

รายละเอียดครุภัณฑ์สาขาวิชาวิทยาการสิ่งแวดล้อม

- | | |
|---|-------------|
| 1. ชุดวิเคราะห์ลักษณะทางกายภาพและไอออนละลาย จำนวน 1 ชุด | |
| 2. เครื่องวิเคราะห์ความขุ่น | จำนวน 1 ชุด |
| 3. ชุดวิเคราะห์ค่า BOD | จำนวน 1 ชุด |
| 4. ชุดวิเคราะห์ค่า COD | จำนวน 1 ชุด |
| 5. ชุดวิเคราะห์ค่า TKN | จำนวน 1 ชุด |
| 6. ชุดวิเคราะห์ค่าไขมัน | จำนวน 1 ชุด |
| 7. ชุดวิเคราะห์การตกตะกอน (Jartest) | จำนวน 1 ชุด |
| 8. ชุดสถานีตรวจวัดสภาพและคุณภาพอากาศ | จำนวน 1 ชุด |

รายละเอียดครุภัณฑ์

1. ชุดวิเคราะห์ลักษณะทางกายภาพและไอออนละลายในน้ำเสีย มีรายละเอียดดังนี้

เป็นชุดวิเคราะห์ลักษณะทางกายภาพและไอออนละลายในน้ำเสีย ประกอบด้วย

1. เครื่องวัดคุณภาพน้ำแบบหลายพารามิเตอร์ มีคุณสมบัติต่างๆ ดังนี้
 - 1.1 มีแบตเตอรี่ในตัว สามารถเลือกใช้งานร่วมกับอุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟ (DC Power Adapter) ได้ เหมาะสำหรับการใช้งานทั้งในภาคสนามและในห้องปฏิบัติการ
 - 1.2 ตัวเครื่องสามารถใช้งานร่วมกับหัววัด pH, Conductivity, LDO
 - 1.3 ตัวเครื่องสามารถวัดค่าต่าง ๆ ได้ดังนี้
 - สามารถออกซิเจนละลายน้ำ (LDO) ช่วงไม่น้อยกว่า 0.05 – 20.0 mg/L; 0 - 200% ความอิ่มตัว
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ช่วงไม่น้อยกว่า 0-14
 - ค่า mV ช่วงไม่น้อยกว่า ± 1000 mV
 - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ช่วงไม่น้อยกว่า 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – 200 mS/cm
 - ความเค็ม (Salinity) ช่วงไม่น้อยกว่า 0 – 40 ppt
 - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ช่วงไม่น้อยกว่า 0-50,000 mg/L ในรูป NaCl
 - ความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity) ช่วงไม่น้อยกว่า 2.5 Ohm.cm – 49 Mohm.cm
 - อุณหภูมิ (Temperature) ช่วงไม่น้อยกว่า 0 – 100 °C
 - 1.4 ค่าความถูกต้องในการวัด (Accuracy) มีดังนี้
 - ออกซิเจนละลายน้ำไม่เกิน ± 0.2 mg/L ตลอดช่วงการวัด
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่เกิน ± 0.002