



กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



วศ. นำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
เข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการงานวันนักประดิษฐ์ ปี 2562



2 กุมภาพันธ์ 2562 กรมวิทยาศาสตร์บริการ นำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ของกองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค เรื่อง ระบบบำบัดน้ำเสียจากการย้อมสี ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงสังคมและพื้นที่แล้ว และสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบการพัฒนาวัสดุพอลิไพโรลคอมโพสิตสำหรับงานบำบัดน้ำเสีย เข้าร่วมจัดแสดงภายในงานวันนักประดิษฐ์ ปี 2562 (Thailand Inventors' Day 2019) ระหว่างวันที่ 2 – 6 กุมภาพันธ์ 2562 ณ Event Hall 102 - 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เรื่อง 1. ระบบบำบัดน้ำเสียจากการย้อมสี โดย ดร. อมรพล ช่างสุพรรณ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กลุ่มคุณภาพสิ่งแวดล้อม กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค เป็นเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมสำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในสถานประกอบการ OTOP ประเภทผ้าทอ ซึ่งได้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการในพื้นที่เพื่อให้เกิดการนำไปใช้บำบัดน้ำเสียจากการย้อมผ้าของชุมชน ได้แก่ กลุ่มผ้าทอจังหวัดสุรินทร์ อุตสาหกรรมแม่ฮ่องสอนลำพูนสุพรรณบุรีสุรินทร์ และการบำบัดน้ำเสียจากการย้อมสีกระจูด ได้แก่ กลุ่มบ้านต้นกระจูด กลุ่มกระจูดบ้านโคกเมมา จังหวัดพัทลุง กลุ่มพัฒนาอาชีพทอเสื่ออำเภอทุ่งศรีอุดม กลุ่มทอเสื่อบ้านโนนโพธิ์ใต้ จังหวัดอุบลราชธานี กลุ่มทอเสื่อกกบ้านหนองสรวง-ศรีอุดม กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีทอเสื่อกกบ้านบุ จังหวัดบุรีรัมย์

เรื่องที่ 2 สิ่งประดิษฐ์การพัฒนาวัสดุพอลิไพโรลคอมโพสิตสำหรับงานบำบัดน้ำเสีย โดย ดร. โอบอ้อ อัมวิทยานักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ กลุ่มผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเคมี กองเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุปโภค เป็นการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์เพื่อใช้ในการบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการทางกายภาพ-เคมี โดยนำวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร เช่น แกลบ และขี้เถ้าย่อยร่วมกับพอลิไพโรล (polypyrrole) มาผลิตเป็นพอลิไพโรลคอมโพสิต (polypyrrole composite) ที่มีความสามารถในการดูดซับสารเคมี และแลกเปลี่ยนไอออนของโลหะหนักในน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ และลดระยะเวลาในการบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนลดปริมาณสารกรองที่ใช้แล้วจากการบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้สิ่งประดิษฐ์นี้มุ่งเน้นการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ลดการเผาทำลายของเหลือทิ้งได้