

คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออก ครั้งที่ 3 (พฤษภาคม 2557) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออก รวม 94 จุดตรวจวัด โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำกลุ่มทะเลสาบสงขลาและคลองสาขาคลองเทพา แม่น้ำสายบุรี แม่น้ำโก-ลก แม่น้ำบางนรา และแม่น้ำปัตตานี ความถี่ 4 ครั้ง/ปี ส่วนคลองอู่ตะเภา คลองสำโรง คลองพะวง และคลองแห ความถี่ 3 ครั้ง/ปี

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

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออก ครั้งที่ 3 ซึ่งตัวแทนคุณภาพน้ำในฤดูร้อนที่มีฝนตกประปราย ดำเนินการตรวจวัดในช่วงวันที่ 12, 14-16 และ 19-20 พฤษภาคม 2557 เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งแบ่งเป็น 5 ประเภท คือ ดีเยี่ยม (ประเภทที่ 1 : น้ำตามธรรมชาติ ปราศจากการปนเปื้อน) ดี (ประเภทที่ 2 : เพื่อการประมง) พอใช้ (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร) เสื่อมโทรม (ประเภทที่ 4 : เพื่อการอุตสาหกรรม) เสื่อมโทรมมาก (ประเภทที่ 5 : เพื่อการคมนาคม) สรุปได้ดังนี้

1. ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา





● **คุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลา** โดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้ เสื่อมโทรม และเสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 7, 13, 47 และ 33 ตามลำดับ บริเวณที่คุณภาพน้ำเสื่อมโทรมมาก คือ หมู่บ้านทะเลน้อย คลองนางเรียม ปากคลองพะวง ปากคลองสำโรง และปากทะเลสาบสงขลา บริเวณที่มีคุณภาพน้ำเสื่อมโทรม คือ กลางทะเลน้อย ปากคลองบ้านโรง กลางทะเลหลวง ปากคลองลำป่า ปากคลองอู่ตะเภา สะพานติณสูลานนท์ และวัดสุวรรณคีรี บริเวณที่มีคุณภาพน้ำพอใช้ คือ บ้านปากพะยูน และบ้านปากจำ ส่วนบริเวณที่มีคุณภาพน้ำดี คือ แหลมจองถนน

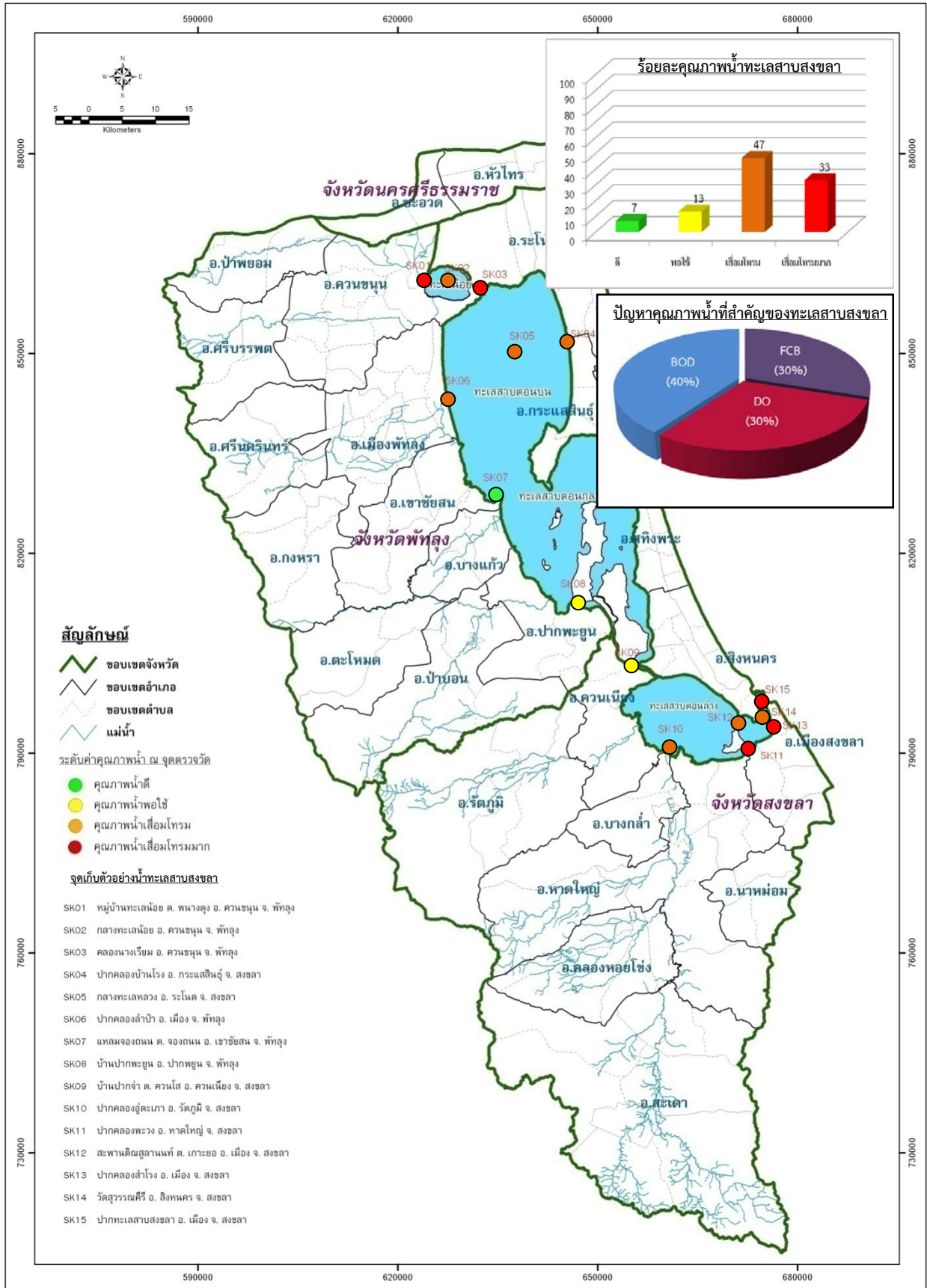
พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) โดยมีค่าคิดเป็นร้อยละ 30, 40 และ 30 ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดโลหะหนัก จำนวน 6 จุดตรวจวัด คือ หมู่บ้านทะเลน้อย คลองนางเรียม ปากคลองลำป่า ปากคลองอุตะเถา ปากคลองสำโรง และปากทะเลสาบสงขลา จำนวน 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) และสารหนู (As) พบบริเวณปากคลองอุตะเถา มีค่าสารหนู (As) เกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย

ผลการตรวจวัดสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ ได้แก่ เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) เอนดริน (Endrin) บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC) และดีดีที (DDT) 2 จุดตรวจวัด คือ บ้านปากพะยูน และปากคลองสำโรง พบว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจวัด

ตารางที่ 1 สรุปคุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลา ครั้งที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

เกณฑ์คุณภาพน้ำ	บริเวณ	ร้อยละคุณภาพน้ำ
 ดี	แหลมจองถนน (SK07)	7
 พอใช้	บ้านปากพะยูน (SK08) บ้านปากจำ (SK09)	13
 เสื่อมโทรม	กลางทะเลน้อย (SK02) ปากคลองบ้านโรง (SK04) กลางทะเลหลวง (SK05) ปากคลองลำป่า (SK06) ปากคลองอุตะเถา (SK10) สะพานติณสูลานนท์ (SK12) วัดสุวรรณคีรี (SK14)	47
 เสื่อมโทรมมาก	หมู่บ้านทะเลน้อย (SK01) คลองนางเรียม (SK03) ปากคลองพะวง (SK11) ปากคลองสำโรง (SK13) ปากทะเลสาบสงขลา (SK15)	33







รูปที่ 1 คุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลา ครั้งที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

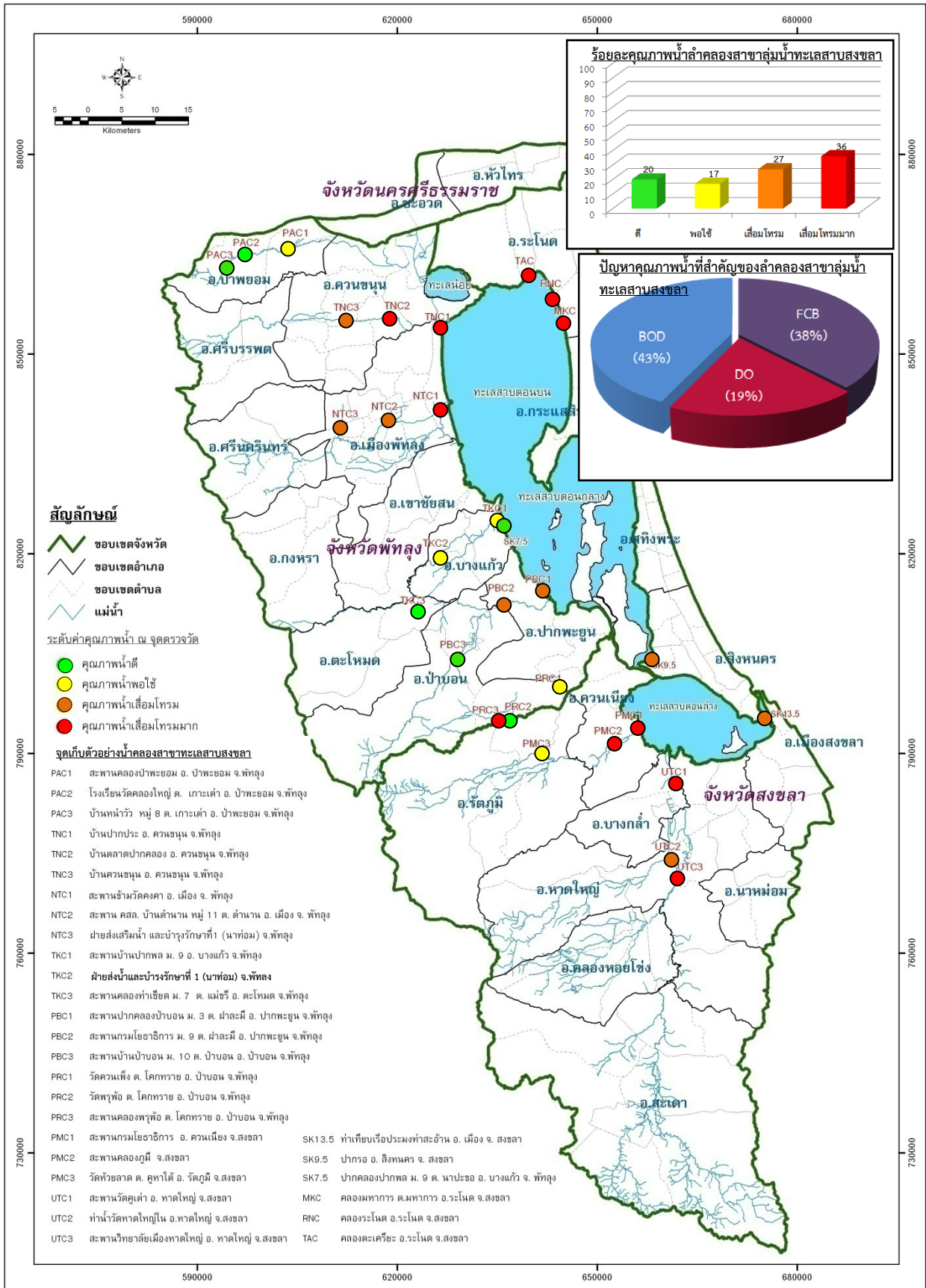
● **คุณภาพน้ำลำคลองสาขาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา** โดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ ดี พอใช้ เสื่อมโทรม และเสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 20, 17, 27 และ 36 ตามลำดับ

