

ที่ นศ ๐๐๒๓.๓/ว ๓๕๐๕

ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช
ถนนราชดำเนิน นศ ๘๐๐๐๐

๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ไตรมาสที่ ๓/๒๕๖๕

เรียน นายอำเภอ ทุกอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครศรีธรรมราช นายกเทศมนตรีนครศรีธรรมราช
และนายกเทศมนตรีเมือง ทุกแห่งสิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ นศ ๐๐๑๔.๒/๒๐๔๐
ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ด้วยสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้รับแจ้งข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ไตรมาสที่ ๓/๒๕๖๕ ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) จากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งจัดส่งให้หน่วยงานต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตามปรากฏที่ส่งมาด้วย

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนครศรีธรรมราช จึงแจ้งข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ไตรมาสที่ ๓/๒๕๖๕ ดังกล่าวมาเพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและพิจารณานำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาสำหรับอำเภอขอให้แจ้งเทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ทราบด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายปราโมทย์ ศรีวิสุทธิ)

ท้องถิ่นจังหวัดนครศรีธรรมราช ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร. ๐ ๗๕๓๕ ๖๑๔๔ ต่อ ๒๐

ผู้ประสานงาน นายสามารถ ชูสุข โทร ๐๘๖ ๘๐๐ ๐๒๙๗



ที่ นศ ๐๐๑๔.๒/ ๒๐๕๐

สำนักงานส่งเสริมการปกครอง
ท้องถิ่นจังหวัดนครราชสีมา
เลขที่รับ 6606
วันที่ ๑๒ ก.ค. ๒๕๖๕

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดนครราชสีมา
ถนนพระเงิน อำเภอเมือง นศ ๘๐๐๐๐

๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ไตรมาสที่ ๓/๒๕๖๕

เรียน ที่ว่าการจังหวัดนครราชสีมา

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น
เลขที่รับ 2710
วันที่ 12-7-๖๕
เวลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) ที่ ทส ๐๒๐๕(๑๔)/๒๔๑
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา ได้รับหนังสือ
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) แจ้งข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ไตรมาสที่ ๓/๒๕๖๕

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา จึงขอส่งข้อมูล
คุณภาพน้ำผิวดินภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ไตรมาสที่ ๓/๒๕๖๕ เพื่อให้ท่านได้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียด
ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิภาญจน์ บุญมน)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการส่วนทรัพยากรธรรมชาติ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๗๕๓๑ ๘๓๗๐



ก.ร.ทส.นครศรีธรรมราช
เลขที่ 3774
วันที่ 1 ก.ค. 2565
เวลา 13.34

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) ส่วนเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๗๗๒๗ ๒๗๘๘

โทรสาร ๐ ๗๗๒๗ ๒๕๘๔

ที่ ทส ๐๒๐๕(๑๔)/ ๒๕๖

วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ไตรมาสที่ ๓/๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช

ส่วนสิ่งแวดล้อม
เลขที่รับ 386
วันที่ 27 มิ.ย. 2565

ด้วยสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) ร่วมกับกรมควบคุมมลพิษ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้แก่ แม่น้ำตาปิตอนบน แม่น้ำพุมดวง แม่น้ำตาปิตอนล่าง แม่น้ำชุมพร แม่น้ำหลังสวนตอนบน แม่น้ำหลังสวนตอนล่าง แม่น้ำปากพนัง ทะเลน้อย และทะเลหลวง จำนวน ๓๑ สถานี ปีละ ๔ ครั้ง และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) และกรมควบคุมมลพิษ

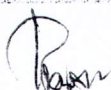
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ไตรมาสที่ ๓/๒๕๖๕ ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราชเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งข้อมูลคุณภาพน้ำดังกล่าวมายังหน่วยงานของท่านเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

☐ ส่วนอำนวยการ
☒ ส่วนสิ่งแวดล้อม
☐ ส่วนทรัพยากรธรรมชาติ
☐ ส่วนบริหารทั่วไป
☐ สำนักงาน

(นายศักดิ์ดา ศิริกุลพิทักษ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี)


(นางเดือนฉาย วงษ์ประชา)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

ตารางที่ 3 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีตอนบน ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือน เมษายน - มิถุนายน 2565

