البحث رقم (2)	
- 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	الوقود المشتق من النفايات ودعم جهود التنمية المستدامة بجمهورية مصر العربية (دراسة جغرافية)
- اسم البحث بالإنجليزي	Refuse Derived Fuel (RDF) and support sustainable development efforts in the Arab Republic of Egypt (geography study)
- حالة النشر	منشور(طباعة – إليكتروني) - (نشر فردى)
- الدورية المنشور بها البحث	حولية كلية الآداب جامعة بنى سويف
- العدد وتاريخ النشر	المجلد (10) - الجزء الثاني - يناير / 2021
- صفحات البحث	930 - 889

ملخص البحث :

في ظل سعى الانسان الدائم للبحث عن مصادر جديدة للطاقة لتلبية احتياجاته المتزايدة ، يعد تحويل النفايات إلى طاقة (RDF) جزء حيوي في سلسلة الإدارة المستدامة للنفايات ، ومكملة لعملية إعادة التدوير واسترداد للموارد القيمة ، وليست مجرد وسيلة للتخلص من القمامة ، ويتباين التوزيع الجغرافي لإنتاج واستهلاك (RDF) بجمهورية مصر العربية بحسب توزيع مصانع الاسمنت ، حيث دفعت ازمة الطاقة خلال السنوات الأخيرة الشركات العالمية العاملة بمصر الى أخذ زمام المبادرة والاستفادة من (RDF) بمصانع الاسمنت التابعة لها ، وهو ما انعكس بدورة على تنشيط عملية انتاج (RDF) بالمحافظات التي تقع بها هذه المصانع ، كما امتدت ايضاً لمحافظات الجوار الجغرافي للاستفادة من انخفاض تكلفة النقل ، كما نشطت بعض شركات الإنتاج بالمحافظات كثيفة السكان والتي تتمتع ببنية تحتية تتمثل في مصانع التدوير .

كما يعد استخدام (RDF) أحد خطوات تحقيق الادارة المستدامة للمخلفات الصلبة التي تستهدف توليد الحد الأدنى من النفايات ، وتحقيق اقصى استفادة من النفايات المتولدة ، وذلك من خلال التطبيق السليم للتسلسل

الهرمي لإدارة النفايات ، تمر عملية إنتاج (RDF) بعدد من المراحل التي يختلف ترتيبها حسب التكنولوجيا المستخدمة بالمصانع ، والتي تختلف من مكان لأخر بجمهورية مصر العربية ، وذلك قبل أن يصل المنتج لأفران الاسمنت التي تعد حلاً نموذجياً للتخلص الأمن من المخلفات الصلبة البلدية ، والتي بلورت دور الوقود البديل (RDF) كأحد الحلول المطروحة لدعم التنمية المستدامة بأبعادها الثلاثة (البيئي - الاقتصادي – الاجتماعي) ، وذلك من خلال تقليل تكلفة الطاقة المستخدمة في صناعة الأسمنت مقارنة بمصادر الطاقة التقليدية ، وخفض تكلفة عقود النظافة ، إلى جانب حل مشكلة النفايات الصلبة والتخلص من الجزء الاكبر منها بشكل أمن بيئياً ، خاصة في ظل تزايد القلق العالمي من انبعاث ثاني اكسيد الكربون الناتج من احتراق الوقود الأحفوري وتأثيره على المناخ ، كما يعتبر استخدام الوقود البديل (RDF) اقتناص وإحياء لفرص ضائعة ، تنعكس بشكل مباشر على تنشيط وتحفيز منظومة النظافة وجمع المخلفات وخفض لمستويات التلوث ، وتحويل المخلفات الى منتجات يتم تسويقها لتحقيق الربح وتوفير فرص عمل .