ULUSAL YETERLİLİK

MYK
MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU

مشغل محطة تكسير (كسارة) وغربلة الركام

المستوى 3

التحديث رقم: 00

21UY0432-3

مدخل

مشغل محطة تكسير (كسارة) وغربلة الركام (المستوى 3). وفقا للائحة الخاصة بإعداد المعايير المهنية والكفاءات الوطنية المنشورة في الجريدة الرسمية بتاريخ 2015/10/19 ورقم 29507. والتي صدرت بموجب القانون رقم 5544 بشأن اعداد الكفاءات المهنية الوطنية ووفقًا لأحكام اللائحة الخاصة بإنشاء اللجان القطاعية لمؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) وواجباتها وإجراءات ومبادئ عملها المنشورة في الجريدة الرسمية بتاريخ 2007/11/27 ورقم 26713. فقد تم إعداده من قبل المديرية العامة لنظم المعلومات الجغرافية بوزارة البيئة والتحضر. بتكليف من مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK). وتم تقييمه من خلال أخذ آراء المؤسسات والمنظمات ذات الصلة بالقطاع. وتم اعتماده من قبل مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) بعد مراجعته من قبل لجنة قطاع الانشاءات التابع لمؤسسة الكفاءة المهنية (MYK).

مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

المصطلحات. الرموز والاختصارات

حالة الطوارئ: الأحداث المتوقعة التي تتطلب تدخلا طارئا أو مناجزة أو إسعافات أولية أو إخلاء مثل الحريق والانفجار وانتشار المواد الكيميائية الخطرة والكوارث الطبيعية التي قد تحدث في مكان العمل أو في جزء منه.

الركام: يطلق هذا الاسم على المواد مثل الرمل. والحصى. والأحجار المكسورة المستخدمة في إنتاج مواد البناء في الأعمال الإنشائية.

الوقوف الطارئ: وهو الوقوف الغي المخطط. بل وقوف نظام التشغيل نتيجة حدوث العطل.

المغذي: هي الآلة التي تؤمن نقل مادة التشغيل من المحجر إلى الكسارة الأولية بطريقة منتظمة.

المستودع: هو المكان الذي يتم فيها تفريغ المواد الخام بواسطة الشاحنات.

منخل التمرير: المعدات المستخدمة لإزالة المواد الغير المرغوبة فيها مثل الطين والتراب من النظام.

الغربال: هي الأداة التي توفر تصنيف المواد القادمة من وحدات التكسير عن طريق إجراء عملية الغربلة.

التدرج: هي نسب توزيع أبعاد الحبيبات المحددة عن طريق تقسيم الركام إلى مجموعات معينة لأبعاد الحبيبات باستخدام اختبار تحليل الغربال.

ISCO: التصنيف المعياري الدولي للمهن.

ISG: الصحة والسلامة المهنية.

الميزان: هي المعدات التي يتم توزين الركام المنتج بها.

الكسارة: آلة ذات مطرقة ومخروطية وعلى شكل مطحنة مما يتيح تكسير المواد الخام بأحجام وأشكال معينة حسب نوع الحجر وخصائص المنتج النهائي.

محطة التكسير والغربلة (الكسارة): المحطة التي توفر تكسير المواد الخام وغربلتها وتصنيفها حسب أبعاد الحبيبات من أجل الحصول على الركام لاستخدامه في أعمال البناء.

معدات الحماية الشخصية (KKD): هي جميع الأدوات والأجهزة والمعدات والأدوات المصممة لحماية الموظف من واحد أو أكثر من المخاطر الناشئة عن العمل المنجز والتي تؤثر على صحته وسلامته وأمنه. حيث يتم ارتدائه أو تعليقه أو مسكه من قبل العامل.

الوقفة المتحكمة: الإيقاف المتحكم فيه للنظام المرتبط في العطل.

الحزام الناقل (الشريط): المعدات التي تحمل المواد عليها أو بداخلها إلى مكان معين في الاتجاهين الأفقي والعمودي.

غرفة التحكم: المكان المكيف الذي يتواجد فيها مشغل المحطة ولوحة التحكم.

لوحة التحكم: اللوحة المستخدمة من قبل مشغل المحطة للتحكم بالنظام بشكل كامل.

الوقفة المخططة: الوقفة المخططة مسبقا من ناحية الوقت والمحتوى.

على وشك وقوع الحادث: وهو الحدث الذي يقع في مكان العمل. ولكنه لا يسبب ضررا على الرغم من أنه قد يؤدي إلى إحتمالية إضرار الموظف أو مكان العمل أو المعدات.

الاخطار: وهي الاحتمالية الناتجة عن المخاطر كالخسارة أو الإصابة أو أي نتيجة ضارة أخرى.

