



Environment Public Authority  
الهيئة العامة للبيئة



# استخدام نظم المعلومات الجغرافية في اتخاذ القرارات البيئية في دولة الكويت

 **eMISK**  
نظام معلومات الرقابة البيئية

# eMISK

نظام معلومات الرقابة البيئية



Environmental Monitoring Information System of Kuwait.





هو نظام أنشأته الهيئة العامة للبيئة في سنة 2009 ، يعمل على تطوير  
المستمر لقدرات الهيئة في مراقبة المواقع والأنشطة البيئية في دولة الكويت باستخدام نظم  
المعلومات الجغرافية (GIS) والتقنيات الأخرى مثل نظام تحديد المواقع على مستوى العالم  
(GPS) والاستشعار عن بعد Remote Sensing.





## نظام معلومات الرقابة البيئية

- إنشاء وإدارة بنك المعلومات البيئي وتطوير الانظمة والتطبيقات لدعم عملية اتخاذ القرار.
- إدارة قواعد البيانات البيئية والإشراف على إنتاجها وتحديثها وتوفيرها لكافة الجهات.
- إعداد وجمع وتحليل وحفظ المخططات والبيانات والاحصاءات وتزويد الجهات المختلفة بها.
- إدارة وتحليل وتفسير البيانات للتمكن من إدارة وتقليل المخاطر البيئية المحتملة وتحسين الظروف.





نظام معلومات الرقابة البيئية

- دراسة الحالة البيئية وتقييم ومتابعة الوضع البيئي وتحديد الاثار المحتملة بالتنسيق مع الجهات المختلفة.
- دراسة وتنفيذ المسوحات البيئية الشاملة للبيئات المختلفة بما يحقق تعزيز قواعد البيانات وتحسين القرار البيئي..
- تطوير البوابة البيئية الرسمية لدولة الكويت بما يضمن جودة المعلومات المقدمة.
- إصدار التقارير والأطالس البيئية بصفة دورية.



# الرؤية البيئية 2035

## الهدف

أن نكون مركز امتياز معترف به دولياً لتحليل ونشر المعرفة البيئية وتوفير معلومات استراتيجية موثوقة للحكومة والمنظمات والشركات والباحثين والجمهور في دولة الكويت لتطوير وتنفيذ السياسات والقرارات لتوفير بيئة مستدامة

## المهمة

تقييم وإبراز قيمة البيئة ووضع المعرفة البيئية بشكل رسمي في مركز عمليات صنع القرار في دولة الكويت



# الرؤية البيئية 2035



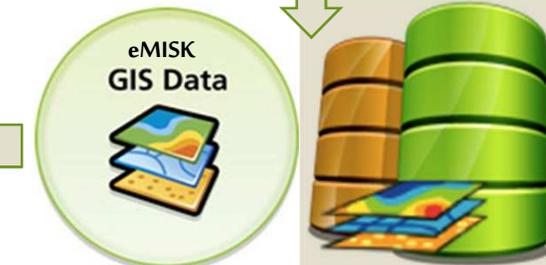
# آلية العمل



رسم السياسات العامة  
ودعم اتخاذ القرار



تحليل العينات  
تأهيل المختبرات  
اعتماد النتائج



إدخال البيانات في نظام المعلومات الجغرافية



إدارة البيانات

إدارة العمل

المعايير والاشتراطات



محطات رصد ثابتة



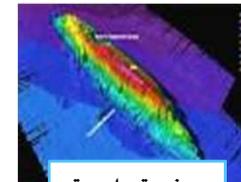
مسوحات حقلية



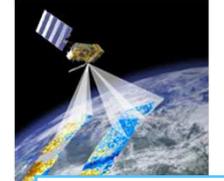
مسوحات قاعية



سفينة أبحاث

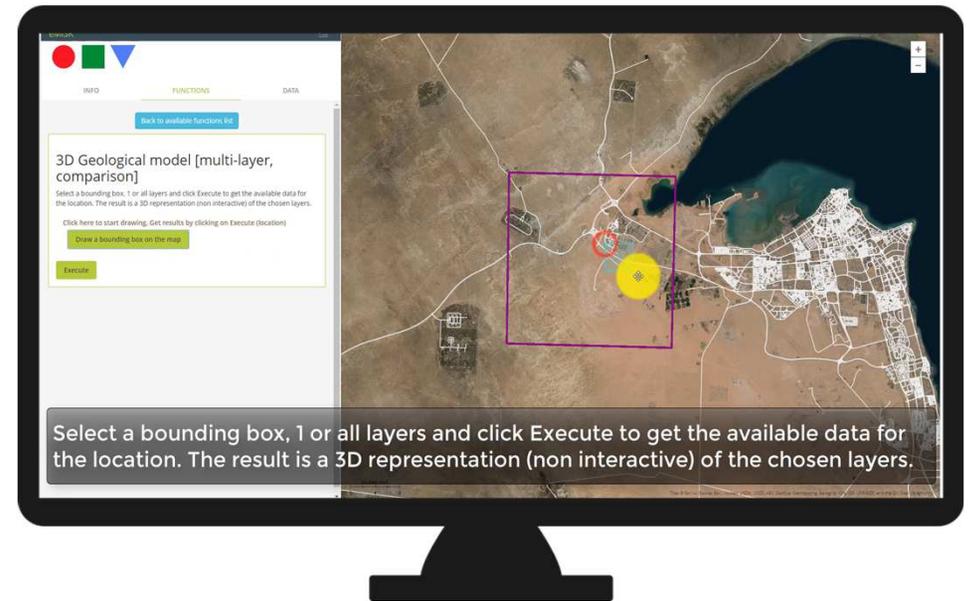
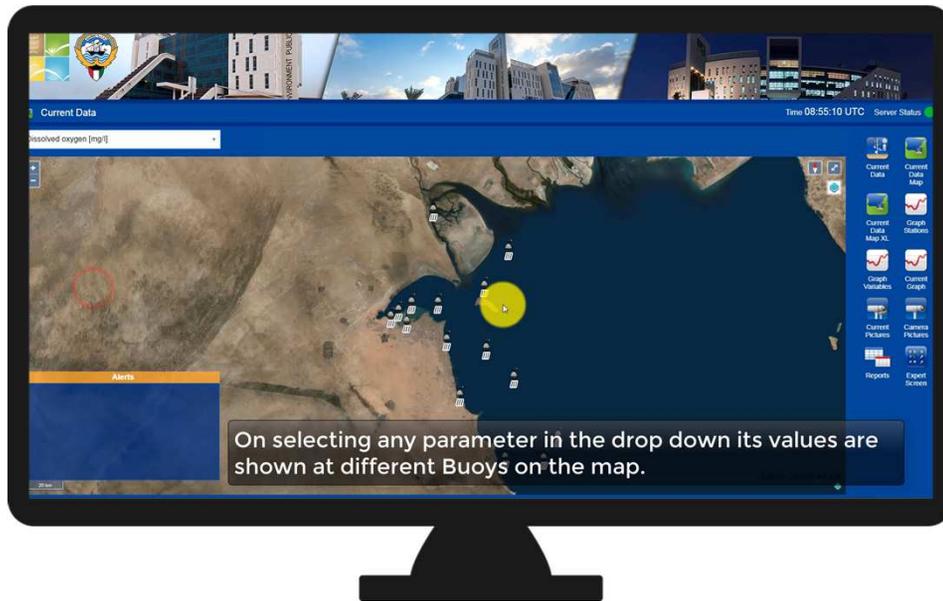


