

EUTROPHICATION



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

N

P

การเกิดปรากฏการณ์ยูโทรฟิเคชัน
เกิดจาก การสะสมของ**ปริมาณธาตุ
อาหารไนโตรเจน และฟอสฟอรัส**มาก
เกินไป ส่งผลให้สาหร่ายและแพลงก์ตอน
พืชในแหล่งน้ำเจริญเติบโตและแพร่พันธุ์
ได้อย่างรวดเร็ว



สาเหตุ



การใช้ปุ๋ยเคมี
ในการเกษตร



น้ำเสียจากภาค
อุตสาหกรรม



น้ำเสียจากภาค
ครัวเรือน

ผลกระทบ

- แหล่งน้ำเกิดภาวะขาดออกซิเจน และเกิดปรากฏการณ์ที่เรียกว่า **“เขตมรณะ” (Dead Zone)** ส่งผลให้สิ่งมีชีวิตในน้ำไม่สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้
- การเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วหรือ **“การสะพรั่ง” (Bloom)** ของสาหร่าย และ
ของแพลงก์ตอนพืชในแหล่งน้ำ



สาหร่ายสะพรั่งยังส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ โดยเฉพาะการเกิดโรคหรือ
* ความเจ็บป่วยจากการมีน้ำเป็นสื่อในการแพร่กระจาย (Water-borne Disease)



วิธีป้องกัน

การทำเกษตรแม่นยำ โดยใช้
เทคโนโลยี เช่น รถแทรกเตอร์
นำทาง ด้วย GPS และเซ็นเซอร์
เพื่อใช้ปุ๋ยเฉพาะจุดและเมื่อ
จำเป็นเท่านั้น



การปรับปรุงและเพิ่ม
ประสิทธิภาพโรงบำบัดน้ำเสีย



ปลูกพืชพื้นเมืองใน
เขตพื้นที่กันชนริม
แม่น้ำช่วยเพิ่มการ
ดูดซึมสารอาหาร
และการกรอง

ที่มา : <https://ngthai.com/science/30735/eutrophication/>
<https://shorturl.asia/8LXDh>

