

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ลุ่มน้ำปัตตานีและลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก
ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 (สงขลา) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่จังหวัดสงขลา สตูล ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส ได้แก่ ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ลุ่มน้ำปัตตานี และลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ.2563 รวม 77 จุดตรวจวัด มีจุดตรวจวัดในแต่ละแหล่งน้ำ ดังนี้

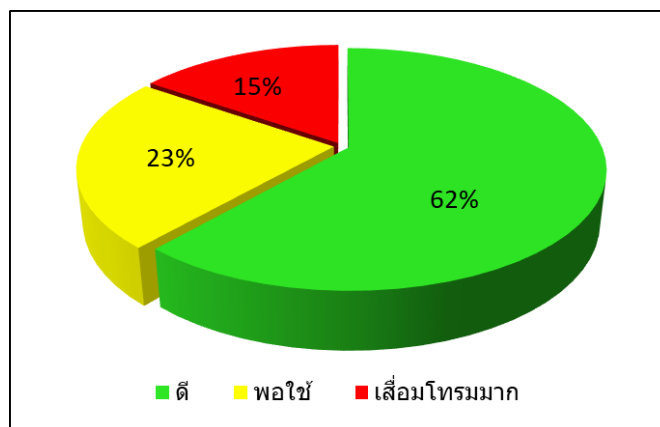
แหล่งน้ำ	จำนวนจุดตรวจวัด
ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก	
- คลองเทพา	2
- แม่น้ำสายบุรี	4
- แม่น้ำบางนรา	2
- แม่น้ำโก-ลก	4
ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	
- ทะเลสาบสงขลา	9
- ลำคลองสาขาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	11
- คลองอู่ตะเภา	14
- คลองพะวง	5
- คลองสำโรง	5
- คลองแห	8
ลุ่มน้ำปัตตานี	
- แม่น้ำปัตตานี	5
ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	
- คลองมำบัง	5
- คลองละงู	3
รวม	77

เก็บตัวอย่างน้ำระหว่างวันที่ 3 - 16 กุมภาพันธ์ 2563 ผลการประเมินดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index : WQI) พบว่าคุณภาพน้ำ 13 แหล่งน้ำ อยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้ และเสื่อมโทรมมาก ร้อยละ 62 23 และ 15 ตามลำดับ (รูปที่ 1)

● แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี จำนวน 8 แหล่ง ได้แก่ คลองเทพา แม่น้ำสายบุรี แม่น้ำโก-ลก แม่น้ำบางนรา ทะเลสาบสงขลา แม่น้ำปัตตานี คลองมาบัง และคลองละงู

● แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ จำนวน 3 แหล่ง ได้แก่ คลองสาขาทะเลสาบสงขลา คลองอู่ตะเภา และคลองพะวง

● แหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก จำนวน 2 แหล่ง ได้แก่ คลองสำโรง และ คลองแห



รูปที่ 1 สถานการณ์คุณภาพน้ำลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ลุ่มน้ำปัตตานี และลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

❖ ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก

คลองเทพา

คุณภาพน้ำคลองเทพาโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี และเสื่อมโทรมเท่ากัน บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คือ บริเวณบ้านคลองประดู่ (TA01) สำหรับบริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คือ บ้านเทพา (TA02) (รูปที่ 2)

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria : TCB) พบการปนเปื้อนสูงบริเวณบ้านคลองประดู่ (TA01) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) พบการปนเปื้อนสูงบริเวณบ้านเทพา (TA02)

แม่น้ำสายบุรี

คุณภาพน้ำแม่น้ำสายบุรี โดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี และพอใช้ คิดเป็นร้อยละ 75 และ 25 บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ได้แก่ หมู่ 1 ต.กาบูกอง (SB02) โรงสูบน้ำแรงต่ำการประปาเรือเสาะ (SB03) และเทศบาลตำบลศรีสาคร (SB04) สำหรับบริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คือ บริเวณปากแม่น้ำสายบุรี (SB01) (รูปที่ 2)

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) พบการปนเปื้อนสูงบริเวณปากแม่น้ำสายบุรี (SB01)

ผลการตรวจวัดโลหะหนัก บริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำการประปาเรือเสาะ (SB03) จำนวน 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) และสารหนู (As) พบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินทุกพารามิเตอร์