نمذجة رياضية

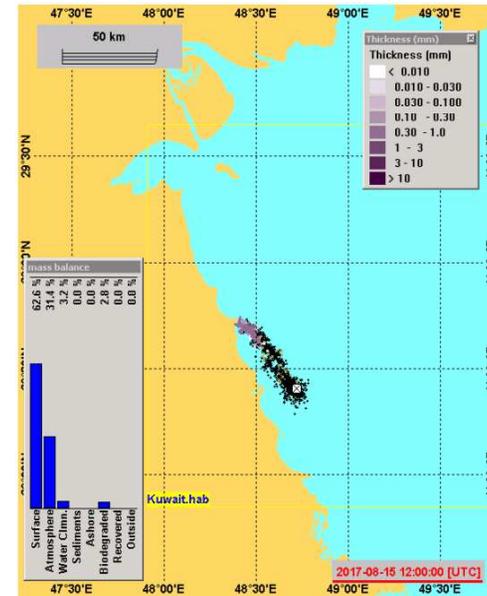
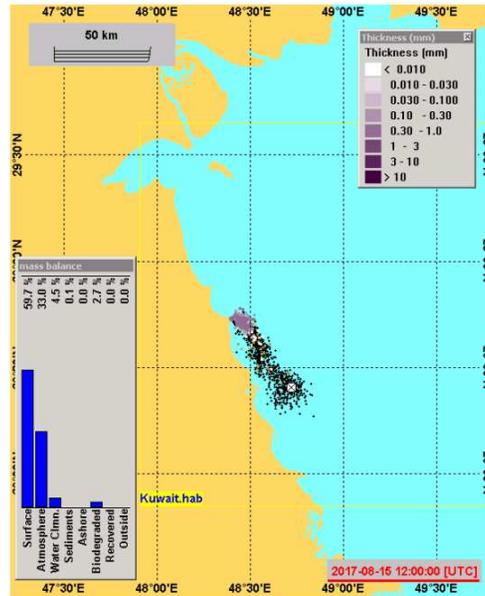
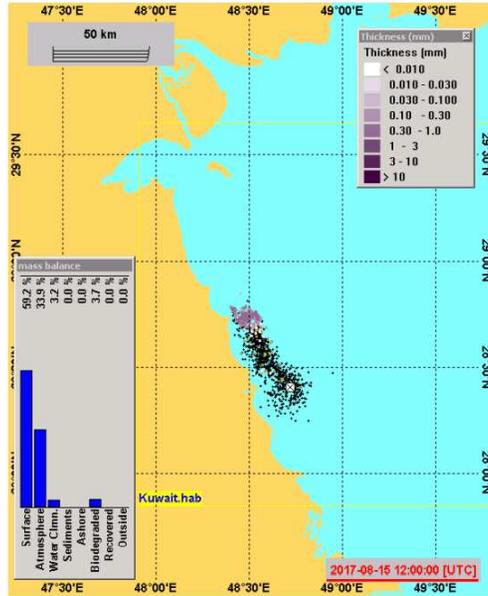


