

Suitable For เหมาะสำหรับ

- โรงงานอุตสาหกรรมอาหารที่มีไขมันมาก
The Industrial has a lot of fat
- โรงอาหาร, เบเกอรี่, ภัตตาคาร, ศูนย์อาหาร
Canteen, Bakery, Restaurant, Food Court



จุดสาทรรมอาหารที่มีไขมันมาก



จุดสาทรรมอาหารที่มีไขมันมาก



จุดสาทรรมอาหารที่มีไขมันมาก



จุดสาทรรมอาหารที่มีไขมันมาก



จุดสาทรรมอาหารที่มีไขมันมาก



ภัตตาคาร



ร้านอาหาร



ศูนย์อาหาร



ร้านเบเกอรี่



ถังบำบัดไขมันด้วยไฟฟ้า DOS ECO TEK นวัตกรรมใหม่แห่งเทคโนโลยีการบำบัดไขมัน ด้วยการใช้ไฟฟ้า พร้อมด้วยระบบ Fully Automatic (ยกเว้นการทำความสะอาด) ตู้ควบคุมที่สามารถควบคุมได้ง่าย

กระบวนการทำงาน DOS ECO TEK



น้ำเสียเข้าสู่ระบบ (จากโรงงานอาหารสำเร็จรูป)
FLOW 0.5 Cu.M./Hr. (ต่อเนื่อง)
Wastewater to system (From finished Food factory)
FLOW 0.5 Cu.M./Hr. (Continue)



ระบบ Operate จะเค็มฟองไขมันถูกแยกตัวลอยขึ้นเหนือน้ำ และถูกกวาดทิ้ง โดย Skimmer
Operating systems are separated fat cream rise above water and were remove by Skimmer



การทำความสะอาด โดยฉีดล้างแผ่นฟลักซ์ สไลด์และครี
Cleaning by weekly reactor washing



แสดงการ Operate ระบบน้ำทิ้งที่ได้จากระบบ และครีบนไขมันที่แยกได้
Operation of waste water from system and included fat cream



หลังทำความสะอาดประจำสัปดาห์
After weekly cleaning

นวัตกรรมใหม่ขั้นสูงสุด แห่งการบำบัดไขมัน

TECHNOLOGY เทคโนโลยี



ด้วยประสบการณ์ของ บริษัท ธรรมสรณ์ ที่พัฒนานวัตกรรมใหม่ทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมมายาวนาน ทำให้ได้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยไฟฟ้า ที่ได้ส่วนผสมที่ลงตัวระหว่างคุณภาพกับพลังงาน จนก่อให้เกิดประสิทธิภาพการบำบัดไขมันขั้นสูงสุด

Feature & Benefit

More Capabilities ความสามารถที่มากขึ้น

- ขนาด Reactor เล็กกว่าระบบเดิม ประมาณ 5-15 เท่า
Reactor size smaller than original system around 5-15 times.
- ขจัดสารแขวนลอย และคอลลอยด์
Remove Suspension and Colloids.
- สามารถลด E-Coli ได้
Reduce E-Coli in water.
- ขจัดไขมัน น้ำมัน ได้ต่ำกว่า 5 mg/l.
Removes grease, oil lower than 5 mg/l.

Green Technology เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม

- ใช้พลังงานลดลง 10-30%
Total energy decreased around 10-30%
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก
Environmentally friendly and no generate greenhouse gases.
- ตะกอนที่เกิดขึ้นสามารถนำไปหมักก๊าซชีวภาพได้
The occurs Sediment can be fermented into biogas.

Safety System ระบบวงจร Safety

- ที่แยกวงจรของถัง Reactor ออกจากระบบปกติ (ลดโอกาสไฟฟ้าช็อต / ช็อตผู้ปฏิบัติงาน)
Reactor tank circuit separates from original system.
(Reducing chance of electrical shock / shock worker).
- ตัดไฟฟ้าโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดฝา
Automatically power off when open tank cover.
- มีสายดินทุกจุด ที่น้ำสัมผัส
All ground wire point that contact with water.



