

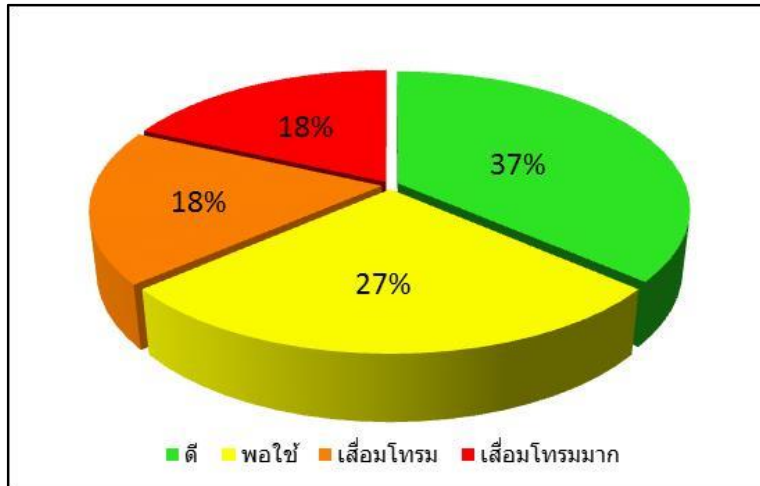
รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำ
ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ลุ่มน้ำภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออกและลุ่มน้ำปัตตานี
ปีงบประมาณ พ.ศ.2560

คุณภาพน้ำแหล่งน้ำสำคัญในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออก ปี 2560 ตรวจวัดใน 3 ลุ่มน้ำหลัก 11 แหล่งน้ำ จำนวน 94 จุดตรวจวัด ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำแหล่งน้ำที่สำคัญพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออก ปี 2560

ลุ่มน้ำ/แหล่งน้ำ	จำนวนจุดตรวจวัด
ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก	
- คลองเทพา	2
- แม่น้ำสายบุรี	4
- แม่น้ำบางนรา	2
- แม่น้ำโก-ลก	4
ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	
- ทะเลสาบสงขลา	15
- ลำคลองสาขาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	30
- คลองอู่ตะเภา	14
- คลองพะวง	5
- คลองสำโรง	5
- คลองแห	8
ลุ่มน้ำปัตตานี	
- แม่น้ำปัตตานี	5

ความถี่ในการเก็บตัวอย่างน้ำ ทะเลสาบสงขลา คลองสาขาทะเลสาบสงขลา คลองเทพา แม่น้ำสายบุรี แม่น้ำโก-ลก แม่น้ำบางนรา และแม่น้ำปัตตานี จำนวน 4 ครั้ง/ปี โดยเก็บตัวอย่างน้ำครั้งที่ 1 เดือนพฤศจิกายน 2559 ครั้งที่ 2 เดือนกุมภาพันธ์ 2560 ครั้งที่ 3 เดือนพฤษภาคม 2560 และครั้งที่ 4 เดือนกรกฎาคม 2560 สำหรับคลองอู่ตะเภา คลองพะวง คลองสำโรง และคลองแห เก็บตัวอย่างน้ำ 3 ครั้ง/ปี (ยกเว้นเดือนกุมภาพันธ์ 2560) สามารถประเมินคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจากดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน¹ (Water Quality Index : WQI) พบว่าคุณภาพน้ำแหล่งน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี โดยอยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 37 พอใช้ ร้อยละ 27 เสื่อมโทรม ร้อยละ 18 และเสื่อมโทรมมาก ร้อยละ 18 (รูปที่ 1) เมื่อเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำปี 2559 พบว่า แม่น้ำบางนรามีคุณภาพน้ำดีขึ้น 1 ระดับจากเกณฑ์พอใช้เป็นเกณฑ์ดี ส่วนแหล่งน้ำอื่นเกณฑ์คุณภาพน้ำไม่เปลี่ยนแปลง (ตารางที่ 2)







รูปที่ 1 สถานการณ์คุณภาพน้ำพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออก ปี 2560

ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index : WQI)

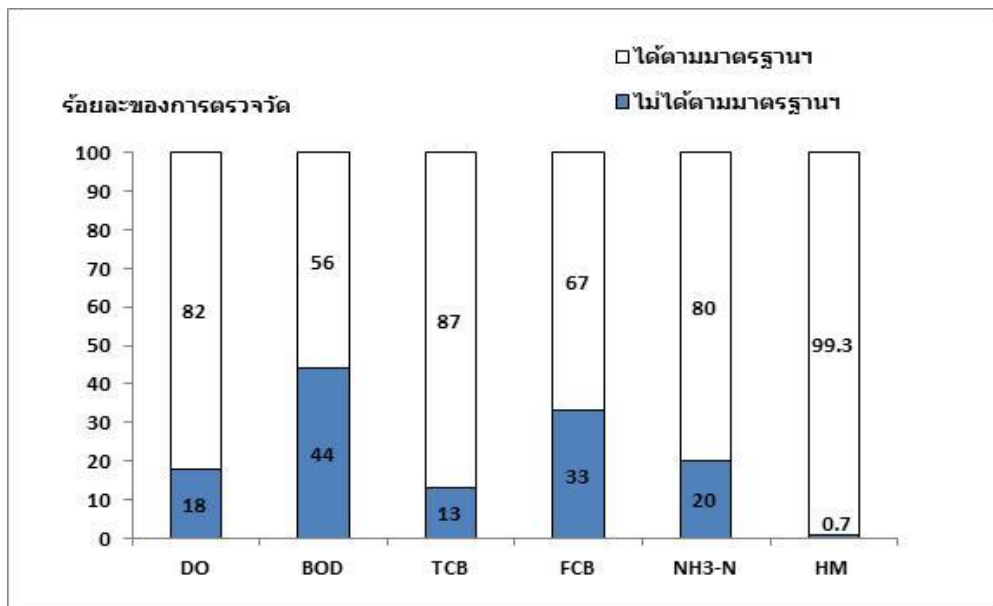
แสดงถึงสถานการณ์ของคุณภาพน้ำในภาพรวม โดยพิจารณาจากค่าคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) มีคะแนนอยู่ระหว่าง 0-100 โดยจัดเกณฑ์คุณภาพน้ำเป็นดีมาก (คะแนน 91-100) ดี (คะแนน 71-90) พอใช้ (คะแนน 61-70) เสื่อมโทรม (คะแนน 31-60) และเสื่อมโทรมมาก (คะแนน 0-30)

ตารางที่ 2 คุณภาพน้ำพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออก ปี 2560