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และ ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO) มีค่าคิดเป็นร้อยละ 43, 38 และ 19 ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดโลหะหนักใน 14 จุด จำนวน 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) และสารหนู (As) พบว่า มีค่าไม่เกิน เกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 2 สรุปคุณภาพน้ำลำคลองสาขาทะเลสาบสงขลา ครั้งที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

เกณฑ์คุณภาพน้ำ	บริเวณ	ร้อยละคุณภาพน้ำ
 ดี	คลองป่าพะยอม โรงเรียนวัดคลองใหญ่ (PAC2) บ้านหน้าวัว (PAC3) คลองท่าเขียด สะพานคลองท่าเขียด (TKC3) คลองป่าบอน สะพานบ้านป่าบอน (PBC3) คลองพรุพ้อ วัดพรุพ้อ (PRC2) ทะเลสาบสงขลา ปากคลองปากพล (SK7.5)	20
 พอใช้	คลองท่าแนะ สะพานคลองป่าพะยอม (PAC1) คลองท่าเขียด สะพานบ้านปากพล (TKC1) แก่งน้ำหูนแร่ (TKC2) คลองพรุพ้อ วัดควนเพ็ญ (PRC1) คลองรัตภูมิ วัดห้วยลาด (PMC3)	17
 เสื่อมโทรม	คลองท่าแนะ บ้านควนขนุน (TNC3) คลองนาท่อม สะพาน คสล.บ้านตำนาน (NTC2) สะพานข้ามวัดคงคา (NTC3) คลองป่าบอน สะพานปากคลองป่าบอน (PBC1) สะพานกรมโยธาธิการ ม.9 ต.ฝาละมี (PBC2) คลองอู่ตะเภา ท่าน้ำวัดหาดใหญ่ใน (UTC2) ทะเลสาบสงขลา ปากรอ (SK9.5) ท่าเทียบเรือประมงท่าสะอ้าน (SK13.5)	27
 เสื่อมโทรมมาก	คลองท่าแนะ บ้านปากประ (TNC1) บ้านตลาดปากคลอง (TNC2) คลองนาท่อม ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 (นาท่อม) (NTC1) คลองพรุพ้อ สะพานคลองพรุพ้อ (PRC3) คลองรัตภูมิ สะพานกรมโยธาธิการ ม.12 ต.บางเหรียง (PMC1) สะพานคลองภูมิ (PMC2) คลองอู่ตะเภา สะพานวัดคูเต่า (UTC1) สะพานมหาวิทยาลัยเมืองหาดใหญ่ (UTC3) คลองมหากาฬ (MKC) คลองระโนด (RNC) คลองตะเครียะ (TAC)	36