الاستشعار عن بعد

# آلية العمل

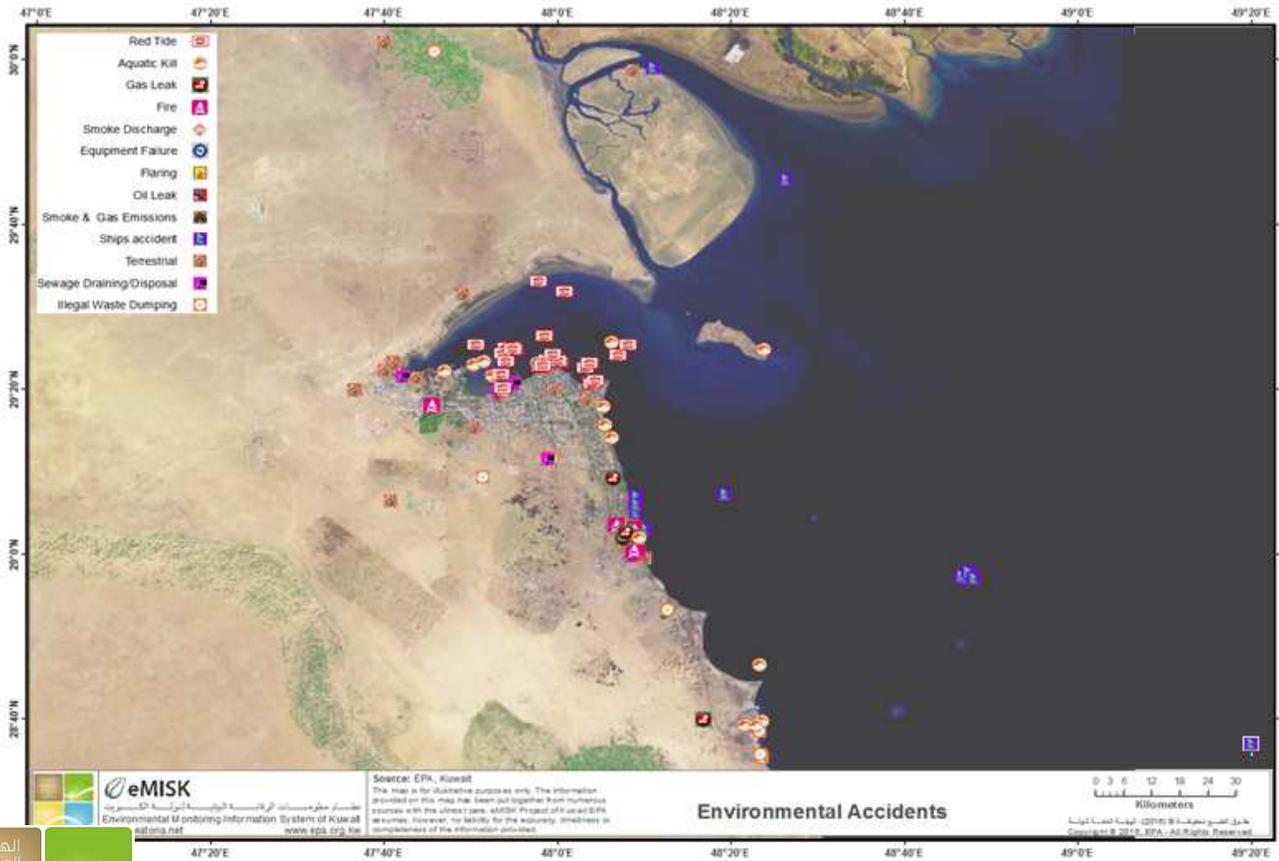


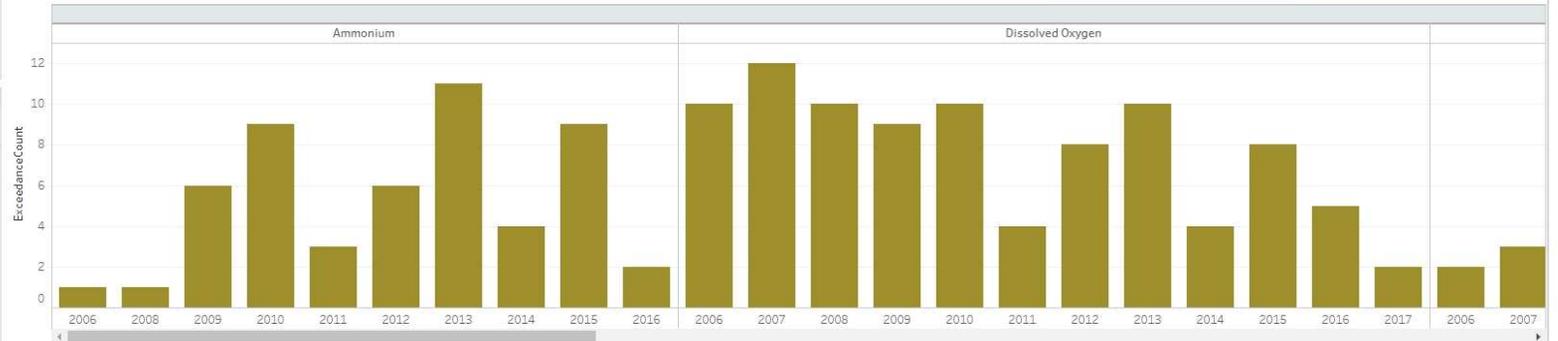
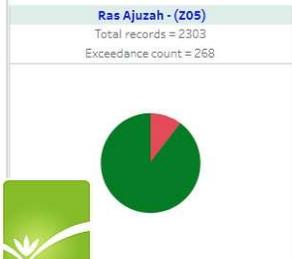
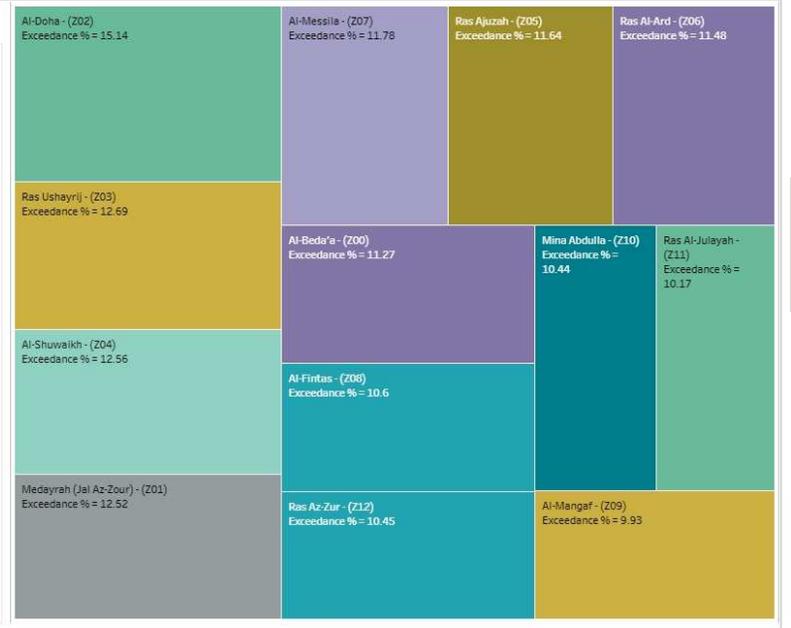
# استخدام البيانات في أنظمة النمذجة الرياضية لتتبع مصادر التلوث

