

ورقة بحثية تجريبية - لأغراض اختبار الموقع

مراقبة جودة الهواء على المستوى المحلي

تصميم شبكة قياس مبسطة وربطها بقرارات الإدارة

الملخص التنفيذي

تقترح الورقة شبكة رصد تجريبية تجمع بين محطات ثابتة وحساسات منخفضة التكلفة لتكوين صورة مكانية عن جودة الهواء.

هذه الوثيقة نموذج تجريبي تم إنشاؤه لعرض واختبار قارئ ملفات PDF داخل الموقع. الأرقام والمؤشرات توضيحية وليست نتائج منشورة.

5

محاوَر تقييم

مجموعة مؤشرات مترابطة قابلة للتحديث.

12

مؤشرًا فرعيًا

لتغطية الجوانب التشغيلية والبيئية.

3

مراحل تنفيذ

تجربة، قياس، ثم توسع مدروس.

1

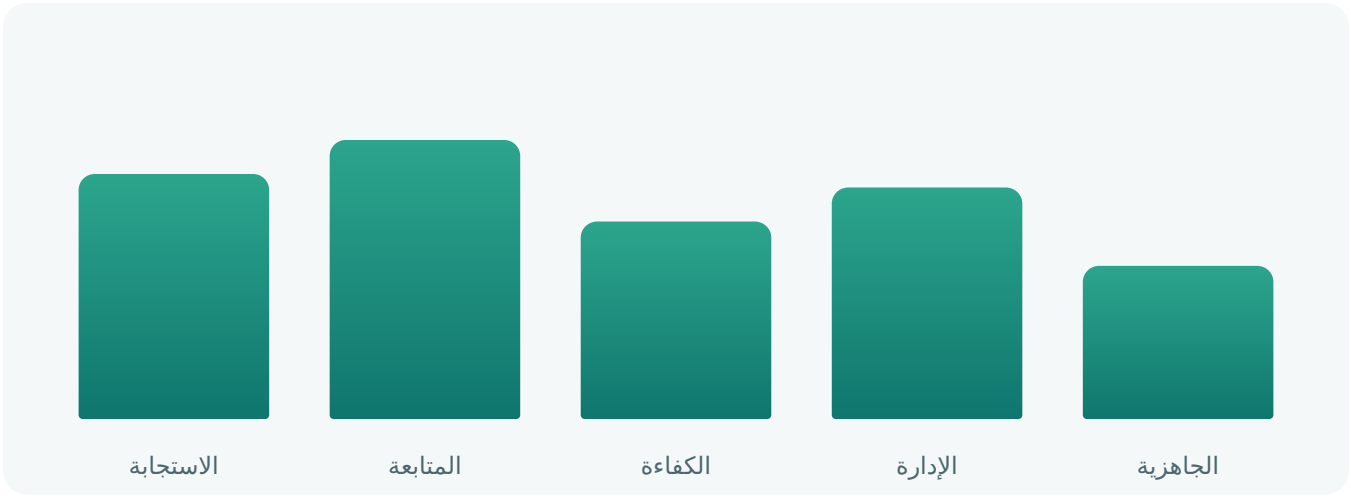
لوحة متابعة

لتجميع النتائج وإظهار الاتجاهات.

اختيار المواقع

يتم توزيع نقاط القياس قرب الطرق الرئيسية والمناطق السكنية والمدارس، مع نقطة مرجعية بعيدة عن مصادر الانبعاث المباشرة.

قراءة المؤشرات



جودة البيانات

تحتاج الحساسات إلى معايرة دورية ومقارنة بمحطة مرجعية لتقليل الانحراف وضمان صلاحية المؤشرات.

المحور	الوضع التجريبي	الأولوية
البيانات	متوسط	مرتفعة
التشغيل	جيد	متوسطة
المتابعة	قابل للتطوير	مرتفعة
المشاركة المجتمعية	محدودة	مرتفعة

استخدام النتائج

يمكن استخدام المتوسطات اليومية لإدارة المرور، إصدار التنبيهات، وتحديد أولويات التشجير.

المرحلة الأولى

تحديد النطاق وجمع البيانات الأساسية.

المرحلة الثانية

تنفيذ تجربة محدودة وقياس النتائج.

المرحلة الثالثة

التوسع وربط المؤشرات بالقرارات.

المراجعة

تحديث المنهجية سنويًا وفق البيانات الجديدة.