เกณฑ์คุณภาพน้ำ	แหล่งน้ำผิวดิน
 ดี	คลองเทพา ⁽⁸⁰⁾ แม่น้ำสายบุรี ⁽⁷⁸⁾ แม่น้ำบางนรา ⁺⁽⁷¹⁾ และแม่น้ำปัตตานี ⁽⁷²⁾
 พอใช้	แม่น้ำโก-ลก ⁽⁶⁷⁾ ทะเลสาบสงขลา ⁽⁶⁹⁾ และคลองสาขาทะเลสาบสงขลา ⁽⁶⁴⁾
 เสื่อมโทรม	คลองอู่ตะเภา ⁽⁵⁷⁾ และคลองพะวง ⁽⁵⁴⁾
 เสื่อมโทรมมาก	คลองสำโรง ⁽²⁷⁾ และคลองแห ⁽²⁷⁾

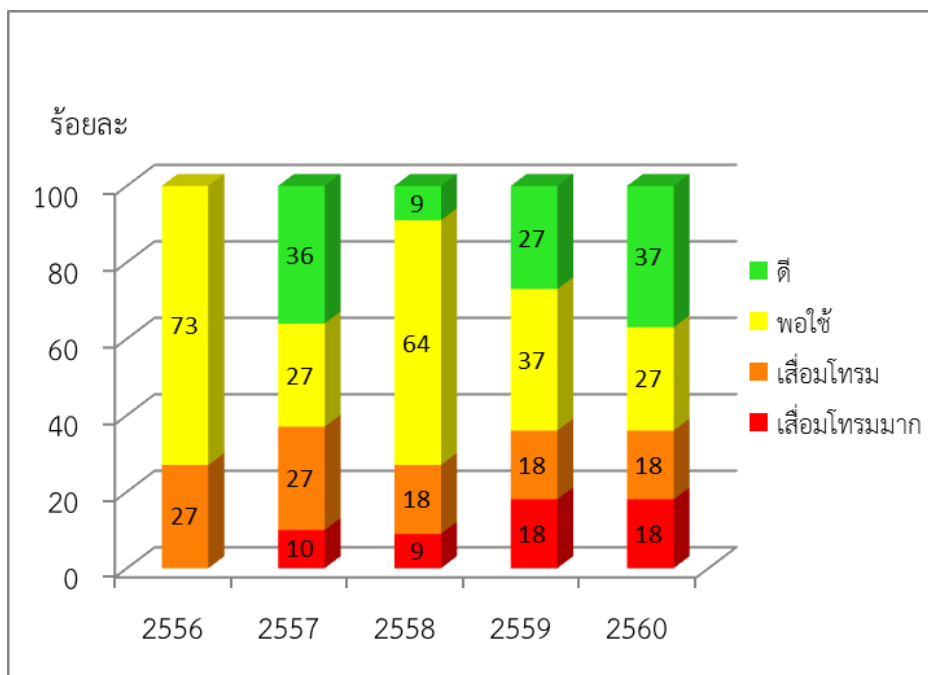
หมายเหตุ : (ตัวเลขในวงเล็บ) คือ ค่า WQI, + คือ แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำดีขึ้น 1 ระดับ เมื่อเทียบกับปี 2559

พารามิเตอร์สำคัญที่ร้อยละของการตรวจวัดไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 มากที่สุด คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) รองลงมา คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) กับค่าโลหะหนัก (HM) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ร้อยละ 0.7 ของการตรวจวัดทั้งหมด (รูปที่ 2) โลหะหนักที่เกินมาตรฐาน ได้แก่ แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn)



รูปที่ 2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำ 5 ปีย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2556 - 2560 พบว่าคุณภาพน้ำโดยรวมยังคงไม่เปลี่ยนแปลง เนื่องจากจำนวนแหล่งน้ำที่อยู่ในเกณฑ์พอใช้ขึ้นไปมีจำนวนคงที่ (รูปที่ 3)



รูปที่ 3 แนวโน้มสถานการณ์คุณภาพน้ำลุ่มน้ำภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออก ในช่วงปี 2556-2560

คุณภาพน้ำลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก

● คุณภาพน้ำคลองเทพา

คุณภาพน้ำคลองเทพา ปี 2560 โดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2559 พบว่าคุณภาพน้ำไม่เปลี่ยนแปลง พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) (รูปที่ 4)

● คุณภาพน้ำแม่น้ำสายบุรี

คุณภาพน้ำแม่น้ำสายบุรี ปี 2560 อยู่ในเกณฑ์ดี เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2559 พบว่าคุณภาพน้ำไม่เปลี่ยนแปลง พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) (รูปที่ 4)

ผลการตรวจวัดโลหะหนักบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ การประปา รือเสาะ (SB03) อำเภอ รือเสาะ จังหวัดนราธิวาส จำนวน 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) และสารหนู (As) พบว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ จำนวน 15 ชนิด ได้แก่ เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC) พาราดีดีที (p,p'-DDT) พาราดีดีดี (p,p'-DDD) พาราดีดีอี (p,p'-DDE) เอนโดซัลเฟน (Endosulfan) เอนโดซัลเฟนซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) เอนดริน (Endrin) และเอนดริอัลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) ซึ่งทำการตรวจวัดในบริเวณเดียวกันกับโลหะหนัก พบว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

● คุณภาพน้ำแม่น้ำโก-ลก

คุณภาพน้ำแม่น้ำโก-ลก ปี 2560 โดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยอยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 25 และอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 75 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2559 พบว่าคุณภาพน้ำไม่เปลี่ยนแปลง พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) (รูปที่ 4)

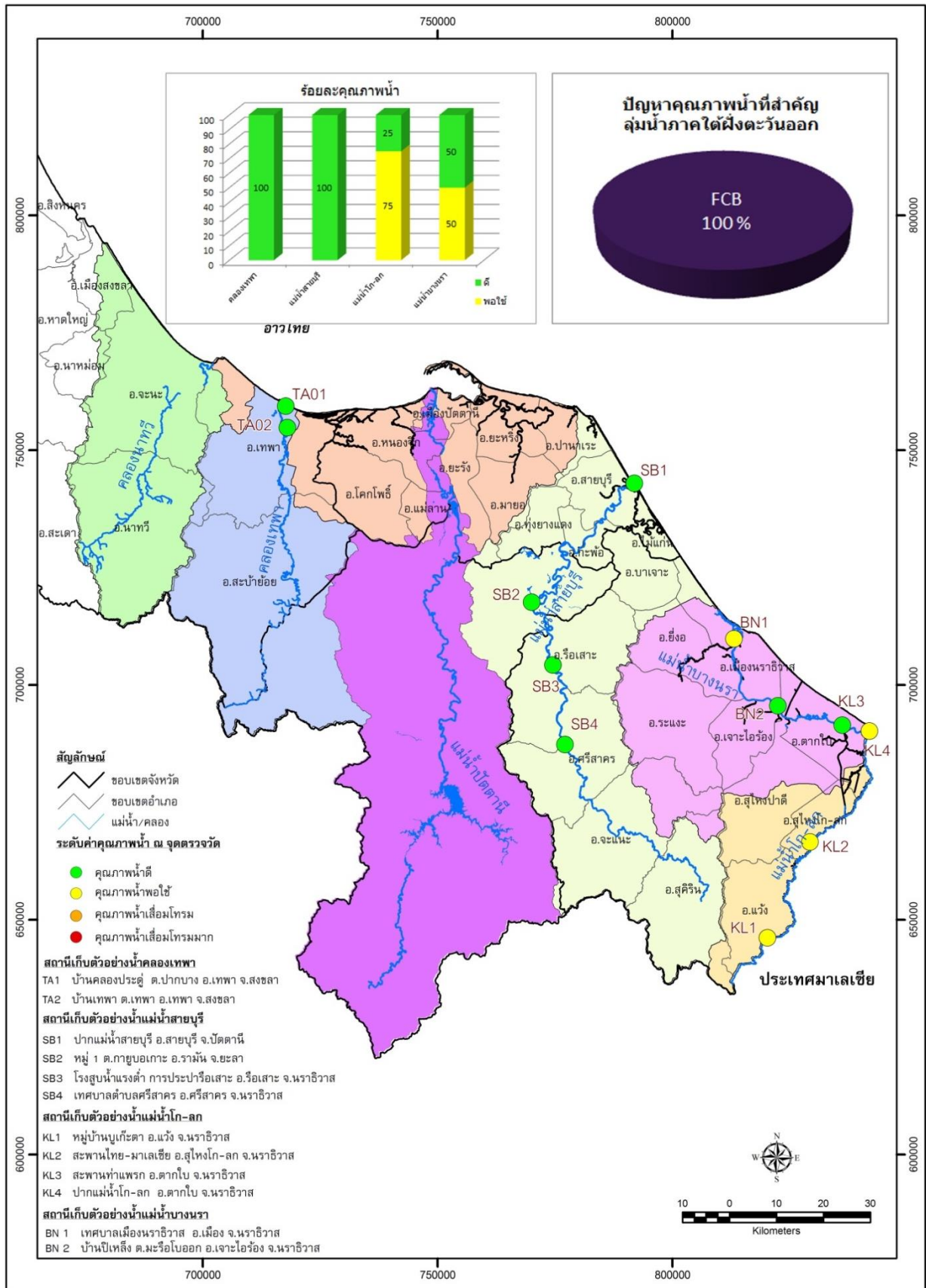
ผลการตรวจวัดโลหะหนัก จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ หมู่บ้านบุเกะตา (KL01) อำเภอแว้ง และสะพานท่าแพรก (KL03) อำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส จำนวน 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) และสารหนู (As) พบว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

● คุณภาพน้ำแม่น้ำบางนรา

คุณภาพน้ำแม่น้ำบางนรา ปี 2560 โดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยอยู่ในเกณฑ์ดีและพอใช้ ร้อยละ 50 เท่ากัน เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2559 พบว่าคุณภาพน้ำดีขึ้นจากเกณฑ์พอใช้ เป็นเกณฑ์ดี พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) (รูปที่ 4)

ตารางที่ 3 คุณภาพน้ำลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก ปี 2560

เกณฑ์ คุณภาพน้ำ	ร้อยละคุณภาพน้ำ			
	คลองเทพา	แม่น้ำสายบุรี	แม่น้ำโก-ลก	แม่น้ำบางนรา
 ดี	<p>100</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านคลองประดู่ อ.เทพา จ.สงขลา (TA01) - บ้านเทพา อ.เทพา จ.สงขลา (TA02) 	<p>100</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปากแม่น้ำสายบุรี อ.สายบุรี จ.ปัตตานี (SB01) - หมู่ 1 ต. กายูบอเกาะ อ.รามัน จ.ยะลา (SB02) - โรงสูบน้ำแรงต่ำการประปา- รือเสาะ อ.รือเสาะ จ.นราธิวาส (SB03) - เทศบาลตำบลศรีสาคร อ.ศรีสาคร จ.นราธิวาส (SB04) 	<p>25</p> <ul style="list-style-type: none"> - สะพานท่าแพรก อ.ตากใบ จ.นราธิวาส (KL03) 	<p>50</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านปี่เหล็ง อ.เจาะไอร้อง จ.นราธิวาส (BN02)ไม่มี
 พอใช้	ไม่มี	ไม่มี	<p>75</p> <ul style="list-style-type: none"> - หมู่บ้านบูเกะตา อ.แว้ง จ.นราธิวาส (KL01) - สะพานไทย-มาเลเซีย อ.สุไหงโกลก จ.นราธิวาส (KL02) - ปากแม่น้ำโก-ลก อ.ตากใบ จ.นราธิวาส (KL04) 	<p>50</p> <ul style="list-style-type: none"> - เทศบาลเมืองนราธิวาส อ.เมือง จ.นราธิวาส (BN01)



รูปที่ 4 คุณภาพน้ำลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก ปี 2560

คุณภาพน้ำลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา




● คุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลา

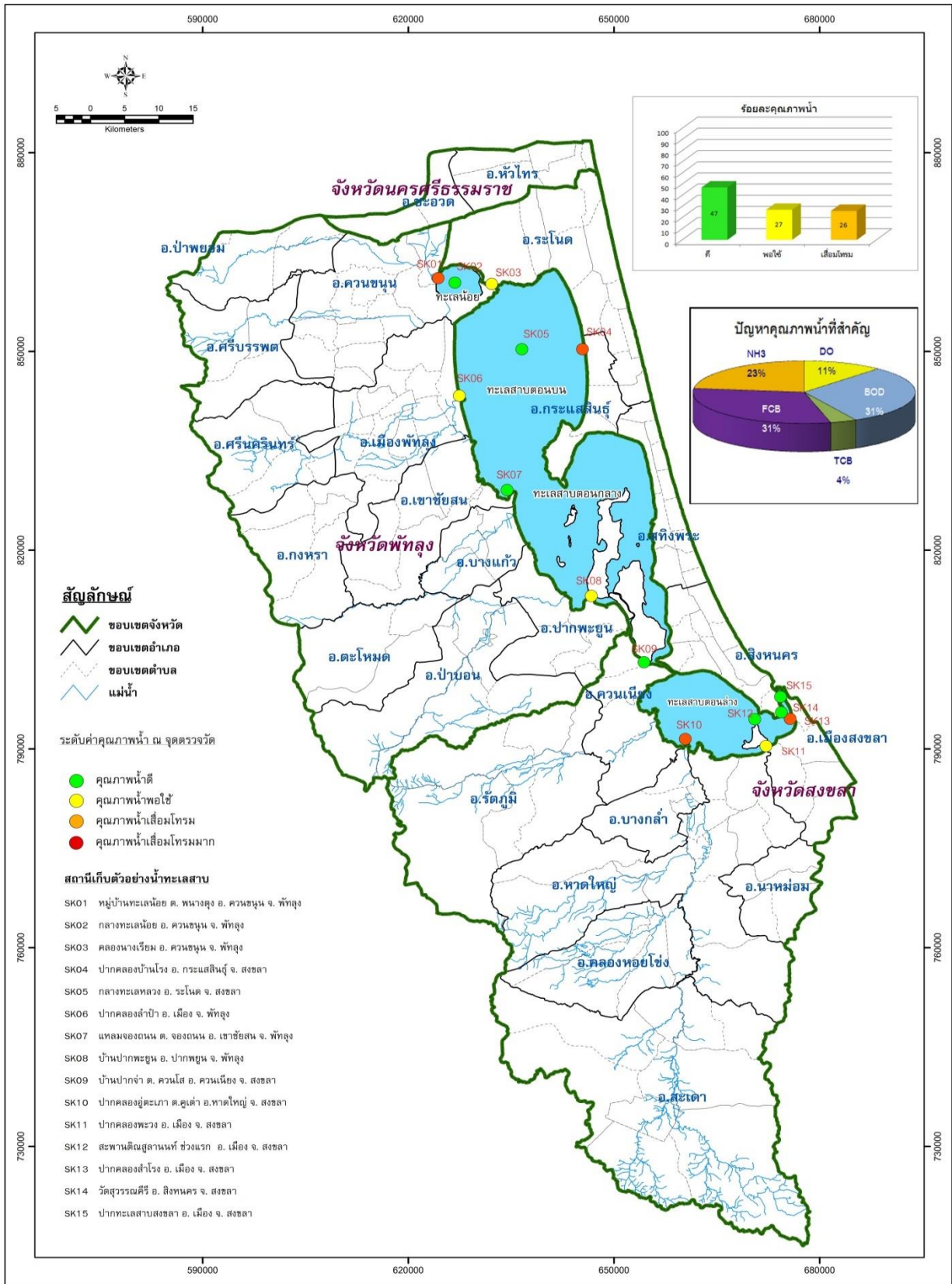
คุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลา ปี 2560 โดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยอยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 47 พอใช้ ร้อยละ 27 และเสื่อมโทรม ร้อยละ 26 (ตารางที่ 4) เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2559 พบว่าคุณภาพน้ำไม่เปลี่ยนแปลง พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) (รูปที่ 5)

ผลการตรวจวัดโลหะหนัก จำนวน 6 จุดตรวจวัด คือ หมู่บ้านทะเลน้อย (SK01) คลองนางเรียม (SK03) ปากคลองลำป่า (SK06) ปากคลองอู่ตะเภา (SK10) ปากคลองสำโรง (SK13) และปากทะเลสาบสงขลา (SK15) จำนวน 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) และสารหนู (As) พบว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ จำนวน 15 ชนิด ได้แก่ เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC) บีเอชซี ชนิดแกมมา (gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC) พาราดีดีที (p,p'-DDT) พาราดีดีดี (p,p'-DDD) พาราดีดีอี (p,p'-DDE) เอนโดซัลเฟน (Endosulfan) เอนโดซัลเฟนซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) เอนดริน (Endrin) และเอนดริลอัลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) ใน 2 จุดตรวจวัด คือ บ้านปากพะยูน (SK08) และปากคลองสำโรง (SK13) พบว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลา ปี 2560

เกณฑ์คุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด	ร้อยละคุณภาพน้ำ
 ดี	กลางทะเลน้อย (SK02) กลางทะเลหลวง (SK05) แหลมจองถนน (SK07) บ้านปากจำ (SK09) สะพานติณสูลานนท์ ช่วงแรก (SK12) วัดสุวรรณคีรี (SK14) ปากทะเลสาบสงขลา (SK15)	47
 พอใช้	คลองนางเรียม (SK03) ปากคลองลำป่า (SK06) บ้านปากพะยูน (SK08) ปากคลองพะวง (SK11)	27
 เสื่อมโทรม	หมู่บ้านทะเลน้อย (SK01) ปากคลองบ้านโรง (SK04) ปากคลองอู่ตะเภา (SK10) ปากคลองสำโรง (SK13)	26






