ملخص
يتزايد الضغط على مدافن النفايات مع استمرار تزايد عدد السكان ونوعية الحياة. ونتيجة لذلك ، وجهت الجهود نحو استخدام بدائل حديثة وصديقة للبيئة وفعالة من حيث التكلفة في الوقت نفسه. الحرائق الصحية هي أحد هذه الخيارات. وتعاني الضفة الغربية من تراكم النفايات الصلبة البلدية ومن مشاكل بيئية بسبب أساليب التخلص غير السليمة. ويركز هذا البحث على مدينة نابلس وشمالها حيث يتم التخلص من النفايات في هذه المدينة من خلال جمعها ونقلها إلى زهران الفنجان - دفن نفايات في جنين-.

وتبحث هذه الدراسة خيار اعتماد تكنولوجيا لتحويل النفايات إلى كهرباء ، حيث ستغطي النقص في الكهرباء في المحافظة ، حيث ستتمكن من حرق 172.5 طنا من النفايات الصلبة المحلية يوميا ، مما يخدم المحافظات الشمالية في هذا الصدد. ويعتبر سعر بيع الكهرباء المنتجة حاسما في قدرة المحطة على البقاء. وستساعد هذه المحرقة على النهوض بالحالة الفلسطينية ، لأنها ستشارك في حل العديد من المسائل البيئية والتقنية.

وأخيرا ، أجريت دراسة اقتصادية كاملة للتحقق من جدوى المصنع المقترح إنشاؤه في نابلس وأُجري التحليل لمراعاة النفقات المدفوعة لتشغيل المحرقة وسعر بيع الكهرباء المولدة. ونتيجة لذلك ، نرى استثمارا ضخما في كل من المال والتكنولوجيا بحيث يحتاج إلى دعم حكومي.

ووفقاً للتحليل ، قُدِّر صافي الربح بمبلغ 2.0789 مليون دولار سنوياً ، وكان هذا الخيار أفضل بديل ممكن ، ومن المهم التأكيد على دور الفريق العامل.

والحكومة الفلسطينية في هذه المشاريع لضمان ربحتها فضلا عن تقاسم المسؤولية مع أصحاب المصلحة في المشاريع وسيؤدي التعاون النهائي بين جميع الأطراف إلى النجاح المستدام لهذا المصنع وتشغيله.