บทคัดย่อ

T 133919

รายงานการศึกษานี้ เสนอผลการศึกษาประสิทธิภาพในการดูดซับกลิ่นของผลิตภัณฑ์สะเดา นีมแบ็ค จากการศึกษาพบว่า ตัวอย่างดังกล่าว มีประสิทธิภาพในการดูดซับไอโอดีนอยู่ระหว่าง 100 –110 มิลลิกรัม/กรัม และเมื่อลดขนาดอนุภาคให้เล็กลงและผ่านการอบแห้งที่อุณหภูมิ 110 องศาเซลเซียส ประสิทธิภาพในการดูดซับไอโอดีนเพิ่มขึ้นเป็น 140-160 มิลลิกรัม/กรัม ซึ่งประสิทธิภาพค่อนข้างต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับถ่านกัมมันต์ที่มีประสิทธิภาพในการดูดซับไอโอดีนไม่ต่ำกว่า 600 มิลลิกรัม/กรัม (ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมถ่านกัมมันต์ มอก. 900-2532)

ผลจากการศึกษาวิจัยสรุปได้ว่าผลิตภัณฑ์สะเดา นีมแบ็ค มีประสิทธิภาพในการดูดซับกลิ่นค่อนข้างต่ำ ถ้าต้องการให้มีประสิทธิภาพในการดูดซับกลิ่นมากขึ้นต้องลดขนาดนีมแบ็คให้มีอนุภาคเล็กลง และการดับกลิ่นได้ของผลิตภัณฑ์เกิดจากการให้สารระเหย (Volatile oil) ซึ่งจะช่วยกลบกลิ่นเดิมที่มีอยู่