รูปที่ 2 คุณภาพน้ำลำคลองสาขา ลุ่มน้ำทะเลสาบ ครั้งที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

2. ลุ่มน้ำปัตตานี





● **คุณภาพน้ำแม่น้ำปัตตานี** โดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้ เสื่อมโทรมและเสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 40, 20, 20 และ 20 ตามลำดับ

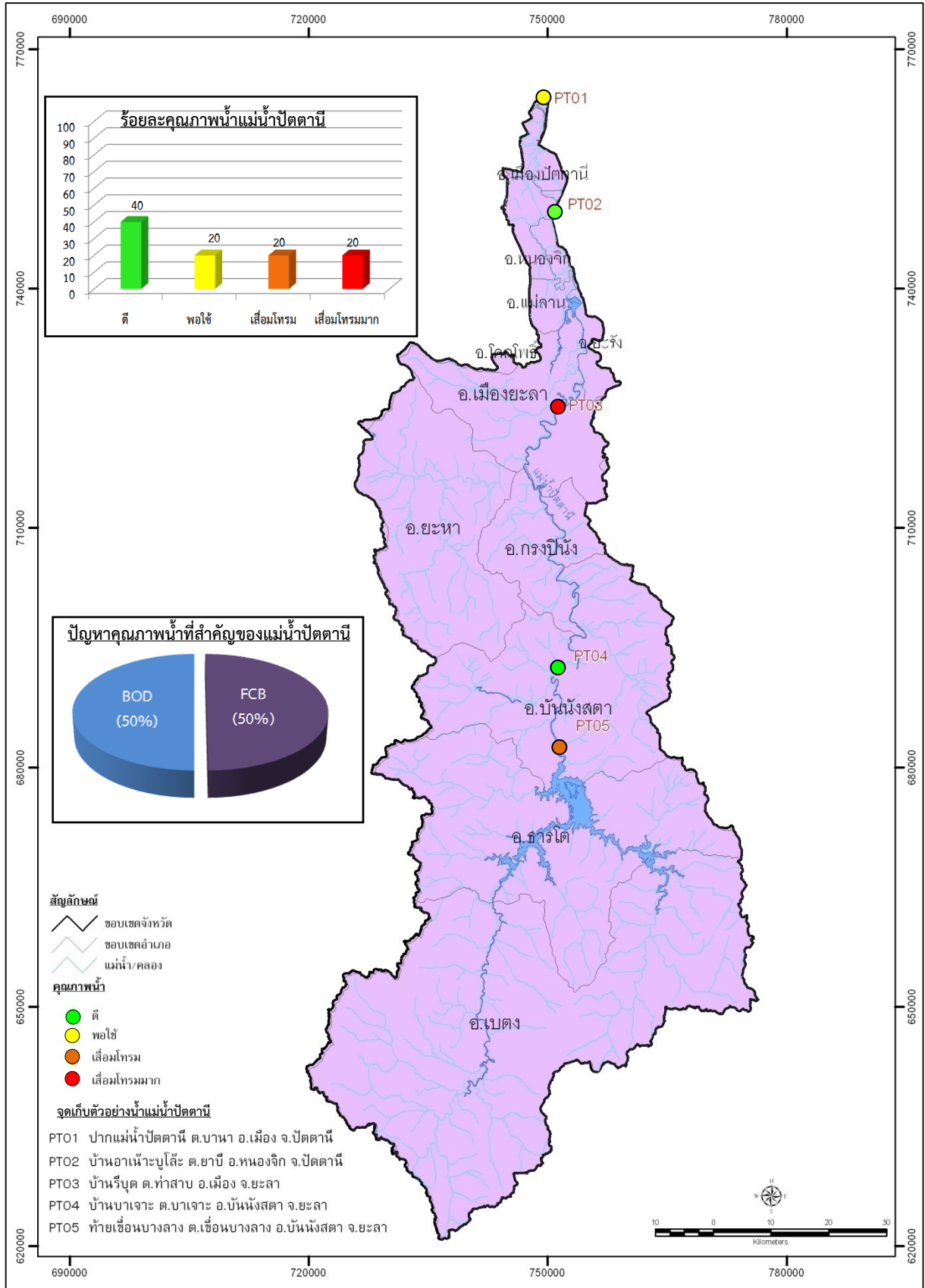
พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)

