

# ลดน้ำเสีย ดับกลิ่นเหม็น ด้วยสารเร่งซูเปอร์ พด.6

**ทำไม? น้ำจึงเสีย** เพราะเกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ เช่น สิ่งปฏิกูล ขยะมูลฝอย โดยกิจกรรมของจุลินทรีย์ ขณะที่เกิดการย่อยสลายมีการใช้ออกซิเจนในน้ำ ทำให้ออกซิเจนลดลง จากนั้นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายต่อโดยจุลินทรีย์ที่ไม่ใช้อากาศต่อไป เกิดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (ก๊าซไข่เน่า) ก๊าซแอมโมเนีย ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น

**สารบำบัดน้ำเสีย ขจัดกลิ่นเหม็น** ที่ผลิตจากสารเร่งซูเปอร์ พด.6 เป็นสารละลาย ที่ได้จากการย่อยสลายขยะสดอินทรีย์จากเศษอาหาร ผัก ผลไม้ และเนื้อสัตว์ โดยกิจกรรมของจุลินทรีย์ในสภาพที่ไม่มีออกซิเจนหรือมีออกซิเจนน้อย มีคุณสมบัติในการบำบัดน้ำเสีย ลดกลิ่นเหม็นตามท่อระบายน้ำ ห้องสุขา และทำความสะอาดคอกสัตว์



**สารเร่งซูเปอร์ พด.6** เป็นจุลินทรีย์ที่เพิ่มประสิทธิภาพการหมักเศษอาหาร โดยใช้กากน้ำตาลที่ไม่มีออกซิเจนหรือมีออกซิเจนน้อย และย่อยสลายสารอินทรีย์เพื่อผลิตสารบำบัดน้ำเสีย และมีจุลินทรีย์กำจัดลูกน้ำยุงรำคาญประกอบด้วยจุลินทรีย์ 5 สายพันธุ์ ได้แก่



**ยีสต์** เปลี่ยนน้ำตาลเป็นแอลกอฮอล์เกิดขึ้นหลังการหมัก 1-2 วัน เป็นปัจจัยควบคุมคุณภาพของน้ำหมักชีวภาพ

**แบคทีเรียผลิตกรดแลคติก** กรดแลคติกช่วยให้วัสดุหมักไม่เกิดการเน่าเสีย

**แบคทีเรียย่อยสลายโปรตีน** ย่อยสลายวัสดุที่มีองค์ประกอบของโปรตีนได้กรดอะมิโน

**แบคทีเรียย่อยสลายไขมัน** ย่อยสลายไขมันที่เป็นองค์ประกอบของเศษอาหาร

**แบคทีเรียกำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ** แบคทีเรียจะสร้างเอ็นไซม์ที่มีสภาวะเป็นด่างที่อยู่ในกระเพาะของลูกน้ำยุงเกิดเป็นสารพิษในทางเดินอาหารของลูกน้ำยุง และทำให้ตาย

## วัสดุและส่วนผสมในการผลิตสารบำบัดน้ำเสียจากขยะสด

- |                         |       |                          |
|-------------------------|-------|--------------------------|
| 1. เศษอาหารในครัวเรือน  | 40    | กิโลกรัม                 |
| 2. กากน้ำตาล            | 10-20 | กิโลกรัม                 |
| 3. น้ำ                  | 10    | ลิตร (หรือท่วมวัสดุหมัก) |
| 4. สารเร่งซูเปอร์ พด. 6 | 1     | ซอง                      |



## ขั้นตอนการผลิตสารบำบัดน้ำเสียจากขยะสด



ผสมน้ำ 10 ลิตร กับกากน้ำตาล



ละลายสารเร่งซูเปอร์ พด.6



ใช้ไม้คน 5-10 นาที



เทเศษอาหารลงในถังหมัก  
คนส่วนผสมให้เข้ากัน



ปิดฝาไม่ต้องสนิท คนทุกๆ  
2-3 วัน ใช้เวลาหมัก 20-30 วัน



กรองวัสดุที่เน่าเปื่อยออก  
และนำไปใช้

## ส่วนผสมสำหรับขยายเชื้อสารเร่งซูปเปอร์ พด. 6.

1. กากน้ำตาล	5	กิโลกรัม
หรือ น้ำตาลทราย	2.5	กิโลกรัม
2. น้ำ	50	ลิตร
3. สารเร่งซูปเปอร์ พด. 6	1	ซอง



## ขั้นตอนการผลิตโดยขยายเชื้อจากสารเร่งซูปเปอร์ พด.6



ผสมน้ำกับกากน้ำตาล



ละลายสารเร่งซูปเปอร์ พด.6



ใช้ไม้คน 5-10 นาที



ปิดฝาไม่ต้องสนิทคนวันละครั้ง



ระหว่างหมักมีคราบเชื้อขึ้นที่ผิวหน้า และมีฟองก๊าซ



ขยายเชื้อไว้ในที่ร่ม 4 วัน



นำไปใช้บำบัดน้ำเสียขจัดกลิ่นเหม็น

## การใช้ประโยชน์สารเร่งซูปเปอร์ พด.6

อัตราและวิธีการใช้สารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็น

1. ใช้สารบำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็นอัตรา 1 ลิตร ต่อน้ำเสีย 10 ลูกบาศก์เมตร โดยเทในน้ำเสียทุกๆ 3-7 วัน จนกว่าน้ำจะใสและกลิ่นลดลง ควรใช้ในสภาพน้ำนิ่งเน่าเสีย เริ่มส่งกลิ่นเหม็น

2. ใช้ทำความสะอาดพื้นและคอกปศุสัตว์ อัตราเจือจางด้วยน้ำ 1 : 10 ราดให้ทั่วพื้นที่ทุกๆ 3 วัน



อัตราและวิธีการใช้สารเร่งซูปเปอร์ พด.6 กำจัดลูกน้ำยุงรำคาญ

ใช้สารเร่งซูปเปอร์ พด. 6 จำนวน 1 ซอง แบบแห้ง 25 กรัม (ต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร) โดยโรยกระจายให้ทั่วพื้นที่ที่พบลูกน้ำยุงรำคาญอาศัยอยู่ เพื่อให้ลูกน้ำยุงมีโอกาสกินจุลินทรีย์กำจัดยุงให้มากที่สุด



## เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์สารบำบัดน้ำเสีย

1. พื้นที่ชุมชน ลดการสะสมของสิ่งปฏิกูล ขยะมูลฝอย และเศษวัสดุอินทรีย์ มีการกำจัดออกจากพื้นที่ และการจัดการน้ำมันและไขมันจากครัวเรือน ด้วยถังดักไขมันเพื่อแยกไขมันออกจากน้ำทิ้ง
2. ปริมาณการใช้สารบำบัดน้ำเสีย ต่อพื้นที่ที่เหมาะสม และต้องอยู่ในระยะน้ำนิ่ง
3. ระยะเวลาการเติมซ้ำในพื้นที่ต้องเหมาะสม และควบคุมคุณภาพน้ำหลังการบำบัด

## คำแนะนำ