ชุดแผงควบคุม
ปลอดภัย ควบคุมง่าย

More Benefits คุณประโยชน์ที่เหนือกว่า

- ไม่มีเสียงรบกวนขณะทำงาน
No noise while operation working.
- ไม่มีสารเคมี
No Chemicals
- สามารถแยกโปรตีน และน้ำมันได้
Separate Proteins and Oils
- ค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียต่อหน่วยลดลง 10-30%
Cost of wastewater treatment per unit decreased 10-30%
- ใช้ต้นทุนในการติดตั้ง และดำเนินการต่ำกว่าระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ
Cost of installation and operation lower than biological wastewater treatment

เปรียบเทียบประสิทธิภาพ การบำบัดน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม
แปรรูปอาหารทะเล : ระบบ ECO-TEK
ระบบ DAF โดยใช้ PAC ในการช่วยจับตะกอน

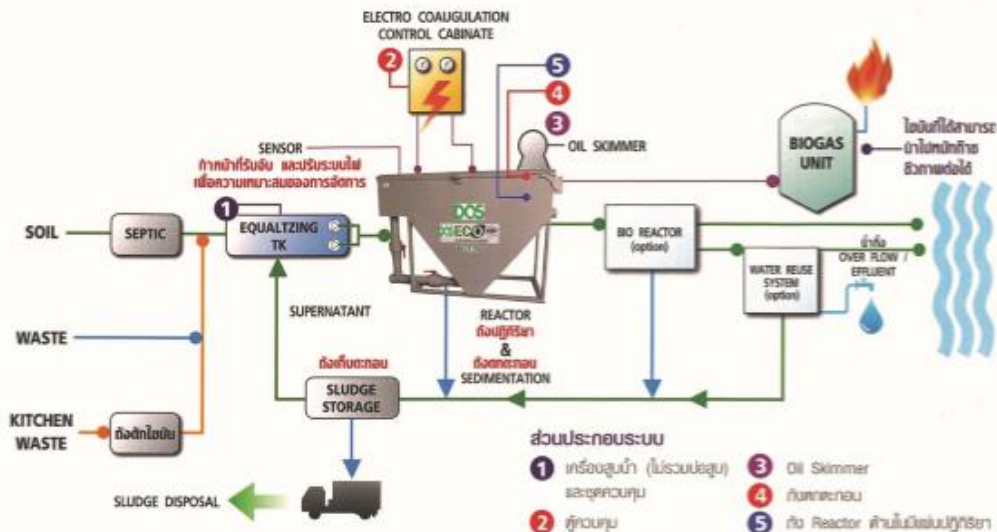


ก่อนการบำบัดไขมัน หลังการบำบัดไขมัน ด้วยระบบเก่า หลังการบำบัดไขมัน ด้วยระบบ ECO-TEK



ภาพระบบการติดตั้ง ถังบำบัดไขมัน ด้วยไฟฟ้า จากสถานจริง

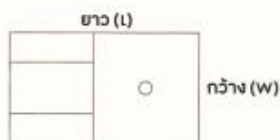
ระบบการบำบัดไขมัน Treatment of fat System



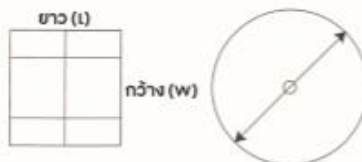
ตาราง ขนาด และปริมาณรับน้ำเสีย ของระบบ ECO-TEK

รุ่น MODEL	อัตราการบำบัด (Flow Rate)		ขนาด (ม.) / DIMENSION (m.)				
			ถังปฏิกิริยา (REACTOR)			ถังตกตะกอน (กรณีมี)	
	ลบ.ม. / ชม.	ลบ.ม. / วัน	กว้าง (w)	ยาว (l)	สูง (h) (รวม)	Ø	สูง
ECT-50	0.5	12	1.00	2.20	1.70	-	-
ECT-125	1.25	30	1.80	2.00	1.95	-	-
ECT-375	3.75	90	2.00	3.60	1.95	-	-
ECT-500	5	120	2.40	4.10	2.30	-	-
ECT-1000	10	240	2.50	2.60	2.85	3.5	2.85

รูปแบบของ DOS ECO TEK แต่ละรุ่น



รุ่น ECT50-ECT500



รุ่น ECT1000



กลุ่มบริษัทธรรมสรณ์
THAMMASORN GROUP

156/20 PETCHBURI ROAD, RAJTHEVEE, BANGKOK 10400, THAILAND.
TEL. (02) 611-0290 (13 LINES), 216-2535 (6 LINES) FAX. (662) 611-0460
<http://www.dos.co.th>