

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพ  
โดยการหาค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)

ตัวอย่างที่	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ว/ด/ป	เวลา	ผลการตรวจวิเคราะห์	
				ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	ค่า pH (๐-๑๔)
๑	ทำน้ำวัดอุณหภูมิตั้ง	๒๓/๐๕/๖๑	๐๙.๔๕	๓.๒ (มิลลิกรัม / ลิตร)	๘.๒๘
๒	สะพานวัดต้นสน	๒๓/๐๕/๖๑	๑๐.๐๐	๒.๒ (มิลลิกรัม / ลิตร)	๗.๙๖
๓	สะพานวัดในกลาง	๒๓/๐๕/๖๑	๑๐.๒๐	๑.๔ (มิลลิกรัม / ลิตร)	๗.๖๘

ตารางแสดงประเภทคุณภาพน้ำ

ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ	ประเภทของคุณภาพน้ำ
มากกว่า ๗ มิลลิกรัม/ลิตร	จัดว่าแม่น้ำลำคลองนั้นมีคุณภาพน้ำเป็นประเภทที่ ๑ คือ เป็นน้ำที่ไม่มีมลพิษเจือปน เพียงนำมาฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนหรือต้มเดือดก็สามารถนำมาใช้ได้
ระหว่าง ๖-๗ มิลลิกรัม/ลิตร	จัดว่าแม่น้ำลำคลองนั้นมีคุณภาพน้ำเป็นประเภทที่ ๒ คือ เป็นน้ำที่มีคุณภาพดี เมื่อนำมาทาบกับสารส้ม และคลอรีนหรือต้มเดือดก็สามารถนำมาใช้ได้
ระหว่าง ๔-๖ มิลลิกรัม/ลิตร	จัดว่าแม่น้ำลำคลองนั้นมีคุณภาพน้ำเป็นประเภทที่ ๓ คือ เป็นน้ำที่พอใช้ สามารถใช้ทำน้ำประปาได้ หรือกวนสารส้มและคลอรีนหรือต้มเดือดก็สามารถนำมาใช้ในครัวเรือนต่อไป
ระหว่าง ๒-๔ มิลลิกรัม/ลิตร	จัดว่าแม่น้ำลำคลองนั้นมีคุณภาพน้ำเป็นประเภทที่ ๔ คือ เป็นน้ำที่มีคุณภาพน้ำต่ำเป็นน้ำที่ไม่ควรนำมาใช้ในครัวเรือนหรือแม้แต่จะทำน้ำประปา ถ้าจำเป็นต้องใช้ ก็ต้องมีการตรวจสอบให้แน่ใจก่อน และต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน
น้อยกว่า ๒ มิลลิกรัม/ลิตร	จัดว่าแม่น้ำลำคลองนั้นมีคุณภาพน้ำเป็นประเภทที่ ๕ คือ เป็นน้ำที่มีคุณภาพน้ำต่ำมากห้ามใช้ เป็นน้ำที่มีมลพิษมากไม่ควรอาบ หรือนำมาใช้ในครัวเรือน เพราะอาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้

\*\*หมายเหตุ\*\* ค่า pH ๐-๖ แสดงว่าเป็นกรด ค่า pH ๗ แสดงว่าเป็นกลาง ค่า pH มากกว่า ๗ แสดงว่าแตกต่าง ค่า pH ที่เหมาะสมสำหรับสัตว์น้ำโดยรวม อยู่ที่ประมาณ ๖.๕ ถึง ๙.๐ โดยขึ้นอยู่กับชนิดของสัตว์น้ำ (เอกสารอ้างอิง : คุณสมบัติของน้ำ กรมประมง)