

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา)

เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 3/2558

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 แม่น้ำพอง จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ จังหวัดตราด) และกลุ่มน้ำโตนเลสาป (ห้วยพรหมโหด และคลองพระสะทึง จังหวัดสระแก้ว) รวม 64 สถานี โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างวันที่ 11-12, 14-15, 20-22 และ 25-29 พฤษภาคม 2558 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย รวม 64 ตัวอย่าง สรุปผลได้ดังนี้

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า อยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 7.69 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 84.62 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 7.69 ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 3/2558 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)		✓				
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)				✓		TCB, FCB
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)			✓			
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)			✓			
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)			✓			
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)			✓			
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)			✓			
วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)			✓			
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)			✓			
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)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ		7.69	84.62	7.69		

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

2. คลองนครเนื่องเขต

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

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 3/2558 จำนวน 2 สถานี

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

3. คลองท่าไข่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าไข่ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ดังแสดงตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าไข่ ครั้งที่ 3/2558 จำนวน 2 สถานี

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

4. คลองพานทอง

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

ตารางที่ 4 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพานทอง ครั้งที่ 3/2558 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
จุดเชื่อมคลองพานทองและคลองสัตตพงษ์ ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT01)	เสื่อมโทรมมาก	DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
ประตูระบายน้ำพานทอง ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT02)	เสื่อมโทรมมาก	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 3/2558 จำนวน 2 สถานี

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

6. แม่น้ำระยอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ตั้งแต่บริเวณสะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลองอำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานวัดละหารไร่สังฆาราม ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 6 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 16.67 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 33.33 และคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ครั้งที่ 3/2558 จำนวน 6 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหาคุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อ.เมือง จ.ระยอง (RY01)				✓		BOD, TCB, FCB,
สะพานเฉลิมชัย อ.เมือง จ.ระยอง (RY02)					✓	DO, TCB, FCB, NH ₃ -N
สะพานเป็ยมพงสานต์ อ.เมือง จ.ระยอง (RY03)					✓	DO, TCB, FCB, NH ₃ -N
สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 อ.เมือง จ.ระยอง (RY04)					✓	DO,TCB, FCB
สะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05)				✓		DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY06)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			16.67	33.33	50	

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

7. แม่น้ำประแสร์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ ถึงบริเวณสะพานบ้านวังเขาจิก ตำบลกระแสบน อำเภอกอง จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 60 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 20 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 20 ดังแสดงตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่ น้ำประแสร์ ครั้งที่ 3/2558 จำนวน 5 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ อ.แกลง จ.ระยอง (PE01)			✓			
บ้านทะเลน้อย-ท่ากระพัก ต.ทุ่งควายกิน อ.แกลง จ.ระยอง (PE02)					✓	BOD
สะพานบ้านโพธิ์ทอง ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง (PE03)			✓			
สะพานข้ามคลองประแสร์บน ต.บ้านนา อ.แกลง จ.ระยอง (PE04)			✓			
สะพานบ้านวังเขาจิก ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง (PE05)				✓		DO
ร้อยละของแหล่งน้ำ			60	20	20	

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

8. แม่น้ำจันทบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ตั้งแต่ปากแม่น้ำจันทบุรี อำเภอแหลมสิงห์ ถึงบริเวณสะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ตำบลมะขาม อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 25 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ครั้งที่ 3/2558 จำนวน 8 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี (CB01)		✓				
ที่ว่าการตรวจคนเข้าเมือง บ้านท่าฉลบก อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB02)			✓			
สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB03)				✓		TCB
สะพานหลังโรงแรม เค พี แกรนด์ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB04)			✓			
สะพานท่าหลวง (สะพานวัดจันทนาราม) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB05)				✓		TCB, FCB
สะพานบ้านลาว (จุดสูบน้ำประปา) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB06)			✓			
หน้าวัดท่าหลวงล่าง อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB07)		✓				
สะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB08)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ		25	50	25		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

