



المعيار المهني الوطني

فني عزل المياه

مستوى 3

رمز المرجع/3-11UMS0134

تاريخ - عدد الجريدة الرسمية/21.03.2011 - 27881 (مكرر)

المهنة:	فني عزل المياه
مستوى:	3 ^I
رمز المرجع:	11UMS0134-3
المؤسسة (المؤسسات) التي أعدت المعيار:	نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا (İNTES) - المؤسسات المساعدة: جمعية فنيو عزل الحرارة، والمياه، والصوت، والحرائق (İZODER)
لجنة القطاع المُصدِّقة على المعيار:	لجنة قطاع الإنشاءات بهيئة الكفاءة المهنية
رقم/تاريخ تصديق مجلس إدارة هيئة الكفاءة الوطنية:	قرار مسجل برقم 17/2011 بتاريخ 01.03.2011
تاريخ/عدد الجريدة الرسمية:	21.03.2011/27881 (مكرر)
رقم المراجعة:	00

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

المصطلحات والرموز والاختصارات

الطبقة العازلة: طبقة من المواد غير لاصقة على الأغشية، ويتم وضعها على الفواصل من أجل منع الضرر بالطبقات العازلة للمياه، وتمتلك عدد من طبقات التمديد الحراري المختلفة عن الأغشية العازلة للمياه مكان إضافي للتركيب: الأجزاء التي يتم لصقها من غطاء عزل المياه بشكل متتالي وبجانب بعضها البعض، من خلال تركيبها فوق بعضها البعض.

قاطع البخار: مواد مثل رقائق البولي إيثيلين، ورقائق الألومنيوم، أو ورق الكرافت، والتي تقيد أو تمنع مرور البخار وتبدي مقاومة عالية لانتقال بخار الماء.

حصى: حصى مغسول بأبعاد ما بين 16-32 مم.

حماية التصريف - طبقة الحماية: مادة من مادة البولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE) تستخدم مع الأغشية مانعة لتسرب المياه تحمي من التأثيرات الميكانيكية وتخلق فجوة تصريف مياه.

سقف مائل: سقف ذو زاوية ميل بنسبة 5% أو أكثر.

طبقة المرشح: طبقة تمنع مرور الغبار والمواد الغريبة غير المرغوب فيها والتي تأتي من الطبقات العلوية.

نسيج جيوتكستايل: منتج نسيجي يتم فرده من أجل فصل مواد العزل عن الخرسانة والمواد المشابهة.

التعمية: جرة منخفضة من الخرسانة المستخدمة في مجالات مثل الملء والتسوية أو تحت الأرض حيث القوة ليست مهمة.

ISCO: التصنيف المهني للمعايير الدولية،

الأحجام المبللة: الأحجام الكبيرة مثل الحمامات والمطابخ ودورات المياه التي تستخدم فيها المياه داخل المبنى.

ISG: الصحة والسلامة المهنية،

مواد العزل المائي: مواد خاصة تعتمد على دهان البيتومين أو بوليوريثان أو الأكريليك أو الأسمنت أو الغطاء الكاوتشوكي أو البلاستيكي أو البيتوميني، الذي يضمن عدم تسرب المياه، والذي يستخدم عناصر تثبيت ميكانيكية أو يتم من خلال اللصق أو الرش أو الفرد من اتجاه موجب أو اتجاه سالب، بشكل متصل بمتطلبات التفاصيل، وتستخدم بغرض تكوين طبقات بدون تقطع بين قشرة البناء والبيئة الخارجية التي قد تتواجد فيها المياه أو الرطوبة، وتستخدم على الأراضي لمنع المياه المضغوطة/غير المضغوطة، والرطوبة الموجودة في التربة.

معدات الوقاية الشخصية (KKD): وهي جميع الآلات، والوسائط، والأدوات والأجهزة المتركية، الذي يتم ارتداؤها من قبل العمال، والتي تعمل على حمايتهم ضد خطر واحد أو عدة مخاطر و الذي يؤثر على الصحة والسلامة والمتولدة من العمل الذي يقوم العمال بإنجازه،

اللصق ذو النقط: لصق باستخدام غطاء من القماش الزجاجي المثقب في الجزء السفلي.

غطاء البيتومين البوليمر: أغشية مانعة لتسرب المياه مصنوعة من مواد بلاستيكية قائمة على البوليمر، ومعدلة بالبيتومين (الأسفلت) وتضم معدات حاملة (مثل القماش الزجاجي، البوليستر).

حلقة معدنية (وردة): حلقة معدنية صغيرة مثقبة، يتم وضعها بين القطعة المراد تثبيتها والصامولة، والتي تستخدم لنقل وتوزيع القوة التي تمارسها هذه الصامولة على القطعة.

الشعلة: محرقة خاصة مزودة في نهاية أنبوب البروبان تستخدم لللصق الأغشية البيتومينية.

لصق شريطي: لصق غطاء عزل المياه، باستخدام الأشرطة اللاصقة بطول أو عرض الغطاء مع الطبقة السفلية.
اللتصق الكامل: لصق غطاء العزل المائي بطبقة أساسية على سطحه بالكامل، بدون فراغات أو أجزاء غير متصلة.
مونة الإصلاح: المونة المكونة بشكل أساسي من الإيبوكسي أو الأسمنت ذو التدعيم المقوى بالألياف أو البوليمر المصنع بشكل خاص من أجل إصلاح التشققات و/أو الكسور التي تحدث في مكونات البناء.
الصوف الحجري: مادة عزل حجري تنتج من المادة الخام للبالزنت.
سطح مائل: سطح ذو زاوية ميل بنسبة 5% أو أقل.
مسمار القلاووظ: عناصر مساعدة منتجة من الحديد، بغرض إيقاف قوالب الخرسانة، في المسافات المتساوية خلال التطبيق.

