

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา)

เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 2/2558

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวน 3 กลุ่มน้ำ ใน 5 จังหวัด คือ กลุ่มน้ำบางปะกง (แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ คลองนครเนื่องเขต คลองท่าไข่ คลองพานทอง และคลองท่าลาด) กลุ่มน้ำภาคตะวันออก (แม่น้ำระยอง แม่น้ำประแสร์ จังหวัดระยอง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพังราด จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ จังหวัดตราด) และกลุ่มน้ำโตนเลสาป (ห้วยพรหมโหด และคลองพระสะทึง จังหวัดสระแก้ว) รวม 63 สถานี โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างวันที่ 11-13, 16-17, 19-20 และ 23-24 กุมภาพันธ์ 2558 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย รวม 63 ตัวอย่าง สรุปผลได้ดังนี้

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า อยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 7.69 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 38.46 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 53.85 ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 2/2558 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)				✓		BOD, NH ₃ -N
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)				✓		BOD
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)		✓				
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)				✓		BOD, FCB
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)			✓			
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)				✓		BOD
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)				✓		BOD
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)				✓		FCB
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)				✓		TCB, FCB
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ		7.69	38.46	53.85		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ 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 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ดังแสดงตามตารางที่ 2 ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 2/2558 จำนวน 2 สถานี

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

3. คลองท่าไข่

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

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าไข่ ครั้งที่ 2/2558 จำนวน 2 สถานี

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

4. คลองพานทอง

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

ตารางที่ 4 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพานทอง ครั้งที่ 2/2558 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
จุดเชื่อมคลองพานทองและคลองสัตตพงษ์ 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 ดังแสดงตามตารางที่ 5 ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 5 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าลาด ครั้งที่ 2/2558 จำนวน 2 สถานี

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

6. แม่น้ำระยอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ตั้งแต่บริเวณสะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานวัดชะหารไร่สังฆาราม ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 6 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ครั้งที่ 2/2558 จำนวน 6 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อ.เมือง จ.ระยอง (RY01)				✓		DO, TCB, FCB, NH ₃ -N
สะพานเฉลิมชัย อ.เมือง จ.ระยอง (RY02)					✓	DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
สะพานเปี่ยมพวงสานต์ อ.เมือง จ.ระยอง (RY03)					✓	DO, BOD, TCB, FCB
สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 อ.เมือง จ.ระยอง (RY04)					✓	DO, BOD, TCB, FCB
สะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05)				✓		DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N, Mn
สะพานวัดชะหารไร่สังฆาราม อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY06)				✓		DO, BOD
ร้อยละของแหล่งน้ำ				50	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 นอกจากนี้ ยังพบโลหะหนัก ประเภท แมงกานีส (Manganese : Mn) บริเวณสะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ส่วน สารปรอทตกค้าง พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

7. แม่น้ำประแสร์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ ถึงบริเวณสะพานบ้านวังเขาจิก ตำบลกระแสน อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 20 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 20 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 60 ดังแสดงตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ครั้งที่ 2/2558 จำนวน 5 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ อ.แกลง จ.ระยอง (PE01)				✓		TCB, FCB
บ้านทะเลน้อย-ท่ากระพัก ต.ทุ่งควายกิน อ.แกลง จ.ระยอง (PE02)			✓			

ตารางที่ 7 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ครั้งที่ 2/2558 จำนวน 5 สถานี (ต่อ)

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สะพานบ้านโพธิ์ทอง ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง (PE03)				✓		TCB, FCB
สะพานข้ามคลองประแสร์บน ต.บ้านนา อ.แกลง จ.ระยอง (PE04)		✓				
สะพานบ้านวังเขาจิก ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง (PE05)				✓		FCB
ร้อยละของแหล่งน้ำ		20	20	60		

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

8. แม่น้ำจันทบุรี

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

ตารางที่ 8 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ครั้งที่ 2/2558 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)		✓				
สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB03)					✓	BOD
สะพานหลังโรงแรม เค พี แกรนด์ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB04)					✓	BOD, TCB, FCB
สะพานท่าหลวง (สะพานวัดจันทนาราม) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB05)					✓	BOD, TCB
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	37.50		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน นอกจากนี้ ยังพบโลหะหนัก ประเภท สารหนู (Arsenic : As) บริเวณสะพานท่าหลวง (สะพานวัดจันทนาราม) อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี ส่วนสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

9. แม่น้ำพังรัต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำพังรัต ตั้งแต่ปากแม่น้ำพังรัต อำเภอ นายายอาม ถึงบริเวณสะพานบ้านนายายอาม อำเภอ นายายอาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 9

ตารางที่ 9 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำพังรัต ครั้งที่ 2/2558 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำพังรัต อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR01)				✓		FCB, As
บ้านเตาปูน อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR02)				✓		FCB
หน้าวัดย่านซื่อ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR03)			✓			
สะพานนายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR04)					✓	DO, BOD, TCB, FCB, As
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 นอกจากนี้ ยังพบโลหะหนัก ประเภท สารหนู (Arsenic : As) บริเวณปากแม่น้ำพังรัต อำเภอ นายายอาม จังหวัดจันทบุรี และบริเวณสะพานนายายอาม อำเภอ นายายอาม จังหวัดจันทบุรี ส่วนสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

10. แม่น้ำตราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ตั้งแต่ปากน้ำบ้านด่านเก่า อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานบ้านท่ากระทอน อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ครั้งที่ 2/2558 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากน้ำบ้านด่านเก่า อ.เมือง จ.ตราด (TR01)				✓		BOD
สะพานบ้านท่าแพ อ.เมือง จ.ตราด (TR02)		✓				
สะพานวัดท่าประดู่ อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR03)			✓			
สะพานบ้านท่ากระทอน อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR04)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ		25	50	25		

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

11. แม่น้ำเวฬุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ตั้งแต่ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ถึงบริเวณปากคลองวันยาว อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 7 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 57.14 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 14.29 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 28.57 ดังแสดงตามตารางที่ 11

ตารางที่ 11 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ครั้งที่ 2/2558 จำนวน 7 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR01)		✓				
แหลมโพรเปต อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR02)		✓				
สะพานใจแจ่ม บ้านท่าจอด อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR03)		✓				
ปากคลองพนมพริก อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR04)				✓		BOD
วัดคงคาราม อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR05)				✓		BOD
แหลมงาม อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR06)			✓			
ปากคลองวันยาว อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR 07)		✓				
ร้อยละของแหล่งน้ำ		57.14	14.29	28.57		

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

12. ห้วยพรหมโหด

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

ตารางที่ 12 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ครั้งที่ 2/2558 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ต.บ้านด่าน อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH01)				✓		BOD

ตารางที่ 12 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ครั้งที่ 2/2558 จำนวน 4 สถานี (ต่อ)

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สะพานสายทางเทศบาลเมืองอรัญประเทศ-เมืองไผ่ (สะพานเลิศศิริ) ต.บ้านใหม่-หนองไทร อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH02)				✓		BOD
ฝายน้ำล้นห้วยพรหมโหด ต.พากห้วย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH03)		✓				
สะพานด่านตรวจจวงชะโด ต.ท่าข้าม อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH04)					✓	DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ		25		50	25	

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (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 พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 13

ตารางที่ 13 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ครั้งที่ 2/2558 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สะพานคลองพระสะทึง ถนนทางหลวงหมายเลข 359 หลัก กม.61 เส้นพนม สารคาม-สระแก้ว อ.เมือง จ.สระแก้ว (SST02)				✓		BOD
สะพานคลองพระสะทึง บ้านด่านชัยพัฒนา ต.ทุ่งมหาเจริญ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว (SST03)				✓		BOD
สะพานบ้านเฉลิมพระเกียรติ ต.วังทอง อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว (SST04)			✓			
สะพานข้ามคลองพระสะทึง ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี (SST05)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			50	50		

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
แม่น้ำบางปะกง
ครั้งที่ 2/2558 วันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง												
		BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK9.5	BK11	BK13	BK15
Water Temperature	°C	27.6	28.3	30.6	28.2	28.1	28.2	28.5	28.6	28.7	28.7	27.6	27.7	28.0
pH		7.43	7.39	7.21	7.56	7.33	7.15	7.21	7.15	7.38	7.27	7.19	7.12	7.28
Turbidity	NTU	19.3	34.7	70.7	68.3	15.5	42.2	36.0	34.7	27.8	41.5	35.4	101	43.5
Conductivity	ms/cm	48,800	48,600	46,000	40,800	48,800	32,700	29,500	26,500	24,900	23,600	22,300	17,100	9,830
Salinity	ppt	32.0	31.7	30.0	26.1	32.0	20.6	18.4	16.3	15.2	14.3	13.3	10.1	5.6
DO	mg/l	6.56	5.35	6.04	5.93	6.48	5.38	6.14	5.30	7.41	6.30	5.91	5.87	6.17
Hardness	mg/l	6,401			5,900	5,361		3,580			2,800	2,350		1,110
SS	mg/l	11	16	37	13	31	18	17	16	13	17	17	42	17
TDS	mg/l	40,200	34,440	29,080	31,880	28,760	23,960	21,360	18,760	15,640	16,760	11,840	10,680	5,380
BOD	mg/l	2.99	2.09	0.43	2.03	1.65	1.42	1.67	0.81	3.43	2.27	1.22	0.43	1.91
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	170	1,100	330	790	330	9,200	9,200	3,500	3,500	1,300	14,000	92,000	2,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	45	110	140	5,400	220	2,200	940	3,500	790	220	7,000	22,000	110
ToTal Phosphorus	mg/l	0.14	0.13	0.17	0.13	0.13	0.12	0.13	0.15	0.11	0.12	0.11	0.11	0.05
NO ₂ -N	mg/l	0.17	0.24	0.01	0.17	0.01	0.02	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.18	0.23	0.63	0.19	0.58	0.65	0.75	0.75	0.69	0.80	0.91	0.93	0.97
NH ₃ -N	mg/l	0.59	0.28	0.28	0.17	0.14	0.17	0.08	0.22	0.22	0.17	0.50	0.20	0.17
Cu	mg/l	ND				ND		ND			ND	ND		ND
Ni	µg/l	<12.00				<12.00		<12.00			<12.00	<12.00		<12.00
Mn	mg/l	ND				ND		ND			ND	ND		ND
Zn	mg/l	0.41				0.42		0.42			0.42	0.45		0.43
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				1.04		<0.50			0.68	0.73		0.59
As	µg/l	<10				<10		<10			<10	<10		<10
Se	µg/l													
Hg	µg/l	<0.50				<0.50		<0.50			<0.50	0.70		<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) ■ (เหลือง) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 (พอใช้) ■ (ส้ม) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)
■ (แดง) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ND = Not Detected

