

HYPOXIA ?

คืออะไร

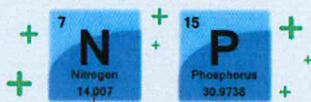


Hypoxia คืออะไร ?

คือ ภาวะการขาดออกซิเจน หรือภาวะที่ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าต่ำมาก ซึ่งโดยปกติค่า DO ที่เหมาะสมต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำทะเล ควรไม่ต่ำกว่า 5 มก./ลิตร แต่ในภาวะ Hypoxia ค่า DO มีค่าต่ำมาก หรือมีค่าเป็น 0 ในบางจุด จึงส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตเป็นจำนวนมากและเป็นบริเวณกว้าง

Hypoxia เกิดขึ้นได้อย่างไร ?

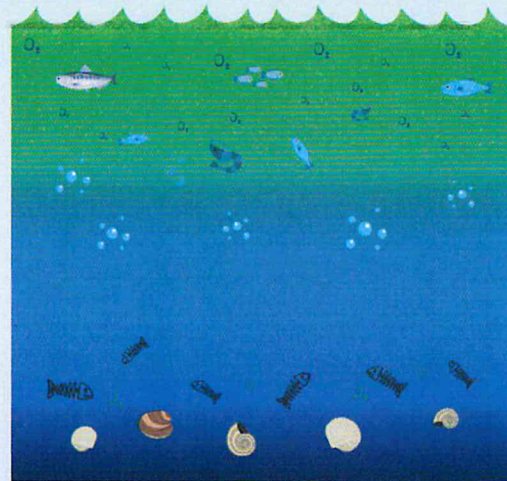
การเกิดภาวะ Hypoxia ที่เกิดขึ้นในน้ำทะเล เป็นดังนี้



มีสารอาหารกลุ่มไนโตรเจนและฟอสฟอรัส
เพิ่มขึ้น และไหลลงสู่ทะเล



เกิดปรากฏการณ์ Eutrophication
หรือ แพลงก์ตอนบลูม



บริเวณผิวน้ำ จะมีค่า DO ที่สูงมาก เนื่องจาก
มีการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืช เมื่อแพลงก์ตอน
เหล่านี้ตายลงและตกลงสู่ใต้พื้นน้ำ จากนั้นเกิดการย่อยสลาย
ของจุลินทรีย์ ซึ่งมีการใช้ออกซิเจนในกระบวนการย่อยสลาย
ส่งผลให้บริเวณพื้นทะเล มีค่า DO ที่ต่ำมาก
และเกิดเป็นภาวะ "Hypoxia"

Hypoxia ส่งผลกระทบอย่างไร ?

ส่งผลให้สิ่งมีชีวิตตายเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะสัตว์
ที่อยู่บริเวณพื้นน้ำ จำพวกหอย และนอกจากนี้
หากกระแสน้ำมีการไหลขึ้น (Upwelling) จะส่งผลให้
ซากของสิ่งมีชีวิตที่ตาย ถูกพาขึ้นมาบนผิวน้ำและ
พัดเข้าสู่บริเวณชายฝั่ง



ปลาที่ตายจาก Hypoxia
และถูกพัดเข้าสู่ชายฝั่ง
เป็นจำนวนมาก

ลงข่าววันที่ 22 มิ.ย. 2566

"ปลาตาย" ใกล้เคียง "กุ้งจืด" เล่น

"เวิลด์คอนกับกูม" กระจายกว่า 10 กม.

ลงข่าววันที่ 7 มิ.ย. 2566

แพลงก์ตอนบลูม ทำปลาตายเกลื่อนหาดบางแสน