المحتويات

6.....	1. المقدمة	6
7.....	2. التعريف بالمهنة	7
7.....	2.1. التعريف بالمهنة	7
7.....	2.2. مكانة المهنة في نظام التصنيف الدولي	7
7.....	2.3. الترتيبات المتعلقة بالصحة والسلامة والبيئة	7
7.....	2.4. الموضوعات الأخرى الخاصة بالمهنة	7
7.....	2.5. بيئة و شروط العمل	7
7.....	2.6. متطلبات أخرى تتعلق بالمهنة	7
8.....	3. نبذة عن المهنة	8
8.....	3.1. المهام، والعمليات، ومقاييس النجاح	8
25.....	3.2. الوسائل والمعدات والأدوات المستخدمة	25
25.....	3.3. المعلومات والمهارات	25
26.....	3.4. المواقف والسلوكيات	26
28.....	4. القياس، والتقييم، والتوثيق	28

1. المقدمة

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

فُيِّم المعيار المهني الوطني لفني عزل المياه (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 عزل المياه (مستوى 3) هو الشخص المؤهل الذي ينظم العمل المتعلق بالمهنة، ويقوم بالأعمال الخاصة بتطبيقات عزل المياه في الأبنية بكافة أنواعها، وينفذ الأنشطة المتعلقة بالتطور المهني، في ضوء أنظمة الجودة، مع الأخذ بمعايير الأمن والسلامة المهنية.

2.2. مكانة المهنة في نظام التصنيف الدولي

ISCO 08: 7124 (العاملون في أعمال العزل)

2.3. الترتيبات 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

اللائحة الخاصة بتدابير الصحة والسلامة في الأعمال بالمواد الكيميائية

لائحة الصحة والسلامة 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

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

2.5. بيئة وشروط العمل

فني عزل المياه (مستوى 3) يقوم بعزل المياه في الأماكن اللازمة والمنشآت الصناعية وكافة الأبنية بمختلف أنواعها. يعمل في مكان قد يكون من حين لآخر، بها غبار ورائحة كثيفة، أو أماكن مفتوحة أو مغلقة، وكذلك يعمل في أماكن تحتاج للتنهوية بسبب استخدام المواد الكيميائية. يعمل بشكل متعاون مع زملائه وفنيو العزل، والمهندسين، والمعماريين، وفقاً لمتطلبات

عمل فني العزل المائي. هناك إصابات وحوادث خطيرة قد تحدث أثناء القيام بالعمل، و تتطلب اتخاذ تدابير الصحة والسلامة المهنية أثناء إجراء العمل.

2.6. متطلبات أخرى تتعلق بالمهنة

فني عزل المياه يجب ألا يكون لديه رهاب المرتفعات، وأن ينفذ العمل بما يتناسب مع الشروط المتعلقة بسقالات العمل، وأن يمتلك تقريراً طبياً بأنه يمكن أن يعمل في الأعمال الثقيلة والخطرة.

3. نبذة عن المهنة

3.1. المهام، والعمليات، ومقاييس النجاح

المهام		العمليات		مقاييس النجاح:	
رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز	توضيحات
1	تنظيم العمل (يتبع)	1.أ	دراسة المشروع	1.1.أ	يقرأ المشروع بشكل مفصل.
				1.2.أ	يحدد أقسام المشروع.
				1.3.أ	يقوم بترتيب العمل.
	2.أ	عمل فحوصات ما قبل العزل	2.1.أ	يتأكد مما إذا كانت الأشطح التي سيتم عزلها جاهزة أو لا.	
			2.2.أ	يقوم بعمل الفحص الميداني.	
			2.3.أ	يقطع بإعداد تقرير حول حالة السطح الذي سيتم عزله.	
			2.4.أ	يقوم بعمل فحص أولي للظروف الجوية أثناء القيام بالأعمال.	
	3.أ	فحص الشروط الفنية	3.1.أ	يفحص أقسام العمل الموجودة في كراسة الشروط.	
			3.2.أ	يقوم بعمل تأكيد على المواد الموجودة في كراسة الشروط.	
	4.أ	القيام باختيار الأدوات والمعدات والمواد	4.1.أ	يحدد ويجهز المعدات التي سيتم استخدامها.	
			4.2.أ	يحدد نوع وكمية المواد المستهلكة وفقاً لبناء العمل.	
	5.أ	القيام بالأعمال الخاصة باللوجستيات	5.1.أ	يقوم بعمال التخزين والتكديس، وفقاً للقواعد، أو يساهم في القيام بذلك.	
5.2.أ			ينقل المادة المستخدمة من مكان التخزين أو يساهم في عمل ذلك.		
5.3.أ			يخزن المواد الزائدة في الأماكن المناسبة.		
5.4.أ			يلتقي بصاحب العمل، ويساهم في عمل توريد وشحن الزوائد المخزنة في الأماكن المناسبة.		

