



عرض نتائج  
مسح استهلاك الطاقة في فلسطين

محمد شاهين  
عبدالله عزام  
بيروت\_ لبنان

23-24 تموز/2015



المحتويات

- المرحلة التحضيرية
- منهجية المسح
- العمل الميداني وجمع البيانات
- إدخال البيانات وتنظيفها
- النتائج

## الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني



### المرحلة التحضيرية

- تم تشكيل لجنة فنية تتكون من ادارة المشروع تتكون من مندوبين من قسم احصاءات الطاقة، ومندوب من العمل الميداني وومندوب من العينات ومندوب من البرمجة من الجهاز، بالإضافة الى مندوبين من وزارة النقل والمواصلات، وسلطة الطاقة.
- تم استقبال البعثة الفنية ل د ناجي التوني، تم خلالها نقاش احصاءات الطاقة بشكل عام، ومصادر بيانات احصاءات الطاقة، وإحصاءات النقل بشكل خاص وتم الاتفاق على مسودة أولية للإستمارة.
- تم تنفيذ فحص أولي للاستمارة من خلال جمع البيانات من المركبات في مركزي فحص المركبات (الديناموميتر) في محافظتي رام الله ونابلس لمدة يومين.

## الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني



### المرحلة التحضيرية

- تم تجهيز تقرير للفحص الاولي للاستمارة يحتوي على المشاكل والمعوقات والية التغلب على هذه المعوقات خلال تنفيذ المسح الرئيسي، وتم ارساله الى الاسكوا.
- تم الاتفاق على الاستمارة النهائية بعد اجراء الفحص الأولي للاستمارة وبعد التنسيق مع الإسكوا.
- تم تجهيز الملف التحضيري للمسح.
- بعد ذلك تم استدعاء العاملين الميدانيين للتدريب.
- تم تجهيز برنامج ادخال للاستمارة على برنامج Access وتم فحص البرنامج قبل البدء بعملية الادخال.

## الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني



### منهجية المسح

- مجتمع الهدف  
جميع المركبات المسجلة في فلسطين للعام 2014.
- إطار المعاينة  
قائمة بعدد المركبات المسجلة في فلسطين للعام 2014 موزعة حسب المحافظة ونوع المركبة وسنة صنع المركبة تم الحصول عليها من وزارة النقل والمواصلات.
- حجم العينة  
بلغ حجم العينة 6,974 مركبة.

## الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني



### منهجية المسح

- تصميم العينة
- العينة طبقية حصصية ذات مرحلتين.
- المرحلة الاولى: حصر جميع الدينوميترات في فلسطين.
- المرحلة الثانية: اختيار عينة من المركبات موزعة حسب المحافظة ونوع المركبة والموديل وسعة المحرك بحيث يتم تحديد العدد المطلوب من المركبات ويقوم الباحث باختيار المركبات حسب ما تم تحديده في العينة.

## الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني



### منهجية المسح

- طبقات التصميم
- المحافظة (11 محافظة في الضفة الغربية) وقطاع غزة.
- نوع المركبة (خصوصي، نقل ركاب عمومي)، دراجات، (باصات عمومي وياصات خصوصي)، شاحنات، جرارات، ... الخ.
- نوع الوقود المستخدم في المحرك (بنزين، ديزل).
- الموديل ( 2004 فأقل، 2005 فأعلى)
- سعة المحرك ( 1600 فأقل، 1601 -2500، 2501 فأعلى).
- توزيع العينة
- تم توزيع العينة على طبقات التصميم بحيث يكون هناك عدد كافي من المركبات ضمن فئات النشر.

## الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني



### منهجية المسح

- مستويات النشر
- المحافظة (11 محافظة في الضفة الغربية) وقطاع غزة.
- المنطقة + نوع المركبة.
- المنطقة + الموديل.
- المنطقة + سعة المحرك.
- المنطقة + نوع المحرك.
- تم استيفاء بيانات المركبات من المواقع ومحطات الوقود في حال عدم وجودها في الدينوميترات.

## الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني



### العمل الميداني وجمع البيانات

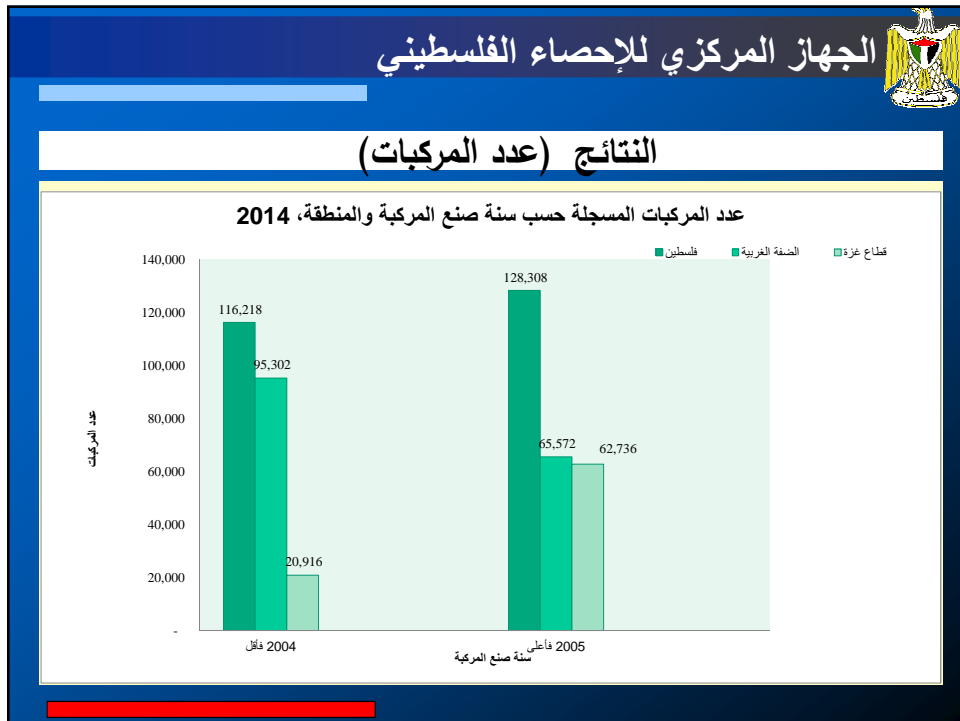
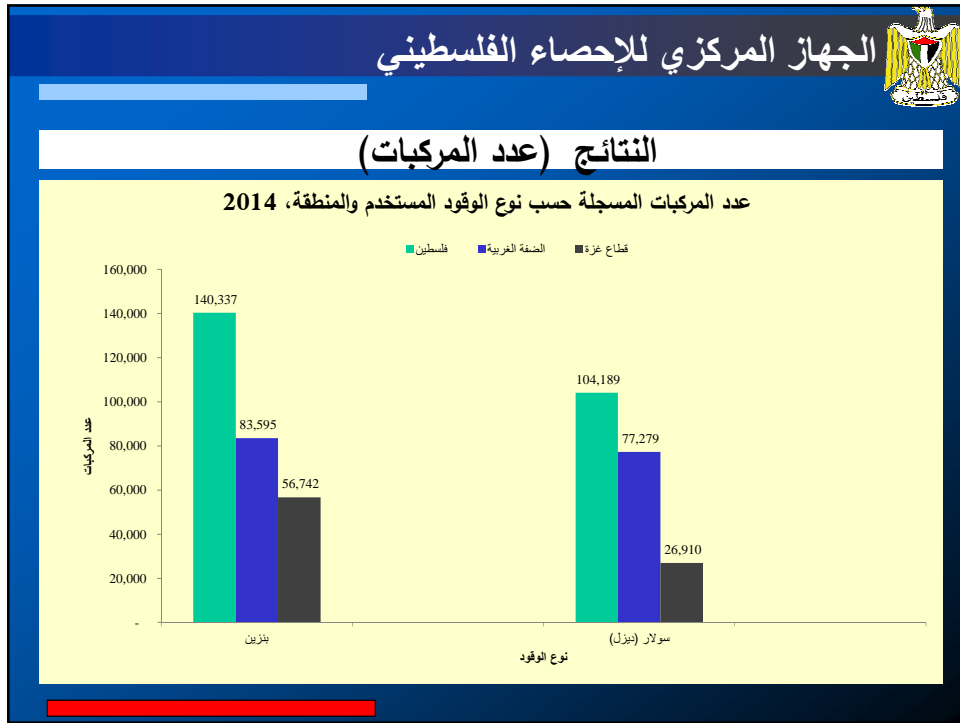
- تم عقد التدريب الاول لفريق العمل الميداني خلال الفترة 26-27 أيار .
- كان هناك انسحابات متتالية للباحثين حيث تم التدريب ل 4 مرات متتالية.
- تخلل عملية تدريب، تقييم للباحثين من خلال امتحان وبنود اخرى يتم من خلالها اختيار الباحثين (مدقق، مشرف، باحث).
- انطلق العمل الميداني في 1 تموز في مراكز فحص السيارات (الدينامومتر).
- كان هناك صعوبة في استيفاء كافة الاستمارات من مراكز الدينامومتر حيث ان مرور بعض فئات العينة على الديناموميتر كان شحيحا خلال فترة العمل الميداني القصيرة 1-30 تموز .
- تم التوجه بعدها لمواقف السيارات والباصات، ولمراكز تواجد المركبات.
- كان معدل انجاز الباحث الميداني حوالي 15 استمارة في بداية العمل الميداني تقلصت لحوالي 5 استمارات في نهاية العمل.