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ															คุณภาพน้ำโดยรวม		
			DO	BOD	TCB	FCB	NO ₃	NH ₃ -N	Cd(H<=100)	Cd(H>100)	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As		WQI	
แม่น้ำตาปีตอนบน	2	TP11	9.3	0.6	24,000	2,800	0.075	<0.06	<0.003	-	<0.004	<0.02	<0.01	<0.01	0.034	<0.02	0.0006	<0.01	58	เสื่อมโทรม (WQI เหลือ 58)
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	9.3	0.6	24,000	2,800	0.075	<0.06	<0.003	-	<0.004	<0.02	<0.01	<0.01	0.034	<0.02	0.0006	<0.01		พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลง คือ ² TCB , FCB
		สูงสุด	9.3	0.6	24,000	2,800	0.075	<0.06	<0.003	-	<0.004	<0.02	<0.01	<0.01	0.034	<0.02	0.0006	<0.01		
		P20	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		P80	-	0.6	24,000	2,800	0.075	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		เฉลี่ย	9.3	0.6	24,000	2,800	0.08	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ได้/ไม่ได้ตามมาตรฐาน		มัธยฐาน	9.3	0.6	24,000	2,800	0.08	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		ได้/ไม่ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 2	ได้	ได้	ไม่ได้	ไม่ได้	ได้	ได้	ได้	-	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้		
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2			>=6.0	<=1.5	<=5,000	<=1,000	<=5.0	<=0.5	<=0.005	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.002	<=0.01			

จุดเก็บ บริเวณ

TP11 สะพานบ้านขุนพิปูน ต.ยางค่อม อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช

หมายเหตุ 1. ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

2. กรณีที่แหล่งน้ำกำหนดประเภทแหล่งน้ำไว้ ให้เทียบกับประเภทแหล่งน้ำที่กำหนด โดย ค่า DO เทียบจากค่า P20 ค่า BOD TCB FCB NO₃-N และ NH₃-N เทียบจากค่า P80

ส่วนค่า HM พิจารณาจากค่าสูงสุด

3. กรณีที่แหล่งน้ำไม่ได้กำหนดประเภทแหล่งน้ำไว้ ให้เทียบกับมาตรฐานแหล่งน้ำทุกประเภท โดยการประเมินว่าเทียบได้ตามแหล่งน้ำประเภทใดให้พิจารณาจากพารามิเตอร์ DO BOD TCB FCB (ใช้ค่าสถิติเช่นเดียวกับข้อ 2) โดยเลือกพารามิเตอร์ที่อยู่ในประเภทแหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำเสื่อมโทรมที่สุด ส่วนค่า HM พิจารณาจากค่าสูงสุด

ตารางที่ 4 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำปากพั้ง ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือน เมษายน - มิถุนายน 2565

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม
			BOD	TCB	FCB	NO ₃	NH ₃ -N	Cd(H≤100)	Cd(H>100)	Cr ⁶⁺	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As	WQI		
			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		
แม่น้ำปากพั้ง	3	PN01	4.3	1.0	5,400	2,400	0.045	<0.06	-	<0.003	<0.01	0.16	<0.01	<0.01	<0.03	<0.02	<0.0005	<0.01	64	พอใช้ (WQI เฉลี่ย 63)
		PN02	3.8	0.7	5,400	2,400	0.096	<0.06	-	<0.003	<0.004	0.14	<0.01	<0.01	<0.03	<0.02	<0.0005	<0.01	65	
		PN04	2.4	0.8	5,400	3,500	0.061	<0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59		
		PN06	2.8	0.6	92,000	3,500	0.156	<0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57		
		PN11	6.5	1.0	16,000	5,400	0.141	<0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60		
		PN13	8.5	0.2	16,000	1,300	0.224	<0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73		
		PN14	6.4	0.7	54,000	2,400	0.225	<0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60		
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	2.4	0.2	5,400	1,300	0.045	<0.06	-	<0.003	<0.004	0.14	<0.01	<0.01	<0.03	<0.02	<0.0005	<0.01		พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลง คือ ² DO , TCB
		สูงสุด	8.5	1.0	92,000	5,400	0.225	<0.06	-	<0.003	<0.01	0.16	<0.01	<0.01	<0.03	<0.02	<0.0005	<0.01		
		P20	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		P80	-	1.0	46,400	3,500	0.21	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		เฉลี่ย	4.9	0.7	27,743	2,986	0.14	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		มัธยฐาน	4.3	0.7	16,000	2,400	0.14	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		ได้/ไม่ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3	ไม่ได้	ได้	ไม่ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	-	-	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้		
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3			>=4.0	<=2.0	<=20,000	<=4,000	<=5.0	<=0.5	<=0.005	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.05	<=1.0	<=0.1	<=0.002	<=0.01			

