

**مادة ٤٥ -** يجب ألا يقل حجم العينة عن لترين للتحليل الكيميائى ولتر للتحليل البكتريولوجى ، وتؤخذ العينات فى زجاجات ذات غطاء زجاجى مصنفر محكم الغلق ، كما يجب التنظيف داخل الوعاء والغطاء تنظيفاً جيداً قبل استعماله . وفى حالة أخذ عينات من مخلفات سائلة عولجت بالكلور تستعمل أوعية معقمة فى حالة التحليل البكتريولوجى . مع اتباع الطرق القياسية المعتمدة والواردة فى كتاب "Standard Methods for Examination of Water and Waste Water".

**مادة ٤٦ -** يجرى التحليل بمعامل وزارة الصحة بعد أخذ العينة مباشرةً فإذا تعذر ذلك وتأخر إجراء الاختبارات المقررة لمدة أكثر من ثلاث ساعات يلزم حفظ العينة داخل صندوق ثلاجة ، مع إحاطة الوعاء بطبقة من الثلج حتى تصل العينة إلى المعمل وبها بقية من الثلج . مع الأخذ فى الاعتبار الاحتياطات الواردة فى كتاب "Standard Methods for Examination of Water and Waste Water".

**مادة ٤٧ -** يجب أن تكون العينة ممثلة لطبيعة المخلفات السائلة قدر الإمكان ومن مكان مناسب فى نهاية عملية المعالجة أو بمكان الاتصال النهائى لمخلفات المنشأة أو عملية المعالجة وفى المكان الذى تصرف عليه إلى مجارى المياه . وإذا كان هناك أكثر من مخرج لمخلفات المنشأة الواحدة فيجب أخذ عينة منفصلة من هذه المخارج كل على حدة . كما يجب ملء الوعاء تماماً فى حالة التحليل الكيميائى وإحكام وضع السدادة بعد الانتهاء من أخذ العينة ، ويجب ألا يسمح ببقاء أى فقاعة غازية أو أى جزء غير مملوء ما بين سطح الماء داخل الوعاء وبين السدادة أما فى حالة التحليل البكتريولوجى يترك فراغ فى الثلث الأعلى من زجاجة العينة ، ويراعى عند أخذ العينة وضع فوهة الوعاء بعكس اتجاه تيار الماء ، ولا تؤخذ العينة من السطح ولا من القاع فى حالة أخذها من حوض تجميع نهائى وبعد الانتهاء من ملء الوعاء يجب تغليف الفوهة بالشاش وختمها بالشمع الأحمر أو أية مادة ماثلة ويختم المكلف بأخذ العينة .