

ตารางที่ 1 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปิตอนล่าง ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่14(สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2556

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม		
			DO	BOD	TCB	FCB	NO ₃	NH ₃	Cd(H<=100)	Cd(H>100)	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As	WQI			
			mg/l	mg/l	MPN/100ml	MPN/100ml	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l				
แม่น้ำตาปิตอนล่าง	3	TP01	7.3	1.6	24,000	16,000	0.61	<0.05	-	<0.001	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	59	เสื่อมโทรม		
		TP02	7.1	2.1	5,400	9,200	0.62	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		59	
		TP03	6.7	1.7	1,100	490	1.10	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		74	
		TP04	5.6	1.2	2,200	2,200	0.87	<0.05	<0.001	-	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	69			
		TP05	6.0	1.6	35,000	17,000	0.61	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		60	
		TP06	7.7	0.8	17,000	16,000	1.08	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		63	
		TP07	8.3	0.4	220	78	0.12	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		97	
		TP08	8.0	2.4	1,300	490	0.94	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		69	
		TP09	6.5	3.0	11,000	5,400	1.40	<0.05	0.0012	-	<0.01	0.11	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	59			
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	5.6	0.4	220	78	0.12	<0.05	<0.001	0.0000	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	59	พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลง คือ ² FCB		
		สูงสุด	8.3	3.0	35,000	17,000	1.40	<0.05	0.0012	0.0000	<0.01	0.11	<0.01	0.000	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	97			
		P20	6.3	1.0	1,220	490	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		P80	7.8	2.2	19,800	16,000	1.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		เฉลี่ย	7.0	1.6	10,802	7,429	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		มัธยฐาน	7.1	1.6	5,400	5,400	0.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดร้อยละ			100	67	78	44	100	100	67	33	100	67	100	100	100	100	100	100				
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3			>=4.0	<=2.0	<=20,000	<=4,000	<=5.0	<=0.5	<=0.005	<=0.05	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.002	<=0.01				

หมายเหตุ 1. ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

2. จำนวนการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตั้งแต่ 51 % ขึ้นไป หรือ DO>=3.0 ตั้งแต่ 80 % ขึ้นไป

จุดเก็บ	บริเวณ
TP01	ท่าเรือท่าทอง บ.ปากน้ำ ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
TP02	ท่าเรือบ้านดอน อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
TP03	สะพานจุลจอมเกล้า อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
TP04	สะพานพุมดวง หน้าโรงงานสุรา อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
TP05	วัดถ้ำสิงขร ต.ถ้ำสิงขร อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี
TP06	สะพานพุมดวง บ้านตาขุน อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี
TP07	คลองพระแสง สุขาภิบาลเขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี
TP08	สะพานข้ามแม่น้ำตาปี ต.เคียนซา อ.เคียนซา จ.สุราษฎร์ธานี
TP09	สะพานบ้านโคกจำปา ต.ทุ่งหลวง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 2 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปิตอนบน ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่14(สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2556

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม		
			DO	BOD	TCB	FCB	NO ₃	NH ₃	Cd(H<=100)	Cd(H>100)	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As	WQI			
			mg/l	mg/l	MPN/100ml	MPN/100ml	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l			
แม่น้ำตาปิตอนบน	2	TP10	8.4	3.2	1,100	700	0.44	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	เสื่อมโทรม		
		TP11	8.4	1.0	1,700	790	<0.01	<0.05	0.0011	-	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	88			
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	8.4	1.0	1,100	700	<0.01	<0.01	<0.001	-	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01		พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลง คือ ² BOD		
		สูงสุด	8.4	3.2	1,700	790	0.44	<0.01	<0.001	-	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01				
		P20	8.4	1.4	1,220	718	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		P80	8.4	2.8	1,580	772	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		เฉลี่ย	8.4	2.1	1,400	745	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		มัธยฐาน	8.4	2.1	1,400	745	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 2 ร้อยละ			100	50	100	100	100	50	100	-	100	100	100	100	100	100	100	100				
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2			>=6.0	<=1.5	<=5,000	<=1,000	<=5.0	<=0.5	<=0.005	<=0.05	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.002	<=0.01				

จุดเก็บ บริเวณ

TP10 สะพานกรมโยธา 2534 ตลาดขวาง อ.ขวาง จ.นครศรีธรรมราช

TP11 สะพานบ้านขุนพิปูน ต.ยางค่อม อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช

หมายเหตุ 1.ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

2.จำนวนการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ตั้งแต่ 51 % ขึ้นไป หรือ DO>=4.0 ตั้งแต่ 80 % ขึ้นไป

