

المؤسسة الخيرية للحناية بمساجد الطرق

تحت إشراف وزارة الشؤون الإسلامية والدعوة والإرشاد



نظام المعلومات الجغرافية GIS

المؤسسة الخيرية للعتاية بمساجد الطررق

تحت إشراف وزارة الشؤون الاسلامفة والدعوة والإرشاد



- عام 1433هـ

انشات المؤسسة الخرفة للعتاية بمساجد الطررق كلجنة على مستوى منطقة الرفاض فقط

- عام 1436هـ

صدر امر وزارف بترقفتها لمؤسسة خرفة على مستوى المملكة العربية السعودية تحت اسم المؤسسة الخرفة للعتاية بمساجد الطررق (مساجدنا على الطررق)

- الرؤفة والرسالة

ان تكون مساجد الطررق نموذجفة ومستدامة فف خدماتها تعتمد مواصفات قفاسفة فف اعمالها جاذبة لعابرف الطررق، والعمل على بناء نظام مؤسسى متخصص فعنى بمساجد الطررق ومرافقها

المؤسسة الخيرية للحناية بمساجد الطرق

تحت إشراف وزارة الشؤون الإسلامية والدعوة والإرشاد



- الفكرة

بحكم العمل على الطرقات السريعة والمسافات المتباعدة ولحصر محطات الطرق تولدت فكرة حصرها على نظام الكتروني يساعدنا في استرجاعها وتحليلها وكذلك مشاركتها عند الحاجة بسرعة كبيرة.

- أبرز الاهداف

البحث والتحليل واستخراج البيانات وحصرها واتخاذ القرارات المستقبلية، وتزويد الأقسام المعنية بالمعلومات.

المؤسسة الخيرية للحناية بمساجد الطرق

تحت إشراف وزارة الشؤون الإسلامية والدعوة والإرشاد



مرحلة التطور

مع نهاية عام 2015، كانت لدينا معلومات لـ 109 محطات على ورق فقط.

المشكلة: عند البحث عن معلومات محطة على طريق معين ماذا نعمل؟؟

مع بداية عام 2016 تم البحث عن حلول تقنية للاستفادة منها لتسهيل العمل داخل المؤسسة.

تم الاستعانة بنظام المعلومات الجغرافية لحل المشكلة.

المؤسسة الخيرية للحناية بمساجد الطرق

تحت إشراف وزارة الشؤون الإسلامية والدعوة والإرشاد



مرحلة التطور

- تم استخدام برنامج ArcMap من شركة ESRI على نظام (Windows)
- نوع الترخيص Single User
- **التدريب:** تم الاستفادة من الدورات المجانية الممنوحة من نفس الشركة
[/https://www.esri.com/training](https://www.esri.com/training)
- مواصفات الحد الأدنى لتشغيل البرنامج
- 2 قيقا رام
- معالج Ghz2.2multi-core
- مساحة هادرك 2.5 قيقا

