



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

1. การเก็บตัวอย่างน้ำ ควรเก็บตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะพลาสติกที่สะอาด ปริมาตรของตัวอย่างน้ำขึ้นกับพารามิเตอร์ที่ต้องการวิเคราะห์ โดยทั่วไปจะใช้ตัวอย่างน้ำประมาณ 1.5 ลิตร (การวิเคราะห์ค่าบีโอดี 1). น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ใช้ตัวอย่างประมาณ 3 ลิตร 2). น้ำเสียใช้ตัวอย่างประมาณ 1.5 ลิตร)

2. รายละเอียดการตรวจวิเคราะห์

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์ (เอกสารอ้างอิง/ชื่อเครื่องมือ)	ราคา/หน่วย (บาท)
1	pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	Potentiometric Electrode	40
2	EC (การนำไฟฟ้า)	Platinum Electrode	40
3	Total Solids (ของแข็งทั้งหมด)	Dried at 103 - 105 °C	200
4	Total Dissolved Solids (ของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำ)	Dried at 103 - 105 °C	200
5	Suspended Solids [ของแข็งแขวนลอย]	Dried at 103 - 105 °C	200
6	Fe [เหล็ก]	Atomic Absorption Spectrophotometric Method	150
7	Mn [แมงกานีส]	Atomic Absorption Spectrophotometric Method	150
8	Cu [ทองแดง]	Atomic Absorption Spectrophotometric Method	150
9	Zn [สังกะสี]	Atomic Absorption Spectrophotometric Method	150
10	ซีโอดี (COD)	Closed Reflux Method	450
11	บีโอดี (BOD)	Azide Modification	450
12	ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	Azide Modification	150

หมายเหตุ - กรณีวิเคราะห์ค่าบีโอดี ให้ส่งตัวอย่างได้เฉพาะวันพุธ วันพฤหัสบดี และวันศุกร์ (เฉพาะวันศุกร์ให้ส่งตัวอย่างระหว่าง เวลา 8.30 – 12.00 น. เท่านั้น)
- การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ควรระมัดระวังให้เกิดการเติมอากาศและฟองอากาศน้อยที่สุด โดยเก็บตัวอย่างน้ำให้เต็มขวด อย่าให้มีช่องว่างระหว่างคอขวด และปิดฝาให้สนิท

3. การปิดฉลากข้างภาชนะบรรจุตัวอย่าง ควรระบุรายละเอียดบนภาชนะบรรจุตามแบบฟอร์มด้านล่าง

รหัสตัวอย่าง
ประเภทของน้ำ
สถานที่เก็บตัวอย่าง วันที่ เวลา
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
การรักษาสภาพตัวอย่าง

4. การขนส่งตัวอย่าง ควรส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการทันทีที่เก็บตัวอย่างแล้วเสร็จ และระหว่างการขนส่ง ควรทำการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำโดยเก็บไว้ในภาชนะบรรจุน้ำแข็ง เพื่อให้สภาพของตัวอย่างไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อมาถึงห้องปฏิบัติการ