

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา)

เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 2/2559

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 (ห้วยพรหมโหด และคลองพระสะทึง จังหวัดสระแก้ว) รวม 66 สถานี โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างวันที่ 1-4, 15-16, 18-19 และ 23-25 กุมภาพันธ์ 2559 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย รวม 66 ตัวอย่าง สรุปผลได้ดังนี้

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 7.70 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 53.84 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 38.46 ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 2/2559 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)				✓		DO, TCB
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)			✓			
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)			✓			
วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)			✓			
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)				✓		BOD
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)			✓			
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)			✓			
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)				✓		FCB
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)				✓		BOD
ร้อยละของแหล่งน้ำ		7.70	53.84	38.46		

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 ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

2. คลองนครเนื่องเขต

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

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 2/2559 จำนวน 2 สถานี

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

3. คลองท่าไข่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าไข่ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก ดังแสดงตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าไข่ ครั้งที่ 2/2559 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ชุมชนประตุน้ำท่าไข่ ถ.ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01)	เสื่อมโทรมมาก	BOD, TCB, FCB
สะพานวรรณิง ตรงข้ามโรงเรียนมิตรสัมพันธ์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	เสื่อมโทรมมาก	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 2/2559 จำนวน 2 สถานี

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

5. คลองท่าลาด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าลาด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงตามตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าลาด ครั้งที่ 2/2559 จำนวน 2 สถานี

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

6. คลองตำหรุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองตำหรุ บริเวณปากคลองตำหรุ ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (พอใช้) ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงตามตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองตำหรุ ครั้งที่ 2/2559 จำนวน 1 สถานี

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

7. แม่น้ำระยอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ตั้งแต่บริเวณสะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานวัดละหารไร่สังฆาราม ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 62.50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 12.50 ดังแสดงตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ครั้งที่ 2/2559 จำนวน 8 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อ.เมือง จ.ระยอง (RY01)				✓		BOD
สะพานเฉลิมชัย อ.เมือง จ.ระยอง (RY02)			✓			
สะพานเป็ยมพงสานต์ อ.เมือง จ.ระยอง (RY03)				✓		DO, TCB, FCB, NH ₃ -N
สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 อ.เมือง จ.ระยอง (RY04)			✓			
สะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05)				✓		BOD, TCB, FCB
สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY06)					✓	DO, BOD
จุดสูบน้ำฝายบ้านค่าย หมู่ที่ 2 ต.บางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY07)				✓		BOD
คลองปลากั้ง หมู่ที่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY08)				✓		BOD, NO ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ			25	62.50	12.50	

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

8. แม่น้ำประแสร์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ ถึงบริเวณสะพานบ้านวังเขาจิก ตำบลกระแสน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี

โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 100 ดังแสดงตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ครั้งที่ 2/2559 จำนวน 5 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ อ.แกลง จ.ระยอง (PE01)				✓		BOD
บ้านทะเลน้อย-ท่ากระพัก ต.ทุ่งควายกิน อ.แกลง จ.ระยอง (PE02)				✓		BOD
สะพานบ้านโพธิ์ทอง ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง (PE03)				✓		BOD, TCB, FCB
สะพานข้ามคลองประแสร์บน ต.บ้านนา อ.แกลง จ.ระยอง (PE04)				✓		BOD
สะพานบ้านวังเขาจิก ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง (PE05)				✓		BOD
ร้อยละของแหล่งน้ำ				100		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) ส่วนปริมาณโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

9. แม่น้ำจันทบุรี

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

ตารางที่ 9 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ครั้งที่ 2/2559 จำนวน 8 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี (CB01)		✓				
ที่ว่าการตรวจคนเข้าเมือง บ้านท่าแฉลบ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB02)				✓		BOD
สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB03)					✓	BOD
สะพานหลังโรงแรม เค พี แกรนด์ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB04)					✓	BOD, TCB
สะพานท่าหลวง (สะพานวัดจันทนาราม) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB05)				✓		TCB, FCB
สะพานบ้านลาว (จุดสูบประปา) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB06)				✓		BOD
หน้าวัดท่าหลวงล่าง อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB07)			✓			
สะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB08)		✓				
ร้อยละของแหล่งน้ำ		25	12.5	37.5	25	

