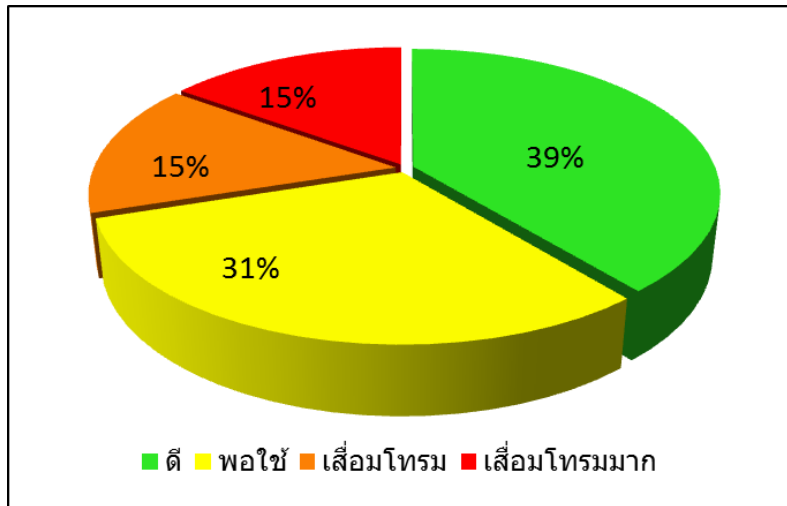


**รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ กลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก  
กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา กลุ่มน้ำปัตตานี และกลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก  
ครั้งที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561**

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่จังหวัดสงขลา นราธิวาส ปัตตานี ยะลา และสตูล ได้แก่ กลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา กลุ่มน้ำปัตตานี และกลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก ครั้งที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ.2561 รวม 77 จุดตรวจวัดใน 13 แหล่งน้ำ มีจุดตรวจวัดในแต่ละลำน้ำ ดังนี้

ลำน้ำ/แหล่งน้ำ	จำนวนจุดตรวจวัด
<b>1. กลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก</b>	
- คลองเทพา	2
- แม่น้ำสายบุรี	4
- แม่น้ำโก-ลก	4
- แม่น้ำบางนรา	2
<b>2. กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา</b>	
- ทะเลสาบสงขลา	9
- ลำคลองสาขากลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	11
- คลองอู่ตะเภา	14
- คลองพะวง	5
- คลองสำโรง	5
- คลองแห	8
<b>3. กลุ่มน้ำปัตตานี</b>	
- แม่น้ำปัตตานี	5
<b>4. กลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>	
- คลองมำบัง	5
- คลองละงู	3

โดยเก็บตัวอย่างน้ำระหว่างวันที่ 7 – 29 สิงหาคม 2561 ผลการประเมินดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index : WQI) พบว่าคุณภาพน้ำ 13 แหล่งน้ำ อยู่ในเกณฑ์ดีร้อยละ 39 พอใช้ร้อยละ 31 เสื่อมโทรมร้อยละ 15 และเสื่อมโทรมมากร้อยละ 15 (รูปที่ 1) ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำสรุปได้ดังนี้



รูปที่ 1 สถานการณ์คุณภาพน้ำลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ลุ่มน้ำปัตตานี และลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก ครั้งที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

❖ **ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก**

**คลองเทพา**

คุณภาพน้ำคลองเทพาโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ทั้ง 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านคลองประดู่ (TA01) และบ้านเทพา (TA02) (รูปที่ 2)

**แม่น้ำสายบุรี**

คุณภาพน้ำแม่น้ำสายบุรี โดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี มีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ทั้ง 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณปากแม่น้ำสายบุรี (SB1) หมู่ 1 ต.กายูบอเกาะ (SB2) โรงสูบน้ำแรงต่ำการประปาเรือเสาะ (SB3) และเทศบาลตำบลศรีสาคร (SB4) (รูปที่ 2)

ผลการตรวจวัดโลหะหนัก บริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำการประปาเรือเสาะ (SB3) จำนวน 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) และสารหนู (As) มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินทุกพารามิเตอร์

**แม่น้ำโก-ลก**

คุณภาพน้ำแม่น้ำโก-ลก โดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้ และเสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 50 25 และ 25 ตามลำดับ บริเวณที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ได้แก่ หมู่บ้าน บูกะตา (KL1) และสะพานท่าแพรก (KL3) บริเวณที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คือปากแม่น้ำโก-ลก (KL4) และบริเวณที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คือ สะพานไทย-มาเลเซีย (KL2) (รูปที่ 2)

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) พบปนเปื้อนสูงบริเวณสะพานไทย-มาเลเซีย (KL2)

ผลการตรวจวัดโลหะหนัก บริเวณหมู่บ้านบูกะตา (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) มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินทุกพารามิเตอร์

**แม่น้ำบางนรา**

คุณภาพน้ำแม่น้ำบางนราโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยมีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ทั้ง 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเทศบาลเมืองนราธิวาส (BN01) และบ้านปี่เหล็ง (BN02) (รูปที่ 2)

## ❖ ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

### ทะเลสาบสงขลา

คุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลาโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้ และเสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 56 22 และ 22 ตามลำดับ *บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี* ได้แก่ กลางทะเลหลวง (SK05) บ้านปากจำ (SK09) สะพานติณสูลานนท์ช่วงแรก (SK12) วัดสุวรรณคีรี (SK14) และปากทะเลสาบสงขลา (SK15) *บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้* ได้แก่ ปากคลองพะวง (SK11) และปากคลองสำโรง (SK13) *บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม* ได้แก่ ปากคลองบ้านโรง (SK04) และปากคลองอู่ตะเภา (SK10) (รูปที่ 3)

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) และแอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) โดยพบค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) เกินค่ามาตรฐานบริเวณปากคลองบ้านโรง (SK04) และพบค่าแอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) เกินค่ามาตรฐานบริเวณปากคลองสำโรง (SK13)

ผลการตรวจวัดโลหะหนัก จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ 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) พบมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

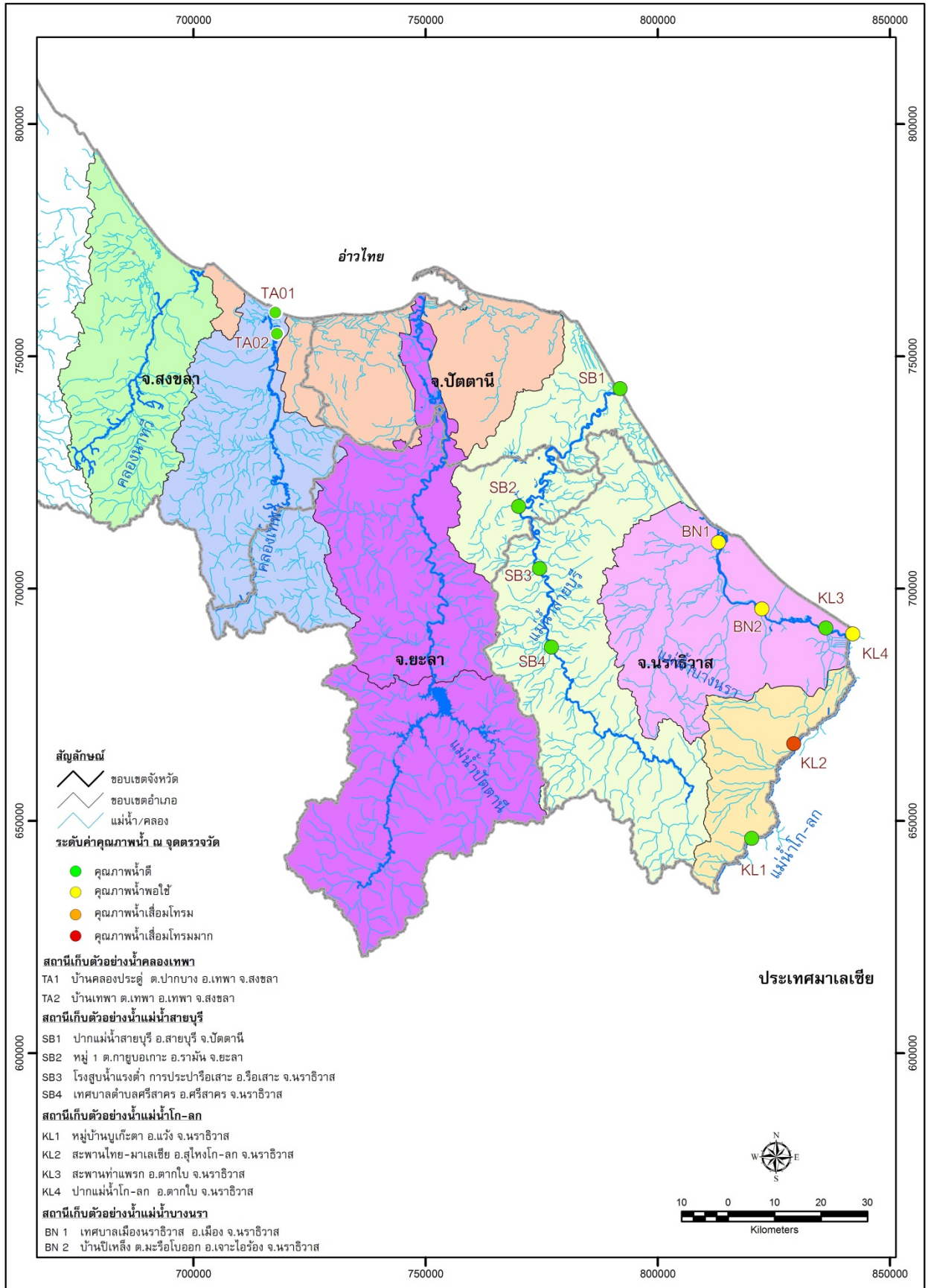
### ลำคลองสาขาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

คุณภาพน้ำลำคลองสาขาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ ดี พอใช้ และเสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 18 46 และ 36 ตามลำดับ *บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี* ได้แก่ วัดห้วยลาด (PMC3) และปากกรอ (SK9.5) *บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้* ได้แก่ สะพานโยธาธิการ อ.ควนเนียง (PMC1) สะพานคลองภูมิ (PMC2) สะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ (UTC3) ท่าเทียบเรือประมงท่าสะอ้าน (SK13.5) และสะพานคลองระโนด (RNC) *บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม* ได้แก่ สะพานวัดคูเต่า (UTC1) ท่าหน้าวัดหาดใหญ่ (UTC2) สะพานคลองมหากการ (MKC) และสะพานคลองตะเคียน (TAC) (รูปที่ 4)

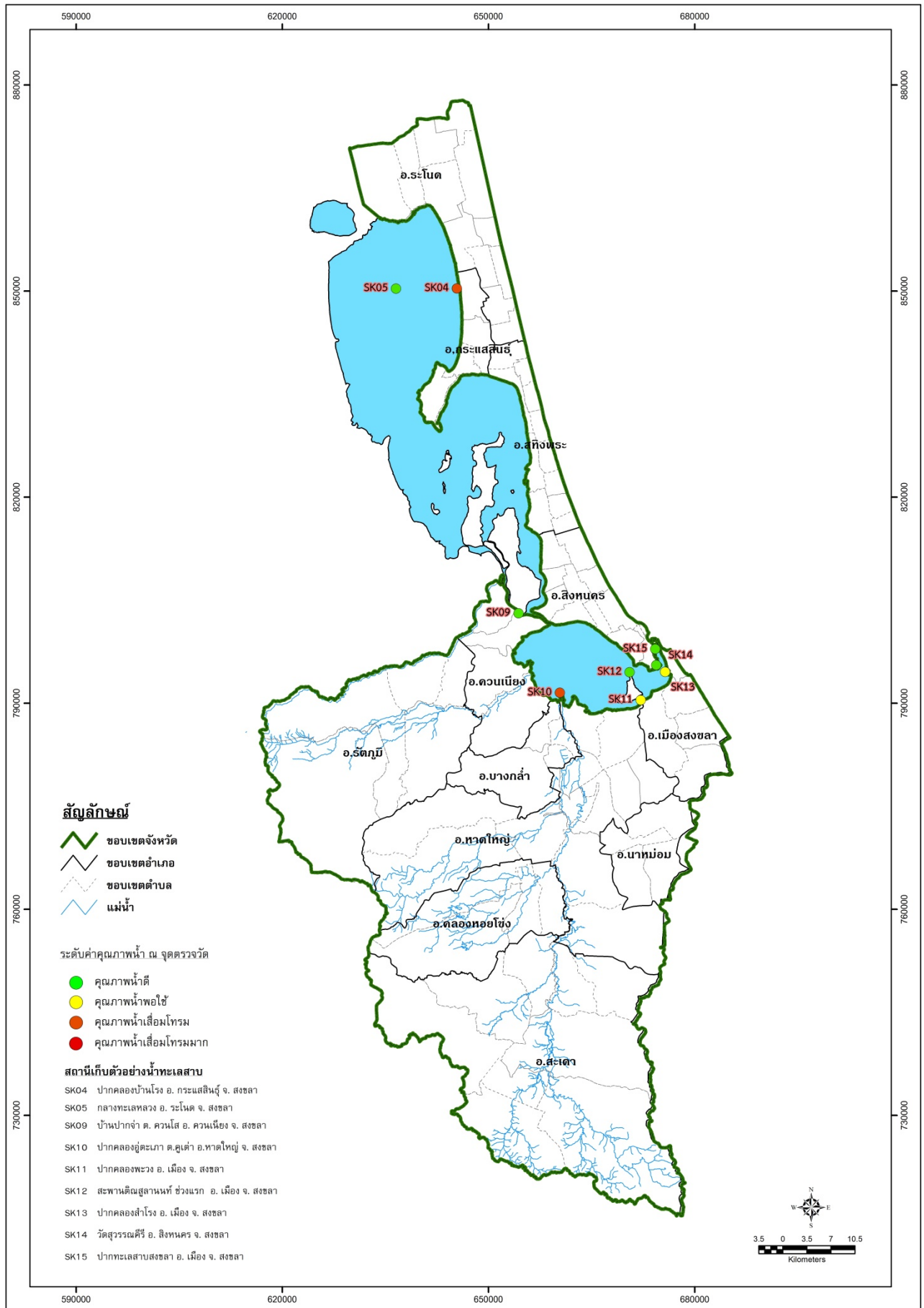
พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) คิดเป็นร้อยละ 50 25 และ 25 ตามลำดับ

- ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) พบมีค่าเกินมาตรฐานบริเวณสะพานคลองมหากการ (MKC) และสะพานคลองตะเคียน (TAC)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) พบมีค่าเกินมาตรฐานบริเวณท่าหน้าวัดหาดใหญ่ (UTC2)

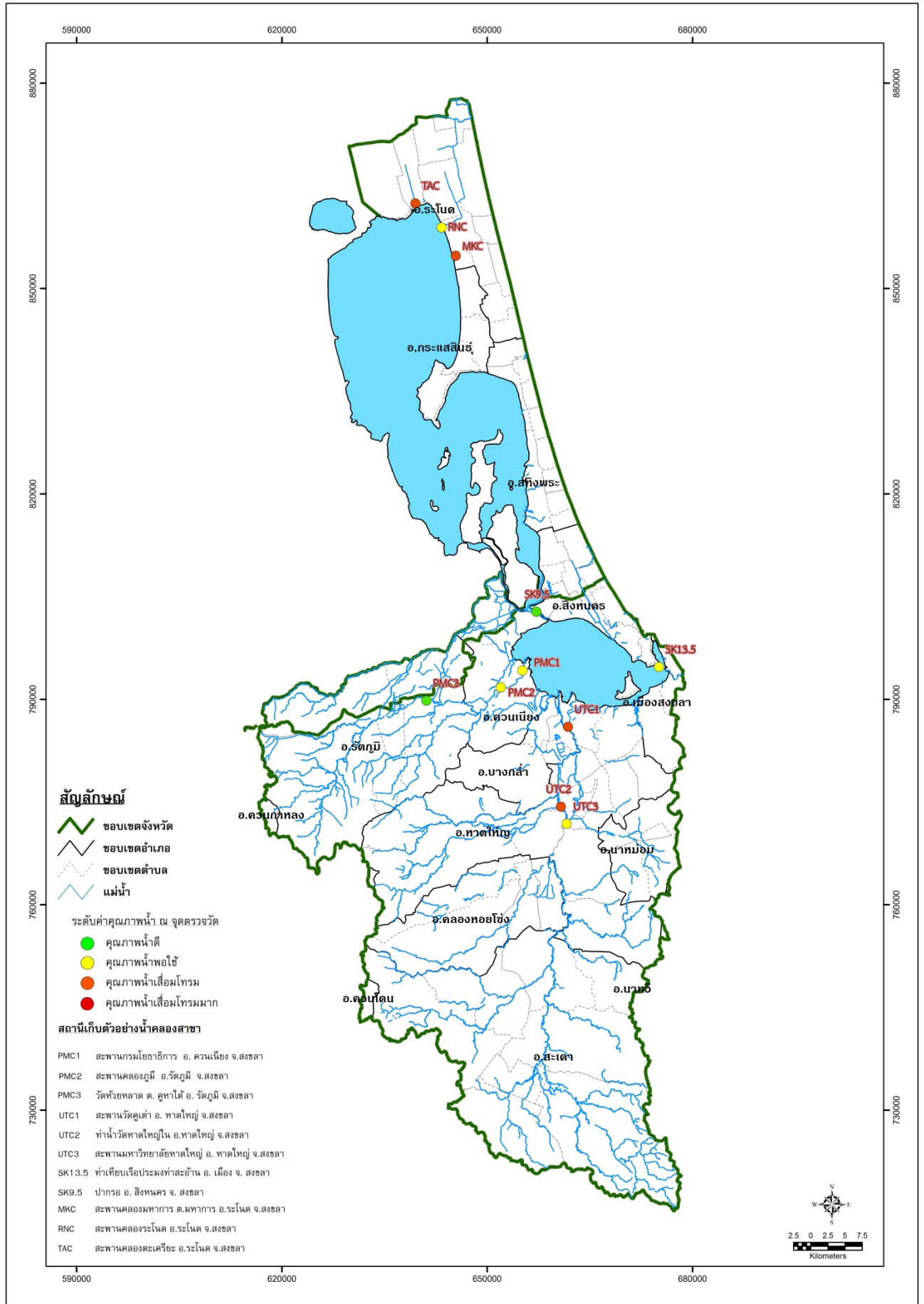
ผลการตรวจวัดโลหะหนัก 6 จุด ได้แก่ สะพานคลองภูมิ (PMC2) วัดห้วยลาด (PMC3) สะพานวัดคูเต่า (UTC1) ท่าเทียบเรือท่าสะอ้าน (SK13.5) สะพานคลองมหากการ (MKC) และสะพานคลองระโนด (RNC) จำนวน 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) และสารหนู (As) พบมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินทุกจุดตรวจวัด



รูปที่ 2 คุณภาพน้ำคลองเทพา แม่น้ำสายบุรี แม่น้ำโก-ลก และแม่น้ำบางนรา ครั้งที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ.2561



รูปที่ 3 คุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลา ครั้งที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561



รูปที่ 4 คุณภาพน้ำคลองสาขาทะเลสาบสงขลา ครั้งที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ.2561

### คลองอุ้ตะเภา

คุณภาพน้ำคลองอุ้ตะเภาโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้ และเสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 14 7 และ 79 ตามลำดับ *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์ดี* ได้แก่ สะพานหลังวัดห้วยคู (UT01) และสำนักงานประปาสะเตา (UT02) *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์พอใช้* คือ สะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ (UT11) *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์เสื่อมโทรม* ได้แก่ หลังชุมชนมิตรสัมพันธ์ (UT03) สะพานบ้านหน้าฮั่ว (UT04) สะพานบ้านหัวถนน (UT05) สะพานบ้านตะเคียนเภา (UT06) สะพานบ้านท่าโพธิ์ออก (UT07) สะพานวัดม่วงก้อง (UT08) สะพานบ้านพร้าว (UT09) สะพานวัดบางศาลา (UT10) สะพานทางเข้าวัดท่าแซะ (UT12) สะพานวัดนารังนก (UT13) และสะพานสงขลาลากูน่า (UT14) (รูปที่ 5)

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ ได้แก่ แอมโมเนียไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria : TCB) และความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) คิดเป็นร้อยละ 56 28 11 และ 6 ตามลำดับ

- แอมโมเนียไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) พบมีค่าเกินมาตรฐานเกือบทุกจุดตรวจวัด **ยกเว้น** บริเวณสะพานหลังวัดห้วยคู (UT01) สำนักงานประปาสะเตา (UT02) สะพานวัดบางศาลา (UT10) และสะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ (UT11)

- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) พบมีค่าเกินมาตรฐานเกือบทุกจุดตรวจวัด **ยกเว้น** สะพานบ้านหน้าฮั่ว (UT04) สะพานบ้านหัวถนน (UT05) สะพานทางเข้าวัดท่าแซะ (UT12) สะพานวัดนารังนก (UT13) และสะพานสงขลาลากูน่า (UT14)

- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria : TCB) พบมีค่าเกินมาตรฐานเกือบทุกจุดตรวจวัด **ยกเว้น** สะพานบ้านหัวถนน (UT05) และสะพานสงขลาลากูน่า (UT14)

- ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) พบมีค่าเกินมาตรฐานบริเวณสะพานบ้านท่าโพธิ์ออก (UT07)

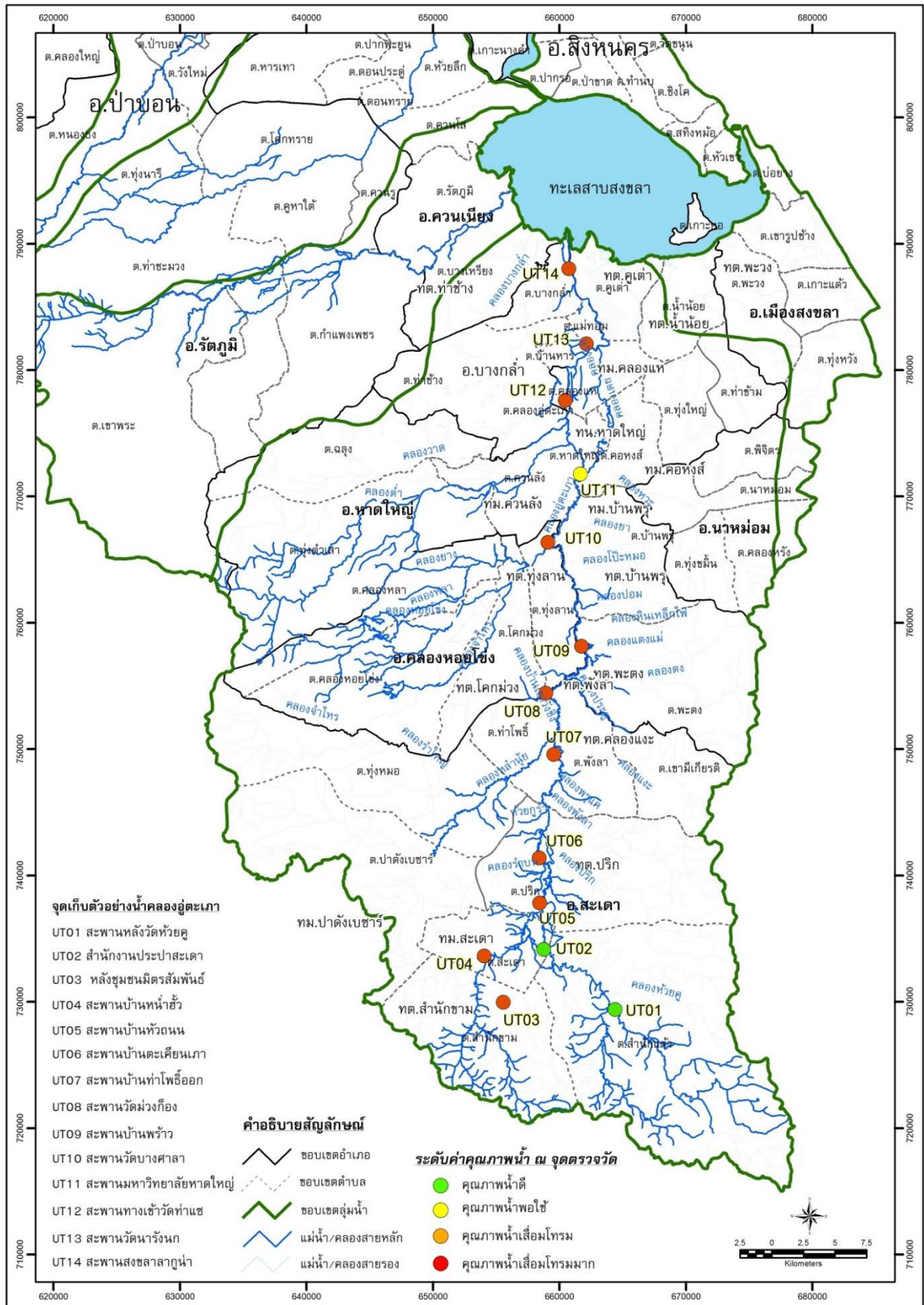
### คลองพะวง

คุณภาพน้ำคลองพะวงอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้ และเสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 20 20 และ 60 ตามลำดับ *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์ดี* คือ สะพานข้ามคลองพะวงถนนลพบุรีราเมศวร์ (PV04) *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์พอใช้* คือ ปากคลองพะวง (PV05) *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์เสื่อมโทรม* ได้แก่ คลองพะวงหลังไหลผ่าน บ.สงขลามารีนโปรดักส์ จก. (PV01) คลองพะวงหลังไหลผ่าน บ.สงขลาแคนนิ่ง จก. (มหาชน) (PV02) และคลองพะวงหลังไหลรวมกับคลองโคกหาร (PV03) (รูปที่ 6)

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนียไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) คิดเป็นร้อยละ 34 33 และ 33 ตามลำดับ

- ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) พบมีค่าเกินมาตรฐานบริเวณคลองพะวงหลังไหลผ่าน บ.สงขลาแคนนิ่ง จก. (มหาชน) (PV02)

- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนียไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) พบมีค่าเกินมาตรฐานบริเวณ คลองพะวงหลังไหลผ่าน บ.สงขลามารีนโปรดักส์ จก. (PV01)



รูปที่ 5 คุณภาพน้ำคลองอุตตะเกา ครั้งที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ.2561



### คลองสำโรง

คุณภาพน้ำคลองสำโรงอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมและเสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 20 และ 80 ตามลำดับ บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์เสื่อมโทรม คือ สวน 72 พรรษา (SL05) บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก ได้แก่ สะพานบ้านเก้าเส้ง (SL01) หลัง รพ.จิตเวชสงขลาราชนครินทร์ (SL02) ท่อลอดสามแยกสำโรง (SL03) และ สะพานเป็ยงบ้านท่าสะพาน (SL04) (รูปที่ 6) เนื่องจากคลองสำโรงตลอดทั้งลำน้ำเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน จากอุตสาหกรรมชุมชน ประเภทแกะล้างอาหารทะเล รวมทั้งมีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในลำคลอง

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria : TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO) คิดเป็นร้อยละ 24 24 19 19 และ 14 ตามลำดับ

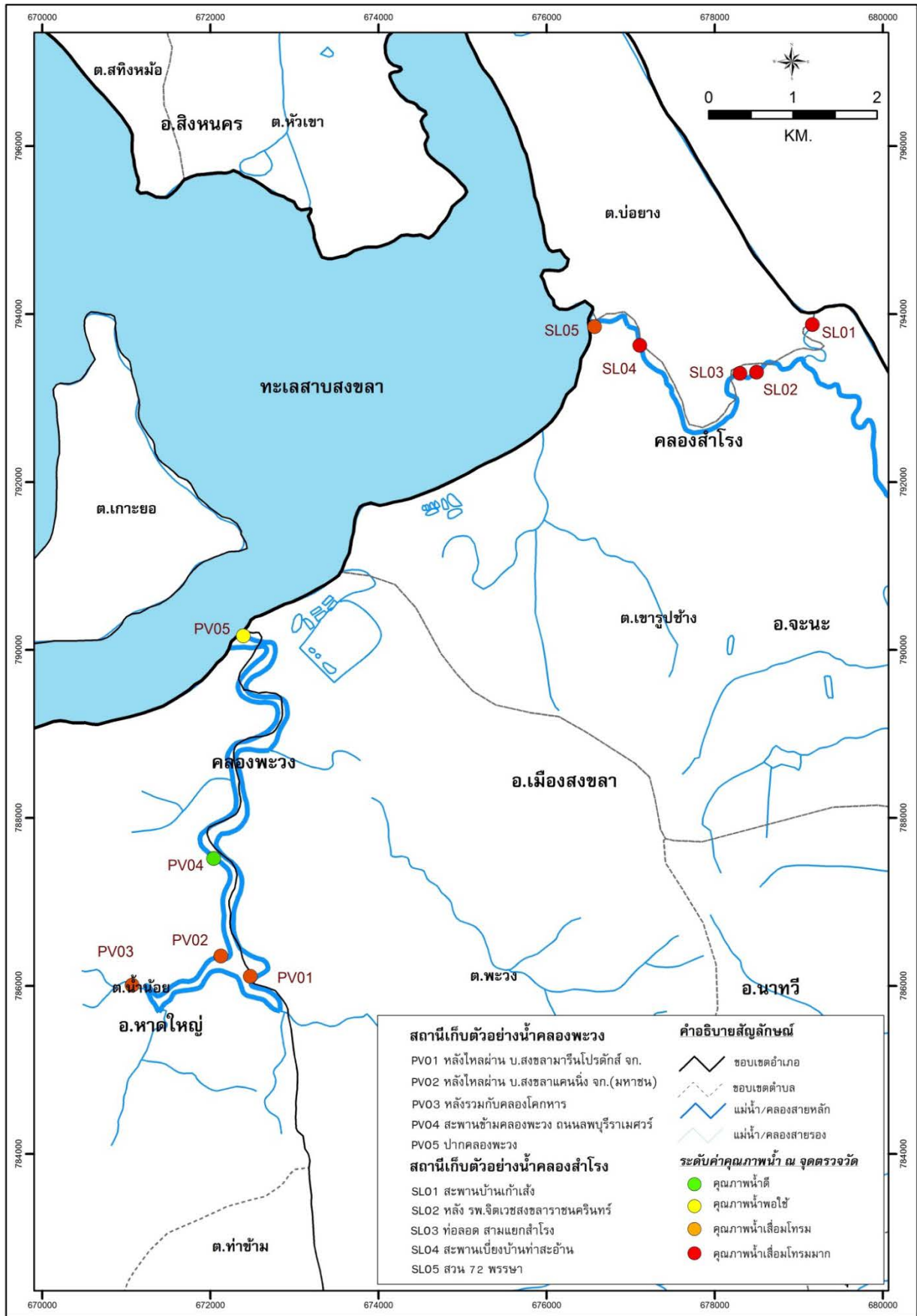
- ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) และแอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) พบมีค่าเกินมาตรฐานทุกจุดตรวจวัด
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria : TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) พบมีค่าเกินมาตรฐานทุกจุดตรวจวัด ยกเว้น บริเวณสวน 72 พรรษา (SL05)
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO) พบมีค่าต่ำกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตรบริเวณ หลัง รพ.จิตเวชสงขลาราชนครินทร์ (SL02) ท่อลอดสามแยกสำโรง (SL03) และสะพานเป็ยงบ้านท่าสะพาน (SL04)

### คลองแห

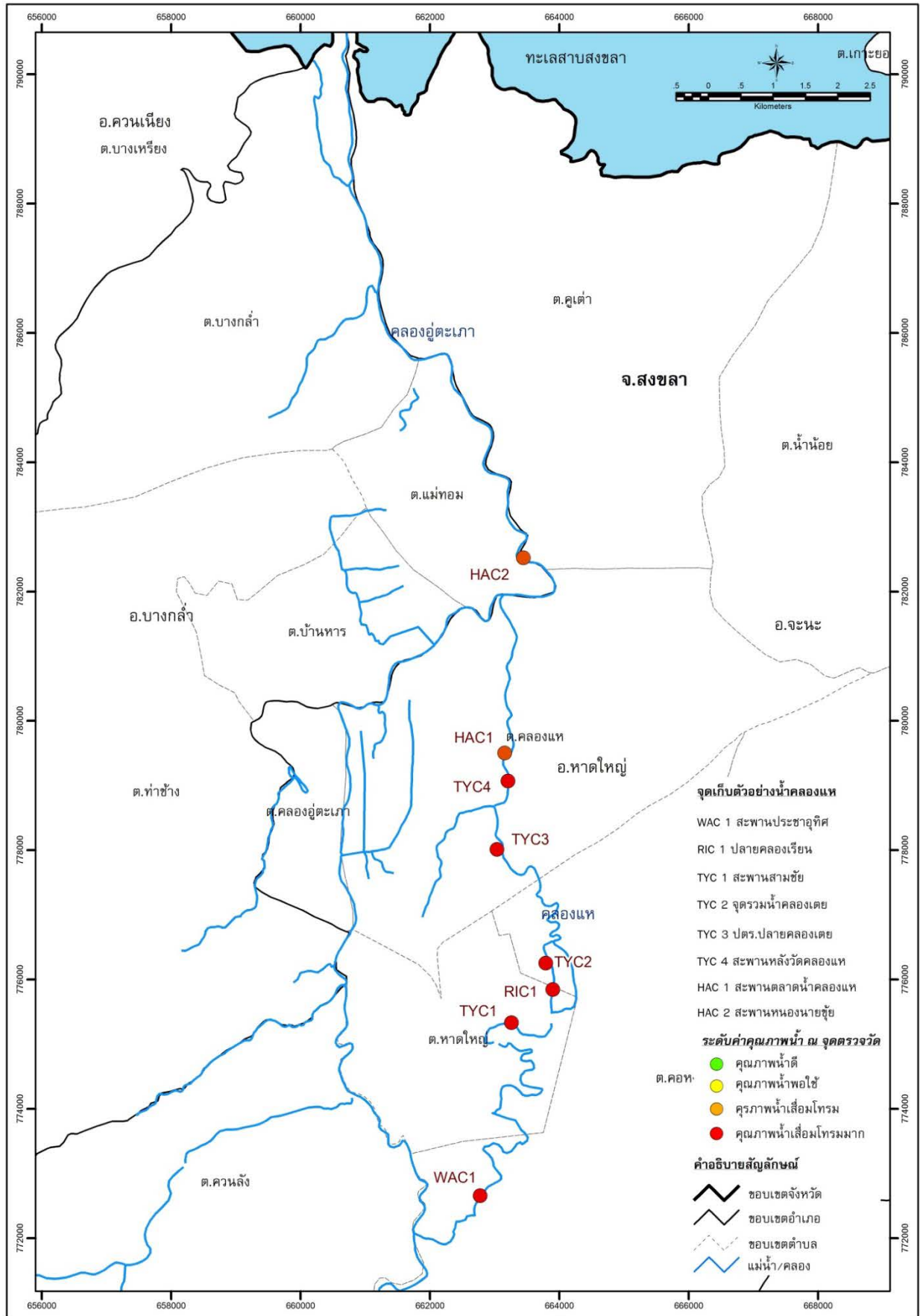
คุณภาพน้ำคลองแหโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม และเสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 25 และ 75 ตามลำดับ บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์เสื่อมโทรม ได้แก่ สะพานตลาดน้ำคลองแห (HAC1) และสะพานหนองนายขุย (HAC2) บริเวณที่มีคุณภาพน้ำในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก ได้แก่ สะพานประชาอุทิศ (WAC1) ปลายคลองเรียน (RIC1) สะพานสามชัย (TYC1) จุดรวมน้ำคลองเตย (TYC2) ปตร.ปลายคลองเตย (TYC3) สะพานหลังวัดคลองแห (TYC4) เนื่องจากเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนเกือบตลอดลำน้ำ (รูปที่ 7)

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO) คิดเป็นร้อยละ 26 26 23 22 และ 3 ตามลำดับ

- ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) และแอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ( $\text{NH}_3\text{-N}$ ) พบมีค่าเกินมาตรฐานทุกจุดตรวจวัด
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) พบการปนเปื้อนสูงทุกจุดตรวจวัด ยกเว้น บริเวณสะพานหนองนายขุย (HAC2)
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO) พบมีค่าต่ำกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตรบริเวณ ปลายคลองเรียน (RIC1)



รูปที่ 6 คุณภาพน้ำคลองพะวงและคลองสำโรง ครั้งที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ.2561



รูปที่ 7 คุณภาพน้ำคลองแห ครั้งที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ.2561

## ❖ ลุ่มน้ำปัตตานี

### แม่น้ำปัตตานี

คุณภาพน้ำแม่น้ำปัตตานีโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้และเสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 60 20 และ 20 ตามลำดับ *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี* ได้แก่ บ้านอาน้ำบูโละ (PT02) โรงสูบน้ำแรงต่ำประปา ทน.ยะลา (PT03) และบ้านบาเจาะ (PT04) *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้* คือ ท้ายเขื่อนบางลาง (PT05) *บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม* คือ ปากแม่น้ำปัตตานี (PT01) (รูปที่ 8)

พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) โดยพบการปนเปื้อนสูงบริเวณปากแม่น้ำปัตตานี (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) พบมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินทุกพารามิเตอร์

## ❖ ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก

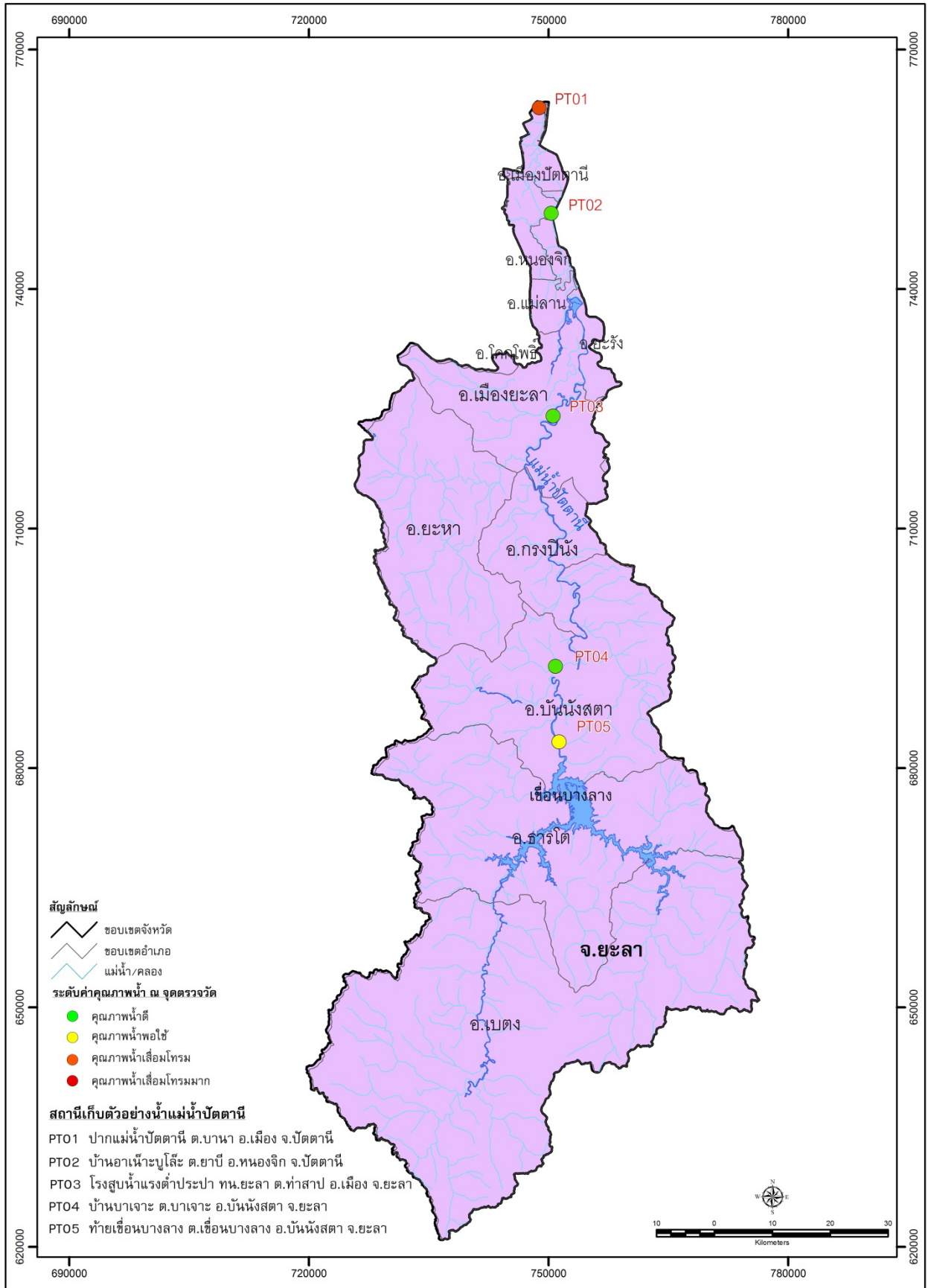
### คลองมาบัง

คุณภาพน้ำคลองมาบังโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้ และเสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 60 20 และ 20 ตามลำดับ *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี* ได้แก่ สะพานบ้านบูเก้ตยามู (MB01) สะพานบ้านปันจอร์ (MB02) และท่าเทียบเรือเฟอร์รี่ บ้านตำมะลังใต้ (MB05) *บริเวณคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้* คือ สะพานใกล้ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กดารุสญันนะห์ (MB03) *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม* คือ สะพานคลองมาบัง บ้านไทรงาม (MB04) (รูปที่ 9)

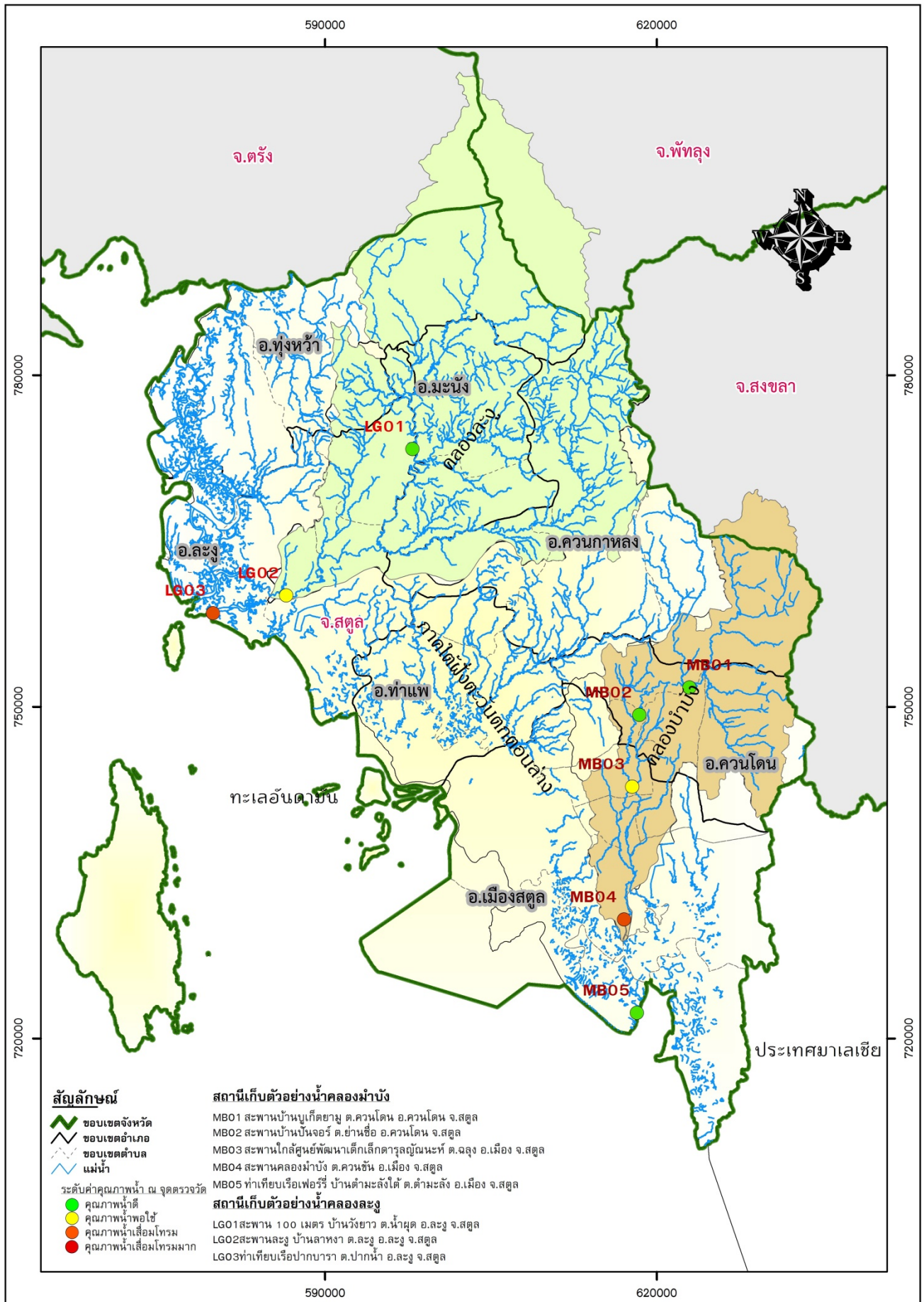
พารามิเตอร์สำคัญที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) โดยพบการปนเปื้อนสูงบริเวณสะพานคลองมาบัง บ้านไทรงาม (MB04)

