



รายงานฉบับสมบูรณ์

การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าปักย้อมสีธรรมชาติจากวัตถุดิบที่หาได้ง่ายใน
ท้องถิ่น (การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าปักควนชะลิก)

กลุ่มผ้าปักควนชะลิก จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวโสธญา รอดประเสริฐ

กองเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ

เสนอต่อ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

บทที่ 1

MOU และข้อเสนอ

โครงการที่ได้รับอนุมัติ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ
การดำเนินงานภายใต้โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน
(ตามแนวทางทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
ระหว่าง
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
กับ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระหว่าง สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดย ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ตำแหน่ง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๗๕/๔๗ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้เรียกว่า “ผู้ให้การอุดหนุน” ฝ่ายหนึ่ง กับ กรมวิทยาศาสตร์บริการ โดย นายปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ ตำแหน่ง อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ ตั้งอยู่เลขที่ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้เรียกว่า “ผู้รับการอุดหนุน” อีกฝ่ายหนึ่ง

ผู้ให้การอุดหนุน และ ผู้รับการอุดหนุน ได้ตกลงที่จะร่วมมือกันดำเนินงานภายใต้โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๔ โครงการ กลุ่มเป้าหมาย ๔ สถานประกอบการ วงเงินงบประมาณรวม ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้เรียกว่า “โครงการ” ให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมาย โดยความรับผิดชอบของคณะที่ปรึกษา ดังนี้

๑. ชื่อโครงการ : การพัฒนากระบวนการย้อมสีธรรมชาติจากวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น (ผลิตภัณฑ์จากผ้าบาติกศิริพรบาติกและผ้าพันท์)
ที่ปรึกษา : นางสาวโสธญา รอดประเสริฐ
ผู้ประกอบการ : นางศิริพร จิ้งสุกุล (กลุ่มศิริพรบาติกและผ้าพันท์)
วงเงินงบประมาณ : ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)
๒. ชื่อโครงการ : การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าย้อมสีธรรมชาติจากวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น (การพัฒนากระบวนการผลิตและยกระดับผ้ามัดย้อมกลุ่มบ้านนากลางก้าวไกล)
ที่ปรึกษา : นางสาวโสธญา รอดประเสริฐ
ผู้ประกอบการ : นางสุรรัตน์ มีปัด (กลุ่มบ้านนากลางก้าวไกล)
วงเงินงบประมาณ : ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)
๓. ชื่อโครงการ : การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าปักย้อมสีธรรมชาติจากวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น (การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าปักควนชะลิก)
ที่ปรึกษา : นางสาวโสธญา รอดประเสริฐ
ผู้ประกอบการ : นางไพรินทร์ รุยแก้ว (กลุ่มผ้าปักควนชะลิก)
วงเงินงบประมาณ : ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๔. ชื่อโครงการ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำส้มคว้นไม้ วิสาหกิจชุมชนนาหลวงเสน
ที่ปรึกษา : นางจิตต์เรขา ทองมณี
ผู้ประกอบการ : นางอรุณพร จันทรเสน (วิสาหกิจชุมชนนาหลวงเสน ตำบลคนเอาถ่าน)
วงเงินงบประมาณ : ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

โดยมีเงื่อนไขและรายละเอียดที่กำหนดแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ดังนี้

ข้อ ๑. ข้อเสนอโครงการเพื่อพัฒนาและยกระดับสินค้า หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๔ ข้อเสนอโครงการ

ข้อ ๒. ข้อกำหนดและขอบเขตของงานการสนับสนุนงบประมาณเพื่อพัฒนาและยกระดับสินค้า หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าวข้างต้นให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ในกรณีที่มีความขัดแย้งกันระหว่างข้อ ๑. กับ ข้อ ๒.ให้นำข้อความในข้อกำหนด ข้อ ๒. มาใช้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงความร่วมมือขัดแย้งกันเอง ผู้รับการอุดหนุนจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ให้การอุดหนุน

โดยทั้งสองฝ่ายตกลงทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกันดังต่อไปนี้

๑. วัตถุประสงค์ความร่วมมือ

ทั้งสองฝ่ายมีความประสงค์ที่จะร่วมมือกันดำเนินการโครงการ ดังนี้

๑.๑ เพื่อพัฒนาและยกระดับสินค้า OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป ๖ ด้าน (นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กระบวนการผลิต มาตรฐาน เครื่องจักร และคุณภาพวัตถุดิบต้นน้ำ) ให้มีคุณภาพ มาตรฐาน เพิ่มมูลค่า ผลผลิตหรือลดต้นทุนการผลิต สร้างโอกาสการแข่งขันทางการตลาด

๑.๒ เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการ OTOP ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม ร่วมกับการพัฒนารูปแบบการประกอบธุรกิจ ระบบการบริหารจัดการ และการตลาด

๒. เป้าหมายการดำเนินงาน

ผลิตภัณฑ์ OTOP ที่ได้รับการยกระดับด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป ๖ ด้าน (นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กระบวนการผลิต มาตรฐาน เครื่องจักร และคุณภาพวัตถุดิบต้นน้ำ) ให้มีคุณภาพดี ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ รูปลักษณ์สวยงาม ตรงความต้องการของตลาด สร้างชื่อเสียงให้กับผลิตภัณฑ์ OTOP ของไทย สามารถเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการ และเกิดการหมุนเวียนเศรษฐกิจฐานราก

๓. ขอบเขตความร่วมมือของผู้ให้การอุดหนุน

๓.๑ อุดหนุนงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายตามข้อ ๑. และข้อ ๒. เป็นจำนวนเงิน ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) แก่ผู้รับการอุดหนุน โดยกำหนดจ่ายเงิน ร้อยละ ๑๐๐ ของงบประมาณทั้งหมด หลังจากทั้งสองฝ่ายได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

๓.๒ ติดตามและประสานการดำเนินโครงการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ

๔. ขอบเขตความร่วมมือของผู้รับการอุดหนุน

๔.๑ บริหารจัดการโครงการ ประสานการดำเนินงานกับผู้ให้การอุดหนุน และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้โครงการบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมาย

๔.๒ ดำเนินโครงการให้สำเร็จตามเป้าหมายตามข้อ ๒.

๔.๓ ให้ความร่วมมือกับผู้ให้การอุดหนุนในการติดตามความก้าวหน้า และการประเมินผล ในระยะเวลา ๑ ปี เมื่อสิ้นสุดโครงการ

๔.๔ จัดส่งรายงานความก้าวหน้าและรายงานฉบับสมบูรณ์ โดยมีเนื้อหาครบถ้วนตามที่กำหนด และเป็นไปตามกำหนดเวลาในข้อกำหนด และข้อเสนอโครงการ

๔.๕ ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ผู้ให้การอุดหนุนมอบหมาย

๕. การกำกับดูแล

การดำเนินโครงการของผู้รับการอุดหนุนต้องเป็นไปตามนโยบายของผู้ให้การอุดหนุน

๖. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือมีกำหนดระยะเวลา ๗ เดือน นับแต่วันที่ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ กรณีสิ้นสุดโครงการหรือการดำเนินการไม่แล้วเสร็จ หากมีเงินเหลือจ่ายผู้รับการอุดหนุนจะต้องนำส่งคืนกระทรวงการคลังเพื่อเป็นรายได้แผ่นดินต่อไป

๗. การแก้ไข เพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

การแก้ไข เพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง การขยายระยะเวลา หรือกรณีมีปัญหาเกิดขึ้น เกี่ยวกับการปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ผู้รับการอุดหนุนจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ให้การอุดหนุนทราบ และให้ผู้ให้การอุดหนุนเป็นผู้พิจารณา และวินิจฉัยชี้ขาด คำวินิจฉัยของผู้ให้การอุดหนุนให้ถือเป็นที่สุด

๘. เงื่อนไขอื่นๆ

๘.๑ กรณีฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะยกเลิกความร่วมมือก่อนครบกำหนดโครงการ ต้องแจ้งล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน และต้องได้รับความยินยอมจากอีกฝ่ายหนึ่งเป็นลายลักษณ์อักษรและเมื่อได้รับความยินยอมแล้ว ให้ถือว่าสิ้นสุดโครงการ และผู้รับการอุดหนุนต้องคืนเงินที่ได้รับไปแล้ว พร้อมรายการค่าใช้จ่าย เอกสารการจ่ายเงิน สิ่งของที่เกิดขึ้นให้แก่ผู้ให้การอุดหนุน

๘.๒ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ เครื่องจักร บรรจุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการยกระดับฯ และได้มาด้วยเงินอุดหนุนโครงการ เมื่อสิ้นสุดโครงการให้ตกแก่ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการสามารถนำไปใช้หรือผลิตซ้ำได้ โดยผู้ประกอบการต้องดูแลบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ รวมทั้งต้องให้ความร่วมมือแก่ผู้ให้การอุดหนุน และผู้รับการอุดหนุนในการนำต้นแบบดังกล่าว ไปเผยแพร่หรือเข้าไปติดตาม/ตรวจสอบ ภายในระยะเวลา ๓ ปี นับแต่วันสิ้นสุดโครงการ

๘.๓ เอกสารและข้อมูลประกอบการทำโครงการ หรือรายงานผลการดำเนินงาน เป็นลิขสิทธิ์ของผู้ให้การอุดหนุน การนำไปเผยแพร่สู่สาธารณชนต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ให้การอุดหนุน

๘.๔ กรณีเลื่อนการจัดกิจกรรม สามารถดำเนินการได้ ทั้งนี้ ผู้รับการอุดหนุนต้องเสนออนุมัติปรับแผนเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนารมณ์ทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ
(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)
ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ลงชื่อ
(นายปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ)
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ

ลงชื่อ
(นางวันิตา บุญนาดี)
พยาน

ลงชื่อ
(นางอาภาพร สินธุสาร)
พยาน

ข้อเสนอ
การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าปักย้อมสีธรรมชาติจากวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น
(การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าปักควนชะลิก)

พื้นที่จังหวัด นครศรีธรรมราช
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
(กลุ่มผ้าปักควนชะลิก)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวโสธญา รอดประเสริฐ
กรมวิทยาศาสตร์บริการ

เสนอ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รายละเอียดข้อเสนอโครงการ

1. ชื่อโครงการ

การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าปักย้อมสีธรรมชาติจากวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น (การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าปักควนชะลิค)

2. ที่ปรึกษาหลัก/ผู้เสนอโครงการ

ชื่อ - สกุล : นางสาวโสธรา รอดประเสริฐ

ตำแหน่ง : นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

หน่วยงาน : กรมวิทยาศาสตร์บริการ

E-mail : oilscicu@yahoo.com

หมายเลขโทรศัพท์ : 081-3736773

ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญที่เกี่ยวข้อง

ความเชี่ยวชาญ	รายละเอียด
การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอมือย้อมสีธรรมชาติ	สามารถนำวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นมาพัฒนาเป็นสีย้อมผ้าที่มีความคงของสีต่อแสง และการซักตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
การสร้างมาตรฐานให้ผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภทผ้าทอ	พัฒนาผ้าทอมือย้อมสีธรรมชาติให้มีความสามารถในการคงของสีต่อแสง และการซักตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
การพัฒนาสารเคลือบผิววัสดุ	สามารถนำเอาเทคโนโลยีด้านวัสดุศาสตร์ โพลีเมอร์ มาพัฒนาเป็นสารเคลือบวัสดุที่สมบัติจำเพาะ เช่น พัฒนาสารเคลือบผิวผลไม้ เพื่อยืดอายุผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว การทำผ้าบาติกย้อมสีธรรมชาติการทำจากวัสดุธรรมชาติ เพื่อทดแทนการใช้เทียนบาติก

ประวัติการศึกษา

ปริญญาโทวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวัสดุศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีที่จบการศึกษา 2544

ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวัสดุศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีที่จบการศึกษา 2541

ประกาศนียบัตร ด้านการตลาด

จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปี 2549

ทีมที่ปรึกษา

1) ชื่อ – สกุล : นางสาวจุติมา ปรีเปรม

ตำแหน่ง : นักวิทยาศาสตร์

หน่วยงาน : กรมวิทยาศาสตร์บริการ

E-mail : jutima@dss.go.th

หมายเลขโทรศัพท์ : 086-3524538

ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญที่เกี่ยวข้อง

ความเชี่ยวชาญ	รายละเอียด
การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าทอมือย้อมสีธรรมชาติให้มีคุณภาพ	สามารถนำวัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นมาพัฒนาเป็นสีย้อมผ้าที่มีความคงของสีต่อแสง และการซักตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภทผ้าทอให้ได้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน	พัฒนาผ้าทอมือย้อมสีธรรมชาติ และนำเอกลักษณ์ประจำท้องถิ่นมาใช้เพื่อให้เกิดอัตลักษณ์

ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ปีที่จบการศึกษา 2556

2) ชื่อ – สกุล : นางสาวทิพรัตน์ ดินะโส
 ตำแหน่ง : นักวิทยาศาสตร์
 หน่วยงาน : กรมวิทยาศาสตร์บริการ
 E-mail : pang.tipparad@gmail.com
 หมายเลขโทรศัพท์ : 098-9069694
 ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญที่เกี่ยวข้อง

ความเชี่ยวชาญ	รายละเอียด
การสกัดสี้อมจากธรรมชาติ	สามารถนำวัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นมาสกัดเป็นสี้อมผ้าที่มีความคงของสีต่อแสง และการซักตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
การย้อมเส้นใยสิ่งทอด้วยสีจากธรรมชาติ	พัฒนาผ้าทอมือย้อมสีธรรมชาติให้มีสีสันทหลากหลาย และการย้อมผสมสี
การลดของเสียจากกระบวนการย้อมสี	สามารถนำเอาเทคโนโลยีการย้อมซ้ำ ย้อมผสมสีของกระบวนการย้อมสีธรรมชาติให้เหลือของเสียน้อยที่สุด

ประวัติการศึกษา
ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ปีจบการศึกษา 2558

3) ชื่อ – สกุล : นางสาวนารีรัตน์ ทองมอญ
 ตำแหน่ง : นักวิทยาศาสตร์
 หน่วยงาน : กรมวิทยาศาสตร์บริการ
 E-mail : nannan.care@gmail.com
 หมายเลขโทรศัพท์ : 085-1425515
 ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญที่เกี่ยวข้อง

ความเชี่ยวชาญ	รายละเอียด
การสกัดสีย้อมจากวัสดุธรรมชาติ	สามารถนำองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ ในการสกัดสีจากธรรมชาติมาพัฒนาผ้าทอมือย้อมสีธรรมชาติให้มีความสามารถในการคงของสีต่อแสง และการซัก

ประวัติการศึกษา
ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่จบการศึกษา 2560

3. ผู้รับบริการ

ผู้รับบริการตามใบสมัครคู่มือวิทย์ ระบุปีที่ยื่นขอรับบริการ : 2561
 สถานประกอบการ : กลุ่มผ้าปักควนชะลิก
 ชื่อ – สกุล : นางไพรินทร์ รุยแก้ว
 ที่อยู่ : 34 หมู่ที่ 2 ตำบลควนชะลิก อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดนครศรีธรรมราช 80170
 หมายเลขโทรศัพท์ : 084-6909502

4. ความเป็นมาของโครงการ

กลุ่มผ้าปักควนชะลิก โดย นางไพรินทร์ รุยแก้ว ได้เขียนใบสมัครคูปองวิทย์เพื่อ OTOP เมื่อปี 2561 ซึ่งผลิตภัณฑ์ของกลุ่มคือ ของใช้จากผ้าปักมือ เช่น ผ้าปูโต๊ะ ผ้าเช็ดหน้า ปลอกหมอน กระเป๋า เสื้อ กระโปรง ผ้าคลุมเก้าอี้ ภาพปักติดฝาผนัง โดยมีประเด็นความต้องการให้ช่วยเหลือคือ พัฒนาผ้าปักควนชะลิกให้มีความน่าสนใจ เป็นเอกลักษณ์เฉพาะกลุ่มจากภูมิปัญญาดั้งเดิม ซึ่งหาวัสดุในท้องถิ่นที่หาได้ง่ายเข้ามาพัฒนากระบวนการย้อมสีธรรมชาติสร้างเจดสีที่คมชัด มีความคงทนต่อแสงและการซัก เพื่อผลักดันผู้ประกอบการให้ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน และสามารถสร้างรายได้เพิ่มให้กับสมาชิกในกลุ่มได้มากขึ้น

5. ประเด็นการพัฒนา

ประเด็นการพัฒนา	ความต้องการของผู้ประกอบการ	แนวทางการพัฒนาของที่ปรึกษา
1. การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์	ต้องการวัตถุดิบ (ผ้า) ที่เป็นเอกลักษณ์ท้องถิ่น คือ นำผ้าที่ซื้อจากท้องตลาดมาย้อมสีธรรมชาติ แล้วปักทับตามรูปแบบที่กลุ่มถนัด	พัฒนาลวดลายผ้าผืน โดยใช้เทคนิคการมัดย้อมด้วยสีจากธรรมชาติที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น ในการสกัดสีจากวัสดุธรรมชาติในท้องถิ่น แล้วนำมาปักทับด้วยลวดลายที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวของกลุ่ม

6. การวิเคราะห์ SWOT ของผลิตภัณฑ์ที่ทำการพัฒนา

จุดแข็ง	จุดอ่อน
มีความมุ่งมั่นที่จะทำผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยใช้วัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น	ไม่มีองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ ในการสกัดรงควัตถุสีจากธรรมชาติ และไม่รู้ขั้นตอนในการทำให้สีติดกับเส้นใย
โอกาส	อุปสรรค
เป็นชุมชนในท้องถิ่นที่รวมตัวกันอย่างหนาแน่น สามารถหาวัตถุดิบจากธรรมชาติมาใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นเพื่อทำผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก ขายแก่นักท่องเที่ยวได้ง่าย	ไม่มีความรู้ในการคัดเลือกวัตถุดิบที่เหมาะสม เพื่อจัดทำของที่ระลึกที่เป็นความต้องการของตลาด

7. วัตถุประสงค์

แนวทางการพัฒนาที่ 1 การคัดเลือกวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นเพื่อนำมา สกัดเป็นสีย้อมจากธรรมชาติ	วัตถุประสงค์ เพื่อให้สามารถเลือกใช้วัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นมา เป็นวัตถุดิบหลักในการทำผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก
แนวทางการพัฒนาที่ 2 พัฒนาสินค้าชุมชนที่มีเอกลักษณ์และเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม โดยการสอนให้สกัดสีย้อมจากธรรมชาติ เพื่อทำผ้ามัดย้อมหรือผ้าบาติกสีธรรมชาติ	วัตถุประสงค์ พัฒนาสินค้าชุมชนที่มีเอกลักษณ์และเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม
แนวทางการพัฒนาที่ 3 ถ่ายทอดเทคโนโลยีการย้อมเส้นใยธรรมชาติด้วยสีจาก ธรรมชาติ เพื่อพัฒนาเป็นเส้นด้ายสำหรับปักผ้าที่มี เอกลักษณ์	วัตถุประสงค์ เพื่อให้สามารถใช้วัตถุดิบที่หาได้ง่ายในประเทศมาทำ เป็นเส้นด้ายสำหรับงานปักผ้า

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

วัตถุประสงค์ข้อที่ 1 : เพื่อให้สามารถเลือกใช้วัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นมาเป็นวัตถุดิบหลักในการทำผลิตภัณฑ์ ของที่ระลึก	
ผลผลิตที่ 1 สามารถเลือกใช้วัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นมาเป็น สีย้อม	ผลลัพธ์ที่ 1 ได้สีย้อมจากวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นอย่างน้อย 1 ชนิด
วัตถุประสงค์ข้อที่ 2 : พัฒนาสินค้าชุมชนที่มีเอกลักษณ์และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	
ผลผลิตที่ 2 ได้ผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกจากสีธรรมชาติ	ผลลัพธ์ที่ 2 ได้ผ้ามัดย้อมหรือผ้าบาติกสีธรรมชาติอย่างน้อย 1 ชนิด
วัตถุประสงค์ข้อที่ 3 : เพื่อให้สามารถใช้วัตถุดิบที่หาได้ง่ายในประเทศมาทำเป็นเส้นด้ายสำหรับงานปักผ้า	
ผลผลิตที่ 3 เส้นด้ายปักสีธรรมชาติ	ผลลัพธ์ที่ 3 ได้ผ้าปักจากเส้นด้ายปักสีธรรมชาติที่พัฒนาขึ้น

9. แผนปฏิบัติงาน

ผลผลิต	กิจกรรม	วันที่เริ่ม - วันที่สิ้นสุด
ได้ข้อมูลผู้ประกอบการ และ ผลิตภัณฑ์ตัวอย่างของกลุ่ม	ลงพื้นที่สำรวจและรวบรวมข้อมูลจากผู้ประกอบการ เพื่อวิเคราะห์ปัญหาของผลิตภัณฑ์ผ้าบาติก	มิถุนายน 2564
ได้ผลิตภัณฑ์ผ้าทอพื้นเมือง และผ้าบาติกจากสี่ธรรมชาติ ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะกลุ่ม	การอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้ประกอบการเข้าใจ - ชนิดของผ้าและเส้นใยที่เหมาะสมกับการใช้งาน - การเตรียมวัตถุดิบในการสกัดสีจากธรรมชาติ - กระบวนการย้อมสีจากธรรมชาติ - การใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติเป็นสารช่วยติดสี	กรกฎาคม 2564
ได้สีย้อมจากธรรมชาติ	การคัดเลือกวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น เพื่อนำมาทำ สีย้อมจากธรรมชาติ เช่น ใบไม้ ลูกไม้ เปลือกไม้ หรือ วัชพืชในท้องถิ่น	สิงหาคม – กันยายน 2564
ได้ผ้ามัดย้อมสี่ธรรมชาติ	ทดลองย้อมผ้าด้วยสีจากธรรมชาติที่พัฒนาขึ้น เพื่อทำเป็นผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกต้นแบบ	
ได้วิธีทดสอบผลิตภัณฑ์ อย่างง่าย	ตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ผ้าทอ (เบื้องต้น) เช่น วัดค่าความเป็น กรด – ด่าง ของผลิตภัณฑ์บาติก ทดสอบความคงทนของสีต่อแสง และการซัก เป็นต้น	กันยายน – ตุลาคม 2564
ผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบ ตรงตามมาตรฐาน มผช.	นำตัวอย่างหลังจากอบรม ส่งวิเคราะห์ทดสอบเพื่อให้ เป็นไปตามมาตรฐาน มผช.	
ผลิตภัณฑ์ได้รับการปรับปรุง แก้ไขตรงตามมาตรฐาน มผช.	ให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการ เพื่อผลักดันให้ ยื่นขอ มผช.	พฤศจิกายน 2564
ได้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นอัตลักษณ์ ประจำถิ่น และทันสมัย เป็นที่ ต้องการของตลาด	ออกแบบลวดลายผลิตภัณฑ์ให้มีเอกลักษณ์	
เส้นด้ายปักสี่ธรรมชาติ	ทดลองย้อมเส้นด้ายจากสี่ธรรมชาติที่พัฒนาขึ้น เพื่อทำเป็นผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกต้นแบบ	
รายงานการดำเนินงาน	สรุปผลรายงานการดำเนินงาน	ธันวาคม 2564

