

ตารางที่ 8 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่ น้ำกระบุรี ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14(สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนตุลาคม- ธันวาคม 2558

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																คุณภาพน้ำโดยรวม			
			DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	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		
แม่ น้ำกระบุรี	-	KR01	7.8	0.6	78	45	0.05	<0.05	-	<0.003	0.004	<0.01	0.05	<0.01	<0.05	<0.003	0.0061	<0.01	85	เสื่อมโทรม		
		KR02	7.1	0.8	2,400	230	0.06	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		61	
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	7.1	0.6	78	45	0.05	<0.05	-	<0.001	0.014	0.01	0.05	<0.01	<0.05	<0.003	0.0061	<0.01		พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลง คือ <sup>2</sup> FCB		
		สูงสุด	7.8	0.8	2,400	230	0.06	<0.05	-	<0.001	0.014	0.01	0.05	<0.01	<0.05	<0.003	0.0061	<0.01				
		P20	7.2	0.6	542	82	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		P80	7.7	0.8	1,936	193	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		เฉลี่ย	7.5	0.7	1,239	138	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		มัธยฐาน	7.5	0.7	1,239	138	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ			100	50	100	100	100	100	-	100	100	100	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				

จุดเก็บ บริเวณ

KR01 ท่าเทียบเรือบ้านเขาทางหงส์ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง

KR02 คอกคอดกระ ต.มะมู อ.กระบุรี จ.ระนอง

หมายเหตุ 1.ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

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

ตารางที่ 9 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำคลองหาดส้มแป้น ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนตุลาคม- ธันวาคม 2558

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม		
			DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	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			
คลองหาดส้มแป้น	-	SPC01	5.0	4.9	9,200	9,200	0.06	<0.05	-	<0.003	0.004	0.03	0.05	<0.01	<0.05	<0.003	0.0019	<0.01	48	เสื่อมโทรมมาก		
		SPC02	5.6	0.6	35,000	17,000	0.08	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		58	
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	5.0	0.6	9,200	9,200	0.06	<0.05	-	<0.003	0.004	0.03	0.05	<0.01	<0.05	<0.003	0.0019	<0.01		พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลง คือ <sup>2</sup> BOD , TCB , FCB		
		สูงสุด	5.6	4.9	35,000	17,000	0.08	<0.05	-	<0.003	0.004	0.03	0.05	<0.01	<0.05	<0.003	0.0019	<0.01				
		P20	5.1	1.5	14,360	10,760	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		P80	5.5	4.0	29,840	15,440	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		เฉลี่ย	5.3	2.8	22,100	13,100	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		มัธยฐาน	5.3	2.8	22,100	13,100	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ			100	100	50	50	100	50	-	100	100	100	100	0	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

SPC01 ปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง

SPC02 สะพานหน้าโรงแรมจันทร์สม ต.เขานิเวศน์ อ.เมือง จ.ระนอง





หมายเหตุ 1.ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

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

รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำในพื้นที่ตรวจวัดของสสภ.14 (สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือน ต.ค.-ธ.ค.57

**ส่วนที่ 1** แสดงแหล่งน้ำที่ตรวจวัด บริเวณจุดตรวจวัด พิกัด และรูปภาพ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑ สุราษฎร์ธานี ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ตอนบน ประจำปีงบประมาณ 2558 จำนวน 6 แหล่งน้ำ ได้แก่ แม่น้ำตาปี-พุมดวง แม่น้ำท่าตะเภา แม่น้ำหลังสวน แม่น้ำปากพ่อง แม่น้ำกระบือ และคลองหาดส้มแป้น แบ่งเป็นจุดเก็บของสำนักจัดการคุณภาพน้ำ จำนวน 25 สถานี ปีละ 4 ครั้ง และจุดเก็บของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 จำนวน 4 สถานี (แม่น้ำกระบือและคลองหาดส้มแป้น) ปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ได้กำหนดให้การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำไตรมาสที่ 1 และ 3 มีจุดเก็บรวมทั้งสิ้น จำนวน 29 สถานี ในไตรมาสที่ 2 และ 4 มีจุดเก็บรวมทั้งสิ้น จำนวน 25 สถานี โดยมีรายละเอียด ดังนี้

จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด	รูป
<b>แม่น้ำกระบือ</b>			
KR01	ท่าเทียบเรือบ้านเขานางหงส์ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง	457258 N 1105647 E	
KR02	คอกคอดกระ ต.มะมู อ.กระบือ จ.ระนอง	479500 N 1157254 E	
<b>คลองหาดส้มแป้น</b>			
SPC01	ปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง	456590 N 1098813 E	
SPC02	สะพานหน้าโรงแรมจันทร์สม ต.เขานิเวศน์ อ.เมือง จ.ระนอง	461376 N 1100898 E	

**ส่วนที่ 2** สภาพทั่วไป ภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน ของจุดตรวจวัด

จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
<b>แม่น้ำกระบุรี</b>			
KR01	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 ม. น้ำไหลช้า สีน้ำเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่นปริมาณน้ำมาก ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมแรง เมฆเป็นส่วนมาก	มีโรงงานอุตสาหกรรม ทำเทียบเรือ เรือประมงจอด
KR02	ลำน้ำกว้าง 50-100 ม. การไหลของน้ำค่อนข้างเร็ว น้ำมีสีเขียวเข้ม ขุ่นมาก มีน้ำปริมาณมาก ไม่พบพืชน้ำ	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย มีลมอ่อนๆ ฝนตก	เป็นชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม มีเรือหางยาวจอด
<b>คลองหาดส้มแป้น</b>			
SPC01	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 ม. การไหลของน้ำค่อนข้างเร็ว น้ำมีสีเขียวเข้ม ขุ่นมาก ปริมาณน้ำน้อยมาก พืชน้ำทั่วไป ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมแรง เมฆเป็นส่วนมาก	เป็นชุมชน มีโรงงานอุตสาหกรรม มีท่าเรือหางยาว ทำเทียบเรือประมง เรือประมงจอด มีขยะหรือเศษอาหาร
SPC02	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 ม. การไหลของน้ำช้า น้ำมีสีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ปริมาณน้ำน้อยมาก ไม่พืชน้ำ	อากาศร้อน ลมแรง เมฆเป็นส่วนมาก	เป็นชุมชน มีขยะหรือเศษอาหาร

### ส่วนที่ 3 สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะสาเหตุของปัญหา

#### แม่น้ำกระบี่

เป็นแหล่งน้ำอีกแหล่งหนึ่งที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 ได้เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำที่อาจเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต โดยไม่ได้เป็นแหล่งน้ำที่กรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนดประเภทของแหล่งน้ำ ทั้งนี้คุณภาพน้ำโดยรวมจากการตรวจวัดครั้งที่ 1/2558 หากเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 2 คือ ดี (ตามตารางที่ 8)

**ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่เป็นปัญหาสำคัญ** (มีบางสถานีเท่านั้น) ได้แก่  
ไม่มี

#### คลองหาดลี้มแป้น

เป็นแหล่งน้ำอีกแหล่งหนึ่งที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 ได้เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำที่อาจเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต โดยไม่ได้เป็นแหล่งน้ำที่กรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนดประเภทของแหล่งน้ำ ทั้งนี้คุณภาพน้ำโดยรวมจากการตรวจวัดครั้งที่ 1/2558 หากเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 4 คือ เสื่อมโทรม (ตามตารางที่ 9)

**ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่เป็นปัญหาสำคัญ** (มีบางสถานีเท่านั้น) ได้แก่

- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์(BOD) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนด ไม่เกินกว่า 2.0 mg/l พบว่า บริเวณปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง (SPC01) มีค่าเท่ากับ 3.4 mg/l แสดงถึงแหล่งน้ำมีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูง จากน้ำเสียของกิจกรรมมนุษย์
- การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ( TCB) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ค่า TCB ไม่เกิน 20,000 MPN/100 ml จากการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำบริเวณบริเวณ ปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง (SPC01) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 160,000 MPN/100ml แสดงถึงความไม่สะอาดของแหล่งน้ำ และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน
- การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ( FCB) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ค่า FCB ไม่เกิน 4,000 MPN/100ml จากการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำบริเวณบริเวณ ปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง (SPC01) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 160,000 MPN/100ml แสดงถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระของสัตว์เลื้อยคืบสูง ได้แก่ มนุษย์ สุนัข ฯลฯ รวมถึงความไม่สะอาด และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

