

Coolinger™

นวัตกรรมทำให้น้ำสะอาดบริสุทธิ์ด้วย Micro-nano-bubble
เครื่องสร้าง Ozone ในน้ำโดยไม่ใช้สารเคมี

Patent
Pending



การจัดการกับสิ่งแวดล้อม กลายเป็นเรื่องที่สำคัญมากขึ้น !!

เพราะแนวคิดหลักเหล่านี้ช่วยสร้างความยั่งยืนให้องค์กร



Corporate Social
Responsibility (CSR)
ความรับผิดชอบต่อสังคมเชิงบริษัท

สุขภาพและความปลอดภัย
ของพนักงาน

สร้างเป้าหมายพัฒนาสิ่งแวดล้อม
(SDG) พัฒนางค์กรอย่างยั่งยืน
(ESG)

ระบบการบำบัดน้ำเสียในโรงงานของท่านเป็นอย่างไร

- ▶ บำบัดน้ำเสียด้วยสารเคมี หรือ การกรองแบบกายภาพ
- ▶ การทำความสะอาดถังเก็บน้ำในโรงงานของท่าน (Cooling tower / Chiller)
40% ของโรงงานในญี่ปุ่น ทำความสะอาดด้วยสารเคมี
(มีสารตกค้างที่ทำลายวัสดุถังบำบัดและสร้างมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม)
60% ของโรงงานในญี่ปุ่น ใช้วิธีการทำความสะอาดด้วยแรงงานคน หรือละเลย
(ไม่ทำความสะอาด) ซึ่งวิธีนี้ก่อให้เกิดเชื้อ Legionella (อันทำให้เกิดโรคปอดอักเสบ)
ประสิทธิภาพในการทำงานของคนในองค์กรลดลง

อีกทั้งถังเก็บน้ำของท่านอาจมีการปนเปื้อนจาก..

- ▶ เชื้อรา แบคทีเรีย หรือเชื้อโรคอื่นๆ ตกค้างอีกได้

ท่านทำความสะอาดพัก ผลไม้ด้วยสารเคมี
ก่อนที่จะจัดส่งใช้หรือไม่

นวัตกรรมจาก Coolinger ของเรานั้น
(Ozone water / Micro-nano-bubble)
ช่วยแก้ปัญหาเหล่านี้และตอบโจทย์
เรื่องการพัฒนาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน



การพัฒนาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน Sustainable Development Goals : SDGs



โอโซน (Ozone) ถูกค้นพบมา 150 ปีแล้ว น้ำที่มีส่วนผสมของโอโซนนั้นไม่มี
สารตกค้าง ทนทานต่อแบคทีเรีย ชะล้างคราบสกปรก ป้องกันสนิม เชื้อโรค เชื้อรา
ได้ โดยใช้ความเข้มข้นของโอโซนเพียง 0.1 มิลลิกรัม ต่อลิตร ก็เพียงพอที่จะ
ฆ่าเชื้อ Legionella และ เชื้อ E.Coli ได้

ขณะที่โอโซนที่เข้มข้นมากขึ้นถึง 0.4 มิลลิกรัม ยังคงปลอดภัยต่อร่างกายมนุษย์
และสามารถนำไปใช้เพิ่มรสชาติอาหารในอุตสาหกรรมอาหารได้

ก๊าซโอโซนของ Coolerger ถูกสร้างจากออกซิเจนเข้มข้น โดยการแยกก๊าซ
ไนโตรเจนในอากาศออกให้เหลือแต่โอโซนเพียงอย่างเดียว (โดยไม่ใช้สารเคมี)
เข้าไปทำให้น้ำของท่านสะอาด โดยปราศจากสี กลิ่น และฆ่าเชื้อโรคโดยไม่เหลือขยะ
ของเหลือในกระบวนการ ไม่สร้างภาระกับสิ่งแวดล้อม