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 ปี 2557

สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะสาเหตุของปัญหา แม่น้ำตาปี

ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำตาปี และแม่น้ำ
พุมดวง ลงวันที่ 23 กันยายน 2542 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 10 ง วันที่
2 กุมภาพันธ์ 2543 กำหนดให้แม่น้ำตาปี ตั้งแต่ปากแม่น้ำตาปี บริเวณบ้านปากน้ำ ต.ตลาด อ.เมือง
จ.สุราษฎร์ธานี กิโลเมตรที่ 0 จนถึงแม่น้ำตาปีบริเวณบ้านวังม่วง ต.นาเกาะ อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช
กิโลเมตรที่ 184 (TP01 – TP03 , TP08 - TP09) และแม่น้ำพุมดวงตั้งแต่จุดบรรจบระหว่างแม่น้ำพุมดวงกับ
แม่น้ำตาปี บริเวณบ้านท่าข้าม ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี กิโลเมตรที่ 0 จนถึงแม่น้ำ
พุมดวง ท้ายเขื่อนรัชชประภา บริเวณบ้านเขี้ยวหลาน ตำบลพระแสง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
กิโลเมตรที่ 121 (TP04 – TP07) เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และกำหนดให้แม่น้ำตาปีตั้งแต่บริเวณบ้านวังม่วง
ต.นาเกาะ อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช กิโลเมตรที่ 184 จนถึงแม่น้ำตาปี บริเวณบ้านขุนพิปูน ต.ยางค่อม
อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช กิโลเมตรที่ 221 (TP10 – TP11) เป็นแหล่งน้ำประเภท 2

ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน ได้ กำหนดแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 เป็นแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค
บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การ
ประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ สำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ใน
การอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

สรุปคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีโดยรวม จากการตรวจวัด ครั้งที่ 1 พบว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปี
ตอนบน (TP10 – TP11) อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 4 หรือ เสื่อมโทรม ไม่เป็นไปตามประกาศของ
กรมควบคุมมลพิษ ฯ ส่วนแม่น้ำตาปีตอนล่าง (TP01 – TP09) พบว่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 4 หรือ
เสื่อมโทรม ไม่เป็นไปตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษฯ (ตามตารางที่ 1-2)

ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่เป็นปัญหาสำคัญ (มีบางสถานีเท่านั้น) ได้แก่

1. แม่น้ำตาปีตอนบน

ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์หรือบีโอดี (Biological Oxygen Demand ,BOD) โดย
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 กำหนด BOD ไม่เกิน 1.5 mg/L จากการตรวจวัดพบว่า บริเวณ
สะพานกรมโยธา 2534 ตลาดฉวาง อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช (TP10) คือ 3.2 mg/L แสดงถึงความไม่

สะอาดของแหล่งน้ำ มีความสกปรก หรือมีการปนเปื้อนจากอินทรีย์วัตถุที่ย่อยสลายจากน้ำทิ้งของอาคาร บ้านเรือน ขยะมูลฝอยจากตลาดสด และน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม จึงมีความไม่ปลอดภัยในการบริโภค โดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน รวมทั้งส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำด้วย กล่าวคือ ค่า BOD มาก ย่อมหมายถึงปริมาณออกซิเจนในน้ำถูกใช้ไปในกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยจุลชีพที่อาศัยในแหล่งน้ำมาก หรือมีจุลชีพอยู่ในน้ำมาก ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้น้ำเน่าเสีย สัตว์น้ำทั่วไปไม่สามารถดำรงชีพอยู่ได้ จะเคลื่อนย้ายหนีไปอาศัยบริเวณที่มีค่าออกซิเจนสูง ส่วนที่ไม่สามารถเคลื่อนที่ไปไหนได้ก็จะตายในที่สุดเนื่องจากขาดออกซิเจนในการหายใจ

2. แม่น้ำตาปีตอนล่าง

การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria ,FCB) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดให้ค่า FCB ไม่เกิน 4,000 MPN/100 ml จากการตรวจวัดพบว่า บริเวณท่าเรือท่าทอง บ.ปากน้ำ ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี (TP01) , ท่าเรือบ้านดอน อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี (TP02),วัดถ้ำสิงขร ต.ถ้ำสิงขร อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี (TP05), สะพานพุมดวง บ้านตาขุน อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี (TP06) และสะพานบ้านโคกจำปา ต.ทุ่งหลวง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี (TP09) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 16,000 MPN/100 ml , 9,200 MPN/100 ml , 17,000 MPN/100 ml , 16,000 MPN/100 ml และ 5,400 MPN/100 ml ตามลำดับ ซึ่งแสดงถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่นสูง ได้แก่ มนุษย์ โค ฯลฯ รวมถึงความไม่สะอาด และความไม่ปลอดภัยในการอุปโภคและบริโภคหากไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อนนำไปใช้

ข้อเสนอแนะ

1. ขอความร่วมมือประชาชนริมน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง
2. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินและขอความร่วมมือจากประชาชนและสถานประกอบการในการวางแผนและแก้ไขต่อไป

ตารางที่ 1 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปิตอนล่าง ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่14(สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนมกราคม - มีนาคม 2557

