



الكفاءة الوطنية

17UY0275-2

فني تنظيف المدخنة - والقناة المزيتة (المزيتة أو المتزيتة)

المستوى 2

التحديث رقم: 00

التعديل رقم: 01

مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)
أنقرة، 2017

المقدمة

تم تحضير الكفاءة الوطنية لفني تنظيف المدخنة - والقناة المزيتة (المستوى 2) من قبل إتحاد موزعي الغاز الطبيعي (GAZBİR)، التي تم توظيفها من قبل مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)، بناءً على الأحكام واللوائح بخصوص تأسيس، ووظيفة، وأصول وأساسات عمل لجان قطاع مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) التي تم نشرها في الجريدة الرسمية برقم 26713 وتاريخ 27/11/2007، واللوائح والأحكام الخاصة بتحضير مواصفات ومعايير المهن الوطنية والكفاءات الوطنية التي تم نشرها في الجريدة الرسمية برقم 29507 تاريخ 19/10/2015 التي تم إصدارها عطفاً على القانون التي تم إتخاذها من قبل مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) رقم 5544 فني تنظيف المدخنة - والقناة المزيتة (المستوى 2). تم أخذ وتقييم آراء المؤسسات والهيئات ذات العلاقة الموجودة في القطاع، وبعد أن تم التدقيق بها من قبل لجنة قطاع الطاقة في مؤسسة الكفاءة (MYK) تمت الموافقة عليها من قبل إدارة مؤسسة الكفاءة (MYK).

تم تعديل فني تنظيف المدخنة - والقناة المزيتة (المستوى 2) من قبل مقام رئاسة الكفاءة الوطنية بالقرار رقم 1570 تاريخ 10/06/202.

مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

المدخل

تم توضيح المعايير الرئيسية في تحضير الكفاءة الوطنية، وفي تدقيق لجان القطاع، بعد الموافقة من قبل مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) ووضعها حيز التنفيذ في "الوائح وأحكام مواصفات ومعايير الكفاءة المهنية (MYK)، والأحكام واللوائح بخصوص تحضير الكفاءة الوطنية.

تم إقرار المبادئ الأساسية لتحديد معايير الكفاءة الوطنية على النحو التالي:

- (a) يتم تحديد معايير الكفاءة الوطنية على أساس المعايير المهنية الوطنية أو المعايير الدولية.
- (b) يتم إعداد معايير الكفاءة الوطنية وفق مبدأ التشريك، وتؤخذ آراء ومساهمات الأطراف المعنية.
- (c) وتشمل معايير الكفاءة الوطنية قضايا الصحة والسلامة المهنية والبيئة والجودة المتعلقة بالمجال المهني.
- (d) يجب أن تكتب معايير الكفاءة الوطنية بطريقة يفهمها المستخدمون.
- (e) تشجع الكفاءة الوطنية للفرد على تطوير نفسه والتقدم الوظيفي في إطار مبدأ التعلم مدى الحياة.
- (f) لا تحتوي معايير الكفاءة الوطنية على أي مادة تمييز أو تهميش صريح أو ضمني.
- (g) تحتوي معايير الكفاءة الوطنية على عناصر تضمن قياس معرفة الفرد ومهاراته وكفاءته مع ضمان الجودة.

17-2 UY0275 فني تنظيف المدخنة - والقناة المزيتة (المستوى 2)

الكفاءات الوطنية

1	اسم الكفاءة	فني تنظيف المدخنة - والقناة المزيتة
2	رمز المرجعية	17UY0275-2
3	المستوى	2
4	مكائنها حسب التصنيف الدولي	ISCO 08: 7112 (العاملين في بناء الطوب والأعمال المشابهة الأخرى)
5	النوع	-
6	قيمة الانتماء	-
7	(A) تاريخ النشر	25/01/2017
	(B) رقم المراجعة/ التحديث	التحديث رقم: 00 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ المراجعة/ التحديث	التحديث ذو الرقم 01. 1570-2020/06/10.
8	الهدف	<p>باتخاذ التدابير البيئية بالإضافة إلى صحة وسلامة العمل العمل المتعلق بالمهنة التي ضمن محيط أنظمة الجودة من أجل زيادة الجودة في أعمال فني تنظيف المدخنة - والقناة المزيتة للذين يقومون بتسيير النشاطات المتعلقة بالتطوير المهني للذين يقومون بتنظيف التجهيزات الإضافية الخاصة بالمدخنة - والقناة المزيتة، بالإضافة إلى الوصلة الأفقية للمدخنة - وقناة الدخان الأفقية أو القناة المزيتة، والتحضيرات المبدئية لتنظيف المدخنة - والقناة المزيتة، والذين يقومون بتنظيم العمل المتعلق بالمهنة التي ضمن نطاق أنظمة الجودة، بعد أخذ التدابير البيئية بالإضافة إلى صحة وسلامة العمل. * تعريف المؤهلات، والمعلومية، والمهارة والكفاءة التي يجب توفرها في المرشحين،</p> <ul style="list-style-type: none"> • إعطاء المرشحين إمكانية إثبات الكفاءة المهنية وأنهم مؤهلين للعمل بوثيقة تكون موثوق بها وسارية المفعول، • تشكيل مصدر ومرجع للنظام التدريبي والتعليمي، ومؤسسات الإمتحان وإعطاء الشهادات. • من أجل زيادة جودة عمل عمال النظافة؛ لتحديد المؤهلات والمعارف والمهارات والكفاءات التي يجب أن يتمتع بها المرشحون، • لتمكين المرشحين من إثبات كفاءتهم بوثيقة صالحة وموثوقة، لإنشاء مرجع ومصدر لنظام التعليم وهيئات الفحص والشهادات.
9	المعايير المهنية التي تشكل مصدرا للكفاءة	
15UMS507-2 فني تنظيف المدخنة - والقناة المزيتة (المستوى 2)		
10	شرط / شروط الدخول إلى امتحان الكفاءة	
-		
11	بنية الكفاءة	
(a-11) الوحدات الإلزامية		
A1/17UY0275-2 أمن وسلامة العمل، الجودة والبيئة - A2/17UY0275-2 الإدارات التحضيرية لما قبل تنظيف المدخنة - والقناة المزيتة - A3/17UY0275-2 إجراءات فحص وتنظيف المدخنة - والقناة المزيتة.		
(b-11) الوحدات الاختيارية		
-		
(c-11) بدائل تشكيل المجموعات للوحدات والنتائج التعليمية الإضافية		

يجب على المرشح أن ينجح في جميع إمتحانات الكفاءات الإلزامية بالكامل، من أجل ان يكون قادراً على الحصول على وثيقة الكفاءة المهنية.	
12	القياس والتقييم
خضع المرشحون الراغبون في الحصول على شهادة الكفاءة المهنية للامتحانات المحددة في الوحدات. يجب أن يكون المرشحون ناجحين في الاختبارات المحددة في الوحدات من أجل الحصول على شهادة الكفاءة المهنية. يمكن إجراء الامتحانات النظرية واختبارات الأداء في وحدات الكفاءة بصورة منفصلة كل على حدي أو معا. ولكن يجب أن يتم تقييم كل وحدة منهم بشكل مستقل. مدة صلاحية وحدات الكفاءة هي سنتان اعتبارا من تاريخ النجاح في الوحدة. يجب أن تظل جميع الوحدات صالحة، حتى يتمكن المتدربون من الحصول على شهادة الكفاءة من خلال الجمع بين وحدات الكفاءة في اختبار واحد.	
13	مدة صلاحية الشهادة
إن مدة صلاحية شهادة الكفاءة هي خمس (5) سنوات.	
14	تكرار المراقبة
-	
15	طريقة القياس - التقييم التي سيتم تطبيقها في تجديد المستندات
في نهاية فترة الصلاحية البالغة خمس (5) سنوات، يتم تقييم أداء حامل الشهادة باستخدام طريقة واحدة على الأقل من الطرق الموضحة في الأسفل. (a) تقديم سجلات (وثائق الخدمة، رسائل وخطابات التوصية، العقود والفواتير وغيرها) توضح أنك عملت في المجال المعني لمدة عامين على الأقل بصورة إجمالية أو خلال الأشهر الستة الأخيرة ضمن فترة صلاحية الشهادة البالغة خمس سنين. (b) المشاركة في اختبارات الكفاءة المحددة ضمن نطاق وحداتها سيتم تمديد مدة صلاحية وثائق المرشحين الذين نتائج تقييمهم إيجابية لمدة 5 سنوات إضافية.	
16	المؤسسة / المؤسسات المعنية بتطوير المؤهلات
الإتحاد التركي لموزعي الغاز الطبيعي DERNEĞİ (GAZBİR) مُصنعي المداخن ومُطَبِّقها جمعية (BACADER) جميع منظفي المداخن والأقنية المُزَيِّنة جمعية (TÜBADER)	
17	اللجنة المعنية بالتحقق من معايير الكفاءة في القسم
لجنة قطاع الطاقة في مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	
18	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)
12/2017 - 25/01/2017	

17UY0275-2 A1 وحدة كفاءة أمن وسلامة العمل، والجودة والبيئة

1	إسم وحدة الكفاءة	وسلامة العمل، والجودة والبيئة
2	رمز التحديث	A1/17UY0275-2
3	المستوى	2
4	قيمة الانتمان	-
5	(A) تاريخ النشر	25/01/2017
	(B) رقم التحديث	التحديث رقم: 00 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ التحديث	التحديث ذو الرقم 01 1570-2020/06/10
6	المعيار المهني الذي يُشكل مصدر الموارد لوحدة الكفاءة	
UMS507-215 فني تنظيف المدخنة - والقناة المُزيتة (المستوى 2)		
7	النتائج التعليمية	
<p>النتيجة التعليمية الاولى (1): يوضح تدابير الصحة والسلامة المهنية والبيئية.</p> <p>مقاييس النجاح</p> <p>1.1 يُحدد القواعد القانونية وقواعد مكان العمل بشأن الصحة والسلامة المهنية.</p> <p>2.1 تعريف الحد من عوامل الخطر المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.</p> <p>3.1 يقوم بشرح كيفية تطبيق إجراءات الطوارئ في حالة الخطر.</p> <p>4.1 يقوم بشرح كيفية الحد من المخاطر البيئية.</p> <p>النتيجة التعليمية الثانية (2): يشرح متطلبات الجودة لوتيرة وبيئة العمل.</p> <p>مقاييس النجاح</p> <p>1.2 يقوم بتعريف أعماله بخصوص تصليح الأعطال والأخطاء التي تم تثبيتها في العمليات الإجرائية</p> <p>2.2 يذكر خصائص موقع العمل المناسب للمهمة.</p>		
8	الاختبار والتقييم	
8 a) الإختبار النظري		
<p>(T1): الإمتحان النظري بخصوص وحدة الكفاءة A1 يتم تحقيقه حسب ما موجود في قائمة التدقيق في "المعلومات" وهي موجودة في الملحق 2-A1. في الإمتحان النظري يتم تطبيق أسئلة عددها (10) على الأقل، متعددة الخيارات ويجب تطبيقها كإمتحان كتابي (T1). كل سؤال يحتوي على 4 أربع خيارات، وقيمة كل واحد منهم متساوية في العلامات. هذا الإمتحان الذي تم تنظيمه عبارة عن أسئلة لها أجوبة إختيارية متعددة، والأسئلة التي تمت الإجابة عليها بشكل خاطئ لا تؤثر على الأجوبة الصحيحة ولن يتم تخفيض أي علامات منها. يتم إعطاء المرشحين مدة (1) دقيقة واحدة لكل سؤال. سيتم إعتبار المرشح ناجحاً في الإمتحان الكتابي إذا أجاب على 60% على الأقل من الأجوبة بشكل صحيح. أسئلة الإمتحان، يجب أن يتم قياسها بالإمتحان النظري في هذه الوحدة وجميع إفادات المعلومات المقررة في (الملحق 2-A1). في الاختبار النظري، يجب على المرشحين القيام بامتحان اختيار من متعدد مع 4 خيارات متعددة وعلى الأقل 10 سؤال، كل منها يستحق نقاطاً متساوية. لا يتم خصم أي نقاط للأسئلة التي تمت الإجابة عليها بشكل خاطئ في الامتحان، ويتم منح المرشحين 1 دقيقة لكل سؤال. يُعتر المرشح ناجحاً في حال إجابته بشكل صحيح على 60% من الأسئلة في الإمتحان النظري. يجب أن تقيس أسئلة الاختبار جميع البيانات المعرفية (الملحق 1-2 A1) التي من المتوقع أن يتم قياسها من خلال الاختبار النظري في هذه الوحدة.</p>		
8 b) الامتحان المعتمد على الأداء		
-		
8 c) الشروط الأخرى الخاصة بالقياس والتقييم		
مدة صلاحية وحدة الكفاءة سنتان من تاريخ إنجاز الوحدة.		
9	المؤسسة / المؤسسات المطورة لوحدة الكفاءة	جمعية موزعي الغاز الطبيعي التركيبية (GAZBİR) جمعية التي تقوم بتطوير مهنة مُصنعي ومُطبقي المداخن (BACADER) جمعية جميع مُنظفي المداخن والأقنية المُزيتة (TÜBADER)
10	لجنة التحقق من وحدة الكفاءة في القطاع	لجنة قطاع المطورة للطاقة في مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)
11	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	12/2017 - 25/01/2017

ملحقات وحدة الكفاءة

الملحق A1-1: معلومات بخصوص التعليم والتدريب الذي يُوصى به من أجل إكسابه لوحدة الكفاءة

يُنصح بأن يكمل المرشح البرنامج بالمحتوى التعليمي الموضح أدناه لهذه الوحدة.
محتوى التدريب:

1. حالة الإسعاف والطوارئ
2. العمل داخل فريق
3. الصحة والسلامة المهنية
4. الحماية والأنفاذ
5. تحليل المخاطر
6. النفايات الخطيرة
7. المخاطر البيئية الناجمة عن التصنيع
8. الحريق والحماية من الحريق

الملحق A1-2 : قائمة التدقيق المستخدمة في قياس وتقييم وحدة الكفاءة

(a) المعلومات (BG)

رقم	أفاده المعلومة	معايير المحاسبة الدولية المتعلقة القسم المعني	الكفاءة وحدة نجاح	اداة التقييم
BG.1	الألبسة المناسبة للعمل الذي يتم القيام به والواقى الشخصي.	A.1.2	1.1	T1
BG.2	أدوات حماية الصحة والسلامة المهنية والتدخل يقوم بتوضيح كيف سيقوم بتهيئتها ووضعها بشكل مناسب وتعمل	A.1.3	1.1	T1
BG.3	يقوم بوصف المخاطر المتعلقة بعمله.	A.2.1	1.2	T1
BG.4	دراسات لتقليل عوامل الخطر.	A.2.2	1.2	T1
BG.5	تحديد حالات الخطر والقضاء عليها بسرعة يقوم بتعريف التدابير التي سيقوم بإتخاذها	A.3.1	1.3	T1
BG.6	يشرح تطبيق إجراءات الطوارئ الخاصة.	A.3.3	1.3	T1
BG.7	يقوم بوصف إجراءات الخروج أو الهروب في حالات الطوارئ.	A.4.1	1.3	T1
BG.8	يذكر المخاطر البيئية التي قد يواجهها في موقع العمل.	B.2.3	1.4	T1
BG.9	المخاطر البيئية المحتملة الحدوث (المواد الحارقة والمتفجرة أن يتم الحفاظ عليها بالشكل الأمن. إلخ) يقوم بتعريف كيفية تخفيضها.	B.2.3	1.4	T1
BG.10	بخصوص إزالة الأعطال والأخطاء التي يتم تبيئتها بالعمليات الإجرائية يقوم بتعريف أعماله	C.3.1	2.1	T1
BG.11	يذكر خصائص موقع العمل المناسب للمهمة.	D.1.2	2.2	T1

1	إسم وحدة الكفاءة	وسلامة العمل، والجودة والبيئة
2	رمز التحديث	A1/17UY0275-2
3	المستوى	2
4	قيمة الائتمان	-
5	(A) تاريخ النشر	25/01/2017
	(B) رقم التحديث	التحديث رقم: 00 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ التحديث	التحديث ذو الرقم 01 1570-2020/06/10
6	المعيار المهني الذي يُشكل مصدر الموارد لوحدة الكفاءة	
15UMS507-2 فني تنظيف المدخنة - والقناة المزيتة (المستوى 2)		
7	النتائج التعليمية	
<p>النتيجة التعليمية الاولى (1): يوضح تدابير الصحة والسلامة المهنية والبيئية.</p> <p>مقاييس النجاح</p> <p>1.1 يقوم بالعمل بما يتناسب مع المخطط / اليومي / وتنظيم العمل الأسبوعي</p> <p>2.1 يقوم بتحضير المواد والمنتجات التي يوجد حاجة لها.</p> <p>3.1 يقوم بتحضير الآلات والمعدات والأدوات التي سيتم إستخدامها</p> <p>النتيجة التعليمية الثانية (2): يشرح متطلبات الجودة لوتيرة وبيئة العمل.</p> <p>مقاييس النجاح</p> <p>1.2 ممثل لقواعد الصحة والسلامة المهنية في الأعمال التي يؤديها.</p> <p>2.2 يُطبق متطلبات الجودة في الأعمال التي يؤديها.</p> <p>3.2 يقوم بتطبيق متطلبات حماية البيئة في الأعمال التي يقوم بتنفيذها.</p>		
8	الاختبار والتقييم	
8 a) الإختبار النظري		
<p>T1: الإمتحان النظري بخصوص وحدة الكفاءة A2 يتم تحقيقه حسب ما موجود في قائمة التدقيق في "المعلومات" الموجودة في المرفق الملحق 2-A2. في الإختبار النظري، يجب على المرشحين القيام بامتحان اختيار من متعدد مع 4 خيارات متعددة وعلى الأقل 10 سؤال، كل منها يستحق نقاطاً متساوية. لا يتم خصم أي نقاط للأسئلة التي تمت الإجابة عليها بشكل خاطئ في الإمتحان، ويتم منح المرشحين 1 دقيقة لكل سؤال. يعتبر المرشح الذي يجيب على 60% على الأقل من الأسئلة بشكل صحيح في الإختبار النظري ناجحاً. يجب أن تقيس أسئلة الإختبار جميع التعبيرات المعرفية (الملحق أ 2 - 2) التي من المتوقع أن يتم قياسها من خلال الإختبار النظري في هذه الوحدة.</p>		
8 b) الامتحان المعتمد على الأداء		
<p>(P1) يتم إجراء الإمتحان المبني على الأداء الخاص بوحدة A2 حسب قائمة تدقيق "المهارات والكفاءات" الأخذة مكانها في المرفق (الملحق 2-A2). تحدد قائمة تدقيق المهارات والكفاءات الخطوات الحاسمة التي يجب على المرشح إنجازها. لكي ينجح العضو المرشح في امتحان الأداء فيجب عليه أن يُظهر نجاح بنسبة 70% من الإختبار الكلي كحد أدنى بشرط أن يؤدي بنجاح جميع الخطوات الحاسمة. يتم إجراء اختبار القائم على نموذج الأداء في بيئة عمل حقيقية أو واقعية. يجب قياس جميع أشكال التعبير عن المهارات والكفاءات (الملحق 2-A2) باختبار قائم على الأداء.</p>		
8 c) الشروط الأخرى الخاصة بالقياس والتقييم		
<p>مدة صلاحية الامتحانات المتوقعة للوحدة هي سنة واحدة من تاريخ النجاح في الامتحان. لا تتجاوز الفوارق الزمنية بين الامتحانات التي يتم اجتيازها للحصول على الوحدة سنة واحدة. مدة صلاحية وحدة الكفاءة سنتان من تاريخ إنجاز الوحدة. يجري إنهاء ووقف الامتحان إذا تصرف المرشح بشكل يعرض سلامته وسلامة الآخرين للخطر.</p>		
9	المؤسسة / المؤسسات المطورة لوحدة الكفاءة	جمعية موزعي الغاز الطبيعي التركية (GAZBİR) جمعية التي تقوم بتطوير مهنة مُصنعي ومُطبقي المداخن (BACADER) جمعية جميع مُنظفي المداخن والأقنية المزيتة (TUBADER)
10	لجنة التحقق من وحدة الكفاءة في القطاع	لجنة قطاع المطورة للطاقة في مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)
11	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	12/2017 - 25/01/2017

ملحقات وحدة الكفاءة

الملحق 1-2A: معلومات عن التعليم الموصى به للحصول على وحدة الكفاءة.

نوصي بإكمال برنامج تدريبي وتعليمي يحتوي على المواضيع الواردة أدناه من أجل نجاح هذه الوحدة.

محتوى التدريب:

1. أنواع المداخن والأقنية المزينة
2. ما يجب فحصه قبل القيام بتنظيف المداخن والأقنية المزينة
3. ما يجب القيام به قبل القيام بتنظيف المداخن والأقنية المزينة
4. المخاطر البيئية المتوقعة قبل القيام بتنظيف المداخن والأقنية المزينة
5. أمن وسلامة العمل قبل القيام بتنظيف المداخن والأقنية المزينة
6. تطبيقات الجودة قبل القيام بتنظيف المداخن والأقنية المزينة
7. تحديد الأدوات والآلات والمعدات والتجهيزات اللازمة من أجل بتنظيف المداخن والأقنية المزينة
8. تحديد طريقة بتنظيف المداخن والأقنية المزينة

الملحق 2-2A: قائمة التدقيق المستخدمة في قياس وتقييم وحدة الكفاءات

(a) المعلومات (BG)

رقم	أفاده المعلومة	معايير المحاسبة الدولية المتعلقة القسم المعني	الكفاءة وحدة نجاح	أداة التقييم
BG.1	يُوضح قراءة المخطط / اليومي / وتنظيم العمل الأسبوعي.	D.1.1	1.1	T1
BG.2	يوضح القيام بمراجعة برنامج عمله وفقاً للتعليمات المعطاة	D.1.2	1.1	T1
BG.3	يُوضح العمل وفقاً لمخطط العمل والتعليمات المعطاة.	D.1.3	1.1	T1
BG.4	يُوضح كيفية توفير المواد حسب التنظيف الذي سيتم القيام به.	D.2.1	1.2	T1
BG.5	يُوضح التحضير من أجل جلب المنتجات والمواد بالنسب التي تم إعطاء لها الأهمية في أمر العمل.	D.2.2	1.2	T1
BG.6	يُوضح آلية التحضير حسب التعليمات المعطاة، لعدد الأدوات والآلات والمعدات والتجهيزات بالشكل الذي لا يتعارض مع العمل.	D.3.1	1.3	T1
BG.7	يُوضح كيفية فحص مدى المتانة حسب الأدوات والآلات والمعدات ومنتجات التجهيزات والمواد التي سيتم استخدامها.	D.3.2	1.3	T1

(b) المهارات والكفاءات (BY)

رقم	مُصطلحي المهارات والقدرات	معايير المحاسبة الدولية المتعلقة القسم المعني	الكفاءة وحدة نجاح	أداة التقييم
BY.1	يعمل وفقاً للتعليمات المعطاة ومخطط العمل.	D.1.3	1.1	P1
BY.2*	يقوم بتوفير المواد حسب التنظيف التي سيتم جلبها.	D.2.1	1.2	P1
BY.3	يُوضح آلية التحضير حسب التعليمات المعطاة، لعدد الأدوات والآلات والمعدات والتجهيزات بالشكل الذي لا يتعارض مع العمل.	D.3.1	1.3	P1
BY.4*	يقوم بتوضيح كيفية القيام باستخدام الملابس المناسبة ومستلزمات الحماية الشخصية المتعلقة بالعمل المنفذ.		2.1	P1

رقم	مُصطلحيّ المهاراتِ والقدرات	معايير المحاسبية الدولية المتعلقة القسم المعني	الكفاءة وحدة نجاح	اداة التقييم
BY.5*	وضع اللافتات واللوحات التحذيرية الخاصة بالعمل المنجز وفق التعليمات.		2.1	P1
BY.6*	يقوم بتطبيق متطلبات الجودة حسب التعليمات والمخططات الموجودة في إستمارات الإجراء.		2.2	P1
BY.7*	يقوم بتطبيق متطلبات الجودة حسب التفاوت والإنحرافات المسموح بها في التطبيق.		2.2	P1
BY.8*	يقوم بتحديد فترات العمل، وتأثير الإجراءات على البيئة والمخاطر المحتملة.		2.3	P1
BY.9*	اتخاذ التدابير اللازمة لحماية البيئة.		2.3	P1

(*) الخطوات الحاسمة التي يجب النجاح فيها خلال اختبار الأداء.

A3/17UY0275-2 وحدة كفاءة إجراءات تنظيف المدخنة والقناة المزيتة

1	إسم وحدة الكفاءة	إجراءات فحص وتنظيف المدخنة والقناة المزيتة
2	رمز التحديث	A3/17UY0275-2
3	المستوى	2
4	قيمة الائتمان	-
5	(A) تاريخ النشر	25/01/2017
	(B) رقم التحديث	التحديث رقم: 00 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ التحديث	التحديث ذو الرقم 01 1570-2020/06/10
6	المعيار المهني الذي يُشكل مصدر الموارد لوحدة الكفاءة	
15UMS507-2 فني تنظيف المدخنة - والقناة المزيتة (المستوى 2)		
7	النتائج التعليمية	
<p>النتيجة التعليمية الاولى (1): يوضح تدابير الصحة والسلامة المهنية والبيئية.</p> <p>مقاييس النجاح</p> <p>1.1 يأخذ التدابير اللازمة في الأماكن التي سيتم فيها التنظيف.</p> <p>2.1 يقوم بالتحضير لإجراء النظافة في المكان.</p> <p>3.1 يقوم بتنفيذ إجراءات التنظيف.</p> <p>4.1 يقوم بفحص إجراءات التنظيف.</p> <p>النتيجة التعليمية الثانية (2): يشرح متطلبات الجودة لوتيرة وبيئة العمل.</p> <p>مقاييس النجاح</p> <p>1.2 يمثل لقواعد الصحة والسلامة المهنية في الأعمال التي يؤديها.</p> <p>2.2 يُطبق متطلبات الجودة في الأعمال التي يؤديها.</p> <p>3.2 يقوم بتطبيق متطلبات حماية البيئة في الأعمال التي يقوم بتنفيذها.</p>		
8	الاختبار والتقييم	
8 a) الإختبار النظري		
<p>يقوم بتنفيذ الفحص النظري بخصوص الوحدة A3 حسب قائمة "المعلومات" الموجودة في الملحق A3-2. في الإختبار النظري، يجب على المرشحين القيام بامتحان اختيار من متعدد مع 4 خيارات متعددة وعلى الأقل 10 سؤال، كل منها يستحق نقاطاً متساوية. لا يتم خصم أي نقاط للأسئلة التي تمت الإجابة عليها بشكل خاطئ في الامتحان، ويتم منح المرشحين 1 دقيقة لكل سؤال. المرشح الذي يجيب بشكل صحيح على 60% من الأسئلة في الإمتحان النظري يعتبر ناجحاً. إن أسئلة الإمتحان في هذه الوحدة يجب قياسها بجميع الإفادات المتوقعة التي يتم فيها قياس الإمتحان النظري كما هي موجودة في الملحق (A3-2).</p>		
8 b) الامتحان المعتمد على الأداء		
<p>يتم إجراء الإمتحان المبني على الأداء الخاص بالوحدة A3 حسب قائمة تدقيق "المهارات والكفاءات" الموجودة في الملحق A3-2. تحدد قائمة تدقيق المهارات والكفاءات الخطوات الحاسمة التي يجب على المرشح إنجازها. لكي ينجح العضو المرشح في امتحان الأداء يجب أن يبدي نجاح بنسبة سبعون بالمئة (70 %) من الاختبار الكلي كحد أدنى بشرط أن يؤدي بنجاح جميع الخطوات الحاسمة.</p> <p>يتم إجراء اختبار القائم على نموذج الأداء في بيئة عمل حقيقية أو واقعية. يجب قياس جميع عبارات المهارات والكفاءات (الملحق A3-2) باختبار قائم على الأداء.</p>		
8 c) الشروط الأخرى الخاصة بالقياس والتقييم		
<p>مدة صلاحية الامتحانات المتوقعة للوحدة هي سنة واحدة من تاريخ النجاح في الامتحان. لا تتجاوز الفوارق الزمنية بين الامتحانات التي يتم اجتيازها للحصول على الوحدة سنة واحدة. مدة صلاحية وحدة الكفاءة سنتان من تاريخ إنجاز الوحدة.</p> <p>يجري إنهاء ووقف الامتحان إذا تصرف المرشح بشكل يعرض سلامته وسلامة الآخرين للخطر.</p>		
9	المؤسسة / المؤسسات المطورة لوحدة الكفاءة	جمعية الإتحاد التركي لموزعي الغاز الطبيعي (GAZBİR) - جمعية مصنعي المداخن ومطبخها (BACADER) جمعية جميع منظمي المداخن والأقنية المزيتة (TÜBADER)
10	لجنة التحقق من وحدة الكفاءة في القطاع	لجنة قطاع المطورة للطاقة في مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)
11	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	12/2017 - 25/01/2017

مرفقات وحدة الكفاءة

الملحق A3-1: المعلومات الخاصة عن التدريب الموصى به للحصول على وحدة الكفاءة.

نوصي بإكمال برنامج تدريبي وتعليمي يحتوي على المواضيع الواردة أدناه من أجل نجاح هذه الوحدة.
محتوى التدريب:

1. تنظيف المدخنة والقناة المُرَبَّة
2. ما يجب القيام به قبل وبعد تنظيف المدخنة والقناة المُرَبَّة
3. فحص تنظيف المدخنة والقناة المُرَبَّة
4. الفحص الدوري وتقرير تنظيف المدخنة والقناة المُرَبَّة
5. المخاطر المحتملة أثناء فحص تنظيف المدخنة والقناة المُرَبَّة
6. أمن وسلامة العمل أثناء فحص تنظيف المدخنة والقناة المُرَبَّة
7. تطبيقات الجودة أثناء فحص تنظيف المدخنة والقناة المُرَبَّة

ملحق A3-2: قائمة التدقيق المستخدمة في الاختبار والتقييم لوحدة الكفاءة.

(a) المعلومات (BG)

رقم	أداة المعلومة	معايير المحاسبة الدولية المتعلقة القسم المعني	الكفاءة وحدة نجاح	أداة التقييم
BG.1		E.1.1	1.1	T1
BG.2		E.1.2	1.1	T1
BG.3		E.2.1	1.2	T1
BG.4		E.2.2	1.2	T1
BG.5		E.2.3	1.2	T1
BG.6		E.3.1	1.3	T1
BG.7		E.3.2	1.3	T1
BG.8		E.3.3	1.3	T1
BG.9		E.4.1	1.4	T1
BG.10		E.4.2	1.4	T1
BG.11		E.4.3	1.4	T1
BG.12		E.4.4	1.4	T1
BG.13		E.4.5	1.4	T1
BG.14		E.4.6	1.4	T1

رقم	مُصطلحيّ المهارات والقدرات	معايير المحاسبة الدولية المتعلقة القسم المعني	الكفاءة وحدة نجاح	اداة التقييم
BY.1	يأخذ التدابير اللازمة في المكان الذي سيتم التنظيف فيه.	E.1.1	1.1	P1
BY.2*	يقوم بإعطاء معلومات للأشخاص الموجودين في المكان.	E.1.2	1.1	P1
BY.3	الآلات والتي سيستخدمها العامل في عمل التنظيف يُحضر الأدوات للإستخدام.	E.2.1	1.2	P1
BY.4*	يشرح كيفية فحص موقع العمل فيما يتعلق بالصحة والسلامة المهنية.	E.2.2	1.2	P1
BY.5	يشرح كيفية حمل الأدوات والأدوات اللازمة للتنظيف إلى المنطقة التي ستعمل فيها.	E.2.3	1.2	P1
BY.6*	يستخدم الآلة المناسبة حسب نوع وفئة المدخنة من أجل تنظيف المدخنة.	E.3.2	1.3	P1
*BY.7	القيام باستخدام أدوات ومعدات التنظيف المناسبة لنوع القناة لتنظيف القنوات الزيتية.	E.3.3	1.3	P1
BY.18	يحرق زيت المدخنة قرص الدخان للتأكد من انسداد - القناة المُزيتة.	E.4.2	1.4	P1
BY.9	ان سكون على علم أنه في حالة اكتشاف مشكلة في استخراج الدخان، يجب تكرار عملية التنظيف.	E.4.3	1.4	P1
BY.10	يقوم بتنظيم الإستمارة المطبوعة الخاصة بإنهاء عمل الإجراء.	E.4.4	1.4	P1
BY.11	يُبلغ المشرف ويشرح كيفية القيام بفحص المناطق والنماذج التي تم تطهيرها.	E.4.5	1.4	P1
BY.12*	العامل الحامل لوثيقة المستوى 4 فني مدخنة يقوم بجميع الفحوصات المتعلقة بإجراء التنظيف الحاصل. إذا وجدها في حالة مناسبة، يقوم العامل حامل وثيقة فني المدخنة من المستوى 2 بتوقيع "إستمارة التنظيف" التي تم إملائها ووافق عليها. وفي حال عدم كون إجراء التنظيف مناسب، يعلم أنه سيقوم بتنظيفها مرةً أخرى. يوضح يقوم الموظفون الحاصلون على شهادة مهنة عامل المداخن المستوى 2 بالتوقيع والموافقة على "نموذج التنظيف" المكتمل إذا رأى ذلك مناسباً. يعلم أنه إذا كانت عملية التنظيف غير مناسبة، فسوف يكرر عملية التنظيف.	E.4.6	1.4	P1
BY.13*	القيام باستخدام ملابس العمل ومعدات الحماية الشخصية المناسبة للوظيفة.		2.1	P1
BY.14*	وضع اللافتات واللوحات التحذيرية الخاصة بالعمل المنجز وفق التعليمات.		2.1	P1
BY.15*	يقوم بتطبيق متطلبات الجودة حسب التعليمات والمخططات الموجودة في إستمارات الإجراء.		2.2	P1
BY.16*	يقوم بتطبيق متطلبات الجودة حسب التفاوت والانحرافات المسموح بها في التطبيق.		2.2	P1
BY.17*	يقوم بتحديد فترات العمل، وتأثير الإجراءات على البيئة والمخاطر المحتملة.		2.3	P1
BY.18*	إتخاذ التدابير اللازمة لحماية البيئة.		2.3	P1

(*) الخطوات الحاسمة التي يجب النجاح فيها خلال اختبار الأداء.

ملحقات الكفاءة

ملحق 1: وحدات الكفاءة

A1/17UY0275-2 أمن وسلامة العمل، والجودة والبيئة

A2/17UY0275-2 - إجراءات التحضير قبل تنظيف المدخنة والقناة المزيتة

A3/17UY0275-2 - إجراءات فحص وتنظيف المدخنة والقناة المزيتة

الملحق 2: المصطلحات والرموز والاختصارات

المحول: عنصر رابط يُستخدم من أجل القدرة على عمل قطع مقاساتها مختلفة عن بعضها البعض، لتعمل كل واحدة سوياً مع الأخرى بالقيمة التي تحملها في نظام واحد.

غطاء (رأس) المدخنة: عنصر التأسيسات أو القطعة التي على شكل قبة يتم تركيبها على رأس مخرج المدخنة لتحميها من التأثير الخارجي وتقوم بتنظيم تأثير السحب في المدخنة،

DERZ: الفراغ اللازم من أجل المادة الرابطة التي ستستخدم بغاية توحيد مادتين مه بعضهما البعض،

قناة الدخان: هي قناة المدخنة التي توفر الربط بين المدخنة والجهاز الذي يقوم بإستهلاك الوقود،

EPDK: مؤسسة رقابة سوق الطاقة،

نظام غاز النفايات الهوائية: هو نظام أفقية متوازية لها مركز مشترك أو لا يوجد لها مركز مشترك يقوم بحمل هواء الحرق من الوسط الخارجي إلى جهاز الإحتراق وينقل منتجات الإحتراق من جهاز الإحتراق إلى الوسط الخارجي،

ISCO: معيار التصنيف المهني الدولي

قاعدة: الأرجل أو الأرضية الرئيسية التي يتركز عليها جهاز أو نظام،

نظام مدخنة KASKAD: هي الأنظمة المعمولة من مدخنة مشتركة، تقوم بطرح المنتجات المحروقة إلى الهواء الخارجي عبر قناة دخان مشتركة لعدة أجهزة حارقة تم ربط أفواه مداخنها مع بعضها البعض، بواسطة جامع تم تشكيله أفقياً.

