

## ปรากฏการณ์ซีปลาวาฟ

ทุกวันนี้หลายแห่งทั่วโลกประสบปัญหาจากปรากฏการณ์ธรรมชาตินานารูปแบบ สาเหตุอาจจะมาจากฝีมือมนุษย์ที่ทำร้ายธรรมชาติเรื่อยมาหรือเกิดจากธรรมชาติเองโดยตรง มีทั้งที่เป็นอันตรายและไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์ หรือสิ่งมีชีวิตอื่นๆ

ปรากฏการณ์ธรรมชาติ ที่เรียกว่า ปรากฏการณ์ซีปลาวาฟ หรือ ปรากฏการณ์น้ำทะเลเปลี่ยนสีนั้น เป็นหนึ่งในปรากฏการณ์ธรรมชาติก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต ปรากฏการณ์ดังกล่าวสามารถเกิดขึ้นได้ในทะเลทั่วโลก ไม่เลือกเวลาและสถานที่ ปัจจุบันพบว่า มีการเกิดขึ้นทุกๆปี บ่อยครั้งขึ้นและมีความรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ ในประเทศไทยนั้น ส่วนมากพบบริเวณอ่าวไทยตอนใน จังหวัดชลบุรี ตั้งแต่ชายหาดบางแสน อ่าวอุดม อ่างศิลา ไปจนถึงอำเภอสัตหิราฯ ระยะเวลาที่เกิดประมาณเดือนมิถุนายน-สิงหาคม ซึ่งเป็นช่วงต้นฤดูฝน มีฝนตกติดต่อกันหลายวัน มีเมฆครึ้มในเวลากลางวันและมีคลื่นลมแรง

สาเหตุและกลไกของปรากฏการณ์ซีปลาวาฟนั้น ยังไม่สามารถอธิบายได้อย่างชัดเจน แต่สาเหตุที่พบในบริเวณแถบชายฝั่งทะเลตะวันออก จังหวัดชลบุรีนั้น นักวิทยาศาสตร์วิจัยพบว่า เกิดจากการเจริญเติบโตและการเพิ่มปริมาณของแพลงตอนพืช(สาหร่ายขนาดเล็ก) อย่างรวดเร็ว เนื่องจากมีปริมาณธาตุอาหารสูงและสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม แพลงตอนพืชส่งผลให้น้ำทะเลเปลี่ยนสี ซึ่งจะแตกต่างกันในแต่ละแห่งทั่วโลก เช่น สาหร่ายพวกไดโนแฟลกเจลเลต เป็นสาเหตุของน้ำเปลี่ยนสีที่สำคัญของประเทศจีน ฮองกง และญี่ปุ่น สาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว เป็นสาเหตุของทะเลเปลี่ยนสีในทะเลบอลติก สำหรับประเทศไทยสาหร่ายที่เป็นสาเหตุสำคัญในการเปลี่ยนสีของน้ำทะเล ได้แก่ สาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียวในสกุลไตรโคเดสเมียม และไดโนแฟลกเจลเลตในสกุลนอติลูกา ซึ่งแพลงตอนพืชจำพวกนี้จะมีสีในตัวเอง เมื่อเกิดการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วและเป็นจำนวนมาก จึงก่อให้เกิดน้ำทะเลบริเวณนั้นๆเปลี่ยนสีไปตามสีของแพลงตอนชนิดนั้นนั่นเอง เช่น สีน้ำตาล เหลือ ขาว น้ำตาลแดง หรือสีสนิมเหล็ก และเมื่อแพลงตอนพืชเหล่านี้ตายลงจะถูกคลื่นพัดพาเข้าฝั่ง และเกิดการเน่าเสีย น้ำทะเลจะมีลักษณะเป็นเมือกเหนียว มีกลิ่นคาวจัด ออกซิเจนลดลง แอมโมเนียสูงขึ้นเนื่องจากการใช้ออกซิเจนและการสลายตัวของแพลงตอน



ผลกระทบที่เกิดจากปรากฏการณ์น้ำปลาวาฬ ก่อให้เกิดความเสียหายหลายด้าน ดังนี้

1. เกิดผลกระทบต่อจิตใจและความเชื่อมั่นของประชาชนในพื้นที่ที่เกิดปรากฏการณ์ดังกล่าว เพราะปรากฏการณ์ดังกล่าวเกิดจากการปล่อยน้ำเสียลงทะเล โดยเฉพาะสารพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม และที่สำคัญประชาชนไม่สามารถตรวจสอบปรากฏการณ์ดังกล่าวได้ด้วยตัวเอง
2. มีผลกระทบต่อระบบนิเวศชายฝั่ง และสัตว์น้ำหลายชนิดตายเป็นจำนวนมาก
3. ชายหาดมีความสกปรก มีกลิ่นเหม็น เกิดมลพิษทางอากาศ ทำให้ระบบหายใจของประชาชนที่อาศัยบริเวณนั้นมีปัญหา รวมทั้งทัศนียภาพไม่น่ารื่นรมย์
4. มีผลกระทบต่อการประมงชายฝั่ง เช่น การทำโป๊ะ อวนลาก อวนตืดตา เกิดปัญหาจับสัตว์น้ำได้น้อยลง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง เช่น ฟาร์มเลี้ยงลูกกุ้งกุลาดำ ซึ่งจะเกิดการขาดทุนเนื่องจากต้องซื้อน้ำจากบริเวณอื่นมาใช้ รวมทั้งการเลี้ยงปลาในกระชัง ซึ่งได้รับความเสียหายอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้
5. ประชาชนขาดความมั่นใจในการบริโภคสัตว์ทะเลในระยะดังกล่าว
6. ผลกระทบต่อการท่องเที่ยว เนื่องจากน้ำทะเลสกปรก มีกลิ่นเหม็น จึงทำให้นักท่องเที่ยวลดลง ผลกระทบต่างๆข้างต้น เป็นตัวบ่งชี้ได้ว่า หากเกิดปรากฏการณ์น้ำปลาวาฬหรือน้ำทะเลเปลี่ยนสีขึ้นนั้น จะนำมาซึ่งความเสียหายหลายด้าน มีผลกระทบทุกภาคส่วนไม่ว่าจะเป็นธุรกิจหรือสิ่งแวดล้อม หากในอนาคตมีวิธีการแก้ไขหรือเตือนภัยทันท่วงที ก็จะลดความเสียหายในด้านต่างๆลงได้ โดยเฉพาะการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

