



Environment Public Authority
الهيئة العامة للبيئة

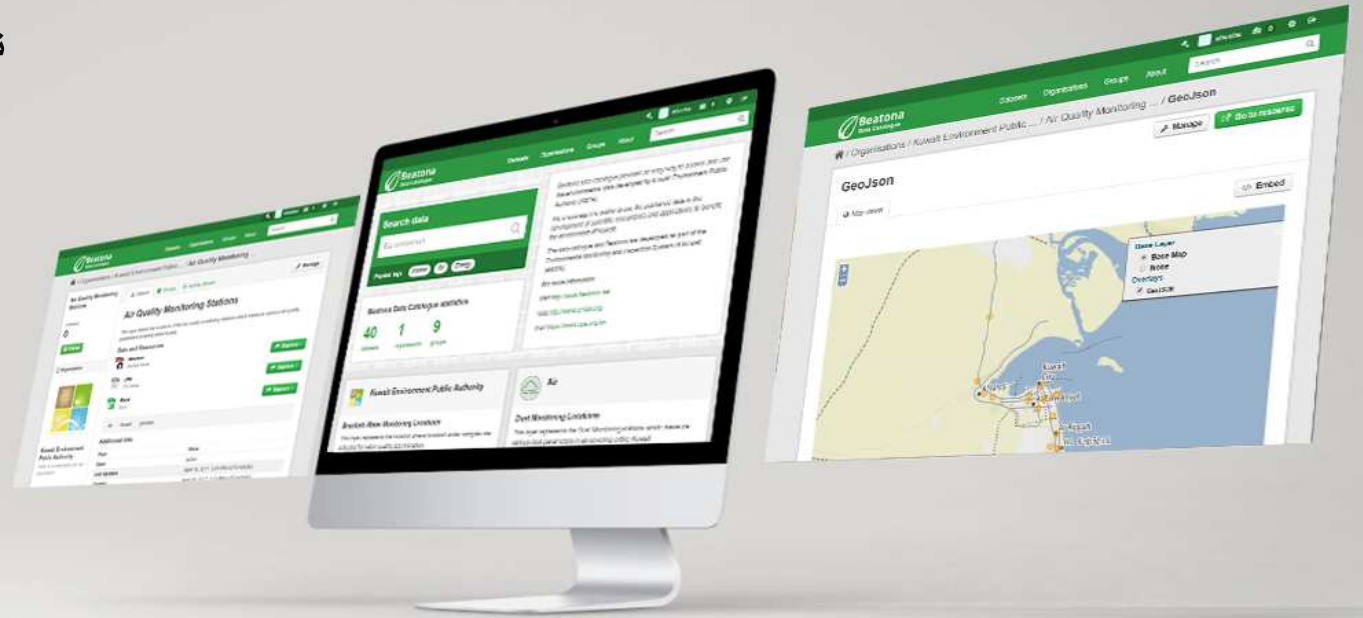


استخدام نظم المعلومات الجغرافية في اتخاذ القرارات البيئية في دولة الكويت

 **eMISK**
نظام معلومات الرقابة البيئية

eMISK

نظام معلومات الرقابة البيئية



Environmental Monitoring Information System of Kuwait.





