

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา)

เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 1/2559

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวน 3 กลุ่มน้ำ ใน 6 จังหวัด คือ กลุ่มน้ำบางปะกง (แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัด ฉะเชิงเทรา ได้แก่ คลองนครเนื่องเขต คลองท่าไข่ คลองพานทอง และคลองท่าลาด รวมทั้งคลองสาขา จังหวัดชลบุรี ได้แก่ คลองตำหรุ) กลุ่มน้ำภาคตะวันออก (แม่น้ำระยอง แม่น้ำประแสร์ จังหวัดระยอง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพังราด จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ จังหวัดตราด) และกลุ่มน้ำโตนเลสาป (ห้วยพรหมโหด และคลองพระสะทึง จังหวัดสระแก้ว) รวม 66 สถานี โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างวันที่ 3-6, 16-17, 19-20 และ 23-25 พฤศจิกายน 2558 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย รวม 66 ตัวอย่าง สรุปผลได้ดังนี้

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 100 ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 1/2559 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อม โทรม มาก	
ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)				✓		DO, BOD
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)				✓		DO, BOD, NH ₃ -N
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)				✓		DO, BOD
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)				✓		DO
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)				✓		DO
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)				✓		DO, BOD
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)				✓		DO, BOD, TCB
วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)				✓		DO
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)				✓		DO
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)				✓		DO
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)				✓		DO, TCB, FCB
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)				✓		DO, TCB
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)				✓		DO
ร้อยละของแหล่งน้ำ				100		

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

2. คลองนครเนื่องเขต

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

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 1/2559 จำนวน 2 สถานี

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

3. คลองท่าไข่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าไข่ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ดังแสดงตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าไข่ ครั้งที่ 1/2559 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ชุมชนประตูน้ำท่าไข่ ถ.ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01)	เสื่อมโทรม	DO, BOD, TCB, FCB
สะพานวรรณย์ ตรงข้ามโรงเรียนมิตรสัมพันธ์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	เสื่อมโทรม	DO, BOD

4. คลองพานทอง

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

ตารางที่ 4 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพานทอง ครั้งที่ 1/2559 จำนวน 2 สถานี

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

5. คลองท่าลาด

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

ตารางที่ 5 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าลาด ครั้งที่ 1/2559 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา(TL01)	เสื่อมโทรม	DO, BOD, TCB, FCB
วัดกกสับใน ม.4 ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (TL02)	เสื่อมโทรม	DO, BOD, FCB, NH ₃ -N

6. แม่น้ำระยอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ตั้งแต่บริเวณสะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อำเภอเมือง ถึงบริเวณคลองปลากั้ง หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 100 ดังแสดงตามตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ครั้งที่ 1/2559 จำนวน 8 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อ.เมือง จ.ระยอง (RY01)				✓		
สะพานเฉลิมชัย อ.เมือง จ.ระยอง (RY02)				✓		
สะพานเป็ยมพงสานต์ อ.เมือง จ.ระยอง (RY03)				✓		
สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 อ.เมือง จ.ระยอง (RY04)				✓		DO, BOD, NH ₃ -N
สะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05)				✓		DO, BOD
สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY06)				✓		DO, BOD
จุดสูบน้ำฝายบ้านค่าย หมู่ที่ 2 ต.บางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY07)				✓		DO, BOD
คลองปลากั้ง หมู่ที่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY08)				✓		BOD
ร้อยละของแหล่งน้ำ				100		

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

7. แม่น้ำประแสร์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ ถึง บริเวณสะพานบ้านวังเขาจิก ตำบลกระแสน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 80 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 20 ดังแสดงตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ครั้งที่ 1/2559 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)			✓			
สะพานบ้านโพธิ์ทอง ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง (PE03)			✓			
สะพานข้ามคลองประแสร์บน ต.บ้านนา อ.แกลง จ.ระยอง (PE04)			✓			
สะพานบ้านวังเขาจิก ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง (PE05)				✓		BOD
ร้อยละของแหล่งน้ำ			80	20		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า ทองแดง (Cu) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในจุด PE01 และ PE03 และพบสังกะสี (Zn) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดินในจุด PE03

