

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา)

เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 1/2558

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวน 4 กลุ่มน้ำ ใน 5 จังหวัด คือ กลุ่มน้ำบางปะกง (แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ คลองนครเนื่องเขต คลองท่าไข่ คลองพานทอง และคลองท่าลาด) กลุ่มน้ำภาคตะวันออก (แม่น้ำระยอง แม่น้ำประแสร์ จังหวัดระยอง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพังรัต จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ จังหวัดตราด) กลุ่มน้ำปราจีนบุรี (คลองพระสะทึง จังหวัดสระแก้ว) และกลุ่มน้ำโตนเลสาป (ห้วยพรหมโหด จังหวัดสระแก้ว) รวม 63 สถานี โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างวันที่ 11-13, 17-18, 20-21, 25-27 พฤศจิกายน 2557 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย รวม 63 ตัวอย่าง สรุปผลได้ดังนี้

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 7.69 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 84.62 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 7.69 ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 1/2558 จำนวน 13 สถานี

| สถานี (Station) | คุณภาพน้ำ | | | | | ปัญหา คุณภาพน้ำ |
|--|-----------|----|-------|------------|-------------------|--------------------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | เสื่อมโทรม | เสื่อมโทรม มาก | |
| ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01) | | | ✓ | | | |
| สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02) | | | | ✓ | | DO |
| สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03) | | | | | ✓ | DO, BOD |
| ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04) | | | | ✓ | | DO, BOD, FCB |
| สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05) | | | | ✓ | | DO, FCB |
| สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06) | | | | ✓ | | DO, BOD |
| บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07) | | | | ✓ | | DO |
| วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08) | | | | ✓ | | DO, FCB |
| วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09) | | | | ✓ | | DO |
| ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5) | | | | ✓ | | DO |
| ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11) | | | | ✓ | | DO |
| วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13) | | | | ✓ | | DO |
| สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15) | | | | ✓ | | DO, BOD |
| ร้อยละของแหล่งน้ำ | | | 7.69 | 84.62 | 7.69 | |

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand :

BOD) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) ส่วนปริมาณโลหะหนักพบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

2. คลองนครเนื่องเขต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ดังแสดงตามตารางที่ 2 ส่วนปริมาณโลหะหนักพบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 1/2558 จำนวน 2 สถานี

| สถานี (Station) | เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน | ปัญหาคุณภาพน้ำ |
|---|------------------------------|-----------------------------|
| ชุมชนสวนมะม่วง ม.8 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK01) | เสื่อมโทรม | DO, BOD, NH ₃ -N |
| ศาลาทำเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02) | เสื่อมโทรม | DO, FCB, NH ₃ -N |

3. คลองท่าไข่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าไข่ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ดังแสดงตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าไข่ ครั้งที่ 1/2558 จำนวน 2 สถานี

| สถานี (Station) | เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน | ปัญหาคุณภาพน้ำ |
|---|------------------------------|----------------|
| ชุมชนประตุน้ำท่าไข่ ถ.ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01) | เสื่อมโทรม | DO, FCB |
| สะพานวรรณยิง ตรงข้ามโรงเรียนมิตรสัมพันธ์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02) | เสื่อมโทรม | DO, BOD, FCB |

4. คลองพานทอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองพานทอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก ดังแสดงตามตารางที่ 4 ส่วนปริมาณโลหะหนักพบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 4 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพานทอง ครั้งที่ 1/2558 จำนวน 2 สถานี

| สถานี (Station) | เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน | ปัญหาคุณภาพน้ำ |
|---|------------------------------|-----------------------------------|
| จุดเชื่อมคลองพานทองและคลองสัตตพงษ์ ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT01) | เสื่อมโทรมมาก | BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N |
| ประตูระบายน้ำพานทอง ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT02) | เสื่อมโทรมมาก | BOD, FCB, NH ₃ -N |

5. คลองท่าลาด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าลาด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ดังแสดงตามตารางที่ 5 ส่วนปริมาณโลหะหนักพบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 5 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าลาด ครั้งที่ 1/2558 จำนวน 2 สถานี

| สถานี (Station) | เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน | ปัญหาคุณภาพน้ำ |
|---|------------------------------|----------------|
| ที่ว่าการอำเภอนมสารคาม อ.นวมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา(TL01) | เสื่อมโทรม | DO |
| วัดกกสับใน ม.4 ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (TL02) | เสื่อมโทรม | DO |

6. แม่น้ำระยอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ตั้งแต่บริเวณสะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานวัดละหารไร่สังฆาราม ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 6 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 33.33 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 66.67 ดังแสดงตามตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ครั้งที่ 1/2558 จำนวน 6 สถานี

| สถานี (Station) | คุณภาพน้ำ | | | | | ปัญหา คุณภาพน้ำ |
|---|-----------|----|-------|------------|-------------------|-------------------------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | เสื่อมโทรม | เสื่อมโทรม มาก | |
| สะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อ.เมือง จ.ระยอง (RY01) | | | ✓ | | | NH ₃ -N |
| สะพานเฉลิมชัย อ.เมือง จ.ระยอง (RY02) | | | | ✓ | | DO |
| สะพานเป็ยมพงสานต์ อ.เมือง จ.ระยอง (RY03) | | | | ✓ | | DO, TCB, FCB |
| สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 อ.เมือง จ.ระยอง (RY04) | | | | ✓ | | DO |
| สะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05) | | | | ✓ | | BOD, NH ₃ -N |
| สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY06) | | | ✓ | | | |
| ร้อยละของแหล่งน้ำ | | | 33.33 | 66.67 | | |

