ตารางคุณภาพน้ำคลองสำโรง ประจำเดือนกรกฎาคม 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	1.70	1.40	30.40	7.88	- 36	3.40	52	34,400	7.50	2.00
SL 02	สะพานหลังรพ.จิตเวชสงขลาราชนครินทร์	0.80	0.25	31.40	7.02	- 116	1.85	9,450	6,300	0.80	4.30
SL 03	สะพานท่อลอด สามแยกสำโรง อ.เมือง	0.15	0.15	31.20	7.01	- 249	2.69	1,566	1,042	1.50	5.60
SL 04	สะพานเบี่ยงบ้านท่าสะอ้าน อ.เมือง	0.10	0.10	29.10	6.81	- 289	0.55	5,680	3,770	0.70	5.00
SL 05	สะพานบริเวณสวน 72 พรรษา อ.เมือง	0.15	0.15	29.90	7.06	- 323	1.64	7,120	4,840	0.70	5.60

สำนักทะเลสาบสงขลา www.SongkhlaLake.com

หมายเหตุ : pH = ความเป็นกรดและด่าง Conductivity = ค่าการนำไฟฟ้า

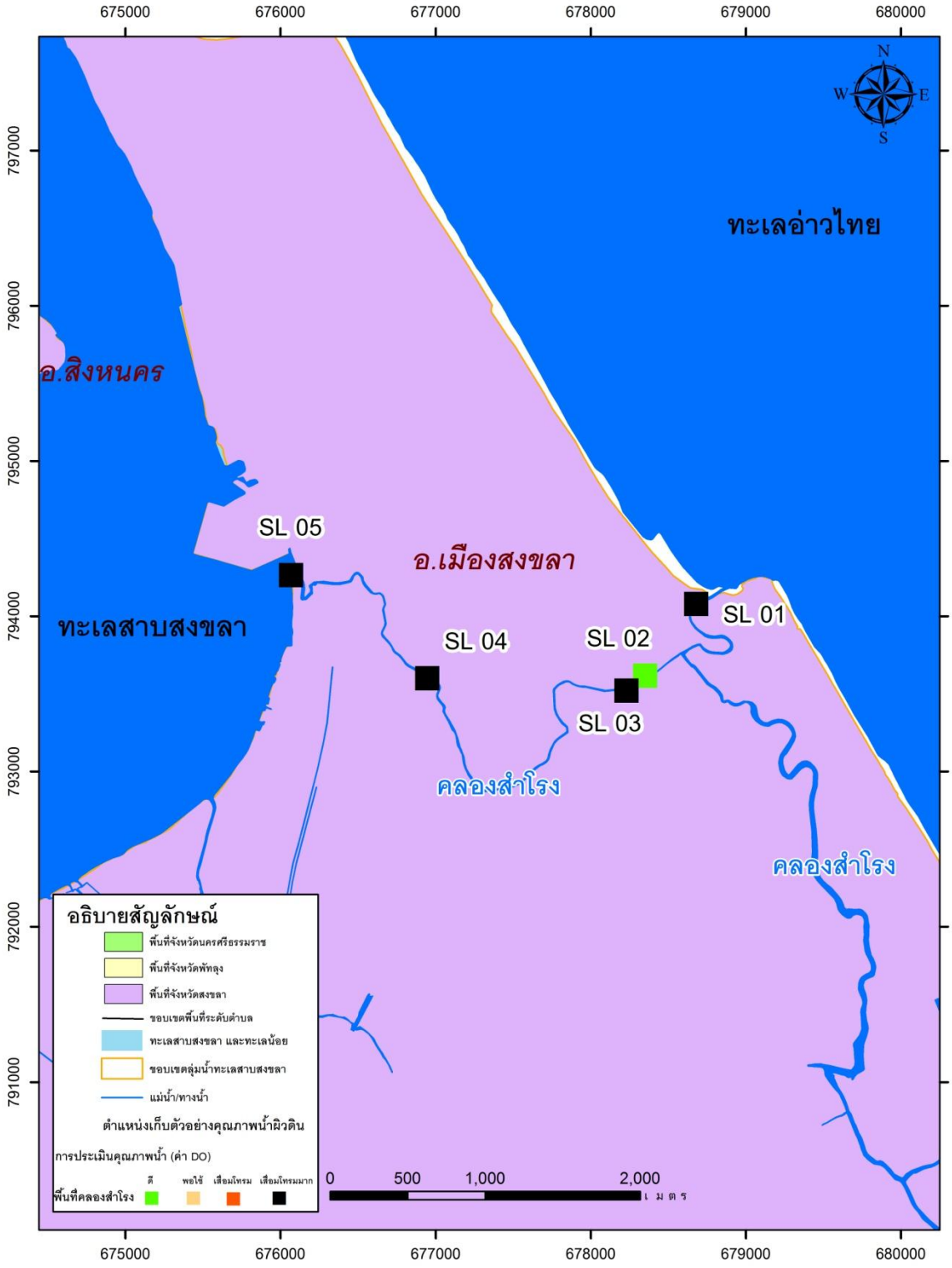
Transparency = ค่าความโปร่งแสง ORP = ค่าความต่างศักย์ออกซิเดชัน-รีดักชัน