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
أ.6.1	يقوم باختيار العناصر وفقاً للعمل.	تطبيق برامج العمل والقيام بتوزيع العمل على العناصر المساعدة	أ.6	تنظيم العمل	أ
أ.6.2	يوفر التنسيق الموجود بين العناصر المساعدة.				
أ.7.1	ان يكون لديه علم بشأن عناصر الخطر في المنطقة التي سيعمل بها.	اتخاذ التدابير اللازمة من أجل عوامل الأمن والسلامة المهنية، ويعمل تحقيق ذلك.	أ.7		
أ.7.2	يستخدم معدات الوقاية الشخصية اللازمة من أجل الصحة والسلامة المهنية.				
أ.7.3	يبلغ الشخص المختص بالأعطال.				
أ.7.4	يتجنب السلوكيات التي تسبب الحوادث، ويأخذ في اعتباره التدابير التي تتخذ بشأن الصحة والسلامة المهنية ويمثل لها.				
أ.7.5	يتيح وجود شنطة الإسعافات الأولية ومطفاة الحريق.				
أ.7.6	يأخذ معه أدوات التواصل.				
أ.7.7	يفحص معدات السلامة اللازمة لمنطقة العمل بما يتناسب مع توجيهات خبير الصحة والسلامة المهنية.				
أ.7.8	يحرص على ألا يتواجد أشخاص غير ذي صلة في منطقة العمل.				
أ.7.9	يؤمن الحفاظ على منطقة العمل نظيفة وآمنة.				
أ.7.10	يضمن عمل العناصر المساعدين بشكل مناسب لقواعد الأمن والسلامة المهنية.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ب.1.1	يتحكم في الصرف.	عمل تجهيز ما قبل عزل الجدران والأساسات التي تلامس التربة	ب.1	عمل عزل مائي للأساسات والجدران (يتبع)	ب
ب.1.2	يقوم بفحص رطوبة/تبيل للسطح.				
ب.1.3	ينظف السطح من الزيت، والغبار، وزوائد المونة، والمعادن، أو يضمن تنفيذ ذلك.				
ب.1.4	يقوم بعمل فحص للأرضية عن طريق اليد والعين.				
ب.1.5	يبلغ الوحدة المختصة في حالة وجود خطأ في السطح.				
ب.1.6	يقوم بإصلاح الأسطح المعيبة سواء كانت أنبنة أو أسطح بمواد مونة مقواة بالبوليمر.				
ب.2.1	يغلق ثقوب قضيب التعادل بالبوليمر المقاوم للماء والألياف المدعومة بالألياف.	عمل عزل مائي للأساسات التي تلامس التربة	ب.2	عمل عزل مائي للأساسات والجدران (يتبع)	ب
ب.2.2	يقوم بعمل تكسير حفزي، ويجعل النقاط الحادة مستديرة، ويجعل الأسطح البراقة ذات نتوءات.				
ب.2.3	إذا تم استخدام غطاء تسرب بوليمر البيتومين بعد الحشو الخارجي، يسكب الخرسانة المسلحة/الخرسانة غير المسلحة، ويجفف السطح الخرساني، ومن ثم يطبق البطانة. يفرد لبادنة تكييسة أرضية على الخرسانة غير المسلحة، إذا كان سيستخدم الغطاء الاصطناعي.				
ب.2.4	بعد تجفيف البطانة، يلصق 2 طبقة من غطاء البوليمر القاري، مع ترك هامش إضافي كافٍ، وفقاً للمشروع والمواصفات الفنية.				
ب.2.5	لحماية الأغشية، يغطي نسيج الصوف الأرضي بحرية مع الميزات المحددة على الغلاف.				
ب.2.6	يزيد خرسانة الحماية ذات الجرعة المنخفضة الموضحة في كراسة الشروط المرفقة.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ب.3.1	بعد وضع الأساس، يفرد بطانة لأغطية البيتومين على الجدران العمودية، ويطبق لباداة التكييس الأرضي على غطاء البوليمر القاري				
ب.3.2	بعد جفاف البطانة؛ يطبق 2 طبقة من غطاء البيتومين القاري أو غطاي اصطناعي ذو طبقة واحدة، بشكل مناسب للتقنيات المستخدمة.				
ب.3.3	يكسر خرسانة الحماية ذات الجرعة المنخفضة، ويلصق العزل المائي العمودي مع العزل المائي الأفقي، ويجمعهم ببعضهم البعض.				
ب.3.4	لحماية غطاء العزل المائي في الأماكن الساخنة ولعزل الحرارة، يقوم بلصق ألواح العزل الحراري لأغلفة العزل المائي البتيمرية. في التطبيقات المصنوعة من الأغطية الاصطناعية، يضع أولاً اللباد الجيولوجي على الغطاء المضاد للماء، ثم يحتفظ مؤقتاً بألواح العزل الحراري ويستكمل التطبيق عن طريق ملء التربة تدريجياً.				
ب.3.5	يطبق طبقة واقية من أجل حماية غطاء العزل المائي في الأماكن التي لم يتم ترطيبها.	عمل عزل مائي للجدران التي تلامس التربة (يتبع)	ب.3	عمل عزل مائي للأساسات والجدران (يتبع)	ب
ب.3.6	في تطبيقات العزل المائي التي يتم إجراؤها باستخدام مواد العزل المائي المنزقة؛ بعد الانتهاء من إعداد السطح، يتم عمل تطبيق البطانة.				
ب.3.7	يحضر مواد مقاومة للماء ضد الانزلاق، وفقاً لتوصيات الشركة المصنعة، ويقوم بعمل عزل المياه من السطح الداخلي (الاتجاه السلبي) بمواد أسمنتية.				
ب.3.8	يقوم بتطبيق مادة عزل المياه المجهزة والموضحة في كراسة الشروط على الحوائط الساترة باستخدام أسلوب الرش أو المسطرين أو الفرشاة. في التطبيقات المتتالية، يطبق طبقات متعاقبة متعامدة مع بعضها البعض.				
ب.3.9	بعد اكتمال التطبيق، يهتم بحماية مواد منع تسرب المياه المنزقة حتى تجف.				
ب.3.10	يلصق لوحات العزل الحراري بغرض حماية غطاء العزل المائي في الأماكن المُدقَّاة.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يسند أعمال تجهيز الخزانات الخرسانية المسلحة لتطبيقات التجميع الداخلي. إذا كان سيتم استخدام غطاء بوليمر البيثومين المائي، يتم تطبيق البرايمر على الخرسانة. يركب لبادة تكييسة الأرضية على الغلاف الخارجي، إذا كان سيستخدم غطاء اصطناعي.	ب.3.11	عمل عزل مائي للجدران التي تلامس التربة	ب.3	عمل عزل مائي للأساسات والجدران	ب
بعد أن تجف البطانة، يقوم بلصق 2 طبقة من غطاء البيثومين، بشكل مناسب لكراسات الشروط الفنية ومتطلبات المشروع.	ب.3.12				