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย ส่วนปริมาณโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

7. แม่น้ำประแสร์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ ถึงบริเวณสะพานบ้านวังเขาจิก ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 60 และอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 40 ดังแสดงตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ครั้งที่ 1/2558 จำนวน 5 สถานี

| สถานี (Station) | คุณภาพน้ำ | | | | | ปัญหา คุณภาพน้ำ |
|---|-----------|----|-------|------------|-------------------|--------------------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | เสื่อมโทรม | เสื่อมโทรม มาก | |
| ปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ อ.แกลง จ.ระยอง (PE01) | | ✓ | | | | As |
| บ้านทะเลน้อย-ท่ากระพัก ต.ทุ่งควายกิน อ.แกลง จ.ระยอง (PE02) | | ✓ | | | | |
| สะพานบ้านโพธิ์ทอง ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง (PE03) | | | ✓ | | | Zn |

ตารางที่ 7 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่ น้ำประแสร์ ครั้งที่ 1/2558 จำนวน 5 สถานี (ต่อ)

| สถานี (Station) | คุณภาพน้ำ | | | | | ปัญหา คุณภาพน้ำ |
|--|-----------|----|-------|------------|-------------------|--------------------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | เสื่อมโทรม | เสื่อมโทรม มาก | |
| สะพานข้ามคลองประแสร์บน ต.บ้านนา อ.แกลง จ.ระยอง (PE04) | | ✓ | | | | |
| สะพานบ้านวังเขาจิก ต.กระแสบน อ.แกลง จ.ระยอง (PE05) | | | ✓ | | | |
| ร้อยละของแหล่งน้ำ | | 60 | 40 | | | |

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ โลหะหนัก ประเภท สารหนู (Arsenic : As) พบบริเวณปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง และ สังกะสี (Zinc : Zn) พบบริเวณสะพานบ้านโพธิ์ทอง ตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนสารปรอทและตะกั่ว พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

8. แม่น้ำจันทบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ตั้งแต่ปากแม่น้ำจันทบุรี อำเภอแหลมสิงห์ ถึงบริเวณสะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ตำบลมะขาม อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 37.50 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 37.50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่ น้ำจันทบุรี ครั้งที่ 1/2558 จำนวน 8 สถานี

| สถานี (Station) | คุณภาพน้ำ | | | | | ปัญหา คุณภาพน้ำ |
|---|-----------|-------|-------|------------|-------------------|--------------------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | เสื่อมโทรม | เสื่อมโทรม มาก | |
| ปากแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี (CB01) | | ✓ | | | | |
| ที่ว่าการตรวจคนเข้าเมือง บ้านท่าฉลอม อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB02) | | ✓ | | | | |
| สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB03) | | | | ✓ | | TCB |
| สะพานหลังโรงแรม เค พี แกรนด์ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB04) | | | | ✓ | | TCB, FCB |
| สะพานท่าหลวง (สะพานวัดจันทนาราม) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB05) | | | ✓ | | | |
| สะพานบ้านลาว (จุดสูบน้ำประปา) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB06) | | | ✓ | | | |
| หน้าวัดท่าหลวงล่าง อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB07) | | | ✓ | | | |
| สะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB08) | | ✓ | | | | |
| ร้อยละของแหล่งน้ำ | | 37.50 | 37.50 | 25 | | |

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) ส่วนปริมาณโลหะหนักและสารปรอทและตะกั่ว พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

9. แม่น้ำพังราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ตั้งแต่ปากแม่น้ำพังราด อำเภอ นายายอาม ถึงบริเวณสะพานบ้านนายายอาม อำเภอ นายายอาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 75 ดังแสดงตามตารางที่ 9

ตารางที่ 9 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ครั้งที่ 1/2558 จำนวน 4 สถานี

| สถานี (Station) | คุณภาพน้ำ | | | | | ปัญหา คุณภาพน้ำ |
|--|-----------|----|-------|------------|-------------------|--------------------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | เสื่อมโทรม | เสื่อมโทรม มาก | |
| ปากแม่น้ำพังราด อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR01) | | ✓ | | | | As |
| บ้านเตาปูน อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR02) | | | | ✓ | | FCB |
| หน้าวัดย่านซื่อ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR03) | | | | ✓ | | BOD |
| สะพานนายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR04) | | | | ✓ | | BOD, FCB |
| ร้อยละของแหล่งน้ำ | | 25 | | 75 | | |

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน นอกจากนี้ ยังพบโลหะหนัก ประเภทสารหนู (Arsenic : As) บริเวณปากแม่น้ำพังราด อำเภอ นายายอาม จังหวัดจันทบุรี ส่วนสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

