

## الفصل الثالث، المحور الثاني: الثوابت المحددة لجودة المياه.

**الوثيقة 5: طرق التزويد بالماء الشروب في الوسط الحضري.** يعطي الجدول التالي الحدود القصوى لقيم ثوابت جودة الماء (عن مجلة La recherche عدد 221 ماي 1990 بتصريف). انطلاقاً من معطيات الوثيقة، أستخرج أهم الثوابت المحددة لجودة الماء.

حدود قيم الجودة	وحدات	الثوابت	حدود قيم الجودة	وحدات	الثوابت
200	µg/l	حديد Fe			1 - ثوابت فيزيائية
50	µg/l	منغنيز Mn	15	وحدة اصطلاحية	اللون
1	µg/l	نحاس Cu	12°-2° 25°-3°	-	الرائحة
5	µg/l	زنك Zn	2	-	العكر
5	µg/l	فوسفور P	12°-2° 25°-3°	-	الطعم
10	µg/l	فضة Ag	25°C	°C	درجة الحرارة
		4 - مواد سامة	9 - 6.5	-	pH
50	µg/l	زرنيخ As			2 - ثوابت كيميائية
5	µg/l	كاديوم Cd	250	mg/l	الكلور Cl
50	µg/l	سيانور	250	mg/l	الكبريتات SO <sub>4</sub>
50	µg/l	كروم Cr	50	mg/l	المغنزيوم Mg
1	µg/l	زئبق Hg	150	mg/l	الصوديوم Na
50	µg/l	نيكل Ni	12	mg/l	البوتاسيوم K
50	µg/l	رصاص Pb	0.2	mg/l	الألومينيوم Al
0.5	µg/l	مبيدات الحشرات	30	Sat(%)	O <sub>2</sub> المذاب
		5 - ثوابت إحيائية			3 - مواد غير مستحبة
0	وحدات اصطلاحية	بكتيريات معوية	50	mg/l	نترات NO <sub>3</sub>
0		مكورة عقدية	0.1	mg/l	نتريت NO <sub>2</sub>
0		سلمونيلات معوية	0.5	mg/l	أمونيوم NH <sub>4</sub>
0		حما معوية	1	mg/l	أزوت N

### الوثيقة 6: تصنيف المياه حسب جودتها المعيارية.

درجات جودة المياه ----- + ----- -				معايير الجودة
رديئة	متوسطة الجودة	جيدة	ممتازة	
> 30	25	22	20	درجات الحرارة (°C)
> 9.5	8.5	7.5	6.5	PH
70 - 30	30 - 25	< 25	< 25	مواد عالقة
< 3	3 - 5	5 - 7	7	O <sub>2</sub> مذاب بالماء (mg/l)
80	40	25	20	D.C.O
25 - 10	10 - 5	5 - 3	< 3	D.B.O.5
100	70	50	30	نترات NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
8 - 2	2 - 0.5	0.5 - 0.1	< 0.1	أمونيوم NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
> 2	2	1	0.5	أزوت N
400	300	250	200	كبريتات SO <sub>4</sub> <sup>=</sup>
- 400 1000	400 - 200	200 - 100	< 100	كلور Cl <sup>-</sup>
300	250	200	100	حديد µg/l
-	5000	-	0	بكتيريات قولونية N/100ml
-	0.5	-	0	مبيدات الحشرات µg/l

تبقى جل المياه المستعملة حالياً بحاجة إلى معالجة إضافية لجعلها قابلة للاستعمال، إلا أن درجة المعالجة تختلف حسب جودة المياه كما هو مبين في الجدول أمامه:

انطلاقاً من معطيات هذه الوثيقة، أستخرج المعايير المعتمدة في تصنيف المياه حسب جودتها.