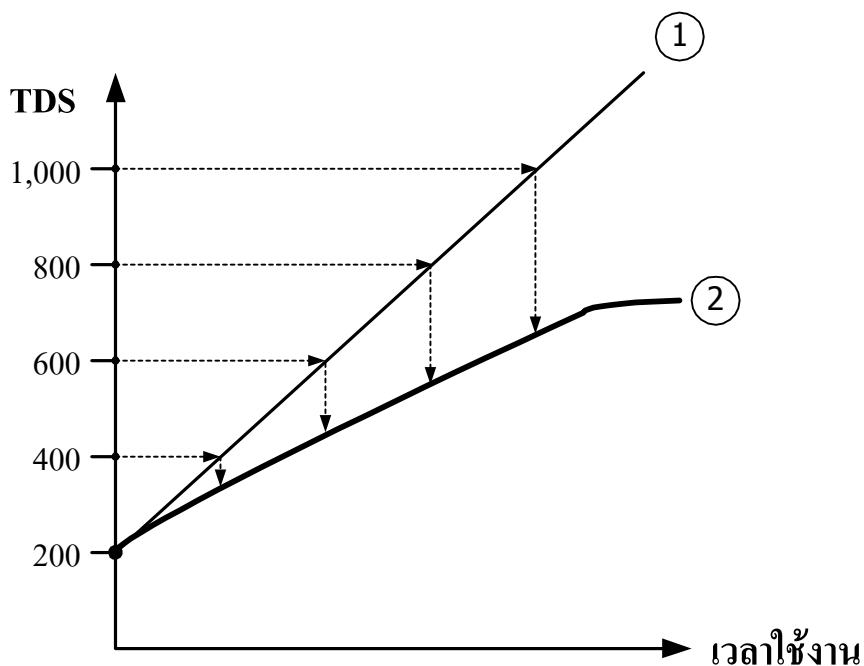


ระบบการบำบัดคุณภาพน้ำหอหล่อเย็นด้วยโอโซน

เนื่องจากน้ำหอหล่อเย็นจะมีการระเหย ทำให้สารละลายต่างๆ มีความเข้มข้นมากขึ้นเรื่อยๆ จนเกินจุดอิ่มตัว ทำให้เกิดการตกผลึกสะสมหมุ่นเวียนอยู่ในน้ำ และน้ำหอหล่อเย็นจะหมุ่นเวียนสัมผัสอากาศที่มีจุลชีพจำนวนมาก ทำให้มีจุลินทรีย์และตะไคร่น้ำเจริญเติบโต และสร้างสาร Bio-film ซึ่งจะหมุ่นเวียนไปกับน้ำ สาร Bio-film จะมีสภาพเป็นเมือกไปเคลือบติดภายในท่อเล็กๆ ของระบบแลกเปลี่ยนความร้อน ทำให้เกิดการสะสมเกาะติดของผลึก เรียกว่า ตะกรัน ซึ่งจะสะสมพอกพูนหนาขึ้นเรื่อยๆ ทำให้ระบบสูญเสียประสิทธิภาพของการแลกเปลี่ยนความร้อนมากขึ้น

ระบบการบำบัดคุณภาพน้ำหอหล่อเย็นด้วยโอโซน ทำได้โดยแบ่งน้ำหมุ่นเวียนทำปฏิกิริยาด้วยโอโซน โอโซนจะทำปฏิกิริยาแยกสลายความสกปรกออกจากน้ำ เมื่อติดตั้งร่วมกับระบบกรอง จะช่วยกรองเก็บความสกปรกออกจากน้ำหมุ่นเวียนหลังทำปฏิกิริยาด้วยโอโซน นอกจากนี้โอโซนสามารถทำปฏิกิริยาสลาย Bio-film ในน้ำ เมื่อควบคุมค่าคงเหลือ Residual Ozone ในอ่างน้ำหอหล่อเย็นในระดับ 0.07 ถึง 0.1 PPM จะช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของตะไคร่น้ำ และจุลชีพในน้ำ รักษาคุณภาพน้ำหล่อเย็น



(1.) น้ำระเหยสารละลายเข้มข้นมากขึ้น

(2.) ระบบ โอโซนทำปฏิกิริยาแยกสลายความสกปรกออกจากน้ำ

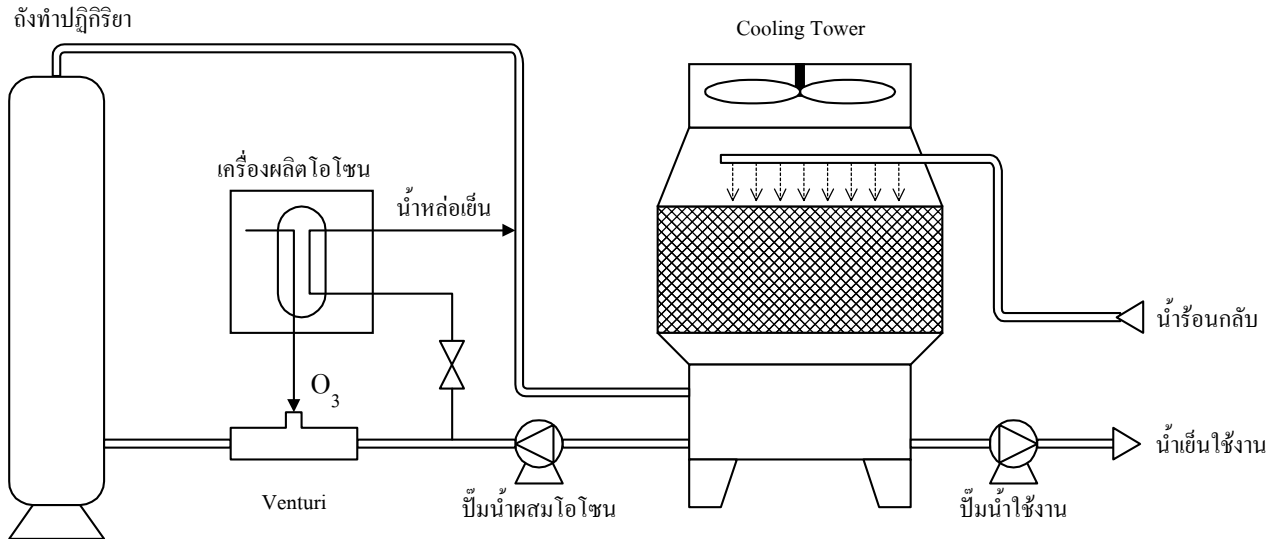


ACTIVE SCIENCE

บริษัท แอคทีฟ ไซน์ จำกัด 68/49 หมู่ 5 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ 0-2738-8482, 0-2738-8484 โทรสาร 0-2738-8494

www.thailonglife.com



1. ปั๊มหมุนเวียนน้ำเติมโอโซน ทำหน้าที่หมุนเวียนน้ำทำปฏิกิริยาด้วยโอโซน เพื่อแยกสลายความสกปรกออกจากน้ำ ควรมีกำลังหมุนเวียนน้ำได้ 2-4 รอบ ต่อ วัน
2. Venturi ทำหน้าที่ดูดก๊าซโอโซนจากเครื่องลงผสมน้ำ
3. ถังทำปฏิกิริยา ทำหน้าที่หน่วงเวลาการทำปฏิกิริยาแยกสลายความสกปรกออกจากน้ำด้วยโอโซน ควรทำด้วยวัสดุทนโอโซน เช่น สแตนเลส ควรผนวกระบบกรองเพื่อกรองแยกความสกปรกออกจากน้ำและมีระบบวาล์ว ซึ่งสามารถล้าง Back wash สารกรองได้
4. เครื่องผลิตโอโซน ขนาด 3-6 กรัมโอโซน / ชม. ต่อ 100 ตัน Cooling
 - ผลิตโอโซนระบบ Corona Discharge และระบายความร้อนด้วยน้ำ
 - สามารถแบ่งน้ำหล่อเย็นหมุนเวียนระบายความร้อนให้เครื่องผลิตโอโซน
 - ระบบสามารถละลายโอโซนลงน้ำ โดยมีค่า Residual Ozone ในอ่างน้ำหล่อเย็น 0.07 ถึง 0.1 PPM
 - สามารถควบคุมการทำงานด้วย Timer ตั้งรอบเวลาทำงานได้ 24 ชั่วโมง หรือใช้ ORP Controller ควบคุมปริมาณ Residual Ozone ในอ่างน้ำหล่อเย็นในระดับ 500-550 mV.