تقييم المخاطر: الدراسات التي يجب إجراؤها بغية تحديد المخاطر الموجودة في مكان العمل أو تلك الخارجية المحتملة. والعوامل التي تتسبب في احتمالات تحول الخطر إلى مخاطر وتحليل وتصنيف المخاطر الناجمة عن الأخطار. واتخاذ القرار بشأن تدابير السيطرة عليها.

الأحزمة: هي القسم التي تنقل الحركة من المحرك إلى المعدات.

الفصل: اختلال التجانس والانفصال.

الإسطوانة: الأسطوانة التي تحمل على الشريط والتي تؤدي الى الحركة.

المخاطر: وهو احتمال وجود الضرر في مكان العمل أو قدومه من الخارج والذي قد يؤثر على الموظف أو على مكان العمل.

نظام تخفيف الغبار: تتألف من المكائن التي تخرج الغبار المنبعث من محطة التكسير والغربلة خارج النظام عن طريق السحق أو شفط الغبار.

21UY0432-3 الكفاءة الوطنية لمشغل محطة تكسير (الكسارة) وغربلة الركام

1	**اسم الكفاءة**	مشغل محطة تكسير (كسارة) وغربلة الركام
2	**رمز التحديث**	21UY0432-3
3	**المستوى**	3
4	**مكانتها حسب التصنيف الدولي**	ISCO 08: 8342 التصنيف المهني الدولي المعياري
5	**النوع**	-
6	**قيمة الائتمان**	-
7	**A) تاريخ النشر**	2021.03.24
	B) رقم التحديث	00
	C) تاريخ التحديث	-
8	**الهدف**	**هذه الكفاءة لتخصص مشغل محطة تكسير (الكسارة) وغربلة الركام (المستوى 3) لكي يتم التنفيذ بواسطة أشخاص مدربين ومؤهلين ومن اجل زيادة جودة العمل:** • يتم تحديد الكفاءات والمعلومات والمهارات والكفاءات التي ينبغي أن يتمتع بها المرشحون. • توفير الإمكانية للمرشحين بإثبات كفاءاتهم المهنية بوثيقة صالحة وموثوقة. • حضرت ليكون مصدراً ومرجعاً لمنهاج التعليم و المؤسسات المعنية بالامتحانات والتوثيق.

9	**المعايير المهنية التي تشكل مصدرا للكفاءة**
مشغل محطة تكسير (الكسارة) وغربلة الركام (المستوى 3) المعيار المهني الوطني-3-13UMS0383	
10	**شرط/شروط الدخول إلى امتحان الكفاءة**
-	
11	**بنية الكفاءة**
a-11) الوحدات الإلزامية	
A1/21UY0432-3 الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة A1/21UY0432-3 تشغيل محطة الغربلة وتكسير الركام	
b-11) الوحدات الاختيارية	
-	
c-11) بدائل وحدات التجميع	
-	
12	**الاختبار والتقييم**
يخضع المرشحون الراغبون في الحصول على شهادة الكفاءة المهنية لمشغل محطة تكسير (الكسارة) وغربلة الركام (المستوى 3) 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 المحافظة على صلاحية جميع الوحدات من أجل الحصول على شهادة الكفاءة من خلال الجمع بين وحدات الكفاءة في اختبار واحد.	
13	**معايير التقييم**
يجب على المقيم تقديم واحد على الأقل من البدائل التالية: 1. أن يكون من أحد أعضاء هيئة التدريس في أقسام هندسة التعدين أو هندسة تحضير المواد الخام في الجامعات.	

2. أن يكون صاحب خبرة عمل لمدة ثلاث سنوات على الأقل في أعمال التكسير والغربلة كمهندس تعدين ومهندس ميكانيكي ومهندس مدني.

3. أن يكون قد عمل كمدرب لمدة ثلاث سنوات على الأقل في أعمال التكسير والغربلة.

4. أن يكون خريج المؤسسات التعليمية وخريج المعاهد ذات العلاقة بهذه المهنة وعمل في أعمال التكسير والغربلة لمدة خمس سنوات على الأقل.

5. أن يكون خريج المؤسسات التعليمية وخريج الثانويات ذات العلاقة بهذه المهنة وعمل في أعمال التكسير والغربلة لمدة سبع سنوات على الأقل.

يجب توفير التدريب على نظام الكفاءة المهنية والكفاءات الوطنية للمُقيِّمين الذين يتمتعون بالخصائص المذكورة أعلاه والذين سيشاركون في عملية القياس والتقييم التي سيتم تعيين الشخص فيها وفق المعايير المهنية الوطنية ذات الصلة ايضا يجب ان يتم تدريبهم على القياس والتقييم وضمان الجودة في ذلك.

14	**مدة صلاحية الشهادة**	مدة صلاحية شهادة الكفاءة خمس (5) سنوات
15	**تكرار المراقبة**	-
16	**طريقة القياس** **- التقييم المتبعة في تجديد المستندات**	**يتم تقييم أداء حامل الشهادة في نهاية فترة الصلاحية البالغة خمس سنوات باستخدام واحدة على الأقل من الطرق الموضحة أدناه:** 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 يتم تمديد فترة صلاحية المتدربين الذين تكون نتيجة تقييمهم إيجابية لمدة خمس سنوات جديدة.
17	**سبل التقدم الأفقي والعمودي في المهنة**	-
18	**الجهة / الجهات المعنية بتحسين الكفاءة**	جمعية إتحاد منتجي الركام
19	**اللجنة المعنية بالتحقق من معايير الكفاءة في القسم**	لجنة قطاع البناء في مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

A1/21UY0432-3 الصحة والسلامة المهنية. أنظمة إدارة البيئة والجودة.

1	**اسم وحدة الكفاءة**	الصحة والسلامة المهنية. البيئة والجودة.
2	**رمز التحديث**	A1/21UY0432–3
3	**المستوى**	3
4	**قيمة الائتمان**	-
5	**A) تاريخ النشر**	2021.03.24
	B) رقم التحديث	00
	C) تاريخ التحديث	-
6	**المعيار المهني الذي يُشكل مصدر الموارد لوحدة الكفاءة**	
مشغل محطة تكسير (الكسارة) وغربلة الركام (المستوى 3) المعيار المهني الوطني-13UMS0383-3		
7	**النتائج التعليمية**	

<u>النتيجة التعليمية الاولى (1): يشرح تدابير الصحة والسلامة المهنية.</u>

النتائج التعليمية الفرعية:

1.1 يوضح هذه الجزء تدابير الصحة والسلامة المهنية التي يتعين اتخاذها في عملية الإنتاج.
2.1 يعدد تدابير السلامة التي يجب اتخاذها حسب العمل والجهاز.
3.1 يوضح التدابير اللازمة لإتخاذها ضد حالات الطوارئ.

<u>النتيجة التعليمية الثانية (2): القيام بشرح تشريعات حماية البيئة.</u>

النتائج التعليمية الفرعية:

1.2 يعرف النفايات المتولدة في وسط العمل.
2.2 يشرح طرق إعادة تدوير النفايات في وسط العمل.

<u>النتيجة التعليمية الثالثة (3): يشرح متطلبات الجودة.</u>

النتائج التعليمية الفرعية:

1.3 يعدد قائمة الإجراءات الفنية في ضمان الجودة.
2.3 يشرح طرق التغلب على الأخطاء.

8	**الاختبار والتقييم**

a 8) الامتحان النظري

(T1) اختبار الاختيار من متعدد: يتم إجراء الاختبار النظري لوحدة A1 وفقًا لقائمة "المعلومات" المرجعية في الملحق A1-2. في الاختبار النظري يجب على المرشحين تقديم امتحان اختيار من متعدد يتكون من عشر (10) أسئلة على الأقل مع أربع خيارات ولكل منها درجة متساوية لا يتم حسم أي درجة للأسئلة التي تُركت فارغة أو تمت الإجابة عليها بشكل غير صحيح في اختبار الاختيار من متعدد. تخصص للممتحنين أثناء الامتحان مدة دقيقة ونصف إلى دقيقتين للإجابة عن كل سؤال. يعتبر المرشح الذي يجيب على 60% على الأقل من الأسئلة بشكل صحيح في الامتحان الكتابي ناجحا. يجب أن تقيّم أسئلة الاختبار جميع البيانات المعرفية (الملحق A1-2) التي يقصد قياسها عن طريق الاختبار النظري في هذه الوحدة.

b 8) الامتحان المعتمد على الأداء

يتم تحديد تعبيرات المهارات والكفاءات لوحدة A1 في قوائم مراجعة المهارات والكفاءات للوحدات الأخرى. وسيتم إجراء القياس والتقييم ضمن هذا النطاق.

c 8) الشروط الأخرى حول القياس والتقييم

مدة صلاحية وحدة الكفاءة سنتان من تاريخ إنجاز الوحدة.

9	**مؤسسة / (مؤسسات)**	جمعية إتحاد منتجي الركام

© مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

	تطوير وحدة الكفاءة	
10	**لجنة الصناعة الخاصة للتحقق من وحدة الكفاءة**	لجنة قطاع البناء في مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

ملحقات وحدة الكفاءة

الملحق-1[A1]: معلومات عن التعليم الموصى به للنجاح في وحدة الكفاءة.

1. التدابير المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية
   1.1 الإلتزامات القانونية لصاحب العمل والعاملين في موضوع الصحة والسلامة المهنية.
   2.1 قواعد الصحة والسلامة المهنية وتطبيقها في وتيرة العمل.
   3.1 التعليمات والإجراءات الخاصة بالإستخدام الآمن للأدوات والمعدات وتطبيقها في الأعمال المنفذة.
   4.1 أنواع معدات الوقاية الشخصية. وإستعمالها ومميزات الصيانة.
   5.1 الإختيار الصحيح لمعدات الوقاية الشخصية. وإستعمالها والمحافظة عليها.
   6.1 تعريف ومراقبة إشارات الصحة والسلامة.
   7.1 المخاطر الموجودة في وسط العمل وطريقة أساليب تحديد هذه المخاطر.
   8.1 التدابير الواجبة إتخاذها ضد حالات الخطر والمخاطر.
   9.1 التصرف المناسب لأنواع المواقف الطارئة وتعليمات المواقف الطارئة.
   10.1 المميزات التي تحتاج الإهتمام بها من ناحية صحة وسلامة العمل في ساحة العمل ومراقبة موقف الإهتمام.
   11.1 المخاطر المحتملة في ساحة العمل. التدابير التي من المتوقع تطبيقها ضد المخاطر وعملية التطبيق.
2. التدابير الوقائية لحماية البيئة
   1.2 التعرف على النفايات والمواد القابلة لإعادة التدوير.
   2.2 الأعمال المنفذة بخصوص النفايات والمواد القابلة لإعادة التدوير وتطبيق هذه الأعمال.
3. متطلبات الجودة
   1.3 الإجراءات الفنية في ضمان الجودة.
   2.3 طرق إزالة الأخطاء

الملحق-2[A1]: قائمة مرجعية تستخدم في تقويم وتقييم وحدة الكفاءات

a) المعلومات (BG)

رقم	عبارة المعلومة	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القِسم المعني	وحدة الكفاءة مقياس النجاح	اداة التقييم
BG.1	يشرح معدات الحماية الشخصية المطلوبة للصحة والسلامة المهنية أثناء الدراسات.	A.1.2 A.1.2	1.1	T1
BG.2	يشرح التعليمات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية	A.1.5	1.1	T1
BG.3	يشرح التدابير الواجبة إتخاذها ضد حالات الخطر والمخاطر	A.1.4 A.1.8 A.2.1	1.1	T1
BG.4	يشرح إشارات ولوحات التنبيه والتحذير.	A.1.6	1.2	T1

BG.5	يشرح معدات السلامة في منطقة العمل.	A.2.1 A.2.2 A.2.3 A.2.4	1.2	T1
BG.6	يوضح التدابير اللازمة لإتخاذها ضد حالات الطوارئ.	A.1.3 A.1.9	1.3	T1
BG.7	يعرف النفايات المتولدة في وسط العمل.	A.3.1	2.1	T1
BG.8	يشرح طرق إعادة تدوير النفايات في وسط العمل.	A.3.2	2.2	T1
BG.9	يعدد أساليب ضمان الجودة.	A.4.1	3.1	T1
BG.10	يشرح طرق التغلب على الأخطاء.	A.4.2	3.2	T1

b) المهارات والقدرات (BY)

رقم	مُصطلحيْ المهاراتِ والقدرات	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القِسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	-	-	-	-

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

A2/21UY0432-3 وحدة الكفاءة في أعمال تكسير وغربلة الركام

1	**اسم وحدة الكفاءة**	أعمال تكسير وغربلة الركام
2	**رمز التحديث**	A2/21UY0432-3
3	**المستوى**	3
4	**قيمة الائتمان**	-
5	**A) تاريخ النشر**	
	B) رقم التحديث	00
	C) تاريخ التحديث	-
6	**المعيار المهني الذي يُشكل مصدر الموارد لوحدة الكفاءة**	
مشغل محطة تكسير (الكسارة) وغربلة الركام (المستوى 3) المعيار المهني الوطني-13UMS0383-3		
7	**النتائج التعليمية**	

<u>النتيجة التعليمية الاولى (1): تنفيذ التدابير المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.</u>

النتائج التعليمية الفرعية:

1.1 يقوم بتنفيذ الأعمال باتباع لوحات التحذير والإنذار المتواجدة في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.
2.1 يستخدم معدات الوقاية الشخصية اللازمة للصحة والسلامة المهنية أثناء العمليات.

<u>النتيجة التعليمية الثانية (2): يقوم بالتحضير قبل أعمال التكسير والغربلة.</u>

النتائج التعليمية الفرعية:

1.2 يدقق في الملاحظات المسجلة في نوبة العمل السابق.
2.2 يقوم بالتحضيرات والتدقيقات اللازمة بما يتلاءم مع برنامج عمله الذي نظمه لساعات نوبة عمله.
3.2 يقوم بعمل/ يوفر عمل الإعدادات اللازمة للغرابيل والكسارات والمعدات المماثلة قبل بدء العمل وفقا للتعليمات.
4.2 يقوم بالتحضيرات الأخيرة قبل الإنتاج.

<u>النتيجة التعليمية الثالثة (3): ينفذ أعمال إنتاج الركام.</u>

النتائج التعليمية الفرعية:

1.3 يقوم بإنتاج الركام.
2.3 يشرح تخزين الركام المنتج.
3.3 يوقف محطة التكسير والغربلة بعد إنتهاء العمل.
4.3 ينفذ العمليات بعد الإنتاج.

8	**الاختبار والتقييم**

8 a) الامتحان النظري

امتحان الاختيار من متعدد (T1): يجري الامتحان النظري لوحدة الكفاءة (A2) وفق قائمة تحقق "المعلومات" الواردة في ملحق (A2-2). يجب إخضاع المرشحين في الاختبار النظري إلى امتحان كتابي "الاختيار من متعدد" متكون من تسع (9) أسئلة على الأقل وتقديم اربع خيارات للإجابة كل منها يستحق درجات متساوية لا يتم حسم أي درجة للأسئلة التي تُركت فارغة أو تمت الإجابة عليها بشكل غير صحيح في اختبار الاختيار من متعدد. تخصص للممتحنين أثناء الامتحان مدة دقيقة ونصف إلى دقيقتين للإجابة عن كل سؤال. يعتبر المرشح الذي يجيب على 60% على الأقل من الأسئلة بشكل صحيح في الامتحان الكتابي ناجحا. يجب أن تقيس أسئلة الامتحان النظري كل المعلومات والبيانات (الملحق A2- 2) المراد قياسها في هذه الوحدة.

8 b) الامتحان المعتمد على الأداء

© مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

امتحان الأداء (P1): يتم إجراء اختبار الأداء للوحدة A2 وفقًا لقائمة "المهارات والكفاءات" المرجعية في الملحق A2-2. تحدد قائمة تدقيق المهارات والكفاءات الخطوات الحاسمة التي يجب على المرشح إنجازها. لكي ينجح العضو المرشح في امتحان الأداء يجب أن يُظهر نجاح بنسبة 80% من الاختبار الكلي كحد أدنى بشرط أن يؤدي بنجاح جميع الخطوات الحاسمة. يجب أن تتوافق مدة الاختبار القائم على الأداء مع الوقت في ظروف الممارسة الفعلية للعمل. يجري الاختبار القائم على الأداء في بيئة عمل حقيقية أو واقعية. يجب قياس جميع أشكال التعبير عن المهارات والكفاءات (الملحق A2-2) باختبار قائم على الأداء.
c 8) الشروط الأخرى حول القياس والتقييم
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 وحدات الكفاءة هي سنتان اثنتان اعتبارا من تاريخ النجاح في الوحدة. يجري إنهاء ووقف الامتحان إذا تصرف المرشح بشكل يعرض سلامته وسلامة الآخرين للخطر.

9	**مؤسسة / (مؤسسات) تطوير وحدة الكفاءة**	جمعية إتحاد منتجي الركام
10	**لجنة الصناعة الخاصة للتحقق من وحدة الكفاءة**	لجنة قطاع البناء في مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

ملحقات وحدة الكفاءة

ملحق-2[A2]: معلومات حول التدريب المقترح للنجاح في وحدة الكفاءة

1. تدابير الصحة والسلامة المهنية
   - **1.1** إجراءات الصحة والسلامة المهنية الواجب اتخاذها في منطقة العمل
   - **2.1** تدابير حماية البيئة المطبقة في منطقة العمل
   - **3.1** الإجراءات الفنية في توفير الجودة أثناء أعمال التكسير والغربلة
   - **4.1** معدات الوقاية الشخصية اللازم استخدامها من اجل الصحة والسلامة المهنية
   - **5.1** لوحات التنبيه والتحذير الواجب الإلتزام بها أثناء الأعمال
   - **6.1** المخالفات المحتملة في بيئة العمل والقضاء عليها
2. التحضير قبل أعمال التكسير والغربلة
   - **1.2** فحص سجلات نوبات العمل السابقة
   - **2.2** تشكيل برنامج العمل
   - **3.2** فحص مخزون المواد المراد كسره
   - **4.2** فحص مدى ملائمة الأجهزة والمواد والمعدات
   - **5.2** فحوصات الجهد والمقاييس
   - **6.2** تعديلات المنخل. والكسارة والمعدات المماثلة
   - **7.2** تحديد حالات عدم الملائمة نتيجة الفحص وطرق التخلص منها
   - **8.2** الفحوصات الأخيرة قبل الإنتاج
3. إنتاج الركام
   - **1.3** النقاط الواجبة مراعاتها عند تنفيذ إنتاج الركام
   - **2.3** تنفيذ إنتاج الركام
   - **3.3** الصيانة المخططة والدورية في إنتاج الركام
   - **4.3** أعمال الصيانة والفحص بهدف الإنتاجية
   - **5.3** النقاط التي يجب مراعاتها في تخزين الركام المنتج
   - **6.3** تخزين الركام المنتج
   - **7.3** النقاط التي يجب مراعاتها في إيقاف محطة الإنتاج في نهاية العمل
   - **8.3** يقاف محطة الإنتاج في نهاية العمل
   - **9.3** النقاط التي يجب القيام بها أثناء إغلاق المحطة نظرا للأسباب الموجبة والظروف الجوية
   - **10.3** العمليات التي تلي الإنتاج

© مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

ملحق -2[A2]: قائمة مرجعية تُستخدم في تقويم وتقييم وحدة الكفاءات

a) المعلومات (BG)

رقم	عبارة المعلومة	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القِسم المعني	وحدة الكفاءة نتائج التعلم الفرعية	اداة التقييم
BG.1	يشرح الإجراءات التي يجب القيام بها قبل البدء بالعمل.	B.1.1 B.1.2 B.1.3	2.1	T1
BG.2	يقوم بعمل/ يوفر عمل الإعدادات اللازمة للغرابيل والكسارات والمعدات المماثلة قبل بدء العمل وفقا للتعليمات.	B.2.3	2.3	T1
BG.3	يعرف تنفيذ برامج الصيانة المخططة / الدورية في عملية الإنتاج.	C.2.1 C.2.4 C.2.5	3.1	T1
BG.4	أعمال الصيانة والفحص بهدف الإنتاجية	C.3.1 C.3.2	3.1	T1
BG.5	يشرح نقل الكمية الكافية من الركام للمحطة حسب كمية الإنتاج واستمرارية الإنتاج.	D.1.4	3.1	T1
BG.6	يشرح العمليات اللازمة في عملية الإنتاج.	D.2.1- D.2.11 D.3.1 D.3.2	3.1	T1
BG.7	يشرح تخزين الركام المنتج.	D.4.1 D.4.5	3.2	T1
BG.8	يعدد النقاط اللازمة التي يجب القيام بها أثناء إيقاف المحطة في نهاية الإنتاج.	E.1.1 - E.1.5	3.3	T1
BG.9	النقاط التي يجب القيام بها أثناء إغلاق المحطة نظرا للأسباب المجبرة والظروف الجوية	E.2.1- E.2.10	3.4	T1

b) المهارات والقدرات (BY)

رقم	مُصطلحيْ المهاراتِ والقدرات	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القِسم المعني	وحدة الكفاءة- النتيجة التعليمية الفرعي	أداة التقييم
BY.1*	يقوم بتنفيذ الأعمال باتباع لوحات التحذير والإنذار المتواجدة في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	A.1.1 A.1.3 A.1.5 A.1.6	1.1	P1
BY.2*	يستخدم معدات الوقاية الشخصية اللازمة (خوذة العمل. أحذية العمل. قفازات العمل. نظارات العمل. كمامات الغبار. سترة ملونة عاكسة للضوء) للصحة والسلامة المهنية أثناء العمليات.	A.1.2	1.2	P1
BY.3	يقوم بالمراقبة النظرية اللازمة لساحة العمل قبل البدء في العمل. ويقدم المعلومات حول المواقف التي يعتبرها غير مناسبة.	A.2.1-A.2.4	1.1	P1

رقم	مُصطلحيْ المهاراتِ والقدرات	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القِسم المعني	وحدة الكفاءة- النتيجة التعليمية الفرعي	أداة التقييم
BY.4	يحصل على المعلومات من الملاحظات المدونة من قبل العاملين في نوبة العمل السابقة له ومن المسؤول ذات العلاقة حول برنامج العمل قبل البدء بالعمل. **	B.1.1 B.1.3	2.1	P1
BY.5	يقوم بالتدقيق النظري لمعرفة ملائمة مقدار الركام المرسل لسعة المحطة. وفي حالة عدم كفاية مقدار الركام يقدم المعلومات الى المسؤول.	B.2.1 B.3.1 B.3.2	2.2	P1
BY.6	يقوم بالمراقبة النظرية لمعدات المحطة ويقدم المعلومات في الحالات التي يراها غير مناسبة. **	C.1.1	2.2	P1
BY.7	يقوم بتنشيط اللوحة الرئيسية حسب المعايير من خلال التحكم في الجهد والعرض المطلوب للإنتاج.	C.1.4	2.2	P1
BY.8	يدقق في ملائمة الأجهزة والمواد والمعدات للإجراءات والتعليمات.	B.2.2	2.3	P1
BY.9	يقوم بفحص مطابقة التركيب وإعدادات المناخل والكسارات والشرائط والمعدات المماثلة مع خصائص الركام المراد إنتاجه.	B.2.3 B.4.1	2.3	P1
BY.10*	يقوم بتنشيط صفارات الإنذار أو غيرها من معدات التحذير (أنظمة الإنذار الصوتي أو الضوئي) قبل تشغيل المحطة.	D.2.1	2.4	P1
BY.11	يقوم بتشغيل المحطة باتباع التعليمات.	D.2.2	2.4	P1
BY.12*	يقوم بإختبار النظام عن طريق تشغيله وهو فارغ للتأكد من أن محطة التكسير والغربلة يعمل بشكل صحيح.	D.1.6	2.4	P1
BY.13	يبدأ في تغذية المواد الخام إلى المحطة من مخزن المواد الخام.	D.2.3	3.1	P1
BY.14	يوفر بقاء خزان التغذية ممتلئا للتغذية باستمرار.	D.1.3	3.1	P1
BY.15*	يقوم بفحص تشغيل المعدات (المغذيات. والناقلات الحزامية. والكسارات. والمناخل. ونظام تقليل الغبار) في المحطة من الشاشة إن وجدت. أو بصريا إن لم يكن كذلك.	D.2.5 D.2.10	3.1	P1
BY.16	يجرى إيقاف المحطة في المواقف الخطرة أثناء التشغيل ويبلغ الشخص المسؤول عن الموقف. **	A.1.3	1.1	P1
BY.17	ينتظر تفريغ المواد الموجودة في الخزان وحزام النقل حتى نهاية فترة توقف محطة التكسير والغربلة.	E.1.1	3.4	P1
BY.18	يغلق نظام تقليل الغبار وصماماته.	E.1.2	3.4	P1
BY.19	يوقف المحطة بعد إنتهاء العمل. **	E.1.3	3.3	P1
BY.20	يقطع طاقة اللوحة. **	E.1.4	3.4	P1
BY.21	يبلغ موظفي الصيانة للقيام بالصيانة الدورية للمحطة.	C.2.5	3.4	P1
BY.22	يقوم بملئ محضر تسليم نوبة العمل ويسلمه للمسؤول.	E.1.5	3.4	P1

(*) الخطوات الحاسمة التي يجب النجاح فيها خلال اختبار الأداء.
(**) يمكن محاكاة هذه الخطوة بسيناريوهات معدة مسبقا أثناء تنفيذ اختبار الأداء.

© مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

ملحقات الكفاءة

الملحق 1: أعضاء فريق إعداد الكفاءات الوطنية ومجموعة العمل الفنية

	الاسم - اللقب	معلومات التعليم* (التاريخ - اسم المؤسسة التعليمية / القسم)	معلومات الخبرة * (التاريخ - مكان العمل - العنوان)
.1	شوكت كوروج	1998. جامعة الجمهورية في سيواس. كلية الهندسة والهندسة معماري كلية هندسة التعدين 2001. جامعة الجمهورية في سيواس. معهد العلوم التقنية تشغيل المعادن قسم العلوم الرئيسية	2001-1998 شركة دوغان تاش المساهمة. مصنع الإسمنت في سيواس تشغيل مناجم المواد الخام 2016-2002 شركة أكجانسا المساهمة إدارة عمليات الركام في عموم تركيا من قبل الشركة 2016 شركة كورو للمعادن والتجارة المحدودة الخدمات الإستشارية والمقاولات
.2	البروفسور الدكتور عطية طغرل	1987. جامعة إسطنبول كلية كلية الهندسة الجيولوجية	1990 جامعة إسطنبول كلية كلية التطبيقية لرئاسة القسم الرئيسي للجيولوجيا. البرفسور
.3	أرتونج كارادومان	2004. جامعة جوكور أوفا كلية الهندسة والهندسة معماري كلية هندسة التعدين	2005-2004 شركة معمل صوما للفحم المساهمة مهندس محطة لافار 2019-2006 شركة أكجانسا للأسمنت المساهمة محطة إنتاج الركام. والبيع. وإدارة مراقبة ساحات المعادن 2019 شركة أيستون المساهمة مدير الإنتاج والتخطيط والخدمات اللوجستيكية
.4	جاغلار تانن	2011. جامعة أورهان غازي في أسكي شهر كلية الهندسة والهندسة معماري كلية هندسة التعدين	2012-2011 أك كوك للتعدين. أتي كروم مؤسسة تشغيل مناجم الكروم تحت الأرض في هاتاي 2014-2013 مهندس مشروع نفق تاك يون 2015 السكرتير العام لإتحاد ممنتجي الركام
.5	أيلين رامانلي		المنسقة في مؤسسة الكفاءة المهنية
.6	أسما دوغان		المنسقة في مؤسسة الكفاءة المهنية

* سيتم تضمين معلومات التعليم / للخبرة المتعلقة بالمهنة فقط.

