

ที่ปรึกษาการจัดการน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม



BIO 100

หัวเชื้อจุลินทรีย์ใช้ในการบำบัดน้ำเสียในภาคอุตสาหกรรมและครัวเรือน

จุลินทรีย์ชีวภาพเป็นนวัตกรรมการผสมผสานเทคโนโลยีชีวภาพ (จุลินทรีย์คัดสายพันธุ์) กับ นาโนเทคโนโลยี (สารเร่งปฏิกิริยา-เอนไซม์ย่อยไขมัน) เพื่อใช้ในการกำจัดกลิ่นเหม็น กำจัดไขมัน ป้องกันและแก้ไขท่อระบายน้ำอุดตัน รวมทั้งการบำบัดน้ำเสียทั้งในระบบบำบัดแบบ มีอากาศ และไม่ มีอากาศ เพื่อรักษาสีสิ่งแวดล้อมและคืนความสมดุลให้แก่แหล่งน้ำ โดยไม่ต้องใช้สารเคมี



คุณสมบัติของ BIO 100

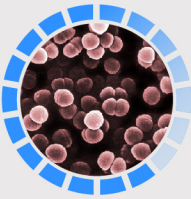
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากธรรมชาติ 100%
- ประกอบด้วยจุลินทรีย์หลักที่คัดเลือกแล้วว่าเป็นสายพันธุ์แข็งแรง และสามารถทำงานกันเป็นทีม (symbiotic) ได้เป็นอย่างดี
- มีความสามารถพิเศษในการช่วยย่อยสลายสารอินทรีย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ปรับสภาพดินให้ร่วนซุยอุ้มน้ำได้ดี และช่วยให้พืชดูดธาตุในดินไปใช้ได้โดยตรง
- ผลิตฮอร์โมนและกรดอินทรีย์หลายชนิดที่เป็นประโยชน์ต่อพืช
- ช่วยลดและควบคุมปริมาณเชื้อสาเหตุโรคพืชในดิน
- ไม่มีสารเคมีเจือปน ไม่ส่งกลิ่นแรงที่เป็นพิษ และไม่ทำให้เกิดอาการระคายเคือง
- สามารถใช้น้ำเปล่าผสมหรือหมักได้ทันที ไม่ต้องเติมหรือหากากน้ำตาลให้ยุ่งยาก

หัวใจสำคัญของเทคโนโลยีของเรา

คือการที่เราสามารถคัดแยกจุลินทรีย์สายพันธุ์ที่มีคุณลักษณะพิเศษและประสิทธิภาพสูง ให้บริสุทธิ์ปราศจากการปนเปื้อนของเชื้อก่อโทษอื่นๆ และมีเทคนิคพิเศษที่ทำให้กลุ่มจุลินทรีย์เหล่านี้อยู่และทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดศักยภาพในการผลิตสารเอนไซม์ออกฤทธิ์หลายตัวพร้อมกัน ไม่เพียงเท่านั้นเรายังพบวิธีการเพิ่มจำนวนจุลินทรีย์ไปสู่ปริมาณที่สูงมาก จนถึงระดับ 10,000 ล้าน CFU ต่อ กิโลกรัม

จุลินทรีย์สายพันธุ์พิเศษใน BIO 100 ประกอบด้วยจุลินทรีย์ 3 กลุ่มสายพันธุ์หลัก คือ

Pediococcus pentosaceus



สามารถย่อยอินทรีย์สารให้เป็น Lactic Acid และผลิตสารโพลีเปปไทด์ Bacteriocines ที่เรียกว่า Pediocins มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรียแกรมลบที่เป็นโทษ: Vibrio Cholerae, E.Coli., Salmonella, Pseudomonas Proeus, Clostridium botulinum และเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกที่เป็นโทษ: Clostridium Perfringens, Staphylococcus Aureus.

- หน้าที่หลักๆ คือฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ที่มีพิษต่อคน
- กำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ของสิ่งปฏิกูลต่างๆ ได้ดี

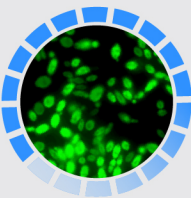
Pichia farinosa



ยีสต์ที่พบน้อยมากในธรรมชาติ (พบเพียง 5 ชนิดจากยีสต์กว่า 10,000 สายพันธุ์) สามารถผลิตสาร Killer Toxins ที่ทำลายความเป็นพิษ (denature) ของสารพิษอะฟลาทอกซิน (Aflatoxins), ไมโครท็อกซิน (Microtoxins) และเ็นโดท็อกซิน (Endotoxins)

- ทำหน้าที่ผลิต Killer Toxins ซึ่งจะกำจัดจุลินทรีย์ที่เป็นพิษ หมดสภาพความเป็นพิษไป

Dekkera bruxellensis



เป็นยีสต์ที่สามารถย่อยแป้งและน้ำตาล ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงมาก โดยไม่ก่อให้เกิดแอลกอฮอล์ สามารถผลิตเอนไซม์ต่างๆ หลายชนิด เพื่อย่อยสลายอินทรีย์สารในน้ำเสีย เช่น Cellulase, Hemicellulase, Xylanase, Cellulobiose, Amylase, Pectinase, Lignin เป็นต้น

