

ตารางที่ 8 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำกระบือ ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14(สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2556

| แหล่งน้ำ                         | ประเภทแหล่งน้ำ | จุดตรวจวัด | ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ |       |           |           |                 |                 |            |           |        |       |       |        |       |       |         |        |     | คุณภาพน้ำโดยรวม  |    |
|----------------------------------|----------------|------------|------------------------|-------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|------------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|--------|-----|--|----|
|                                  |                |            | DO                     | BOD   | TCB       | FCB       | NO <sub>3</sub> | NH <sub>3</sub> | Cd(H<=100) | Cd(H>100) | Cr     | Mn    | Ni    | Pb     | Zn    | Cu    | Hg      | As     | WQI |  |    |
|                                  |                |            | mg/l                   | mg/l  | MPN/100ml | MPN/100ml | mg/l            | mg/l            | mg/l       | mg/l      | mg/l   | mg/l  | mg/l  | mg/l   | mg/l  | mg/l  | mg/l    | mg/l   |     |  |    |
| แม่น้ำกระบือ                     | -              | KR01       | 7.1                    | 1.8   | 790       | 330       | 0.59            | <0.05           | -          | <0.001    | <0.01  | <0.10 | <0.01 | 0.018  | <0.10 | <0.01 | <0.0005 | <0.01  | 76  | เสื่อมโทรม   |    |
|                                  |                | KR02       | 7.6                    | 2.9   | 2,100     | 1,700     | 1.16            | <0.05           | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -   |  | 63 |
| ค่าสถิติ                         |                | ต่ำสุด     | 7.1                    | 1.8   | 790       | 330       | 0.59            | <0.05           | -          | <0.001    | <0.01  | <0.10 | <0.01 | 0.018  | <0.10 | <0.01 | <0.0005 | <0.01  |     | พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลง คือ <sup>2</sup><br>BOD |    |
|                                  |                | สูงสุด     | 7.6                    | 2.9   | 2,100     | 1,700     | 1.16            | <0.05           | -          | <0.001    | <0.01  | <0.10 | <0.01 | 0.018  | <0.10 | <0.01 | <0.0005 | <0.01  |     |  |    |
|                                  |                | P20        | 7.2                    | 2.0   | 1,052     | 604       | 0.70            | -               | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -   |  |    |
|                                  |                | P80        | 7.5                    | 2.7   | 1,838     | 1,426     | 1.05            | -               | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -   |  |    |
|                                  |                | เฉลี่ย     | 7.4                    | 2.4   | 1,445     | 1,015     | 0.88            | -               | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -   |  |    |
|                                  |                | มัธยฐาน    | 7.4                    | 2.4   | 1,445     | 1,015     | 0.88            | -               | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -   |  |    |
| ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ  |                |            | 100                    | 50    | 100       | 100       | 100             | 100             | -          | 100       | 100    | 100   | 100   | 100    | 100   | 100   | 100     | 100    |     |  |    |
| มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 |                |            | >=4.0                  | <=2.0 | <=20,000  | <=4,000   | <=5.0           | <=0.5           | <=0.005    | <=0.05    | <=0.05 | <=1.0 | <=0.1 | <=0.05 | <=1.0 | <=0.1 | <=0.002 | <=0.01 |     |  |    |

จุดเก็บ บริเวณ

KR01 ท่าเทียบเรือบ้านชานางหงส์ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง

KR02 คอคอดกระ ต.มะมู อ.กระบือ จ.ระนอง

หมายเหตุ 1.ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

2.จำนวนการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตั้งแต่ 51 % ขึ้นไป หรือ DO>=3.0 ตั้งแต่ 80 % ขึ้นไป