يقوم بعمل اختبار بشكل مناسب لكراسة الشروط في التجميعات واللحامات والفواصل والوصلات الملحومة المزدوجة، وفقاً للمواصفات في نهاية يوم العمل. يتحكم بقم مفك البراغي في المصادر الفردية.	ب.3.13				
يقوم بعمل تدوير في زوايا، ويتخذ تدابير الإضافة والدعم بالغطاء.	ب.3.14				
يعمل وفقاً لمبادئ تنظيف الأسطح عن طريق تكسير كامل سطح الجص في عزل الجدران المغطاة بالملصقات التي لا تحتوي على عزل من السطح الخارجي.	ب.3.15				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ينظف السطح من البقايا التي تشكل عائقًا للصلق مثل الزيوت والأتربة.	ت.1.1	عمل تجهيزات الأرضية في الأماكن المبللة	1.ت	عمل عزل مائي للأماكن المبللة	ت
يقوم بإصلاح الأسطح المعيبة سواء كانت أبنية أو أسطح بمواد المونة المناسبة.	ت.1.2				
إذا كان سيتم استخدام غطاء منع التسرب بوليمر البيتومين في تطبيقات حجم الترطيب، يتم تطبيق البرايمر على الخرسانة الأرضية.	ت.2.1	عمل عزل مائي على الأحجام المبللة باستخدام البيتومين البوليمر	2.ت		
بعد أن تجف البطانة، يقوم بصلق 2 طبقة من غطاء البيتومين، بشكل مناسب لكراسات الشروط الفنية ومتطلبات المشروع.	ت.2.2				
يجهز مواد العزل المائي الانزلاقي، في ضوء توصيات المنتج.	ت.3.1	عمل عزل مائي في الأحجام المبللة باستخدام مادة فرد	3.ت		
يقوم بتطبيق مادة عزل المياه المجهزة والموضحة في كراسة الشروط، باستخدام أسلوب الرش أو المسطرين أو الفرشاة.	ت.3.2				
في التطبيقات المتتالية، يطبق طبقات متعاقبة متعامدة مع بعضها البعض.	ت.3.3				
بعد اكتمال التطبيق؛ يحمي المواد العازلة المطبقة حتى تجف.	ت.3.4				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ث.1.1	إذا كانت الأرضية خشبية، يدق الطابق الأول بمسامير عريضة الرأس أسفل مفاصل الغطاء.	عمل عزل مائي للأسطح المائلة	1.ث	عمل عزل مائي للأسطح (يتبع)	ث
ث.1.2	يفحص نعومة السطح في أسطح الخرسانة المسلحة، وينتظر جفاف بطانة البيتومين من خلال فردها.				
ث.1.3	بعد أن يتم تحفيف البطانة، يوضع غطاء مقاوم للماء مواز للمطر، متعامدًا على الانحناء، ويقوم بتركيبه بحيث تكون الفواصل في التباعد الصحيح.				
ث.1.4	يفتح كل طبقات التغطية في نفس الاتجاه، ويقوم بالفرد.				
ث.1.5	يقوم بعمل أماكن إضافية لأغطية الطبق الأولى. يركز المفاصل الطولية والعرضية.				
ث.1.6	يلصق تركيبات العرض، باستخدام نار الشعلة، وفقًا للتقنيات المستخدمة.				
ث.1.7	يفحص الأماكن الإضافية.				
ث.1.8	عندما تتعرض مادة العزل المائي للغلاف الجوي، تعتبر الطبقة ال 2 أن الغطاء البيتوميني مغطى بحجر الأردواز.				
ث.2.1	يزيد معدل الميل على زاوية السطح.	عمل عزل مائي لأسطح الشرفات (يتبع)	2.ث		
ث.2.2	ينظف السطح من البقايا التي تشكل عائقًا للصق مثل الزيوت والأتربة.				
ث.2.3	يقوم بإصلاح الأسطح المعيبة سواء كانت أبنية أو أسطح بمواد المونة المناسبة.				
ث.2.4	يطبق بطانة على الخرسانة المائلة، إذا سيتم استخدام غطاء بيتومين قاري. يفرد لبادة التكييسة الأرضية، إذا كان سيتم استخدام غطاء اصطناعي.				
ث.2.5	يفتح كل طبقات التغطية في نفس الاتجاه. يطبق الأغطية الاصطناعية، في طبقة واحدة بلحام الهواء الساخن أو الروبوت، وبأغطية القار في 2 طبقة.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ث.2.6	في حالة غطاء الطبقة الثانية الذي سيتم تغطيته بأغلفة البوليمر القارية، يركز المناطق الطولية والعرضية لغطاء الطبقة الأولى.	عمل عزل مائي لأسطح الشرفات	ث.2	عمل عزل مائي للأسطح (يتبع)	ث
ث.2.7	يلصق تركيبات العرض، باستخدام نار الشعلة، وفقاً للتقنيات المستخدمة.				
ث.2.8	بعد اكتمال عزل المياه، يجعل على السطح جاهراً لتطبيق العزل الحراري.				
ث.2.9	في تطبيقات العزل الحراري المصنوعة على أسقف الشرف التقليدية؛ قبل التسقيف الخرساني المنحدر، يتم وضع قاطع البخار والصفائح العازلة للحرارة بطريقة لا توجد بها فجوة بينهما.				
ث.2.10	يشرب القار باستخدام تقنية طلاء بيتومين ثنائي الطبقة على صدر الحجر. يستخدم الغطاء المقاوم للماء، الذي سيظل مفتوحاً في الجزء العلوي من القمة، أنواعاً مقاومة لأشعة الشمس الضارة.				
ث.2.11	استناداً إلى نظام العزل المائي المنزلق، يطبق منتجات انزلاقية لتوفير سمك متوازن للأسطح باستخدام فرشاة أو مجرفة أو عن طريق الرش.				
ث.2.12	يضمن تحديد نفقات المياه من المرشحات المناسبة لنظام العزل.				
ث.2.13	يقوم بعمل اختبار بشكل مناسب لكراسة الشروط في التجميعات واللحامات والفواصل والوصلات الملحومة المزدوجة، وفقاً للمواصفات في نهاية يوم العمل.				
ث.2.14	في الفواصل الملحومة المفردة، يفحص فواصل الغطاء برأس المفك.				
ث.3.1	يركب اللوحات المعدنية للصفائح المقوسة شبه المنحرفة على السقف، ونظام مقص الناقل، بعناصر تثبيت ميكانيكية.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يفتح رقائق البولي إثيلين ذات السماكة المناسبة على ألواح الشعر المقوسة ذات الشكل شبه المنحرف. يضع فواصل الرقائق في الفواصل المناسبة، ويلصق الشريط على الوجهين. إذا لزم الأمر، يفرد قاطع البخار، ويلصقه بشريط لاصق ذاتي.	ث.3.2	(يتبع)			

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يضع الألواح العازلة للحرارة، وفقاً للمواصفات بطريقة لا توجد بها فجوات بينها، ويقوم بتركيب لوحات تبديد الحرارة على لوح شبه منحرف مع المثبتات الميكانيكية المحددة.	ث.3.3	عمل عزل مائي للأسطح المعدنية الخفيفة	ث.3	عمل عزل مائي للأسطح	ث
وفقاً لنوع مواد العزل الحراري المستخدمة؛ يطبق أغشية العزل المائي/التغطيات بشكل متسلسل أو تحت الفواصل مع عدد مناسب من عناصر الربط الميكانيكي.	ث.3.4				
إذا تم استخدام غطاء قاري، ينتبه إلى غطاء الأرضية الثاني ويحرص على أن يكون معدناً.	ث.3.5				
إذا تم استخدام غطاء اصطناعي، ينتشر لبادة تكييف أرضية على لوحة العزل الحراري. يقوم بتثبيت الكمية المحددة لعنصر التثبيت الميكانيكي على وصلة الغطاء على مسافة محددة عن طريق وضع السطح المقاوم للأشعة الضارة للشمس المغطاة في الأعلى.	ث.3.6				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ج.1.1	ينظف السطح من البقايا التي تشكل عائقًا للصلق مثل الزيوت والأتربة.	عمل تجهيزات للعزل المائي للخزانات	ج.1	عمل عزل مائي للخزانات	ج
ج.1.2	يقوم بإصلاح الأسطح المعيبة سواء كانت أنبينة أو أسطح بمواد مونة مقواة بالبوليمر.				
ج.1.3	يغلق ثقب قضيبي التعادل بالبوليمر المقاوم للماء والألياف المدعومة بالألياف، ويشطف ويقرب البقع الحادة.				
ج.1.4	يضمن تكوير واستدارة لتفاصيل الزوايا باستخدام شريط استدارة أو مونة إصلاح.				
ج.1.5	في حالة استخدام مواد العزل المائي المنزقة، يخشن الأسطح اللامعة.				
ج.2.1	يجهز مواد العزل المائي الانزلاقي، في ضوء توصيات المنتج.	عمل عزل مائي للخزانات باستخدام مادة عزل مائي	ج.2	عمل عزل مائي للخزانات	ج
ج.2.2	يقوم بتطبيق مادة عزل المياه المجهزة والموضحة في كراسة الشروط، باستخدام أسلوب الرش أو المسطرين أو الفرشاة.				
ج.2.3	في التطبيقات المتتالية، يطبق طبقات متعاقبة متعامدة مع بعضها البعض.				
ج.2.4	بعد اكتمال التطبيق؛ يحمي المواد العازلة للمياه المطبقة حتى تجف.				
ج.3.1	يفرد بطانة لبادة من البوليستر أو البوليبيروبلين بين غطاء عزل المياه وسطح الخرسانة.	عمل عزل مائي باستخدام أغطية اصطناعية للخزانات	ج.3	عمل عزل مائي للخزانات	ج
ج.3.2	يفتح كل طبقات التغطية في نفس الاتجاه.				
ج.3.3	في الأغطية البلاستيكية/الاصطناعية، يلصق الوصلات في الفواصل المناسبة، وباستخدام آلات النفخ بالهواء الساخن.				
ج.3.4	يحضر الأجزاء الإضافية اللازمة على تفاصيل الزاوية الداخلية والخارجية و يلحمها باستخدام آلة لحام الهواء الساخن.				
ج.3.5	يضمن حل التفاصيل عن طريق استخدام عجائن البولي سولفيد على مدخل الأنابيب وأغطية غرف التفتيش.				
ج.3.6	يقوم بعمل اختبار بشكل مناسب لكراسة الشروط في التجميعات واللحامات والفواصل والوصلات الملحومة المزدوجة، وفقاً للمواصفات في نهاية يوم العمل.				
ج.3.7	في اللحامات الفردية، يفحص بواسطة مفك البراغي، ويلقي مسامير تثبيت، وفقاً لتوصية الشركة المصنعة للغطاء الاصطناعي.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ح.1.1	ينظف السطح من البقايا التي تشكل عائقًا للصلق مثل الزيوت والأتربة.	عمل تجهيز ما قبل عزل المياه في حمامات السباحة	1.ح	عمل عزل مائي لحمامات السباحة (يتبع)	ح
ح.1.2	يقوم بإصلاح الأسطح المعيبة سواء كانت أبنية أو أسطح بمواد مونة مقواة بالبوليمر.				
ح.1.3	يغلق ثقب قضيبي التعادل بالبوليمر المقاوم للماء والألياف المدعومة بالألياف، ويشطف ويقرب البقع الحادة.				
ح.1.4	إذا كان سيتم استخدام مواد العزل المائي المعتمدة على أغشية البيتومين والفرد، يقوم بتدوير الأسطح البراقة.				
ح.1.5	يضمن تكوير واستدارة لتفاصيل الزوايا باستخدام شريط استدارة أو مونة إصلاح.				
ح.2.1	يجهز مادة قاعة على أساس الفرد، في ضوء توصيات المنتج.	عمل عزل مائي لحمامات السباحة باستخدام مواد عزل مائية بالفرد	2.ح		
ح.2.2	يطبق سطح مواد العزل المائي المنزقة على الأسطح بواسطة المسطرين أو الفرش أو الرش للتوافق مع التعرضات المحددة في المواصفات.				
ح.2.3	يضمن حل التفاصيل عن طريق استخدام عجائن البولي سولفيد على مدخل الأنابيب وأغطية غرف التفتيش.				
ح.3.1	يستخدم البوليستر المناسب أو البولي بروبيلين الملمس الأرضي بين السطح الخرساني وغطاء العزل المائي المركب الذي يجب أن يكون مقاومًا لأشعة الشمس والكلور.	عمل عزل مائي للبرك وحمامات السباحة باستخدام أغطية من البلاستيك/الكوتشوك	3.ح		
ح.3.2	في الأغطية البلاستيكية/الاصطناعية، يلصق الوصلات في الفواصل المناسبة، وباستخدام آلات النفخ بالهواء الساخن.				
ح.3.3	ينفذ أنظمة تثبيت ميكانيكية، ويوفر إمكانية نفاذية المياه لإصلاح التكييس الأرضية تحت الغطاء وتحت السطح في أماكن مناسبة في المشروع.				
ح.3.4	يغلق تفاصيل مخرج الأنابيب بالحواف. يغلق حواف بمواد من البولي سولفيد.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم
ح.3.5	يقوم بعمل اختبار بشكل مناسب لكراسة الشروط في التجميعات واللحامات والفواصل والوصلات الملحومة المزدوجة، وفقاً للمواصفات في نهاية يوم العمل.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم
ح.4.1	يضمن تكوير واستدارة لتفاصيل الزوايا باستخدام شريط استدارة أو مونة إصلاح.	ح.4	عمل عزل مائي لحمامات السباحة باستخدام البيتومين	ح	عمل عزل مائي لحمامات السباحة
ح.4.2	يفرد البطانة على سطح التطبيق، ويتنظر حتى تجف.				
ح.4.3	بعد أن تجف البطانة، يلصق القاعدة والمفاصل الرأسية السطحية وأغطية الطبقة الإضافية، بلهب الشعلة.				
ح.4.4	يفتح الأغطية القارية المحددة في المواصفات في نفس الاتجاه.				
ح.4.5	يقوم بعمل أماكن إضافية لأغطية الطبقة الأولى.				
ح.4.6	في حالة الطبقة الثانية المغطاة، يركز الأجزاء الطولية والعرضية لغطاء الطبقة الأولى.				
ح.4.7	يلصق التركيبات بنار الشعلة مع ترك مسافة كافية.				
ح.4.8	يركب حواف تمرير أنوب عناصر التركيب في الأماكن المحددة في المشروع.				
ح.4.9	يتخذ التدابير الوقائية اللازمة في تطبيقات الأرضيات والحوائط أو يجعل العاملين يتخذونها.				
ح.5.1	ينظف السطح من الزيت، والغبار، وزوائد المونة، والمعادن.	ح.5	عمل عزل مياه بركة النفايات المنزلية		

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ح.5.2	يفرد بطانة لبادة من البوليستر أو البوليبروبيلين بين غطاء عزل المياه وسطح الخرسانة.	والصناعية بأغطية اصطناعية			
ح.5.3	يقوم بعمل تطبيق من خلال تعليق الأغطية المكونة من البلاستيك/الألياف الاصطناعية من الأعلى.				
ح.5.4	يلصق التركيبات في عملية اللصق في الأغطية المصنوعة من البلاستيك/الاصطناعية، باستخدام ماكينات اللحام الألي، بمسافات مناسبة.				
ح.5.5	يقوم بعمل اختبار بشكل مناسب لكراسة الشروط في التجميعات واللحامات والفواصل والوصلات الملحومة المزدوجة، وفقاً للمواصفات في نهاية يوم العمل.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
خ.1.1	يتحقق من مطابقة سطح التطبيق، وإذا كانت هناك مشكلة، يبلغ السلطة المعنية حتى يمكن تصحيح السطح.	عمل عزل مائي للأنفاق باستخدام غطاء صناعي أو من الكاوتشوك	خ.1	عمل عزل مائي للأنفاق (يتبع)	خ
خ.1.2	يركب لبادة التكريس الأرضي بين سطح التطبيق والغطاء الاصطناعي، باستخدام عناصر تثبيت ميكانيكية.				
خ.1.3	يثبت المثبتات في فواصل النفق بمثبتات ميكانيكية بالمقدار المحدد في المواصفات، مع الأخذ بعين الاعتبار وصلات الغطاء الاصطناعية.				
خ.1.4	يضبط التركيبات في الأغطية البلاستيك/الألياف الاصطناعية على مسافات مناسبة. يلحم على سطح الحلقات المعدنية باستخدام ماكينات يدوية ينفخ هواء ساخن.				
خ.1.5	يجمع الأغلفة البلاستيكية/الاصطناعية ببعضها البعض بواسطة آلات اللحام الأوتوماتيكية مع الأخذ بعين الاعتبار حصة التركيب التي تم ضبطها مسبقاً.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يقوم بعمل اختبار بشكل مناسب لكراسة الشروط في التجميعات واللحامات والفواصل والوصلات الملحومة المزدوجة، وفقاً للمواصفات في نهاية يوم العمل.	خ.1.6	عمل عزل مائي للأنفاق من خلال تغطية البتومين (بتبع)	خ.2	عمل عزل مائي للأنفاق من خلال تغطية البتومين (بتبع)	
يتحكم في الصرف.	خ.2.1				
يقوم بفحص رطوبة/تبيل للسطح.	خ.2.2				
ينظف السطح من الزيت، والغبار، وزوائد المونة، والمعادن، أو يضمن تنفيذ ذلك.	خ.2.3				
يفحص الأرض باليد والعين، وإذا كان هناك خطأ على السطح، يخطر الشخص المعني.	خ.2.4				
يقوم بإصلاح الأسطح المعيبة سواء كانت أبنية أو أسطح بمواد مونة مقواة بالبوليمر.	خ.2.5				
في تطبيقات التجميعات من الخارج، يطبق الانزلاق على الأرض بعد سكب الخرسانة غير المسلحة/الخرسانة المسلحة بعد التجفيف.	خ.2.6				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
بعد تجفيف البطانة، يلصق 2 طبقة من غطاء البوليمر القاري، مع ترك هامش إضافي كافٍ، وفقاً للمشروع والمواصفات الفنية.	خ.2.7	عمل عزل مائي للأنفاق من خلال تغطية البتومين	خ.2	عمل عزل مائي للأنفاق	خ
لحماية الأغشية، يغطي لبادة التكريس الأرضي بحرية مع الميزات المحددة على الغلاف.	خ.2.8				
يزيد خرسانة الحماية على المستوى الموضح في كراسة الشروط، إذا كانت الأسطح ذات خرسانة خفيفة الجرعة.	خ.2.9				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
خ.2.10	يغلق ثقب قضيبي التعادل في الستائر الجدارية الرأسية بالبوليمر المقاوم للماء، وملونة إصلاح مصلب بالألياف، ويستدير النقاط الحادة، ويصنع نتوءات للأسطح البراقة.				
خ.2.11	يفرد البطانة من أجل عمل غطاء البيتومين القاري على حوائط الستائر العمودية، بعد وضع الأساسات.				
خ.2.12	بعد جفاف البطانة؛ يطبق 2 طبقة من غطاء البيتومين القاري، بشكل مناسب للتقنيات المستخدمة.				
خ.2.13	يكسر خرسانة الحماية ذات الجرعة الخفيفة، ويلصق العزل المائي العمودي مع العزل المائي الأفقي، ويجمعهم ببعضهم البعض.				
خ.2.14	يطبق طبقات واقية من أجل حماية غطاء عزل المياه الموجود على الأسطح العمودية.				
خ.2.15	يفحص سطح سقف النفق، ويقوم بعمل الإجراءات اللازمة/أو يسندها لآخرين.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
د.1.1	يفحص السطح.	عمل تجهيزات السطح	د.1	عمل عزل مياه على الكباري والجسور	د
د.1.2	يقوم بإصلاح الأسطح الفاسدة أو التي تحتاج للإصلاح أو يضمن تنفيذ ذلك.				
د.2.1	يفرد بطانة من نوع مناسب للتقنيات المستخدمة، على الجسور والكباري.	تطبيق البطانة	د.2		