**ส่วนที่ 4** ตาราง สรุปรูปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
(SPC01) ปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง (TCB , FCB)	น้ำเสียและขยะจากชุมชน การ คมนาคมขนส่งทางเรือ น้ำเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม และ การกิจกรรมทำประมงทางทะเล	- ขอความร่วมมือประชาชนริมน้ำในการไม่ทิ้ง ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์ อย่างต่อเนื่อง - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ควร ประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินและขอ ความร่วมมือจากประชาชนและสถาน ประกอบการในการวางแผนและแก้ไขต่อไป

ตารางที่ 8 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำกระบือ ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14(สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน 2559

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																คุณภาพน้ำโดยรวม			
			DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	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		
แม่น้ำกระบือ	-	KR01	7.0	1.6	1,300	45	0.12	<0.05	-	<0.003	<0.004	0.02	<0.01	<0.05	<0.05	<0.003	0.00081	<0.01	77	เสื่อมโทรม		
		KR02	7.0	2.5	22,000	22,000	0.19	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		59	
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	7.0	1.6	1,300	45	0.12	<0.05	-	<0.003	<0.004	0.02	<0.01	<0.05	<0.05	<0.003	0.00081	<0.01	59	พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลง คือ <sup>2</sup> BOD, TCB, FCB		
		สูงสุด	7.0	2.5	22,000	22,000	0.19	<0.05	-	<0.003	<0.004	0.02	<0.01	<0.05	<0.05	<0.003	0.00081	<0.01	77			
		P20	7.0	1.8	5,440	4,436	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		P80	7.0	2.3	17,860	17,609	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		เฉลี่ย	7.0	2.1	11,650	11,023	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		มัธยฐาน	7.0	2.1	11,650	11,023	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ			100	50	100	100	100	100	-	100	100	100	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				

จุดเก็บ บริเวณ

KR01 ท่าเทียบเรือบ้านเขานางหงส์ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง

KR02 คอคอดกระ ต.มะมู อ.กระบือ จ.ระนอง

หมายเหตุ 1.ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด

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

ตารางที่ 9 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำคลองหาดส้มแป้น ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน 2559

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม		
			DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	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			
คลองหาดส้มแป้น	-	SPC01	5.3	2.9	16,000	9,200	0.33	<0.05	-	<0.003	<0.004	0.04	<0.1	<0.05	<0.05	<0.003	0.00068	<0.01	56	เสื่อมโทรม		
		SPC02	8.0	2.2	17,000	5,400	0.62	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		59	
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	5.3	2.2	16,000	5,400	0.33	<0.05	-	<0.003	<0.004	0.04	<0.01	<0.05	<0.05	<0.003	0.00068	<0.01	56	พารามิเตอร์ที่ทำให้คุณภาพน้ำลดลง คือ <sup>2</sup> BOD, FCB		
		สูงสุด	8.0	2.9	17,000	9,200	0.62	<0.05	-	<0.003	<0.004	0.04	<0.01	<0.05	<0.05	<0.003	0.00068	<0.01	59			
		P20	5.8	2.3	16,200	6,160	0.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		P80	7.5	2.8	16,800	8,440	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
		เฉลี่ย	6.7	2.6	16,500	7,300	0.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
		มัธยฐาน	6.7	2.6	16,500	7,300	0.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ			100	100	50	50	100	50	-	100	100	100	100	0	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

SPC01 ปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง

SPC02 สะพานหน้าโรงแรมจันทร์สม ต.เขานิเวศน์ อ.เมือง จ.ระนอง

หมายเหตุ 1.ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด





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



รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำในพื้นที่ตรวจวัดของสสภ.14 (สุราษฎร์ธานี) ช่วงเดือน เม.ย.-มิ.ย.59