10. งบประมาณ

รายการ	จำนวน (คน)	จำนวน (หน่วย)	ค่าใช้จ่าย ต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)	ผู้ประกอบการ สมทบ (บาท)
1. ค่าตอบแทน				<u>48,000</u>	
1.1 ค่าสมนาคุณวิทยากร	4	20 ชม.	600 บาท/คน/ชม.	48,000	
2. ค่าใช้สอย และค่าวัสดุ					
ค่าใช้สอย				<u>104,840</u>	
2.1 ค่าที่พัก	4	4 คืน			
2.1.1 สำหรับจัดฝึกอบรมฯ - พักคู่ (อัตรา 1,500 บาท x 4 คืน x 2 ห้อง = 12,000 บาท)			750 บาท/คน/คืน	12,000	
2.1.2 สำหรับลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึก/ ที่ตรวจติดตาม - พักคู่ (อัตรา 1,500 บาท x 3 คืน x 2 ห้อง = 9,000 บาท)	4	3 คืน	750 บาท/คน/คืน	9,000	
2.2 ค่าพาหนะสำหรับเจ้าหน้าที่	4	2 ครั้ง	500 บาท/คน	4,000	
2.3 ค่าเบี้ยเลี้ยง	4	4 วัน	240 บาท/คน/วัน	3,840	
2.4 ค่าตัวโดยสารเครื่องบิน กรุงเทพฯ - นครศรีธรรมราช	2		6,000 บาท/คน	12,000	
2.5 ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่ม	25	2 วัน	200 บาท/คน/วัน	10,000	
2.6 ค่าจ้างเหมารถพร้อมพนักงานขับรถ		9 วัน	2,000 บาท/วัน	18,000	
2.7 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าผ่านทางพิเศษ		9 วัน	1,000 บาท/วัน	9,000	
2.8 ค่าจ้างเหมาทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบ		3 ผลิตภัณฑ์	4,000 บาท/ ผลิตภัณฑ์	12,000	
2.9 ค่าวิเคราะห์ทดสอบ		3 ผลิตภัณฑ์	5,000 บาท/ ผลิตภัณฑ์	15,000	
งบประมาณสมทบของผู้ประกอบการ					<u>40,000</u>
2.10 ค่าแรงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์	10	20 วัน			40,000
ค่าวัสดุ				<u>47,160</u>	
2.11 ค่าวัสดุสำหรับย้อมสีธรรมชาติ		1 งาน	17,160 บาท/งาน	17,160	
2.12 ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์		1 งาน	10,000 บาท/งาน	10,000	
2.13 ค่าสารเคมีและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์		1 งาน	10,000 บาท/งาน	10,000	
2.14 ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการถ่ายทอด		1 งาน	10,000 บาท/งาน	10,000	
รวมทั้งสิ้น				<u>200,000</u>	<u>40,000</u>

*ขอถัวเฉลี่ยทุกรายการ

11. ศักยภาพและความพร้อมของสถาบันการศึกษา

11.1 ความพร้อมด้านบุคลากร

นักวิทยาศาสตร์กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมพื้นถิ่น กองเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีความเชี่ยวชาญชำนาญการด้านผ้ามัดย้อมสีธรรมชาติ และการสกัดสีจากวัตถุดิบธรรมชาติ

11.2 ความพร้อมด้านสถานที่/ห้องปฏิบัติการ

กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมพื้นถิ่น กรมวิทยาศาสตร์บริการ

11.3 ความพร้อมด้านเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ

ห้องปฏิบัติการของกลุ่มงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมพื้นถิ่น กองเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ

12. ผลิตภัณฑ์ที่ทำการยกระดับ

1. ผลิตภัณฑ์ผ้ามัดย้อมสีธรรมชาติ
2. ผลิตภัณฑ์ผ้าปักจากเส้นด้ายย้อมสีธรรมชาติ

ลงชื่อ 
(นางสาวโสรัฏฐา รอดประเสริฐ...)
ผู้เสนอโครงการ

บทที่ 2

ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงจาก

ข้อเสนอโครงการที่ได้รับ

อนุมัติ



กรมที่สุก

คู่มือ

บันทึกข้อความ

กค. 12/2564/15.3
สำนักเทคโนโลยีชุมชน เลขที่ 20/2.2
วันที่ 17 ธ.ค. 2564 เวลา 15.00

ส่วนราชการ วศ.อว. โทร. ๐ ๒๒๐๑ ๗๑๐๘ โทรสาร ๐ ๒๒๐๑ ๗๑๐๒ (โทรสาร)

ที่ อว ๐๓๐๒/๑๗/ค.๒ วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอย้ายเวลาดำเนินงานโครงการ พัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป)

สป.อว

เรียน ปอว.

ตามที่ วศ.อว. ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๔ เพื่อดำเนินงานภายใต้โครงการ พัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป) ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง สป.อว. กับ วศ.อว. ภายใต้ชื่อโครงการ การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าอ้อมสตรีธรรมชาติจากวัตถุดิบที่หาได้ง่าย ในท้องถิ่น (การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าปักควนชะลิก) กลุ่มผ้าปักควนชะลิก ตำบลควนชะลิก อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

ในการนี้ วศ.อว. ได้รับแจ้งจากประธานกลุ่มผ้าปักควนชะลิก ตำบลควนชะลิก อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื่องจากสมาชิกในกลุ่มมีการติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID - 19) และบางส่วนเป็นผู้ สัมผัสเสี่ยงสูงทำให้ต้องกักตัวอยู่ในที่พักรักษาในเคออน ธันวาคม ๒๕๖๔ วศ.อว. พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถ ปฏิบัติงานถ่ายทอดเทคโนโลยีในโครงการฯ ได้ จึงขอย้ายระยะเวลาการดำเนินงานโครงการดังกล่าวจากเดิม สิ้นสุดในเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นสิ้นสุดในเดือน มีนาคม ๒๕๖๕ พร้อมทั้งได้จัดทำแบบขอปรับเปลี่ยนปฏิบัติงาน/ขอย้ายเวลา มาด้วยแล้ว รายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ)

อวศ.

เรียน ทท. อพ

โปรดทราบ

ผทช.

17 ธ.ค. 2564

ผู้ร่าง
ผู้พิมพ์
ผู้ตรวจ 6 ธ.ค. 2564

แบบขอปรับแผนปฏิบัติงาน/ขอขยายเวลา
โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงานที่รับงบประมาณ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
ชื่อโครงการตามระบบ OPMS	การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าปักย้อมสีธรรมชาติจากวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น (การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าปักควนชะลิก)
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาวโสรญา รอดประเสริฐ

แผนปฏิบัติงาน :

ผลผลิต*	กิจกรรม*	ระยะเวลา	ระยะเวลาที่ขอปรับใหม่	เหตุผลความจำเป็นต้องปรับแผน* (*ระบุทุกกิจกรรมที่ขอปรับแผน)
1. ได้ข้อมูลผู้ประกอบการและผลิตภัณฑ์ตัวอย่างของกลุ่ม	ลงพื้นที่สำรวจและรวบรวมข้อมูลจากผู้ประกอบการ เพื่อวิเคราะห์ปัญหาของผลิตภัณฑ์ผ้าบาติก	มิถุนายน 2564	ดำเนินการแล้วเสร็จ	
2. ได้ผลิตภัณฑ์ผ้าทอพื้นเมืองและผ้าบาติกจากสีธรรมชาติที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะกลุ่ม	การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อให้ผู้ประกอบการเข้าใจ - ชนิดของผ้าและเส้นใยที่เหมาะสมกับการใช้งาน - การเตรียมวัตถุดิบในการสกัดสีจากธรรมชาติ - กระบวนการย้อมสีจากธรรมชาติ - การใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติเป็นสารช่วยติดสี	กรกฎาคม 2564	มกราคม - กุมภาพันธ์ 2565	เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโควิด-19 ทำให้ไม่สามารถจัดกิจกรรมฝึกอบรมในช่วงเดือน ก.ค. 64 ได้ ซึ่งทางคณะผู้ทำงานได้ทำการเตรียมการจัดฝึกอบรมในช่วงวันที่ 1 – 3 ธ.ค. 64 แต่ทางผู้ประกอบการและบุคลากรในกลุ่มผ้าปักควนชะลิกเป็นผู้สัมผัสเสี่ยงสูงและบางส่วนมีการติดเชื้อโควิด-19 ทำให้ทางผู้ประกอบการทั้งกลุ่มต้องกักตัว ไม่สามารถเข้าร่วมการอบรมได้ในวันดังกล่าวได้ ทั้งนี้ คณะทำงานได้ส่งผ้ามัดย้อมและเส้นใยย้อมสีธรรมชาติไปให้ทางผู้ประกอบการดำเนินการปักกลดลายลงบนผ้า ระหว่างรอการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ผลผลิต*	กิจกรรม*	ระยะเวลา	ระยะเวลาที่ขอปรับใหม่	เหตุผลความจำเป็นที่ต้องปรับแผน* (*ระบุทุกกิจกรรมที่ขอปรับแผน)	
3. ได้สีย้อมจากธรรมชาติ	การคัดเลือกวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น เพื่อนำมาทำสีย้อมจากธรรมชาติ เช่น ใบไม้ ลูกไม้ เปลือกไม้ หรือวัชพืชในท้องถิ่น	สิงหาคม – กันยายน 2564	กุมภาพันธ์ - มีนาคม 2565	เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโควิด-19 ทำให้ต้องเลื่อนการจัดฝึกอบรม ดังนั้น เพื่อให้ผู้ประกอบการได้นำองค์ความรู้จากการอบรมเชิงปฏิบัติการไปพัฒนากระบวนการสกัดสีย้อมธรรมชาติจากวัตถุดิบที่หาได้ในท้องถิ่น รวมถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อยื่นขอ มผช. จึงมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลาสำหรับกิจกรรมเหล่านี้	
4. ได้ผ้ามัดย้อมสีธรรมชาติ	ทดลองย้อมผ้าด้วยสีจากธรรมชาติที่พัฒนาขึ้น เพื่อทำเป็นผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกต้นแบบ				
5. ได้วิธีทดสอบผลิตภัณฑ์อย่างง่าย	ตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ผ้าทอ (เบื้องต้น) เช่น วัดค่าความเป็น กรด – ด่าง ของผลิตภัณฑ์บาติก ทดสอบความคงทนของสีต่อแสง และการซัก เป็นต้น	กันยายน – ตุลาคม 2564	กุมภาพันธ์ - มีนาคม 2565		
6. ผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบตรงตามมาตรฐาน มผช.	นำตัวอย่างหลังจากอบรม ส่งวิเคราะห์ทดสอบเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน มผช.				
7. ผลิตภัณฑ์ได้รับการปรับปรุงแก้ไขตรงตามมาตรฐาน มผช.	ให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการ เพื่อผลักดันให้ยื่นขอ มผช.	พฤศจิกายน 2564	มีนาคม 2565		
8. ได้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นอัตลักษณ์ประจำถิ่น และทันสมัย เป็นที่ต้องการของตลาด	ออกแบบลวดลายผลิตภัณฑ์ให้มีเอกลักษณ์				
9. เส้นด้ายปักสีธรรมชาติ	ทดลองย้อมเส้นด้ายจากสีธรรมชาติที่พัฒนาขึ้น เพื่อทำเป็นผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกต้นแบบ				
10. รายงานการดำเนินงาน	สรุปผลรายงานการดำเนินงาน	ธันวาคม 2564	มีนาคม 2565		เนื่องจากการดำเนินงานของกิจกรรมอื่นๆ ล่าช้า ทำให้สรุปผลการดำเนินงานไม่ได้