8. แม่น้ำจันทบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ตั้งแต่ปากแม่น้ำจันทบุรี อำเภอแหลมสิงห์ ถึงบริเวณ สะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ตำบลมะขาม อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 25 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ครั้งที่ 1/2559 จำนวน 8 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี (CB01)			✓			
ที่ว่าการตรวจคนเข้าเมือง บ้านท่าแลบ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB02)			✓			
สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB03)				✓		TCB, FCB
สะพานหลังโรงแรม เค พี แกรนด์ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB04)				✓		TCB, FCB
สะพานท่าหลวง (สะพานวัดจันทนาราม) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB05)			✓			
สะพานบ้านลาว (จุดสูบประปา) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB06)		✓				
หน้าวัดท่าหลวงล่าง อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB07)			✓			
สะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB08)		✓				
ร้อยละของแหล่งน้ำ		25	50	25		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนโลหะหนักและสารปราบ ศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

9. แม่น้ำพังรัต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำพังรัต ตั้งแต่ปากแม่น้ำพังรัต อำเภอนายายอาม ถึงบริเวณ สะพานบ้านนายายอาม อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจาก มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 9

ตารางที่ 9 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่ น้ำพังราด ครั้งที่ 1/2559 จำนวน 4 สถานี

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

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

10. แม่น้ำตราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่ น้ำตราด ตั้งแต่ปากน้ำบ้านด่านเก่า อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานบ้านท่ากระทอน อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 100 ดังแสดงตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่ น้ำตราด ครั้งที่ 1/2559 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)			✓			
สะพานบ้านท่ากระทอน อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR04)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			100			

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

11. แม่น้ำเวฬุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่ น้ำเวฬุ ตั้งแต่ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ถึงบริเวณปากคลองวันยาว อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 7 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 100 ดังแสดงตามตารางที่ 11

ตารางที่ 11 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ครั้งที่ 1/2559 จำนวน 7 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป๋อง อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR01)			✓			DO
แหลมโปรเปต อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR02)			✓			DO
สะพานใจแจ่ม บ้านท่าจอด อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR03)			✓			DO
ปากคลองพนมพริก อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR04)			✓			DO
วัดคงคาราม อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR05)			✓			DO
แหลมงาม อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR06)			✓			DO
ปากคลองวันยาว อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR 07)			✓			DO
ร้อยละของแหล่งน้ำ			100			

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

12. ห้วยพรหมโหด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ตั้งแต่สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ตำบลบ้านด่าน อำเภอรัญประเทศ ถึงบริเวณสะพานด้านตรวจวังชะโด ตำบลท่าข้าม อำเภอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 75 ดังแสดงตามตารางที่ 12

ตารางที่ 12 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ครั้งที่ 1/2559 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ต.บ้านด่าน อ.รัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH01)			✓			
สะพานสายทางเทศบาลเมืองอัญประเทศ-เมืองไผ่ (สะพานเลิศศิริ) ต.บ้านใหม่-หนองไทร อ.รัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH02)				✓		DO
ฝายน้ำล้นห้วยพรหมโหด ต.ปากห้วย อ.รัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH03)				✓		BOD, TCB, FCB
สะพานด้านตรวจวังชะโด ต.ท่าข้าม อ.รัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH04)				✓		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) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

13. คลองพระสะทึง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ตั้งแต่สะพานคลองพระสะทึง ถนนทางหลวงหมายเลข 359 อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว ถึงบริเวณสะพานข้ามคลองพระสะทึง ตำบลปะตง อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 75 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 13

ตารางที่ 13 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ครั้งที่ 1/2559 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สะพานคลองพระสะทึง ถนนทางหลวงหมายเลข 359 หลัก กม.61 เส้นพรมสารคาม-สระแก้ว อ.เมือง จ.สระแก้ว (SST02)			✓			
สะพานคลองพระสะทึง บ้านด่านชัยพัฒนา ต.ทุ่งมหาเจริญ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว (SST03)				✓		TCB
สะพานบ้านเฉลิมพระเกียรติ ต.วังทอง อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว (SST04)			✓			
สะพานข้ามคลองพระสะทึง ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี (SST05)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			75	25		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า ทองแดง (Cu) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ในจุด SST02

14. คลองตำหรุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองตำหรุ บริเวณปากคลองตำหรุ ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 100 ดังแสดงตามตารางที่ 14