بعد تجفيف البطانة، يقوم بالتمسك بشكل كامل بالأغطية البيتومينية المنتجة خصيصًا للجسر مع صفحة وطبقة واحدة.	3.1.د	عمل عزل مياه للكباري والجسور بغطاء البيتومين	3.د		
يتخذ التدابير الوقائية المحددة في كراسة الشروط من أجل حماية غطاء عزل المياه، حتى يجف الطريق الأسفلتي.	4.1.د	اتخاذ تدابير وقائية	4.د		

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يفرد بطانة على السطح الخرساني في تطبيقات غطاء البيتومين.	1.1.د	عمل عزل المياه في القنوات والبحيرات بغطاء بيتومين	1.د	عمل عزل المياه في القنوات والبحيرات	د
يفتح كل طبقات التغطية في نفس الاتجاه. يقوم بعمل أماكن إضافية لأغطية الطبقة الأولى. في حالة الطبقة الثانية المغطاة، يركز الأجزاء الطولية والعرضية لغطاء الطبقة الأولى.	1.2.د				
يلصق تركيبات العرض باستخدام نار الشعلة، وفقًا للتقنيات المستخدمة.	1.3.د				
يتخذ التدابير الوقائية الموضحة في كراسة الشروط من أجل حماية غطاء العزل المائي.	1.4.د				
ينظف السطح من الزيت، والغبار، وزوائد المونة، والمعادن.	2.1.د	عمل عزل مائي للقنوات والبحيرات باستخدام أغطية صناعية	2.د		
يقوم بإجراءات التنظيف بعد إتمام أعما البنية التحتية في التطبيقات التي سيتم عملها على التربة (طبقة الطين، طبقة الحصى، نظام الصرف الصحي، إلخ).	2.2.د				
يفرد بطانة لبادة من البوليستر أو البوليبروبيلين بين غطاء عزل المياه وسطح الخرسانة.	2.3.د				
يلصق الأغطية البلاستيكية/الاصطناعية من الأعلى أو يفردا ويقوم بالتطبيق.	2.4.د				

يلصق التركيبات في عملية اللصق في الأغذية المصنوعة من البلاستيك/الاصطناعية، باستخدام ماكينات اللحام الأوتوماتيكي، بمسافات مناسبة.	ذ.2.5				
--	-------	--	--	--	--

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يتابع المنشورات المتعلقة بالمهنة.	ر.1.1	متابعة المنشورات والتطورات التكنولوجية المتعلقة بالمهنة.	ر.1	تنفيذ الأنشطة الخاصة بالتطوير المهني	ر
ينضم إلى اجتماعات التعريف بالمنتج.	ر.1.2				
يشارك في الدورات وبرامج الشهادات المتعلقة بالمهنة.	ر.2.1	المشاركة في الأنشطة المتعلقة بالمهنة مثل التدريب أثناء الخدمة والدورات...إلخ	ر.2		
يستخدم في مهنته المعلومات التي تلقاها نتيجة للتدريبات التي التحق بها فيما يتعلق بالمهنة. يشارك ما تعلمه مع الفريق الذي يعمل معه.	ر.2.2				
يقدم التدريبات اللازمة بشأن تفاصيل العمل للمبتدئين في العمل في وحدته.	ر.2.3				

3.2. الوسائل والمعدات والأدوات المستخدمة

1. مظلة
2. مسطرة
3. عتلة حديدية
4. أسمنت
5. أنواع المسامير
6. طرف ثاقب ذو ضربات
7. طرف كاسر ذو ضربات
8. مواد ملء الفراغات
9. شبكة الفواصل
10. مثقاب يدوي
11. ميزان خرطوم بأشعة ليزر إلكتروني
12. معدة أمان
13. مواد إعداد المونة
14. شرائط تحذيرية
15. حبل
16. مصعد العمل
17. سلم العمل
18. أداة التقلب
19. معدات الوقاية الشخصية (ملابس العمل، قفازات العمل، واقي الأذنين، الخوذة... إلخ)
20. الدلو
21. قطاع الزاوية
22. مقياس المسافة بالليزر
23. زيت الماكينة
24. كتالوج المواد
25. قلم تعليم
26. خبط بوليستر
27. حجر قطع معدني لولبي
28. مواد عزل المياه
29. الشعلة
30. أسطبة كتان
31. أنواع المسامير
32. السفيرة ورق الصنفرة

3.3. المعلومات والمهارات

1. معرفة الحالات الطارئة
2. معلومات الوسائل، الآلات والمعدات
3. معلومات الفصل الصحيح للنفايات والبقايا عن المصدر
4. معلومات ومهارات سقالة العمل البسيطة
5. معلومات معايير حماية البيئة
6. معلومات التخزين
7. القدرة على العمل داخل فريق
8. المهارة اليدوية
9. المهارة البصرية
10. معلومات تحضير المونة
11. معلومات كمية الخليط
12. القدرة على التواصل
13. معلومات الصحة والسلامة المهنية
14. معرفة إجراءات العمل في مكان العمل
15. المعلومات الخاصة بمبادئ السيطرة على الجودة
16. معرفة اللوائح القانونية المتعلقة المهنة
17. معرفة المصطلحات المهنية
18. القدرة على التعلم ونقل ما تعلمه
19. معلومات القياس والتحكم
20. معرفة قراءة المشروع
21. معلومات مواد عزل المياه
22. معلومات تقنيات عزل المياه
23. معرفة التشريعات الأساسية للعمل
24. المعرفة الأساسية للرياضيات
25. معلومات البناء ومواد البناء
26. معلومات مهارات تقنيات تجهيز السطح
27. 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. الحفاظ على تنسيق حركة العمل مع الأشخاص العاملين سوياً و العمل بشكل متزامن
4. استغلال وقت العمل بالشكل الأمثل ووفقاً لمتطلبات العمل
5. الحرص على حماية البيئة
6. فهم واستيعاب اللوائح الموجودة في تشريعات البيئة والجودة والصحة والسلامة المهنية
7. توفير الانفتاح على التغيير والملائمة لقواعد التغيير
8. العمل بشكل متناغم داخل الفريق
9. متابعة وتنفيذ الابتكارات المتعلقة بمهنته

10. الإهتمام بالعلاقات الإنسانية
11. أن يكون لديه نظام في العمل
12. اتباع مبادئ العمل في أماكن العمل
13. الإهتمام باستخدام المركبات والمعدات والأدوات الخاصة بمكان العمل
14. الإهتمام بالجودة
15. الرغبة في تطوير الذات
16. الاعتناء بأمن وسلامة نفسه والآخرين
17. أن يكون لديه الحقوق المهنية
18. أن يكون مُخطط ومنظّم للأعمال
19. التصرف بحساسية في بشأن عوامل الخطر والتهلكة
20. معرفة المسؤوليات وتنفيذها
21. الامتثال للتعليمات ودليل الاستعمال بدقة
22. أن يكون حذرًا
23. القدرة على التفاعل بفعالية وبسرعة ودقة في منطقة عمله في المواقف الخطرة، وإبلاغ المعنيين
24. الإهتمام بتدابير النظافة، والنظام، ومكان العمل
25. إبلاغ المعنيين بشأن الأعطال التي لم تكن ضمن مسؤوليتهم

