

A SUSTAINABLE TECHNOLOGY FOR
OPTIMIZING WATER CONSERVATION
AND ZLD (Zero Liquid Discharge)

SCALE BAN
Save water today...Create for Tomorrow

I.N.T.
innovative
SERVICE YOU TRUST



NO POWER REQUIRED
NO MAINTENANCE COST
NO ANTI-SCALE CHEMICAL

**INNOVATION FOR
WATER
SAVING**

A Unique Way To Achieve
Water Conservation.



WATER MANAGEMENT

Say no to waste water RO and
MEE for achieving ZLD
Objectives.



WATER REUSE

Ensures efficient water reuse
without affecting the plant
performance.



WATER SAVING

Direct use of treated
wastewater in cooling towers
in place of freshwater.

Get in Touch with us!

I.N.T. INNOVATIVE CO, LTD.

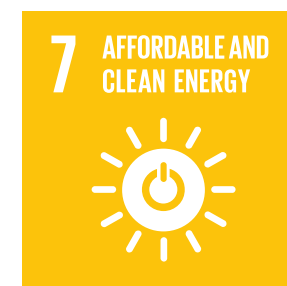
388/8 Kanchanapisek Rd. Dokmai, Prawet, Bangkok Thailand 10250
sales@intinnovative.com
(+66) 65 992 4169

I.N.T.
innovative
SERVICE YOU TRUST



www.intinnovative.com

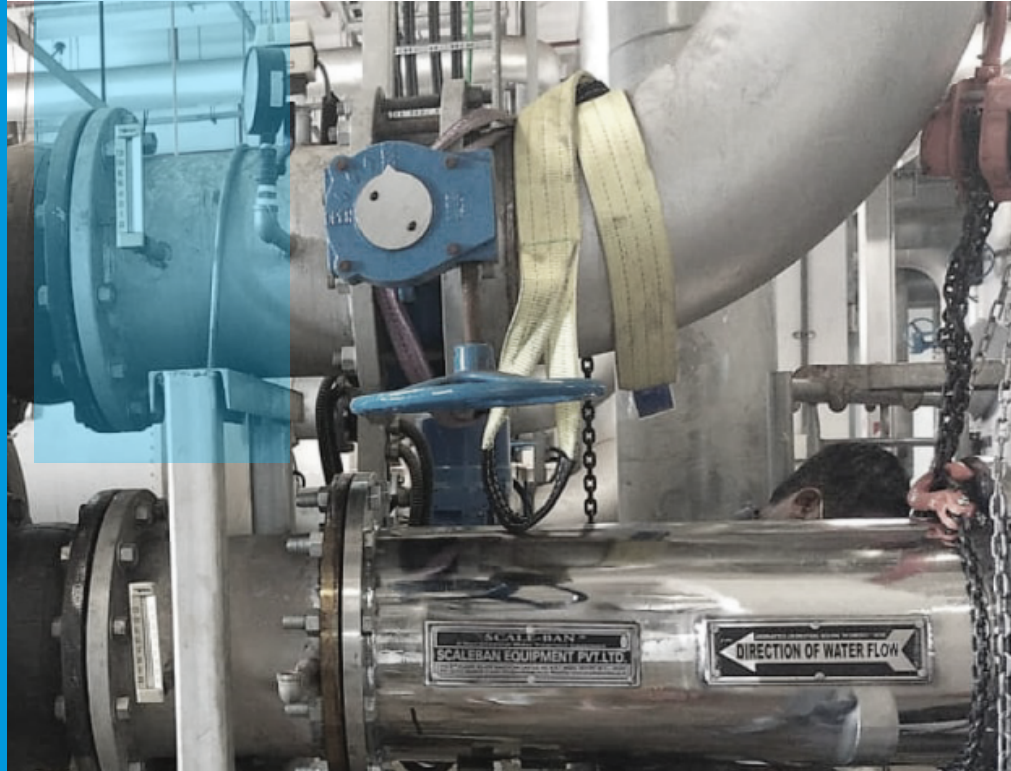
**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS**



นวัตกรรมจัดการน้ำ เพื่อลดการทิ้งน้ำ สำหรับภาคอุตสาหกรรม

SCALEBAN TECHNOLOGY

"ลดต้นทุนค่าน้ำ และประหยัดน้ำ ในอุตสาหกรรม อย่างยั่งยืน"



SCALEBAN HIGHLIGHTS

ป้องกันตะกรัน
รับประกันผล ไม่เกิดตะกรันในระบบ คุ่มค่าโดยไม่ต้องติดตั้งระบบ RO และ MEE

ลดปริมาณน้ำทิ้ง
ลดการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก ภายใต้แนวคิด Zero Liquid Discharge (ZLD)

คุ้มค่า คุ้มราคา
ประหยัดต้นทุนค่าน้ำและค่าการบำบัดน้ำทิ้ง และไม่มีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาอุปกรณ์

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์และการปล่อย CO₂ ออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก

SCALEBAN คืออะไร

นวัตกรรมจัดการน้ำ ที่ช่วยประหยัดน้ำ เติมน้ำในคูลลิ่งทาวเวอร์ได้

โดยสามารถเพิ่มรอบการวนน้ำในคูลลิ่งทาวเวอร์ได้สูงถึง 20 รอบ (COC) และยังนำน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่บำบัดแล้วมาใช้เป็นน้ำเติมน้ำในคูลลิ่งทาวเวอร์ได้ โดยไม่ก่อให้เกิดตะกรันในอุปกรณ์

ช่วยลดน้ำปล่อยทิ้งจากคูลลิ่งทาวเวอร์ได้สูงถึง 90%

แนวคิดและหลักการ

การทำงานของอุปกรณ์ SCALEBAN ใช้หลักการ Galvanic ในการทำให้อนุภาคของ Ca++ และ Mg++ ที่ละลายในน้ำ อยู่ในรูปของ Colloidal

จึงไม่จับตัว และตกตะกอนเป็นตะกรันในอุปกรณ์ โดยสามารถนำน้ำดังกล่าว มาวนใช้ในคูลลิ่งทาวเวอร์อย่างต่อเนื่องได้หลายรอบ ถึงแม้ว่ามันจะมีค่า TDS สูงก็ตาม

เหตุผลที่ต้องเลือกใช้

SCALEBAN เทคโนโลยีเพื่อลดต้นทุนน้ำ

- ทำงานได้โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้า
- ไม่ต้องเตรียมพื้นที่ในการติดตั้ง
- ลดการซ่อมบำรุง
- ไม่มีต้นทุนการบำรุงรักษาหลังติดตั้ง
- ลดต้นทุนการบริหารจัดการน้ำ
- ระยะเวลาการคืนทุนเร็ว
- ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

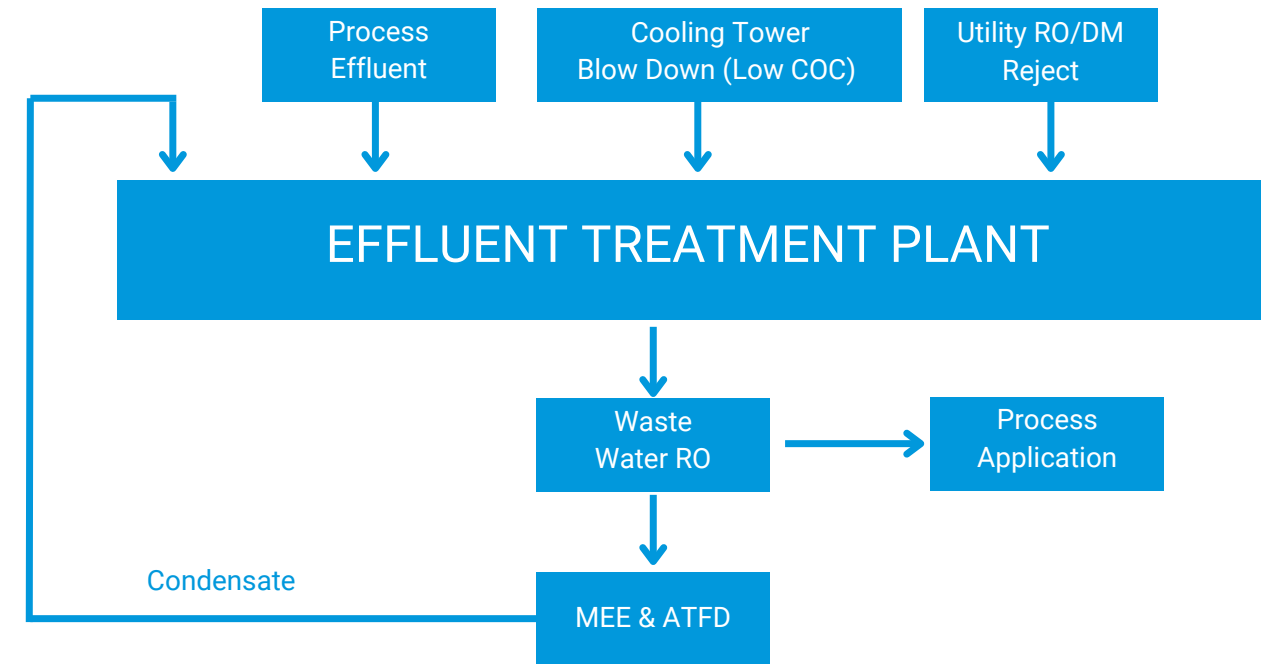
ผลงานการติดตั้ง

SCALEBAN ได้รับความไว้วางใจ จากลูกค้าให้ติดตั้งกับระบบคูลลิ่งทาวเวอร์ ในโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ มากกว่า 200 แห่ง ทั้ง โรงไฟฟ้า โรงงานน้ำตาล โรงงานเอทานอล โรงงานเคมี ซีโตรีเคมี เป็นต้น

ตัวอย่าง รายชื่อลูกค้าที่ติดตั้งในประเทศไทย

- บ.อติทยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย)
- บ.อินโดรามา เวนเจอร์ จำกัด (มหาชน)

ZLD with Conventional Technologies



ZLD with SCALEBAN Technology