รูปที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลา ปี 2560

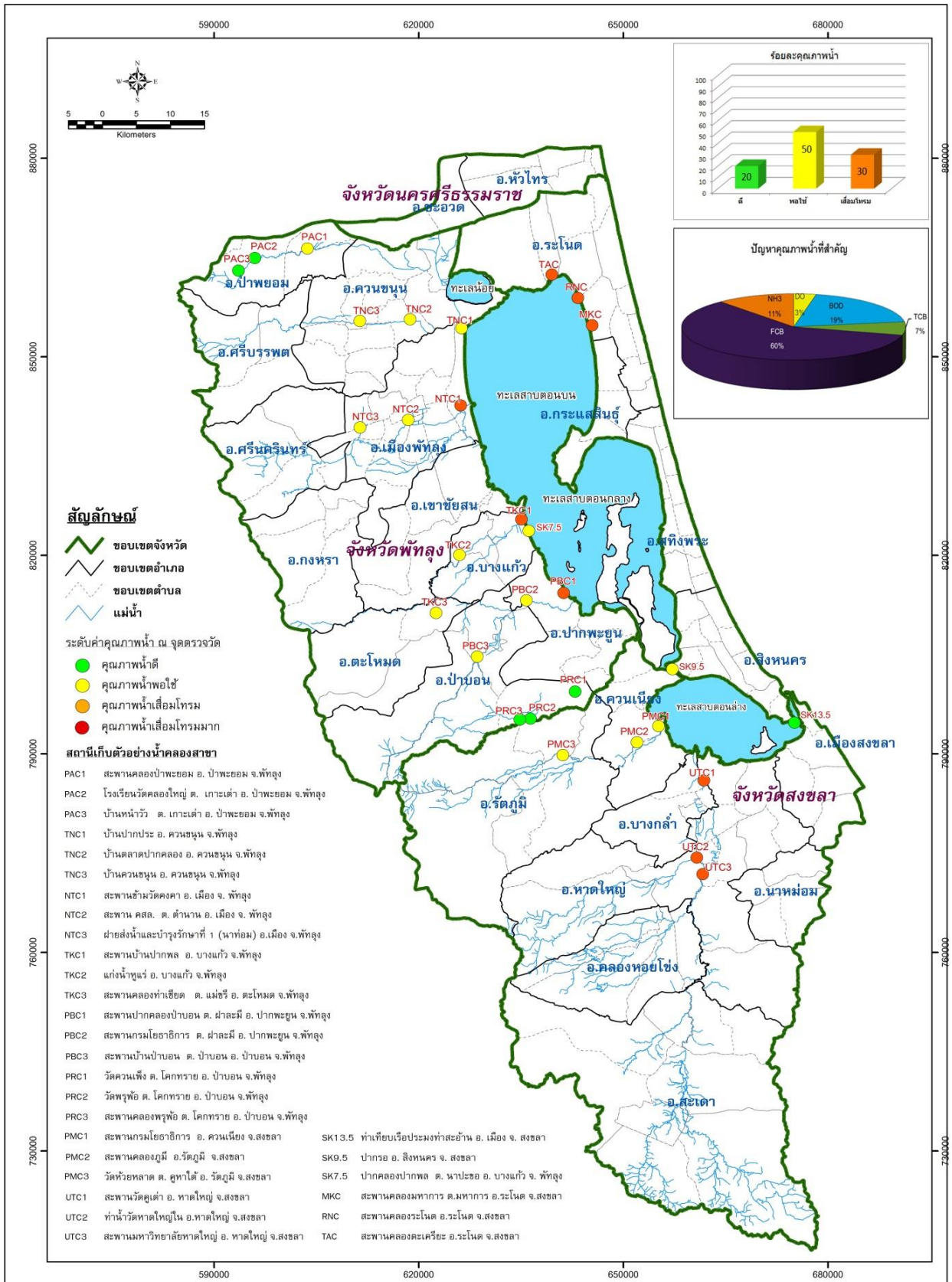
● **คุณภาพน้ำลำคลองสาขาทะเลสาบสงขลา**

คุณภาพน้ำลำคลองสาขาทะเลสาบสงขลาปี 2560 โดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยอยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 20 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 30 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2559 พบว่าคุณภาพน้ำไม่เปลี่ยนแปลง พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และออกซิเจนละลายน้ำ (DO) (รูปที่ 6)

ผลการตรวจวัดโลหะหนักใน 14 จุด คือ โรงเรียนวัดคลองใหญ่ (PAC2) บ้านตลาดปากคลอง (TNC2) สะพานบ้านปากพล (TKC1) สะพานคลองท่าเขียว (TKC3) สะพานโยธาธิการ อ.ปากพะยูน (PBC2) วัดควนเพ็ง (PRC1) ปากคลองปากพล (SK7.5) สะพานคลองภูมิ (PMC2) วัดห้วยลาด (PMC3) สะพานวัดคูเต่า (UTC1) สะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ (UTC3) ท่าเทียบเรือท่าสะอ้าน (SK13.5) คลองมหากการ (MKC) และคลองระโนด (RNC) จำนวน 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) และสารหนู (As) โดยพบค่าแมงกานีส (Mn) เกินมาตรฐานบริเวณคลองระโนด (RNC) และสะพานคลองมหากการ (MKC) และพบค่าสังกะสี (Zn) เกินมาตรฐานบริเวณสะพานกรมโยธาธิการ ต.ฝาละมี (PBC2)

ตารางที่ 5 คุณภาพน้ำลำคลองสาขาทะเลสาบสงขลา ปี 2560

เกณฑ์คุณภาพน้ำ	บริเวณ	ร้อยละคุณภาพน้ำ
 ดี	<u>คลองป่าพะยอม</u> โรงเรียนวัดคลองใหญ่ (PAC2) บ้านหน้าวัว (PAC3) <u>คลองพรุท้อ</u> วัดควนเพ็ง (PRC1) วัดพรุท้อ (PRC2) สะพานคลองพรุท้อ (PRC3) <u>ทะเลสาบสงขลา</u> ท่าเทียบเรือประมงท่าสะอ้าน (SK13.5)	20
 พอใช้	<u>คลองป่าพะยอม</u> สะพานคลองป่าพะยอม (PAC1) <u>คลองท่าแนะ</u> บ้านปากประ (TNC1) บ้านตลาดปากคลอง (TNC2) บ้านควนขนุน (TNC3) <u>คลองนาท่อม</u> สะพาน คสล. ต.ตำนาน (NTC2) สะพานข้ามวัดคงคา (NTC3) <u>คลองท่าเขียว</u> แก่งน้ำหูแร่ (TKC2) สะพานคลองท่าเขียว (TKC3) <u>คลองป่าบอน</u> สะพานกรมโยธาธิการ ต.ฝาละมี (PBC2) สะพานบ้านป่าบอน (PBC3) <u>คลองรัตภูมิ</u> สะพานกรมโยธาธิการ ต.บางเหรียญ (PMC1) สะพานคลองภูมิ (PMC2) วัดห้วยลาด (PMC3) <u>ทะเลสาบสงขลา</u> ปากรอ (SK9.5) ปากคลองปากพล (SK7.5)	50
 เสื่อมโทรม	<u>คลองนาท่อม</u> ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 (นาท่อม) (NTC1) <u>คลองท่าเขียว</u> สะพานบ้านปากพล (TKC1) <u>คลองป่าบอน</u> สะพานปากคลองป่าบอน (PBC1) <u>คลองอู่ตะเภา</u> สะพานวัดคูเต่า (UTC1) ท่าน้ำวัดหาดใหญ่ใน (UTC2) สะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ (UTC3) <u>คลองมหากการ</u> สะพานคลองมหากการ (MKC) <u>คลองระโนด</u> สะพานคลองระโนด (RNC) <u>คลองตะเครียะ</u> สะพานคลองตะเครียะ (TAC)	30



รูปที่ 6 คุณภาพน้ำคลองสาขาทะเลสาบสงขลา ปี 2560

- **คุณภาพน้ำคลองอุตะเถา**

คุณภาพน้ำคลองอุตะเถาโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม โดยอยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 7 พอใช้ ร้อยละ 22 และเสื่อมโทรม ร้อยละ 71 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2559 พบว่าคุณภาพน้ำยังคงเสื่อมโทรม พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) (รูปที่ 7)

- **คุณภาพน้ำคลองพะวง**

คุณภาพน้ำคลองพะวงโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม โดยอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 20 และเสื่อมโทรม ร้อยละ 80 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2559 พบว่าคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมลง พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) (รูปที่ 8)