*ผลผลิต/กิจกรรม คัดลอกตามข้อเสนอที่ได้รับอนุมัติให้ครบถ้วนและไม่อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงข้อความ

ปัญหา/อุปสรรคที่พบ พร้อมแนวทางการแก้ไข

- เนื่องจากปัญหาการระบาดของ COVID-19 ตั้งแต่เดือนเมษายน 2564 ทำให้รัฐบาลออกมาตรการการควบคุมการแพร่ระบาด โดยการงดการจัดกิจกรรมเป็นกลุ่ม และการเดินทางข้ามจังหวัด ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานที่ล่าช้าออกไป
- กลุ่มผู้ประกอบการที่เป็นกลุ่มสัมผัสเสี่ยงสูงและผู้ติดเชื้อโควิด-19 นั้น ต้องทำการพักรักษาตัวและกักตัว จึงทำให้ไม่สามารถดำเนินกิจกรรมในบางส่วนได้ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานที่ล่าช้าออกไป

มาตรการอ้างอิง: (กรณีที่ต้องปรับแผนเนื่องจากมาตรการป้องกันโรคระบาดของพื้นที่ให้อำเภอสาร/ประกาศจากทางราชการ)

- ประกาศคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช เรื่อง “การดำเนินการตามข้อกำหนด ออกตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๔” ข้อที่ ๔ การห้ามจัดกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการแพร่โรค



กัวมทีสุก

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ทพ.ทช. โทร. ๗๑๐๘ (โสธร)

ที่ อว ๐๓๐๒.๕/๖๕๗ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอยยเวลาดำเนินงานโครงการ พัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป)
สป.อว.

เรียน อวศ. ผ่าน รศ.รอง อวศ.(พจมาน)

เรื่องเดิม

ตามที่ ทช.วศ. ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๔ เพื่อดำเนินงานภายใต้โครงการ พัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป) ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง สป.อว. กับ วศ.อว. ภายใต้ชื่อโครงการ การพัฒนากระบวนการผลิตผ้าย้อมสีธรรมชาติจากวัตถุดิบที่หาได้ง่าย ในท้องถิ่น (การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าปักควนชะลิก) กลุ่มผ้าปักควนชะลิก ตำบลควนชะลิก อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

การดำเนินงานต่อมา

ในการนี้ ทช.วศ. ได้รับแจ้งจากประธานกลุ่มผ้าปักควนชะลิก ตำบลควนชะลิก อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื่องจากสมาชิกในกลุ่มมีการติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID - 19) และบางส่วนเป็นผู้ สัมผัสเสี่ยงสูงทำให้ต้องกักตัวอยู่ในที่พักอาศัยในเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔ ทช.วศ. พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถ ปฏิบัติงานถ่ายทอดเทคโนโลยีในโครงการฯ ได้ จึงขอยยระยะเวลาการดำเนินงานโครงการดังกล่าว จากเดิม สิ้นสุดในเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นสิ้นสุดในเดือน มีนาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ทช.วศ. ได้จัดทำหนังสือแจ้ง ปอว. มาด้วยแล้ว รายละเอียดดังเอกสารแนบ

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ โปรดลงนามในหนังสือถึง ปอว. ด้วย จักขอบคุณยิ่ง ทช.วศ. จะได้ดำเนินการต่อไป

(นางอาภาพร สิ้นสุสาร)

ผทช.

เห็นชอบและลงนามแล้ว

(นายปฐม สุวรรณปัญญาเลิศ)

อวศ.

บทที่ 3

ผลการดำเนินงาน

3.1 แนวทาง วัตถุประสงค์ ผลผลิต

แนวทางการพัฒนา 1	การคัดเลือกวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นเพื่อนำมาสกัดเป็นสีย้อมจากธรรมชาติ
วัตถุประสงค์ข้อ 1	เพื่อให้สามารถเลือกใช้วัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นมาเป็นวัตถุดิบหลักในการทำผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก
ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Copy มาจากระบบ OPMS)	
ผลผลิต 1	ผลลัพธ์ 1
สามารถเลือกใช้วัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นมาเป็นสีย้อมจากธรรมชาติได้ 1 ชนิด	- สามารถสกัดสีย้อมเพื่อทำด้ายปักด้วยสีธรรมชาติจากวัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น คือ ใบหูกวาง - สามารถหาแหล่งผลิตเส้นด้ายปักย้อมสีธรรมชาติในพื้นที่อำเภอใกล้เคียงเพื่อส่งด้ายปักให้ใช้ทำงานปักชิ้นสูงในอนาคตได้
รายละเอียดผลการดำเนินงาน	
ผลผลิต 1	ผลลัพธ์ 1 - รู้กรรมวิธีการย้อมเส้นด้ายด้วยสีธรรมชาติจากพืชที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น เช่น ใบหูกวาง - ได้เส้นด้ายปักย้อมสีธรรมชาติ มาใช้สำหรับทำผลิตภัณฑ์ ได้แก่ เส้นด้ายย้อมใบหูกวาง - ได้ด้ายปักย้อมสีธรรมชาติจากกลุ่มเครือข่ายในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช

รูปภาพการดำเนินงานในผลผลิตนี้ : สีย้อมสกัดจากวัสดุธรรมชาติ



สีย้อมสกัดจากเปลือกมังคุด



สีย้อมจากคราม



สีย้อมสกัดจากใบหูกวาง

แนวทางการพัฒนา 2	พัฒนาสินค้าชุมชนที่มีเอกลักษณ์และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยการ สอนให้สกัดสีย้อมจากธรรมชาติเพื่อทำผ้ามัดย้อมหรือผ้าบาติกสี ธรรมชาติ	
วัตถุประสงค์ข้อ 2	พัฒนาสินค้าชุมชนที่มีเอกลักษณ์และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	
ผลที่คาดว่าจะได้รับ		
ผลผลิต 2	ผลลัพธ์ 2	
ได้ผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกจากสีธรรมชาติ	ได้ผ้ามัดย้อมหรือผ้าบาติกสีธรรมชาติอย่างน้อย 1 ชนิดสี	
รายละเอียดผลการดำเนินงาน		
ผลผลิต 2	ผลลัพธ์ 2	
ผู้ประกอบการได้ทำการทดลองมัดย้อมผ้าด้วยสี ธรรมชาติที่สกัดได้ จากนั้นนำมาแปรรูปเป็น ผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก ซึ่งยังอยู่ในระหว่างการ พัฒนาเพื่อจัดจำหน่ายต่อไป	- ผ้าฝ้ายมัดย้อมจากคราม	
รูปภาพการดำเนินงานในผลผลิตนี้ : ผ้ามัดย้อม		
		
ผ้าฝ้ายหนามัดย้อมคราม	ผ้าฝ้ายบางมัดย้อมคราม	

แนวทางการพัฒนา 3	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการย้อมเส้นใยธรรมชาติด้วยสีจากธรรมชาติ เพื่อพัฒนาเป็นเส้นด้ายสำหรับปักผ้าที่มีเอกลักษณ์
วัตถุประสงค์ข้อ 3	เพื่อให้สามารถใช้วัตถุดิบที่หาได้ง่ายในประเทศมาทำเป็นเส้นด้ายสำหรับงานปักผ้า
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	
ผลผลิต 2	ผลลัพธ์ 2
เส้นด้ายปักสีธรรมชาติ	ได้ผ้าปักจากเส้นด้ายปักสีธรรมชาติที่พัฒนาขึ้น
รายละเอียดผลการดำเนินงาน	
ผลผลิต 2	ผลลัพธ์ 2
ผู้ประกอบการได้ทำการทดลองย้อมเส้นไหมด้วยสีธรรมชาติที่สกัดได้ จากนั้นนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ผ้าปัก เช่น ผ้าปูโต๊ะ ปลอกหมอน เป็นต้น	- ผ้าปักเส้นด้ายย้อมสีธรรมชาติ - ผลิตภัณฑ์ผ้าปักเส้นด้ายย้อมสีธรรมชาติ
รูปภาพการดำเนินงานในผลผลิตนี้ : เส้นด้ายและผ้าปักเส้นด้ายย้อมสีธรรมชาติ	
 เส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ ผ้าไหมทอพื้นเรียบ และผ้าฝ้าย  ผ้าฝ้ายทอมือมัดย้อมปักลายปลาไหลจากเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ	 ผ้าปักลายจากเส้นด้ายย้อมสีธรรมชาติ  ผ้าฝ้ายทอมือมัดย้อมปักลายมะโนจากเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ



ผ้าไหมบ้านทอมือปักลายดอกไม้ด้วยเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ



ผ้าไหมทอมือปักด้วยเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ



ผ้ายีนส์ย้อมครามทอมือปักลายช่อราชพฤกษ์ด้วยเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ



ผ้าฝ้ายทอมือมัดย้อมครามปักลายปลาหลดด้วยเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ



ผ้าคลุมตู้ธักขอบปักลายขอเจ้าฟ้าฯ ประยุทธิ์ (สินค้าใหม่อยู่ระหว่างการพัฒนาาร่วมกับคณะผู้วิจัย)

3.2 แผนปฏิบัติงาน (คัดลอกจากแผนปฏิบัติงานที่ได้รับอนุมัติและ/หรือที่ปรับเปลี่ยน)

ผลผลิต	กิจกรรม	วันที่เริ่ม – วันที่สิ้นสุด	ผลการดำเนินงาน
1. ได้ข้อมูล ผู้ประกอบการ และ ผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง ของกลุ่ม	ลงพื้นที่สำรวจและรวบรวม ข้อมูลจากผู้ประกอบการ เพื่อ วิเคราะห์ปัญหาของผลิตภัณฑ์ ผ้าบาติก	มิถุนายน 2564	แล้วเสร็จ
2. ได้ผลิตภัณฑ์ผ้าทอ พื้นเมืองและผ้าบาติก จากสี่ธรรมชาติที่เป็น เอกลักษณ์เฉพาะกลุ่ม	การอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อให้ผู้ประกอบการเข้าใจ - ชนิดของผ้าและเส้นใยที่ เหมาะสมกับการใช้งาน - การเตรียมวัตถุดิบในการ สกัดสีจากธรรมชาติ - กระบวนการย้อมสีจาก ธรรมชาติ - การใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติ เป็นสารช่วยติดสี	มกราคม – กุมภาพันธ์ 2565	แล้วเสร็จ
3. ได้สีย้อมจาก ธรรมชาติ	การคัดเลือกวัตถุดิบที่หาได้ง่าย ในท้องถิ่น เพื่อนำมาทำสีย้อม จากธรรมชาติ เช่น ใบไม้ ลูกไม้ เปลือกไม้ หรือวัชพืชในท้องถิ่น	กุมภาพันธ์ – มีนาคม 2565	แล้วเสร็จ
4. ได้ผ้ามัดย้อมสี ธรรมชาติ	ทดลองย้อมผ้าด้วยสีจาก ธรรมชาติที่พัฒนาขึ้น เพื่อทำ เป็นผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก ต้นแบบ		
5. ได้วิธีทดสอบ ผลิตภัณฑ์อย่างง่าย	ตรวจสอบคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์ผ้าทอ (เบื้องต้น) เช่น วัดค่าความเป็น กรด – ด่าง ของ ผลิตภัณฑ์บาติก ทดสอบความ คงทนของสีต่อแสง และการซัก เป็นต้น	กุมภาพันธ์ – มีนาคม 2565	แล้วเสร็จ
6. ผลิตภัณฑ์ผ่านการ ทดสอบตรงตาม มาตรฐาน มผช.	นำตัวอย่างหลังจากอบรม ส่ง วิเคราะห์ทดสอบเพื่อให้เป็นไป ตามมาตรฐาน มผช.		แล้วเสร็จ
7. ผลิตภัณฑ์ได้รับการ ปรับปรุงแก้ไขตรง ตามมาตรฐาน มผช.	ให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ ผู้ประกอบการ เพื่อผลักดันให้ ยื่นขอ มผช.	มีนาคม 2565	แล้วเสร็จ
8. ได้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นอัต ลักษณ์ประจำถิ่น	ออกแบบลวดลายผลิตภัณฑ์ให้ มีเอกลักษณ์		แล้วเสร็จ