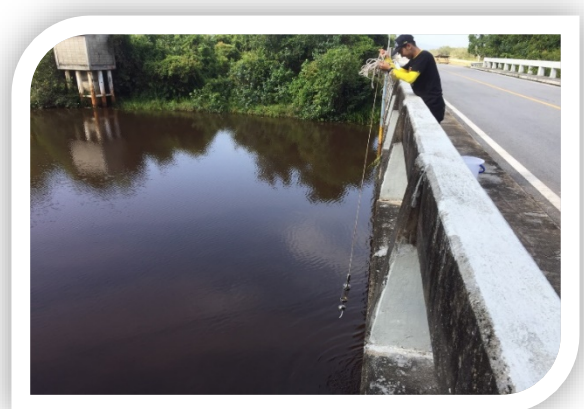
แม่น้ำโก-ลก

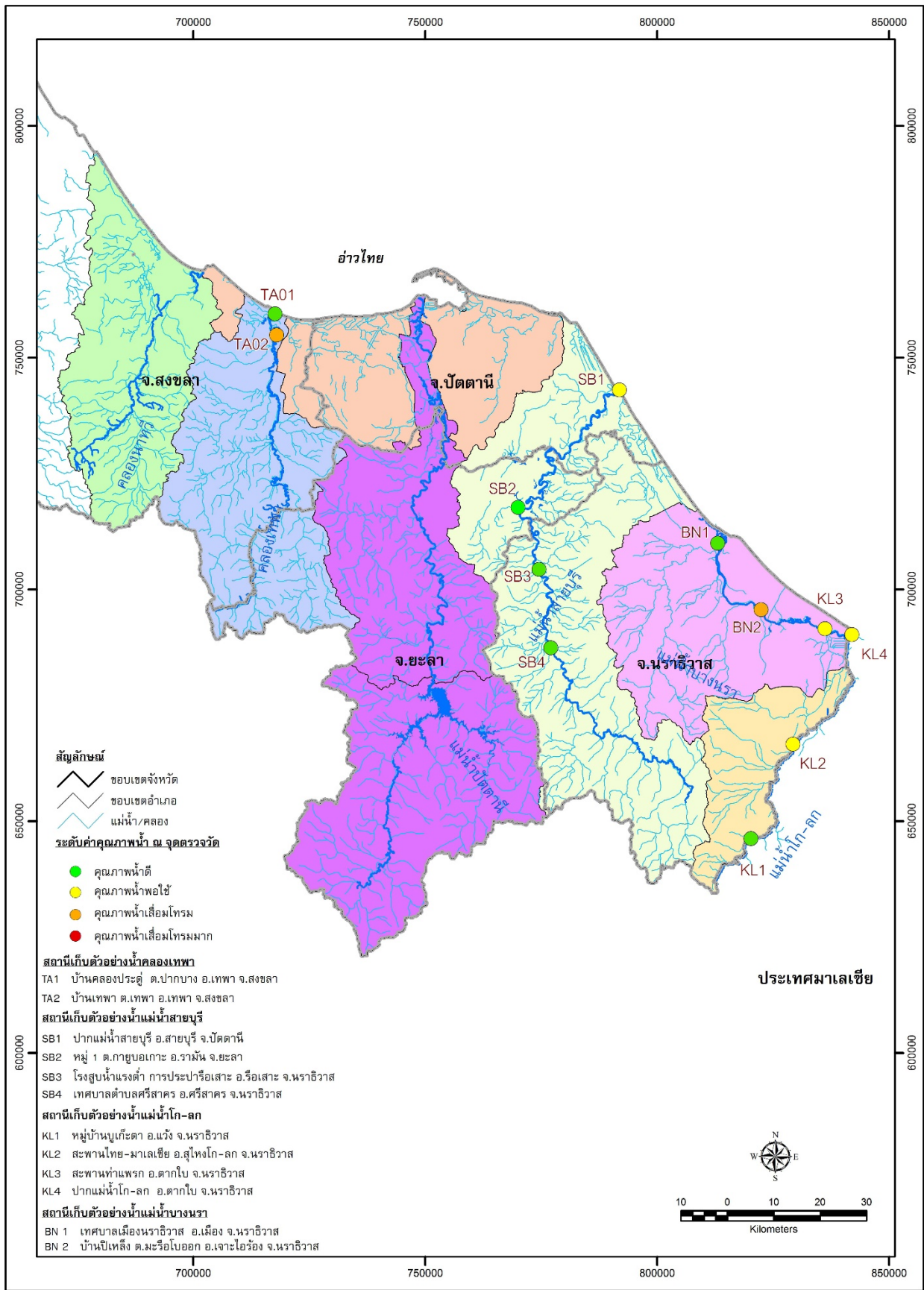
คุณภาพน้ำแม่น้ำโก-ลก โดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี และพอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25 และ 75 ตามลำดับ บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คือ หมู่บ้านบุงเกะตา (KL1) บริเวณที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ได้แก่ บริเวณสะพานไทยมาเลเซีย (KL2) สะพานท่าแพรก (KL3) และปากแม่น้ำโก-ลก (KL4) (รูปที่ 2)

ผลการตรวจวัดโลหะหนัก บริเวณหมู่บ้านบุงเกะตา (KL1) และสะพานท่าแพรก (KL3) จำนวน 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) และสารหนู (As) พบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินทุกพารามิเตอร์

แม่น้ำบางนรา

คุณภาพน้ำแม่น้ำบางนราโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี และเสื่อมโทรม เท่ากัน บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คือ บริเวณเทศบาลเมืองนราธิวาส (BN01) สำหรับบริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คือ บ้านปีเหล็ง (BN02) (รูปที่ 2)





รูปที่ 2 คุณภาพน้ำคลองเทพา แม่น้ำสายบุรี แม่น้ำบางนรา และแม่น้ำโก-ลก ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ.2563

❖ กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ทะเลสาบสงขลา

คุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลาโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้ และเสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 56 33 และ 11 ตามลำดับ *บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี* ได้แก่ ปากคลองบ้านโรง (SK04) กลางทะเลหลวง (SK05) สะพานติณสูลานนท์ช่วงแรก (SK12) ปากคลองสำโรง (SK13) และวัดสุวรรณคีรี (SK14) *บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้* ได้แก่ บ้านปากจำ (SK09) ปากคลองอู่ตะเภา (SK10) ปากคลองพะวง (SK11) *บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม* คือ ปากทะเลสาบสงขลา (SK15) (รูปที่ 3)

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) พบการปนเปื้อนสูงบริเวณปากทะเลสาบสงขลา (SK15)

ผลการตรวจวัดโลหะหนัก จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ 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) พบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินทุกพารามิเตอร์

ลำคลองสาขากลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

คุณภาพน้ำลำคลองสาขากลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้ และเสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 36 46 และ 18 ตามลำดับ *บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี* ได้แก่ สะพานคลองภูมิ (PMC2) ท่าเทียบเรือประมงท่าสะพาน (SK13.5) ปากรอ (SK9.5) และสะพานคลองระโนด (RNC) *บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้* ได้แก่ สะพานโยธาธิการ อ.ควนเนียง (PMC1) วัดห้วยหลาด (PMC3) สะพานวัดคูเต่า (UTC1) สะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ (UTC3) และสะพานคลองตะเคียน (TAC) *บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม* ได้แก่ ทำน้ำวัดหาดใหญ่ใน (UTC2) และสะพานคลองมหากการ (MKC) (รูปที่ 4)

