

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา)

เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 4/2559

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 แม่น้ำพอง จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ จังหวัดตราด) และลุ่มน้ำโตนเลสาป (ห้วยพรหมโหด และคลองพระสะทึง จังหวัดสระแก้ว) รวม 66 สถานี โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างวันที่ 8-10, 15-16, 17-18 และ 22-23 สิงหาคม 2559 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย รวม 66 ตัวอย่าง สรุปผลได้ดังนี้

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 38.46 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 61.54 ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 4/2559 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)				✓		BOD, TCB
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)				✓		DO, TCB, FCB
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)				✓		DO
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)				✓		FCB
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)				✓		DO, FCB
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)				✓		BOD
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)				✓		FCB
วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)			✓			
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)			✓			
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)			✓			
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)				✓		TCB, FCB
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)			✓			
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			38.46	61.54		

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

2. คลองนครเนื่องเขต

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

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 4/2559 จำนวน 2 สถานี

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

3. คลองท่าไข่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าไข่ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ดังแสดงตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าไข่ ครั้งที่ 4/2559 จำนวน 2 สถานี

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

4. คลองพานทอง

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

ตารางที่ 4 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพานทอง ครั้งที่ 4/2559 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	DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N

5. คลองท่าลาด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าลาด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ - เสื่อมโทรม ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงตามตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าลาด ครั้งที่ 4/2559 จำนวน 2 สถานี

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

6. คลองตำหรุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองตำหรุ บริเวณปากคลองตำหรุ ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า อยู่ใน

เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม) ส่วนปริมาณ โลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงตามตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองตำหรุ ครั้งที่ 4/2559 จำนวน 1 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
คลองตำหรุ (BTR01)				✓		BOD, NH ₃ -N

7. แม่น้ำระยอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ตั้งแต่บริเวณสะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานวัดละหารไร่สังฆาราม ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 75 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ครั้งที่ 4/2559 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)					✓	BOD
สะพานเปี้ยมพงสานต์ อ.เมือง จ.ระยอง (RY03)				✓		
สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 อ.เมือง จ.ระยอง (RY04)				✓		BOD, TCB
สะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05)				✓		DO, BOD, FCB
สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY06)				✓		BOD, TCB, FCB
จุดสูบน้ำฝายบ้านค่าย หมู่ที่ 2 ต.บางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY07)				✓		BOD
คลองปลากั้ง หมู่ที่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY08)				✓		BOD
ร้อยละของแหล่งน้ำ				75	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) ส่วนปริมาณโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

8. แม่น้ำประแสร์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ ถึงบริเวณสะพานบ้านวังเขาจิก ตำบลกระแสน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 20 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 60 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 20 ดังแสดงตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่ น้ำประแสร์ ครั้งที่ 4/2559 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, TCB
สะพานบ้านโพธิ์ทอง ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง (PE03)			✓			
สะพานข้ามคลองประแสร์บน ต.บ้านนา อ.แกลง จ.ระยอง (PE04)			✓			
สะพานบ้านวังเขาจิก ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง (PE05)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ		20	60	20		

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

9. แม่น้ำจันทบุรี

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

ตารางที่ 9 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่ น้ำจันทบุรี ครั้งที่ 4/2559 จำนวน 8 สถานี

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

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

10. แม่น้ำพังราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ตั้งแต่ปากแม่น้ำพังราด อำเภอ นายายอาม ถึงบริเวณสะพานบ้านนายายอาม อำเภอ นายายอาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ครั้งที่ 4/2559 จำนวน 4 สถานี

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

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) และ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) ส่วนโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

11. แม่น้ำตราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ตั้งแต่ปากน้ำบ้านด่านเก่า อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานบ้านท่ากระทอน อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 75 และอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 11

ตารางที่ 11 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ครั้งที่ 4/2559 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)			✓			
สะพานบ้านท่ากระทอน อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR04)		✓				
ร้อยละของแหล่งน้ำ		75	25			

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

12. แม่น้ำเวฬุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ตั้งแต่ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ถึงบริเวณปากคลองวันยาว อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 7 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 42.86 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 42.86 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 14.28 ดังแสดงตามตารางที่ 12

ตารางที่ 12 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ครั้งที่ 4/2559 จำนวน 7 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR01)			✓			BOD
แหลมโพรเปต อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR02)			✓			BOD
สะพานใจแจ่ม บ้านท่าจอด อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR03)				✓		BOD
ปากคลองพนมพริก อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR04)			✓			
วัดคงคาราม อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR05)			✓			
แหลมงาม อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR06)				✓		DO, TCB, FCB
ปากคลองวันยาว อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR07)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ		42.86	42.86	14.28		

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

13. ห้วยพรหมโหด

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

ตารางที่ 13 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ครั้งที่ 4/2559 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ต.บ้านด่าน อ.รัฐประเทศ จ.สระแก้ว (SPH01)				✓		BOD, TCB, FCB
สะพานสายทางเทศบาลเมืองรัฐประเทศ-เมืองไผ่ (สะพานเลิศศิริ) ต.บ้านใหม่-หนองไทร อ.รัฐประเทศ จ.สระแก้ว (SPH02)				✓		BOD, FCB
ฝายน้ำล้นห้วยพรหมโหด ต.ฟากห้วย อ.รัฐประเทศ จ.สระแก้ว (SPH03)					✓	BOD
สะพานด่านตรวจวังชะโด ต.ท่าข้าม อ.รัฐประเทศ จ.สระแก้ว (SPH04)				✓		DO, BOD, TCB, FCB
ร้อยละของแหล่งน้ำ				75	25	

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

14. คลองพระสะทึง

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

ตารางที่ 14 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ครั้งที่ 4/2559 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)		✓				NH ₃ -N
สะพานคลองพระสะทึง บ้านด่านชัยพัฒนา ต.ทุ่งมหาเจริญ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว (SST03)		✓				
สะพานบ้านเฉลิมพระเกียรติ ต.วังทอง อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว (SST04)		✓				
สะพานข้ามคลองพระสะทึง ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี (SST05)				✓		TCB, FCB
ร้อยละของแหล่งน้ำ		75		25		

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : พารามิเตอร์หลักที่ใช้ในการจัดประเภทแหล่งน้ำ มี 5 ชนิด ได้แก่ DO, BOD, TCB, FCB และ NH₃-N ส่วนโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืชใช้เป็นข้อมูลประกอบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
แม่น้ำบางปะกง
ครั้งที่ 4/2559 วันที่ 8-9 สิงหาคม 2559

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง												
		BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK9.5	BK11	BK13	BK15
Water Temperature	°C	29.9	30.8	30.6	30.6	30.8	31.3	31.2	31.3	31.7	31.3	31.7	32.3	32.5
pH		7.13	6.79	6.68	6.87	6.73	6.60	6.70	6.68	6.72	6.68	6.66	6.30	7.04
Turbidity	NTU	190	203	243	228	196	233	221	251	162	342	158	153	197
Conductivity	ms/cm	4,340	2,470	1,913	2,330	1,684	1,370	1,065	1,126	906	1,020	920	815	278
Salinity	ppt	2.4	1.3	1.0	1.2	0.8	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.0
DO	mg/l	5.30	3.40	3.20	4.00	3.40	4.00	4.20	4.30	4.30	4.30	4.60	4.50	5.50
Hardness	mg/l	446			266	195		165			164	119		55
SS	mg/l	53	48	59	54	49	56	68	71	31	107	31	47	30
TDS	mg/l	1,538	1,404	998	1,278	808	726	618	590	580	502	462	392	210
BOD	mg/l	2.1	1.3	1.2	1.4	1.7	2.3	1.9	1.4	1.6	1.0	1.7	1.0	1.3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	22,000	35,000	9,200	17,000	16,000	16,000	7,000	17,000	11,000	9,200	54,000	9,200	3,500
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4,000	11,000	2,800	11,000	9,200	2,800	7,000	3,500	2,800	2,400	35,000	2,200	270
ToTal Phosphorus	mg/l	0.24	0.22	0.37	0.21	0.17	0.16	0.20	0.17	0.15	0.19	0.13	0.12	0.16
NO ₂ -N	mg/l	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.03	0.02
NO ₃ -N	mg/l	1.19	1.18	1.00	0.86	0.94	0.78	0.99	0.88	0.68	0.72	0.66	0.43	0.39
NH ₃ -N	mg/l	0.28	0.08	0.25	0.17	0.20	0.25	0.03	0.17	0.08	0.08	0.45	0.34	0.08
Cu	mg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<1.50
Ni	µg/l	<15.00			<15.00	19.7		15.7			<15.00	17.5		<1.50
Mn	mg/l	<0.50			<0.50	<0.50		0.80			0.53	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		<1.50
Pb	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<1.50
Fe	mg/l	1.58			1.82	1.93		3.60			3.41	1.62		2.29
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 จังหวัดระยอง ครั้งที่ 4/2559 วันที่ 9-10 สิงหาคม 2559