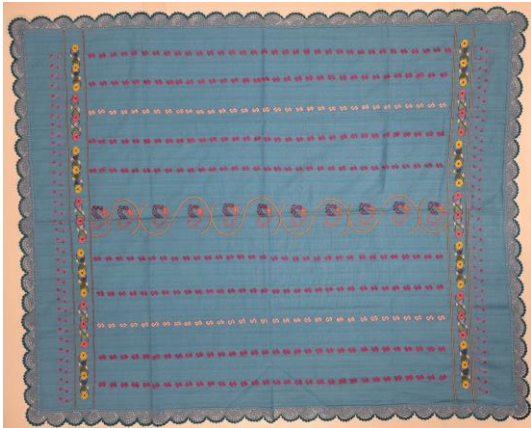
ผลผลิต	กิจกรรม	วันที่เริ่ม – วันที่สิ้นสุด	ผลการดำเนินงาน
และทันสมัย เป็นที่ ต้องการของตลาด			
9. เส้นด้ายปักสี ธรรมชาติ	ทดลองย้อมเส้นด้ายจากสี ธรรมชาติที่พัฒนาขึ้น เพื่อทำ เป็นผลิตภัณฑ์ของที่ระลึก ต้นแบบ	มีนาคม 2565	แล้วเสร็จ
10. รายงานการ ดำเนินงาน	สรุปผลรายงานการดำเนินงาน	มีนาคม 2565	แล้วเสร็จ

บทที่ 4

สรุปผลการยกระดับ
ผลิตภัณ์ด้วย วทน.

4.1 สรุปผลการยกระดับผลิตภัณฑ์ด้วย วทน.

ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Copy มาจากระบบ OPMS)		สรุปผลการยกระดับผลิตภัณฑ์ด้วย วทน.	
ผลผลิต 1	ผลลัพธ์ 1	ผลผลิต 1	ผลลัพธ์ 1
สามารถเลือกใช้วัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นมาเป็นสีย้อม	ได้สีย้อมจากวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นอย่างน้อย 1 เฉดสี	ผู้ประกอบการได้รับองค์ความรู้ในเรื่องของวิธีการสกัดสีย้อมจากวัตถุดิบธรรมชาติ	ได้สีย้อมธรรมชาติสกัดจากวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น 1 เฉดสี และสกัดได้จากวัตถุดิบธรรมชาติอื่น ๆ อย่างน้อย 2 เฉดสี
รูปเปรียบเทียบก่อนการพัฒนา		รูปเปรียบเทียบหลังการพัฒนา	
-ไม่มี-		เส้นด้ายปักจากสีธรรมชาติ	
			
ผลที่คาดว่าจะได้รับ		สรุปผลการยกระดับผลิตภัณฑ์ด้วย วทน.	
ผลผลิต 2	ผลลัพธ์ 2	ผลผลิต 2	ผลลัพธ์ 2
ได้ผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกจากสีธรรมชาติ	ได้ผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกจากสีธรรมชาติอย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์	ผู้ประกอบการได้ทำการทดลองผลิตผ้ามดย้อมปักลายจากสีธรรมชาติ	ผ้าฝ้ายมดย้อมปักลายปลาหลดด้วยเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ
รูปเปรียบเทียบก่อนการพัฒนา		รูปเปรียบเทียบหลังการพัฒนา	
-ไม่มี-		ผ้าฝ้ายทอมือมดย้อมครามปักลายปลาหลดด้วยเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ 	

ผลที่คาดว่าจะได้รับ		สรุปผลการยกระดับผลิตภัณฑ์ด้วย วทน.	
ผลผลิต 3	ผลลัพธ์ 3	ผลผลิต 3	ผลลัพธ์ 3
เส้นด้ายปักสีธรรมชาติ	ได้ผ้าปักจากเส้นด้ายปักสีธรรมชาติที่พัฒนาขึ้น	ผู้ประกอบการได้ทำการทดลองย้อมเส้นไหมด้วยสีธรรมชาติที่สกัดได้ จากนั้นนำมาปักบนผ้าตัวอย่าง เช่น ผ้าไหมเนื้อต่างๆ ผ้าฝ้ายทอมือและฝ้ายทอโรงงาน ผ้ายีนส์ แล้วนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ผ้าปูโต๊ะ หมอนอิง เสื้อผ้า นุ่งกระเป่า เป็นต้น	- ผ้าปักเส้นด้ายย้อมสีธรรมชาติ เช่น ผ้ายีนส์ทอมือปักลายผ้าไหมเชิงปักลาย - ผลิตภัณฑ์ผ้าปักเส้นด้ายย้อมสีธรรมชาติ
รูปเปรียบเทียบก่อนการพัฒนา		รูปเปรียบเทียบหลังการพัฒนา	
 ผลิตภัณฑ์ผ้าปักลายจากเส้นด้ายย้อมสีเคมี  ผลิตภัณฑ์ผ้าปักลายจากเส้นด้ายย้อมสีเคมี		 ผ้าฝ้ายทอมือมัดย้อมปักลายนะโมด้วยเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ  ผ้ายีนส์ย้อมครามทอมือปักลายช่อราชพฤกษ์ด้วยเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ	



ผลิตภัณฑ์ผ้าปักลายจากเส้นด้ายย้อมสีเคมี



ผ้าไหมบ้านทอมือปักลายดอกไม้ด้วยเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ



ผ้าไหมทอมือปักด้วยเส้นไหมย้อมสีธรรมชาติ



ผ้าคลุมตู้ถังักขอบปักลายขอเจ้าฟ้าฯ ประยุกต์ (สินค้าใหม่อยู่ระหว่างการพัฒนาร่วมกับคณะผู้วิจัย)

ผลการดำเนินการ

ผลการทดสอบคุณภาพผ้าปักพื้นสีขาว และผ้าปักลายมะโม แสดงดังต่อไปนี้

ตัวอย่าง การทดสอบ		ผ้าปัก พื้นสีขาว	ผ้าปัก ลายมะโม
ลักษณะทั่วไป		สะอาดและอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่มีข้อบกพร่องที่เกิดจากกรรมวิธีการทำ	
เอกลักษณ์		เป็นไปตามเอกลักษณ์ผ้าปัก	
การใช้งาน		ไม่มี	
ชนิดเส้นใย	ตัวผ้า	RAYON	COTTON
	ด้ายปัก	SILK	SILK
	ซับใน	POLYESTER	ไม่มี
	ระบายริมผ้า	ไม่มี	ไม่มี
ฟอร์แมลดีไฮด์ (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)		น้อยกว่า 15.00	น้อยกว่า 15.00
ความเป็นกรด-ด่าง		6.82	7.02
สีเอโซที่ให้อะโรมาติกเอมีน จำนวน 24 ตัว (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)		ไม่พบ	ไม่พบ
การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก 1 ครั้ง (ร้อยละ)	แนวเส้นด้ายยืน	-0.8	+0.1
	แนวเส้นด้ายพุ่ง	-0.6	-0.3
ความคงทนของสีต่อการซัก			
สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)		3-4	4
สีตกติดผ้าขาว (ระดับ)	ACETATE	4	4-5
	COTTON	4-5	4-5
	NYLON	4	4
	POLYESTER	4-5	4-5
	ACRYLIC	4-5	4-5
	WOOL	4-5	4-5
ความคงทนของสีต่อเหงื่อสภาวะกรด			
สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)		4	4-5
สีตกติดผ้าขาว (ระดับ)	ACETATE	4	3-4
	COTTON	3-4	4

ตัวอย่าง		ผ้าปัก พื้นสีขาว	ผ้าปัก ลายมะลิ
การทดสอบ	NYLON	3-4	3
	POLYESTER	4	4
	ACRYLIC	4	4
	WOOL	4	3-4
ความคงทนของสีต่อเหงื่อสภาวะต่าง			
สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)		4	4-5
สีตกติดผ้าขาว (ระดับ)	ACETATE	4	3-4
	COTTON	3-4	4
	NYLON	3-4	3
	POLYESTER	3-4	4
	ACRYLIC	3-4	4
	WOOL	3-4	3-4

1. วิจัยรณผลการทดสอบ

ผ้าตัวอย่างที่ส่งทดสอบมีทั้งสิ้น 2 ตัวอย่าง อันได้แก่ ผ้าปักพื้นสีขาว และผ้าปักลายมะลิ ซึ่งวิจัยรณผลการทดสอบได้ดังนี้

1.1 ลักษณะทั่วไป เอกลักษณะ และการใช้งาน

ชิ้นตัวอย่างที่ส่งทดสอบทั้ง 2 มีลักษณะทั่วไปเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กล่าวคือ มีความสะอาดเรียบร้อยตลอดทั้งผืนผ้า ไม่มีข้อบกพร่องที่เกิดจากกรรมวิธีการทำอันจะส่งผลต่อการใช้งาน ผ้าปักนั้นเป็นไปตามเอกลักษณะผ้าปักคือมีลายปักที่ชัดเจนสวยงามตรงตามลายปัก

1.2 ชนิดเส้นใยและความเป็นกรด - ด่าง

การตรวจสอบชนิดเส้นใยพบว่าผ้าปักลายมะลิที่จะเป็นเส้นใยฝ้าย ส่วนผ้าปักพื้นสีขาวที่มีผ้าพื้นเป็นเส้นใยเรยอง ซึ่งผ้าพื้นที่เป็นเส้นใยฝ้ายมักจะสามารย้อมสีธรรมชาติได้ดี ส่วนผ้าเรยองนั้นจะมีความนุ่มสบายกว่าผ้าฝ้ายและมีน้ำหนักเบากว่า สำหรับผ้าปักทั้ง 2 ผืนนั้น มีการใช้ด้ายปักที่เป็นเส้นใยไหม ซึ่งเส้นใยไหมนั้นจะให้ความมันเงาโดดเด่นกว่าเส้นใยฝ้ายเนื่องจากเส้นใยไหมเป็นเส้นใยยาวและมีภาคตัดขวางลักษณะสามเหลี่ยม ทำให้การหักเหและสะท้อนแสงแตกต่างจากเส้นใยฝ้ายที่เป็นเส้นใยสั้นและภาคตัดขวางลักษณะกลม

