الكفاءة الوطنية

15UY0236-3

عامل إنتاج منتجات الغابات

مستوى 3

رقم المراجعة: 00

هيئة الكفاءة المهنية

أنقرة، 2015

المقدمة

تم إعداد الكفاءة الوطنية لعامل إنتاج منتجات الغابات (مستوى 3) وفقاً لـ "اللائحة التنفيذية بشأن إعداد المعايير المهنية الوطنية والكفاءات الوطنية" الصادرة بموجب قانون هيئة الكفاءة المهنية (MYK) رقم 5544.

تم إعداد مسودة الكفاءة من قبل الاتحاد المركزي لتعاونيات الغابات التركية (OR-KOOP) بتكليف من بروتوكول التعاون الموقع في 27.05.2014. تم الأخذ بآراء الهيئات والمؤسسات المعنية بالقطاع فيما يتعلق بالمسودة المعدة، وتم تقييم هذه الآراء و تم إجراء التعديلات اللازمة على المسودة. بعد أن تم فحص وتقييم المسودة النهائية من قبل لجنة قطاع المنتجات الخشبية والورقية في هيئة الكفاءة المهنية وبعد الحصول على موافقة اللجنة تمت الموافقة عليها بموجب قرار مجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية (MYK) رقم 54/2015 بتاريخ 27.10.2015 وتقرر وضعها ضمن إطار المؤهلات الوطنية (UYÇ).

إننا ندين بالشكر للأشخاص الذين ساهموا في إعداد الكفاءة، وإبلاغ الآراء، والفحص، والتصديق عليها، ولآراء ودعم المؤسسات والهيئات، ونوافي بكافة المعلومات كل الأطراف التي يمكنها الإستفادة منها.

هيئة الكفاءة المهنية

المقدمة

تم تحديد المعايير الأساسية في إعداد الكفاءة الوطنية ومراجعتها في اللجان القطاعية وتنفيذها بعد موافقة مجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية في "اللائحة التنفيذية بشأن إعداد المعايير المهنية الوطنية والكفاءات الوطنية".

تم تحديد المقاييس الأساسية للكفاءة الوطنية وفقًا لما هو مبين أدناه:

أ) الكفاءات الوطنية، تعتمد في تكوينها على المعايير الوطنية الأساسية أو المعايير الدولية.

ب) يتم إعداد الكفاءات الوطنية بفكر تشاركي، ويتم الحصول على إسهامات وآراء الأطراف المعنية.

ت) الكفاءات الوطنية تشمل الخصائص ذات الصلة بأمن وسلامة العمل والبيئة والجودة فيما يتعلق بمجال المهنية.

ث) يتم كتابة الكفاءات الوطنية بشكل مفهوم للمستخدمين.

ج) تشجيع الكفاءات الوطنية الأفراد على تنمية أنفسهم والتقدم في مهنتهم في ضوء مبدأ التعلم مدى الحياة.

ح) الكفاءات الوطنية لا تحتوي على عوامل عنصرية سواءً كانت خفية أو معلنة.

خ) الكفاءات الوطنية تحتوي على عوامل توفر قياس للمعلومات والمهارات والكفاءات الفردية، بما في ذلك ضمانات الجودة.

15UY0236-3 الكفاءة الوطنية لعامل إنتاج منتجات الغابات

1	اسم المؤهل	عامل إنتاج منتجات الغابات
2	رمز المرجع	15UY0236-3
3	مستوى	3
4	المكان في التصنيف الدولي	ISCO 08: 6210 (العاملون في الغابات والوظائف ذات الصلة بالغابات)
5	النوع	-
6	قيمة الائتمان	-
7	أ) تاريخ النشر	27.10.2015
	ب) رقم المراجعة	00
	ج) تاريخ المراجعة	-
8	الغرض	الهدف الرئيسي من هذه الكفاءة الوطنية هو: بالنسبة لعامل إنتاج منتجات الغابات (مستوى 3) ؛ • التعرف على الخصائص والمعلومات والمهارات والكفاءات التي يجب أن يحصل عليها المرشحون، • تمنح المرشحين فرصة لإثبات كفاءتهم المهنية، من خلال وثيقة رسمية وموثوقة وسارية، • تكون مرجعًا للنظام التعليمي ومؤسسات الاختبار والتقييم.
9	المعيار / المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا للكفاءة	
المعيار المهني الوطني 12UMS0190-3 عامل قص وتقطيع الشجر (مستوى 3) المعيار المهني الوطني 15UMS0477-3 لعامل الجر والتحميل (مستوى 3)		
10	شرط/ شروط دخول اختبار الكفاءة	
-		
11	بنية الكفاءة	
11-أ) الوحدات الإجبارية		
15UY0236-3/A1: الصحة والسلامة المهنية ، وحماية البيئة وتنظيم الأعمال		
11-ب) الوحدات الاختيارية		
15UY0236-3/B1: قطع الأشجار 15UY0236-3/B2: جر وتحميل وتفريغ منتجات الغابات		
11-ج) بدائل تصنيف الوحدات ومخرجات التعلم الإضافية		
لكي يحصل مقدم الطلب على شهادة الكفاءة المهنية، من الضروري أن يكون ناجحًا في جميع وحدات المجموعة (أ)، وأن يكون ناجحًا في واحدة على الأقل من الوحدات في المجموعة (ب).		
12	القياس والتقييم	
المرشح الذي يرغب في الحصول على شهادة الكفاءة المهنية كعامل إنتاج منتجات الغابات (مستوى 3) يخضع على امتحانات نظرية أو امتحانات قائمة على الأداء حسب ما هو محدد في الوحدات. يجب أن يكون المرشحون ناجحين في الامتحانات المحددة في الوحدات حتى يتمكنوا من الحصول على شهادة الكفاءة. المرشح الذي سيختار أحد البدائل المذكورة في "11-ج) بدائل تجميع الوحدات ومخرجات التعلم الإضافية" يدخل في الامتحانات المعدة لوحدات الكفاءة للبديل الذي يختاره.		

يمكن إجراء الامتحانات النظرية و / أو المستندة إلى الأداء التي في وحدات الكفاءة بشكل منفصل لكل وحدة أو معًا. ولكن يتم تقييم كل وحدة بشكل مستقل عن الوحدات الأخرى. مدة صلاحية اختبارات وحدات الكفاءة ~~2~~ سنتين ~~ة~~ اعتبارًا من تاريخ النجاح في الوحدة. حتى يمكن توحيد الوحدات المختلفة ~~في الكفاءة~~ من اجل الحصول على الكفاءة، فإنه يجب الحصول على النجاح في كل وحدة من الوحدات.		
13	فترة صلاحية الوثيقة	خمس (5) سنوات من تاريخ إصدار الشهادة.
14	كثافة المراقبة	يتم مراقبة المرشحين خلال فترة صلاحية الوثيقة. يتم تقييم أداء المرشح بين السنتين ~~ة 2.~~ و الثلاث سنوات ~~للسنة~~ 3. من تاريخ استلام الشهادة من قبل هيئة الفحص والاعتماد وفق الطريقة التي تحددها الهيئة. يتم تعليق وثائق الأشخاص الذين تم تحديد عدم كفاية أدائهم، أثناء المراقبة، و ~~الأشخاص الذين لا يمكن إجراء المراقبة لهم لأسباب تعود للأشخاص.~~ صلاحية الشهادات التي تم تعليقها في حال اذالة قرار التعليق تستمر حتى نهاية فترة صلاحيتها.
15	إدارة التقييم – التقييم الذي سيتم تطبيقه في تجديد الوثيقة	في نهاية فترة الصلاحية البالغة 5 سنوات، يتم تقييم أداء حامل الشهادة باستخدام واحدة على الأقل من الطرق الموضحة أدناه؛ a) سجل رسمي يُفيد بأنه قد عمل لمدة لا تقل عن ~~2 سنة~~ سنتين ~~في~~ نطاق شهادة الكفاءة خلال فترة صلاحية الشهادة والتي هي 5 سنوات. b) امتحان الممارسة (الأداء) (P1) المحدد لأجل وحدات الكفاءة التي ضمن نطاق الكفاءة. يتم تمديد فترة صلاحية الشهادات لمدة 5 سنوات أخرى للمرشحين الذين يحصلون على نتيجة تقييم إيجابية.
16	المؤوسسات التي تساهم ~~مؤسسة/مؤسسات~~ في تطوير الكفاءة	الاتحاد المركزي لتعاونيات الغابات التركية (OR-KOOP)
17	لجنة القطاع المصادقة على الكفاءة	هيئة الكفاءة المهنية لشؤون الأخشاب والورق والمنتجات الورقية
18	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	54/2015 - 27.10.2015

15UY0236-3/A1 وحدة كفاءة الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة وتنظيم الأعمال

1	اسم وحدة الكفاءة	الصحة والسلامة المهنية ، وحماية البيئة وتنظيم الأعمال
2	رمز المرجع	15UY0236-3/A1
3	مستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	أ) تاريخ النشر	27.10.2015
	ب) رقم المراجعة	00
	ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	

المعيار المهني الوطني 12UMS0190-3 عامل قص وتقطيع الشجر (مستوى 3)
المعيار المهني الوطني 15UMS0477-3 لعامل الجر والتحميل (مستوى 3)

7	نتائج التعلم

مخرجات التعلم 1: معرفة مخاطر وتدابير الصحة والسلامة المهنية أثناء العمل.
مقاييس النجاح:
1.1 معرفة تدابير الصحة والسلامة المهنية من خلال الأخطار والمخاطر المحتملة أثناء العمل.
1.2 تمييز السلوك والتدابير المناسبة في حالة الحريق والطوارئ.

مخرجات التعلم 2: توضيح إجراءات حماية الغابات وبيئة العمل وفقًا لأساليبها.
مقاييس النجاح:
2.1 معرفة خصائص الحياة الطبيعية في الغابة والعوامل المهددة والتدابير التي يجب اتخاذها لحمايتها.
2.2 معرفة التدابير اللازمة لملاءمة مناطق الإيواء لحماية البيئة.

مخرجات التعلم 3: معرفة الإجراءات المتعلقة بتنفيذ الأعمال وفقاً للمواصفات.
مقاييس النجاح:
3.1 معرفة الوثائق الذي سيقوم بتوقيعه في بداية العمل وفي نهايته.
3.2 معرفة الظروف التي يجب فيها إيقاف العمل.

8	القياس والتقييم

8 أ) الامتحان النظري

(T1): الامتحان الشفوي المنظم: يتم إجراء الامتحان النظري لوحدة A1 وفقًا لقائمة التحقق "المعلومات" في الملحق A1-2 في الامتحان النظري يجب أن يخضع المتقدمين لامتحان شفوي (T1) يتكون من خمسة عشر (15) أسئلة على الأقل ، وتكون الأسئلة والإجابات منظمة ، وتكون درجاتها متساوية. لا يتم خصم أي نقطة من الإجابات الخاطئة في الامتحان ويتم تقييم كل سؤال وفقًا للجدول الإجابة المنظمة والتقييم. لكل سؤال، يتم منح المرشحين الوقت المناسب لمحتوى معيار المعلومات الذي ترتبط به، ويتم تحديد هذه الفترة في التنسيق المنظم. يعتبر المرشح الذي أجاب بشكل صحيح على 60% على الأقل من الأسئلة، وفقًا لمخطط التقييم، ناجحًا. يجب أن تقيس أسئلة الاختبارات جميع بيانات المعلومات (الملحق A1-2) التي سيتم قياسها من خلال الفحص النظري في هذه الوحدة.

8 ب) الامتحان القائم على الأداء

المهارات والكفاءات المتعلقة بهذه الوحدة محددة في قوائم مراجعة مهارات وكفاءات الوحدات الأخرى وفي هذا السياق سيتم قياس وتقييم هذه المهارات والكفاءات.

8 ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس و التقييم

مدة صلاحية اختبارات وحدات الكفاءة سنتين ~~2 سنة~~ اعتبارًا من تاريخ النجاح في الوحدة.		
9	المؤسسة/ المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	الاتحاد المركزي لتعاونيات الغابات التركية (OR-KOOP)
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	هيئة الكفاءة المهنية لشؤون الأخشاب والورق والمنتجات الورقية
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	54/2015 - 27.10.2015

ملحقات وحدة الكفاءة

الملحق 1-[A1]: الوثائق الخاصة بالتعليم الموصى بها من أجل اكتساب وحدة كفاءة

لاجتياز هذه الوحدة يوصى بحضور برنامج تدريبي ذو محتوى تعليمي كما هو موضح أدناه.

محتوى التدريب:

1. قواعد التنظيم والعمل في عمليات إنتاج منتجات الغابات
2. حماية البيئة والغابة في مواقع العمل وأثناء عمليات إنتاج منتجات الغابات
3. الصحة والسلامة المهنية في مواقع العمل وأثناء عمليات إنتاج منتجات الغابات
4. المعرفة الصحية في ممارسات إنتاج منتجات الغابات

الملحق 2-[A1]: قائمة المراجعة المستخدمة في قياس وتقييم وحدة الكفاءة

أ) المعلومات

رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.1	التدابير المتعلقة بخصائص التضاريس والظروف المناخية والأخطار والمخاطر أثناء عمليات قطع الأشجار وإطاحتها وجرها وتحميلها وتفريغها.	AKB[1]: أ.1.1-2 أ.2.2-5-8-9/ SY[2]: أ.1.1	1.1	T1
BG.2	يميز السلوك والحالات التي تشكل الأخطار والمخاطر وتسبب الحرائق في بيئة العمل.	AKB: أ.1.1-2, أ.2.2-5-8-9/ SY: أ.1.1	1.1	T1
BG.3	يحدد التدابير المتعلقة بخطر الحريق.	AKB: أ.1.1-2, أ.2.2-5-8-9/ SY: أ.1.1	1.1	T1
BG.4	يميز المواد والأدوات الموجودة في مجموعة الإسعافات الأولية ويعرف وظائفها.	AKB: أ.1.1-2, أ.2.2-5-8-9/ SY: أ.1.1	1.1	T1
BG.5	يعرف التدخلات الأساسية الأولى في مشاكل الحوادث والصحة المحتملة أثناء العمل.	AKB: أ.1.1-2, أ.2.2-5-8-9/ SY: أ.1.1	1.1	T1
BG.6	يعرف تدابير السلامة المهنية المتعلقة بالمواد الخطرة (الوقود والزيوت) في بيئة العمل.	AKB: أ.1.1-2, أ.2.2-5-8-9/ SY: أ.1.1	1.1	T1

[1] المعيار المهني الوطني عامل قص وتقطيع الشجر (مستوى 3)
[2] المعيار المهني الوطني لعامل الجر والتحميل (مستوى 3)

رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بـوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.7	يحدد الوحدات وأرقام الهواتف للاتصال في حالات الطوارئ.	AKB: أ.3-3.1 أ.2.7/ SY: أ.5-2.2)	1.2	T1
BG.8	يعرف أساليب مكافحة اللهب المنخفضة الكثافة لمنع نمو الحرائق المحتملة.	AKB: أ.3-3.1 أ.2.7/ SY: أ.5-2.2)	1.2	T1
BG.9	يحدد المخاطر التي يمكن أن تلحق الضرر بالأشجار والشتلات الأخرى في الغابة أثناء عمليات القطع والجر والتحميل والتفريغ.	AKB: ب.3-1.1 ب.2-3.1 SY: أ.3-3.1	2.1	T1
BG.10	يعرف التدابير الوقائية المتعلقة بحماية التربة والأنواع المهددة بالانقراض وأحواض الأنهار والموارد المائية في الغابة أثناء عمليات القطع والجر والتحميل والتفريغ.	AKB: ب.3-1.1 ب.2-3.1 SY: أ.3-3.1	2.1	T1
BG.11	يعرف تدابير الفرز والتخلص من النفايات التي تتشكل في أماكن العمل والمأوى وإعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير وحماية البيئة.	AKB: ب.2.1/ SY: أ.3.2 ب.3.1	2.2	T1
BG.12	يعرف التدابير التي يتعين اتخاذها لتجنب إلحاق الأضرار للغابات أثناء إعداد منطقة المأوى المؤقتة.	AKB: ب.2.1/ SY: أ.3.2 ب.3.1	2.2	T1
BG.13	يعرف الوثائق والأوراق التي توقيعها في بداية العمل ونهاية العمل ويعرف محتوياتها.	SY: ب.3-1.1	3.1	T1
BG.14	يعرف الظروف الجوية التي تتطلب التوقف عن العمل.	SY: B.1.2	3.2	T1

15UY0236-3/B1 وحدة الكفاءة في قطع الأشجار

1	اسم وحدة الكفاءة	قطع الأشجار
2	رمز المرجع	15UY0236-3/B1
3	مستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	أ) تاريخ النشر	27.10.2015
	ب) رقم المراجعة	00
	ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	

المعيار المهني الوطني 12UMS0190-3 عامل قص وتقطيع الشجر (مستوى 3)

7	نتائج التعلم

مخرجات التعلم 1: يقوم بترتيب موقع القطع من خلال مراعاة ظروف السلامة والجودة.

مقاييس النجاح:

1.1 يُعد نفسه والموقع لعملية القطع.

1.2 يقوم بإعداد وصيانة معدات القطع.

مخرجات التعلم 2: يقوم بعمليات قطع وتقطيع الأشجار وفقاً للأساليب الملائمة وحسب ظروف السلامة والجودة.

مقاييس النجاح:

2.1 يقوم بشق أخدود الإسقاط بشكل ملائم لتقنية شق جذع الشجرة.

2.2 يقوم بعملية القطع بشكل آمن وبطريقة مناسبة.

2.3 يحصل على خشب مستدير من الأشجار المقطوعة باستخدام الطرق المناسبة.

2.4 يقطع الجسم المستدير للشجرة بطريقة مناسبة من الأماكن المحددة للتقطيع.

مخرجات التعلم 3: يطبق تدابير الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة.

مقاييس النجاح:

3.1 يستخدم معدات الحماية الشخصية المناسبة أثناء عملية القص والتقطيع.

3.2 يقوم بعملية قطع الشجر دون إلحاق الضرر للغابة.

8	القياس والتقييم

8 أ) الامتحان النظري

(T1): الامتحان الشفوي المنظم: يتم إجراء الامتحان النظري لوحدة B1 وفقًا لقائمة التحقق "المعلومات" في الملحق B1-2 في الامتحان النظري يجب أن يخضع المتقدمين لامتحان شفوي (T1) يتكون من خمسة (5) أسئلة على الأقل ، وتكون الأسئلة والإجابات منظمة ، وتكون درجاتها متساوية. لا يتم خصم أي نقطة من الإجابات الخاطئة في الامتحان ويتم تقييم كل سؤال وفقًا للجدول الإجابة المنظمة والتقييم. لكل سؤال، يتم منح المرشحين الوقت المناسب لمحتوى معيار المعلومات الذي ترتبط به، ويتم تحديد هذه الفترة في التنسيق المنظم. يعتبر المرشح الذي أجاب بشكل صحيح على 60% على الأقل من الأسئلة، وفقًا لمخطط التقييم، ناجحًا. يجب أن تقيس أسئلة الاختبارات جميع بيانات المعلومات (المحلق B1-2) التي سيتم فحصها خلال الاختبار النظري.

8 ب) الامتحان القائم على الأداء

(P1): يتم إجراء الامتحان القائم على الأداء لوحدة B1 وفقًا لقائمة التحقق "المهارات والكفاءات" في الملحق B1-2. يتم تحديد الخطوات الحاسمة الأساسية التي يتعين تحقيقها من قبل المرشح في قائمة الفحص من امتحان التطبيق. يشترط على المرشح أن يقوم بأداء ناجح في كل الخطوات الحساسة، و أن يحصل على علامة مجملة بحيث لا تقل عن 70% من العلامة الكلية للاختبار، من أجل النجاح في الاختبار القائم على الأداء. يتم إجراء اختبارات قائمة على الأداء في بيئة عمل حقيقية أو معدة كأنها مناسبة للحقيقة. ينبغي قياس كافة بيانات المهارة والكفاءة (الملحق B1-2) عن طريق الامتحان القائم على الأداء.