معدات الحماية الشخصية: جميع الأدوات والآلات والمعدات والأجهزة التي تم تصميمها بما يتناسب مع الغاية المصنوعة من أجلها، يقوم العامل بارتدائها أو تعليقها، أو بمسك بها لتحميه من خطر أو عدة مخاطر ناتجة عن العمل الذي يتم تسببه الذي يؤثر على أمنه وسلامته،

KLAPE: عنصر مدخنة له عيار ممكن التحكم به، يقوم بإغلاق المدخنة أو قناة الدخان تماماً أو جزئياً،

التآكل: هو فقدان المعدن لخصائصه، وإنكشافه وإضمحلاله؛ نتيجة دخول المواد المعدنية تفاعلات كيميائية وكهربائية كيميائية،

رواسب الإحتراق: هو عبارة عن مادة تتجمع على جدار المدخنة وتنتشر في الوسط المحيط كنتيجة للإحتراق الغير كامل،

المدخنة المعدنية: هي مداخن فيها بطانة معدنية تتألف من جدار أو عدة جدران، تتناسب مع المعايير المتعامل بها، تُستخدم في حمل المنتجات الناتجة عن الإحتراق من الأجهزة الحارقة إلى الوسط الخارجي،

المدخنة البلاستيكية: هي مداخن تتناسب مع المعايير المتعامل بها، تحمل المنتجات الناتجة عن الإحتراق عبر ممر الدخان الذي بطانته من البلاستيك إلى الوسط الخارجي،

مواد REFRAKTER: المواد المحافظة على متانتها في مستويات الحرارة المرتفعة.

تقييم المخاطر المحتملة: هي الدراسات التي يتم إجرائها من أجل تحديد المخاطر الموجودة في العمل أو المخاطر التي من الممكن أن تأتي من الخارج، وبعد تحليل عناصر هذه المخاطر الناتجة والعوامل التي تُهدد الطريق أمام هذه المخاطر المحتملة قبل تحولها إلى مخاطر واقعية يتم تحديد درجة خطورتها ويتم إتخاذ القرارات لضبتها.

الاطخار: وهي الاحتمالية الناتجة عن المخاطر كالخسارة أو الإصابة أو أي نتيجة ضارة أخرى،

مخطط أو مشروع RÖLEVE: هو المشروع أو المخطط الذي يقوم بتوضيح حالة بنية معينة بالمقاييس المأخوذة في مكان تواجدها،

مدخنة سيراميك: هي مداخن تتناسب مع المعايير المتعامل بها، تحمل المنتجات الناتجة عن الإحتراق عبر ممر الدخان الذي بطانته من الطين / والسيراميك إلى الوسط الخارجي،

إختبار عدم النفاذ: هو الإختبار الذي يتم القيام به من أجل التأكد بأن السائل المتدفق سيبقى داخل التأسيسات ولن يحدث أي نفاذ ضمن شروط مكان العمل،

SFT: قسم من الإنشاءات محمي، موجود في الأبنية، مصنوع بشكل خاص من أجل أن يتم فيه تركيز تأسيسات الكهرباء، والماء، والغاز، والمدخنة .. إلخ،

الخطر: إمكانية مس الضرر بالعامل أو الخسارة في مكان العمل الناتجة عن ما هو موجود في مكان العمل أو من الخارج،

إجراء الإختبار أو الفحص: إستخدام الطرق المحددة؛ لمعرفة مدى المتانة والمقاومة الميكانيكية وعدم نفاذ للتأسيسات التي تم إتمامها،

التأريض: الأقسام الغير فعالة في التأسيسات الكهربائية، والنواقل التي نقلها صفر والأقسام الأخرى اللاحقة بها، يتم توحيدها بواسطة قطب مع الأرض بشكل ناقل،

الأشعة فوق البنفسجية: ما فوق البنفسجي، شعاع كهرومغناطيسي يمكن رويته من اللون الأرجواني،

العازل: الإجراء الذي يُقام به من أجل منع تأثير الحرارة، والصوت، والكهرباء، والتفشر والتفتت، والرطوبة وما يشابه ذلك من العوامل الأخرى على المواد أو على بنية معينة.

التكثيف: يعني فقدان البخار للحرارة وتحوله إلى سائل،

الملحق 3: مسارات التقدم الأفقية والرأسية في المهنة

الأشخاص حاملو وثيقة الكفاءة المهنية، فني تنظيف المدخنة والقناة المزينة (المستوى 2)، في حال حصولهم على نتائج التعلم الإضافية ونجاحهم في الإمتحانات التي تم تعريفها في الوحدات، يمكنهم الحصول على وثائق الكفاءة المهنية فني تنظيف المدخنة والقناة المزينة (المستوى 3) ضمن نطاق مسارات التقدم المهني العمودي.

ملحق 4: معايير التقييم

يجب أن يفى الشخص المقيم بواحد على الأقل من الشروط التالية.

a. أن يكون صاحب تجربة وخبرة كإداري / خبير فني مختص أو كمعلم ومدرب بعد تخرجه بالمستوى الجامعي من الأقسام المتعلقة بالهندسة، والتعليم الفني، وكليات التكنولوجيا، لفترة لا تقل عن (5) سنوات على الأقل؛ في المؤسسات التعليمية أو التدريبية أو الأماكن التي يتم فيها تطبيق إجراءات فحص مشاريع المداخل وعملها.

b. أن يكون صاحب تجربة وخبرة كإداري / خبير فني مختص أو كمعلم ومدرب بعد تخرجه بمستوى معهد من الأقسام الفنية المتعلقة بالمعاهد المهنية، لفترة لا تقل عن (7) سنوات على الأقل؛ في المؤسسات التعليمية أو التدريبية أو الأماكن التي يتم فيها تطبيق إجراءات فحص مشاريع المداخل وعملها.

يجب توفير التدريب على نظام الكفاءة المهنية والكفاءات الوطنية للمقيمين الذين يتمتعون بالخصائص المذكورة أعلاه والذين سيشاركون في عملية الإختبار والتقييم التي سيتم تعيين الشخص فيها وفق المعايير المهنية الوطنية ذات الصلة، أيضا يجب أن يتم تدريبهم على الإختبار والتقييم وضمان الجودة في ذلك.