

ผลการทดสอบการใช้เชื้อจุลินทรีย์
“บาลานซ์ ไบโอสลิน”
 กับงานบำบัดน้ำเสียชนิดต่างๆ



วันที่ 1



วันที่ 3

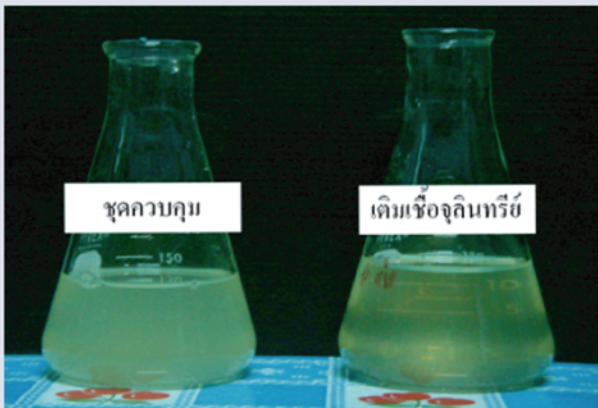


วันที่ 7



วันที่ 13

ลักษณะของน้ำเสียจากที่มีไขมันและน้ำมัน
 ซึ่งผ่านการบำบัดในวันต่างๆ



ลักษณะของน้ำเสียจากกระบวนการผลิตอาหาร
 ที่ผ่านการบำบัด

BALANCE บาลานซ์
BIO CLEAN
 บาลานซ์ ไบโอสลิน



บริษัท สหณพัฒน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 61/503 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงลำพักซี เขตหนองจอก กทม. 10530
 E-mail: sahatanapat_e@hotmail.com

ผู้แทนจำหน่าย

BALANCE บาลานซ์

ผลิตภัณฑ์คุณภาพเพื่อคืนธรรมชาติสู่สมดุ
 Green creation, Green environmental solution



BIO CLEAN

จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสียประสิทธิภาพสูง

กำจัดกลิ่นเหม็น ป้องกันปัญหาสาวมืด

สร้างสมดุลให้สิ่งแวดล้อม ปลอดภัยต่อคนและสัตว์เลี้ยง



ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์โดย
 สถาบันการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้

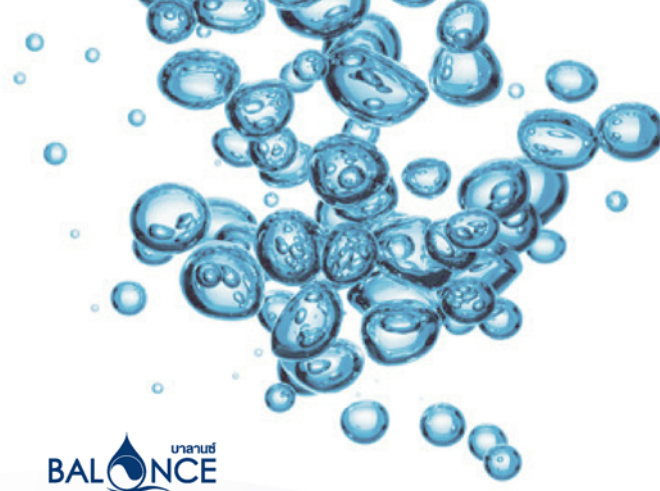


การบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ Biological Treatment

เป็นวิธีการบำบัดน้ำเสียโดยใช้กระบวนการทางชีวภาพหรือใช้จุลินทรีย์ในการกำจัดสิ่งเจือปนในน้ำเสียโดยเฉพาะสารคาร์บอนอินทรีย์ ไนโตรเจน และฟอสฟอรัส โดยความสกปรกเหล่านี้จะถูกใช้เป็นอาหารและเป็นแหล่งพลังงานของจุลินทรีย์ในถังเลี้ยงเชื้อเพื่อการเจริญเติบโต ทำให้น้ำเสียมีค่าความสกปรกลดลง โดยจุลินทรีย์เหล่านี้มีทั้งแบบใช้ออกซิเจน (Aerobic Organisms) และไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Organisms)

ระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยหลักการทางชีวภาพ ได้แก่

- ระบบ แอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activate Sludge, AS)
- ระบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor, RBC)
- ระบบคลอง วนเวียน (Oxidation Ditch, OD)
- ระบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon, AL)
- ระบบโปรยกรอง (Trickling Filter)
- ระบบบ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย (Stabilization Pond)
- ระบบยูเอเอสบี (Upflow Anaerobic Sludge Blanket, UASB)
- ระบบกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter, AF) เป็นต้น



BALANCE บาลานซ์

BIO CLEAN

บาลานซ์ ไบโอสลิน จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสียประสิทธิภาพสูง



เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยจุลินทรีย์จำนวนมากกว่า 6.0×10^9 โคโลนีต่อ มิลลิลิตร ซึ่งได้ทำการคัดเลือกจากแหล่งต่างๆ และจัดจำแนกสายพันธุ์ (Identification) ด้วยเทคนิคการหาลำดับเบสของดีเอ็นเอ (DNA sequencing) จัดอยู่ในกลุ่มของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ต่างๆ เช่น *Azotobacter* sp., *Bacillus* sp., *Pseudomonas* sp., *Acinetobacter* sp., *Flavobacterium* sp. เป็นต้น ที่มีประสิทธิภาพในการผลิต เอ็นไซม์-โมเลส โปรติเอส ไลเปส และ เซลลูเลส ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงในการย่อยสลายสารอินทรีย์ต่างๆ ในน้ำเสีย ทำให้ค่าบีโอดี (BOD) และซีโอดี (COD) และกลิ่นเหม็นลดลงอย่างมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยกว่าการใช้สารเคมี ไม่มีสารพิษตกค้างและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม

“บาลานซ์ ไบโอสลิน” เหมาะสำหรับการบำบัดน้ำเสียในบ้านพักอาศัย อพาร์ทเมนต์ โรงแรม โรงเรียน โรงพยาบาล ร้านอาหาร โรงงานอุตสาหกรรม หลายประเภท เช่น อุตสาหกรรมแปรรูปสุญพืช อุตสาหกรรมที่มีไขมัน และ น้ำมันปนเปื้อน อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร เป็นต้น

การใช้งานเพื่อป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม

- ชนิดขวด อัตราส่วน 1 ลิตรต่อน้ำเสีย 1000 ลิตร
- ชนิดซอง อัตราส่วน 1 ซองต่อน้ำเสีย 1000 ลิตร (แช่น้ำ 1-2 ลิตร 30 นาที) เทลงในถังส้วม แล้วรดน้ำตาม ทั้งไว้ 6-8 ชั่วโมง จึงใช้งานตามปกติ

เพื่อให้การย่อยสลายได้ผลดี ควรใช้เวลากลางคืน ช่วงที่ไม่มีคนใช้ห้องน้ำ และใช้ต่อเนื่อง 1-2 ครั้ง ต่อสัปดาห์

การใช้งานแบบเร่งด่วน

- สำหรับบำบัดน้ำเสีย ที่มีสาเหตุจากส่วนเติม อุดตัน
- สำหรับอ่างล้างหน้า ที่มีสาเหตุจากท่อระบายน้ำอุดตันหรือส่งกลิ่นเหม็น
- สำหรับถังบำบัดน้ำเสีย (Septic Tank) ที่ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน
- Start-Up ระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งใหม่
- สำหรับอ่างล้างจานที่มีคราบไขมัน น้ำไหลลงช้า หรือส่งกลิ่นเหม็น
- สำหรับบ่อคักไขมัน ตามร้านอาหาร ที่ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน

เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ใช้ “บาลานซ์ ไบโอสลิน”

- ชนิดขวด อัตราส่วน 1 ลิตรต่อน้ำเสีย 500 ลิตร
- ชนิดซอง อัตราส่วน 1 ซองต่อน้ำเสีย 500 ลิตร (แช่น้ำ 1-2 ลิตร 30 นาที) เทลงในถังส้วม หรือแหล่งที่ต้องการบำบัดน้ำเสีย แล้วรดน้ำตาม ทั้งไว้ 6-8 ชั่วโมง จึงใช้งานตามปกติ

ข้อควรระวัง

- หลีกเลี่ยงการใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีฤทธิ์เป็นกรด-ด่างรุนแรง
- เก็บไว้ในที่แห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส หรือปลอดภัย แสงแดด
- เก็บให้พ้นมือเด็ก

