

العمل الحقلية لمراقبة وتقييم نوعية المياه (جمع النماذج, حفظها ونقلها للمختبر):

وضعت المؤسسات العلمية الأكاديمية والبحثية في مختلف بلدان العالم برامج وطرق علمية متخصصة في مجال تقييم ومراقبة نوعية مياه المصادر المائية المختلفة, وهذه الطرق تكون مسؤولة عن تقدير العناصر الموجودة في المياه, إذ يعول عليها في اصدار نتائج موثوقة وذات مصداقية عالية يتم الاعتماد عليها عند اتخاذ القرارات التي تتعلق بالحكم على نوعية المياه ومدى صلاحيتها للاستخدامات المختلفة (كالشرب والري والصناعة ...) وتحديد المعالجة اللازمة اذا تطلب الامر.

جمع العينات (Collection of Samples)

إن عملية جمع وحفظ العينات في الحقل ونقلها بعد ذلك للمختبر لاتقل اهمية عن النتائج المستحصلة عن الفحوصات داخل المختبر, وأن قيمة أي تحليل أو فحص مختبري تعتمد على طريقة أخذ العينات بحيث ان هناك شروط مناسبة يجب ان تؤخذ بنظر الاعتبار عند اخذ العينة للفحص مع ملاحظة أن ليس هناك طريقة موحدة لجمع العينات المائية بسبب اختلاف المصادر المائية وتنوع الفحوصات ولكن هناك بعض الشروط التي يمكن اتباعها في عملية جمع العينات بشكل عام:

- 1 – ان تكون العينة ممثلة بشكل متكامل لنوعية مياه المصدر المائي (أي يجب أن يكون تركيز محتويات العينة مساوي لتركيز محتويات المياه المأخوذة منها العينة).
- 2 – تجمع كمية من العينات بحيث تكون كافية للتحاليل المطلوبة.
- 3 – يجب تعليم العينات اي تذكر عليها بعض المعلومات المهمة كترقيمها وذكر تاريخ ووقت اخذها وذكر موقع الاخذ ويفضل تسجيل بعض المعلومات الاخرى كقياس مستوى الماء وسرعة الجريان وعرض المجرى لكي تعرف العينة بشكل كامل بحيث يسهل تمييزها بدون معانات من قبل اي شخص يريد تحليلها.
- 4 – يجب الحفاظ على العينات بحيث لاتطراً عليها أي تغييرات نوعية قبل فحصها.

أهم النقاط الواجب مراعاتها عند التحضير لجمع العينات المائية:

1- استلام خطة تجميع العينات متضمنة مايلي:

أ- عدد وأسماء محطات القياس.

ب- توقيتات العمل الحقلية.