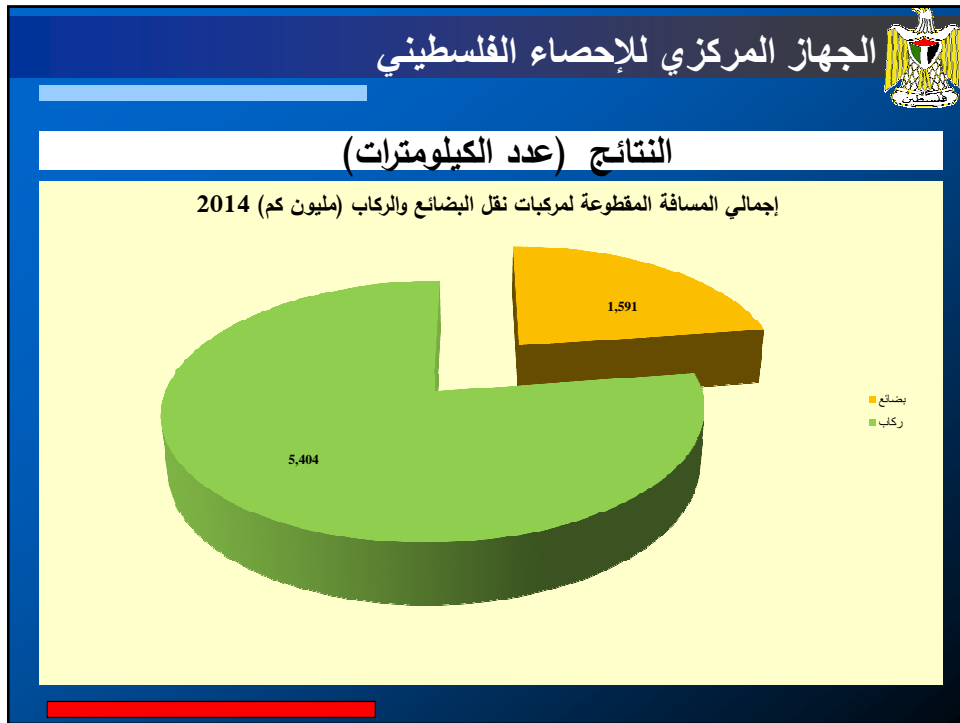
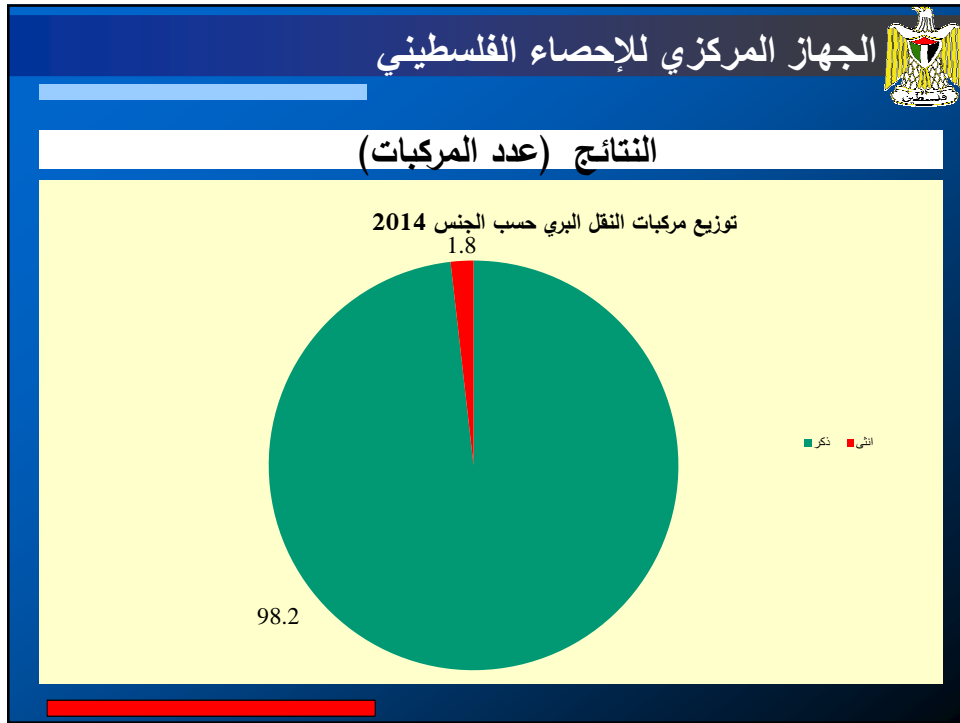
## الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني

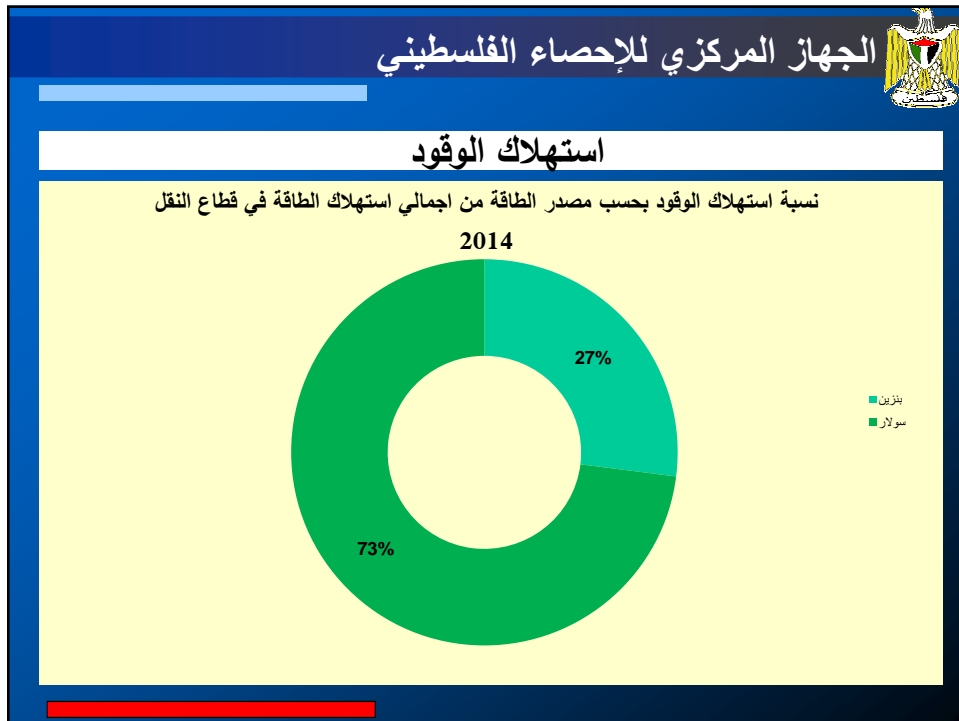
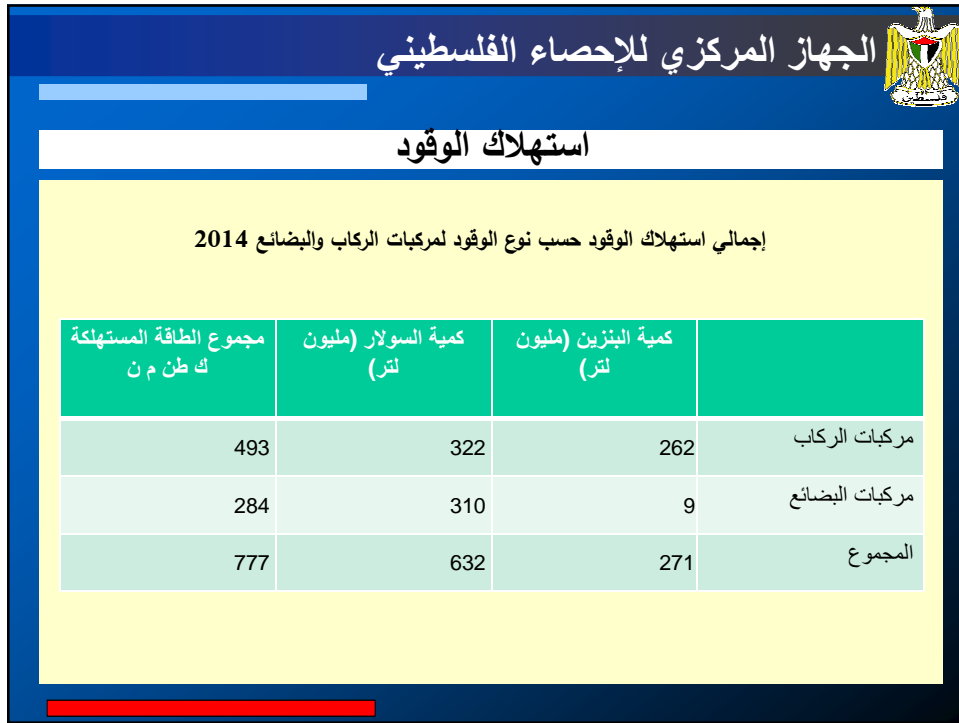