- **คุณภาพน้ำคลองสำโรง**

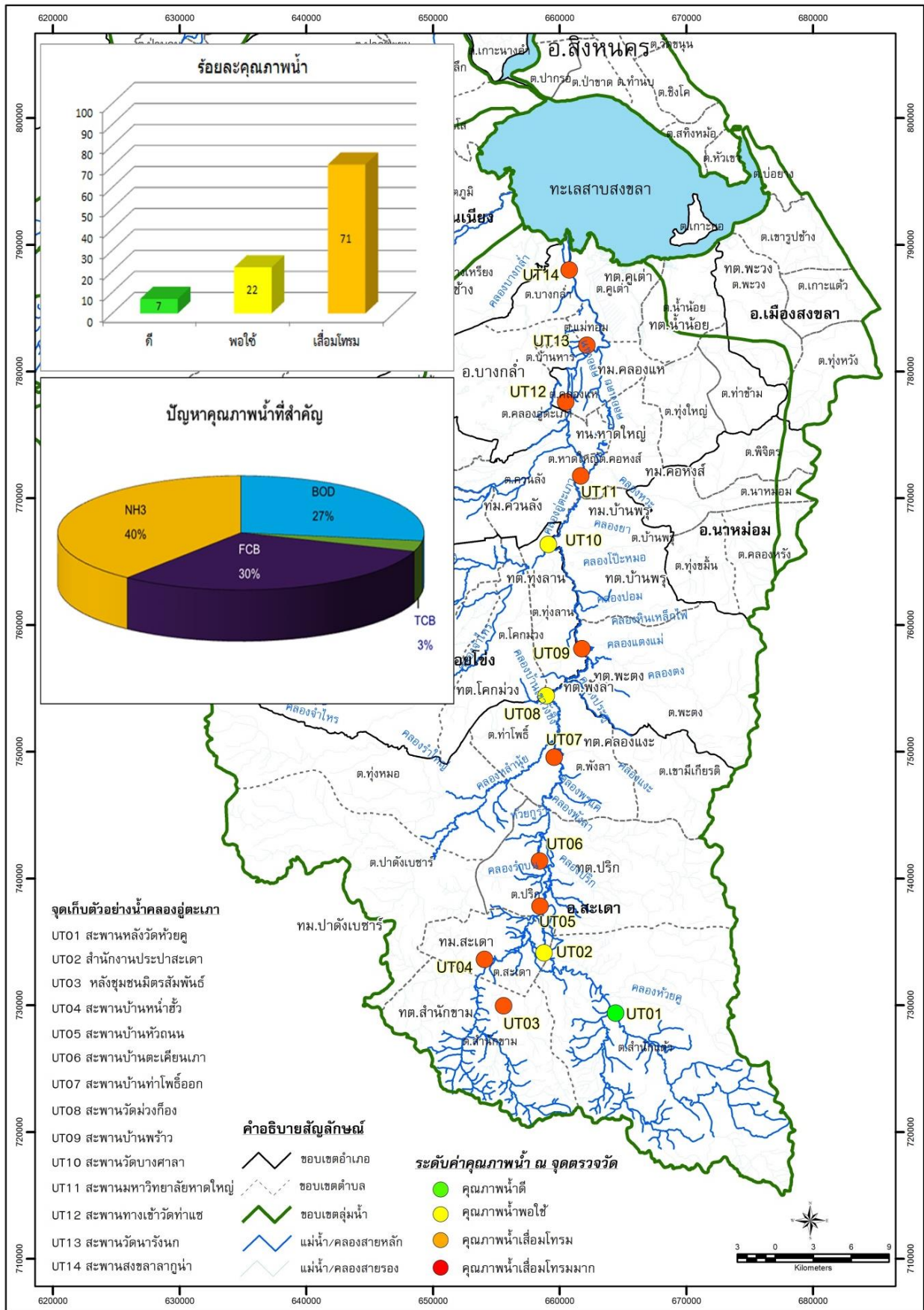
คุณภาพน้ำคลองสำโรงโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก โดยอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 40 และเสื่อมโทรมมาก ร้อยละ 60 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2559 พบว่าคุณภาพน้ำยังคงเสื่อมโทรมมาก พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) และออกซิเจนละลาย (DO) (รูปที่ 8)

- **คุณภาพน้ำคลองแห**

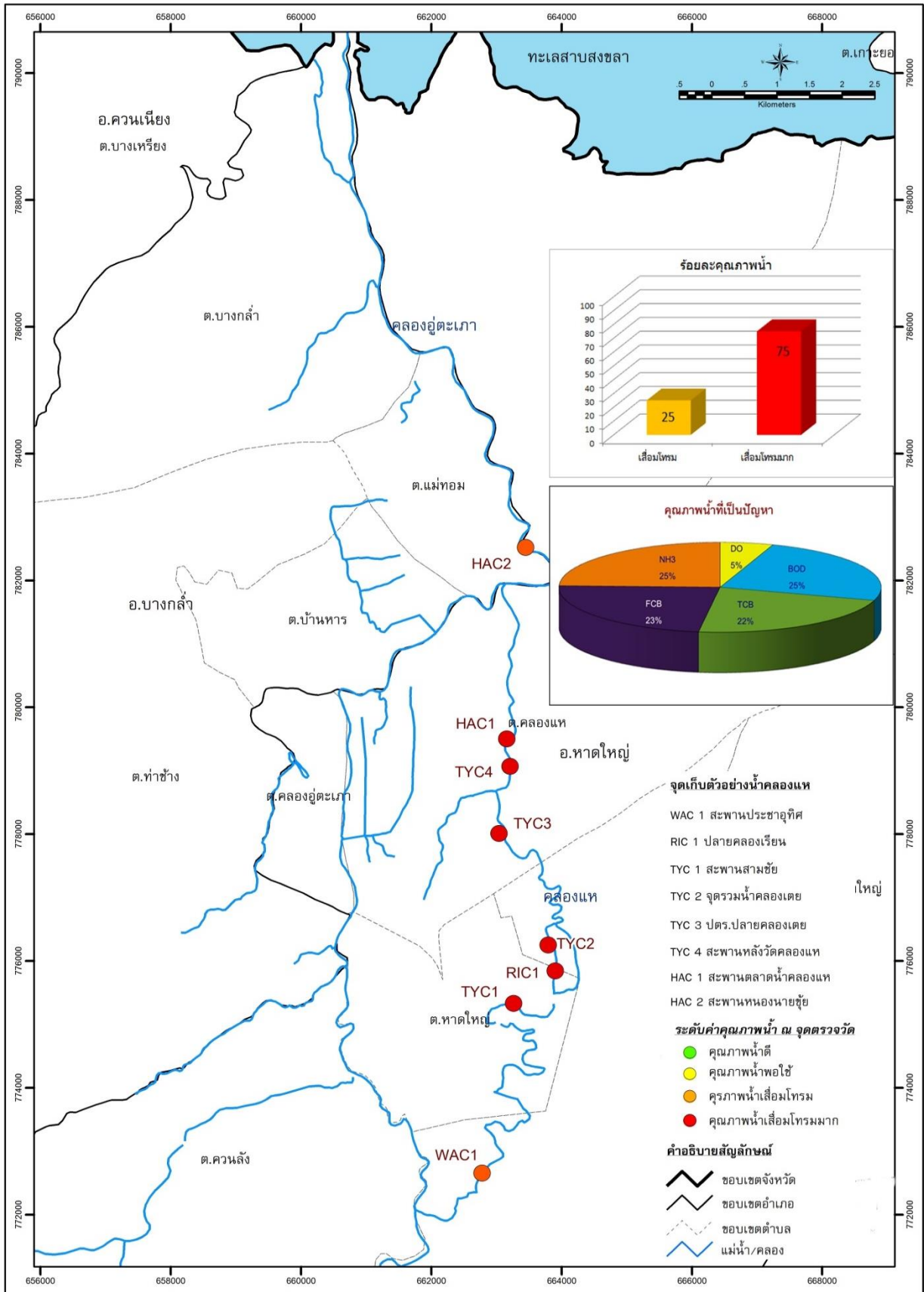
คุณภาพน้ำคลองแหโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก โดยอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 25 และเสื่อมโทรมมาก ร้อยละ 75 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2559 พบว่าคุณภาพน้ำยังคงเสื่อมโทรมมาก พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และออกซิเจนละลายน้ำ (DO) (รูปที่ 9)