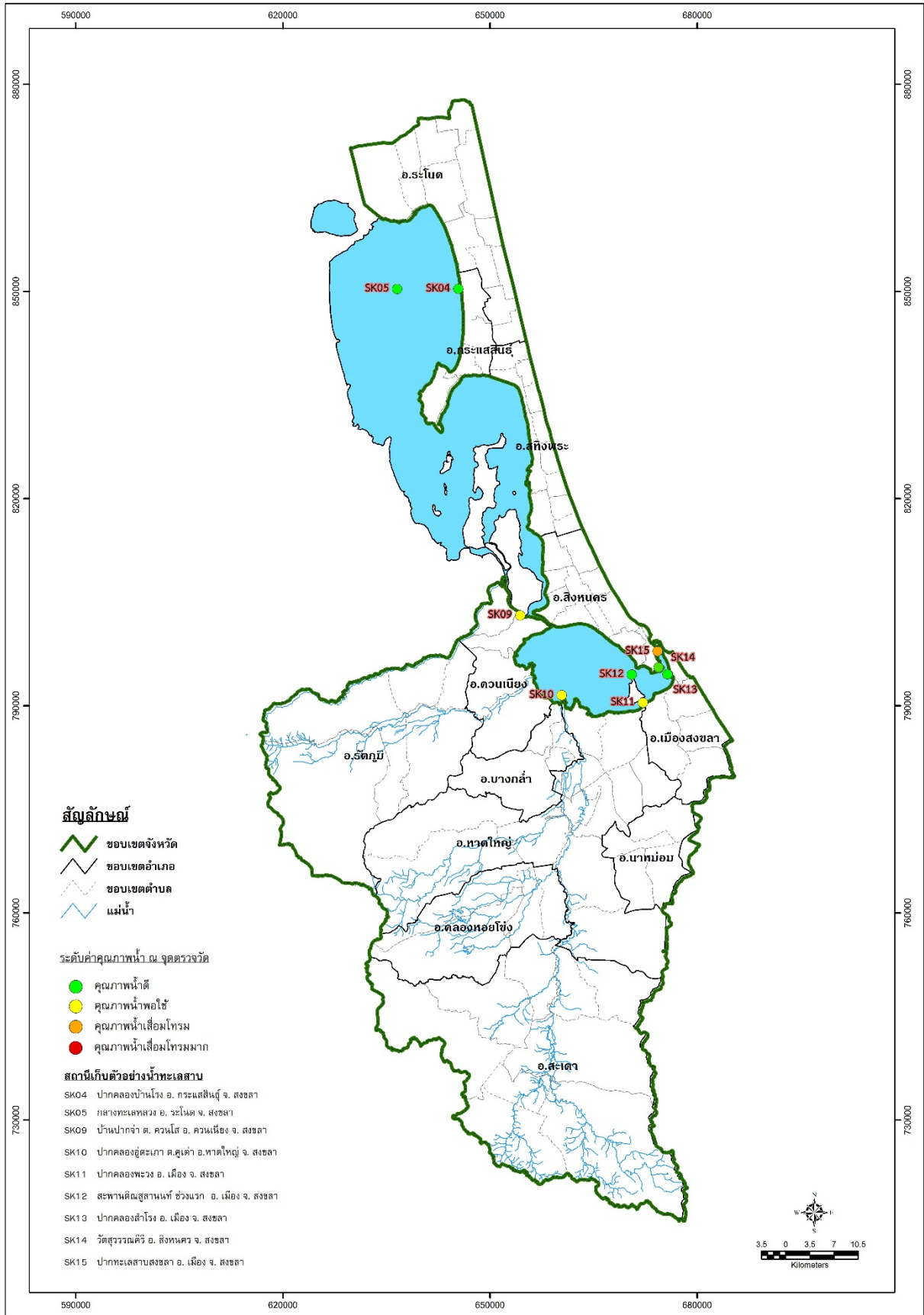
พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria : TCB) คิดเป็นร้อยละ 29 29 28 และ 14 ตามลำดับ

- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) พบการปนเปื้อนสูงบริเวณวัดห้วยหลาด (PMC3) และทำน้ำวัดหาดใหญ่ใน (UTC2)
- แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) และความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) พบมีค่าสูงบริเวณทำน้ำวัดหาดใหญ่ใน (UTC2) และสะพานคลองมหากการ (MKC)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (TCB) พบการปนเปื้อนสูงบริเวณวัดห้วยหลาด (PMC3)

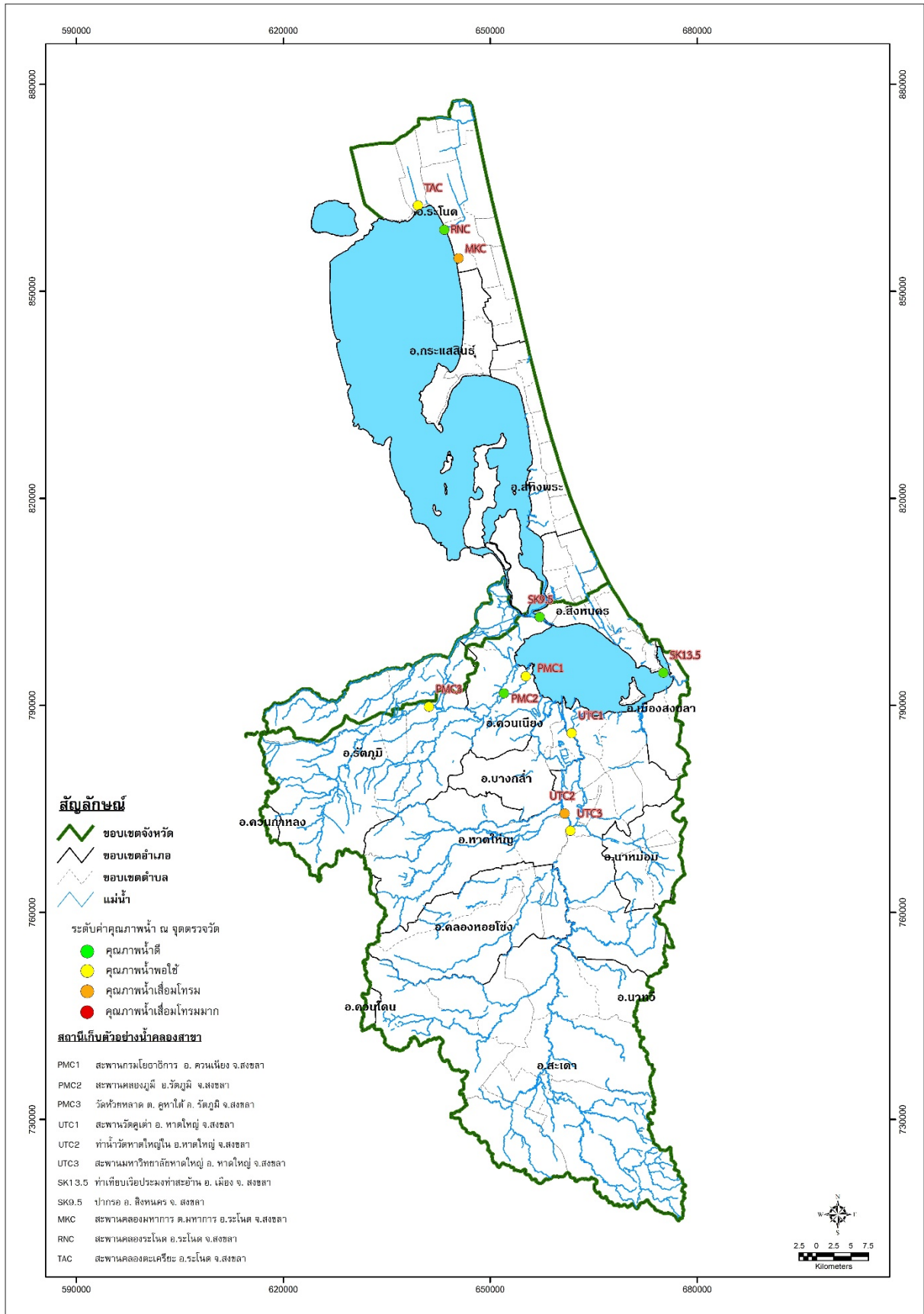
ผลการตรวจวัดโลหะหนัก 7 จุด ได้แก่ สะพานคลองภูมิ (PMC2) วัดห้วยลาด (PMC3) สะพานวัดคูเต่า (UTC1) สะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ (UTC3) ท่าเทียบเรือท่าสะพาน (SK13.5) สะพานคลองมหาการ (MKC) และสะพานคลองระโนด (RNC) จำนวน 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) และสารหนู (As) พบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินทุกพารามิเตอร์

