

# เหตุผลที่ EM ในความเห็นของผม ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.มันสิน ตัณฑุลเวศม์  
บริษัท แชน อี 68 จำกัด

ผมไม่เห็นด้วยเป็นอย่างยิ่งในความคิดที่ว่าอีเอ็มบำบัดน้ำเสียได้ ด้วยเหตุผลดังนี้

1. เมื่อเติมอีเอ็มทั้งหลายลงไปน้ำเสีย จุลินทรีย์ของอีเอ็มไม่มีทางเติบโตได้และตายหมด โดยแบคทีเรียของอีเอ็มไม่มีทางแข่งกับแบคทีเรียของน้ำเสีย (เจ้าถิ่น) ได้เลย
2. สมมติว่าจุลินทรีย์ของอีเอ็มไม่ตายหมด มันก็ไม่มีทางเจริญเติบโตได้ จุลินทรีย์ 3 กลุ่มของอีเอ็มไม่มีบทบาทในการบำบัดน้ำเสียเลย
3. ข้ออ้างที่ว่าอีเอ็มทุกสูตรใช้ได้ผลนั้น เป็นเพราะน้ำเสียบำบัดตัวเองแล้วมากกว่า นั่นคือ ในทุกกรณีที่อ้างว่าได้ผลเป็นเพราะต้องกินเวลานานและ Self Purification การอ้างว่าแหล่งน้ำมีไรและมีปลาที่เหลวไหล เรื่องแบบนี้อธิบายได้ว่า น้ำเสียบำบัดตัวเองและมีไรแดง ซึ่งเกิดขึ้นอยู่แล้วทั่วไป อีเอ็มบอลมีรำข้าวจึงล่อปลามากิน (ปัญหาของระบบบำบัดน้ำเสียเอง ก็มีกรณีที่ชักนำทำให้เข้าใจผิดกันเยอะแยะ)

การอธิบายเรื่องอีเอ็มต้องคิดถึงการเริ่มเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจะตอบเรื่องเหลวไหลของอีเอ็มได้

ส่วนเรื่องการแก้ปัญหาบำบัดน้ำเสียท่วมขัง ผมเห็นด้วยกับการเก็บขยะและระบายน้ำโดยเร็ว การเติมปูนขาวต้องเพื่อปรับพีเอชให้สูงขึ้นถึง 6-7 เท่านั้น ไม่ต้องเติมมากเพราะเมื่อพีเอชเป็นกลาง กลิ่นซัลไฟด์จะลดลง อย่าพูดเรื่องฆ่าเชื้อโรคด้วยปูนขาว เรื่องเครื่องเติมอากาศนั้นไม่น่าใช้ได้

## การใช้อีเอ็มเป็นการเสียเงินเปล่า

การบำบัดน้ำเสียเป็นงานที่ต้องอาศัยวิชาการความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์อย่างจริงจัง เทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียเป็นวิทยาศาสตร์ประยุกต์ผ่านการค้นคว้า วิจัย ทดลอง และปฏิบัติมานานกว่า 100 ปีแล้ว การเติมจุลินทรีย์ให้กับน้ำเสียและบอกว่าเป็นการบำบัดน้ำเสีย เป็นเรื่องที่น่าหัวเราะอย่างยิ่ง มันง่ายเกินไปครับ ขอให้ลองเอาอีเอ็มทั้งหลายไปเติมในระบบบำบัดน้ำเสียจะเห็นเลยว่าอีเอ็มทั้งหลายใช้ไม่ได้เลย ความสำเร็จของอีเอ็มทั้งหลายที่มีการอ้างถึงเป็นภาพลวงตาทั้งสิ้น