



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดที่ใช้ระบบของไหลจุลภาคที่ประดิษฐ์มาจาก
กระดาษราคาถูกลงโดยอาศัยการเร่งปฏิกิริยารีดักชันของอนุภาคเงินนาโน
สำหรับการตรวจวัดสารปรอทที่อยู่ในแหล่งน้ำ

โดย

ดร. ปุริม จารุจรรย์ส และคณะ

5 มิถุนายน 2558



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดที่ใช้ระบบของไหลจุลภาคที่ประดิษฐ์มาจาก
กระดาษราคาถูกโดยอาศัยการเร่งปฏิกิริยารีดักชันของอนุภาคเงินนาโน
สำหรับการตรวจวัดสารปรอทที่อยู่ในแหล่งน้ำ

Development of paper-based microfluidic as a low-cost device using
reductive catalytic activity of silver nanoparticles (AgNPs) for mercury (II) ions
detection in water

คณะผู้วิจัย

1. ดร. ปุริม จารุจรัส
2. ผศ.ดร. มะลิวรรณ อมตธงไชย
3. นาย รัฐพล มีลาภสม

สังกัด

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงบประมาณแผ่นดิน
ประจำปีงบประมาณ 2557

(ความเห็นในรายงานนี้เป็นของผู้วิจัย ม.อบ. ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป)