2839-25

وزارة الانتقال الطاقي والتنمية المستدامة

مشروع قرار لوزيرة الانتقال الطاقي والتنمية المستدامة رقم ..... صادر في ..... (.....) بتحديد شروط وكيفيات اعتماد هيئات مراقبة منشآت إنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر الطاقات المتجددة ومنشآت الإنتاج الذاتي للطاقة الكهربائية.

وزيرة الانتقال الطاقي والتنمية المستدامة،

بناء على المرسوم رقم 2.25.1042 صادر في ..... (.....)
المتعلق باعتماد هيئات مراقبة منشآت إنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر الطاقات المتجددة ومنشآت الإنتاج الذاتي للطاقة الكهربائية بتطبيق القانون رقم 13.09 المتعلق بالطاقات المتجددة الصادر بتنفيذه الظهير الشريف رقم 1.10.16 بتاريخ 26 من صفر 1431 (11 فبراير 2010)، لاسيما المادة الأولى منه،

قررت ما يلي:

المادة الأولى

وقعه بالعطف:

وزيرة الانتقال الطاقي والتنمية المستدامة

تطبيقا للمرسوم رقم..... السالف الذكر، يودع طلب اعتماد هيئة مراقبة منشآت إنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر الطاقات المتجددة، لدى السلطة الحكومية المكلفة بالطاقة، بواسطة أي وسيلة تحددها هذه الأخيرة.

يجب على الهيئة طالبة الاعتماد أن تتوفر على الأقل على الكفاءات البشرية التالية:

- مهندسين اثنين (2) متخصصين في الهندسة الطاقية أو الكهربائية أو الكهروتقنية أو الكهروميكانيكية، يتوفران على تجربة مهنية لا تقل مدتها عن خمس (5) سنوات في إحدى المجالات المذكورة، ثلاث (3) سنوات منها على الأقل في مجال الطاقات المتجددة؛
- مهندس واحد أو تقنيين اثنين (2) يتوفرون على المهارات اللازمة لتشغيل أجهزة القياس المدرجة بالملحق رقم 1 بهذا القرار.

يجب أن يتضمن طلب الاعتماد المشار إليه في الفقرة الأولى أعلاه، هوية صاحب الطلب ومقره الاجتماعي، وأن يكون مختوما وموقعا من قبل الممثل القانوني لصاحبه.

يجب أن يرفق الطلب بالوثائق التالية:

وزيرة الانتقال الطاقي والتنمية المستدامة

إمضاء : لبنى بنعلي

- نسخة من النظام الأساسي لصاحب الطلب ومن شهادة القيد في السجل التجاري (نموذج 7)؛
- وثيقة تثبت الصلاحيات المخولة للموقع على الطلب، في حالة توقيعه من غير صاحب الطلب؛
- شهادة الوضعية الجبائية القانونية، لا تتعدى مدة تسليمها سنة؛
- شهادة تثبت أن صاحب الطلب في وضعية سليمة تجاه الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي، لا تتجاوز مدة تسليمها سنة؛
- تعهد بالامتثال لقواعد الصحة والسلامة المهنية، مختوم وموقع عليه من طرف صاحب الطلب؛
- المراجع التقنية للأعمال المماثلة والمنجزة في مجال مراقبة منشآت إنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة؛
- قائمة المعدات والأجهزة الضرورية للحماية الفردية والجماعية للمراقبين وتلك التي ستستعمل في إنجاز عمليات المراقبة. وفقًا للنموذج الوارد في الملحق رقم 1 بهذا القرار؛
يجب أن تكون هذه القائمة موقعة ومختومة من طرف الممثل القانوني لصاحب الطلب، مصحوبة بنسخ من فواتيرها أو نسخ من أوامر الشراء وكذا نسخ من شهادات معايرتها؛
- دليل المساطر المتعلقة بإنجاز عمليات المراقبة؛
- لائحة إسمية للأشخاص المكلفين بإجراء عمليات المراقبة، مختومة وموقعة من قبل صاحب الطلب، مرفقة بما يلي:
  - نسخ من البطائق الوطنية للتعريف الإلكترونية؛
  - السير الذاتية، تتضمن معلومات تفصيلية حول الخبرات والمهارات المكتسبة؛
  - نسخ من عقود العمل المبرمة مع صاحب الطلب وبيان التصريح بالأجور لدى الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي منذ بداية التصريح بهم لديه.
  يعفى من هاتين الوثيقتين كل شخص لا يحمل صفة أجير، ورد اسمه في النظام الأساسي أو ضمن لائحة المسيرين المبينة في السجل التجاري؛
  - شواهد طبية تثبت القدرة البدنية على مزاولة المهام المنوطة بهم، لاسيما المتعلقة منها بالقدرة على التواجد في الأماكن العالية والضيقة؛

