

ข้อมูลลูกค้ากับการใช้ Micro-Nice® D-5

ชื่อบริษัท	:	Bangkok Glass Industry Co., Ltd
ที่อยู่	:	รังสิต-นครนายก ก.ม.7, ปทุมธานี
ประเภทธุรกิจ	:	ผลิตบรรจุภัณฑ์ (ขวดแก้ว)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	:	Engineering Department
ลักษณะของงาน	:	ดูแลระบบน้ำหล่อเย็นเครื่องจักร



จำนวน Cooling Tower	:	3 ตัว (1250 RT x 3)
ปริมาณน้ำในระบบ	:	500 m ³ (โดยประมาณการ)
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ดูแลระบบ	:	ใช้เคมีในการดูแลรักษาระบบ
วิธีการดูแลคุณภาพน้ำ (ปัจจุบัน)	:	ใช้ ระบบ RO เข้ามาช่วยดูแลสภาพน้ำภายในระบบ Cooling Tower

สภาพ Cooling Tower ของ บริษัท Bangkok Glass Industry Co., Ltd.



สภาพตะกรันและเมือกที่เกาะตาม Fill ของ Cooling Tower



มีการเกาะของตะกรันอยู่ทั่วไปทั้งภายในและภายนอกและหนาแน่นในบางพื้นที่



มีการใช้เคมีเข้ามาดูแลระบบหลายชนิด



สภาพน้ำมีความขุ่นของตะกอนต่างๆสูง



มีการใช้เครื่อง RO ในการปรับสภาพน้ำก่อนการจ่ายเข้าไปในระบบ



การเปลี่ยน Filter ของเครื่อง RO ต้องทำอยู่บ่อยครั้ง เพื่อรักษาคุณภาพของน้ำที่ต้องจ่ายเข้าไปในระบบ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายต่อครั้งค่อนข้างสูง



ข้อเสนอแนะสำหรับการเปลี่ยนมาใช้ผลิตภัณฑ์ Micro-Nice® D-5

ปริมาณ D-5 ที่ใช้ในระบบ : แบ่งออกเป็น 3 ระยะดังนี้

1. เดือนที่ 1-2 ใช้ที่ปริมาณ 200 ลิตร / เดือน
2. เดือนที่ 3-6 ใช้ที่ปริมาณ 160 ลิตร / เดือน
3. หลังจาก 6 เดือน ใช้ปริมาณคงที่ 140 ลิตร / เดือน

วิธีการเติม : การเติม Micro-Nice® D-5 ใช้วิธีการเติมเป็นประจำวันๆละ 7 ลิตร โดยเครื่อง feed pump หรือหากเป็นการเติมด้วยมือ สามารถเติมอาทิตย์ละครั้งก็ได้ โดยแบ่งเติมดังนี้

1. เดือนที่ 1-2 เติมที่ปริมาณ 7 ลิตร / วัน หรือ สัปดาห์ละ 50 ลิตร
2. เดือนที่ 3-6 เติมที่ปริมาณ 6 ลิตร / วัน หรือ สัปดาห์ละ 40 ลิตร
3. หลังจาก 6 เดือน เติมที่ปริมาณ 5 ลิตร / วัน สัปดาห์ละ 35 ลิตร

คำนวณค่าใช้จ่าย : ค่าใช้จ่ายสำหรับผลิตภัณฑ์ Micro-Nice® D-5 แบ่งได้ดังตาราง ดังนี้

เดือน / ปริมาณ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	เดือนที่ 1 - 2 500 ppm	เดือนที่ 3 - 6 400 ppm	หลังจากเดือนที่ 6 เป็นต้นไป 300 ppm
ปริมาณที่ใช้ในระบบ	200 Lts./ เดือน	160 Lts./ เดือน	140 Lts./ เดือน
ค่าใช้จ่าย / เดือน	43,000 บาท / เดือน	34,400 บาท / เดือน	30,100 บาท / เดือน

ค่าใช้จ่ายแสดงเป็นรายปี

ปี	1	หลังจากปีที่ 1 เป็นต้นไป
ค่าใช้จ่าย / ปี	404,200 บาท	361,200 บาท

หมายเหตุ :

- § ในการใช้ครั้งแรก แนะนำให้มีการเติมผลิตภัณฑ์เข้าไปในระบบก่อนประมาณ 20 ลิตร เพื่อให้เข้าไปปรับสภาพน้ำในระบบและ หลังจากนั้นก็ให้ feed น้ำเข้าไปเป็นรายวันตามปกติ.
- § หยุดการใช้น้ำในระบบ Cooling Tower ทุกชนิด ยกเว้น ระบบ RO ที่ยังต้องใช้อยู่ใน 2 เดือนแรกและต่อๆมาการใช้น้ำจนถึงเดือนที่ 6 แล้วหยุดระบบ RO ไป.
- § ขั้นตอนการดูแลรักษา/ปัญหาที่พบบ่อยๆ สามารถหาข้อมูลเบื้องต้นได้ในเอกสารผลิตภัณฑ์ Micro-Nice D-5 ที่เจ้าหน้าที่ได้มอบให้ไป.
- § บริษัทฯ จะทำการเก็บน้ำในระบบ Cooling Tower ไปวิเคราะห์ให้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย เดือนละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 เดือน.
- § บริษัทฯ จะส่งเจ้าหน้าที่เข้าประสานให้คำแนะนำ/ปรึกษา ถึงความเข้าใจในการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงวิธีการดูแลรักษาระบบกับพนักงานที่รับผิดชอบดูแลระบบ Cooling Tower อย่างใกล้ชิด