ตารางที่ 9 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำคลองหาดส้มแป้น ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14(สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2556

| แหล่งน้ำ                         | ประเภทแหล่งน้ำ | จุดตรวจวัด | ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ |       |           |           |                 |                 |            |           |        |       |       |        |       |       |         |        |      | คุณภาพน้ำโดยรวม  |    |
|----------------------------------|----------------|------------|------------------------|-------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|------------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|--------|------|--|----|
|                                  |                |            | DO                     | BOD   | TCB       | FCB       | NO <sub>3</sub> | NH <sub>3</sub> | Cd(H<=100) | Cd(H>100) | Cr     | Mn    | Ni    | Pb     | Zn    | Cu    | Hg      | As     | WQI  |  |    |
|                                  |                |            | mg/l                   | mg/l  | MPN/100ml | MPN/100ml | mg/l            | mg/l            | mg/l       | mg/l      | mg/l   | mg/l  | mg/l  | mg/l   | mg/l  | mg/l  | mg/l    | mg/l   | mg/l |  |    |
| คลองหาดส้มแป้น                   | -              | SPC01      | 6.0                    | 1.7   | 54,000    | 35,000    | 1.21            | 0.80            | -          | 0.012     | <0.01  | 0.11  | <0.01 | 0.086  | <0.10 | <0.01 | <0.0005 | <0.01  | 60   | เสื่อมโทรม   |    |
|                                  |                | SPC02      | 8.3                    | 1.6   | 1,700     | 1,300     | 0.96            | <0.05           | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -    |  | 74 |
| ค่าสถิติ                         |                | ต่ำสุด     | 6.0                    | 1.6   | 1,700     | 1,300     | 0.96            | <0.05           | -          | 0.012     | <0.01  | 0.11  | <0.01 | 0.086  | <0.10 | <0.01 | <0.0005 | <0.01  |      | พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลง คือ <sup>2</sup><br>TCB , FCB |    |
|                                  |                | สูงสุด     | 8.3                    | 1.7   | 54,000    | 35,000    | 1.21            | 0.80            | -          | 0.012     | <0.01  | 0.11  | <0.01 | 0.086  | <0.10 | <0.01 | <0.0005 | <0.01  |      |  |    |
|                                  |                | P20        | 6.5                    | 1.6   | 12,160    | 8,040     | 1.01            | -               | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -    |  |    |
|                                  |                | P80        | 7.8                    | 1.7   | 43,540    | 28,260    | 1.16            | -               | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -    |  |    |
|                                  |                | เฉลี่ย     | 7.2                    | 1.7   | 27,850    | 18,150    | 1.09            | -               | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -    |  |    |
|                                  |                | มัธยฐาน    | 7.2                    | 1.7   | 27,850    | 18,150    | 1.09            | -               | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -    |  |    |
| ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ  |                |            | 100                    | 100   | 50        | 50        | 100             | 50              | -          | 100       | 100    | 100   | 100   | 0      | 100   | 100   | 100     | 100    |      |  |    |
| มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 |                |            | >=4.0                  | <=2.0 | <=20,000  | <=4,000   | <=5.0           | <=0.5           | <=0.005    | <=0.05    | <=0.05 | <=1.0 | <=0.1 | <=0.05 | <=1.0 | <=0.1 | <=0.002 | <=0.01 |      |  |    |

จุดเก็บ บริเวณ

SPC01 ปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง

SPC02 สะพานหน้าโรงแรมจันทร์สม ต.เขานิเวศน์ อ.เมือง จ.ระนอง

หมายเหตุ 1.ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

2.จำนวนการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตั้งแต่ 51 % ขึ้นไป หรือ DO>=3.0 ตั้งแต่ 80 % ขึ้นไป

## สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 ปี 2557

สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าสาเหตุของปัญหา

### แม่น้ำกระบือ

เป็นแหล่งน้ำอีกแหล่งหนึ่งที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 ได้เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำที่อาจเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต โดยไม่ได้เป็นแหล่งน้ำที่กรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนดประเภทของแหล่งน้ำ ทั้งนี้คุณภาพน้ำโดยรวมจากการตรวจวัดครั้งที่ 1 หากเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 4 คือ เสื่อมโทรม (ตามตารางที่ 8) ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่เป็นปัญหาสำคัญ ได้แก่

ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์หรือบีโอดี (Biological Oxygen Demand .BOD) คุณภาพน้ำที่ เป็นปัญหาพิจารณาจาก ค่า BOD ไม่เกิน 2.0 mg/L จากการตรวจวัดพบว่า บริเวณสะพานคอคอดกระ ต.มะมุ อ.กระบือ จ.ระนอง (KR02) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 2.9 mg/L แสดงถึงความไม่สะอาดของแหล่งน้ำ มีความสกปรก หรือมีการปนเปื้อนจากอินทรีย์วัตถุที่ย่อยสลายจากน้ำทิ้งของอาคารบ้านเรือน ขยะมูลฝอยจากตลาดสด และน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม จึงมีความไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อ ก่อน รวมทั้งส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำด้วย กล่าวคือ ค่า BOD มาก ย่อมหมายถึงปริมาณออกซิเจนในน้ำถูกใช้ไปในกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยจุลินทรีย์ที่อาศัยในแหล่งน้ำมาก หรือมีจุลินทรีย์อยู่ในน้ำมาก ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้น้ำเน่าเสีย สัตว์น้ำทั่วไปไม่สามารถดำรงชีพอยู่ได้ จะเคลื่อนย้ายหนีไปอาศัยบริเวณที่มีค่าออกซิเจนสูง ส่วนที่ไม่สามารถเคลื่อนที่ไปไหนได้ก็จะตายในที่สุดเนื่องจากขาดออกซิเจนในการหายใจ

### คลองหาดส้มแป้น

เป็นแหล่งน้ำอีกแหล่งหนึ่งที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 ได้เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำที่อาจเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต โดยไม่ได้เป็นแหล่งน้ำที่กรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนดประเภทของแหล่งน้ำ ทั้งนี้คุณภาพน้ำโดยรวมจากการตรวจวัดครั้งที่ 4 หากเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 4 คือ เสื่อมโทรม (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 54,000 MPN/100ml แสดงถึงความไม่สะอาดของแหล่งน้ำ และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

2.การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจาก  
ค่า FCB ไม่เกิน 4,000 MPN/100ml จากการตรวจวัดพบว่า บริเวณปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง (SPC01) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 35,00 MPN/100ml แสดงถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่นสูง ได้แก่ มนุษย์ สุนัข ฯลฯ รวมถึงความไม่สะอาด และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

#### ข้อเสนอแนะ

1. ขอความร่วมมือประชาชนริมน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง
2. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินและขอความร่วมมือจากประชาชนและสถานประกอบการในการวางแผนและแก้ไขต่อไป

ตารางที่ 9 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำกระบือ ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนเมษายน - มิถุนายน 2557

| แหล่งน้ำ                         | ประเภทแหล่งน้ำ | จุดตรวจวัด | ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ |       |           |           |                 |                 |            |           |        |       |       |        |       |       |         |        |      | คุณภาพน้ำโดยรวม   |    |
|----------------------------------|----------------|------------|------------------------|-------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|------------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|--------|------|---|----|
|                                  |                |            | DO                     | BOD   | TCB       | FCB       | NO <sub>3</sub> | NH <sub>3</sub> | Cd(H<=100) | Cd(H>100) | Cr     | Mn    | Ni    | Pb     | Zn    | Cu    | Hg      | As     | WQI  |   |    |
|                                  |                |            | mg/l                   | mg/l  | MPN/100ml | MPN/100ml | mg/l            | mg/l            | mg/l       | mg/l      | mg/l   | mg/l  | mg/l  | mg/l   | mg/l  | mg/l  | mg/l    | mg/l   | mg/l |   |    |
| แม่น้ำกระบือ                     | -              | KR01       | 6.6                    | 2.0   | 68        | 68        | <0.01           | <0.05           | -          | <0.001    | <0.01  | <0.10 | <0.01 | <0.01  | <0.10 | 0.02  | <0.0005 | <0.01  | 76   | พอใช้   |    |
|                                  |                | KR02       | 5.5                    | 0.5   | 3,500     | 1,700     | <0.01           | 0.29            | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -    |   | 65 |
| ค่าสถิติ                         |                | ต่ำสุด     | 5.5                    | 0.5   | 68        | 68        | 0.00            | <0.05           | -          | <0.001    | <0.01  | <0.10 | <0.01 | 0.018  | <0.10 | <0.01 | <0.0005 | <0.01  |      | พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลงคือ <sup>2</sup><br>-ไม่มี- |    |
|                                  |                | สูงสุด     | 6.6                    | 2.0   | 3,500     | 1,700     | 0.00            | <0.05           | -          | <0.001    | <0.01  | <0.10 | <0.01 | 0.018  | <0.10 | <0.01 | <0.0005 | <0.01  |      |   |    |
|                                  |                | P20        | 5.7                    | 0.8   | 754       | 394       | -               | -               | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -    |   |    |
|                                  |                | P80        | 6.4                    | 1.7   | 2,814     | 1,374     | -               | -               | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -    |   |    |
|                                  |                | เฉลี่ย     | 6.1                    | 1.3   | 1,784     | 884       | -               | -               | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -    |   |    |
|                                  |                | มัธยฐาน    | 6.1                    | 1.3   | 1,784     | 884       | -               | -               | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -    |   |    |
| ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ  |                |            | 100                    | 50    | 100       | 100       | 100             | 100             | -          | 100       | 100    | 100   | 100   | 100    | 100   | 100   | 100     | 100    |      |   |    |
| มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 |                |            | >=4.0                  | <=2.0 | <=20,000  | <=4,000   | <=5.0           | <=0.5           | <=0.005    | <=0.05    | <=0.05 | <=1.0 | <=0.1 | <=0.05 | <=1.0 | <=0.1 | <=0.002 | <=0.01 |      |   |    |