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

10. แม่น้ำพังราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ตั้งแต่ปากแม่น้ำพังราด อำเภอ นายายอาม ถึงบริเวณสะพานบ้านนายายอาม อำเภอ นายายอาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 25 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ครั้งที่ 2/2559 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำพังราด อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR01)		✓				
บ้านเตาปูน อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR02)			✓			
หน้าวัดย่านซื่อ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR03)					✓	BOD
สะพานนายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR04)					✓	BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ		25	25		50	

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ 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 ถึงบริเวณสะพานบ้านท่ากระทอน อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 25 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 75 ดังแสดงตามตารางที่ 11

ตารางที่ 11 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ครั้งที่ 2/2559 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากน้ำบ้านด่านเก่า อ.เมือง จ.ตราด (TR01)			✓			
สะพานบ้านท่าแพ อ.เมือง จ.ตราด (TR02)			✓			
สะพานวัดท่าประดู่ อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR03)			✓			

ตารางที่ 11 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่ น้ำตราด ครั้งที่ 2/2559 จำนวน 4 สถานี (ต่อ)

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สะพานบ้านท่ากระท้อน อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR04)		✓				
ร้อยละของแหล่งน้ำ		25	75			

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

12. แม่น้ำเวฬุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ตั้งแต่ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ถึง บริเวณปากคลองวันยาว อำเภอขลุ้ง จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 7 สถานี โดยประเมินจาก มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 14.29 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็น ร้อยละ 71.42 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 14.29 ดังแสดงตามตารางที่ 12

ตารางที่ 12 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ครั้งที่ 2/2559 จำนวน 7 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR01)			✓			
แหลมโปรเปต อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR02)		✓				
สะพานใจแจ่ม บ้านท่าจอด อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR03)				✓		DO
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		14.29	71.42	14.29		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหา คุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก และสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

13. ห้วยพรหมโหด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ตั้งแต่สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ตำบลบ้านด่าน อำเภออรัญ ประเทศ ถึงบริเวณสะพานด่านตรวจวังชะโด ตำบลท่าข้าม อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว จากจุดตรวจวัดคุณภาพ น้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็น ร้อยละ 25 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตาม ตารางที่ 13

ตารางที่ 13 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ครั้งที่ 2/2559 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดี มาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ต.บ้านด่าน อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH01)			✓			
สะพานสายทางเทศบาลเมืองอรัญประเทศ-เมืองใหม่ (สะพานเลิศศิริ) ต.บ้านใหม่-หนองไทร อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH02)				✓		BOD
ฝายน้ำล้นห้วยพรหมโหด ต.ฟากห้วย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH03)				✓		BOD
สะพานด่านตรวจวังชะโด ต.ท่าข้าม อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH04)					✓	pH, BOD, TCB, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ			25	50	25	

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และแอมโมเนีย ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

14. คลองพระสะทึง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ตั้งแต่สะพานคลองพระสะทึง ถนนทางหลวงหมายเลข 359 อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว ถึงบริเวณสะพานข้ามคลองพระสะทึง ตำบลปะตง อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 75 ดังแสดงตามตารางที่ 14

ตารางที่ 14 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ครั้งที่ 2/2559 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)			✓			
สะพานคลองพระสะทึง บ้านด่านชัยพัฒนา ต.ทุ่งมหาเจริญ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว (SST03)				✓		BOD
สะพานบ้านเฉลิมพระเกียรติ ต.วังทอง อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว (SST04)				✓		BOD
สะพานข้ามคลองพระสะทึง ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี (SST05)				✓		DO, BOD
ร้อยละของแหล่งน้ำ			25	75		

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
แม่น้ำบางปะกง
ครั้งที่ 2/2559 วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2559