### คลองละงู

คุณภาพน้ำคลองละงูโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ โดยมีสัดส่วนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี พอใช้ และเสื่อมโทรม คิดเป็นสัดส่วนเท่ากัน *บริเวณที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี* คือ สะพาน 100 เมตร บ้านวังยาว (LG01) *บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้* คือ สะพานละงู บ้านลาหงา (LG02) และ*บริเวณที่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม* คือท่าเทียบเรือปากบารา (LG03) (รูปที่ 9)



รูปที่ 8 คุณภาพน้ำแม่น้ำปัดตานี ครั้งที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ.2561



รูปที่ 9 คุณภาพน้ำคลองมำบังและคลองละงู ครั้งที่ 4 ปีงบประมาณ พ.ศ.2561

## บริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

บริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
<b>คลองอุตะเถา</b> หลังชุมชนมิตรสัมพันธ์ (UT03) สะพานบ้านหน้าอ้ว (UT04) สะพานบ้านหัวถนน (UT05) สะพานบ้านตะเคียนเกา (UT06) สะพานบ้านท่าโพธิ์ออก (UT07) สะพานวัดม่วงก้อง (UT08) สะพานบ้านพร้าว (UT09) สะพานวัดบางศาลา (UT10) สะพานทางเข้าวัดท่าแซ (UT12) สะพานวัดนารังนก (UT13) สะพานสงขลาลากูน้ำ (UT14)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นริมคลองมีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม</li> <li>- รณรงค์และส่งเสริมให้ครัวเรือนริมคลองติดตั้งตะแกรงดักขยะ และถังดักไขมันก่อนระบายลงคลอง</li> <li>- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาดแก่โรงงานอุตสาหกรรม เพื่อลดของเสียและปริมาณน้ำเสีย</li> <li>- ขุดลอกคลองอุตะเถาและคลองสาขาบริเวณที่ตื้นเขิน</li> </ul>
<b>คลองพะวง</b> หลังไหลผ่าน บ.สงขลามารีนโปรดักส์ จำกัด (PV01) หลังไหลผ่าน บ.สงขลาแคนนิ่ง จก. (มหาชน) (PV02) หลังรวมกับคลองโคกหาร (PV03)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บำบัดน้ำเสียจากครัวเรือนที่ระบายลงสู่คลองสำโรงโดยตรง โดยการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</li> <li>- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาดแก่โรงงานอุตสาหกรรม เพื่อลดของเสียและปริมาณน้ำเสีย</li> <li>- จัดตั้งเครือข่ายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร่วมกับประชาชนในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ</li> <li>- กำจัดวัชพืชและขุดลอกคลองวงบริเวณที่ตื้นเขิน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของน้ำ</li> </ul>
<b>คลองสำโรง</b> สะพานบ้านเก้าเส้ง (SL01) หลัง รพ.จิตเวชสงขลาราชนครินทร์ (SL02) ท่อลอดสามแยกสำโรง (SL03) สะพานเขียงบ้านท่าสะอ้าน (SL04) สวน 72 พรรษา (SL05)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมชุมชนขนาดเล็ก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมและบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร บริเวณท่อระบายน้ำและลำรางที่มีปริมาณความสกปรกสูง</li> <li>- บำบัดน้ำเสียจากครัวเรือนที่ระบายลงสู่คลองสำโรงโดยตรง โดยการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</li> <li>- เก็บกวาดขยะและกำจัดวัชพืชในลำน้ำเพื่อลดการสะสมของเสียในแหล่งน้ำ</li> <li>- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาดแก่โรงงานอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมชุมชนขนาดเล็กในพื้นที่ริมคลองสำโรงเพื่อลดปริมาณของเสีย</li> </ul>

บริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
<p><b>คลองแห</b></p> <p>สะพานประชาอุทิศ (WAC1)            ปลายคลองเรียน (RIC1)            สะพานสามชัย (TYC1)            จุดรวมน้ำคลองเตย (TYC2)            ปตร.ปลายคลองเตย (TYC3)            สะพานหลังวัดคลองแห (TYC4)            สะพานตลาดน้ำคลองแห (HAC1)            สะพานหนองนายขี้ (HAC2)</p>	<p>น้ำเสียจากชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดความสกปรกของน้ำเสียชุมชน ที่ที่ไหลลงสู่คลองแห โดยการรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดรวมหรือบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคารบริเวณปลายท่อระบายน้ำที่มีปริมาณความสกปรกสูง</li> <li>- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือนที่อยู่ริมน้ำ</li> <li>- เก็บกวาดขยะ กำจัดวัชพืช และขุดลอกคลองเพื่อลดการสะสมของเสียในแหล่งน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของน้ำ</li> </ul>