eMISK

نظام معلومات الرقابة البيئية

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



المستخدم الحكومي



المستخدم الخاص



رسم السياسات العامة
ودعم اتخاذ القرار



خرائط الاساس



خرائط البيانات



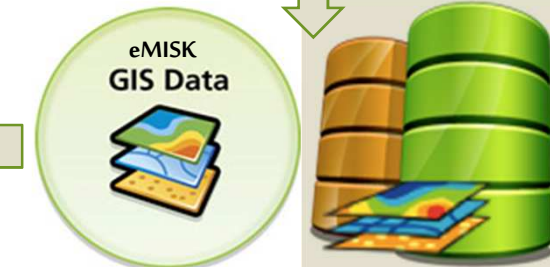
مراقبة جودة البيئة



تحليل العينات

تأهيل المختبرات

اعتماد النتائج



إدخال البيانات في نظام المعلومات الجغرافية



إدارة البيانات

إدارة العمل

المعايير والاشتراطات



محطات رصد ثابتة



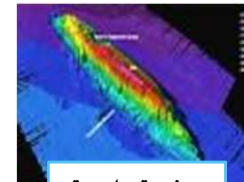
مسوحات حقلية



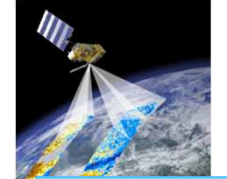
مسوحات قاعية



سفينة أبحاث

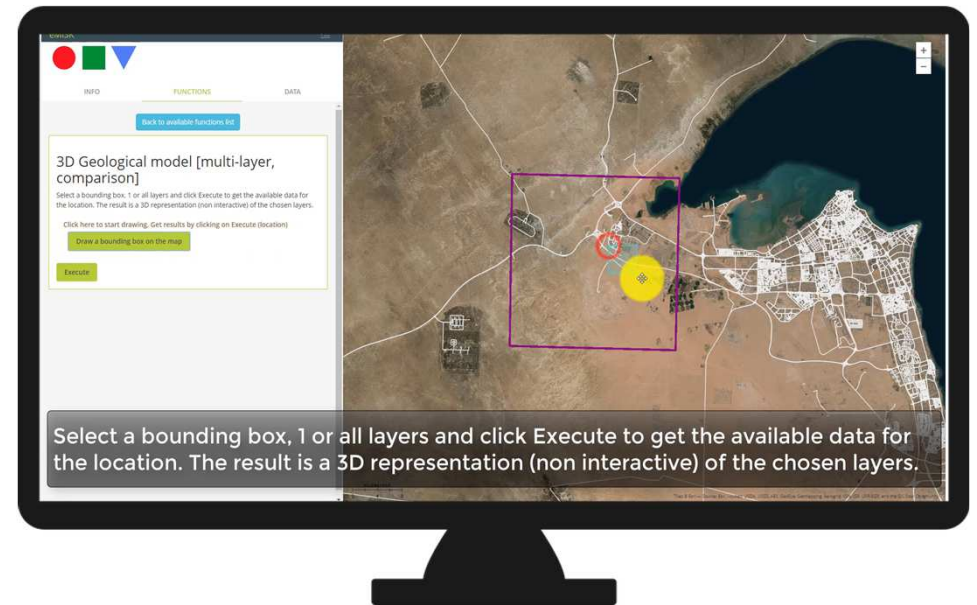
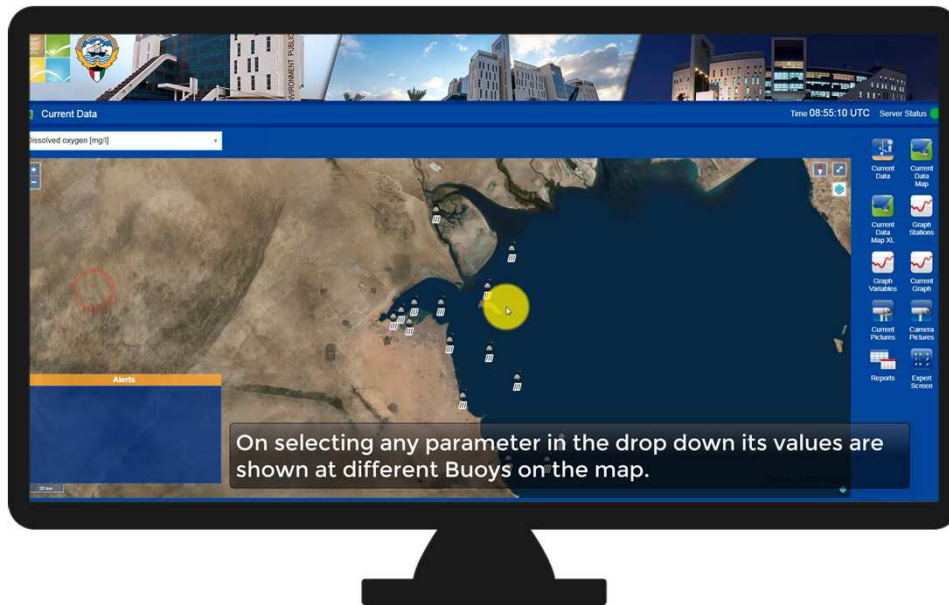


نمذجة رياضية

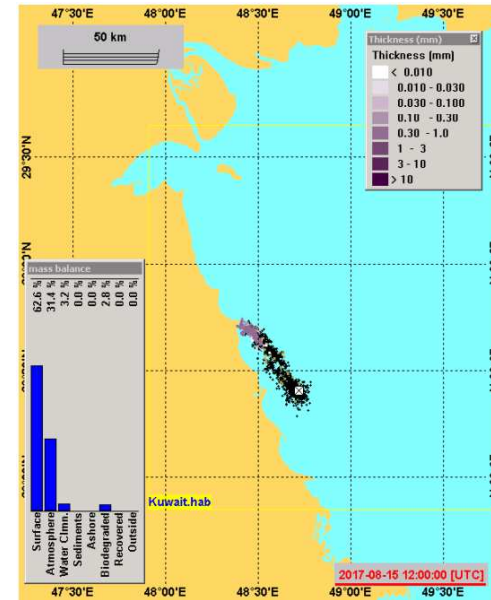
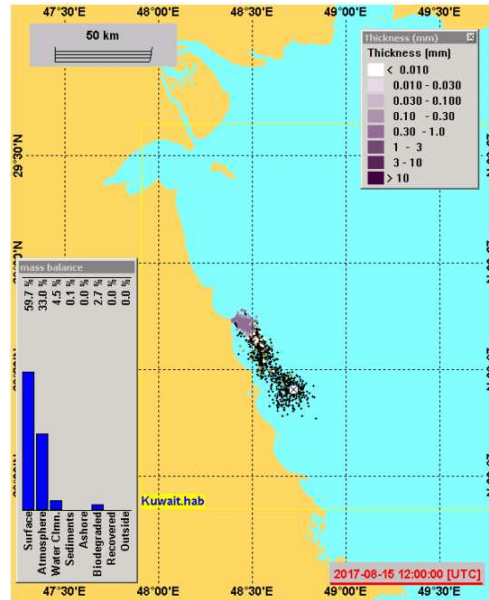
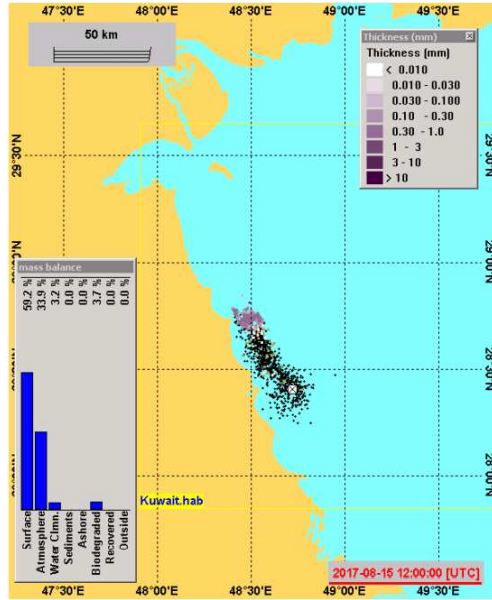


الاستشعار عن بعد

آلية العمل

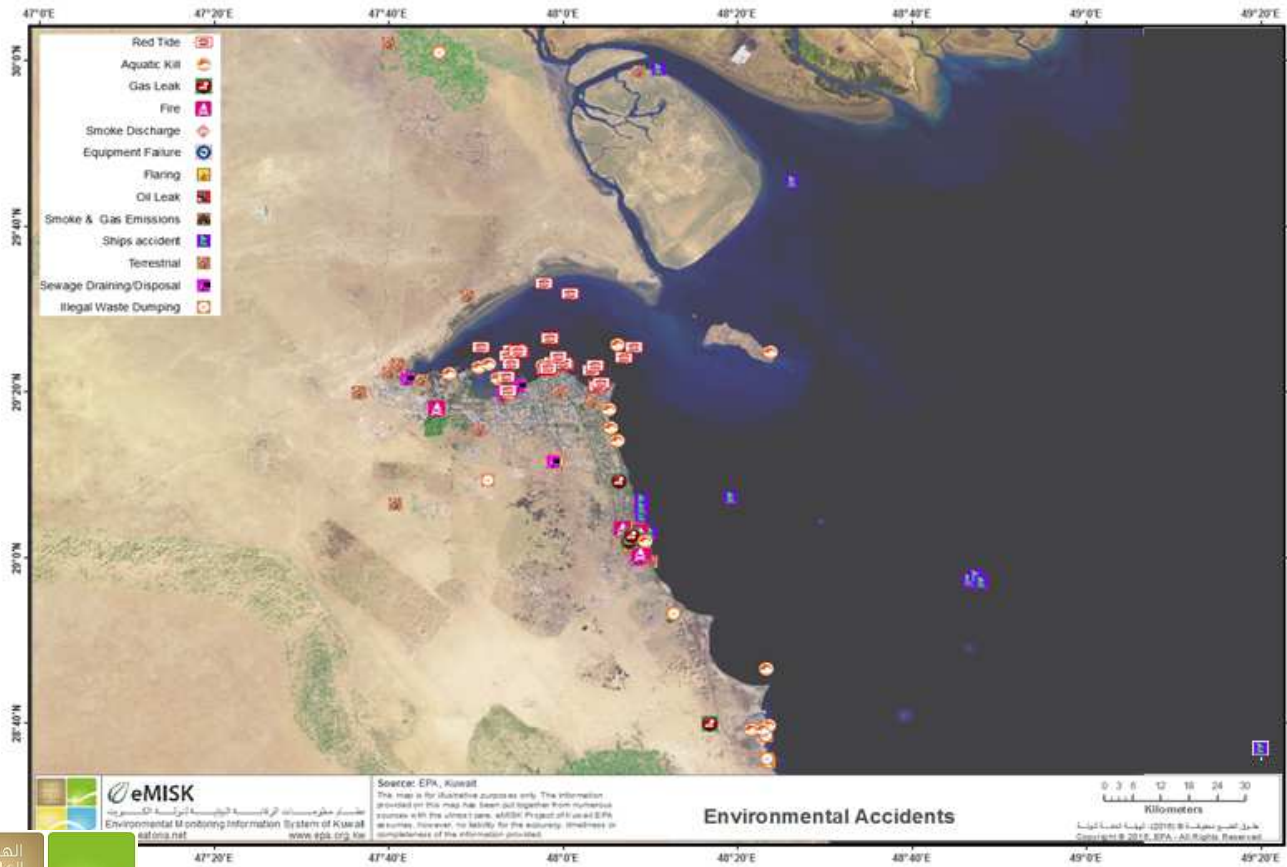


استخدام البيانات في أنظمة النمذجة الرياضية لتتبع مصادر التلوث



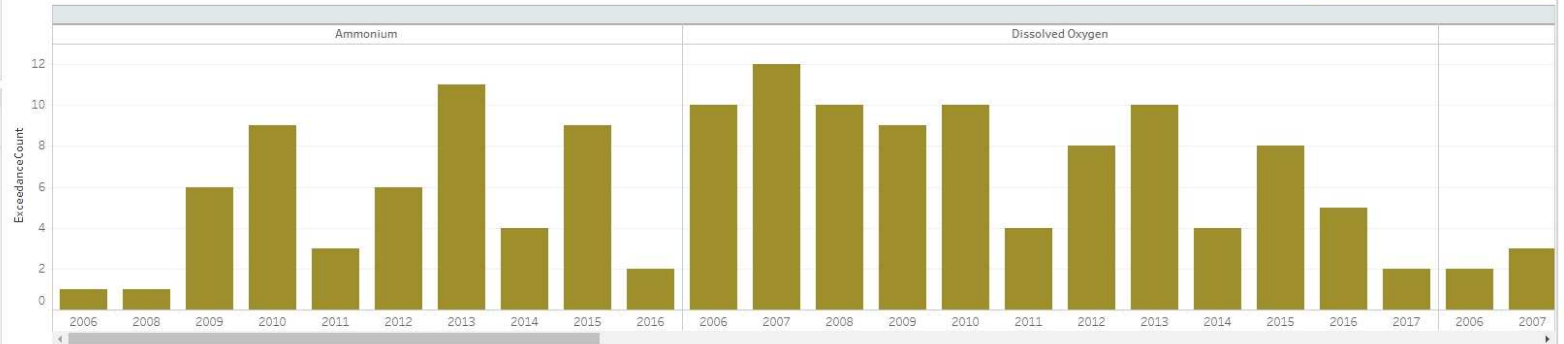
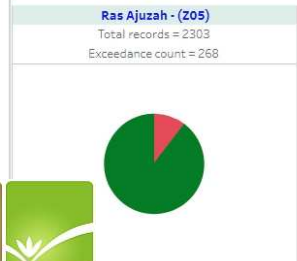
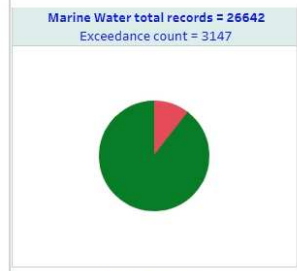
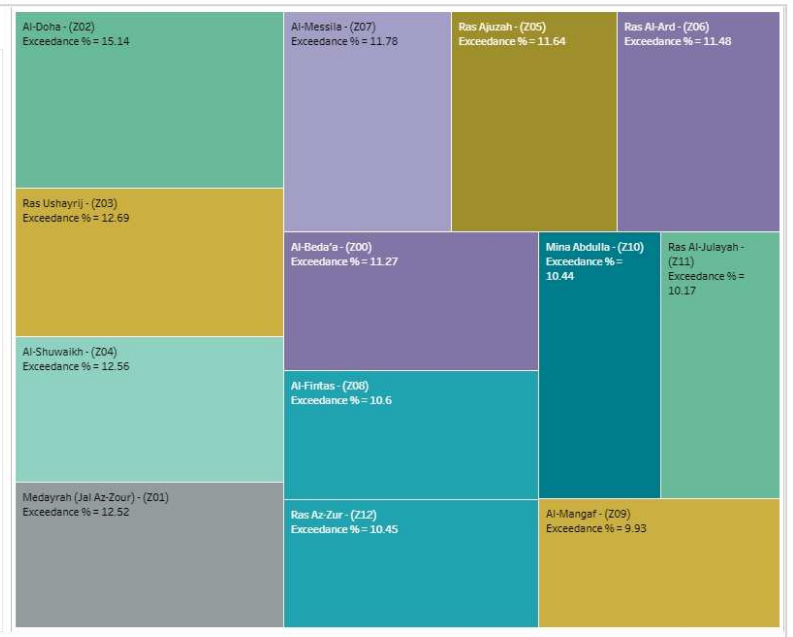
دراسة الحوادث والطوارئ

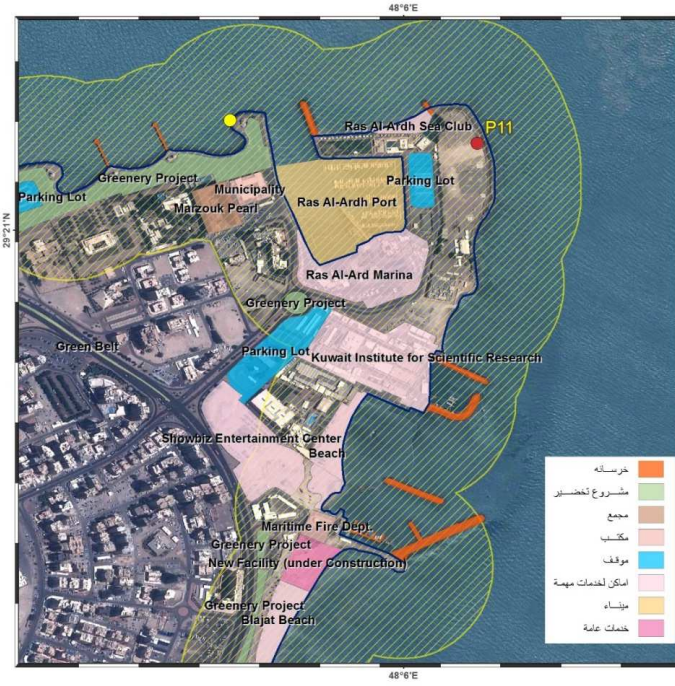
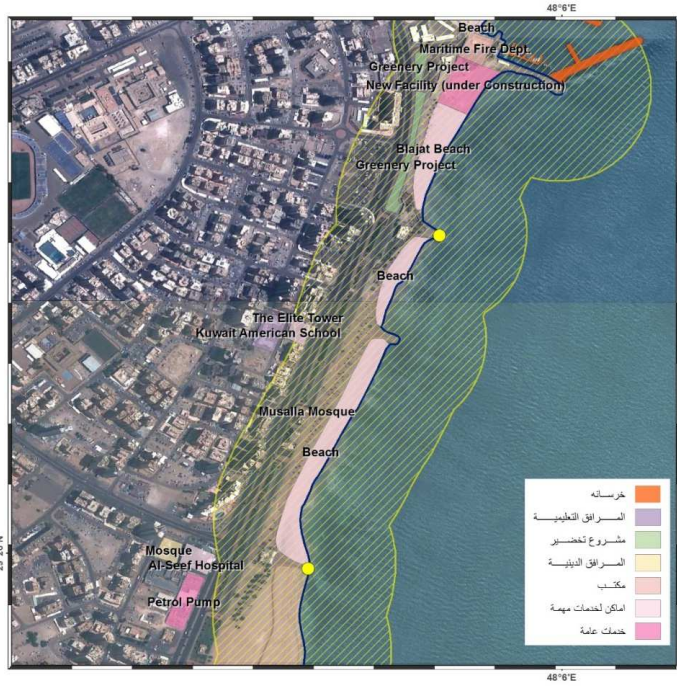
- متابعة الحوادث البيئية المتكررة
- رصد حالات النفوق وأسبابها
- متابعة التسربات النفطية





متابعة وإعداد تقارير حالة البيئة



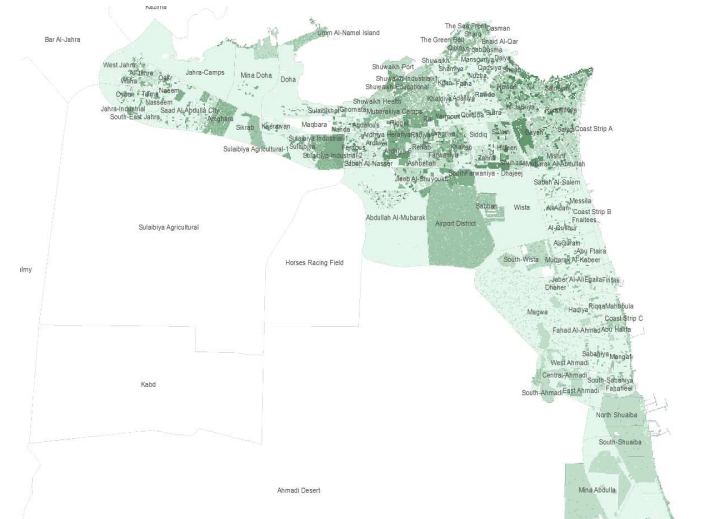
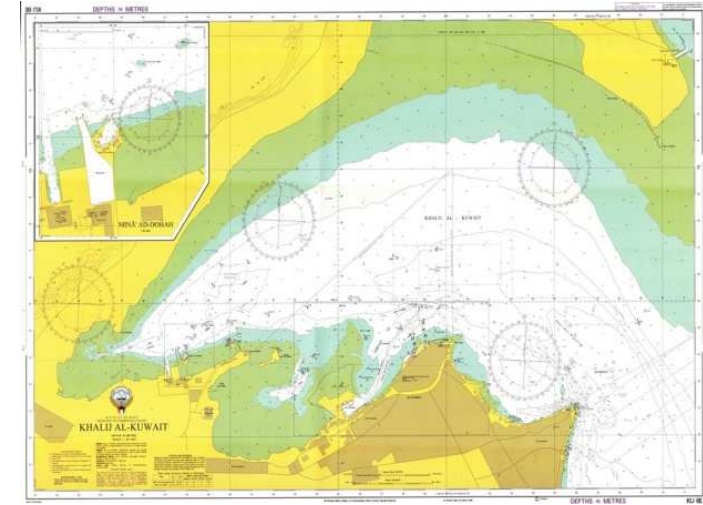
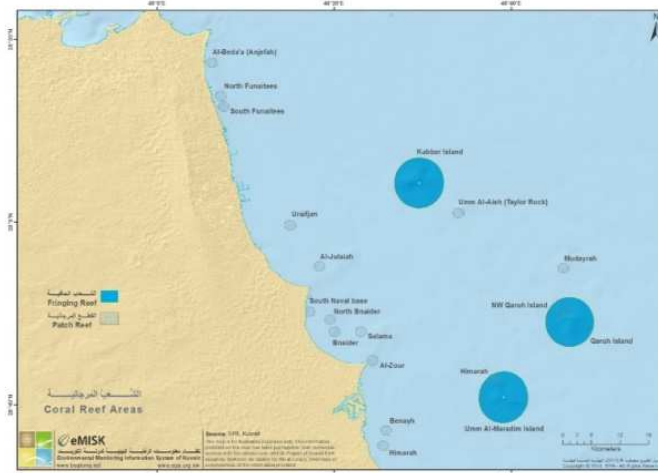


