

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 2/2560

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวน 3 กลุ่มน้ำ ใน 6 จังหวัด คือ กลุ่มน้ำบางปะกง (แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ คลองนครเนื่องเขต คลองท่าไข่ คลองพานทอง และคลองท่าลาด รวมทั้งคลองสาขา จังหวัดชลบุรี ได้แก่ คลองตำหรุ) กลุ่มน้ำภาคตะวันออก (แม่น้ำระยอง แม่น้ำประแสร์ จังหวัดระยอง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพังรัต จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ จังหวัดตราด) และกลุ่มน้ำโตนเลสาบ (ห้วยพรหมโหด และ คลองพระสะทึง จังหวัดสระแก้ว) รวม 66 สถานี โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างวันที่ 1-3, 6-10 และ 14-16 กุมภาพันธ์ 2560 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย รวม 66 ตัวอย่าง สรุปผลได้ ดังนี้

1. แม่น้ำบางปะกง

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

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 2/2560 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)			✓			
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)			✓			
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)				✓		DO
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)				✓		DO
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)			✓			
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)			✓			
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)				✓		TCB, FCB
วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)			✓			
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)				✓		BOD, TCB
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)			✓			
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)			✓			
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)		✓				
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)				✓		BOD
ร้อยละของแหล่งน้ำ		7.69	53.85	38.46		

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

กลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

2. คลองนครเนื่องเขต

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

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 2/2560 จำนวน 2 สถานี

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

3. คลองท่าไข่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าไข่ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ - เสื่อมโทรม ดังแสดงตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าไข่ ครั้งที่ 2/2560 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ชุมชนประตูน้ำท่าไข่ ถ.ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01)	พอใช้	
สะพานวรรณยิง ตรงข้ามโรงเรียนมิตรสัมพันธ์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	เสื่อมโทรม	FCB

4. คลองพานทอง

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

ตารางที่ 4 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพานทอง ครั้งที่ 2/2560 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	DO, BOD, NH ₃ -N

5. คลองท่าลาด

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

ตารางที่ 5 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าลาด ครั้งที่ 2/2560 จำนวน 2 สถานี

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

6. คลองตำหรุ

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

ตารางที่ 14 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองตำหรุ ครั้งที่ 2/2560 จำนวน 1 สถานี

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

7. แม่น้ำระยอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ตั้งแต่บริเวณสะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อำเภอเมือง ถึง บริเวณสะพานวัดละหารไร่สังฆาราม ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 50 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 37.50 และ อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 12.50 ดังแสดงตาม ตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ครั้งที่ 2/2560 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)				✓		NH ₃ -N
สะพานเป็ยมพงสานต์ อ.เมือง จ.ระยอง (RY03)				✓		
สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 อ.เมือง จ.ระยอง (RY04)					✓	DO
สะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05)				✓		BOD, TCB, FCB
สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY06)			✓			
จุดสูบน้ำฝายบ้านค่าย หมู่ที่ 2 ต.บางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY07)			✓			
คลองปลากั้ง หมู่ที่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY08)			✓			NO ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ			50	37.50	12.50	

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่ม ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-nitrogen : NO₃-N) และแอมโมเนีย มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

8. แม่น้ำประแสร์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ ถึง บริเวณสะพานบ้านวังเขาจิก ตำบลกระแสน อําเภอกงเลียง จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 60 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 40 ดังแสดงตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ครั้งที่ 2/2560 จำนวน 5 สถานี

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

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

9. แม่น้ำจันทบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ตั้งแต่ปากแม่น้ำจันทบุรี อําเภอแหลมสิงห์ ถึงบริเวณสะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ตำบลมะขาม อําเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 62.50 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25 และ อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 12.50 ดังแสดงตามตารางที่ 9

ตารางที่ 9 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ครั้งที่ 2/2560 จำนวน 8 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี (CB01)		✓				
ที่ว่าการตรวจคนเข้าเมือง บ้านท่าฉลบก 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, FCB
สะพานบ้านลาว (จุดสูบประปา) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB06)		✓				
หน้าวัดท่าหลวงล่าง อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB07)		✓				
สะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB08)		✓				
ร้อยละของแหล่งน้ำ		62.5		25	12.5	

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

10. แม่น้ำพังราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ตั้งแต่ปากแม่น้ำพังราด อำเภอ นายายอาม ถึงบริเวณสะพานบ้าน นายายอาม อำเภอ นายายอาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 50 และ อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 2 ดังแสดงตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ครั้งที่ 2/2560 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)				✓		DO, BOD, TCB, FCB
หน้าวัดย่านซื่อ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR03)					✓	BOD
สะพานนายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR04)				✓		DO, TCB, FCB, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ			25	50	25	

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

11. แม่น้ำตราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ตั้งแต่ปากน้ำบ้านด่านเก่า อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานบ้านท่ากระทอน อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 25 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 11

ตารางที่ 11 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ครั้งที่ 2/2560 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)				✓		BOD
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) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

12. แม่น้ำเวฬุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ตั้งแต่ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ถึงบริเวณปากคลองวันยาว อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 7 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 57.15 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 28.57 และ อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 14.28 ดังแสดงตามตารางที่ 12

ตารางที่ 12 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ครั้งที่ 2/2560 จำนวน 7 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR01)		✓				
แหลมโปรเบต อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR02)		✓				
สะพานใจแจ่ม บ้านท่าจอด อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR03)			✓			DO, BOD
ปากคลองพนมพริก อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR04)			✓			DO, BOD
วัดคงคาราม อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR05)				✓		BOD
แหลมงาม อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR06)		✓				
ปากคลองวันยาว อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR 07)		✓				
ร้อยละของแหล่งน้ำ		57.15	28.57	14.28		

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

13. ห้วยพรหมโหด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ตั้งแต่สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ตำบลบ้านด่าน อำเภออรัญประเทศ ถึงบริเวณสะพานด่านตรวจวังชะโด ตำบลท่าข้าม อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 75 และ อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 13

ตารางที่ 13 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ครั้งที่ 2/2560 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ต.บ้านด่าน อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH01)				✓		BOD, Mn
สะพานสายทางเทศบาลเมืองอรัญประเทศ-เมืองใหม่ (สะพานเลิศศิริ) ต.บ้านใหม่-หนองไทร อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH02)				✓		BOD
ฝายน้ำล้นห้วยพรหมโหด ต.ปากห้วย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH03)				✓		BOD

ตารางที่ 13 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ครั้งที่ 2/2560 จำนวน 4 สถานี (ต่อ)

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สะพานด่านตรวจวังชะโด ต.ท่าข้าม อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH04)					✓	BOD, FCB, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ				75	25	

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และ แอมโมเนีย มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณ โลหะหนัก พบ แมงกานีส (Mn) มีค่า 1.81 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l) เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณ สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ตำบลบ้านด่าน อำเภอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

14. คลองพระสะทึง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ตั้งแต่สะพานคลองพระสะทึง ถนนทางหลวงหมายเลข 359 อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว ถึงบริเวณสะพานข้ามคลองพระสะทึง ตำบลปะตง อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 50 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์ เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตาม ตารางที่ 14

ตารางที่ 14 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ครั้งที่ 2/2560 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สะพานคลองพระสะทึง ถนนทางหลวงหมายเลข 359 หลัก กม.61 เส้นพรมสารคาม-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)				✓		DO, NH ₃ -N
สะพานข้ามคลองพระสะทึง ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี (SST05)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ		50	25	25		

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
แม่น้ำบางปะกง
ครั้งที่ 2/2560 วันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2560

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง												
		BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK9.5	BK11	BK13	BK15
Water Temperature	°C	25.9	26.3	27.6	26.6	28.2	29.1	28.3	28.3	29.0	28.9	28.3	28.3	28.7
pH		7.77	7.62	7.43	7.74	7.33	7.32	7.37	7.38	7.43	7.43	7.52	7.51	7.58
Turbidity	NTU	62	109	214	165	185	186	63	208	49	65	110	230	345
Conductivity	ms/cm	47,300	46,800	43,500	46,900	36,300	28,000	24,600	21,700	16,320	19,020	14,720	12,470	4,560
Salinity	ppt	30.8	30.5	28.1	30.5	23.1	17.3	15.1	13.0	9.7	11.4	8.6	7.2	2.5
DO	mg/l	5.50	4.20	3.60	3.90	4.30	4.70	5.40	4.80	6.50	5.30	5.80	6.00	6.40
Hardness	mg/l	5,001			5,761	4,380		3,560			2,530	1,625		489
SS	mg/l	32	46	101	89	76	74	24	130	28	41	44	136	44
TDS	mg/l	28,000	32,840	26,520	33,600	22,320	15,800	12,760	8,920	9,340	10,760	9,320	7,320	2,540
BOD	mg/l	1.0	1.1	1.4	1.2	1.2	1.7	2.0	1.1	2.3	1.9	1.9	1.4	3.6
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	330	230	790	170	490	11,000	24,000	5,400	24,000	2,400	11,000	840	490
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	140	45	220	45	490	220	5,400	480	2,400	790	2,100	310	45
ToTal Phosphorus	mg/l	0.11	0.10	0.14	0.14	0.14	0.15	0.11	0.17	0.09	0.09	0.11	0.16	0.07
NO ₂ -N	mg/l	0.06	0.08	0.16	0.08	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.17	0.20	0.55	0.21	0.84	0.95	1.06	0.86	0.82	0.94	1.06	1.00	0.90
NH ₃ -N	mg/l	0.14	0.25	0.22	0.34	0.08	0.28	0.36	0.11	0.06	0.14	0.20	0.03	0.17
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	<0.50			1.93	1.61		0.52			0.53	1.19		1.07
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													
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 2/2560 วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2560

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง								
		คลองนครเนื่องเขต		คลองท่าไข่		คลองพานทอง		คลองท่าลาด		คลองตำหรุ
		BNK01	BNK02	TE01	TE02	BPT01	BPT02	TL01	TL02	BTR01
Water Temperature	°C	25.9	26.5	28.0	27.8	28.4	29.6	28.1	27.6	26.1
pH		7.59	7.58	7.47	7.46	9.26	7.84	7.52	8.32	7.67
Turbidity	NTU	150	145	26	42	215	44	117	62	86
Conductivity	ms/cm	438	446	25,700	25,700	1,856	1,765	173	16,770	47,100
Salinity	ppt	0.1	0.1	15.8	15.7	0.9	0.9	0.0	9.9	30.7
DO	mg/l	5.30	4.30	5.20	4.50	18.20	3.80	6.70	11.50	3.90
Hardness	mg/l	147				233		50		5,521
SS	mg/l	35	41	11	14	46	14	23	27	124
TDS	mg/l	273	270	16,680	16,080	1,042	914	194	13,920	28,040
BOD	mg/l	2.3	1.7	1.5	1.1	12.5	8.0	3.0	4.2	1.2
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	35,000	9,200	9,200	11,000	2,600	17,000	1,700	490	170
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	16,000	2,400	3,500	4,600	330	1,700	170	78	78
ToTal Phosphorus	mg/l	0.09	0.09	0.09	0.09	1.32	1.81	0.06	0.08	0.11
NO ₂ -N	mg/l	0.02	0.01	0.03	0.03	0.05	0.02	<0.01	0.03	0.07
NO ₃ -N	mg/l	0.35	0.40	<0.02	0.86	0.03	<0.02	0.07	0.53	0.18
NH ₃ -N	mg/l	0.62	0.59	0.45	0.48	0.59	11.80	0.42	0.34	0.31
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	<0.50				<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	1.29				<0.50		1.19		0.73
As	µg/l	<10				<10		<10		
Se	µg/l									
Hg	µg/l	<0.5				<0.5		0.7		
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 2/2560 วันที่ 3, 6 และ 23 กุมภาพันธ์ 2560