ตารางที่ 14 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองตำหรุ ครั้งที่ 1/2559 จำนวน 1 สถานี

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

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
แม่น้ำบางปะกง
ครั้งที่ 1/2559 วันที่ 3-4 พฤศจิกายน 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง												
		BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK9.5	BK11	BK13	BK15
Water Temperature	°C	28.9	29.9	30.8	30.8	31.0	31.2	30.8	31.0	31.3	30.9	30.6	30.9	29.9
pH		7.40	6.88	6.91	6.74	6.89	6.81	6.78	6.72	6.70	6.90	7.04	7.00	7.10
Turbidity	NTU	109	140	396	39.7	145	106	102	91.1	76.8	101	82.3	79.3	96.8
Conductivity	ms/cm	30,700	20,700	9,630	17,140	835	748	713	669	503	614	451	345	277
Salinity	ppt	19.2	12.5	5.5	10	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
DO	mg/l	3.20	2.50	2.30	3.45	2.80	2.60	3.05	2.00	2.85	2.95	2.30	2.30	2.95
Hardness	mg/l	3,340			2,190	145		108			106	74		52
SS	mg/l	59	124	275	13	43	32	28	23	20	28	26	28	19
TDS	mg/l	21,080	13,080	5,710	10,580	513	454	437	408	284	372	262	204	165
BOD	mg/l	2.8	2.4	2.1	1.2	0.6	2.6	2.1	1.3	2.0	1.6	1.7	1.6	1.6
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	700	9,200	7,000	1,100	16,000	2,800	24,000	5,400	5,400	2,400	35,000	92,000	1,100
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	230	490	490	230	790	1,300	700	700	940	790	24,000	3,300	20
ToTal Phosphorus	mg/l	0.29	0.36	0.56	0.21	0.22	0.18	0.18	0.16	0.15	0.18	0.16	0.13	0.14
NO ₂ -N	mg/l	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.08	0.10	0.10	0.06	0.08	0.04	0.03	0.02
NO ₃ -N	mg/l	<0.05	<0.05	0.11	0.37	0.49	0.48	0.44	0.38	0.38	0.35	0.36	0.28	0.24
NH ₃ -N	mg/l	0.48	0.56	0.42	0.20	0.20	0.31	0.31	0.20	0.31	0.31	0.45	0.36	0.25
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			<0.50	<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	<15.00		<15.00
Pb	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00
Fe	mg/l	1.35			<0.50	3.11		1.39			1.58	1.42		1.45
As	µg/l													
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
คลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ 1/2559 วันที่ 4-6 พฤศจิกายน 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง								
		คลองนครเนื่องเขต		คลองท่าไข่		คลองพานทอง		คลองท่าลาด		คลองตำหรุ
		BNK01	BNK02	TE01	TE02	BPT01	BPT02	TL01	TL02	BTR01
Water Temperature	°C	30.3	30.3	31.1	30.4	30.3	29.7	30.3	30.6	29.9
pH		6.71	6.82	6.92	6.63	7.18	7.05	6.87	6.47	6.72
Turbidity	NTU	85	84.9	84.8	102	48.1	62.1	205	183	82
Conductivity	ms/cm	901	885	652	706	869	840	289	681	17,910
Salinity	ppt	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.1	0.3	10.5
DO	mg/l	1.20	1.35	2.60	2.30	2.25	1.45	3.00	2.30	4.00
Hardness	mg/l	182				134		76		2,140
SS	mg/l	21	22	22	31	15	14	49	42	32
TDS	mg/l	558	559	377	418	470	416	186	413	10,840
BOD	mg/l	1.6	2.2	2.3	2.0	6.1	4.9	3.0	3.1	1.4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	16,000	11,000	54,000	3,500	35,000	92,000	24,000	11,000	2,800
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,200	7,000	11,000	2,400	3,500	9,200	7,000	11,000	700
ToTal Phosphorus	mg/l	0.16	0.21	0.17	0.20	1.87	1.94	0.28	0.23	0.25
