

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา)

เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 3/2559

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวน 3 ลุ่มน้ำ ใน 6 จังหวัด คือ ลุ่มน้ำบางปะกง (แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ คลองนครเนื่องเขต คลองท่าไข่ คลองพานทอง และคลองท่าลาด รวมทั้งคลองสาขา จังหวัดชลบุรี ได้แก่ คลองตำหรุ) ลุ่มน้ำภาคตะวันออก (แม่น้ำระยอง แม่น้ำประแสร์ จังหวัดระยอง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพังราด จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ จังหวัดตราด) และลุ่มน้ำโตนเลสาป (ห้วยพรหมโหดและ คลองพระสะทึง จังหวัดสระแก้ว) รวม 66 สถานี โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างวันที่ 10-12, 16-19 และ 23-25 พฤษภาคม 2559 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย รวม 66 ตัวอย่าง สรุปผลได้ดังนี้

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพ น้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 15.38 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 53.85 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 30.77 ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 3/2559 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)		✓				NH ₃ -N
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)			✓			
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)			✓			
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)				✓		BOD
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)			✓			
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)			✓			
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)			✓			
วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)				✓		DO
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)				✓		BOD
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)				✓		DO, BOD
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)			✓			
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)			✓			
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)		✓				
ร้อยละของแหล่งน้ำ		15.38	53.85	30.77		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) และแอมโมเนีย ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

2. คลองนครเนื่องเขต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 3/2559 จำนวน 2 สถานี

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

3. คลองท่าไข่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าไข่ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม - เสื่อมโทรมมาก ดังแสดงตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าไข่ ครั้งที่ 3/2559 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ชุมชนประตุน้ำท่าไข่ ถ.ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01)	เสื่อมโทรม	DO
สะพานวรรณีย์ ตรงข้ามโรงเรียนมิตรสัมพันธ์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	เสื่อมโทรมมาก	DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N

4. คลองพานทอง

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

ตารางที่ 4 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพานทอง ครั้งที่ 3/2559 จำนวน 2 สถานี

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

5. คลองท่าลาด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าลาด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม - เสื่อมโทรมมาก ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงตามตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าลาด ครั้งที่ 3/2559 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา(TL01)	เสื่อมโทรม	BOD, TCB, FCB
วัดกกสับใน ม.4 ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (TL02)	เสื่อมโทรมมาก	BOD

6. คลองตำหรุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองตำหรุ บริเวณปากคลองตำหรุ ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม) พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงตามตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองตำหรุ ครั้งที่ 3/2559 จำนวน 1 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
คลองตำหรุ (BTR01)				✓		DO

7. แม่น้ำระยอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ตั้งแต่บริเวณสะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานวัดละหารไร่สังฆาราม ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 12.50 และ อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 87.50 ดังแสดงตามตารางที่ 6

ตารางที่ 7 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ครั้งที่ 3/2559 จำนวน 8 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อ.เมือง จ.ระยอง (RY01)				✓		
สะพานเฉลิมชัย อ.เมือง จ.ระยอง (RY02)				✓		NH ₃ -N
สะพานเป็ยมพงสานต์ อ.เมือง จ.ระยอง (RY03)				✓		NH ₃ -N
สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 อ.เมือง จ.ระยอง (RY04)				✓		TCB, FCB
สะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05)				✓		DO, FCB
สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY06)			✓			
จุดสูบน้ำฝายบ้านค่าย หมู่ที่ 2 ต.บางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY07)				✓		BOD
คลองปลากั้ง หมู่ที่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY08)				✓		DO,TCB, FCB, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ			12.50	87.50		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

8. แม่น้ำประแสร์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ ถึงบริเวณสะพานบ้านวังเขาจิก ตำบลกระแสน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี โดยประเมิน

จากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 40 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 60 ดังแสดงตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ครั้งที่ 3/2559 จำนวน 5 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ อ.แกลง จ.ระยอง (PE01)			✓			
บ้านทะเลน้อย-ท่ากระพัก ต.ทุ่งควายกิน อ.แกลง จ.ระยอง (PE02)				✓		BOD
สะพานบ้านโพธิ์ทอง ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง (PE03)			✓			
สะพานข้ามคลองประแสร์บน ต.บ้านนา อ.แกลง จ.ระยอง (PE04)				✓		DO
สะพานบ้านวังเขาจิก ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง (PE05)				✓		BOD
ร้อยละของแหล่งน้ำ			40	60		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

9. แม่น้ำจันทบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ตั้งแต่ปากแม่น้ำจันทบุรี อำเภอแหลมสิงห์ ถึงบริเวณสะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ตำบลมะขาม อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 37.50 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 12.50 ดังแสดงตามตารางที่ 9

ตารางที่ 9 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ครั้งที่ 3/2559 จำนวน 8 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี (CB01)		✓				
ที่ว่าการตรวจคนเข้าเมือง บ้านท่าฉลบก อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB02)			✓			
สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB03)				✓		DO, BOD, TCB, FCB
สะพานหลังโรงแรม เค พี แกรนด์ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB04)					✓	BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
สะพานท่าหลวง (สะพานวัดจันทนาราม) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB05)				✓		BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
สะพานบ้านลาว (จุดสูบน้ำประปา) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB06)			✓			
หน้าวัดท่าหลวงล่าง อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB07)		✓				
สะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB08)		✓				
ร้อยละของแหล่งน้ำ		37.50	25	25	12.50	

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และการปนเปื้อนแบคทีเรีย

กลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

10. แม่น้ำพังราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ตั้งแต่ปากแม่น้ำพังราด อำเภอ นายายอาม ถึงบริเวณสะพาน บ้านนายายอาม อำเภอ นายายอาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ครั้งที่ 3/2559 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำพังราด อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR01)			✓			DO
บ้านเตาปูน อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR02)			✓			DO
หน้าวัดย่านซื่อ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR03)					✓	BOD, TCB, NH ₃ -N
สะพานนายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR04)					✓	BOD, TCB, FCB
ร้อยละของแหล่งน้ำ			50		50	

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

11. แม่น้ำตราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ตั้งแต่ปากน้ำบ้านด่านเก่า อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพาน บ้านท่ากระท้อน อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 11

ตารางที่ 11 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ครั้งที่ 3/2559 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากน้ำบ้านด่านเก่า อ.เมือง จ.ตราด (TR01)					✓	BOD, TCB, FCB
สะพานบ้านท่าแพ อ.เมือง จ.ตราด (TR02)					✓	BOD
สะพานวัดท่าประดู่ อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR03)				✓		DO
สะพานบ้านท่ากระท้อน อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR04)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			25	25	50	

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

BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

12. แม่น้ำเวฬุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ตั้งแต่ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ถึงบริเวณปากคลองวันยาว อำเภอขลุ้ง จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 7 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 28.57 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 71.43 ดังแสดงตามตารางที่ 12

ตารางที่ 12 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ครั้งที่ 3/2559 จำนวน 7 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR01)			✓			DO, TCB
แหลมโพรเปต อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR02)				✓		DO, TCB, FCB
สะพานใจแจ่ม บ้านท่าจอด อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR03)				✓		DO, TCB, FCB, NH ₃ -N
ปากคลองพนมพริก อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR04)			✓			TCB, NH ₃ -N
วัดคงคาราม อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR05)				✓		BOD, FCB
แหลมงาม อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR06)				✓		DO, TCB, FCB
ปากคลองวันยาว อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR07)				✓		DO, BOD, TCB, FCB
ร้อยละของแหล่งน้ำ			28.57	71.43		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