**ส่วนที่ 1** แสดงแหล่งน้ำที่ตรวจวัด บริเวณจุดตรวจวัด พิกัด และรูปภาพ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๘ สุราษฎร์ธานี ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ตอนบน ประจำปีงบประมาณ 2558 จำนวน 6 แหล่งน้ำ ได้แก่ แม่น้ำตาปี-พุมดวง แม่น้ำท่าตะเภา แม่น้ำหลังสวน แม่น้ำปากพูนัง แม่น้ำกระบือ และคลองหาดส้มแป้น แบ่งเป็นจุดเก็บของสำนักจัดการคุณภาพน้ำ จำนวน 25 สถานี ปีละ 4 ครั้ง และจุดเก็บของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 จำนวน 4 สถานี (แม่น้ำกระบือและคลองหาดส้มแป้น) ปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ได้กำหนดให้การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำไตรมาสที่ 1 และ 3 มีจุดเก็บรวมทั้งสิ้น จำนวน 29 สถานี ในไตรมาสที่ 2 และ 4 มีจุดเก็บรวมทั้งสิ้น จำนวน 25 สถานี โดยมีรายละเอียด ดังนี้

จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
<b>แม่น้ำกระบือ</b>				
KR01	ท่าเทียบเรือบ้านเขานางหงส์ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง	457258 N	1105647 E	
KR02	คอคอดกระ ต.มะมู อ.กระบือ จ.ระนอง	479500 N	1157254 E	
<b>คลองหาดส้มแป้น</b>				
SPC01	ปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง	456590 N	1098813 E	
SPC02	สะพานหน้าโรงแรมจันทร์สม ต.เขานิเวศน์ อ.เมือง จ.ระนอง	461376 N	1100898 E	

**ส่วนที่ 2** สภาพทั่วไป ภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน ของจุดตรวจวัด

จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
<b>แม่น้ำกระบุรี</b>			
KR01	ลำน้ำกว้างมากกว่า100 ม. การไหลของน้ำช้า น้ำมีสีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น มีน้ำปริมาณมาก ไม่พบพืชน้ำ	อากาศค่อนข้างร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าปิด	เป็นแหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม
KR02	ลำน้ำกว้าง 50-100 ม. การไหลของน้ำค่อนข้างเร็ว น้ำมีสีน้ำตาลแดง ขุ่นมาก มีน้ำปริมาณมาก ไม่พบพืชน้ำ มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ฝนตก	เป็นแหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม
<b>คลองหาดส้มแป้น</b>			
SPC01	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 ม. การไหลของน้ำช้า น้ำมีสีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ปริมาณน้ำมาก ไม่พบพืชน้ำ มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ฝนตก	เป็นแหล่งชุมชน
SPC02	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 ม. การไหลของน้ำช้า น้ำมีสีน้ำตาลแดง น้ำขุ่น ปริมาณน้ำน้อย ไม่พืชน้ำ	อากาศเย็น ไม่มีลม ฝนตก	เป็นแหล่งชุมชน

### ส่วนที่ 3 สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะสาเหตุของปัญหา

#### แม่น้ำกระบือ

เป็นแหล่งน้ำอีกแหล่งหนึ่งที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 ได้เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำที่อาจเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต โดยไม่ได้เป็นแหล่งน้ำที่กรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนดประเภทของแหล่งน้ำ ทั้งนี้คุณภาพน้ำโดยรวมจากการตรวจวัดครั้งที่ 3/2559 หากเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 4 คือ เสื่อมโทรม (ตามตารางที่ 8)

#### ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่เป็นปัญหาสำคัญ (มีบางสถานีเท่านั้น) ได้แก่

- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์(BOD) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนด ไม่เกินกว่า 2.0 mg/l พบว่าบริเวณคอคอดกระ ต.มะมุ อ.กระบือ จ.ระนอง (KR02) มีค่าเท่ากับ 2.5 mg/l สูงเกินมาตรฐาน แสดงถึงแหล่งน้ำมีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูง จากน้ำเสียของกิจกรรมมนุษย์

- การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ค่า TCB ไม่เกิน 20,000 MPN/100 ml จากการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำบริเวณคอคอดกระ ต.มะมุ อ.กระบือ จ.ระนอง (KR02) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 22,000 MPN/100ml แสดงถึงความไม่สะอาดของแหล่งน้ำ และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

- การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ค่า FCB ไม่เกิน 4,000 MPN/100ml จากการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำบริเวณคอคอดกระ ต.มะมุ อ.กระบือ จ.ระนอง (KR02) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 22,000 MPN/100ml แสดงถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่นสูง ได้แก่ มนุษย์ สุนัข ฯลฯ รวมถึงความไม่สะอาด และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

#### คลองหาดส้มแป้น

เป็นแหล่งน้ำอีกแหล่งหนึ่งที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 ได้เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำที่อาจเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต โดยไม่ได้เป็นแหล่งน้ำที่กรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนดประเภทของแหล่งน้ำ ทั้งนี้คุณภาพน้ำโดยรวมจากการตรวจวัดครั้งที่ 3/2559 หากเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 4 คือ เสื่อมโทรม (ตามตารางที่ 9)

#### ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่เป็นปัญหาสำคัญ (มีบางสถานีเท่านั้น) ได้แก่

- ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์(BOD) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนด ไม่เกินกว่า 2.0 mg/l พบว่า บริเวณปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง (SPC01) และสะพานหน้าโรงแรมจันทร์สม ต.เขานิเวศน์ อ.เมือง จ.ระนอง (SPC02) มีค่าเท่ากับ 2.5 และ 2.2 mg/l แสดงถึงแหล่งน้ำมีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูง จากน้ำเสียของกิจกรรมมนุษย์

- การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ค่า FCB ไม่เกิน 4,000 MPN/100ml จากการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำบริเวณบริเวณปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง (SPC01) และสะพานหน้าโรงแรมจันทร์สม ต.เขานิเวศน์ อ.เมือง จ.ระนอง (SPC02) มีค่าสูงเกินมาตรฐาน คือ 9,200 และ 5,400 MPN/100ml แสดงถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่นสูง ได้แก่ มนุษย์ สุนัข ฯลฯ รวมถึงความไม่สะอาด และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

**ส่วนที่ 4** ตาราง สรุปรอบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
(KRO2) คอคอดกระ ต.มะมู อ.กระบุรี จ.ระนอง (BOD , TCB , FCB)	น้ำเสียจากชุมชน สารเคมีจาก พื้นที่เกษตรกรรมชะลงแหล่งน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการใช้สารเคมีในการเกษตร</li> <li>- ขอความร่วมมือประชาชนริมน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง</li> <li>- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินและขอความร่วมมือจากประชาชนและสถานประกอบการในการวางแผนและแก้ไขต่อไป</li> </ul>
(SPC01) ปากแม่น้ำระนอง บ.ปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง (BOD , FCB)	น้ำเสียและขยะจากชุมชน การ คมนาคมขนส่งทางเรือ น้ำเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม และ การกิจกรรมทำประมงทางทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอความร่วมมือประชาชนริมน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง</li> <li>- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินและขอความร่วมมือจากประชาชนและสถานประกอบการในการวางแผนและแก้ไขต่อไป</li> </ul>
(SPC02) สะพานหน้า โรงแรมจันทร์สม ต.เขานิเวศน์ อ.เมือง จ.ระนอง (BOD , FCB)	น้ำเสียและขยะจากชุมชน การ คมนาคมขนส่งทางเรือ น้ำเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม และ การกิจกรรมทำประมงทางทะเล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอความร่วมมือประชาชนริมน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่างๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง</li> <li>- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินและขอความร่วมมือจากประชาชนและสถานประกอบการในการวางแผนและแก้ไขต่อไป</li> </ul>