

*Jordanian Ambient Air Quality
Standards
(JS: 1140/ 1999)*

JS 1140:1999

المواصفة القياسية الأردنية ١٩٩٩/١١٤٠

EXTERNAL DOCUMENT

الملوثات - مواصفات نوعية الهواء المحيط

Pollutants - Ambient air quality standards

مؤسسة المواصفات والمقاييس

المملكة الأردنية الهاشمية

المختبر

١- الخصال

٢- التمارين

٣- الاشتراطات

٤- رسائل التقييم

٥- المصطلحات

٦- المراجع

EXTERNAL DOCUMENT

١- الجوال

تختص هذه الدراسة الفنية الإردنية بتحديد قسم الملوثات الرئيسية للهواء الجيظ .

٢ - المعايير

١-٢ الهواء الجيظ :

هو الغلاف الجوي الذي يخيظ بالإنسان ومناكاه ويتنفس منه ، ويمارس حياته فيه خارج المباني والمباني المختلفة الاستعممال وخارج حدود بيئة العمل .

٢-٢ ملوثات الهواء الجيظ :

الغازات حصة الدراسة بقصد الملوثات الرئيسية :

الدقائق العالقة الكلية (TSP) ، أول أكسيد الكربون ، ثاني أكسيد الكبريت ، ثاني أكسيد
النيتروجين ، الرصاص الكلي ، ثاني كبريتيد الهيدروجين .

٣-٢ الدقائق العالقة الكلية (TSP) :

جميع ما يجعله الهواء الجيظ من أجسام متحركة ودقيقة عالقة فيه ذات أصل حطب أو سائل بما فيها الأتربة
الطارئة لمعسر الرصاص .

٤-٢ PM10 :

الدقائق ذات معدل قطر فقال > ١٠ ميكرومتر .

٣-٢ الحد الأقصى :

الحد الذي يبدأ معه تثار التغير البرادة في المنور رقم (١) وبسليم الماء والتقاء الجرعات موزعة من فصل
الجهات المعنية .

٣ - الأبخراطات

١-٣ يجب أن لا تتجاوز تراكيز الملوثات المحدود المفروض عليها في الجدول رقم (١) جدول رقم (١) الحد الأقصى للملوثات الدواب الخطية.

عدد مرات التجاوز المسموحة	الحد الأقصى المسموح به	المدد المعدل المتأخر	زمن المعدل المتأخر	الملوثات
٣ مرات خلال أي ٣٠ يوم متتالية في السنة	٠,30 ج.ف.م	ساعة واحدة	ساعة واحدة	SO ₂
مرة خلال أي ١٢ شهر	0,14 ج.ف.م	٢٤ ساعة	٢٤ ساعة	-SO ₂
٣ مرات خلال أي ٣٠ يوم متتالية في السنة	٠,٠4 ج.ف.م*	سبوي	سبوي	SO ₂
٣ مرات خلال أي ٣٠ يوم متتالية في السنة	٢٦ ج.ف.م	ساعة واحدة	ساعة واحدة	CO
٣ مرات خلال أي ٣٠ يوم متتالية في السنة	٩ ج.ف.م	٨ ساعات	٨ ساعات	CO
٣ مرات خلال أي ١٢ شهر	٢٦٠ ميكروغرام/م ^٣	٢٤ ساعة	٢٤ ساعة	TSP
٣ مرات خلال أي ٣٠ يوم متتالية في السنة	٧٥ ميكروغرام/م ^٣ متوسط هائلي	سبوي	سبوي	TSP
٣ مرات خلال أي ٣٠ يوم متتالية في السنة	٠,٢١ ج.ف.م	ساعة واحدة	ساعة واحدة	NO ₂
٣ مرات خلال أي ٣٠ يوم متتالية في السنة	٠,٠٨ ج.ف.م	٢٤ ساعة	٢٤ ساعة	NO ₂
٣ مرات خلال أي ٣٠ يوم متتالية في السنة	٠,٠٥ ج.ف.م	سبوي	سبوي	NO ₂

تابع جدول رقم (١)

عدد مراتب التعطير المسموحة	الحد الأقصى المسموح به	المدد المعدل المتخذ	المواد
٣ مراتب خلال أي ٣٠ يوم متتالية في السنة	٠,٣٠ ج.ف.م	ساعة واحدة	H ₂ S
٣ مراتب خلال أي ٣٠ يوم متتالية في السنة	٠,٠١ ج.ف.م	٢٤ ساعة	H ₂ S
	١ ميكروغرام/م ^٣	فصلي**	Pb
	٠,٠٢ ميكروغرام/م ^٣	سبوي	Pb
	١٢٠ ميكروغرام/م ^٣	٢٤ ساعة	PM10
٣ مراتب خلال أي ٣٠ يوم متتالية في السنة	٧٠ ميكروغرام/م ^٣	سبوي	PM10

**فصلي : تعني أي ٢ شهور متتالية .

٤ - وسائل القياس

- ١-٤ تعتمد طريقة قياس الملوثات الأخرى و (PM10) بواسطة محطات ضبط عالية الدقة والمستعمل ورق الرشيع الملانم كما تستخدم محطات ضبط عالية الدقة
 - ٢-٤ تعتمد طريقة قياس ثاني أكسيد الكبريت بواسطة طريقة الباراروز البلس أو اعتماد نتائج عمل ثاني أكسيد الكبريت الذي يعمل عمدا الأشعة فوق البنفسجية
 - ٣-٤ تعتمد نتائج عمل ثاني أكسيد النيتروجين الذي يعمل عمدا الضبابية الكيمائية أو طريقة الاستمارة الفيسلس
- تركيز هذا الغاز

- ٤-٤ تعتمد نتائج تحليل اول اكسيد الكربون الذي يعمل مبدأ الاشعة تحت الحمراء كطريقة لقياس تركيز هذا الغاز .
- ٥-٤ تعتمد طريقة التحليل بالاستنشاس الذري كطريقة لتحديد تركيز الرصاص الاكالي في الهواء المحيط .
- ٦-٤ تعتمد نتائج تحليل غاز ثاني كبريتيد الميثان ورجين الذي يعمل مبدأ الاشعة فوق البنفسجية كطريقة لقياس تركيز هذا الغاز .
- ٧-٤ يجوز اعتماد طرق اخرى ثبت استخدامها في هذا المجال ، بحيث تعطي نفس نتائج الطرق المرجعية .

٥ - المصطلحات

Ambient air	الهواء المحيط
Chemiluminescence	التألقية الكيميائية
Effective diameter	القطر الفعال
High volume samplers	مضخات شفط عالية السعة
Part per million (ppm)	(ح.ف.م) جزء في المليون
Saltzman method	طريقة زaltsman
Total suspended particulates TSP	الدقائق المعلقة الكلية
UV - Fluorescence	الاشعاع فوق البنفسجي

٦ - المراجع

- المراجعة الدولية ايزو ٤٢٢٥ لعام ١٩٩٤ .
- جدول مواصفات المراء المحيط في بعض دول EMIR .
- WHO - EM/CE 11 A/86 - E
- صفحة ١٨ جدول (٤) .
- دراسات الجمعية العلمية الملكية تحول مراقبة المراء المحيط في الاردن .
- مواصفات التقييم الاستشارية لنظمة التصحة العالمية ١٩٨٧ .
- مواصفات البنك الدولي .
- المواصفات الكتابية ومواصفات الولايات المتحدة .