8 ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس و التقييم		
مدة صلاحية الاختبارات المقررة للوحدة، هي 1 سنة، من تاريخ اجتياز الاختبار. لا يجوز أن يتخطى الفارق الزمني بين تواريخ الاختبارات التي تم اجتيازها سنة واحدة، للتمكن من الحصول على الوحدة. مدة صلاحية اختبارات وحدات الكفاءة 2 سنة اعتبارًا من تاريخ النجاح في الوحدة. سيتم إنهاء الاختبار إذا أظهر المرشح سلوكًا يعرض الشخص الآخر للخطر من حيث سلامة الحياة.		
9	المؤسسة/ المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	الاتحاد المركزي لتعاونيات الغابات التركية (OR-KOOP)
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	هيئة الكفاءة المهنية لشؤون الأخشاب والورق والمنتجات الورقية
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	54/2015 - 27.10.2015

ملحقات وحدة الكفاءة

الملحق 1-[B1]: معلومات عن التدريب الموصى به لإكسابه لوحدة الكفاءة

لاجتياز هذه الوحدة يوصى بحضور برنامج تدريبي ذو محتوى تعليمي كما هو موضح أدناه.

<u>محتوى التدريب:</u>

1. ممارسات الصحة والسلامة المهنية في منطقة قطع الأشجار
2. إعداد وصيانة الأجهزة والمعدات المستخدمة في عمليات قطع الأشجار
3. ممارسات التقطيع والتصنيف للأشجار التي تم قصها
4. ممارسات قطع الأشجار المحفوفة بالمخاطر
5. الممارسات الأساسية لعملية قطع الأشجار

الملحق 2-[B1]: قائمة المراجعة المستخدمة في قياس وتقييم وحدة الكفاءة

أ) المعلومات

رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بـوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.1	يحدد الاتجاه الأنسب للسقوط من خلال مراعاة موقع الشجرة والخصائص الأخرى مثل ميلان الأرض والمنحدر وخصائص التربة وكثافة الأشجار.	ث.1.1-7 أ.1.3 أ.2.1-2 ب.2.2	1.1	T1
BG.2	يحدد اتجاه الهروب من اليسار واليمين عند زاوية 45 درجة من الجزء الخلفي من الشجرة وفقا لاتجاه السقوط.	ث.1.1-7 أ.1.3 أ.2.1-2 ب.2.2	1.1	T1
BG.3	يشرح تطبيقات الصيانة اليومية للمنشار (شحذ السلسلة ، تنظيف الفلتر ، ضبط توتر السلسلة ، إلخ).	ث.2.1-6 ث.3.1-3 أ.1.4 أ.2.4-6 ت.1.3 ت.2.1-2 ت.4.2	1.2	T1
BG.4	يشرح تقنيات إسقاط الشجرة وفقا لحالة الشجرة والأرض مع الأخذ بعين الاعتبار اتجاه السقوط.	ج.2.1-7	2.2	T1

ب) المهارات والكفاءات

رقم	بيان المهارات والكفاءات	القسم المختص بـوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	التحقق من وجود أو عدم وجود لوحة التحذير "منطقة قطع" على مداخل ومنافذ المنطقة التي تتم فيها عملية القطع.	ث.1.1-7 أ.1.3 أ.2.1-2 ب.2.2	1.1	P1
BY.2	يقوم بإعداد مسار الهروب عن طريق إزالة العقبات (إن وجدت).	ث.1.1-7 أ.1.3 أ.2.1-2 ب.2.2	1.1	P1
BY.3	تحضير المنشار بحيث يكون جاهزاً للتشغيل.	ث.2.1-6 ث.3.1-3 أ.1.4 أ.2.4-6 ت.1.3 ت.2.1-2 ت.4.2	1.2	P1
BY.4	يحافظ على تفعيل تجهيزات السلامة على المنشار الكهربائي.	ث.2.1-6 ث.3.1-3 أ.1.4 أ.2.4-6 ت.1.3 ت.2.1-2 ت.4.2	1.2	P1
BY.5 *	يقوم بتشغيل المنشار بطريقة آمنة (بتقنية الاتصال بثلاث نقاط على الأرض أو بين ركبتيه).	ث.2.1-6 ث.3.1-3 أ.1.4 أ.2.4-6 ت.1.3 ت.2.1-2 ت.4.2	1.2	P1
BY.6	يقوم بفحص أثار زيت السلسلة والفرامل والخمول على المنشار الآلي.	ث.2.1-6 ث.3.1-3 أ.1.4 أ.2.4-6 ت.1.3 ت.2.1-2 ت.4.2	1.2	P1

رقم	بيان المهارات والكفاءات	القسم المختص بـوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.7	يوفر كمية كافية من الأسفين في منطقة القطع (3 على الأقل) (ألمنيوم / خشب / بلاستيك).	ث.1.2-6 ث.1.3-3 أ.1.4 أ.2.4-6 ت.1.3 ت.1.2-2 ت.2.4	1.2	P1
BY.8	يحمل الأدوات اللازمة مثل الفأس وخطاف التدوير وخطاف الجر وما شابه من الأدوات.	ث.1.2-6 ث.1.3-3 أ.1.4 أ.2.4-6 ت.1.3 ت.1.2-2 ت.2.4	1.2	P1
BY.9	يقوم بتحديد المنطقة المحيطة بالشجرة كـ "منطقة خطر" على شكل دائرة يبلغ نصف قطرها ضعف ارتفاع الشجرة.	أ.1.1-4 أ.2.2 ث.1.6	2.1	P1
BY.10*	يقوم بشق أخدود السقوط بعمق مناسب لقطر الشجرة مع أخذ اتجاه السقوط بعين الاعتبار.	ج.1.1-2	2.1	P1
BY.11	بعد الإنتهاء من عملية شق أخدود السقوط يجعل سقف الأخدود يتداخل مع قاعدتها في نقطة معينة.	ج.1.1-2	2.1	P1
BY.12	يضمن أن تكون زاوية الأخدود الذي قام بشقه بين 45 - 55 درجة.	ج.1.1-2	2.1	P1
BY.13	يتحقق من اتجاه السقوط ويقوم بتصحيح الأخدود إذا لزم الأمر.	ج.1.1-2	2.1	P1
BY.14	يصدر تحذير مسموع قبل عملية القطع النهائي الذي يؤدي إلى سقوط الشجرة.	أ.1.1-4 أ.2.2 ج.2.1-7	2.2	P1
BY.15*	بعد التحقق من سلامة منطقة الخطر يقوم بعملية القطع النهائي بشكل أفقي من الطرف المعاكس لأخدود السقوط من أعلى قاعدة أخدود السقوط بمسافة تصل إلى 10/1 من القطر.	أ.1.1-4 أ.2.2 ج.2.1-7	2.2	P1
BY.16	يستمر في علمية القطع النهائي إلى أن تبقى مسافة 10/1 من القطر (شريط التمزق / مفصلة) إلى الأخدود.	ج.2.1-7	2.2	P1
BY.17	يسحب المنشار إلى الخلف بشكل خطي في المستوى الأفقي ويفعل فرامل السلسلة ويتركه في مكان خارج مسار الهروب.	أ.2.4-6 ت.1.3 ج.2.1-7	2.2	P1
BY.18	يقوم بالتحقق عن سلامة منطقة الخطر للمرة الثانية ويضع الاسفين إذا لزم الأمر.	أ.1.1-4 أ.2.2 ج.2.1-7	2.2	P1
BY.19	أثناء سقوط الشجرة ينتظر حتى تتحرر أسطح الأشجار المجاورة.	ب.1.1-3 ج.2.1-7	2.2	P1
BY.20*	يزيل الأغصان من الجسم باستخدام المنشار أو الفأس المناسب لقطر الفرع مع الانتباه إلى التوتر في الأغصان (قوى الضغط والشد).	أ.2.4-6 ت.1.3 ج.1.3-3	2.3	P1