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
คลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ 2/2558 วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง							
		คลองนครเนื่องเขต		คลองท่าไข่		คลองพานทอง		คลองท่าลาด	
		BNK01	BNK02	TE01	TE02	BPT01	BPT02	TLO1	TLO2
Water Temperature	°C	26.9	26.2	28.0	28.1	28.0	27.5	26.7	29.9
pH		6.89	6.95	7.48	7.07	7.18	7.44	6.88	8.75
Turbidity	NTU	67.5	66.8	18.7	21.5	24.7	65.2	113	39.3
Conductivity	ms/cm	490	551	24,800	25,100	1,971	1,988	135	13,240
Salinity	ppt	0.2	0.2	15.1	15.4	1.0	1.0	0	8
DO	mg/l	3.31	2.50	9.93	5.16	3.18	8.04	5.61	OFL
Hardness	mg/l	142				221		33	
SS	mg/l	23	24	87	85	16	24	31	54
TDS	mg/l	273	306	16,760	17,120	1,018	1,010	159	7,270
BOD	mg/l	3.67	1.58	4.94	2.84	7.47	11.30	3.02	4.96
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	54,000	35,000	92,000	92,000	>160,000	35,000	9,200	3,500
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	16,000	11,000	35,000	54,000	160,000	490	700	490
ToTal Phosphorus	mg/l	0.16	0.12	0.17	0.14	1.90	1.41	0.07	0.07
NO ₂ -N	mg/l	<0.01	0.02	0.07	0.06	0.26	0.14	<0.01	0.02
NO ₃ -N	mg/l	0.10	0.08	0.68	0.87	0.36	0.08	0.12	0.06
NH ₃ -N	mg/l	0.34	0.28	0.31	0.45	12.50	5.57	0.08	0.20
Cu	mg/l	ND				ND		ND	
Ni	µg/l	32.9				30.9		<12.00	
Mn	mg/l	0.4				0.2		ND	
Zn	mg/l	0.36				0.50		0.38	
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	1.0				<0.50		1.7	
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 2/2558 วันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำระยอง						แม่น้ำประแสร์				
		RY01	RY02	RY03	RY04	RY05	RY06	PE01	PE02	PE03	PE04	PE05
Water Temperature	°C	27.0	27.2	26.3	27.6	26.3	28.4	27.4	27.7	26.8	26.7	26.7
pH		7.24	7.01	6.70	6.76	6.84	7.00	7.91	7.29	6.86	6.89	6.75
Turbidity	NTU	16.8	47.9	108	122	70.9	419	17.4	15.9	46.8	67.7	66.6
Conductivity	ms/cm	32,300	14,800	518	356	662	295	47,600	30,600	112	100.1	101.5
Salinity	ppt	20.4	8.7	0.2	0.1	0.3	0.1	31.1	19.1	0	0	0
DO	mg/l	2.84	1.75	1.76	2.37	3.37	3.52	6.15	5.87	5.29	6.63	6.18
Hardness	mg/l		2,050	86		70	77	5,771		35		
SS	mg/l	<10	17	26	30	23	139	11	<10	11	24	15
TDS	mg/l	19,840	8,720	12,720	270	347	206	27,600	22,480	87	80	82
BOD	mg/l	1.93	2.68	2.78	4.11	3.40	2.73	0.39	1.19	1.11	1.14	1.80
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	92,000	>160,000	92,000	24,000	>160,000	17,000	92,000	1,300	>160,000	2,200	9,200
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	92,000	>160,000	92,000	24,000	54,000	1,400	22,000	220	54,000	790	9,200
ToTal Phosphorus	mg/l	0.16	0.21	0.11	0.12	0.12	0.22	0.04	0.16	0.07	0.06	0.07
NO ₂ -N	mg/l	0.05	0.12	0.05	0.01	0.17	0.04	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.19	0.40	0.83	0.43	1.19	0.15	0.05	0.07	0.09	0.07	0.06
NH ₃ -N	mg/l	0.76	1.29	0.36	0.25	1.71	0.20	0.06	0.11	0.08	0.06	0.08
Cu	mg/l		ND	ND		ND	ND	ND		ND		
Ni	µg/l		<10.00	<10.00		<10.00	<10.00	16.7		<10.00		
Mn	mg/l		ND	ND		1.3	0.6	ND		ND		
Zn	mg/l		0.30	0.34		0.31	0.45	0.27		0.31		
Cd	µg/l		ND	ND		ND	ND	ND		ND		
Cr	µg/l		<6.00	<6.00		<6.00	<6.00	<6.00		6.8		
Pb	µg/l		<10.00	<10.00		<10.00	<10.00	<10.00		<10.00		
Fe	mg/l		0.4	0.9		1.4	2.6	0.1		0.8		
As	µg/l		<10	<10		<10	<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
 แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพังราด และแม่น้ำตราด
 ครั้งที่ 2/2558 วันที่ 19, 23 และ 24 กุมภาพันธ์ 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	29.9	30.6	29.8	31.6	31.5	30.4	30.4	30.1	26.9	27.7	27.9	27.5	30.3	30.6	30.2	29.5
pH		8.07	7.62	7.43	8.13	7.71	7.06	6.53	6.32	7.97	7.86	7.22	6.96	7.20	6.98	6.91	6.90
Turbidity	NTU	19.6	27.0	22.3	26.4	27.9	7.03	4.23	7.03	48.6	23.1	14.7	130	11.2	12.1	12.1	5.72
Conductivity	ms/cm	48,700	48,600	41,200	36,100	39,300	54	51	53	45,300	46,500	42,500	23,700	40,800	29,400	12,004	67.8
Salinity	ppt	32.0	32.0	26.6	23.1	24.9	0	0	0	29.4	30.3	27.5	14.3	26.3	18.3	6.9	0
