

ค่าคุณภาพน้ำทะเลน้อย ประจำเดือนกรกฎาคม ปี พ.ศ. 2559

ตารางคุณภาพน้ำทะเลน้อย ประจำเดือนกรกฎาคม ปี 2559

รหัส	ชื่อสถานี	ความลึก (เมตร)	Transparency (เซนติเมตร)	อุณหภูมิอากาศ (°C)	อุณหภูมิน้ำ (°C)	pH	ความเค็ม (ppt)	Conductivity (µs/cm)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
SK01	กลางทะเลน้อย	1.00	100	34.2	32.5	6.1	0.5	995.0	7.1	1.0
SK02	ทิศเหนือของทะเลน้อย	0.90	90	35.7	32.0	6.0	0.4	842.0	6.4	0.7
SK03	ทิศใต้ของทะเลน้อย	0.90	90	32.6	32.5	6.4	0.5	942.0	9.1	1.1
SK04	ชุมชน ม.1 ต.พนางตุง	0.10	10	36.0	34.5	5.7	0.4	727.0	9.1	6.4
SK05	ชุมชน ม.2 ต.ทะเลน้อย	0.20	20	36.0	35.0	5.5	0.3	607.0	5.7	6.2
SK06	สะพานประปาชุมชนทะเลน้อย	0.60	50	36.8	31.0	5.8	0.3	643.0	1.8	1.5
SK07	ปากคลองมาบพ้อ ต.ทะเลน้อย	0.30	30	35.5	33.5	5.6	0.3	644.0	5.0	2.1
SK08	คลองทะเลน้อย ม.13 ต.พนางตุง	0.10	10	36.2	31.1	5.9	0.4	769.0	2.1	6.5
SK09	ปากคลองทะเลน้อย ม.2 ต.พนางตุง	0.90	50	34.9	32.0	6.1	0.3	648.0	3.3	2.6

หมายเหตุ : pH = ความเป็นกรดและด่าง

Conductivity = ค่าการนำไฟฟ้า

Transparency = ค่าความโปร่งแสง

DO = ออกซิเจนละลายน้ำ

BOD = ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์

ผลของการติดตามคุณภาพน้ำในพื้นที่ทะเลน้อย

ที่ได้ทำการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2559 มีผลการตรวจวัดดังนี้

- ความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.10 - 1.00 เมตร โดยพื้นที่ที่มีระดับความลึกของน้ำที่มีค่าต่ำสุดคือบริเวณชุมชนหมู่ 1 ต.พนางตุง(SK04) และคลองทะเลน้อย หมู่ 13 (SK08) เนื่องจากบริเวณคลองทะเลน้อยมีต้นไม้ใหญ่รอบๆ คลอง เมื่อใบไม้ร่วงหล่นลงมา ทำให้มีการทับถมเกิดขึ้น ประกอบกับบริเวณปากคลองมีพืชอยู่มากทำให้การไหลของน้ำช้า ระดับน้ำจึงมีความลึกไม่มาก

- ความโปร่งใส มีค่าอยู่ในช่วง 10 - 100 cm. ซึ่งมีค่าที่สูงและต่ำกว่าค่าที่เหมาะสม (ความโปร่งใสที่เหมาะสม 30-60 เซนติเมตร) บริเวณที่มีค่าความโปร่งแสงสูงสุดคือบริเวณกลางทะเลน้อย (SK01) โดยบริเวณที่มีค่าโปร่งใสต่ำเนื่องมาจากความลึกของแหล่งน้ำบริเวณนั้นมีความลึกน้อยมาก จึงทำให้ค่าโปร่งใสต่ำตามไปด้วย แต่ทั้งนี้ค่าความโปร่งแสงมีความแปรผันตามฤดูกาล สีและความขุ่นของน้ำ แต่บางครั้งความโปร่งแสงอาจผันแปรตามความเข้มของแสงและทิศทางของแสง

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 5.5 - 6.4 ซึ่งค่า pH ของแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และทุกสถานีมีค่า pH อยู่ในช่วงที่สามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า pH ในแหล่งน้ำธรรมชาติที่เหมาะสมคือ 5-9)