9. แม่น้ำพังราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ตั้งแต่ปากแม่น้ำพังราด อำเภอ นายายอาม ถึงบริเวณสะพานบ้านนายายอาม อำเภอ นายายอาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 9

ตารางที่ 9 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ครั้งที่ 3/2558 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำพังราด อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR01)			✓			
บ้านเตาปูน อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR02)			✓			
หน้าวัดย่านซื่อ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR03)					✓	BOD
สะพานนายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR04)					✓	BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ			50		50	

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

10. แม่น้ำตราด

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

ตารางที่ 10 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ครั้งที่ 3/2558 จำนวน 4 สถานี

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

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

11. แม่น้ำเวฬุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ตั้งแต่ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ถึงบริเวณปากคลองวันยาว อำเภอขลุ้ง จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 7 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 71.43 และอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 28.57 ดังแสดงตามตารางที่ 11

ตารางที่ 11 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ครั้งที่ 3/2558 จำนวน 7 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR01)		✓				
แหลมโพรเปต อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR02)		✓				
สะพานใจแจ่ม บ้านท่าจอด อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR03)		✓				
ปากคลองพนมพริก อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR04)		✓				
วัดคงคาราม อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR05)		✓				
แหลมงาม อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR06)			✓			
ปากคลองวันยาว อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR 07)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ		71.43	28.57			

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน รวมทั้งปริมาณโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

12. ห้วยพรหมโหด

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

ตารางที่ 12 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ครั้งที่ 3/2558 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ต.บ้านด่าน อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH01)				✓		BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
สะพานสายทางเทศบาลเมืองอรัญประเทศ-เมืองไผ่ (สะพานเลิศศิริ) ต.บ้านใหม่-หนองไทร อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH02)			✓			
ฝายน้ำล้นห้วยพรหมโหด ต.ปากห้วย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH03)		✓				
สะพานด่านตรวจวังชะโด ต.ท่าข้าม อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH04)					✓	DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ		25	25	25	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) และแอมโมเนีย ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

13. คลองพระสะทึง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ตั้งแต่สะพานคลองพระสะทึง ถนนทางหลวงหมายเลข 359 อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว ถึงบริเวณสะพานข้ามคลองพระสะทึง ตำบลปะตง อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 25 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 13

ตารางที่ 13 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ครั้งที่ 3/2558 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สะพานคลองพระสะทึง ถนนทางหลวงหมายเลข 359 หลัก กม.61 เส้นพนม สารคาม-สระแก้ว อ.เมือง จ.สระแก้ว (SST02)				✓		BOD
สะพานคลองพระสะทึง บ้านด่านชัยพัฒนา ต.ทุ่งมหาเจริญ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว (SST03)			✓			
สะพานบ้านเฉลิมพระเกียรติ ต.วังทอง อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว (SST04)				✓		BOD
สะพานข้ามคลองพระสะทึง ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี (SST05)		✓				
ร้อยละของแหล่งน้ำ		25	25	50		

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

14. คลองตำหรุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองตำหรุ บริเวณปากคลองตำหรุ ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 100 ดังแสดงตามตารางที่ 14

ตารางที่ 14 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองตำหรุ ครั้งที่ 1/2558 จำนวน 1 สถานี

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

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน รวมทั้งปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
แม่น้ำบางปะกง
ครั้งที่ 3/2558 วันที่ 11-12 พฤษภาคม 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง												
		BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK9.5	BK11	BK13	BK15
Water Temperature	°C	32.0	32.9	33.0	33.2	32.4	33.3	32.9	33.1	33.2	33.1	32.5	32.7	33.4
pH		7.50	7.33	7.22	7.44	7.32	7.31	7.21	7.36	7.53	7.29	7.24	7.38	7.39
Turbidity	NTU	38.7	73.4	81.1	43.6	107.0	35.1	46.2	142.0	41.9	101.0	101.0	78.2	42.6
Conductivity	ms/cm	47,300	44,700	44,500	44,400	42,200	34,700	32,600	31,000	29,600	30,600	28,700	27,200	19,690
Salinity	ppt	31.1	29.2	29.1	28.2	27.4	22.1	20.6	19.5	21.4	13.2	17.9	16.9	11.5
DO	mg/l	6.40	4.37	4.02	5.32	4.58	5.28	4.59	5.35	7.10	4.72	5.56	5.92	5.48
Hardness	mg/l	5,831			5,541	6,081		5,121			3,740	4,140		1,960
SS	mg/l	19	42	49	22	49	19	18	114	21	48	64	46	20
TDS	mg/l	31,800	30,280	30,280	28,000	24,080	20,240	18,600	17,400	18,060	18,760	18,200	15,320	12,520
BOD	mg/l	1.27	1.93	0.91	0.87	0.50	1.86	1.56	1.69	1.81	1.53	1.29	1.07	1.40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,700	35,000	9,200	16,000	3,500	14,000	5,400	9,200	3,500	790	9,200	940	5,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	220	16,000	790	1,700	490	2,100	790	700	3,500	490	1,100	130	40
ToTal Phosphorus	mg/l	0.15	0.23	0.22	0.22	0.20	0.15	0.16	0.23	0.14	0.17	0.18	0.10	0.05
NO ₂ -N	mg/l	0.10	0.10	0.02	0.12	0.01	0.02	0.04	0.04	0.04	0.12	0.03	0.01	0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.56	0.78	1.03	0.97	0.90	1.13	1.23	1.17	1.18	0.74	1.06	1.07	0.91
NH ₃ -N	mg/l	0.25	0.50	0.28	0.22	0.34	0.11	0.17	0.20	0.34	0.28	0.17	0.17	0.06
Cu	mg/l	<0.015			<0.015	<0.015		<0.015			<0.017	<0.015		<0.015
Ni	µg/l	21.47			<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	29.06			<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	0.5			0.56	1.36		<0.50			1.54	1.48		0.55
As	µg/l	<10				<10		<10			<10	<10		<10
Se	µg/l													
Hg	µg/l													
Alpha-BHC	µg/l													
Belta-BHC	µg/l													
Gamma-BHC	µg/l													
Aldrin	µg/l													
Dieldrin	µg/l													
Endrin	µg/l													
Endosulfan I	µg/l													
Endosulfan II	µg/l													
Heptachlor	µg/l													
Endosulfan Sulfate	µg/l													
Heptachlor - Epoxide	µg/l													
P,P'-DDD	µg/l													
P,P'-DDE	µg/l													
P,P'-DDT	µg/l													

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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
คลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ 3/2558 วันที่ 14-15 พฤษภาคม 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง								
		คลองนครเนื่องเขต		คลองท่าไข่		คลองพานทอง		คลองท่าลาด		คลองตำหรุ
		BNK01	BNK02	TE01	TE02	BPT01	BPT02	TLO1	TLO2	BTR01
Water Temperature	°C	31.5	31.0	32.6	32.1	30.3	30.8	30.0	32.2	32.6
pH		7.13	7.16	7.51	7.21	7.19	7.21	7.05	7.32	7.64
Turbidity	NTU	168.0	215.0	14.9	139.0	75.8	35.1	162.0	43.5	127.0
Conductivity	ms/cm	1,212	716	29,300	29,300	1,246	1,230	241	21,400	46,300
Salinity	ppt	0.6	0.3	18.3	18.4	0.6	0.6	0.0	13.0	30.5
DO	mg/l	2.38	2.21	8.18	3.69	0.52	2.06	4.15	7.12	7.07
Hardness	mg/l	214				168		47		5,811
SS	mg/l	47	69	13	68	20	11	49	35	86.0
TDS	mg/l	750	441	18,400	16,640	657	639	273	12,680	32,120
BOD	mg/l	3.61	2.13	2.69	3.03	6.17	5.53	2.73	1.58	1.82
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	54,000	35,000	2,400	>160,000	>160,000	54,000	54,000	790	9,200
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6,300	7,000	490	>160,000	24,000	35,000	3,200	230	78
ToTal Phosphorus	mg/l	0.37	0.27	0.37	0.43	2.36	2.15	0.18	0.11	0.32
NO ₂ -N	mg/l	0.02	0.01	0.09	0.05	<0.01	<0.01	0.01	0.13	0.17
NO ₃ -N	mg/l	0.07	0.07	0.76	1.2	<0.05	<0.05	0.36	0.52	0.45
NH ₃ -N	mg/l	0.78	0.34	0.64	1.48	6.58	6.41	<0.03	<0.03	0.06
Cu	mg/l	<0.015				<0.015		<0.015		<0.015
Ni	µg/l	<15.00				23.79		<15.00		17.84
Mn	mg/l	<0.50				0.55		<0.50		<0.5
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				77.62		<15.00		<15.00
Pb	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00		<15.00
Fe	mg/l	1.92				1.43		2.74		2.66
As	µg/l	<10				<10		<10		
Se	µg/l									
Hg	µg/l									
Alpha-BHC	µg/l									
Belta-BHC	µg/l									
Gamma-BHC	µg/l									
Aldrin	µg/l									
Dieldrin	µg/l									
Endrin	µg/l									
Endosulfan I	µg/l									
Endosulfan II	µg/l									
Heptachlor	µg/l									
Endosulfan Sulfate	µg/l									
Heptachlor - Epoxide	µg/l									
P,P'-DDD	µg/l									
P,P'-DDE	µg/l									
P,P'-DDT	µg/l									

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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
 แม่น้ำระยองและแม่น้ำประแสร์
 ครั้งที่ 3/2558 วันที่ 21-22 พฤษภาคม 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำระยอง						แม่น้ำประแสร์				
		RY01	RY02	RY03	RY04	RY05	RY06	PE01	PE02	PE03	PE04	PE05
Water Temperature	°C	31.3	31.7	30.5	31.1	30.3	30.6	33.3	34	31.4	30.6	30.9
pH		7.65	7.05	6.79	6.73	6.81	7.28	7.62	7.49	7.13	7.13	6.90
Turbidity	NTU	27.4	66.1	209.0	232.0	262.0	229.0	59.1	41.2	51.3	50.3	56.4
Conductivity	ms/cm	36,000	17,340	526	461	520	284	37,600	9,120	201	199.5	208.0
Salinity	ppt	22.9	10.3	0.2	0.1	0.2	0.0	24.1	5.2	0.0	0.0	0.0
DO	mg/l	6.25	1.75	1.64	1.08	3.69	5.73	5.15	8.04	4.96	5.21	3.59
Hardness	mg/l		2,020	90		62	63	4,640		41		
SS	mg/l	20.0	27	65	70	75	48	33	26.0	11.00	11	10
TDS	mg/l	25,040	10,160	578	356	319	183	27,080	3,668	138	141	146
BOD	mg/l	3.07	1.74	1.58	1.55	2.18	1.33	0.74	4.03	0.84	0.54	1.61
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	35,000	160,000	>160,000	92,000	>160,000	13,000	3,100	790	2,800	790	2,200
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,200	14,000	14,000	13,000	7,900	700	680	170	330	110	68
ToTal Phosphorus	mg/l	0.24	0.38	0.29	0.28	0.21	0.21	0.24	0.51	0.28	0.29	0.31
NO ₂ -N	mg/l	0.01	0.09	0.05	0.02	0.17	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
NO ₃ -N	mg/l	0.13	0.16	0.74	0.53	1.19	0.73	0.05	0.17	0.48	0.47	0.34
NH ₃ -N	mg/l	0.25	1.54	0.81	0.25	1.15	0.11	0.2	0.08	0.06	0.14	0.11
Cu	mg/l		<0.015	<0.015		<0.015	<0.015	<0.015		<0.015		
Ni	µg/l		<15.00	<15.00		<15.00	<15.00	<15.00		<15.00		
Mn	mg/l		<0.50	0.79		1.02	<0.50	<0.50		<0.50		
Zn	mg/l		<0.50	<0.50		<0.50	<0.50	0.52		0.53		
Cd	µg/l		<2.00	<2.00		<2.00	<2.00	<2.00		<2.00		
Cr	µg/l		<15.00	44.6		<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		0.81	2.78		3.2	1.28	0.88		1.16		
As	µg/l		<10	<10		<10	<10	<10		<10		
Se	µg/l											
Hg	µg/l											
Alpha-BHC	µg/l											
Belta-BHC	µg/l											
Gamma-BHC	µg/l											
Aldrin	µg/l											
Dieldrin	µg/l											
Endrin	µg/l											
Endosulfan I	µg/l											
Endosulfan II	µg/l											
Heptachlor	µg/l											
Endosulfan Sulfate	µg/l											
Heptachlor - Epoxide	µg/l											
P,P'-DDD	µg/l											
P,P'-DDE	µg/l											
P,P'-DDT	µg/l											

