



المعيار المهني الوطني

فني إنشاء السقالة

مستوى 3

رمز المرجع/3-11UMS0158

تاريخ - عدد الجريدة الرسمية/28104-03.11.2011 (مكرر)

المهنة:	فني إنشاء السقالة
مستوى:	3 ^I
رمز المرجع:	11UMS0158-3
المؤسسة (المؤسسات) التي أعدت المعيار:	نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا (İNTES)
لجنة القطاع المُصدِّقة على المعيار:	لجنة قطاع الإنشاءات بهيئة الكفاءة المهنية
رقم/تاريخ تصديق مجلس إدارة هيئة الكفاءة الوطنية:	قرار مسجل برقم 68/2011 بتاريخ 19.10.2011
تاريخ/عدد الجريدة الرسمية:	قرار صادر بتاريخ: 03.11.2011، ورقم: 28104 (مكرر)
رقم المراجعة:	00

تم تحديد مستوى الكفاءة المهنية كمستوى ثالث (3) ضمن مصفوفة المستويات المتكونة من ثمانية (8) مستويات.

المصطلحات والرموز والاختصارات

الغطاء الشبكي: مادة غطاء منفذة، مناسبة للمواصفات محبوكة على شكل شبكة.

العارضة الخشبية: هي عارضة تنتج من مادة خشبية يمكن أن تحمل الأحمال الموجودة عليها بأمان، وهي جزء من منصة العمل.

الدرابزين الرئيس: العنصر الأفقي الذي يركب على السطح العلوي في كل مكان بحيث يكون طوله 1 متر على الأقل من مستوى منطقة العمل المجاورة، ويمنع العامل من السقوط عندما يكون في وضع الوقوف.

المتبث: عنصر الربط الذي يستخدم بغرض تأمين الربط بالبناء، والذي يمكنه مواجهة القوى الآتية من كل طرف وفقاً للمواصفات التركيبية (TS 12810-2).

مقرن المتبث: العنصر المستخدم بغرض ربط المتبث بعنصر البناء.

مخطط المتبث: المخطط الذي يعرض فيه نقاط ربط السقالة بالبناء وتفاصيل الربط بغرض تجنب سقوط السقالة.

الدرابزين البيني: العنصر الأفقي الذي يركب بين الدرابزين الرئيسي ولوح العقب، ويركب على ارتفاع لا يتجاوز قطره 470 مم من مستوى منطقة العمل، وهو يمنع العامل من السقوط.

محاور الضبط: معدة السقالة التي يمكن ضبط ارتفاعها، وهي مصممة لتوزيع ضغط الحمل الموجود على الأقسام الطرفية السفلية للركائز التي تضغط على الأرض.

المكون: جزء من نظام السقالة لا يمكن فصله إلى أجزاء أكثر مثل الإطار الرأسي أو الأضلاع المائلة.

مشبك (حامل دون حمل): مشبك مصمم بهدف تجميع طرف وطرف آخر لأنبوبين.

مستعرض طولي: مستعرض يمتد من زاوية السقالة إلى زاويتها الأخرى، ويستخدم لدعم السقالة.

رابطة بينية طولية: عنصر بيني أفقي موجود في اتجاه البعد الأطول من سقالة العمل.

منطقة العمل: المنطقة العالية والأمنة التي تم إنشاؤها بواسطة تجميع المنصات على مستوى واحد لضمان عمل العمال بأمان ووصولهم إلى الجزء الذي يعملون فيه.

حمل العمل: إجمالي أوزان المعدات والمواد التي ستستخدم، ومحسوبة بافتراض أن وزن كل عامل هو 100 كجم على السقالة.

المستعرض (الضلع المائل): العنصر الذي يؤمن بقاء زوايا الإطار 90 درجة، ويربط زاويتين متقابلتين في إطار متشكل.

العنصر الأفقي المدعوم: هو عنصر مصمم لنقل الأحمال الثقيلة الآتية من العنصر الأفقي، في السقالات من نوع النظام.

مشبك بزواوية قائمة: المشبك الذي يربط بين أنبوبين بزواوية قائمة مع بعضها البعض.

عنصر التوصيل ذو الزاوية القائمة: هو عنصر يستخدم للتوصيل بين أنبوبين بزواوية قائمة.

مشبك دوار: المشبك الذي يربط بين أنبوبين بزوايا مختلفة.

نقطة أساسية: النقطة النظرية التي يندمج فيها عنصران أو أكثر معاً.

تقوية في مسطح أفقي: الهيكل الذي يستخدم بهدف التقوية في مسطح أفقي والذي يتشكل من خلال تركيب المكونات التي تؤمن صلابة الميل في المستوى الأفقي مثل الإطارات المغلقة مع أو بدون تعزيز الزاوية، والإطارات المفتوحة، وإطارات السلم التي يكون لها فتحات للوصول، والتوصيلات الصلبة وشبه الصلبة بين المكونات الرأسية والأفقية.

عارضة القاعدة القابلة لضبط مستواها العمودي: هي عارضة القاعدة التي لها أداة لضبط المستوى الراسي بها.

عنصر التوصيل بزواية مائلة: عنصر التوصيل المستخدم للربط بين أنبوبين بحيث تتشكل أي زاوية.

مراقب الأمان: الشخص أو الأشخاص الذين يبلغون العمل بصورة مناسبة عن أوجه القصور البيئية أو الشخصية، ويمكنهم مراقبة 8 من الموظفين على الأكثر من العاملين بنفس المنطقة أثناء التركيب والفك والصيانة والإصلاح.

ممسك الأمان: آلية لمنع عارضة السقالة من الاهتزاز.

الرابطة البيئية العرضية: عنصر بيئي أفقي موجود في اتجاه البعد الأقصر من سقالة العمل.

ماسك السقوط بإعادة اللف: هو ماسك السقوط الذي يؤمن عمل الموظفين بأمان أثناء إنشاء السقالة.

حمل العمل الآمن: قيمة الحمل الذي يمكن أن ينقل أربعة أضعاف الأحمال القادمة على السقالة.

الارتفاع الآمن: أقصى ارتفاع محدود لتجنب سقوط السقالة.

مسمار بحلقة: المسمار الذي تكون رأسه في شكل حلقة تركيب بالبناء، بهدف نقل الأحمال الواردة إلى السقالة لمنع سقوطها.

ISCO: التصنيف المهني للمعايير الدولية،

ISG: الصحة والسلامة المهنية،

بطاقة سلامة السقالة: بطاقة البيانات التي تحدد إذا كانت السقالة جاهزة للاستخدام أم لا، وتوضح فحوص السقالة الموجودة في الساحة وهوية من نفذها. (تقسم بطاقة أمان السقالة إلى 3 أنواع أحمر - أصفر - أخضر. تشير بطاقة أمان السقالة حمراء اللون إلى عدم استخدام السقالة أبداً، وبطاقة أمان السقالة صفراء اللون تشير إلى أنه يمكن استخدام السقالة ولكن تستخدم مع حزام الأمان وأنظمة منع السقوط، والبطاقة خضراء اللون تشير إلى أن السقالة آمنة للعمل).

سلم السقالة: أداة الوصول المناسبة للمعايير التي تؤمن المرور ما بين طوابق السقالة.

عجلة السقالة: العجل الدوار الموجود على محور، وهو مصمم بغرض تحريك السقالة.

سقالة العمل: بناء إنشائي مؤقت يلزم لتوفير بيئة عمل آمنة لتنفيذ أعمال إنشاء الأبنية والمباني الأخرى وصيانتها وترميمها وهدمها، ويلزم لتأمين الوصول الآمن لهذه البيئة.

إسفين: هي قطعة تؤمن ربط عناصر السقالة بالفلنشة بصورة آمنة.

التغطية: مادة مثل الغطاء أو الشبكة تستخدم في الحماية من التأثيرات الجوية والغبار.

عققة الأمان ذو القفل: أداة ربط مصنوعة من الألومنيوم أو الصلب المقوى وتستخدم في سلامة العمل.

كمره: عنصر مصمم للأحمال الثقيلة أو للتمكن من تشكيل عرض الطبلية الكبيرة.

معدات الوقاية الشخصية (KKD): جميع والآلات، والوسائط، والأدوات، والأجهزة، الذي يرتديها العمال، وتوفر لهم الحماية من خطر واحد أو عدة مخاطر، ناتجة عن العمل المنجز، وتؤثر على الصحة والسلامة المهنية.

عنصر الخرجة (الشرفة) : التمديد الموجود في منصة السقالة.

دليل الاستخدام: الدليل الذي يعرف الاستخدام الآمن للسقالة من خلال الرسوم والأشكال والكتابة.

عنصر توصيل من نوع جلبية: عنصر توصيل يستخدم لتوصيل أنبوبين طرفاً بطرف بحيث تتداخل المحاور طولياً.

العارضة المعدنية: هي عارضة تنتج من مادة معدنية يمكن أن تحمل الأحمال الموجودة عليها بأمان، وهي جزء من منصة العمل.

نظام معياري: نظام مستقل يتكون من روابط بينية عرضية وركائز، وذو أماكن ربط في الركائز لتوفير الربط بمكونات السقالة الأخرى بمسافات (معيارية) مكتملة من قبل.

عنصر الربط المتوازي: عنصر يستخدم من أجل ربط أنبوبين متوازيين.

المستعرض المتوازي: مستعرضات مثبتة بالتوازي مع بعضها البعض، تؤمن استقرار السقالة.

مشبك متوازي: المشبك الذي يربط بين أنبوبين بالتوازي.

الشيكال: الدعم الذي ينفذ لتجنب سقوط السقالة

برلون: مادة بولي أميد، بوليستر لها انكماش لا يقل عن 22 kN وتستخدم في تكوين نقطة المثبت، وتفضل في الأماكن التي ستربط بها السقالة من خلال العقد.

وحدة المنصة: هي الوحدة التي تكون جاهزة أو تنتج بطريقة أخرى، تحمل الحمل عليها، وتشكل المنصة أو جزءاً منها، ويمكن أن تكون جزءاً هيكلياً من سقالة عمل.

المنصة: الهيكل الذي يتكون من وحدة واحدة أو أكثر على نفس المستوى بما في ذلك جسر التثبيت.

حبال الربط: مادة من بولي أميد، البوليستر انكماشها لا يقل عن 22 kN تستخدم في تكوين نقطة المثبت.

عزم الربط: قيمة العزم المحددة لربط المشابك التي تؤمن ربط أنابيب السقالة ببعضها البعض، بحيث لا تتضرر الأنابيب أثناء الربط وألا تتفك في مواجهة الأحمال الآتية.

مشبك الوزرة: المشبك الذي يربط الوزرة والأنبوب ببعضها البعض.

لوح القاعدة (عارضة القاعدة): اللوح المستخدم بهدف توزيع الحمل المنقول عن طريق الركيزة، على مساحة أوسع.

لوح العقب (الوزرة): عنصر مصنوع من الخشب أو غيرها من المواد ويكون بعرض 15 سم على الأقل، وتثبت الحافة العلوية على ارتفاع 15 سم على الأقل من مستوى منطقة العمل المجاورة لمنع الأجزاء من السقوط من حواف منصة العمل.

مثبت من نوع V: ربط مثبتين اثنين معا بزاوية 60 درجة، من أجل تأمين تقوية ربط المثبت بعنصر البناء.

الحماية الجانبية: مجموعة المكونات التي تشكل حاجزاً لوضع المواد على السقالة وحماية الأفراد من خطر السقوط.

خطوط الحياة (الأفقية - الرأسية): أنظمة الهبوط والتوقف التي يمكن أن أن تتركب عليها ملاقط الحبل والتي تؤمن العمل الآمن لعناصر الإنشاء وتسلفهم ونزولهم الآمن أثناء إنشاء السقالة.

التقوية في المسطح الأفقي: البناء الذي يستخدم بهدف التقوية في المسطح الأفقي، ويتكون من تركيب العناصر التي تؤمن ثبات الميل في مسطح أفقي مثل المركبات والإطارات، واللوحات الإطارية، وعناصر التقوية المستعرضة، والروابط الثابتة الموجودة بين الروابط البينية الطولية والروابط البينية المستعرضة.

مستعرض زجاج: المستعرضات التي تتركب في الاتجاه المعاكس لبعضها البعض وتؤمن استقرار السقالة.

المحتويات

9.....	1. المقدمة	9
10.....	2. التعريف بالمهنة	10
10.....	2.1. التعريف بالمهنة	10
10.....	2.2. مكانة المهنة في نظام التصنيف الدولي	10
10.....	2.3. الترتيبات المتعلقة بالصحة والسلامة والبيئة	10
10.....	2.4. الموضوعات الأخرى الخاصة بالمهنة	10
10.....	2.5. بيئة و شروط العمل	10
11.....	2.6. متطلبات أخرى تتعلق بالمهنة	11
12.....	3. نبذة عن المهنة	12
12.....	3.1. المهام، والعمليات، ومقاييس النجاح	12
19.....	3.2. الوسائل والمعدات والأدوات المستخدمة	19
20.....	3.3. المعلومات والمهارات	20
21.....	3.4. المواقف والسلوكيات	21
22.....	4. القياس، والتقييم، والتوثيق	22

1. المقدمة

أعد المعيار المهني الوطني لفني إنشاء السقالة (مستوى 3) من قبل نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا المكلفة من قبل هيئة الكفاءة المهنية وفقا لأحكام اللائحة التنفيذية بخصوص مهام، أصول و أسس عمل لجان القطاع لهيئة الكفاءة المهنية" و "اللائحة التنفيذية بخصوص تنظيم المعايير المهنية الوطنية" الصادرة وفقا لقانون هيئة الكفاءة المهنية رقم 5544.

فُيم المعيار المهني الوطني لفني إنشاء السقالة (مستوى 3) عن طريق أخذ وجهات نظر المؤسسات والهيئات المعنية بالقطاع وقد صدق عليه مجلس إدارة هيئة الكفاءة الوطنية بعد أن قامت لجنة قطاع الإنشاءات التابعة لهيئة الكفاءة الوطنية من مراجعته.

2. التعريف بالمهنة

2.1. التعريف بالمهنة

فني إنشاء السقالة (مستوى 3) هو الشخص المؤهل الذي ينظم العمل المتعلق بمهنته، وينشئ السقالات الواجب إنشاؤها وفقاً للشروط واللوائح ومخططات التركيب الموجودة ومع مراعاة الظروف الجوية، والأخذ في الاعتبار المستخدمين والأطراف الثالثة والظروف البيئية وبما يتناسب مع جميع توجيهات صاحب العمل المتعلقة بالموضوع، وينفذ الفحص الدوري أثناء الاستخدام طويل المدى، ويفك السقالة بنفس الشروط عند انتهاء العمل، وينفذ الأنشطة المتعلقة بالتطوير المهني، وذلك في إطار أنظمة الجودة ومتخذ التدابير المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية والبيئة.

2.2. مكانة المهنة في نظام التصنيف الدولي

التصنيف الدولي الموحد للمهن 08: 7119 (الحرفيون العاملون في البناء الخشن والأعمال ذات الصلة التي لم تصنف في مكان آخر)

2.3. اللوائح المتعلقة بالصحة والسلامة والبيئة

القانون للتأمينات الاجتماعية والتأمينات الصحية العامة رقم 5510.

لائحة الأعمال الشاقة والخطرة

اللائحة الخاصة بإشارات الصحة والأمن

اللائحة الخاصة بشروط الصحة والأمن في استخدام معدات العمل

لائحة الصحة والسلامة المهنية

اللائحة الخاصة باستخدام معدات الحماية الشخصية في مكان العمل

نظام الصحة والسلامة المهنية في أعمال البناء

*علاوة على الالتزام بالموضوعات والقوانين والأنظمة واللوائح الأخرى والمعمول بها فيما يتعلق بالصحة والسلامة المهنية والبيئة، وهي أساس عمل تحليل للمخاطر المتعلقة بهذا الموضوع.

2.4. الموضوعات الأخرى الخاصة بالمهنة

قانون العمل رقم 4857

قانون العمل رقم 5763 وقانون إجراء التعديلات في بعض القوانين

قانون التدريب المهني

*علاوة على أصول الالتزام بالموضوعات والقوانين والأنظمة واللوائح الأخرى والمعمول بها والمتعلقة بالمهنة.

2.5. بيئة وشروط العمل

يعمل فني إنشاء السقالة (المستوى 3) على ارتفاعات يمكن أن تتفاوت حسب الحاجة. المتطلبات الأدنى للسقالة/المنصة التي يعمل عليها يجب أن تكون كما هو محدد في معايير TSEN12811 (معدات العمل المؤقتة)، كما يجب أن تكون جميع المواد المستخدمة مناسبة لمعايير TSEN12810 (سقالات الواجهة التي تتكون من مكونات مسبقة الصنع) وTSEN12811 (معدات العمل المؤقتة). ووفقاً لضروريات العمل، فإنه يعمل في التواصل مع زملائه وأصحاب الأعمال في عملية العمل. وهناك إصابات وحوادث خطيرة بدرجة عالية تتطلب تدابير الصحة والسلامة المهنية أثناء إجراء العمل.

2.6. متطلبات أخرى تتعلق بالمهنة

يجب أن يكون لدى فني إنشاء السقالة تقرير "نموذج المعاينة الدورية أو نموذج الدخول إلى العمل المتعلق بالأعمال الخطرة والثقيلة"، وألا يكون لديه رهاب من الأماكن المرتفعة وأن يعمل وفقاً للشروط المتعلقة بسقالة العمل. يجب أن يرد في التقرير عبارة يمكنه العمل في الأعمال الخطرة والثقيلة كما يمكنه العمل على ارتفاع.

3. نبذة عن المهنة

3.1. المهام، والعمليات، ومقاييس النجاح

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يتم إبلاغه بشأن عوامل الخطر في المكان الذي سيعمل به وبشأن سلامة البيئة، يملأ نموذج إذن العمل الآمن.	أ.1.1	اتخاذ التدابير اللازمة من أجل عوامل الأمن والسلامة المهنية، ويعمل على تحقيق ذلك. (يتبع)	أ.1	تنفيذ الأنشطة المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية (يتبع)	أ
يستخدم معدات الوقاية الشخصية اللازمة من أجل الصحة والسلامة المهنية.	أ.1.2				
يبلغ الشخص المختص المشكلات التي قد تظهر.	أ.1.3				
يتجنب السلوكيات التي تسبب الحوادث، ويأخذ في اعتباره التدابير التي تتخذ بشأن الصحة والسلامة المهنية ويمثل لها.	أ.1.4				
يحرص على ألا يتواجد أشخاص غير ذي صلة في منطقة العمل. يفصل هذه المساحة بشرط التقسيم، ويطلب من مراقب الأمن تأمين السلامة من خلال وضع الإشارات المناسبة.	أ.1.5				
يتيح وجود شنطة الإسعافات الأولية ومطفأة الحريق.	أ.1.6				
يتوافر لديه أدوات الاتصال وبيانات الاتصال بالأفراد والفرد الذي سيتواصل معه في حالات الطوارئ.	أ.1.7				
يفحص معدات السلامة اللازمة لمنطقة العمل بما يتناسب مع توجيهات خبير السلامة المهنية.	أ.1.8				
يؤمن الحفاظ على منطقة العمل نظيفة وأمنة.	أ.1.9				
يمثل لقواعد العمل على ارتفاع في الحالات التي يلزم عملها على ارتفاع.	أ.1.10				
يضمن استخدام معدات الوقاية الشخصية الأخرى التي قد تكون لازمة إذا لزم تنفيذ الإنشاء في الأجواء شديدة الرياح أو الممطرة، ويؤمن زيادة عدد العاملين.	أ.1.11				
يؤمن توفير اللوحات التحذيرية بالسقالة ويتحقق منها.	أ.1.12				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
أ.1.13	يحدد مع الخبير المعني منطقة الاقتراب أو حاجز السلامة اللازم الذي سيشكل في محيط السقالة التي ستستخدم.	اتخاذ التدابير المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية، وضمان اتخاذها.	أ.1	تنفيذ الأنشطة المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية	أ
أ.1.14	يجهز - في إطار قواعد السلامة - نقاط المثبت التي ستربط بها مواد السلامة وفقاً للمنطقة التي توجد بها السقالة مع الأخذ بعين الاعتبار أن العمل سينجز مع العمل على مستوى عالٍ أثناء الإنشاء، ويجهز الأنظمة بحيث يؤمن ربط عناصر الإنشاء إذا كانت كثيرة.				
أ.2.1	تطبيق تقنيات ضمان الجودة وفقاً لنوع العملية التي يُراد تنفيذها.	تطبيق الإجراءات الفنية التي تضمن الجودة	أ.2		
أ.2.2	ضمان تحقيق شروط الجودة خلال العمل.				
أ.3.1	القيام بإجراء عمليات الفصل والتصنيف اللازمة من أجل إعادة استخدام المواد القابلة للتدوير.	تقديم الدعم للحد من المخاطر البيئية	أ.3		
أ.3.2	يقوم بعملية فصل النفايات الضارة والخطرة عن المواد الأخرى، وذلك وفقاً للتعليمات المُعطاة، ويقوم بالتخزين المؤقت واتخاذ التدابير اللازمة.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ب.1.1	يأخذ برنامج العمل المتعلق بالعمل الممنوح له، شفويًا أو كتابيًا من المختص.	إقامة علاقات مع أرباب العمل	ب.1	تنظيم العمل	ب
ب.1.2	يوفر دليل استخدام المنتج الخاص بالشركة المنتجة من المختص، ويفحصه.				
ب.1.3	يتلقى مكتوب ملاءمة الإنشاء من المختص المعني بالمنطقة التي سينفذ بها الإنشاء.				
ب.2.1	يحدد فترة بدء العمل وفترة انتهائه، ويبلغ المعني بالتغييرات التي ستحدث في الفترة.	عمل برنامج العمل	ب.2	تنظيم العمل	ب
ب.2.2	يقوم بعمل توزيع العمل على العاملين بجانبه.				
ب.3.1	يؤمن إحضار المواد التي ستستخدم إلى منطقة العمل بصورة آمنة، وتثبيتها ضد السقوط من أعلى إذا لزم.	تجهيز المواد والمعدات للعمل	ب.3	تنظيم العمل	ب
ب.3.2	يوفر الآلات والأدوات التي ستستخدم في الإنشاء.				
ب.3.3	يجهز المواد التي يمكن أن تكون ضرورية أثناء العمل على ارتفاع، ويفحصها.				
ب.3.4	يتحقق من موافقة المواد الآتية الملائمة للمشروع مع القائمة وإمكانية استخدامها ومنشأها الأصلي، ويتحقق من توافقها مع الشروط.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ت.1.1	يتحقق مما إذا كانت الأرض ملائمة قبل إنشاء المنطقة التي ستنشأ عليها السقالة.	تجهيز الأرض التي سينفذ عليها الإنشاء	ت.1	تنفيذ إنشاء السقالة (يتبع)	ت
ت.1.2	ينفذ عملية دك الأرض ضد هبوط الأرض والانهييار. يقوي الأرض بالطرق المناسبة إذا لم تكن الأرض سليمة.				
ت.2.1	يضع عوارض القاعدة وفقاً للمخطط.	تنفيذ إنشاء الأساس	ت.2		
ت.2.2	يضع محاور الضبط (لوح القاعدة)، ويضع نظام العجل والقفل المناسب في حالة إنشاء السقالة.				
ت.2.3	يضع حامل البدء على محور الضبط.				
ت.2.4	يأخذ ميزان معيار السقالة ملقياً الروابط الأفقية الأولى.				
ت.2.5	يثبت عناصر الركائز والعناصر الأفقية والمستعرضة وفقاً لمخطط التركيب.				
ت.2.6	ينشئ السلم ومنصة السير بما يناسب المخطط.				
ت.2.7	يأخذ ميزان النظام مرة أخرى.				
ت.2.8	يؤمن تأريض السقالة. يعلق لوحة التأريض على المكان المنفذ به التأريض.				
ت.2.9	يصعد إلى الطابق العلوي متخذاً تدابير السلامة اللازمة، وتدابير السلامة المانعة للسقوط.				
ت.2.10	يضع الدرابزين العلوي والأوسط والجانبية.				
ت.2.11	يثبت الوزرة (ألواح العقب).				
ت.3.1	ينفذ التثبيت بحيث يكون مناسباً للمخطط والمعايير.	ربط السقالة بسطح ثابت	ت.3		

