



แบบรับรองการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

ชื่องานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ การกำจัดความกระด้างในน้ำบาดาลด้วยวิธีการรวมตะกอนด้วยไฟฟ้า

ผู้วิจัยหรือผู้สร้างสรรค์ นายสันติ รักขาวงศ์ และคณะ

วัน/เดือน/ปี ที่ทำวิจัยหรือสร้างสรรค์เสร็จสมบูรณ์ 30 กันยายน พ.ศ. 2562

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ (โปรดระบุวัตถุประสงค์งานวิจัยข้อที่นำไปใช้ประโยชน์)
เพื่อหาเงื่อนไขที่เหมาะสมของการกำจัดความกระด้างจากน้ำบาดาลด้วยวิธีการรวมตะกอนด้วยไฟฟ้า (Electrocoagulation) โดยใช้ขั้วไฟฟ้าที่ทำจากแผ่นอะลูมิเนียม

ประเภทของการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () การใช้ประโยชน์ในเชิงสาธารณสุข () การใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบาย
() การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ (✓) การใช้ประโยชน์ทางอ้อมของงานสร้างสรรค์

ผลที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมจากการนำงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์

พบว่าเมื่อประมาณกระแสไฟฟ้ามีค่ามากขึ้น ประสิทธิภาพการกำจัดความกระด้างจะมีค่ามากขึ้นตามลำดับในทุก ๆ ระยะห่างระหว่างแผ่นโลหะที่เท่ากัน จากภาพประกอบ 5.3 และ 5.3 ปริมาณกระแสไฟฟ้า 7.2 ± 0.3 A ที่ระยะห่างระหว่างขั้ว 1 เซนติเมตร เวลาในการทำปฏิกิริยา 60 นาที สามารถกำจัดค่า TDS ค่าการนำไฟฟ้า และความกระด้างรวม จากเริ่มลดลงมาอยู่ที่ 127.2 ± 2.5 mg/L 249.3 ± 5.1 μ S/cm² และ 33.3 ± 1.4 mg/L ตามลำดับ โดยมีประสิทธิภาพการกำจัดค่า TDS ค่าการนำไฟฟ้า และความกระด้างรวมได้ร้อยละ 74.2, 75.0 และ 95.1 ตามลำดับ

และขอรับรองว่า (หน่วยงาน) บริษัท ไอโซเจนิอุส จำกัด จำกัด

ได้นำงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ ไปใช้ประโยชน์ในจริง และสามารถนำไปสู่การพัฒนาได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

ลงชื่อ กฤษณ์ ทรัพย์

(พยอมพรภค เจ้าหน้าที่)

ตำแหน่ง กฤษณ์ ทรัพย์

(5/10/2019 / 2562)



ISO GENIUS CO., LTD.