المؤسسة الخيرية للحناية بمساجد الطرق

تحت إشراف وزارة الشؤون الإسلامية والدعوة والإرشاد



برامج بديلة متفوحة المصدر مجانية

<http://www.qgis.org/en/site/> **QGIS** •

<https://grass.osgeo.org/> **GRASS GIS** •

<http://www.saga-gis.org/en/index.html> **SAGA GIS** •

المؤسسة الخيرية للحناية بمساجد الطرق

تحت إشراف وزارة الشؤون الإسلامية والدعوة والإرشاد

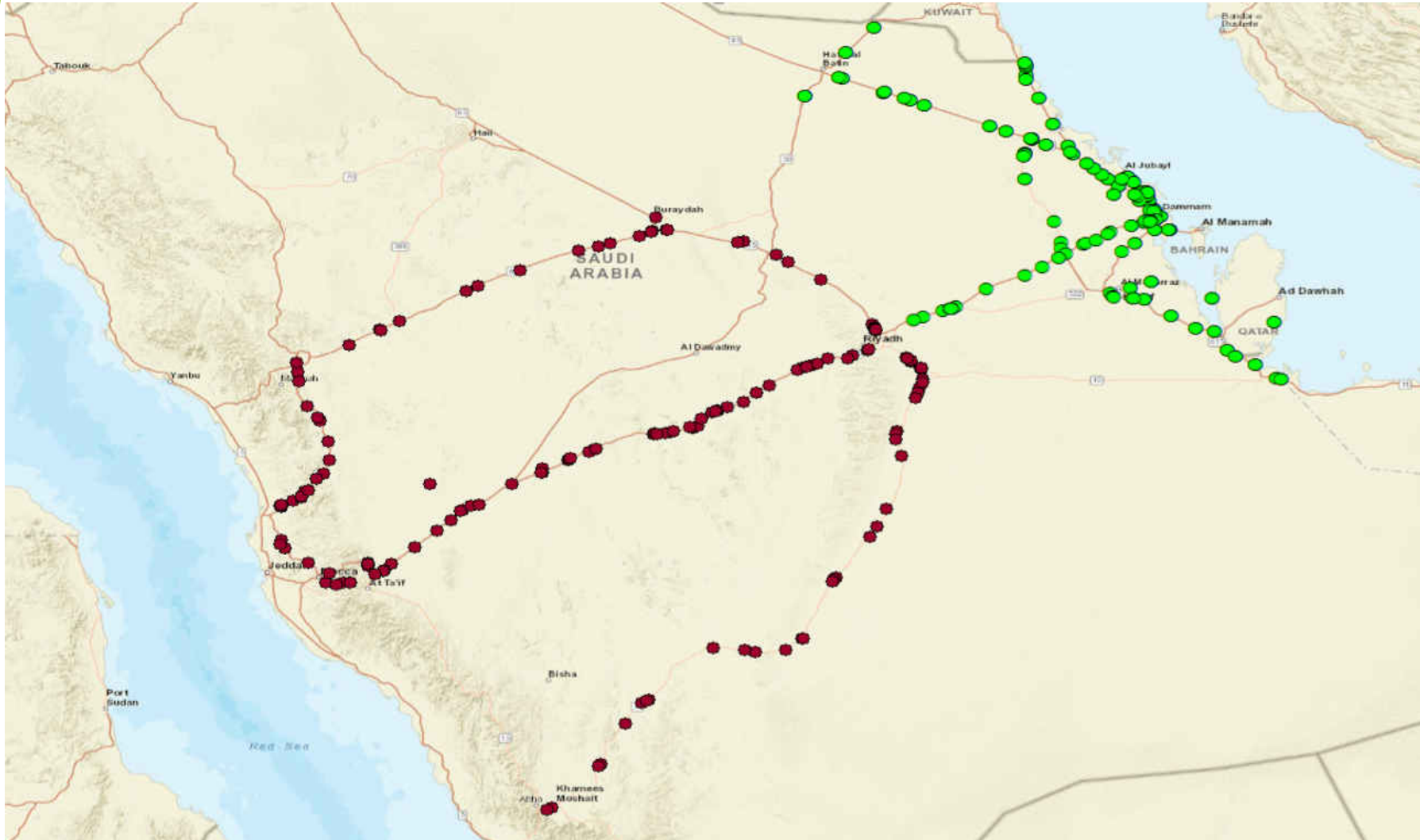


النتائج

• تحتوي قاعدة البيانات على :

1. معلومات مناطق المملكة الإدارية على الخريطة وعددها **13** منطقة.
2. معلومات عن مواقع مدن وقرى المملكة وعددها **3600** موقع.
3. معلومات **304** محطات على الطرق.
4. طبقة مشاريع التنفيذ ومشاريع الصيانة.

