



نشرة مديرية البيئة الإخبارية الإلكترونية – العدد (٢) ، تاريخ النشر 28-2-2019
نشرة إخبارية دورية تصدرها مديرية البيئة وتبرز اهم الانشطة التي تتعلق في حماية البيئة
والحفاظ عليها في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة وإقليمها لضمان التنمية المستدامة
والمعايير المحددة في نظام حماية البيئة رقم ٢١ / لسنة ٢٠٠١ .

تحرير وإعداد :
قسم التوعية البيئية
حمزة المحيسن
ميرفت القرالة
شارك في الإعداد :
قسم التقييم والرصد البيئي
م.تالا الخضري
إشراف :
مدير مديرية البيئة
تغريد المعاينة

في هذا العدد :

خبر العدد : مديرية البيئة تكثف جولاتها الميدانية على المنطقة الصناعية الجنوبية .
لرصد نوعية الهواء المحيط للملوثات الغازية في المنطقة ومن أبرزها إنبعاثات غاز
الأمونيا .

تعرف على الأمونيا :

- ما هي الأمونيا NH3 ؟
- ما هي مخاطرها ؟
- ما هي مصادرها في العقبة ؟
- كيف يتم رصدها ؟ .
- ما هو الحد الأقصى المسموح به لغاز الأمونيا في الهواء المحيط ؟
- تقييم النتائج .

مديرية البيئة تكثف جولاتها الميدانية على المنطقة الصناعية الجنوبية لرصد نوعية الهواء المحيط للملوثات الغازية في المنطقة ومن أبرزها إنبعاثات غاز الأمونيا

قامت مديرية البيئة الأسبوع الماضي بتكثيف جولاتها الميدانية على المنطقة الصناعية الجنوبية وذلك نظراً لحالة عدم الاستقرار الجوي التي مرت بها المملكة والتي تؤدي إلى تغير مفاجئ في سرعة الرياح وتغير اتجاهها، وكذلك المتابعة الحثيثة لمحطات الرصد الثابتة للوقوف على نوعية الهواء في المنطقة الجنوبية لتمرکز الصناعات فيها .
ومن أبرز الملوثات الغازية التي يتم متابعتها في المنطقة الجنوبية غاز الأمونيا .

ما هي الأمونيا (NH₃) ؟ :

يتكون غاز الأمونيا من عنصرى النيتروجين والهيدروجين وهو غاز عديم اللون شديد الذوبان في الماء قلوي ولاذع. وينتج هذا الغاز عن النشاطات الحيوية وعند تحلل المواد النيتروجينية العضوية، وتلعب بعض الصناعات مثل صناعة الأسمدة النيتروجينية دوراً هاماً في انبعاث هذا الملوث إلى الهواء المحيط .

مخاطرها : يعتبر غاز الأمونيا خانقاً ويؤثر سلباً على الأغشية المخاطية في الإنسان ويسبب العديد من أمراض الصدر والجهاز التنفسي وكذلك أمراض الجلد وتهيج العيون.

- مصادرها في المنطقة الجنوبية :

- 1- شركة مناجم الفوسفات الأردنية.
- 2- شركة صناعات الاسمدة والكيماويات العربية (كيماكو).
- 3- شركة الاسمدة اليابانية الأردنية.

- كيفية رصدها ؟ :

يتم رصد نوعية الهواء المحيط باستخدام أجهزة تحليل وجمع عينات تعتمد طرق عملها على الأساليب العلمية المعتمدة عالمياً وذلك برصد العناصر المنصوص عليها في المواصفة الأردنية والمواصفات العالمية. كما يتم رصد بعض العناصر التي لها علاقة بالانبعاثات من المناطق الصناعية. كذلك يتم رصد العوامل المناخية (سرعة واتجاه الرياح ، الحرارة ، الرطوبة). حيث تستخدم محطات ثابتة ومحطة متنقلة مجهزة بأحدث أنواع أجهزة تحليل وجمع العينات لرصد نوعية الهواء المحيط .

يتوفر ثلاثة محطات ثابتة :

- محطة المدينة موضوعة في منطقة سكنية داخل المدينة (مقابل المستشفى الاسلامي)



- محطة الجنوب الموضوعة في المنطقة الجنوبية (قرب المنتجع السياحي تالا باي).



- محطة الميناء الجديدة (جنوب شركة كيمابكو).



• محطة متنقلة لرصد نوعية الهواء المحيط .



• أجهزة الرصد المحمولة الميدانية (جهاز الملوثات الغازية) :

ومن الجدير بالذكر بأن هناك برنامج للتدقيق على المداخن يتم تنفيذه مرتين بالعام حيث يقوم قسم التقييم والرصد البيئي في مديرية البيئة وكجزء من خطته التشغيلية وبالتعاون مع قسم قياسات نوعية الهواء في مديرية مختبرات بن حيان بالتدقيق على انبعاثات المداخن للمؤسسات الصناعية في المنطقة الجنوبية التي تتضمن مداخن ضمن العملية التصنيعية الخاصة بها وذلك من خلال قياس الملوثات المنبعثة من تلك المداخن والتي تضم الشركات التالية:

1- شركة مناجم الفوسفات الأردنية.

2- المحطة الحرارية.

3- شركة صناعات الاسمدة والكيماويات العربية (كيماكو).

4- شركة الاسمدة اليابانية الأردنية.

حيث يهدف البرنامج إلى التأكد من ضبط نوعية الهواء من المصادر الثابتة والتحقق من نتائج برامج الرقابة الذاتية لهذه المؤسسات والتزامها بالموافقة القياسية الأردنية رقم 2006/1189 الخاصة بالحدود القصوى المسموح بها لملوثات الهواء المنبعثة من المصادر الثابتة حيث أن آخر برنامج تم تنفيذه كان خلال الفترة من 2018/9/2 وحتى 2018/9/16.

ما هو الحد الأقصى المسموح به لغاز الأمونيا في الهواء المحيط ؟
يبلغ **الحد الأقصى المسموح به** خلال 24 ساعة - بحسب المواصفة القياسية الأردنية
لنوعية الهواء المحيط رقم 2006/1140 - هو **270 ميكروغرام /م³**.

تقييم النتائج :

يتم متابعة نتائج محطات الرصد للتأكد من قراءات الملوثات الغازية في مدينة العقبة من الشمال للجنوب مباشرة عبر محطات الرصد ، حيث تعطي قراءات كل ربع ساعة وكل ساعة لكل ملوث بالإضافة للقراءات اللحظية أيضاً.

حيث بينت نتائج الرصد أن جميع قراءات الملوثات الغازية ومن ضمنها الأمونيا كانت ضمن المعدلات الطبيعية في مدينة العقبة مقارنة بالمواصفة القياسية الأردنية لنوعية الهواء المحيط رقم 2006/1140.

ما هي الإجراءات المتبعة في حال وجود ارتفاع أو تجاوز؟

في حال ورود أي شكوى عن طريق عمليات السلطة أو عمليات الدفاع المدني أو شكوى من المواطن مباشرة والتي يكون مصدرها عادة المنطقة الصناعية الجنوبية، تكون الاستجابة كما يلي:-

- تقوم كوادر مديرية البيئة بالتوجه لموقع الشكوى فوراً ، ومن الممكن استدعاء كوادر الشرطة البيئية والتنسيق مع الدفاع المدني إذا تطلب الأمر .
- وفي هذه الأثناء تتم متابعة قراءات محطات الرصد الثابتة التي تتم متابعتها مباشرة للتأكد من أن نتائج رصد الملوثات الغازية ضمن المعدل الطبيعي ولا يوجد أية تجاوزات في القيم .
- بعد الوصول إلى موقع الشكوى يتم تقييم الوضع ، واستخدام الأجهزة المحمولة الميدانية لإجراءات قياسات في الموقع مباشرة للتأكد من أن الوضع جيد .
- في حال وجود أي ارتفاع في القيم للملوثات الغازية أو انخفاض في سرعة الرياح وتغير اتجاه الرياح على الرغم من أن القراءات طبيعية، يتم التواصل مع المؤسسات الصناعية لتخفيض الأحمال أو إيقاف العملية الصناعية تبعاً لتقدير الوضع العام.
- يتم الأخذ بعين الاعتبار دائماً اتجاه وسرعة الرياح في المنطقة ليتم الإجراء المناسب بناءً عليها.
- استمرار عمليات الرصد ومتابعة حالة الملوثات الغازية ومدى استجابتها للإجراء المتخذ بتخفيض الأحمال أو إيقاف التصنيع.
- عند عودة جميع القراءات لمعدلاتها الطبيعية أو تحسن سرعة الرياح واتجاهها، يتم السماح للمنشآت الصناعية بمعاودة نشاطها الصناعي تدريجياً.