10. แม่น้ำตราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ตั้งแต่ปากน้ำบ้านด่านเก่า อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานบ้านท่ากระท้อน อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 75 ดังแสดงตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ครั้งที่ 1/2558 จำนวน 4 สถานี

| สถานี (Station) | คุณภาพน้ำ | | | | | ปัญหา คุณภาพน้ำ |
|---|-----------|----|-------|------------|-------------------|--------------------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | เสื่อมโทรม | เสื่อมโทรม มาก | |
| ปากน้ำบ้านด่านเก่า อ.เมือง จ.ตราด (TR01) | | | ✓ | | | |
| สะพานบ้านท่าแพ อ.เมือง จ.ตราด (TR02) | | | ✓ | | | |
| สะพานวัดท่าประดู่ อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR03) | | | ✓ | | | |
| สะพานบ้านท่ากระท้อน อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR04) | | ✓ | | | | |
| ร้อยละของแหล่งน้ำ | | 25 | 75 | | | |

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ ไม่พบปัญหาคุณภาพน้ำ รวมทั้งปริมาณโลหะหนัก และสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

11. แม่น้ำเวฬุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ตั้งแต่ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ถึงบริเวณปากคลองวันยาว อำเภอขลุ้ง จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 7 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 71.43 และอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 28.57 ดังแสดงตามตารางที่ 11

ตารางที่ 11 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ครั้งที่ 1/2558 จำนวน 7 สถานี

| สถานี (Station) | คุณภาพน้ำ | | | | | ปัญหา คุณภาพน้ำ |
|---|-----------|-------|-------|------------|-------------------|--------------------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | เสื่อมโทรม | เสื่อมโทรม มาก | |
| ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR01) | | ✓ | | | | |
| แหลมโปรเปต อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR02) | | ✓ | | | | |
| สะพานใจแจ่ม บ้านท่าจอด อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR03) | | | ✓ | | | |
| ปากคลองพนมพริก อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR04) | | | ✓ | | | |
| วัดคงคาราม อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR05) | | ✓ | | | | |
| แหลมงาม อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR06) | | ✓ | | | | |
| ปากคลองวันยาว อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR 07) | | ✓ | | | | |
| ร้อยละของแหล่งน้ำ | | 71.43 | 28.57 | | | |

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ ไม่พบปัญหาคุณภาพน้ำ รวมทั้งปริมาณโลหะหนัก และสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

12. ห้วยพรหมโหด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ตั้งแต่สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ตำบลบ้านด่าน อำเภออรัญประเทศ ถึงบริเวณสะพานด่านตรวจวังชะโด ตำบลท่าข้าม อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 50 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมคิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 12

ตารางที่ 12 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ครั้งที่ 1/2558 จำนวน 4 สถานี

| สถานี (Station) | คุณภาพน้ำ | | | | | ปัญหา คุณภาพน้ำ |
|---|-----------|----|-------|------------|-------------------|--------------------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | เสื่อมโทรม | เสื่อมโทรม มาก | |
| สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ต.บ้านด่าน อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH01) | | ✓ | | | | |
| สะพานสายทางเทศบาลเมืองอรัญประเทศ-เมืองไผ่ (สะพานเลิศศิริ) ต.บ้านใหม่-หนองไทร อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH02) | | | ✓ | | | |
| ฝายน้ำล้นห้วยพรหมโหด ต.ปากห้วย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH03) | | ✓ | | | | |

ตารางที่ 12 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ครั้งที่ 1/2558 จำนวน 4 สถานี (ต่อ)

| สถานี (Station) | คุณภาพน้ำ | | | | | ปัญหา คุณภาพน้ำ |
|--|-----------|----|-------|------------|-------------------|--------------------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | เสื่อมโทรม | เสื่อมโทรม มาก | |
| สะพานด่านตรวจวังชะโด ต.ท่าข้าม อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH04) | | | | ✓ | | TCB, FCB |
| ร้อยละของแหล่งน้ำ | | 50 | 25 | 25 | | |

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) ส่วนปริมาณโลหะหนัก และสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

13. คลองพระสะทึง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ตั้งแต่สะพานคลองพระสะทึง ถนนทางหลวงหมายเลข 359 อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว ถึงบริเวณสะพานข้ามคลองพระสะทึง ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 100 ดังแสดงตามตารางที่ 13

ตารางที่ 13 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ครั้งที่ 1/2558 จำนวน 4 สถานี

| สถานี (Station) | คุณภาพน้ำ | | | | | ปัญหา คุณภาพน้ำ |
|---|-----------|-----|-------|------------|-------------------|--------------------|
| | ดีมาก | ดี | พอใช้ | เสื่อมโทรม | เสื่อมโทรม มาก | |
| สะพานคลองพระสะทึง ถนนทางหลวงหมายเลข 359 หลัก กม.61 เส้นพนมสารคาม-สระแก้ว อ.เมือง จ.สระแก้ว (SST02) | | ✓ | | | | |
| สะพานคลองพระสะทึง บ้านด่านชัยพัฒนา ต.ทุ่งมหาเจริญ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว (SST03) | | ✓ | | | | |
| สะพานบ้านเฉลิมพระเกียรติ ต.วังทอง อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว (SST04) | | ✓ | | | | |
| สะพานข้ามคลองพระสะทึง ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี (SST05) | | ✓ | | | | |
| ร้อยละของแหล่งน้ำ | | 100 | | | | |

