีงบประมาณ 2554)

ส่วนที่ 3 การได้รับการสนับสนุนงบประมาณและความสำเร็จของโครงการ/กิจกรรมที่ผ่านมา

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ

1.2.2 แบบสอบถามผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 แบ่งเป็น 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการให้บริการของโครงการ อสวท.

ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1.3 สุ่มตัวอย่างคัดเลือกข้อเสนอโครงการทั้ง 20 โครงการ โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของโครงการที่ได้รับการสนับสนุนโดยข้อเสนอโครงการที่คัดเลือกต้องครอบคลุมพื้นที่ใน 5 ภูมิภาค ซึ่งดำเนินการคัดเลือกร่วมกันระหว่างคณะทำงานโครงการและเจ้าหน้าที่ของสำนักปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้โครงการทั้งสิ้น 13 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 65 ของจำนวนข้อเสนอโครงการทั้งหมด ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลข้อเสนอโครงการที่สุ่มตัวอย่าง จำแนกตามภูมิภาค

ภาค	จังหวัด	สถาบันการศึกษาเครือข่าย อสวท.	ชื่อโครงการ
เหนือ	พิษณุโลก	มหาวิทยาลัยนเรศวร	1. การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตเครื่องกรองน้ำสนิมเหล็กเพื่อการอุปโภคและบริโภค
			2. การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการใช้สารละลายใหม่เพื่อเพิ่มผลผลิตในนาข้าว
ใต้	ภูเก็ต	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	3. การพัฒนากรรมวิธีในการจัดเตรียมและย้อมสีเกลือปลา รวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่ประดิษฐ์จากเกลือปลา
	ตรัง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรัง	4. การพัฒนาเตาต้มดีพร้านาป้อ เพื่อการประหยัดพลังงาน และลดต้นทุนการผลิต 5. การผลิตข้าวเกรียบแบบครบวงจร
	สงขลา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	6. การพัฒนาต่อยอดการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อลูกตาลโดนด

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลข้อเสนอโครงการที่สุ่มประเมิน จำแนกตามภูมิภาค (ต่อ)

ภาค	จังหวัด	สถาบันการศึกษาเครือข่าย อสวท.	ชื่อโครงการ
กลาง	นครนายก	วิทยาลัยเทคนิคนครนายก	7. การเพิ่มผลผลิตข้าวโดยใช้สารสกัดรังไหมและสมุนไพรไล่แมลง
อีสาน	อุบลราชธานี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	8. การใช้สมุนไพรและจุลินทรีย์โปรไบโอติกพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารในชุมชน
		มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	9. การทำถ่านอัดก้อนจากวัสดุเหลือใช้จากเตาเผาอบเชื้อเห็ด
	กาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กาฬสินธุ์	10. การฟื้นฟูการย้อมฝ้ายและไหมด้วยครามธรรมชาติ บ้านโนนนคร ตำบลขมิ้น อำเภอมือจึง จังหวัดกาฬสินธุ์
	เลย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	11. การผลิตแก๊สชีวภาพในครัวเรือนจากมูลสุกร
			12. การอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปหน่อไม้
13. การอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปผลิตจากปลาน้ำจืด			

1.4 การลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูล จัดเสวนาผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามแผนที่กำหนด โดยที่มคณะทำงานและเจ้าหน้าที่สำนักปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังกำหนดการในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แผนการลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูล

ภาค	จังหวัด	สถาบันการศึกษาเครือข่าย อสวท.	ชื่อโครงการ	วัน/เดือน/ปี	สถานที่
เหนือ	พิษณุโลก	มหาวิทยาลัยนเรศวร	1. การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการผลิตเครื่องกรองน้ำสนิมเหล็กเพื่อการอุปโภคและบริโภค	26 กรกฎาคม 2554	อบต.มะขามสูง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก
			2. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการใช้สารละลายไหมเพื่อเพิ่มผลผลิตในนาข้าว		อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก

ตารางที่ 3 แผนการลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูล (ต่อ)

ภาค	จังหวัด	สถาบันการศึกษาเครือข่าย อสาท.	ชื่อโครงการ	วัน/เดือน/ปี	สถานที่
ใต้	ภูเก็ต	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	3. การพัฒนากรรมวิธีในการจัดเตรียมและย้อมสีเกล็ดปลา รวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่ประดิษฐ์จากเกล็ดปลา	3 สิงหาคม 2554	บ.ตื่นเขา หมู่ 3 ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
	ตรัง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรัง	4. การพัฒนาเตาต้มดีพรีนาบอ เพื่อการประหยัดพลังงาน และลดต้นทุนการผลิต 5. การผลิตข้าวเกรียบกรอบวงจร	4 สิงหาคม 2554	มทร.ศรีวิชัย ตรัง และที่ทำการกลุ่มมีดพร้านาบอ ต.ควนปริง อ.เมือง จ.ตรัง
	สงขลา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	6. โครงการพัฒนาต่อยอดการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อลูกตาลโตนด	5 สิงหาคม 2554	หมู่ 2 ต.ระวะ อ.ระโนด จ.สงขลา
กลาง	นครนายก	วิทยาลัยเทคนิคนครนายก	7. การเพิ่มผลผลิตข้าวโดยใช้สารสกัดเร่งใหม่และสมุนไพรไล่แมลง	15 สิงหาคม 2554	ต.สาธิตา และ ต.เขาพระ อ.เมือง จ.นครนายก
อีสาน	อุบลราชธานี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	8. การใช้สมุนไพรและจุลินทรีย์โพรไบโอติกพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารในชุมชน	ให้ผู้รับผิดชอบโครงการจัดส่งข้อมูลให้กับผู้ประเมิน	อ.วารินชำราบ, อ.ม่วงสามสิบ จ.อุบลราชธานี
		มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	9. การทำถ่านอัดก้อนจากวัสดุเหลือใช้จากเตาเผาอบเชื้อเห็ด		บ.กุดหวาย ต.เมืองเดช อ.เดชอุดม จ.อุบลราชธานี
	กาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กาฬสินธุ์	10. ฟันฟูการย้อมฝ้ายและไหมด้วยครามธรรมชาติ บ้านโนนนคร ตำบลขมมัน อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์	23 สิงหาคม 2554	บ้านโนนนคร ต.ขมมัน อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
	เลย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	11. โครงการผลิตแก๊สชีวภาพในครัวเรือนจากมูลสุกร 12. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปหน่อไม้ 13. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปผลิตจากปลาน้ำจืด	24 สิงหาคม 2554	มรภ.เลย และ อบต.เมือง อ.เมือง จ.เลย เทศบาลต.ต.นาแก อ.นาแก จ.หนองบัวลำภู ต.กำเนิดเพชร และ ต.นาอ้อ อ.เมือง จ.เลย

1.5 วิเคราะห์และประมวลผล

1.5.1 วิเคราะห์ข้อมูลของแบบประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. โดยใช้ค่าความถี่และค่าร้อยละ นำเสนอข้อมูลในรูปตารางและความเรียง

1.5.2 วิเคราะห์ข้อมูลของแบบสอบถามผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่และค่าร้อยละ นำเสนอข้อมูลในรูปตารางประกอบการบรรยาย ส่วนที่ 2 ข้อมูลการให้บริการของโครงการ อสวท. วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย นำเสนอข้อมูลในรูปตารางประกอบการบรรยาย ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่ นำเสนอข้อมูลในรูปตารางประกอบการบรรยาย

สำหรับการสัมภาษณ์ข้อมูลเพิ่มเติม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่ และบรรยายในรูปความเรียง ประมวลผลข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SPSS (Statistics Package for the Social Sciences)

1.5.3 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1) ร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนข้อมูลที่น่าสนใจ}}{\text{จำนวนข้อมูลทั้งหมด}} \times 100 = \frac{nx}{N} \times 100$$

2) ค่าเฉลี่ย (\bar{x})

$$\bar{x} = \frac{\sum fx}{N}$$

เมื่อ \bar{x} คือ ค่าเฉลี่ยของกลุ่มประชากร

fx คือ ผลคูณระหว่างคะแนนกับความถี่ของคะแนนนั้น

N คือ กลุ่มประชากรที่ทำการศึกษา

3) การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ใช้เกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.50-5.00 หมายถึง พึงพอใจมากที่สุด

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.50-4.49 หมายถึง พึงพอใจมาก

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.50-3.49 หมายถึง พึงพอใจปานกลาง

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.50-2.49 หมายถึง พึงพอใจน้อย

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.49 หมายถึง พึงพอใจน้อยที่สุด

2. การประเมินผลการจัดประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554 มีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

2.1 พัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบประเมินความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมกิจกรรมของอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2554 แบ่งเป็น 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบประเมิน

ส่วนที่ 2 ความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมของอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2554

ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็นต่อการจัดกิจกรรม

2.2 เดินทางเข้าร่วมกิจกรรมประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554 ณ โรงแรมธรรมรินทร์ ธนา จังหวัดตรัง จัดขึ้นระหว่างวันที่ 6 - 8 กันยายน 2554 พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลจากแบบประเมินประกอบการสัมภาษณ์ผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.3 การวิเคราะห์และประมวลผล

ทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบประเมินใช้สถิติค่าความถี่และค่าร้อยละความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมใช้ค่าสถิติค่าเฉลี่ย และความคิดเห็นต่อการจัดกิจกรรมใช้สถิติค่าความถี่ นำเสนอข้อมูลในรูปตารางประกอบการบรรยาย

สำหรับการสัมภาษณ์ข้อมูลเพิ่มเติม วิเคราะห์โดยใช้การวิเคราะห์เนื้อหา และบรรยายในรูปความเรียง

ประมวลผลข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SPSS (Statistics Package for the Social Sciences)

2.4 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

2.4.1 ร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนข้อมูลที่นำเสนอใจ}}{\text{จำนวนข้อมูลทั้งหมด}} = \frac{nx100}{N}$$

2.4.2 ค่าเฉลี่ย (\bar{x})

$$\bar{x} = \frac{\sum fx}{N}$$

เมื่อ \bar{x} คือ ค่าเฉลี่ยของกลุ่มประชากร

fx คือ ผลคูณระหว่างคะแนนกับความถี่ของคะแนนนั้น

N คือ กลุ่มประชากรที่ทำการศึกษา

2.4.3 การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ใช้เกณฑ์การพิจารณาดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.50-5.00 หมายถึง พึงพอใจมากที่สุด

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.50-4.49 หมายถึง พึงพอใจมาก

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.50-3.49 หมายถึง พึงพอใจปานกลาง

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.50-2.49 หมายถึง พึงพอใจน้อย

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.49 หมายถึง พึงพอใจน้อยที่สุด

3. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

รวบรวมข้อมูลจากผลการวิเคราะห์ข้อมูลใน 2 กิจกรรม คือ กิจกรรมการประเมินผลการดำเนินงานโครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 และกิจกรรมการประเมินผลการประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554 ซึ่งประกอบด้วยเนื้อหาสาระ ดังนี้

3.1 ข้อมูลจากรายงานความก้าวหน้าและรายงานผลการดำเนินงาน วิเคราะห์จากแบบประเมินผลการดำเนินงานโครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554

3.1.1 ข้อมูลพื้นฐานของคลินิกเทคโนโลยีที่เป็นเครือข่าย อสวท.

3.1.2 การดำเนินงานตามข้อกำหนดและค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการในปีงบประมาณ 2554

3.1.3 การได้รับการสนับสนุนงบประมาณและความสำเร็จของโครงการ / กิจกรรมที่ผ่านมาในประเด็นต่อไปนี้

- 1) จำนวนโครงการ / กิจกรรมที่ได้รับการสนับสนุน
- 2) โครงการ / กิจกรรมที่ประสบความสำเร็จ

3) เรื่องเล่าความสำเร็จที่เกิดจากโครงการ / กิจกรรมที่ดำเนินการ

3.1.4 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะจากผู้ดำเนินโครงการ

1) ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารจัดการโครงการ / กิจกรรม

2) ความต้องการและความคาดหวังเกี่ยวกับการสนับสนุน / ช่วยเหลือจาก

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.2 ข้อมูลจากแบบสอบถามผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554

3.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

3.2.2 ข้อมูลการใช้บริการโครงการ อสวท. จากอดีต – ปัจจุบัน และความพึงพอใจต่อโครงการ อสวท.

3.2.3 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความคาดหวังที่จะได้รับความช่วยเหลือจากโครงการ อสวท.

3.3 ข้อมูลการสัมภาษณ์ผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้อมูลจากแบบประเมินความพึงพอใจต่อการประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554

3.4 พร้อมสรุปเป็นภาพรวมของโครงการ อสวท. นำเสนอต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไป



บทที่ 3

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554

จากการดำเนินงานโดยการรวบรวมข้อมูลจากรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของสถาบันการศึกษาเครือข่าย อสวท. ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณปี พ.ศ. 2554 จากการคัดเลือกข้อเสนอโครงการจำนวน 13 โครงการ 9 สถาบันการศึกษา จากนั้นได้พัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือแบบประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และแบบสอบถามผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการ ทำการรวบรวมข้อมูลโดยลงพื้นที่รวมถึงการสัมภาษณ์ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ซึ่งวิเคราะห์ข้อมูลได้ผล ดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554

1.1 ข้อมูลพื้นฐานของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท.

ได้ทำการคัดเลือกคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. จำนวน 9 เครือข่าย และรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของคลินิกเทคโนโลยีดังกล่าว ปรากฏดังตารางที่ 4



ตารางที่ 4 ข้อมูลพื้นฐานของคลินิกเทคโนโลยีที่เป็นเครือข่าย อสวท.

ลำดับ ที่	ชื่อคลินิกเทคโนโลยี	ผู้บริหารคลินิกเทคโนโลยี			ชื่อสำนักงาน	ที่อยู่สำนักงาน	ผู้จัดการ	ผู้ประสานงาน
		ผู้อำนวยการ	ตำแหน่ง	สังกัด				
1	มหาวิทยาลัยนเรศวร	นายปริญญา ปานทอง	รองอธิการบดี ฝ่ายทรัพย์สิน	สถาบันเพื่อสร้าง ความเข้มแข็งให้ ชุมชน	มหาวิทยาลัยนเรศวร	อาคารเอกาทศรถ ชั้น 1 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000 โทรศัพท์ : 055 968 628 โทรสาร : 055 968 605 E-mail : prinyap@nu.ac.th เว็บไซต์ : www.nice.nu.ac.th มือถือ : 08 1438 5025	ดร.พีรธร บุญยรัตพันธุ์ E-mail : piratorn@gmail.com เว็บไซต์ : www.nice.nu.ac.th มือถือ : 08 1438 5025	นางสาวนฤมล ศรีสุข E-mail : narumon8107@hotmail.com มือถือ : 08 9271 8107
2	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	ผศ.ดร.ประภา กาหทัย	อธิการบดี	-	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ภูเก็ต	คณะวิทยาศาสตร์ อาคารศูนย์ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ ชั้น 1 21 หมู่ 6 ตำบลรัชฎา อำเภอ เมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 076 211 959	นายณัฐพงศ์ ถือคำ E-mail : natpsu@hotmail.com มือถือ : 08 4625 6465	นางสาวปัญญาพร พร้อมมูล E-mail : dunk_feam@hotmail.com มือถือ : 08 0204 2124
3	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลศรีวิชัย ตรีัง	ผศ.บรรเจิด กาญจนเจตน์	รองอธิการบดี ประจำ วิทยาเขตตรัง	วิทยาเขตตรัง	มทร.ศรีวิชัย ตรีัง	วิทยาเขตตรัง 179 หมู่ 3 ตำบลไม้ฝาด อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง 92150 โทรศัพท์ : 075 204 054-5 โทรสาร : 075 204 059 เว็บไซต์ : www.trung.rmutsv.ac.th	ผศ.ดร.ว่าที่พันตรีดำรงค์ โลหะ ลักษณะเดช E-mail : dumrong@yahoo.com เว็บไซต์ : www.trung.rmutsv.ac.th มือถือ : 08 1448 4372	นางสาวจิราพร หวังแก้ว E-mail : burin021@hotmail.com มือถือ : 08 4840 1706

ตารางที่ 4 ข้อมูลพื้นฐานของคลินิกเทคโนโลยีที่เป็นเครือข่าย อสวท. (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อคลินิกเทคโนโลยี	ผู้บริหารคลินิกเทคโนโลยี			ชื่อสำนักงาน	ที่อยู่สำนักงาน	ผู้จัดการ	ผู้ประสานงาน
		ผู้อำนวยการ	ตำแหน่ง	สังกัด				
4	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	นางสาวศศิธร คงทอง	นักวิชาการศึกษา 6	สำนักวิจัยและ พัฒนา	มหาวิทยาลัยสงขลา นครินทร์	สำนักวิจัยและพัฒนา อาคารทรัพยากรการเรียนรู้ ชั้น 12 เลขที่ 15 ถนนกาญจนวนิช ตำบลคอหงษ์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โทรศัพท์ : 074 286 943 โทรสาร : 074 286 963 E-mail : psuclinictech@yahoo.com	-	นางสาวชื่นสุข ชำนิธุระการ E-mail : is_karn@hotmail.com มือถือ : 08 6696 0940
5	วิทยาลัยเทคนิคนครนายก	นายศิริ วันบำรุง	ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิค นครนายก	กรรมการ อาชีวศึกษา	วิทยาลัยเทคนิค นครนายก	อาคาร 1 ชั้น 1 116 หมู่ 1 ถนนรังสิต - นครนายก ตำบลท่า ช้าง อำเภอเมือง จังหวัด นครนายก 26000 โทรสาร : 037 311 025 E-mail : nayok_c@hotmail.com	นายนवल รัตนสุนทร E-mail : nayok_c@hotmail.com มือถือ : 08 7131 9137	-
6	มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุบลราชธานี	ผศ.ดร.รักษาดิ ท้าโพธิ์	คณบดีคณะ วิทยาศาสตร์	วิทยาศาสตร์	สำนักงานคณะบดี คณะวิทยาศาสตร์	คณะวิทยาศาสตร์ อาคารศูนย์ วิทยาศาสตร์(อาคารเรียน9) ชั้น 1 2 ถนนราชธานี ตำบลใน เมือง อำเภอเมือง จังหวัด อุบลราชธานี 34000 โทรศัพท์ : 045 352 000 โทรสาร : 045 352 070 มือถือ : 08 6246 4722	ผศ.เสริฐู เขียนนอก มือถือ : 08 1879 1598	ว่าที่ ร.ต.(หญิง)เกศินี จันทโรสภณ E-mail : kesineechan@yahoo.com มือถือ : 08 7872 2539

ตารางที่ 4 ข้อมูลพื้นฐานของคลินิกเทคโนโลยีที่เป็นเครือข่าย อสวท. (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อคลินิกเทคโนโลยี	ผู้บริหารคลินิกเทคโนโลยี			ชื่อสำนักงาน	ที่อยู่สำนักงาน	ผู้จัดการ	ผู้ประสานงาน
		ผู้อำนวยการ	ตำแหน่ง	สังกัด				
7	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ผศ.ดร.สิทธา เจนศิริศักดิ์	ผู้ช่วย อธิการบดี ฝ่ายบริการ วิชาการและ ทำนุบำรุง ศิลป วัฒนธรรม	โครงการจัดตั้งกอง ส่งเสริมการวิจัย บริการ วิชาการและทำนุ บำรุง ศิลปวัฒนธรรม	สำนักงานอธิการบดี	3 ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190 โทรศัพท์ : 045 353 035 โทรสาร : 045 288 508	นายสุภวัฒน์ โสวรรณี E-mail : ssowanni@yahoo.com มือถือ : 08 1360 6510	นางสาวโฉมสอาดค์ ไชยรงค์ E-mail : chaiyang_1@hotmail.com มือถือ : 08 9516 1732
8	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลอีสาน กาฬสินธุ์	ผศ.ณรงค์ ผลวงค์	รองอธิการบดี	-	มทร.อีสาน กาฬสินธุ์	62/1 ถนนเกษตรสมบูรณ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ 46000 โทรศัพท์ : 043 811 128 โทรสาร : 043 812 070 มือถือ : 08 7227 4185	ผศ.สุจิตรา สราวิช E-mail : sujitra3399@yahoo.com มือถือ : 08 1662 9459	นางสาวธิดารัตน์ ไตรทิพย์ E-mail : poom_pim@hotmail.com มือถือ : 08 2794 1125
9	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	ผศ.สนิท เหลืองบุตรนาค	อธิการบดี	-	คลินิกเทคโนโลยี ราชภัฏเลย	234 ชั้น 1 234 ถนนเลย-เชียง คาน ตำบลเมือง อำเภอเมือง จังหวัด เลย 42000 โทรศัพท์ : 042 835 238 โทรสาร : 042 835 238 มือถือ : 08 9622 2190	ผศ.ดร.รัชดาภรณ์ เปญจวัฒนานนท์ E-mail : lekdee11@gmail.com มือถือ : 08 1879 0536	นายสมิง ศรีกา E-mail : ming_seekal@live.com มือถือ : 08 0174 2742

1.2 ผลการดำเนินงานตามข้อกำหนดและค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ ของโครงการใน
ปีงบประมาณ 2554

1.2.1 ผลการดำเนินงานตามข้อกำหนดและค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ ของโครงการ
ในปีงบประมาณ 2554 รายเครือข่าย

1) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยนเรศวร

(1) โครงการ การผลิตเครื่องกรองน้ำสนิมเหล็กเพื่อการอุปโภคและบริโภค

ตารางที่ 5 แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ โครงการการผลิตเครื่องกรองน้ำสนิมเหล็ก
เพื่อการอุปโภคและบริโภค

การดำเนินโครงการ				
ข้อกำหนด/ผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ	เป้าหมายของโครงการ	ผลการดำเนินงานตาม ค่าเป้าหมาย	สรุปผล	
			บรรลุ	ไม่บรรลุ
1. ข้อกำหนดของโครงการ				
1.การใช้จ่ายงบประมาณ	55,000 บาท	46,573 บาท	✓	
2.ช่วงเวลาการสิ้นสุดการใช้จ่ายงบประมาณ	วันที่ 30 กันยายน 2554	วันที่ 12-13 กรกฎาคม 2554	✓	
3.การรายงานผ่านระบบ อสวท. ออนไลน์	รายงานครบตามกำหนด	รายงานครบตามกำหนด	✓	
4.รายงานฉบับสมบูรณ์	เอกสารพร้อมไฟล์	เอกสารพร้อมไฟล์		
2. ผลผลิต/ผลลัพธ์				
2.1 ผลผลิต				
5.การถ่ายทอดเทคโนโลยี	30 คน	34 คน	✓	
2.2 ผลลัพธ์				
6.ร้อยละการนำไปใช้ประโยชน์ตามผลผลิตข้อ 2.1	80%	97.20%	✓	
7.ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80%	99.30%	✓	

(2) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการใช้สารละลายใหม่เพื่อเพิ่มผลผลิตในนาข้าว

ตารางที่ 6 แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการใช้
สารละลายใหม่เพื่อเพิ่มผลผลิตในนาข้าว

การดำเนินโครงการ				
ข้อกำหนด/ผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ	เป้าหมายของโครงการ	ผลการดำเนินงานตาม ค่าเป้าหมาย	สรุปผล	
			บรรลุ	ไม่บรรลุ
1. ข้อกำหนดของโครงการ				
1.การใช้จ่ายงบประมาณ	50,000 บาท	32,325 บาท	✓	
2.ช่วงเวลาการสิ้นสุดการใช้จ่ายงบประมาณ	วันที่ 30 กันยายน 2554	วันที่ 26 กรกฎาคม 2554	✓	
3.การรายงานผ่านระบบ อสวท. ออนไลน์	รายงานครบตามกำหนด	รายงานครบตามกำหนด	✓	
4.รายงานฉบับสมบูรณ์	เอกสารพร้อมไฟล์	เอกสารพร้อมไฟล์	✓	
2. ผลผลิต/ผลลัพธ์				
2.1 ผลผลิต				
5.การถ่ายทอดเทคโนโลยี	30 คน	31 คน	✓	
2.2 ผลลัพธ์				
6.ร้อยละการนำไปใช้ประโยชน์ตามผลผลิตข้อ 2.1	80%	95.20%	✓	
7.ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80%	96.50%	✓	

2) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

(1) โครงการ การพัฒนากรรมวิธีในการจัดเตรียมและย้อมสีเกล็ดปลา รวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่ประดิษฐ์จากเกล็ดปลา

ตารางที่ 7 แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ การพัฒนากรรมวิธีในการจัดเตรียมและย้อมสีเกล็ดปลารวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่ประดิษฐ์จากเกล็ดปลา

การดำเนินโครงการ				
ข้อกำหนด/ผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ	เป้าหมายของโครงการ	ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย	สรุปผล	
			บรรลุ	ไม่บรรลุ
1. ข้อกำหนดของโครงการ				
1.การใช้จ่ายงบประมาณ	80,000 บาท	80,000 บาท	✓	
2.ช่วงเวลาการสิ้นสุดการใช้จ่ายงบประมาณ	วันที่ 30 กันยายน 2554	วันที่ 30 กันยายน 2554	✓	
3.การรายงานผ่านระบบ อสวท. ออนไลน์	รายงานครบตามกำหนด	รายงานครบตามกำหนด	✓	
4.รายงานฉบับสมบูรณ์	เอกสารพร้อมไฟล์	เอกสารพร้อมไฟล์	✓	
2. ผลผลิต/ผลลัพธ์				
2.1 ผลผลิต				
5.คำปรึกษาทางเทคโนโลยี	การย้อมสีและพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์	สามารถพัฒนาวิธีย้อมสีด้วยผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ได้	✓	
6.ข้อมูลทางเทคโนโลยี	- วิธีการย้อมสี - การพัฒนาผลิตภัณฑ์	- สามารถรู้และเข้าใจในกระบวนการย้อมสี	✓	
7.การถ่ายทอดเทคโนโลยี	- การพัฒนาออกแบบบรรจุภัณฑ์ - ผู้รับบริการ 20 คน	- ได้ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายมากขึ้น - ผู้รับบริการ 25 คน	✓	
2.2 ผลลัพธ์				
8.ร้อยละการนำไปใช้ประโยชน์ตามผลผลิตข้อ 2.1	80%	80%	✓	
9.ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80%	90%	✓	

- 3) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรัง
 (1) โครงการ การพัฒนาเตาตีมีดพรรานาป้อเพื่อการประหยัดพลังงานและลดต้นทุนการผลิต

ตารางที่ 8 แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ การพัฒนาเตาตีมีดพรรานาป้อเพื่อการประหยัดพลังงานและลดต้นทุนการผลิต

การดำเนินโครงการ				
ข้อกำหนด/ผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ	เป้าหมายของโครงการ	ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย	สรุปผล	
			บรรลุ	ไม่บรรลุ
1. ข้อกำหนดของโครงการ				
1.การใช้จ่ายงบประมาณ	100,000 บาท	100,000 บาท	✓	
2.ช่วงเวลาการสิ้นสุดการใช้จ่ายงบประมาณ	วันที่ 30 กันยายน 2554	วันที่ 4 สิงหาคม 2554		
3.การรายงานผ่านระบบ อสวท. ออนไลน์	รายงานครบตามกำหนด	รายงานครบตามกำหนด		
4.รายงานฉบับสมบูรณ์	เอกสารพร้อมไฟล์	เอกสารพร้อมไฟล์		
2. ผลผลิต/ผลลัพธ์				
2.1 ผลผลิต				
5.จำนวนผู้รับการถ่ายทอดฯ	25 คน	25 คน	✓	
6.ผู้รับการถ่ายทอดฯนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (เช่นสามารถเลือกเตาตีมีดที่เหมาะสมมีความรู้ ความเข้าใจเพิ่มขึ้น) และการใช้แรงงานที่เหมาะสม	90% (23 คน จาก 25 คน)	90%	✓	
7.ร้อยละผู้รับการถ่ายทอดฯมีความพึงพอใจ	85%	85%	✓	
2.2 ผลลัพธ์				
8.ต้นแบบเตาตีมีดประหยัดพลังงาน	เป็นการลดต้นทุน เพิ่มรายได้ เนื่องจากสามารถปรับค่าใช้จ่ายในเรื่องพลังงานแล้วจะมีรายได้เพิ่มขึ้น และเป็นการลดปัญหาในเรื่องฝุ่น และการใช้แรงงานให้ถูกกับประเภทของงานมากขึ้น จะได้ชิ้นงานในแต่ละวันเพิ่มมากขึ้น		✓	
9.การนำเอาเศษถ่านเก่ากลับมาใช้ใหม่			✓	
10.การปรับเปลี่ยนวิธีการใช้แรงงาน			✓	

(2) โครงการ ผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบแบบครบวงจร เพื่อพัฒนาให้ได้มาตรฐาน

ตารางที่ 9 แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ ผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบแบบครบวงจร เพื่อพัฒนาให้ได้มาตรฐาน

การดำเนินโครงการ				
ข้อกำหนด/ผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ	เป้าหมายของโครงการ	ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย	สรุปผล	
			บรรลุ	ไม่บรรลุ
1. ข้อกำหนดของโครงการ				
1.การใช้จ่ายงบประมาณ	50,000 บาท	50,000 บาท	✓	
2.ช่วงเวลาการสิ้นสุดการใช้จ่ายงบประมาณ	วันที่ 30 กันยายน 2554	วันที่ 30 มิย. – 1 กค. 2554	✓	
3.การรายงานผ่านระบบ อสวท. ออนไลน์	รายงานครบตามกำหนด	รายงานครบตามกำหนด	✓	
4.รายงานฉบับสมบูรณ์	เอกสารพร้อมไฟล์	เอกสารพร้อมไฟล์	✓	
2. ผลผลิต/ผลลัพธ์				
2.1 ผลผลิต				
5.จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (คน)	20 คน	18		✓
6.ผู้รับการถ่ายทอดมีความพึงพอใจ(ร้อยละ)	ร้อยละ 80	77.40		✓
7.ผู้รับการถ่ายทอดมีการนำไปใช้ประโยชน์(ร้อยละ)	ร้อยละ 50	76.50	✓	
2.2 ผลลัพธ์				
8.ทางเศรษฐกิจ	สามารถทำให้กลุ่มพัฒนาการแปรรูปการผลิตอาหารจากสัตว์น้ำได้มากขึ้น และได้รับความรู้ด้านพลังงานทดแทน มีรายได้สู่ครอบครัวเพิ่มขึ้น		✓	
9.ทางสังคม	ลดความขัดแย้ง และมีทางเลือกในการประกอบอาชีพ		✓	



- 4) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 (1) โครงการ พัฒนาต่อยอดการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อลูกตาลโตนด

ตารางที่ 10 แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ พัฒนาต่อยอดการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อลูกตาลโตนด

การดำเนินโครงการ				
ข้อกำหนด/ผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ	เป้าหมายของโครงการ	ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย	สรุปผล	
			บรรลุ	ไม่บรรลุ
1. ข้อกำหนดของโครงการ				
1.การใช้จ่ายงบประมาณ	38,000 บาท	26,670 บาท	✓	
2.ช่วงเวลาการสิ้นสุดการใช้จ่ายงบประมาณ	วันที่ 30 กันยายน 2554	วันที่ 30 กันยายน 2554	✓	
3.การรายงานผ่านระบบ อสวท. ออนไลน์	รายงานครบตามกำหนด	รายงานครบตามกำหนด	✓	
4.รายงานฉบับสมบูรณ์	เอกสารพร้อมไฟล์	เอกสารพร้อมไฟล์	✓	
2. ผลผลิต/ผลลัพธ์				
2.1 ผลผลิต				
5.การถ่ายทอดเทคโนโลยี	20 คน	25 คน	✓	
6.ร้อยละการนำไปใช้ประโยชน์	70%	70%	✓	
7.ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80%	80%	✓	
2.2 ผลลัพธ์				
8.ทางเศรษฐกิจ	เพื่อเสริมสร้างทักษะความรู้ ความสามารถ และพัฒนาขีดความสามารถนำไปประกอบอาชีพเสริมรายได้ให้กับตนเองและชุมชนได้		✓	
9.ทางสังคม	ทำให้ผู้เข้าอบรมสามารถพัฒนาอุปนิสัยของตนเอง และมีทัศนคติที่ดีต่องานวิชาชีพอิสระเพื่อให้เป็นบุคคลที่มีคุณภาพต่อสังคมต่อไป		✓	

