

## คู่มือการทำ EM BALL เพื่อบำบัดน้ำเสีย



จัดทำโดย

งานสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนตำบลบางปลากรด

อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

# การทำ em ball เพื่อบำบัดน้ำเสีย

em ball สามารถนำมาใช้บำบัดน้ำเสียได้ เพื่อลดกลิ่นจะเป็นแนวทางที่ดีที่สุด หรือกำจัดโคลนตามใต้ผิวน้ำ และถ้ามีส่วนผสมของปุ๋ยหมักโบกาชีสามารถใช้เป็นอาหารปลาในน้ำ เพราะ em ball จะทำให้เกิดแพลงตอนในน้ำ

จริง ๆ แล้วในการใช้งาน em ball นั้นมีข้อดีในการที่จะไม่ไหลไปตามน้ำ และทำให้การย่อยสลายเกิดขึ้นอย่างค่อยเป็นค่อยไป เก็บได้นาน แต่หากต้องการรวดเร็วใช้เลย และไม่ต้องการบ่มให้เสียเวลา การเลือกใช้ em ball เลยก็น่าจะดีกว่า ซึ่งเหมาะสำหรับใช้ในตู้บ้าน หลังน้ำลด เพื่อใช้บำบัดตามท่อระบายน้ำต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยให้ลดกลิ่นเหม็นเน่าลงได้สะดวก รวดเร็วกว่า

## ส่วนผสม

๑. ดินทรายที่ร้อนละเอียด ๑ ส่วน
๒. รำละเอียด ๒ ส่วน
๓. รำหยาบ ๒ ส่วน
๔. EM + กากน้ำตาล + น้ำ (อัตราส่วน ๑:๑:๒๐๐)



## วิธีทำ

- ผสมรำหยาบ+ดินคลุกให้เข้ากัน
- EM + กากน้ำตาล + น้ำ รด คลุกให้ทั่ว ความชื้น ๕๐% (ใช้มือกำส่วนผสมบีบให้แน่นหากมีน้ำไหลตามง่ามมือแสดงว่าน้ำมากเกินไป ให้เติมส่วนผสมอีก หากเป็นก้อนยุ่ย ๆ นั้นพอดี)
- เมื่อความชื้นพอเหมาะแล้วนำรำละเอียดเข้าผสม ปั้นเป็นลูกเปตอง หรือตามต้องการ
- เก็บไว้ในที่ร่มอย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง หรือจนกว่าจะแห้ง สามารถนำไปใช้ได้
- สังเกตดูว่ามีราขาวขึ้นแสดงว่าใช้ได้เลย ถ้ามีราเขียวขึ้นไม่แนะนำให้นำไปใช้ เพราะว่ามีจุลินทรีย์ที่ไม่พึงประสงค์ให้นำไปจุ่มใน EM อีกครั้งและใช้ได้ทันที
- เมื่อนำก้อนอีเอ็มบอลไปใช้เพื่อบำบัดน้ำเสีย หลังจากผ่านไปเป็นเวลา ๑ สัปดาห์กลิ่นน้ำที่เคยเน่าเสียจะเริ่มดีขึ้น
- ส่วนประกอบของรำละเอียดเป็นอาหารของจุลินทรีย์ และสัตว์น้ำ
- ส่วนประกอบของรำหยาบ หรือแกลบป่นมีคุณสมบัติในการรักษาอุณหภูมิของลูก em ball ให้คงที่



### การนำไปใช้

-ต้องมีปริมาณที่เหมาะสมในการใช้งาน เช่น ในบ่อน้ำที่มีน้ำนิ่ง ก็จะอยู่ที่ em ball ๑ ก้อน ต่อ ๑ เดือน ต่อ ฝ้าไม่เกิน ๕-๑๐ ลบ.ม.

-สมมติว่า น้ำท่วมภายในเขตรั้วบ้าน เป็นนึ่ง สูงหนึ่งเมตร พื้นที่ภายในรั้วบ้านกว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๐ เมตร ก็จะเท่ากับปริมาณน้ำ ๕๐ ลบ.ม. ซึ่งก็ใช้ em ball ประมาณ ๕-๑๐ ลูก

-ระดับน้ำ ไม่ควรเกิน ๓ เมตร

-แต่ถ้าจะโยนลงถนนหน้าบ้าน หรืออย่าง ถนนวิภาวดีนั่น จะต้องใช้เยอะมาก ๆ ดังนั้นถ้าจะใช้กับพื้นที่ถนน หน้าบ้านท่านใด ก็ควรดูประกอบครึบว่า น้ำไหลแรงแค่ไหน ถ้าไม่ค่อยไหล นึ่ง ๆ ก็สามารถทดลองใช้ได้แต่ให้เพิ่ม จำนวนให้เยอะหน่อยเท่านั้น

-ดังนั้นในพื้นที่ที่มีน้ำไหล สามารถเลือกใช้วิธีการอื่น เช่น การเติมอากาศจะดีกว่า (ดังเช่นที่ การประปา เลือกที่จะใช้การเติมอากาศลงสู่คลองประปา แทนนั่นเอง)

-สามารถใช้ร่วมกับ em ขยาย โดยนำมาใช้ฉีดพ่น ๑ ลิตร ต่อน้ำ ๑๐ ลูกบาศก์เมตร (๑ : ๑๐,๐๐๐)