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) พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ ซึ่งทำการตรวจวัดในบริเวณเดียวกันกับโลหะหนัก ได้แก่ เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) เอนดริน (Endrin) บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC) และดีดีที (DDT) พบว่า ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3 สรุปคุณภาพน้ำแม่น้ำปัตตานี ครั้งที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

เกณฑ์คุณภาพน้ำ	บริเวณ	ร้อยละคุณภาพน้ำ
 ดี	- บ้านอเนาะปูโล๊ะ อำเภอนงจิก จังหวัดปัตตานี (PT02) - บ้านบาเจาะ อำเภอบันนังสตา จังหวัดยะลา (PT04)	40
 พอใช้	- ปากแม่น้ำปัตตานี อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี (PT01)	20
 เสื่อมโทรม	- ท้ายเขื่อนบางลาง อำเภอบันนังสตา จังหวัดยะลา (PT05)	20
 เสื่อมโทรม	- โรงสูบน้ำแรงต่ำประปา เทศบาลนครยะลา อำเภอเมือง จังหวัดยะลา (PT03)	20



รูปที่ 3 คุณภาพน้ำแม่น้ำปัดตานี ครั้งที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

3. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก

● **คุณภาพน้ำคลองเทพา** โดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ และเสื่อมโทรม เท่ากัน คือ ร้อยละ 50

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB)

● **คุณภาพน้ำแม่น้ำสายบุรี** โดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้ และเสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25, 25 และ 50 ตามลำดับ

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB)

ผลการตรวจวัดโลหะหนักบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ การประปาเรือเสาะ (SB03) อำเภอเรือเสาะ จังหวัดนราธิวาส จำนวน 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) และสารหนู (As) พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ ซึ่งทำการตรวจวัดในบริเวณเดียวกันกับโลหะหนัก ได้แก่ เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) เอนดริน (Endrin) บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC) และดีดีที (DDT) พบว่า ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด




● **คุณภาพน้ำแม่น้ำโก-ลก** โดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ ดี พอใช้ และเสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25, 50 และ 25 ตามลำดับ