دراسة وتقييم المردود البيئي

- 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

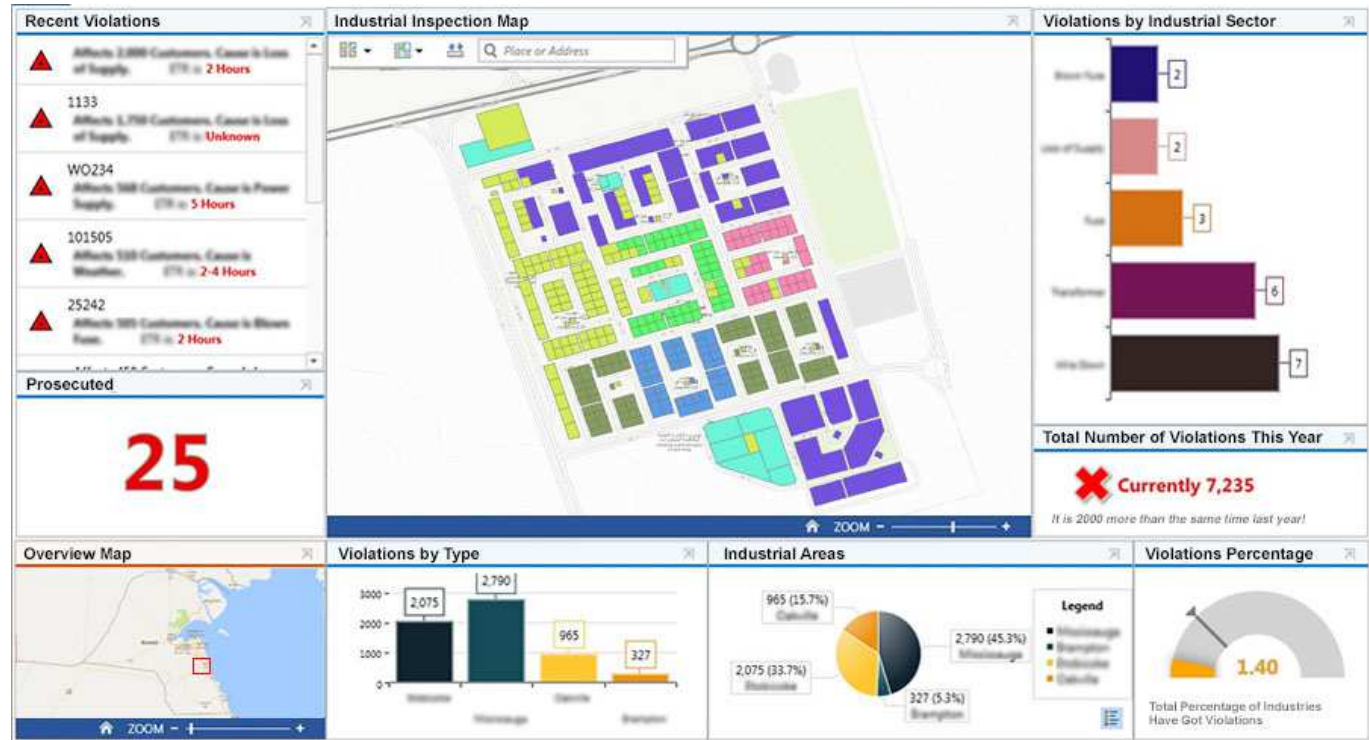
مواد القانون

هـ.ع. ب/م.ع. 121/ بتاريخ 16/6/2015

الإحالة للنيابة

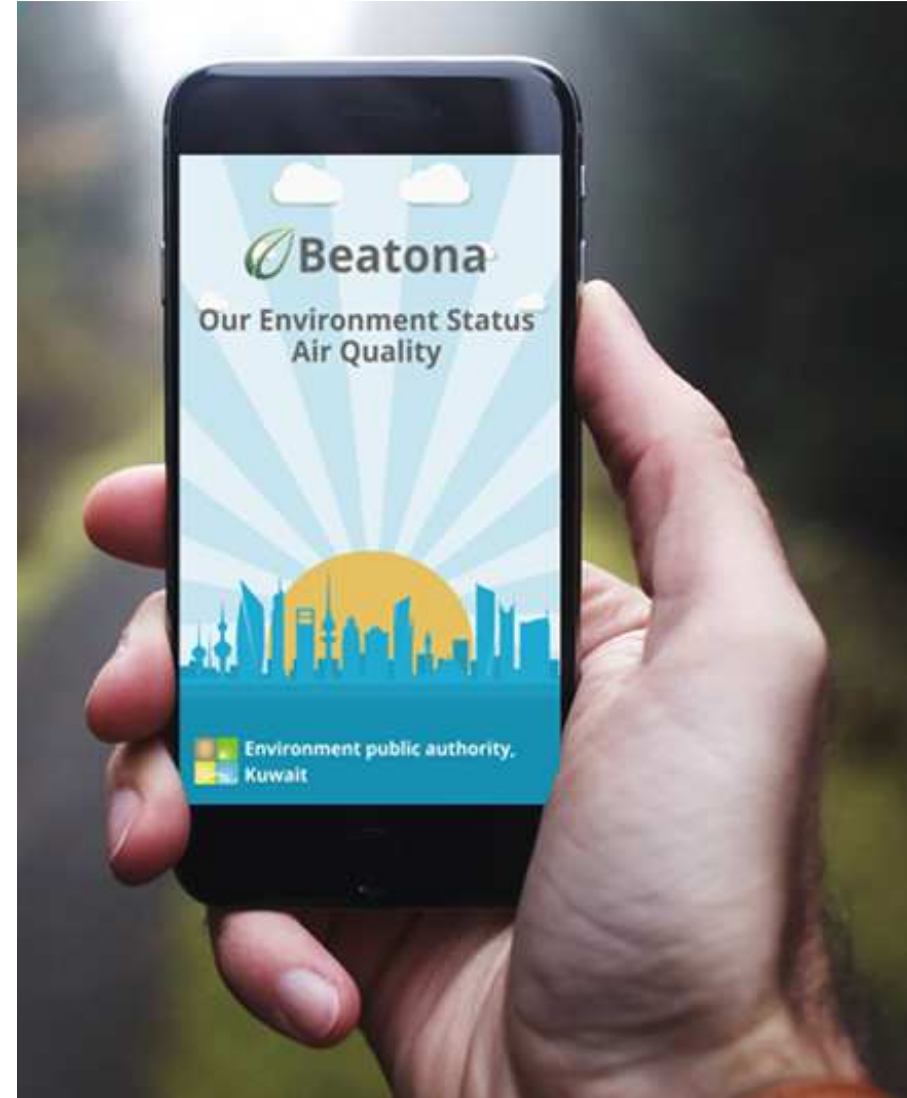