الملحق 2: الشخص. والدوائر والمؤسسات التي طلبت منهم إبداء الرأي

غرفة صناعة أنقرة (ASO)
غرفة تجارة أنقرة (ATO)
جمعية مقاولي الأسلفت
غرفة صناعة أيدن
وزارة الأسرة والعمل والخدمات الاجتماعية (المديرية العامة للصحة والسلامة المهنية)
جمعية عمال مناجم المعادن في جنا قلعة
عضو (وزارة البيئة والتمدن)
نقابة أصحاب العمل في صناعة الأسمنت
إتحاد مصدري منتجات الأسمنت. والزجاج والسيراميك والفخار
إتحاد نقابات العمال الثوريين
وزارة الطاقة والموارد الطبيعية
إتحاد مصدري المعادن في إيجة
غرفة صناعة منطقة إيجة (EBSO)
جامعة عثمان غازي في أسكي شهر قسم هندسة المعادن
جامعة عثمان غازي في أسكي شهر قسم الهندسة المدنية
غرفة تجارة أسكي شهر
جامعة حاجة تبة قسم هندسة المعادن
جامعة حاجة تبة قسم الهندسة المدنية
كونفدرالية هاك ايش Hak-İş
غرفة تجارة إستانبول (İTO)
غرفة المهندسين المدنيين
جامعة إسطنبول التقنية كلية المعادن
جامعة إسطنبول قسم هندسة المعادن
جامعة إسطنبول قسم الهندسة المدنية
إتحاد مصدري المعادن في إسطنبول
غرفة المهندسين الجيولوجيين
المديرية العامة للطرق البرية
إتحاد منتجي المواد المضافة
جمعية صناعيي الجير
جمعية منتجي الفحم التركية
إدارة تنمية ودعم المشروعات الصغيرة والمتوسطة (KOSGEB)
المديرية العامة لأعمال المعادن والبترول
غرفة مهندسي المعادن
جمعية جيولوجين المعادن
نقابة أصحاب العمل لصناعة المعادن

© مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

المديرية العامة للتعليم التقني والمهني في وزارة التعليم الوطني
المديرية العامة لتعليم الأصباغ في هاتاي في وزارة التعليم الوطني
المديرية العامة لتكنولوجية التجديد والتعليم في وزارة التعليم الوطني
جامعة الشرق الأوسط قسم هندسة المعادن
جامعة الشرق الأوسط قسم الهندسة المدنية
إتحاد مصنعي الرخام. والأحجار الطبيعية والمكائن المستخدمة
جمعية صناعيي مواد البناء التركية
إتحاد الرياديين وعالم العمل التركي
نقابة عمال المعادن التركية
جمعية عمال المعادن التركية
الاتحاد التركي للخرسانات الجاهزة
مجلس التعدين التركي في إتحاد الغرف والبورصات التركية
اتحاد النقابات العمالية التركية (TURK-İŞ)
اتحاد جمعيات أرباب العمل الأتراك (TİSK)
إتحاد نقابات العمال الثوريين التركية
مجلس المصدرين الأتراك
وكالة التوظيف التركية (قسم الإرشاد الوظيفي والمهني)
المعهد الإحصائي التركي (TUIK)
اتحاد الغرف وبورصات السلع التركية (TOBB)
اتحاد التجار والحرفيين الأتراك (TESK)
إتحاد مستحصلي الأسمنت التركي
إتحاد السيراميك التركي
إتحاد غرف المهندسين والمعمارين الأتراك
المديرية العامة لمؤسسة تشغيل الفحم التركي
وقفية تطوير التعدين الوطني
إتحاد محترفي علوم الأرض والمعادن والتعدين
إتحاد منتجي مواد البناء
مجلس التعليم العالي (YÖK)

الملحق 3: أعضاء اللجنة القطاعية للهيئة والخبراء لمؤسسة الكفاءات المهنية (MYK)

ميهتاب شاهين.	(اتحاد جمعيات أرباب العمل الأتراك) الرئيس
خلوق آلتون تاش.	نائب الرئيس (إتحاد الغرف والبورصات التركية)
أرطغرل كورهان.	عضو (وزارة التعليم الوطني)
ساجدة كول.	عضو (وزارة البيئة والتمدن)
عمر سرت.	عضو (وزارة الأسرة والعمل والخدمات الإجتماعية)
حيدر أموت ألب أصلان.	عضو (وزارة النقل والبنية التحتية)
البرفسور الدكتور متين إيباك	عضو (رئاسة هيئة التعليم العالي)
دفريم أتاش	عضو (اتحاد التجار والحرفيين الأتراك)

© مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

ظفر أك تبة.	عضو (إتحاد نقابات العمال حق)
حاقان أوزجاليك	عضو (إتحاد نقابات العمال التركية)
آيلين رامانلى.	عضو (مؤسسة الكفاءة المهنية)
اسما دوغان	مسؤول القطاع (مؤسسة الكفاءة المهنية)

الملحق 4: أعضاء مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

آدم جيلان.	الرئيس (ممثل وزارة الأسرة والعمل والخدمات الإجتماعية)
البروفسور الدكتور محمد صاري بييك.	عضو (ممثل رئاسة هيئة التعليم العالي).
الدكتور رجب التون.	عضو (ممثل وزارة التعليم الوطني)
بندوي بالان دوكن	عضو (ممثل المنظمات المهنية)
الدكتور عثمان يلدز.	عضو (ممثل الاتحادات النقابية للعمال)
جلال قول اوغلو	عضو (ممثل اتحاد نقابات أصحاب العمل)