رقم	بيان المهارات والكفاءات	القسم المختص بـوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.21	يضمن عدم وجود أشخاص على مسافة 2. متر منه أثناء عملية تنظيف الفروع والأغصان.	أ.1.1-4 أ.2.2 ج.3.1-3	2.3	P1
BY.22	على الأراضي المنحدرة يعمل من خلال الوقوف على الجانب العلوي من الشجرة.	أ.1.1-4 أ.2.2 ج.3.1-3	2.3	P1
BY.23	في حال وجود نتوءات أو انتفاخات على الجسم يقوم بإزالتها باستخدام المنشار أو الفأس.	ت.1.1-2 ت.2.1-2 ت.3.1-3 ت.4.1-2 ج.3.1-3	2.3	P1
BY.24	إذا لزم الأمر يقوم بتقشير قشور الأخشاب المستديرة للأشجار الصنوبرية باستخدام فأس أو آلة تقشير.	ت.1.1-2 ت.2.1-2 ت.3.1-3 ت.4.1-2 ج.3.1-3	2.3	P1
BY.25*	يقوم بقطع أخشاب الجسم المستديرة بشكل عمودي على المحور الطولي للشجرة من الأماكن المؤشرة.	ج.4.1-3	2.4	P1
BY.26*	يرتدي خوذة ذات حماية للوجه والأذنين (متكاملة / خوذة طقم كامل).	ث.1.1-7 أ.1.3 أ.2.1-2 ب.2.2	3.1	P1
BY.27	يرتدي سترة عاكسة أو معطف عاكس.	ث.1.1-7 أ.1.3 أ.2.1-2 ب.2.2	3.1	P1
BY.28	يرتدي السروال الخاص الذي يحميه من المنشار.	ث.1.1-7 أ.1.3 أ.2.1-2 ب.2.2	3.1	P1
BY.29	يرتدي قفازات واقية.	ث.1.1-7 أ.1.3 أ.2.1-2 ب.2.2	3.1	P1
BY.30	يرتدي أحذية واقية فوزلازية للحماية من المنشار.	ث.1.1-7 أ.1.3 أ.2.1-2 ب.2.2	3.1	P1
BY.31	يقوم بعملية القطع والتقطيع بطريقة لا تضر الأشجار الأخرى التي سوف لن يتم قطعها والنباتات الحرجية التي يجب حمايتها.	AKB: ب.1-3 ب.3.1-2 SY: أ.3.1-3	3.2	P1

* الخطوات الحاسمة التي يتعين اجتيازها في امتحان الأداء

15UY0236-3/B2 وحدة الكفاءة لأعمال جر وتحميل وتفريغ منتجات الغابات

1	اسم وحدة الكفاءة	جر وتحميل وتفريغ منتجات الغابات
2	رمز المرجع	15UY0236-3/B2
3	مستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	أ) تاريخ النشر	27.10.2015
	ب) رقم المراجعة	00
	ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	
المعيار المهني الوطني 15UMS0477-3 لعامل الجر والتحميل (مستوى 3)		
7	نتائج التعلم	

مخرجات التعلم-1: يقوم بعمليات الجر بشكل يدوي أو باستخدام الآلة وفقاً للأساليب الملائمة وحسب شروط الجودة.

مقاييس النجاح:

1.1 يقوم بتحضير منطقة الجر وفقاً لخصائص الأرض.
1.2 يقوم بعملية جر منتجات الغابة بشكل يدوي وبطريقة مناسبة.
1.3 يقوم بعملية جر منتجات الغابة باستخدام الآلة وبطريقة مناسبة.

مخرجات التعلم-2: يقوم بتنفيذ عمليات تحميل وتفريغ منتجات الغابة وفقاً للأساليب الملائمة وحسب شروط الجودة.

مقاييس النجاح:

2.1 يشرح طريقة التكديس التكعيبي بشكل يدوي لمنتجات الغابة على المنصة في موقع الغابة
2.2 يقوم بتحميل وتفريغ منتجات الغابات باستخدام الآلة من وإلى سيارة النقل بشكل مناسب للقواعد الفنية ووفقاً لشروط السلامة والجودة.
2.3 يقوم بتحميل وتفريغ منتجات الغابات بشكل يدوي من وإلى سيارة النقل بشكل مناسب للقواعد الفنية ووفقاً لشروط السلامة والجودة.

مخرجات التعلم-3: يطبق تدابير الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة.

مقاييس النجاح:

3.1 يستخدم معدات الحماية الشخصية المناسبة أثناء عملية الجر والتحميل والتفريغ.
3.2 يقوم بعملية الجر والتحميل والتفريغ بشكل لا يلحق الضرر بالغابة.