### العمل الميداني وجمع البيانات

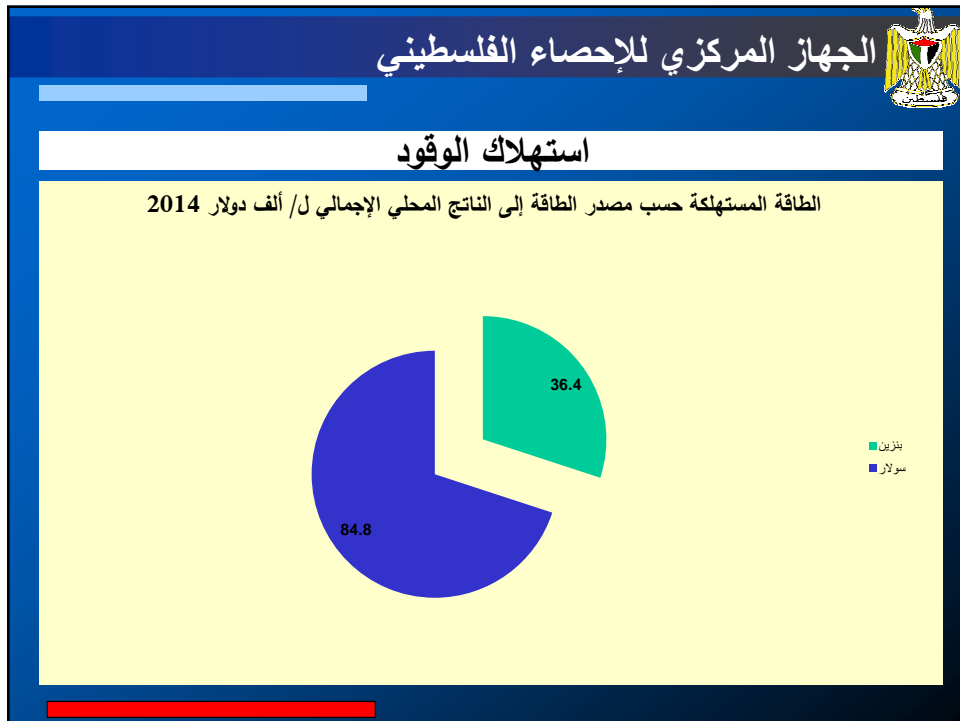
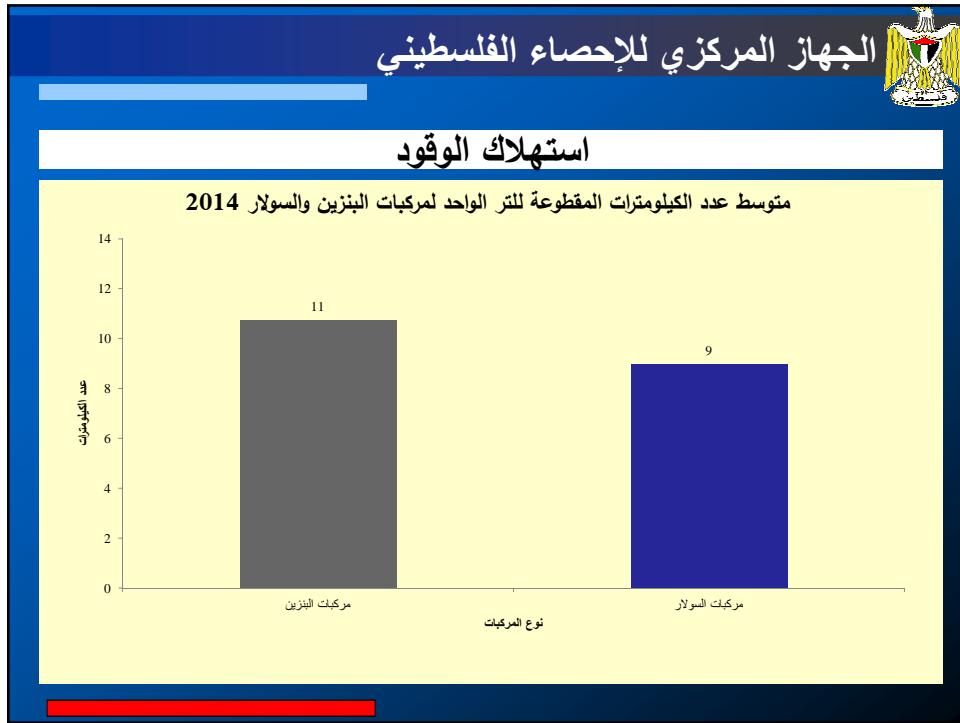
- قام اعضاء اللجنة الفنية وإدارة المشروع بالعديد من الزيارات الميدانية وطوال فترة العمل الميداني للإطلاع على سير العمل، وتوجيه العمل في الميدان.
- تم إنجاز حوالي 5600 استمارة من مجموع العينة، ما نسبته 81% من العينة.
- بسبب ضيق الوقت اقترح مندوب العينات بان ما تم جمعه يعتبر كافيا ويمكن الاعتماد عليه في احتساب جميع المؤشرات المطلوبة.
- كان هناك فحص دوري للبيانات بعد الإدخال.
- تم تنظيف البيانات واستخراج النتائج خلال 14-15 تموز.

