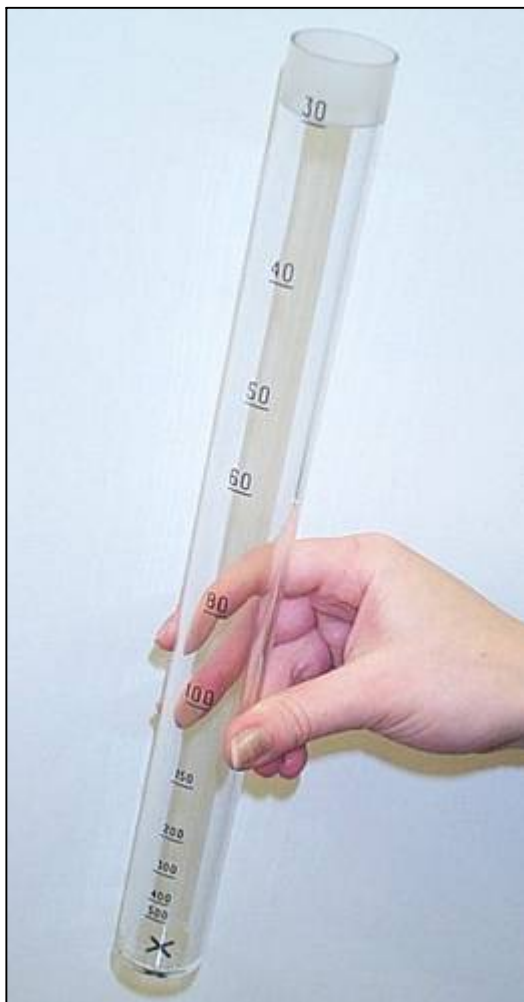


## TURBIDITE - MES - DBO Probable



Le test de turbidité est destiné à donner une mesure des solides en suspension contenus dans l'effluent final. Il est aussi très utile dans le contrôle quotidien des variations dans la qualité des eaux de vidange et effluents. En plus de la mesure de la turbidité, il permet d'obtenir donc une valeur approximative de la DBO et des MES.

Le Tube Turbidité de W.K.S. utilise 2 tubes plastiques spécialement calibrés. Le kit T801 inclut un tube gradué de 30 à 500 unités de turbidité et un tube de rallonge avec des graduations de 5 à 25 unités de turbidité.

### Procédure

1. Tenir le tube verticalement sur une surface blanche et regarder vers le fond.
2. Remplir le tube petit à petit avec l'effluent jusqu'à ce que la croix noire au fond du tube ne soit plus visible.
3. Lire la graduation correspondant à la hauteur de l'échantillon dans le tube.
4. C'est la lecture de la turbidité de l'effluent en unités de turbidité Jackson (Jackson Turbidity Units JTU).
5. Pour les effluents de vidange, les graduations peuvent aussi être utilisées comme étant approximativement équivalent aux contenu en mg/L de matières en suspension (MES).
6. Pour calculer la teneur en DBO, utiliser la formule suivante

$$\text{DBO probable} = \frac{\text{lecture de la turbidité} + 5}{2}$$

Les standards de la Commission Royale pour les Effluents recommandent une valeur inférieure à 30mg/L pour les solides en suspension.

Rincer le tube après utilisation. Les éventuels dépôts peuvent être éliminés en utilisant un détergent domestique.