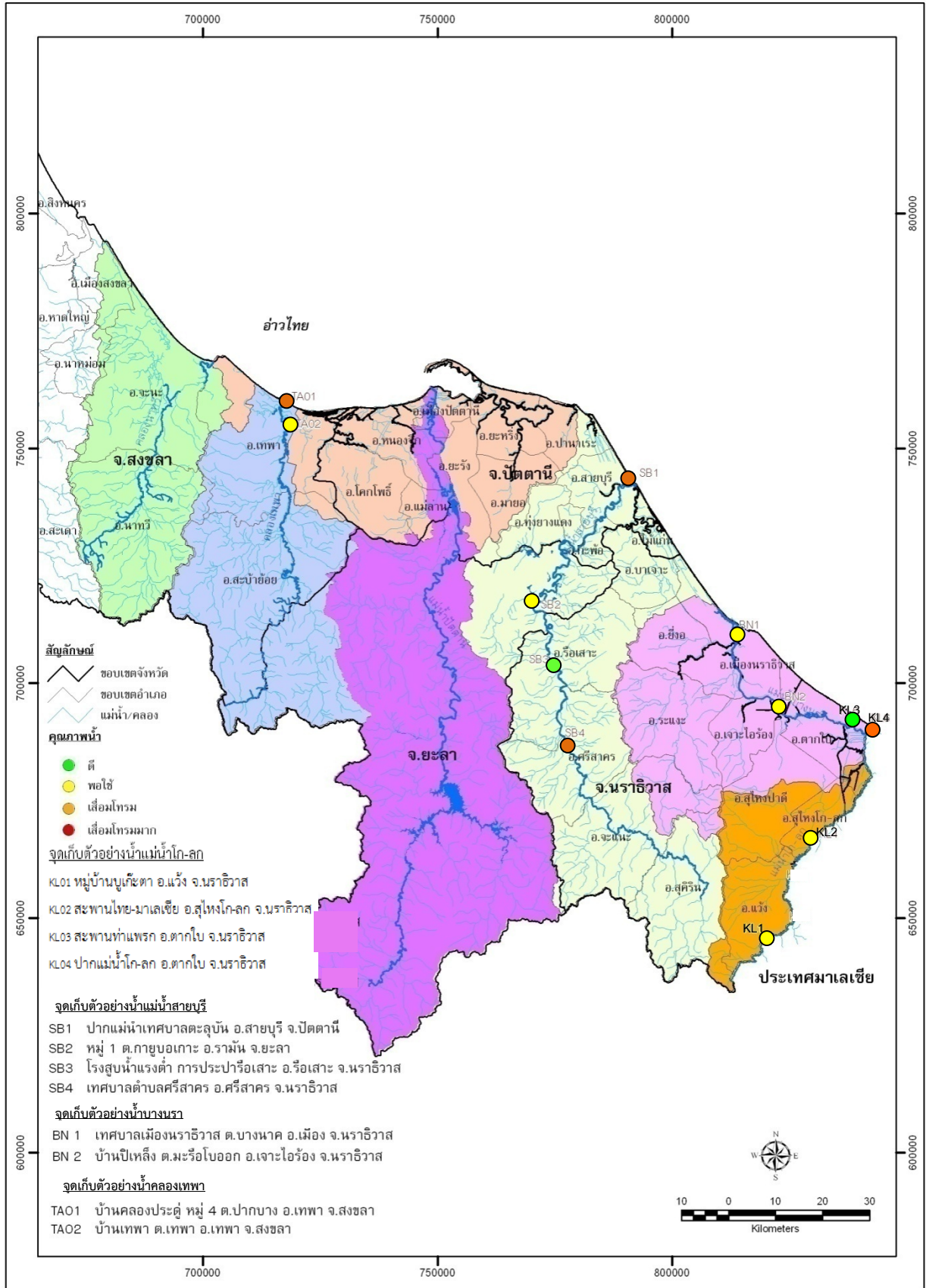
พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB)

ผลการตรวจวัดโลหะหนัก จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ หมู่บ้านบูเกะตา (KL01) หมู่บ้านนูริ๊ะ (KL02) อำเภอแว้ง และสะพานท่าแพรก (KL05) อำเภอดากใบ จังหวัดนราธิวาส จำนวน 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) และ สารหนู (As) พบว่า ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน

● **คุณภาพน้ำแม่น้ำบางนรา** ซึ่งตรวจวัด จำนวน 2 จุด พบว่าอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ทั้ง 2 จุด

ตารางที่ 4 สรุปคุณภาพน้ำลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก ครั้งที่ 3 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

เกณฑ์ คุณภาพน้ำ	ร้อยละคุณภาพน้ำ			
	คลองเทพา	แม่น้ำสายบุรี	แม่น้ำโก-ลก	แม่น้ำบางนรา
 ดี		25 - โรงสูบน้ำแรงต่ำการประปาเรือเสาะ อ.เรือเสาะ จ.นราธิวาส (SB03)	25 - สะพานท่าแพรก อ.ตากใบ จ.นราธิวาส (KL03)	-
 พอใช้	50 - บ้านเทพา อ.เทพา จ.สงขลา (TA02)	25 - หมู่ 1 กายูบอเกาะ อ.รามัน จ.ยะลา (SB02)	50 - หมู่บ้านบูเกะตา อ.แว้ง จ.นราธิวาส (KL01) - สะพานไทย-มาเลเซีย อ.สุไหงโกลก จ.นราธิวาส (KL02)	100 - เทศบาลเมืองนราธิวาส อ.เมือง จ.นราธิวาส (BN01) - บ้านปืเหล็ง อ.เจาะไอร้อง นราธิวาส (BN02)
 เสื่อมโทรม	50 - บ้านคลองประคู้ อ.เทพา จ.สงขลา (TA01)	50 - ปากน้ำแม่น้ำสายบุรี เทศบาลตำบล ตะลุบัน อ.สายบุรี จ.ปัตตานี (SB01) - เทศบาลตำบลศรีสาคร อ.ศรีสาคร จ.นราธิวาส (SB04)	25 - ปากแม่น้ำโก-ลก บ้านตาบา อ.ตากใบ จ.นราธิวาส (KL04)	-



รูปที่ 4 คุณภาพน้ำลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก (คลองเทพา แม่น้ำสายบุรี แม่น้ำโก-ลก และแม่น้ำบางนรา) ครั้งที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