NO ₂ -N	mg/l	0.04	0.04	0.08	0.09	0.07	0.08	0.03	0.05	0.02
NO ₃ -N	mg/l	0.22	0.23	0.40	0.55	0.14	0.09	0.44	0.47	0.36
NH ₃ -N	mg/l	0.39	0.42	0.20	0.11	4.14	3.84	0.36	0.53	0.34
Cu	mg/l	<15.00				<15.00		<15.00		<15.00
Ni	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00		<15.00
Mn	mg/l	0.69				0.52		<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	1.63				0.70		3.47		0.84
As	µg/l									
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 1/2559 วันที่ 19-20 พฤศจิกายน 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำระยอง								แม่น้ำประแสร์				
		RY01	RY02	RY03	RY04	RY05	RY06	RY07	RY08	PE01	PE02	PE03	PE04	PE05
Water Temperature	°C	29.7	30.1	28.8	29.5	29.7	29.5	31.6	32.0	32.2	31.9	29.9	29.2	29.0
pH		7.15	7.01	6.75	6.80	6.86	6.94	6.95	7.74	7.95	6.95	6.78	6.83	6.76
Turbidity	NTU	79.7	178	318	315	279	380	409	20.7	27	56.7	213	266	322
Conductivity	ms/cm	18,310	14,860	223	208	212	209	210	1,339	45,700	10,480	146	128.6	134.3
Salinity	ppt	11	8.7	0	0	0	0	0	0.6	30.2	6.0	0	0	0
DO	mg/l	3.90	2.45	3.05	3.40	2.70	3.70	2.95	5.35	4.25	4.50	5.05	5.15	4.20
Hardness	mg/l		2,600	66		71	50	50	284	5,180		39		
SS	mg/l	29	<10	50	42	39	84	94	<10	13	16	33	40	47
TDS	mg/l	309	16,400	216	11,120	188	179	184	858	35,120	6,980	128	132	149
BOD	mg/l	3.0	3.8	3.2	2.9	3.0	2.7	4.0	3.2	1.7	1.9	2.0	1.0	3.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	54,000	54,000	54,000	16,000	2,400	11,000	9,200	2,600	3,500	3,500	7,000	5,400	16,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,200	4,900	7,000	1,100	340	170	140	1,400	1,700	230	790	78	790
ToTal Phosphorus	mg/l	0.19	0.33	0.23	0.24	0.25	0.24	0.32	0.12	0.11	0.18	0.38	0.43	0.45
NO ₂ -N	mg/l	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
NO ₃ -N	mg/l	0.51	0.43	0.57	0.28	0.20	0.24	0.16	3.80	0.08	0.32	0.56	0.57	0.52
NH ₃ -N	mg/l	0.39	0.42	0.42	0.53	0.39	0.28	0.34	0.25	0.08	0.20	0.17	0.14	0.34
Cu	mg/l		<15.00	<15.00		<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	17.72		99.97		
Ni	µg/l		<15.00	<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		<0.50		
Zn	mg/l		<0.50	<0.50		<0.54	<0.50	0.53	<0.50	0.57		2.66		
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		0.76	1.88		1.84	2.19	2.28	0.61	<0.50		2.82		
As	µg/l													
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
 แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพังราด และแม่น้ำตราด
 ครั้งที่ 1/2559 วันที่ 19 และ 23-24 พฤศจิกายน 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำจันทบุรี								แม่น้ำพังราด				แม่น้ำตราด			
		CB01	CB02	CB03	CB04	CB05	CB06	CB07	CB08	PR01	PR02	PR03	PR04	TR01	TR02	TR03	TR04
Water Temperature	°C	30.8	31.2	30.7	30.5	31.0	30.5	29.6	29.2	32.9	32.3	32.2	31.4	30.4	30.5	30.1	29.3
pH		8.01	7.85	6.78	6.80	6.68	6.85	6.61	6.91	8.10	7.93	7.52	6.50	7.38	6.97	6.70	6.78
Turbidity	NTU	28.9	18.4	15.3	12.6	12.6	19.1	20.4	13.9	31.6	23.2	21.7	52.9	17.1	10.7	29.9	26.9
Conductivity	ms/cm	42,800	40,800	1,551	174.8	62.6	55.2	47.1	50.2	46,900	47,000	16,520	135.7	22,700	13,520	1,493	49.5
Salinity	ppt	27.8	26.4	0.7	0	0	0	0	0	31.0	30.9	9.8	0	13.8	7.9	0.7	0
DO	mg/l	5.30	5.20	5.10	5.80	5.80	6.60	5.50	6.40	5.25	4.40	8.20	5.80	5.10	5.10	5.20	5.40