4. القياس والتقييم والتوثيق

سيتم تنفيذ إجراءات القياس والتقييم التي ستتم بغرض التوثيق طبقاً للكفاءات الوطنية والتي أساس معيار مهنة فني عزل المياه (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 البناء بتركيا (İNTES) - الأمين العام
الدكتور أيتكين أكاجون، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - مهندس الإنشاءات الخبير
أصلي كارا تكين، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - إحصائي
جولسن بال، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - التشغيل
سفيل بوكات أثار، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - فني إنشاءات
سهيلة أصلان، نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا (İNTES) - متخصص موارد بشرية

2. أعضاء مجموعة العمل التقني

علي تاكوتشين - شركة كوستر (KOSTER)
برهان كومورجو - شركة إيزوجام (İZOCAM)
جمال تالوك شعيد - شركة (Cooban Weber)
جوناش يوزوجار - شركة إيزودار (İZODER)
هاكان يلماز - شركة (Marshall)
حسين حلواجي - شركة إسطنبول التقنية للإنشاءات
كنعان أوزدميرجي - ركة إيزوجام (İZOCAM)
معمر أكتورك - شركة مرشال للدهانات
موسى أتاش - شركة (Dene Yapı)
موجدت كينار - شركة (KNAUF)
نفروز سوغوت - شركة (LEVENT) للعزل
تيمور ديز - شركة إيزودار (İZODER)
أوغور يلدريم - شركة (Denge Yapı)
يوسف جوربوز - شركة (KNAUF)

3. الأشخاص والمؤسسات المطلوب آراءهم

غرفة الصناعة في أنقرة

غرفة التجارة في أنقرة

جامعة بوغازتشي، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية

المديرية الحكومية العامة لشؤون المياه، رئاسة دائرة السدود والمحطات الهيدروكهربائية

المديرية الحكومية العامة لشؤون المياه، رئاسة دائرة المشروعات والإنشاءات

اتحاد نقابات العمال الثوريين

كلية التعليم المهني بجامعة غازي

اتحاد HAK-İŞ

جمعية عازلي الحرارة والمياه والحرائق

غرفة المهندسين المعماريين فرع أنقرة

غرفة المهندسين المعماريين فرع إسطنبول

الشركات الأعضاء في نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا

غرفة الصناعة في إسطنبول

جامعة إسطنبول التقنية، كلية الهندسة، قسم الهندسة المدنية

غرفة التجارة في إسطنبول

شركة إيزوجام (İZOCAM) المساهمة

جامعة كارادنيوز التقنية، كلية الهندسة، قسم الهندسة المدنية
المديرية العامة للطرق البرية، رئاسة دائرة المسح والمشروع
رئاسة إدارة استكمال الأعمال الميكانيكية، المديرية العامة للطرق البرية
غرفة مهندسو الماكينات فرع أنقرة
غرفة مهندسو الماكينات فرع إسطنبول
شركة مارشال (MARSHALL) للدهانات والورنيش والصناعة
مؤسسة التدريب المهني ودعم الصناعة الصغيرة
نقابة العاملين في صناعة المعادن الوقف التعليمي
جمعية الصناع ورجال الأعمال المستقلين
جامعة أورتا دوغو التقنية، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية
وزارة الأشغال العامة والإسكان التركية، المديرية العامة لشؤون البناء
وزارة الأشغال العامة والإسكان بتركيا، رئاسة المجلس العالي للفن
وزارة العمل والضمان الاجتماعي بالجمهورية التركية، مديرية العمل العامة
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 الضمان الاجتماعي، المديرية العامة لشؤون التأمين
وزارة العمل والضمان الاجتماعي بتركيا، مؤسسة العمل التركية
وزارة البيئة والغابات بتركيا، رئاسة دائرة الشؤون الإدارية والمالية
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
المديرية العامة للإنشاءات ((DLH)، وزارة المواصلات بالجمهورية التركية
هيئة الاعتماد التركية
اتحاد المهندسين والمعماريين المستشارين الأتراك
جمعية رجال الصناعة و العمل الأتراك
معهد المواصفات التركي، رئاسة مركز إعداد المواصفات
رئاسة دائرة التعليم والتدريب، السكك الحديدية لدولة تركيا
اتحاد الحرفيين و التجار الأتراك
نقابة أرباب العمل لمقاولي الإنشاءات بتركيا
الوقف التعليمي لعمال الإنشاءات والتأسيسات بتركيا
اتحاد نقابات العمال التركية
اتحاد نقابات أصحاب العمل التركية
نقابة مصنعي المعادن في تركيا
اتحاد المتعهدين الأتراك
اتحاد الغرف و البورصات التركية
نقابة أرباب العمل لمتهدي الإنشاءات في القطاع الحكومي بتركيا
نقابة عمال الطريق، والبناء، والمعمار بتركيا
جامعة يلدز التقنية، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية
رئاسة مجلس التعليم العالي، رئاسة دائرة الإنشاءات والصيانة والإصلاح

4. أعضاء وخبراء لجنة القطاع في هيئة الكفاءة المهنية

رئيس (اتحاد نقابات أصحاب العمل التركية)	مصطفى دمير
عضو (وزارة الإسكان والتعمير)	حسين تشاليك
عضو (وزارة العمل و الضمان الاجتماعي)	كمال أيوغان
عضو (وزارة التعليم الوطني)	أكرم ديرير
عضو (وزارة المواصلات)	محمد صاغ
عضو (رئاسة لجنة التعليم العالي)	أ. د. رفعت سونمز
عضو (اتحاد الغرف والبورصات التركية)	هـ نجاتي أرسوي
عضو (اتحاد الحرفيين والتجار الأتراك)	مصطفى أرسلان
عضو (اتحاد نقابات حقوق العمال)	حاجي أوستوندال
عضو (هيئة الكفاءة المهنية)	مظفر يونتم
رئيس إدارة (هيئة الكفاءة المهنية)	فيروزان سيلاحشور
مسؤول القطاع (هيئة الكفاءة المهنية)	أيلين رامانلي
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