สรุป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออก ครั้งที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ได้แก่ ทะเลสาบสงขลา คลองสาขาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา แม่น้ำปัตตานี คลองเทพา แม่น้ำสายบุรี แม่น้ำโก-ลก และแม่น้ำบางนรา รวม 7 แหล่งน้ำ (62 จุดตรวจวัด) พบว่า คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม โดยมีสัดส่วนของคุณภาพน้ำที่อยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้ เสื่อมโทรมและเสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 14, 29, 43 และ 14 ตามลำดับ ดังนี้

- แหล่งน้ำที่มีคุณภาพดี คือ แม่น้ำปัตตานี
- แหล่งน้ำที่มีคุณภาพพอใช้ ได้แก่ แม่น้ำโก-ลกและแม่น้ำบางนรา
- แหล่งน้ำที่มีคุณภาพเสื่อมโทรม ได้แก่ ทะเลสาบสงขลา คลองเทพา และแม่น้ำสายบุรี
- แหล่งน้ำที่มีคุณภาพเสื่อมโทรมมาก คือ คลองสาขาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

พารามิเตอร์ที่สำคัญที่บ่งชี้ถึงคุณภาพน้ำเสื่อมโทรม พบว่าเกิดจากการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ร้อยละ 43 ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) สูง ร้อยละ 38 และค่าออกซิเจนละลายต่ำ ร้อยละ 19

จากผลการวิเคราะห์โลหะหนัก 9 ชนิด ประกอบด้วย แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) และสารหนู (As) ในทะเลสาบสงขลา ลำคลองสาขาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา แม่น้ำปัตตานี แม่น้ำสายบุรี และแม่น้ำโก-ลก พบว่าส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานโดยพบสารหนูเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อยบริเวณปากคลองอู่ตะเภา

นอกจากนี้ ผลการตรวจวัดสารเคมีกลุ่มสารฆ่าแมลง ประกอบด้วย เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) อัลดริน (Aldrin) ดีลดริน (Dieldrin) เอนดริน (Endrin) บีเอชซี ชนิดแอลฟา (alpha-BHC) และดีดีที (DDT) ในทะเลสาบสงขลา แม่น้ำปัตตานี และแม่น้ำสายบุรี พบว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีค่าน้อยมากจนไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 5 ค่าต่ำสุด-สูงสุด ค่าตัวแทนคุณภาพน้ำที่สำคัญ และบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออก ครั้งที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ.2557

แหล่งน้ำ	DO (มก./ล.)	BOD (มก./ล.)	TCB (MPN/100 มล.)	FCB (MPN/100 มล.)	NH ₃ -N (มก./ล.)	บริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ
ทะเลสาบสงขลา	1.2-6.0 (4.2)	0.6-15.4 (2.5)	20-16,000 (864)	2-16,000 (242)	0.01-0.03	DO ได้แก่ SK03 SK13 ¹ และ SK15 BOD ได้แก่ SK01 SK03 SK11 และ SK13 ² FCB ได้แก่ SK04 SK10 SK13 (เท่ากันทุกจุด)
ลำคลองสาขาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	0.8-8.08 (5.5)	0.8-8.9 (1.8)	78-16,000 (1,176)	20-16,000 (880)	0.01-0.04	DO ได้แก่ TNC1 NTC1 PRC3 และ UTC1 ¹ BOD ได้แก่ TNC2 NTC1 PMC1 PMC2 ² UTC1 UTC3 MKC RNC และ TAC FCB ได้แก่ TNC2 TNC3 ⁴ NTC1 ⁴ NTC2 PBC1 ⁴ UTC1 SK13.5 และ MKC ⁴
แม่น้ำปัตตานี	6.1-8.0 (7.2)	0.8-7.9 (1.0)	490-16,000 (793)	490-5,400 (633)	<0.01	BOD ได้แก่ PT03 FCB ได้แก่ PT05
คลองเทพา	4.2 (เท่ากันทั้ง 2 จุด) (4.2)	1.3-1.6 (1.5)	1,300-9,200 (5,250)	330-9,200 (4,765)	<0.01	FCB ได้แก่ TA01
แม่น้ำสายบุรี	6.8-7.1 (7.0)	0.7-1.7 (1.3)	1,300-16,000 (8,925)	490-16,000 (6,748)	<0.01	FCB ได้แก่ SB01 และ SB04 ⁴
แม่น้ำโก-ลก	6.2-7.6 (6.7)	0.8-1.4 (1.1)	1,300-16,000 (8,933)	790-5,400 (1,963)	<0.01	FCB ได้แก่ KL04
แม่น้ำบางนรา	5.9-6.1 (6.0)	2.5-2.8 (2.7)	78-790 (434)	20-490 (255)	<0.01	ไม่มี
มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2	≥ 6.0	≤ 1.5	≤ 5,000	≤ 1,000	≤ 0.5	คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา พิจารณาดังนี้ DO ต่ำกว่า 2.0 มก./ล. BOD มากกว่า 4.0 มก./ล. TCB มากกว่า 20,000 MPN/100 มล. FCB มากกว่า 4,000 MPN/100 มล. NH ₃ มากกว่า 0.5 มก./ล.
มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	≥ 4.0	≤ 2.0	≤ 20,000	≤ 4,000	≤ 0.5	
มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4	≥ 2.0	≤ 4.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	≤ 0.5	
มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5	< 2.0	> 4.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	