Hardness	mg/l					18		19		6,540		37	2,350				
SS	mg/l	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10
TDS	mg/l	29,920	27,760	824	117	71	67	56	71	32,480	35,280	10,860	249	14,870	9,460	857	66
BOD	mg/l	0.7	1.0	1.0	1.8	1.4	1.5	1.2	1.3	0.9	0.4	3.0	5.1	0.7	1.3	0.7	0.8
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	490	1,700	35,000	54,000	130	170	260	490	330	5,400	1,300	54,000	400	1,300	220	490
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	220	1,300	35,000	54,000	78	78	45	20	20	5,400	140	1,300	140	330	78	170
ToTal Phosphorus	mg/l	0.06	0.05	0.04	0.08	0.03	0.03	0.04	0.05	0.08	0.08	0.11	0.18	0.06	0.04	0.04	0.05
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	0.04	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	<0.05	0.06	0.16	0.18	0.19	0.21	0.26	0.26	0.08	0.07	0.14	0.21	<0.05	0.15	0.06	0.05
NH ₃ -N	mg/l	0.17	0.14	0.17	0.08	0.06	0.14	<0.03	0.06	0.11	0.20	0.28	0.17	0.14	0.06	0.06	<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					0.55			0.59	<0.50			1.77	0.72			
As	µg/l																
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
แม่น้ำเวฬุ ห้วยพรหมโหด และคลองพระสะทึง
ครั้งที่ 1/2559 วันที่ 16-17 และ 24-25 พฤศจิกายน 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำเวฬุ							ห้วยพรหมโหด				คลองพระสะทึง			
		WR01	WR02	WR03	WR04	WR05	WR06	WR07	SPH01	SPH02	SPH03	SPH04	SST02	SST03	SST04	SST05
Water Temperature	°C	32.2	31.3	31.2	32.0	29.0	31.8	31.8	31.7	32.5	32.3	30.5	30.9	28.8	28.5	27.1
pH		8.03	8.02	7.20	6.90	6.89	7.79	7.78	7.74	7.59	7.43	7.50	7.92	7.87	7.91	7.83
Turbidity	NTU	10.5	12.8	10.8	11.6	17.6	15	13.1	20.4	12.8	26	35.9	18.7	46.4	207	25.9
Conductivity	ms/cm	45,900	45,700	30,400	22,700	8,450	42,500	42,400	261	254	284	343	241	446	281	89.6
Salinity	ppt	30	30	19.1	13.8	4.8	27.6	27.5	0	0	0.1	0.1	0	0.2	0.1	0
DO	mg/l	5.70	5.10	4.00	4.60	5.00	5.20	5.30	5.40	3.70	4.70	4.00	5.30	6.00	5.75	6.30
Hardness	mg/l	5,400		3,580					118			103	165			50
SS	mg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	12	<10	14	44	19
TDS	mg/l	30,800	29,880	18,560	14,400	5,216	32,560	30,440	157	159	175	205	232	253	181	113
BOD	mg/l	0.6	0.5	0.5	0.4	0.8	0.9	0.6	2.0	1.5	3.0	3.9	1.7	1.1	1.1	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<18	<18	78	330	270	<18	<18	9,200	9,200	35,000	>160,000	940	24,000	3,500	16,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<18	<18	20	130	78	<18	<18	790	1,300	9,200	>160,000	140	330	700	1,700
ToTal Phosphorus	mg/l	0.05	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.08	0.06	0.09	0.07	0.19	0.06	0.06	0.16	0.09
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	0.04	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	<0.05	<0.05	0.11	0.11	0.07	<0.05	<0.05	0.04	0.03	0.06	0.13	0.07	0.12	0.30	0.07
NH ₃ -N	mg/l	0.06	0.03	0.03	0.08	0.17	<0.03	<0.03	0.06	0.22	0.14	0.78	<0.03	0.08	0.06	0.06
Cu	mg/l	<15.00		<15.00					<15.00			<15.00	35.86			<15.00
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			<0.50
Zn	mg/l	<0.50		<0.50					0.64			<0.50	0.92			<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			0.62	<0.50			0.57
As	µg/l															
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