จุดเก็บ บริเวณ

KR01 ท่าเทียบเรือบ้านเขานางหงส์ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง

KR02 คอกอดกระ ต.มะมู อ.กระบือ จ.ระนอง

หมายเหตุ 1.ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

2.จำนวนการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตั้งแต่ 51 % ขึ้นไป หรือ DO>=3.0 ตั้งแต่ 80 % ขึ้นไป

ตารางที่ 10 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำคลองหาดส้มแป้น ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนเมษายน - มิถุนายน 2557

| แหล่งน้ำ                         | ประเภทแหล่งน้ำ | จุดตรวจวัด | ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ |       |           |           |                 |                 |            |           |        |       |       |        |       |       |         |        |      | คุณภาพน้ำโดยรวม   |    |
|----------------------------------|----------------|------------|------------------------|-------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|------------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|--------|------|---|----|
|                                  |                |            | DO                     | BOD   | TCB       | FCB       | NO <sub>3</sub> | NH <sub>3</sub> | Cd(H<=100) | Cd(H>100) | Cr     | Mn    | Ni    | Pb     | Zn    | Cu    | Hg      | As     | WQI  |   |    |
|                                  |                |            | mg/l                   | mg/l  | MPN/100ml | MPN/100ml | mg/l            | mg/l            | mg/l       | mg/l      | mg/l   | mg/l  | mg/l  | mg/l   | mg/l  | mg/l  | mg/l    | mg/l   | mg/l |   |    |
| คลองหาดส้มแป้น                   | -              | SPC01      | 1.8                    | 1.6   | 330       | 170       | <0.01           | <0.05           | -          | <0.001    | <0.01  | <0.10 | <0.01 | <0.01  | <0.10 | <0.01 | <0.0005 | <0.011 | 57   | เสื่อมโทรมมาก   |    |
|                                  |                | SPC02      | 6.8                    | 1.5   | 24,000    | 16,000    | <0.01           | <0.05           | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -    |   | 58 |
| ค่าสถิติ                         |                | ต่ำสุด     | 1.8                    | 1.5   | 330       | 170       | 0.00            | <0.05           | -          | 0.012     | <0.01  | 0.11  | <0.01 | 0.086  | <0.10 | <0.01 | <0.0005 | <0.01  |      | พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลง คือ <sup>2</sup><br>DO, TCB, FCB |    |
|                                  |                | สูงสุด     | 6.8                    | 1.6   | 24,000    | 16,000    | 0.00            | <0.05           | -          | 0.012     | <0.01  | 0.11  | <0.01 | 0.086  | <0.10 | <0.01 | <0.0005 | <0.01  |      |   |    |
|                                  |                | P20        | 2.8                    | 1.5   | 5,064     | 3,336     | -               | -               | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -    |   |    |
|                                  |                | P80        | 5.8                    | 1.6   | 19,266    | 12,834    | -               | -               | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -    |   |    |
|                                  |                | เฉลี่ย     | 4.3                    | 1.6   | 12,165    | 8,085     | -               | -               | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -    |   |    |
|                                  |                | มัธยฐาน    | 4.3                    | 1.6   | 12,165    | 8,085     | -               | -               | -          | -         | -      | -     | -     | -      | -     | -     | -       | -      | -    |   |    |
| ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ  |                |            | 100                    | 100   | 50        | 50        | 100             | 50              | -          | 100       | 100    | 100   | 100   | 0      | 100   | 100   | 100     | 100    |      |   |    |
| มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 |                |            | >=4.0                  | <=2.0 | <=20,000  | <=4,000   | <=5.0           | <=0.5           | <=0.005    | <=0.05    | <=0.05 | <=1.0 | <=0.1 | <=0.05 | <=1.0 | <=0.1 | <=0.002 | <=0.01 |      |   |    |

