

ค่าคุณภาพน้ำพื้นที่ทะเลน้อย ประจำเดือนพฤษภาคม ปี พ.ศ. 2559

ตารางคุณภาพน้ำทะเลน้อย ประจำเดือนพฤษภาคม 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	50	33.6	31.5	6.7	0.5	915.0	8.2	2.0
SK02	ทิศเหนือของทะเลน้อย	0.95	80	37.3	32.0	6.3	0.5	904.0	7.1	1.4
SK03	ทิศใต้ของทะเลน้อย	1.10	60	32.6	32.0	6.7	0.4	875.0	8.4	1.7
SK04	ชุมชน ม.1 ต.พนางตุง	0.30	30	33.8	31.5	6.3	0.4	846.0	6.8	6.1
SK05	ชุมชน ม.2 ต.ทะเลน้อย	0.50	30	33.4	33.0	5.8	0.3	529.0	16.8	6.0
SK06	สะพานประปาชุมชนทะเลน้อย	0.60	60	34.5	31.0	6.1	0.3	640.0	4.3	1.1
SK07	ปากคลองมาบพ้อ ต.ทะเลน้อย	0.45	45	35.3	31.5	6.6	0.3	545.0	3.2	0.6
SK08	คลองทะเลน้อย ม.13 ต.พนางตุง	0.10	10	37.6	34.5	5.9	0.4	828.0	12.2	6.0
SK09	ปากคลองทะเลน้อย ม.2 ต.พนางตุง	1.00	70	35.3	33.0	5.6	0.3	634.0	6.4	1.7

หมายเหตุ : pH = ความเป็นกรดและด่าง

Conductivity = ค่าการนำไฟฟ้า

Transparency = ค่าความโปร่งแสง

DO = ออกซิเจนละลายน้ำ

BOD = ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์

## ผลของการติดตามการตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่ทะเลน้อย

ที่ได้ทำการตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2559 มีผลการตรวจวัดดังนี้

- ความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-1.10 เมตร โดยพื้นที่ที่มีระดับความลึกของน้ำที่มีค่าต่ำสุดอยู่บริเวณคลองทะเลน้อย หมู่ 13 (SK08) เนื่องจากบริเวณคลองทะเลน้อยมีต้นไม้ใหญ่รอบๆ คลอง เมื่อใบไม้ร่วงหล่นลงมา ทำให้มีการทับถมเกิดขึ้นและในช่วงเดือนที่ผ่านมาไม่มีฝนตกทำให้บริเวณชุมชนมีปริมาณน้ำไม่มาก ประกอบกับบริเวณปากคลองมีพืชน้ำอยู่มากทำให้การไหลของน้ำช้า ระดับน้ำจึงมีความลึกไม่มาก

- ความโปร่งใส มีค่าอยู่ในช่วง 10-80 cm. ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่มีค่าที่เหมาะสม (ความโปร่งใสที่เหมาะสม 30-60 เซนติเมตร) ยกเว้นบริเวณทิศเหนือของทะเลน้อย (SK02) และบริเวณปากคลองทะเลน้อย ม.2 ต.พนางตุง (SK09) ที่มีค่าความโปร่งแสงสูงกว่าค่าที่เหมาะสม ซึ่งแสดงให้เห็นว่าแหล่งน้ำอาจจะไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์ บริเวณที่มีค่าความโปร่งแสงน้อยกว่าค่าที่เหมาะสมคือบริเวณคลองทะเลน้อย ม.13 ต.พนางตุง เนื่องจากแหล่งน้ำอยู่ในชุมชน อีกทั้งยังมีความตื้นเขินของแหล่งน้ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดการขาดแคลนออกซิเจนได้ แต่ทั้งนี้ค่าความโปร่งแสงมีความแปรผันตามฤดูกาล สีและความขุ่นของน้ำ แต่บางครั้งความโปร่งแสงอาจผันแปรตามความเข้มของแสงและทิศทางของแสง

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 5.6-6.7 ซึ่งค่า pH ของแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และทุกสถานีมีค่า pH อยู่ในช่วงที่สามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า pH ในแหล่งน้ำธรรมชาติที่เหมาะสมคือ 5-9)

