

บทคัดย่อ

(Abstract)

บริษัท ปัญจพลไฟเบอร์คอนเทนเนอร์ จำกัด เป็นบริษัทผลิตกระดาษคราฟท์ จากการที่ได้เข้าไปปฏิบัติงาน ในบริษัท ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ตำแหน่งผู้ช่วยวิศวกรสิ่งแวดล้อม ในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงานได้ทำการศึกษาถึงกระบวนการผลิตกระดาษระบบบำบัดน้ำเสีย และได้ทำการประเมินสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นพบว่า ทางบริษัทได้เกิดปัญหาน้ำท่วม เลยเกิดความคิดที่จะแก้ปัญหาในจุดนี้ ได้เลือกการนำน้ำมาใช้ซ้ำเพื่อลดภาระของระบบบำบัด โดยเลือกตำแหน่งที่ทำการแก้ไขเป็น 2 ตำแหน่งคือ บริเวณ Cooling TG4 หน้าโรงไฟฟ้า และบริเวณ RO – Plant จากเดิมน้ำเสียที่ปล่อยออกจาก Cooling TG4 ได้มีการปล่อยน้ำเสียลงรางน้ำเสีย เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัด ตัวผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาจึงได้มีความคิดให้ทำการกันบ่อในลักษณะบ่อ Sump ทำการติดตั้งปั๊มแล้วสูบน้ำเข้าไปในท่อของ Waste Demin1, 2 ซึ่งเป็นท่อ HDPE ขนาด 6 นิ้ว (มีอยู่แล้ว) เพื่อส่งน้ำไปยังบ่อ Reused เพื่อนำน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ ในส่วนของ RO- Plant ให้ทำการชุดบ่อ Sump ในลักษณะเดียวกันทำการ ติดตั้งปั๊มสูบน้ำเข้าเส้นท่อ Over Flow ของ Mill Pond2 (Over Flow ของ Mill pond2 ต่อท่อถึง Mill Pond1 อยู่แล้ว) เพื่อส่งน้ำไปยัง Mill Pond1 เพื่อนำน้ำไปใช้กับแผนก Stock ของ PM1 การดำเนินการตามโครงการนี้สามารถลดน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดได้แล้วยังมีส่วนช่วยในการแก้ปัญหา น้ำท่วม และลดภาระของระบบบำบัด รวมไปถึงค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียในส่วนนี้อีกด้วย

นอกจากในส่วนของโครงการแล้วยังได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็น ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่วิเคราะห์น้ำเสีย ในแผนกวิเคราะห์น้ำเสีย เพื่อวิเคราะห์ค่า pH , SS , COD , BOD และ Jar Test แล้วยังมีส่วนช่วยในการเตรียมงานและเก็บข้อมูล ของการอบรมดับเพลิงประจำปี ของบริษัท อีกด้วย