หมายเหตุ: ¹ บริเวณที่มีค่า DO ต่ำสุด, ² บริเวณที่มีค่า BOD สูงสุด, ³ บริเวณที่มีค่า TCB สูงสุด, ⁴ บริเวณที่มีค่า FCB สูงสุด และ ⁵ บริเวณที่มีค่า NH₃-N สูงสุด

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก และบริเวณที่มีปัญหา ในแหล่งน้ำพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออก ครั้งที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ.2557

แหล่งน้ำ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด									บริเวณที่มีปัญหา
	Cd (มก./ล.)	Cr (มก./ล.)	Mn (มก./ล.)	Ni (มก./ล.)	Pb (มก./ล.)	Zn (มก./ล.)	Cu (มก./ล.)	Hg (มก./ล.)	As (มก./ล.)	
ทะเลสาบสงขลา	<0.002	0.16-0.34	0.085-0.63	<0.01	<0.01	<0.001- 0.1	<0.003-0.01	<0.0005	<0.01-0.015	As ได้แก่ SK10
ลำคลองสาขาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	<0.002	0.005-0.047	0.034-0.383	<0.01	<0.01	<0.001	<0.003	<0.0005	<0.01	ไม่มี
แม่น้ำปัตตานี	<0.002	0.003	0.043	<0.01	<0.01	0.002	<0.003	<0.0005	<0.01	ไม่มี
แม่น้ำสายบุรี	<0.002	0.003	0.043	<0.01	<0.01	0.002	<0.003	<0.0005	<0.01	ไม่มี
แม่น้ำโก-ลก	<0.002	0.028-0.030	<0.002-0.01	<0.01	<0.01	<0.001-0.01	<0.003	<0.0005	<0.01	ไม่มี
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน	≤0.005	≤0.05	≤1.0	≤0.1	≤0.05	≤1.0	≤0.1	≤0.002	≤0.01	

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ และบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออก ครั้งที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ.2557

แหล่งน้ำ	Heptachlor (มค./ล.)	Heptachlor epoxide (มค./ล.)	Aldrin (มค./ล.)	Dieldrin (มค./ล.)	alpha-BHC (มค./ล.)	Beta-BHC (มค./ล.)	gamma-BHC (มค./ล.)	บริเวณที่มีปัญหา คุณภาพน้ำ
ทะเลสาบสงขลา	<0.004	<0.004	<0.004	<0.008	<0.004	<0.004	<0.004	ไม่มี
แม่น้ำปัตตานี	<0.004	<0.004	<0.004	<0.008	<0.004	<0.004	<0.004	ไม่มี
แม่น้ำสายบุรี	<0.004	<0.004	<0.004	<0.008	<0.004	<0.004	<0.004	ไม่มี

แหล่งน้ำ	delta-BHC (มค./ล.)	p,p'-DDT (มค./ล.)	p,p'-DDD (มค./ล.)	p,p'-DDE (มค./ล.)	Endosulfan I (มค./ล.)	Endosulfan II (มค./ล.)	Endosulfan Sulfate (มค./ล.)	บริเวณที่มีปัญหา คุณภาพน้ำ
ทะเลสาบสงขลา	<0.004	<0.012	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.012	ไม่มี
แม่น้ำปัตตานี	<0.004	<0.012	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.012	ไม่มี
แม่น้ำสายบุรี	<0.004	<0.012	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.012	ไม่มี

แหล่งน้ำ	Endrin (มค./ล.)	Endrin aldehyde (มค./ล.)	บริเวณที่มีปัญหา คุณภาพน้ำ
ทะเลสาบสงขลา	<0.008	<0.012	ไม่มี
แม่น้ำปัตตานี	<0.008	<0.012	ไม่มี
แม่น้ำสายบุรี	<0.008	<0.012	ไม่มี