- 5) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. วิทยาลัยเทคนิคนครนายก
 (1) โครงการ การเพิ่มผลผลิตข้าวโดยใช้สารสกัดรังไหมและสมุนไพรไล่แมลง

ตารางที่ 11 แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ การเพิ่มผลผลิตข้าวโดยใช้สารสกัดรังไหมและสมุนไพรไล่แมลง

การดำเนินโครงการ				
ข้อกำหนด/ผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ	เป้าหมายของโครงการ	ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย	สรุปผล	
			บรรลุ	ไม่บรรลุ
1. ข้อกำหนดของโครงการ				
1.การใช้จ่ายงบประมาณ	50,000 บาท	50,000 บาท	✓	
2.ช่วงเวลาการสิ้นสุดการใช้จ่ายงบประมาณ	วันที่ 30 กันยายน 2554	วันที่ 15 สิงหาคม 2554	✓	
3.การรายงานผ่านระบบ อสวท. ออนไลน์	รายงานครบตามกำหนด	รายงานครบตามกำหนด	✓	
4.รายงานฉบับสมบูรณ์	เอกสารพร้อมไฟล์	เอกสารพร้อมไฟล์	✓	
(2) ผลผลิต/ผลลัพธ์ (เชิงเศรษฐกิจหรือคุณค่าทางสังคม)				
	1.เกษตรกรได้รับความรู้เรื่องสารสกัดรังไหมและสมุนไพรไล่แมลง นำไปใช้ประโยชน์แทนการใช้ปุ๋ยเคมี		✓	
	2.สามารถใช้สารสกัดรังไหมเป็นการเพิ่มมูลค่าของรังไหมที่ไม่ใช้ประโยชน์แล้ว		✓	
	3.สามารถใช้สมุนไพรไล่แมลง เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซื้อเคมีกำจัดแมลง		✓	



- 6) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
 (1) โครงการ การใช้สมุนไพรและจุลินทรีย์โพรไบโอติกพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารในชุมชน

ตารางที่ 12 แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการการใช้สมุนไพรและจุลินทรีย์โพรไบโอติกพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารในชุมชน

การดำเนินโครงการ				
ข้อกำหนด/ผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ	เป้าหมายของโครงการ	ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย	สรุปผล	
			บรรลุ	ไม่บรรลุ
1. ข้อกำหนดของโครงการ				
1.การใช้จ่ายงบประมาณ	60,000 บาท	60,000 บาท	✓	
2.ช่วงเวลาการสิ้นสุดการใช้จ่ายงบประมาณ	วันที่ 30 กันยายน 2554	วันที่ 10 สิงหาคม 2554	✓	
3.การรายงานผ่านระบบ อสวท. ออนไลน์	รายงานครบตามกำหนด	รายงานครบตามกำหนด	✓	
4.รายงานฉบับสมบูรณ์	เอกสารพร้อมไฟล์	เอกสารพร้อมไฟล์	✓	
2. ผลผลิต/ผลลัพธ์				
2.1 ผลผลิต				
5.คำปรึกษาทางเทคโนโลยี	20 ครั้ง	20 ครั้ง	✓	
6.ข้อมูลทางเทคโนโลยี (ทุกช่องทาง)	วิเคราะห์และวางแผนพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 3 ชนิด	พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 3 ชนิด คือ แจ่วบองสมุนไพร ข้าวพองอบกรอบเคลือบคาราเมล และน้ำผลไม้หมักสเตอริไรซ์	✓	
7.การถ่ายทอดเทคโนโลยี	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ อย่างน้อยกลุ่มละ 1 ครั้ง 100 คน	75 คน		✓
8.การพัฒนาเทคโนโลยี	พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ 3 ชนิด	พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ 3 ชนิด คือ แจ่วบองสมุนไพร ข้าวพองอบกรอบ เคลือบคาราเมล และน้ำผลไม้หมัก สเตอริไรซ์	✓	
2.2 ผลลัพธ์				
9.ร้อยละการนำไปใช้ประโยชน์ตามผลผลิตข้อ 2.1	60%	60%	✓	
10.ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	85%	95%	✓	
11.จำนวนโรงเรียนที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	80%	100%	✓	

- 7) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 (1) โครงการ การทำถ่านอัดก้อนจากวัสดุเหลือใช้จากเตาเผาอบเชื้อเห็ด

ตารางที่ 13 แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ การทำถ่านอัดก้อนจากวัสดุเหลือใช้จากเตาเผาอบเชื้อเห็ด

การดำเนินโครงการ				
ข้อกำหนด/ผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ	เป้าหมายของโครงการ	ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย	สรุปผล	
			บรรลุ	ไม่บรรลุ
1. ข้อกำหนดของโครงการ				
1.การใช้จ่ายงบประมาณ	50,000 บาท	50,000 บาท	✓	
2.ช่วงเวลาการสิ้นสุดการใช้จ่ายงบประมาณ	วันที่ 30 กันยายน 2554	วันที่ 30 กันยายน 2554	✓	
3.การรายงานผ่านระบบ อสวท. ออนไลน์	รายงานครบตามกำหนด	รายงานครบตามกำหนด	✓	
4.รายงานฉบับสมบูรณ์	เอกสารพร้อมไฟล์	เอกสารพร้อมไฟล์	✓	
2. ผลผลิต/ผลลัพธ์				
2.1 ผลผลิต				
5.รายได้ของสมาชิก	ลดรายจ่าย/เพิ่มขึ้นอย่างน้อย ร้อยละ 20 บาท/เดือน	ลดรายจ่าย/เพิ่มขึ้นอย่างน้อย ร้อยละ 20 บาท/เดือน	✓	
6.ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	77.60%		✓
7.จำนวนผู้ร่วมโครงการ	ไม่น้อยกว่า 30 คน	60 คน	✓	
2.2 ผลลัพธ์				
8.ทางเศรษฐกิจ	บ้านกุดหวาย ตำบลเมืองเดช อำเภอดงเจริญ จังหวัดอุบลราชธานี สามารถลดรายจ่าย/เพิ่มรายได้อย่างน้อย ร้อยละ 20 บาท/เดือน	สามารถลดจำนวนของเสียที่เกิดจากการผลิตเห็ดและช่วยสร้างรายได้เพิ่มให้กับกลุ่ม	✓	
9.ทางสังคม	บ้านกุดหวาย ตำบลเมืองเดช อำเภอดงเจริญ จังหวัดอุบลราชธานี มีความรู้ในเรื่องการทำถ่านอัดแท่งจากเศษถ่านที่เหลือใช้	กลุ่มเกษตรกรบ้านกุดหวาย ได้ผลิตเครื่องอัดถ่านที่มีประสิทธิภาพในการผลิตและมีสูตรในการผลิตถ่านที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มผช.	✓	

8) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กาฬสินธุ์
 (1) โครงการ ฟื้นฟูการย้อมฝ้ายและไหมด้วยครามธรรมชาติ บ้านโนนนคร
 ตำบลขมึ้น อำเภอมือเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

ตารางที่ 14 แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ ฟื้นฟูการย้อมฝ้ายและไหม
 ด้วยครามธรรมชาติ บ้านโนนนคร ตำบลขมึ้น อำเภอมือเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

การดำเนินโครงการ				
ข้อกำหนด/ผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ	เป้าหมายของโครงการ	ผลการดำเนินงานตามค่า เป้าหมาย	สรุปผล	
			บรรลุ	ไม่บรรลุ
1. ข้อกำหนดของโครงการ				
1.การใช้จ่ายงบประมาณ	100,000 บาท	100,000 บาท	✓	
2.ช่วงเวลาการสิ้นสุดการใช้จ่ายงบประมาณ	วันที่ 30 กันยายน 2554	วันที่ 30 กันยายน 2554	✓	
3.การรายงานผ่านระบบ อสวท. ออนไลน์	รายงานครบตามกำหนด	รายงานครบตามกำหนด	✓	
4.รายงานฉบับสมบูรณ์	เอกสารพร้อมไฟล์	เอกสารพร้อมไฟล์	✓	
2. ผลผลิต/ผลลัพธ์				
2.1 ผลผลิต				
5.จำนวนผู้รับความรู้ด้าน ว และ ท 2 เรื่อง - เทคโนโลยีการปลูกและผลิตคราม ธรรมชาติ - เทคโนโลยีการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ ย้อมครามธรรมชาติ	30 คน	30 คน	✓	
6.ระดับความพึงพอใจในการรับความรู้ด้าน ว และ ท	80%	80%	✓	
2.2 ผลลัพธ์				
7.ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีนำความรู้การ ปลูกครามและการผลิตครามธรรมชาติไปใช้ ประโยชน์	ร้อยละ 70	ร้อยละ 70	✓	
8.ชุมชนมีการปลูกครามและผลิตเนื้อคราม ได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม จำหน่ายได้ กิโลกรัมละ 120 บาท ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น จากการการขายเนื้อคราม	ไม่น้อยกว่า 24,000 บาท	ไม่น้อยกว่า 24,000 บาท	✓	
9. มีการผลิตผ้าทอพื้นเมืองย้อมคราม ธรรมชาติ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ของกลุ่มทอ ผ้าพื้นเมืองไม่น้อยกว่า 4 ผลิตภัณฑ์ ทำให้ กลุ่มฯมีรายได้เพิ่มขึ้น	เดือนละไม่น้อยกว่า 3,000 บาท	เดือนละไม่น้อยกว่า 3,000 บาท	✓	
10.มีเยาวชนที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่องคราม และสืบทอดภูมิปัญญาพื้นบ้าน โดยใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีเข้าไปแก้ปัญหา ทำให้เพิ่มมูลค่า ของผ้าทอพื้นเมือง				

9) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
(1) โครงการ ผลิตแก๊สชีวภาพในครัวเรือนจากมูลสุกร

ตารางที่ 15 แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ ผลิตแก๊สชีวภาพในครัวเรือนจากมูลสุกร

การดำเนินโครงการ				
ข้อกำหนด/ผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ	เป้าหมายของโครงการ	ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย	สรุปผล	
			บรรลุ	ไม่บรรลุ
1. ข้อกำหนดของโครงการ				
1.การใช้จ่ายงบประมาณ	50,000 บาท	50,000 บาท	✓	
2.ช่วงเวลาการสิ้นสุดการใช้จ่ายงบประมาณ	วันที่ 30 กันยายน 2554	วันที่ 30 กันยายน 2554	✓	
3.การรายงานผ่านระบบ อสวท. ออนไลน์	รายงานครบตามกำหนด	รายงานครบตามกำหนด	✓	
4.รายงานฉบับสมบูรณ์	เอกสารพร้อมไฟล์	เอกสารพร้อมไฟล์	✓	
2. ผลผลิต/ผลลัพธ์				
2.1 ผลผลิต				
5.สามารถเลือกวัตถุดิบมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพ	มีองค์ความรู้ 80 % จากผู้เข้าอบรม 40 คน	มีองค์ความรู้ 97 % จากผู้เข้าอบรม 45 คน	✓	
6.สามารถจัดทำการผลิตแก๊สชีวภาพในครัวเรือนจากมูลสุกร พร้อมใช้ได้	มีองค์ความรู้ 80 % จากผู้เข้าอบรม 40 คน	มีองค์ความรู้ 91 % จากผู้เข้าอบรม 45 คน	✓	
7.สามารถนำเอกของเหลือจากการหมักไปใช้ในการผลิตปุ๋ยชีวภาพและส่วนผสมอาหารสัตว์ได้	มีองค์ความรู้ 80 % จากผู้เข้าอบรม 40 คน	มีองค์ความรู้ 90 % จากผู้เข้าอบรม 45 คน	✓	
8.มีความรู้ ความเข้าใจเพิ่มขึ้นจากการฝึกอบรมและศึกษาดูงาน	มีความรู้ก่อนการอบรมและหลังการอบรมเพิ่มขึ้น 80 %	มีความรู้ก่อนการอบรมและหลังการอบรมเพิ่มขึ้น 97.8 %	✓	
2.2 ผลลัพธ์				
9.มีการจัดการมูลสุกรด้วยการนำไปผลิตแก๊สชีวภาพ	80%	91%	✓	
10.ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนด้วยการผลิตแก๊สหุงต้มจากแก๊สชีวภาพมูลสุกร	ไม่ต่ำกว่าครัวเรือนละ 300 บาทต่อเดือน	ไม่ต่ำกว่าครัวเรือนละ 300 บาทต่อเดือน	✓	
11.ลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรและชุมชนอันเนื่องมาจากกลิ่นไม่พึงประสงค์				
12.มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพหรือส่วนผสมอาหารสัตว์ใช้เอง ถือเป็นลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน				

(2) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปหน่อไม้

ตารางที่ 16 แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปหน่อไม้

การดำเนินโครงการ				
ข้อกำหนด/ผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ	เป้าหมายของโครงการ	ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย	สรุปผล	
			บรรลุ	ไม่บรรลุ
1. ข้อกำหนดของโครงการ				
1.การใช้จ่ายงบประมาณ	50,000 บาท	50,000 บาท	✓	
2.ช่วงเวลาการสิ้นสุดการใช้จ่ายงบประมาณ	วันที่ 30 กันยายน 2554	วันที่ 30 กันยายน 2554	✓	
3.การรายงานผ่านระบบ อสวท. ออนไลน์	รายงานครบตามกำหนด	รายงานครบตามกำหนด	✓	
4.รายงานฉบับสมบูรณ์	เอกสารพร้อมไฟล์	เอกสารพร้อมไฟล์	✓	
2. ผลผลิต/ผลลัพธ์				
2.1 ผลผลิต				
5.สามารถเลือกวัตถุดิบมาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	มีองค์ความรู้ 80 % จากผู้เข้าอบรม 20 คน	80 % 23 คน	✓	
6.สามารถผลิตหน่อไม้แปรรูปได้อย่างถูกสุขลักษณะมีความรู้ ความเข้าใจเพิ่มขึ้นจากการฝึกอบรม	มีองค์ความรู้ 80 % จากผู้เข้าอบรม 20 คน	80 % 23 คน	✓	
7.มีความรู้ ความเข้าใจเพิ่มขึ้นจากการฝึกอบรม	มีความรู้ก่อนการอบรมและ หลังการอบรมเพิ่มขึ้น 80 %	80 %	✓	
2.2 ผลลัพธ์				
8.สร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรจากการผลิตหน่อไม้แปรรูปที่คุณภาพ ได้ไม่น้อยกว่าครัวเรือนละ 1,000 บาท	ได้ไม่น้อยกว่าครัวเรือนละ 1,000 บาท	ได้ไม่น้อยกว่าครัวเรือนละ 1,000 บาท	✓	
9.ลดการเก็บหน่อไม้มากเกินไปเนื่องจากที่ชาวบ้านขาดความรู้ในการแปรรูปอาหาร ส่งผลให้มีการเก็บหน่อไม้ออกมาจากป่าธรรมชาติมากเกินไป ซึ่งถือเป็นการทำลายความหลากหลายทางชีวภาพ				

(3) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาน้ำจืด
 ตารางที่ 17 แสดงผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการ
 การแปรรูปจากปลาน้ำจืด

การดำเนินโครงการ				
ข้อกำหนด/ผลผลิต/ผลลัพธ์โครงการ	เป้าหมายของโครงการ	ผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย	สรุปผล	
			บรรลุ	ไม่บรรลุ
1. ข้อกำหนดของโครงการ				
1.การใช้จ่ายงบประมาณ	50,000 บาท	50,000 บาท	✓	
2.ช่วงเวลาการสิ้นสุดการใช้จ่ายงบประมาณ	วันที่ 30 กันยายน 2554	วันที่ 30 กันยายน 2554	✓	
3.การรายงานผ่านระบบ อสวท. ออนไลน์	รายงานครบตามกำหนด	รายงานครบตามกำหนด	✓	
4.รายงานฉบับสมบูรณ์	เอกสารพร้อมไฟล์	เอกสารพร้อมไฟล์	✓	
2. ผลผลิต/ผลลัพธ์				
2.1 ผลผลิต				
5.สามารถเลือกวัตถุดิบมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพ	มีองค์ความรู้ 80 % จากผู้เข้าอบรม 25 คน	80 % 55 คน	✓	
6.สามารถผลิตหน่อไม้แปรรูปได้อย่างถูก สุขลักษณะมีความรู้ ความเข้าใจเพิ่มขึ้นจาก การฝึกอบรม	มีองค์ความรู้ 80 % จากผู้เข้าอบรม 25 คน	80 % 55 คน	✓	
7.มีความรู้ ความเข้าใจเพิ่มขึ้นจากการ ฝึกอบรม	มีความรู้ก่อนการอบรมและ หลังการอบรมเพิ่มขึ้น 80 %	80 %	✓	
2.2 ผลลัพธ์				
8.สร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรจากการแปรรูป อาหารจากปลา โดยสร้างรายได้	ไม่น้อยกว่า 1,000 บาท	ไม่น้อยกว่า 1,000 บาท	✓	
9.ลดความเครียดของเกษตรกรจากการขาย ปลาไม่คุ้มทุนการผลิต				



1.2.2 ผลการดำเนินงานตามข้อกำหนดและค่าเป้าหมายของผลผลิต / ผลลัพธ์ของโครงการ
ในปีงบประมาณ 2554 ในภาพรวม

ได้ทำการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามข้อกำหนดและค่าเป้าหมายของผลผลิต / ผลลัพธ์
ของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ในภาพรวม ได้ผลการวิเคราะห์ ดังนี้

ตารางที่ 18 แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิต / ผลลัพธ์ของโครงการ
ปีงบประมาณ 2554 ในภาพรวม

N = 13

ผลการดำเนินงาน	โครงการที่ได้รับการ สนับสนุน (โครงการ)	โครงการที่ดำเนินการบรรลุ ค่าเป้าหมายตัวชี้วัด (โครงการ)	ร้อยละ
โครงการปี 2554			
1. ข้อกำหนดของโครงการ			
- การใช้จ่ายงบประมาณตรงตาม เวลาที่กำหนด	13	13	100
- ช่วงเวลาสิ้นสุดการใช้จ่าย งบประมาณ	13	13	100
- มีการรายงานครบตามที่กำหนด	13	13	100
2. ผลผลิต / ผลลัพธ์ ของโครงการ			
- เป็นไปตามผลผลิตที่กำหนดทุกข้อ	13	10	76.92
- เป็นไปตามผลผลิตที่กำหนดบางข้อ	13	3	23.08
- ไม่เป็นตามข้อกำหนด	13	0	0
3. ผลลัพธ์ของโครงการ			
- เป็นไปตามผลลัพธ์ที่กำหนดทุกข้อ	13	13	100
- เป็นไปตามผลลัพธ์ที่กำหนดบางข้อ	13	0	0
- ไม่เป็นตามผลลัพธ์ที่กำหนด	13	0	0

จากตารางที่ 18 แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ของ
โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 ในภาพรวม ซึ่งเป็นการประเมินในมิติ
ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของโครงการ โดยในปี 2554 โครงการอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โดยสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ให้การสนับสนุน
งบประมาณเพื่อดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี จำนวน 20 โครงการ เมื่อทำการสุ่มตัวอย่างโครงการ จำนวน 13 โครงการ แล้วทำการประเมินโดย
ศึกษาจากเอกสาร การสำรวจโดยใช้แบบประเมินผลการดำเนินโครงการควบคู่กับการสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้อง ใน
มิติประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดำเนินโครงการโดยวัดจากองค์ประกอบ 3 ส่วน พบผลการศึกษา ดังนี้

1 ข้อกำหนดของโครงการ มีการใช้จ่ายงบประมาณตรงตามเวลาที่กำหนดครบทั้ง 13 โครงการ
โดยไม่มีโครงการใดที่มีการขยายเวลา ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 100 ช่วงเวลาการใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามที่
กำหนดคิดเป็นร้อยละ 100 สำหรับการรายงานความก้าวหน้า การดำเนินโครงการ พบว่า มีการรายงานครบ
ทุกโครงการ คิดเป็นร้อยละ 100 เช่นเดียวกัน

2 ผลผลิตโครงการ พบว่า ทั้ง 13 โครงการที่ทำการสุ่มตัวอย่าง มีโครงการที่ดำเนินบรรลุค่าเป้าหมายระดับผลิตทุกข้อจำนวน 10 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 76.92 ได้แก่ โครงการการผลิตเครื่องกรองน้ำ สนิมเหล็กเพื่อการอุปโภคบริโภค 2) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการใช้สารละลายใหม่เพื่อเพิ่มผลผลิตในนาข้าว ของคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยนเรศวร 3) โครงการการพัฒนากรรมวิธีในการจัดเตรียมและย้อมสีเกล็ดปลารวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่ประดิษฐ์จากเกล็ดปลา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต 4) โครงการการพัฒนาเตาต้มดีพร้านาป้อเพื่อการประหยัดพลังงานและลดต้นทุนการผลิต ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรัง 5) โครงการพัฒนาต่อยอดการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อลูกตาลโตนด ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 6) โครงการการเพิ่มผลผลิตข้าว โดยในสารสกัดรังไหมและสมุนไพรไล่แมลง ของวิทยาลัยเทคนิคนครนายก 7) โครงการฟื้นฟูการย้อมฝ้ายและไหมด้วยครามธรรมชาติบ้านโนนนคร ตำบลขม้น อำเภอมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กายสินธุ์ 8) โครงการผลิตแก๊สชีวภาพในครัวเรือนจากมูลสุกร 9) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปหน่อไม้ และ 10) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาน้ำจืด ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย และมีโครงการที่บรรลุค่าเป้าหมายบางข้อ 3 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 23.08 ไม่พบโครงการที่ไม่เป็นไปตามผลผลิตที่กำหนดทุกข้อ คิดเป็นร้อยละ 0 โดยวิเคราะห์เพิ่มเติม พบว่า โครงการที่บรรลุค่าเป้าหมายผลผลิตบางข้อ ได้แก่ โครงการผลิตข้าวเกรียบแบบครบวงจร ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรัง ซึ่งไม่บรรลุค่าเป้าหมายผลผลิตในข้อจำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่กำหนดไว้ 20 คน มีผู้เข้ารับการถ่ายทอด 18 คน และความพึงพอใจร้อยละ 77.40 จากค่าเป้าหมายกำหนด คือ ร้อยละ 80 โครงการการใช้สมุนไพรและจุลินทรีย์ไพรไบโอติกพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารในชุมชน ของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยผลผลิตที่ไม่บรรลุค่าเป้าหมายที่กำหนด คือ จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่กำหนดไว้ 100 คน แต่ดำเนินการได้ 75 คน คิดเป็นร้อยละ 75 ของค่าเป้าหมายตัวชี้วัด และโครงการการทำถ่านอัดก้อนจากวัสดุเหลือใช้จากเตาเผาเชื้อเห็ด ของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ไม่บรรลุค่าเป้าหมายของตัวชี้วัดเรื่องความพึงพอใจของผู้รับบริการที่กำหนดไว้ร้อยละ 80 แต่พบว่า ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการที่วิเคราะห์ได้เท่ากับร้อยละ 77.60

3 ผลลัพธ์ของโครงการ พบว่า ทั้ง 13 โครงการสามารถดำเนินการได้บรรลุตามค่าเป้าหมายตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์ที่กำหนดไว้ทุกข้อ คิดเป็นร้อยละ 100

สรุปการประเมินการดำเนินโครงการในมิติประสิทธิภาพและประสิทธิผล ของทั้ง 13 โครงการ พบว่าสามารถดำเนินการได้บรรลุค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในองค์ประกอบของข้อกำหนดโครงการ ผลลัพธ์ของโครงการ ส่วนผลผลิตของโครงการสามารถบรรลุเป้าหมายได้ร้อยละ 76.92 เมื่อเทียบจากจำนวนโครงการทั้งหมด

1.3 การได้รับการสนับสนุนงบประมาณและความสำเร็จของโครงการ / กิจกรรมที่ผ่านมา

1.3.1 การได้รับการสนับสนุนงบประมาณและความสำเร็จรายเครือข่าย

1) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 19 แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมาของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

รายการ	โครงการที่ได้รับการสนับสนุน (โครงการ)	ผลการดำเนินงานโครงการ	ร้อยละ
1. จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุนที่ผ่านมา	2	2	100
2. โครงการ / กิจกรรมที่ประสบความสำเร็จ	2	2	100
3. ลักษณะของความสำเร็จ			
3.1 สมาชิกในชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น	2	2	100
3.2 การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯ และชุมชนดีขึ้น	2	2	100
3.3 เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น	2	2	100
3.4 ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น	2	2	100
3.5 ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น	2	2	100
3.6 ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น	2	2	100
4. เรื่องเล่าความสำเร็จ	2	2	100

2) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

ตารางที่ 20 แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมาของมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

ผลการดำเนินงาน	โครงการที่ได้รับการสนับสนุน (โครงการ)	โครงการที่ดำเนินการบรรลุค่าเป้าหมายตัวชี้วัด (โครงการ)	ร้อยละ
1. จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุนที่ผ่านมา	1	1	100
2. โครงการ / กิจกรรมที่ประสบความสำเร็จ	1	1	100
3. ลักษณะของความสำเร็จ			
3.1 สมาชิกในชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น	1	1	100
3.2 การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯ และชุมชนดีขึ้น	1	1	100
3.3 เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น	1	1	100
3.4 ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น	1	1	100
3.5 ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น	1	0	0
3.6 ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น	1	0	0
4. เรื่องเล่าความสำเร็จ	1	1	100

3) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตัง
 ตารางที่ 21 แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
 ราชมงคลศรีวิชัย ตัง

ผลการดำเนินงาน	โครงการที่ได้รับการสนับสนุน (โครงการ)	โครงการที่ดำเนินการบรรลุค่าเป้าหมายตัวชี้วัด (โครงการ)	ร้อยละ
1. จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุนที่ผ่านมา	2	2	100
2. โครงการ / กิจกรรมที่ประสบความสำเร็จ	2	2	100
3. ลักษณะของความสำเร็จ			
3.1 สมาชิกในชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น	2	2	100
3.2 การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯ และชุมชนดีขึ้น	2	2	100
3.3 เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น	2	2	100
3.4 ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น	2	2	100
3.5 ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น	2	2	100
3.6 ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น	2	2	100
4. เรื่องเล่าความสำเร็จ	2	2	100

4) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตารางที่ 22 แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมาของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผลการดำเนินงาน	โครงการที่ได้รับการสนับสนุน (โครงการ)	โครงการที่ดำเนินการบรรลุค่าเป้าหมายตัวชี้วัด (โครงการ)	ร้อยละ
1. จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุนที่ผ่านมา	6	6	100
2. โครงการ / กิจกรรมที่ประสบความสำเร็จ	6	2	33.33
3. ลักษณะของความสำเร็จ			
3.1 สมาชิกในชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น	6	1	16.67
3.2 การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯ และชุมชนดีขึ้น	6	2	33.33
3.3 เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น	6	0	0
3.4 ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น	6	1	16.67
3.5 ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น	6	0	0
3.6 ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น	6	2	33.33
4. เรื่องเล่าความสำเร็จ	6	2	33.33

5) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. วิทยาลัยเทคนิคนครนายก
 ตารางที่ 23 แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมาของวิทยาลัยเทคนิคนครนายก

ผลการดำเนินงาน	โครงการที่ได้รับการสนับสนุน (โครงการ)	โครงการที่ดำเนินการบรรลุค่าเป้าหมายตัวชี้วัด (โครงการ)	ร้อยละ
1. จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุนที่ผ่านมา	1	1	100
2. โครงการ / กิจกรรมที่ประสบความสำเร็จ	1	1	100
3. ลักษณะของความสำเร็จ			
3.1 สมาชิกในชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น	1	1	100
3.2 การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯ และชุมชนดีขึ้น	1	1	100
3.3 เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น	1	1	100
3.4 ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น	1	0	0
3.5 ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น	1	0	0
3.6 ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น	1	1	100
4. เรื่องเล่าความสำเร็จ	1	0	0

6) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
 ตารางที่ 24 แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมาของมหาวิทยาลัยราชภัฏ
 อุบลราชธานี

ผลการดำเนินงาน	โครงการที่ได้รับการสนับสนุน (โครงการ)	โครงการที่ดำเนินการบรรลุค่าเป้าหมายตัวชี้วัด (โครงการ)	ร้อยละ
1. จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุนที่ผ่านมา	3	3	100
2. โครงการ / กิจกรรมที่ประสบความสำเร็จ	3	3	100
3. ลักษณะของความสำเร็จ			
3.1 สมาชิกในชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น	3	3	100
3.2 การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯ และชุมชนดีขึ้น	3	3	100
3.3 เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น	3	3	100
3.4 ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น	3	3	100
3.5 ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น	3	3	100
3.6 ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น	3	3	100
4. เรื่องเล่าความสำเร็จ	3	1	33.33

7) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 ตารางที่ 25 แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมาของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผลการดำเนินงาน	โครงการที่ได้รับการสนับสนุน (โครงการ)	โครงการที่ดำเนินการบรรลุค่าเป้าหมายตัวชี้วัด (โครงการ)	ร้อยละ
1. จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุนที่ผ่านมา	7	7	100
2. โครงการ / กิจกรรมที่ประสบความสำเร็จ	7	1	14.29
3. ลักษณะของความสำเร็จ			
3.1 สมาชิกในชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น	7	1	14.29
3.2 การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯ และชุมชนดีขึ้น	7	0	0
3.3 เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น	7	0	0
3.4 ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น	7	1	14.29
3.5 ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น	7	0	0
3.6 ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น	7	1	14.29
4. เรื่องเล่าความสำเร็จ	7	1	14.29

8) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ตารางที่ 26 แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
 ราชมงคลธัญบุรี ภาพสินธุ์

ผลการดำเนินงาน	โครงการที่ได้รับการสนับสนุน (โครงการ)	โครงการที่ดำเนินการบรรลุค่าเป้าหมายตัวชี้วัด (โครงการ)	ร้อยละ
1. จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุนที่ผ่านมา	5	5	100
2. โครงการ / กิจกรรมที่ประสบความสำเร็จ	5	5	100
3. ลักษณะของความสำเร็จ			
3.1 สมาชิกในชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น	5	5	100
3.2 การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯ และชุมชนดีขึ้น	5	5	100
3.3 เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น	5	5	100
3.4 ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น	5	5	100
3.5 ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น	5	1	20
3.6 ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น	5	5	100
4. เรื่องเล่าความสำเร็จ	5	2	40

9) คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

ตารางที่ 27 แสดงค่าร้อยละของผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมาของมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

ผลการดำเนินงาน	โครงการที่ได้รับการสนับสนุน (โครงการ)	โครงการที่ดำเนินการบรรลุค่าเป้าหมายตัวชี้วัด (โครงการ)	ร้อยละ
1. จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุนที่ผ่านมา	3	3	100
2. โครงการ / กิจกรรมที่ประสบความสำเร็จ	3	3	100
3. ลักษณะของความสำเร็จ			
3.1 สมาชิกในชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น	3	3	100
3.2 การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯ และชุมชนดีขึ้น	3	3	100
3.3 เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น	3	3	100
3.4 ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น	3	3	100
3.5 ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น	3	3	100
3.6 ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น	3	3	100
4. เรื่องเล่าความสำเร็จ	3	3	100

1.3.2 การได้รับการสนับสนุนงบประมาณและความสำเร็จในภาพรวม

ตารางที่ 28 แสดงค่าร้อยละผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมาของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. ในภาพรวม