8	القياس والتقييم

8 أ) الامتحان النظري

(T1): الامتحان الشفوي المنظم: يتم إجراء الامتحان النظري لوحدة B2 وفقًا لقائمة التحقق "المعلومات" في الملحق B2-2 في الامتحان النظري يجب أن يخضع المتقدمين لامتحان شفوي (T1) يتكون من خمسة (5) أسئلة على الأقل ، وتكون الأسئلة والإجابات منظمة ، وتكون درجاتها متساوية. لا يتم خصم أي نقطة من الإجابات الخاطئة في الامتحان ويتم تقييم كل سؤال وفقًا للجدول الإجابة المنظمة والتقييم. لكل سؤال، يتم منح المرشحين الوقت المناسب لمحتوى معيار المعلومات الذي ترتبط به، ويتم تحديد هذه الفترة في التنسيق المنظم. يعتبر المرشح الذي أجاب بشكل صحيح على 60% على الأقل من الأسئلة، وفقًا لمخطط التقييم، ناجحًا. يجب أن تقيس أسئلة الاختبارات جميع بيانات المعلومات (الملحق B2-2) التي سيتم تقييمها خلال الاختبار النظري.

8 ب) الامتحان القائم على الأداء

(P1): يتم إجراء الامتحان القائم على الأداء لوحدة B2 وفقًا لقائمة التحقق "المهارات والكفاءات" في الملحق B2-2. يتم تحديد الخطوات الحاسمة الأساسية التي يتعين تحقيقها من قبل المرشح في قائمة الفحص من امتحان التطبيق. يشترط على المرشح أن يقوم بأداء ناجح في كل الخطوات الحساسة، و أن يحصل على علامة مجملة بحيث لا تقل عن 70% من العلامة الكلية للاختبار، من أجل النجاح في الاختبار القائم على الأداء. يجب أن تتطابق مدة الامتحان القائم على الأداء مع المدة المحددة في ظروف التطبيق الفعلية. يتم تنفيذ الامتحانات القائمة على الأداء في بيئة عمل حقيقية. ينبغي قياس بيانات المهارات والكفاءات (الملحق-B2-2) من خلال الامتحان القائم على الأداء وفقاً للشروط المحددة في مخرجات التعلم.		
8 ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس و التقييم		
مدة صلاحية الاختبارات المقررة للوحدة، هي 1 سنة، من تاريخ اجتياز الاختبار. لا يجوز أن يتخطى الفارق الزمني بين تواريخ الاختبارات التي تم اجتيازها سنة واحدة، للتمكن من الحصول على الوحدة. مدة صلاحية اختبارات وحدات الكفاءة 2 سنة اعتبارًا من تاريخ النجاح في الوحدة. سيتم إنهاء الاختبار إذا أظهر المرشح سلوكًا يعرض الشخص الآخر للخطر من حيث سلامة الحياة.		
9	المؤسسة/ المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	الاتحاد المركزي لتعاونيات الغابات التركية (OR-KOOP)
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	هيئة الكفاءة المهنية لشؤون الأخشاب والورق والمنتجات الورقية
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	54/2015 - 27.10.2015

ملحقات وحدة الكفاءة

الملحق 1-[B2]: معلومات عن التدريب الموصى به لاجتياز وحدة الكفاءة

لاجتياز هذه الوحدة يوصى بحضور برنامج تدريبي ذو محتوى تعليمي كما هو موضح أدناه.

<u>محتوى التدريب:</u>

1. إعداد وصيانة الأجهزة والمعدات المستخدمة في عمليات جر وتحميل وتفريغ منتجات الغابات.
2. ممارسات الصحة والسلامة المهنية في جر وتحميل وتفريغ منتجات الغابات.
3. ممارسات جر منتجات الغابات باستخدام الآلة.
4. ممارسات جر منتجات الغابات بشكل يدوي.
5. ممارسات تكديس وتحميل وتفريغ منتجات الغابات.

الملحق 2-[B2] : قائمة المراجعة المستخدمة في قياس وتقييم وحدة الكفاءة

أ) المعلومات

رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بـوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.1	يعرف خصائص عملية التكديس التكعيبي.	ت.6.1-3	2.1	T1
BG.2	يميز المنتجات القابلة للتكديس التكعيبي.	ت.6.1-3	2.1	T1
BG.3	يعرف التدابير الصحية الأساسية لصحة الجسم في إجراءات التحميل والتفريغ.	أ.2.4 ث.1.1-5 ث.2.1-2-4	2.3	T1

ب) المهارات والكفاءات

رقم	بيان المهارات والكفاءات	القسم المختص بـوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1 *	ينظف الأغصان والأحجار وما شابه من الأشياء التي قد تمنع المنتجات في اتجاه الجر.	أ.1.2-4 ب.2.1-3 ت.1.1-2	1.1	P1
BY.2	ينظم أماكن التجميع الثانوية والمنصات بحيث لا تمنع عملية النقل.	أ.1.2-4 ب.2.1-3 ت.1.1-2	1.1	P1
BY.3	يتحقق من وجود أو عدم وجود علامات تحذير ضد الأخطار والمخاطر التي يتم تحديدها وفقاً لطبيعة العمل والممتلكات.	أ.1.2-4 أ.1.2 ب.2.1-3 ت.1.1-2	1.1	P1
BY.4 *	يحدد النقاط (نقاط الذروة) التي يجب فيها تغيير طريقة الجر على المسار الذي سيستخدمه أثناء عملية الجر.	أ.1.2-4 أ.2.1-3 ب.2.1-3 ت.1.1-2	1.1	P1
BY.5	يقوم بتطويق الجهة الأمامية المواد إذا لزم الأمر من أجل تسهيل تقدم المواد وتجنب حدوث أضرار أثناء عملية الجر في مسار الجر أو في نقاط الذروة وإزالة العقبات (الأغصان والندبات وما شابه من العقبات) التي تمنع عملية الجر.	ب.4.1-4 ت.2.1-4 ت.5.1	1.2	P1
BY.6 *	يقوم بجر المواد في مسار الجر أو نقاط الذروة باستخدام خطاف التدوير وخطاف الجر وما شابه من الأدوات بشكل صحيح وآمن.	ب.4.1-2 ت.5.2	1.2	P1
BY.7	يقوم بجمع المنتجات المكدسة بشكل تكعيبي إلى النقاط المحددة باتباع الطرق المناسبة.	ب.4.3-4 ت.2.1-4	1.2	P1
BY.8 *	يحدد كمية المواد التي سيقوم بتحميلها وفقاً لحجم المواد التي سيتم تحميلها وقوة المركبة أو الآلة التي سيتم التحميل عليها.	أ.2.4-6 ب.4.1-3 ب.3.2-3 ت.4.1-5 ت.5.1-2	1.3	P1
BY.9 *	يقوم بربط المواد إلى الأسطوانة أو إلى خطاف الشد باستخدام الأدوات المناسبة واتباع الطرق الملائمة.	أ.2.4-6 ب.3.2-3 ب.4.1-3 ت.3.1-5 ت.4.1-5	1.3	P1