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																คุณภาพน้ำโดยรวม		
			DO	BOD	TCB	FCB	NO ₃	NH ₃	Cd(H<=100)	Cd(H>100)	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As		WQI	
			mg/l	mg/l	MPN/100ml	MPN/100ml	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l			
แม่น้ำตาปิตอนล่าง	3	TP01	5.2	1.4	3,500	140	5.54	<0.05	-	0.0023	<0.01	<0.10	<0.01	0.065	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	82	ดี	
		TP02	6.0	2.2	16,000	5,400	5.29	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		59
		TP03	6.8	1.2	1,300	490	2.81	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		86
		TP04	6.2	2.2	5,400	230	2.95	<0.05	0.0011	-	<0.01	<0.10	<0.01	0.013	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	63		
		TP05	6.5	1.3	4,600	1,300	1.19	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		68
		TP06	5.4	0.8	3,500	790	2.95	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		84
		TP07	4.8	0.4	3,500	78	1.39	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		86
		TP08	8.1	2.8	1,700	130	6.15	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		70
		TP09	7.6	2.6	5,400	2,200	4.58	<0.05	0.0010	-	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	60		
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	4.8	0.4	1,300	78	1.19	<0.05	0.0010	0.0023	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	59	พารามิเตอร์ที่ทำ ให้คุณภาพน้ำ ลดลง คือ ² -ไม่มี-	
		สูงสุด	8.1	2.8	16,000	5,400	6.15	<0.05	0.0011	0.0023	<0.01	<0.10	<0.01	0.065	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	86		
		P20	5.3	1.0	2,780	136	2.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		P80	7.1	2.4	5,400	1,660	5.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		เฉลี่ย	6.3	1.7	4,989	1,195	3.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		มัธยฐาน	6.2	1.4	3,500	490	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ			100	56	100	89	67	100	67	33	100	100	100	67	100	100	100	100			
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3			>=4.0	<=2.0	<=20,000	<=4,000	<=5.0	<=0.5	<=0.005	<=0.05	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.002	<=0.01			

หมายเหตุ 1. ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

2. จำนวนการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตั้งแต่ 51 % ขึ้นไป หรือ DO>=3.0 ตั้งแต่ 80 % ขึ้นไป

จุดเก็บ	บริเวณ
TP01	ท่าเรือท่าทอง บ.ปากน้ำ ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
TP02	ท่าเรือบ้านดอน อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
TP03	สะพานจุลจอมเกล้า อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
TP04	สะพานพุมดวง หน้าโรงงานสุรา อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
TP05	วัดถ้ำสิงขร ต.ถ้ำสิงขร อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี
TP06	สะพานพุมดวง บ้านตาขุน อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี
TP07	คลองพระแสง สุขาภิบาลเขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี
TP08	สะพานข้ามแม่น้ำตาปี ต.เคียนซา อ.เคียนซา จ.สุราษฎร์ธานี
TP09	สะพานบ้านโคกจำปา ต.ทุ่งหลวง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 2 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปิตอนบน ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่14(สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนมกราคม - มีนาคม 2557

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																คุณภาพน้ำโดยรวม		
			DO	BOD	TCB	FCB	NO ₃	NH ₃	Cd(H<=100)	Cd(H>100)	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As		WQI	
			mg/l	mg/l	MPN/100ml	MPN/100ml	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	
แม่น้ำตาปิตอนบน	2	TP10	8.2	1.4	2,200	700	3.02	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	เสื่อมโทรม	
		TP11	9.2	2.1	1,300	45	2.27	<0.05	<0.001	-	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	66		
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	8.2	1.4	1,300	45	2.27	<0.05	0.0000	-	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	66	พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลง คือ ² BOD	
		สูงสุด	9.2	2.1	2,200	700	3.02	<0.05	0.0000	-	<0.01	<0.10	<0.01	0.000	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	86		
		P20	8.4	1.5	1,480	176	2.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		P80	9.0	2.0	2,020	569	2.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		เฉลี่ย	8.7	1.8	1,750	373	2.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		มัธยฐาน	8.7	1.8	1,750	373	2.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 2 ร้อยละ			100	50	100	100	100	100	100	-	100	100	100	100	100	100	100	100			
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2			>=6.0	<=1.5	<=5,000	<=1,000	<=5.0	<=0.5	<=0.005	<=0.05	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.002	<=0.01			

จุดเก็บ บริเวณ

TP10 สะพานกรมโยธา 2534 ตลาดฉวาง อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช

TP11 สะพานบ้านขุนพิปูน ต.ยางค่อม อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช

หมายเหตุ 1.ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

2. จำนวนการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ตั้งแต่ 51 % ขึ้นไป หรือ DO>=4.0 ตั้งแต่ 80 % ขึ้นไป

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 2 ปี 2557

สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าเป็นสาเหตุของปัญหา แม่น้ำตาปี

ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำตาปี และแม่น้ำพุมดวง ลงวันที่ 23 กันยายน 2542 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 10 ง วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2543 กำหนดให้แม่น้ำตาปี ตั้งแต่ปากแม่น้ำตาปี บริเวณบ้านปากน้ำ ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี กิโลเมตรที่ 0 จนถึงแม่น้ำตาปีบริเวณบ้านวังม่วง ต.นาเกาะ อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช กิโลเมตรที่ 184 (TP01 – TP03 , TP08 - TP09) และแม่น้ำพุมดวงตั้งแต่จุดบรรจบระหว่างแม่น้ำพุมดวงกับแม่น้ำตาปีบริเวณบ้านท่าข้าม ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี กิโลเมตรที่ 0 จนถึงแม่น้ำพุมดวง ท่าเยื่อ รัชชประภา บริเวณบ้านเชียวลาน ตำบลพระแสง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี กิโลเมตรที่ 121 (TP04 – TP07) เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และกำหนดให้แม่น้ำตาปีตั้งแต่บริเวณบ้านวังม่วง ต.นาเกาะ อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช กิโลเมตรที่ 184 จนถึงแม่น้ำตาปี บริเวณบ้านขุนพิปูน ต.ยางค้อม อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช กิโลเมตรที่ 221 (TP10 – TP11) เป็นแหล่งน้ำประเภท 2

ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ได้ กำหนดแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 เป็นแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ สำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

สรุปคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีโดยรวม จากการตรวจวัด ครั้งที่ 2 พบว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีตอนบน (TP10 – TP11) อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 4 หรือ เสื่อมโทรม ไม่เป็นไปตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ ฯ ส่วนแม่น้ำตาปีตอนล่าง (TP01 – TP09) พบว่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 2 หรือ ดีกว่าตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษฯ (ตามตารางที่ 1-2)

ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่เป็นปัญหาสำคัญ (มีบางสถานีเท่านั้น) ได้แก่

1. แม่น้ำตาปีตอนบน

ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์หรือบีโอดี (Biological Oxygen Demand ,BOD) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 กำหนด BOD ไม่เกิน 1.5 mg/L จากการตรวจวัดพบว่า บริเวณสะพานบ้านขุนพิปูน ต.ยางค้อม อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช (TP11) คือ 2.1 mg/L แสดงถึงความไม่สะอาด

ของแหล่งน้ำ มีความสกปรก หรือมีการปนเปื้อนจากอินทรีย์วัตถุที่ย่อยสลายจากน้ำทิ้งของอาคารบ้านเรือน ขยะมูลฝอยจากตลาดสด และน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม จึงมีความไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน รวมทั้งส่งผลกระทบต่อ การดำรงชีวิตของสัตว์น้ำด้วย กล่าวคือ ค่า BOD มาก ย่อมหมายถึง ปริมาณออกซิเจนในน้ำถูกใช้ไปในกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยจุลชีพที่อาศัยในแหล่งน้ำมาก หรือมี จุลชีพอยู่ในน้ำมาก ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้น้ำเน่าเสีย สัตว์น้ำทั่วไปไม่สามารถดำรงชีพอยู่ได้ จะเคลื่อนย้ายหนีไป อาศัยบริเวณที่มีค่าออกซิเจนสูง ส่วนที่ไม่สามารถเคลื่อนที่ไปไหนได้ก็จะตายในที่สุดเนื่องจากขาดออกซิเจนใน การหายใจ

2. แม่น้ำตาปีตอนล่าง

ไม่มี

ข้อเสนอแนะ

1. ขอความร่วมมือประชาชนริมน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์ อย่างต่อเนื่อง
2. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินและขอความร่วมมือจากประชาชนและสถานประกอบการในการวางแผนและแก้ไขต่อไป

ตารางที่ 1 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีตอนล่าง ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนเมษายน - มิถุนายน 2557

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม
			DO	BOD	TCB	FCB	NO ₃	NH ₃	Cd(H<=100)	Cd(H>100)	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As	WQI	
			mg/l	mg/l	MPN/100ml	MPN/100ml	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
แม่น้ำตาปีตอนล่าง	3	TP01	2.8	1.4	11,000	5,400	6.63	<0.05	-	<0.001	<0.01	0.13	<0.01	0.016	<0.10	<0.01	-	-	58	เสื่อมโทรม
		TP02	3.9	1.4	9,200	9,200	7.95	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	
		TP03	3.6	1.5	490	330	5.35	2.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	
		TP08	4.5	2.8	1,300	490	9.45	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	
		TP09	5.7	1.2	92,000	35,000	8.76	1.10	0.0021	-	<0.01	<0.10	<0.01	0.012	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	59	
ค่าสถิติ	ต่ำสุด		2.8	1.4	490	330	5.35	<0.05	0.0000	0.0000	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	53	พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลง คือ ² FCB
	สูงสุด		3.9	1.5	11,000	9,200	7.95	<0.05	0.0000	0.0000	<0.01	<0.10	<0.01	0.016	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	61	
	P20		3.1	1.4	3,974	2,358	5.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	P80		3.8	1.5	10,280	7,680	7.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	เฉลี่ย		3.4	1.4	6,897	4,977	6.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	มัธยฐาน		3.6	1.4	9,200	5,400	6.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ			100	56	100	89	67	100	67	33	100	100	100	67	100	100	100	100		
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3			>=4.0	<=2.0	<=20,000	<=4,000	<=5.0	<=0.5	<=0.005	<=0.05	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.002	<=0.01		

จุดเก็บ บริเวณ

- TP01 ท่าเรือท่าทอง บ.ปากน้ำ ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
- TP02 ท่าเรือบ้านดอน อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
- TP03 สะพานจุลจอมเกล้า อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
- TP08 สะพานข้ามแม่น้ำตาปี ต.เคียนซา อ.เคียนซา จ.สุราษฎร์ธานี
- TP09 สะพานบ้านโคกจำปา ต.ทุ่งหลวง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี

หมายเหตุ 1. ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

2. จำนวนการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตั้งแต่ 51 % ขึ้นไป หรือ DO>=3.0 ตั้งแต่ 80 % ขึ้นไป

ตารางที่ 2 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำพุมดวง ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนเมษายน - มิถุนายน 2557