จุดเก็บ บริเวณ

SPC01 ปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง

SPC02 สะพานหน้าโรงแรมจันทร์สม ต.เขานิเวศน์ อ.เมือง จ.ระนอง

หมายเหตุ 1.ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

2.จำนวนการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตั้งแต่ 51 % ขึ้นไป หรือ DO>=3.0 ตั้งแต่ 80 % ขึ้นไป

## สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 ปี 2557

สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะสาเหตุของปัญหา

### แม่น้ำกระบุรี

เป็นแหล่งน้ำอีกแหล่งหนึ่งที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 ได้เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำที่อาจเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต โดยไม่ได้เป็นแหล่งน้ำที่กรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนดประเภทของแหล่งน้ำ ทั้งนี้คุณภาพน้ำโดยรวมจากการตรวจวัดครั้งที่ 3 หากเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 3 คือ พอใช้ (ตามตารางที่ 9) ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่เป็นปัญหาสำคัญ ได้แก่

ไม่มี

### ข้อเสนอแนะ

1.ขอความร่วมมือประชาชนริมน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง

2.องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินและขอความร่วมมือจากประชาชนและสถานประกอบการในการวางแผนและแก้ไขต่อไป

### คลองหาดส้มแป้น

เป็นแหล่งน้ำอีกแหล่งหนึ่งที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 ได้เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำที่อาจเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต โดยไม่ได้เป็นแหล่งน้ำที่กรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนดประเภทของแหล่งน้ำ ทั้งนี้คุณภาพน้ำโดยรวมจากการตรวจวัดครั้งที่ 3 หากเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 5 คือ เสื่อมโทรมมาก (ตามตารางที่ 10) ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่เป็นปัญหาสำคัญ ได้แก่

1.การละลายของออกซิเจนในน้ำ (DO) คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจาก ค่า DO ไม่ต่ำกว่า 4.0 mg/L จากการตรวจวัดพบว่า บริเวณปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง (SPC01) มีค่าต่ำกว่ามาตรฐาน คือ 1.8 mg/L แสดงถึง มีสิ่งสกปรกหรือมีกระบวนการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในแหล่งน้ำ ในปริมาณสูง ทำให้จุลินทรีย์ที่ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ดึงออกซิเจนในแหล่งน้ำมาใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์จำนวนมาก เป็นผลให้ออกซิเจนที่ละลายในแหล่งน้ำลดลง อาจส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำในบริเวณดังกล่าว ทำให้สัตว์น้ำตายได้เนื่องจากขาดอากาศหายใจ

2.การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจากค่า TCB ไม่เกิน 20,000 MPN/100 ml จากการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำบริเวณสะพานหน้าโรงแรมจันทร์สม ต.เขานิเวศน์ อ.เมือง จ.ระนอง (SPC02) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 24,000 MPN/100ml แสดงถึงความไม่สะอาดของแหล่งน้ำ และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

3.การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจากค่า FCB ไม่เกิน 4,000 MPN/100ml จากการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำบริเวณสะพานหน้าโรงแรมจันทร์สม ต.เขานิเวศน์ อ.เมือง จ.ระนอง (SPC02) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 16,000 MPN/100ml แสดงถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่นสูง ได้แก่ มนุษย์ สุนัข ฯลฯ รวมถึงความไม่สะอาด และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

#### ข้อเสนอแนะ

- 1.ขอความร่วมมือประชาชนริมน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง
- 2.องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินและขอความร่วมมือจากประชาชนและสถานประกอบการในการวางแผนและแก้ไขต่อไป