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يوصل إنشاء السقالة بما يناسب مخطط التركيب.	ت.4.1	إنشاء الطوابق الأخرى على أرض ثابتة	ت.4	تنفيذ إنشاء السقالة	ت
يركب عناصر الشيكال إذا وجدت في مخطط الإنشاء.	ت.4.2				
يركب وسائل الرفع المناسبة إذا لزم، من أجل نقل عناصر السقالة إلى طابق أعلى.	ت.4.3				
يركب التغطية مثل شبكة الجبهة الخارجية إذا كانت موجودة في المخطط مع الانتباه إلى حمل الرياح.	ت.4.4				
يفحص السقالة مع مختص الموقع وفقا لنموذج الفحص المعد، ويزيل أجه القصور إن وجدت.	ت.5.1	تنفيذ فحوص ما بعد الإنشاء	ت.5		
يملأ شهادة التسليم ويعلقها على السقالة.	ت.5.2				
يفحص السقالة فحصًا دوريًا، ويسجل ذلك بنموذج الفحص، ويكمل أوجه القصور إن وجدت. في حالة وجود طقس عنيف، ينفذ الفحوص ويسجلها دون انتظار الفحوص الدورية.	ت.5.3				
يتحقق في بداية الوردية من أن السقالة ملائمة لشروط العمل.	ت.5.4				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
	ث.1.1	اتخاذ تدابير السلامة قبل عمليات الفك	ث.1		
يؤمن اتخاذ التدابير اللازمة من قبل مختص الموقع بما يتناسب مع دليل الإنشاء - الفك قبل بدء الفك، ويعلق لوحة "السقالة خارج العمل".					
يفك مادة التغطية مثل الشبكة الموجودة في الطابق الذي سيفكه فقط.	ث.2.1	فك السقالة بعد العمل	ث.2	فك السقالة	ث
ينفذ عملية الفك بما يناسب دليل الإنشاء-الفك متخذاً تدابير السلامة للعمل على ارتفاع.	ث.2.2				
يفك المثبت الذي في الطابق الموجود به بدءاً من الحواف القصيرة، ثم الوزرة، والدرابزين المتوسط والدرابزين الرئيسي على الترتيب.	ث.2.3				
يفك المثبتات التي في الطابق الموجود به.	ث.2.4				
يفك الوزر والروابط الأفقية والركائز على الترتيب.	ث.2.5				
نقل المواد إلى الأرض باستخدام عناصر مساعدة مناسبة إذا لزم الأمر.	ث.2.6				
ينفذ فك منصة السير من طابق سفلي.	ث.2.7				
يكرر نفس العملية حتى الأرض.	ث.2.8				
في حالة وجود نظام الشيكال يفكه في النهاية.	ث.2.9				
يفصل المواد التي تلفت أثناء الاستخدام.	ث.3.1	تنفيذ عمليات ما بعد فك السقالة	ث.3		
ينظف عناصر السقالة.	ث.3.2				
يفصل عناصر السقالة وفقاً لأنواعها وأحجامها.	ث.3.3				
يؤمن نقل عناصر السقالة إلى ساحة التخزين.	ث.3.4				
يملاً شهادة التسليم ويسلمها لمختص الموقع.	ث.3.5				
يفك مثبتات الأمان المجهزة بعد الفك.	ث.3.6				
ينفذ صيانة وفحص العناصر المستخدمة أثناء العمل على ارتفاع، ويؤمن رفعها.	ث.3.7				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يشارك في التدريبات ذات الصلة بالمهنة ويحافظ على الوثائق التي حصل عليها.	ج.1.1	القيام بالأعمال فيما يتعلق بالتنمية المهنية الفردية	ج.1	المشاركة في فعاليات التطوير المهني	ج
يتابع التطورات والتكنولوجيات الجديدة المتعلقة بالمهنة.	ج.1.2				
القيام بنقل المعلومات والخبرات للأشخاص الذين يعملون معاً.	ج.1.3				

3.2. الوسائل والمعدات والأدوات المستخدمة

1. حاجز
2. الأدوات اليدوية (طاقم المفاتيح، سلك الربط، الشاكوش، المسامير، مفك اختبار، المتر)
3. مثقاب كهربائي
4. خط الأمان (حبال السلامة الرأسية والأفقية)
5. أجهزة الكشف عن الغاز
6. معدات السلامة (حبل الأمان، خط الأمان ... إلخ)
7. حبل
8. ملقط الحبل
9. معدات التحذير (مصباح التحذير، شريط التحذير، لوحات المرور، الصافرة... إلخ)
10. أدوات الاتصال (اللاسلكي، الهاتف، مكبر الصوت... إلخ)
11. قفل الاسعافات الأولية
12. حزام المواد لعامل السقالة
13. قلم
14. عقدة الأمان
15. الكمامة
16. قاطع
17. معدات الحماية الشخصية (الخوذة، القفاز، الحذاء المدعوم بالصلب عن الأصابع، ملابس العمل، حذاء العمل، حزام الأمان نوع براشوت، نظارة حماية، قناع الغبار، سماعة، صدرية فسفورية، واقي ركبة- كوع- كتف... إلخ)
18. رافعة
19. دفتر الملاحظات
20. بيرلون
21. معدة أخذ الموقع (الحبل)
22. مقلاع
23. ميزان الماء
24. شاقول
25. شريط متر
26. السلك
27. معدات إطفاء الحرائق

3.3. المعلومات والمهارات

1. معرفة الحالات الطارئة
2. معلومات الوسائل، الآلات والمعدات
3. معلومات القياس والفحص البسيط
4. معرفة طرق وأساليب حماية البيئة
5. القدرة على العمل داخل فريق
6. معلومات استخدام الآلات اليدوية
7. المهارة اليدوية
8. القدرة على التواصل
9. معرفة الإسعافات الأولية
10. معلومات ومهارات نصب وفك السقالات
11. معرفة تركيب معدات ومواد العمل واستخدامها

12. معلومات الصحة والسلامة المهنية
13. معرفة الإشارات
14. معرفة إجراءات العمل في مكان العمل
15. معرفة استخدام كتيب ودليل الاستخدام وكتيب الصيانة
16. معرفة الإشارات
17. معرفة الأدوات
18. القدرة على تقدير المسافة والوزن
19. معرفة المواصفات واللوائح القانونية المتعلقة بالمهنة
20. معرفة المصطلحات المهنية
21. القدرة على التعلم ونقل ما تعلمه
22. معرفة المقاييس الأساسية
23. القدرة على إمكانية رؤية العلاقات بين الأشكال.
24. معرفة التشريعات الأساسية للعمل
25. المعرفة الأساسية للرياضيات
26. معلومات استخدام مظفئات الحريق والمخاطر للتدخل في الحريق
27. معلومات ومهارة العمل على ارتفاعات
28. معرفة السطح
29. القدرة على الاستغلال الجيد للوقت

3.4. المواقف والسلوكيات

1. مواجهة المواقف الطارئة والأوضاع المتوترة بهدوء وريانة
2. إبلاغ المعلومات الدقيقة وفي الوقت المناسب للمشرفين
3. استغلال وقت العمل بالشكل الأمثل ووفقاً لمتطلبات العمل
4. الحرص على حماية البيئة
5. تبني قواعد وشروط صحة وسلامة العمل والجودة والبيئة
6. توفير الانفتاح علي التغيير والملائمة لقواعد التغيير
7. أن يكون منتبهاً
8. التوافق داخل الفريق
9. متابعة وتنفيذ الابتكارات المتعلقة بمهنته
10. أن يكون مراقباً
11. أن يكون مبادراً
12. الاهتمام بالعلاقات الإنسانية
13. أن يكون لديه نظام في العمل
14. اتباع مبادئ العمل في أماكن العمل
15. استخدام الوسائط، الآلات والمواد العائدة إلى مكان العمل باهتمام
16. مراعاة المعايير والجودة
17. الرغبة في تطوير الذات
18. الاعتناء بأمن وسلامة نفسه والآخرين
19. أن يكون لديه الحقوق المهنية
20. أن يكون مُخطط ومنظّم للأعمال
21. التصرف بحساسية في بشأن عوامل الخطر والتهلكة
22. الاهتمام بصحته
23. معرفة المسؤوليات وتنفيذها

24. الامتثال للتعليمات ودليل الاستعمال بدقة
25. أن يكون حذرًا
26. القدرة على التفاعل بفعالية وبسرعة ودقة في منطقة عمله في المواقف الخطرة، وإبلاغ المعنيين
27. الاهتمام بتدابير النظافة، والنظام، ومكان العمل
28. مشاركة معلومات فعالة وواضحة ودقيقة حول تغييرات ساعات العمل
29. إبلاغ المعنيين بشأن الأعطال التي لم تكن ضمن مسؤوليتهم

4. القياس والتقييم والتوثيق

سيتم تنفيذ إجراءات القياس والتقييم التي ستنتم بغرض التوثيق طبقاً للكفاءات الوطنية والتي أساس معيار مهنة فني إنشاء السقالة (مستوى 3)، على أنها تطبيقات ونظريات كتابية و/أو شفوية في مراكز القياس والتقييم والتي توفر الشروط اللازمة لذلك.

وسيتم شرح أسس التطبيق وطرق القياس والتقييم بالتفصيل في الكفاءات الوطنية التي سوف يتم إعدادها طبقاً لمعايير هذه المهنة. يجري الأعمال المتعلقة بالقياس والتقييم والتوثيق، في إطار لوائح المؤهلات المهنية والفحص والتوثيق.

ملحق: الموظفون في مرحلة إعداد المعيار المهني

1. طاقم المعيار المهني في المؤسسة المنظمة للمعيار المهني:

هـ. نجاتي أرسوي، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا- السكرتير العام
الدكتور أيتكين أكاجون، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - مهندس الإنشاءات الخبير
أصلي كاراتكين، نقابة أرباب عمل صناع البناء في تركيا (İNTES) - مدير مشروع
أصلي أونصال صاغليك، نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا - كبير المهندسين المعماريين
فاتح جوفان- مهندس ميكانيكي
نجاتي أكباش، نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا - مدرب بناء

2. أعضاء مجموعة العمل التقني:

علي شاهين، شركة Kaya Yapı A.Ş.
علي توران، شركة Artı Danışmanlık - مهندس ماكينة
بركان أوزلجي، شركة Özler İskele
دوغو تشنين، شركة Peri Kalıp - مهندس مدني
أمره تشوردوك، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - هيئة الكفاءة المهنية - مهندس إنشاءات
أرن أروغلو، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - هيئة الكفاءة المهنية - مهندس ميكانيكي
إبراهيم يارم أوغلو، وزارة العمل والضمان الاجتماعي بالجمهورية التركية، مديرية صحة وسلامة العمل المهني العامة
م. أوزكان أوزجور، شركة DETAM Danışmanlık
أنور ك. كانات أوغلو، خبير تدريب العمل على ارتفاع
مدرس مساعد. مراد شن، شركة Kaya Yapı A.Ş.
أوزلم كايا، شركة Kaya Yapı A.Ş.
تولجا أب أيدين، شركة Peri Kalıp - مهندس مدني