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง												
		BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK9.5	BK11	BK13	BK15
Water Temperature	°C	27.9	27.7	29.4	27.7	29.1	29.2	29.0	28.8	28.6	28.7	29.0	28.7	28.8
pH		7.74	7.38	7.28	7.51	7.19	7.14	7.15	7.14	7.31	7.23	7.29	7.33	7.32
Turbidity	NTU	95	104	124	106.0	166	160	98	216.0	43.7	117	67.4	92.8	61.0
Conductivity	ms/cm	47,000	46,900	45,100	46,800	39,600	32,700	29,100	26,500	23,000	25,600	21,100	17,900	10,300
Salinity	ppt	30.8	30.7	29.3	31	25.4	20.7	18.2	16.4	14.0	15.7	12.7	10.7	5.9
DO	mg/l	6.00	4.50	4.60	4.50	3.50	4.50	4.00	4.40	5.60	4.40	5.60	5.30	5.80
Hardness	mg/l	5,750			5,500	4,580		3,460			3,100	2,500		1,590
SS	mg/l	34	33	50	40	54	59	48	75	13	35	<10	24	19
TDS	mg/l	797	872	768	34,760	620	595	506	402	12,960	15,480	14,640	11,880	6,420
BOD	mg/l	1.2	1.5	0.7	2.2	1.6	1.2	0.8	0.9	2.1	2.0	1.2	1.9	2.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	130	330	1,300	790	54,000	1,300	3,500	3,500	1,300	1,700	9,200	9,200	400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	45	130	130	130	4,000	790	3,500	3,500	490	700	3,500	5,400	78
ToTal Phosphorus	mg/l	0.30	0.27	0.27	0.18	0.30	0.24	0.24	0.31	0.21	0.24	0.20	0.19	0.13
NO ₂ -N	mg/l	0.07	0.09	0.02	0.12	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.02	0.02	0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.21	0.54	0.82	0.01	0.68	0.88	0.85	0.90	0.57	0.51	0.58	0.61	0.67
NH ₃ -N	mg/l	0.56	0.42	0.17	0.28	0.36	0.17	0.11	0.20	0.14	0.22	0.08	0.28	0.11
Cu	mg/l	<0.015			<0.015	<0.015		<0.015			<0.015	<0.015		<0.015
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			<0.50	<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	15.8		<15.00
Pb	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00
Fe	mg/l	0.98			0.79	2.08		0.58			0.96	0.51		0.51
As	µg/l	<10				<10		<10			<10	<10		<10
Se	µg/l													
Hg	µg/l	1.0				<0.5		<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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
คลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ 2/2559 วันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ 2559
แม่น้ำบางปะกง

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง								
		คลองนครเนื่องเขต		คลองท่าไข่		คลองพานทอง		คลองท่าลาด		คลองตำหรุ
		BNK01	BNK02	TE01	TE02	BPT01	BPT02	TL01	TL02	BTR01
Water Temperature	°C	27.9	28.0	27.9	28.5	28.8	30.3	28.5	29.4	28.3
pH		7.31	7.24	7.67	7.35	8.79	7.70	7.05	7.54	7.72
Turbidity	NTU	100	104.0	19.8	26	143.0	27.8	191	79	136
Conductivity	ms/cm	2,190	2600	24,100	29,100	2,140	1,929	14740	11,580	47,400
Salinity	ppt	1.1	1.0	14.7	18.1	1.1	1.0	8.5	6.7	31.0
DO	mg/l	4.80	4.62	8.40	7.20	16.20	5.50	5.40	11.30	4.90
Hardness	mg/l	350				245		38		5,920
SS	mg/l	30	32	<10	18	30	<10	34	20	45
TDS	mg/l	1256	1203	14,320	14,720	1,160	1,048	8400	6,560	31,240
BOD	mg/l	5.9	4.5	5.0	5.1	12.0	7.5	1.2	5.1	1.6
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7,000	24,000	160,000	>160,000	7,900	>160,000	11,000	7,000	110
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,700	7,900	160,000	>160,000	2,300	>160,000	7,000	5,400	20
ToTal Phosphorus	mg/l	0.24	0.11	0.30	0.41	2.84	3.22	0.11	0.11	0.31
NO ₂ -N	mg/l	0.12	0.1	0.12	0.1	0.32	0.06	0.01	0.09	0.09
NO ₃ -N	mg/l	0.33	0.37	0.15	0.32	0.58	0.11	0.31	0.1	0.20
NH ₃ -N	mg/l	0.56	0.76	0.34	0.56	5.26	16.20	0.06	0.08	0.45
Cu	mg/l	<0.015				<0.015		<0.015		<0.015
Ni	µg/l	<15.00				21.3		<15.00		<15.00
Mn	mg/l	0.93				<0.50		<0.50		<0.50
Zn	mg/l	<0.50				<0.50		<0.50		<0.50
Cd	µg/l	<2.00				<2.00		<2.00		<2.00
Cr	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00		<15.00
Pb	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00		<15.00
Fe	mg/l	1.20				<0.50		2.11		0.98
As	µg/l	<10				<10		<10		
Se	µg/l									
Hg	µg/l	<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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
 แม่น้ำระยองและแม่น้ำประแสร์
 ครั้งที่ 2/2559 วันที่ 18-19 กุมภาพันธ์ 2559

