

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 3/2560

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) และกลุ่มน้ำโตนเลสาป (ห้วยพรหมโหด และ คลองพระสะทึง จังหวัดสระแก้ว) รวม 66 สถานี โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างวันที่ 4-5, 8-9, 11, 15-19 และ 22-23 พฤษภาคม 2560 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย รวม 66 ตัวอย่าง สรุปผลได้ดังนี้

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 46.15 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 38.46 และ อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 15.39 ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 3/2560 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)				✓		BOD
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)				✓		DO
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)			✓			
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)			✓			
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)					✓	BOD
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)			✓			
วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)				✓		BOD
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)					✓	BOD, TCB
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)				✓		BOD
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)				✓		TCB, FCB
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)			✓			
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			46.15	38.46	15.39	

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 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม - เสื่อมโทรมมาก ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบ แมงกานีส มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณชุมชนสวนมะม่วง หมู่ที่ 8 ดังแสดงตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 3/2560 จำนวน 2 สถานี

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

3. คลองท่าไข่

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

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าไข่ ครั้งที่ 3/2560 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ชุมชนประตุน้ำท่าไข่ ถ.ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01)	เสื่อมโทรม	DO, NH ₃ -N
สะพานวรรณยิง ตรงข้ามโรงเรียนมิตรสัมพันธ์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	เสื่อมโทรมมาก	DO

4. คลองพานทอง

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

ตารางที่ 4 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพานทอง ครั้งที่ 3/2560 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 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงตามตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าลาด ครั้งที่ 3/2560 จำนวน 2 สถานี

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

6. คลองตำหรุ

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

ตารางที่ 6 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองตำหรุ ครั้งที่ 3/2560 จำนวน 1 สถานี

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

7. แม่น้ำระยอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ตั้งแต่บริเวณสะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อำเภอเมือง ถึง บริเวณสะพานวัดละหารไร่สังฆาราม ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 12.50 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 37.50 ดังแสดงตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ครั้งที่ 3/2560 จำนวน 8 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อ.เมือง จ.ระยอง (RY01)				✓		NH ₃ -N
สะพานเฉลิมชัย อ.เมือง จ.ระยอง (RY02)					✓	BOD, NH ₃ -N
สะพานเป็ยมพงสานต์ อ.เมือง จ.ระยอง (RY03)					✓	DO, NH ₃ -N
สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 อ.เมือง จ.ระยอง (RY04)				✓		
สะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05)					✓	BOD, TCB, FCB
สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY06)			✓			
จุดสูบน้ำฝายบ้านค่าย หมู่ที่ 2 ต.บางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY07)				✓		DO, BOD, TCB
คลองปลากั้ง หมู่ที่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY08)				✓		BOD
ร้อยละของแหล่งน้ำ			12.5	50.0	37.5	

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

8. แม่น้ำประแสร์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ ถึง บริเวณสะพานบ้านวังเขาจิก ตำบลกระแสน อ.แก่งแกลง จ.ระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 80 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 20 ดังแสดงตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ครั้งที่ 3/2560 จำนวน 5 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ อ.แก่งแกลง จ.ระยอง (PE01)			✓			
บ้านทะเลน้อย-ท่ากระพัก ต.ทุ่งควายกิน อ.แก่งแกลง จ.ระยอง (PE02)				✓		BOD
สะพานบ้านโพธิ์ทอง ต.ทางเกวียน อ.แก่งแกลง จ.ระยอง (PE03)			✓			
สะพานข้ามคลองประแสร์บน ต.บ้านนา อ.แก่งแกลง จ.ระยอง (PE04)			✓			
สะพานบ้านวังเขาจิก ต.กระแสน อ.แก่งแกลง จ.ระยอง (PE05)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			80.0	20.0		

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

9. แม่น้ำจันทบุรี

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

ตารางที่ 9 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ครั้งที่ 3/2560 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)				✓		TCB
สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB03)				✓		DO, TCB, FCB, NH ₃ -N
สะพานหลังโรงแรม เค พี แกรนด์ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB04)				✓		TCB, FCB
สะพานท่าหลวง (สะพานวัดจันทนาราม) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB05)			✓			NH ₃ -N
สะพานบ้านลาว (จุดสูบประปา) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB06)			✓			
หน้าวัดท่าหลวงล่าง อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB07)		✓				
สะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB08)		✓				
ร้อยละของแหล่งน้ำ		25.0	37.5	37.5		

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

10. แม่น้ำพังราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ตั้งแต่ปากแม่น้ำพังราด อำเภอนายายอาม ถึงบริเวณสะพานบ้านนายายอาม อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ครั้งที่ 3/2560 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
หน้าวัดย่านซื่อ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR03)				✓		BOD
สะพานนายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR04)					✓	DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ			25.0	50.0	25.0	

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

11. แม่น้ำตราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ตั้งแต่ปากน้ำบ้านด่านเก่า อำเภอมือถึง ถึงบริเวณสะพานบ้านท่ากระท้อน อำเภอบางขัน จังหวัดตราด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 75 และ อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 11

ตารางที่ 11 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ครั้งที่ 3/2560 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)				✓		TCB, FCB
สะพานวัดท่าประดู่ อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR03)			✓			
สะพานบ้านท่ากระท้อน อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR04)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			75.0	25.0		

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

12. แม่น้ำเวฬุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ตั้งแต่ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ถึงบริเวณปากคลองวันยาว อำเภอขลุ้ง จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 7 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 42.86 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 57.14 ดังแสดงตามตารางที่ 12

ตารางที่ 12 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ครั้งที่ 3/2560 จำนวน 7 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR01)			✓			DO
แหลมโปรเปต อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR02)				✓		DO, BOD
สะพานใจแจ่ม บ้านท่าจอด อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR03)			✓			DO, NH ₃ -N
ปากคลองพนมพริก อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR04)			✓			DO, FCB
วัดคงคาราม อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR05)				✓		DO, BOD, TCB
แหลมงาม อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR06)				✓		DO, FCB, NH ₃ -N
ปากคลองวันยาว อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR 07)				✓		DO, TCB, FCB, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ			42.86	57.14		

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

13. ห้วยพรหมโหด

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

ตารางที่ 13 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ครั้งที่ 3/2560 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ต.บ้านด่าน อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH01)					✓	BOD, FCB, NH ₃ -N
สะพานสายทางเทศบาลเมืองอรัญประเทศ-เมืองใหม่ (สะพานเลิศศิริ) ต.บ้านใหม่-หนองไทร อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH02)					✓	BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
ฝายน้ำล้นห้วยพรหมโหด ต.ปากห้วย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH03)				✓		BOD, NH ₃ -N
สะพานด่านตรวจวังชะโด ต.ท่าข้าม อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH04)					✓	DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ				25.0	75.0	

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

14. คลองพระสะทึง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ตั้งแต่สะพานคลองพระสะทึง ถนนทางหลวงหมายเลข 359 อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว ถึงบริเวณสะพานข้ามคลองพระสะทึง ตำบลปะตง อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 50 และ อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 14

ตารางที่ 14 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ครั้งที่ 3/2560 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)				✓		FCB, NH ₃ -N
สะพานคลองพระสะทึง บ้านด่านชัยพัฒนา ต.ทุ่งมหาเจริญ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว (SST03)				✓		BOD, NH ₃ -N
สะพานบ้านเฉลิมพระเกียรติ ต.วังทอง อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว (SST04)			✓			
สะพานข้ามคลองพระสะทึง ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี (SST05)			✓			NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ			50.0	50.0		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และ แอมโมเนีย 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 3/2560 วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2560

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง												
		BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK9.5	BK11	BK13	BK15
Water Temperature	°C	33.5	33.4	32.9	31	33.1	33.6	33.2	33.5	34	34	31.4	31.9	32.4
pH		7.94	7.76	7.65	7.78	7.64	7.53	7.83	7.92	8.48	8.12	8.06	7.97	7.71
Turbidity	NTU	57.9	44	60.6	95.4	47.3	63.8	45.1	85.9	72.3	52.9	146	132	262
Conductivity	ms/cm	44,400	42,400	38,000	43,500	28,500	18,360	14,250	13,040	10,530	11,970	8,090	4,350	642
Salinity	ppt	29	27.6	24.4	28.3	17.7	11	8.4	7.6	6	6.9	4.6	2.3	0.2
DO	mg/l	4.8	4.82	3.69	4.71	4.00	4.42	6.03	6.82	9.69	7.04	7.12	5.8	5.24
Hardness	mg/l	4,800			6,121	2,800		2,000			1,680	960		86
SS	mg/l	42	24	30	39	22	44	18	35	24	23	63	52	79
TDS	mg/l	39,000	34,840	28,800	36,000	23,400	14,920	11,440	9,720	6,760	8,520	5,650	2,830	448
BOD	mg/l	1.8	3.5	0.8	1.5	1.1	4.5	1.9	2.3	4.2	3.5	1.9	1.6	1.6
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	170	790	3,500	1,300	790	5,400	3,500	9,200	92,000	1,700	22,000	2,400	490
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	78	68	400	330	790	400	1,100	790	2,400	1,300	7,000	110	230
ToTal Phosphorus	mg/l	0.13	0.18	0.18	0.17	0.16	0.15	0.13	0.13	0.12	0.12	0.14	0.10	0.10
NO ₂ -N	mg/l	0.18	0.20	0.07	0.22	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.19	0.46	0.95	0.28	1.21	1.21	0.97	0.85	0.49	0.79	0.47	0.38	0.38
NH ₃ -N	mg/l	0.03	<0.03	0.11	<0.03	0.08	0.03	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	0.14	<0.03	0.14
Cu	mg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		15.0
Ni	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		15.0
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		15.0
Pb	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		15.0
Fe	mg/l	<0.50			1.16	<0.50		<0.50			<0.50	1.98		2.89
As	µg/l	<50				<50		<50			<50	<50		<50
Se	µg/l													
Hg	µg/l	0.6				0.5		1.1			<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) ■ (เหลือง) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 (พอใช้) ■ (ส้ม) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)
■ (แดง) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ND = Not Detected

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
คลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ 3/2560 วันที่ 5 และ 22 พฤษภาคม 2560

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง								
		คลองนครเนื่องเขต		คลองท่าไข่		คลองพานทอง		คลองท่าลาด		คลองตำหรุ
		BNK01	BNK02	TE01	TE02	BPT01	BPT02	TL01	TL02	BTR01
Water Temperature	°C	31.7	31.6	32.1	32.1	30.8	30.5	31.5	32.3	30.1
pH		6.96	6.85	7.20	7.19	7.19	7.21	7.04	7.09	7.87
Turbidity	NTU	100.0	101.0	26.2	79.2	95.7	98.0	428.0	251.0	171.0
Conductivity	ms/cm	1,066	1047	1,792	1,285	1,012	838	214	677	44,300
Salinity	ppt	0.5	0.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0	0.3	28.9
DO	mg/l	2.36	1.60	3.49	1.75	0.17	0.83	3.44	3.1	4.11
Hardness	mg/l	250				230		47		5,441
SS	mg/l	24	26	10	20	32	31	83	59	63
TDS	mg/l	716	742	1,164	896	622	522	242	490	34,560
BOD	mg/l	2.8	2.1	0.8	1.9	7.2	5.7	2.7	3.8	1.7
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	11,000	4,700	480	4,800	>160,000	>160,000	17,000	4,300	5,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	120	120	210	470	92,000	>160,000	3,500	630	460
ToTal Phosphorus	mg/l	0.08	0.08	0.04	0.08	1.39	1.50	0.18	0.10	0.19
NO ₂ -N	mg/l	0.04	0.04	0.05	0.06	0.01	0.01	0.09	0.16	0.18
NO ₃ -N	mg/l	0.22	0.19	0.32	0.16	<0.02	<0.02	0.55	0.32	0.20
NH ₃ -N	mg/l	1.51	1.29	0.59	0.48	2.66	3.29	0.03	0.22	0.17
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	1.64				0.63		<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	1.66				1.56		4.80		1.64
As	µg/l	<50				<50		<50		
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) ■ (เหลือง) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 (พอใช้) ■ (ส้ม) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)
■ (แดง) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ND = Not Detected

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
 แม่น้ำระยองและแม่น้ำประแสร์
 ครั้งที่ 3/2560 วันที่ 8 และ 11 พฤษภาคม 2560

Parameter	หน่วย	แม่น้ำระยอง								แม่น้ำประแสร์				
		RY01	RY02	RY03	RY04	RY05	RY06	RY07	RY08	PE01	PE02	PE03	PE04	PE05
Water Temperature	°C	32.1	32.2	29.5	31.5	32.0	30.2	28.9	29.4	32.9	33.2	32.6	32.8	30.5
pH		7.34	7.43	7.15	7.29	7.21	7.56	7.10	8.16	8.24	8.22	7.42	7.42	7.25
Turbidity	NTU	51.1	94.6	172	347	44.9	131	332	30.4	32.0	27.6	44.8	29.0	28.5
Conductivity	ms/cm	28,600	6,270	666	336	305	278	221	160.2	44,500	26,600	124.9	124.7	155.2
Salinity	ppt	17.8	3.5	0.3	0.1	0.1	0	0	0.8	29.1	16.6	0	0	0
DO	mg/l	5.72	2.30	1.44	2.88	5.39	4.44	2.65	5.56	5.34	8.01	5.25	5.43	4.46
Hardness	mg/l		760	102		54	70	52	220	5,361		40		
SS	mg/l	39	21	35	47	43	18	24	13	17	43	<10	<10	<10
TDS	mg/l	20,280	18,320	411	283	210	204	217	971	35,160	22,280	107	106	119
BOD	mg/l	3.2	4.6	3.3	2.2	4.3	1.4	2.2	2.8	1.6	3.7	1.1	1.0	1.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	54,000	160,000	92,000	54,000	54,000	2,200	24,000	11,000	3,500	220	9,200	330	170
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	11,000	160,000	54,000	22,000	17,000	400	1,100	1,300	790	78	260	170	18
ToTal Phosphorus	mg/l	0.19	0.25	0.16	0.13	0.11	0.11	0.16	0.08	0.06	0.21	0.03	0.03	0.04
NO ₂ -N	mg/l	0.05	0.14	0.09	0.02	0.03	0.04	0.07	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.58	0.97	0.84	0.37	0.10	0.68	0.97	7.45	0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.03
NH ₃ -N	mg/l	0.73	1.51	1.09	0.34	0.48	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.26	0.17
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	<15.00	<15.00		<15.00		
Mn	mg/l		<0.50	<0.50		0.67	<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	<2.00		<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	1.32		1.39	1.79	3.34	0.66	<0.50		0.67		
As	µg/l		<50	<50		<50	<50			<50		<50		
Se	µg/l													
Hg	µg/l		<0.50	0.6		1.3	1.2			0.5		<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 : □ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภที่ 2 (ดี) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภที่ 3 (พอใช้) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภที่ 4 (เสื่อมโทรม)
 ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ND = Not Detected

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพังราด และแม่น้ำตราด
ครั้งที่ 3/2560 วันที่ 9 และ 15-16 พฤษภาคม 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	30.4	31.0	31.2	30.6	30.6	30.1	30.4	30.5	33.0	32.9	32.2	31.9	31.0	29.9	30.3	29.2
pH		8.43	8.10	6.91	6.97	6.82	6.80	7.44	7.52	8.32	7.72	7.52	7.21	7.10	6.89	6.79	6.90
Turbidity	NTU	12.1	42.2	14.4	15.4	15.3	41.0	28.5	53.0	31.8	52.7	62.1	21.8	142.0	93.7	99.3	112.0
Conductivity	ms/cm	44,100	38,800	4,330	304	320	179.7	49.8	50.3	46,500	46,900	42,100	28,500	6,080	368	199.6	51.5
Salinity	ppt	28.8	24.9	2.3	0.1	0.1	0	0	0	30.5	30.8	27.3	17.8	3.4	0.1	0	0
DO	mg/l	4.88	5.41	3.94	5.26	5.65	4.88	6.21	6.59	6.73	3.33	5.74	2.75	5.97	4.91	5.52	5.67
Hardness	mg/l					22			26	5,521			4,080	680			
SS	mg/l	<10	<10	<10	<10	<10	10	10	10	28	17	25	11	19	16	14	12
TDS	mg/l	39,320	29,240	3,100	206	99	70	60	61	34,560	38,080	32,640	20,920	383	252	156	113
BOD	mg/l	0.5	1.2	0.2	1.3	0.6	0.5	1.0	1.1	2.0	2.3	3.3	5.6	1.9	1.8	1.8	1.3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<18	35,000	160,000	24,000	3,500	940	2,200	2,200	170	1,700	1,700	>160,000	5,400	35,000	2,400	1,300
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<18	3,500	7,900	16,000	20	130	20	45	170	790	310	43,000	330	7,000	1,300	330
ToTal Phosphorus	mg/l	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.10	0.09	0.21	0.06	0.06	0.05	0.04
NO ₂ -N	mg/l	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.06	0.05	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.02	0.07	0.12	0.16	0.23	0.23	0.26	0.26	0.03	0.25	0.17	0.56	0.10	0.10	0.19	0.21
NH ₃ -N	mg/l	0.31	0.28	0.67	0.36	0.59	0.48	0.17	0.31	0.08	0.34	0.39	1.01	0.31	0.45	0.28	0.31
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					0.93			1.16	0.65			<0.50	1.34			
As	µg/l					<50			<50	<50			<50	<50			
Se	µg/l																
Hg	µg/l					<0.50			<0.50	<0.50			1.0	<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 ห้วยพรมโหด และคลองพระสะทึง
ครั้งที่ 3/2560 วันที่ 16 และ 18-19 พฤษภาคม 2560

Parameter	หน่วย	แม่น้ำเวฬุ							ห้วยพรมโหด				คลองพระสะทึง			
		WR01	WR02	WR03	WR04	WR05	WR06	WR07	SPH01	SPH02	SPH03	SPH04	SST02	SST03	SST04	SST05
Water Temperature	°C	31.4	31.6	31.8	31.6	30.4	32.1	31.9	30.4	31.7	31.8	30.0	30.6	29.8	30.7	27.7
pH		7.20	7.93	6.76	6.71	6.76	7.41	7.44	8.39	8.50	8.04	7.47	7.97	7.87	7.77	7.79
Turbidity	NTU	33.3	39.4	21.0	31.8	45.6	30.9	30.8	32.5	29.1	21.2	51.1	390.0	132.0	166.0	117.0
Conductivity	ms/cm	43,500	37,900	7,480	1,037	1,167	42,300	42,600	331	346	293	413	401	302	173.1	145.1
Salinity	ppt	28.3	24.2	4.2	0.5	0.5	27.4	27.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0
DO	mg/l	4.50	4.89	5.07	4.99	5.91	3.95	3.08	9.66	9.90	7.49	1.12	6.20	5.90	4.90	6.28
Hardness	mg/l	5,120		945					96			108	114			48
SS	mg/l	18	80	<10	10	10	36	60	10	10	10	14	119	42	32	20
TDS	mg/l	37,840	30,560	6,160	4,320	172	33,560	31,560	223	214	192	249	246	137	209	158
BOD	mg/l	0.5	2.3	1.3	1.2	2.7	0.6	0.7	5.4	5.3	3.3	6.6	1.8	3.4	1.8	1.7
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	170	330	1,300	3,500	5,400	3,500	5,400	16,000	24,000	1,100	160,000	11,000	3,500	1,100	1,100
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	40	40	20	2,400	93	1,300	1,700	9,200	9,200	330	160,000	7,000	490	490	490
ToTal Phosphorus	mg/l	0.04	0.07	0.02	0.01	0.03	0.04	0.06	0.09	0.06	0.03	0.35	0.09	0.17	0.08	0.08
NO ₂ -N	mg/l	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	<0.01	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.03	0.02	0.14	0.15	0.17	<0.02	<0.02	0.11	0.16	<0.02	<0.02	0.26	0.07	0.12	0.79
NH ₃ -N	mg/l	0.34	0.37	0.62	0.14	0.48	0.78	0.62	0.56	0.78	0.53	3.70	0.70	0.62	0.50	0.62
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	0.59		0.61					<0.50			0.89	8.05			1.72
As	µg/l	<50		<50					<50			<50	<50			<50
Se	µg/l															
Hg	µg/l	0.5		<0.50					<0.50			0.5	<0.50			0.6
Alpha-BHC	µg/l			<0.004												
Belta-BHC	µg/l			<0.004												
Gamma-BHC	µg/l			<0.004												
Aldrin	µg/l			<0.004												
Dieldrin	µg/l			<0.008												
Endrin	µg/l			<0.008												
Endosulfan I	µg/l			<0.008												
Endosulfan II	µg/l			<0.008												
Heptachlor	µg/l			<0.004												
Endosulfan Sulfate	µg/l			<0.012												
Heptachlor - Epoxide	µg/l			<0.004												
P,P'-DDD	µg/l			<0.008												
P,P'-DDE	µg/l			<0.008												
P,P'-DDT	µg/l			<0.012												

หมายเหตุ : □ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 2 (ดี) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 (พอใช้) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)
■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ND = Not Detected