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ ไม่พบปัญหาคุณภาพน้ำ รวมทั้งปริมาณโลหะหนัก และสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : พารามิเตอร์หลักที่ใช้ในการจัดประเภทแหล่งน้ำ มี 4 ชนิด ได้แก่ DO, BOD, TCB และ FCB ส่วน NH₃-N, TP, โลหะหนัก ใช้เป็นข้อมูลประกอบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
แม่น้ำบางปะกง
ครั้งที่ 1/2558 วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2557

| Parameter | หน่วย | แม่น้ำบางปะกง | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|---------------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|
| | | BK01 | BK02 | BK03 | BK04 | BK05 | BK06 | BK07 | BK08 | BK09 | BK9.5 | BK11 | BK13 | BK15 |
| Water Temperature | °C | 30.0 | 29.5 | 31.2 | 31.5 | 30.6 | 31.3 | 31.2 | 31.1 | 33.1 | 32.1 | 30.3 | 30.8 | 32.0 |
| pH | | 7.31 | 7.13 | 6.97 | 7.20 | 6.97 | 6.94 | 7.08 | 6.79 | 6.87 | 6.87 | 6.69 | 6.48 | 6.45 |
| Turbidity | NTU | 86.5 | 96.3 | 250 | 53.5 | 127 | 106 | 94.4 | 85.4 | 67.2 | 78.4 | 58.3 | 43.2 | 43.5 |
| Conductivity | ms/cm | 32,400 | 22,100 | 4,040 | 18,370 | 537 | 439 | 475 | 428 | 318 | 389 | 276 | 243 | 244 |
| Salinity | ppt | 20.3 | 13.4 | 2.2 | 11.0 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0 | 0 |
| DO | mg/l | 4.50 | 3.10 | 1.92 | 3.89 | 2.45 | 2.98 | 3.50 | 2.41 | 3.89 | 2.99 | 3.00 | 2.03 | 3.63 |
| Hardness | mg/l | 3,850 | | | 2,105 | 109 | | 74 | | | 73 | 53 | | 52 |
| SS | mg/l | 73 | 94 | 393 | 45 | 62 | 45 | 39 | 38 | 28 | 31 | 27 | 19 | 18 |
| TDS | mg/l | 19,120 | 12,960 | 1,974 | 9,680 | 315 | 252 | 237 | 235 | 186 | 214 | 167 | 141 | 144 |
| BOD | mg/l | 1.22 | 1.10 | 3.76 | 2.21 | 1.28 | 3.48 | 1.40 | 1.23 | 1.49 | 1.41 | 1.19 | 0.86 | 2.76 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 450 | 1,100 | 4,900 | 11,000 | 7,900 | 9,200 | 7,000 | 17,000 | 3,500 | 7,000 | 11,000 | 2,200 | 230 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 200 | 780 | 1,300 | 9,200 | 4,900 | 790 | 2,300 | 4,900 | 790 | 450 | 480 | 2,200 | 78 |
| ToTal Phosphorus | mg/l | 0.21 | 0.23 | 0.48 | 0.15 | 0.11 | 0.11 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.05 | 0.04 |
| NO ₂ -N | mg/l | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.04 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| NO ₃ -N | mg/l | 0.27 | 0.42 | 0.68 | 0.58 | 0.62 | 0.53 | 0.48 | 0.40 | 0.24 | 0.43 | 0.43 | 0.36 | 0.37 |
| NH ₃ -N | mg/l | 0.25 | 0.31 | 0.36 | 0.25 | 0.17 | 0.17 | 0.45 | 0.28 | 0.34 | 0.25 | 0.45 | 0.42 | 0.25 |
| Cu | mg/l | ND | | | ND | ND | | ND | | | ND | ND | | ND |
| Ni | µg/l | <12.00 | | | <12.00 | <12.00 | | <12.00 | | | <12.00 | <12.00 | | <12.00 |
| Mn | mg/l | <0.30 | | | ND | ND | | ND | | | ND | <0.30 | | <0.30 |
| Zn | mg/l | 0.54 | | | 0.65 | 0.47 | | 0.46 | | | 0.52 | 0.54 | | 0.58 |
| Cd | µg/l | ND | | | ND | ND | | ND | | | ND | ND | | ND |
| Cr | µg/l | <6.00 | | | <6.00 | <6.00 | | <6.00 | | | <6.00 | 17.47 | | 8.89 |
| Pb | µg/l | <10.00 | | | <10.00 | <10.00 | | <10.00 | | | <10.00 | <10.00 | | <10.00 |
| Fe | mg/l | 2.92 | | | 2.14 | 3.59 | | 3.04 | | | 2.27 | 2.53 | | 1.68 |
| As | µg/l | <10 | | | | <10 | | <10 | | | <10 | <10 | | <10 |
| Se | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Hg | µg/l | | | | | | | | | | | <0.5 | | <0.5 |
| Alpha-BHC | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Belta-BHC | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Gamma-BHC | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrin | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Dieldrin | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfan I | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfan II | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlor | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfan Sulfate | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlor - Epoxide | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| P,P'-DDD | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| P,P'-DDE | µg/l | | | | | | | | | | | | | |
| P,P'-DDT | µg/l | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : □ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 2 (ดี) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 (พอใช้) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)
■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ND = Not Detected