ความเป็นกรด - ด่างของชิ้นตัวอย่างที่ส่งทดสอบทั้ง 2 ตัวอย่าง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กล่าวคือมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 5.0 ถึง 8.0 หมายความว่าความเป็นกรด - ด่างของชิ้นตัวอย่างดังกล่าวจะไม่ส่งผลให้เกิดการระคายเคืองต่อผู้ใช้งานเมื่อนำผ้าปักหรือผลิตภัณฑ์ผ้าปักเหล่านี้ไปสวมใส่หรือใช้งาน

1.3 พอร์แมลดีไฮด์

ผลการทดสอบพบว่าปริมาณพอร์แมลดีไฮด์ของผ้าปักทั้ง 2 ผืนนั้น พบพอร์แมลดีไฮด์แต่น้อยมาก กล่าวคือไม่ถึง 15 มิลลิกรัมต่อกิโกรัม ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนคือต้องน้อยกว่า 75 มิลลิกรัมต่อกิโกรัม

1.4 สีเอโซที่ให้อาโรมาติกแอมีนจำนวน 24 ตัว

ชิ้นตัวอย่างทั้ง 2 ตัวอย่างไม่พบสีเอโซที่เป็นสาเหตุให้เกิดโรคมะเร็งในมนุษย์ การทดสอบนี้จึงเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนทุกตัวอย่าง

1.5 การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก

ชิ้นตัวอย่างทั้ง 2 เมื่อผ่านการซัก 1 ครั้งแล้วมีขนาดเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยคืออยู่ในช่วงร้อยละ 0.0 ถึง ± 0.8 เท่านั้น ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนคือต้องไม่เกินร้อยละ 10 สำหรับผ้าปักซึ่งตามธรรมชาติของผ้าทอแล้วนั้นเมื่อผ่านการซักแล้วขนาดจะเปลี่ยนแปลงไปไม่มาก น้อยกว่าผ้าถักอันเนื่องมาจากโครงสร้างผ้าและวิธีการทอที่ต่างกัน

1.6 ความคงทนของสีต่อการซักและความคงทนของสีต่อเหงื่อ

สำหรับความคงทนของสีต่อการซักนั้นประเมินจากระดับของเฉดสีที่เปลี่ยนแปลงไปจากผ้าที่ย้อมสี และผ้าประกบกับผ้าที่ย้อมสี ในกรณีนี้ใช้ผ้าประกบเป็นผ้าเส้นใยหลายชนิด (multifiber) โดยการประเมินสีเปลี่ยนจากเดิมนั้น ชิ้นตัวอย่างทั้ง 2 มีค่าความคงทนของสีต่อการซักเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน โดยผ้าพื้นที่ย้อมด้วยสีธรรมชาติมีค่าความคงทนของสีอยู่ที่ระดับ 3-4 ถึง 4-5 ทั้งในแง่ของการเปลี่ยนสีและการเปื้อนติด ซึ่งดีกว่าสีสังเคราะห์เล็กน้อย

การทดสอบความคงทนของสีต่อเหงื่อ โดยใช้สารละลายเหงื่อเทียมที่เป็นส่วนผสมของแอล-ฮิสติดีน โมโนไฮโดรคลอไรด์ โมโนไฮเดรต, โซเดียมคลอไรด์, ไดโซเดียมไฮโดรเจนออร์โทฟอสเฟต ไดไฮเดรต (เหงื่อเทียมต่าง), โซเดียมไดไฮโดรเจนออร์โทฟอสเฟต ไดไฮเดรต (เหงื่อเทียมกรด) และโซเดียมไฮดรอกไซด์ ที่มีค่าพีเอชประมาณ 5.5 ในเหงื่อเทียมกรด และค่าพีเอชประมาณ 8.0 ในเหงื่อเทียมด่างนั้นพบว่า ซึ่งการทดสอบด้วยเหงื่อเทียมนั้นทุกตัวอย่างผ่านเกณฑ์ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนคือมีค่าอยู่ในระดับ 3-4 ขึ้นไป สำหรับผ้าพื้นที่ย้อมด้วยสีธรรมชาติ กล่าวคือผ้าปักที่ย้อมด้วยสีธรรมชาติเมื่อถูกสารละลายเหงื่อแล้วมีความซีดลง และเปื้อนติดมากกว่าสีสังเคราะห์ อย่างไรก็ตาม ผ้าย้อมสีธรรมชาตินั้นก็ยังเป็นที่นิยมในผู้บริโภคหลายกลุ่ม เป็นที่นิยมและสามารถทำให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้นมากกว่าผ้าพื้นที่ย้อมสีสังเคราะห์ได้

2. สรุปผลการทดสอบ

ผ้าปักทั้ง 2 ตัวอย่างที่ส่งทดสอบนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนในทุกหัวข้อของการทดสอบ สำหรับความคงทนของสีต่อการซักและต่อเหงื่อนั้น ในภาพรวมผ้าพื้นที่ย้อมสีสังเคราะห์จะให้ผลการทดสอบที่ดีกว่าผ้าพื้นที่ย้อมสีธรรมชาติ แต่การย้อมสีธรรมชาติอาจเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ผ้าปักได้

หลังจากการให้คำปรึกษาเชิงลึก ผู้ประกอบการสามารถพัฒนากรรมวิธีการปักผ้า โดยใช้เส้นใยย้อมสีธรรมชาติปักกลดลายต่างๆ บนผ้าต่างชนิด เช่น ผ้าไหมทอมือ ผ้าฝ้าย ผ้ายีนส์ ผ้าเยื่อไผ่ เป็นต้น

4.2 การประเมินมูลค่าก่อนและหลังการดำเนินโครงการ

4.2.1 การคิดผลประโยชน์หรือมูลค่าที่เกิดขึ้น(ผลลัพธ์) เปรียบเทียบก่อนและหลังการดำเนินโครงการ

ประเด็น	ก่อนการดำเนินโครงการ	หลังการดำเนินโครงการ
1.) ปริมาณการผลิต (ต่อรอบการผลิต ต่อเดือน ต่อปี ระบุมาให้ชัดเจน)		
1.1) ปริมาณวัตถุดิบที่ซื้อ		
- สำหรับ ผลิตภัณฑ์เดิม	ผ้าฝ้ายย้อมสีต่างๆ 2 ม้วน/ปี เส้นด้ายย้อมสีต่างๆ 120 หลอด/ปี	ผ้าฝ้าย 6 ม้วน/ปี ผ้าไหม 6 ผืน/ปี
- สำหรับ ผลิตภัณฑ์ใหม่		ผ้าฝ้ายทอมือ 10 ผืน/ปี ไหมย้อมสีธรรมชาติ 9,900/ปี <u>ตัดเย็บ</u> ตีนตุ๊กแก ด้าย เข็มจักร เข็มหมุด กรรไกร
1.2) ปริมาณผลิตภัณฑ์ที่จำหน่าย		
- ผลิตภัณฑ์เดิม	หมอน 60 ใบ/ปี ผ้าปูโต๊ะ 48 ผืน/ปี กระเป๋าด้าย 120 ใบ/ปี เสื้อผ้า 120 ตัว/ปี	หมอนปักจากด้ายย้อมสีธรรมชาติ 180 ใบ/ปี ผ้าปูโต๊ะปักด้ายย้อมสีธรรมชาติ 120 ผืน/ปี กระเป๋าด้ายปัก/ย้อมสีธรรมชาติ 240 ใบ/ปี เสื้อผ้าปัก/ย้อมสีธรรมชาติ 180 ตัว/ปี
- ผลิตภัณฑ์ใหม่		ผ้าไหมปักย้อมสีธรรมชาติ 6 ผืน/ปี ผ้าฝ้ายปักย้อมสีธรรมชาติ 10 ผืน/ปี
2.) ต้นทุน		
2.1) วัตถุดิบ	9,360 บาท/ปี	74,900 บาท/ปี
2.2) อุปกรณ์	3,000 บาท/ปี	6,000 บาท/ปี
2.3) ค่าแรง	60,000 บาท/ปี	102,000 บาท/คน/ปี
2.4) ต้นทุนรวม	72,360 บาท/ปี	182,900 บาท/ปี
3) รายได้		
3.1) รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์เดิม	175,800 บาท/ปี	392,400 บาท/ปี
3.2) รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ใหม่		
3.3) รวมรายได้	175,800 บาท/ปี	392,400 บาท/ปี
3.4) สรุปผลประโยชน์โครงการ		
รวมต้นทุน	72,360 บาท/ปี	182,900 บาท/ปี
รวมรายได้	175,800 บาท/ปี	392,400 บาท/ปี
รวมกำไร	103,440 บาท/ปี	209,500 บาท/ปี
ผลประโยชน์จากโครงการ	เพิ่มคุณภาพของสินค้า , เพิ่มมูลค่าและรายได้ , สร้างอาชีพให้กับชุมชน	

4.2.2 ส่วนผสมทางการตลาด (วิเคราะห์ความต่อเนื่อง และความยั่งยืน)

Product	Price
หมอนปักจากด้ายย้อมสีธรรมชาติ ผ้าปูโต๊ะปักด้ายย้อมสีธรรมชาติ กระเป๋าผ้าปัก/ย้อมสีธรรมชาติ เสื่อผ้าปัก/ย้อมสีธรรมชาติ	หมอนปักจากด้ายย้อมสีธรรมชาติ 450 บาท ผ้าปูโต๊ะปักด้ายย้อมสีธรรมชาติ 320 บาท กระเป๋าผ้าปัก/ย้อมสีธรรมชาติ 150 บาท เสื่อผ้าปัก/ย้อมสีธรรมชาติ 550 บาท ผลิตภัณฑ์ผ้าไหมปักย้อมสีธรรมชาติ 15,000 บาท ผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายทอมือปักย้อมสีธรรมชาติ 4,800 บาท
Place	Promotion
- ที่ทำการกลุ่มผ้าปักควนชะลิก - เพจ Facebook - ตามงานอีเว้นท์ต่างๆ	สั่งซื้อจำนวนมาก ลดทันที ชิ้นละ 10-20 บาท สามารถเลือกลาย และสีได้

4.2.3 เป้าหมายของผู้ประกอบการในระยะ 5 ปี ข้างหน้า

เป้าหมาย	ปัจจัยสู่ความสำเร็จ
1. พัฒนาสีจากธรรมชาติ จากวัตถุดิบที่มีอยู่ในชุมชน 2. รักษาดูแลวัตถุดิบที่ใช้ในการสกัดสี ที่มีอยู่ในชุมชนไม่ให้หมดไป 3. พัฒนาให้ชุมชนเป็นแหล่งเรียนรู้การสกัดสีจากวัตถุดิบที่มีในชุมชน	1. การรวมกลุ่มของคนในชุมชน 2. การมีวัตถุดิบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น 3. การมีแหล่งเรียนรู้ต่างๆ 4. ชยันฝึกทดลอง เรียนรู้การสกัดสีจากวัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น

4.2.4 ผลกระทบทางสังคมหรือสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)

ผลกระทบทางด้านสังคม	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม
- เป็นการสร้างภูมิปัญญาและรายได้เสริมให้กับชุมชน - ลดโอกาสการว่างงานและเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชนในช่วงการระบาดของโควิดเนื่องจากสินค้าสามารถขายผ่านทางออนไลน์ได้	- เป็นการใช้ประโยชน์ของวัสดุเหลือทิ้ง เช่น เศษใบไม้ต่างๆ ทำให้ลดปัญหามลพิษจากการเผาทำลายเศษใบไม้ - เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุทางธรรมชาติที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ เช่น ไม่สามารถนำไปประกอบอาหาร หรือทำสผสมอาหารได้

4.2.5 ข้อเสนอหรือความต้องการการพัฒนาที่ต้องการให้ สป.อว.ให้การสนับสนุน (โครงการต่อเนื่อง)

ประเด็นความต้องการจากใบสมัคร	ประเด็นการพัฒนาจากการวิเคราะห์เชิงลึกของที่ปรึกษา

4.3 ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ และข้อเสนอในการดำเนินโครงการในปีต่อไป (ถ้ามี)

เนื่องด้วยสถานการณ์โควิด-19 ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช ในช่วงเดือนธันวาคม 2564 - มีนาคม 2565 โดยเฉพาะในพื้นที่ของกลุ่มคนชดชดลลลที่สถานการณ์มีความรุนแรงมาก สมาชิกในกลุ่มและประชาชนโดยรอบพื้นที่ดลดเชื่อดโควิด-19 และต้องพักรักษาตัวในโรงพยาบาลเป็นจำนวนมาก ทำให้อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ในพื้นที่จำกัดการเข้าถึงชุมชน และมีนโยบายงดการรวมตัวของคนในชุมชนทำให้ไม่สามารถจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การย้อมสีเส้นใยด้วยสีจากธรรมชาติได้ ทางผู้วิจัยจึงแก้ปัญหาด้วยการให้คำปรึกษาวิธีการสกัดสีและย้อมสีจากธรรมชาติทางโทรศัพท์โดยผู้ประกอบการสามารถนำใบหูกวางซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นมาย้อมเส้นด้ายปดตามวัตถุดปประสงค์ ได้เพียง 1 ชนิด เนื่องจากนักวิจัยไม่สามารถเข้าไปให้คำแนะนำในการทดลองนำวัตถุดิบธรรมชาติชนิดอื่น ๆ มาสาธิตและให้ผู้ประกอบการได้ทดลองสกัดสีย้อมด้วยวิธีที่สลับซับซ้อนมากขึ้น จึงทำให้สีย้อมยังไม่มีควมหลากหลายเพียงพอสำหรับทำลวดลายผ้าปดสีธรรมชาติที่มีความซับซ้อนของลวดลายได้มากนัก ทางนักวิจัยจึงแก้ปัญหาด้วยการสร้างเครือข่ายของคนในชุมชนให้ทำงานร่วมกัน โดยให้กลุ่มคนชดชดลลลติดต่อประสานงานจัดซื้อเส้นด้ายย้อมสีธรรมชาติและเรียนรู้กรรมวิธีการสกัดสีย้อมธรรมชาติจากกลุ่มทอผ้าบ้านเนินมวง ที่เคยได้รับการอบรมเรื่องการย้อมสีธรรมชาติจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ เพื่อเป็นทางเลือกในการศึกษาเพิ่มเติมหลังจากสถานการณ์โควิด-19 ในพื้นที่คนชดชดลลลคลดลง

ภาคผนวก

รายงานผลการทดสอบ

ผู้ขอรับบริการ :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	หมายเลขรายงานผล :	G 2464/65
	75/7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท	วันที่รับตัวอย่าง :	23/03/65
	เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400	วันที่ทดสอบ :	24/03/65-30/03/65
		วันที่ออกรายงานผล :	30/03/65
หมายเลขตัวอย่าง :	ชื่อ/รายละเอียดตัวอย่าง (ตามที่ผู้ขอรับบริการระบุ)	หน้า :	1/6
G 2464-1/65	ผ้าปักพื้นสีขาว		
ลักษณะตัวอย่าง :	ผ้าทอ		

G 2464-1/65

ความกว้าง : ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558
ความกว้าง (เซนติเมตร)

188.0

ความยาว : ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558
ความยาว (เซนติเมตร)

90.0

ลักษณะทั่วไป : ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558
ลักษณะทั่วไป

สะอาด ลวดลายปักเรียบร้อย และสวยงามตลอดทั้งผืน
 เส้นด้ายที่ใช้ปักเหมาะสมกับประเภทของลาย ฝั่มในการ
 ปักสม่ำเสมอ ความตึงหย่อนของเส้นด้ายเหมาะสมกับ
 ผืนผ้าและลวดลาย ไม่มีข้อบกพร่องที่เกิดจากกรรมวิธีการทำ
 และมีผลเสียต่อการใช้งาน เช่น รอยห่วงหลุดเป็นทาง (เฉพาะ
 ผ้าถัก) รู แยก เส้นด้ายขาด เส้นด้ายแตก เส้นด้ายเป็นขุย
 เส้นด้ายดึงหรือหย่อน สีไม่สม่ำเสมอยกเว้นกรณีที่เป็น
 ลักษณะเฉพาะของลวดลาย กรณีที่ใช้ด้ายปัก ไม่คลายตัว
 หรือแยกออกจากกัน ไม่ขาด แตก หัก งอ กรณีด้ายทำจากโลหะ
 ต้องไม่มีสนิมหรือมีดำหนิ

เอกลักษณ์ : ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558
เอกลักษณ์

เป็นไปตามเอกลักษณ์ผ้าปัก

ผู้อนุมัติ


(นางสาวสุริย์รัตน์ เกษมศิริเพ็ญ)

(ผู้จัดการห้องทดสอบเคมีวิเคราะห์)

249333

"การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแค่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา"

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : G 2464/65
วันที่รับตัวอย่าง : 23/03/65
วันที่ทดสอบ : 24/03/65-30/03/65
วันที่ออกรายงานผล : 30/03/65
หน้า : 2/6

G 2464-1/65		
	ตัวผ้า	ด้ายปัก
ชนิดเส้นใย: ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558		
ชนิดเส้นใย	RAYON	SILK

	G 2464-1/65
	ซับใน
ชนิดเส้นใย: ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558	
ชนิดเส้นใย	POLYESTER

ค่าความเป็นกรด-ด่าง: ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	6.82

หมายเหตุ : - ค่าความเป็นกรด-ด่างของ POTASSIUM CHLORIDE สำหรับใช้สกัดตัวอย่าง 7.12
- ค่าอุณหภูมิของสารละลายตัวอย่าง: 24.5 °C

ปริมาณฟอร์แมลดีไฮด์: ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558	
ปริมาณฟอร์แมลดีไฮด์	< 15.00

หมายเหตุ: - ช่วงความเข้มข้นของสารมาตรฐาน 0.15 – 7.50 mg/l และปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 5.00 mg/kg
- เครื่องทดสอบ: UV-VIS SPECTROMETER

249336

“การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแต่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา”

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : G 2464/65
 วันที่รับตัวอย่าง : 23/03/65
 วันที่ทดสอบ : 24/03/65-30/03/65
 วันที่ออกรายงานผล : 30/03/65
 หน้า : 3/6

G 2464-1/65

AROMATIC AMINES DERIVED FROM AZO COLORANT: ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558

1) 4-AMINODIPHENYL [92-67-1] (mg/kg)	N/D
2) BENZIDINE [92-87-5] (mg/kg)	N/D
3) 4-CHLORO-o-TOLUIDINE [95-69-2] (mg/kg)	N/D
4) 2-NAPHTHYLAMINE [91-59-8] (mg/kg)	N/D
5) o-AMINOAZOTOLUENE [97-56-3] (mg/kg)	N/D
6) 5-NITRO-o-TOLUIDINE [99-55-8] (mg/kg)	N/D
7) 4-CHLOROANILINE [106-47-8] (mg/kg)	N/D
8) 4-METHOXY-m-PHENYLENEDIAMINE [615-05-4] (mg/kg)	N/D
9) 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE [101-77-9] (mg/kg)	N/D
10) 3,3'-DICHLOBENZIDINE [91-94-1] (mg/kg)	N/D
11) 3,3'-DIMETHOXYBENZIDINE [119-90-4] (mg/kg)	N/D
12) 3,3'-DIMETHYLBENZIDINE [119-93-7] (mg/kg)	N/D
13) 4,4'-METHYLENEDI-o-TOLUIDINE [838-88-0] (mg/kg)	N/D
14) p-CRESIDINE [120-71-8] (mg/kg)	N/D
15) 4,4'-METHYLENE-BIS-(2-CHLORO-ANILINE) [101-14-4] (mg/kg)	N/D
16) 4,4'-OXYDIANILINE [101-80-4] (mg/kg)	N/D
17) 4,4'-THIODIANILINE [139-65-1] (mg/kg)	N/D
18) o-TOLUIDINE [95-53-4] (mg/kg)	N/D
19) 4-METHYL-m-PHENYLENEDIAMINE [95-80-7] (mg/kg)	N/D
20) 2,4,5-TRIMETHYLANILINE [137-17-7] (mg/kg)	N/D
21) o-ANISIDINE [90-04-0] (mg/kg)	N/D
22) 2,4-XYLIDINE [95-68-1] (mg/kg)	N/D
23) 2,6-XYLIDINE [87-62-7] (mg/kg)	N/D
24) 4-AMINOAZOBENZENE [60-09-3] (mg/kg)	N/D

หมายเหตุ: - N/D = NOT DETECTED

- ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้: 5.0 mg/kg

- เครื่องทดสอบ: GAS CHROMATOGRAPH/MASS SPECTROMETER (GC/MS)

249313

"การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแต่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา"

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : G 2464/65
วันที่รับตัวอย่าง : 23/03/65
วันที่ทดสอบ : 24/03/65-30/03/65
วันที่ออกรายงานผล : 30/03/65
หน้า : 4/6

	G 2464-1/65
การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก: ทดสอบตามมาตรฐาน มพข.249: 2558	
การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก 1 ครั้ง (ร้อยละ)	
- แนวเส้นค้ำยยืน	-0.8
- แนวเส้นค้ำยพุ่ง	-0.6

หมายเหตุ: - เครื่องทดสอบ : เครื่องซักผ้า ELECTROLUX แบบบรรจุผ้าหน้า รุ่น FOM71 MP LAB
- วิธีที่ทดสอบ : มอก.121 เล่ม 21 : 2552 เลขที่วิธีทดสอบเทียบเท่าการซักด้วยมือ ($40\pm 3^{\circ}\text{C}$)
- วิธีทำให้แห้ง : วิธีแขวนราว
- ชนิดผงซักฟอก : NON PHOSPHATE ECE REFERENCE DETERGENT A (WITHOUT OPTICAL BRIGHTENER)
- น้ำหนักรวมของชิ้นทดสอบและผ้า LOADING : 2.0 ± 0.1 กิโลกรัม
- เครื่องหมาย (-) : หมายถึง การหดตัว

ความคงทนของสีต่อการซัก: ทดสอบตามมาตรฐาน มพข.249: 2558วิธีที่ A(1) (40°C , 30 นาที)	
สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)	3-4
สีตกติดผ้าขาว (ระดับ)	
- ACETATE	4
- COTTON	4-5
- NYLON	4
- POLYESTER	4-5
- ACRYLIC	4-5
- WOOL	4-5

หมายเหตุ: - น้ำสบูที่ใช้ : สบู่มาตรฐานความเข้มข้น 5 กรัม / ลิตร

249314

“การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแค่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา”

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : G 2464/65
 วันที่รับตัวอย่าง : 23/03/65
 วันที่ทดสอบ : 24/03/65-30/03/65
 วันที่ออกรายงานผล : 30/03/65
 หน้า : 5/6

- สีเปลี่ยนจากเดิม

ระดับ	5	หมายถึง ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสี
	4	หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย
	3	หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงพอสังเกตได้
	2	หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงค่อนข้างมาก
	1	หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงมาก

- สีตกติด

ระดับ	5	หมายถึง ไม่มีการตกติดของสี
	4	หมายถึง สีตกติดเล็กน้อย
	3	หมายถึง สีตกติดพอสังเกตได้
	2	หมายถึง สีตกติดค่อนข้างมาก
	1	หมายถึง สีตกติดมาก

G 2464-1/65

ความคงทนของสีต่อเหงื่อ: ทดสอบตามมาตรฐาน มพข.249: 2558

สภาวะกรด

สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)

สีตกติดผ้าขาว (ระดับ)

- ACETATE
- COTTON
- NYLON
- POLYESTER
- ACRYLIC
- WOOL

4

4

3-4

3-4

4

4

4

สภาวะด่าง

สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)

สีตกติดผ้าขาว (ระดับ)

- ACETATE
- COTTON
- NYLON
- POLYESTER
- ACRYLIC
- WOOL

4

4

3-4

3-4

3-4

3-4

3-4

249315

“การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแต่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา”

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : G 2464/65
วันที่รับตัวอย่าง : 23/03/65
วันที่ทดสอบ : 24/03/65-30/03/65
วันที่ออกรายงานผล : 30/03/65
หน้า : 6/6



รูปที่ 1: G 2464-1/65

"การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแต่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา"

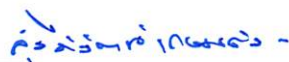
This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.

