

## บทที่ 5

### สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 การกระจายของความเค็มของอ่าวไทยตอนบน

การกระจายและการเปลี่ยนแปลงความเค็มในบริเวณอ่าวไทยตอนบน มีค่าเปลี่ยนแปลงตามอัตราการไหลของมวลน้ำจืดที่เข้ามาเจือจาง ดังนั้นการกระจายความเค็มของน้ำทะเลบริเวณอ่าวไทยตอนบน จึงมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลด้วยเช่นกัน การแพร่กระจายความเค็มในเดือนมีนาคม 2537 พบว่า ค่าพิสัยของความเค็มอยู่ในช่วงแคบ การแพร่กระจายในแนวระดับพบว่า ค่าความเค็มมีค่าต่ำในบริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยาและทางฝั่งตะวันออก การกระจายความเค็มในเดือนสิงหาคม 2537 พบว่าค่าความเค็มในบริเวณทางซีกฝั่งตะวันออกมีค่าต่ำกว่าบริเวณอื่น และมีค่าเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นตามระยะทาง การกระจายตามแนวตั้งพบว่าบริเวณปากแม่น้ำและชายฝั่งมีการแบ่งชั้นของมวลน้ำกันอย่างชัดเจนระหว่างน้ำจืดที่ DISCHARGE ลงมากับน้ำทะเล ในช่วงประมาณ 10 กิโลเมตรแรกจากชายฝั่ง

การกระจายความเค็มในเดือนธันวาคม ตามแนวระดับ พบว่าค่าความเค็มมีการแบ่งชั้นกันอย่างชัดเจน โดยทางซีกฝั่งตะวันตกมีความเค็มต่ำกว่าทางฝั่งตะวันออก การกระจายตามแนวตั้งพบว่า ทางซีกฝั่งตะวันตกมีการแบ่งชั้นความเค็มกันอย่างชัดเจน โดยมีค่าความแตกต่างระหว่างความเค็มที่ระดับผิวน้ำและระดับลึกประมาณ 2 ส่วนในพันส่วน ในช่วง 50 กิโลเมตรจากชายฝั่ง

#### 5.2 การกระจายของสารอาหารในบริเวณอ่าวไทยตอนบน

ซิลิเคท การกระจายของซิลิเคทจึงขึ้นอยู่กับปริมาณการ INPUT จากแม่น้ำในช่วงฤดูน้ำมาก ในเดือนสิงหาคมมีค่าความเข้มข้นสูง และจะค่อยๆลดลงตามระยะทางจากปากแม่น้ำออกสู่ทะเล อนินทรีย์ฟอสฟอรัส มีรูปแบบการกระจายตามระยะทางและแนวตั้งไม่แน่นอน มีค่าความเข้มข้นไม่แตกต่างกันมาก อินทรีย์ฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำ มีลักษณะการกระจายคล้ายกับอนินทรีย์ฟอสฟอรัส ในเดือนธันวาคมค่าความเข้มข้นมีค่าต่ำในช่วงตอนล่างของอ่าว ค่าความเข้มข้นของแอมโมเนียมีค่าต่ำในเดือนมีนาคมซึ่งเป็นช่วงฤดูน้ำน้อย ไนโตรเจนแอมโมเนียมีลักษณะการกระจายไม่ค่อยแตกต่างกันในแต่ละสถานี ค่าความเข้มข้นตามระยะทางและในแนวตั้งมีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก อินทรีย์ไนโตรเจนในสารแขวนลอย มีลักษณะการกระจายที่เหมือนกันตลอด

ฤดูกาล พบค่าความเข้มข้นสูงในช่วงตอนบนของอ่าว จะค่อยๆลดลงตามระยะทางที่ออกสู่ทะเล ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยในแนวฝั่งตะวันตกมีค่าสูงกว่าแนวอื่น

### 5.3 ลักษณะพฤติกรรมของสารอาหาร

ซิลิเคทมีความสัมพันธ์เป็นเส้นตรงกับความเค็มตลอดทุกฤดูกาล สารประกอบฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำในรูปของอินทรีย์ฟอสฟอรัสในช่วงฤดูน้ำน้อยมีความสัมพันธ์เป็นเส้นตรงกับความเค็ม ส่วนรูปของอินทรีย์ฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำไม่มีความสัมพันธ์กับความเค็ม สารประกอบไนโตรเจนที่ละลายน้ำไม่มีความสัมพันธ์เป็นเส้นตรงกับความเค็ม อินทรีย์ไนโตรเจนในสารแขวนลอย พบว่ามีความเข้มข้นสูงในช่วงฤดูน้ำมากในเดือนสิงหาคมและธันวาคม

### 5.4 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 ควรศึกษาพารามิเตอร์เพิ่มเติมให้ครบทุกรูปแบบ เช่นธาตุอนินทรีย์บนตะกอนแขวนลอย และดินตะกอน

5.4.2 ควรนำข้อมูลมาศึกษาเชิงสมดุลของสารอาหาร (NUTRIENT BUDGET) ต่างๆในอ่าวไทยต่อไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย