

# รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา)

## เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 4/2558

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวน 3 กลุ่มน้ำ ใน 6 จังหวัด คือ กลุ่มน้ำบางปะกง (แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัด ฉะเชิงเทรา 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 10-11, 13, 17-18, 20-21 และ 24-25 สิงหาคม 2558 ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย รวม 64 ตัวอย่าง สรุปผลได้ดังนี้

### 1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 76.92 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 15.39 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 7.69 ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 4/2558 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)			✓			
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)			✓			
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)				✓		DO
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)				✓		TCB, FCB
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)					✓	BOD, TCB, FCB
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)			✓			
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			76.92	15.39	7.69	

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

## 2. คลองนครเนื่องเขต

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

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 4/2558 จำนวน 2 สถานี

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

## 3. คลองท่าไข่

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

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าไข่ ครั้งที่ 4/2558 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ชุมชนประตุน้ำท่าไข่ ถ.ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01)	พอใช้	
สะพานวรรณีย์ ตรงข้ามโรงเรียนมิตรสัมพันธ์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	เสื่อมโทรม	DO, BOD, TCB, FCB, NH <sub>3</sub> -N

## 4. คลองพานทอง

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

ตารางที่ 4 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพานทอง ครั้งที่ 4/2558 จำนวน 2 สถานี

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

## 5. คลองท่าลาด

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

ตารางที่ 5 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าลาด ครั้งที่ 4/2558 จำนวน 2 สถานี

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

## 6. แม่น้ำระยอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ตั้งแต่บริเวณสะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อำเภอเมือง ถึง บริเวณสะพานวัดละหารไร่สังฆาราม ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 6 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 83.33 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 16.67 ดังแสดงตามตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ครั้งที่ 4/2558 จำนวน 6 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อ.เมือง จ.ระยอง (RY01)					✓	DO, BOD, TCB, FCB, NH <sub>3</sub> -N
สะพานเฉลิมชัย อ.เมือง จ.ระยอง (RY02)				✓		DO, TCB, FCB, NH <sub>3</sub> -N
สะพานเป็ยมพงสานต์ อ.เมือง จ.ระยอง (RY03)				✓		DO, BOD, TCB, FCB
สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 อ.เมือง จ.ระยอง (RY04)				✓		TCB, FCB
สะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05)				✓		TCB, FCB
สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY06)				✓		BOD
ร้อยละของแหล่งน้ำ				83.33	16.67	

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 ถึง บริเวณสะพานบ้านวังเขาจิก ตำบลกระแสน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 60 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 20 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 20 ดังแสดงตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ครั้งที่ 4/2558 จำนวน 5 สถานี

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

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

### 8. แม่น้ำจันทบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ตั้งแต่ปากแม่น้ำจันทบุรี อำเภอแหลมสิงห์ ถึงบริเวณสะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ตำบลมะขาม อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 37.5 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 37.5 ดังแสดงตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ครั้งที่ 4/2558 จำนวน 8 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี (CB01)				✓		BOD
ที่ว่าการตรวจคนเข้าเมือง บ้านท่าแฉลบ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB02)		✓				
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 (จุดสูบน้ำประปา) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB06)		✓				
หน้าวัดท่าหลวงล่าง อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB07)		✓				
สะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB08)				✓		BOD
ร้อยละของแหล่งน้ำ		37.5	25	37.5		

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

### 9. แม่น้ำพังราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ตั้งแต่ปากแม่น้ำพังราด อำเภอนายายอาม ถึงบริเวณสะพานบ้านนายายอาม อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 9

**ตารางที่ 9 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่ น้ำพังราด ครั้งที่ 4/2558 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)			✓			
หน้าวัดย่านซื่อ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR03)				✓		BOD, TCB
สะพานนายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR04)				✓		TCB
ร้อยละของแหล่งน้ำ			50	50		

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

**10. แม่น้ำตราด**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่ น้ำตราด ตั้งแต่ปากน้ำบ้านด่านเก่า อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานบ้านท่ากระทอน อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 75 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 10

**ตารางที่ 10 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่ น้ำตราด ครั้งที่ 4/2558 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)		✓				
สะพานวัดท่าประดู่ อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR03)		✓				
สะพานบ้านท่ากระทอน อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR04)				✓		TCB
ร้อยละของแหล่งน้ำ		75		25		

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) ส่วนปริมาณ โลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

**11. แม่น้ำเวฬุ**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่ น้ำเวฬุ ตั้งแต่ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป่อง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ถึงบริเวณปากคลองวันยาว อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 7 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 42.86 และอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 57.14 ดังแสดงตามตารางที่ 11

**ตารางที่ 11 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ครั้งที่ 4/2558 จำนวน 7 สถานี**

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระป๋อง อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR01)			✓			
แหลมโปรเปต อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR02)		✓				
สะพานใจแจ่ม บ้านท่าจอด อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR03)		✓				
ปากคลองพนมพริก อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR04)		✓				
วัดคงคาราม อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR05)			✓			
แหลมงาม อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR06)			✓			
ปากคลองวันยาว อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR 07)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ		42.86	57.14			

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำแหล่งน้ำผิวดิน รวมทั้งปริมาณโลหะหนักและสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

**12. ห้วยพรหมโหด**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ตั้งแต่สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ตำบลบ้านด่าน อำเภอรัญประเทศ ถึงบริเวณสะพานด่านตรวจวังชะโด ตำบลท่าข้าม อำเภอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 50 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 12

**ตารางที่ 12 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำห้วยพรหมโหด ครั้งที่ 4/2558 จำนวน 4 สถานี**

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อม โทรม	เสื่อมโทรม มาก	
สะพานบ้านใหม่-หนองเทา ต.บ้านด่าน อ.รัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH01)				✓		BOD, FCB
สะพานสายทางเทศบาลเมืองอัญประเทศ-เมืองไผ่ (สะพานเลิศศิริ) ต.บ้านใหม่-หนองไทร อ.รัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH02)			✓			
ฝายน้ำล้นห้วยพรหมโหด ต.ปากห้วย อ.รัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH03)			✓			
สะพานด่านตรวจวังชะโด ต.ท่าข้าม อ.รัญประเทศ จ.สระแก้ว (SPH04)					✓	DO, BOD, TCB, FCB, NH <sub>3</sub> -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ			50	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 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 75 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 13

ตารางที่ 13 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพระสะทึง ครั้งที่ 4/2558 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, NH <sub>3</sub> -N
สะพานคลองพระสะทึง บ้านด่านชัยพัฒนา ต.ทุ่งมหาเจริญ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว (SST03)			✓			
สะพานบ้านเฉลิมพระเกียรติ ต.วังทอง อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว (SST04)			✓			
สะพานข้ามคลองพระสะทึง ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี (SST05)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			75	25		

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

### 14. คลองตำรุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองตำรุ บริเวณปากคลองตำรุ ตำบลคลองตำรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 100 ดังแสดงตามตารางที่ 14

ตารางที่ 14 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองตำรุ ครั้งที่ 2/2558 จำนวน 1 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหาคุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
คลองตำรุ(BTR01)					✓	BOD, TCB, FCB, NH <sub>3</sub> -N

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

หมายเหตุ: พารามิเตอร์หลักที่ใช้ในการจัดประเภทแหล่งน้ำ มี 4 ชนิด ได้แก่ DO, BOD, TCB และ FCB

ส่วน NH<sub>3</sub>-N, โลหะหนัก และสารปราบศัตรูพืชใช้เป็นข้อมูลประกอบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย  
แม่น้ำบางปะกง  
ครั้งที่ 4/2558 วันที่ 10-11 สิงหาคม 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง												
		BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK9.5	BK11	BK13	BK15
Water Temperature	°C	31.7	31.7	31.1	31.7	31.1	31.2	31.1	31.3	31.2	31.6	30.8	31.1	31.3
pH		7.34	7.35	7.39	7.33	7.36	7.42	7.49	7.43	7.39	7.49	7.30	6.90	6.89
Turbidity	NTU	82.1	62.9	157	116	89.9	37.1	55.8	56.1	60.8	30.1	292	185	188
Conductivity	ms/cm	43,100	41,500	35,700	42,500	33,000	34,100	24,300	23,200	18,820	16,800	10,540	3,510	1,678
Salinity	ppt	28.2	26.9	22.7	27.6	20.9	22.0	14.9	14.1	11.3	11.8	6.0	1.9	0.8
DO	mg/l	4.43	4.37	4.26	3.83	4.10	5.04	5.87	5.37	5.23	6.02	5.33	4.73	4.28
Hardness	mg/l	5,141			5,180	3,940		2,840			4,040	1,170		176
SS	mg/l	36	31	63	52	45	15	19	40	25	22	196	76	50
TDS	mg/l	26,880	26,160	24,640	27,600	20,280	17,240	15,800	11,800	9,760	11,420	5,320	2,160	1,029
BOD	mg/l	1.2	1.6	0.8	2.0	0.7	1.4	1.9	0.6	1.6	1.8	5.7	1.4	1.6
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	490	330	4,600	490	92,000	16,000	790	2,400	3,500	1,300	160,000	5,400	7,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	170	110	700	130	22,000	1,200	220	1,300	1,100	790	22,000	3,500	940
ToTal Phosphorus	mg/l	0.31	0.28	0.31	0.33	0.28	0.18	0.16	0.15	0.12	0.11	0.35	0.12	0.14
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.08	0.03	0.02	0.11	0.02	0.07	0.06	0.04	0.05	0.04	0.03	0.02	0.04
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	1.21	1.18	1.45	1.14	1.59	1.16	0.95	0.72	0.59	0.64	0.64	0.53	0.44
NH <sub>3</sub> -N	mg/l	0.34	0.11	0.31	0.11	0.06	0.31	0.14	<0.03	<0.03	0.20	0.11	0.22	0.20
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	0.64		<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	0.77			1.30	0.92		<0.50			<0.50	5.85		2.18
As	µg/l													
Se	µg/l													
Hg	µg/l	<0.5				0.5		<0.5			<0.5	0.7		<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)      ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 (พอใช้)      ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)  
■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก)      ND = Not Detected



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย  
คลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ 4/2558 วันที่ 11 และ 13 สิงหาคม 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง								
		คลองนครเนื่องเขต		คลองท่าไข่		คลองพานทอง		คลองท่าลาด		คลองตำหรุ
		BNK01	BNK02	TE01	TE02	BPT01	BPT02	TLO1	TLO2	BTR01
Water Temperature	°C	31.8	30.3	32.7	32.1	30.8	30.1	30.0	31.6	31.5
pH		7.19	7.10	7.33	7.20	7.30	7.28	7.21	7.43	7.51
Turbidity	NTU	153	178	16.4	33	64.9	45.4	332	54.6	88.7
Conductivity	ms/cm	1,102	1147	16,310	10,370	768	2,300	463	10,560	42,000
Salinity	ppt	0.5	0.5	9.7	5.9	0.3	1.2	0.1	6.1	25.9
DO	mg/l	4.67	1.97	4.86	3.07	2.07	0.14	5.52	10.36	4.66
Hardness	mg/l	242				106		46		4,760
SS	mg/l	53	63	10	10	23	11	71	22	39
TDS	mg/l	750	732	9,280	6,160	407	1,256	305	5,240	27,040
BOD	mg/l	6.5	4.2	1.4	3.6	6.8	5.4	1.7	5.3	4.7
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	92,000	92,000	5,400	>160,000	>160,000	>160,000	5,400	7,000	35,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	14,000	22,000	1,700	>160,000	22,000	>160,000	2,400	1,400	17,000
ToTal Phosphorus	mg/l	0.41	0.38	0.26	0.41	1.57	2.11	0.24	0.13	0.72
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.06	0.05	0.10	0.12	0.01	<0.01	0.01	0.03	0.24
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.71	0.66	0.72	0.91	<0.05	<0.05	0.4	0.22	1.16
NH <sub>3</sub> -N	mg/l	1.32	0.92	0.95	2.15	7.08	10.0	0.31	0.34	1.57
Cu	mg/l	<15.00				<15.00		<15.00		<15.00
Ni	µg/l	<15.00				22.27		<15.00		<15.00
Mn	mg/l	0.75				<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				20.77		<15.00		<15.00
Pb	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00		<15.00
Fe	mg/l	1.80				0.86		4.67		0.86
As	µg/l									
Se	µg/l									
Hg	µg/l	<0.5				0.6		<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)      ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 (พอใช้)      ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)  
 ■ = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก)      ND = Not Detected

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย  
 แม่น้ำระยองและแม่น้ำประแสร์  
 ครั้งที่ 4/2558 วันที่ 20-21 สิงหาคม 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำระยอง						แม่น้ำประแสร์				
		RY01	RY02	RY03	RY04	RY05	RY06	PE01	PE02	PE03	PE04	PE05
Water Temperature	°C	30.8	30.8	30.6	31.1	29.9	30.8	31.8	31.2	30.4	29.8	29.3
pH		7.38	7.19	6.90	6.97	7.03	7.66	7.22	6.85	7.10	7.07	7.05
Turbidity	NTU	26.5	87.9	199	267	116	106	37.5	110	119	117	239
Conductivity	ms/cm	34,100	12,780	461	369	405	341	12,600	606	222	190.4	172.8
Salinity	ppt	21.6	7.4	0.1	0.1	0.1	0.1	7.3	0.2	0	0	0
DO	mg/l	1.56	2.26	2.67	4.21	4.98	6.42	5.56	6.43	5.72	5.70	4.45
Hardness	mg/l		1,280	66		66	66	1,335		51		
SS	mg/l	25	35	58	77	32	27	13	26	16	20	35
TDS	mg/l	17,160	28,640	251	282	201	180	7,280	341	158	142	152
BOD	mg/l	4.5	1.3	2.4	1.5	1.9	3.7	1.5	4.3	1.0	0.8	1.3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	92,000	160,000	35,000	>160,000	9,200	11,000	35,000	5,400	9,200	5,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5,400	35,000	24,000	4,600	17,000	1,700	4,600	2,400	1,400	170	110
ToTal Phosphorus	mg/l	0.34	0.29	0.22	0.22	0.14	0.12	0.16	0.48	0.52	0.49	0.62
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	0.07	0.10	0.06	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.50	0.52	0.72	0.62	0.75	0.71	0.63	1.12	1.33	1.21	1.02
NH <sub>3</sub> -N	mg/l	1.34	1.48	0.39	0.31	0.31	0.31	0.36	0.28	0.14	0.17	0.36
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	0.54	<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	1.11		1.27	<0.50	<0.50		1.47		
As	µg/l											
Se	µg/l											
Hg	µg/l		<0.5	<0.5		0.6	0.9	<0.5		0.8		
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 4/2558 วันที่ 20 และ 24-25 สิงหาคม 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	30.3	31.1	30.0	30.4	30.6	29.9	28.7	29.7	33.2	33.3	30.8	30.7	28.8	28.6	28.7	28.6
pH		8.20	7.96	6.86	6.93	6.77	6.86	6.97	6.74	7.53	7.17	6.27	6.91	6.99	7.04	6.86	6.98
Turbidity	NTU	15.3	11.3	43.1	46.2	42.9	70.9	41.4	27.6	124	80.9	164	98	54.3	39.0	48.8	48.2
Conductivity	ms/cm	45,200	29,800	84.0	72.7	58.8	49.9	48.1	49.5	4,930	4,170	568	105	443	227	79.4	41.4
Salinity	ppt	29.5	18.7	0	0	0	0	0	0	2.7	2.2	0.2	0	0.1	0.1	0	0
DO	mg/l	7.31	7.14	6.05	6.64	6.56	6.70	7.43	7.36	6.56	6.78	6.08	6.21	6.35	6.58	6.96	7.06
Hardness	mg/l					10			8	974			31	44			
SS	mg/l	<10	16	<10	10	<10	14	11	<10	50	22	43	20	12	<10	10	11
TDS	mg/l	31,020	16,510	58	57	48	39	44	46	3,052	2,450	308	73	258	132	65	50
BOD	mg/l	2.1	0.8	0.7	0.9	0.8	1.0	1.4	2.9	1.8	1.5	2.4	1.7	0.7	0.7	0.7	0.9
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	250	490	17,000	>160,000	4,800	260	1,700	3,500	2,400	9,200	35,000	24,000	1,700	3,500	1,300	43,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	45	230	3,500	2,600	2,200	230	220	490	790	1,700	3,500	790	490	790	790	2,200
ToTal Phosphorus	mg/l	0.06	0.06	0.05	0.09	0.08	0.07	0.07	0.05	0.12	0.11	0.14	0.25	0.07	0.05	0.05	0.05
NO <sub>2</sub> -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	0.03	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.09	0.33	0.62	0.56	0.54	0.56	0.50	0.54	0.54	0.42	0.39	0.61	0.11	0.28	0.22	0.29
NH <sub>3</sub> -N	mg/l	0.11	0.11	0.20	0.11	<0.03	0.1	0.06	0.14	0.53	0.48	0.39	1.04	0.06	0.06	0.03	0.08
Cu	mg/l					<15.00			<15.00	<15.00			<15.00	<15.00			
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					0.52			0.55	<0.50			<0.50	0.54			
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					0.97			1.12	0.88			1.22	0.98			
As	µg/l																
Se	µg/l																
Hg	µg/l					0.6			<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)      ■ (เหลือง) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 3 (พอใช้)      ■ (ส้ม) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)  
 ■ (แดง) = มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประเภทที่ 5 (เสื่อมโทรมมาก)      ND = Not Detected

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย  
แม่น้ำเวฬุ ห้วยพรหมโหด และคลองพระสะทึง  
ครั้งที่ 4/2558 วันที่ 17-18 และ 25 สิงหาคม 2558

Parameter	หน่วย	แม่น้ำเวฬุ							ห้วยพรหมโหด				คลองพระสะทึง			
		WR01	WR02	WR03	WR04	WR05	WR06	WR07	SPH01	SPH02	SPH03	SPH04	SST02	SST03	SST04	SST05
Water Temperature	°C	29.6	29.3	29.1	28.8	29.4	29.4	29.2	30.0	33.3	34.4	30.3	31.7	29.2	29.6	27.6
pH		8.03	7.86	5.84	6.29	6.68	7.60	7.85	8.62	8.00	7.96	7.06	7.85	7.87	7.71	7.88
Turbidity	NTU	15.4	36.9	7.48	23.1	29.2	33.4	19.7	48.6	16.1	9.89	21.2	129.0	246	156	31.1
Conductivity	ms/cm	28,300	14,590	9.39	485	398	27,400	25,700	441	481	356	505	247	286	230	143.6
Salinity	ppt	17.6	8.5	0.4	0.2	0.1	16.9	5.8	0.1	0.2	0.1	0.2	0	0	0	0
DO	mg/l	7.57	7.39	7.05	7.22	7.13	6.13	7.42	8.69	7.73	6.29	1.21	6.88	6.77	6.27	7.64
Hardness	mg/l	3,395		90					90			122	88			47
SS	mg/l	<10	18	<10	<10	<10	17	14	18	<10	<10	<10	32	69	35	15
TDS	mg/l	20,340	8,060	597	254	263	16,780	14,760	238	307	177	273	165	175	146	105
BOD	mg/l	1.7	1.2	0.5	0.6	0.7	1.2	2.0	3.8	1.9	1.6	3.3	4.0	1.3	0.9	2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	130	230	110	2,200	5,400	17,000	400	16,000	1,700	700	35,000	3,500	16,000	5,400	3,500
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	68	78	68	260	1,300	310	45	9,200	490	310	17,000	1,100	140	2,400	790
ToTal Phosphorus	mg/l	0.06	0.07	<0.02	0.05	0.05	0.07	0.06	0.17	0.10	0.08	0.46	0.12	0.16	0.14	0.11
NO <sub>2</sub> -N	mg/l	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.11	<0.01	<0.01	0.0	0.01	0.01	0.01
NO <sub>3</sub> -N	mg/l	0.08	0.10	0.26	0.50	0.16	<0.05	0.19	0.19	0.90	0.33	<0.05	0.31	0.07	0.36	0.19
NH <sub>3</sub> -N	mg/l	0.11	0.17	0.14	0.08	0.08	0.11	0.11	0.42	0.45	0.20	3.08	0.64	0.22	0.08	0.25
Cu	mg/l	<15.00		<15.00					<15.00			<15.00	<15.00			<15.00
Ni	µg/l	<15.00		<15.00					<15.00			<15.00	<15.00			<15.00
Mn	mg/l	<0.50		<0.50					<0.50			<0.50	<0.50			<0.50
Zn	mg/l	<0.50		<0.50					<0.50			<0.50	<0.50			<0.50
Cd	µg/l	<2.00		<2.00					<2.00			<2.00	<2.00			<2.00
Cr	µg/l	<15.00		<15.00					<15.00			<15.00	<15.00			<15.00
Pb	µg/l	<15.00		<15.00					<15.00			<15.00	<15.00			<15.00
Fe	mg/l	<0.50		<0.50					<0.50			<0.50	0.96			0.68
As	µg/l															
Se	µg/l															
Hg	µg/l	<0.5		<0.5					<0.5			0.7	<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