13. ห้วยพรหมโหด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ตั้งแต่สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ตำบลบ้านด่าน อำเภอรัฐ-ประเทศ ถึงบริเวณสะพานด่านตรวจวังชะโด ตำบลท่าข้าม อำเภอรัฐประเทศ จังหวัดสระแก้ว จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 75 ดังแสดงตามตารางที่ 13

ตารางที่ 13 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ครั้งที่ 3/2559 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ต.บ้านด่าน อ.รัฐประเทศ จ.สระแก้ว (SPH01)				✓		BOD
สะพานสายทางเทศบาลเมืองรัฐประเทศ-เมืองใหม่ (สะพานเลิศศิริ) ต.บ้านใหม่-หนองไทร อ.รัฐประเทศ จ.สระแก้ว (SPH02)					✓	BOD, NH ₃ -N

ตารางที่ 13 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ครั้งที่ 3/2559 จำนวน 4 สถานี (ต่อ)

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดี มาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ฝายน้ำล้นห้วยพรหมโหด ต.ปากห้วย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH03)					✓	BOD, TCB, FCB
สะพานด่านตรวจวังชะโด ต.ท่าข้าม อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH04)					✓	DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ				25	75	

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

14. คลองพระสะทึง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ตั้งแต่สะพานคลองพระสะทึง ถนนทางหลวงหมายเลข 359 อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว ถึงบริเวณสะพานข้ามคลองพระสะทึง ตำบลปะตง อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 100 ดังแสดงตามตารางที่ 14

ตารางที่ 14 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ครั้งที่ 3/2559 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สะพานคลองพระสะทึง ถนนทางหลวงหมายเลข 359 หลัก กม.61 เส้นพนมสารคาม-สระแก้ว อ.เมือง จ.สระแก้ว (SST02)				✓		BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
สะพานคลองพระสะทึง บ้านด่านชัยพัฒนา ต.ทุ่งมหาเจริญ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว (SST03)				✓		TCB, FCB, NH ₃ -N
สะพานบ้านเฉลิมพระเกียรติ ต.วังทอง อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว (SST04)				✓		DO, BOD
ร้อยละของแหล่งน้ำ				100		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) และความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
แม่น้ำบางปะกง
ครั้งที่ 3/2559 วันที่ 10-11 พฤษภาคม 2559

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง												
		BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK9.5	BK11	BK13	BK15
Water Temperature	°C	32.4	33.5	33.4	32.9	33.0	33.4	33.0	33.3	34.6	33.9	33.9	34.0	33.6
pH		7.85	7.54	7.42	7.63	7.54	7.30	7.27	7.27	7.33	7.21	7.34	7.54	7.74
Turbidity	NTU	315	255	226	278.0	392	544	362	410.0	138.0	474	118.0	106.0	43.6
Conductivity	ms/cm	51,700	51,800	51,400	52,300	49,000	44,500	42,100	40,200	38,800	39,700	38,600	57,500	33,400
Salinity	ppt	34.4	34.5	34.4	35	32.4	29.3	27.3	25.7	25.1	25.8	24.8	24.2	21.2
DO	mg/l	6.20	4.50	4.00	4.90	4.00	4.20	5.70	3.90	4.60	3.20	5.10	6.70	7.30
Hardness	mg/l	6,461	-	-	6,341	6,401	-	5,121	-	-	4,900	4,640	-	4,060
SS	mg/l	167	118	96	91	208	367	136	190	51	315	37	42	16
TDS	mg/l	50,400	36,520	35,400	37,560	35,360	32,880	21,760	25,360	22,800	22,960	25,480	24,360	21,080
BOD	mg/l	1.0	0.4	0.6	2.3	1.0	1.4	1.6	0.6	2.7	2.3	1.6	1.2	1.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	490	1,300	2,400	1,700	490	5,400	700	1,100	3,500	1,100	5,400	3,500	130
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	330	490	220	790	230	3,500	490	490	1,300	310	1,400	1,300	45
ToTal Phosphorus	mg/l	0.17	0.19	0.20	0.18	0.33	0.29	0.24	0.29	0.22	0.37	0.15	0.19	0.05
NO ₂ -N	mg/l	0.03	0.05	0.02	0.07	0.01	0.03	0.03	0.02	0.13	0.07	0.04	0.03	0.04
NO ₃ -N	mg/l	0.06	0.28	0.32	<0.05	0.42	0.60	0.78	<0.05	0.56	0.73	0.05	0.48	0.44
NH ₃ -N	mg/l	0.20	0.08	0.11	0.20	0.08	0.11	0.11	0.28	0.06	0.08	0.06	0.08	0.11
Cu	mg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00
Ni	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00
Mn	mg/l	<0.50			<0.50	<0.50		<0.50			0.65	<0.50		<0.50
Zn	mg/l	<0.50			<0.50	<0.50		<0.50			<0.50	<0.50		<0.50
Cd	µg/l	<2.00			<2.00	<2.00		<2.00			<2.00	<2.00		<2.00
Cr	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00
Pb	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00
Fe	mg/l	2.20			2.04	3.84		2.39			6.36	0.88		<0.50
As	µg/l	<10				<10		<10			<10	<10		<10
Se	µg/l													
Hg	µg/l	<0.50				<0.50		<0.50			<0.50	<0.50		<0.50
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 3/2559 วันที่ 11-12 พฤษภาคม 2559

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง								
		คลองนครเนื่องเขต		คลองท่าไข่		คลองพานทอง		คลองท่าลาด		คลองตำหรุ
		BNK01	BNK02	TE01	TE02	BPT01	BPT02	TL01	TL02	BTR01
Water Temperature	°C	32.6	31.9	33.1	33.7	32.9	33.2	32.9	33.4	31.3
pH		7.60	7.54	7.17	7.13	7.37	8.70	7.03	7.41	7.40
Turbidity	NTU	233	234.0	10.0	32	85.6	351.0	51	97	190
Conductivity	ms/cm	1,023	950	40	38,700	1,812	3,470	450	36,200	54,400
Salinity	ppt	0.5	0.5	25.9	250.0	0.9	1.8	0.1	23.1	36.3
DO	mg/l	6.50	6.00	3.50	1.90	2.20	11.60	6.40	8.30	3.00
Hardness	mg/l	183	-	-	-	192	-	58	-	6,781
SS	mg/l	68	72	<10	11	21	66	12	32	103
TDS	mg/l	451	452	655	636	864	2,586	216	177	36,400
BOD	mg/l	5.7	6.2	1.6	4.4	11.7	37.9	3.6	4.4	1.8
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	16,000	24,000	17,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	330	5,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5,400	2,800	3,500	28,000	92,000	2,100	17,000	170	3,500
ToTal Phosphorus	mg/l	0.27	0.29	0.19	0.37	2.75	2.31	0.08	0.13	0.30
NO ₂ -N	mg/l	0.18	0.17	0.1	0.11	0.02	0.37	0.02	0.14	0.08
NO ₃ -N	mg/l	0.41	0.4	0.44	0.37	0.20	0.66	0.15	<0.05	<0.05
NH ₃ -N	mg/l	0.87	0.70	0.28	1.57	12.20	1.09	0.39	0.22	0.36
Cu	mg/l	<15.00				<15.00		<15.00		<15.00
Ni	µg/l	<15.00				18.4		<15.00		<15.00
Mn	mg/l	<0.50				<0.50		<0.50		<0.50
Zn	mg/l	<0.50				0.53		<0.50		<0.50
Cd	µg/l	<2.00				<2.00		<2.00		<2.00
Cr	µg/l	<15.00				16.0		<15.00		<15.00
Pb	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00		<15.00
Fe	mg/l	1.92				0.62		0.67		2.34
As	µg/l	<10				<10		<10		
Se	µg/l									
Hg	µg/l	<0.50				<0.50		<0.50		
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 3/2559 วันที่ 16-17 พฤษภาคม 2559