รายงานผลการทดสอบ

ผู้ขอรับบริการ :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	หมายเลขรายงานผล :	G 2463/65
	75/7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท	วันที่รับตัวอย่าง :	23/03/65
	เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400	วันที่ทดสอบ :	24/03/65-30/03/65
		วันที่ออกรายงานผล :	30/03/65
หมายเลขตัวอย่าง :	ชื่อ/รายละเอียดตัวอย่าง (ตามที่คุณขอรับบริการระบุ)	หน้า :	1/6
G 2463-1/65	ผ้าปักลายมะโน		
ลักษณะตัวอย่าง :	ผ้าทอ		

	G 2463-1/65
ความกว้าง : ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558	
ความกว้าง (เซนติเมตร)	178.0
ความยาว : ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558	
ความยาว (เซนติเมตร)	94.0
ลักษณะทั่วไป : ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558	
ลักษณะทั่วไป	สะอาด ลวดลายปักเรียบร้อย และสวยงามตลอดทั้งผืน เส้นด้ายที่ใช้ปักเหมาะสมกับประเภทของลาย ฝั่มในการปักสม่ำเสมอ ความตึงหย่อนของเส้นด้ายเหมาะสมกับพื้นผ้าและลวดลาย ไม่มีข้อบกพร่องที่เกิดจากกรรมวิธีการทำ และมีผลเสียต่อการใช้งาน เช่น รอยห่วงหลุดเป็นทาง (เฉพาะผ้าถัก) รูด แยก เส้นด้ายขาด เส้นด้ายแตก เส้นด้ายเป็นขุย เส้นด้ายดิ่งหรือหย่อน สีไม่สม่ำเสมอ ยกเว้นกรณีที่เป็นลักษณะเฉพาะของลวดลาย กรณีที่ใช้ด้ายปัก ไม่คลายตัวหรือแยกออกจากกัน ไม่ขาด แตก หัก งอ กรณีด้ายทำจากโลหะ ต้องไม่มีสนิมหรือมีตำหนิ
เอกลักษณ์ : ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558	
เอกลักษณ์	เป็นไปตามเอกลักษณ์ผ้าปัก

ผู้อนุมัติ



(นางสาวสุริยรัตน์ เกษมศิริเพ็ญ)

(ผู้จัดการห้องทดสอบเคมีวิเคราะห์)

249332

“การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแต่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา”

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : G 2463/65
 วันที่รับตัวอย่าง : 23/03/65
 วันที่ทดสอบ : 24/03/65-30/03/65
 วันที่ออกรายงานผล : 30/03/65
 หน้า : 2/6

G 2463-1/65		
	ตัวผ้า	ด้ายปัก
ชนิดเส้นใย: ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558		
ชนิดเส้นใย	COTTON	SILK
ค่าความเป็นกรด-ด่าง: ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.02	

หมายเหตุ : - ค่าความเป็นกรด-ด่างของ POTASSIUM CHLORIDE สำหรับใช้สกัดตัวอย่าง 7.12
 - ค่าอุณหภูมิของสารละลายตัวอย่าง: 24.4 °C

ปริมาณฟอร์แมลดีไฮด์: ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558	
ปริมาณฟอร์แมลดีไฮด์	< 15.00

หมายเหตุ : - ช่วงความเข้มข้นของสารมาตรฐาน 0.15 – 7.50 mg/l และปริมาณฟอร์มาลดีไฮด์ต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 5.00 mg/kg
 - เครื่องทดสอบ: UV-VIS SPECTROMETER

249335

“การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแค่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา”

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : G 2463/65
 วันที่รับตัวอย่าง : 23/03/65
 วันที่ทดสอบ : 24/03/65-30/03/65
 วันที่ออกรายงานผล : 30/03/65
 หน้า : 3/6

G 2463-1/65	
AROMATIC AMINES DERIVED FROM AZO COLORANT: ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558	
1) 4-AMINODIPHENYL [92-67-1] (mg/kg)	N/D
2) BENZIDINE [92-87-5] (mg/kg)	N/D
3) 4-CHLORO-o-TOLUIDINE [95-69-2] (mg/kg)	N/D
4) 2-NAPHTHYLAMINE [91-59-8] (mg/kg)	N/D
5) o-AMINOAZOTOLUENE [97-56-3] (mg/kg)	N/D
6) 5-NITRO-o-TOLUIDINE [99-55-8] (mg/kg)	N/D
7) 4-CHLOROANILINE [106-47-8] (mg/kg)	N/D
8) 4-METHOXY-m-PHENYLENEDIAMINE [615-05-4] (mg/kg)	N/D
9) 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE [101-77-9] (mg/kg)	N/D
10) 3,3'-DICHLOBENZIDINE [91-94-1] (mg/kg)	N/D
11) 3,3'-DIMETHOXYBENZIDINE [119-90-4] (mg/kg)	N/D
12) 3,3'-DIMETHYLBENZIDINE [119-93-7] (mg/kg)	N/D
13) 4,4'-METHYLENEDI-o-TOLUIDINE [838-88-0] (mg/kg)	N/D
14) p-CRESIDINE [120-71-8] (mg/kg)	N/D
15) 4,4'-METHYLENE-BIS-(2-CHLORO-ANILINE) [101-14-4] (mg/kg)	N/D
16) 4,4'-OXYDIANILINE [101-80-4] (mg/kg)	N/D
17) 4,4'-THIODIANILINE [139-65-1] (mg/kg)	N/D
18) o-TOLUIDINE [95-53-4] (mg/kg)	N/D
19) 4-METHYL-m-PHENYLENEDIAMINE [95-80-7] (mg/kg)	N/D
20) 2,4,5-TRIMETHYLANILINE [137-17-7] (mg/kg)	N/D
21) o-ANISIDINE [90-04-0] (mg/kg)	N/D
22) 2,4-XYLIDINE [95-68-1] (mg/kg)	N/D
23) 2,6-XYLIDINE [87-62-7] (mg/kg)	N/D
24) 4-AMINOAZOBENZENE [60-09-3] (mg/kg)	N/D

หมายเหตุ: - N/D = NOT DETECTED

- ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้: 5.0 mg/kg

- เครื่องทดสอบ: GAS CHROMATOGRAPH/MASS SPECTROMETER (GC/MS)

249307

“การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแค่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา”

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : G 2463/65
 วันที่รับตัวอย่าง : 23/03/65
 วันที่ทดสอบ : 24/03/65-30/03/65
 วันที่ออกรายงานผล : 30/03/65
 หน้า : 4/6

G 2463-1/65

การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก: ทดสอบตามมาตรฐาน มพข.249: 2558

การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก 1 ครั้ง (ร้อยละ)

- แนวเส้นด้ายยืน	+0.1
- แนวเส้นด้ายพุ่ง	-0.3

หมายเหตุ: - เครื่องทดสอบ : เครื่องซักผ้า ELECTROLUX แบบบรรจุผ้าด้านหน้า รุ่น FOM71 MP LAB
 - วิธีที่ทดสอบ : มอก.121 เล่ม 21 : 2552 เลขที่วิธีทดสอบเทียบเท่าการซักด้วยมือ ($40\pm 3^{\circ}\text{C}$)
 - วิธีทำให้แห้ง : วิธีแขวนราว
 - ชนิดผงซักฟอก : NON PHOSPHATE ECE REFERENCE DETERGENT A (WITHOUT OPTICAL BRIGHTENER)
 - น้ำหนักรวมของชิ้นทดสอบและผ้า LOADING : 2.0 ± 0.1 กิโลกรัม
 - เครื่องหมาย (-) : หมายถึง การหดตัว
 - เครื่องหมาย (+) : หมายถึง การยืดตัว

ความคงทนของสีต่อการซัก: ทดสอบตามมาตรฐาน มพข.249: 2558 วิธีที่ A(1) (40°C , 30 นาที)

สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)	4
สีตกติดผ้าขาว (ระดับ)	
- ACETATE	4-5
- COTTON	4-5
- NYLON	4
- POLYESTER	4-5
- ACRYLIC	4-5
- WOOL	4-5

หมายเหตุ: - น้ำสบูที่ใช้ : สบู่มาตรฐานความเข้มข้น 5 กรัม / ลิตร

249308

“การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแต่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา”

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : G 2463/65
 วันที่รับตัวอย่าง : 23/03/65
 วันที่ทดสอบ : 24/03/65-30/03/65
 วันที่ออกรายงานผล : 30/03/65
 หน้า : 5/6

- สีเปลี่ยนจากเดิม

ระดับ	5	หมายถึง ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสี
	4	หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย
	3	หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงพอสังเกตได้
	2	หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงค่อนข้างมาก
	1	หมายถึง สีเปลี่ยนแปลงมาก

- สีตกติด

ระดับ	5	หมายถึง ไม่มีการตกติดของสี
	4	หมายถึง สีตกติดเล็กน้อย
	3	หมายถึง สีตกติดพอสังเกตได้
	2	หมายถึง สีตกติดค่อนข้างมาก
	1	หมายถึง สีตกติดมาก

G 2463-1/65

ความทนของสีต่อเหงื่อ: ทดสอบตามมาตรฐาน มผช.249: 2558	
สภาวะกรด	
สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)	4-5
สีตกติดผ้าขาว (ระดับ)	
- ACETATE	3-4
- COTTON	4
- NYLON	3
- POLYESTER	4
- ACRYLIC	4
- WOOL	3-4
สภาวะด่าง	
สีเปลี่ยนจากเดิม (ระดับ)	4-5
สีตกติดผ้าขาว (ระดับ)	
- ACETATE	3-4
- COTTON	4
- NYLON	3
- POLYESTER	4
- ACRYLIC	4
- WOOL	3-4

249309

“การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแค่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา”

รายงานผลการทดสอบ

หมายเลขรายงานผล : G 2463/65
วันที่รับตัวอย่าง : 23/03/65
วันที่ทดสอบ : 24/03/65-30/03/65
วันที่ออกรายงานผล : 30/03/65
หน้า : 6/6



รูปที่ 1: G 2463-1/65

"การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแต่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา"

This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.