- อุณหภูมิน้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 31.0 - 35.0 °C ซึ่งค่าอุณหภูมิน้ำในแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และมีค่าผันแปรตามช่วงเวลาและอุณหภูมิของอากาศ โดยอุณหภูมิอากาศคือ 35.3 °C อุณหภูมิของน้ำ เป็นปัจจัยที่สำคัญอีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ สำหรับอุณหภูมิน้ำในธรรมชาตินั้นมักไม่มีปัญหา

- ความเค็ม มีค่าอยู่ในช่วง 0.3 - 0.5 ppt ซึ่งค่าความเค็มของน้ำในพื้นที่ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงของน้ำจืด (น้อยกว่า 0.5 ppt) ซึ่งเป็นค่าความเค็มของน้ำที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำจืด ยกเว้นบริเวณกลางทะเลน้อย (SK01) และทิศใต้ของทะเลน้อย (SK03) ที่มีค่าความเค็มเริ่มเข้าสู่ช่วงของน้ำกร่อย

- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 607.0 - 995.0 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ซึ่งค่าการนำไฟฟ้าจะมีค่ามากหรือน้อยขึ้นอยู่กับค่าความเค็ม ที่เป็นปัจจัยอีกปัจจัยหนึ่งของการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของค่าการนำไฟฟ้า ในบริเวณพื้นที่กลางทะเลน้อย (SK01) และทิศใต้ของทะเลน้อย (SK03) มีค่าความเค็มมากกว่าบริเวณอื่นๆ ทำให้บริเวณเหล่านี้มีค่าการนำไฟฟ้าสูงกว่าบริเวณอื่นๆ ด้วย

- DO มีค่าอยู่ในช่วง 1.8 - 9.1 mg/l ซึ่งอยู่ในช่วงของค่าที่ต่ำจนถึงสูงของค่าที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำและพืชน้ำ (ค่า DO ที่เหมาะสมทั่วไปอยู่ระหว่าง 5-8 mg/l) โดยบริเวณคลองทะเลน้อย ปากคลองทะเลน้อย และสะพานประปาชุมชนทะเลน้อย ที่มีค่า DO ต่ำกว่าค่าที่เหมาะสม ซึ่งอาจส่งผลให้บริเวณนี้มีปริมาณออกซิเจนไม่เพียงพอต่อความต้องการของสิ่งมีชีวิตในน้ำได้ และในพื้นที่ทิศใต้ของทะเลน้อยและชุมชนม.1 ต.พนางตุง มีค่า DO สูง ซึ่งหมายถึงในน้ำมีปริมาณออกซิเจนละลายอยู่มาก เนื่องมาจากบริเวณนี้มีพืชน้ำเป็นจำนวนมากและมีการปล่อยน้ำทิ้งจากบ้านเรือนด้วย อีกทั้งช่วงเวลาของการวัดเป็นช่วงที่มีค่า DO สูงที่สุดในรอบวัน (ช่วงเวลาการวัดคือ 13.00 - 14.00 น.) และในพื้นที่

ที่มีค่า DO ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำและพืชน้ำคือบริเวณกลางทะเลน้อย ทิศเหนือของทะเลน้อย ชุมชนม.2 ต.ทะเลน้อยและปากคลองมากพ้อ ต.ทะเลน้อย

- BOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.7– 6.5 mg/l พื้นที่ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงที่ไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า BOD ควรต่ำกว่า 1.5 mg/l) ยกเว้นบริเวณทิศเหนือของทะเลน้อย กลางทะเลน้อยและทิศใต้ทะเลน้อย ที่มีค่า BOD เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ในพื้นที่ที่มีค่า BOD สูงกว่า 1.5 mg/l เกิดจากการที่น้ำอยู่ในสภาพนิ่งไม่มีการหมุนเวียนถ่ายเทและมีการนำน้ำทิ้ง สิ่งปฏิกูลจากแหล่งชุมชนลงสู่แม่น้ำ ทำให้ในน้ำนั้นมีอินทรีย์สารอยู่มาก ซึ่งการที่แหล่งน้ำมี BOD สูง แสดงให้เห็นว่าน้ำในแหล่งน้ำนั้นอยู่ในเกณฑ์ที่เสื่อมโทรม

รูปภาพประกอบ