دعم عمليات التفتيش في المناطق الصناعية



توفير الخدمات والمنتجات

1. تطبيقات ذكية لنشر البيانات البيئية على
الهواتف المحمولة



توفير الخدمات والمنتجات

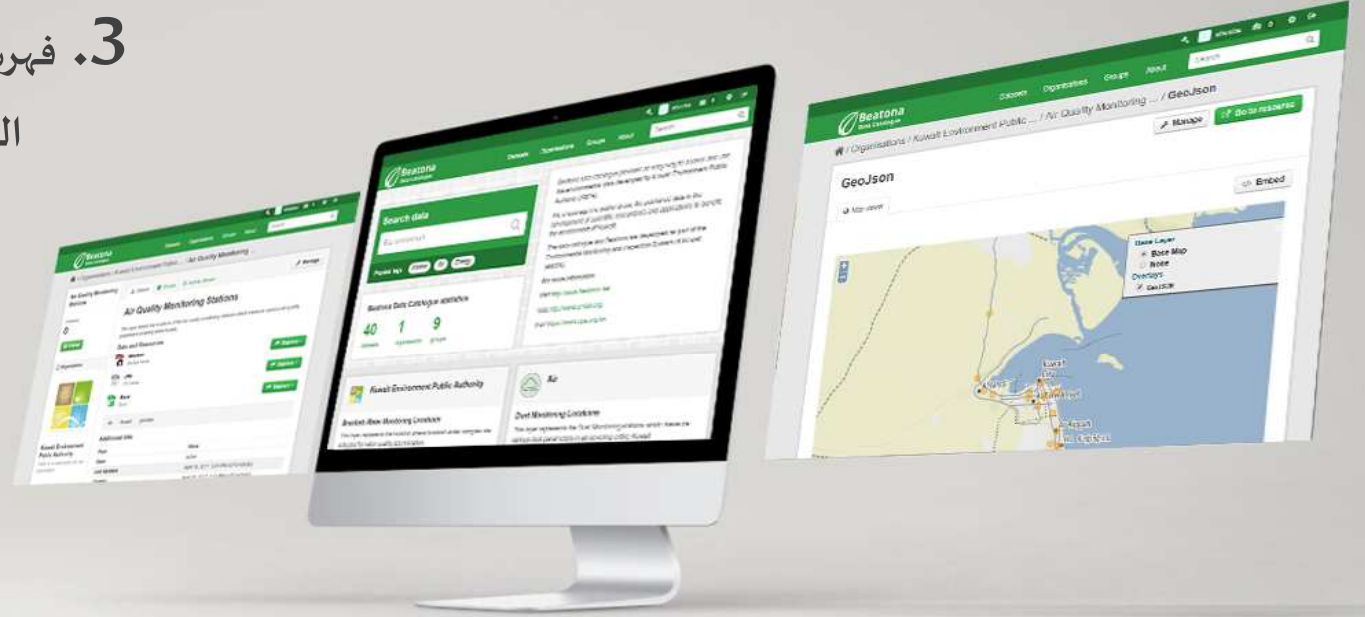
2. برامج تفاعلية لدعم الطلبة والباحثين
ومستخدمي نظم المعلومات الجغرافية



