

สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาปริมาณนอร์มัล-พาราฟิน สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

1. ปริมาณนอร์มัล-พาราฟินในน้ำอยู่ในช่วง 16 - 614 $\mu\text{g}/\text{l}$
2. ปริมาณนอร์มัล-พาราฟินในตะกอนอยู่ในช่วง 0.4 - 11.7 $\mu\text{g}/\text{g}$
3. ไม่พบความแตกต่าง เป็นนัยสำคัญในปริมาณนอร์มัลพาราฟินที่เก็บในระยะเวลาต่าง ๆ กัน ยกเว้นสถานีบริเวณปากแม่น้ำจะมีความแตกต่างกันในตัวอย่างตะกอน
4. พบความแตกต่าง เป็นนัยสำคัญของปริมาณนอร์มัล-พาราฟิน ในตะกอนและน้ำ
5. ไม่พบความแตกต่าง เป็นนัยสำคัญของปริมาณนอร์มัล-พาราฟินในตะกอนและน้ำเมื่อเปรียบเทียบ ณ บริเวณอ่าวไทยตอนบนกับอ่าวไทยตอนล่าง ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % แต่จะพบความแตกต่าง เป็นนัยสำคัญของปริมาณนอร์มัล-พาราฟินในตะกอนเมื่อใช้ระดับความเชื่อมั่น 90%
6. ปริมาณคาร์บอนที่มีน้ำหนักโมเลกุลมากจะมีมากกว่าคาร์บอนที่มีน้ำหนักโมเลกุลน้อยกว่าในตะกอน และในน้ำปริมาณคาร์บอนที่มีน้ำหนักโมเลกุลน้อยจะมีมากกว่าคาร์บอนที่มีน้ำหนักโมเลกุลมากกว่า
7. บริเวณชายฝั่งทะเลด้านตะวันออกพบปริมาณนอร์มัล-พาราฟิน ทั้ง 2 ระยะ ที่ตรวจพบในตะกอนและน้ำจะมีมากที่บางพระ แหวมฉิ่ง และสัตหีบ ตามลำดับ
8. ลักษณะการแพร่กระจายของปริมาณนอร์มัล-พาราฟิน จะลดลงเมื่อระยะห่างจากปากแม่น้ำเพิ่มขึ้น
9. จากการสังเกตพบว่าจำนวนคาร์บอนอะตอมบางตัวที่เป็นเลขคู่ในนอร์มัล-พาราฟิน จะมีมากและเห็นเด่นชัดในตะกอนและน้ำหลายตัวอย่าง