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
คลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ 1/2558 วันที่ 13 พฤศจิกายน 2557

| Parameter | หน่วย | แม่น้ำบางปะกง | | | | | | | |
|-------------------------|------------|------------------|-------|------------|--------|------------|-------|------------|-------|
| | | คลองนครเนื่องเขต | | คลองท่าไข่ | | คลองพานทอง | | คลองท่าลาด | |
| | | BNK01 | BNK02 | TE01 | TE02 | BPT01 | BPT02 | TLO1 | TLO2 |
| Water Temperature | °C | 31.3 | 30.6 | 32.3 | 30.9 | 32.1 | 31.6 | 30.5 | 31.1 |
| pH | | 6.94 | 6.87 | 6.80 | 6.76 | 7.56 | 7.20 | 6.52 | 6.86 |
| Turbidity | NTU | 67.0 | 77.5 | 56.4 | 80.0 | 34.5 | 24.4 | 127.0 | 52.2 |
| Conductivity | ms/cm | 648 | 546 | 437 | 432 | 722 | 885 | 227 | 287 |
| Salinity | ppt | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.0 | 0.0 |
| DO | mg/l | 2.81 | 2.32 | 3.23 | 2.53 | 8.82 | 6.10 | 3.37 | 2.82 |
| Hardness | mg/l | 131 | | | | 119 | | 46 | |
| SS | mg/l | 29 | 33 | 21 | 40 | 20 | 18 | 48 | 25 |
| TDS | mg/l | 370 | 308 | 242 | 246 | 391 | 469 | 148 | 164 |
| BOD | mg/l | 2.03 | 1.35 | 1.43 | 3.48 | 5.81 | 5.92 | 1.59 | 1.29 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 3,500 | 9,200 | 9,200 | 11,000 | 24,000 | 9,200 | 9,200 | 1,000 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 1,300 | 5,400 | 9,200 | 9,200 | 16,000 | 5,400 | 3,500 | 1,000 |
| ToTal Phosphorus | mg/l | 0.11 | 0.12 | 0.08 | 0.09 | 0.99 | 1.28 | 0.19 | 0.03 |
| NO ₂ -N | mg/l | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.09 | 0.02 | 0.04 | 0.03 |
| NO ₃ -N | mg/l | 0.14 | 0.22 | 0.32 | 0.42 | 0.06 | <0.02 | 0.55 | 0.23 |
| NH ₃ -N | mg/l | 0.98 | 1.04 | 0.39 | 0.39 | 2.10 | 3.22 | 0.42 | 0.45 |
| Cu | mg/l | ND | | | | ND | | ND | |
| Ni | µg/l | <12.00 | | | | <12.00 | | <12.00 | |
| Mn | mg/l | 0.60 | | | | 0.43 | | 0.54 | |
| Zn | mg/l | 0.57 | | | | 0.31 | | 0.32 | |
| Cd | µg/l | ND | | | | ND | | ND | |
| Cr | µg/l | <6.00 | | | | <6.00 | | <6.00 | |
| Pb | µg/l | <10.00 | | | | <10.00 | | <10.00 | |
| Fe | mg/l | 2.24 | | | | 1.18 | | 4.58 | |
| As | µg/l | <10 | | | | <10 | | <10 | |
| Se | µg/l | | | | | | | | |
| Hg | µg/l | | | | | | | | |
| Alpha-BHC | µg/l | | | | | | | | |
| Belta-BHC | µg/l | | | | | | | | |
| Gamma-BHC | µg/l | | | | | | | | |
| Aldrin | µg/l | | | | | | | | |
| Dieldrin | µg/l | | | | | | | | |
| Endrin | µg/l | | | | | | | | |
| Endosulfan I | µg/l | | | | | | | | |
| Endosulfan II | µg/l | | | | | | | | |
| Heptachlor | µg/l | | | | | | | | |
| Endosulfan Sulfate | µg/l | | | | | | | | |
| Heptachlor - Epoxide | µg/l | | | | | | | | |
| P,P'-DDD | µg/l | | | | | | | | |
| P,P'-DDE | µg/l | | | | | | | | |
| P,P'-DDT | µg/l | | | | | | | | |

หมายเหตุ : □ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 2 (ดี) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 (พอใช้) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)
■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ND = Not Detected