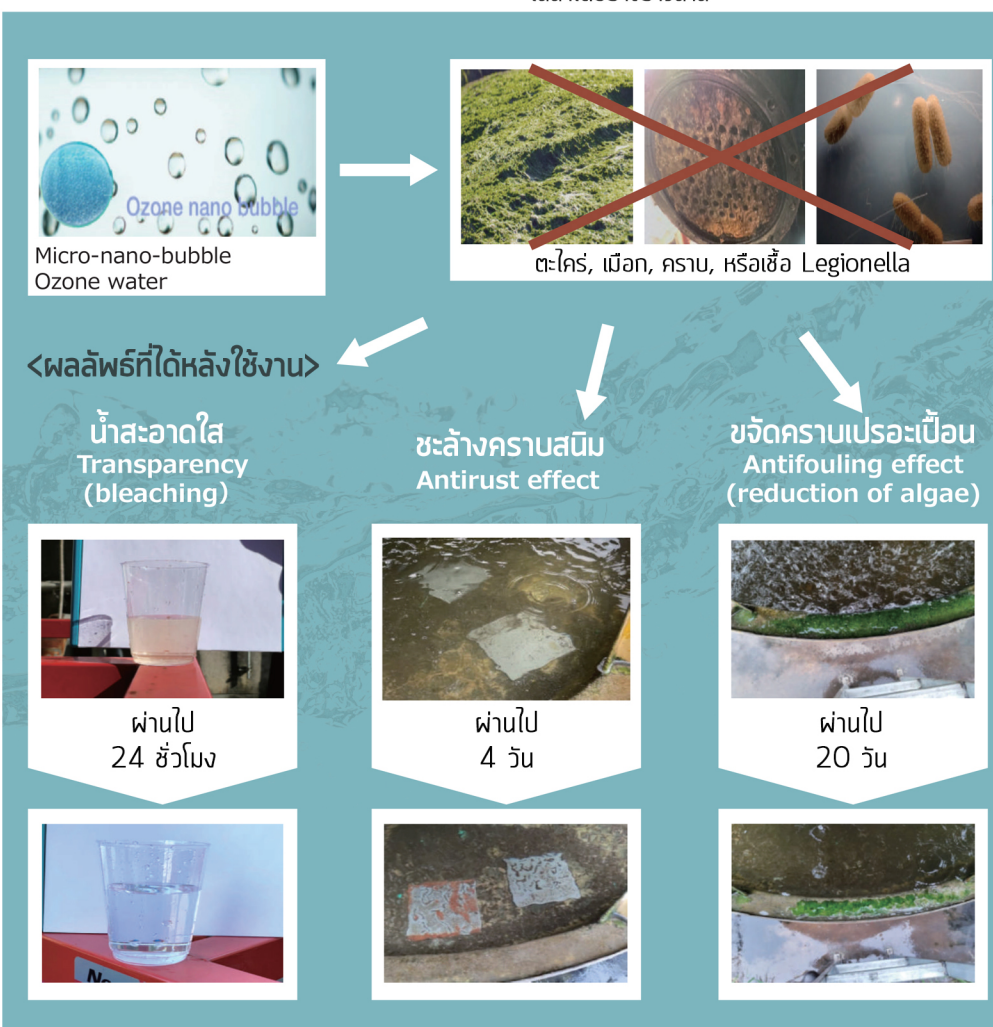
Coolinger™

Micro-nano-bubble ozone water generator

Ozone water
×
Micro-nano-bubble

Patent Pending

- ▶ ก๊าซโอโซนของเราถูกสร้างโดยการเพิ่มความเข้มข้นของ
ก๊าซออกซิเจน (O₂) ซึ่งเข้มข้นกว่าเครื่องมือจากบริษัท
อื่นในท้องตลาดถึง 5 เท่า
- ▶ น้ำโอโซนถูกสร้างด้วยวิธี Micro-Nano-Bubble ซึ่งวิธี
นี้จะไม่ปล่อยโอโซนที่ตกค้างและยังรักษาความเข้มข้นของโอโซน
ในน้ำได้อย่างยาวนาน



Coolinger™

is effective in all industries



▶ บำบัดน้ำในหอระบายน้ำเย็น (Cooling Tower)



▶ บำบัดน้ำในถังเก็บน้ำยกสูง (Elevated Tank)



▶ ฟาร์มเพาะพันธุ์ปลา



▶ ล้างทำความสะอาดอาหาร



▶ ทำความสะอาด อุปกรณ์การแพทย์

และประยุกต์ใช้ใน
▶ อุตสาหกรรม
ที่หลากหลายอื่นๆ ได้

Cooling Tower Cleaning

ติดตั้งเครื่อง Coolinger™ ช่วยลดการใช้แรงงานมนุษย์หรือสารเคมี ในการทำความสะอาด ไม่มีสารเคมีตกค้างที่ทำให้เครื่องหรือถังบำบัดของท่านเสียหาย



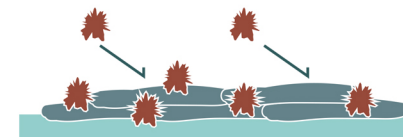
Coolinger™ Technology

▶ [ขั้นตอนที่1]



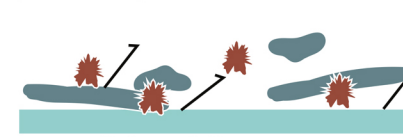
ปล่อยไปนานวัน คราบจุลินทรีย์ และแบคทีเรีย เข้าไปเกาะติดได้