DO	mg/l	7.41	6.38	9.80	OFL	12.64	7.27	7.11	5.81	7.34	6.07	4.85	0.39	6.02	6.09	5.03	7.39
Hardness	mg/l					4,620			28	5,481			1,875	4,900			
SS	mg/l	24	11	13	21	30	15	<10	12	24	16	10	30	<10	<10	14	<10
TDS	mg/l	35,360	36,240	30,880	28,960	29,680	55	50	49	30,640	31,520	30,200	10,960	24,640	19,520	7,655	115
BOD	mg/l	0.68	0.59	6.14	11.90	8.50	1.59	0.86	1.31	1.40	1.13	1.80	13.30	2.42	0.94	0.90	1.79
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	170	20	5,400	35,000	35,000	5,400	1,700	490	16,000	9,200	2,400	>160,000	790	1,100	130	170
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	20	<18	790	16,000	2,400	1,100	78	40	5,400	5,400	790	>160,000	490	790	130	40
ToTal Phosphorus	mg/l	0.02	0.05	0.07	0.25	0.06	0.02	0.02	<0.02	0.06	0.04	0.06	0.61	0.04	0.02	<0.02	<0.02
NO ₂ -N	mg/l	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.10	0.01	0.02	0.01	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	<0.02	<0.02	0.07	0.04	0.06	0.02	0.02	0.08	0.07	<0.05	0.10	0.38	0.10	0.14	0.08	<0.02
NH ₃ -N	mg/l	0.11	0.25	0.25	0.42	0.11	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	0.06	0.34	1.18	0.17	0.17	<0.03	<0.03
Cu	mg/l					ND			ND	ND			ND	ND			
Ni	µg/l					<12.00			<12.00	18.6			10.3	12.2			
Mn	mg/l					0.4			ND	ND			0.2	ND			
Zn	mg/l					0.23			0.29	0.29			0.35	0.20			
Cd	µg/l					ND			ND	ND			ND	ND			
Cr	µg/l					6.3			<6.00	<6.00			<6.00	<6.00			
Pb	µg/l					<10.00			<10.00	<10.00			<10.00	<10.00			
Fe	mg/l					0.3			0.5	0.6			1.6	0.2			
As	µg/l					14.0			<10	12.0			14.0	<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
แม่น้ำเวฬุ ห้วยพรมโหด และคลองพระสะทึง
ครั้งที่ 2/2558 วันที่ 16-17 และ 24 กุมภาพันธ์ 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำเวฬุ							ห้วยพรมโหด				คลองพระสะทึง			
		WR01	WR02	WR03	WR04	WR05	WR06	WR07	SPH01	SPH02	SPH03	SPH04	SST02	SST03	SST04	SST05
Water Temperature	°C	29.4	29.8	30.1	30.2	30.7	30.4	30.3	29.1	30.4	31.7	28.8	29.2	27.0	26.6	25.3
pH		7.97	7.86	7.16	6.88	6.82	7.41	7.51	7.90	7.66	7.88	7.36	7.96	7.96	7.42	7.35
Turbidity	NTU	17.1	16.5	19.1	20.7	27.5	25.6	20.1	8.07	11.6	19.3	26.1	19.9	22.4	28.0	10.3
Conductivity	ms/cm	48,600	48,500	43,800	31,700	36,100	48,400	48,800	300	303	313	857	415	499	257	127.6
Salinity	ppt	31.9	32.0	28.5	23.7	23.0	32.1	32.2	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.2	0.1	0
DO	mg/l	7.32	7.11	6.10	7.46	8.60	5.69	6.21	8.89	7.66	7.39	1.94	7.08	6.93	5.53	6.75
Hardness	mg/l	5,781		5,311					82			127	168			58
SS	mg/l	21	10	12	<10	11	17	21	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	<10
TDS	mg/l	31,480	30,360	30,360	24,720	23,480	33,080	33,800	177	163	183	410	236	279	147	101
BOD	mg/l	0.54	0.67	1.13	2.01	2.43	0.82	0.77	2.80	2.84	0.98	9.67	2.64	2.92	1.80	1.47
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	18	220	1,100	1,200	3,500	170	2,400	5,400	9,200	130	>160,000	4,600	3,500	1,400	17,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<18	93	61	230	490	<18	340	170	1,300	78	>160,000	18	490	68	460
ToTal Phosphorus	mg/l	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.05	0.02	1.04	0.02	0.03	0.04	0.03
NO ₂ -N	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	<0.02	<0.02	0.04	0.11	<0.02	0.03	0.03	<0.02	0.17	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
NH ₃ -N	mg/l	0.06	0.11	<0.03	0.22	0.03	0.17	<0.03	0.11	0.22	0.22	12.70	0.08	0.14	0.06	0.14
Cu	mg/l	ND		ND					ND			ND	ND			ND
Ni	µg/l	<12.00		20.8					<12.00			28.9	21.6			<12.00
Mn	mg/l	ND		ND					ND			0.4	ND			ND
Zn	mg/l	0.18		0.20					0.41			0.39	0.37			0.38
Cd	µg/l	ND		ND					ND			ND	ND			ND
Cr	µg/l	<6.00		<6.00					<6.00			<6.00	13.4			<6.00
Pb	µg/l	<10.00		<10.00					<10.00			<10.00	<10.00			<10.00
Fe	mg/l	0.3		0.4					<0.50			<0.50	<0.50			<0.50
As	µg/l	<10		<10					<10			<10	<10			<10
Se	µg/l															
Hg	µg/l								<0.50			<0.50	0.9			<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