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม	
			DO	BOD	TCB	FCB	NO ₃	NH ₃	Cd(H<=100)	Cd(H>100)	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As	WQI		
			mg/l	mg/l	MPN/100ml	MPN/100ml	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
แม่น้ำพุมดวง	3	TP04	3.5	3.0	3,500	3,500	3.26	0.76	0.0028	-	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	0.1	<0.01	-	-	60	พอใช้	
		TP05	5.5	0.6	3,100	3,100	4.65	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60		
		TP06	6.2	1.0	2,400	2,400	4.90	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61		
		TP07	7.6	1.8	1,300	170	4.75	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72		
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	3.5	0.6	1,300	170	3.26	<0.05	0.0028	0.0000	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	60	พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลงคือ ² -ไม่มี-	
		สูงสุด	7.6	3.0	3,500	3,500	4.90	<0.05	0.0028	0.0000	<0.01	<0.10	<0.01	0.000	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	72		
		P20	4.7	0.8	1,960	1,508	4.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		P80	6.8	2.3	3,260	3,260	4.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		เฉลี่ย	5.7	1.6	2,575	2,293	4.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		มัธยฐาน	5.9	1.4	2,750	2,750	4.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ			100	56	100	89	67	100	67	33	100	100	100	67	100	100	100	100			
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3			>=4.0	<=2.0	<=20,000	<=4,000	<=5.0	<=0.5	<=0.005	<=0.05	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.002	<=0.01			

จุดเก็บ บริเวณ

TP04 สะพานพุมดวง หน้าโรงงานสุรา อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

TP05 วัดถ้ำสิงขร ต.ถ้ำสิงขร อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี

TP06 สะพานพุมดวง บ้านตาขุน อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี

TP07 คลองพระแสง สุขาภิบาลเขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี

หมายเหตุ 1. ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

2. จำนวนการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตั้งแต่ 51 % ขึ้นไป หรือ DO>=3.0 ตั้งแต่ 80 % ขึ้นไป

ตารางที่ 3 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีตอนบน ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนเมษายน - มิถุนายน 2557

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม		
			DO	BOD	TCB	FCB	NO ₃	NH ₃	Cd(H<=100)	Cd(H>100)	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As	WQI			
			mg/l	mg/l	MPN/100ml	MPN/100ml	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l			
แม่น้ำตาปีตอนบน	2	TP10	6.7	1.0	3,500	2,400	4.37	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	พอใช้		
		TP11	7.8	1.2	790	130	2.20	0.76	0.0037	-	<0.01	<0.10	<0.01	0.010	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	68			
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	6.7	1.0	790	130	2.20	<0.05	0.0037	-	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	68	พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลง คือ ² -ไม่มี-		
		สูงสุด	7.8	1.2	3,500	2,400	4.37	<0.05	0.0037	-	<0.01	<0.10	<0.01	0.010	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	70			
		P20	6.9	1.0	1,332	584	2.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		P80	7.6	1.2	2,958	1,946	3.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		เฉลี่ย	7.3	1.1	2,145	1,265	3.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		มัธยฐาน	7.3	1.1	2,145	1,265	3.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 2 ร้อยละ			100	50	100	100	100	100	100	-	100	100	100	100	100	100	100	100				
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2			>=6.0	<=1.5	<=5,000	<=1,000	<=5.0	<=0.5	<=0.005	<=0.05	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.002	<=0.01				

จุดเก็บ บริเวณ

TP10 สะพานกรมโยธา 2534 ตลาดฉวาง อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช

TP11 สะพานบ้านขุนพิปูน ต.ยางค่อม อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช

หมายเหตุ 1.ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

2. จำนวนการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ตั้งแต่ 51 % ขึ้นไป หรือ DO>=4.0 ตั้งแต่ 80 % ขึ้นไป

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 3 ปี 2557

สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะสาเหตุของปัญหา แม่น้ำตาปี

ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำตาปี และแม่น้ำพุมดวง ลงวันที่ 23 กันยายน 2542 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 10 ง วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2543 กำหนดให้แม่น้ำตาปี ตั้งแต่ปากแม่น้ำตาปี บริเวณบ้านปากน้ำ ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี กิโลเมตรที่ 0 จนถึงแม่น้ำตาปีบริเวณบ้านวังม่วง ต.นาเกาะชะ อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช กิโลเมตรที่ 184 (TP01 – TP03 , TP08 - TP09) และแม่น้ำพุมดวงตั้งแต่จุดบรรจบระหว่างแม่น้ำพุมดวงกับแม่น้ำตาปีบริเวณบ้านท่าข้าม ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี กิโลเมตรที่ 0 จนถึงแม่น้ำพุมดวง ท่าเยื่อนรัชชประภา บริเวณบ้านเขี้ยวหลาน ตำบลพระแสง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี กิโลเมตรที่ 121 (TP04 – TP07) เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และกำหนดให้แม่น้ำตาปีตั้งแต่บริเวณบ้านวังม่วง ต.นาเกาะชะ อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช กิโลเมตรที่ 184 จนถึงแม่น้ำตาปี บริเวณบ้านขุนพิปูน ต.ยางค่อม อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช กิโลเมตรที่ 221 (TP10 – TP11) เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 2

ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ได้ กำหนดแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 เป็นแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ สำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

สรุปคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปี-พุมดวงโดยรวม จากการตรวจวัด ครั้งที่ 3 พบว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีตอนบน (TP10 – TP11) อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 3 หรือ พอใช้ ไม่เป็นไปตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ ฯ ส่วนแม่น้ำพุมดวง (TP04 – TP07) พบว่า อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 3 หรือ พอใช้ เป็นไปตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษฯ และแม่น้ำตาปีตอนล่าง (TP01 – TP03 และ TP08 – TP09) พบว่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 4 หรือ เสื่อมโทรม ไม่เป็นไปตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษฯ (ตามตารางที่ 1-3)

ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่เป็นปัญหาสำคัญ (มีบางสถานีเท่านั้น) ได้แก่

1.แม่น้ำตาปีตอนบน

ไม่มี

2.แม่ น้ำตามีตอนล่าง

การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจากค่า FCB ไม่เกิน 4,000 MPN/100ml จากการตรวจวัดพบว่า บริเวณท่าเรือท่าทอง บ.ปากน้ำ ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี (TP01) , ท่าเรือบ้านดอน อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี (TP02) และบริเวณสะพานบ้านโคกจำปา ต.ทุ่งหลวง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี (TP09)มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 5,400 , 9,200 และ 35,000 MPN/100ml ตามลำดับ แสดงถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่นสูง ได้แก่ มนุษย์ สุนัข ฯลฯ รวมถึงความไม่สะอาด และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

ข้อเสนอแนะ

- 1.ขอความร่วมมือประชาชนริมน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง
- 2.องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินและขอความร่วมมือจากประชาชนและสถานประกอบการในการวางแผนและแก้ไขต่อไป

3.แม่ น้ำพุมดวง

ไม่มี

ข้อเสนอแนะ

- 1.ขอความร่วมมือประชาชนริมน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง
- 2.องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินและขอความร่วมมือจากประชาชนและสถานประกอบการในการวางแผนและแก้ไขต่อไป

ตารางที่ 1 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีตอนล่าง ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2557

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม	
			DO	BOD	TCB	FCB	NO ₃	NH ₃	Cd(H<=100)	Cd(H>100)	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As	WQI		
			mg/l	mg/l	MPN/100ml	MPN/100ml	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
แม่น้ำตาปีตอนล่าง	3	TP01	6.9	1.8	16,000	5,400	0.01	<0.05	-	0.0037	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	58	พอใช้	
		TP02	6.4	1.6	3,500	490	0.01	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71		
		TP03	6.5	1.8	9,200	1,400	<0.01	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65		
		TP08	6.0	3.0	790	790	0.19	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62		
		TP09	4.9	3.2	9,200	2,400	0.29	<0.05	0.0020	-	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	57		
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	4.9	1.6	790	490	0.01	<0.05	0.0000	0.0037	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	57	พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลงคือ ² -ไม่มี-	
		สูงสุด	6.9	3.2	16,000	5,400	0.29	<0.05	0.0000	0.0037	<0.01	<0.10	<0.01	0.000	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	71		
		P20	5.8	1.8	2,958	730	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		P80	6.6	3.0	10,560	3,000	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		เฉลี่ย	6.1	2.3	7,738	2,096	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		มัธยฐาน	6.4	1.8	9,200	1,400	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ			100	60	100	80	100	100	67	33	100	100	100	67	100	100	100	100			
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3			>=4.0	<=2.0	<=20,000	<=4,000	<=5.0	<=0.5	<=0.005	<=0.05	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.002	<=0.01			

จุดเก็บ บริเวณ

- TP01 ท่าเรือท่าทอง บ.ปากน้ำ ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
- TP02 ท่าเรือบ้านดอน อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
- TP03 สะพานจุลจอมเกล้า อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
- TP08 สะพานข้ามแม่น้ำตาปี ต.เคียนซา อ.เคียนซา จ.สุราษฎร์ธานี
- TP09 สะพานบ้านโคกจำปา ต.ทุ่งหลวง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี

หมายเหตุ 1. ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

2. จำนวนการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตั้งแต่ 51 % ขึ้นไป หรือ DO>=3.0 ตั้งแต่ 80 % ขึ้นไป

ตารางที่ 2 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำพุมดวง ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2557

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม	
			DO	BOD	TCB	FCB	NO ₃	NH ₃	Cd(H<=100)	Cd(H>100)	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As	WQI		
			mg/l	mg/l	MPN/100ml	MPN/100ml	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
แม่น้ำพุมดวง	3	TP04	6.8	1.3	9,200	3,500	0.01	<0.05	0.0041	-	<0.01	<0.10	<0.01	0.0	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	66	เสื่อมโทรม	
		TP05	7.1	1.1	54,000	3,500	0.01	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60		
		TP06	6.9	1.6	24,000	5,400	0.01	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58		
		TP07	7.6	1.3	5,400	5,400	0.01	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63		
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	6.8	1.1	5,400	3,500	0.01	<0.05	0.0041	0.0000	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	58	พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลง คือ ² TCB, FCB	
		สูงสุด	7.6	1.6	54,000	5,400	0.01	<0.05	0.0041	0.0000	<0.01	<0.10	<0.01	0.043	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	66		
		P20	6.9	1.2	7,680	3,500	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		P80	7.3	1.4	36,000	5,400	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		เฉลี่ย	7.1	1.3	23,150	4,450	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		มัธยฐาน	7.0	1.3	16,600	4,450	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ			100	100	50	50	100	100	67	33	100	100	100	67	100	100	100	100			
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3			>=4.0	<=2.0	<=20,000	<=4,000	<=5.0	<=0.5	<=0.005	<=0.05	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.002	<=0.01			

จุดเก็บ บริเวณ

TP04 สะพานพุมดวง หน้าโรงงานสุรา อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