▶ [ขั้นตอนที่3]



อาจมีสารประกอบอินทรีย์ เช่น แร่ธาตุ มาเกาะเพิ่ม ทำให้เกิดเชื้อรา

▶ [ขั้นตอนที่5]



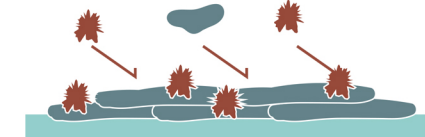
แค่ปล่อยโอโซนเข้าไปในระบบ โอโซนจะฆ่าเชื้อ ทำให้คราบแบคทีเรีย จุลินทรีย์ ที่ฝังแน่นหลุดออกไป

▶ [ขั้นตอนที่2]



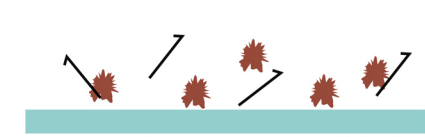
แบคทีเรียค่อยๆ เติบโต ขยายพันธุ์ และยึดติดกันอย่างแน่นหนา

▶ [ขั้นตอนที่4]



ยิ่งไปกว่านั้นถ้าปล่อยเป็นเวลานานๆ คราบสกปรกจะยิ่งฝังแน่น

▶ [ขั้นตอนที่6]



และแร่ธาตุ เชื้อรา ก็หลุดตามออกไปในที่สุด

การที่มีคราบตะไคร่น้ำ เมือก หรือ
แม้แต่เชื้อแบคทีเรีย Legionella

ก่อให้เกิดผลเสียต่างๆ ต่อ
Cooling Tower ของท่านดังนี้



ประสิทธิภาพทำงานได้แย่งลง



บริโภคพลังงานมากขึ้น
(สิ้นเปลืองไฟฟ้า+น้ำประปา)

ส่งผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม
และร่างกายมนุษย์



ต้องซ่อมแซม เสียหายบ่อยขึ้น



อายุการใช้งานเครื่องจักร
ที่สั้นลง

Coolinger 製品一覧／Coolinger Specification



製品モデル Model name	S	M	L	P5	P10
製品外観 Product Appearance					
対応冷却塔サイズ Cooling Tower capacity (RT)	150	300	500	800	1800
外型サイズ External Size (Wmm×Lmm×Hmm)	700×500×1000	700×500×1000	1000×1000×1000	1500×1500×1500	1800×1800×1500
装置空重量 Empty Weight (kg)	60	70	100	150	300
オゾンガス発生量 Amount of Ozone Gas generation (g/h)	3	5	7	15	30
処理水量 Amount of water treated (L/min)	10	20	35	60	120
オゾンガス風量 Ozone Gas air volume (L/min)	3	3	5	7	10
オゾン水濃度／Ozone water concentration (O3-mg/L wt%)	2	2	2	2	2
電源仕様 Power supply	Single Phase 220V	Single Phase 220V	Single Phase 220V	Three Phase 220V	Three Phase 220V
消費電力 Power consumption (kw)	1	1	2	3	5

▶ UTS inc.'s Business

- Water Treatment Engineering
- Ozone Water System
- Micro-nano bubbles System
- Sustainable Agriculture Consulting
- Spread/Sale of Low-power design technology (bio-fan)

▶ UTS inc.'s Business Policy

[Ambition-Discover-Cocreation]
Toward the realization of a sustainable society. Aiming for the practical application of universal knowledge that can be used all over the world.

Contact information

UTS Inc.

Address: 4F Shimbashi Ekimae Bldg.
#1,2-20-15 Shimbashi, Minato-ku,
Tokyo, Japan
Mail: info@uts-japan.com
Tel: +81-3-6264-5135

นำเข้าและจัดจำหน่ายโดย:

Pamalyne Marketing Co., Ltd.

บริษัท พามาลิน มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
ที่อยู่: 8/19 โครงการเอกสินโฮมออฟฟิศ
ถนนสุขุมวิท แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว
กรุงเทพฯ 10230
อีเมล: info@pml-marketing.com
โทร: 02-542-3800
Line OA: @pmlmkt

*この製品リスト以外にも特注品も可能です。ご相談ください。

In addition to these product lists, special order products are also available.

Please contact us.

*連絡先：株式会社UTS 取締役CTO：佐々木邦康 sasaki@uts-japan.com

*上記の製品仕様などは、予告なしに変更されることがあります。

Product specifications are might be changed without notice.



Pamalyne Marketing

Thailand
Authorized
Distributor of