Parameter	หน่วย	แม่น้ำระยอง								แม่น้ำประแสร์				
		RY01	RY02	RY03	RY04	RY05	RY06	RY07	RY08	PE01	PE02	PE03	PE04	PE05
Water Temperature	°C	31.5	31.8	30.2	31.3	31.6	31.2	30.5	32.2	31.8	32.6	31.4	34.5	31.2
pH		8.18	7.47	7.21	7.10	7.09	7.29	7.46	7.97	7.77	7.43	7.02	6.89	6.93
Turbidity	NTU	36.5	29	206	362	32	138	168	4.6	14	21.1	268	31	26
Conductivity	ms/cm	43,600	29,000	1632	515	422	369	485	3,470	45,700	27,300	609	399.0	405.0
Salinity	ppt	28	18.1	1	0	0	0	0	1.8	29.7	17.0	0	0	0
DO	mg/l	8.70	2.90	2.30	4.20	3.70	5.20	5.80	2.40	5.90	8.30	4.60	3.90	4.50
Hardness	mg/l	-	3,905	189	-	57	54	59	290	5,611	-	27	-	-
SS	mg/l	18	<10	35	62	<10	25	23	<10	<10	12	40	<10	<10
TDS	mg/l	27,640	20,560	1,078	373	190	171	192	976	32,326	19,680	108	81	226
BOD	mg/l	3.6	3.4	2.9	1.2	1.8	1.4	2.2	1.5	1.1	3.1	1.0	1.1	2.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>160,000	24,000	>160,000	>160,000	15,000	2,800	4,800	21,000	2,800	7,000	4,700	490	460
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	92,000	9,200	92,000	35,000	12,000	1,700	1,700	21,000	1,100	1,700	630	78	40
ToTal Phosphorus	mg/l	0.12	0.22	0.20	0.10	0.08	0.09	0.09	0.15	0.14	0.37	0.15	0.02	0.09
NO ₂ -N	mg/l	<0.01	0.03	0.06	0.01	0.02	0.04	0.04	0.04	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	<0.05	0.06	0.19	0.20	0.25	0.57	0.44	14.20	<0.05	<0.05	0.09	0.05	0.14
NH ₃ -N	mg/l	0.08	1.29	1.06	0.39	0.39	0.39	0.11	2.55	0.06	0.06	0.08	0.08	0.03
Cu	mg/l		<15.00	<15.00		<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00		<15.00		
Ni	µg/l		<15.00	<15.00		<15.00	<15.00	20.1	25.9	<15.00		<15.00		
Mn	mg/l		<0.50	<0.50		0.63	<0.50	<0.50	0.65	<0.50		<0.50		
Zn	mg/l		<0.50	<0.50		<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50		<0.50		
Cd	µg/l		<2.00	<2.00		<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00		<2.00		
Cr	µg/l		<15.00	<15.00		<15.00	<15.00	25.2	<15.00	<15.00		<15.00		
Pb	µg/l		<15.00	<15.00		<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00		<15.00		
Fe	mg/l		0.50	1.07		<0.50	0.69	0.64	<0.50	<0.50		2.22		
As	µg/l		<10	<10		<10	<10			<10		<10		
Se	µg/l													
Hg	µg/l		<0.50	<0.50		<0.50	<0.50			<0.50		<0.50		
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 3/2559 วันที่ 16 และ 23-14 พฤษภาคม 2559