توفير الخدمات والمنتجات

3. فهرس للبيانات المتوفرة في نظام معلومات

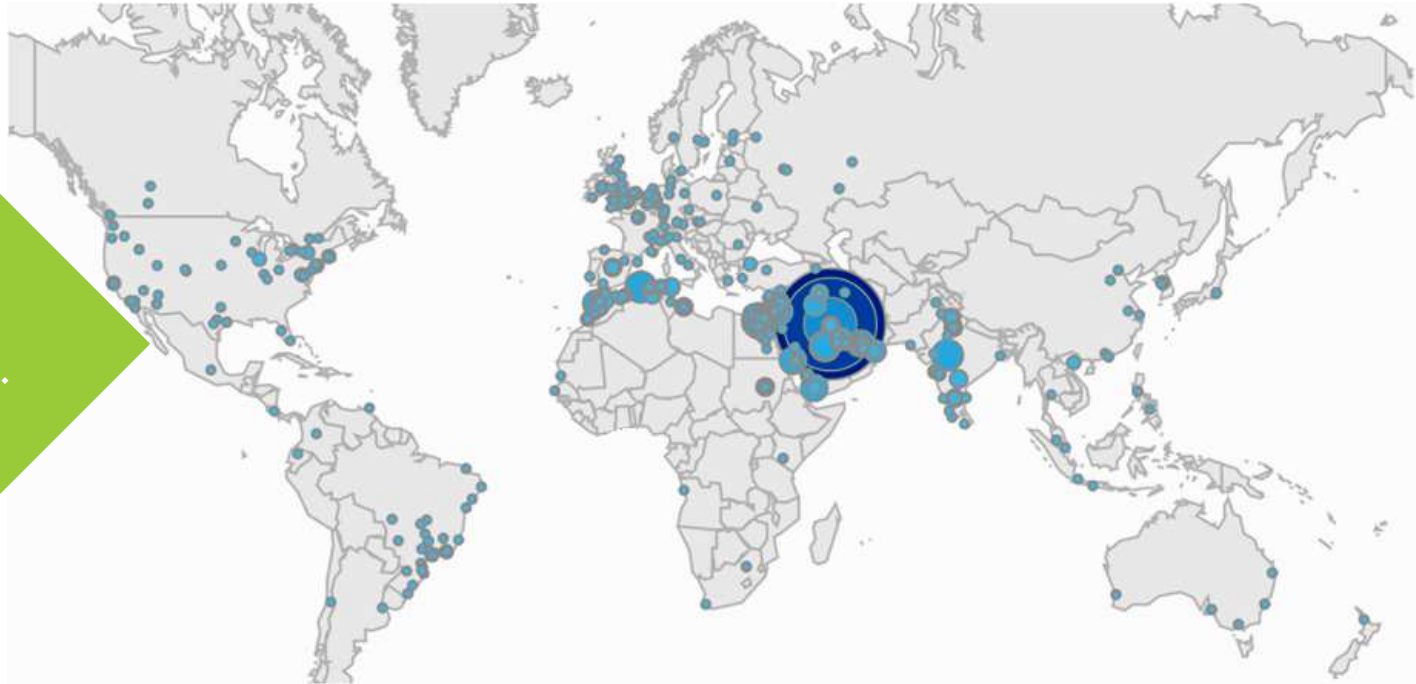
الرقابة مع آلية التحميل المباشر



توفير الخدمات والمنتجات

4. التفاعل مع زائري ومستخدمي البوابة البيئية الرسمية لدولة الكويت (بيئتنا) حول العالم www.beatona.net

وعرض وتوفير البيانات للجمهور بشكل موثق وشفاف

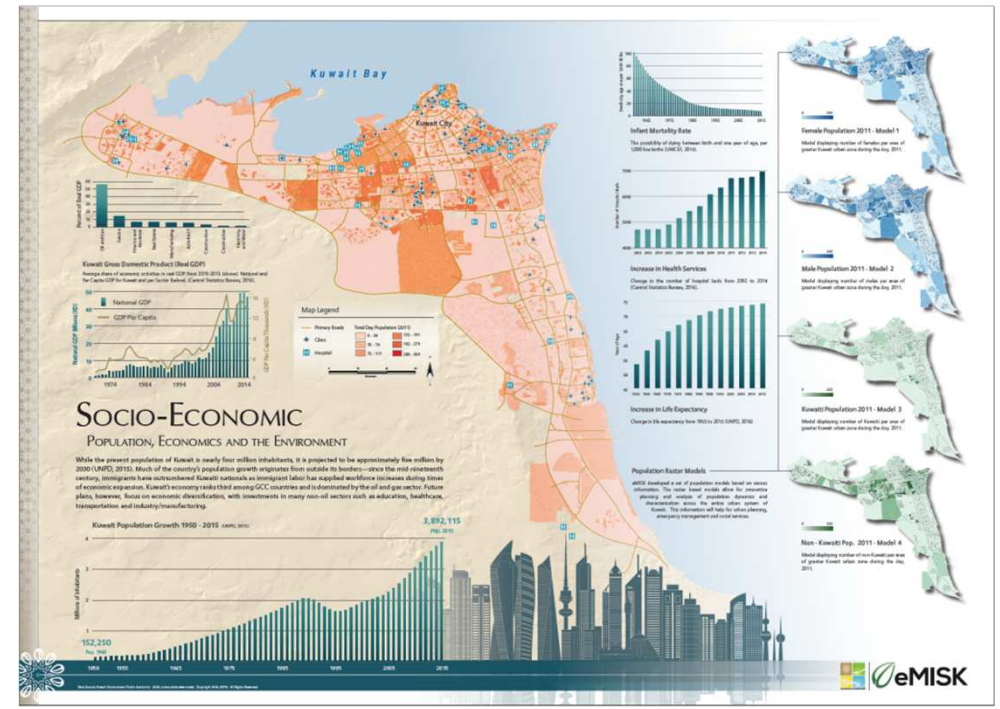
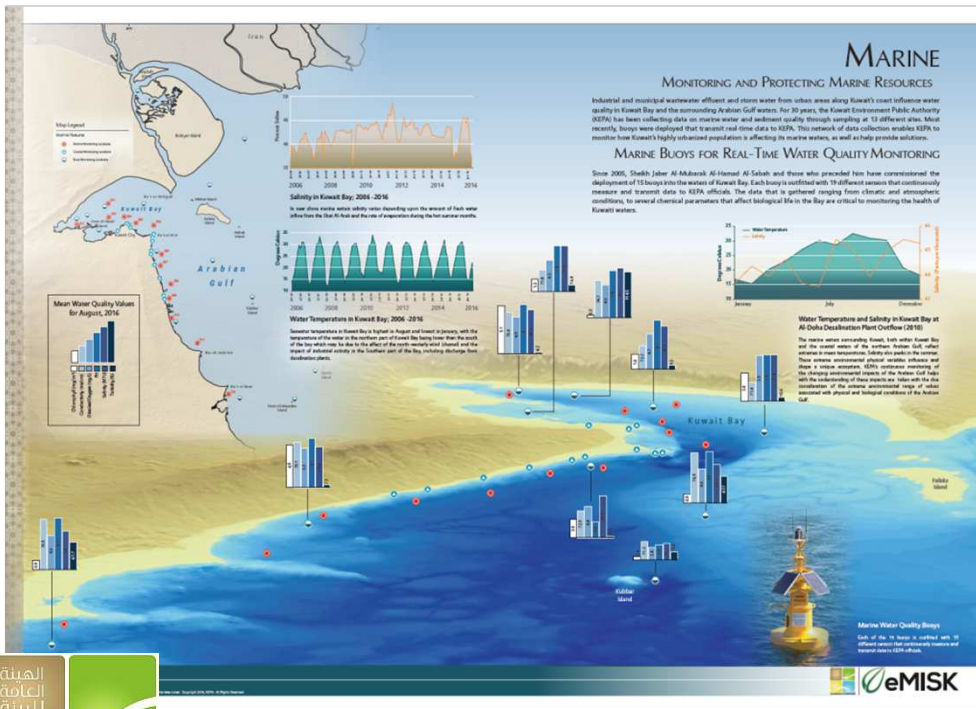