ตารางที่ 6 คุณภาพน้ำคลองอยู่ตะเภา คลองพะวง คลองสำโรง และคลองแห ปี 2560

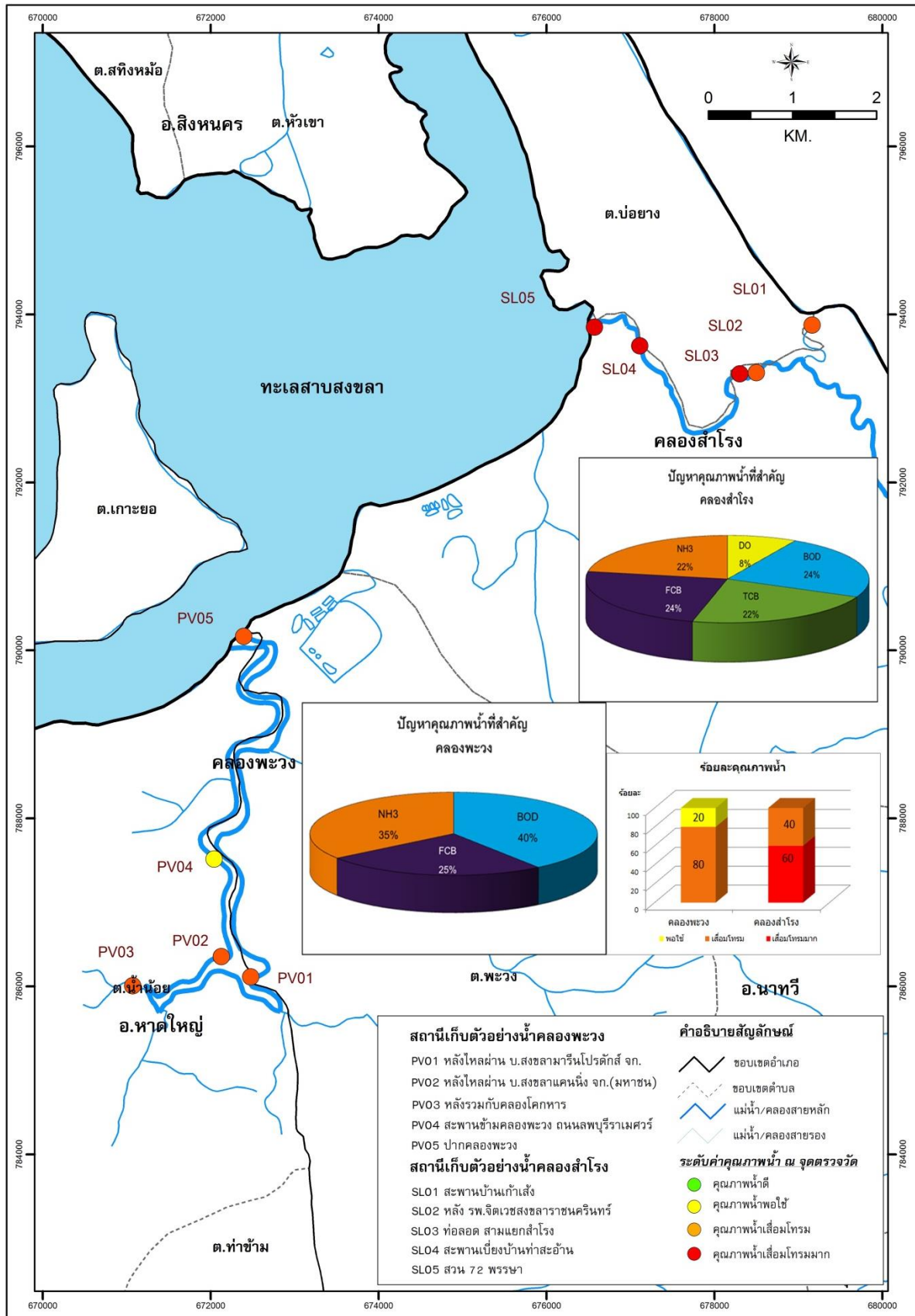
เกณฑ์ คุณภาพน้ำ	ร้อยละคุณภาพน้ำ			
	คลองอยู่ตะเภา	คลองพะวง	คลองสำโรง	คลองแห
 ดี	7 - สะพานหลังวัดห้วยคู (UT01)	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
 พอใช้	22 - สำนักงานประปาสะเตา (UT02) - สะพานวัดม่วงก้อง (UT08) - สะพานวัดบางศาลา (UT10)	20 - สะพานข้ามคลองพะวง ถนนลพบุรีราเมศวร์ (PV04)	ไม่มี	ไม่มี
 เสื่อมโทรม	71 - สะพานหลังชุมชนมิตรสัมพันธ์ (UT03) - สะพานบ้านหน้าฮั่ว (UT04) - สะพานบ้านหัวถนน (UT05) - สะพานบ้านตะเคียนเกา (UT06) - สะพานบ้านท่าโพธิ์ออก (UT07) - สะพานบ้านพร้าว (UT09) - สะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ (UT11) - สะพานทางเข้าวัดท่าแซะ (UT12) - สะพานวัดนารังนก (UT13) - สะพานสงขลาถากูน่า (UT14)	80 - หลังไหลผ่าน บ.สงขลาเร็นโปรดักส์ (PV01) - หลังไหลผ่าน บ.สงขลาแคนนิ่ง จก. (มหาชน) (PV02) - หลังร่วมกับคลองโคกหาร (PV03) - ปากคลองพะวง (PV05)	40 - สะพานบ้านเก่าเลี้ยง (SL01) - หลัง รพ.จิตเวชสงขลาธาราชนครินทร์ (SL02)	25 - สะพานประชาอุทิศ (WAC1) - สะพานหนองนายขุย (HAC2)
 เสื่อมโทรมมาก	ไม่มี	ไม่มี	60 - ท่อลอดสามแยกสำโรง (SL03) - สะพานเป็ยบ้านท่าสะพาน (SL04) - สวน 72 พรรษา (SL05)	75 - ปลายคลองเรียน (RIC1) - สะพานสามชัย (TYC1) - จุดรวมน้ำคลองเตย (TYC2) - ปตร.ปลายคลองเตย (TYC3) - สะพานหลังวัดคลองแห (TYC4) - สะพานตลาดน้ำคลองแห (HAC1)



