الجمهورية العربية السورية
جـامــعــة دمــشــق
كليـة الهندسـة الزراعيـة
قسم الهندسـة الريفيـة

دراسة بعض مؤشرات التلوث المائي في منطقة بانياس وأثرها في القطاع الزراعي

Investigation of Some Indicators on Water Pollution at Banias Region and its Effect on Agricultural

إعداد :طارق علي عباس

بإشراف

أ. د. محمود حديد/المشرف المشارك أ.د. رياض بلديه/المشرف العلمي

الملخص

تم في هذه الدراسة تقييم تلوث المياه في منطقة بانياس من خلال تحليل المياه في 9 نقاط للرصد خلال فصلي الربيع و الخريف لعام 2020 ,و بناء على النتائج التحليلية لمتوسط التراكيز الكيميائية و الجرثومية في عينات المياه الجوفية المأخوذة من المناطق المختلفة في منطقة بانياس, تم انتاج خرائط انتشار لهذه التراكيز في منطقة الدراسة , و لوحظ من خلال الدراسة أن انتشار الملوثات كان عشوائياً أي لم يخلق مناطق تموضع.

القسم النظري

يعد الأستخدام المتزايد للأسمدة الكيميائية والتخلص العشوائي من النفايات والخاصة الناتجة من تربية الحيوانات والتغيرات في استخدام الأراضي من العوامل الرئيسية المسؤولة عن الزيادة التدريجية في مستويات النترات في امدادات المياه الجوفية على مدى السنوات العشرين الماضية . (who,1985). إلى أنه وبالنظر إلى تزايد وتيرة التغير في استخدام الأراضي عالميا ,وأهمية المياه الجوفية للبشر والنظم الايكولوجية المائية هناك حاجة لدراسات تربط بين استخدام الأراضي وأنماط التكوين الكيميائية للمياه الجوفية(Elliott kellner,et al, 2015)

الجمهورية العربية السورية
جـامــعــة دمــشــق
كليـة الهندسـة الزراعيـة
قسم الهندسـة الريفيـة

النتائج والمناقشة

- تحتوي مصادر مياه الشرب في منطقة بانياس على تراكيز منخفضة من شاردتي النترات والنشادر ضمن الحدود المسموح فيها حسب المواصفة القياسية السورية.
- وجود تلوث بالنتريت في بعض المواقع , ويعود ذلك إلى كثرة استخدام الأسمدة.
- وجود تلوث جرثومي في بعض المواقع, ويعود ذلك إلى انتشار الجور الفنية, وعدم استخدام الصرف الصحي, بالإضافة إلىعدم وجود محطات معالجة.
- وجود تلوث بالفوسات في بعض المواقع , ويعود ذلك إلى استخدام المكثف للأسمدة خاصةً التي تحوي الفوسفات.
- وجود تلوث بالقساوة الكلية في بعض المواقع ,ويعود ذلك إلى استخدام المكثف للأسمدة الزراعية خاصةً التي تحوي على الكالسيوم والمغنزيوم.

المراجع

1- Who.(1985). health hazards from nitrae in drinking water. **Report on a who meeting** . Copenhagen , 5-9 march 1984.copenhagen. who regional office for Europe (environmental health series)
2- Elliotkellner, Jason a,hubbart, abuaikem. (2015). **Acomparison of forest and agricultural shallow groundwater chemical status a century after land use change science of the total environment** .volume 529. pages 82-90.