

 GOVERNMENT OF DUBAI	<b>Organization Unit:</b> إدارة الصحة والسلامة العامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	<b>Form sheet title:</b> فحص وإصدار الشهادات الخاصة بالغلاليات وأوعية الضغط	اسم النموذج:	
	<b>Doc Ref.</b> DM-PH&SD-P4-TG20	رقم النموذج:	

## فحص وإصدار الشهادات الخاصة بالغلاليات وأوعية الضغط

### تمهيد:

تستخدم الغلاليات وأوعية الضغط في الصناعة والفنادق والورش ومواقع البناء والمباني التجارية. ونظراً لوجود أخطار محتملة عند تشغيل هذه الغلاليات وأوعية الضغط فإن هذا الإرشاد يصف متطلبات التفتيش الدوري على أوعية الضغط بواسطة شخص مؤهل. بموجب الأمر المحلي رقم 1991/61 الصادر في دبي فإنه يجب على مستخدمي الغلاليات وأوعية الضغط ضمان التشغيل الآمن للأليات والمعدات من أجل حماية العاملين من حوادث العمل المحتملة. للحصول على تقييم مفيد لأوعية الضغط المطلوب التفتيش عليها فإن دليل التفتيش التالي يهدف إلى توفير ملخص عام بالمتطلبات، وعلى المالك والشخص المؤهل إجراء هذه التقييمات حسب الضرورة لتقييم حالة أوعية الضغط.

### إرشادات:

#### 1- التفتيش

##### 1/1 فترة التفتيش

يجب التفتيش على الغلاليات وأوعية الضغط عند التركيب وعلى فترات منتظمة كل 12 شهراً بعد ذلك، ومن الضروري أن تكون التفتيشات شاملة وكاملة.

##### 2/1 الشخص المؤهل

يسمح فقط للأشخاص المؤهلين فنياً وذوي الخبرة الموافق عليهم من قبل إدارة الصحة والسلامة العامة ببلدية دبي لفحص واختبار الغلاليات وضغطات الهواء (كمبرسر) وأوعية الضغط الأخرى، وإصدار شهادات السلامة لها.

##### 3/1 على الشركة التي توظف الأشخاص المؤهلين أعلاه والذين يودون الحصول

على موافقة إدارة الصحة والسلامة العامة والالتزام بما يلي:-

- ◆ الحصول على رخصة تجارية صادرة من الدائرة الاقتصادية بدبي، وإعتماد مختبر دبي المركزي ببلدية دبي.
- ◆ الحصول على غطاء تأميني بالنسبة للمسئولية المهنية.
- ◆ أن يتم تجديد التحويل سنوياً شريطة موافقة إدارة الصحة والسلامة العامة.

##### 4/1 الاحتياطات قبل دخول غلاية أو وعاء ضغط

قبل دخول غلاية أو وعاء ضغط لغرض التفتيش يجب على المالك أو المستخدم ضمان أنه يمكن دخول الوعاء بأمان وذلك بالتأكد من وجود تهوية كافية داخل الوعاء وضمان خلوه من الأبخرة/الغازات الضارة.

 GOVERNMENT OF DUBAI	<b>Organization Unit:</b> إدارة الصحة والسلامة العامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	<b>Form sheet title:</b> فحص وإصدار الشهادات الخاصة بالغلديات وأعية الضغط	اسم النموذج:	
	<b>Doc Ref.</b> DM-PH&SD-P4-TG20	رقم النموذج:	

## 2- الغلديات

### 1/2 التفتيشات الخارجية للغلديات

- 1/1/2 يجب ملاحظة النظافة العامة والقدرة على دخول الغلاية وأجهزتها المساعدة كما يجب فحص تجهيزات الغلاية والصمامات والأنابيب.
- 2/1/2 يجب فحص كل تسرب للبخار أو الماء فحصاً كاملاً وإتخاذ إجراءات التصحيح الضرورية.
- 3/1/2 مقياس الضغ ط:  
يجب مقارنة الضغط المبين على مقياس الضغط مع مقياس ضغط قياسي. عند الضرورة يجب استبدال مقاييس الضغط بسرعة.
- 4/1/2 مقياس مستوى الماء:  
يجب أن يبين مقياس مستوى الماء المستوى الدقيق للماء في الغلاية. قد تعني الإستجابة البطيئة وجود عائق في وصلات الأنابيب إلى الغلاية، ولذلك يجب إتخاذ إجراء تصحيحي بسرعة.
- 5/1/2 صمامات التنفيس للأمان:  
يجب فحص صمامات الأمان بالسماح للضغط في الغلاية بالإرتفاع إلى الضغط القفاز (الذي يسبب قفز الجزء الغالق في الصمام). عندما تكشف التفتيشات أن صماماً للأمان لا يعمل بالشكل السليم بحيث لا يفتح أو يغلق بالطريقة الصحيحة، يجب أن تزال الغلاية من الخدمة. يجب أن يستبدل أو يصلح الصمام للحصول على قراءة الضغط الصحيحة.
- 6/1/2 ضوابط التغذية أو قطع إمداد الماء المنخفض :  
يجب فحص جهاز التحكم في قطع إمداد الماء المنخفض للتأكد من أن مقياس مستوى الماء يبين القراءة الصحيحة.
- 7/1/2 الأنابيب والتوصيلات والتنبيبات:  
يجب فحص أنابيب ووصلات البخار والماء لكشف التسرب. لتجنب طرق الماء على الجوانب يجب أن تحدد مواقع صمامات الإيقاف والصرف المختلفة بطريقة لا تؤدي إلى تراكم المياه عندما تغلق الصمامات.
- 8/1/2 أنابيب التفريغ السريع:  
يجب أن يعمل التفريغ السريع للغلالية بشكل طبيعي مع اعطاء الحرية للأنابيب للتمدد والانقباض دونما اهتزازات زائدة.
- ### 2/2 التفتيشات الداخلية
- 1/2/2 على المالك أو المستخدم تجهيز الغلاية للتفتيش الداخلي تحت الإشراف المباشر للشخص المؤهل بإتخاذ كل احتياطات السلامة فيما يتعلق بنظام تزويد/ إحتراق الوقود، جانب الماء في الغلاية، العزل، مقياس الضغط، الفصل، فتحة الدخول، الدخول للغلالية.
- 2/2/2 عند الشك بوجود عيوب أو تآكل أو إذا وجدت هذه بشكل شائع في نوع معين من الغلديات التي يتم تفتيشها، أو إذا ظهر دليل تسرب على التغطية، فإنه يجب إزالة العازل وأعمال الطابوق والتغطية.
- 3/2/2 عند استخدام ضوء تمديد نقال في مكان محصور، لا يجوز أن يشغل على أكثر من 24 فولت.
- 4/2/2 الرواسب .. إلخ

 GOVERNMENT OF DUBAI	<b>Organization Unit:</b> إدارة الصحة والسلامة العامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	<b>Form sheet title:</b> فحص وإصدار الشهادات الخاصة بالغلاليات وأوعية الضغط	اسم النموذج:	
	<b>Doc Ref.</b> DM-PH&SD-P4-TG20	رقم النموذج:	

يجب فحص كل السطوح المعدنية الموجودة على جانب الماء من الغلالية لكشف التراكمات الناتجة عن تشكل الرواسب. يجب تنظيف الرواسب إن وجدت.

5/2/2 يجب فحص كل الفتحات المؤدية إلى التوصيلات الخارجية مثل توصيلات عمود الماء وأجهزة قطع وإمداد الماء المنخفض والفتحات في الأنابيب الجافة والفتحات إلى صمامات الأمان لضمان خلوها من العقبات. 6/2/2 يجب تحديد الإنتفاخات والبيثور الناتجة عن الحرارة الزائدة والتصدعات والتآكل والتلوم الناتجة من تلف المعدن ويجب إتخاذ الإجراء التصحيحي. 7/2/2 أنابيب الحريق وأنابيب المياه: يجب فحص حالة الأنابيب من أجل كشف انخفاض السماكة، تكون النقرات (الحفيرات)، التآكل، الإنتشاءات والتصدعات ..إلخ.

### 3/2 الاختبارات

1/3/2 الاختبار الهيدروستاتي: لا يجوز أن يتجاوز الاختبار الهيدروستاتي 1.5 مرة أكبر ضغط عامل مسموح به. 2/3/2 اختبار البخار: يجب إجراء اختبار بخار بعد كل تصليح، ويجب ضبط صمام الأمان على الضغط القفاز وأن يقلل بإحكام.