Parameter	หน่วย	แม่น้ำจันทบุรี								แม่น้ำพังราด				แม่น้ำตราด			
		CB01	CB02	CB03	CB04	CB05	CB06	CB07	CB08	PR01	PR02	PR03	PR04	TR01	TR02	TR03	TR04
Water Temperature	°C	27.1	30.6	30.7	30.7	30.3	30.7	29.6	29.4	31.4	31.4	30.6	30.2	31.6	32.2	32.3	31.4
pH		8.23	8.00	6.83	7.26	7.18	7.54	7.19	7.03	8.05	7.90	7.86	7.66	8.23	7.96	6.98	6.73
Turbidity	NTU	75.9	72.5	39.8	73.8	76.2	35.1	16.7	17.5	39.2	31.9	158.0	254.0	89.2	113.0	12.6	12.9
Conductivity	ms/cm	50,000	49,500	167	24,300	18,860	242	312	224	51,100	51,500	47,000	35,200	37,000	29,300	14,530	580.0
Salinity	ppt	33.0	32.6	0.0	15	11	0	0	0	33.8	34.1	30.7	22	23.6	18.3	8.5	0
DO	mg/l	6.70	5.50	3.80	5.20	4.30	8.70	7.50	7.00	5.30	4.70	7.10	7.40	10.60	9.60	3.80	4.20
Hardness	mg/l	-	-	-	-	2,560	-	-	6	6,261	-	-	3,820	4,935	-	-	-
SS	mg/l	37	27.00	<10	18.00	12.00	<10	<10	<10	15.00	10.00	43.00	105	107.00	172.00	<10	11.00
TDS	mg/l	37,960	37,640	25,200	16,440	14,360	60	51	46	38,800	37,280	32,200	13,880	22,040	16,760	8,760	179
BOD	mg/l	0.4	0.8	2.3	8.0	2.5	2.0	1.1	0.7	0.7	0.6	5.6	9.8	14.7	15.2	1.2	1.8
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	45	330	160,000	>160,000	>160,000	3,500	1,700	2,200	310	2,400	54,000	>160,000	24,000	2,400	460	460
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<18	330	54,000	>160,000	28,000	3,500	330	330	310	220	2,500	160,000	24,000	790	230	330
ToTal Phosphorus	mg/l	0.03	0.03	0.12	0.27	0.15	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	0.09	0.10	0.28	0.48	0.37	0.04	0.03
NO ₂ -N	mg/l	0.01	0.01	0.02	0.04	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	<0.01	<0.01	0.04	0.01
NO ₃ -N	mg/l	<0.05	<0.05	0.21	0.64	0.92	<0.05	0.08	0.08	0.07	0.08	0.27	1.27	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
NH ₃ -N	mg/l	0.03	0.20	0.49	2.16	1.34	0.14	0.34	0.08	0.20	0.28	0.73	0.40	0.03	0.03	<0.03	<0.03
Cu	mg/l					<15.00			<15.00	<15.00			<15.00	<15.00			
Ni	µg/l					<15.00			<15.00	<15.00			<15.00	<15.00			
Mn	mg/l					<0.50			<0.50	<0.50			<0.50	<0.50			
Zn	mg/l					<0.50			<0.50	<0.50			<0.50	<0.50			
Cd	µg/l					<2.00			<2.00	<2.00			<2.00	<2.00			
Cr	µg/l					<15.00			<15.00	<15.00			<15.00	<15.00			
Pb	µg/l					<15.00			<15.00	<15.00			<15.00	<15.00			
Fe	mg/l					0.57			<0.50	<0.50			2.04	0.63			
As	µg/l					<10			<10	<10			<10	<10			
Se	µg/l																
Hg	µg/l					<0.50			<0.50	<0.50			<0.50	<0.50			
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 3/2559 วันที่ 18-19 และ 24-25 พฤษภาคม 2559