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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
 แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพังราด และแม่น้ำตราด
 ครั้งที่ 3/2558 วันที่ 21 และ 25-26 พฤษภาคม 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำจันทบุรี								แม่น้ำพังราด				แม่น้ำตราด			
		CB01	CB02	CB03	CB04	CB05	CB06	CB07	CB08	PR01	PR02	PR03	PR04	TR01	TR02	TR03	TR04
Water Temperature	°C	31.0	31.7	31.2	31.1	30.6	30.6	29.9	30.5	33.5	34.2	35.2	35	30.8	30.6	30.2	29.8
pH		8.04	7.81	6.67	6.57	6.80	6.70	6.60	7.50	7.69	7.62	7.97	7.27	7.24	6.91	6.56	6.65
Turbidity	NTU	38.1	18.7	15.7	21.6	28.0	41.1	21.7	32.5	43.1	40.0	91.1	65.6	15.6	14.6	17.8	51.20
Conductivity	ms/cm	47,600	27,000	346	142.7	99.5	52.0	49.2	57.4	49,100	48,400	46,200	33,400	15,330	6,260	637	49.7
Salinity	ppt	31.1	16.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4	32.0	30.4	22.2	9.0	3.5	0.2	0.0
DO	mg/l	7.30	7.66	4.39	4.86	6.07	5.30	6.44	6.82	5.88	5.63	10.70	5.13	7.19	6.41	5.05	5.24
Hardness	mg/l					17			16	5,981		4,150	1,650				
SS	mg/l	36	<10	<10	<10	10	10	12.0	10.00	26	20.00	48	21.00	<10	<10	10	10.0
TDS	mg/l	31,680	16,160	97	193	75	59	48	57	36,080	35,040	29,960	22,360	14,440	867	485	62
BOD	mg/l	0.58	1.85	0.86	1.39	1.20	1.05	1.26	0.75	0.86	1.37	8.66	10.30	1.50	1.14	1.06	0.74
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	45	5,400	24,000	16,000	54,000	1,400	2,200	5,400	230	1,400	1,700	>160,000	490	24,000	1,700	3,500
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	20	790	3,300	140	24,000	130	110	330	130	130	230	160,000	330	3,300	130	110
ToTal Phosphorus	mg/l	0.09	0.08	0.09	0.10	0.10	0.12	0.08	0.09	0.16	0.16	0.27	0.67	0.02	<0.02	<0.02	0.07
NO ₂ -N	mg/l	<0.01	0.0	0.0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.43	0.02	0.01	0.01	0.01
NO ₃ -N	mg/l	<0.05	0.07	0.13	0.12	0.14	0.17	0.16	0.18	0.10	0.09	<0.05	0.14	0.05	0.10	0.08	0.15
NH ₃ -N	mg/l	0.34	0.22	0.20	0.28	0.22	0.22	0.14	0.22	0.34	0.34	0.25	1.71	0.25	0.39	0.2	0.2
Cu	mg/l					<0.015			<0.015	<0.015			<0.015	<0.015			
Ni	µg/l					<15.00			<15.00	15.49			<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					16.28			25.1	<15.00			<15.00	<15.00			
Pb	µg/l					<15.00			<15.00	<15.00			<15.00	<15.00			
Fe	mg/l					1.5			1.44	0.66			0.69	<0.50			
As	µg/l					<10			<10	<10			<10	<10			
Se	µg/l																
Hg	µg/l									<0.5			<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) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 (พอใช้) ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)
 ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก) ND = Not Detected