### 4/2 التصليحات

يجب أن ينفذ أي تصليح لغلالية أو ملحقاتها تحت إشراف شخص مؤهل معتمد بواسطة إدارة الصحة و السلامة العامة ببلدية دبي. كما يجب إصدار شهادة إختبار صلاحية بعد التصليح بواسطة الشخص المؤهل. 5/2 الشخص الذي يعتني بالغلالية يجب أن تشغل كل غلالية بواسطة شخص مؤهل/ مدرب.

### 3- أوعية الضغط غير النارية

من المعروف أنه توجد أنواع عديدة قيد الاستخدام من أوعية الضغط، وأكثرها شيوعاً في الصناعة هي مستقبلات الهواء وأوعية العمليات وخزانات تخزين الغاز... إلخ العاملة فوق ضغط الهواء الجوي. يجب فحص أسطح هياكل الأوعية لكشف أية تصدعات محتملة أو بيثور أو إنتفاخات أو أية أدلة أخرى على التآكل.

### 1/3 التفتيش الخارجي على أوعية الضغط.

يتم إجراء الفحص الخارجي لوعاء الضغط لتحديد ما إذا كانت حالته آمنة للتشغيل المستمر.

1/1/3 في أوعية العمليات التي يكون فيها للتآكل دور كبير، يساعد الفحص الدوري على تحديد الإنخفاض في سماكة الجدار إن وجد. يجب دراسة أي تسرب للغاز أو السوائل أو الأبخرة. 2/1/3 مقياس الضغط:

 GOVERNMENT OF DUBAI	<b>Organization Unit:</b> إدارة الصحة والسلامة العامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي DUBAI MUNICIPALITY
	<b>Form sheet title:</b> فحص وإصدار الشهادات الخاصة بالغلديات وأوعية الضغط	اسم النموذج:	
	<b>Doc Ref.</b> DM-PH&SD-P4-TG20	رقم النموذج:	

يجب ان يكون مقياس الضغط في حالة تشغيل جيدة . يقارن الضغط الذي يعطيه مقياس الضغط المركب على الوعاء بمقياس الإختبار وتتم معايرته عند الضرورة .

3/1/3 صمامات تنفيس الضغط:

يجب أن تكون صمامات تنفيس الضغط بحالة تشغيلية جيدة.

4/1/3 المصارف :

يجب أن يكون المصرف الموجود في الوعاء مفتوحاً لضمان أنه يعمل بالشكل الملائم.

### 2/3 التفقيشات الداخلية

1/2/3 التآكل هو أحد أكثر العيوب شيوعاً في أوعية الضغط . عند إكتشاف

تآكل نشط أو زيادة في التآكل يجب إتخاذ الإجراء العلاجي المناسب .

2/2/3 عند الشك بوجود أو عند ملاحظة أي التواء/ تشوه فإنه يجب فحص كل

أبعاد الأوعية لتحديد مدى وخطورة الألتواء/ التشوه .

### 3/3 فحص الضغط

1/3/3 لا يجوز أن يتجاوز اختبار الضغط 1.5 مرة أكبر ضغط عامل مسموح

به .

2/3/3 اذا كان لا يمكن ملء وعاء الضغط بالماء أو السائل أو إذا كان قيد

الخدمة، وحتى عندما لا يمكن تحمل بعض آثار المياه، يجب استخدام

وسائل أخرى للإختبار مثل الإختبار بضغط الهواء أو الإختبار غير

الإتلافي .... الخ .

### 4/3 التوصيليات:

يجب أن تنفذ كل التوصيليات بواسطة أو تحت إشراف الشخص المؤهل لضمان

التشغيل الآمن لأوعية الضغط.

### 4- إصدار الشهادات بواسطة شخص مؤهل

يتم إصدار شهادات السلامة بواسطة الشخص المؤهل بعد اجتياز الغلايات/

أوعية الضغط للإختبارات والفحوصات بصورة مرضيه. يجب أن تبين شهادة

الإختبار التوصيليات/ التغييرات/ تعديلات الضغط العامل ... إلخ التي أجريت

على الوعاء.

إذا كانت حالة غلاية أو وعاء ضغط غير آمنه للتشغيل، على الشخص المؤهل

توجيه المالك أو المستخدم لسحبها من الخدمة أو إرسال تقرير إلى إدارة الصحة

و السلامة العامة.

يجب توفير شهادة الإختبار للإطلاع في محل العمل وإرسال نسخه منها إلى

إدارة الصحة و السلامة العامة.

**للمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بـ**

**إدارة الصحة و السلامة العامة**

**هاتف: 2064244 - فاكس: 2270160**