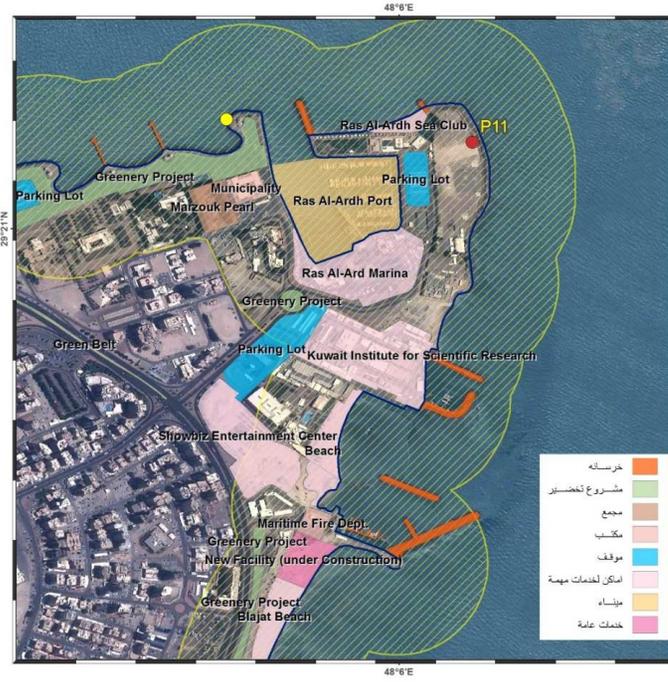


# دراسة الحوادث والطوارئ

- متابعة الحوادث البيئية المتكررة
- رصد حالات النفوق وأسبابها
- متابعة التسربات النفطية





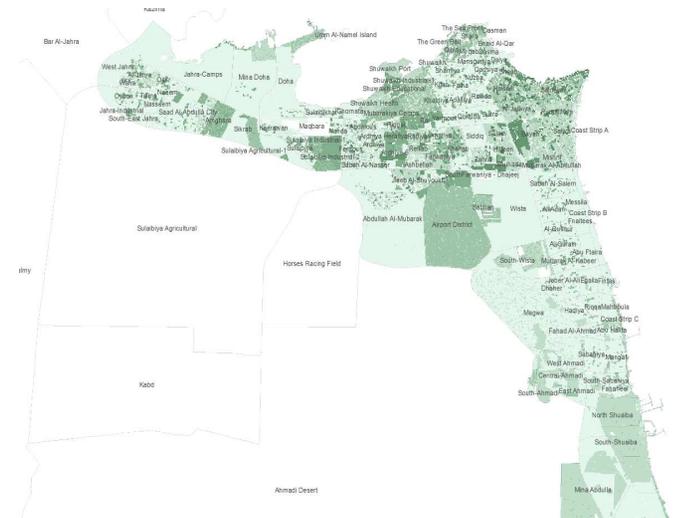
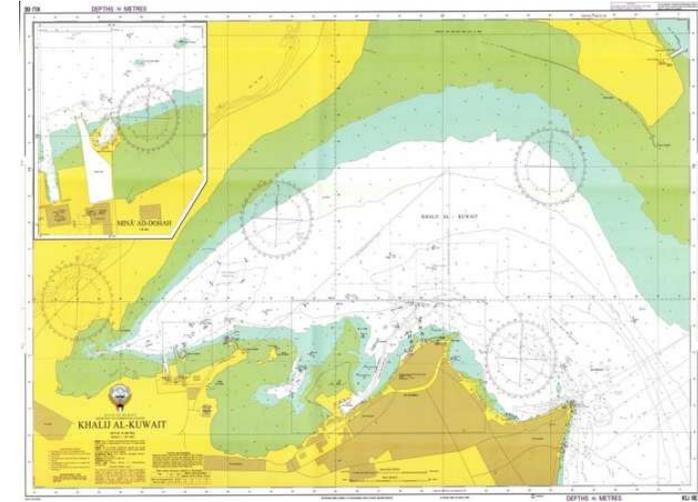
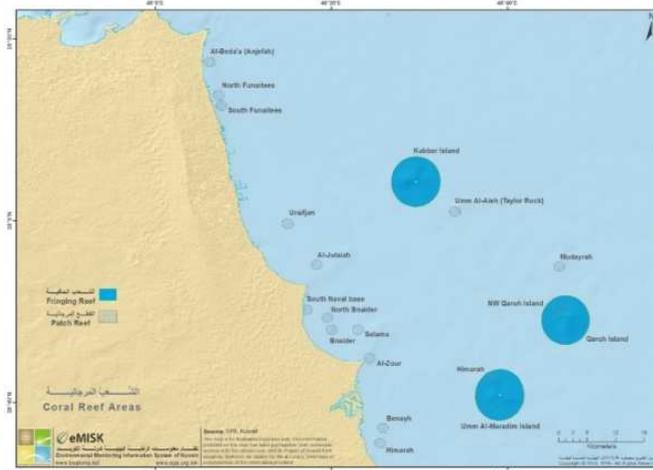


# دراسة وتقييم المردود البيئي

- ترخيص المشاريع
- وقف وإلغاء المشاريع
- حساب الأحمال البيئية
- رصد التعديلات

# إنتاج الخرائط الجغرافية

أمثلة:



- الحدود البحرية
- مواقع الشعاب المرجانية
- البيانات الديموجرافية
- المحميات الطبيعية