ผลการตรวจวัดสารเคมีที่ใช้ในการกำจัดวัชพืช (Herbicide) จำนวน 1 ชนิด คือ พาราควอท (Paraquat) พบว่าไม่มีการตกค้างของสารเคมีดังกล่าวบริเวณปากคลองบ้านโรง (SK04) กลางทะเลหลวง (SK05) ปากคลองอยู่ตะเภา (SK10) สะพานติณสูลานนท์ช่วงแรก (SK12) และปากทะเลสาบสงขลา (SK15)





รูปที่ 3 คุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลา ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563



รูปที่ 4 คุณภาพน้ำลำคลองสาขาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ.2563

คลองอู่ตะเภา

คุณภาพน้ำคลองอู่ตะเภาโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้ และเสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 14 36 และ 50 ตามลำดับ *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์ดี* ได้แก่ สะพานหลังวัดห้วยคู (UT01) และสะพานบ้านหน้าฮั่ว (UT04) *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์พอใช้* ได้แก่ สำนักงานประปาสะเดา (UT02) สะพานบ้านตะเคียนเภา (UT06) สะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ (UT11) สะพานทางเข้าวัดท่าแห (UT12) และสะพานสงขลาถาภู่นา (UT14) *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์เสื่อมโทรม* ได้แก่ หลังชุมชนมิตรสัมพันธ์ (UT03) สะพานบ้านหัวถนน (UT05) สะพานบ้านท่าโพธิ์ออก (UT07) สะพานวัดม่วงก้อง (UT08) สะพานบ้านพร้าว (UT09) สะพานวัดบางศาลา (UT10) และ สะพานวัดนารังนก (UT13) (รูปที่ 5)

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ ได้แก่ แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) คิดเป็นร้อยละ 70 20 และ 10 ตามลำดับ

- แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) พบมีค่าค่อนข้างสูงบริเวณหลังชุมชนมิตรสัมพันธ์ (UT03) สะพานบ้านหัวถนน (UT05) สะพานบ้านตะเคียนเภา (UT06) สะพานบ้านท่าโพธิ์ออก (UT07) สะพานวัดม่วงก้อง (UT08) สะพานบ้านพร้าว (UT09) และสะพานวัดนารังนก (UT13) เนื่องจากเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และการเกษตรกรรม

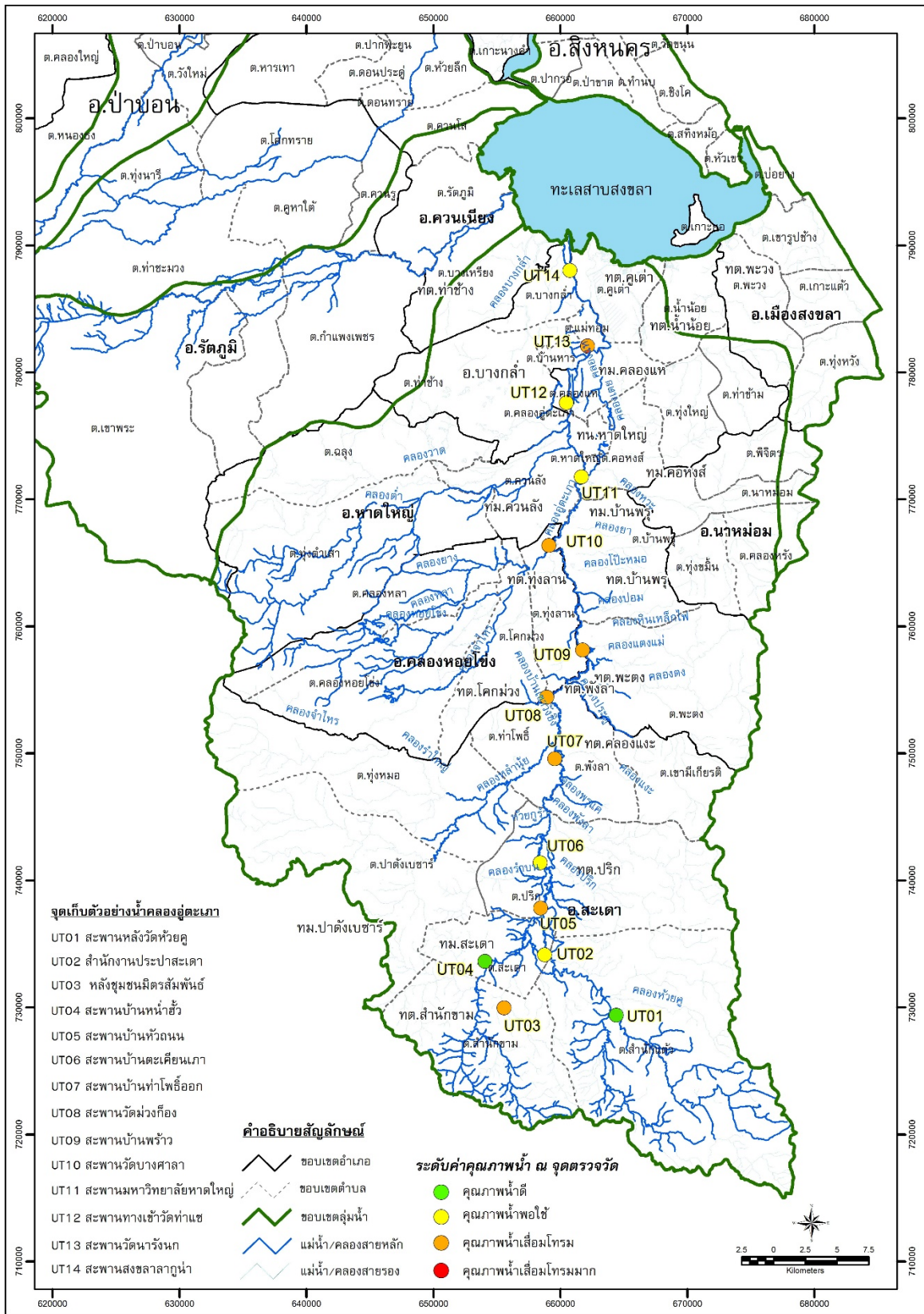
- ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) พบมีค่าข้างสูงบริเวณสะพานวัดบางศาลา (UT10) และสะพานวัดนารังนก (UT13) เนื่องจากเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชนและการเกษตรกรรม

- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) พบการปนเปื้อนสูงบริเวณสะพานบ้านหัวถนน (UT05)

คลองพะวง

คุณภาพน้ำคลองพะวงอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้และเสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 60 และ 40 ตามลำดับ *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์พอใช้* ได้แก่ คลองพะวงหลังไหลผ่าน บ.สงขลาแคนนิง จก.(มหาชน) (PV02) คลองพะวงหลังไหลรวมกับคลองโคกหาร (PV03) และปากคลองพะวง (PV05) *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์เสื่อมโทรม* ได้แก่ คลองพะวงหลังไหลผ่าน บ.สงขลามารีน โปรตักส์ จก. (PV01) และสะพานข้ามคลองพะวงถนนลพบุรีราเมศวร์ (PV04) (รูปที่ 6)

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) โดยพบมีค่าสูงเกือบทุกจุด *ยกเว้น* บริเวณปากคลองพะวง (PV05) เนื่องจากเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม



รูปที่ 5 คุณภาพน้ำคลองอยู่ตะเภา ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ.2563

คลองสำโรง

คุณภาพน้ำคลองสำโรงอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก ทั้ง 5 จุด ได้แก่ สะพานบ้านเก้าเส้ง (SL01) หลังรพ.จิตเวชสงขลาราชนครินทร์ (SL02) ท่อลอดสามแยกสำโรง (SL03) สะพานเป็ยบ้านท่าสะพาน (SL04) และสวน 72 พรรษา (SL05) (รูปที่ 6) เนื่องจากคลองสำโรงตลอดทั้งลำน้ำเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนอุตสาหกรรมชุมชนประเภทแกะล้างอาหารทะเล รวมทั้งมีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในลำคลอง

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria : TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) และออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO) คิดเป็นร้อยละ 22 22 22 21 และ 13 ตามลำดับ

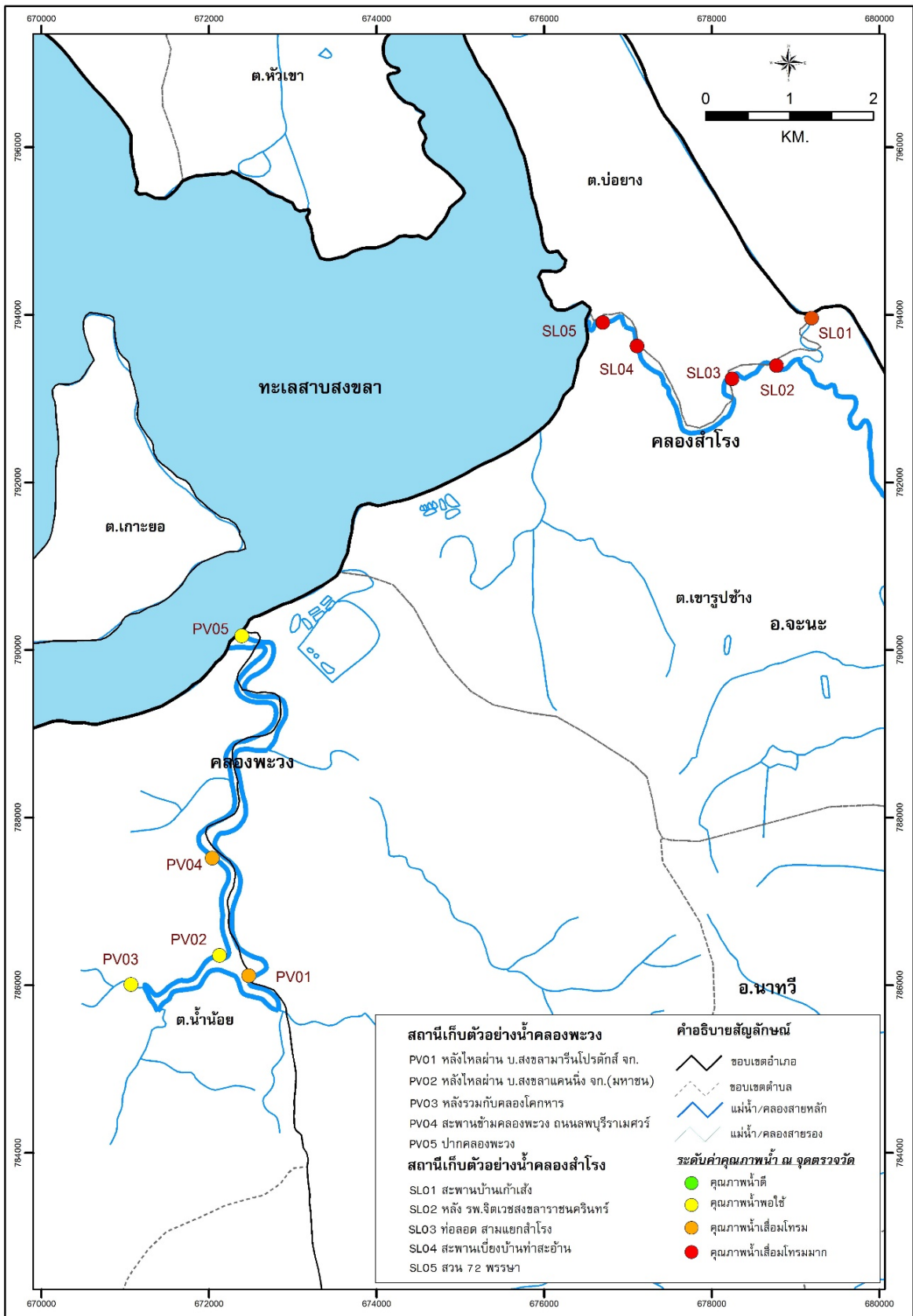
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) และความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) พบมีค่าค่อนข้างสูงทุกจุดตรวจวัด
- ออกซิเจนละลาย (DO) พบมีค่าต่ำกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตรบริเวณท่อลอดสามแยกสำโรง (SL03) สะพานเป็ยบ้านท่าสะพาน (SL04) และสวน 72 พรรษา (SL05)

คลองแห

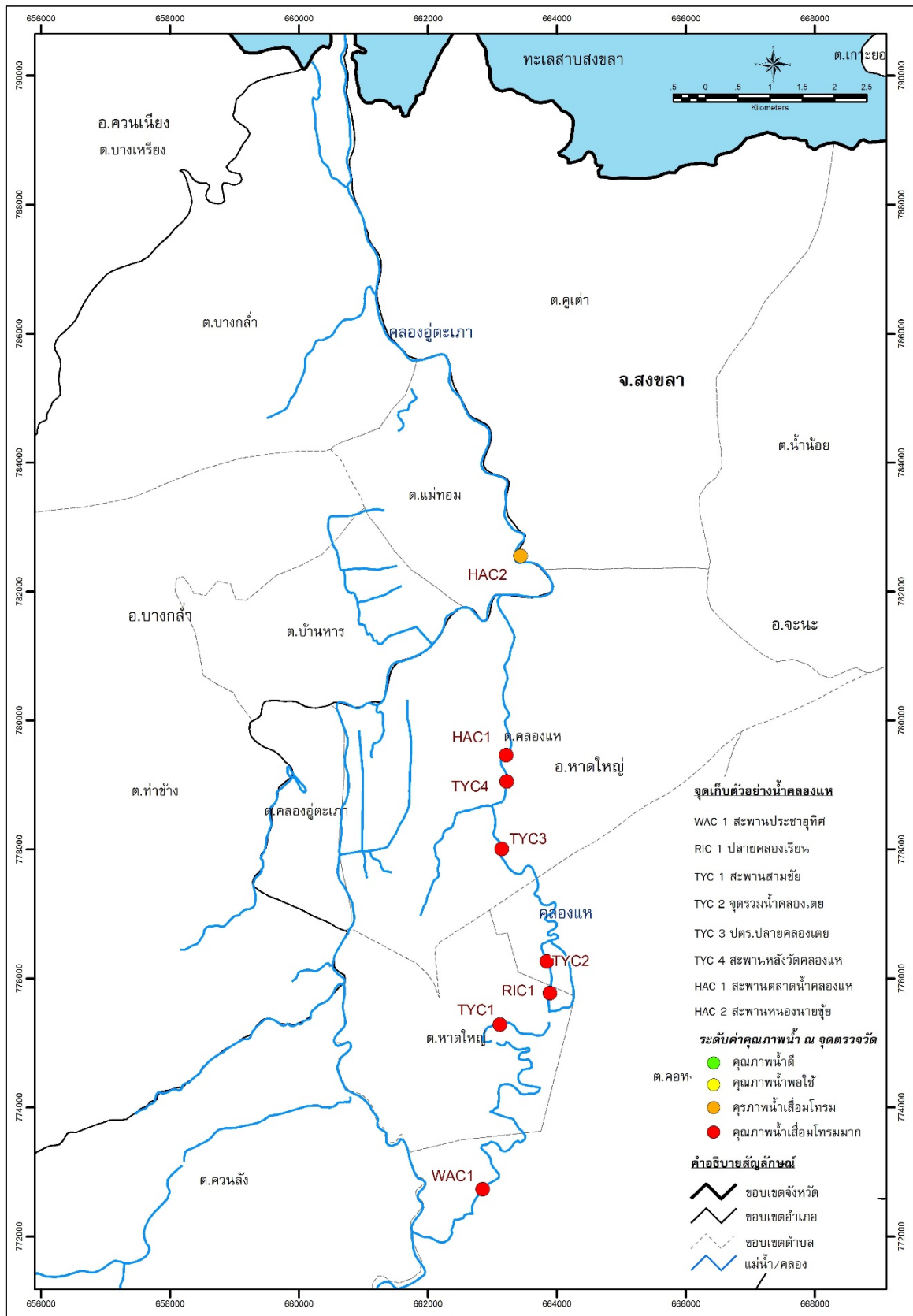
คุณภาพน้ำคลองแหโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม และเสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 12 และ 88 ตามลำดับ บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์เสื่อมโทรม คือ สะพานหนองนายชู้ บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก (HAC2) ได้แก่ สะพานประชาอุทิศ (WAC1) ปลายคลองเรียน (RIC1) สะพานสามชัย (TYC1) จุดรวมน้ำคลองเตย (TYC2) ปตร.ปลายคลองเตย (TYC3) สะพานหลังวัดคลองแห (TYC4) และสะพานตลาดน้ำคลองแห (HAC1) (รูปที่ 7) เนื่องจากเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนเกือบตลอดลำน้ำ