Parameter	หน่วย	แม่น้ำระยอง								แม่น้ำประแสร์				
		RY01	RY02	RY03	RY04	RY05	RY06	RY07	RY08	PE01	PE02	PE03	PE04	PE05
Water Temperature	°C	28.6	28.7	26.8	28.1	28.0	27.9	30.2	29.8	30.2	30.2	29.2	29.4	27.9
pH		8.07	7.88	6.96	6.77	7.25	7.68	7.64	8.17	8.11	7.94	7.11	7.28	7.09
Turbidity	NTU	29	36	75	157	117	322	128	20	35	13	42	33	123
Conductivity	ms/cm	41,200	42,800	507	366	292	311	324	3,740	47,400	31,600	150	116	114
Salinity	ppt	26.5	27.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	2.0	30.9	19.9	0.0	0.0	0.0
DO	mg/l	7.00	3.40	2.20	1.50	6.00	5.90	5.50	6.40	5.30	9.50	4.50	6.60	5.90
Hardness	mg/l	4,920	5,181	90	58	61	73	87	149	5,721		37		
SS	mg/l	10	<10	10	23	17	52	20	<10	15	<10	<10	<10	12
TDS	mg/l	26,000	28,760	301	333	188	205	211	132	36,240	22,920	102	92	101
BOD	mg/l	1.9	1.5	2.0	1.8	2.7	1.8	1.3	1.6	0.2	2.7	1.5	1.6	2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5,400	790	54,000	12,000	54,000	2,100	2,400	9,200	14,000	700	92,000	1,700	3,300
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,100	330	13,000	1,300	16,000	1,100	140	92	3,300	45	14,000	78	<18
ToTal Phosphorus	mg/l	0.06	0.13	0.10	0.09	0.09	0.11	0.06	0.05	0.06	0.09	0.06	0.04	0.08
NO ₂ -N	mg/l	0.02	0.04	0.11	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.55	0.20	2.11	0.36	0.37	0.70	0.69	17.90	0.04	0.01	0.09	0.01	0.09
NH ₃ -N	mg/l	0.45	0.70	0.42	0.17	0.31	0.25	0.17	0.53	0.14	0.06	0.17	<0.03	0.11
Cu	mg/l	<15.00	<15.00	<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	<15.00	<15.00	21.4	<15.00		<15.00		
Mn	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	0.54	<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	<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	<2.00		<2.00		
Cr	µg/l	<15.00	<15.00	<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	<15.00		<15.00		
Fe	mg/l	<0.50	<0.50	0.72	1.24	0.95	0.94	0.61	<0.50	<0.50		0.65		
As	µg/l		<10	<10		<10	<10			<10		<10		
Se	µg/l													
Hg	µg/l		<0.5	0.6		<0.5	0.7			2.1		1.1		
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 : □ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภที่ 2 (ดี) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภที่ 3 (พอใช้) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภที่ 4 (เสื่อมโทรม)
 ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ND = Not Detected

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพังราด และแม่น้ำตราด
ครั้งที่ 2/2560 วันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2560

Parameter	หน่วย	แม่น้ำจันทบุรี								แม่น้ำพังราด				แม่น้ำตราด			
		CB01	CB02	CB03	CB04	CB05	CB06	CB07	CB08	PR01	PR02	PR03	PR04	TR01	TR02	TR03	TR04
Water Temperature	°C	29.0	29.8	29.5	30.6	30.9	30.2	30.4	29.8	30.6	29.7	29.6	28.5	29.5	29.1	29.0	28.5
pH		8.20	8.10	7.89	7.67	7.12	7.35	7.19	7.08	8.11	8.13	7.40	7.06	7.92	7.72	7.48	7.25
Turbidity	NTU	51	40	31	37	38	11	16	8	81	30	30	39	20	19	21	8
Conductivity	ms/cm	48,700	48,200	39,800	34,500	29,900	48	57	57	49,000	49,000	43,900	20,700	42,900	35,800	22,300	61
Salinity	ppt	32.0	31.6	25.6	21.9	18.7	0.0	0.0	0.0	32.3	32.2	28.5	12.5	27.8	22.8	13.5	0.0
DO	mg/l	6.90	6.70	10.20	11.20	6.00	7.40	7.70	6.70	5.80	5.30	4.20	3.90	6.00	7.00	8.10	6.40
Hardness	mg/l					3,800			19	6,201		3,120	5,881				
SS	mg/l	37	20	11	16	16	<10	<10	<10	25	16	12	18	<10	<10	<10	<10
TDS	mg/l	34,760	36,760	28,880	24,720	23,480	59	43	51	36,360	34,440	31,000	21,040	29,880	24,120	15,920	111
BOD	mg/l	0.7	1.1	3.9	6.4	3.2	1.0	1.2	1.0	1.4	1.7	7.2	1.2	2.0	2.1	1.5	1.6
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	20	130	5,400	17,000	92,000	460	78	140	2,200	11,000	7,000	>160,000	130	490	460	790
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<18	78	490	9,200	16,000	20	<18	40	1,100	5,400	220	>160,000	45	140	130	45
ToTal Phosphorus	mg/l	0.05	0.05	0.07	0.07	0.06	0.02	0.02	0.02	0.06	0.06	0.07	0.22	0.04	0.04	0.02	0.02
NO ₂ -N	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	0.03	<0.01	0.01	0.02	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	<0.02	<0.02	0.02	0.16	0.19	<0.02	0.04	0.09	0.07	0.07	0.23	0.21	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
NH ₃ -N	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	0.08	0.20	<0.03	<0.03	<0.03	0.08	0.14	0.11	0.78	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Cu	mg/l					<15.00			<15.00	<15.00			<15.00	<15.00			
Ni	µg/l					<15.00			<15.00	<15.00			<15.00	<15.00			
Mn	mg/l					<0.50			<0.50	<0.50			<0.50	<0.50			
Zn	mg/l					<0.50			<0.50	<0.50			<0.50	<0.50			
Cd	µg/l					<2.00			<2.00	<2.00			<2.00	<2.00			
Cr	µg/l					<15.00			<15.00	<15.00			<15.00	<15.00			
Pb	µg/l					<15.00			<15.00	<15.00			<15.00	<15.00			
Fe	mg/l					0.50			0.57	<0.50			<0.50	<0.50			
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 ห้วยพรมโหด และคลองพระสะทึง
ครั้งที่ 2/2560 วันที่ 9-10 และ 14-15 กุมภาพันธ์ 2560

