

ตารางคุณภาพน้ำคลองลำโรง ประจำเดือนพฤษภาคม 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	1.50	0.40	33.40	7.27	24	1.57	19,970	13,300	1.10	3.20
SL 02	สะพานหลังรพ.จิตเวชสงขลาราชนครินทร์	0.80	0.30	32.80	7.08	- 300	1.73	27,900	18,600	1.00	2.00
SL 03	สะพานท่อลอด สามแยกลำโรง อ.เมือง	0.30	0.30	32.40	7.11	- 20	1.13	19,620	13,040	0.70	2.60
SL 04	สะพานเบียงบ้านท่าสะพาน อ.เมือง	0.60	0.10	30.80	7.20	- 314	0.10	2,180	1,450	0.20	2.70
SL 05	สะพานบริเวณสวน 72 พรรษา อ.เมือง	0.40	0.30	32.00	7.13	- 315	1.63	27,300	18,200	0.60	2.80

หมายเหตุ :

pH = ความเป็นกรดและด่าง

Conductivity = ค่าการนำไฟฟ้า

Transparency = ค่าความโปร่งแสง

ORP = ค่าความต่างศักย์ออกซิเดชัน-รีดักชัน

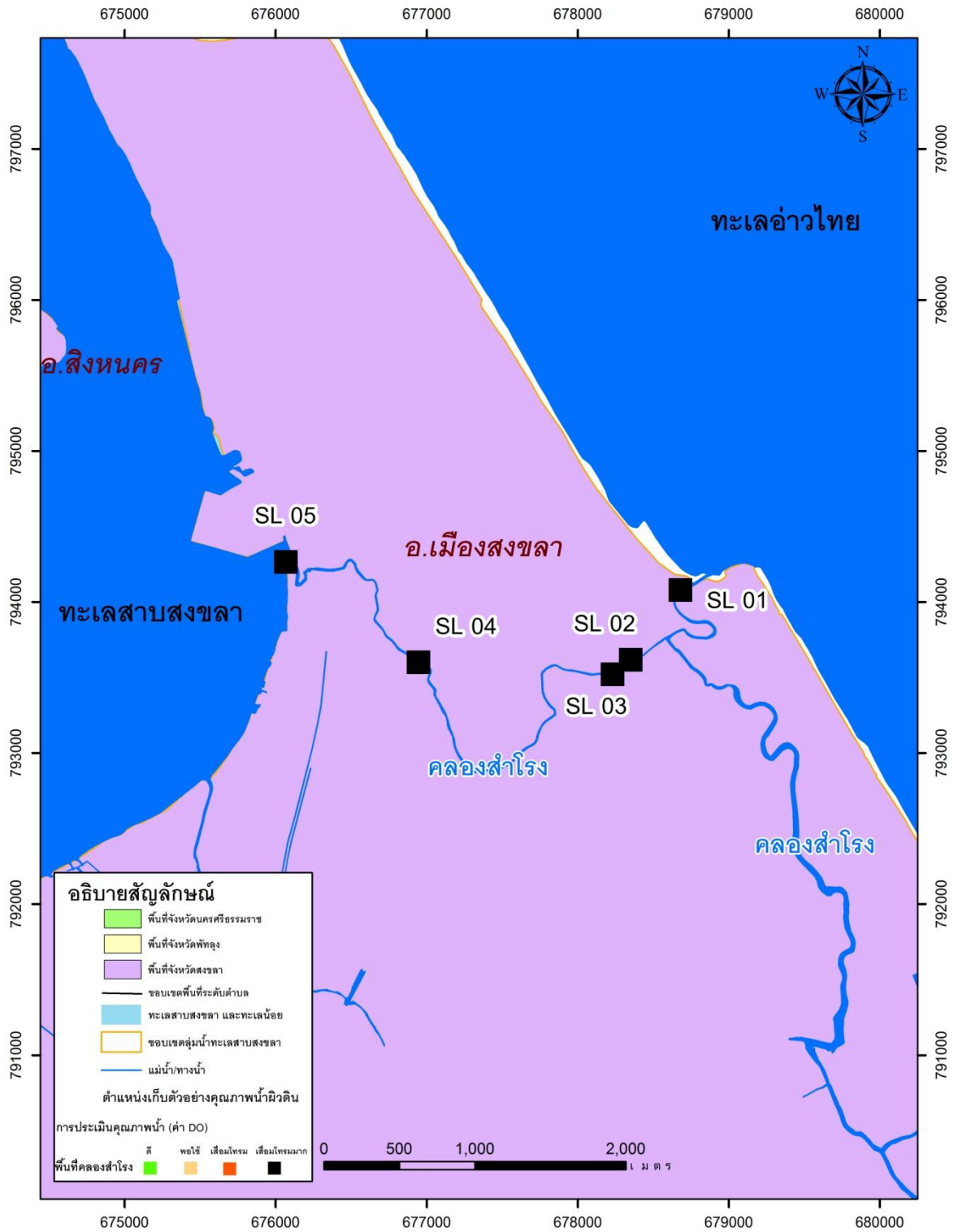
TDS = ของแข็งที่ละลายในน้ำ

DO = ออกซิเจนละลายน้ำ

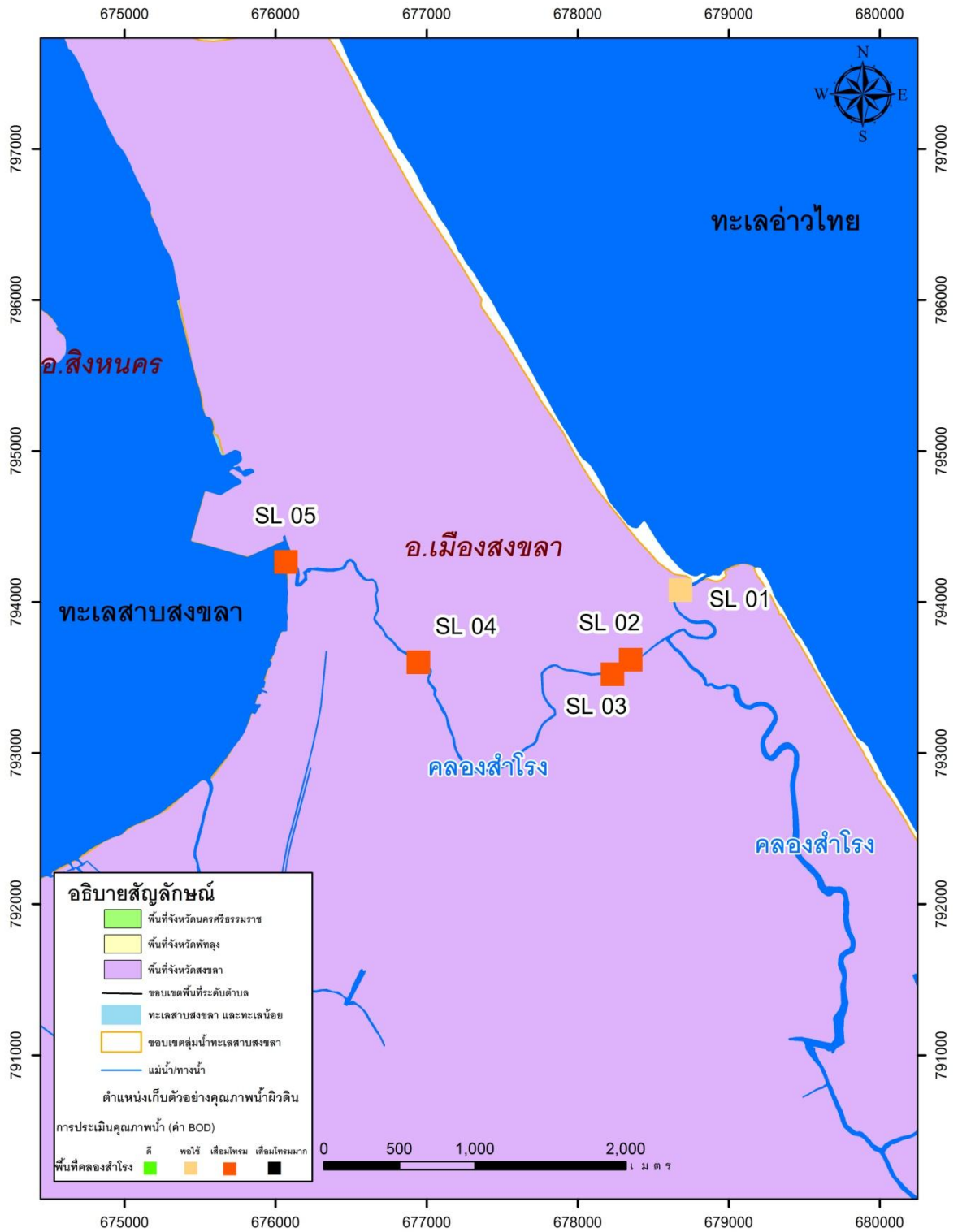
BOD = ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์

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 เดือนพฤษภาคม ปี พ.ศ. 2558



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