

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** รศ. ดร.อนุรักษ์ ปิติรักษสกุล
- **หน่วยงาน** คณะวิศวกรรมศาสตร์
- **เบอร์โทรภายใน** 8230
- **Email** anurak.p@eng.kmutnb.ac.th

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการเพิ่มคุณสมบัติชอบน้ำด้วยโอโซนบนพื้นผิวแผงกระจายน้ำพีวีซีในकुलिंगทาวเวอร์ตามการประดิษฐ์นี้ เป็นการปรับปรุงสมบัติชอบน้ำบนพื้นผิวพีวีซีได้จากกรรมวิธีสองแบบคือการปรับปรุงคุณสมบัติชอบน้ำบนพื้นผิวพีวีซีด้วยก๊าซโอโซน และการปรับปรุงคุณสมบัติชอบน้ำบนพื้นผิวพีวีซีด้วยโอโซนละลายน้ำ บนแผงกระจายน้ำที่มีโครงสร้างแบบสตรักเจอร์แพคกิ้ง (structural packing) เริ่มต้นล้างทำความสะอาดแผงกระจายน้ำพีวีซีด้วยน้ำสะอาด ทำให้แห้ง นำแผงกระจายน้ำชุดที่ 1 เข้าตู้อบโอโซน ที่มีความเข้มข้นก๊าซโอโซน 17 พีพีเอ็ม (ppm) อัตราการไหล 235 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 2 ชั่วโมง และแช่แผงกระจายน้ำชุดที่ 2 ในอ่างน้ำที่ความเข้มข้นของโอโซนที่ละลายในน้ำ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลานาน 6 ชั่วโมง ทำให้แห้ง และนำแผงกระจายน้ำทั้งสองไปทดสอบในकुलिंगทาวเวอร์

