البحث رقم (5)	
- اسم الباحث	خليل محمد خليل السيد
- الوظيفة	مدرس جغرافية التنمية - قسم الجغرافيا – كلية الآداب – جامعة الفيوم
- البريد الإلكتروني	giskhalilkhalil@gmail.com
- التليفون	01015154482
- اسم البحث بالعربي	الملائمة المكانية لإنشاء مدفن صحى للمخلفات البلدية بمحافظة الفيوم
- اسم البحث بالإنجليزي	Spatial suitability for the construction municipal waste Sanitary landfill In Fayoum Governorate
- حالة النشر	منشور (طباعة – إليكتروني) - (نشر فردى)
- الدورية المنشور بها البحث	مجلة كلية الآداب جامعة الفيوم
- العدد وتاريخ النشر	المجلد (14) - العدد (1) (الإنسانيات) - يناير / 20222021
- صفحات البحث	2894 - 2842

ملخص البحث

يتمتع إقليم محافظة الفيوم بقدر كبير من التنوع والحساسية البيئية ، وهو ما جعل من عملية اختيار الموقع المناسب للدفن الصحي للمخلفات البلدية عملية شديدة التعقيد ، وتخضع لعدد كبير وسلسلة متنوع من المعايير التي تبداء بتقدير مساحة الأرض اللازمة لإنشاء المدفن الصحي ، والكافية لاستيعاب كمية المخلفات البلدية بالمحافظة خلال فترة العمر الافتراضي للمدفن والمقدر بنحو 20 عام ، ثم تحديد المناطق المرشحة للدفن الصحى والمفاضلة فيما بينها طبقاً لعدد من المعايير الموزونة ، وقد احتوى البحث على مبحثين رئيسيين .

المبحث الأول : تناول تقدير المساحة اللازمة والكافية للدفن الصحي للمخلفات المتوقع تدفقها خلال 20 عام ، والتي تم تقديرها بمنطقة الدراسة طبقاً لثلاث سيناريوهات بلورتها العلاقة بين ثلاث متغيرات رئيسية هي

(معدل توالد المخلفات – كفاءة منظومة الجمع – كفاءة منظومة التدوير) ، وقد قدرت المساحة اللازمة للدفن الصحي على مدار 20 عام بحسب السيناريوهات الثلاثة (الأول ، الثاني ، الثالث) بنحو (649 فدان ، 88.4 فدان ، 118فدان) على الترتيب .

المبحث الثاني : تناول ترشيح أنسب المواقع لإنشاء مدفن صحى للمخلفات البلدية بإقليم محافظة الفيوم من خلال تطبيق ثلاث حزم من المعايير (بيئية – أنشطة بشرية واجتماعية – اقتصادية) ، حيث بلغت مساحة النطاقات المستبعدة (5048 كم2) او ما يعادل 88.7% من إجمالي مساحة إقليم المحافظة ، وبعد فلترة واستبعاد المناطق التي تقل مساحتها عن 650 فدان فقد بلغ إجمالي مساحه النطاقات المرشحة (640كم2) او ما يعادل 11.3% من إجمالي مساحة إقليم المحافظة ، وهى موزعة على 5 مناطق مرشحة (بدائل) توضحها الخريطة رقم (4) ، تم المفاضلة بينها في إطار حزم المعايير الموزونة بطريقة التحليل الهرمى (AHP) ، وتم دمج النتائج التي تم الحصول عليها بقاعدة البيانات الجغرافية وتحليلها باستخدام (Arc GIS10.3) ليأتي ترتيب المناطق حسب الأولوية (إجمالي الوزن النسبي) طبقاً للمعايير (E ، D ، C ، B ، A) على الترتيب.