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง								
		คลองนครเนื่องเขต		คลองท่าไข่		คลองพานทอง		คลองท่าลาด		คลองตำหรุ
		BNK01	BNK02	TE01	TE02	BPT01	BPT02	TL01	TL02	BTR01
Water Temperature	°C	30.1	29.1	31.8	32.2	30.0	29.8	30.3	30.7	30.5
pH		6.35	6.26	6.53	6.67	7.00	6.70	6.93	6.44	6.96
Turbidity	NTU	97	96	39	125	61	67	460	369	221
Conductivity	ms/cm	956	850	1,295	910	1,322	1,194	155	617	2,460
Salinity	ppt	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.5	0.0	0.2	1.3
DO	mg/l	2.50	1.60	5.30	4.00	0.80	1.70	6.00	5.00	4.20
Hardness	mg/l	216				160		46		291
SS	mg/l	19	17	<10	27	15	17	98	63	52
TDS	mg/l	582	598	914	606	588	522	173	266	1,362
BOD	mg/l	2.1	2.0	2.8	3.0	5.1	4.5	2.3	1.9	2.1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	17,000	7,900	11,000	92,000	>160,000	160,000	9,200	5,400	17,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,100	1,400	4,900	17,000	>160,000	54,000	3,500	1,700	3,500
ToTal Phosphorus	mg/l	0.17	0.15	0.10	0.13	1.67	1.40	0.42	0.27	0.24
NO ₂ -N	mg/l	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.03
NO ₃ -N	mg/l	0.24	0.15	0.23	0.54	<0.05	<0.05	0.44	0.45	0.83
NH ₃ -N	mg/l	0.70	0.76	0.81	0.25	2.84	2.24	0.48	0.28	0.78
Cu	mg/l	<15.00				<15.00		<15.00		<15.00
Ni	µg/l	23.5				<15.00		<15.00		<15.00
Mn	mg/l	1.93				<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		<0.50
Pb	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00		<0.50
Fe	mg/l	1.75				0.94		5.70		1.85
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 4/2559 วันที่ 17-18 สิงหาคม 2559

Parameter	หน่วย	แม่น้ำระยอง								แม่น้ำประแสร์				
		RY01	RY02	RY03	RY04	RY05	RY06	RY07	RY08	PE01	PE02	PE03	PE04	PE05
Water Temperature	°C	31.3	31.6	30.0	31.3	30.9	31.4	31.9	31.7	31.3	30.9	30.8	30.5	29.4
pH		8.62	7.32	6.83	6.89	6.78	7.47	7.44	8.01	7.94	7.14	6.85	6.79	6.91
Turbidity	NTU	49	270	245	343	48	364	270	53	64	67	81	120	114
Conductivity	ms/cm	35,900	6,630	445	251	592	302	745	2,500	42,900	2,120	135	140	174
Salinity	ppt	22.9	3.7	0.1	0.0	0.2	0.1	0.3	1.3	27.8	1.1	0.0	0.0	0.0
DO	mg/l	18.90	5.60	2.70	4.30	2.30	7.40	8.00	6.10	6.40	7.80	5.90	5.50	4.30
Hardness	mg/l		740	80		62	80	60	438	2,275		47		
SS	mg/l	83	57	53	32	11	88	23	13	52	16	10	10	10
TDS	mg/l	24,600	4,430	291	280	235	218	200	1,378	39,560	2,516	103	110	107
BOD	mg/l	10.0	8.1	2.3	2.3	2.6	3.8	4.0	2.7	1.3	2.9	1.2	0.9	1.2
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	54,000	>160,000	54,000	17,000	>160,000	7,000	7,000	3,500	54,000	1,100	220	170
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	16,000	2,700	92,000	1,400	17,000	>160,000	2,600	1,400	460	2,600	490	110	<18
ToTal Phosphorus	mg/l	0.34	0.38	0.13	0.13	0.05	0.12	0.08	0.15	0.05	0.13	0.06	0.06	0.08
NO ₂ -N	mg/l	<0.01	0.09	0.04	0.02	0.05	0.04	0.01	0.03	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
NO ₃ -N	mg/l	<0.05	0.94	1.33	0.43	0.31	0.30	0.22	5.87	<0.05	0.20	0.35	0.49	0.46
NH ₃ -N	mg/l	0.06	0.50	0.06	0.22	0.28	<0.03	<0.03	0.31	<0.03	<0.03	0.03	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	<15.00	21.4	<15.00		<15.00		
Mn	mg/l		<0.50	<0.50		0.92	<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		<0.50		
Cd	µg/l		<2.00	<2.00		<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	2.79		<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		1.35	2.54		1.05	2.30	1.00	0.78	0.56		2.56		
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 4/2559 วันที่ 17 และ 22-23 สิงหาคม 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	30.6	30.4	29.4	29.4	29.8	29.4	29.0	29.4	31.1	31.2	30.6	30.2	29.8	29.7	29.4	28.8
pH		8.10	7.54	6.65	6.55	6.71	6.68	6.67	6.61	8.02	7.85	6.69	6.67	6.83	6.70	6.75	6.60
Turbidity	NTU	39	42	83	86	89	100	59	70	323	108	79	90	64	69	84	101
Conductivity	ms/cm	38,800	15,530	253	294	593	482	358	236	41,600	34,400	889	113	173	184	137	203
Salinity	ppt	24.9	9.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.0	26.9	21.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DO	mg/l	7.10	6.80	7.00	6.40	6.20	7.00	7.40	7.70	6.90	5.90	9.60	6.70	7.50	7.40	7.60	7.20
Hardness	mg/l					20			20	5,440			41	33			
SS	mg/l	45	13	14	30	17	18	15	11	369	78	19	16	<10	<10	11	14
TDS	mg/l	26,320	9,240	71	66	76	63	59	58	35,480	30,880	579	387	119	111	66	60
BOD	mg/l	0.3	1.6	0.4	2.3	1.0	0.2	0.4	1.0	1.9	1.0	2.9	1.4	0.7	1.5	0.4	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	45	2,200	35,000	5,400	3,500	3,500	5,400	2,200	1,300	220	3,500	11,000	790	4,600	11,000	3,500
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	45	1,100	2,200	1,300	330	1,300	490	140	170	110	1,700	4,900	330	700	1,400	490
ToTal Phosphorus	mg/l	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.14	0.04	0.06	0.25	0.05	0.04	0.04	0.04
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	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.10	0.35	0.40	0.48	0.42	0.43	0.50	0.44	<0.05	0.09	0.35	0.62	0.11	0.14	0.21	0.25
NH ₃ -N	mg/l	0.06	<0.03	<0.03	0.11	0.06	0.11	0.08	0.06	0.08	0.08	0.08	0.11	<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					1.07			1.04	2.78			1.23	1.13			
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 4/2559 วันที่ 15-16 และ 23 สิงหาคม 2559

