

جمع العينات : Collection of samples

ان عملية جمع وحفظ العينات في الحقل ونقلها بعد ذلك للمختبر لا تقل أهمية عن النتائج المستحصلة عن الفحوصات داخل المختبر ، وان قيمة أي تحليل او فحص مختبري تعتمد على طريقة اخذ العينات بحيث هناك شروط مناسبة لجمع العينات المائية بسبب اختلاف المصادر المائية وتتنوع الفحوصات ولكن هناك بعض الشروط التي يمكن اتباعها في عملية جمع العينات بشكل عام :-

١. ان تكون العينة ممثلة بشكل متكامل لنوعية مياه المصدر المائي .
٢. تجمع كميات من العينة بحيث تكون كافية للتحاليل المطلوبة .
٣. يجب تعليم العينات أي تذكر عليها بعض المعلومات المهمة ذكر قيمها وذكر تاريخ ووقت اخذها وذكر موقع الاخذ ويفضل تسجيل بعض المعلومات الأخرى كقياس مستوى الماء وسرعة الجريان وعرض المجرى لكي تعرف العينة بشكل كامل بحيث يسهل تمييزها من قبل أي شخص يريد تحليلها .
٤. يجب الحفاظ على العينات بحيث لا تطرأ عليها أي تغيرات نوعية قبل فحصها .

أهم النقاط الواجب مراعاتها عند التحضير لجمع العينات المائية :-

١. عمل خطة لتجميع العينات تتضمن (عدد وأسماء محطات القياس ، توقيتات العمل الحقلى ، نوع التحاليل المطلوبة ، عدد العينات وعمقها) .
٢. تهيئة مياه عالية التقطير .
٣. شحن بطاريات الأجهزة .
٤. تحضير المواد الكيميائية اللازمة للعمل الحقلي ومعرفة صلاحية المواد المحضرة .
٥. تنظيف وفحص الأجهزة والمعدات والتتأكد من المعايرة .
٦. تهيئة وتنظيف قناني جمع العينات .
٧. تعليم القناني وتعقيمها .
٨. تهيئة مواد ومتطلبات الحفظ والنقل .

اواعية حفظ العينات :- Sampling Bottles

تختلف أنواع واحجام اواعية جمع العينات تبعاً لحجم العينة المطلوبة للتحليل ونوع العنصر المراد قياسه . تستخدمن قناني زجاجية من نوع بايركس او قناني مصنوعة من البولي اثيلين في نقل وحفظ العينات المائية .



صورة (١) : اواعية جمع العينات