***جودة المياه***

1. **في حالة وجود طعم غير مستساغ للمياه فان ذلك يشير الى الاحتمالات التالية**

* ارتفاع تركيز ايون الألمونيوم الذائب
* ارتفاع تركيز ايون الحديد الذائب
* ارتفاع تركيز ايون المنجنيز الذائب
* ارتفاع تركيز ايون الفوسفات الذائب
* ارتفاع تركيز الأملاح الذائبة الكلية T.D.S
* انخفاض تركيز الأكسجين الذائب D.O
* وجود نشاط بكتيري متزايد
* وجود تلوث كيميائي مثل منظفات صناعيه ,مواد إسمنتية ومواد بناء, مواد بترولية و مواد عضويه 0000000 الخ

1. **في حالة وجود لون للمياه فان ذلك يشير الي الاحتمالات التالية**

* ارتفاع تركيز ايون الحديد الذائب والغير ذائب
* ارتفاع تركيز ايون المنجنيز الذائب
* وجود تلوث عضوي أو غير عضوي

1. **في حالة وجود رائحه للمياه فان ذلك يشير الي الاحتمالات التالية**

- ارتفاع تركيز ايون الحديد الذائب والغير ذائب

- ارتفاع تركيز ايون المنجنيز الذائب والغير ذائب

- انخفاض تركيز الأكسجين الذائب D.O

- وجود غاز كبريتيد الهيدروجين H2S ( رائحة البيض الفاسد )

- وجود تلوث عضوي

1. **في حالة وجود عكاره للمياه فان ذلك يشير الي الاحتمالات التالية**

* ارتفاع تركيز المواد العالقة T.S.S
* ارتفاع تركيز ايون الحديد الذائب والغير ذائب
* ارتفاع تركيز ايون المنجنيز الذائب والغير ذائب
* وجود تلوث عضوي أو غير عضوي

***دلالات وجود المواد العضوية***

في حالة وجود مواده عضويه نيتروجينيه تقوم البكتيريا اللا هوائية باختزالها الي نشادر NH3 ) ) ( Ammonification) ثم بعد ذلك تقوم بكتيريا هوائية ( نيتروزوموناس ) بأكسدة النشادر الي النيتريت ( NO2 ‾‾ ) ثم بعد ذلك تقوم بكتيريا هوائية ( نيتروبكتر ) بأكسدة النيتريت الي النترات ( NO3 ‾ ) ( Nitrification)

* وجود النشادر NH3 ) )يدل علي تلوث عضوي ( حيواني أو نباتي)
* وجود النشادر NH3 ) ) مع النيتريت ( NO2 ‾‾ ) ( تلوث حديث نسبيا)
* وجود النشادر NH3 ) )مع النترات ( NO3 ‾ ) ( تلوث قديم تم أكسدة ما به من مواد عضويه وحدوث تلوث حديث في مراحله الأولي)
* وجود النيتريت ( NO2 ‾‾ ) و النترات ( NO3 ‾ ) ( تلوث قديم وتوقف)
* وجود النشادر NH3 ) ) مع النيتريت ( NO2 ‾‾ ) و النترات ( NO3 ‾ ) ( تلوث مستمر بالمواد العضوية مع نشاط مستمر في أكسدة هذه المواد)

**اعداد**

**الكيميائي / السيد عبدالعزيز جنينه**