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ ได้แก่ แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) และออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO) คิดเป็นร้อยละ 27 23 23 23 และ 4 ตามลำดับ

- แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) พบมีค่าสูงทุกจุดตรวจวัด
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบการปนเปื้อนสูงเกือบทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด ยกเว้น บริเวณสะพานประชาอุทิศ (WAC1)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) พบมีค่าสูงเกือบทุกจุดตรวจวัด ยกเว้น บริเวณสะพานหนองนายชู้ (HAC2)
- ออกซิเจนละลาย (DO) พบมีค่าต่ำกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตรบริเวณสะพานสามชัย (TYC1)



รูปที่ 6 คุณภาพน้ำคลองพะวงและคลองสำโรง ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ.2563



รูปที่ 7 คุณภาพน้ำคลองแห ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ.2563

❖ ลุ่มน้ำปัตตานี

แม่น้ำปัตตานี

คุณภาพน้ำแม่น้ำปัตตานีโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี และเสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 80 และ 20 ตามลำดับ *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี* ได้แก่ บ้านอาเนาะบุโละ (PT02) โรงสูบน้ำแรงต่ำประปา ทน.ยะลา (PT03) บ้านบาเจาะ (PT04) และท้ายเขื่อนบางลาง (PT05) *บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม* คือ ปากแม่น้ำปัตตานี (PT01) (รูปที่ 8)

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) พบการปนเปื้อนสูงบริเวณปากแม่น้ำปัตตานี (PT01)

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

❖ ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก

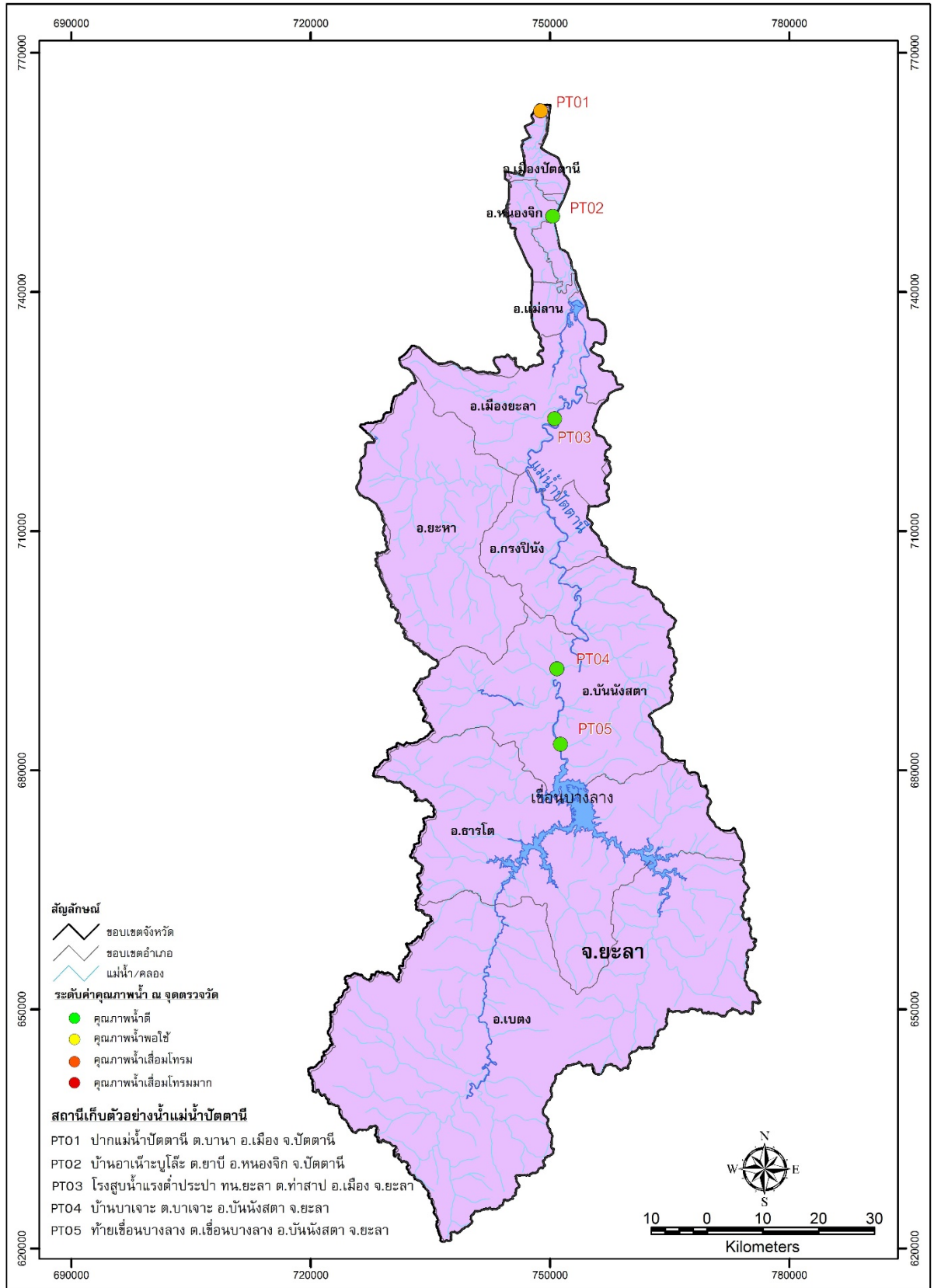
คลองมาบัง

คุณภาพน้ำคลองมาบังโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี และพอใช้ คิดเป็นร้อยละ 60 และ 40 ตามลำดับ *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี* ได้แก่ สะพานบ้านบูเก้ตยามู (MB01) สะพานคลองมาบัง บ้านไทรงาม (MB04) และท่าเทียบเรือเฟอร์รี่ บ้านตำมะลังใต้ (MB05) *บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้* ได้แก่ สะพานบ้านป็นจอร์ (MB02) และสะพานใกล้ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กดารุลญันนะห์ (MB03) (รูปที่ 9)