طبقة المحطات 304 محطة



مثال لمعلومات المسجد في قاعدة البيانات



Identify

Identify from: <Top-most layer>

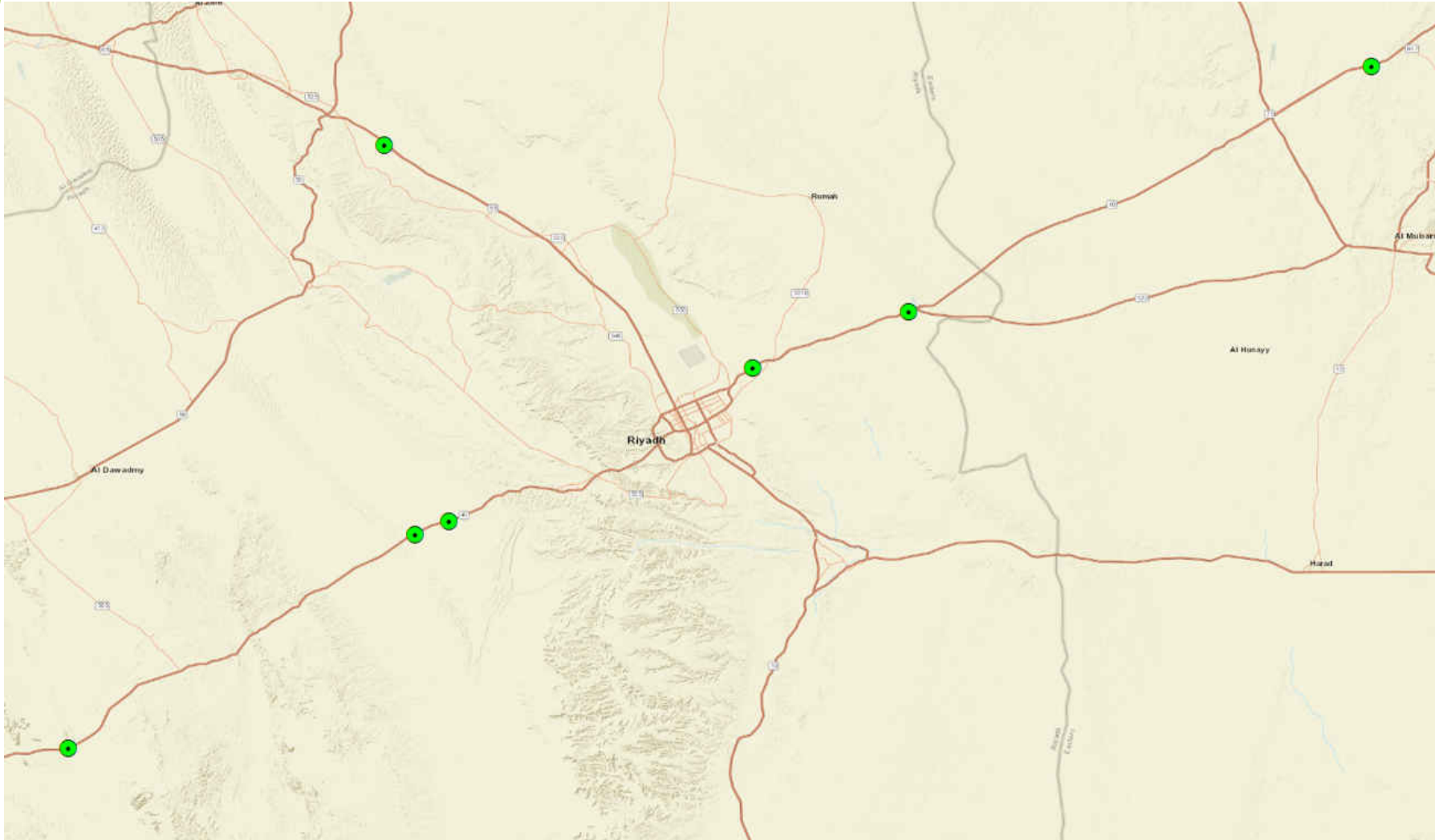
Station_Mosques_1
المسجدية

Location: 45.654829 24.279678 Decimal Degrees

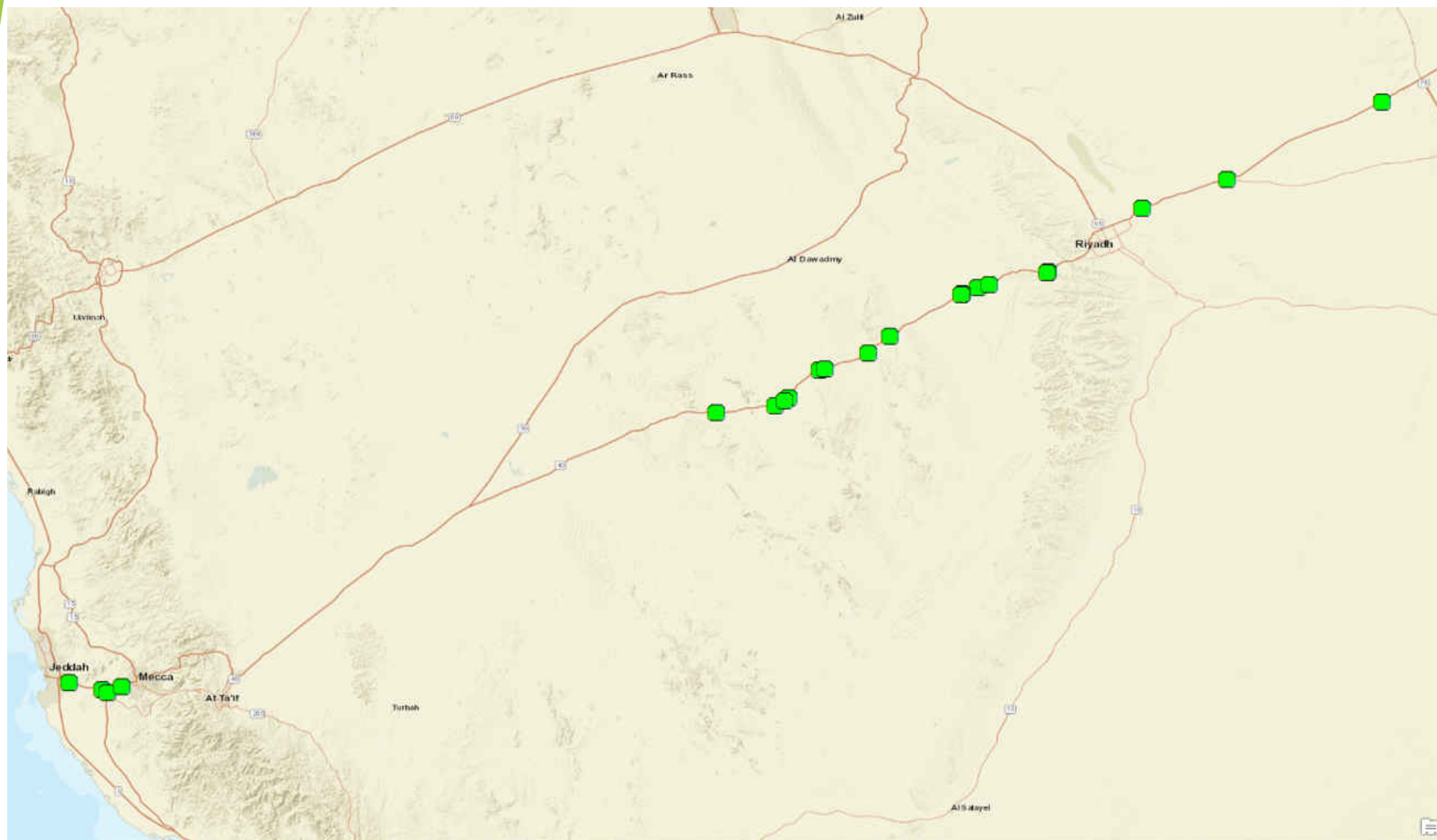
Field	Value
خزان طوي	منفصل
طريقة توفير المياه	نقل
إمكانية الحصول على ماء	ممكنة
هل البناية سليمة	نعم
هل يوجد طنجح مجاري	لا يوجد
هل يوجد مولد كهربائي	لا يوجد
توفر بئر	لا يوجد
ظهور وبروز المسجد	شبه مرئي
تكاليف الخدمات في المحطة	متوسطة
سعة خزان الماء	3م40
توفر انكهرباء من الشركة	نعم
توفر مكان للاستثمار	لا
توفر سكان للعمال ولعمالته	نعم
مساحة دورات مياه الرجال	3*5
مساحة دورات مياه النساء	3*4
عدد الحمامات العربية في دورات الرجال	6
عدد الحمامات العربية في دورات النساء	4
عدد الحمامات الإفريقية في دورات الرجال	لا يوجد
عدد الحمامات الإفريقية في دورات النساء	لا يوجد
عدد حمامات المعاقين في دورات الرجال	لا يوجد
عدد حمامات المعاقين في دورات النساء	لا يوجد
عدد مغاسل دورات مياه الرجال	لا يوجد
عدد مغاسل دورات مياه النساء	لا يوجد
عدد خلاطات دورات مياه الرجال	7
عدد خلاطات دورات مياه النساء	6
الحمامات الحاجة لصيانة صرف في دورات الرجال	6
الحمامات الحاجة لصيانة صرف في دورات النساء	4
الحمامات الحاجة لصيانة صابون في دورات مياه الرجال	6
الحمامات الحاجة لصيانة صابون في دورات مياه النساء	4
حمامات تحتاج صيانة اخرى في دورات مياه الرجال	6
حمامات تحتاج صيانة اخرى في دورات مياه النساء	4
مغاسل تحتاج لصيانة في دورات الرجال	crull>
مغاسل تحتاج صيانة في دورات النساء	crull>
نوع جدران دورات مياه الرجال	بلاط
نوع جدران دورات مياه النساء	بلاط
حالة جدران دورات مياه الرجال	جيدة
حالة جدران دورات مياه النساء	جيدة
نوع سقف دورات مياه الرجال	خرسانة
نوع سقف دورات مياه النساء	خرسانة