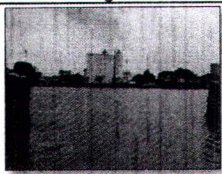
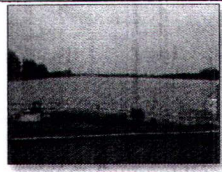
พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำ

รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำในพื้นที่ตรวจวัดของ สสจ.14 (สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือน เม.ย.-มิ.ย. 2565

ส่วนที่ 1 แสดงแหล่งน้ำที่ตรวจวัด บริเวณจุดตรวจวัด พิกัด และรูปภาพ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน และลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาบางส่วน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 9 แหล่งน้ำ ได้แก่ แม่น้ำตาปิตอนบน แม่น้ำพุมดวง แม่น้ำตาปิตอนล่าง แม่น้ำชุมพร แม่น้ำหลังสวนตอนบน แม่น้ำหลังสวนตอนล่าง แม่น้ำปากพั่น ทะเลน้อย และทะเลหลวง ตามสถานีของกองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ จำนวน 31 สถานี ปีละ 4 ครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
แม่น้ำตาปิตอนล่าง				
TP01	ท่าเรือท่าทอง บ.ปากน้ำ ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	9.188335	99.374710	
TP02	ท่าเรือบ้านดอน อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	9.147964	99.323096	
TP03	สะพานจุลจอมเกล้า อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	9.113206	99.224210	
TP08	สะพานข้ามแม่น้ำตาปี ต.เคียนซา อ.เคียนซา จ.สุราษฎร์ธานี	8.847538	99.198891	
TP09	สะพานบ้านโคกจำปา ต.ทุ่งหลวง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี	8.571032	99.253860	
TP10	สะพานกรมโยธา 2534 ตลาดฉวาง อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช	8.429152	99.508343	
แม่น้ำตาปิตอนบน				
TP11	สะพานบ้านขุนพิปูน ต.ยางค่อม อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช	8.535736	99.610484	
แม่น้ำปากพั่น				
PN01	ปากแม่น้ำกิโสดูนัย ต.ปากพั่นฝั่ง ตะวันออก อ.ปากพั่น จ.นครศรีธรรมราช	8.379415	100.16929	

จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
PN02	ท่าเรือข้ามฟาก ทม.ปากพนัง อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช	8.347242	100.198592	
PN04	บริเวณเหนือเขื่อนประตูละบายน้ำ อุทกวิทยาประสิทธิ์ อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช	8.318111	100.205306	
PN06	ศาลาสันติชัย ต.บ้านกลาง อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช	8.173818	100.149038	
PN11	เขตเทศบาลตำบลชะอวด (คลองชะอวด) อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	7.965716	99.994603	
PN13	ท้ายเขื่อนไม้เสียบ บ.ไม้เสียบ อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	7.901993	99.927344	
PN14	เหนือเขื่อนไม้เสียบ บ.ไม้เสียบ อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	7.892625	99.909426	

ส่วนที่ 2 สภาพทั่วไป ภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน ของจุดตรวจวัด

จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำตาปิตอนล่าง			
TP01	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 ม. น้ำไหลเร็ว สีน้ำตาลอ่อน น้ำค่อนข้างขุ่น ปริมาณน้ำมาก ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆกระจาย	เป็นแหล่งชุมชน มีโรงงานอุตสาหกรรม ป่าละเมาะ ทำเทียบเรือขนส่ง
TP02	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 ม. น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน น้ำค่อนข้างขุ่น ปริมาณน้ำมาก พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	เป็นแหล่งชุมชน สะพานปลา ทำเทียบเรือ น้ำทิ้งไหลลง มีขยะหรือเศษอาหาร(พลาสติก)
TP03	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 ม. น้ำไหลเร็ว สีน้ำตาลอ่อน น้ำค่อนข้างขุ่น ปริมาณน้ำมาก พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศค่อนข้างร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	เป็นแหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม น้ำทิ้งไหลลง (ท่อระบายน้ำทิ้ง) มีขยะหรือเศษอาหาร(พลาสติก) มีฟองลอยบนผิวน้ำ
TP08	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 ม. น้ำไหลเร็ว สีน้ำตาลอ่อน น้ำค่อนข้างขุ่น ปริมาณน้ำมาก ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ไม่มีลม เมฆกระจาย	เป็นแหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม โรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปไม้ยาง มีแพร้านอาหาร น้ำทิ้งไหลลง มีขยะหรือเศษอาหาร (เศษไม้/ใบไม้)
TP09	ลำน้ำกว้างมากกว่า 50-100 ม. น้ำไหลเร็ว สีน้ำตาลอ่อน น้ำค่อนข้างขุ่น ปริมาณน้ำมาก ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	เป็นแหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม มีแพร้านอาหาร
TP10	ลำน้ำกว้าง 50-100 ม. น้ำไหลเร็ว สีน้ำตาลอ่อน น้ำใส ปริมาณน้อย ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	เป็นแหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม มีขยะหรือเศษอาหาร (ซากพืช , พลาสติก, เศษวัสดุเหลือใช้)
แม่น้ำตาปิตอนบน			
TP11	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 ม. น้ำไหลเร็ว สีเขียวอ่อน น้ำใส ปริมาณน้ำพอประมาณ ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	เป็นแหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม (มีจุดท่องเที่ยวโดยปรับพื้นที่ริมคลอง)
แม่น้ำปากพนัง			
PN01	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 ม. น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน น้ำค่อนข้างขุ่น ปริมาณน้ำมาก ไม่พบพืชน้ำ	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ไม่มีลม เมฆกระจาย	เป็นแหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม ป่าละเมาะ มีแพปลาและป่าชายเลน มีน้ำทิ้งไหลลง (เป็นน้ำทิ้งจากเรือประมง) มีขยะหรือเศษอาหาร(พลาสติก)
PN02	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 ม. น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน น้ำค่อนข้างขุ่น ปริมาณน้ำมาก ไม่พบพืชน้ำ	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ไม่มีลม เมฆเป็นส่วนมาก	เป็นแหล่งชุมชน มีท่าเรือข้ามฟาก น้ำทิ้งไหลลง ครัวบ้านผิวน้ำ มีขยะหรือเศษอาหาร (พลาสติก)

จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
PN04	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 ม. น้ำไหลเร็ว สีน้ำตาลอ่อน น้ำค่อนข้างขุ่น ปริมาณน้ำมาก พบผักตบชวา พืชน้ำทั่วไป ปริมาณหนาแน่น	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	เป็นแหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม (เป็นช่วงเปิดประตูระบายน้ำของเขื่อน)
PN06	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 ม. น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน น้ำค่อนข้างขุ่น ปริมาณน้ำมาก พบผักตบชวา พืชน้ำทั่วไป ปริมาณพอประมาณ	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	เป็นแหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม
PN11	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 ม. น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน น้ำค่อนข้างขุ่น ปริมาณน้ำมาก พบผักตบชวา พืชน้ำทั่วไป ปริมาณพอประมาณ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	เป็นแหล่งชุมชน (ตลาด) น้ำทิ้งไหลลง คราบน้ำมันบนผิว น้ำ มีขยะหรือเศษอาหาร (พลาสติก) (มีก่อสร้างการทำเขื่อนริมตลิ่ง)
PN13	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 ม. น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน น้ำใส ปริมาณน้ำน้อย พบสาหร่าย พืชน้ำทั่วไป ปริมาณพอประมาณ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	เป็นแหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม มีขยะหรือเศษอาหาร (กิ่งไม้)
PN14	ลำน้ำกว้าง 50-100 ม. น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน น้ำค่อนข้างขุ่น ปริมาณน้ำพอประมาณ พบสาหร่าย พืชน้ำทั่วไป ปริมาณพอประมาณ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	พื้นที่เกษตรกรรม ป่าละเมาะ (พบมีการนำวัวมาเลี้ยงบริเวณเขื่อน)

ส่วนที่ 3 สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะสาเหตุของปัญหา

แม่น้ำตาปีตอนล่าง

ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำตาปี 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 จนถึง แม่น้ำตาปีบริเวณบ้านวังม่วง ต.นาเกาะ อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช กิโลเมตรที่ 184 (TP01-TP03 , TP08-TP10) เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3

ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ได้กำหนดแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภค โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

สรุปคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีตอนล่างโดยรวม จากการตรวจวัดไตรมาสที่ 3/2565

ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พบว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีตอนล่าง (TP01-TP03 และTP08-TP10) เป็นไปตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษฯ (ตามตารางที่ 1)

เมื่อพิจารณาตามดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) พบว่า แนวโน้มคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีตอนล่าง (TP01-TP03 และTP08-TP10) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี (WQI เฉลี่ย 72) (ตามตารางที่ 1)

ดัชนีคุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาสำคัญ

- ไม่มี

แม่น้ำตาปีตอนบน

ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำตาปี และแม่น้ำพุมดวง ลงวันที่ 23 กันยายน 2542 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 10 ง วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2543 กำหนดให้แม่น้ำตาปี ตั้งแต่บริเวณบ้านวังม่วง ต.นาเกาะ อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช กิโลเมตรที่ 184 จนถึง แม่น้ำตาปี บริเวณบ้านขุนพิปูน ต.ยางค่อม อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช กิโลเมตรที่ 221 (TP11) เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 2

ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ได้กำหนดแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 เป็นแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภค โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ สำหรับแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภค โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

สรุปคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีตอนบนโดยรวม จากการตรวจวัดไตรมาสที่ 3/2565

ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พบว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีตอนบน (TP11) ไม่เป็นไปตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษฯ (ตามตารางที่ 3)

เมื่อพิจารณาตามดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) พบว่า แนวโน้มคุณภาพน้ำแม่น้ำตาปีตอนบน (TP11) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (WQI เฉลี่ย 58) (ตามตารางที่ 3)

ดัชนีคุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาสำคัญ

1) ค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ค่า TCB ไม่เกิน 5,000 MPN/100 ml พบว่าคุณภาพน้ำบริเวณสะพานบ้านขุนพิปูน ต.ยางค้อม อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช (TP11) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 24,000 MPN/100 ml แสดงถึงความไม่สะอาดของแหล่งน้ำ และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

2) ค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ค่า FCB ไม่เกิน 1,000 MPN/100ml พบว่าคุณภาพน้ำบริเวณสะพานบ้านขุนพิปูน ต.ยางค้อม อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช (TP11) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 2,800 MPN/100ml แสดงถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระของสัตว์เลื้อยคืบ เช่น มนุษย์ สุนัข โค กระบือ ฯลฯ บ่งบอกถึงความไม่สะอาด และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

แม่น้ำปากพนัง

ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำปากพนัง ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2542 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 116 ตอนที่ 72 ง วันที่ 9 กันยายน 2542 กำหนดให้แม่น้ำปากพนัง ช่วงตั้งแต่ปากแม่น้ำปากพนัง บ้านปากทะเล ต.ปากพนังฝั่งตะวันออก อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช (กม.ที่ 0) จนถึงแม่น้ำปากพนังท้ายเขื่อนไม้เสียบ บริเวณโครงการชลประทานคลองไม้เสียบ บ้านไม้เสียบ ต.เกาะจันทร์ อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช (กม.ที่ 109) เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3

ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินได้กำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

สรุปคุณภาพน้ำแม่น้ำปากพนังโดยรวม จากการตรวจวัดไตรมาสที่ 3/2565

ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พบว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำปากพนัง (PN01-PN14) เป็นไปตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษฯ (ตามตารางที่ 4)

เมื่อพิจารณาตามดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) พบว่า แนวโน้มคุณภาพน้ำแม่น้ำปากพนัง (PN01-PN14) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (WQI เฉลี่ย 63) (ตามตารางที่ 4)

ดัชนีคุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาสำคัญ

1) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนดไม่ต่ำกว่า 4.0 mg/L พบว่าบริเวณท่าเรือข้ามฟาก ทม.ปากพนัง อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช (PN02) บริเวณเหนือเขื่อนประตูระบายน้ำอุทกวิภาชประสิทธิ์ อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช (PN04) และบริเวณศาลาสันติชัย ต.บ้านกลาง อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช (PN06) มีค่าต่ำกว่ามาตรฐาน คือ 3.8 , 2.4 และ 2.8 mg/L ตามลำดับ แสดงถึงความเน่าเสียของแหล่งน้ำและไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำทั่วไป

