**تعريف الماء المستعمل**:

هو الماء الملوث الذي تدخل عليه المواد الغريبة فتفسد خواصه الكيميائية أو تغير من طبيعته مما تجعله غير صالح للإنسان والحيوان والنبات والكائنات التي تعيش في البحار والمحيطات.

**تصنيف أنواع الملوثات حسب طبيعتها**:

* **تلوث فيزيائي :** يشمل مواد صلبة حجارة مواد بلاستكية أتربة عالقة ومصدره مصدر فيزيائي نفايات منزلية ما تجره السيول المخاطر الناتجة منه هي اعاقة في استعمال هذه المياه وانسداد أنابيب نقل المياه نوع المعالجة معالجة فيزيائية كلاسكية غربلة ترشيح وتركيد.
* **تلوث عضوي :**و يشمل زيوت صناعية مواد عضوية منحلة مصدرة نفاياة منزلية وصناعية المخاطر الناتجة تلوث البيئة وتسمم المياه وامراض ميكروبيه ونوع المعالجة معالجة فيزيائية كلاسكية فصل الزيوت ومعالجة بيولوجية.
* **تلوث كيميائي :**و هو مواد كيميائية ومعدنية ومعادن ثقيلة مثل الرصاص والزئبق مصدره المبيدات الحشريه والفلاحية مخلفات المستشفيات ومخلفات صناعية المخطر الناتجة امراض ميكروبيولوجية نوع المعلجة كيميائية.

**المعالجة الأولية (فيزيائية كلاسكية:**

غربلة ونزع المواد الصلبة

* نزع المواد الصلبة الدقيقة بالتركيد
* نزع الزيوت

**المعالجة البيولوجية:**

* التهوئة لتنشيط البكتيريا التي تستهلك المواد العضوية
* التركيد لترسيب المكروبات

**المعالجة الكيميائية : التطهير والتعقيم**:

* التصفية
* الترشيح
* التطهير

الهدف من المعالجة :

* الحفاظ على الصحة العمومية
* الحفاظ على البيئة
* استرجاع المياه

استخدامات المياه المعالجة :

* أغراض 60 بالمئة زراعية
* ثلاثون بالمئة (30%) صناعية
* عشرة بالمئة (10%) تغذية المياه الجوفيه

محاسن استعمال المياه :

المحافظة على المياه الصالحة للشرف والتوسع في الزراعة

* التقليل مكن استعمال واستراد التسميد بسبب وجود العناصر الضرورية في تلك المياه المعالجة

مساوئ المياه المعالجة:

تسبب مشاكل صحية إذا لم يتم معالجتها بشكل صحيح قد تسبباضرارللنبات