TP05 วัดถ้ำสิงขร ต.ถ้ำสิงขร อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี

TP06 สะพานพุมดวง บ้านตาขุน อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี

TP07 คลองพระแสง สุขาภิบาลเขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี

หมายเหตุ 1. ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

2. จำนวนการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตั้งแต่ 51 % ขึ้นไป หรือ DO>=3.0 ตั้งแต่ 80 % ขึ้นไป

ตารางที่ 3 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีตอนบน ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2557

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม		
			DO	BOD	TCB	FCB	NO ₃	NH ₃	Cd(H<=100)	Cd(H>100)	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As	WQI			
			mg/l	mg/l	MPN/100ml	MPN/100ml	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l			
แม่น้ำตาปีตอนบน	2	TP10	5.8	1.8	22,000	2,400	0.19	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	เสื่อมโทรม		
		TP11	7.5	0.8	2,400	330	0.14	<0.05	0.0036	-	<0.01	<0.10	<0.01	0.022	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	89			
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	5.8	0.8	2,400	330	0.14	<0.05	0.0036	-	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	56	พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลง คือ ² TCB		
		สูงสุด	7.5	1.8	22,000	2,400	0.19	<0.05	0.0036	-	<0.01	<0.10	<0.01	0.022	<0.10	<0.01	<0.0005	<0.01	89			
		P20	6.1	1.0	6,320	744	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		P80	7.2	1.6	18,080	1,986	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		เฉลี่ย	6.7	1.3	12,200	1,365	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		มัธยฐาน	6.7	1.3	12,200	1,365	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 2 ร้อยละ			50	50	50	50	100	100	100	-	100	100	100	100	100	100	100	100				
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2			>=6.0	<=1.5	<=5,000	<=1,000	<=5.0	<=0.5	<=0.005	<=0.05	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.002	<=0.01				

จุดเก็บ บริเวณ

TP10 สะพานกรมโยธา 2534 ตลาดฉวาง อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช

TP11 สะพานบ้านขุนพิปูน ต.ยางค้อ อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช

หมายเหตุ 1.ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

2. จำนวนการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ตั้งแต่ 51 % ขึ้นไป หรือ DO>=4.0 ตั้งแต่ 80 % ขึ้นไป

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 4 ปี 2557

สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะสาเหตุของปัญหา แม่น้ำตาปี

ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำตาปี และแม่น้ำพุมดวง ลงวันที่ 23 กันยายน 2542 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 10 ง วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2543 กำหนดให้แม่น้ำตาปี ตั้งแต่ปากแม่น้ำตาปี บริเวณบ้านปากน้ำ ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี กิโลเมตรที่ 0 จนถึงแม่น้ำตาปีบริเวณบ้านวังม่วง ต.นาเกาะชะ อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช กิโลเมตรที่ 184 (TP01 – TP03 , TP08 - TP09) และแม่น้ำพุมดวงตั้งแต่จุดบรรจบระหว่างแม่น้ำพุมดวงกับแม่น้ำตาปีบริเวณบ้านท่าข้าม ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี กิโลเมตรที่ 0 จนถึงแม่น้ำพุมดวง ท่าเยื่อนรัชชประภา บริเวณบ้านเขี้ยวหลาน ตำบลพระแสง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี กิโลเมตรที่ 121 (TP04 – TP07) เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และกำหนดให้แม่น้ำตาปีตั้งแต่บริเวณบ้านวังม่วง ต.นาเกาะชะ อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช กิโลเมตรที่ 184 จนถึงแม่น้ำตาปี บริเวณบ้านขุนพิปูน ต.ยางค่อม อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช กิโลเมตรที่ 221 (TP10 – TP11) เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 2

ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ได้ กำหนดแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 เป็นแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ สำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

สรุปคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปี-พุมดวงโดยรวม จากการตรวจวัด ครั้งที่ 4 พบว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีตอนบน (TP10 – TP11) อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 4 หรือ เสื่อมโทรม ไม่เป็นไปตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ ฯ ส่วนแม่น้ำพุมดวง (TP04 – TP07) พบว่า อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 4 หรือ เสื่อมโทรม ไม่เป็นไปตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษฯ และแม่น้ำตาปีตอนล่าง (TP01 – TP03 และTP08 - TP09) พบว่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 3 หรือ พอใช้ เป็นไปตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษฯ (ตามตารางที่ 1-3)

ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่เป็นปัญหาสำคัญ (มีบางสถานีเท่านั้น) ได้แก่