2) ค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ค่า TCB ไม่เกิน 20,000 MPN/100 ml พบว่าคุณภาพน้ำบริเวณบริเวณศาลาสันติชัย ต.บ้านกลาง อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช (PN06) และบริเวณเหนือเขื่อนไม้เสียบ บ.ไม้เสียบ อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช (PN14) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 92,000 และ 54,000 MPN/100 ml แสดงถึงความไม่สะอาดของแหล่งน้ำ และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

ส่วนที่ 4 ตารางสรุปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
(TP01) ท่าเรือท่าทอง บ.ปากน้ำ ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี (FCB)	น้ำเสียจากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม (ท่าเทียบเรือขนส่ง)	- อปท. ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน และขอความร่วมมือจากประชาชนและโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรงและติดตั้งถังดักไขมันแต่ละครัวเรือน - ขอความร่วมมือประชาชนรณน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง - อปท. กำชับให้โรงงานอุตสาหกรรมปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด
(TP11) สะพานบ้านขุนพิปูน ต.ยางค่อม อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช (TCB , FCB)	น้ำเสียจากชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม (มี จุดท่องเที่ยวโดยปรับ พื้นที่ริมคลอง)	- อปท. ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน และขอความร่วมมือจากประชาชนไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรงและ ติดตั้งถังดักไขมันแต่ละครัวเรือน - ขอความร่วมมือประชาชนรณน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง - อปท.ควรสนับสนุนการทำเกษตรแบบอินทรีย์เพื่อลดการใช้สารเคมี - อปท.พิจารณาให้มีแนวกันชนริมตลิ่ง เพื่อช่วยลดมลพิษทางน้ำ
(PN02) ท่าเรือข้ามฟาก ท.ปากพนัง อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช (DO)	น้ำเสียจากชุมชน (ท่าเทียบเรือข้ามฟาก, ประมง)	- อปท. ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน และขอความร่วมมือจากประชาชนไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรงและติดตั้งถังดักไขมันแต่ละครัวเรือน - ขอความร่วมมือประชาชนรณน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง - อปท.พิจารณาให้มีแนวกันชนริมตลิ่ง เพื่อช่วยลดมลพิษทางน้ำ
(PN04) บริเวณเหนือเขื่อน ประตูลายน้ำอุทกวิทยา ประสิทธิ์ อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช (DO)	น้ำเสียจากชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม (ประตูลายน้ำเปิด ในช่วงเก็บตัวอย่าง)	- อปท. ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน และขอความร่วมมือจากประชาชนไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรงและ ติดตั้งถังดักไขมันแต่ละครัวเรือน - ขอความร่วมมือประชาชนรณน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง - อปท.ควรสนับสนุนการทำเกษตรแบบอินทรีย์เพื่อลดการใช้สารเคมี - อปท.พิจารณาให้มีแนวกันชนริมตลิ่ง เพื่อช่วยลดมลพิษทางน้ำ

ส่วนที่ 4 ตาราง สรุปรูปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข (ต่อ)

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
(PN14) เหนือเขื่อนไม้เสียบ บ.ไม้เสียบ อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช (TCB)	พื้นที่เกษตรกรรม (พบมีการนำวัวมาเลี้ยง บริเวณเขื่อน)	- อปท. ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน และขอความร่วมมือจากประชาชนไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรงและติดตั้งถังดักไขมันแต่ละครัวเรือน - ขอความร่วมมือประชาชนรึมน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง - ควรมีการสำรวจการเลี้ยงสัตว์ใกล้แหล่งน้ำ และติดตามกำกับไม่ให้สิ่งปฏิกูลปนเปื้อนลงแหล่งน้ำ ตลอดจนบ้านเรือนที่อยู่ริมน้ำ ควรมีระบบบำบัดน้ำเสียจากสิ่งปฏิกูล - อปท.ควรสนับสนุนการทำเกษตรแบบอินทรีย์เพื่อลดการใช้สารเคมี - อปท.พิจารณาให้มีแนวกันชนริมตลิ่ง เพื่อช่วยลดมลพิษทางน้ำ

การกำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทแหล่งน้ำ	แหล่งน้ำการใช้ประโยชน์
ประเภทที่ 1	ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
ประเภทที่ 2	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
ประเภทที่ 3	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
ประเภทที่ 4	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม
ประเภทที่ 5	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 เผยแพร่ใน http://www.pcd.go.th/info_serv/reg_std_water05.html