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
แม่น้ำเวฬุ ห้วยพรหมโหด และคลองพระสะทึง
ครั้งที่ 3/2558 วันที่ 26 และ 28-29 พฤษภาคม 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำเวฬุ							ห้วยพรหมโหด				คลองพระสะทึง			
		WR01	WR02	WR03	WR04	WR05	WR06	WR07	SPH01	SPH02	SPH03	SPH04	SST02	SST03	SST04	SST05
Water Temperature	°C	31.0	30.7	31.2	31.1	30.6	30.9	30.8	32.5	34.2	36.1	29.7	34	29.7	31.1	28.5
pH		7.80	7.88	6.68	6.55	6.61	7.36	7.38	8.03	8.19	7.70	7.05	8.43	7.96	7.75	7.07
Turbidity	NTU	33.9	23.0	23.3	34.4	57.0	22.8	26.2	101.00	16.6	28.7	23.7	23.9	28.4	41.7	26.2
Conductivity	ms/cm	48,700	46,200	8,330	2,550	791	49,500	49,700	452	500	381	975	437	465	283	104.3
Salinity	ppt	32.0	30.2	4.7	1.3	0.3	32.6	32.8	0.1	0.2	0.1	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0
DO	mg/l	6.81	7.35	6.25	6.52	6.60	5.21	5.81	6.29	7.49	8.27	1.53	7.29	5.10	5.33	6.07
Hardness	mg/l	6,161		852					102			131	164			37
SS	mg/l	43	23	10	10.0	19	15	24	40.0	10.0	11.0	<10	10.0	10.0	11.0	10.0
TDS	mg/l	30,720	32,280	5,364	1,448	500	33,640	33,760	273	295	193	461	257	272	155	86
BOD	mg/l	0.61	0.89	0.89	0.91	0.83	0.69	1.02	3.32	1.59	1.46	4.39	2.04	0.81	2.61	1.07
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	78	2,800	3,500	790	3,500	790	130	160,000	9,200	68	35,000	700	4,600	1,700	1,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	20	130	45	790	790	220	40	160,000	1,300	<18	13,000	130	1,300	170	130
ToTal Phosphorus	mg/l	0.09	0.08	0.04	0.06	0.09	0.13	0.12	0.15	0.02	0.06	1.35	<0.02	0.02	0.03	0.03
NO ₂ -N	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.06	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
NO ₃ -N	mg/l	<0.05	0.2	<0.05	<0.05	0.18	<0.05	<0.05	0.21	0.32	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
NH ₃ -N	mg/l	0.22	0.20	0.4	0.22	0.22	0.28	0.25	1.67	0.25	0.03	12.9	0.06	0.14	0.11	<0.03
Cu	mg/l	<0.015		<0.015					<0.015			<0.015	<0.015			<0.015
Ni	µg/l	<15.10		<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					0.51			<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	0.72		0.94					1.2 7			0.5 6	<0.50			0.8 6
As	µg/l	<10		<10					<10			<10	<10			<10
Se	µg/l															
Hg	µg/l															
Alpha-BHC	µg/l															
Belta-BHC	µg/l															
Gamma-BHC	µg/l															
Aldrin	µg/l															
Dieldrin	µg/l															
Endrin	µg/l															
Endosulfan I	µg/l															
Endosulfan II	µg/l															
Heptachlor	µg/l															
Endosulfan Sulfate	µg/l															
Heptachlor - Epoxide	µg/l															
P,P'-DDD	µg/l															
P,P'-DDE	µg/l															
P,P'-DDT	µg/l															

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