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
 แม่น้ำระยองและแม่น้ำประแสร์
 ครั้งที่ 1/2558 วันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2557

| Parameter | หน่วย | แม่น้ำระยอง | | | | | | แม่น้ำประแสร์ | | | | |
|-------------------------|------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|--------|-------|-------|
| | | RY01 | RY02 | RY03 | RY04 | RY05 | RY06 | PE01 | PE02 | PE03 | PE04 | PE05 |
| Water Temperature | °C | 28.5 | 29.2 | 27.6 | 28.8 | 27.4 | 28.8 | 30.5 | 30.2 | 29.6 | 29.4 | 29.2 |
| pH | | 7.39 | 7.20 | 6.58 | 6.44 | 6.58 | 7.01 | 8.06 | 7.12 | 6.77 | 6.76 | 6.69 |
| Turbidity | NTU | 7.8 | 14.5 | 75.5 | 101.0 | 223.0 | 210.0 | 9.4 | 14.5 | 35.7 | 710.0 | 63.3 |
| Conductivity | ms/cm | 29,700 | 23,900 | 349 | 291 | 303 | 217 | 46,900 | 12,330 | 137 | 135 | 177 |
| Salinity | ppt | 18.5 | 14.6 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 30.5 | 7.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| DO | mg/l | 4.30 | 2.92 | 3.59 | 2.95 | 5.50 | 5.96 | 6.72 | 6.30 | 6.24 | 6.14 | 5.47 |
| Hardness | mg/l | | 2,131 | 60 | | 44 | 60 | 5,561 | | 36 | | |
| SS | mg/l | <10 | 14 | 29 | 42 | 127 | 98 | 13 | 12 | <10 | 21 | 24 |
| TDS | mg/l | 14,840 | 13,040 | 209 | 306 | 195 | 164 | 26,960 | 1,670 | 101 | 104 | 128 |
| BOD | mg/l | 1.30 | 1.73 | 1.47 | 1.38 | 3.06 | 1.73 | 0.64 | 1.26 | 0.84 | 0.51 | 0.89 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 2,200 | 17,000 | 35,000 | 1,400 | 5,400 | 3,500 | 680 | 790 | 3,500 | 310 | 1,300 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 1,100 | 3,500 | 11,000 | 1,100 | 3,500 | 700 | 490 | 490 | 1,700 | 20 | 20 |
| ToTal Phosphorus | mg/l | 0.10 | 0.12 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.14 | 0.04 | 0.05 | 0.08 | 0.11 | 0.13 |
| NO ₂ -N | mg/l | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.07 | 0.14 | 0.04 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| NO ₃ -N | mg/l | 0.39 | 0.52 | 0.83 | 1.00 | 1.23 | 0.59 | 0.03 | 0.29 | 0.57 | 0.59 | 0.91 |
| NH ₃ -N | mg/l | 0.64 | 0.25 | 0.17 | 0.39 | 1.01 | 0.03 | 0.14 | 0.11 | 0.03 | 0.03 | 0.36 |
| Cu | mg/l | | ND | ND | | ND | ND | <0.10 | | ND | | |
| Ni | µg/l | | <12.00 | <12.00 | | <12.00 | <12.00 | <12.00 | | <12.00 | | |
| Mn | mg/l | | <0.30 | 0.55 | | 0.79 | 0.41 | ND | | 0.34 | | |
| Zn | mg/l | | 0.40 | 0.37 | | 0.36 | 0.34 | 0.41 | | 1.28 | | |
| Cd | µg/l | | ND | ND | | ND | ND | ND | | <1.00 | | |
| Cr | µg/l | | <6.00 | <6.00 | | 11.37 | <6.00 | <6.00 | | <6.00 | | |
| Pb | µg/l | | <10.00 | <10.00 | | <10.00 | <10.00 | <10.00 | | <10.00 | | |
| Fe | mg/l | | 0.84 | 2.41 | | 4.79 | 3.98 | <0.50 | | 1.95 | | |
| As | µg/l | | <10 | <10 | | <10 | <10 | 18.00 | | <10 | | |
| Se | µg/l | | | | | | | | | | | |
| Hg | µg/l | | <0.5 | <0.5 | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | | <0.5 | | |
| Alpha-BHC | µg/l | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | | |
| Belta-BHC | µg/l | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | | |
| Gamma-BHC | µg/l | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | | |
| Aldrin | µg/l | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | | |
| Dieldrin | µg/l | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | | |
| Endrin | µg/l | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | | |
| Endosulfan I | µg/l | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | | |
| Endosulfan II | µg/l | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | | |
| Heptachlor | µg/l | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | | |
| Endosulfan Sulfate | µg/l | | | | <0.012 | | | | <0.012 | | | |
| Heptachlor - Epoxide | µg/l | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | | |
| P,P'-DDD | µg/l | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | | |
| P,P'-DDE | µg/l | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | | |
| P,P'-DDT | µg/l | | | | <0.012 | | | | <0.012 | | | |

หมายเหตุ : □ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 2 (ดี) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 (พอใช้) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)
 ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ND = Not Detected

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
 แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพังราด และแม่น้ำตราด
 ครั้งที่ 1/2558 วันที่ 17, 25 และ 27 พฤศจิกายน 2557

