

الباب الخامس

1.5 الخلاصة:

1. البحث وضح ان نظم المعلومات الجغرافية واحدة من أفضل وأدق أنظمة تحليل الخرائط والبيانات، وأثبتت فعالية وكفاءة عالية في إيجاد وتحليل القطاعات الطولية (Profiles) ومواقع الاغطية والربط بين معدلات الطفوحات التي تحدث في المنطقة.
2. البيانات الأساسية لعمليات تحليل شبكات الصرف الصحي هي مناسب المنهولات واعماقها.
3. المنهولات المفتوحة تعتبر السبب الرئيسي للطفوحات في السوق المحلي حيث أنها تفتح الطريق الى رمي الاوساخ والمخلفات وسوء الاستخدام.
4. المنهولات غير المستقرة لا تربطها علاقة مباشرة بالمنهولات الطافحة، وهذا لا يثبت بأن السبب في الطفح هو خطأ في تصميم او تنفيذ شبكة الصرف الصحي بالمرجع الذهبي.

2.5 التوصيات:

1. نوصي بتطبيق نظم المعلومات الجغرافية في كافة مرافق البنى التحتية، حيث ان جميعها تشترك في احتياجها لتحليل مكاني وصفي، والذي توفره نظم المعلومات الجغرافية بسهولة ويسر.
2. التأكد من اغلاق المنهولات بإحكام والمتابعة المستمرة للأغطية، والعمل على زيادة التوعية في المجتمع.

المراجع والمصادر:

- ❖ السروي احمد، (2006)، معالجة مياه الصرف الصحي وتشغيل المحطات، دار الكتب العلمية، القاهرة، مصر.
- ❖ صادق العدوي محمد (2008)، هندسة حماية البيئة وإدارة المخلفات، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر.
- ❖ الشافعي فتحي شريف (2009)، الدليل العلمي لإدارة نظم المعلومات الجغرافية باستخدام المجموعة البرمجية Arc Gis Desktop، دار الكتب العلمية، القاهرة، مصر.
- ❖ م/هاشم مختار، تاريخ الصرف الصحي ولاية الخرطوم،
http://www.sudacon.net/2012/12/blog-post_7969.html?m=1