N=13

รายการ	โครงการที่ได้รับการสนับสนุน (โครงการ)	ผลการดำเนินโครงการ (โครงการ)	ร้อยละ
1. จำนวนโครงการที่ได้รับการสนับสนุนที่ผ่านมา	30	30	100
2. โครงการ / กิจกรรมที่ประสบความสำเร็จ	30	20	66.67
3. ลักษณะของความสำเร็จ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	โครงการที่ประสบความสำเร็จ		
3.1 สมาชิกในชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น	20	19	95.00
3.2 การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯ และชุมชนดีขึ้น	20	19	95.00
3.3 เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น	20	17	85.00
3.4 ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น	20	18	90.00
3.5 ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น	20	11	55.00
3.6 ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น	20	19	95.00
4. เรื่องเล่าความสำเร็จ	20	14	70.00

จากตารางที่ 28 แสดงค่าร้อยละผลการดำเนินงานและความสำเร็จที่ผ่านมาของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. ในภาพรวม โดยวิเคราะห์จากผลการดำเนินโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากโครงการ อสวท. ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตั้งแต่ปีแรกที่มหาวิทยาลัยได้เข้าร่วมกิจกรรม อสวท. จนถึงปัจจุบัน คือ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ซึ่งพบว่า ในกลุ่มตัวอย่าง 9 มหาวิทยาลัยที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. ได้รับการสนับสนุนให้ดำเนินโครงการรวม 30 โครงการ โดยสามารถดำเนินการได้เสร็จสิ้นตามแผนที่กำหนดทุกโครงการ คิดเป็นร้อยละ 100 แต่มีโครงการที่มีศักยภาพ คือ สามารถสร้างความสำเร็จโดยพิจารณาความสำเร็จหลังดำเนินโครงการเสร็จสิ้น รวมทั้งการพัฒนาเป็นเรื่องเล่าความสำเร็จของโครงการจำนวน 20 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 66.67 เมื่อพิจารณาลักษณะความสำเร็จของโครงการทั้ง 20 โครงการ พบว่า เกือบทั้งหมดของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 95.00 ที่ประสบความสำเร็จ ทำให้สมาชิกในชุมชนมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายและชุมชนดีขึ้น และช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนให้ดีขึ้น รองลงมาคือความสำเร็จในเรื่องของ การช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 90.00 และ ช่วยเพิ่มศักยภาพของสมาชิกอสวท. มากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 85.00 ตามลำดับ

1.4 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะจากผู้ดำเนินโครงการ

1.4.1 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะของผู้ดำเนินโครงการรายเครือข่าย

1) มหาวิทยาลัยนเรศวร

-

2) มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

1. ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารจัดการโครงการ/กิจกรรม

- กิจกรรมที่จัดขึ้นตรงกับความต้องการของชุมชน/กลุ่ม แต่เนื่องจากด้วยระยะเวลาในการจัดโครงการน้อยเกินไป ยังทำให้มีกลุ่มที่ยังมีความต้องการถ่ายทอดเทคโนโลยีในเรื่องนี้อยู่

2. ความต้องการและความคาดหวังเกี่ยวกับการสนับสนุน/ช่วยเหลือจาก

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/รัฐบาล

- การได้รับงบประมาณของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใน

ปีงบประมาณถัดไป

3) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรัง

-

4) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

-

5) วิทยาลัยเทคนิคนครนายก

1. ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารจัดการโครงการ/กิจกรรม

- การจัดทำหนังสือข้อมูลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดของคลินิกต่างๆ เพื่อนำความรู้นั้นให้สมาชิกที่ขอรับบริการ

2. ความต้องการและความคาดหวังเกี่ยวกับการสนับสนุน/ช่วยเหลือจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/รัฐบาล

- ช่วยเหลือโครงการควรทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เห็นถึงความสำเร็จที่แตกต่างจากเดิมที่เป็นอยู่

6) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

-

7) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

-

8) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กาฬสินธุ์

-

9) มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

-

เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากข้อคิดเห็นของผู้ดำเนินโครงการแต่ละคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. ซึ่งได้แสดงความคิดเห็นไว้เพียง 2 ใน 9 ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต และวิทยาลัยเทคนิคนครนายก พบว่า โครงการ/กิจกรรมที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. จัดให้แก่ชุมชนตรงกับความต้องการที่แท้จริงของชุมชนเป็นส่วนใหญ่ แต่ระยะเวลาดำเนินการน้อยเกินไป ส่งผลกระทบต่อความต้องการที่ยังคงมีอยู่ ดังนั้น ลักษณะของการจัดสรรงบประมาณจึงควรเป็นไปในลักษณะต่อเนื่องใน 2 รูปแบบ คือ สนับสนุนต่อเนื่องในส่วนที่ยังคงมีความต้องการเดิม และสนับสนุนสำหรับความต้องการใหม่ด้วย รวมทั้งความต้องการให้มีการพัฒนาเอกสารเกี่ยวกับข้อมูลเทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด และข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลหน่วยงานที่ผู้เชี่ยวชาญสังกัดอยู่ ทั้งนี้ เพื่อให้สมาชิก อสวท. สามารถเรียนรู้เทคโนโลยีด้วยตนเองได้ในระดับหนึ่ง

2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 จำนวน 105 คน ได้ผลการวิเคราะห์ ดังนี้

2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

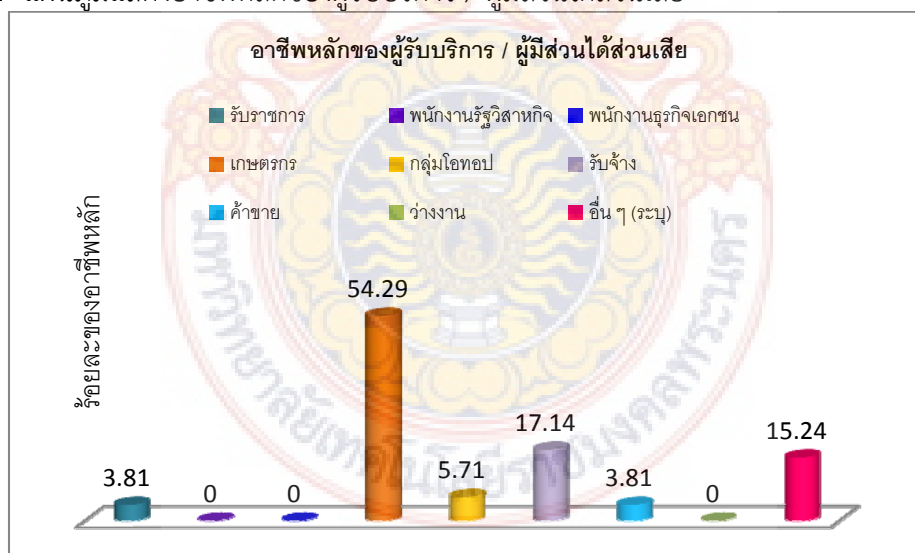
2.1.1 อาชีพหลักของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ตารางที่ 29 แสดงค่าร้อยละอาชีพหลักของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

N = 105

อาชีพหลัก	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1) รับราชการ	4	3.81
2) พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00
3) พนักงานธุรกิจเอกชน	0	0.00
4) เกษตรกร	57	54.29
5) กลุ่มโอท็อป	6	5.71
6) รับจ้าง	18	17.14
7) ค้าขาย	4	3.81
8) ว่างาน	0	0.00
9) อื่น ๆ (ระบุ)		
- แม่บ้าน	16	15.24
รวม	105	100

แผนภูมิที่ 1 แผนภูมิแสดงอาชีพหลักของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย



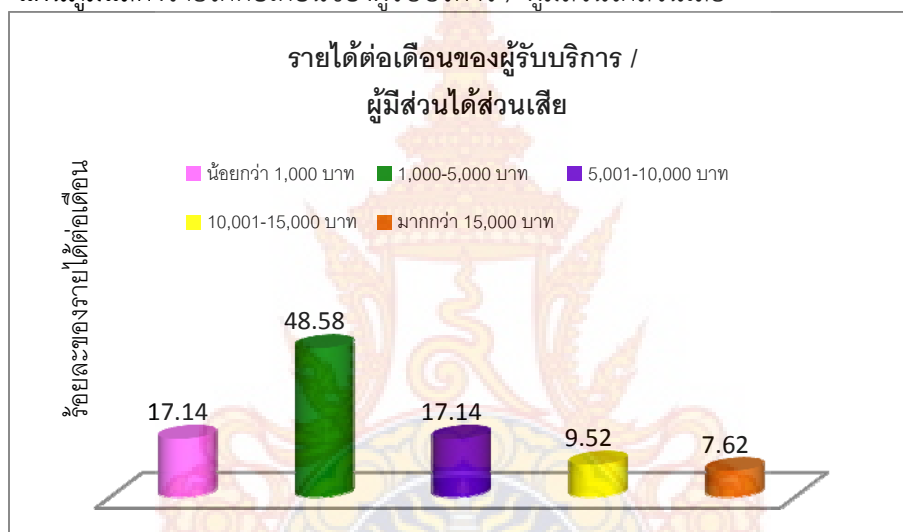
จากตารางที่ 29 และแผนภูมิที่ 1 แสดงอาชีพหลักของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 105 ราย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร จำนวน 57 ราย คิดเป็นร้อยละ 54.29 รองลงมาคืออาชีพรับจ้าง จำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.14 อื่นๆ เช่น แม่บ้าน จำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.24 กลุ่มโอท็อป จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.71 รับราชการและค้าขาย จำนวน 4 รายเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 3.81 ตามลำดับ

2.1.2 รายได้ต่อเดือนของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
 ตารางที่ 30 แสดงค่าร้อยละรายได้ต่อเดือนของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

N = 105

รายได้ต่อเดือน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1) น้อยกว่า 1,000 บาท	18	17.14
2) 1,000-5,000 บาท	51	48.58
3) 5,001-10,000 บาท	18	17.14
4) 10,001-15,000 บาท	10	9.52
5) มากกว่า 15,000 บาท	8	7.62
รวม	105	100

แผนภูมิที่ 2 แผนภูมิแสดงรายได้ต่อเดือนของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย



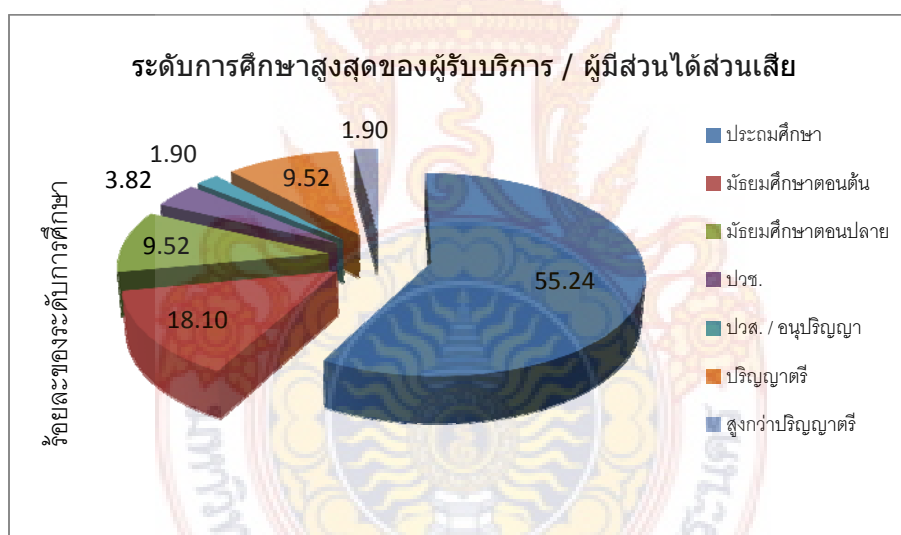
จากตารางที่ 30 และแผนภูมิที่ 2 แสดงรายได้ต่อเดือนของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 105 ราย ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีระดับรายได้ 1,000-5,001 บาทต่อเดือน จำนวน 51 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.58 รองลงมา มีระดับรายได้น้อยกว่า 1,000 บาทต่อเดือนและ 5,001-10,000 บาทต่อเดือน จำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.14 ระดับรายได้ 10,001-15,000 บาทต่อเดือน จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.52 และระดับรายได้มากกว่า 15,000 บาท จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.62 ตามลำดับ

2.1.3 ระดับการศึกษาสูงสุดของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
 ตารางที่ 31 แสดงค่าร้อยละระดับการศึกษาสูงสุดของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

N = 105

ระดับการศึกษาสูงสุด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1) ประถมศึกษา	58	55.24
2) มัธยมศึกษาตอนต้น	19	18.10
3) มัธยมศึกษาตอนปลาย	10	9.52
4) ปวช.	4	3.82
5) ปวส. / อนุปริญญา	2	1.90
6) ปริญญาตรี	10	9.52
7) สูงกว่าปริญญาตรี	2	1.90
รวม	105	100

แผนภูมิที่ 3 แผนภูมิแสดงระดับการศึกษาสูงสุดของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย



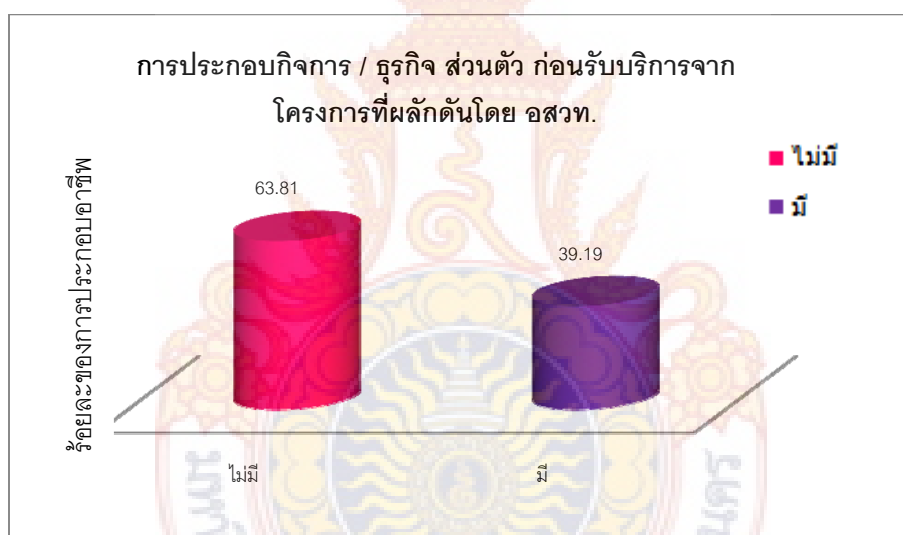
จากตารางที่ 31 และแผนภูมิที่ 3 แสดงระดับการศึกษาสูงสุดของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 105 ราย ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาค่อนข้างต่ำ คือ มีระดับการศึกษาชั้นประถมศึกษา จำนวน 58 ราย คิดเป็นร้อยละ 55.24 รองลงมาคือระดับการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 19 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.10 ระดับการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย และปริญญาตรี จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.52 เท่ากัน ระดับการศึกษาชั้น ปวช. จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.82 ระดับการศึกษาชั้นปวส. / อนุปริญญา และระดับการศึกษาชั้น สูงกว่าปริญญาตรี จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.90 เท่ากัน ตามลำดับ

2.1.4 การประกอบกิจการ / ธุรกิจ ส่วนตัว ก่อนรับบริการจากโครงการที่ผลักดันโดย อสวท.
 ตารางที่ 32 แสดงค่าร้อยละการประกอบกิจการ / ธุรกิจ ส่วนตัว ก่อนรับบริการจากโครงการที่ผลักดันโดย อสวท.

N = 105

การประกอบกิจการ / ธุรกิจ ส่วนตัว ก่อนรับบริการจากโครงการฯ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1) ไม่มี	67	63.81
2) มี (ระบุ)	38	39.19
- ตัดเย็บเสื้อผ้า		
- การทำคราม		
- วิสาหกิจชุมชน		
- ร้านอาหาร		
รวม	105	100

แผนภูมิที่ 4 แผนภูมิแสดงการประกอบกิจการ / ธุรกิจส่วนตัว ก่อนรับบริการจากโครงการที่ผลักดันโดย อสวท.



จากตารางที่ 32 และแผนภูมิที่ 4 แสดงการประกอบกิจการ / ธุรกิจ ส่วนตัว ก่อนรับบริการจากโครงการที่ผลักดันโดย อสวท. ประจำปี 2554 จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 105 ราย ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบกิจการ / ธุรกิจส่วนตัว จำนวน 67 ราย คิดเป็นร้อยละ 63.81 รองลงมาคือมีการประกอบกิจการ / ธุรกิจส่วนตัว ได้แก่ ตัดเย็บเสื้อผ้า การทำคราม วิสาหกิจชุมชน ร้านอาหาร จำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 39.19

2.2 ข้อมูลการใช้บริการ อสวท. จากอดีต-ปัจจุบัน และความพึงพอใจต่อโครงการ อสวท.

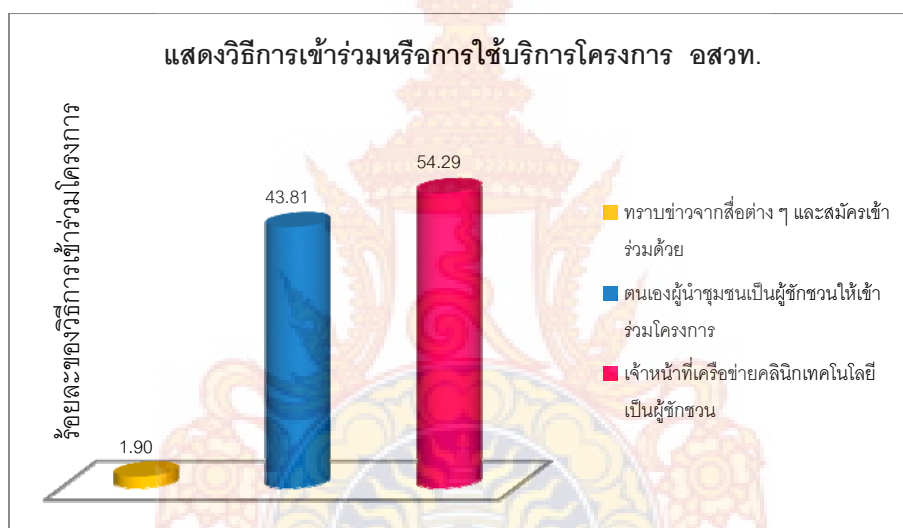
2.2.1 วิธีการเข้าร่วมหรือใช้บริการโครงการ อสวท.

ตารางที่ 33 แสดงค่าร้อยละวิธีการเข้าร่วมหรือการใช้บริการโครงการ อสวท.

N = 105

วิธีการเข้าร่วมหรือการใช้บริการโครงการ อสวท.	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1) ทราบข่าวจากสื่อต่างๆ และสมัครเข้าร่วมด้วยตนเอง	2	1.90
2) ผู้นำชุมชนเป็นผู้ชักชวนให้เข้าร่วมโครงการ	46	43.81
3) เจ้าหน้าที่เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีเป็นผู้ชักชวน	57	54.29
รวม	105	100

แผนภูมิที่ 5 แผนภูมิแสดงวิธีการเข้าร่วมหรือการใช้บริการโครงการ อสวท.



จากตารางที่ 33 และแผนภูมิที่ 5 แผนภูมิแสดงวิธีการเข้าร่วมหรือการใช้บริการโครงการ อสวท. ประจำปี 2554 จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 105 ราย ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีวิธีการเข้าร่วมหรือการใช้บริการโครงการ อสวท. โดยมีเจ้าหน้าที่เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีเป็นผู้ชักชวน จำนวน 57 ราย คิดเป็นร้อยละ 54.29 รองลงมาคือ ผู้นำชุมชนเป็นผู้ชักชวนให้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 46 ราย คิดเป็นร้อยละ 43.81 ส่วนที่เหลือ 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.90 ทราบข่าวจากสื่อต่างๆ และสมัครเข้าร่วมด้วยตนเอง

2.2.2 บริการที่ได้รับจากโครงการ อสวท.

ตารางที่ 34 แสดงค่าร้อยละบริการที่ได้รับจากโครงการ อสวท.

N = 105

บริการที่ได้รับจากโครงการ อสวท.	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1) ความรู้ – ความเข้าใจเรื่องวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	50	47.62
2) ข้อมูลและคำปรึกษาด้านเทคโนโลยี	46	43.81
3) การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านวิชาชีพทั่วไป	67	63.81
4) การถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีด้านกระบวนการผลิต (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	67	63.81

จากตารางที่ 34 แสดงค่าร้อยละบริการที่ได้รับจากโครงการ อสวท. จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 105 ราย ผู้ตอบแบบสอบถามได้รับบริการจากโครงการ อสวท. ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านวิชาชีพทั่วไป และการถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีด้านกระบวนการผลิตเท่ากัน จำนวน 67 ราย คิดเป็นร้อยละ 63.81 รองลงมาได้รับบริการด้านความรู้ – ความเข้าใจเรื่องวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 50 ราย คิดเป็นร้อยละ 47.62 และได้รับบริการด้านข้อมูลและคำปรึกษาด้านเทคโนโลยี จำนวน 46 ราย คิดเป็นร้อยละ 43.81 ตามลำดับ

2.2.3 วิธีการถ่ายทอด / รับความรู้จากโครงการ อสวท.

ตารางที่ 35 แสดงค่าร้อยละวิธีการถ่ายทอด / รับความรู้จากโครงการ อสวท.

N = 105

วิธีการถ่ายทอด / รับความรู้จากโครงการ อสวท.	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1) การเสวนา / การประชุมกลุ่ม	68	64.76
2) การบรรยาย	79	75.24
3) การสาธิต	78	74.29
4) การลงมือปฏิบัติโดยแบ่งกลุ่ม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	76	72.38

ตารางที่ 35 แสดงค่าร้อยละวิธีการถ่ายทอด / รับความรู้จากโครงการ อสวท. จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 105 ราย พบว่า วิทยาการใช้การผสมผสานวิธีการถ่ายทอดที่หลากหลาย เช่น การบรรยาย การสาธิต การลงมือปฏิบัติโดยแบ่งกลุ่ม ซึ่งมีจำนวน 79 ราย คิดเป็นร้อยละ 75.24 รองลงมา คือ การสาธิต ร้อยละ 74.29 การลงมือปฏิบัติโดยแบ่งกลุ่ม ร้อยละ 72.38 และการเสวนา / การประชุมกลุ่ม จำนวน 68 คน คิดเป็นร้อยละ 64.76

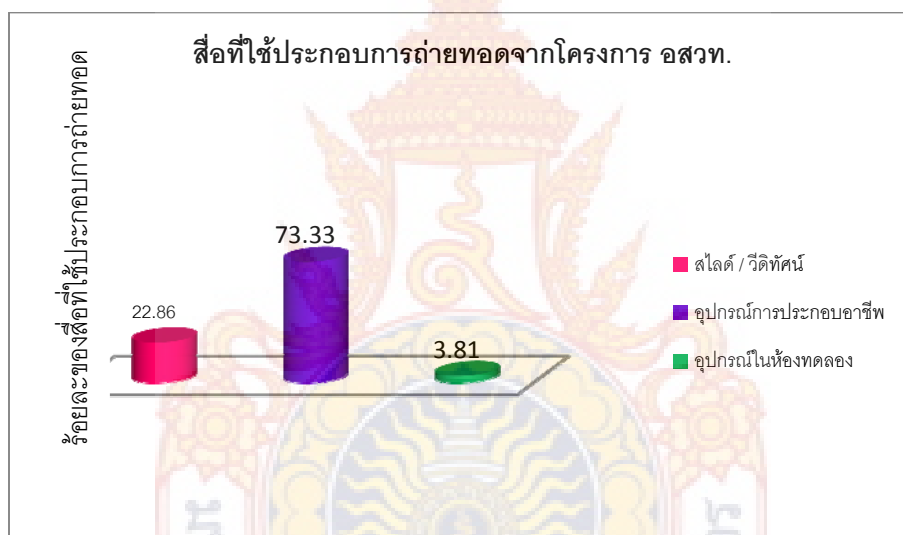
2.2.4 สื่อที่ใช้ประกอบการถ่ายทอดจากโครงการ อสวท.

ตารางที่ 36 แสดงค่าร้อยละสื่อที่ใช้ประกอบการถ่ายทอดจากโครงการ อสวท.

N = 105

สื่อที่ใช้ประกอบการถ่ายทอดจากโครงการ อสวท.	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1) สไลด์ / วิดิทัศน์	24	22.86
2) อุปกรณ์การประกอบอาชีพ	77	73.33
3) อุปกรณ์ในห้องทดลอง	4	3.81
รวม	105	100

แผนภูมิที่ 6 แผนภูมิแสดงสื่อที่ใช้ประกอบการถ่ายทอดจากโครงการ อสวท.



จากตารางที่ 36 และแผนภูมิที่ 6 แสดงสื่อที่ใช้ประกอบการถ่ายทอดจากโครงการ อสวท. พบว่า วิทยากรมีการใช้สื่อต่าง ๆ ประกอบการถ่ายทอดอย่าง คือ อุปกรณ์การประกอบอาชีพ ซึ่งมีจำนวน 77 ราย คิดเป็นร้อยละ 73.33 รองลงมามีการใช้สื่อประกอบการถ่ายทอด เช่น สไลด์ / วิดิทัศน์ จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.86 และมีการใช้อุปกรณ์ในห้องทดลอง จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.81 ตามลำดับ

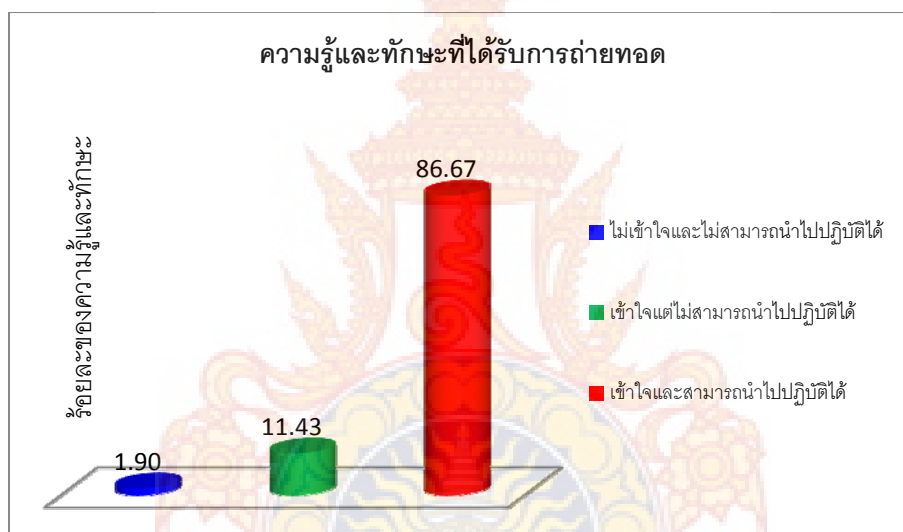
2.2.5 ความรู้และทักษะที่ได้รับการถ่ายทอด

ตารางที่ 37 แสดงค่าร้อยละความรู้และทักษะที่ได้รับการถ่ายทอด

N = 105

ความรู้และทักษะที่ได้รับการถ่ายทอด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1) ไม่เข้าใจและไม่สามารถนำไปปฏิบัติได้	2	1.90
2) เข้าใจแต่ไม่สามารถนำไปปฏิบัติได้	12	11.43
3) เข้าใจและสามารถนำไปปฏิบัติได้	91	86.67
รวม	105	100

แผนภูมิที่ 7 แผนภูมิแสดงความรู้และทักษะที่ได้รับการถ่ายทอด



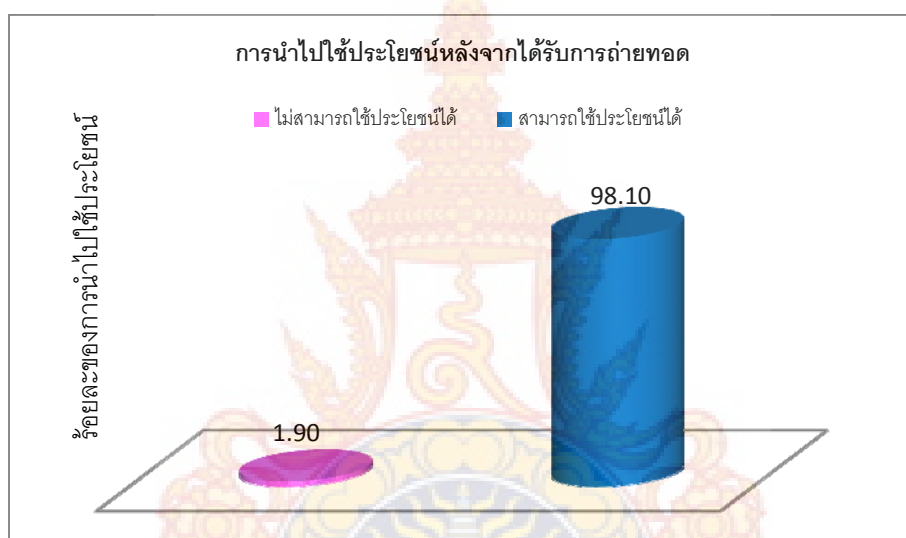
จากตารางที่ 37 และแผนภูมิที่ 7 แสดงความรู้และทักษะที่ได้รับการถ่ายทอดของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเข้าใจและสามารถนำไปปฏิบัติได้ จำนวน 91 ราย คิดเป็นร้อยละ 86.67 รองลงมาคือผู้ตอบแบบสอบถามเข้าใจแต่ไม่สามารถนำไปปฏิบัติได้ จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.43 และผู้ตอบแบบสอบถามไม่เข้าใจและไม่สามารถนำไปปฏิบัติได้ จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.90

2.2.6 การนำไปใช้ประโยชน์หลังจากได้รับการถ่ายทอด
 ตารางที่ 38 แสดงค่าร้อยละการนำไปใช้ประโยชน์หลังจากได้รับการถ่ายทอด

N = 105

การนำไปใช้ประโยชน์หลังจากได้รับการถ่ายทอด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1) ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้	2	1.90
2) สามารถใช้ประโยชน์ได้	103	98.10
รวม	105	100

แผนภูมิที่ 8 แผนภูมิแสดงการนำไปใช้ประโยชน์หลังจากได้รับการถ่ายทอด



จากตารางที่ 38 และแผนภูมิที่ 8 แสดงการนำไปใช้ประโยชน์หลังจากได้รับการถ่ายทอดของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถใช้ประโยชน์ได้ จำนวน 103 ราย คิดเป็นร้อยละ 98.10 รองลงมาพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.90

2.2.7 การประยุกต์ความรู้ไปใช้ประโยชน์

ตารางที่ 39 แสดงค่าร้อยละการประยุกต์ความรู้ไปใช้ประโยชน์

N = 103

การประยุกต์ความรู้ไปใช้ประโยชน์	จำนวน (คน)	ร้อยละ
สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น	93	88.57
การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น	64	60.95
เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น	46	43.81
ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น	68	64.76
ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น	20	19.05
ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	84	80.00

จากตารางที่ 39 แสดงค่าร้อยละการประยุกต์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 ผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นสมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น จำนวน 93 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.57 รองลงมาคือช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จำนวน 84 คิดเป็นร้อยละ 80.00 ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น จำนวน 68 ราย คิดเป็นร้อยละ 64.76 การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น จำนวน 64 ราย คิดเป็นร้อยละ 60.95 การเพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น จำนวน 46 ราย คิดเป็นร้อยละ 43.81 และสุดท้ายช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น จำนวน 20 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.05 ตามลำดับ

2.2.8 การพัฒนาครอบครัว / ชุมชนจากการใช้ประโยชน์

ตารางที่ 40 แสดงค่าร้อยละการพัฒนาครอบครัว / ชุมชนจากการใช้ประโยชน์

N = 103

การพัฒนาครอบครัว / ชุมชนจากการใช้ ประโยชน์	จำนวน (คน)	ร้อยละ
กระบวนการผลิตได้มาตรฐานมากขึ้น	66	62.86
การบริหารจัดการธุรกิจมีการพัฒนาเพิ่มขึ้น	32	30.48
คุณภาพชีวิตในภาพรวมของชุมชนดีขึ้น (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	81	77.14

จากตารางที่ 40 แสดงค่าร้อยละการพัฒนาครอบครัว / ชุมชนจากการใช้ประโยชน์ของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 ผู้ตอบแบบสอบถามมีคุณภาพชีวิตในภาพรวมของชุมชนดีขึ้น จำนวน 81 ราย คิดเป็นร้อยละ 77.14 รองลงมาคือมีกระบวนการผลิตได้มาตรฐานมากขึ้น จำนวน

66 ราย คิดเป็นร้อยละ 62.86 และมีการบริหารจัดการธุรกิจมีการพัฒนาเพิ่มขึ้น จำนวน 32 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.48 ตามลำดับ

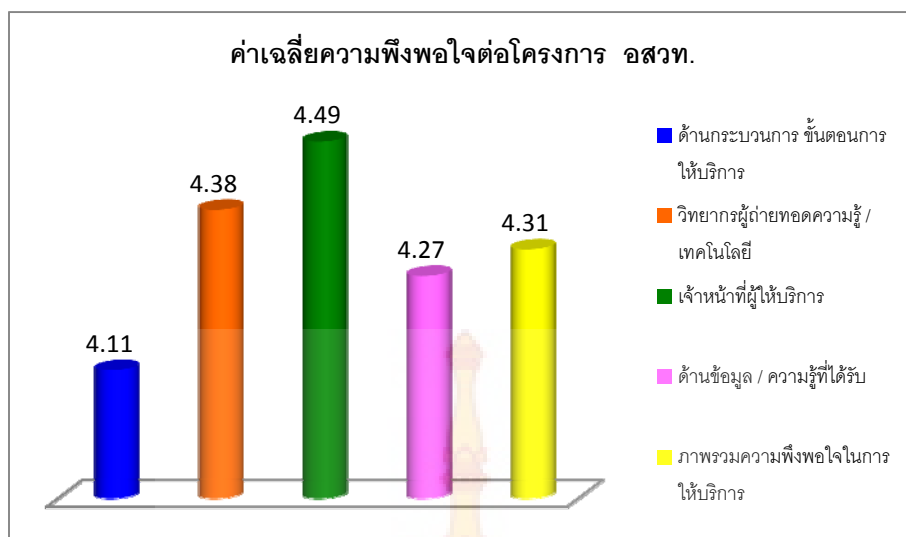
2.2.9 ความพึงพอใจต่อโครงการที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.

