



เอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้จุลินทรีย์ดักกลิ่น บำบัดน้ำเสีย ควรใช้อย่างไรจึงจะถูกต้องและเหมาะสม ?

ประเทศไทยประสบกับภาวะน้ำเสียในปัจจุบัน และนับวันจะทวีเพิ่มความรุนแรงมากขึ้นเรื่อยๆ ทั้งนี้เป็นเพราะเราใช้ทรัพยากรอย่างฟุ่มเฟือยและรวมถึงการทิ้งขยะลงแหล่งน้ำ ลำคลอง ซึ่งปริมาณขยะในแต่ละวันจะมีมาก และขยะเหล่านี้ยังก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ส่งกลิ่นเน่าเหม็น และสร้างมลพิษทางกลิ่นให้กับสิ่งแวดล้อมโดยรวม

น้ำเสียมีที่มาจากหลายสาเหตุ ทั้งน้ำเสียจากสารอินทรีย์วัตถุ และน้ำเสียที่เกิดจากการใช้สารเคมีในหลายๆ การกำจัดน้ำเสียในแต่ละสาเหตุก็แตกต่างกันออกไป น้ำเสีย คือ น้ำที่ปนเปื้อนจากสิ่งปฏิกูลทั้งหลายและสะสมมากขึ้นจนก่อให้เกิดการเน่าเหม็นจากปฏิกิริยาของแบคทีเรียบางชนิดในน้ำเสียมีค่าปริมาณออกซิเจนจะมีย่อยกว่าค่ามาตรฐานทั่วไป รวมถึงค่า pH , BOD , COD ก็ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

การใช้จุลินทรีย์ในการบำบัดน้ำเสีย ก่อนอื่นต้องรู้ข้อมูลของน้ำเสียก่อนว่ามีสาเหตุมาจากอะไร เป็นน้ำเสียมาจากส่วนไหน ปริมาณมากเท่าใด วิกฤตมากน้อยเพียงใด มีที่กักเก็บน้ำเสียนั้นหรือไม่ เพื่อเราจะได้นำข้อมูลเหล่านี้มาวิเคราะห์ในการประยุกต์ใช้จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น เราจะได้รู้ว่าจะต้องใช้ปริมาณเท่าใด ใช้ตรงจุดไหน หลังจากนั้นก็จะใช้จุลินทรีย์บำบัดตามขั้นตอนการใช้ต่อไป น้ำเสียในประเทศไทยส่วนใหญ่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นน้ำดีก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม น้ำเสียจึงเป็นปัญหาใหญ่อีกปัญหาหนึ่งของประเทศที่ยังไม่มีหน่วยงานใดแก้ไขให้เป็นระบบแบบจริงจัง

ในการใช้จุลินทรีย์ดักกลิ่น ไม่ว่าจะใช้ดักกลิ่น หรือใช้บำบัดน้ำเสีย ใช้เป็นปุ๋ยน้ำชีวภาพ ผู้ใช้ควรใช้ต่อเนื่องติดต่อกัน ซึ่งส่วนมากจะเข้าใจกันว่าใช้จุลินทรีย์ครั้งแรก ก็พอแล้ว ดักกลิ่นครั้งแรกกลิ่นก็หายไปไม่ต้องใช้ต่อไปอีกเพราะกลิ่นหาย ในความเป็นจริงเป็นการเข้าใจผิดของผู้ใช้จุลินทรีย์ ที่ถูกต้องก็คือ ต้องใช้ต่อเนื่องเรื่อยๆ ยกตัวอย่าง เช่น ใช้จุลินทรีย์ดักกลิ่นส้วมหรือบ่อเกรอะ ในความเป็นจริงสิ่งปฏิกูลในส้วมหรือบ่อเกรอะขึ้นทุกวัน ดังนั้นจึงมีสิ่งปฏิกูลและสิ่งสกปรกเกิดเพิ่มขึ้นในทุกๆวันเช่นกัน

การใช้เพียงครั้งแรกแล้วไม่ใช้อีกเลยทั้งๆที่มีสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นทุกวัน เป็นความเข้าใจผิดอย่างมาก เพราะจุลินทรีย์จะเข้าไปย่อยสลายสิ่งปฏิกูลเหล่านั้นและก็จะสลายไปในที่สุดตามระยะเวลาของมันเองจำเป็นอย่างยิ่งต้องหมั่นเติมจุลินทรีย์เพิ่มอย่างต่อเนื่อง อาจจะเติมอาทิตย์ละครั้ง ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นเป็นหลักการเติมจุลินทรีย์ในส้วมหรือบ่อเกรอะควรใช้แบบสด ไม่ผสมน้ำ ซึ่งจะดักกลิ่นได้ดี จุลินทรีย์ที่ดักกลิ่นไม่ค่อยมีประสิทธิภาพส่วนมากจะเป็นประเภทเก่าเก็บหรือที่มีความเข้มข้นต่ำ

ดังนั้นการใช้จุลินทรีย์ดักกลิ่นจึงควรใช้ตามคำแนะนำ ไม่จำเป็นต้องใช้อย่างประหยัดหรือใช้น้อยจนเกินไป ซึ่งจะได้ผลตามที่ต้องการ สามารถใช้เข้มข้นและมากได้ตามความต้องการไม่มีอันตรายใดๆ และใช้ตามระยะเวลาที่กำหนด ดังนั้น จึงต้องใช้ จุลินทรีย์ย่อยสลายไม่ควรทิ้งระยะเวลาห่างจนเกินไป ถ้ารู้ว่าเริ่มมีกลิ่นแล้วให้ใช้ได้เลย หรืออาจจะใช้ทุกวันก็ได้ ซึ่งจะเป็นการดีมาก เพราะสิ่งสกปรกถูกบำบัดทุกวัน กลิ่นก็จะ ไม่มี ทำให้สภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมดีขึ้น สุขภาพจิตดีขึ้นตามลำดับ มีหลายท่านที่ต้องการนำไปทดลองใช้ก่อน ซึ่งถ้าใช้ถูกวิธีก็จะได้ดี แต่ถ้าใช้ไม่ถูกวิธีก็จะไม่ได้ผลเท่าที่ควร จุลินทรีย์ดักกลิ่นได้ผ่านการทดลองทางด้านวิชาการต่างๆ ผ่านสถาบันชั้นนำ ทั้งในและต่างประเทศมาทั่วโลกแล้ว จุดเด่นๆของจุลินทรีย์ดักกลิ่นก็คือไม่มีสารเคมีเจือปน จึงมีความปลอดภัยสูง สามารถประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง

จัดทำโดย งานนิติการ สำนักปลัดเทศบาล
ตำบลดอนทราย อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง