

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 4/2560

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 แม่น้ำพังราด จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ จังหวัดตราด) และกลุ่มน้ำโตนเลสาป (ห้วยพรหมโหด และคลองพระสะทึง จังหวัดสระแก้ว) รวม 66 สถานี โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างวันที่ 3-7, 11-12 และ 18-20 กรกฎาคม 2560 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย รวม 66 ตัวอย่าง สรุปผลได้ดังนี้

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 92.31 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 7.69 ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 4/2560 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)				✓		DO
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)				✓		DO
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)				✓		DO, TCB, FCB
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)				✓		DO
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)				✓		DO, TCB
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)					✓	DO, BOD, FCB
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)				✓		DO, BOD
วัดสายชล ณ รั้งสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)				✓		DO
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)				✓		DO, BOD, FCB
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)				✓		DO, BOD, FCB
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)				✓		DO
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)				✓		DO
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)				✓		DO, FCB
ร้อยละของแหล่งน้ำ				92.31	7.69	

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

โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนักพบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

2. คลองนครเนื่องเขต

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

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 4/2560 จำนวน 2 สถานี

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

3. คลองท่าไข่

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

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าไข่ ครั้งที่ 4/2560 จำนวน 2 สถานี

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

4. คลองพานทอง

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

ตารางที่ 4 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพานทอง ครั้งที่ 4/2560 จำนวน 2 สถานี

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

5. คลองท่าลาด

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

ตารางที่ 5 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าลาด ครั้งที่ 4/2560 จำนวน 2 สถานี

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

6. คลองตำหรุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองตำหรุ บริเวณปากคลองตำหรุ ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม) ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงตามตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองตำหรุ ครั้งที่ 4/2560 จำนวน 1 สถานี

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

7. แม่น้ำระยอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ตั้งแต่บริเวณสะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานวัดละหารไร่สังฆาราม ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 12.5 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 75.0 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 12.5 ดังแสดงตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ครั้งที่ 4/2560 จำนวน 8 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อ.เมือง จ.ระยอง (RY01)				✓		
สะพานเฉลิมชัย อ.เมือง จ.ระยอง (RY02)					✓	BOD, NH ₃ -N
สะพานเปี้ยมพงสานต์ อ.เมือง จ.ระยอง (RY03)				✓		
สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 อ.เมือง จ.ระยอง (RY04)				✓		
สะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05)				✓		DO, TCB, FCB
สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY06)				✓		BOD, TCB, FCB
จุดสูบน้ำฝายบ้านค่าย หมู่ที่ 2 ต.บางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY07)				✓		TCB
คลองปลากั้ง หมู่ที่ 2 ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY08)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			12.5	75.0	12.5	

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 ส่วนปริมาณโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

8. แม่น้ำประแสร์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ ถึงบริเวณสะพานบ้านวังเขาจิก ตำบลกระแสบน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี โดย

ประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 20 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 60 และ อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 20 ดังแสดงตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ครั้งที่ 4/2560 จำนวน 5 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ อ.แกลง จ.ระยอง (PE01)				✓		BOD, FCB
บ้านทะเลน้อย-ท่ากระพัก ต.ทุ่งควายกิน อ.แกลง จ.ระยอง (PE02)					✓	BOD, TCB, FCB
สะพานบ้านโพธิ์ทอง ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง (PE03)				✓		TCB
สะพานข้ามคลองประแสร์บน ต.บ้านนา อ.แกลง จ.ระยอง (PE04)				✓		TCB, FCB
สะพานบ้านวังเขาจิก ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง (PE05)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			20.0	60.0	20.0	

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

9. แม่น้ำจันทบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ตั้งแต่ปากแม่น้ำจันทบุรี อำเภอแหลมสิงห์ ถึงบริเวณสะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ตำบลมะขาม อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 9

ตารางที่ 9 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ครั้งที่ 4/2560 จำนวน 8 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี (CB01)			✓			
ที่ว่าการตรวจคนเข้าเมือง บ้านท่าแฉลบ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB02)				✓		TCB, FCB
สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB03)			✓			
สะพานหลังโรงแรม เค พี แกรนด์ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB04)				✓		TCB
สะพานท่าหลวง (สะพานวัดจันทนาราม) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB05)			✓			
สะพานบ้านลาว (จุดสูบประปา) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB06)				✓		FCB
หน้าวัดท่าหลวงล่าง อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB07)				✓		TCB
สะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB08)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			50.0	50.0		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอล

โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

10. แม่น้ำพังราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ตั้งแต่ปากแม่น้ำพังราด อำเภอ นายายอาม ถึงบริเวณสะพานบ้านนายายอาม อำเภอ นายายอาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 75 ดังแสดงตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ครั้งที่ 4/2560 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำพังราด อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR01)			✓			BOD, FCB
บ้านเตาปูน อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR02)				✓		BOD, TCB, FCB
หน้าวัดย่านซื่อ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR03)				✓		FCB
สะพานนายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR04)				✓		TCB, FCB, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ			25.0	75.0		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ 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 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 4/2560 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากน้ำบ้านด่านเก่า อ.เมือง จ.ตราด (TR01)				✓		FCB
สะพานบ้านท่าแพ อ.เมือง จ.ตราด (TR02)		✓				
สะพานวัดท่าประดู่ อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR03)			✓			
สะพานบ้านท่ากระทอน อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR04)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ		25.0	50.0	25.0		

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

12. แม่น้ำเวฬุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ตั้งแต่ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป๋อง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ถึงบริเวณปากคลองวันยาว อำเภอขลุ้ง จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 7 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 14.29 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 57.14 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 28.57 ดังแสดงตามตารางที่ 12

ตารางที่ 12 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ครั้งที่ 4/2560 จำนวน 7 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป๋อง อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR01)			✓			DO
แหลมโพรเปต อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR02)		✓				
สะพานใจแจ่ม บ้านท่าจอด อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR03)				✓		DO, TCB, FCB
ปากคลองพนมพริก อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR04)			✓			DO, TCB, FCB
วัดคงคาราม อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR05)			✓			DO, TCB, FCB
แหลมงาม อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR06)				✓		DO, TCB, FCB
ปากคลองวันยาว อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR 07)			✓			DO, TCB, FCB
ร้อยละของแหล่งน้ำ		14.29	57.14	28.57		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

13. ห้วยพรหมโหด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ตั้งแต่สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ตำบลบ้านด่าน อำเภออรัญประเทศ ถึงบริเวณสะพานด่านตรวจวังชะโด ตำบลท่าข้าม อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 25 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 13

ตารางที่ 13 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ครั้งที่ 4/2560 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ต.บ้านด่าน อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH01)		✓				
สะพานสายทางเทศบาลเมืองอรัญประเทศ-เมืองใหม่ (สะพานเลิศศิริ) ต.บ้านใหม่-หนองไทร อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH02)			✓			
ฝายน้ำล้นห้วยพรหมโหด ต.ปากห้วย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH03)				✓		TCB
สะพานด่านตรวจวังชะโด ต.ท่าข้าม อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH04)				✓		TCB, FCB,
ร้อยละของแหล่งน้ำ		25.0	25.0	50.0		

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

14. คลองพระสะเทิง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองพระสะเทิง ตั้งแต่สะพานคลองพระสะเทิง ถนนทางหลวงหมายเลข 359 อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว ถึงบริเวณสะพานข้ามคลองพระสะเทิง ตำบลปะตง อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 75 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 14

ตารางที่ 14 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพระสะเทิง ครั้งที่ 4/2560 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สะพานคลองพระสะเทิง ถนนทางหลวงหมายเลข 359 หลัก กม.61 เส้นพรมสารคาม-สระแก้ว อ.เมือง จ.สระแก้ว (SST02)					✓	BOD
สะพานคลองพระสะเทิง บ้านด่านชัยพัฒนา ต.ทุ่งมหาเจริญ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว (SST03)			✓			
สะพานบ้านเฉลิมพระเกียรติ ต.วังทอง อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว (SST04)			✓			
สะพานข้ามคลองพระสะเทิง ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี (SST05)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			75.0		25.0	

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) 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 4/2560 วันที่ 3-4 กรกฎาคม 2560

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง												
		BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK9.5	BK11	BK13	BK15
Water Temperature	°C	31.4	31.6	31.3	30.4	31.5	32.2	31.7	31.3	32.0	31.8	30.5	30.7	30.7
pH		7.07	6.91	6.87	6.96	6.83	6.71	6.85	6.78	6.81	6.88	6.78	6.49	7.02
Turbidity	NTU	192	328	280	296	249	239	197	201	208	206	249	172	238
Conductivity	ms/cm	4,100	1,173	976	964	884	765	538	498	475	500	581	573	339
Salinity	ppt	2.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
DO	mg/l	3.60	2.93	2.84	3.16	2.38	2.71	3.52	3.19	3.23	3.28	3.67	2.69	3.89
Hardness	mg/l	411			154	101		99			91	92		88
SS	mg/l	34	74	57	68	39	29	36	30	29	31	50	34	39
TDS	mg/l	2,672	518	495	604	391	380	361	345	333	358	405	404	245
BOD	mg/l	2.00	1.70	1.90	0.30	1.80	6.10	3.00	1.80	3.80	2.20	0.30	1.60	1.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	16,000	9,200	22,000	7,000	35,000	17,000	9,200	3,500	7,000	17,000	4,000	16,000	17,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	220	790	4,600	680	4,000	7,000	2,400	1,300	4,600	7,000	820	1,700	4,600
ToTal Phosphorus	mg/l	0.13	0.17	0.13	0.15	0.12	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.10	0.08	0.09
NO ₂ -N	mg/l	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.71	0.83	0.82	0.76	0.06	0.63	0.62	0.62	0.61	0.60	0.56	0.35	0.41
NH ₃ -N	mg/l	<0.03	0.17	0.20	0.12	0.09	0.42	0.36	0.45	0.36	0.17	0.06	0.34	0.28
Cu	mg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00
Ni	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00
Mn	mg/l	<0.50			<0.50	<0.50		<0.50			<0.50	<0.50		<0.50
Zn	mg/l	<0.50			<0.50	<0.50		<0.50			<0.50	<0.50		<0.50
Cd	µg/l	<2.00			<2.00	<2.00		<2.00			<2.00	<2.00		<2.00
Cr	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00
Pb	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00
Fe	mg/l	1.34			3.16	2.42		2.17			1.95	2.91		2.51
As	µg/l	<50				<50		<50			<50	<50		<50
Se	µg/l													
Hg	µg/l	1.2				<0.5		0.9			<0.5	1.2		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) ■ (เหลือง) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 (พอใช้) ■ (ส้ม) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)
■ (แดง) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ND = Not Detected

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
คลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ 4/2560 วันที่ 4 และ 20 กรกฎาคม 2560

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง								
		คลองนครเนื่องเขต		คลองท่าไข่		คลองพานทอง		คลองท่าลาด		คลองตำหรุ
		BNK01	BNK02	TE01	TE02	BPT01	BPT02	TL01	TL02	BTR01
Water Temperature	°C	29.3	28.8	30.1	29.6	28.3	28.5	29.4	29.2	30.3
pH		6.85	6.76	6.93	6.72	7.12	7.14	7.10	6.76	7.08
Turbidity	NTU	114	114	21	107	110	136	363	259	208
Conductivity	ms/cm	390	384	759	666	692	719	146	260	4,570
Salinity	ppt	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	2.5
DO	mg/l	1.43	1.08	4.94	1.39	1.11	1.28	6.73	4.92	3.22
Hardness	mg/l	101				118		39		475
SS	mg/l	15	17	<10	17	18	25	73	41	57
TDS	mg/l	334	341	678	617	491	436	184	239	1,425
BOD	mg/l	2.30	2.30	2.30	2.00	0.60	0.60	1.30	1.30	0.60
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	16,000	35,000	2,200	16,000	>160,000	92,000	14,000	9,200	7,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,800	3,500	460	2,400	4,800	4,900	3,500	1,300	400
ToTal Phosphorus	mg/l	0.11	0.11	0.04	0.11	1.25	1.04	0.12	0.10	0.18
NO ₂ -N	mg/l	0.03	0.03	0.03	0.02	0.09	0.07	0.02	0.02	0.03
NO ₃ -N	mg/l	0.25	0.23	0.18	0.07	0.22	0.14	0.39	0.43	0.69
NH ₃ -N	mg/l	0.45	0.48	0.31	0.59	3.56	2.80	0.14	0.12	0.65
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	1.76				1.36		4.35		1.83
As	µg/l	<50				<50		<50		
Se	µg/l									
Hg	µg/l	0.9				1.8		1.4		
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 4/2560 วันที่ 5 และ 7 กรกฎาคม 2560

Parameter	หน่วย	แม่น้ำระยอง								แม่น้ำประแสร์				
		RY01	RY02	RY03	RY04	RY05	RY06	RY07	RY08	PE01	PE02	PE03	PE04	PE05
Water Temperature	°C	29.7	30.1	28.8	29.0	28.6	28.5	28.8	29.7	28.9	29.1	28.6	28.9	28.7
pH		6.98	6.93	6.78	6.72	6.78	7.10	6.98	7.50	7.69	7.30	6.90	6.79	6.96
Turbidity	NTU	310	333	399	582	197	184	224	43	51	163	802	776	371
Conductivity	ms/cm	3,730	4,040	217	189	195	241	170	832	18,850	775	99	98	134
Salinity	ppt	2.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	11.2	0.3	0.0	0.0	0.0
DO	mg/l	5.05	2.39	4.13	4.06	3.09	5.47	4.56	6.25	6.29	9.32	5.95	5.06	5.48
Hardness	mg/l		404	48		47	60	40	160	2,190		32		
SS	mg/l	56	70	35	84	94	28	41	11	18	36	283	402	49
TDS	mg/l	223	201	195	190	188	168	133	505	12,160	465	111	129	224
BOD	mg/l	2.30	4.40	2.30	2.20	1.80	2.40	1.30	0.90	2.10	5.40	1.20	1.30	1.20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4,800	92,000	160,000	35,000	24,000	35,000	22,000	17,000	5,400	35,000	24,000	54,000	5,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,200	17,000	35,000	3,300	4,300	4,300	790	210	5,400	4,900	2,800	5,400	1,300
ToTal Phosphorus	mg/l	0.20	0.24	0.16	0.26	0.10	0.09	0.11	0.06	0.16	0.28	0.26	0.30	0.23
NO ₂ -N	mg/l	0.03	0.05	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.07	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.52	0.51	0.72	0.44	0.46	0.57	0.27	1.92	0.17	0.02	0.41	0.37	0.28
NH ₃ -N	mg/l	0.28	0.70	0.48	0.23	0.17	0.06	<0.03	0.14	0.09	0.06	<0.03	<0.03	0.14
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		<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50		0.59		
Zn	mg/l		0.51	<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		2.61	4.65		1.73	1.01	2.26	0.86	<0.50		9.92		
As	µg/l		<50	<50		<50	<50			<50		<50		
Se	µg/l													
Hg	µg/l		<0.5	<0.5		<0.5	<0.7			1.7		1.3		
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 4/2560 วันที่ 6 และ 11-12 กรกฎาคม 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	28.7	28.3	28.4	28.4	28.6	28.1	28.5	32.0	30.3	28.5	28.1	28.6	28.3	28.3	27.6
pH		7.67	6.90	6.26	6.28	6.12	6.29	6.29	6.30	7.58	7.09	6.55	6.78	6.42	6.39	6.49	6.86
Turbidity	NTU	40	95	157	163	168	167	239	277	211	234	280	351	85	91	124	123
Conductivity	ms/cm	15,820	8,470	57	50	44	41	38	37	8,130	5,530	384	77	283	148	182	37
Salinity	ppt	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	3.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DO	mg/l	7.04	5.27	5.02	5.52	5.12	5.88	6.87	6.68	6.10	6.71	6.09	7.24	6.38	6.02	6.45	6.77
Hardness	mg/l					20			11	860			25	32			
SS	mg/l	16	24	32	32	41	36	56	66	89	36	56	58	11	11	19	26
TDS	mg/l	13,040	5,920	71	53	62	69	68	78	1,350	3,640	281	109	170	95	125	66
BOD	mg/l	1.10	0.90	0.90	1.20	1.20	1.00	1.00	1.30	1.60	2.00	1.90	1.90	0.70	0.70	0.70	0.60
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5,400	24,000	11,000	24,000	3,200	16,000	54,000	17,000	3,500	17,000	17,000	92,000	5,400	1,400	5,400	5,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,500	9,200	1,700	1,100	680	5,400	490	1,700	2,400	11,000	12,000	17,000	5,400	91	1,400	3,500
ToTal Phosphorus	mg/l	0.05	0.05	0.08	0.06	0.08	0.06	0.09	0.08	0.15	0.13	0.20	0.27	0.04	0.03	0.05	0.06
NO ₂ -N	mg/l	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.21	0.27	0.39	0.40	0.39	0.42	0.40	0.42	0.22	0.38	0.20	0.29	0.15	0.14	0.19	0.19
NH ₃ -N	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.08	<0.03	<0.03	0.40	0.26	0.45	0.59	<0.03	0.08	<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					2.60			3.34	2.75			3.01	1.44			
As	µg/l					<50			<50	<50			<50	<50			
Se	µg/l																
Hg	µg/l					1.3			<0.5	1.7			<0.5	1.3			
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 4/2560 วันที่ 12 และ 18-19 กรกฎาคม 2560

Parameter	หน่วย	แม่น้ำเวฬุ							ห้วยพรมโหด				คลองพระสะทึง			
		WR01	WR02	WR03	WR04	WR05	WR06	WR07	SPH01	SPH02	SPH03	SPH04	SST02	SST03	SST04	SST05
Water Temperature	°C	28.1	27.4	27.7	27.4	27.7	28.4	28.3	30.3	30.2	29.7	28.8	29.1	27.2	27.1	26.2
pH		7.60	6.84	5.86	5.91	6.09	7.02	7.04	7.36	7.54	7.40	7.48	7.81	7.90	7.75	7.54
Turbidity	NTU	58	118	74	109	124	117	129	148	151	131	151	235	349	275	183
Conductivity	ms/cm	22,900	4,250	469	185	195	7,670	7,960	160	166	183	188	283	326	221	135
Salinity	ppt	13.8	2.3	0.1	0.0	0.0	4.3	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
DO	mg/l	5.40	6.09	5.74	5.21	5.49	5.13	5.29	7.25	6.12	5.58	5.55	6.87	7.00	6.26	7.26
Hardness	mg/l	2,570		57					57			65	118			48
SS	mg/l	30	48	27	10	27	98	46	91	11	20	11	42	83	30	11
TDS	mg/l	13,920	3,390	325	156	186	4,720	5,870	195	212	209	190	257	281	195	146
BOD	mg/l	0.50	0.60	0.90	0.50	0.50	0.70	0.80	1.00	1.10	1.10	1.20	8.80	1.30	1.00	1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,400	2,800	35,000	9,200	5,400	54,000	17,000	790	2,100	24,000	35,000	2,400	17,000	14,000	17,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	490	340	1,700	1,400	3,500	16,000	1,400	110	1,100	3,500	7,900	110	2,400	790	1,300
ToTal Phosphorus	mg/l	0.03	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08	0.07	0.07
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
NO ₃ -N	mg/l	0.02	0.11	0.18	0.20	0.25	0.03	0.12	0.06	0.06	0.11	0.08	0.04	0.48	0.27	0.60
NH ₃ -N	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.26	<0.03	0.03	<0.03
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	0.79		2.03					1.57			2.18	2.85			2.06
As	µg/l	<50		<50					<50			<50	<50			<50
Se	µg/l															
Hg	µg/l	1.1		1.5					0.9			0.6	1.3			1.9
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