

บทที่ 5.

ความสำคัญของงานวิจัยในทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ปัญหาในเรื่องการกำจัดสึจากโรงฟอกย้อมผ้าและด้าย เป็นปัญหาสำคัญในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เนื่องจากมีความซับซ้อนในวิธีการบำบัดและวิธีที่ใช้ในการวัด แต่หน่วยงานทางภาครัฐของประเทศไทยยังไม่ให้ความสำคัญในเรื่องนี้มากนัก เนื่องจากยังไม่มีมาตรฐานในเรื่องของสีน้ำทิ้งที่ออกจากโรงงานที่แน่นอนและสามารถใช้งานได้ทางปฏิบัติ งานวิจัยครั้งนี้ได้เสนอวิธีการวัดสี โดยใช้ค่า Space unit (Su.) เป็นหน่วยในการวัดสี วิธีนี้เป็นวิธีที่ง่ายไม่ยุ่งยากซับซ้อนและอาจเป็นทางเลือกทางหนึ่งที่จะใช้เปรียบเทียบเป็นค่ามาตรฐานในการวัดสีต่อไปในอนาคต

ผลจากงานวิจัยชิ้นนี้ยังชี้ให้เห็นว่าถ้ามีการกำหนดมาตรฐานของสีน้ำทิ้งที่ออกจากโรงงานที่แน่นอน โรงงานฟอกย้อมที่ปล่อยน้ำเสียที่ประกอบด้วยสีรีแอกทีฟเป็นส่วนใหญ่ที่ใช้ระบบแอกทีเวเต็ดสลัดจ์ในการบำบัดอาจจะไม่ผ่านมาตรฐานได้ การเติมผงถ่านกัมมันต์ลงไปในระบบแอกทีเวเต็ดสลัดจ์ สามารถกำจัดสึจากโรงฟอกย้อมที่ส่วนใหญ่ประกอบด้วยสีรีแอกทีฟได้ แต่ต้องสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายมากไม่คุ้มค่าในทางปฏิบัติ