รูปที่ 7 คุณภาพน้ำคลองอยู่ตะเภา ปี 2560



รูปที่ 8 คุณภาพน้ำคลองพะวงและคลองสำโรง ปี 2560



รูปที่ 9 คุณภาพน้ำคลองแห ปี 2560

คุณภาพน้ำลุ่มน้ำปัตตานี



● คุณภาพน้ำแม่น้ำปัตตานี

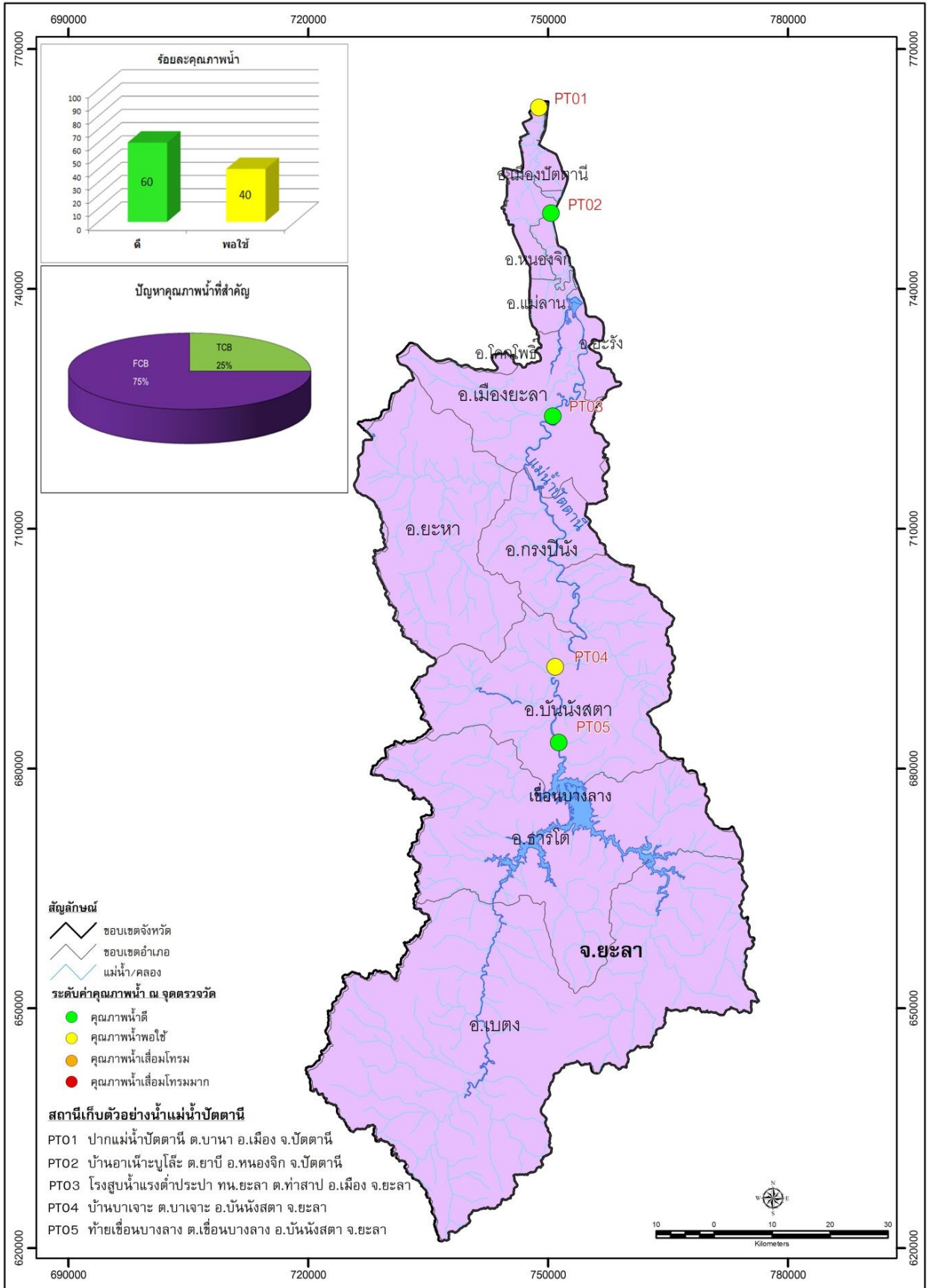
คุณภาพน้ำแม่น้ำปัตตานี ปี 2560 โดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยอยู่ในเกณฑ์ที่ร้อยละ 60 อยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 40 (ตารางที่ 7) เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2559 พบว่าคุณภาพน้ำยังคงดี พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) (รูปที่ 10)

ผลการตรวจวัดโลหะหนัก บริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำประปา เทศบาลนครยะลา (PT03) จำนวน 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) และสารหนู (As) พบว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ จำนวน 15 ชนิด ได้แก่ เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC) พาราดีดีที (p,p'-DDT) พาราดีดีดี (p,p'-DDD) พาราดีดีอี (p,p'-DDE) เอนโดซัลเฟน (Endosulfan) เอนโดซัลเฟนซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) เอนดริน (Endrin) และเอนดริล อัลดีไฮด์ (Endrin Aldehyde) บริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำประปา ทน.ยะลา อำเภอเมือง จังหวัดยะลา (PT03) พบว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 7 คุณภาพน้ำแม่น้ำปัตตานี ปี 2560

เกณฑ์คุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด	ร้อยละคุณภาพน้ำ
 ดี	- บ้านอาน้ำบูโละ อำเภอหนองจิก จังหวัดปัตตานี (PT02) - โรงสูบน้ำแรงต่ำประปา ทน.ยะลา อำเภอเมือง จังหวัดยะลา (PT03) - ท้ายเขื่อนบางลาง อำเภอบันนังสตา จังหวัดยะลา (PT05)	60
 พอใช้	- ปากแม่น้ำปัตตานี อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี (PT01) - บ้านบาเจาะ อำเภอบันนังสตา จังหวัดยะลา (PT04)	40



รูปที่ 10 คุณภาพน้ำแม่น้ำปัตตานี ปี 2560