# رصد المخالفات والتعديات

شبكة رصد ومراقبة المخارج



مخرج الغزالي

اسم المخرج

تلوث كيميائي + صرف صحي

نوع المخالفة

108-73-38

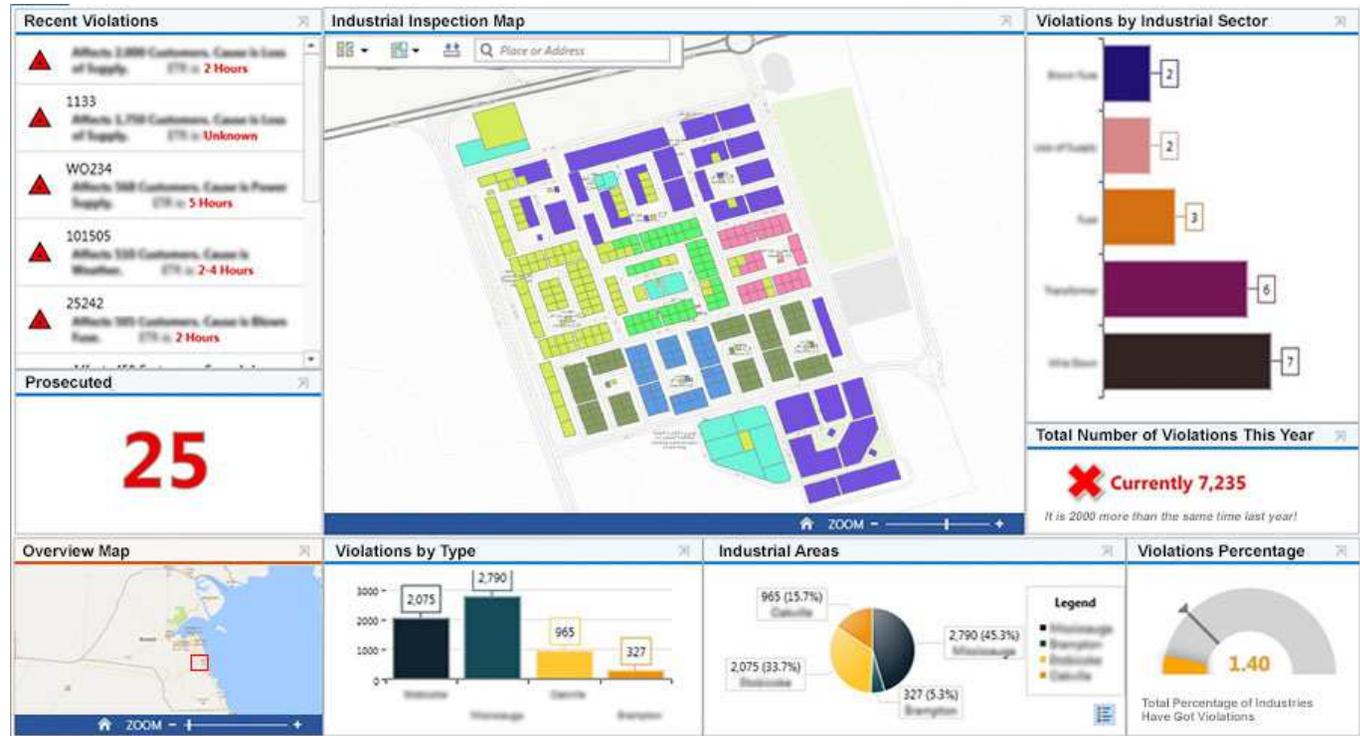
مواد القانون

هـ.ع. ب/م.ع. 121/ بتاريخ 16/6/2015

الإحالة للنيابة

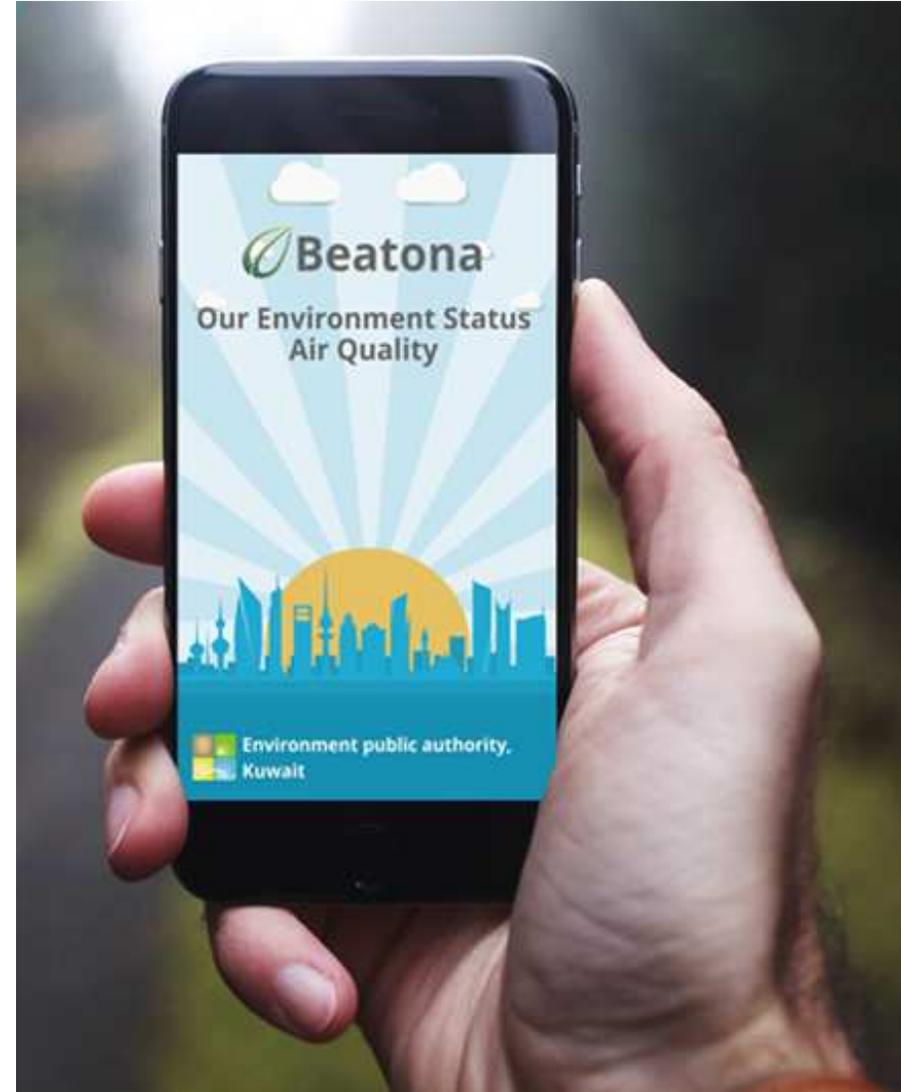


# دعم عمليات التفتيش في المناطق الصناعية



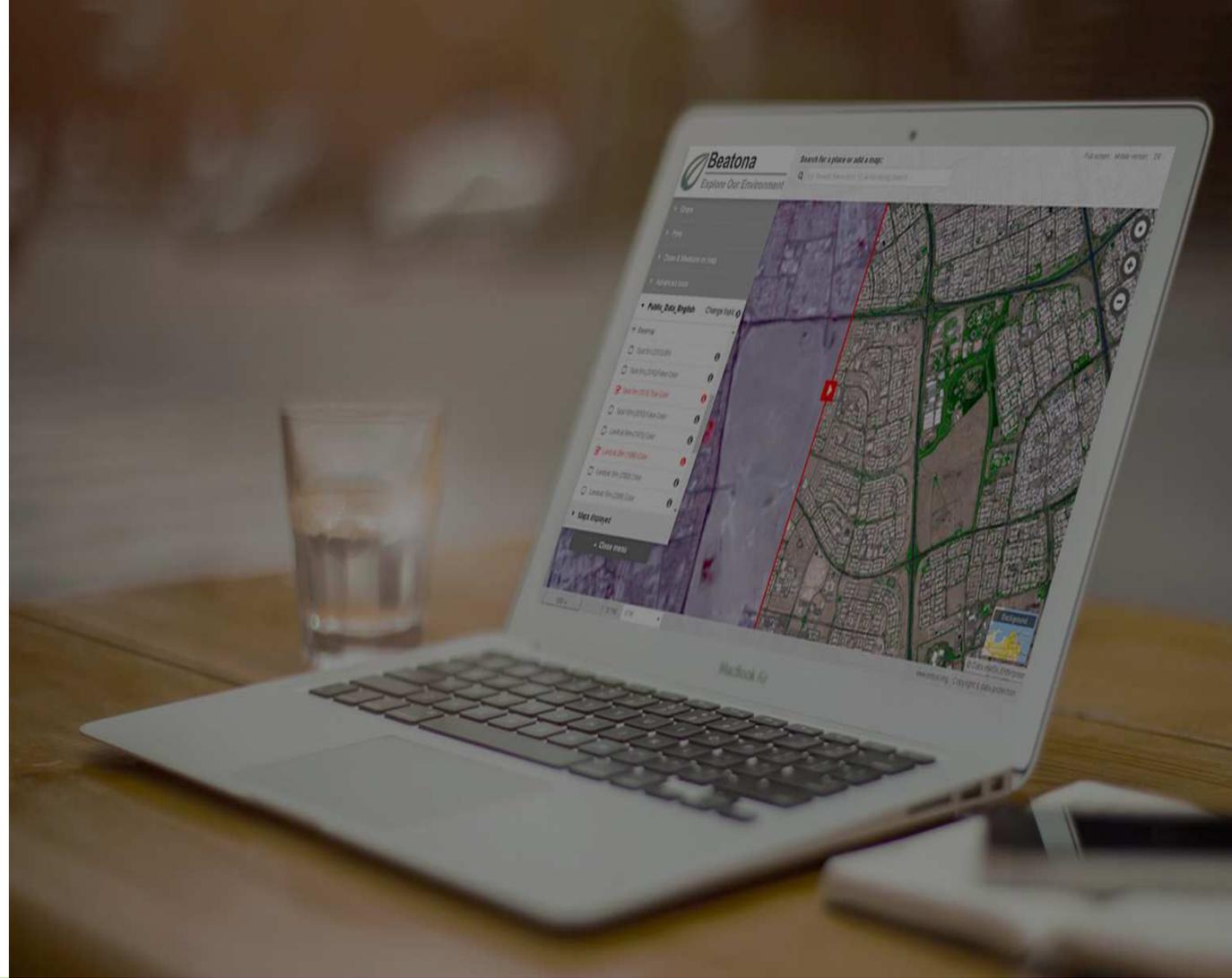
# توفير الخدمات والمنتجات

1. تطبيقات ذكية لنشر البيانات البيئية على  
الهواتف المحمولة



## توفير الخدمات والمنتجات

2. برامج تفاعلية لدعم الطلبة والباحثين  
ومستخدمي نظم المعلومات الجغرافية



# توفير الخدمات والمنتجات

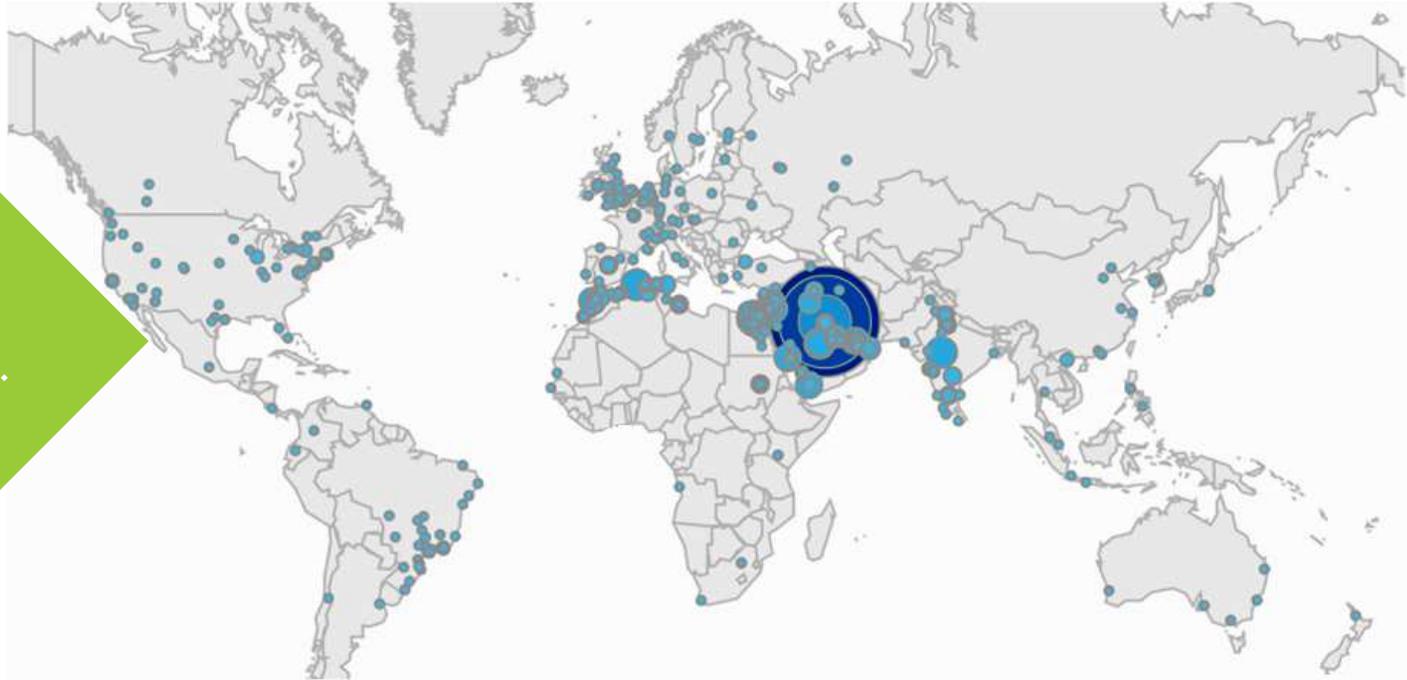
3. فهرس للبيانات المتوفرة في نظام معلومات  
الرقابة مع آلية التحميل المباشر



