



هذا المشروع ممول من الاتحاد  
الأوروبي

CES-MED

# خطة عمل الطاقة المستدامة والمناخ – الكرك الكبرى

اجتماع مشروع «توفير طاقة نظيفة لمدن البحر المتوسط» للجهات  
المانحة

21 نوفمبر 2017

المهندسة فاطمة الكفاوين

## الرؤية

- ان تكون بلدية الكرك هي الرائدة على مستوى المملكة و المنطقة باستخدام الطاقة النظيفة و كفاءة الطاقة لتقليل بصمة الانبعاث الكربوني للبلدية



## أهمية خطة عمل الطاقة المستدامة والمناخ من خلال البلدية

- منذ ازل التاريخ كانت مدينة الكرك مثالا للنظافة و الاستخدام الامثل للموارد الطبيعية و التناغم مع البيئة و المناخ. و لكن و نتيجة للاكتظاظ السكاني بالمدينة و نقص دعم مشاريع البنية التحتية تردى الوضع البيئي بالمدينة و زادت بصمتها الكربونية ال حد بعيد. و ادى هذا الي التأثير على المواقع الاثرية الهامة بالمدينة و تدهور سلامتها. و تهدف الخطة المقترحة الى تقليل نسبة انبعاث الغازات الدفيئة بالمدينة و ضواحيها و اعادة تدوير النفايات و استخدامها لتوليد الطاقة و انتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية النظيفة.
- و كذلك الامر زيادة كفاءة الطاقة و استخدام الانظمة الذكية. و تهدف هذه الخطة الى استعادة التوازن البيئي المفقود بالكرك نتيجة لاهمال هذه الاحتياجات الحيوية.

القطاع	إنبعاثات الCO2	عدد المشاريع	إجمالي الاستثمار
المباني البلدية			
إنارة الطرقات			
المباني السكنية			
المباني الغير السكنية			
أسطول البلدية			
النقل الخاص والتجاري			
النقل العام			
إنتاج الطاقة المتجددة المحلية			
المجموع			

Actions	(JD) كلفة الاستثمار
تحويل المبنى البلدي إلى بناء أخضر من خلال تحسين كفاءة الطاقة المستخدمة واستخدام الطاقة المتجددة	1,288,056
تطوير الإنارة العامة باستخدام الإنارة ذات الكفاءة العالية والذكية	3,378,000
استبدال سيارات الديزل القديمة التابعة للبلدية بسيارات جديدة أقل استهلاكاً و استخدام سيارات و حافلات كهربائية للنقل العام داخل مدينة الكرك لتقليل التلوث	659,464
إدارة النفايات الحيوية و توليد الكهرباء من النفايات في مكب نفايات الكرك	9,000,000
محطة مركزية لتوليد الطاقة من خلال الخلايا الشمسية	2,500,000
اعادة توطين بعض النباتات و الحيوانات التي انقرضت من المدينة نتيجة للتلوث المناخي	1200000
انشاء حديقة بيئية و زيادة رقعة المساحات الخضراء.	2000000
cost in Millions of JD المجموع بملايين الدنانير :	20.00

الدعم الفني المطلوب للمشاريع ذات الاولوية لبلدية الكرك تتمثل بالتالي:

- 1- تقديم الدراسات الفنية لتبيان كيفية ربط المشاريع المقترحة بشبكة الكهرباء الحالية
- 2- تقديم المواصفات الفنية و اعداد العطاءات و تجهيزها للطرح
- 3- المساهمة في برامج التوعية لاهمية تقليل الانبعاثات الحرارية و اثرها على صحة المواطنين و التغير المناخي.
- 4- وضع نظام لاستدامة هذه المشاريع و تطويرها
- 5- تدريب طاقم وكوادر البلدية على هذه المشاريع.

التمويل المطلوب لهذه المشاريع موضح بالجدول المرفق و مبني على استدراج عروض مبدأية هذا التمويل ضروري لبلدية الكرك التي تعاني من عجز كبير من قبل الحكومة لاسباب معروفة للجميع و خاصة ان العديد من موارد المنطقة يتم استنزافها لتغطية التجمعات السكانية الكبرى في عمان و مخيمات اللاجئين. كما ان عوائد استنزاف الموارد الطبيعية لمنطقة الكرك لا تعود باي فائدة مالية مباشرة على البلدية خاصة و ان معدل دخل الفرد في المنطقة من اقل معدلاتها بالمملكة و لا تستطيع البلدية فرض ضرائب على السكان لتنفيذ هذه المشاريع الحيوية.