Parameter	หน่วย	แม่น้ำเวฬุ							ห้วยพรมโหด				คลองพระสะทึง			
		WR01	WR02	WR03	WR04	WR05	WR06	WR07	SPH01	SPH02	SPH03	SPH04	SST02	SST03	SST04	SST05
Water Temperature	°C	30.0	30.1	29.8	30.0	27.4	30.0	29.8	27.9	28.6	28.1	26.4	27.5	24.4	25.2	24.2
pH		8.33	8.34	7.65	7.41	7.34	8.12	8.17	7.93	7.92	8.02	8.15	8.29	8.07	7.69	7.56
Turbidity	NTU	13	16	33	27	47	38	32	27	17	37	34	27	15	77	31
Conductivity	ms/cm	47,800	47,900	46,100	43,700	39,800	48,500	48,300	269	279	245	853	288	275	381	151
Salinity	ppt	31.4	31.5	30.0	28.4	25.5	31.8	31.7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
DO	mg/l	6.30	6.60	5.70	5.00	6.30	6.00	6.40	6.30	6.80	6.40	6.40	7.00	6.50	2.30	5.50
Hardness	mg/l	5,921		6,101					92			136	117			63
SS	mg/l	23	18	18	24	19	27	20	11	149	<10	18	10	<10	18	10
TDS	mg/l	35,720	28,840	30,760	34,240	35,640	31,520	34,960	160	163	166	403	172	169	203	126
BOD	mg/l	0.7	1.2	2.0	1.6	3.2	0.8	0.7	2.6	3.9	2.4	8.0	1.2	1.3	1.6	1.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<18	<18	68	130	460	18	<18	2,100	940	110	9,200	40	170	240	2,100
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<18	<18	20	130	78	<18	<18	240	700	20	9,200	20	40	<18	78
ToTal Phosphorus	mg/l	0.01	0.02	0.04	0.06	0.06	0.04	0.03	<0.02	0.03	0.03	0.92	0.03	<0.02	0.03	0.02
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	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.05	0.02	0.02	0.07	0.16	<0.02	<0.02	<0.02	0.12	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
NH ₃ -N	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	0.08	0.25	0.34	0.28	11.90	0.62	0.34	0.62	0.34
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					1.81			<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		0.51					<0.50			0.66	<0.50			0.67
As	µg/l	<10		<10					<10			<10	<10			<10
Se	µg/l															
Hg	µg/l	<0.5		<0.5					<0.5			0.8	0.9			<0.5
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) ■ (เหลือง) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 (พอใช้) ■ (ส้ม) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)
■ (แดง) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ND = Not Detected