- อุณหภูมิ น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 31.0-34.5 °C ซึ่งค่าอุณหภูมิ น้ำ ในแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และมีค่าผันแปรตามช่วงเวลาและอุณหภูมิของอากาศ โดยอุณหภูมิอากาศเฉลี่ยคือ 34.8°C อุณหภูมิของน้ำ เป็นปัจจัยที่สำคัญอีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ สำหรับอุณหภูมิ น้ำ ในธรรมชาตินั้นมักไม่มีปัญหา

- ความเค็ม มีค่าอยู่ในช่วง 0.3-0.5 ppt ซึ่งค่าความเค็มของน้ำในแต่ละสถานีมีค่าอยู่ในช่วงของน้ำจืด (น้อยกว่า 0.5 ppt) ซึ่งเป็นค่าความเค็มของน้ำที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำจืด ยกเว้นบริเวณกลางทะเลน้อยและทิศเหนือของทะเลน้อย ที่มีค่าความเค็มอยู่ในช่วงของน้ำกร่อย (ระหว่าง 0.5-30.0 ppt) จึงเหมาะต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตที่ทนต่อการเปลี่ยนแปลงความเค็มได้ในช่วงกว้าง อย่างไรก็ตามสัตว์น้ำในวัยต่างกันอาจต้องการความเค็มแตกต่างกัน และสัตว์น้ำแต่ละชนิดจะทนต่อการเปลี่ยนแปลงความเค็มอย่างฉับพลันได้ต่างกัน

- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 529.0-915.0  $\mu\text{s/cm}$  ซึ่งค่าการนำไฟฟ้าจะมีค่ามากหรือน้อยขึ้นอยู่กับค่าความเค็ม ที่เป็นปัจจัยอีกปัจจัยหนึ่งของการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของค่าการนำไฟฟ้า โดยบริเวณกลางทะเลน้อย และทิศเหนือของทะเลน้อย มีค่าความเค็มที่อยู่ในช่วงน้ำกร่อย ซึ่งแตกต่างจากสถานีอื่นๆ ที่มีค่าความเค็มอยู่ในช่วงน้ำจืด ทำให้ค่าการนำไฟฟ้าสูงขึ้นตามค่าความเค็ม โดยบริเวณกลางทะเลน้อยมีค่าการนำไฟฟ้ามากกว่าบริเวณอื่นๆ

- DO มีค่าอยู่ในช่วง 3.2-16.8 mg/l ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงที่มีค่าเพียงพอและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำและพืชน้ำ (ค่า DO ที่เหมาะสมทั่วไปอยู่ระหว่าง 5-8 mg/l) ยกเว้นบริเวณชุมชนหมู่ 2 และคลองทะเลน้อยหมู่ 13 ที่มีค่า DO สูง ซึ่งหมายถึงในน้ำมีออกซิเจนละลายอยู่มาก น้ำมีสีเขียวเนื่องจากมีตะไคร่น้ำมากและน้ำนิ่งไม่มีการถ่ายเท ในบริเวณสะพานประปาชุมชนทะเลน้อยและปากคลองมากพ้อ มีค่า DO ต่ำ ซึ่งแสดงว่าบริเวณนี้มีปริมาณออกซิเจนไม่เพียงพอต่อความต้องการของสิ่งมีชีวิต

- BOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.6-6.1 mg/l ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงที่ไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า BOD ควรต่ำกว่า 1.5 mg/l) ยกเว้นบริเวณทิศเหนือของทะเลน้อย สะพานประปาชุมชนทะเลน้อยและปากคลองมากพ้อ ต.ทะเลน้อย ที่มีค่า BOD เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ในพื้นที่ที่มีค่า BOD สูงกว่า 1.5 mg/l เกิดจากการที่น้ำอยู่ในสภาพนิ่งไม่มีการหมุนเวียนถ่ายเทและชุมชนมีการนำน้ำทิ้งสิ่งปฏิกูลจากแหล่งชุมชนลงสู่แม่น้ำ ทำให้ในน้ำนั้นมีอินทรียสารอยู่มาก ซึ่งการที่แหล่งน้ำมี BOD สูง แสดงให้เห็นว่าน้ำในแหล่งน้ำนั้นเป็นน้ำเน่าเสีย

# ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

