

ค่าคุณภาพน้ำทะเลน้อย ประจำเดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2559

ตารางคุณภาพน้ำทะเลน้อย ประจำเดือนมีนาคม 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	1.1	90	36.0	32.5	5.9	0.1	101.7	7.9	0.8
SK02	ทิศเหนือของทะเลน้อย	0.9	50	34.7	30.5	5.6	0.0	64.4	5.4	1.3
SK03	ทิศใต้ของทะเลน้อย	1.1	40	34.0	30.5	6.3	0.2	485.0	7.7	2.0
SK04	ชุมชน ม.1 ต.พนางตุง	0.4	10	33.8	32.0	6.9	0.3	642.0	13.7	4.7
SK05	ชุมชน ม.2 ต.ทะเลน้อย	0.1	10	34.4	33.5	7.4	0.3	639.0	14.7	4.6
SK06	สะพานประปาชุมชนทะเลน้อย	0.8	50	34.9	33.5	6.8	0.1	102.4	6.7	2.1
SK07	ปากคลองมากพ้อ ต.ทะเลน้อย	0.6	20	36.9	31.0	6.8	0.1	125.6	2.8	4.1
SK08	คลองทะเลน้อย ม.13 ต.พนางตุง	0.1	10	37.4	33.5	6.6	0.3	655.0	15.1	4.9
SK09	ปากคลองทะเลน้อย ม.2 ต.พนางตุง	1.1	20	34.2	33.0	7.2	0.1	2100	8.8	5

หมายเหตุ : pH = ความเป็นกรดและด่าง

Conductivity = ค่าการนำไฟฟ้า

Transparency = ค่าความโปร่งแสง

DO = ออกซิเจนละลายน้ำ

BOD = ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์

ผลของการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่ทะเลน้อย ที่ได้ทำการตรวจวัดเดือนมีนาคม 2559 มีผลการตรวจวัดดังนี้

- ความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-1.10 เมตร โดยพื้นที่ที่มีระดับความลึกของน้ำที่มีค่าต่ำสุดอยู่บริเวณคลองทะเลน้อย หมู่ 13 (SK08) เนื่องจากบริเวณนี้มีต้นไม้อุดมสมบูรณ์ คลองเมื่อใบไม้ร่วงหล่นลงมา ทำให้มีการทับถมเกิดขึ้นและในช่วงเดือนนี้ไม่มีฝนตก ประกอบกับบริเวณปากคลองมีพืชน้ำอยู่มากทำให้การไหลของน้ำช้า ระดับน้ำจึงมีความลึกไม่มาก

- ความโปร่งใส มีค่าอยู่ในช่วง 10-90 cm. ซึ่งมีค่าที่สูงและต่ำกว่าค่าที่เหมาะสม (ความโปร่งใสที่เหมาะสม 30-60 เซนติเมตร) บริเวณที่มีค่าความโปร่งแสงสูงสุดคือบริเวณกลางของทะเลน้อย ซึ่งแสดงให้เห็นว่าแหล่งน้ำอาจจะไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์ ในส่วนของบริเวณที่น้ำมีความขุ่นมาก เนื่องจากแหล่งน้ำอยู่ในชุมชน อีกทั้งยังมีความคั่งเงินของแหล่งน้ำ ฝนไม่ตก และมีการกำจัดผักตบชวาในช่วงนี้จึงทำให้น้ำขุ่นมาก ซึ่งอาจทำให้เกิดการขาดแคลนออกซิเจนได้ การเปลี่ยนแปลงค่าความโปร่งแสงมีความแปรผันตามฤดูกาล

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 5.6-7.4 ซึ่งค่า pH ของแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และทุกสถานีมีค่า pH อยู่ในช่วงที่สามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า pH ในแหล่งน้ำธรรมชาติที่เหมาะสมคือ 5-9)

- อุณหภูมิน้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 30.5-33.5 °C ซึ่งค่าอุณหภูมิน้ำในแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และมีค่าผันแปรตามช่วงเวลาและอุณหภูมิของอากาศ โดยอุณหภูมิอากาศเฉลี่ยคือ 35.1 °C อุณหภูมิของน้ำเป็นปัจจัยที่สำคัญอีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ สำหรับอุณหภูมิน้ำในธรรมชาตินั้นมักไม่มีปัญหา

- ความเค็ม มีค่าอยู่ในช่วง 0-0.3 ppt ซึ่งค่าความเค็มของน้ำในแต่ละสถานีมีค่าอยู่ในช่วงของน้ำจืด (น้อยกว่า 0.5 ppt) ซึ่งเป็นค่าความเค็มของน้ำที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำจืด

- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 64.4-655.0  $\mu\text{s}/\text{cm}$

- DO มีค่าอยู่ในช่วง 2.8-15.1 mg/l ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงที่มีค่าเพียงพอและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำและพืชน้ำ (ค่า DO ที่เหมาะสมทั่วไปอยู่ระหว่าง 5-8 mg/l) ยกเว้นบริเวณชุมชนหมู่ 1 ชุมชนหมู่ 2 และคลองทะเลน้อยหมู่ 13 ที่มีค่า DO สูง ซึ่งหมายถึงในน้ำมีออกซิเจนละลายอยู่มาก น้ำมีสีเขียวเนื่องจากมีตะไคร่น้ำมากและน้ำนิ่ง ในบริเวณปากคลองมากพ้อมีค่า DO ต่ำ ซึ่งแสดงว่าบริเวณนี้มีปริมาณออกซิเจนไม่เพียงพอต่อความต้องการของสิ่งมีชีวิต น้ำในบริเวณนี้จึงเป็นน้ำเน่าเสีย

- BOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.8-5.0 mg/l ซึ่งเกือบทุกพื้นที่ที่มีค่าที่อยู่ในช่วงที่ไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า BOD ควรต่ำกว่า 1.5 mg/l) ยกเว้นบริเวณทิศเหนือของทะเลน้อยและกลางทะเลน้อยที่มีค่า BOD เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ในพื้นที่ที่มีค่า BOD สูงกว่า 1.5 mg/l เกิดจากการที่น้ำอยู่ในสภาพนิ่งไม่มีการหมุนเวียนถ่ายเทและชุมชนมีการนำน้ำทิ้ง สิ่งปฏิกูลจากแหล่งชุมชนลงสู่แม่น้ำ ทำให้ในน้ำ

นั้นมีอินทรีย์สารอยู่มาก และในช่วงนี้มีการกำจัดผักตบชวาและสิ่งกีดขวางทางน้ำ ซึ่งการที่แหล่งน้ำมี BOD สูง แสดงให้เห็นว่าน้ำในแหล่งน้ำนั้นเป็นน้ำเน่าเสีย

### ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