Parameter	หน่วย	แม่น้ำระยอง								แม่น้ำประแสร์				
		RY01	RY02	RY03	RY04	RY05	RY06	RY07	RY08	PE01	PE02	PE03	PE04	PE05
Water Temperature	°C	29.4	29.3	28.5	29.4	28.3	28.4	30.2	31.0	30.6	30.9	29.2	28.7	29.1
pH		7.95	7.91	6.98	7.23	7.06	7.28	7.22	8.04	7.42	6.98	7.15	7.03	7.05
Turbidity	NTU	22.6	43	181	293	245	297	236	13.3	40	25.7	150	73	82
Conductivity	ms/cm	39,500	43,600	949	348	309	254	262	2,870	42,000	26,700	138	138.3	118.0
Salinity	ppt	25	28.3	0	0	0	0	0	1.5	27.2	16.5	0	0	0
DO	mg/l	6.70	4.70	2.20	5.20	5.20	2.20	5.30	12.40	4.50	5.90	6.90	6.20	5.80
Hardness	mg/l		5,380	114		53	52	54	608	5,080		37		
SS	mg/l	<10	<10	26	61	49	65	43	<10	28	11	34	15	12
TDS	mg/l	24,080	30,960	559	518	217	182	191	1707	27,280	17,360	107	105	94
BOD	mg/l	3.2	0.9	1.8	2.0	2.3	4.5	3.6	2.1	2.2	3.1	3.0	3.7	2.4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	17,000	3,500	54,000	9,400	35,000	3,500	1,100	9,200	7,000	5,400	160,000	9,400	3,300
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,200	2,200	35,000	780	9,200	140	110	790	2,100	1,300	92,000	1,700	630
ToTal Phosphorus	mg/l	0.11	0.06	0.17	0.13	0.10	0.08	0.08	0.06	0.09	0.11	0.11	0.05	0.05
NO ₂ -N	mg/l	0.01	0.01	0.07	0.05	0.05	0.01	0.02	0.04	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.14	0.11	0.79	0.91	1.27	0.34	0.31	18.20	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
NH ₃ -N	mg/l	0.20	0.42	1.01	0.39	0.5	0.36	0.20	0.50	0.36	0.31	0.25	0.2	0.2
Cu	mg/l		<0.015	<0.015		<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015		<0.015		
Ni	µg/l		<15.00	<15.00		<15.00	<15.00	<15.00	27.7	<15.00		<15.00		
Mn	mg/l		<0.50	<0.50		<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50		<0.50		
Zn	mg/l		<0.50	<0.50		<0.50	0.64	<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	<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		<15.00		
Fe	mg/l		<0.50	0.83		1.13	0.83	0.81	<0.50	<0.50		1.22		
As	µg/l		<10	<10		<10	<10			<10		<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 2/2559 วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 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	30.4	30.4	30.4	32.0	32	31.1	31.8	30.2	30.8	30.8	31.6	32.6	30.1	30.4	29.8	29.1
pH		8.07	7.92	7.35	8.10	8.12	7.10	7.23	6.70	8.01	7.91	7.76	7.21	7.50	7.11	7.04	7.09
Turbidity	NTU	61.5	45.5	37.6	53.8	44.9	12.4	30.8	15.8	32.8	28.2	40.0	39.9	163.0	16.3	22.2	10.5
Conductivity	ms/cm	49,800	49,700	42,400	35,500	33,600	59.0	44.9	64.5	48,800	49,300	47,200	37,800.0	44,100	34,600	25,300	65.2
Salinity	ppt	32.9	32.8	27.5	23	21	0	0	0	32.3	32.5	31.0	24	28.7	22.0	15.6	0
DO	mg/l	6.00	5.80	7.20	14.50	12.70	6.30	7.50	6.50	6.20	5.40	5.60	7.30	4.90	4.80	4.70	6.30
Hardness	mg/l					4,240			59	5,800			4,340	5,320			
SS	mg/l	25	16	<10	19	21	<10	<10	<10	11	22	12	14	20	<10	<10	<10
TDS	mg/l	33,480	29,360	24,400	22,480	19,920	69	52	56	34,240	34,200	29,800	23,960	30,360	20,880	377	150
BOD	mg/l	0.7	3.7	11.2	6.6	0.6	2.5	1.6	1.5	0.6	0.8	6.5	8.1	1.1	0.9	0.6	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	78	9,200	5,400	54,000	35,000	700	14,000	220	130	330	1,700	>160,000	45	330	490	1,700
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	20	940	1,700	4,000	24,000	110	330	18	20	230	1,700	54,000	<18	78	130	700
ToTal Phosphorus	mg/l	0.04	0.04	0.08	0.17	0.08	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	0.08	0.26	0.07	0.04	0.04	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	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.01	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	0.04	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.11	0.14	0.09	0.45	0.12	0.22	0.19	0.17
NH ₃ -N	mg/l	0.03	0.03	0.06	0.14	0.08	0.06	< 0.03	< 0.03	0.03	0.08	0.03	0.56	0.28	0.14	0.14	0.25
Cu	mg/l					<0.015			<0.015	<0.015			<0.015	<0.015			
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					<0.50			<0.50	<0.50			<0.50	0.71			
As	µg/l					<10			<10	<10			<10	<10			
Se	µg/l																
Hg	µg/l					<0.5			<0.5	<0.5			<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 2/2559 วันที่ 15-16 และ 24-25 กุมภาพันธ์ 2559