## توفير الخدمات والمنتجات

4. التفاعل مع زائري ومستخدمي البوابة البيئية الرسمية لدولة الكويت (بيئتنا) حول العالم [www.beatona.net](http://www.beatona.net)

وعرض وتوفير البيانات للجمهور بشكل موثق وشفاف



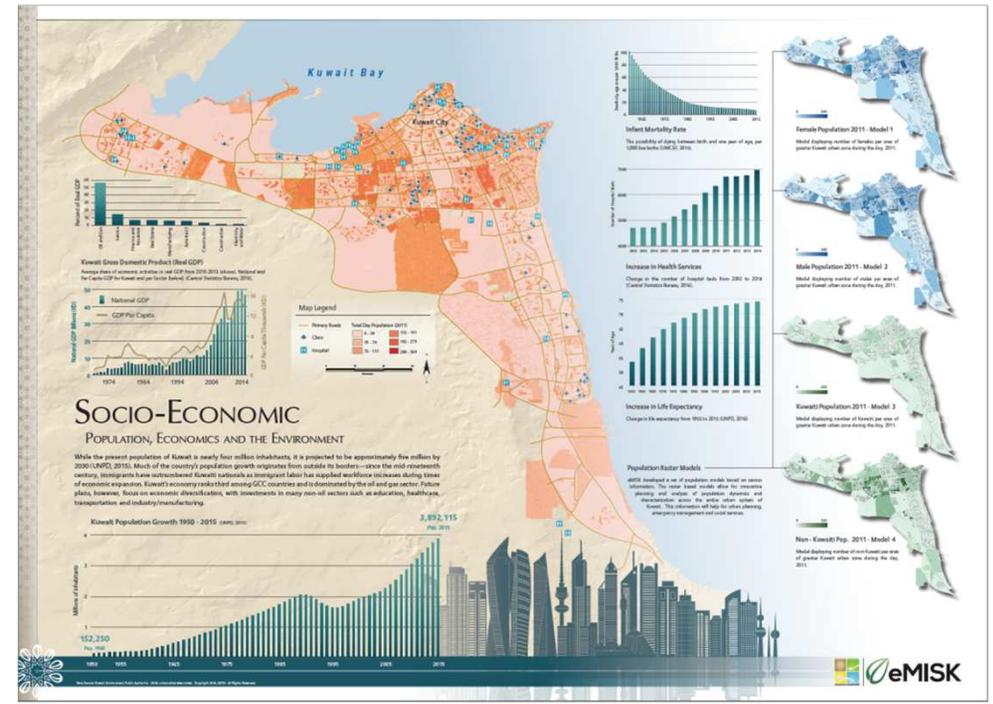
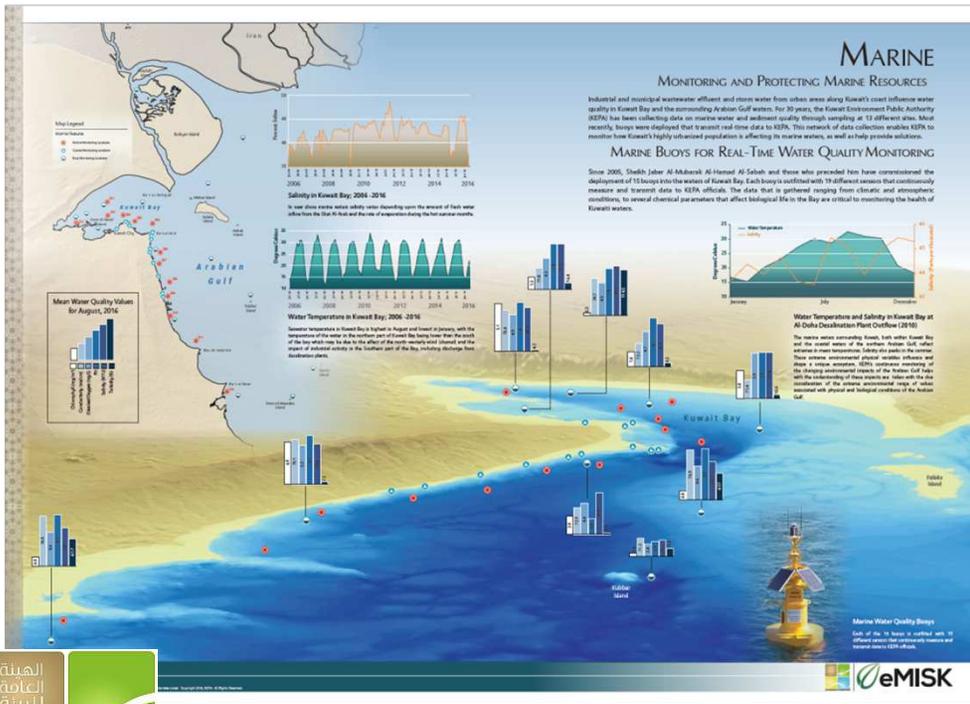
100-400 visits per day  
since beginning of 2012.