| Parameter | หน่วย | แม่น้ำจันทบุรี | | | | | | | | แม่น้ำพังราด | | | | แม่น้ำตราด | | | |
|-------------------------|------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------------|--------|--------|--------|------------|--------|-------|-------|
| | | CB01 | CB02 | CB03 | CB04 | CB05 | CB06 | CB07 | CB08 | PR01 | PR02 | PR03 | PR04 | TR01 | TR02 | TR03 | TR04 |
| Water Temperature | °C | 29.4 | 30.4 | 30.0 | 30.1 | 29.7 | 29.7 | 28.9 | 28.9 | 31.1 | 30.6 | 31.9 | 30.3 | 30.3 | 30.2 | 29.8 | 29.5 |
| pH | | 8.27 | 8.26 | 7.07 | 7.15 | 7.00 | 6.73 | 6.60 | 6.50 | 8.23 | 8.14 | 8.43 | 6.88 | 7.40 | 7.16 | 6.93 | 7.07 |
| Turbidity | NTU | 4.2 | 11.6 | 6.8 | 8.5 | 9.0 | 7.4 | 8.5 | 6.7 | 4.4 | 6.9 | 14.6 | 15.2 | 14.9 | 4.5 | 8.4 | 9.0 |
| Conductivity | ms/cm | 47,700 | 47,400 | 7,180 | 1,824 | 114 | 47 | 49 | 47 | 48,100 | 47,900 | 14,590 | 896 | 34,900 | 21,500 | 6,590 | 101 |
| Salinity | ppt | 31.2 | 31.2 | 4.0 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 31.5 | 31.2 | 8.6 | 0.4 | 22.3 | 13.0 | 3.6 | 0.0 |
| DO | mg/l | 7.62 | 7.48 | 6.15 | 6.61 | 7.11 | 8.46 | 7.62 | 8.09 | 8.12 | 6.89 | 14.03 | 7.00 | 6.55 | 6.68 | 5.97 | 7.43 |
| Hardness | mg/l | | | | | | | | | | | | | 3,380 | | | |
| SS | mg/l | 11 | 13 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 12 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| TDS | mg/l | 10,440 | 29,280 | 3,850 | 920 | 87 | 57 | 54 | 55 | 29,600 | 27,760 | 7,450 | 683 | 17,040 | 10,200 | 3,328 | 124 |
| BOD | mg/l | 0.39 | 1.08 | 1.57 | 1.50 | 1.81 | 1.57 | 1.71 | 0.96 | 1.05 | 0.98 | 3.64 | 2.27 | 1.66 | 1.78 | 0.49 | 1.17 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 45 | 330 | 54,000 | 35,000 | 5,400 | 220 | 78 | 170 | 790 | 11,000 | 5,400 | 16,000 | 1,100 | 700 | 3,500 | 170 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | <18 | 330 | 7,900 | 16,000 | 1,100 | 78 | 20 | 20 | 170 | 7,000 | 490 | 5,400 | 790 | 40 | 78 | 20 |
| ToTal Phosphorus | mg/l | <0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | <0.02 | 0.02 | 0.02 | <0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.07 | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| NO ₂ -N | mg/l | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.02 | 0.12 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | <0.01 |
| NO ₃ -N | mg/l | <0.02 | <0.02 | 0.15 | 0.20 | 0.19 | 0.17 | 0.24 | 0.21 | 0.03 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | <0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.02 |
| NH ₃ -N | mg/l | 0.03 | 0.06 | 0.36 | 0.20 | 0.11 | 0.08 | <0.03 | 0.17 | 0.03 | 0.22 | <0.03 | <0.06 | 0.06 | 0.14 | 0.06 | 0.08 |
| Cu | mg/l | | | | | ND | | | ND | <0.10 | | | ND | ND | | | |
| Ni | µg/l | | | | | <12.00 | | | <12.00 | <12.00 | | | <12.00 | <12.00 | | | |
| Mn | mg/l | | | | | ND | | | ND | ND | | | 0.51 | ND | | | |
| Zn | mg/l | | | | | 0.24 | | | 0.24 | 0.52 | | | 0.30 | <0.10 | | | |
| Cd | µg/l | | | | | ND | | | ND | ND | | | <1.00 | ND | | | |
| Cr | µg/l | | | | | <6.00 | | | <6.00 | <6.00 | | | <6.00 | <6.00 | | | |
| Pb | µg/l | | | | | <10.00 | | | <10.00 | <10.00 | | | <10.00 | <10.00 | | | |
| Fe | mg/l | | | | | 0.69 | | | 0.59 | <0.50 | | | 1.30 | <0.50 | | | |
| As | µg/l | | | | | <10 | | | <10 | 11.00 | | | <10 | <10 | | | |
| Se | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hg | µg/l | | | | | <0.5 | | | <0.5 | <0.9 | | | <0.5 | 0.5 | | | |
| Alpha-BHC | µg/l | | | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | |
| Belta-BHC | µg/l | | | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | |
| Gamma-BHC | µg/l | | | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | |
| Aldrin | µg/l | | | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | |
| Dieldrin | µg/l | | | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | |
| Endrin | µg/l | | | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | |
| Endosulfan I | µg/l | | | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | |
| Endosulfan II | µg/l | | | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | |
| Heptachlor | µg/l | | | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | |
| Endosulfan Sulfate | µg/l | | | | | | <0.012 | | | | <0.012 | | | | <0.012 | | |
| Heptachlor - Epoxide | µg/l | | | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | | | <0.004 | | |
| P,P'-DDD | µg/l | | | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | |
| P,P'-DDE | µg/l | | | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | | | <0.008 | | |
| P,P'-DDT | µg/l | | | | | | <0.012 | | | | <0.012 | | | | <0.012 | | |

หมายเหตุ : □ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 2 (ดี) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 (พอใช้) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)
 ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ND = Not Detected

