



## ผลิตภัณฑ์บำบัดน้ำเสียชนิดผง

ผลิตภัณฑ์ที่เหนือกว่าผลิตภัณฑ์ทั่วไปด้วยคุณสมบัติ

ในการปรับสภาพน้ำเสีย ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง สิ่งปฏิกูลที่ปนเปื้อนมากับน้ำ  
ลดกลิ่น น้ำใส ลดค่าBOD อย่างมีประสิทธิภาพ

Bio100 WWTเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากธรรมชาติ 100% ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีส่วนประกอบของจุลินทรีย์ถึง 3 กลุ่มสายพันธุ์ และผ่านการคัดเลือกแล้วว่าเป็นสายพันธุ์ที่แข็งแรง มีความสามารถพิเศษในการช่วยย่อยสลายสารอินทรีย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Bio100 WWTได้รับการรับรองจากสถาบันต่างๆแล้วว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูง เหมาะสำหรับการบำบัดน้ำเสียในโรงงานอุตสาหกรรมทุกขนาด รวมถึงปัญหาเน่าเสียจากปัญหาน้ำขัง ใช้ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งเพื่อลดการอุดตัน กลิ่นเหม็นจากท่อระบายน้ำ ย่อยสลายไขมันในบ่อดัก ช่วยขจัดปัญหากลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ ขยะหรือซากปฏิกูลต่างๆ

## BIO100 WWTประกอบด้วยจุลินทรีย์ 3 กลุ่มสายพันธุ์หลัก คือ

จุลินทรีย์	หน้าที่
<p>1. <i>Pediococcus pentosaceus</i></p> <p>จุลินทรีย์ ที่หน้าที่หลักๆ นอกจากจะฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ที่เป็นพิษต่อคนแล้วยังสามารถกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ของสิ่งปฏิกูล ต่างๆได้อีกด้วย</p>	<p>ผลิต Lactic Acid เพื่อใช้ในการบำบัดกลิ่นที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียและยีสต์ที่ไม่ดี อีกทั้งผลิตสารโพลีเปปไทด์ Bacteriocins (สารปฏิชีวนะที่ผลิตจากแบคทีเรีย) ที่เรียกว่า Pediocins มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ ได้หลายชนิด เช่น Salmonella sp., E.coli, Pseudomonas sp., Vibrio cholerae เป็นต้น และมีฤทธิ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรียแกรมบวก หลายชนิดเช่น Clostridium perfiengens, Clostridium botulinum, Staphylococcus aureus, Listeria monocytogens</p>
<p>2. <i>Pichia farinosa</i></p> <p>จุลินทรีย์มีทำหน้าที่ผลิต Killer Toxins ซึ่งจะทำให้จุลินทรีย์ที่เป็นพิษหมดสภาพความเป็นพิษไป</p>	<p>สามารถผลิตสารโพลีเปปไทด์ Killer Toxins ซึ่งเป็น Antimicrobial Protiens โดยสาร Killer Toxinsสามารถไปทำปฏิกิริยาให้ Toxin ต่างๆ ที่ผลิตจากแบคทีเรีย หรือ เชื้อราเช่น Aflatoxin, Mycotoxins และ Exotoxins ให้หมดสภาพความเป็นพิษ (Denatured)</p>
<p>3. <i>Dekkera bruxellensis</i></p> <p>จุลินทรีย์ ประเภทยีสต์ที่ ช่วยในการย่อยสลายสิ่งปฏิกูลให้มี โมเลกุลที่เล็กลง เพื่อที่จะทำให้ จุลินทรีย์ สองตัวแรกทำงานได้ง่ายขึ้น</p>	<p>ผลิตเอนไซม์ต่างๆ หลายชนิด เพื่อย่อยสลายอินทรีย์สารในน้ำเสีย เช่น Cellulase, Hemicellulase, Xylanase, Cellubioase, Amylase, Pectinase, Lignin ฯลฯ</p>