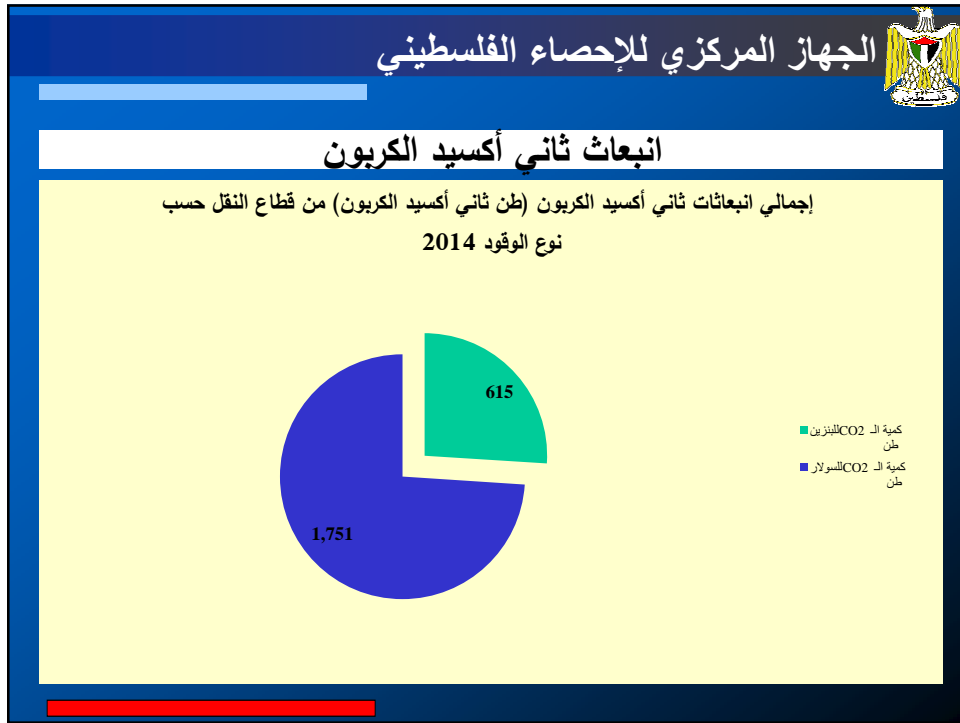












الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني

### وشكرا