สรุป

ผลการวิเคราะห์คัชนีคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำทิ้งแบบคลองวนเวียน โรงแรมหาดแก้ว รีสอร์ท ตำบลชิงโค กิ่งอำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา ได้เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด (Influent) และออกจากระบบบำบัด(Effluent) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2533 รวม 8 ครั้ง จำนวน 16 ตัวอย่าง พบว่าค่า pH,BOD, Suspended solids, และ Settleable solids อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคัชนีคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ตามประกาศของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ แต่ค่า Dissolved solids ยังสูงกว่ามาตรฐานน้ำทิ้งโดยเฉพาะน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดแล้วจะต้องไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่น้ำทิ้งของโรงแรมมีค่าพิสัยระหว่าง 719-1,030 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนผลการวิเคราะห์ ด้านแบคทีเรียนั้นพบว่าปริมาณแบคทีเรีย(CFU/ml) ที่ผ่านระบบบำบัดนั้นสูงมาก มีค่าเฉลี่ย 700,000 CFU/ml และพบมากที่สุดถึง 1,000,000 CFU/ml ปริมาณ Coliform bacteria(MPN/100 ml) มากกว่า 2,400 MPN/100 ml นอกจากนี้ยังตรวจพบเชื้อ โรคร้ายแรงคือ Vibrio cholerae ติดต่อกัน 2 ครั้ง ในเดือนกันยายนและเดือนตุลาคม 2533 ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้ถึงภาวะการเสี่ยงต่อสุขภาพ(Health risks) อนึ่ง การที่โรงแรมปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานลงสู่แหล่งน้ำเพื่อนันทนาการนั้น นอกจากจะเสี่ยงต่อการเกิดโรคระบาดร้ายแรงแล้วยังเกิดทัศนอุจาด(Bad visual image)อีกด้วย

CFU = colony-forming units