

1. รายการบรรณานุกรม

11.Name (Author Name or Corporate name) : Baughman, George L.; ...[et al.]

1.2 Article Title : Effect of treatment in a constructed wetland on toxicity of textile wastewater

1.3 Journal Title : AATTC REVIEW

Vol. 3 No.12 Year 2003 Page 28-30.

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล).

ผลกระทบของการบำบัดค่าความเป็นพิษของน้ำเสียจากอุตสาหกรรมสิ่งทอในพื้นที่ชุ่มน้ำที่สร้างขึ้น

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

บทความนี้กล่าวถึง การบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมสิ่งทอในพื้นที่ชุ่มน้ำที่ออกแบบโดยเฉพาะเพื่อวัตถุประสงค์ในการลดค่าความเป็นพิษ และเพื่อเพิ่มคุณภาพน้ำโดยศึกษาเปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดที่สร้างขึ้น จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นพิษรุนแรงของน้ำมีค่าลดลง ค่า total chemical oxygen demand (total COD) มีค่าต่ำลง 26-34% ค่า dissolved chemical oxygen demand ลดลง 9-23% ค่าพีเอช (pH) ของน้ำที่ผ่านระบบบำบัดมีค่าลดลงเล็กน้อย ปริมาณสังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) และโครเมียม (Cr) ที่สามารถกำจัดได้คือ 30% 17% และ 14% ตามลำดับ ส่วนปริมาณโซเดียม (Na) และซัลเฟต (sulfate) ลดลงอย่างมีนัยสำคัญที่ 4% และ 2.6% ตามลำดับ ความเข้มข้นของ ethoxylates ได้แก่ nonylphenol (NP) nonylphenol ethoxylate (NPE, NPE-1, NPE2) มีค่าลดลงมากกว่า 50% หลังผ่านระบบบำบัด นอกจากนี้ยังได้กล่าวถึงข้อจำกัดของระบบบำบัดที่สร้างขึ้นสำหรับการบำบัดน้ำเสียจากสิ่งทอด้วย