# توفير الخدمات والمنتجات

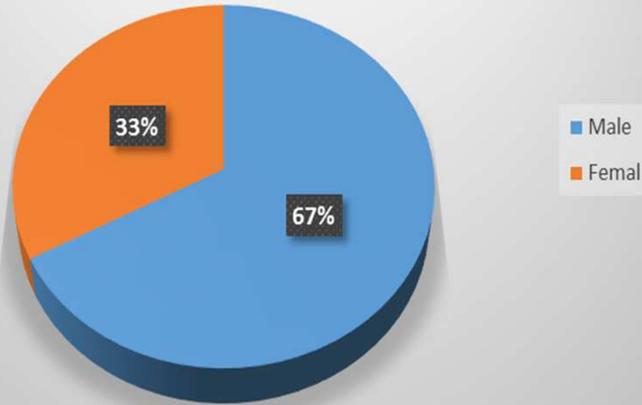
## 5. إنتاج الخرائط الاحترافية والأطالس



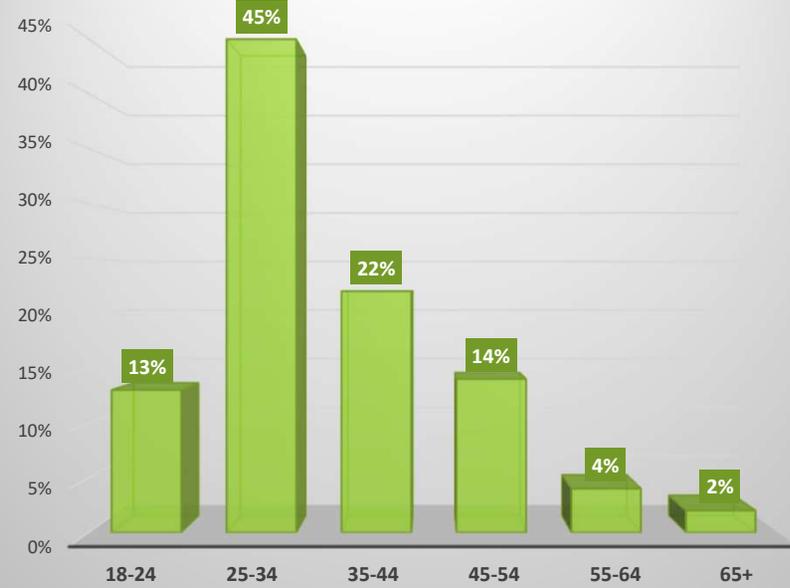
## توفير الخدمات والمنتجات

6. توفير البيانات للباحثين والطلبة من جميع الأعمار والتخصصات

Gender of visitors



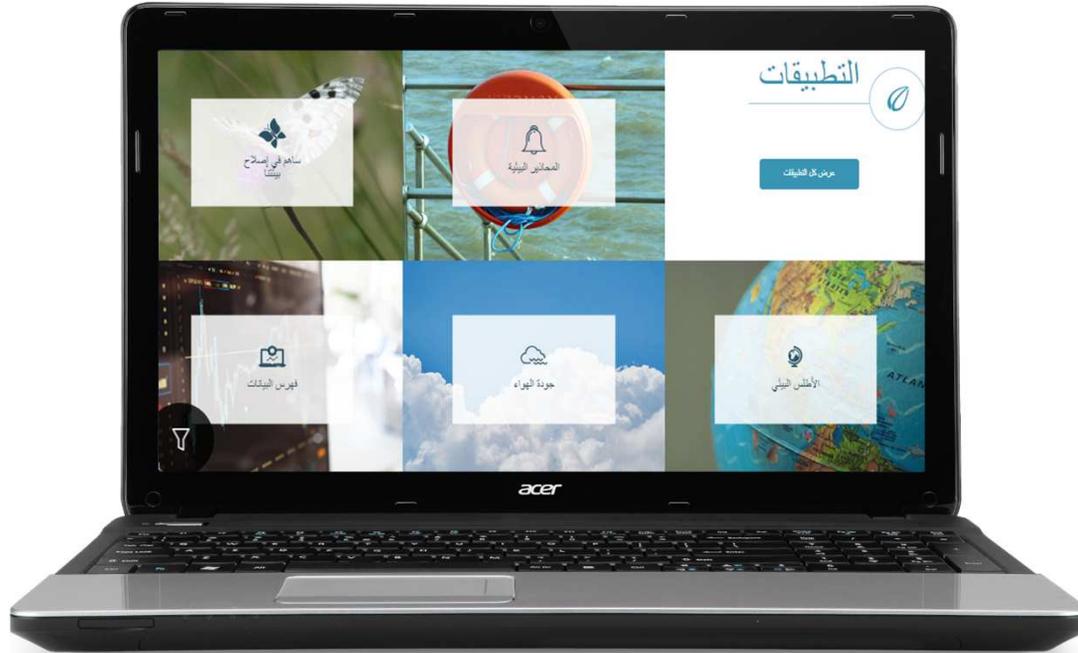
Age groups of visitors



## توفير الخدمات والمنتجات

7. توفير الأدوات الاحترافية والتطبيقات المتخصصة مجاناً للمجتمع

ونشر بيانات حالة البيئة بشكل موثق وشفاف عبر البوابة البيئية الرسمية لدولة الكويت (بيئتنا) [www.beatona.net](http://www.beatona.net)



وشكراً..