Parameter	หน่วย	แม่น้ำเวฬุ							ห้วยพรหมโหด				คลองพระสะทึง			
		WR01	WR02	WR03	WR04	WR05	WR06	WR07	SPH01	SPH02	SPH03	SPH04	SST02	SST03	SST04	SST05
Water Temperature	°C	29.6	29.2	29.2	29.4	29.4	29.4	29.8	31.9	31.4	31.4	29.7	28.9	26.9	28.3	27.3
pH		8.11	8.11	7.25	7.13	6.73	7.39	7.70	8.07	7.80	8.00	9.08	7.98	7.90	7.93	7.21
Turbidity	NTU	18.5	25.4	20.6	23.3	37.4	39	31.8	22.1	20.7	18	110.0	13.3	138.0	28	21.0
Conductivity	ms/cm	49,400	49,800	47,300	44,900	42,200	48,900	49,900	318	383	347	932	299	288	336	173.1
Salinity	ppt	32	33	31.0	29.2	27.3	32.2	32.8	0	0	0.1	0.4	0	0.0	0.1	0
DO	mg/l	5.90	6.30	3.60	5.10	4.90	4.70	5.50	7.30	6.60	7.50	OFL	7.00	6.70	6.30	3.7
Hardness	mg/l	6,581		5,840					95			146	107			65
SS	mg/l	<10	12	10	12	10	20	20	< 10	< 10	< 10	54	< 10	36	< 10	< 10
TDS	mg/l	30,200	34,440	30,240	28,560	688	33,160	29,680	183	203	200	518	173	180	187	128
BOD	mg/l	0.9	0.3	0.8	1.3	1.5	0.7	0.6	1.6	2.8	2.3	22.8	0.9	3.6	3.3	2.2
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<18	20	230	230	1,700	<18	<18	1,400	4,600	790	160,000	630	2,600	330	7,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<18	<18	20	45	790	<18	<18	230	110	45	3,100	45	220	78	1,400
ToTal Phosphorus	mg/l	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.8	<0.02	0.03	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	0.01	<0.01	0.31	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.08	0.09	0.13	0.17	0.30	0.19	0.21	<0.05	0.45	0.11	2.29	<0.05	0.25	<0.05	<0.05
NH ₃ -N	mg/l	<0.03	0.03	0.11	0.06	0.06	0.03	0.08	0.28	0.25	0.28	4.82	0.28	0.14	0.17	0.25
Cu	mg/l	<0.015		<0.015					<0.015			<0.015	<0.015			<0.015
Ni	µg/l	<15.00		<15.00					<15.00			<15.00	<15.00			<15.00
Mn	mg/l	<0.50		<0.50					<0.50			<0.50	<0.50			0.56
Zn	mg/l	<0.50		<0.50					<0.50			0.52	<0.50			<0.50
Cd	µg/l	<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
Pb	µg/l	<15.00		<15.00					<15.00			<15.00	<15.00			<15.00
Fe	mg/l	<0.50		<0.50					<0.50			0.85	<0.50			0.61
As	µg/l	<10		<10					<10			<10	<10			<10
Se	µg/l															
Hg	µg/l	0.60		1.60					<0.5			1.2	<0.5			0.6
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