TDS = ของแข็งที่ละลายในน้ำ DO = ออกซิเจนละลายน้ำ

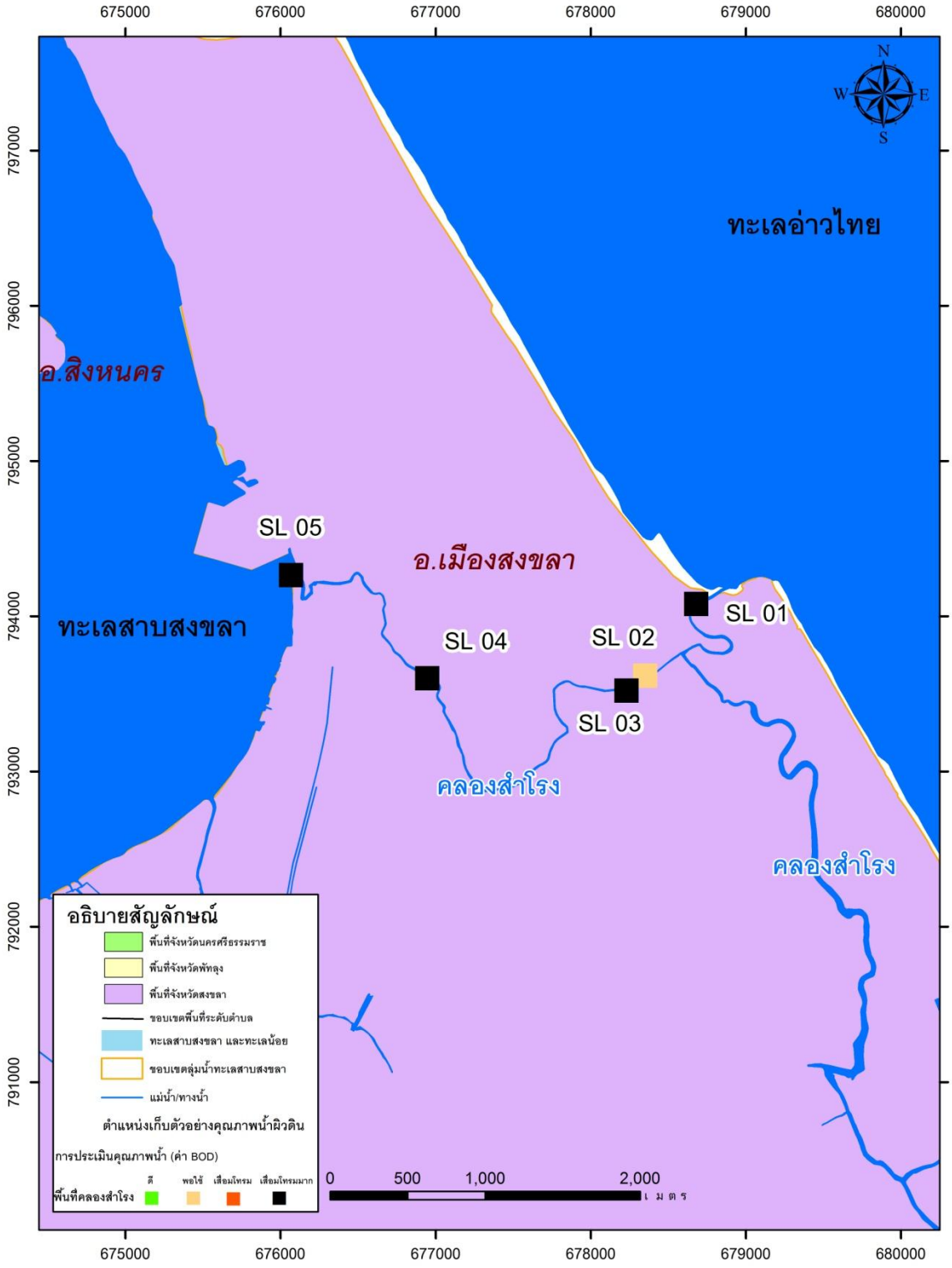
BOD = ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์

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
- เสื่อมโทรม ต้องมีค่า DO เท่ากับ 2.1-4.0 mg/l หรือ ต้องมีค่า BOD เท่ากับ 2.1-4.0 mg/l
- เสื่อมโทรมมาก ต้องมีค่า DO น้อยกว่า 2.0 mg/l หรือ ต้องมีค่า BOD มากกว่า 4.0 mg/l



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



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