คลองละงู

คุณภาพน้ำคลองละงูโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี ทั้ง 3 จุด ได้แก่ สะพาน 100 เมตร บ้านวังยาว (LG01) สะพานละงู บ้านลาหงา (LG02) และท่าเทียบเรือปากบารา (LG03) (รูปที่ 9)





รูปที่ 8 คุณภาพน้ำแม่น้ำปัดตานี ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ.2563



รูปที่ 9 คุณภาพน้ำคลองมะขามและคลองละงู ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ.2563

บริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

บริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
คลองเทพา บ้านเทพา (TA01)	น้ำเสียจากชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร บริเวณท่อระบายน้ำและลำรางที่มีปริมาณ ความสกปรกสูง - รณรงค์และส่งเสริมให้ครัวเรือนริมคลอง ติดตั้งตะแกรงดักขยะ และถังดักไขมันก่อน ระบายลงคลอง
แม่น้ำสายบุรี ปากแม่น้ำสายบุรี (SB01)	น้ำเสียจากชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร บริเวณท่อระบายน้ำและลำรางที่มีปริมาณ ความสกปรกสูง - รณรงค์และส่งเสริมให้ครัวเรือนริมคลอง ติดตั้งตะแกรงดักขยะ และถังดักไขมันก่อน ระบายลงคลอง
ทะเลสาบสงขลา ปากทะเลสาบสงขลา (SK15)	น้ำเสียจากชุมชน ท่าเทียบเรือ	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร บริเวณท่อระบายน้ำและลำรางที่มีปริมาณ ความสกปรกสูง - รณรงค์และส่งเสริมให้ครัวเรือนริมคลอง ติดตั้งตะแกรงดักขยะ และถังดักไขมันก่อน ระบายลงคลอง
คลองสาขาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ทำน้ำวัดหาดใหญ่ (UTC2) สะพานคลองมหากการ (MKC)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำทิ้งจากการเกษตร	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร บริเวณท่อระบายน้ำและลำรางที่มีปริมาณ ความสกปรกสูง - เก็บกวาดขยะและกำจัดวัชพืชในลำน้ำเพื่อ ลดการสะสมของเสีย และเพิ่มประสิทธิ ภาพการไหลของน้ำ - ส่งเสริมการเกษตรแบบยั่งยืน

บริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข (ต่อ)

บริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
คลองอู่ตะเภา หลังชุมชนมิตรสัมพันธ์ (UT03) สะพานบ้านหัวถนน (UT05) สะพานบ้านท่าโพธิ์ออก (UT07) สะพานวัดม่วงก้อง (UT08) สะพานบ้านพร้าว (UT09) สะพานวัดบางศาลา (UT10) สะพานวัดนารังนก (UT13)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำทิ้งจากการเกษตร น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นริมคลองมีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม - รณรงค์และส่งเสริมให้ครัวเรือนริมคลองติดตั้งตะแกรงดักขยะ และถังดักไขมันก่อนระบายลงคลอง - ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาดแก่โรงงานอุตสาหกรรม เพื่อลดของเสียและปริมาณน้ำเสีย - ขุดลอกคลองอู่ตะเภาและคลองสาขาบริเวณที่ตื้นเขิน
คลองพะวง หลังไหลผ่าน บ.สงขลามารีนโปรดักส์ จก. (PV01) สะพานข้ามคลองพะวง ถ.ลพบุรีรามาศวร์ (PV04)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร บริเวณท่อระบายน้ำและลำรางที่มีปริมาณความสกปรกสูง - ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาดแก่โรงงานอุตสาหกรรม เพื่อลดของเสียและปริมาณน้ำเสีย
คลองสำโรง สะพานบ้านเก้าเส้ง (SL01) หลัง รพ.จิตเวชสงขลาราชนครินทร์ (SL02) ท่อลอดสามแยกสำโรง (SL03) สะพานเปียงบ้านท่าสะพาน (SL04) สวน 72 พรรษา (SL05)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร บริเวณท่อระบายน้ำและลำรางที่มีปริมาณความสกปรกสูง - บำบัดน้ำเสียจากครัวเรือนที่ระบายลงสู่คลองสำโรงโดยตรง โดยการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - เก็บกวาดขยะและกำจัดวัชพืชในลำน้ำเพื่อลดการสะสมของเสียในแหล่งน้ำ - ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาดแก่โรงงานอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมชุมชนขนาดเล็กในพื้นที่ริมคลองสำโรงเพื่อลดปริมาณของเสีย

บริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข (ต่อ)

บริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
<p>คลองแห</p> <p>สะพานประชาอุทิศ (WAC1) ปลายคลองเรียน (RIC1) สะพานสามชัย (TYC1) จุดรวมน้ำคลองเตย (TYC2) ปตร.ปลายคลองเตย (TYC3) สะพานหลังวัดคลองแห (TYC4) สะพานตลาดน้ำคลองแห (HAC1) สะพานหนองนายขุย (HAC2)</p>	น้ำเสียจากชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดรวมหรือบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคารบริเวณปลายท่อระบายน้ำที่มีปริมาณความสกปรกสูง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือนที่อยู่ริมน้ำ - เก็บกวาดขยะ กำจัดวัชพืช และขุดลอกคลองเพื่อลดการสะสมของเสียในแหล่งน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของน้ำ
<p>แม่น้ำปัตตานี</p> <p>ปากแม่น้ำปัตตานี (PT01)</p>	น้ำเสียจากชุมชน ทำเทียบเรือประมง	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดรวมหรือบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคารบริเวณปลายท่อระบายน้ำที่มีปริมาณความสกปรกสูง - รณรงค์ ให้ความรู้ผู้ประกอบการและชาวประมงบริเวณทำเทียบเรือประมงปัตตานีไม่ให้ปล่อยน้ำทิ้งและสิ่งปฏิกูลลงสู่แม่น้ำ