Parameter	หน่วย	แม่น้ำเวฬุ							ห้วยพรหมโหด				คลองพระสะทึง			
		WR01	WR02	WR03	WR04	WR05	WR06	WR07	SPH01	SPH02	SPH03	SPH04	SST02	SST03	SST04	SST05
Water Temperature	°C	32.0	32.0	32.0	32.1	30.7	31.4	31.7	31.7	32.7	35.5	30.5	32.4	30.2	30.2	
pH		7.71	7.67	6.22	6.30	6.77	7.39	7.59	8.42	8.55	8.51	7.22	7.84	8.03	7.72	
Turbidity	NTU	60.0	124.0	63.5	109.0	47.6	52	136.0	62.8	105.0	56	94.5	395.0	176.0	98	
Conductivity	ms/cm	48,400	46,600	38,700	34,400	39,500	51,000	48,700	620	1,270	460	998	297	535	555	
Salinity	ppt	32	31	24.9	21.9	25.4	33.8	32.1	0	1	0.1	0.5	0	0.2	0.2	
DO	mg/l	5.00	5.80	5.20	7.20	6.30	3.90	5.40	7.50	9.40	7.60	1.00	5.50	5.50	3.80	
Hardness	mg/l	5,980	-	4,640	-	-	-	-	120	-	-	120	85	-	-	
SS	mg/l	25.00	204.00	14.00	20.00	19.00	31.00	71	15.0	17.0	13.0	18	100.0	36	19	
TDS	mg/l	32,640	35,040	24,600	22,160	25,200	34,440	30,880	252	968	195	418	157	197	220	
BOD	mg/l	1.1	1.3	1.2	1.3	2.5	1.3	1.6	2.6	4.3	4.5	12.4	2.2	1.3	2.5	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	14,000	>160,000	11,000	9,200	3,500	21,000	>160,000	3,500	3,300	>160,000	160,000	92,000	160,000	820	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	700	17,000	9,200	700	1,100	6,300	22,000	790	1,100	17,000	54,000	6,300	9,400	820	
ToTal Phosphorus	mg/l	0.03	0.11	<0.02	0.03	0.05	0.07	0.11	0.04	0.08	0.05	1.03	0.12	0.08	0.08	
NO ₂ -N	mg/l	0.01	0.01	0.05	0.05	0.03	0.01	0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01	
NO ₃ -N	mg/l	<0.05	0.05	0.20	0.32	0.26	<0.05	<0.05	<0.05	0.24	<0.05	<0.05	0.19	<0.05	<0.05	
NH ₃ -N	mg/l	0.28	0.20	1.12	2.55	0.14	0.11	0.28	0.17	0.76	0.22	9.16	2.55	8.76	0.11	
Cu	mg/l	<15.00		<15.00					<15.00			<15.00	<15.00			
Ni	µg/l	<15.00		<15.00					<15.00			<15.00	<15.00			
Mn	mg/l	<0.50		<0.50					<0.50			<0.50	<0.50			
Zn	mg/l	<0.50		<0.50					<0.50			0.52	<0.50			
Cd	µg/l	<2.00		<2.00					<2.00			<2.00	<2.00			
Cr	µg/l	<15.00		<15.00					<15.00			<15.00	<15.00			
Pb	µg/l	<15.00		<15.00					<15.00			<15.00	<15.00			
Fe	mg/l	6.61		1.82					<0.50			<0.50	5.54			
As	µg/l	<10		<10					<10			<10	<10			
Se	µg/l															
Hg	µg/l	<0.50		<0.50					<0.50			<0.50	<0.50			
Alpha-BHC	µg/l			<0.004												
Belta-BHC	µg/l			<0.004												
Gamma-BHC	µg/l			<0.004												
Aldrin	µg/l			<0.004												
Dieldrin	µg/l			<0.008												
Endrin	µg/l			<0.008												
Endosulfan I	µg/l			<0.008												
Endosulfan II	µg/l			<0.008												
Heptachlor	µg/l			<0.004												
Endosulfan Sulfate	µg/l			<0.012												
Heptachlor - Epoxide	µg/l			<0.004												
P,P'-DDD	µg/l			<0.008												
P,P'-DDE	µg/l			<0.008												
P,P'-DDT	µg/l			<0.012												

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