رقم	بيان المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.10	يعمل بانسجام مع مستخدم الآلة أثناء عملية الجر من الأعلى إلى الأسفل أو العكس وفقاً لميلان الأرض.	أ.2.4 ب.3-3.2 ب.4-4.1 ت.5-3.1 ت.2-5.1	1.3	P1
BY.11	في نهاية مسار الجر يقوم بفك المواد من الآلة ويتركها في المكان المناسب على المنصة.	ب.3-3.2 ب.4.3 ت.5-3.1 ت.5-4.1 ت.2-5.1	1.3	P1
BY.12	يقوم بفرز المواد لأجل التحميل حسب النوع والخصائص.	ث.5-1.2 ث.4-2-2.1 أ.3.4 ب.3-4.1	2.2	
BY.13	يساعد على تحميل المواد إلى الآلة بطريقة متوازنة.	ث.5-1.2 ث.4-2-2.1 أ.3.4 ب.3-4.1	2.2	P1
BY.14	يقف في موضع بحيث يراه مشغّل الآلة من أجل تحميل المواد إلى الآلة.	ث.5-1.2 ث.4-2-2.1 أ.4-1.1 أ.2.4	2.2	P1
BY.15	بعد تحميل المواد إلى سيارة النقل يقوم بتثبتها بواسطة الخطافات وربطها بالحزام.	ث.5-1.2 ث.4-2-2.1 ب.3-4.1	2.2	P1
BY.16	أثناء التفريغ يقوم بفك الحزام مع أخذ الاحتياطات اللازمة لمنع خطر السقوط غير المنضبط للمواد.	ث.5-1.2 ث.4-2-2.1 ب.3-4.1	2.2	P1
BY.17	يقوم بإزالة خطافات التثبيت التي على المواد.	ث.5-1.2 ث.4-2-2.1	2.2	P1
BY.18*	يقوم بتفريغ المواد التي في سيارة النقل بشكل آمن في المكان المناسب حسب النوع في أماكن التكديس ليتم بيعها.	ث.5-1.2 ث.4-2-2.1 ب.3-4.1	2.2	P1
BY.19*	يقوم بتثبيت منصة التحميل على السيارة التي سيتم تحميل المواد عليها بشكل متطابق مع طول و وزن المواد.	ب.2-4.1 ث.5-1.1 ث.-2.3	2.3	P1
BY.20	يقوم بتحميل المواد من منصة التحميل إلى السيارة حسب ترتيب الأولوية باستخدام المعدات المناسبة (خطاف التدوير وخطاف الجر).	أ.2.6 ب.2-4.1 ث.5-1.1 ث.-2.3	2.3	P1
BY.21	بعد تحميل المواد يقوم بتثبتها بواسطة خطافات "U" وربطها بالحزام.	ب.2-4.1 ث.5-1.1 ث.-2.3	2.3	P1

رقم	بيان المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.22	أثناء التفريغ يقوم بفك الحزام مع أخذ الاحتياطات اللازمة لمنع خطر السقوط غير المنضبط للمواد.	أ.2.6 ب.2-4.1 ث.5-1.1 ث.-2.3	2.3	P1
BY.23	يقوم بإزالة خطافات التثبيت التي على المواد.	ب.2-4.1 ث.5-1.1 ث.-2.3	2.3	P1
BY.24	يقوم بتفريغ المواد التي في سيارة النقل بشكل آمن في المكان المناسب حسب النوع في أماكن التكديس ليتم بيعها.	ب.2-4.1 ث.5-1.1 ث.-2.3	2.3	P1
BY.25	يرتدي سترة عاكسة أو معطف عاكس.	أ.4-1.1 أ.4-2.3	3.1	P1
BY.26*	يرتدي قفازات واقية.	أ.4-1.1 أ.4-2.3	3.1	P1
BY.27	يرتدي أحذية واقية فولاذية.	أ.4-1.1 أ.4-2.3	3.1	P1
BY.28*	يرتدي خوذة.	أ.4-1.1 أ.4-2.3	3.1	P1
BY.29	أثناء عملية الجر يقف في مكان على المسار أو نقاط الذروة بحيث لا يلحقه الضرر.	أ.4-1.1 أ.6-2.4 ب.2-4.1 ت.4-2.1 ت.5-4.1 ت.2-5.1	3.1	P1
BY.30	عندما يتم التحميل يقف في مكان آمن أثناء عمل آلة التحميل.	ث.5-1.2 ث.4-2-2.1 أ.4-1.1 أ.2.4	3.1	P1
BY.31	أثناء القيم بعملية الجر في مسار الجر أو في نقطة الذروة يتخذ التدابير اللازمة لمنع إلحاق الضرر بالغابة أو البيئة.	أ.6-2.4 أ.3-3.1	3.2	P1
BY.32	يقوم بعملية التحميل والتفريغ بشكل لا يلحق الضرر بالغابة أو البيئة.	ب.4.2 ت.5-4.1 ت.2-5.1	3.2	P1

* الخطوات الحاسمة التي يتعين اجتيازها في امتحان الأداء

ملحقات الكفاءة

الملحق 1: وحدات الكفاءة

15UY0236-3/A1: الصحة والسلامة المهنية ، وحماية البيئة وتنظيم الأعمال
15UY0236-3/B1: قطع الأشجار
15UY0236-3/B2: جر وتحميل وتفريغ منتجات الغابات

الملحق 2: المصطلحات والرموز والاختصارات

نقطة الذروة: هي النقطة التي يتغير فيها درجة الميلان بشكل حاد على مسار الجر.

التطويق: عملية إزالة الحدة في طرف الجسم الأسطواني للمواد،

ذراع الرفع: هو ذراع الرفع للآلات الرافعة المستخدمة في نقل المواد.

التفريغ: هو تفريغ المواد من سيارة النقل إلى مكان التخزين والتكديس ليتم بيعها.

التقطيع: عملية تجزئة الأشجار المقطوعة بما يتماشى مع متطلبات السوق.

خطاف التدوير: هي أداة تستخدم لتدوير الجذوع وتتكون من خطاف وحلقة ومقبض ثابت أو قابل للتبديل حسب نوع الحلقة.

حوض النهر: هو القاع الذي يتدفق فيه المياه تدفقاً طبيعياً.

القطع النهائي: هو قطع الشجرة باتجاه السقوط بدءاً من الاتجاه المعاكس للجانب الذي تم فيه شق الأخدود.

شق الأخدود: هو الشق الذي على شكل اسفين يتم فتحه باتجاه السقوط بعمق 5/1 - 3/1 من قطر الشجرة وبزاوية 45 درجة.

اتجاه السقوط: هو الجانب المراد سقوط الشجرة نحوه بعد قطعه وفق بنية الشجرة والأرض.