Identified 1 feature

طبقة مشاريع التنفيذ



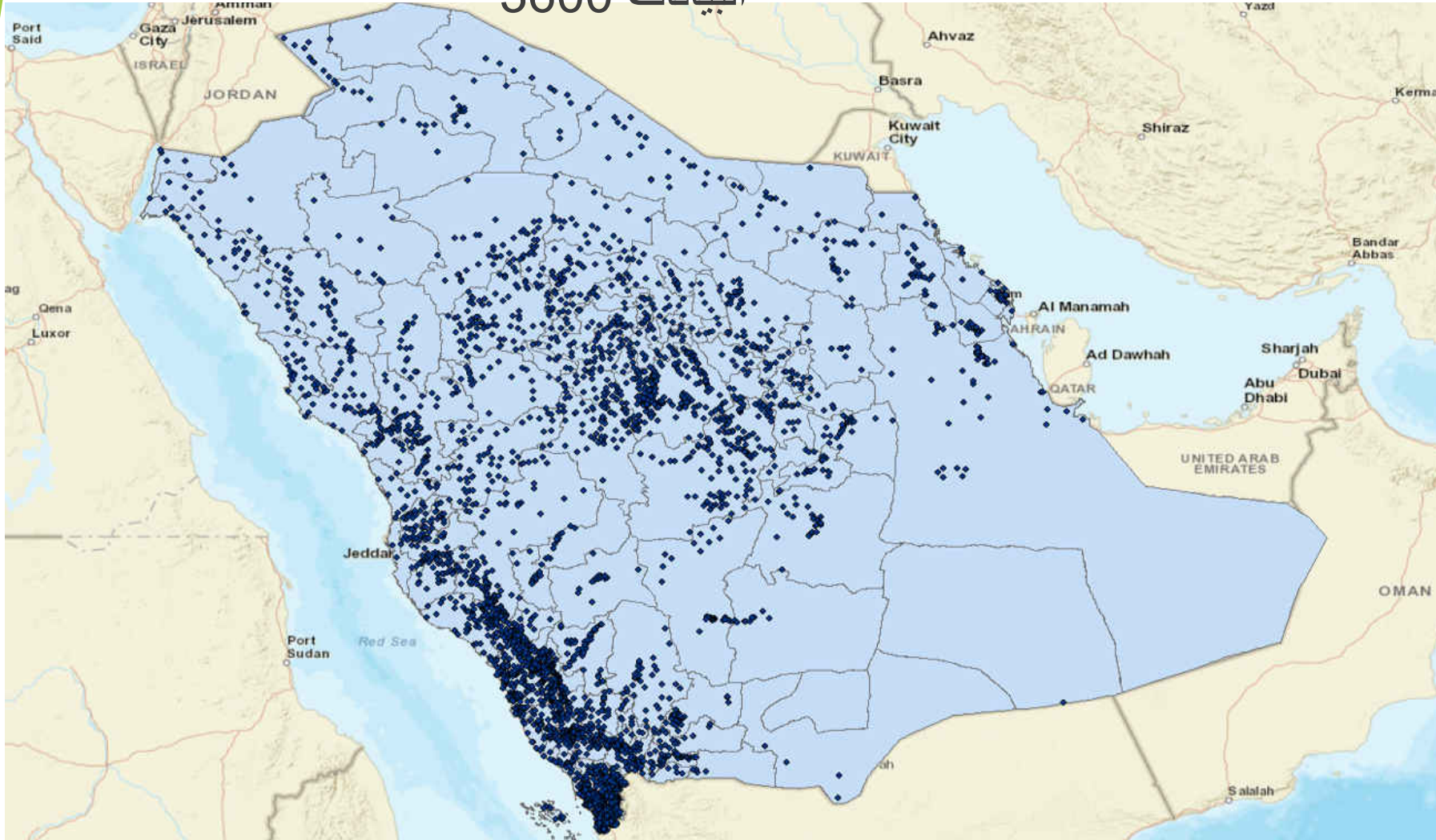
طبقة مشاريع الصيانة



طبقة المناطق الادارية



طبقة
المحافظات والمدن والقرى ويبلغ عددها
البيانات 3600 في قاعدة



المؤسسة الخيرية للحناية بمساجد الطرق

تحت إشراف وزارة الشؤون الإسلامية والدعوة والإرشاد



مخرجات النظام

1. معرفة موقع المحطة وتتبع لأي منطقة إدارية لسهولة التواصل مع الجهة أو البلدية المعنية في تلك المنطقة.
2. الاستفادة من المدن القريبة من المحطات التي تشرف عليها المؤسسة للتعاون مع برنامج أصدقاء مساجدنا (التطوعي).
3. تزويد الأقسام المعنية داخل المؤسسة وتزويدهم بالمعلومات المطلوبة.

المؤسسة الخيرية للحناية بمساجد الطرق

تحت إشراف وزارة الشؤون الإسلامية والدعوة والإرشاد



كيف تستفيد المنظمات الخيرية الأخرى من هذه الممارسة؟

1. اختيار الترخيص المناسب **لاحتياجك فقط**
2. عمل نموذج موحد للمسح يشمل جميع المعلومات المكانية للموقع
3. عمل طبقة لكل مشروع مكاني لسهولة تخصيص المعلومات
4. مراسلة الجهات المعنية في نفس التخصص للاستفادة منهم وتبادل المعلومات.