## วิธีการใช้งาน

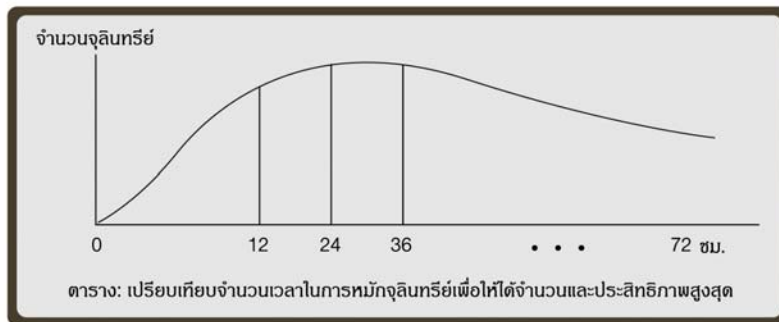
ลักษณะการใช้	อัตราส่วนผสม	ข้อแนะนำการใช้	ปริมาณการใช้ต่อพื้นที่
การบำบัดน้ำเสีย	1 กิโลกรัม ต่อ น้ำเปล่า 250 ลิตร	เทน้ำหมักหัวเชื้อBio100 WWT ลงในบ่อบำบัด 5 ลิตรต่อบ่อ ขนาด 1,000-40,000 ลิตร	น้ำหมักหัวเชื้อ 250 ลิตร สามารถบำบัดปริมาณน้ำเน่าเสีย ได้ถึง 50,000-2,000,000 ลิตร
การทำความสะอาด	20 กรัม ต่อ น้ำเปล่า 5 ลิตร	กรองน้ำหมักลงในกระบอกสเปรย์ แล้วฉีดพ่นลงพื้นผิวเพื่อขัดล้างทำความสะอาด ห้องน้ำ ห้องครัว ขัดด้วยแปรงทั่วๆ ไป แล้วล้างด้วยน้ำเปล่าอีกครั้ง	น้ำหมัก 1 ลิตร สามารถฉีด พ่นพื้นที่ ได้ถึง 100 ตารางเมตร
การดับกลิ่น และ ย่อยสลายสิ่งปฏิกูล	10 กรัม ต่อ น้ำเปล่า 5 ลิตร	กรองน้ำหมักลงในกระบอกสเปรย์ แล้วฉีดพ่นลงพื้นผิวเพื่อดับกลิ่น หรือใช้ฉีดพ่นขยะและสิ่งปฏิกูล ถึงขยะ หรือ บริเวณที่ทิ้งขยะ	น้ำหมัก 1 ลิตร สามารถฉีด พ่นพื้นที่ ได้ถึง 100 ตารางเมตร

## ประโยชน์ที่จะได้รับเมื่อบำบัดน้ำเสียด้วย BIO100 WWT

1. ลดกลิ่นเหม็น
2. คุณภาพน้ำทิ้งดีขึ้น น้ำใสขึ้น, ค่าBOD ลดลง, ค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วงเหมาะสม
3. ไม่มีสารพิษเจือปน เมื่อใช้ระยะยาว จึงไม่เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม
4. ลดต้นทุนค่าใช้จ่าย ในการบำบัดน้ำเสีย

### ข้อแนะนำในการใช้ผลิตภัณฑ์:

1. เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดควรผสม Bio100 WWT กับน้ำเปล่าที่ไม่มีคลอรีนในภาชนะที่ปิดประมาณ 24-36 ชั่วโมง ภายใต้อุณหภูมิห้อง ก่อนนำไปใช้ (หรือท่านสามารถใช้น้ำประปาที่รองไว้ล่วงหน้า 30 นาที)



2. เพื่อประสิทธิผลในการรักษาความสะอาดและการบำรุงรักษาบ่อบำบัดน้ำเสีย ควรใช้ผลิตภัณฑ์ Bio100 WWT ทุกสัปดาห์
3. ในกรณีที่ใช้น้ำไม่หมด ท่านสามารถเก็บผลิตภัณฑ์ Bio100 WWT ในรูปแบบของน้ำได้นานถึง 3 สัปดาห์ แต่จะเริ่มมีกลิ่นของกรด Lactic Acid (น้ำส้มสายชู หรือ กลิ่นของ น้ำย่อยในกระเพาะอาหาร) ถ้ากรณีที่กลิ่นแรงมากๆ สามารถเทลงในบ่อบำบัดน้ำเสียได้ทันทีเพื่อย่อย สลายสารอินทรีย์ที่สะสมในบ่อบำบัด
4. ควรหลีกเลี่ยงการใช้ Bio100 WWT ผสมกับยาฆ่าเชื้อ หรือสารเคมีอื่น ๆ เพราะจะทำให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลง หรือหยุดการทำงานของจุลินทรีย์
5. สารโซเดียมไบซัลไฟท์ (ส่วนประกอบหลักของน้ำยาล้างห้องน้ำ) เมื่อมีโซเดียม ไบซัลไฟท์ปนเปื้อนที่ 250 ppm ทำให้จำนวนแบคทีเรีย และการทำงานลดลง 90% ในเวลา 1 ชั่วโมง ดังนั้นจึงไม่ควรใช้ Bio100 WWT ในสภาพที่มีสารโซเดียมไบซัลไฟท์อยู่
6. การใช้งานผลิตภัณฑ์ Bio100 WWT ควรทำที่เพียงพอต่อการใช้งานในแต่ละครั้งเพื่อที่จะทำให้ได้สารจุลินทรีย์ที่สดใหม่และมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ(ถ้าใช้ภายในบ้านเรือน ไม่ควรเก็บไว้เกิน 72 ชั่วโมง หรือ 3 วัน )