1.แม่น้ำตาปีตอนล่าง

1. ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์หรือบีโอดี (Biological Oxygen Demand ,BOD) โดยคุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจาก ค่า BOD ไม่เกิน 2.0 mg/L จากการตรวจวัดพบว่า บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำตาปี ต.เคียนซา อ.เคียนซา จ.สุราษฎร์ธานี (TP08) และบริเวณสะพานบ้านโคกจำปา ต.ทุ่งหลวง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี (TP09) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 3.0 และ 3.2 mg/L ตามลำดับ แสดงถึงความไม่สะอาดของแหล่งน้ำ มีความสกปรก หรือมีการปนเปื้อนจากอินทรีย์วัตถุที่ย่อยสลายจากน้ำทิ้งของอาคารบ้านเรือน ขยะมูลฝอยจากตลาดสด และน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม จึงมีความไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน รวมทั้งส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำด้วย กล่าวคือ ค่า BOD มาก ย่อมหมายถึงปริมาณออกซิเจนในน้ำถูกใช้ไปในกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยจุลินทรีย์ที่อาศัยในแหล่งน้ำมาก หรือมีจุลินทรีย์อยู่ในน้ำมาก ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้น้ำเน่าเสีย สัตว์น้ำทั่วไปไม่สามารถดำรงชีพอยู่ได้ จะเคลื่อนย้ายหนีไปอาศัยบริเวณที่มีค่าออกซิเจนสูง ส่วนที่ไม่สามารถเคลื่อนที่ไปไหนได้ก็จะตายในที่สุดเนื่องจากขาดออกซิเจนในการหายใจ

2. การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจาก ค่า FCB ไม่เกิน 4,000 MPN/100ml จากการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำบริเวณท่าเรือท่าทอง บ.ปากน้ำ ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี (TP01) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 5,400 MPN/100ml แสดงถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่นสูง ได้แก่ มนุษย์ สุนัข ฯลฯ รวมถึงความไม่สะอาด และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

2.แม่น้ำพุมดวง

1. การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจาก ค่า TCB ไม่เกิน 20,000 MPN/100 ml จากการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำบริเวณวัดถ้ำสิงขร ต.ถ้ำสิงขร อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี (TP05) และบริเวณสะพานพุมดวง บ้านตาขุน อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี (TP06) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 54,000 และ 24,000 MPN/100ml ตามลำดับ แสดงถึงความไม่สะอาดของแหล่งน้ำ และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

2. การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจาก ค่า FCB ไม่เกิน 4,000 MPN/100ml จากการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำบริเวณสะพานพุมดวง บ้านตาขุน อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี (TP06) และบริเวณคลองพระแสง สุขาภิบาลเขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี

(TP07) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 5,400 MPN/100ml แสดงถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่นสูง ได้แก่ มนุษย์ สุนัข ฯลฯ รวมถึงความไม่สะอาด และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

3.แม่ น้ำตาปีตอนบน

1.การละลายของออกซิเจนในน้ำ (DO) คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจาก ค่า DO ไม่ต่ำกว่า 6.0 mg/L จากการตรวจวัดพบว่า บริเวณสะพานกรมโยธา 2534 ตลาดฉวาง อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช (TP10) มีค่าต่ำกว่ามาตรฐาน คือ 5.8 mg/L แสดงถึง มีสิ่งสกปรกหรือมีกระบวนการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในแหล่งน้ำ ในปริมาณสูง ทำให้จุลินทรีย์ที่ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ดึงออกซิเจนในแหล่งน้ำมาใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์จำนวนมาก เป็นผลให้ออกซิเจนที่ละลายในแหล่งน้ำลดลง อาจส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำในบริเวณดังกล่าว ทำให้สัตว์น้ำตายได้เนื่องจากขาดอากาศหายใจ

2.ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์หรือบีโอดี (Biological Oxygen Demand ,BOD) โดยคุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจาก ค่า BOD ไม่เกิน 1.5 mg/L จากการตรวจวัดพบว่า บริเวณสะพานกรมโยธา 2534 ตลาดฉวาง อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช (TP10) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 1.8 mg/L แสดงถึงความไม่สะอาดของแหล่งน้ำ มีความสกปรก หรือมีการปนเปื้อนจากอินทรีย์วัตถุที่ย่อยสลายจากน้ำทิ้งของอาคารบ้านเรือน ขยะมูลฝอยจากตลาดสด และน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม จึงมีความไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน รวมทั้งส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำด้วย กล่าวคือ ค่า BOD มาก ย่อมหมายถึงปริมาณออกซิเจนในน้ำถูกใช้ไปในกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยจุลชีพที่อาศัยในแหล่งน้ำมาก หรือมีจุลชีพอยู่ในน้ำมาก ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้น้ำเน่าเสีย สัตว์น้ำทั่วไปไม่สามารถดำรงชีพอยู่ได้ จะเคลื่อนย้ายหนีไปอาศัยบริเวณที่มีค่าออกซิเจนสูง ส่วนที่ไม่สามารถเคลื่อนที่ไปไหนได้ก็จะตายในที่สุดเนื่องจากขาดออกซิเจนในการหายใจ

3.การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจาก ค่า TCB ไม่เกิน 5,000 MPN/100 ml จากการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำบริเวณสะพานกรมโยธา 2534 ตลาดฉวาง อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช (TP10) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 22,000 MPN/100ml แสดงถึงความไม่สะอาดของแหล่งน้ำ และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

4.การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาพิจารณาจาก ค่า FCB ไม่เกิน 1,000 MPN/100ml จากการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำบริเวณสะพานกรมโยธา 2534 ตลาดฉวาง อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช (TP10) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 2,400 MPN/100ml แสดงถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่นสูง ได้แก่ มนุษย์ สุนัข ฯลฯ รวมถึงความไม่สะอาด และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

ข้อเสนอแนะ

1.ขอความร่วมมือประชาชนรึมน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง

2.องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินและขอความร่วมมือจากประชาชนและสถานประกอบการในการวางแผนและแก้ไขต่อไป