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
แม่น้ำเวฬุ ห้วยพรหมโหด และคลองพระสะทึง
ครั้งที่ 1/2558 วันที่ 20-21 และ 26-27 พฤศจิกายน 2557

| Parameter | หน่วย | แม่น้ำเวฬุ | | | | | | | ห้วยพรหมโหด | | | | คลองพระสะทึง | | | |
|-------------------------|------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------|-------|--------|--------------|-------|-------|--------|
| | | WR01 | WR02 | WR03 | WR04 | WR05 | WR06 | WR07 | SPH01 | SPH02 | SPH03 | SPH04 | SST02 | SST03 | SST04 | SST05 |
| Water Temperature | °C | 30.9 | 30.9 | 30.6 | 30.8 | 28.9 | 31.4 | 31.2 | 29.3 | 30.3 | 29.9 | 28.6 | 29 | 26.4 | 27 | 24.2 |
| pH | | 8.25 | 7.97 | 7.04 | 6.59 | 6.51 | 7.66 | 7.57 | 7.58 | 7.59 | 7.46 | 7.48 | 8.10 | 8.07 | 8.04 | 7.84 |
| Turbidity | NTU | 7.6 | 7.1 | 10.0 | 7.3 | 12.2 | 14.9 | 10.2 | 9.9 | 9.2 | 13.9 | 20.3 | 24.7 | 30.8 | 15.4 | 11.6 |
| Conductivity | ms/cm | 48,800 | 46,400 | 34,900 | 20,500 | 21,200 | 43,500 | 41,600 | 194 | 233 | 251 | 275 | 397 | 437 | 308 | 137 |
| Salinity | ppt | 32.2 | 30.4 | 22.1 | 12.4 | 12.8 | 28.3 | 26.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| DO | mg/l | 7.27 | 6.49 | 4.99 | 5.84 | 4.44 | 6.36 | 6.09 | 7.09 | 7.12 | 6.71 | 6.08 | 7.42 | 7.48 | 7.61 | 8.16 |
| Hardness | mg/l | | | | | | | | 70 | | | 128 | 167 | | | 57 |
| SS | mg/l | 12 | <10 | <10 | <10 | <10 | 17 | 11 | <10 | <10 | <10 | 14 | 13 | 18 | <10 | <10 |
| TDS | mg/l | 27,400 | 26,560 | 18,220 | 9,760 | 28,800 | 24,200 | 22,960 | 116 | 128 | 142 | 152 | 218 | 223 | 152 | 101 |
| BOD | mg/l | 0.47 | 0.69 | 0.95 | 0.52 | 0.82 | 0.99 | 0.93 | 1.11 | 1.90 | 1.42 | 1.88 | 1.41 | 1.28 | 1.47 | 0.74 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 45 | 330 | 330 | 490 | 490 | 130 | 78 | 270 | 3,500 | 790 | 35,000 | 1,300 | 1,700 | 260 | 1,700 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | <18 | <18 | 45 | 78 | 170 | <18 | 20 | 110 | 490 | 20 | 13,000 | 170 | 92 | 40 | 220 |
| ToTal Phosphorus | mg/l | 0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.03 |
| NO ₂ -N | mg/l | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.05 | <0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| NO ₃ -N | mg/l | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | 0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | 0.11 | 0.08 | 0.12 | 0.26 | 0.13 | <0.02 | <0.02 |
| NH ₃ -N | mg/l | 0.08 | <0.03 | 0.08 | 0.14 | 0.34 | 0.06 | 0.06 | 0.03 | <0.03 | 0.06 | 0.28 | 0.14 | 0.06 | 0.06 | 0.03 |
| Cu | mg/l | <0.10 | | ND | | | | | ND | | | ND | ND | | | ND |
| Ni | µg/l | <12.00 | | <12.00 | | | | | <12.00 | | | <12.00 | <12.00 | | | <12.00 |
| Mn | mg/l | ND | | <0.30 | | | | | ND | | | ND | ND | | | ND |
| Zn | mg/l | 0.39 | | <0.10 | | | | | 0.32 | | | 0.30 | 0.60 | | | 0.21 |
| Cd | µg/l | ND | | ND | | | | | ND | | | ND | ND | | | ND |
| Cr | µg/l | <6.00 | | <6.00 | | | | | <6.00 | | | <6.00 | <6.00 | | | <6.00 |
| Pb | µg/l | <10.00 | | <10.00 | | | | | <10.00 | | | <10.00 | <10.00 | | | <10.00 |
| Fe | mg/l | <0.50 | | 0.51 | | | | | 0.53 | | | 0.88 | 0.90 | | | 0.54 |
| As | µg/l | | | | | | | | <10 | | | <10 | <10 | | | <10 |
| Se | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hg | µg/l | 0.5 | | 0.6 | | | | | <0.5 | | | <0.5 | <0.5 | | | <0.5 |
| Alpha-BHC | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| Belta-BHC | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gamma-BHC | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aldrin | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dieldrin | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| Endrin | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfan I | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfan II | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlor | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| Endosulfan Sulfate | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heptachlor - Epoxide | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| P,P'-DDD | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| P,P'-DDE | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | |
| P,P'-DDT | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : □ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 2 (ดี) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 (พอใช้) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)
■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ND = Not Detected