Parameter	หน่วย	แม่น้ำเวฬุ							ห้วยพรหมโหด				คลองพระสะทึง			
		WR01	WR02	WR03	WR04	WR05	WR06	WR07	SPH01	SPH02	SPH03	SPH04	SST02	SST03	SST04	SST05
Water Temperature	°C	30.6	30.9	30.6	30.5	29.5	31.2	30.9	30.7	30.5	30.3	30.3	29.8	29.5	29.6	28.2
pH		8.03	7.80	6.23	6.23	6.26	7.43	7.67	7.75	7.73	8.15	7.32	7.80	7.81	7.51	7.57
Turbidity	NTU	14	39	30	52	31	41	64	96	26	40	70	235	209	146	412
Conductivity	ms/cm	24,200	10,060	424	207	381	16,100	14,360	223	272	271	343	582	242	201	155
Salinity	ppt	14.8	5.7	0.1	0.0	0.1	9.5	8.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
DO	mg/l	7.40	7.70	6.60	6.80	6.70	4.60	6.50	5.80	6.20	8.80	3.50	6.90	7.00	5.60	7.10
Hardness	mg/l	2,530		62					84			116	102			60
SS	mg/l	12	25	12	22	<10	30	43	16	15	12	14	49	39	29	91
TDS	mg/l	17,640	6,800	314	147	176	10,840	9,720	166	172	183	198	171	166	139	131
BOD	mg/l	1.6	1.9	2.9	1.1	0.2	1.3	1.1	2.3	3.4	7.6	2.5	1.5	1.1	1.4	1.9
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<18	230	790	700	93	16,000	45	>160,000	14,000	680	160,000	940	1,700	790	35,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<18	<18	93	130	<18	2,800	<18	>160,000	5,400	40	28,000	260	330	330	5,400
ToTal Phosphorus	mg/l	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.06	0.05	0.02	0.03	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.12
NO ₂ -N	mg/l	0.03	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.07	0.06	0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.09	0.21	0.32	0.27	0.42	0.13	0.17	0.11	1.09	<0.05	0.13	0.68	0.74	0.29	0.41
NH ₃ -N	mg/l	0.08	0.08	<0.03	<0.03	<0.03	0.11	0.11	0.17	0.11	0.08	0.20	0.78	0.03	<0.03	0.14
Cu	mg/l	<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
Mn	mg/l	<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
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		0.87					0.77			0.60	3.08			5.75
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												
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