

เปรียบเทียบความสามารถในการดูดซับของถ่านกัมมันต์

ที่ได้รับจากวิธีการผลิตและวัสดุที่แตกต่างกัน

พีระพงษ์ เนียมเสวก

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

2552

(งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์)

คำนำ

ถ่านกัมมันต์เป็นถ่านที่รู้จักกันมานาน ซึ่งนำมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมหลาย ๆ ด้าน หรือนำใช้ในวัสดุทางด้านต่าง ๆ เป็นที่มากมาย ประเทศไทยได้สั่งนำเข้าถ่านกัมมันต์จากต่างประเทศมาใช้ในอุตสาหกรรมซึ่งแต่ละปีความต้องการของการใช้ก็เพิ่มมากขึ้น จนได้มีการศึกษาและทำการวิจัย เพื่อมาพัฒนาใช้ในการผลิตขึ้นภายในประเทศเอง จนสามารถผลิตขึ้นมาได้จากวัสดุต่าง ๆ ที่มีอยู่ภายในประเทศ การจัดทำวิจัยเรื่อง เปรียบเทียบความสามารถในการดูดซับของถ่านกัมมันต์ที่ได้รับจากวิธีการผลิตและวัสดุที่แตกต่างกัน ก็เป็นกระบวนการวิจัยทางด้านสาขาเคมีอุตสาหกรรมอีกวิธีหนึ่งที่ต้องการศึกษาวิจัยในตัวแปรใหม่ ๆ ที่หลากหลายเพื่อหาสภาวะที่เหมาะสมที่สุดในการที่จะนำไปพัฒนาในการผลิต ซึ่งในกระบวนการวิจัยที่จัดทำในครั้งนี้ได้เปลี่ยนแปลงตัวแปรใน 2 ด้าน คือ กระบวนการผลิตที่ใช้วิธีการทางกายภาพและทางเคมี และการใช้วัสดุที่หลากหลายมาเป็นวัสดุในการผลิต ซึ่งได้แก่ กะลามะพร้าว เปลือกทุเรียน และเปลือกมังคุด ซึ่งเป็นวัสดุที่มีคุณค่าน้อยซึ่งถ้ามาปรับปรุงก็จะทำให้เกิดคุณค่าขึ้นมา การวิจัยในครั้งนี้ นับว่าเป็นการจุดประกายในการต่อยอดของผู้ที่ต้องการศึกษาหรือต้องการนำไปพัฒนาในระดับอุตสาหกรรมในระดับเล็ก ระดับกลาง และระดับใหญ่ และสามารถจะนำไปเป็นแหล่งอ้างอิงในกระบวนการวิจัยด้านอื่นที่สามารถเทียบเคียงกันได้