ตารางที่ 41 แสดงค่าร้อยละและเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมประชุมต่อโครงการที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.

N = 105

ความพึงพอใจ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับความพึงพอใจ
ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ	82.27	4.11	มาก
มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย	82.80	4.14	มาก
การให้บริการมีขั้นตอนที่ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	79.60	3.98	มาก
การให้บริการมีความสะดวกรวดเร็ว	84.40	4.22	มาก
ด้านวิทยากรผู้ถ่ายทอดความรู้ / เทคโนโลยี	87.60	4.38	มาก
การนำเสนอของวิทยากรเข้าใจง่าย	85.60	4.28	มาก
วิทยากรถ่ายทอดความรู้ได้ชัดเจนและมีประโยชน์	88.80	4.44	มาก
วิทยากรใช้อุปกรณ์ประกอบในการถ่ายทอด	85.20	4.26	มาก
วิทยากรเปิดโอกาสให้ซักถามปัญหาและตอบคำถามได้ชัดเจน ตรงประเด็น	90.80	4.54	มากที่สุด
ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	89.87	4.49	มาก
เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี	93.20	4.66	มากที่สุด
ให้บริการด้วยความสะดวกรวดเร็ว	88.00	4.40	มาก
ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้ชัดเจน น่าเชื่อถือ	88.40	4.42	มาก
ด้านข้อมูล / ความรู้ที่ได้รับ	85.40	4.27	มาก
ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	90.00	4.50	มากที่สุด
บริการ / ข้อมูล / ความรู้ที่ได้รับนำมาใช้ประโยชน์	85.20	4.26	มาก
ข้อมูล / ความรู้ที่ได้ สามารถประยุกต์ใช้ในกิจการ / ธุรกิจได้	83.20	4.16	มาก
การให้ความช่วยเหลือหลังจบโครงการ	83.20	4.16	มาก
ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ	86.20	4.31	มาก

แผนภูมิที่ 9 แผนภูมิแสดงค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อโครงการ อสวท.



จากตารางที่ 41 และแผนภูมิที่ 9 แผนภูมิแสดงค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อโครงการ อสวท. ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจภาพรวมร้อยละ 86.20 ($\bar{X} = 4.31$) โดยผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการมากที่สุดร้อยละ 89.87 ($\bar{X} = 4.49$) รองลงมาคือด้านวิทยากรผู้ถ่ายทอดความรู้ / เทคโนโลยี คิดเป็นร้อยละ 87.60 ($\bar{X} = 4.38$) ด้านข้อมูล/ความรู้ที่ได้รับ คิดเป็นร้อยละ 85.40 ($\bar{X} = 4.27$) และพึงพอใจด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ คิดเป็นร้อยละ 82.27 ($\bar{X} = 4.11$) ตามลำดับ

2.3 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (รายเครือข่าย)

2.3.1 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 42 แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ	จำนวน (คน)
สิ่งที่ชุมชน / กิจการต้องการเพิ่มเติม	
1. งบประมาณการจัดซื้อเครื่องมือ อุปกรณ์ในการผลิต	2
2. การตลาด	1
3. พัฒนาการย้อมสีออร์กเป็นสีธรรมชาติ การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์	1
โครงการที่ต้องการนำเสนอในครั้งต่อไป	
1. น้ำดื่มเพื่อคุณภาพชีวิตเพื่อให้ประชาชนมีน้ำสะอาดไว้บริโภค (100,000บาท)	1
ปัจจัยอื่นๆที่ต้องการรับบริการ / สนับสนุน	-
ความคาดหวังที่จะได้รับความช่วยเหลือจากโครงการ อสวท. เพิ่มเติม	-

ตารางที่ 42 ข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยนเรศวร พบว่า มีความต้องการงบประมาณในการจัดซื้อเครื่องมือ อุปกรณ์การผลิต ต้องการได้รับการพัฒนาด้านการตลาด การพัฒนาการย้อมสีเสื่อกกและพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ และโครงการที่ต้องการนำเสนอ คือ โครงการนำดีบุกเพื่อคุณภาพชีวิต งบประมาณ 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

ตารางที่ 43 แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ	จำนวน (คน)
สิ่งที่ชุมชน / กิจการต้องการเพิ่มเติม -	-
โครงการที่ต้องการนำเสนอในครั้งต่อไป -	-
ปัจจัยอื่นๆที่ต้องการรับบริการ / สนับสนุน 1. สนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์ 2. การตลาด ช่องทางการจำหน่าย 3. บรรจุภัณฑ์	1 1 1
ความคาดหวังที่จะได้รับความช่วยเหลือจากโครงการ อสวท. เพิ่มเติม 1. สนับสนุนโครงการให้มีความต่อเนื่องและยั่งยืน การให้คำปรึกษา 2. งบประมาณ	2 1

จากตารางที่ 43 ผู้รับบริการของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายอสวท. มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ต้องการให้สนับสนุนคือ การพัฒนาเครื่องมือ อุปกรณ์ บรรจุภัณฑ์ การตลาด ช่องทางการจำหน่าย โดยคาดหวังว่าจะได้รับความช่วยเหลือและสนับสนุนโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการได้รับคำปรึกษาและงบประมาณ

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ตารางที่ 44 แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ	จำนวน (คน)
สิ่งที่ชุมชน / กิจการต้องการเพิ่มเติม 1. อุปกรณ์ เช่น เครื่องตีเหล็ก	1
โครงการที่ต้องการนำเสนอในครั้งต่อไป 1. การต่อยอดเตาตีเหล็กเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุนเพิ่มรายได้ (1,000,000 บาท)	1
ปัจจัยอื่นๆที่ต้องการรับบริการ / สนับสนุน -	-
ความคาดหวังที่จะได้รับความช่วยเหลือจากโครงการ อสวท. เพิ่มเติม -	-

จากตารางที่ 44 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรัง พบว่า สิ่งที่ผู้รับบริการต้องการเพิ่มเติม คือ อุปกรณ์ที่ช่วยในการผลิตเม็ดพรีา ได้แก่ เครื่องตีเหล็ก โดยโครงการที่ต้องการนำเสนอเพื่อรับการสนับสนุนงบประมาณ คือ การต่อยอดเตาตีเม็ดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ งบประมาณ 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตารางที่ 45 แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ	จำนวน (คน)
สิ่งที่ชุมชน / กิจการต้องการเพิ่มเติม 1. อุปกรณ์ในกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มผลผลิต	2
โครงการที่ต้องการนำเสนอในครั้งต่อไป 1. การแปรรูปกล้วยหักมุกเนื่องจากเป็นวัตถุดิบของชุมชน (50,000 บาท)	1
ปัจจัยอื่นๆที่ต้องการรับบริการ / สนับสนุน 1. วัสดุอุปกรณ์ที่ทันสมัย 2. มีการดูแลอย่างต่อเนื่อง ยั่งยืน	2 1
ความคาดหวังที่จะได้รับความช่วยเหลือจากโครงการ อสวท. เพิ่มเติม 1. การดำเนินการอย่างต่อเนื่อง 2. อุปกรณ์	1 1

จากตารางที่ 45 พบว่า ผู้รับบริการของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ต้องการอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตเพิ่มเติม โครงการที่ต้องการเสนอเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ คือ โครงการแปรรูปกล้วยหักมุก งบประมาณ 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ปัจจัยอื่นๆ ที่ต้องการคือ ต้องการรับบริการ คือ วัสดุ อุปกรณ์ ที่ทันสมัย โดยคาดหวังว่าจะได้รับการดูแล และช่วยเหลืออย่างต่อเนื่อง

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. วิทยาลัยเทคนิคนครนายก
 ตารางที่ 46 แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ	จำนวน (คน)
สิ่งที่ชุมชน / กิจการต้องการเพิ่มเติม 1. รูปแบบและขั้นตอนการทำเกษตร (ทำนา) ตั้งแต่เริ่มต้นถึงเก็บเกี่ยว 2. การประเมินผลการดำเนินงานหลังสิ้นสุดโครงการเพื่อแก้จุดอ่อน / เสริมจุดแข็ง 3. กระบวนการอบรมที่รวดเร็ว เข้าใจง่าย ไม่เสียเวลา	1 1 1
โครงการที่ต้องการนำเสนอในครั้งต่อไป 1. การใช้อ็องค์ความรู้ในการทำนาเพื่อเพิ่มผลผลิตในนาข้าว เนื่องจากชุมชนส่วนใหญ่มีอาชีพทำนา (20,000 บาท) 2. การพัฒนาเทคโนโลยีการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3. โครงการโฮมอร์ ไคโตซาล เพราะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในกลุ่มเกษตรกรได้	1 1 1
ปัจจัยอื่นๆที่ต้องการรับบริการ / สนับสนุน 1. การแปรรูปพืชผลทางการเกษตร 2. ความรู้และการจัดทำแผนชีวิตชุมชนให้พึ่งพาตนเอง 3. ที่ดำเนินการอยู่ถือว่าดีอยู่แล้ว	1 1 1
ความคาดหวังที่จะได้รับความช่วยเหลือจากโครงการ อสวท. เพิ่มเติม 1. การเผยแพร่ความรู้ / ข้อมูล อสวท. ผ่านสื่อโทรทัศน์ 2. การจัดทำแผนในการสนับสนุนชุมชนเพื่อให้สามารถกำหนดอนาคตตนเอง 3. การดำเนินงานที่รวดเร็ว เข้าใจง่าย	1 1 1

ตารางที่ 46 พบว่า ผู้รับบริการของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. วิทยาลัยเทคนิคนครนายก ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า ทางกลุ่มต้องการให้บริหารจัดการกระบวนการฝึกอบรมที่รวดเร็ว เข้าใจง่าย มีการประเมินผลหลังสิ้นสุดโครงการ และต้องการได้รับความรู้เกี่ยวกับรูปแบบและขั้นตอนการทำนาตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงกระบวนการเก็บเกี่ยวซึ่งถือว่าเป็นองค์ความรู้ที่สำคัญและกำลังจะสูญหายไปหากไม่มีการอนุรักษ์ไว้ สำหรับโครงการที่ต้องการนำเสนอเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ได้แก่ โครงการองค์ความรู้เรื่องการทำนางบประมาณ 20,000 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) ปัจจัยอื่นๆ ที่ต้องการรับการสนับสนุน คือ เรื่องการแปรรูปพืชผลทางการเกษตร การจัดทำแผนชีวิตชุมชนให้สามารถพึ่งพาตนเอง ความคาดหวังที่จะได้รับความช่วยเหลือ คือ การเผยแพร่ความรู้และข้อมูลของ อสวท. ผ่านสื่อโทรทัศน์ การจัดทำแผนการสนับสนุนชุมชน เป็นต้น

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
 ตารางที่ 47 แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ	จำนวน (คน)
สิ่งที่ชุมชน / กิจการต้องการเพิ่มเติม	1
1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เพิ่มขึ้น	1
2. การให้ความรู้ คำปรึกษาด้านการพัฒนาระบบการผลิต	
โครงการที่ต้องการนำเสนอในครั้งต่อไป	-
-	-
ปัจจัยอื่นๆที่ต้องการรับบริการ / สนับสนุน	-
-	-
ความคาดหวังที่จะได้รับความช่วยเหลือจากโครงการ อสวท. เพิ่มเติม	-
-	-

จากตารางที่ 47 พบว่า ผู้รับบริการของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ต้องการให้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของกลุ่มเพิ่มขึ้น รวมทั้งการให้ความรู้ คำปรึกษาด้านการพัฒนาระบบการผลิต

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 ตารางที่ 48 แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ	จำนวน (คน)
สิ่งที่ชุมชน / กิจการต้องการเพิ่มเติม	
1. ความรู้จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	3
2. โรงเรือนที่เป็นสัดส่วน	2
3. การสร้างและการบริหารกลุ่มที่ดี	2
โครงการที่ต้องการนำเสนอในครั้งต่อไป	
1. โครงการที่ดินเป็นสมบัติของศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยตรง (100,000 บาท)	2
2. กิจกรรมฝึกอบรมการทำสบู่เป็นของใช้ในบ้าน (30,000 บาท)	1
3. โครงการพัฒนาความรู้	1
ปัจจัยอื่นๆที่ต้องการรับบริการ / สนับสนุน	
1. วิทยากรให้ความรู้ระยะยาว (3 เดือน) พร้อมอุปกรณ์เครื่องมือในการอบรม	2
2. เงินทุน	1
3. สถานที่ดำเนินกิจกรรม	1
ความคาดหวังที่จะได้รับความช่วยเหลือจากโครงการ อสวท. เพิ่มเติม	
1. เอกสารเผยแพร่ข้อมูลเป็นรายเดือน อย่างน้อย 2 เดือน / ครั้ง	2

จากตารางที่ 48 ผู้รับบริการของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ต้องการเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การถ่ายทอดความรู้ การสนับสนุนโรงเรือนเพื่อประกอบกิจกรรม การสร้างและการบริหารกลุ่มที่ดี สำหรับโครงการที่ต้องการรับการสนับสนุน คือ โครงการฝึกอบรมการทำสบู่เป็นของใช้ในบ้าน งบประมาณ 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) โครงการพัฒนาศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี งบประมาณ 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ปัจจัยอื่น ๆ ที่ต้องการคือ วิทยากรที่ให้ความรู้เป็นหลักสูตรต่อเนื่อง 3 เดือน เงินทุนและสถานที่ดำเนินกิจกรรม และต้องการเอกสารเผยแพร่ข้อมูล อสวท. 2 เดือนต่อครั้ง

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กาฬสินธุ์
ตารางที่ 49 แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ	จำนวน (คน)
<p>สิ่งที่ชุมชน / กิจกรรมต้องการเพิ่มเติม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ช่วยส่งเสริมด้านการตลาด 2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ 3. เพิ่มเทคนิค ลวดลายในการทอผ้าย้อมครามและเทคนิคการไม่ให้สีตก 4. การได้รับความรู้เพิ่มขึ้น 5. การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ 6. การสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง 7. งบประมาณ 	<p>10 4 2 2 1 1 1</p>
<p>โครงการที่ต้องการนำเสนอในครั้งต่อไป</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อยกระดับมาตรฐาน (100,000 บาท) 2. โครงการส่งเสริมเทคนิคการทอผ้าย้อมครามและการมัดลายผ้า (250,000 บาท) 3. การเพิ่มเติมกระบวนการของผ้าย้อมคราม (200,000 บาท) 4. การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ (150,000 บาท) 5. เย็บด้วยจักรปักด้วยมือ (100,000 บาท) 	<p>5 3 3 3 2</p>
<p>ปัจจัยอื่น ๆ ที่ต้องการรับบริการ / สนับสนุน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การสนับสนุนด้านอุปกรณ์ เครื่องมือ 2. ความรู้ใหม่ด้านเทคโนโลยี 3. วิทยากรที่มีความรู้ 4. งบประมาณ 5. ขยายช่องทางการตลาด 6. การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ 	<p>6 3 3 2 2 1</p>
<p>ความคาดหวังที่จะได้รับความช่วยเหลือจากโครงการ อสวท. เพิ่มเติม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ได้รับการดูแลอย่างต่อเนื่อง 2. การได้รับความรู้ เทคนิคใหม่ ๆ ในการทอผ้า การเย็บลวดลายผ้าที่เป็นเอกลักษณ์ของชุมชน 3. การอบรม อสวท. ทุก 2 ปี 4. การถ่ายทอดเทคโนโลยีหลาย ๆ ด้าน 5. การช่วยเหลือด้านการตลาด 	<p>6 2 1 1 1</p>

ตารางที่ 49 เป็นข้อมูลความคิดเห็นของผู้รับบริการของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กาฬสินธุ์ ซึ่งให้ข้อมูลที่หลากหลาย โดยต้องการเพิ่มเติมเรื่อง การส่งเสริมด้านการตลาดของผลิตภัณฑ์ การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ การเพิ่มเทคนิค ลวดลายในการย้อมและทอผ้าย้อมคราม การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ และการสนับสนุนงบประมาณ

สำหรับโครงการที่ต้องการนำเสนอ ได้แก่ โครงการการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อยกระดับมาตรฐาน งบประมาณ 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) เทคนิคการย้อมครามและมัดลายผ้า งบประมาณ 250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) การพัฒนากระบวนการของผ้าย้อมคราม งบประมาณ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ งบประมาณ 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และการเย็บด้วยจักรปักด้วยมือ งบประมาณ 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ปัจจัยอื่นๆ ที่ต้องการรับการสนับสนุน คือ ด้านอุปกรณ์ เครื่องมือ ความรู้ใหม่ๆ ด้านเทคโนโลยี วิทยากร งบประมาณ การตลาด และการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ส่วนความคาดหวังที่จะได้รับความช่วยเหลือจากโครงการ อสวท. เพิ่มเติม คือ ต้องการได้รับการดูแลอย่างต่อเนื่อง การได้รับความรู้และเทคนิคใหม่ในการทอและย้อม การอบรม อสวท. ทุก 2 ปี การถ่ายทอดเทคโนโลยีหลายๆด้าน และการช่วยเหลือด้านการตลาด

คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

ตารางที่ 50 แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ	จำนวน (คน)
สิ่งที่ชุมชน / กิจการต้องการเพิ่มเติม	
1. งบประมาณในการดำเนินโครงการ	1
2. วิทยากร / พี่เลี้ยง ในการทำไบโอแก๊ส และโรงงานยางพารา	1
3. ให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองแบบพอเพียง	1
4. โครงการ ว&ท ที่ทันสมัยและต่อเนื่อง	1
5. ความรู้เกี่ยวกับชีวมวลและการประหยัดพลังงาน	1
โครงการที่ต้องการนำเสนอในครั้งต่อไป	
1. การทำขยะมูลฝอยชุมชนเป็นไบโอแก๊สและปุ๋ยเนื่องจากเกษตรกรจำนวนมากมีค่าใช้จ่ายจากปุ๋ยเคมี	1
2. การทำโรงอบยางพาราจากพลังงานความร้อนจากแก๊สชีวภาพ (1+2=350,000 บาท)	1
3. โครงการการใช้พลังงานทดแทน (การผลิตแก๊สชีวภาพ) เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการครองชีพ (100,000 บาท)	1
4. โครงการอบรมการผลิตเตาและการใช้เตาชีวมวลทรงกระบอกเพื่อลดการตัดไม้ทำลายป่า (100,000 บาท)	1
ปัจจัยอื่นๆที่ต้องการรับบริการ / สนับสนุน	
1. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง	2
2. การศึกษาโครงการจากสถานที่จริง	2
3. งบประมาณ	1
4. องค์ความรู้ / เทคนิควิธีการใหม่ ๆ	1
5. การพัฒนาศักยภาพผู้นำ อสวท.	1
6. มีการประเมินผลการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ	1

ตารางที่ 50 แสดงข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (ต่อ)

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ	จำนวน (คน)
ความคาดหวังที่จะได้รับความช่วยเหลือจากโครงการ อสวท. เพิ่มเติม	
1. งบประมาณ	1
2. ผู้มีประสบการณ์ ความรู้	1
3. ความคาดหวังในการจะเป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน ว&ท ตามกำหนดของโครงการ	1
4. มีความพร้อมในการเป็นต้นแบบ อสวท.	1
5. ความคาดหวังว่าโครงการจะได้รับการพิจารณา	1
6. ความคาดหวังในการรับความรู้ด้านชีวมวลเพิ่มขึ้น	1

จากตารางที่ 50 พบว่า ผู้รับบริการของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ต้องการเพิ่มเติมเรื่องงบประมาณการดำเนินโครงการ วิทยากรหรือพี่เลี้ยงการทำไบโอแก๊ส และโรงงานยางพารา โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัยและต่อเนื่อง และความรู้เกี่ยวกับชีวมวลและการประหยัดพลังงาน โครงการที่ต้องการนำเสนอเพื่อขอรับการสนับสนุนคือ โครงการการทำขยะมูลฝอยชุมชนเป็นไบโอแก๊ส การทำโรงอบยางพารา งบประมาณรวม 350,000 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โครงการใช้พลังงานทดแทน งบประมาณ 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ปัจจัยอื่นๆที่ต้องการรับการสนับสนุนคือ กิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การศึกษาดูงาน องค์ความรู้ หรือเทคนิคใหม่ๆ การพัฒนาศักยภาพผู้นำ อสวท. งบประมาณและการประเมินผลการทำงานอย่างสม่ำเสมอ ความคาดหวังที่จะได้รับความช่วยเหลือ ได้แก่ ผู้มีประสบการณ์และความรู้ ความคาดหวังจะเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ความพร้อมในการเป็นต้นแบบ อสวท. การได้รับการสนับสนุนโครงการ และความรู้ด้านชีวมวลเพิ่มขึ้น



2.4 สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในภาพรวม

ตารางที่ 51 แสดงข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในภาพรวม

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท.									
	มน.	มรภ.ภูเก็ต	มทร.ศรีวิชัย ตรัง	มอ.	วท.นครนายก	มรภ.อุบลราชธานี	ม.อุบลราชธานี	มทร.อีสาน กาฬสินธุ์	มรภ.เลย	รวม
1.สิ่งที่ต้องการเพิ่มเติม	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	3 แห่ง
1.1 เครื่องมือ อุปกรณ์	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	3 แห่ง
1.2 การพัฒนาด้านกระบวนการผลิต/ผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์	✓	-	-	-	-	✓	-	✓	-	3 แห่ง
1.3 การพัฒนาด้านการตลาด	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	2 แห่ง
1.4 การบริหารจัดการโครงการ มีประสิทธิภาพ	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	2 แห่ง
1.5 การให้ความรู้ คำปรึกษาที่ทันสมัย	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	4 แห่ง
1.6 การสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	1 แห่ง
1.7 งบประมาณด้านบุคลากร	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	1 แห่ง
1.8 วิทยากรที่มีความรู้และประสบการณ์	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	1 แห่ง
1.9 งบประมาณอื่นๆ (จัดซื้อเครื่องมือ/การให้ความรู้)	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	3 แห่ง
2. โครงการที่ต้องการนำเสนอในครั้งต่อไป	1 โครงการ (100,000 บาท)	-	1 โครงการ (1,000,000 บาท)	1 โครงการ (50,000 บาท)	1 โครงการ (20,000 บาท)	-	2 โครงการ (130,000 บาท)	5 โครงการ (800,000 บาท)	4 โครงการ (550,000 บาท)	15 โครงการ (2,650,000 บาท)
3.ปัจจัยอื่นที่ต้องการบริการ/สนับสนุน	-	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	3 แห่ง
3.1 เครื่องมือ อุปกรณ์	-	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	3 แห่ง
3.2 การพัฒนาด้านกระบวนการผลิต/ผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	2 แห่ง
3.3 การพัฒนาด้านการตลาด	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	2 แห่ง
3.4 การดูแลอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	1 แห่ง
3.5 การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	1 แห่ง
3.6 แผนชุมชน/กลุ่ม	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	1 แห่ง
3.7 วิทยากรที่มีความรู้/ความรู้	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	2 แห่ง
3.8 เงินทุน/งบประมาณ	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	1 แห่ง
3.9 สถานที่ดำเนินการ	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	1 แห่ง
1. ความคาดหวังที่จะได้รับความช่วยเหลือเพิ่มเติม	✓	-	-	✓	-	-	-	✓	-	3 แห่ง
4.1 การสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	2 แห่ง
4.2 งบประมาณ	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	2 แห่ง
4.3 การให้คำปรึกษาเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	4 แห่ง
4.4 เครื่องมือ อุปกรณ์	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	2 แห่ง
4.5 การเผยแพร่ความรู้ อสวท. ผ่านสื่อ	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	2 แห่ง
4.6 แผนชุมชน/กลุ่ม	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	1 แห่ง
4.7 การบริหารงาน อสวท. ที่มีประสิทธิภาพ	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	1 แห่ง
4.8 การอบรมความรู้ อสวท. ทุก 2 ปี	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	1 แห่ง
4.9 การพัฒนาด้านการตลาด	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	1 แห่ง
4.10 การเป็นต้นแบบ อสวท.	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	1 แห่ง

จากตารางที่ 51 แสดงข้อมูลจากแบบสอบถามผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 ในหัวข้อสิ่งที่ต้องการเพิ่มเติม โครงการที่ต้องการนำเสนอในครั้งต่อไป ปัจจัยอื่นที่ ต้องการรับบริการ/สนับสนุน และความคาดหวังที่จะได้รับความช่วยเหลือเพิ่มเติม พบว่า ในภาพรวมผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีความต้องการในเรื่องต่อไปนี้

1. การดูแลให้การสนับสนุนและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
2. การสนับสนุนเรื่องเครื่องมือ อุปกรณ์ ในการดำเนินกิจกรรมทั้งที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิต
3. การได้รับความรู้ คำปรึกษาแนะนำในระยะยาวอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งวิทยากรหรือผู้มีความรู้และประสบการณ์
4. การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพสินค้าของกลุ่มทั้งด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และการตลาด
5. การสนับสนุนงบประมาณด้านงบลงทุนเพื่อใช้เป็นพื้นที่ดำเนินการ และถ่ายทอดเทคโนโลยีรวมทั้งการจัดซื้อเครื่องมือ อุปกรณ์
6. การพัฒนาด้านบุคคล เช่น การพัฒนาความรู้ อสวท. การจัดทำแผนชุมชน/กลุ่ม การเป็นต้นแบบ อสวท.
7. การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร อสวท. ผ่านสื่อต่างๆ
8. การนำเสนอโครงการ 15 โครงการ งบประมาณ 2,650,000 บาท
 - 8.1 โครงการน้ำดื่มเพื่อคุณภาพชีวิต มหาวิทยาลัยนเรศวร 100,000 บาท
 - 8.2 โครงการต่อยอดเตาตีมีดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ มทร.ศรีวิชัย ตรัง 1,000,000 บาท
 - 8.3 โครงการแปรรูปกล้วยหักมุก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 50,000 บาท
 - 8.4 โครงการองค์ความรู้การทำนาเพื่อเพิ่มผลผลิตนาข้าว วิทยาลัยเทคนิคนครนายก 20,000 บาท
 - 8.5 โครงการที่ดินสำหรับทำโรงเรือนถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 100,000 บาท
 - 8.6 โครงการฝึกอบรมการทำสบู่ก้อน มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 30,000 บาท
 - 8.7 โครงการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อยกระดับมาตรฐาน มทร.อีสาน กาฬสินธุ์ 100,000 บาท
 - 8.8 โครงการส่งเสริมเทคนิคการย้อมผ้าครามและมัดลายผ้า มทร.อีสาน กาฬสินธุ์ 250,000 บาท
 - 8.9 โครงการเพิ่มเติมกระบวนการของผ้าย้อมคราม มทร.อีสาน กาฬสินธุ์ 200,000 บาท
 - 8.10 โครงการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ มทร.อีสาน กาฬสินธุ์ 150,000 บาท
 - 8.11 โครงการเย็บด้วยจักร ปักด้วยมือ มทร.อีสาน กาฬสินธุ์ 100,000 บาท
 - 8.12 โครงการทำขยะมูลฝอยชุมชนเป็นไปโอแก๊สและปุ๋ย มรภ.เลย
 - 8.13 โครงการโรงอบยางพาราจากพลังงานความร้อนจากแก๊สชีวภาพ มรภ.เลย
 - 8.14 โครงการการใช้พลังงานทดแทน (การผลิตแก๊สชีวภาพ) มรภ.เลย 100,000 บาท
 - 8.15 โครงการอบรมการผลิตเตาและการใช้เตาชีวมวลทรงกระบอกเพื่อลดการตัดไม้ทำลายป่า มรภ.เลย 100,000 บาท

} 350,000 บาท

ซึ่งสามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญของข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะได้ ดังนี้

1. การพัฒนาด้านบุคคล คือ พัฒนาผู้นำและสมาชิกของกลุ่ม โดยควรดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ในรูปแบบของการจัดประชุม การเสวนา การฝึกอบรมให้ความรู้ การให้คำปรึกษา แนะนำ รวมทั้งการศึกษาดูงาน ที่ส่งผลต่อความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ที่เพิ่มขึ้นและส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต

2. การพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์และหรือบริการของสมาชิกและกลุ่มสมาชิก โดยการแก้ปัญหาและยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ การตลาด ในรูปแบบของการให้ข้อมูล คำปรึกษา อบรมเชิงปฏิบัติการที่สามารถส่งผลกระทบต่อยอดการจำหน่ายและรายได้ที่สูงขึ้น หรือต้นทุนการผลิตที่ต่ำลง

3. การสนับสนุนงบประมาณเพื่อการดำเนินงานในรูปแบบของงบดำเนินการโครงการ/กิจกรรมต่างๆ งบประมาณเพื่อให้การสนับสนุนที่/โรงเรียน/โรงฝึกปฏิบัติที่ใช้สำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และงบประมาณเพื่อจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ สำหรับการต่อยอดองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอด

4. การได้รับข่าวสารขององค์ความรู้และความเคลื่อนไหวของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯและสมาชิก อสวท. ผ่านทางสื่อต่างๆ อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ของอสวท. ขอบอก สื่อวิทยุ สื่อโทรทัศน์ โดยขอให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีระยะเวลาที่แน่นอน

3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสัมภาษณ์รายชื่อข่าย

3.1 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

3.1.1 ผู้รับการสัมภาษณ์ : นายวันชัย บัวทอง กลุ่มโครงการเครื่องกรองน้ำสนิมเหล็กเพื่อการอุปโภคและบริโภค

3.1.2 ประเด็นการสัมภาษณ์

1) สาเหตุของการเข้าร่วมโครงการ

ก่อนหน้านี้มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์น้อยมาก แต่หลังจากได้รับโอกาสให้ศึกษาดูงานในปีที่ผ่านมา ทำให้มีความตื่นตัว ต้องการให้สมาชิกในกลุ่มและชุมชนเดียวกันมีความรู้เพิ่มขึ้น

2) การเพิ่มขึ้นของความรู้ด้านวิทยาศาสตร์หลังการเข้าร่วมโครงการ

มีความรู้เพิ่มขึ้นมาก ซึ่งพบว่าแนวทางของวิทยาศาสตร์มีหลากหลายและน่าเรียนรู้ มีคุณค่าส่งผลให้มีการรวมกลุ่ม ขยายเครือข่ายการทำงาน และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

3) บทบาทของ อสวท. ในการช่วยเหลือการทำงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

ได้ช่วยเหลือโดยการนำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดในกลุ่ม เป็นผู้ประสานงานระหว่างกลุ่มกับมหาวิทยาลัยและกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

4) อุปสรรคการทำงานและความต้องการรับความช่วยเหลืออื่นๆ

หลังจากรับความรู้มาต้องการสานงานต่อ แต่ไม่สามารถดำเนินการได้ จึงต้องการให้มีการจัดฝึกอบรมและสานต่อยอดเครื่องกรองสนิมเหล็กซึ่งเป็นเรื่องที่มีประโยชน์มาก แต่ติดขัดด้านงบประมาณซึ่งต้องการความช่วยเหลือจากกระทรวงในส่วนนี้

3.2 มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

3.2.1 ผู้รับการสัมภาษณ์ : นางนิตยร์ดี จิรส์จจะกุล กลุ่มการพัฒนากรรณวิธีในการจัดเตรียมเกล็ดปลาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่ประดิษฐ์จากเกล็ดปลา

3.2.2 ประเด็นการสัมภาษณ์

1) สาเหตุของการเข้าร่วมโครงการ

เป็นการรวมกลุ่มของผู้สูงอายุในตำบลวิชิต โดยการพัฒนาผลิตภัณฑ์เกล็ดปลาที่มีอยู่แล้วด้วยการย้อมสีเกล็ดปลา เทคนิคการย้อมสีเกล็ดปลา การพัฒนารูปแบบของผลิตภัณฑ์เกล็ดปลาและบรรจุภัณฑ์

2) การเพิ่มขึ้นของความรู้ด้านวิทยาศาสตร์หลังเข้าร่วมโครงการ

ได้รับความรู้มากขึ้น ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เกลือดปลา ด้านการย้อมสีเกลือดปลา ได้รูปแบบผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย สามารถจำหน่ายให้กับทุกเพศทุกวัย เป็นการหารายได้หลักและรายได้เสริมให้กับชุมชน โดยในอนาคตจะนำเทคโนโลยีนาโนมาใช้ในการย้อมสีเกลือดปลาและพัฒนาให้เป็นผลิตภัณฑ์ของชุมชน

3) บทบาทของ อสวท. ในการช่วยเหลือการทำงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

เป็นผู้บอกต่อข่าวสารที่ได้รับจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ แก่สมาชิกในกลุ่มและเป็นสื่อกลางระหว่างกลุ่ม และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

3.3.1 ผู้รับการสัมภาษณ์ : นางสาวสุภัทร สุวรรณรัตน์ กลุ่มข้าวเกรียบครบวงจร (ข้าวเกรียบแกงไตปลากุ้งเสียบ)

3.3.2 ประเด็นการสัมภาษณ์

1) สาเหตุของการเข้าร่วมโครงการ

มีการจัดตั้งกลุ่มเพื่อทำผลิตภัณฑ์อาหารจำหน่าย แต่มีปัญหาเรื่องอายุการเก็บของผลิตภัณฑ์ที่เก็บได้ไม่นาน ต่อมาได้รับความช่วยเหลือจากคลินิกเทคโนโลยีของมทร.ศรีวิชัย ซึ่งให้คำแนะนำในการปฏิบัติที่ถูกต้องรวมทั้งได้รับคำปรึกษามาจากอาจารย์ดำรง ส่งผลให้มียอดจำหน่ายสูงขึ้น

2) การเพิ่มขึ้นของความรู้ด้านวิทยาศาสตร์หลังเข้าร่วมโครงการ

สมาชิกส่วนใหญ่จบการศึกษาเพียงระดับปีที่ 4 จะไม่เข้าใจในงานวิชาการ แต่ได้รับความรู้และข่าวสาร เช่น อสวท. ขอบอก ทำให้ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในครอบครัวและใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของกลุ่มได้

3) บทบาทของ อสวท. ในการช่วยเหลือการทำงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

เป็นผู้บอกต่อข่าวสารที่ได้รับจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ แก่สมาชิกในกลุ่มและเป็นสื่อกลางระหว่างกลุ่ม และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.3.3 ผู้รับการสัมภาษณ์ : นายประเวช ชิตจันทร์ กลุ่มมีดพร้านาบ้อ

3.3.4 ประเด็นการสัมภาษณ์

1) สาเหตุของการเข้าร่วมโครงการ

เนื่องจากได้ประกอบกิจการการทำมีดพร้าและต้องการพัฒนาคุณภาพของงานที่ทำ เพราะก่อนหน้านี้จะไม่มีความรู้ในเชิงวิทยาศาสตร์ เช่น ส่วนประกอบต่าง ๆ ของการทำมีดพร้า การเปลี่ยนแปลงโครงการสร้างของเหล็ก การทำให้เหล็กมีคุณภาพ และวิธีการทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพ

2) การเพิ่มขึ้นของความรู้ด้านวิทยาศาสตร์หลังเข้าร่วมโครงการ

ได้รับความรู้เพิ่มขึ้นมาก ส่งผลให้คุณภาพของมีดพร้าดีขึ้น ยอดขายเพิ่มขึ้น ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น และได้รับการยอมรับจากบุคคลภายนอก โดยมีชาวบ้าน นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์เข้าศึกษาดูงานและสนใจให้ความร่วมมือในการถ่ายทอดประสบการณ์โดยผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่นกับวิชาโลหะวิทยาซึ่งได้รับการตอบรับอย่างสูง นับว่า อสวท. เป็นที่พึ่งของชุมชนได้ ซึ่งประโยชน์ไม่ได้แก่คนใดคนหนึ่งแต่ได้ทุกคนในภาพรวม ส่วนในอนาคตคิดว่าในการใช้ชีวิตประจำวันหรือกิจกรรมอื่น ๆ จำเป็นต้องพึ่งพาเทคโนโลยีตลอดเวลา

3) บทบาทของ อสวท. ในการช่วยเหลือการทำงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

เป็นผู้สื่อสารให้กลุ่มได้รับทราบและรับความรู้ที่ได้รับจาก อสวท. มาบอกต่อแก่สมาชิก เป็นผู้ชักชวนให้กลุ่มชุมชนเข้าร่วมโครงการ อสวท. โดยให้ได้รับความรู้ คำปรึกษา จนมีการพัฒนาเพิ่มขึ้นมาก อาทิ กลุ่มปลาเค็มแกมมุ้ง ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรทุ่งรวงทอง อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง ซึ่งเดิมได้พัฒนาผลิตภัณฑ์แต่ยังไม่มีดาว ต่อมาได้ชักชวนให้เข้าร่วมโครงการ และรับคำปรึกษาที่ มทร.ศรีวิชัย หลังจากนั้นเข้ารับการคัดสรรสุดยอดหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ทำให้ผลิตภัณฑ์ได้รับการยกระดับเป็นสินค้า 5 ดาว

3.4 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

3.4.1 ผู้รับการสัมภาษณ์ : คุณกัลยา สวัสดิภาพ กลุ่มพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเนื้อลูกตาลโตนด

3.4.2 ประเด็นการสัมภาษณ์

1) สาเหตุของการเข้าร่วมโครงการ

มีการรวมกลุ่มการจำหน่ายวัตถุดิบคือลูกตาลสดซึ่งมีมากในท้องถิ่น โดยทำในลักษณะซื้อมาขายไป บางช่วงจะมีการจำกัดการซื้อทำให้ลูกตาลเหลือมาก และน้ำหนักรวมมาก จึงได้เข้าร่วมโครงการโดยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ซึ่งทำให้พกพาและรับประทานได้สะดวกขึ้น ได้แก่ ลูกตาลอบแห้ง ลูกตาลแก้ว ลูกตาลลอยแก้ว ฐานลูกตาลกรอบ ขนมชั้นลูกตาล เค้กลูกตาล คุกกี้ลูกตาล เป็นต้น ส่วนเปลือกที่ส่งกลิ่นเหม็นนำมาทำแก๊สและปุ๋ยชีวภาพ ผลจากการช่วยเหลือทำให้สมาชิกทำงานจากการทำ ๆ หยุด ๆ มาเป็นทำได้ทุกวัน ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น

2) การเพิ่มขึ้นของความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มีความรู้ด้านนี้เพิ่มขึ้นมาก ได้รับรู้เรื่องแก๊สชีวภาพคืออะไร สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้อย่างไร สามารถทำเองได้ในครอบครัวโดยวิธีการเรียนรู้จากวิทยากรควบคู่กับการเรียนรู้ด้วยตนเอง จากต้นแบบที่ดีที่ทาง มอ. ได้สอนไว้

3) บทบาทของ อสวท. ในการช่วยเหลือการทำงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

เป็นผู้สื่อสารความรู้ เช่นเรื่องแก๊สชีวภาพทั้งในเรื่องความหมาย ความสำคัญและกระบวนการทำแก๊ส เท่ากับเป็นวิทยากรไปในตัว รวมทั้งการเป็นวิทยากรให้ความรู้แก่นักเรียนในโรงเรียน เช่น โรงเรียนวัดใหญ่ บ้านชายเคือง ตำบลละวะ อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา จึงทำให้ไม่มีเวลาว่าง แต่เป็นความภาคภูมิใจในความเป็น อสวท. ที่สามารถทำได้ ช่วยให้ตนและชุมชนลดรายจ่าย มีความพอเพียงสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

3.5 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

3.5.1 ผู้รับการสัมภาษณ์ : นายศุภชัย อรพรหม กลุ่มเยาวชนตำบลนาเขา

3.5.2 ประเด็นการสัมภาษณ์

1) สาเหตุของการเข้าร่วมโครงการ

เข้าร่วมโครงการเนื่องจากได้รับการชักชวนจากผู้บริหารของมหาวิทยาลัยราชภัฏเลยแนะนำเมื่อประมาณ 2 ปีที่แล้ว ได้เรียนรู้วิธีการปลูกพืชการใช้พลังงานทดแทน โดยเรียนรู้จากวิทยากรและการเรียนรู้ด้วยตนเองจากเว็บไซต์ของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และจากอาจารย์ที่รับผิดชอบโครงการโดยการโทรศัพท์สอบถามอยู่เสมอ

2) การเพิ่มขึ้นของความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หากเปรียบเทียบความรู้ก่อนและหลังการเข้าร่วมโครงการพบว่า ตนจะมีความรู้เพิ่มขึ้นมาก โดยเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวิตประจำวัน โดยเรื่องนี้เป็นสิ่งที่ตนเองชอบอยู่แล้วจึงพบว่าเป็นประโยชน์อย่างมาก

3) บทบาทของ อสวท. ในการช่วยเหลือการทำงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

มีบทบาทในการเป็นแกนนำในการชักชวนให้สมาชิกในกลุ่มเข้าร่วมโครงการ โดยอธิบายถึงแนวทางในการเข้าร่วมโครงการ อสวท.ดังกล่าว และจัดเวทีเสวนापุดคุย แสดงความคิดเห็น แล้วสรุปความคิดเห็นเหล่านั้นให้คลินิกรเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยรับทราบเพื่อดำเนินการต่อ

4) ความต้องการรับความช่วยเหลือเพิ่มเติม

ต้องการให้มีจำนวนสมาชิก อสวท. เพิ่มขึ้นมากขึ้น เพราะต้องการได้รับความรู้เนื่องจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เป็นหน่วยงานที่ให้ความรู้ตรงกับสิ่งที่สมาชิกต้องการรวมทั้งจัดเวทีให้แสดงความคิดเห็นด้วย

3.6 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

3.6.1 ผู้รับการสัมภาษณ์ : นางอินทร์แปลง ตักสิยา กลุ่มโครงการกระดาษ Recycle

1) สาเหตุของการเข้าร่วมโครงการ

โดยได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ในคลินิกรเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย ทำให้ได้เข้าร่วมโครงการ โดยนำภูมิปัญญาท้องถิ่นบูรณาการกับองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีทำให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้น สามารถปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้

2) การเพิ่มขึ้นของความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ก่อนหน้านี้อีกก่อนเข้าร่วมโครงการไม่มีแนวคิดทางเทคโนโลยี แต่เมื่อได้เข้าร่วมโครงการแล้ว พบว่ามีความรู้เพิ่มขึ้นมาก และพบว่า ระบบเกษตรกรในปัจจุบันจำเป็นต้องนำความรู้ทางเทคโนโลยีไปช่วยเนื่องจากระบบเกษตรกรและการใช้แรงงานทางการเกษตรในปัจจุบันจะไม่เหมือนกับเมื่อก่อนหรือในอดีต

3) บทบาทของ อสวท. ในการช่วยเหลือการทำงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

ได้ถ่ายทอดความรู้ที่ได้รับแก่สมาชิกในชุมชน โดยจัดประชุมเพื่อระดมความคิดเห็นตัวอย่างคือการทำกระดาษรีไซเคิล การบริหารจัดการขยะเพื่อลดภาวะโลกร้อน นำของที่ไม่ใช้แล้วกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ เช่น ถุงพลาสติกที่ไม่ใช้นำมาอัดเป็นก้อนโดยจะเริ่มต้นที่โรงเรียนบ้านยางสินไชยหนองหาด ตำบลเหล่า อำเภอกอสมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม และความร่วมมือกับเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏเลยและมหาวิทยาลัยราชภัฏขอนแก่น โดยจัดดำเนินการเป็นโครงการธนาคารขยะ มีแผนขยายไป 4 โรงเรียน ซึ่งเป็นการปลูกฝังวินัยให้เด็กนักเรียนด้วย

3.7 การวิเคราะห์ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ในภาพรวม

3.7.1 สาเหตุของการเข้าร่วมโครงการ

สาเหตุของการเข้าร่วมโครงการของสมาชิก อสวท. แบ่งออกเป็น 2 สาเหตุใหญ่ๆ คือ

1) ได้รับเชิญหรือชักชวนจากผู้บริหาร/ผู้รับผิดชอบโดยผู้ได้รับการชักชวนเป็นผู้ที่มีความสนใจและมีความต้องการพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของตนอยู่ก่อนแล้ว รวมทั้งมีความเชื่อถือในตัวบุคคล องค์กร และองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัย

2) ต้องการพัฒนาและยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์/บริการของกลุ่ม ซึ่งมีสาเหตุมาจากปัญหาด้านวัตถุดิบ กระบวนการผลิต และการตลาด

3.7.2 การเพิ่มขึ้นของความรู้ด้านวิทยาศาสตร์หลังการเข้าร่วมโครงการ

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า หลังจากเข้าร่วมโครงการแล้ว สมาชิก อสวท. มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้นมาก แบ่งได้เป็น 3 ด้าน ดังนี้

1) ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ที่สามารถใช้ในชีวิตประจำวันเพิ่มมากขึ้น ใช้ประโยชน์ทั้งต่อตนเองและครอบครัวได้

2) ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์/บริการ ของกลุ่มอาชีพที่เพิ่มขึ้นสามารถแก้ปัญหาด้านกระบวนการผลิต ซึ่งส่งผลกระทบต่อยอดการผลิตและรายได้ที่สูงขึ้น

3) ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และด้านผลิตภัณฑ์ ทำให้เกิดการเรียนรู้และพัฒนาผู้นำด้านวิทยาศาสตร์ประจำกลุ่มที่สามารถเรียกว่า “ผู้นำ อสวท.” ได้ ทำให้สมาชิกกลุ่มเกิดความเชื่อมั่นในผู้นำ อสวท. ทำให้จำนวนสมาชิก อสวท. เพิ่มขึ้น และสามารถพัฒนาเป็น กิจการ/สถานประกอบการ ของชุมชนต้นแบบที่มีหน่วยงานเข้าศึกษาดูงาน หรือเป็นวิทยากรให้ความรู้แก่บุคคลอื่นได้ตั้งแต่ นักเรียน นักศึกษา ชุมชน เป็นต้น

3.7.3 บทบาทของ อสวท. ในการช่วยเหลือการทำงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

บทบาทของ อสวท. ในการช่วยเหลือการทำงานของกระทรวงฯ มีบทบาทที่สำคัญ คือ

1) เป็นสื่อกลางระหว่างสมาชิก อสวท. ในชุมชนกับคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายและกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ในการสื่อสารเกี่ยวกับข่าวสารความเคลื่อนไหวของกิจกรรม ความเข้าใจ ความต้องการความช่วยเหลือด้านข้อมูล คำปรึกษา ถ่ายทอดเทคโนโลยีและอื่นๆ

2) เป็นผู้นำในการดำเนินโครงการที่ผลักดันโดย อสวท. ให้สำเร็จลุล่วง รวมทั้งความสามารถเป็นวิทยากรในองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดมาก่อนและต่อยอดไปถ่ายทอดต่อแก่สมาชิกในชุมชนและต่างชุมชน สามารถทำให้ชุมชนเหล่านี้มีการพัฒนาด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์ตลอดจนคุณภาพชีวิตเพิ่มขึ้น

3.7.4 อุปสรรคการทำงานและความต้องการรับความช่วยเหลืออื่นๆ

ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาและอุปสรรค นอกจากบางกลุ่มซึ่งเกี่ยวข้องกับความต้องการงบประมาณในการดำเนินโครงการ



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการจัดประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554

จากการดำเนินงานโครงการเข้าร่วมกิจกรรมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554 ณ โรงแรมธรรมรินทร์ธนา จังหวัดตรัง ณ วันที่ 6-8 กันยายน 2554 และรวบรวมข้อมูลจากแบบประเมินความพึงพอใจในการประชุมรวมพลคน อสวท. ร่วมกับการสุ่มสัมภาษณ์ผู้เข้าร่วมกิจกรรมบางส่วน ทำการวิเคราะห์ข้อมูลได้ผลดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบประเมิน
ตารางที่ 52 ข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (เพศ)

N = 101

เพศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชาย	40	39.60
หญิง	61	60.40
รวม	101	100

แผนภูมิที่ 10 แผนภูมิแสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (เพศ)



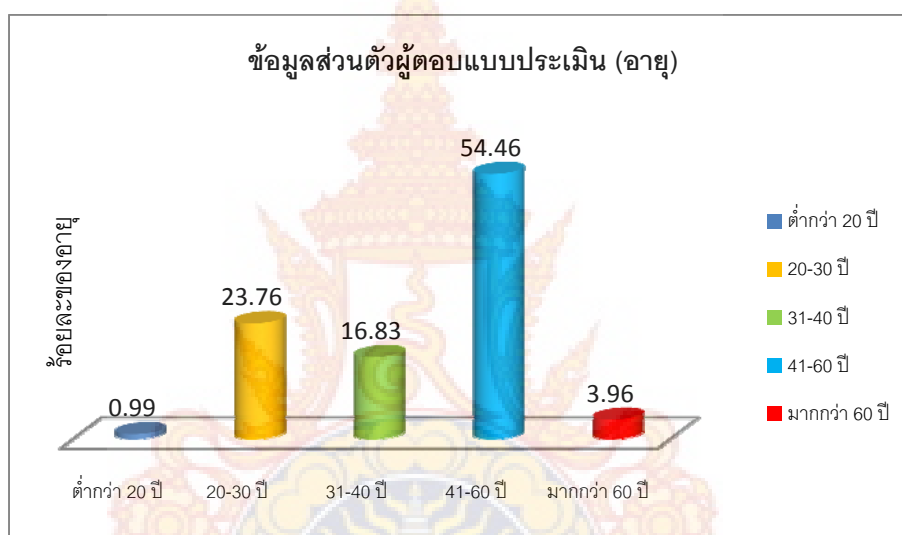
จากตารางที่ 52 และแผนภูมิที่ 10 แสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (เพศ) ผู้ตอบแบบประเมินกิจกรรมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554 จำนวน 101 ราย ส่วนใหญ่เป็นเพศชายจำนวน 61 ราย คิดเป็นร้อยละ 60.40 และเพศหญิงจำนวน 40 ราย คิดเป็นร้อยละ 39.60

ตารางที่ 53 ข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (อายุ)

N = 101

อายุ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 20 ปี	1	0.99
20-30 ปี	24	23.76
31-40 ปี	17	16.83
41-60 ปี	55	54.46
มากกว่า 60 ปี	4	3.96
รวม	101	100

แผนภูมิที่ 11 แผนภูมิแสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (อายุ)



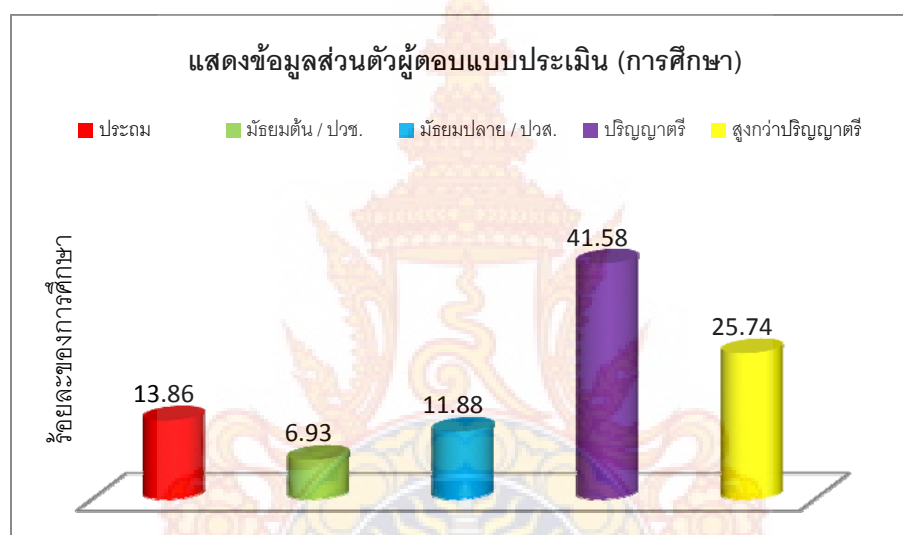
จากตารางที่ 53 และแผนภูมิที่ 11 แสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (อายุ) ผู้ตอบแบบประเมินกิจกรรมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554 จำนวน 101 ราย ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 41-60 ปี จำนวน 55 ราย คิดเป็นร้อยละ 54.46 รองลงมามีอายุระหว่าง 20-30 ปี จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.76 มีอายุระหว่าง 30-40 ปี จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.83 อายุมากกว่า 60 ปี จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.96 และมีอายุต่ำกว่า 20 ปี จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.99 ตามลำดับ

ตารางที่ 54 ข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (การศึกษา)

N = 101

การศึกษา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ประถม	14	13.86
มัธยมต้น / ปวช.	7	6.93
มัธยมปลาย / ปวส.	12	11.88
ปริญญาตรี	42	41.58
สูงกว่าปริญญาตรี	26	25.74
รวม	101	100

แผนภูมิที่ 12 แผนภูมิแสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (การศึกษา)



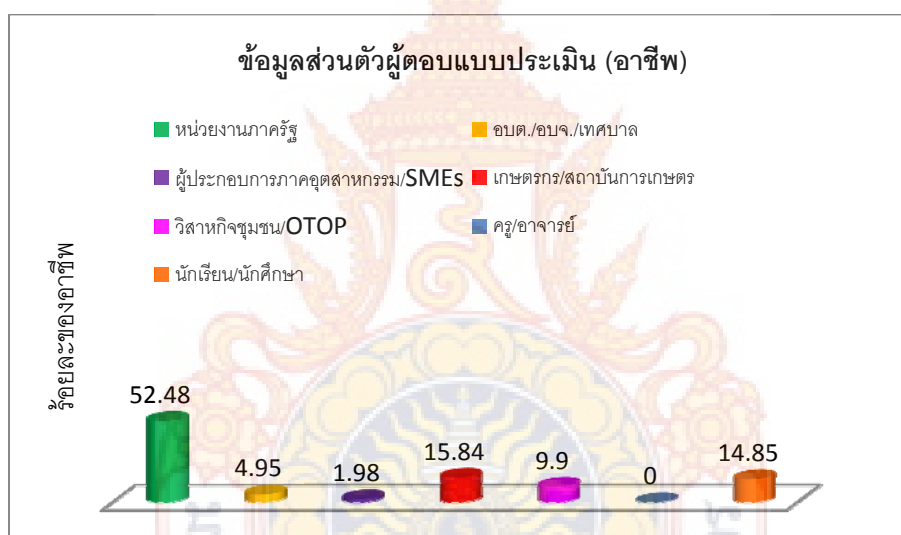
จากตารางที่ 54 และแผนภูมิที่ 12 แผนภูมิแสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (การศึกษา) ผู้ตอบแบบประเมินกิจกรรมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554 จำนวน 101 ราย ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาชั้นปริญญาตรี จำนวน 42 ราย คิดเป็นร้อยละ 41.58 รองลงมามีระดับการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี จำนวน 26 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.74 ระดับการศึกษาชั้นประถมศึกษา จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.86 และมีระดับการศึกษาชั้นมัธยมปลาย / ปวช. จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.93 ตามลำดับ

ตารางที่ 55 ข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (อาชีพ)

N = 101

อาชีพ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
หน่วยงานภาครัฐ	53	52.48
อบต./อบจ./เทศบาล	5	4.95
ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม/SMEs	2	1.98
เกษตรกร/สถาบันเกษตรกร	16	15.84
วิสาหกิจชุมชน/OTOP	10	9.90
ครู/อาจารย์	0	0.00
นักเรียน/นักศึกษา	15	14.85
รวม	101	100

แผนภูมิที่ 13 แผนภูมิแสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (อาชีพ)



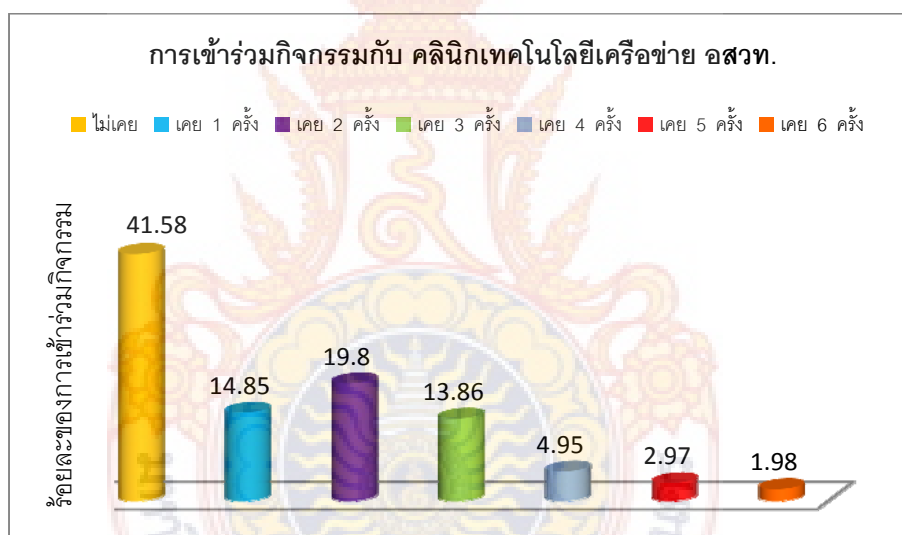
จากตารางที่ 55 และแผนภูมิที่ 13 แผนภูมิแสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (อาชีพ) ผู้ตอบแบบประเมินกิจกรรมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554 จำนวน 101 ราย ส่วนใหญ่เป็นเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 53 ราย คิดเป็นร้อยละ 52.48 รองลงมาประกอบอาชีพอาชีพเกษตรกร/สถาบันเกษตรกร จำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.84 เป็นนักเรียน/นักศึกษา จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.85 ประกอบอาชีพวิสาหกิจชุมชน/OTOP จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.90 ประกอบอาชีพ อบต./อบจ./เทศบาล จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.95 และประกอบอาชีพผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม/SMEs จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.98 ตามลำดับ

ตารางที่ 56 ข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (การเข้าร่วมกิจกรรมกับ คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท.)

N = 101

การเข้าร่วมกิจกรรมกับ คลินิกเทคโนโลยี เครือข่าย อสวท.	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ไม่เคย	42	41.58
เคย 1 ครั้ง	15	14.85
2 ครั้ง	20	19.80
3 ครั้ง	14	13.86
4 ครั้ง	5	4.95
5 ครั้ง	3	2.97
6 ครั้ง	2	1.98
รวม	101	100

แผนภูมิที่ 14 แผนภูมิแสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (การเข้าร่วมกิจกรรมกับ คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท.)



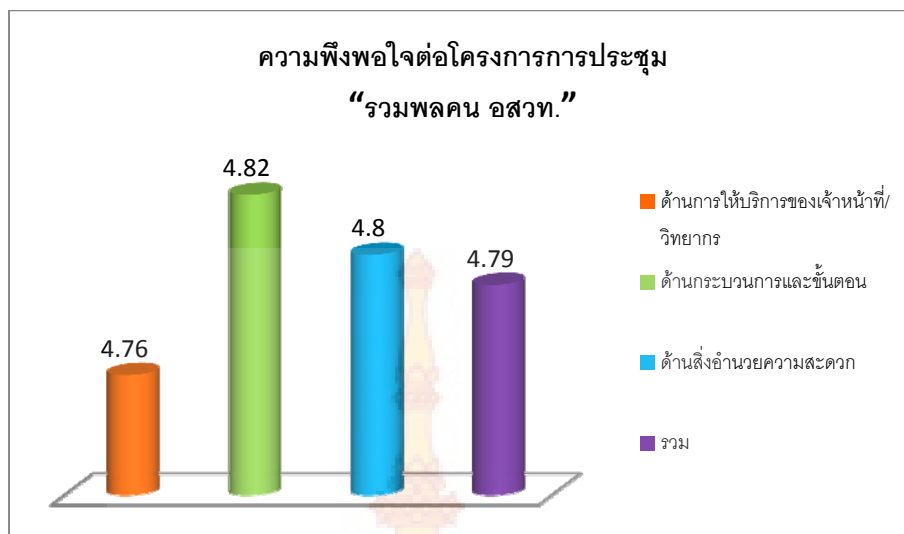
จากตารางที่ 56 และแผนภูมิที่ 14 แสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ตอบแบบประเมิน (การเข้าร่วมกิจกรรมกับ คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท.) ผู้ตอบแบบประเมินกิจกรรมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554 จำนวน 101 ราย ส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับ คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. จำนวน 42 ราย คิดเป็นร้อยละ 41.58 รองลงมาเคยเข้าร่วมจำนวน 2 ครั้ง จำนวน 20 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.80 เคยเข้าร่วมจำนวน 1 ครั้ง จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.85 เคยเข้าร่วมจำนวน 3 ครั้ง จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.86 เคยเข้าร่วมจำนวน 4 ครั้ง จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.95 เคยเข้าร่วมจำนวน 5 ครั้ง จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.97 และเคยเข้าร่วมจำนวน 6 ครั้ง มีเพียงจำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.98 ตามลำดับ

ตาราง 57 ร้อยละและค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อโครงการการประชุม “รวมพลคน อสวท.” ประจำปี 2554

N=101

ประเด็นวัดความพึงพอใจ	ระดับความพึงพอใจ											รวม (%)	ค่าเฉลี่ย \bar{x}	ระดับความพึงพอใจ
	มากที่สุด		มาก		ปานกลาง		น้อย		น้อยที่สุด					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่/วิทยากร														
1 ความสุภาพ ความเอาใจใส่และความพร้อมให้บริการของเจ้าหน้าที่	72	71.29	29	28.71	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100%	4.76	มากที่สุด	
2 เจ้าหน้าที่บริการด้วยความสะดวกรวดเร็ว	76	75.25	25	24.75	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100%	4.75	มากที่สุด	
3 วิทยากรมีความรู้ความสามารถในเรื่องที่บรรยาย	83	82.18	18	17.82	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100%	4.82	มากที่สุด	
ด้านกระบวนการและขั้นตอน														
4 การได้รับแจ้งข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดประชุม	86	85.15	15	14.85	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100%	4.82	มากที่สุด	
5 ระยะเวลาในการจัดประชุม	78	77.23	23	22.77	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100%	4.85	มากที่สุด	
6 เนื้อหาการประชุมที่ได้รับประโยชน์	84	83.17	17	16.83	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100%	4.77	มากที่สุด	
ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก														
7 สถานที่จัดประชุม (สะอาด สะดวก)	80	79.21	21	20.79	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100%	4.83	มากที่สุด	
8 อุปกรณ์/เครื่องมือ/เอกสาร ที่ใช้ในการประชุมมีความพร้อม	81	80.20	20	19.80	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100%	4.79	มากที่สุด	
9 เรื่อง/สถานที่การศึกษาดูงานมีความเหมาะสม	79	78.22	22	21.78	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100%	4.80	มากที่สุด	
รวม	719	79.10	190	20.90	0	0.00	0	0.00	0	0.00	100%	4.79	มากที่สุด	

แผนภูมิที่ 15 แผนภูมิแสดงค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อโครงการการประชุม “รวมพลคน อสวท.” ประจำปี 2554



จากตารางที่ 57 และแผนภูมิที่ 15 ร้อยละและค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อโครงการการประชุม “รวมพลคน อสวท.” ประจำปี 2554 ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจภาพรวมร้อยละ 95.87 ($\bar{X} = 4.79$) โดยพึงพอใจด้านกระบวนการและขั้นตอนมากที่สุดร้อยละ 96.33 ($\bar{X} = 4.82$) รองลงมาคือด้านสิ่งอำนวยความสะดวกคิดเป็นร้อยละ 95.93 ($\bar{X} = 4.80$) และพึงพอใจด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่/วิทยากร คิดเป็นร้อยละ 95.20 ($\bar{X} = 4.76$) ตามลำดับ

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

1. บทสรุป

การประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ได้ดำเนินการโดยการรวบรวม วิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูลจากแบบรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของสถาบันการศึกษาเครือข่าย อสวท. ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 20 โครงการ 16 สถาบันการศึกษา พัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล สุ่มตัวอย่างคัดเลือกข้อเสนอโครงการเพื่อการประเมินแบ่งตามภูมิภาคจำนวน 13 โครงการ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 65 ของโครงการทั้งหมด ดำเนินการลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูล สำหรับโครงการรวมพลคน อสวท. ได้ดำเนินการพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล เดินทางเข้าร่วมกิจกรรมประชุมรวมพลคน อสวท. ณ โรงแรมธรรมรินทร์ ธนา จังหวัดตรัง วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล

ผลการประเมินการดำเนินงานโครงการ

1.1 โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.

1.1.1 ผลการประเมินในมิติประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดำเนินโครงการ โดยวิเคราะห์จากแบบประเมินผลการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. จำนวน 13 โครงการ จากองค์ประกอบ 3 ส่วน สรุปผลได้ ดังนี้

1) ข้อกำหนดของโครงการ มีการใช้จ่ายงบประมาณตรงตามเวลาที่กำหนดครบทั้ง 13 โครงการ โดยไม่มีโครงการใดที่มีการขยายเวลา ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 100 ช่วงเวลาการใช้จ่ายงบประมาณเป็นไปตามที่กำหนดคิดเป็นร้อยละ 100 สำหรับรายงานความก้าวหน้า การดำเนินโครงการ พบว่า มีการรายงานครบทุกโครงการ คิดเป็นร้อยละ 100 เช่นเดียวกัน

2) ผลผลิตโครงการ พบว่า ทั้ง 13 โครงการที่ทำการสุ่มตัวอย่าง มีโครงการที่ดำเนินบรรลุค่าเป้าหมายระดับผลิตทุกข้อจำนวน 10 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 76.92 ได้แก่ โครงการการผลิตเครื่องกรองน้ำ สนิมเหล็กเพื่อการอุปโภคบริโภค 2) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการใช้สารละลายใหม่เพื่อเพิ่มผลผลิตในนาข้าว ของคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยนเรศวร 3) โครงการการพัฒนากรรมวิธีในการจัดเตรียมและย้อมสีเกล็ดปลารวมทั้งพัฒนาผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่ประดิษฐ์จากเกล็ดปลา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต 4) โครงการการพัฒนาเตาต้มมีดพร้านาป้อเพื่อการประหยัดพลังงานและลดต้นทุนการผลิต ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรัง 5) โครงการพัฒนาต่อยอดการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อลูกตาลโดนด ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 6) โครงการเพิ่มผลผลิตข้าว โดยในสารสกัดรังไหมและสมุนไพรไล่แมลง ของวิทยาลัยเทคนิคคนครนายก 7) โครงการฟื้นฟูการย้อมฝ้ายและไหมด้วยครามธรรมชาติบ้านโนนนคร ตำบลขม้น อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กาฬสินธุ์ 8) โครงการผลิตแก๊สชีวภาพในครัวเรือนจากมูลสุกร 9) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปหน่อไม้ และ 10) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาน้ำจืด ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย และมีโครงการที่บรรลุค่าเป้าหมายบางข้อ 3 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 23.08 ไม่พบโครงการที่ไม่เป็นไปตามผลผลิตที่กำหนดทุกข้อ คิดเป็นร้อยละ 0 โดยวิเคราะห์เพิ่มเติม พบว่า โครงการที่บรรลุค่าเป้าหมายผลผลิตบางข้อ ได้แก่ โครงการผลิตข้าวเกรียบแบบครบวงจร ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรัง ซึ่งไม่บรรลุค่าเป้าหมายผลผลิตในข้อจำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่กำหนดไว้

20 คน มีผู้เข้ารับการถ่ายทอด 18 คน และความพึงพอใจร้อยละ 77.40 จากค่าเป้าหมายกำหนด คือ ร้อยละ 80 โครงการการใช้สมุนไพรและจุลินทรีย์โพรไบโอติกพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารในชุมชน ของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยผลผลิตที่ไม่บรรลุค่าเป้าหมายที่กำหนด คือ จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่กำหนดไว้ 100 คน แต่ดำเนินการได้ 75 คน คิดเป็นร้อยละ 75 ของค่าเป้าหมายตัวชี้วัด และโครงการการทำถ่านอัดก้อนจากวัสดุเหลือใช้จากเตาเผาเชื้อเห็ด ของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ไม่บรรลุค่าเป้าหมายของตัวชี้วัดเรื่องความพึงพอใจของผู้รับบริการที่กำหนดไว้ร้อยละ 80 แต่พบว่า ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการที่วิเคราะห์ได้เท่ากับร้อยละ 77.60

3) ผลลัพธ์ของโครงการ พบว่า ทั้ง 13 โครงการสามารถดำเนินการได้บรรลุตามค่าเป้าหมาย ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์ที่กำหนดไว้ทุกข้อ คิดเป็นร้อยละ 100

สรุปการประเมินการดำเนินโครงการในมิติประสิทธิภาพและประสิทธิผล ของทั้ง 13 โครงการ พบว่า สามารถดำเนินการได้บรรลุค่าเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ในองค์ประกอบของข้อกำหนดโครงการ ผลลัพธ์ของโครงการ ส่วนผลผลิตของโครงการสามารถบรรลุเป้าหมายได้ร้อยละ 76.92 เมื่อเทียบจากจำนวนโครงการทั้งหมด

1.1.2 ผลการประเมินในมิติคุณภาพการให้บริการ โดยวิเคราะห์จากแบบสอบถามผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. จำนวน 105 ชุด สรุปผลได้ว่า ผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าวอยู่ในระดับมากทั้งในภาพรวมและรายด้าน โดยในภาพรวมมีค่าเฉลี่ย 4.31 หรือร้อยละ 86.20 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน ทั้ง 4 ด้าน เรียงลำดับค่าคะแนนจากมากไปหาน้อย พบว่า ผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการสูงสุด คือค่าเฉลี่ย 4.49 รองลงมา คือ ด้านวิทยากร/เทคโนโลยี ด้านข้อมูล/ความรู้ที่ได้รับ และด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ ค่าเฉลี่ย 4.38 และ 4.11 ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์รายละเอียดของข้อคำถาม พบว่า ผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด 3 ข้อ คือ เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ 4.66 รองลงมา คือ วิทยากรเปิดโอกาสให้ซักถามปัญหาและตอบคำถามได้ชัดเจนตรงประเด็น ค่าเฉลี่ย 4.54 และข้อที่ 3 คือ ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น ค่าเฉลี่ย 4.50 อย่างไรก็ตาม พบว่า ข้อที่ผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียให้ผลการประเมินต่ำที่สุด อยู่ในด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ คือ การให้บริการมีขั้นตอนที่ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน มีค่าเฉลี่ยเพียง 3.98 ซึ่งเป็นค่าคะแนนต่ำที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับข้อคำถามหรือข้อการประเมินทั้ง 14 ข้อ สอดคล้องกับการให้ข้อเสนอแนะของผู้รับบริการ ในเรื่องที่ต้องการกระบวนการอบรมที่รวดเร็ว เข้าใจง่าย ไม่เสียเวลามาก

1.2 การจัดประชุมรวมพลคน อสวท. ในมิติคุณภาพการให้บริการ

ผลการประเมินการจัดประชุมรวมพลคน อสวท. ในมิติคุณภาพการให้บริการ โดยวิเคราะห์จากแบบประเมินความพึงพอใจในการประชุมรวมพลคน อสวท. 101 ชุด พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจมากที่สุด ทั้งในภาพรวม ค่าเฉลี่ย 4.79 และรายด้านเรียงลำดับค่าคะแนนจากมากไปหาน้อย คือ ด้านกระบวนการ และขั้นตอน ค่าเฉลี่ย 4.82 รองลงมาคือ ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก ค่าเฉลี่ย 4.79 และด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่/วิทยากร ค่าเฉลี่ย 4.76 เมื่อวิเคราะห์รายละเอียดของข้อคำถาม พบว่า ข้อที่ได้คะแนนความพึงพอใจสูงสุด คือ การได้รับแจ้งข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการจัดประชุม ค่าเฉลี่ย 4.85 และข้อที่มีค่าคะแนนต่ำสุด คือ ความสุภาพ ความเอาใจใส่และความพร้อมในการให้บริการของเจ้าหน้าที่ โดยมีค่าเฉลี่ย 4.71 ซึ่งถึงแม้ว่าจะเป็นค่าเฉลี่ยต่ำสุดในการประเมินครั้งนี้ แต่ยังคงอยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด เช่นเดียวกับข้ออื่นๆทั้ง 9 ข้อ

2. ข้อเสนอแนะ

2.1 ข้อเสนอแนะของผู้รับผิดชอบโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.

เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากข้อคิดเห็นของผู้ดำเนินโครงการแต่ละคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. ที่ได้แสดงความคิดเห็นไว้เพียง 2 ใน 9 ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต และวิทยาลัยเทคนิคนครนายก ซึ่งมีความคิดเห็นว่า โครงการ/กิจกรรมที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. จัดให้แก่ชุมชนตรงกับความต้องการที่แท้จริงของชุมชนเป็นส่วนใหญ่ แต่ระยะเวลาดำเนินการน้อยเกินไป ซึ่งส่งผลกระทบต่อความต้องการที่ยังคงมีอยู่ ดังนั้น การจัดสรรงบประมาณจึงควรเป็นไปในลักษณะต่อเนื่องใน 2 รูปแบบ คือ สนับสนุนต่อเนื่องในส่วนที่ยังคงมีความต้องการเดิม และสนับสนุนสำหรับความต้องการใหม่ด้วย รวมทั้งความต้องการให้มีการพัฒนาเอกสารเกี่ยวกับข้อมูลเทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด และข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลหน่วยงานที่ผู้เชี่ยวชาญสังกัดอยู่ ทั้งนี้ เพื่อให้สมาชิก อสวท. สามารถเรียนรู้เทคโนโลยีด้วยตนเองได้ในระดับหนึ่ง

2.2 ข้อเสนอแนะของผู้ใช้บริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.

2.2.1 การพัฒนาด้านบุคคล คือ พัฒนาผู้นำและสมาชิกของกลุ่ม โดยควรดำเนินการอย่างต่อเนื่องในรูปแบบของการจัดประชุม การเสวนา การฝึกอบรมให้ความรู้ การให้คำปรึกษา แนะนำ รวมทั้งการศึกษาดูงานที่ส่งผลต่อความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ที่เพิ่มขึ้นและส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต

2.2.2 การพัฒนาด้านผลิตภัณฑ์และหรือบริการของสมาชิกและกลุ่มสมาชิก โดยการแก้ปัญหาและยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ การตลาด ในรูปแบบของการให้ข้อมูล คำปรึกษา อบรมเชิงปฏิบัติการที่สามารถส่งผลกระทบต่อยอดการจำหน่ายและรายได้ที่สูงขึ้น หรือต้นทุนการผลิตที่ต่ำลง

2.2.3 การสนับสนุนงบประมาณเพื่อการดำเนินงานในรูปแบบของงบดำเนินการโครงการ/กิจกรรมต่างๆ งบประมาณเพื่อให้การสนับสนุนพื้นที่/โรงเรียน/โรงฝึกปฏิบัติที่ใช้สำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และงบประมาณเพื่อจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ สำหรับการต่อยอดองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอด

2.2.4 การได้รับข่าวสารขององค์ความรู้และความเคลื่อนไหวของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และสมาชิกอสวท. ผ่านทางสื่อต่างๆ อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ของอสวท. ขอบอก สื่อวิทยุ สื่อโทรทัศน์ โดยขอให้เป็นอย่างต่อเนื่อง มีระยะเวลาที่แน่นอน

2.3 สรุปข้อเสนอแนะเพื่อเสนอต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จากการวิเคราะห์ข้อมูลของโครงการประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 คณะทำงานมีข้อเสนอแนะต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาโครงการ อสวท. ดังนี้

2.3.1 ด้านโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี

1) รูปแบบการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. เป็นโครงการที่มีเหตุผลในการสนับสนุนงบประมาณ เพราะเป็นโครงการที่เกิดขึ้นจากความต้องการที่แท้จริงของชุมชน มีประโยชน์ในแง่ที่สามารถตอบสนองประเด็นการแก้ปัญหาและความต้องการของชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม แต่บางโครงการมีระยะเวลาการดำเนินงานสั้นมากโดยเฉพาะในขั้นตอนการถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งดำเนินการเพียง 1/2 วัน หรือ 1 วันเท่านั้น อาจมีสาเหตุมาจากงบประมาณที่จำกัด ทำให้ผลการดำเนินการไม่สามารถตอบสนองความต้องการของชุมชนได้ครบถ้วน และเกิดความต้องการต่อเนื่องอยู่เสมอ ดังนั้น กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จึงควรมีนโยบายที่ชัดเจนในการสนับสนุนแต่ละโครงการเป็นโครงการหนึ่งปี หรือโครงการต่อเนื่องสองหรือสามปี เนื่องจากปัญหาหรือความต้องการบางประเด็นอาจไม่สามารถดำเนินการได้ใน

หนึ่งปีงบประมาณ แต่ต้องมีการติดตามผลในเรื่องรายละเอียดขององค์ความรู้บางเรื่องที่ย้ายทอดให้แก่กลุ่มสมาชิกว่าเป็นองค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์โดยตัวสมาชิกหรือกลุ่มหรือไม่ หากเป็นองค์ความรู้ที่ไม่สามารถดำเนินการได้ด้วยตนเอง ในขณะเดียวกันต้องจัดซื้อวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์จากหน่วยงานผู้เป็นเจ้าขององค์ความรู้หรือเทคโนโลยีด้วยแล้ว อาจสรุปได้ว่า โครงการนั้นๆ ไม่เกิดประโยชน์ต่อชุมชนหรือกลุ่มสมาชิก อสวท.

2) เครื่องมือ อุปกรณ์ประกอบการดำเนินโครงการ เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบการดำเนินโครงการหรือประกอบการดำเนินกิจกรรมของสมาชิกเป็นสิ่งที่ชุมชนมีความต้องการ จากการวิเคราะห์ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ พบว่า มีผู้รับบริการจากคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย อสวท. 7 ใน 9 เครือข่ายมีความต้องการดังกล่าวนี้ โดยเป็นลักษณะของที่ดิน โรงเรือน อุปกรณ์เครื่องใช้ประกอบกิจกรรม จึงควรพิจารณาความเป็นไปได้ในการสนับสนุน

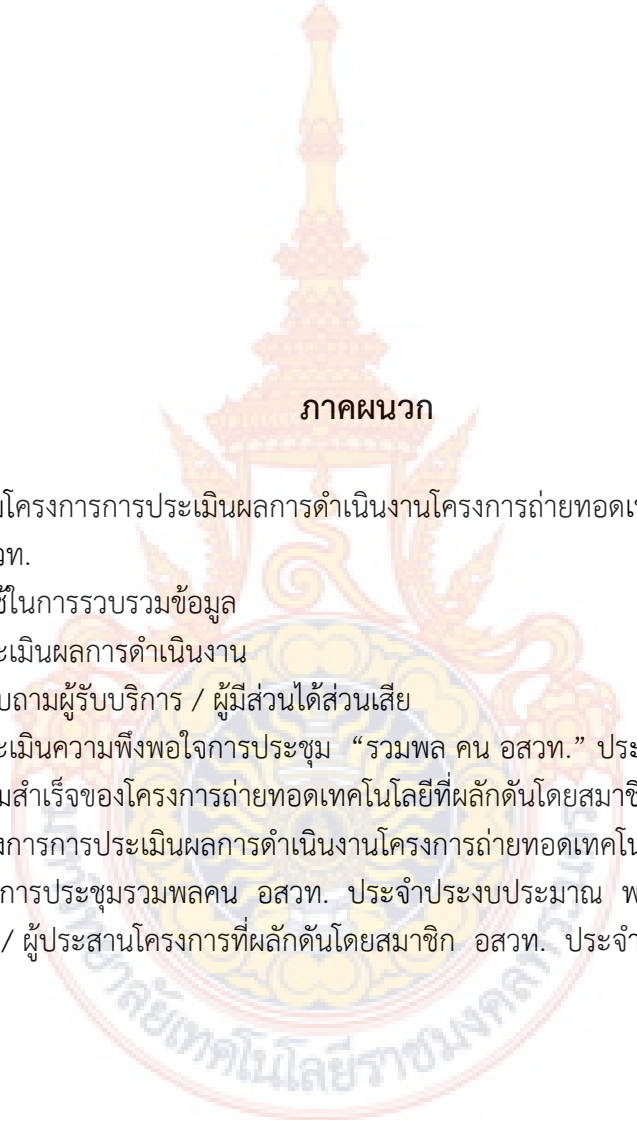
2.3.2 ด้านสมาชิก อสวท.

1) ความสามารถของสมาชิกในการเป็นผู้นำ อสวท. ข้อมูลจากแบบประเมินและจากการสัมภาษณ์ พบว่า ในแต่ละกลุ่มสมาชิก จะมีผู้นำที่โดดเด่นในทักษะการบริหารจัดการและองค์ความรู้เฉพาะตัวบวกกับความรู้และประสบการณ์จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการศึกษาดูงาน ซึ่งเป็นผู้ที่มีศักยภาพสูง และเป็นกลไกสำคัญต่อความสำเร็จของโครงการ อสวท. ดังนั้น จึงควรให้ความสำคัญและพัฒนาให้มีโอกาสใช้ความรู้ความสามารถในการเรียนรู้ ความสามารถในการเป็นผู้ให้ความรู้ต่อยอดในชุมชน นอกชุมชน หรือวิทยากรในโครงการ อสวท. เอง โดยจัดกิจกรรมหรือการสื่อสารอื่นที่เป็นการยกย่อง เชิดชูเกียรติ อสวท. ที่เป็นระดับนโยบายจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ด้วย

2) การดูแลสมาชิก อสวท. อย่างต่อเนื่อง ปัจจุบัน ปริมาณสมาชิก อสวท. มีจำนวนเพิ่มขึ้น และมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นทุกปี ซึ่งพบว่า การเพิ่มขึ้นของสมาชิกไม่สอดคล้องกับจำนวนงบประมาณที่ลดน้อยลง หรือคงที่ ซึ่งถือว่าเป็นปัญหาของการบริหารจัดการให้สมาชิกเดิมคงอยู่อย่างมีคุณภาพในขณะที่งบประมาณในการประชุม/อบรมมีจำนวนน้อย กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ จึงควรทบทวนนโยบายการเพิ่มจำนวนสมาชิก อสวท. และให้ความสำคัญต่อการคงอยู่ของจำนวนสมาชิกเดิมที่มีประสิทธิภาพ

3) การประชาสัมพันธ์ข่าวสารอสวท. ถือเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อให้สมาชิก อสวท. ได้รับข่าวสารสาระความรู้เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน รับรู้ข่าวสารความเคลื่อนไหวของหน่วยงานในกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ซึ่งได้ดำเนินการในปัจจุบันอยู่แล้ว และควรมีนโยบายให้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

4) รูปแบบการพัฒนาสมาชิก อสวท. ข้อมูลจากการสัมภาษณ์และสังเกตการณ์ พบว่า รูปแบบการการจัดประชุมรวมพลคน อสวท. ที่สมาชิกพึงพอใจและคิดว่าเป็นประโยชน์มาก คือ กิจกรรมการศึกษาดูงาน ซึ่งการศึกษาดูงานในสิ่งที่สอดคล้องกับวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวันหรือสอดคล้องกับลักษณะการประกอบอาชีพของสมาชิก จะช่วยให้การพัฒนาประสบความสำเร็จมากยิ่งขึ้น จึงควรสนับสนุนให้มีการศึกษาดูงานทั้งหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และหน่วยงานภายนอกที่มีองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง



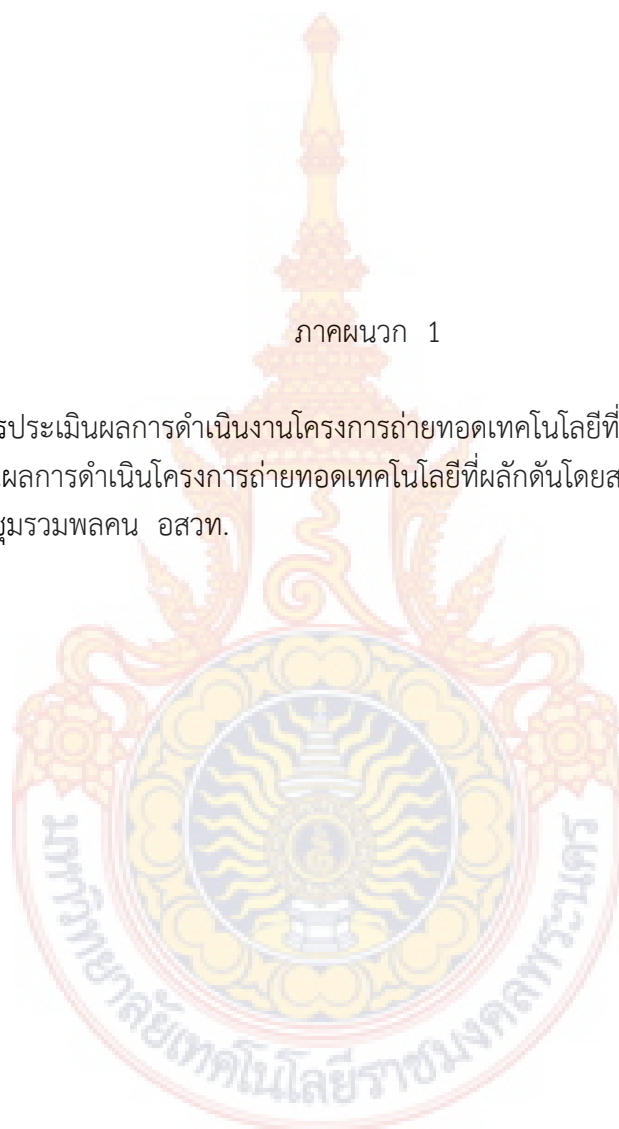
ภาคผนวก

1. ภาพกิจกรรมโครงการการประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.
2. เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล
 - แบบประเมินผลการดำเนินงาน
 - แบบสอบถามผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
 - แบบประเมินความพึงพอใจการประชุม “รวมพล คน อสวท.” ประจำปี 2554
3. เรื่องเล่าความสำเร็จของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.
4. ข้อเสนอโครงการการประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554
5. ผู้รับผิดชอบ / ผู้ประสานโครงการที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554

ภาคผนวก 1

ภาพกิจกรรมโครงการการประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.

- 1.1 กิจกรรมการประเมินผลการดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.
- 1.2 กิจกรรมการจัดประชุมรวมพลคน อสวท.



การประชุมโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.
ภาพกิจกรรม ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร



การประเมินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.
ภาพกิจกรรม ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต



การประเมินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.
ภาพกิจกรรม ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรัง



การประชุมโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.
ภาพกิจกรรม ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



การประเมินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.
ภาพกิจกรรม ณ วิทยาลัยเทคนิคนครนายก



ภาพกิจกรรมการจัดประชุมรวมพลคน อสวท.



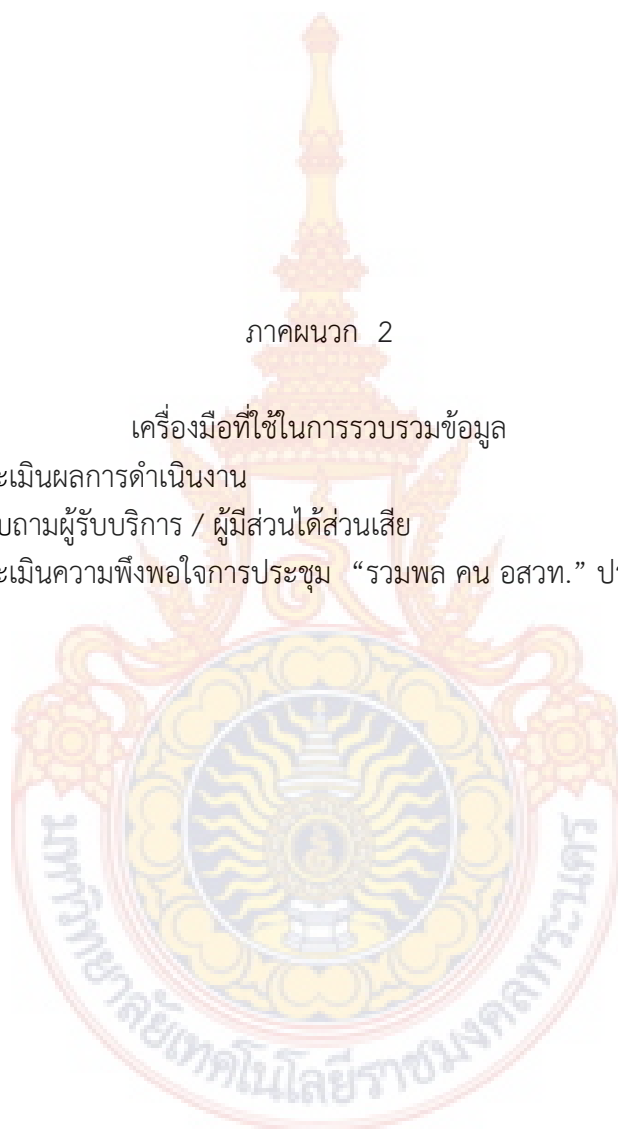
ภาพกิจกรรมการจัดประชุมรวมพลคน อสวท.



ภาคผนวก 2

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

- แบบประเมินผลการดำเนินงาน
- แบบสอบถามผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- แบบประเมินความพึงพอใจการประชุม “รวมพล คน อสวท.” ประจำปี 2554





โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554

ชื่อคลินิกเทคโนโลยีที่เป็นเครือข่าย อสวท. _____

Code _____

วัน / เดือน / ปี ที่เก็บข้อมูล _____

หลักการ : แบบประเมินผลนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และ 2) เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ความต้องการ และความคาดหวังของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อปรับปรุงการดำเนินงานและการให้บริการ

คำชี้แจง : แบบประเมินผลแบ่งเป็น 4 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของคลินิกเทคโนโลยีที่เป็นเครือข่าย อสวท.

ส่วนที่ 2 การดำเนินงานตามข้อกำหนดและเป้าหมายผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (ปีงบประมาณ 2554)

ส่วนที่ 3 การได้รับการสนับสนุนงบประมาณและความสำเร็จของโครงการ/กิจกรรมที่ผ่านมา

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของคลินิกเทคโนโลยีที่เป็นเครือข่าย อสวท.

1.1 ผู้บริหารและทีมงาน

1.1.1 ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี ชื่อ _____ นามสกุล _____

ตำแหน่ง _____ สังกัดคณะ _____

ชื่อสำนักงาน _____

ที่ตั้งสำนักงาน _____ อาคาร _____ ชั้นที่ _____

เลขที่ _____ หมู่ที่ _____ ซอย _____

ถนน _____ แขวง/ตำบล _____ เขต/อำเภอ _____

จังหวัด _____ รหัสไปรษณีย์ _____ โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____

อีเมลล์ _____ เว็บไซต์ _____ โทรศัพท์มือถือ _____

1.1.2 ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี ชื่อ _____ นามสกุล _____

อีเมลล์ _____ เว็บไซต์ _____ โทรศัพท์มือถือ _____

1.1.3 ผู้ประสานงาน ชื่อ _____ นามสกุล _____

อีเมลล์ _____ เว็บไซต์ _____ โทรศัพท์มือถือ _____

ส่วนที่ 2 การดำเนินงานตามข้อกำหนด และค่าเป้าหมายของผลผลิต / ผลลัพธ์ของโครงการ (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554)

2.1 โครงการ

ข้อกำหนด / ผลผลิต / ผลลัพธ์โครงการ	เป้าหมายของโครงการ	ผลการดำเนินงาน ตามค่าเป้าหมาย
1. ข้อกำหนดของโครงการ		
1. การใช้จ่ายงบประมาณ	.....บาท	.....บาท
2. ช่วงเวลาการสิ้นสุดการใช้จ่ายงบประมาณ	วันที่ 30 กันยายน 2554	วันที่
3. การรายงานผ่านระบบของสวท.ออนไลน์	ทุก 3 เดือน	.....
4. รายงานฉบับสมบูรณ์	เอกสารพร้อมไฟล์	.....
2. ผลผลิต / ผลลัพธ์		
2.1 ผลผลิต		
5. คำปรึกษาทางเทคโนโลยี	.....	.....
6. ข้อมูลเทคโนโลยี	.....	.....
7. การถ่ายทอดเทคโนโลยี	.....	.....
8. การพัฒนาเทคโนโลยี	.....	.....
2.2 ผลลัพธ์		
9. ร้อยละการนำไปใช้ประโยชน์ตามผลผลิตข้อ 2.1	.....	.....
10. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	.....	.....
11. จำนวน โรงเรียนที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	.....	.....

2.3 โครงการ

ข้อกำหนด / ผลผลิต / ผลลัพธ์โครงการ	เป้าหมายของโครงการ	ผลการดำเนินงาน ตามค่าเป้าหมาย
1. ข้อกำหนดของโครงการ		
1. การใช้จ่ายงบประมาณ	.....บาท	.....บาท
2. ช่วงเวลาการสิ้นสุดการใช้จ่ายงบประมาณ	วันที่ 30 กันยายน 2554	วันที่
3. การรายงานผ่านระบบอสมท.ออนไลน์	ทุก 3 เดือน	.....
4. รายงานฉบับสมบูรณ์	เอกสารพร้อมไฟล์	.....
2. ผลผลิต / ผลลัพธ์		
2.1 ผลผลิต		
5. คำปรึกษาทางเทคโนโลยี	.....	.....
6. ข้อมูลเทคโนโลยี	.....	.....
7. การถ่ายทอดเทคโนโลยี	.....	.....
8. การพัฒนาเทคโนโลยี	.....	.....
2.2 ผลลัพธ์		
9. ร้อยละการนำไปใช้ประโยชน์ตามผลผลิตข้อ 2.1	.....	.....
10. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	.....	.....
11. จำนวนโรงเรียนที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	.....	.....

