

ตารางคุณภาพน้ำคลองลำโรง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2558

รหัส	ชื่อสถานี	ความลึก (เมตร)	Transparency (เมตร)	อุณหภูมิน้ำ (°C)	pH	ORP (mV)	ความเค็ม (ppt)	Conductivity (µs/cm)	TDS (ppm)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
SL 01	สะพานบ้านเก้าเส้ง อ.เมือง	3.20	0.40	29.50	7.90	114	0.22	4,020	2,700	1.10	2.30
SL 02	สะพานหลังรพ.จิตเวชสงขลาราชนครินทร์	1.00	0.50	28.50	7.30	-21	0.16	3,030	2,000	2.60	5.30
SL 03	สะพานท่อลอด สามแยกลำโรง อ.เมือง	0.70	0.50	29.40	7.50	42	0.07	1,462	975	1.60	4.40
SL 04	สะพานเบียงบ้านท่าสะพาน อ.เมือง	1.00	0.30	27.50	7.20	-326	0.71	12,700	8,420	0.60	4.10
SL 05	สะพานบริเวณสวน 72 พรรษา อ.เมือง	0.70	0.50	27.20	7.48	-28	2.58	40,500	27,400	1.80	1.3

หมายเหตุ :

pH = ความเป็นกรดและด่าง

Conductivity = ค่าการนำไฟฟ้า

Transparency = ค่าความโปร่งแสง

ORP = ค่าความต่างศักย์ออกซิเดชัน-รีดักชัน

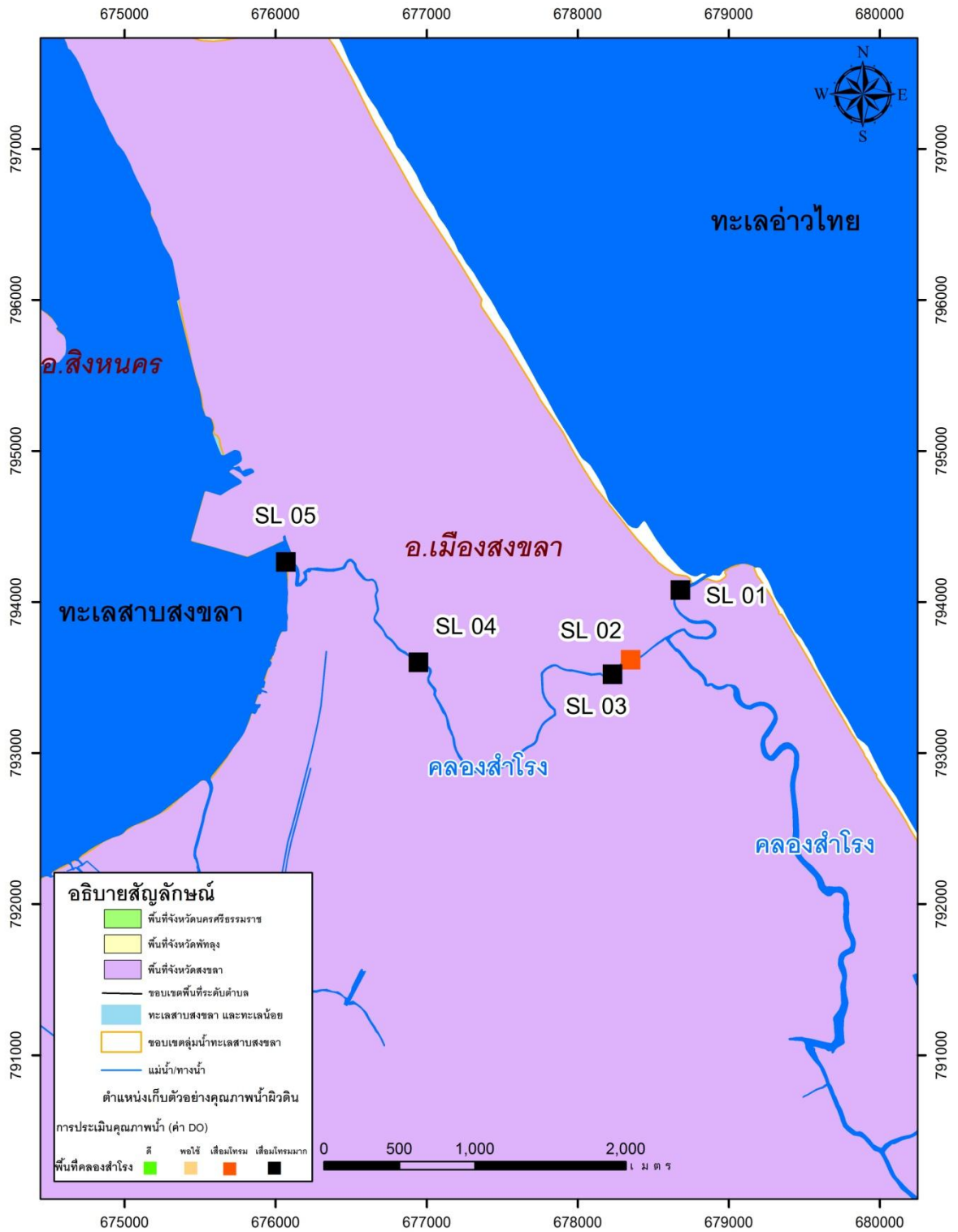
TDS = ของแข็งที่ละลายในน้ำ

DO = ออกซิเจนละลายน้ำ

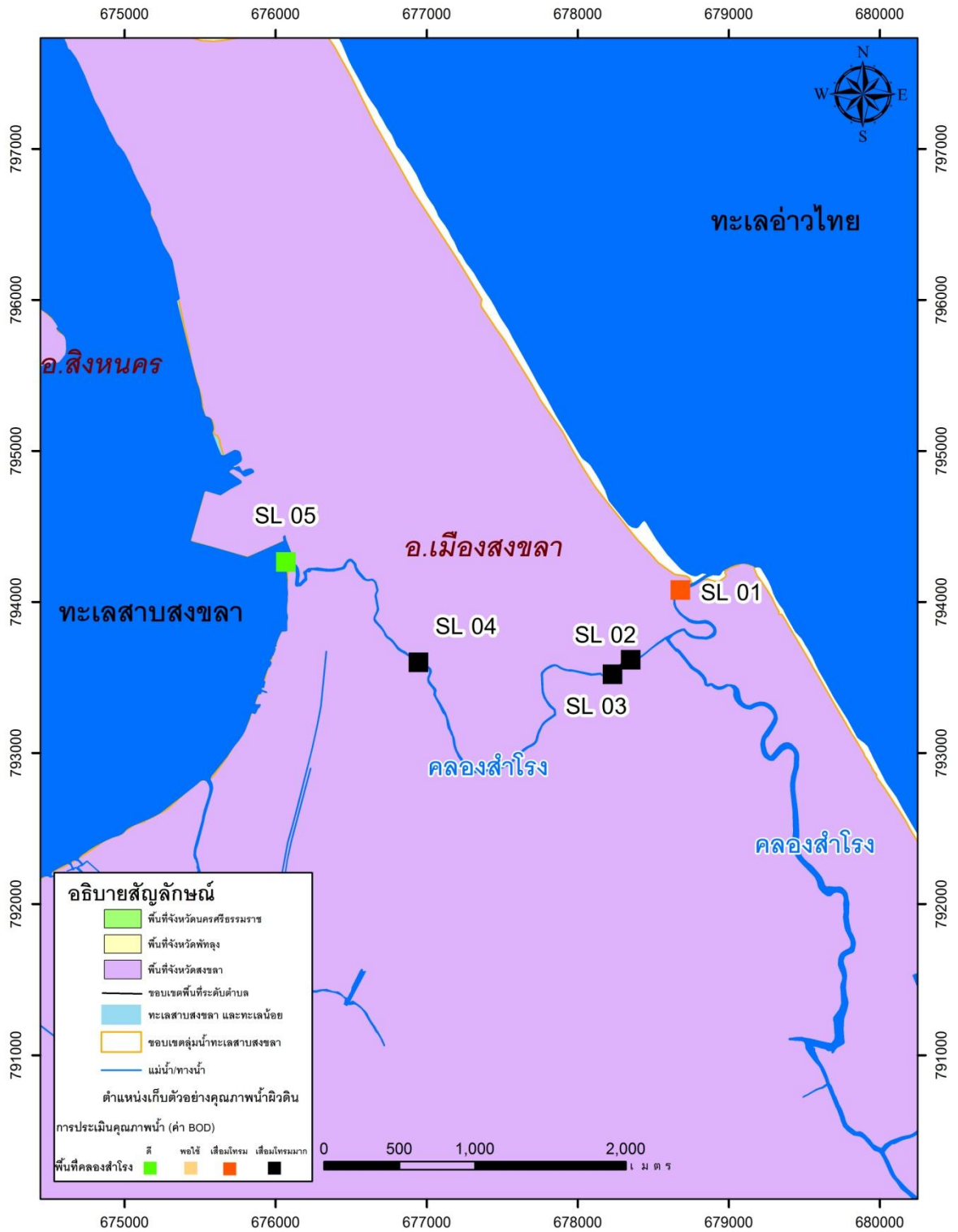
BOD = ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์

ระดับคุณภาพน้ำ หมายถึง ระดับคุณภาพน้ำที่พิจารณาจากปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) และความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) เป็นเกณฑ์ ดังนี้ (สมทิพย์ และคณะ, 2552)

- | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|------|------------------------------------|
| - ดี | ต้องมีค่า DO มากกว่า 6.0 mg/l | หรือ | ต้องมีค่า BOD น้อยกว่า 1.5 mg/l |
| - พอใช้ | ต้องมีค่า DO เท่ากับ 4.1-6.0 mg/l | หรือ | ต้องมีค่า BOD เท่ากับ 1.6-2.0 mg/l |
| - เลื่อมโทรม | ต้องมีค่า DO เท่ากับ 2.1-4.0 mg/l | หรือ | ต้องมีค่า BOD เท่ากับ 2.1-4.0 mg/l |
| - เลื่อมโทรมมาก | ต้องมีค่า DO น้อยกว่า 2.0 mg/l | หรือ | ต้องมีค่า BOD มากกว่า 4.0 mg/l |



รูปที่ 1 ระดับคุณภาพน้ำในคลองสำโรง เกณฑ์พิจารณาจากค่า DO เดือนกุมภาพันธ์ ปี พ.ศ. 2558



รูปที่ 2 ระดับคุณภาพน้ำในคลองสำโรง เกณฑ์พิจารณาจากค่า BOD เดือนกุมภาพันธ์ ปี พ.ศ. 2558