100-400 visits per day
since beginning of 2012.



توفير الخدمات والمنتجات

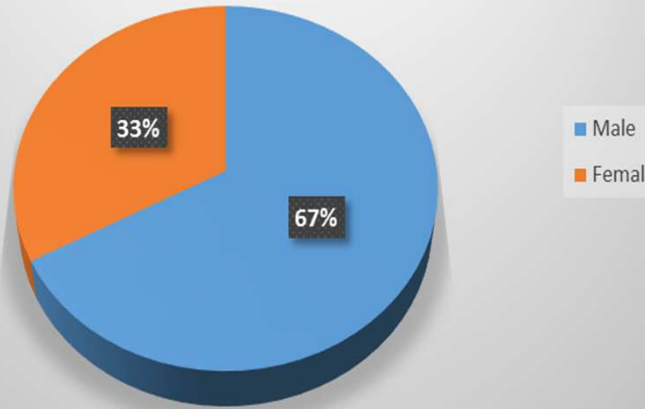
5. إنتاج الخرائط الاحترافية والأطالس



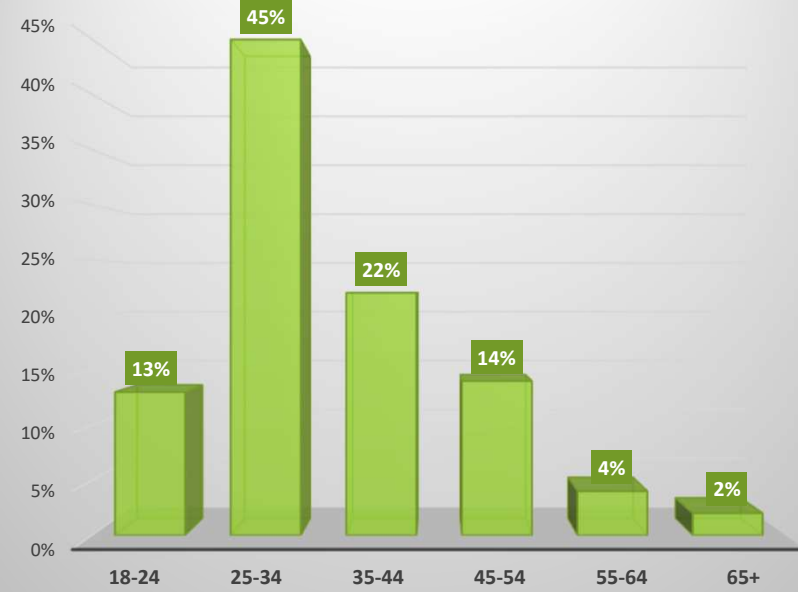
توفير الخدمات والمنتجات

6. توفير البيانات للباحثين والطلبة من جميع الأعمار والتخصصات

Gender of visitors



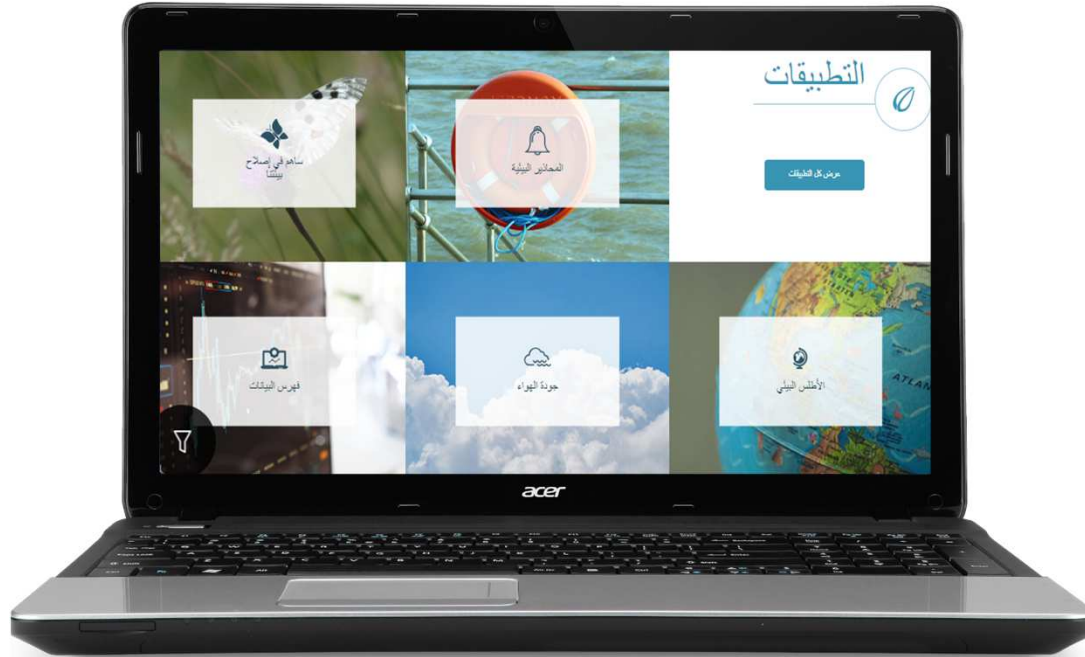
Age groups of visitors



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



وشكراً..

