

# Uproszczone oznaczanie BZT<sub>5</sub> w nierozcieńczonych próbach

pl

## 1. OPIS METODY

Proste oznaczanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu (BZT<sub>5</sub>) w nierozcieńczonych próbach bez próby kontrolnej zgodnie z **DIN EN 1899-2 – H52!** Inkubacja nierozcieńczonych prób, wzbogaconych w tlen przeprowadzana jest w probówkach okrągłych przez 5 dni w temperaturze  $20 \pm 1$  °C w ciemności. Oznaczanie zawartości tlenu po 5 dniach inkubacji poprzez fotometryczny pomiar reakcji barwnej z wolnym jodem.

## 2. WYKONANIE OZNACZENIA

Próba kontrolna nie jest wymagana!

**Zakres:** 0.5 – 7.5 mg/l O<sub>2</sub>

### Etap 1: Przygotowanie próby

Opis przygotowania próbek i uwagi dotyczące substancji przeszkadzających znajdują się w instrukcji do oznaczania BZT<sub>5</sub> metoda 8-25.

### Etap 2: Wykonanie oznaczenia

1. Napełnić naczynie reakcyjne (BZT<sub>5</sub> metoda uproszczona - Akcesoria, nr kat. 916 925) **20 ml nierozcieńczonej próby**.
2. Zamknąć naczynie reakcyjne i **wytrząsać** przez **30 s** w celu wzbogacenia próby w tlen.
3. Otworzyć **probówkę** z odczynnikiem **BZT<sub>5</sub> R0**, i całkowicie napełnić ją rozcieńczoną próbą (**bez pęcherzyków powietrza**).
4. Zamknąć probówkę **bez pęcherzyków powietrza**, opisać ją i inkubować w ciemności przez **5 dni** w temp.  $20 \pm 1$  °C.

### Etap 3: Pomiar tlenu rozpuszczonego

1. Po 5 dniach inkubacji w ciemności w temperaturze  $20 \pm 1$  °C, należy oznaczyć **stężenie tlenu rozpuszczonego** postępując zgodnie z etapem 3 instrukcji do oznaczania BZT<sub>5</sub>, metoda 8-25.
2. **Pomiar:**  
Wybrać metodę **8252** i wykonać pomiar tlenu.  
**Wartość BZT<sub>5</sub> nierozcieńczonej próbki** wyświetlana jest **bezpośrednio** w mg/l O<sub>2</sub>.