ส่วนที่ 3 การได้รับการสนับสนุนงบประมาณและความสำเร็จของโครงการ / กิจกรรมที่ผ่านมา

3.1 จำนวนโครงการ / กิจกรรมที่ได้รับการสนับสนุน

ปีงบประมาณ	จำนวนโครงการ / กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)
2550		
2551		
2552		
2553		
2554		
รวม	โครงการ	บาท

3.2 โครงการ / กิจกรรม ที่ประสบความสำเร็จในประเด็นของความช่วยเหลือ / ส่งเสริม / สนับสนุน ชุมชนผู้รับการถ่ายทอด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ปีงบประมาณ	ลักษณะความสำเร็จ
			<input type="checkbox"/> สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น <input type="checkbox"/> การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น <input type="checkbox"/> เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิกอาสาฯ. มากขึ้น <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ปีงบประมาณ	ลักษณะความสำเร็จ
			<input type="checkbox"/> สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น <input type="checkbox"/> การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น <input type="checkbox"/> เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิกอาสาฯ. มากขึ้น <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ / กิจกรรม	ปีงบประมาณ	ลักษณะความสำเร็จ
			<input type="checkbox"/> สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น <input type="checkbox"/> การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น <input type="checkbox"/> เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิกอาสาฯ. มากขึ้น <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)

3.3 เรื่องเล่าความสำเร็จจากข้อ 3.2

- ไม่มี มี

หากตอบ “มี” โปรดกรอกข้อมูลของเรื่องเล่าความสำเร็จดังกล่าวในข้อ 3.4

3.4 เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story)

3.4.1 เรื่องเล่าความสำเร็จเรื่องที่ 1

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม _____

2. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ / กิจกรรม _____

3. กลุ่มชุมชนเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม _____

4. สถานภาพของชุมชนกลุ่มเป้าหมายก่อนดำเนินโครงการ / กิจกรรม _____

5. กระบวนการ / วิธีการ / ขั้นตอน การดำเนินโครงการ / กิจกรรม _____

6. ผลผลิตของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน _____

7. ผลลัพธ์ของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน _____

8. ลักษณะความสำเร็จ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น | <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น |
| <input type="checkbox"/> การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกและชุมชนดีขึ้น | <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น |
| <input type="checkbox"/> เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิกอาสา. มากขึ้น | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) |
| <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น | |

9. ภาพประกอบของกิจกรรม เรื่องเล่าความสำเร็จ

3.3 เรื่องเล่าความสำเร็จจากข้อ 3.2

- ไม่มี มี

หากตอบ “มี” โปรดกรอกข้อมูลของเรื่องเล่าความสำเร็จดังกล่าวในข้อ 3.4

3.4 เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story)

3.4.1 เรื่องเล่าความสำเร็จเรื่องที่ 1

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม _____

2. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ / กิจกรรม _____

3. กลุ่มชุมชนเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม _____

4. สถานภาพของชุมชนกลุ่มเป้าหมายก่อนดำเนินโครงการ / กิจกรรม _____

5. กระบวนการ / วิธีการ / ขั้นตอน การดำเนินโครงการ / กิจกรรม _____

6. ผลผลิตของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน _____

7. ผลลัพธ์ของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน _____

8. ลักษณะความสำเร็จ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น | <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น |
| <input type="checkbox"/> การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกและชุมชนดีขึ้น | <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น |
| <input type="checkbox"/> เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิกอาสา. มากขึ้น | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) |
| <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น | |

9. ภาพประกอบของกิจกรรม เรื่องเล่าความสำเร็จ

3.3 เรื่องเล่าความสำเร็จจากข้อ 3.2

- ไม่มี มี

หากตอบ “มี” โปรดกรอกข้อมูลของเรื่องเล่าความสำเร็จดังกล่าวในข้อ 3.4

3.4 เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story)

3.4.1 เรื่องเล่าความสำเร็จเรื่องที่ 1

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม _____

2. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ / กิจกรรม _____

3. กลุ่มชุมชนเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม _____

4. สถานภาพของชุมชนกลุ่มเป้าหมายก่อนดำเนินโครงการ / กิจกรรม _____

5. กระบวนการ / วิธีการ / ขั้นตอน การดำเนินโครงการ / กิจกรรม _____

6. ผลผลิตของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน _____

7. ผลลัพธ์ของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน _____

8. ลักษณะความสำเร็จ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น | <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น |
| <input type="checkbox"/> การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกและชุมชนดีขึ้น | <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น |
| <input type="checkbox"/> เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิกอาสา. มากขึ้น | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) |
| <input type="checkbox"/> ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น | |

9. ภาพประกอบของกิจกรรม เรื่องเล่าความสำเร็จ

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ

4.1 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารจัดการ โครงการ / กิจกรรม

4.2 ความต้องการและความคาดหวังเกี่ยวกับการสนับสนุน / ช่วยเหลือจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี / รัฐบาล

ขอบคุณในความร่วมมือนี้อย่างสูง

คณะทำงาน





แบบสอบถามผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
ของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554



Code _____

วัน / เดือน / ปี ที่เก็บข้อมูล _____

หลักการ : แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และ 2) เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ความต้องการ และ ความคาดหวังของผู้รับบริการ / ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อปรับปรุงการดำเนินงานและการให้บริการ

คำชี้แจง : แบบสอบถาม แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการให้บริการของโครงการ อสวท.

ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. ชื่อ _____ นามสกุล _____ อายุ _____ ปี

เลขบัตรประจำตัวประชาชน

2. ที่อยู่ เลขที่ _____ หมู่ที่ _____ หมู่บ้าน _____

ซอย _____ ถนน _____ แขวง/ตำบล _____

เขต/อำเภอ _____ จังหวัด _____ รหัสไปรษณีย์ _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____ E-mail _____

3. อาชีพหลัก รับราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ พนักงานธุรกิจเอกชน
(เลือกเพียง 1 อาชีพ) เกษตรกร กลุ่มโอท็อป รับจ้าง
 ค้าขาย ว่างาน อื่น ๆ _____

รายละเอียดของอาชีพหลัก _____

4. รายได้ต่อเดือน น้อยกว่า 1,000 บาท 1,000-5,000 บาท 5,001-10,000 บาท

10,001-15,000 บาท มากกว่า 15,000 บาท (ระบุ) _____ บาท

5. ระดับการศึกษา ประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย

สูงสุด ปวช. ปวส./อนุปริญญา ปริญญาตรี

สูงกว่าปริญญาตรี อื่น ๆ (ระบุ) _____

6. การประกอบกิจการ / ธุรกิจ ส่วนตัว ก่อนรับบริการจากโครงการที่ผลักดันโดย อสวท.

ไม่มี มี (ระบุ) _____

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการใช้บริการโครงการ อสวท. (อดีต – ปัจจุบัน)

7. ท่านเข้าร่วมโครงการ อสวท. ได้อย่างไร

- ทราบข่าวจากสื่อต่าง ๆ และสมัครเข้าร่วมด้วยตนเอง
- ผู้นำชุมชนเป็นผู้ชักชวนให้เข้าร่วมโครงการ
- เจ้าหน้าที่เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีเป็นผู้ชักชวน
- อื่น ๆ (ระบุ) _____

8. บริการที่ได้รับจากโครงการ อสวท. (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ความรู้ – ความเข้าใจเรื่องวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ข้อมูลและคำปรึกษาด้านเทคโนโลยี
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านวิชาชีพทั่วไป
- การถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีด้าน

กระบวนการผลิต

- อื่น ๆ (ระบุ) _____

9. วิธีการถ่ายทอด / รับความรู้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- การเสวนา / การประชุมกลุ่ม
- การบรรยาย
- การสาธิต
- การลงมือปฏิบัติโดยแบ่งกลุ่ม
- อื่น ๆ (ระบุ) _____

10. สื่อที่ใช้ประกอบการถ่ายทอด / ให้ความรู้ของวิทยากร / ผู้เชี่ยวชาญ

- สไลด์ / วิดิทัศน์
- อุปกรณ์การประกอบอาชีพ
- อุปกรณ์ในห้องทดลอง
- อื่น ๆ (ระบุ) _____

11. ความเข้าใจในความรู้และทักษะที่ได้รับการถ่ายทอด

- ไม่เข้าใจและไม่สามารถนำไปปฏิบัติได้
- เข้าใจแต่ไม่สามารถนำไปปฏิบัติได้
- เข้าใจและสามารถนำไปปฏิบัติได้

12. การนำไปใช้ประโยชน์หลังจากได้รับการถ่ายทอด

- ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้
- สามารถใช้ประโยชน์ได้

(ผู้ตอบไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ไม่ต้องตอบข้อ 13-14)

13. จากข้อ 12 ท่านสามารถประยุกต์ไปใช้ประโยชน์ในด้านใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น
- การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯ และชุมชนดีขึ้น
- เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิกอสวท. มากขึ้น
- ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น
- ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น
- ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น
- อื่น ๆ (ระบุ)

14. การใช้ประโยชน์ จากข้อ 13 ช่วยให้ครอบครัว / ชุมชน พัฒนาขึ้นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- กระบวนการผลิตได้มาตรฐานมากขึ้น
- การบริหารจัดการธุรกิจมีการพัฒนาเพิ่มขึ้น
- คุณภาพชีวิตในภาพรวมของชุมชนดีขึ้น
- อื่น ๆ (ระบุ) _____

15. ความพึงพอใจต่อโครงการ อสวท. ในภาพรวม (โดยใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง □ ตามระดับความพึงพอใจของท่าน)

ความพึงพอใจ	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ					
มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย					
การให้บริการมีขั้นตอนที่ ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน					
การให้บริการมีความสะดวกรวดเร็ว					
วิทยากรผู้ถ่ายทอดความรู้ / เทคโนโลยี					
การนำเสนอของวิทยากรเข้าใจง่าย					
วิทยากรถ่ายทอดความรู้ได้ชัดเจนและมีประโยชน์					
วิทยากรใช้อุปกรณ์ประกอบในการถ่ายทอด					
วิทยากรเปิดโอกาสให้ซักถามปัญหาและตอบคำถามได้ชัดเจน ตรงประเด็น					
เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ					
เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี					
ให้บริการด้วยความสะดวกรวดเร็ว					
ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้ชัดเจน น่าเชื่อถือ					
ด้านข้อมูล / ความรู้ที่ได้รับ					
ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น					
บริการ / ข้อมูล / ความรู้ที่ได้รับนำมาใช้ประโยชน์					
ข้อมูล / ความรู้ที่ได้ สามารถประยุกต์ใช้ในกิจการ / ธุรกิจได้					
การให้ความช่วยเหลือหลังจบโครงการ					
ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ					

16. สิ่งที่คุณชมเชย / กิจการ ต้องการเพิ่มเติม หลังการรับบริการจากโครงการ อสวท.

17. โครงการที่ต้องการนำเสนอในครั้งต่อไป

เหตุผลที่เสนอโครงการ _____

งบประมาณ _____ บาท

ระยะเวลา _____ เดือน / ปี

18. ปัจจัยอื่นๆที่ต้องการรับบริการ / สนับสนุน

ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับความคาดหวังที่จะได้รับความช่วยเหลือจากโครงการ อสวท. เพิ่มเติม

ขอบคุณในความร่วมมือตอบแบบสอบถาม

คณะทำงาน



ภาคผนวก 3

เรื่องเล่าความสำเร็จของโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท.

- | | | |
|--|---|--------|
| - มหาวิทยาลัยนเรศวร | 2 | เรื่อง |
| - มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต | 1 | เรื่อง |
| - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรัง | 2 | เรื่อง |
| - มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ | 2 | เรื่อง |
| - มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี | 1 | เรื่อง |
| - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กาฬสินธุ์ | 2 | เรื่อง |
| - มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย | 3 | เรื่อง |

มหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story) เรื่องที่ 1

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม

โครงการเครื่องกรองน้ำสนิมเหล็กเพื่อการอุปโภคและบริโภค

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ / กิจกรรม

วันที่ 12 – 13 กรกฎาคม 2554

3. กลุ่มชุมชนเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม

สมาชิกศูนย์พัฒนาครอบครัวในชุมชนตำบลมะขามสูงและประชาชนที่สนใจ

4. สถานภาพของชุมชนกลุ่มเป้าหมายก่อนดำเนินโครงการ / กิจกรรม

สภาพน้ำในชุมชนมีสีเหลืองของสนิมเหล็กไม่ปลอดภัยในการอุปโภคและบริโภคของ

ประชาชน

5. กระบวนการ / วิธีการ / ขั้นตอน / การดำเนินโครงการ / กิจกรรม

การบรรยายให้ความรู้เบื้องต้นและตรวจสอบคุณภาพน้ำ การดูแลและการบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำ

6. ผลผลิตของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

ในชุมชนได้รับประโยชน์จากการอบรมในครั้งนี้มากและนำความรู้ที่ได้รับมาต่อยอดองค์

ความรู้

7. ผลลัพธ์ของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

ผลลัพธ์ที่ได้จากการอบรมเกิดประโยชน์ต่อชุมชนและจะนำองค์ความรู้มาต่อยอดสู่การ

ปฏิบัติการทันที

8. ลักษณะความสำเร็จ

- ✓ สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น
- ✓ การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกเทคโนโลยีและชุมชนดีขึ้น
- ✓ เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท.มากขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น
- ✓ อื่นๆ(ระบุ)ชุมชนต่อยอดองค์ความรู้สู่การปฏิบัติทันที



เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story) เรื่องที่ 2

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม

การใช้สารละลายใหม่เพื่อเพิ่มผลผลิตในนาข้าวเพื่อการอุปโภคและบริโภค

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ / กิจกรรม

วันที่ 26 กรกฎาคม 2554

3. กลุ่มชุมชนเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม

เกษตรกรในพื้นที่ ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 31 คน

4. สถานภาพของชุมชนกลุ่มเป้าหมายก่อนดำเนินโครงการ / กิจกรรม

ผลผลิตในนาข้าวได้ปริมาณน้อยและมีการแพร่ระบาดของศัตรูพืชโดยเฉพาะเพลี้ยกระโดดสี

น้ำตาล

5. กระบวนการ / วิธีการ / ขั้นตอน / การดำเนินโครงการ / กิจกรรม

บรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารละลายใหม่และพร้อมสาธิตการใช้สารละลายใหม่ฉีดพ่น

ในนาข้าว

6. ผลผลิตของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

เกษตรกรได้รับความรู้และสามารถนำไปปรับใช้ในนาข้าวเพื่อเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น

7. ผลลัพธ์ของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

เกษตรกรได้นำความรู้ไปต่อยอดในชุมชนเพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตในนาข้าวและลดการใช้

สารเคมี

8. ลักษณะความสำเร็จ

- ✓ สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น
- ✓ การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น
- ✓ เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท.มากขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

4.1 ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารจัดการโครงการ / กิจกรรม

อยากให้มิงงบประมาณเข้ามาต่อยอดโครงการ



มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story)

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม

การพัฒนากรรมวิธีในการจัดเตรียมเมล็ดปลาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและมูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่ประดิษฐ์จากเมล็ดปลา

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ / กิจกรรม

4 - 5 เมษายน 2554

3. กลุ่มชุมชนเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม

กลุ่มวิสาหกิจเมล็ดปลา แม่บ้านผู้สูงอายุ ม.3 เทศบาล ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

4. สถานภาพของชุมชนกลุ่มเป้าหมายก่อนดำเนินโครงการ / กิจกรรม

กลุ่มแม่บ้านผู้สูงอายุ อายุ 50 ปีขึ้นไป อาชีพหลักคือ แม่บ้าน รายได้จากการผลิตเมล็ดปลา เป็นรายได้เสริม

5. กระบวนการ / วิธีการ / ขั้นตอน / การดำเนินโครงการ / กิจกรรม

การย้อมสีเมล็ดปลา การพัฒนากรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์

6. ผลผลิตของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

ผลิตภัณฑ์จากเมล็ดปลา อาทิเช่น ดอกไม้ประดิษฐ์ เครื่องประดับต่างๆ

7. ผลลัพธ์ของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

มีผู้เข้าอบรม 25 คน ทั้ง 25 คนนี้ สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ได้จริง

8. ลักษณะความสำเร็จ

- ✓ สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น
- ✓ การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น
- ✓ เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท.มากขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

4.1 ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารจัดการโครงการ / กิจกรรม

กิจกรรมที่จัดขึ้นตรงกับความต้องการของชุมชน/กลุ่ม แต่เนื่องด้วยระยะเวลาในการจัดโครงการน้อยเกินไป จึงทำให้กลุ่มยังมีความต้องการการถ่ายทอดเทคโนโลยีในเรื่องนี้อยู่

4.2 ความต้องการและความคาดหวังที่เกี่ยวกับการสนับสนุน / ช่วยเหลือจากกระทรวงวิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยี / รัฐบาล

การสนับสนุนงบประมาณของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปริมาณที่เพียงพอ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรัง
 เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story) เรื่องที่ 1

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม

ผลิตภัณฑ์ข้าวเหนียวแบบครบวงจรเพื่อพัฒนาให้ได้มาตรฐาน

2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ / กิจกรรม

วันที่ 30 มิ.ย. – 1 ก.ค 54

3. กลุ่มชุมชนเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม

กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรทำข้าวสามพันไร่ ตำบลท่าข้าม อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง

4. สถานภาพของชุมชนกลุ่มเป้าหมายก่อนดำเนินโครงการ / กิจกรรม

เดิมทางกลุ่มจะผลิตแกงไตปลาสำเร็จรูป กุ้งเสียบสามรส เป็นสินค้า OTOP ของกลุ่มและมีความต้องการที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเหนียวขึ้น เนื่องจากชุมชนมีกุ้ง ปลา อยู่มาก

5. กระบวนการ / วิธีการ / ขั้นตอน / การดำเนินโครงการ / กิจกรรม

ทางคลินิกได้เข้าไปให้องค์ความรู้เกี่ยวกับการผลิตข้าวเหนียว พร้อมทั้งปฏิบัติการผลิตข้าวเหนียวรูปแบบต่างๆ

6. ผลผลิตของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

ทางกลุ่มสามารถนำผลิตภัณฑ์ข้าวเหนียวไปใช้ในชุมชนได้ ตามงานต่างๆเช่น งานศพ เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับทางกลุ่ม

7. ผลลัพธ์ของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

มีผู้เข้าอบรม 25 คน ทั้ง 25 คนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

8. ลักษณะความสำเร็จ

- ✓ สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น
- ✓ การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น
- ✓ เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท.มากขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น



เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story) เรื่องที่ 2

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม

การพัฒนาเม็ดพรีนาบิโอเพื่อการประหยัดพลังงานและลดต้นทุนการผลิต

2. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ / กิจกรรม

4 สิงหาคม 2554

3. กลุ่มชุมชนเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม

กลุ่มเม็ดพรีนาบิโอ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

4. สถานภาพของชุมชนกลุ่มเป้าหมายก่อนดำเนินโครงการ / กิจกรรม

เดิมกลุ่มมีการผลิตเม็ดพรีนาบิโออยู่แล้ว แต่มีปัญหาเรื่องความร้อนในการตีและเศษฝุ่น

5. กระบวนการ / วิธีการ / ขั้นตอน การดำเนินโครงการ / กิจกรรม

คลินิกเทคโนโลยีได้เข้าไปให้องค์ความรู้และจัดทำเตาแบบความร้อนสูงและประหยัดพลังงานในการตีเม็ด และการใช้ถ่านโค้กแทนถ่านไม้ที่ใช้อยู่เพราะสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก

6. ผลผลิตของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

ทำให้กระบวนการตีเม็ดมีคุณภาพสูงขึ้น และสามารถลดต้นทุนในการผลิตได้

7. ผลลัพธ์ของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

- 1) ต้นแบบเตาตีเม็ดประหยัดพลังงาน เป็นการลดต้นทุน เพิ่มรายได้ เนื่องจากสามารถปรับค่าใช้จ่ายในเรื่องพลังงานแล้วจะมีรายได้เพิ่มขึ้น และเป็นการลดปัญหาในเรื่องฝุ่น และการใช้แรงงานให้ถูกกับประเภทของงานมากขึ้น จะทำให้ได้ชิ้นงานในแต่ละวันเพิ่มมากขึ้น
- 2) การนำเอาเศษถ่านโค้กกลับมาใช้ใหม่
- 3) การปรับเปลี่ยนวิธีการใช้งาน

8. ลักษณะความสำเร็จ

- ✓ สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น
- ✓ การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story) เรื่องที่ 1

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม

การทำแก๊สและปุ๋ยชีวภาพจากเปลือกลูกตาล

2. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ / กิจกรรม

เดือนมีนาคม - กันยายน 2554

3. กลุ่มชุมชนเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม

สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปลูกตาลบ้านชายเคื่องและผู้สนใจทั่วไป

4. สถานภาพของชุมชนกลุ่มเป้าหมายก่อนดำเนินโครงการ / กิจกรรม

เป็นกลุ่มแม่บ้านทำผลิตภัณฑ์จากลูกตาลโตนด

5. กระบวนการ / วิธีการ / ขั้นตอน การดำเนินโครงการ/กิจกรรม

- 1) ประสานงานกับกลุ่มแม่บ้านเพื่อเข้าร่วมฝึกอบรม
- 2) ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำแก๊สชีวภาพและปุ๋ยชีวภาพจากเปลือกลูกตาล
- 3) ติดตามประเมินผลโครงการหลังฝึกอบรมเสร็จสิ้น 3 เดือน

6. ผลผลิตของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

สามารถดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้

7. ผลลัพธ์ของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

- 1) เป็นการนำเศษวัสดุเหลือใช้จากตาลโตนดมาทำให้เกิดประโยชน์และมีมูลค่าเพิ่ม
- 2) เป็นการลดค่าใช้จ่ายของกลุ่มและในครัวเรือน
- 3) ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในครัวเรือนหรือถ่ายทอดให้กับผู้อื่นได้

8. ลักษณะความสำเร็จ

- ✓ สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น
- ✓ การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น

เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story) เรื่องที่ 2

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม

การพัฒนาต่อยอดการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อลูกตาลโตนด

2. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ / กิจกรรม

เดือนมกราคม – กันยายน 2554

3. กลุ่มชุมชนเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม

กลุ่มอาชีพสตรี หมู่ที่ 2 ตำบลระวะ อำเภอร่อนน้อดมณี จังหวัดสงขลา

4. สถานภาพของชุมชนกลุ่มเป้าหมายก่อนดำเนินโครงการ/กิจกรรม

เป็นกลุ่มแม่บ้านทำผลิตภัณฑ์จากลูกตาลโตนด

5. กระบวนการ / วิธีการ / ขั้นตอน การดำเนินโครงการ / กิจกรรม

- 1) ดำเนินการฝึกอบรมด้วยเทคนิคการบรรยายและฝึกปฏิบัติการกลุ่ม โดยวิทยากรจากสถาบันบริการวิชาการชุมชนจะนะ
- 2) ติดตามประเมินผลโครงการหลังฝึกอบรมเสร็จสิ้น 3 เดือน

6. ผลผลิตของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

สามารถดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้

7. ผลลัพธ์ของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

- 1) เพื่อเสริมสร้างทักษะความรู้ ความสามารถ และพัฒนาขีดความสามารถนำไปประกอบอาชีพเสริมรายได้ให้กับตนเองและชุมชนได้
- 2) ทำให้ผู้เข้าอบรมสามารถพัฒนาอุปนิสัยของตนเองและมีทัศนคติที่ดีต่องานวิชาชีพอิสระ เพื่อให้เป็นบุคคลที่มีคุณภาพต่อสังคมต่อไป

8. ลักษณะความสำเร็จ

- ✓ สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น
- ✓ การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น



มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story)

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม

โครงการการทำถ่านอัดก้อนจากวัสดุเหลือใช้จากเตาเผาอบเชื้อเห็ด

2. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ / กิจกรรม

เดือนมกราคม – กันยายน 2554

3. กลุ่มชุมชนเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม

บ้านกุดหวาย ตำบลเมืองเดช อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

4. สถานภาพของชุมชนกลุ่มเป้าหมายก่อนดำเนินโครงการ / กิจกรรม

บ้านกุดหวาย ตำบลเมืองเดช อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี เป็นชุมชนที่ประกอบอาชีพหลักด้านการเพาะเห็ดซึ่งมีการดำเนินการครบวงจรทั้งในด้านการเพาะเชื้อเห็ด การทำก้อนเชื้อ การต้มก้อนเชื้อ จนกระทั่งได้ผลผลิตเป็นเห็ดชนิดต่างๆ นำออกจำหน่ายในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี ในกระบวนการดำเนินงานดังกล่าวจะมีเศษวัสดุที่เหลือทิ้งจำนวนมากคือ เศษถ่านที่เกิดจากการต้มเชื้อและก้อนเชื้อเห็ดที่ออกดอกจนหมดเชื้อ ซึ่งทำให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นขยะในชุมชน

5. กระบวนการ / วิธีการ / ขั้นตอน การดำเนินโครงการ / กิจกรรม

จากสภาพปัญหาของชุมชน นายชัยณรงค์ แก้วคำจันทร์ และ ดต.ผดุง ชูสุวรรณ สมาชิก อสวท. มีความสนใจที่จะนำวัสดุเหลือใช้มาเพื่อเพิ่มมูลค่าโดยการทำถ่านอัดแท่ง แต่ยังไม่มีความรู้ความเข้าใจในการผลิตเครื่องอัดถ่านและส่วนประกอบในการผลิตถ่านอัดแท่ง จึงนำปัญหาของชุมชนมาปรึกษาคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี คลินิกเทคโนโลยีจึงได้เข้าไปให้ความรู้เรื่องการพัฒนาเครื่องอัดถ่านและสูตรในการผลิตถ่านอัดก้อน ซึ่งได้ดำเนินการดังนี้

- 1) การสำรวจปริมาณละชนิดของเศษวัสดุที่มีในชุมชน เพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการนำมาทำถ่านอัดแท่ง ซึ่งพบว่า ในชุมชนมีปริมาณเศษถ่านและก้อนเชื้อเห็ดจำนวนมาก สามารถนำมาเป็นวัตถุดิบในการทำถ่านอัดแท่งได้จำนวนมาก โดยจะไม่มีปัญหาเรื่องวัตถุดิบในการผลิตตามมา
- 2) การศึกษาวิเคราะห์ สภาพปัญหาของเครื่องอัดแท่งที่สมาชิกได้เริ่มพัฒนา ซึ่งพบว่าเครื่องอัดแท่งที่สมาชิก อสวท. พัฒนาขึ้นมายังไม่สมบูรณ์ เนื่องจากยังไม่สามารถอัดถ่านให้เป็นแท่งออกมาได้
- 3) ผู้เชี่ยวชาญได้นำปัญหาที่เกิดขึ้นในเครื่องอัดแท่งมาทำการพัฒนาในส่วนของเกลียวอัดแท่ง เพื่อให้มีขนาดและรูปร่างของเกลียวอัด มีความยาวที่เหมาะสม
- 4) ศึกษาข้อมูลเพื่อเตรียมสูตรและส่วนประกอบในการทำถ่านอัดแท่งที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐาน มผช.
- 5) ให้คำแนะนำในการปรับแต่งเกลียวของเครื่องอัดที่ทำการปรับแต่งแล้ว ซึ่งพบว่าสามารถอัดถ่านได้
- 6) ทดลองทำการผลิตถ่านอัดแท่งสูตรต่างๆ จากเครื่องอัดที่ทำการปรับแต่งแล้ว ซึ่งพบว่าสามารถแก้ปัญหา เครื่องอัดถ่านให้สามารถอัดถ่านได้ตามปกติ และได้ทดลองผลิตถ่านอัดแท่งตามสูตรที่เตรียมไว้ 3 สูตร

- 7) นำถ่านอัดแท่งที่ผ่านการทดลองมาทำการวิเคราะห์คุณภาพตามมาตรฐาน มผช. ห้องปฏิบัติการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- 8) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี การทำถ่านอัดแท่ง ให้สมาชิกในชุมชน บ้านกุดหวาย อำเภอเดชอุดม อุบลราชธานี เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2554 มีผู้เข้าร่วมอบรม 60 คน

วิธีการเตรียมถ่านอัดแท่ง

- 1) ต้มแป้งเปียก ใช้อัตราส่วน แป้ง 1 ส่วน น้ำ 35-40 ส่วน (แป้ง 600 กรัม น้ำ 21,000 - 24,000 กรัม)
- 2) ทิ้งไว้ให้เย็น ผสมตามสัดส่วนในตาราง
- 3) ผสมถ่านบดและแป้งเปียก ผสมให้เข้ากันสูตรที่ผสมปูนขาวให้ผสมถ่านกับปูนขาวให้ผสมให้เข้ากันดีก่อนจึงใส่แป้งเปียก
- 4) นำเข้าเครื่องอัด
- 5) ตัดให้ได้ขนาดตามต้องการ นำไปผึ่งแดดให้แห้ง อย่างน้อย 7 วัน เพื่อลดความชื้น

ผลการทดสอบคุณภาพของถ่านที่ผลิต พบว่า เกิดการเผาไหม้ได้ง่าย ให้อุณหภูมิสูงประมาณ 480 - 520 องศาเซลเซียส ในขณะที่เผาไหม้ไม่เกิดควัน

เมื่อทำการทดสอบเทียบกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน พบว่า คุณสมบัติส่วนใหญ่ผ่านมาตรฐานที่กำหนด มีเพียงคุณสมบัติด้านความชื้นเท่านั้นที่ไม่ผ่านการทดสอบ เนื่องจากอัตราส่วนของส่วนผสมในการทำถ่านอัดก้อน คือแป้งเปียกต่อปริมาณของเศษถ่านมีมากเกินไป ทำให้แป้งเปียกก็เก็บปริมาณความชื้นไว้ในถ่านอัดแท่ง คณะทำงานจึงได้ลดปริมาณของแป้งเปียกลงอีกเพื่อให้ถ่านได้มาตรฐาน มผช. จากข้อมูลของกรมส่งเสริมพลังงาน อัตราส่วนที่ใช้โดยปกติคือเศษถ่าน 10 กิโลกรัม ต่อแป้งเปียก 0.5 กิโลกรัม ต่อน้ำ 3 ลิตร นอกจากนี้ยังมีวัตถุดิบอื่นๆอีกที่สามารถนำมาเผาเป็นเศษถ่านได้เช่น กะลามะพร้าว เศษฟางข้าว ต้นมันสำปะหลัง ผักตบชวา ฯลฯ ขึ้นอยู่กับว่าพื้นที่ใดมีปริมาณของวัตถุดิบประเภทใดมากที่สุด

6. ผลผลิตของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

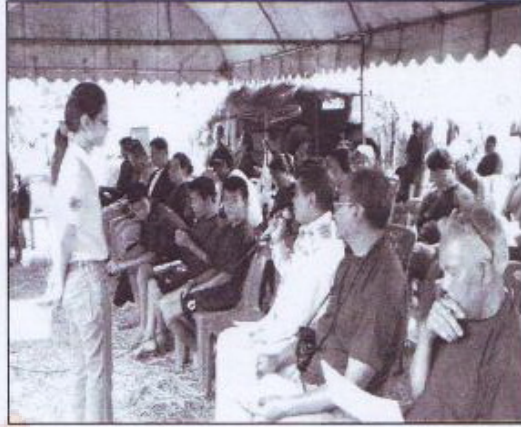
หลังการได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี กลุ่มเกษตรกรบ้านกุดหวาย ได้ผลิตเครื่องอัดถ่านที่มีประสิทธิภาพในการผลิตและมีสูตรในการผลิตถ่านที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มผช. ซึ่งกลุ่มสามารถผลิตถ่านเพื่อใช้ในชุมชนและจำหน่ายแก่สมาชิกในชุมชน สามารถลดจำนวนของเสียที่เกิดจากการผลิตเห็ดและช่วยสร้างรายได้เพิ่มให้กับกลุ่ม โดยประสิทธิภาพการผลิตพบว่า เครื่องอัดแท่งถ่าน สามารถผลิตได้วันละ 300 กิโลกรัม (จำหน่ายกิโลกรัมละ 10 บาท)

