

ค่าคุณภาพน้ำทะเลน้อย ประจำเดือนมกราคม ปี พ.ศ. 2559

ตารางคุณภาพน้ำทะเลน้อย ประจำเดือนมกราคม 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	1.30	100	39.5	29.5	7.9	0.0	57.5	6.0	1.9
SK02	ทิศเหนือของทะเลน้อย	1.10	90	40.6	30.5	8.0	0.0	46.2	6.4	3.7
SK03	ทิศใต้ของทะเลน้อย	1.30	100	46.8	33.0	8.2	0.0	69.4	8.3	1.2
SK04	ชุมชน ม.1 ต.พนางดุง	0.60	20	34.1	30.0	5.9	0.2	322.0	7.7	5.6
SK05	ชุมชน ม.2 ต.ทะเลน้อย	0.50	20	33.2	31.0	8.0	0.2	322.0	8.2	5.6
SK06	สะพานประปาชุมชนทะเลน้อย	0.60	20	31.8	31.1	7.6	0.0	80.0	6.7	4.1
SK07	ปากคลองมากพ้อ ต.ทะเลน้อย	0.70	20	33.0	29.0	8.1	0.0	81.8	1.8	3.0
SK08	คลองทะเลน้อย ม.13 ต.พนางดุง	0.25	25	32.7	31.0	7.7	0.0	208.0	4.7	5.2
SK09	ปากคลองทะเลน้อย ม.2 ต.พนางดุง	0.70	60	33.1	30.1	7.9	0.0	91.8	5.1	2.6

หมายเหตุ :

pH = ความเป็นกรดและด่าง

Conductivity = ค่าการนำไฟฟ้า

Transparency = ค่าความโปร่งแสง

DO = ออกซิเจนละลายน้ำ

BOD = ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์

ผลของการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่ทะเลน้อย ที่ได้ทำการตรวจวัดเดือนมกราคม 2559 มีผลการตรวจวัดดังนี้

- ความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.25-1.30 เมตร โดยพื้นที่ที่มีระดับความลึกของน้ำที่มีค่าต่ำสุดอยู่บริเวณคลองทะเลน้อย หมู่ 13 (SK08) เนื่องจากบริเวณนี้มีต้นไม้อุดมสมบูรณ์ คลองเมื่อใบไม้ร่วงหล่นลงมา ทำให้มีการทับถมเกิดขึ้น ระดับน้ำจึงมีความลึกไม่มาก ในเดือนมกราคมมีความลึกเฉลี่ย 0.78 เมตร

- ความโปร่งใส มีค่าอยู่ในช่วง 20-100 cm. โดยในแต่ละสถานีมีค่าที่สูงและต่ำกว่าค่าที่เหมาะสม (ความโปร่งใสที่เหมาะสม 30-60 เซนติเมตร) ยกเว้นบริเวณปากคลองทะเลน้อย หมู่ 2 (SK09) ที่มีค่าความโปร่งใสอยู่ในช่วงที่เหมาะสม บริเวณที่มีค่าความโปร่งใสสูงสุดคือบริเวณทศใต้ ทิศเหนือของทะเลน้อย และกลางทะเลน้อย อาจเกิดจากการที่แหล่งน้ำมีคลื่นน้อย น้ำนิ่งทำให้น้ำมีความโปร่งใสมากและแหล่งน้ำอาจจะไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์ ในส่วนของบริเวณอื่นๆ น้ำมีความขุ่นมาก เนื่องจากแหล่งน้ำอยู่ใกล้ชุมชนและมีความตื่นเงินของแหล่งน้ำจึงอาจจะทำให้น้ำขุ่นมาก ซึ่งอาจทำให้เกิดการขาดแคลนออกซิเจนได้ การเปลี่ยนแปลงค่าความโปร่งใสมีความแปรผันตามฤดูกาล

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 5.9-8.2 ซึ่งค่า pH ของแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และทุกสถานีมีค่า pH อยู่ในช่วงที่สามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า pH ในแหล่งน้ำธรรมชาติที่เหมาะสมคือ 5-9)

- อุณหภูมิ น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 29.0-33.0 °C ซึ่งค่าอุณหภูมิน้ำในแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และมีค่าผันแปรตามช่วงเวลาและอุณหภูมิของอากาศ โดยอุณหภูมิกอากาศเฉลี่ยคือ 36.1°C อุณหภูมิของน้ำเป็นปัจจัยที่สำคัญอีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ สำหรับอุณหภูมิน้ำในธรรมชาตินั้นมักไม่มีปัญหา

- ความเค็ม มีค่าอยู่ในช่วง 0-0.02 ppt ซึ่งค่าความเค็มของน้ำในแต่ละสถานีมีค่าอยู่ในช่วงของน้ำจืด (น้อยกว่า 0.5 ppt) ซึ่งเป็นค่าความเค็มของน้ำที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำจืด

- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 46.2-322.0 $\mu\text{s}/\text{cm}$

- DO มีค่าอยู่ในช่วง 1.8-8.3 mg/l ซึ่งเกือบทุกพื้นที่อยู่ในช่วงที่มีค่าเพียงพอและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำและพืชน้ำ (ค่า DO ที่เหมาะสมทั่วไปอยู่ระหว่าง 5-8 mg/l) ยกเว้นบริเวณปากคลองมากพ้อ (SK07) ที่มีค่า DO ต่ำ ซึ่งไม่เหมาะกับการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำและอาจจะเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำได้

- BOD มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-5.6 mg/l ซึ่งเกือบทุกพื้นที่มีค่าที่อยู่ในช่วงที่ไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า BOD ควรต่ำกว่า 1.5 mg/l) ยกเว้นบริเวณทศใต้ของทะเลน้อยที่มีค่า BOD เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ในพื้นที่ที่มีค่า BOD สูงกว่า 1.5 mg/l บางบริเวณเกิดจากน้ำอยู่ในสภาพนิ่ง ไม่มีการ

หมุนเวียนถ่ายเทและชุมชนมีการนำน้ำทิ้ง สิ่งปฏิกูลจากแหล่งชุมชนลงสู่แม่น้ำ ทำให้น้ำนั้นมีอินทรีสารอยู่มาก ซึ่งการที่แหล่งน้ำมี BOD สูง แสดงให้เห็นว่าน้ำในแหล่งน้ำนั้นเป็นน้ำเสีย

ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

