

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 4 ปี 2556

สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าเป็นสาเหตุของปัญหา

แม่น้ำกระบุรี

เป็นแหล่งน้ำอีกแหล่งหนึ่งที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 ได้เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำที่อาจเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต โดยไม่ได้เป็นแหล่งน้ำที่กรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนดประเภทของแหล่งน้ำ ทั้งนี้คุณภาพน้ำโดยรวมจากการตรวจวัดครั้งที่ 4 หากเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ตามตารางที่ 8) ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่เป็นปัญหาสำคัญ ได้แก่

ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์หรือบีโอดี (Biological Oxygen Demand ,BOD) คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจาก ค่า BOD ไม่เกิน 2.0 mg/L จากการตรวจวัดพบว่า บริเวณสะพานคอคอดกระ ต.มะมุ อ.กระบุรี จ.ระนอง (KR02) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 2.1 mg/L แสดงถึงความไม่สะอาดของแหล่งน้ำ มีความสกปรก หรือมีการปนเปื้อนจากอินทรีย์วัตถุที่ย่อยสลายจากน้ำทิ้งของอาคารบ้านเรือน ชยะมูลฝอยจากตลาดสด และน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม จึงมีความไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อ ก่อน รวมทั้งส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำด้วย กล่าวคือ ค่า BOD มาก ย่อมหมายถึงปริมาณออกซิเจนในน้ำถูกใช้ไปในกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยจุลชีพที่อาศัยในแหล่งน้ำมาก หรือมีจุลชีพอยู่ในน้ำมาก ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้น้ำเน่าเสีย สัตว์น้ำทั่วไปไม่สามารถดำรงชีพอยู่ได้ จะเคลื่อนย้ายหนีไปอาศัยบริเวณที่มีค่าออกซิเจนสูง ส่วนที่ไม่สามารถเคลื่อนที่ไปไหนได้ก็จะตายในที่สุดเนื่องจากขาดออกซิเจนในการหายใจ

คลองหาดส้มแป้น

เป็นแหล่งน้ำอีกแหล่งหนึ่งที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 ได้เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำที่อาจเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต โดยไม่ได้เป็นแหล่งน้ำที่กรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนดประเภทของแหล่งน้ำ ทั้งนี้คุณภาพน้ำโดยรวมจากการตรวจวัดครั้งที่ 4 หากเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ตามตารางที่ 9) ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่เป็นปัญหาสำคัญ ได้แก่

1.การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจาก ค่า TCB ไม่เกิน 20,000 MPN/100 ml จากการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำบริเวณปากแม่น้ำระนอง บ.

ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง (SPC01) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 24,000 MPN/100ml แสดงถึงความไม่สะอาดของแหล่งน้ำ และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

2.การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจากค่า FCB ไม่เกิน 4,000 MPN/100ml จากการตรวจวัดพบว่า บริเวณปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง (SPC01) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 5,400 MPN/100ml แสดงถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่นสูง ได้แก่ มนุษย์ สุนัข ฯลฯ รวมถึงความไม่สะอาด และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

3.ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์หรือบีโอดี (Biological Oxygen Demand ,BOD) คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจาก ค่า BOD ไม่เกิน 2.0 mg/L จากการตรวจวัดพบว่า บริเวณปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง (SPC01) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 2.2 mg/L แสดงถึงความไม่สะอาดของแหล่งน้ำ มีความสกปรก หรือมีการปนเปื้อนจากอินทรีย์วัตถุที่ย่อยสลายจากน้ำทิ้งของอาคาร บ้านเรือน ขยะมูลฝอยจากตลาดสด และน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม จึงมีความไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน รวมทั้งส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำด้วย กล่าวคือ ค่า BOD มาก ย่อมหมายถึงปริมาณออกซิเจนในน้ำถูกใช้ไปในกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยจุลินทรีย์ที่อาศัยในแหล่งน้ำมาก หรือมีจุลินทรีย์อยู่ในน้ำมาก ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้น้ำเน่าเสีย สัตว์น้ำทั่วไปไม่สามารถดำรงชีพอยู่ได้ จะเคลื่อนย้ายหนีไปอาศัยบริเวณที่มีค่าออกซิเจนสูง ส่วนที่ไม่สามารถเคลื่อนที่ไปไหนได้ก็จะตายในที่สุดเนื่องจากขาดออกซิเจนในการหายใจ

ข้อเสนอแนะ

1. ขอความร่วมมือประชาชนริมน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง
2. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินและขอความร่วมมือจากประชาชนและสถานประกอบการในการวางแผนและแก้ไขต่อไป