3. الأشخاص والمؤسسات المطلوب آراءهم

ثانوية أضنة عصمت إينونو الأناضول الفنية، الثانوية الفنية و الثانوية المهنية الصناعية
ثانوية كاجي اوران (Keçiören) المهنية الفنية والصناعية بأنقرة
ثانوية معمار سنان- أنقرة الفنية للإنشاءات، والفنية للإنشاءات، و ثانوية الأناضول الفنية للإنشاءات
غرفة الصناعة في أنقرة
غرفة التجارة في أنقرة
شركة Artı Danışmanlık
جامعة بوغاز تشي، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية
شركة DETAM Danışmanlık
جامعة دو كوز أيلول، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية
جامعة غازي، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية
جامعة غازي، كلية التعليم الفني، قسم تعليم البناء
غرفة الصناعة في اسطنبول
وقف الغرفة الصناعية باسطنبول المدرسة المهنية الفنية والصناعية
جامعة اسطنبول التقنية، كلية الهندسة، قسم الهندسة المدنية
جامعة كارادينيز التقنية، كلية الهندسة، قسم الهندسة المدنية
جامعة أورتا دوغو التقنية، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية
وزارة الأشغال العامة والإسكان التركية، المديرية العامة لشؤون البناء
وزارة العمل والضمان الاجتماعي التركية، مركز التدريب والبحث في مجال العمل والضمان الاجتماعي

وزارة العمل والضمان الاجتماعي بالجمهورية التركية، مديرية صحة وسلامة العمل المهني العامة
وزارة العمل والضمان الاجتماعي بتركيا، مؤسسة الضمان الاجتماعي، ورئاسة إدارة الإنشاءات والعقارات
وزارة العمل، والضمان الاجتماعي بتركيا، مؤسسة العمل التركي، ورئاسة إدارة ائتلاف القوى العاملة
اتحاد نقابات العمال الثوريين بتركيا

اتحاد نقابات Hak İşçi

المديرية الحكومية العامة لشؤون المياه، رئاسة دائرة المشروعات والإنشاءات
غرفة المهندسين المعماريين فرع أنقرة

الشركات الأعضاء في نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا
ثانوية إزمير تشنارلي الأناضول المهنية الفنية والصناعية
شركة Kaya Yapı A.Ş.

ثانوية قونيا فاتح المهنية الفنية والصناعية
رئاسة إدارة تطوير ودعم المؤسسات الصغيرة والمتوسطة
مؤسسة التدريب المهني ودعم الصناعة الصغيرة

غرفة المعمارين شعبية أنقرة

ثانوية موغلا المهنية الفنية والصناعية

شركة Özler İskele

شركة Peri Kalıp

وزارة التعليم الوطني بتركيا، رئاسة دائرة البحث العلمي والتطوير
وزارة التعليم الوطني بتركيا، المديرية العامة للتدريب المهني وغير الرسمي.

وزارة التعليم الوطني بتركيا، المديرية العامة للتعليم الفني للبنين
رئاسة الوزراء بالجمهورية التركية، رئاسة دائرة الإسكان الجماعي
رئاسة الوزراء التركية، رئاسة شرون العاملين بالدولة
هيئة الاعتماد التركية

اتحاد غرف المهندسين، والمعمارين الأتراك (TMMOB)

اتحاد الحرفيين و التجار الاتراك

نقابة أرباب العمل لمقاولي الإنشاءات بتركيا

الوقف التعليمي لعمال الإنشاءات والتأسيسات بتركيا

اتحاد نقابات العمال التركية

اتحاد نقابات أصحاب العمل التركية

اتحاد المتعهدين الأتراك

اتحاد الغرف و البورصات التركية

نقابة أرباب العمل لمتعهدي الإنشاءات في القطاع الحكومي بتركيا

نقابة عمال الطريق، والبناء، والمعمار بتركيا

اتحاد منتجي منتجات البناء

جامعة يلدر التقنية، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية

رئاسة مجلس التعليم العالي، رئاسة دائرة الإنشاءات والصيانة والإصلاح

4. أعضاء وخبراء لجنة القطاع في هيئة الكفاءة المهنية

عضو (اتحاد نقابات أرباب العمل التركية)	مصطفى دمير
عضو (وزارة البيئة والتخطيط العمراني)	أتيلا أرنالار
عضو (وزارة العمل و الضمان الاجتماعي)	كمال أيوغان
عضو (وزارة التعليم الوطني)	أكرم ديرير
عضو (وزارة المواصلات)	عبد القدير يلماز
عضو (رئاسة لجنة التعليم العالي)	لم يتم التحديد حتى الآن
عضو (اتحاد الغرف والبورصات التركية)	هدنجاتي أرسوي
عضو (اتحاد الحرفيين والتجار الأتراك)	مصطفى أرسلان
عضو (اتحاد نقابات حقوق العمال)	حاجي أوستوندال
عضو (هيئة الكفاءة المهنية)	أيلين رامانلي
رئيس إدارة (هيئة الكفاءة المهنية)	فيروزان سيلاحشور
ممثل لجنة القطاع (رئاسة إدارة الإعاقة)	سينان جارجين

5. إدارة مجلس هيئة الكفاءة المهنية

رئيس (ممثل وزارة العمل و الضمان الاجتماعي)	بيرام أكباش
نائب الرئيس (ممثل وزارة التعليم الوطني)	البروفيسور الدكتور أوغوز بورات
عضو (ممثل رئاسة لجنة التعليم العالي)	الأستاذ المساعد عمر أتشيك جوز
عضو (ممثل الهيئات المهنية)	البروفيسور الدكتور يوجال ألتن باشاك
عضو (ممثل اتحادات نقابات العمال)	الدكتور عثمان يلديز
عضو (ممثل اتحادات نقابات أرباب العمل)	جلال كول أوغلو