|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | خصائص جودة الهواء في المنطقة الصناعية بالتنعيم شمال مكة المكرمة |  |
|  | سيد منير1، تركي حبيب الله1، عصام مرسي1، احمد الهليل2، ريان مؤذن2، محمد رجب3، خلود فلاتة3، فاطة السعد3، بتول الشنبري3، الاء التويجري31. معهد خادم الحرمين الشريفين لأبحاث الحج والعمدة2. الهيئة السعودية للمدن الصناعية ومناطق التقنية3. جامعة الفيصل |  |

ملخص البحث:

تهدف هذه الدراسة إلى مناقشة خصائص جودة الهواء في المنطقة الصناعية بالتنعيم شمال مدينة مكة المكرمة. تم تثبيت المحطة المتنقلة لقياس ملوثات الهواء على بعد 10 كلم من الحرم المكي الشريف شمال مدينة مكة المكرمة. تقوم هذه المحطة بقياس عناصر جودة الهواء وهي اكاسيد النتروجين، ثاني أكسيد النتروجين، أول أكسيد النتروجين، ثاني أكسيد الكبريت، الأوزون، الأتربة المستنشقة عند 10 ميكرون، بالإضافة إلى عناصر الطقس مثل سرعة وإتجاه الرياح، درجة الحرارة. تم تحليل جميع هذه العناصر لعام 2013م، حيث إتضح من خلال التحاليل الإحصائية بأن الأتربة المستنشقة هو الملوث الوحيد الذي تجاوز مستوى الحدود المسموح بها محلياً حسب نظام البيئة الصادر من هيئة الأرصاد وحماية البيئية (80 ميكروجرام/متر3 كمتوسط سنوي، 340 ميكروجرام/متر3 كمتوسط يومي). سجل المتوسط السنوي للأتربة المستنشقة 195 ميكروجرام/متر3 ، في حين كانالمتوسط اليومي 550 وَ 479 وَ 442 وَ 403 وَ 396 وَ 365 وَ 358 وَ 352 ميكروجرام/متر3 وهذا بالطبع أعلى من الحد المسموح به.