- ช่วยในการย่อยสลายสิ่งปฏิกูลให้มีโมเลกุลที่เล็กลง เพื่อที่จะทำให้อินทรีย์สารสองตัวแรกทำงานได้ง่ายขึ้น



คุณประโยชน์ของ **BIO 100**



กำจัดไขมัน 3 ประเภท ทั้งไขมันลอยตัว, ไขมันแขวนลอย และไขมันละลายน้ำ



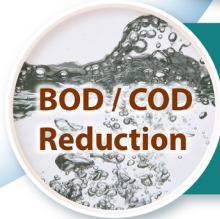
ป้องกันและแก้ไขท่ออุดตัน
ลดค่าใช้จ่ายในการสูบล้างไขมัน กากปฏิกูล



กำจัดกลิ่นเหม็น กลิ่นน้ำเน่า กลิ่นสิ่งปฏิกูล กลิ่นหิน กลิ่นแก๊สตีย้อน



บำบัดน้ำเน่าเสีย จากอุตสาหกรรม ชุมชน ปศุสัตว์ และแหล่งน้ำ คู คลอง



ลดค่าความสกปรกของน้ำเสีย ทั้งรูป BOD, COD ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
เพิ่มประสิทธิภาพให้ระบบบำบัดน้ำเสีย และลดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าในระบบ

BIO 100 กับการบำบัดน้ำเสียในโรงงานอุตสาหกรรม อาคารสูง และ ชุมชน



มาจากธรรมชาติ 100%

เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

จุลินทรีย์ชนิดหายาก
คัดพิเศษ 3 สายพันธุ์

BIO 100
Environmental Care



สะดวก



ประหยัด



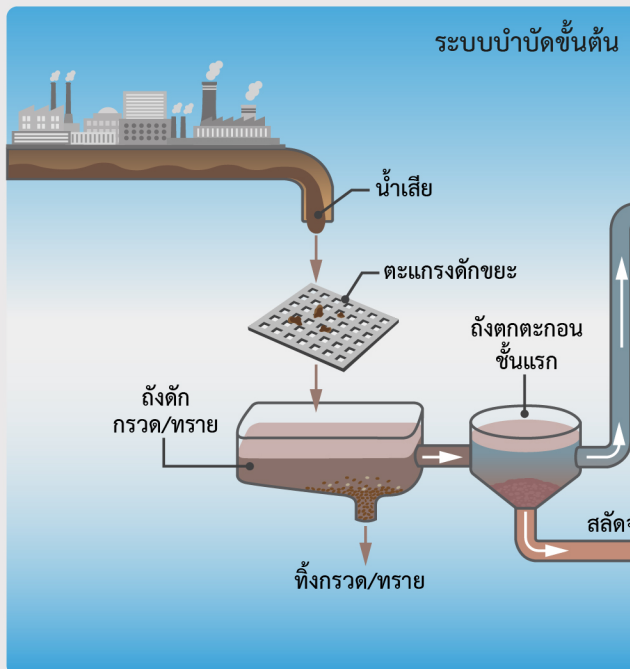
ปลอดภัย



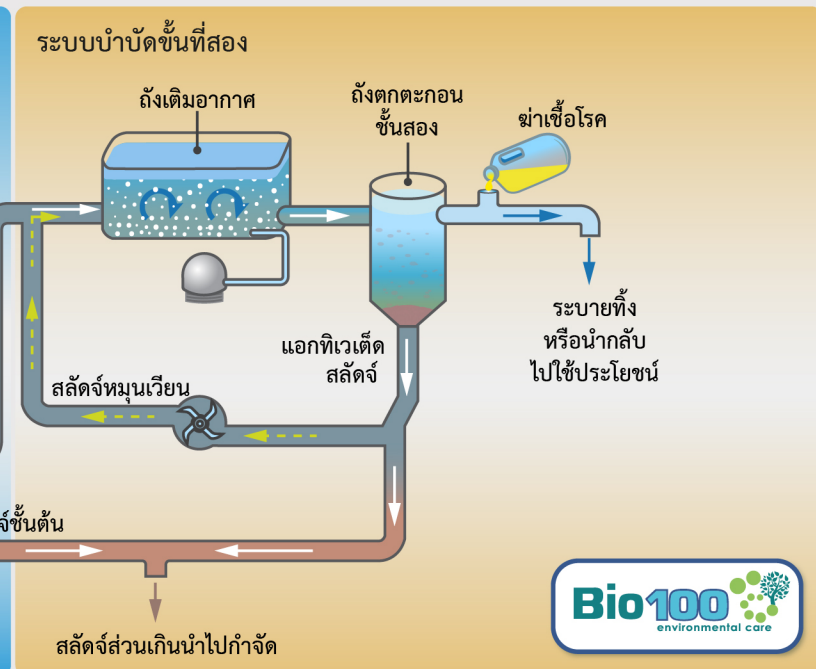
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดขั้นต้น



ระบบบำบัดขั้นที่สอง



จัดจำหน่ายโดย บริษัท ซิลวา(2000) จำกัด เลขที่ 548/54-55 ถนนบางแค แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

โทร. 02-8026152 แฟกซ์. 02-4132552 Email: bio100.silva@hotmail.com