7. ผลลัพธ์ของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

กลุ่มสามารถผลิตถ่านเพื่อใช้ในชุมชนและจำหน่ายแก่สมาชิกในชุมชน สามารถลดจำนวนของเสียที่เกิดจากการผลิตเห็ดและช่วยสร้างรายได้เพิ่มให้กับกลุ่ม

8. ลักษณะความสำเร็จ

- ✓ สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น
- ✓ การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กาฬสินธุ์
เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story) เรื่องที่ 1

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม

การแก้ปัญหาหมอลภาวะจากมูลสัตว์ ตำบลกุดจิก อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์

2. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ / กิจกรรม

1 พฤษภาคม 2553 – 30 กันยายน 2553

3. กลุ่มชุมชนเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม

ชุมชนผู้เลี้ยงโคกระบือ 11 หมู่บ้านในตำบลกุดจิก อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์

4. สถานภาพของชุมชนกลุ่มเป้าหมายก่อนดำเนินโครงการ / กิจกรรม

เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ตำบลกุดจิก มีการทำนาและเลี้ยงสัตว์เป็นอาชีพหลัก และทำพืชไร่โดยสัตว์ที่เลี้ยงส่วนใหญ่คือ โค ทำให้มีมูลสัตว์ในหมู่บ้านปริมาณมาก มีการนำไปใช้ประโยชน์เป็นปุ๋ยคอกในไร่นา แต่ในปริมาณไม่มากนักส่วนมากจะปล่อยทิ้งไว้ในคอกซึ่งอยู่ใต้ถุนบ้าน หรือในบริเวณบ้าน ทำให้ในช่วงฤดูฝนชุมชนเกิดปัญหาหมอลภาวะจากมูลสัตว์ ทั้งมีกลิ่นเหม็นและแมลงวัน เป็นที่รบกวนก่อให้เกิดความรำคาญและน่ารังเกียจ ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพของคนในชุมชน

5. กระบวนการ / วิธีการ / ขั้นตอน การดำเนินโครงการ / กิจกรรม

การเตรียมการ

- 1) เตรียมเอกสารสื่อความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่องการผลิตก๊าซชีวภาพและการทำปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงสูตร วว.
- 2) เตรียมใบสมัครและแบบประเมินผลสำหรับผู้เข้ารับความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้ง 2 หลักสูตร

การดำเนินงานหรือให้บริการ

- 1) จัดซื้อวัสดุเพื่อการสาธิต
- 2) ให้ความรู้ด้าน ว. และ ท. เทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพ 2 วัน
- 3) ให้ความรู้ด้าน ว. และ ท. เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงสูตรของ วว. 2 วัน

การติดตามและประเมินผล

- 1) ประเมินความพึงพอใจในการให้ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2) ติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์ และการแก้ปัญหาหมอลภาวะในพื้นที่
- 3) ติดตามผลการลดรายจ่ายในครัวเรือนจากการใช้บ่อก๊าซชีวภาพ การลดต้นทุนโดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
- 4) ติดตามผลหมอลภาวะที่เปลี่ยนแปลงในพื้นที่ และความพึงพอใจของชุมชน

6. ผลผลิตของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

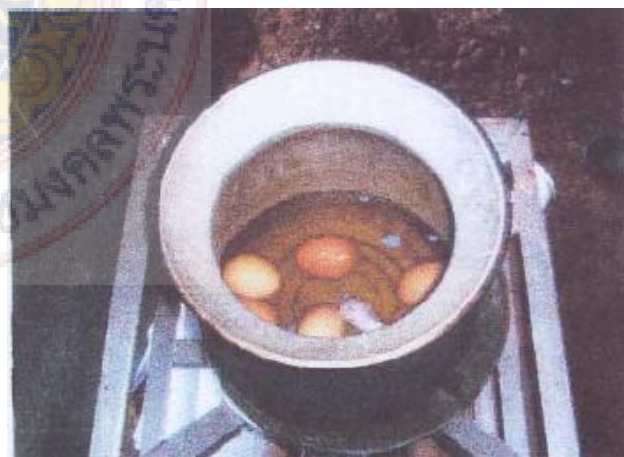
ผลผลิต/ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย(หน่วย นับ)	วิธีการจัดเก็บข้อมูล
1.จำนวนสมาชิก อสวท. ในพื้นที่ร่วมโครงการ	10 คน	รายชื่อ
2.จำนวนผู้รับการให้ความรู้ด้าน ว. และ ท. 2.1เทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพใน ครัวเรือน 2.2เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ คุณภาพสูง	50 คน 70 คน	แบบใบสมัคร
3.ระดับความพึงพอใจในการให้ความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ร้อยละ 80	แบบประเมินความพอใจ

7. ผลลัพธ์ของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

- 1) ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 70
- 2) ชุมชนมีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงไว้ใช้ในชุมชนไม่น้อยกว่า 10 ตัน มูลค่าไม่น้อยกว่า 25,000 บาท
- 3) มีการนำมูลสัตว์มาใช้ในการผลิตก๊าซชีวภาพ เพื่อลดรายจ่ายในครัวเรือนได้ไม่น้อยกว่า เดือนละ 300 บาท

8. ลักษณะความสำเร็จ

- ✓ สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น
- ✓ การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น
- ✓ เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น



เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story) เรื่องที่ 2

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม

ฟื้นฟูการย้อมผ้าและไหมด้วยครามธรรมชาติ บ้านโนนคร ตำบลขม้น จังหวัดกาฬสินธุ์

2. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ / กิจกรรม

1 ธันวาคม 2553 – 30 กันยายน 2554

3. กลุ่มชุมชนเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม

สมาชิกกลุ่มทอผ้าพื้นเมืองบ้านโนนคร ตำบลขม้น จังหวัดกาฬสินธุ์

4. สถานภาพของชุมชนกลุ่มเป้าหมายก่อนดำเนินโครงการ/กิจกรรม

ปัจจุบันไม่มีการย้อมครามในตำบลขม้น เนื่องจากต้นครามเหลือน้อยหรือไม่มีเลย และผู้ที่มีความชำนาญในการย้อมครามคือ ผู้สูงอายุ ซึ่งไม่มีแรงจูงใจและไม่เห็นความสำคัญในการผลิตผ้าทอย้อมครามธรรมชาติ

5. กระบวนการ / วิธีการ / ขั้นตอน การดำเนินโครงการ / กิจกรรม

การเตรียมการ

จัดเตรียมเอกสารและสื่อประกอบการถ่ายทอดเทคโนโลยี

- 1) เทคโนโลยีการพัฒนาแปรรูป ผลิตภัณฑ์ผ้าย้อมครามธรรมชาติ
- 2) เทคโนโลยีการปลูกและเก็บเกี่ยวคราม
- 3) เทคโนโลยีการผลิตสีครามธรรมชาติ

การดำเนินงานหรือให้บริการ

- 1) จัดเวทีเสวนาผู้เฒ่าเล่าเรื่องคราม เพื่อรวบรวมภูมิปัญญาและองค์ความรู้เรื่องครามในท้องถิ่น 1 วัน
- 2) จัดถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ผ้าย้อมครามธรรมชาติ 1 วัน
- 3) จัดถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกคราม การเก็บเกี่ยวผลผลิต 1 วัน
- 4) จัดถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสีครามธรรมชาติ 1 วัน
- 5) ติดตามและประเมินผลในพื้นที่

6. ผลผลิตของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

ผลผลิต/ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย(หน่วยนับ)	วิธีการจัดเก็บข้อมูล
1.จำนวนผู้รับการให้ความรู้ด้าน ว. และ ท. 2 เรื่อง 1.1เทคโนโลยีการปลูกและผลิตครามธรรมชาติ 1.2เทคโนโลยีการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ย้อมครามธรรมชาติ	30 คน	1.ใบสมัคร 2.แบบประเมินหลังการถ่ายทอด 3.การติดตามผล
2.ระดับความพึงพอใจในการให้ความรู้ด้าน ว.และ ท.	ร้อยละ 80	แบบประเมินความพอใจ

7. ผลลัพธ์ของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

- 1) ชุมชนมีการปลูกครามและผลิตเนื้อครามไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม จำหน่ายได้กิโลกรัมละ 120 บาท
ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายเนื้อคราม ไม่น้อยกว่า 24,000 บาท

- 2) มีการผลิตทอผ้าพื้นเมืองย้อมครามธรรมชาติ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ของกลุ่มทอผ้าพื้นเมืองไม่น้อยกว่า
 - 4 ผลิตภัณฑ์ ทำให้กลุ่มมีรายได้เพิ่มมากขึ้นเดือนละไม่น้อยกว่า 3,000 บาท
- 3) มีเยาวชนที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องคราม และสืบทอดภูมิปัญญาพื้นบ้าน โดยใช้ความรู้
 - ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าไปแก้ปัญหา ทำให้เพิ่มมูลค่าของผ้าทอพื้นเมือง

8. ลักษณะความสำเร็จ

- ✓ สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น
- ✓ การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น
- ✓ เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น



มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story) เรื่องที่ 1

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม

การแปรรูปสมุนไพร

2. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ / กิจกรรม

วันที่ 15 กันยายน 2553

3. กลุ่มชุมชนเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม

กลุ่มเกษตรกรบ้านหนองมะผาง

4. สถานภาพของชุมชนกลุ่มเป้าหมายก่อนดำเนินโครงการ / กิจกรรม

ไม่มีความรู้ในเรื่องการแปรรูปสมุนไพรและกระบวนการผลิต

5. กระบวนการ / วิธีการ / ขั้นตอน การดำเนินโครงการ / กิจกรรม

ดำเนินการติดต่อประสานงานวิทยากรและนัดชุมชนเข้าร่วมอบรม

6. ผลผลิตของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้เพิ่มขึ้นสามารถแปรรูปสมุนไพรได้หลายอย่าง เช่น น้ำยาล้างจาน

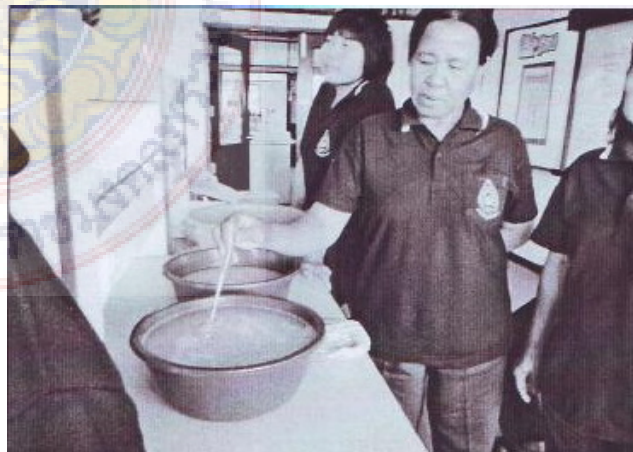
น้ำยาปรับผ้านุ่ม

7. ผลลัพธ์ของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

ลดรายจ่ายในครัวเรือนและสามารถสร้างรายได้ให้กับชุมชนได้

8. ลักษณะความสำเร็จ

- ✓ สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น
- ✓ การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น
- ✓ เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น



เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story) เรื่องที่ 2

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม

อบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาน้ำจืด

2. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ / กิจกรรม

23 – 24 เดือนกรกฎาคม 2554

3. กลุ่มชุมชนเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม

กลุ่มชุมชนบ้านนาอ้อและเกษตรกรที่สนใจ

4. สถานภาพของชุมชนกลุ่มเป้าหมายก่อนดำเนินโครงการ/กิจกรรม

ไม่มั่นใจ ไม่เคยทำการแปรรูปปลา

5. กระบวนการ / วิธีการ / ขั้นตอน การดำเนินโครงการ / กิจกรรม

ดำเนินการติดต่อวิทยากรและนัดชุมชนเข้าร่วมอบรม

6. ผลผลิตของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถแปรรูปได้อย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ทำปลาแผ่น กุนเชียงปลา

7. ผลลัพธ์ของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาได้ เช่น ทำปลาแผ่น กุนเชียง และสามารถเป็นรายได้เสริมให้กับครอบครัวได้

8. ลักษณะความสำเร็จ

- ✓ สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น
- ✓ การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น
- ✓ เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น



เรื่องเล่าความสำเร็จ (Success Story) เรื่องที่ 3

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม

อบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปหน่อไม้

2. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ / กิจกรรม

7 กรกฎาคม 2554

3. กลุ่มชุมชนเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม

กลุ่มชุมชนบ้านนาแกและเกษตรกรที่สนใจ

4. สถานภาพของชุมชนกลุ่มเป้าหมายก่อนดำเนินโครงการ / กิจกรรม

ไม่เคยทำการแปรรูปหน่อไม้

5. กระบวนการ / วิธีการ / ขั้นตอน การดำเนินโครงการ / กิจกรรม

ดำเนินการติดต่อวิทยากรและนัดชุมชนเข้าร่วมอบรม

6. ผลผลิตของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถแปรรูปได้อย่างถูกสุขลักษณะ เช่น การทำหน่อไม้ดอง

7. ผลลัพธ์ของโครงการ / กิจกรรม หลังการดำเนินงาน

ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถแปรรูปหน่อไม้ได้อย่างถูกวิธีและสามารถนำไปขายเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับชุมชนและครอบครัวได้

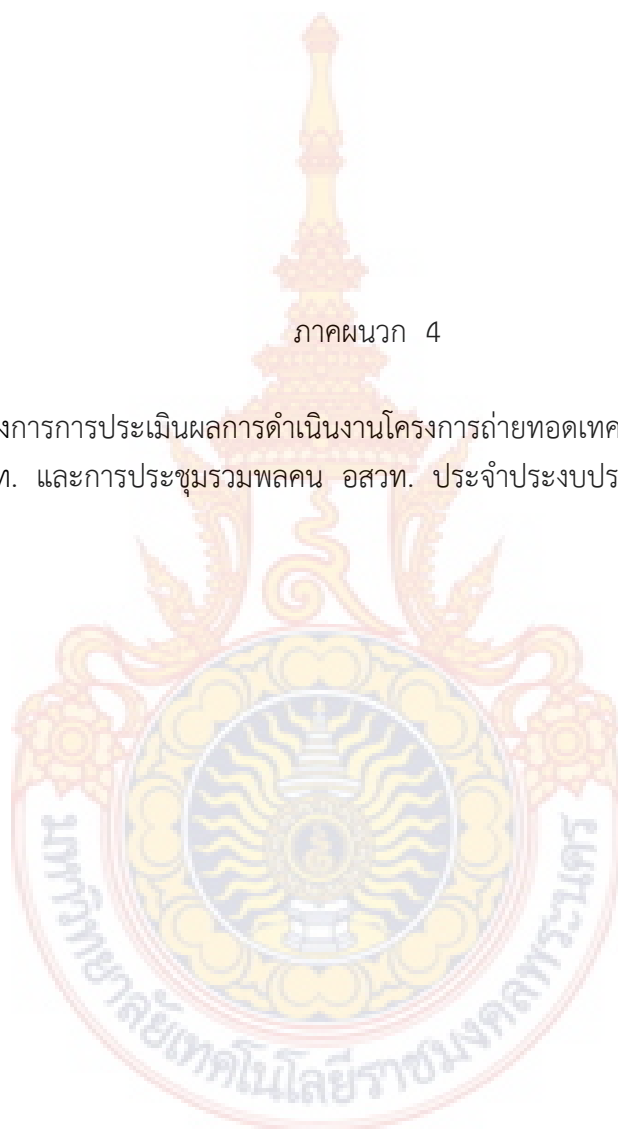
8. ลักษณะความสำเร็จ

- ✓ สมาชิกในชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น
- ✓ การมีส่วนร่วมระหว่างคลินิกฯและชุมชนดีขึ้น
- ✓ เพิ่มบทบาทและศักยภาพของสมาชิก อสวท. มากขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนากระบวนการผลิตให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาการจัดการธุรกิจให้ดีขึ้น
- ✓ ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น



ภาคผนวก 4

ข้อเสนอโครงการการประเมินผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก
อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

1. ชื่อโครงการ : โครงการ การประเมินผลการดำเนินงาน โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

2. ชื่อสถาบันการศึกษา เครือข่าย อสวท. : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ที่อยู่ 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

1. ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพีชระ ตำแหน่ง ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
โทรศัพท์เคลื่อนที่ โทรศัพท์ : 08 1927 2050 โทรศัพท์สำนักงาน : 0 2282 9009-15 ต่อ 6099
โทรสาร : 0 2282 0423 E-mail: chuta@rmutp.ac.th , yinn.chuta@gmail.com

2. ชื่อ-สกุล นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร ตำแหน่ง ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี/เจ้าหน้าที่วิจัย
โทรศัพท์เคลื่อนที่ 08 6972 9259 โทรศัพท์สำนักงาน 0 2281 0492 โทรสาร 0 2281 0423
E-mail: notejaja@hotmail.com , notejaja30@gmail.com

3. ชื่อ-สกุล นางสาวรุจิรา จันทรสุวรรณ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
โทรศัพท์เคลื่อนที่ 08 4073 6323 โทรศัพท์สำนักงาน 0 2282 9009-15 ต่อ 6093,6094
โทรสาร 0 2281 0423 อีเมล poomnoy@hotmail.com

4. ชื่อ-สกุล นางสาวพัชรนันท์ ยังรววิเชียร ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี
โทรศัพท์เคลื่อนที่ 08 2571 8202 โทรศัพท์สำนักงาน 0 2281 0492 โทรสาร 0 2281 0423
E-mail: jay_webb@hotmail.com

4. หลักการและเหตุผล :

ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้ดำเนินงานโครงการอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อสวท.) มาตั้งแต่ปี 2547 โดยการดำเนินงานดังกล่าวได้มุ่งเน้นการส่งเสริมให้นำแนวคิดและหลักการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้อย่างเป็นพลวัตร มีแนวความคิดที่เป็นเหตุ เป็นผล และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

การดำเนินกิจกรรมตามโครงการ อสวท. ประจำปี 2554 ในช่วงไตรมาสที่ 4 สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มีแผนที่จะดำเนินงาน 2 กิจกรรมดังนี้

1. การดำเนินโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. จำนวน 20 โครงการ โดยคณะทำงานพิจารณาคัดเลือกโครงการภายใต้งาน อสวท. ได้กำหนดแผนในการติดตามประเมินผลในช่วงเดือน กรกฎาคม - สิงหาคม 2554

2. การจัดประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปี 2554 เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์ และความร่วมมือในการทำงานร่วมกันระหว่างเครือข่าย อสวท. ทั่วประเทศ โดยกำหนดจัดขึ้นในจังหวัดตรัง ช่วงเดือนกันยายน 2554

การดำเนินงานทั้ง 2 กิจกรรมดังกล่าวข้างต้นได้กำหนดให้มีการรายงานผลการดำเนินงานตามแผน พัฒนาองค์กร ของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และเพื่อให้การดำเนินงานของทั้ง 2 กิจกรรมดังกล่าว เป็นไปในทิศทางที่พึงประสงค์ จึงได้กำหนดให้มีโครงการประเมินผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ อสวท. (โครงการที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 โดยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินงาน

5 วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อจัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์ ติดตาม ประเมินผลและจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน โครงการ อสวท. ประจำปี 2554 (โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท) ในมิติประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และคุณภาพการให้บริการ

5.2 เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ความต้องการ และความคาดหวังของผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ของกิจกรรมในข้อ 2.1 เพื่อการปรับปรุงการดำเนินงานและการให้บริการ

6. ขอบเขตการดำเนินงาน

๖.๑ รวบรวม วิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูล จากการรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของ สถาบันการศึกษาเครือข่าย อสวท. ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ (โครงการถ่ายทอด เทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. จำนวน 20 โครงการ และการประชุมรวมพลคน อสวท) ตามแบบประเมินผลที่กำหนด (แบบใบสมัคร แบบติดตาม แบบประเมินผล) ในระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์

๖.๒ กำหนดแผนการประเมินผล รูปแบบ/เครื่องมือในการประเมินผล

๑) การประชุมรวมพลคน อสวท. ประจำปี ๒๕๕๔

๒) โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554 : การคัดเลือกข้อเสนอโครงการที่สุ่มประเมิน โดยต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของโครงการที่ได้รับการสนับสนุนในปี ๒๕๕๔ (๒๐ โครงการ) โดยข้อเสนอโครงการที่คัดเลือกครอบคลุมพื้นที่ใน ๕ ภูมิภาค

๖.๓ ดำเนินการลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูล หรือจัดเวทีเสวนาผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามแผนที่กำหนด โดยมีคณะทำงานพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการฯ หรือเจ้าหน้าที่ของสำนักปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ร่วมเดินทางด้วย

๖.๔ วิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูล และจัดทำรายงาน

๑) รายงานความก้าวหน้าเบื้องต้น โดยรายงานสรุปผลการวิเคราะห์ ระดับความสำเร็จของ ข้อเสนอโครงการที่ดำเนินการได้แล้วเสร็จตามเป้าหมายแผนภายในปีงบประมาณ จำนวนผู้รับบริการเมื่อเทียบกับเป้าหมายแผน ผลการใช้จ่ายเงิน ๒๕๕๔ ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการในระดับดี - ดีมาก โดยรายงานเป็นรายเครือข่าย และในภาพรวม

๒) รายงานฉบับสมบูรณ์ ประกอบด้วยเนื้อหาในข้อ (๑) และ ผลการวิเคราะห์ ประมวลผล ข้อมูลจากแบบสอบถาม สัมภาษณ์ จัดเวทีเสวนากลุ่มเป้าหมายที่สุ่มตรวจในพื้นที่ ผลการวิเคราะห์ ประมวลผล สรุปรายงานผลที่แสดงถึงประสิทธิภาพ ประสิทธิผล คุณภาพการให้บริการ การบริหารจัดการ และความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ/สังคม ในภาพรวม พร้อมทั้งสรุปผลข้อคิดเห็น ความต้องการ ความคาดหวังของผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และ ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ เพื่อการปรับปรุงการดำเนินงาน

7. ระยะเวลาการดำเนินการ

4 เดือน (1 มิถุนายน – 30 กันยายน 2554)

8. วิธีดำเนินการ: ประกอบด้วย 4 ขั้นตอนหลักดังนี้

1. การเก็บข้อมูลจากการรายงานผลผ่าน Clinic Monitoring Online
2. จัดทำแผนการสำรวจ/จัดเก็บข้อมูลในพื้นที่
3. การลงพื้นที่เพื่อสำรวจ/จัดเก็บข้อมูล
4. การจัดทำรายงานการประเมินผลฉบับสมบูรณ์

9. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปี 2553				ปี 2554							
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1.การเก็บข้อมูลจากการรายงานผลผ่าน Clinic Monitoring Online									←	→		
2.จัดทำแผนการสำรวจ/จัดเก็บข้อมูลในพื้นที่									↔			
3.การลงพื้นที่เพื่อสำรวจ/จัดเก็บข้อมูล										←	→	
4.การจัดทำรายงานการประเมินผลฉบับสมบูรณ์												↔

10. งบประมาณ

1. ค่าตอบแทน	16,320 บาท
- ค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของผู้ปฏิบัติงาน (4 คน × 17 วัน × 240 บาท)	16,320 บาท
2. ค่าใช้สอย	124,000 บาท
- ค่ารวบรวมข้อมูล สำรวจ สัมภาษณ์ ในพื้นที่ปฏิบัติงานของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย จำนวน 9 แห่ง ๆ ละ 5,000 บาท	45,000 บาท
- ค่าจ้างเหมารถรับจ้างสำหรับปฏิบัติงานในพื้นที่ (1 คัน×17 วัน×3,000 บาท)	51,000 บาท
- ค่าที่พักผู้ปฏิบัติงาน	10,000 บาท
- ค่ารถรับจ้างพร้อมสัมภาระ (4 คน×400 บาท×5 ครั้ง)	8,000 บาท
- ค่าวิเคราะห์ข้อมูล	10,000 บาท
3. ค่าวัสดุ	9,680 บาท
- ค่าจัดทำเอกสารและรายงานโครงการ	7,000 บาท
- วัสดุสำนักงาน	2,680 บาท

รวม 150,000 บาท
(หนึ่งแสนห้าหมื่นบาท)

หมายเหตุ : ขอถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ

7.1 ได้รายงานประเมินผลการดำเนินงานโครงการ อสวท. ประจำปี 2554 (โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. และการประชุมรวมพลคน อสวท.) ในมิติประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และคุณภาพการให้บริการ

7.2 ได้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ความต้องการ และความคาดหวังของผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ของกิจกรรมในข้อ 7.1 เพื่อการปรับปรุงการดำเนินงานและการให้บริการ



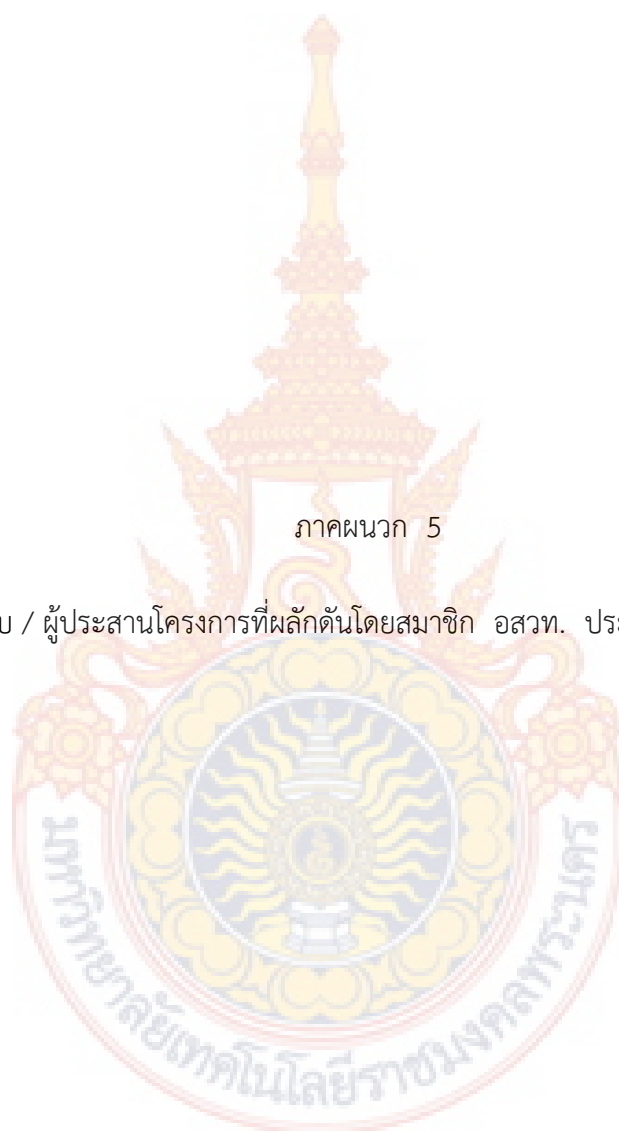
ผู้เสนอโครงการ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ)



ภาคผนวก 5

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ประสานโครงการที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี 2554



ผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงาน โครงการที่ผลักดันโดยสมาชิก อสวท. ประจำปี ๒๕๕๔

ลำดับ	สถาบันการศึกษาเครือข่าย อสวท.	ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	โทร.มือถือ	โทร.สำนักงาน	โทรสาร	อีเมล
๑	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	๑	นางสาวโฉมสอางค์ ไชยยงค์	ผู้ประสานงาน	๐๘ ๙๕๔๖ ๑๗๓๒	๐ ๔๕๓๕ ๓๐๓๕	๐ ๔๕๒๘ ๘๕๐๘	chaiyang_1@hotmail.com
๒	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	๒	ว่าที่ ร.ต.(หญิง)เกศินี จันทโรสภณ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	๐๘ ๗๘๗๒ ๒๕๓๙	-	-	Kesineechan@yahoo.co.th
		๓	นางสาวอุบลรักษ์ คำแผน	ผู้ประสานงาน	๐๘ ๗๔๔๐ ๐๒๗๔	๐ ๔๕๓๕ ๒๐๐๐	๐ ๔๕๓๕ ๒๐๗๐	hrung_k@hotmail.com
๓	มหาวิทยาลัยนเรศวร	๔	นางสาวนฤมล ศรีสุข	ผู้ประสานงาน	๐๘ ๙๒๗๑ ๘๑๐๗	๐ ๕๕๙๖ ๘๖๒๘	๐ ๕๕๙๖ ๘๖๐๕	nice@nu.ac.th
๔	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	๕	นายณัฐพงศ์ ถือคำ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	๐๘ ๔๖๒๕ ๖๔๖๕	-	๐ ๗๖๒๑ ๘๘๐๖	nattapong@pkru.ac.th
		๖	นางสาวมัญชุพร พร้อมมูล	ผู้ประสานงาน	๐๘ ๐๒๐๔ ๒๑๒๔	๐ ๗๖๒๔ ๐๔๗๔	๐ ๗๖๒๑ ๑๗๗๘	dunk_feam@hotmail.com
๕	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	๗	นางสาวชินสุข ชำนิจรุการ	ผู้ประสานงาน	๐๘ ๖๖๙๖ ๐๙๔๐	๐ ๗๔๒๘ ๖๙๖๓	๐ ๗๔๒๘ ๖๙๖๓	is_karn@hotmail.com
๖	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	๘	ผศ.ดร.รัชดาภรณ์ เบญจพัฒนานนท์	ผู้รับผิดชอบโครงการ	๐๘ ๑๘๗๙ ๐๕๓๖	๐ ๔๒๘๓ ๕๒๓๘	๐ ๔๒๘๓ ๕๒๓๘	achadaporn2009@yahoo.com
		๙	นางสาวจารุวัลย์ รัชมณี	ผู้รับผิดชอบโครงการ	๐๘ ๙๑๔๗๐๙๔๙	-	-	Charuwan_L@hotmail.com
		๑๐	นายสมิง ศรีกา	ผู้ประสานงาน	๐๘ ๐๑๗๔ ๒๗๔๒	๐ ๔๒๘๓ ๕๒๓๘	-	ming_seekal@live.com
๗	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ภาพลินธุ์	๑๑	นางสุจิตรา สราวิข	ผู้รับผิดชอบโครงการ	๐๘ ๑๖๖๒ ๙๔๕๙	๐ ๔๓๘๑ ๓๐๖๘	๐ ๔๓๘๑ ๓๐๗๐	sujitra3399@yahoo.com
		๑๒	นางสาวสุมลภา นันบุญ	ผู้ประสานงาน	๐๘ ๗๙๕๓ ๐๖๐๐	๐ ๔๓๘๑ ๓๐๖๘	-	-
๘	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ตรัง	๑๓	ผศ.ดำรงค์ โลหะลักษณะเดช	ผู้รับผิดชอบโครงการ	๐๘ ๑๔๔๘ ๔๓๗๒	-	-	dumronglo@yahoo.co.th
		๑๔	นางสาวจิราพร หวังแก้ว	ผู้ประสานงาน	๐๘ ๔๘๐๔ ๑๗๐๖	๐ ๗๕๒๐ ๔๐๕๑	๐ ๗๕๒๐ ๔๐๕๙	burin012@hotmail.com
๙	วิทยาลัยเทคนิคนครนายก	๑๕	นายณภพล รัตนสุนทร	ผู้รับผิดชอบโครงการ	๐๘ ๖๐๙๙ ๗๗๕๕	๐ ๓๗๓๑ ๑๐๒๕	๐ ๓๗๓๑ ๑๐๒๕	nayok_c@hotmail.com
		๑๖	นางสาวประนอม กรองสี	ผู้ประสานงาน	๐๘ ๗๑๓๑ ๙๑๓๗	๐ ๓๗๓๑ ๑๐๒๕	๐ ๓๗๓๑ ๑๐๒๕	nayok_c@hotmail.com