المعدات: الأدوات والمعدات المستخدمة أثناء عملية الجر مثل المجرى والأسطوانة والسلسلة والخطاف وما شابه.

المواد: جميع أنواع منتجات الغابات (الجذوع ، أعمدة الأسلاك ، أعمدة المناجم ، الخشب الصناعي ، الخشب الورقي ، خشب رقائق الألياف ، السارية ، القضبان ، الحطب).

بيئة العمل الصحية (ارغونوميا): نظام علمي يتعامل مع كيفية تصميم وتكييف بيئة العمل لزيادة الكفاءة و لتحسين المشاكل الصحية من الناحية النفسية و الجسدية ~~الفسيولوجية~~.

الخط الهوائي: هو عبارة عن آلية يتم تركيبها على ارتفاع معين ليتم استخدامها في عملية النقل بمساعدة الحبال الفولاذية.

ISCO : التصنيف الدولي الموحد للمهن.

حقيبة الإسعافات الأولية: الصندوق أو الحقيبة التي تحتوي على المجموعة التي تتكون من مواد الإسعافات الأولية.

İSG: الصحة والسلامة المهنية،

الاسفين: قطع خشبية أو معدنية مصنوعة خصيصًا ليتم وضعها في موضع القطع لتسهيل إسقاط الشجرة والتحكم باتجاه السقوط،

معدات الوقاية الشخصية (KKD): جميع الآلات والمعدات والأدوات والأجهزة والألبسة التي يرتديها العمال، والتي تعمل على حمايتهم من خطر واحد أو عدة مخاطر، التي تؤثر على الصحة والسلامة، والمتولدة من العمل الذي يقوم العمال بإنجازه.

شريط التمزق: الطبقة الخشبية التي بين شق الأخدود وشق القطع النهائي.

الآلة: هي الجرار أو الخط الهوائي أو الرافعة الجرارة وما شابه من الآلات المستخدمة في عملية الجر.

المنشار الآلي: هي آلة تقوم بعملية القطع بواسطة سلسلة مثبتة عليها وتأخذ حركتها من المحرك.

المنصة: الموقع الذي يتم فيه التحميل على جانب الطريق حيث المكان الذي ينتهي فيه عملية الجر.

تقييم المخاطر: تحليل المخاطر في مكان العمل أو المخاطر الخارجية المحتملة والعوامل التي تؤدي إلى حدوث هذه المخاطر وتصنيفها والإجراءات الواجب اتخاذها من أجل تحديد تدابير السيطرة على هذه المخاطر.

الخطر: الفقد الذي سينشأ بسبب المخاطر، واحتمال حدوث نتائج ضارة أخرى أو جروح،

خطاف الجر: أداة يدوية تستخدم في تدوير ودحرجة المواد وجرها من خلال تحريكها نحو الأمام وفي عملية تحميل وتفريغ المواد.

التكعيب: وحدة قياس طولها وعرضها 1 م وارتفاعها 1.10 متر.

تكديس مكعب: هو شكل التكديس الذي يُقاس بالتكعيب.

مصدر الماء: المكان أو المصدر أو المنبع أو النبع الذي ينبع منه المياه من تحت الأرض.

مسار الجر: الطريق الذي يتم فيه جر المواد والواصل بين موقع القطع والمنصة.

طريقة الجر: تقنية الجر المستخدمة إما من خلال الآلة أو الحيوان بشكل يدوي.

الجر: عملية نقل المواد من موقع القطع إلى المنصة.

المواصفات الفنية: الوصف الوظيفي للأعمال التي ينبغي القيام بها وفقاً للتشريعات ومطالب صاحب العمل والإدارة.

منطقة الخطر: هي المنطقة المحيطة بالشجرة في موقع القطع ونصف قطرها تساوي ضعف ارتفاع الشجرة.

المخاطر: هي المخاطر الخارجية أو الموجودة في مكان العمل، والتي من المحتمل أن تتسبب بالضرر على العامل أو على الآلة التي يستخدمها أو مكان العمل أو الأشخاص المحيطين به ،

الميلان المعاكس: الحالة التي يكون فيها اتجاه الجر من الأسفل إلى الأعلى.

الجذع: خشب مستدير ذو خصائص جودة وقطر لا يقل عن 19 سم وطول لا يقل عن 1.50 م.

الامتحان الشفوي المنظم: هو الامتحان الشفوي الذي يتم تطبيقه من خلال الأسئلة المفتوحة مع جذر السؤال الذي يتم فيه بيان السلوك المراد قياسه بلغة واضحة ومفهومة والقائمة التي تتضمن الإجابات الصحيحة المحتملة لهذا السؤال.

خشب الجسم المستدير: الهيكل الأسطواني الذي يتم الحصول عليه بعد سقوط الشجرة عقب تنظيف جميع الأغصان والنتوءات والانتفاخات الموجودة في جميع أنحاء جسم الشجرة.

الحيوان الناقل: الحيوانات المستخدمة في عملية الجر والنقل (الجاموس ، الثور ، البغل ، الخيل ، الحمار ، إلخ)

التحميل: تحميل المواد إلى وسيلة النقل.

الملحق 3: طرق العبور ~~التجسير~~ العمودي والأفقي في المهنة

-

الملحق 4: معايير التقييم ~~القائم بالتقييم~~

يجب على القائمون بالتقييم الذين سيشتركون في مهام وممارسات التقييم والقياس أن يستوفوا شرطاً واحداً على الأقل من الشروط التالية:

- الحصول على درجة الهندسة في مجال الغابات والصناعات الحرجية بالإضافة إلى 3 سنوات من الخبرة على الأقل في مشاريع الغابات.
- العمل كفني غابات لمدة 5 سنوات في الشركة.
- العمل كمسؤول الحفاظ على الغابات لمدة 7 سنوات على الأقل في إدارة الغابات
- العمل كعضو هيئة تدريس أو محاضر في كلية الغابات في المجالات ذات الصلة.
- الحصول على ترخيص في مجال أنشطة إدارة الغابات بالإضافة إلى خبرة 5 سنوات كمهندس غابات مستقل.
- 10 سنوات من الخبرة الفعلية على الأقل في الوظائف البديلة المختارة.

يجب توفير التدريب للقائمين بالتقييم الذين يتمتعون بالخصائص المذكورة أعلاه والذين سيعملون في عملية القياس والتقييم من قبل هيئات الفحص وإصدار الشهادات في المجالات ذات الصلة في القضايا المتعلقة بنظام الكفاءة المهنية والكفاءات الوطنية التي سيشارك فيها الفرد والمعايير المهنية الوطنية ذات الصلة والقياس والتقييم وضمان الجودة في القياس والتقييم والصحة والسلامة المهنية.