- نسخ من الديبلومات والشهادات الأكاديمية المحصل عليها من طرف الأشخاص، المذكورة في الفقرة الثانية من المادة الأولى؛
- نسخ من شهادات التكوين أو التدريب أو أي وثيقة صادرة عن مؤسسة من مؤسسات التعليم والتكوين المعتمدة، تثبت الخبرات والمهارات المكتسبة في مجال الطاقات المتجددة؛

المادة 2

تتم دراسة طلبات الاعتماد من قبل لجنة تعين بمقرر للسلطة الحكومية المكلفة بالطاقة، داخل أجل أقصاه ستين (60) يوما، ابتداء من تاريخ التوصل بالملف طلب الاعتماد كاملا.

تقوم اللجنة، في حالة استيفاء طلب الاعتماد للشروط المنصوص عليها في هذا القرار، بزيارة ميدانية للتحقق من مدى توفر الهيئة طالبة الاعتماد على الموارد المادية والبشرية والتقنية الضرورية لإنجاز عمليات المراقبة. تعد اللجنة، عند كل زيارة ميدانية، محضرًا يُوقع من قبل أعضائها.

المادة 3

في حالة عدم استكمال ملف طلب الاعتماد، تشعر السلطة الحكومية المكلفة بالطاقة صاحب الطلب بذلك، وتمنحه مدة عشرة (10) أيام ابتداء من تاريخ التوصل، لتوضيح أو استكمال الملف، وفي هذه الحالة يتوقف سريان الأجل المنصوص عليه في الفقرة الأولى من المادة الثانية أعلاه.

إذا عاينت اللجنة المذكورة في الفقرة الثانية من المادة الثانية أعلاه، خلال زيارتها الميدانية، عدم توفر الهيئة طالبة الاعتماد على إحدى الموارد المادية والبشرية والتقنية الضرورية لإنجاز عمليات المراقبة، تحرر محضرا بذلك في الحال، وتشعر الهيئة بضرورة العمل على تدارك ذلك داخل أجل عشرة (10) أيام من تاريخ التوصل بالإشعار.

وبعد انصرام أجل عشرة (10) أيام المنصوص عليه في الفقرتين السابقتين، دون استجابة صاحب الطلب، يعتبر الطلب مرفوضا.

تقوم السلطة الحكومية المكلفة بالطاقة بتبليغ قرار رفض الطلب إلى صاحبه داخل أجل لا يتعدى عشرة (10) أيام من تاريخ صدور قرار الرفض، وذلك بكل وسيلة من وسائل التبليغ الممكنة.

المادة 4

تمنح السلطة الحكومية المكلفة بالطاقة مقرر الاعتماد لهيئة مراقبة منشآت إنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر الطاقات المتجددة، بناء على الرأي بالموافقة للجنة المشار إليها في المادة الثانية أعلاه.

تحدد مدة صلاحية هذا الاعتماد في خمس (5) سنوات.

يمكن تجديد الاعتماد، ولنفس المدة، قبل انتهاء صلاحيته بثلاثة أشهر، وذلك بناء على طلب الهيئة، شريطة توفرها على الشروط التي تم على أساسها اعتمادها، ويرفق طلب التجديد بالوثائق التالية:

- تقرير إجمالي لأنشطة المراقبة خلال مدة الاعتماد المنصرمة؛
- بيان عن الإنجازات المتعلقة بالتكوين المستمر للمراقبين المعتمدين خلال مدة التعيين المنصرمة مرفقا بالوثائق التي تثبت الاستفادة من التكوين المذكور؛
- مخطط التكوين المتوقع خلال فترة التجديد المطلوبة.

يعتبر اعتماد هيئة مراقبة منشآت إنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر الطاقات المتجددة اسميا، ولا يمكن تفويته أو تحويله.

المادة 5

يرفض طلب الاعتماد في الحالات التالية:

أ- عدم توفر شروط الاعتماد المنصوص عليها في هذا القرار والمرسوم رقم .....؛
ب- عدم استكمال ملف طلب الاعتماد داخل الأجل المنصوص عليه في الفقرة الأولى من المادة الثالثة أعلاه؛
ت- عدم الأخذ بملاحظات اللجنة داخل الأجل المنصوص عليه بالفقرة الثانية من المادة الثالثة أعلاه.

يجب أن يكون قرار رفض الطلب معللا، وأن يبلغ إلى صاحبه داخل أجل لا يتعدى عشرة (10) أيام من تاريخ صدور قرار الرفض، وذلك بكل وسيلة من وسائل التبليغ الممكنة.

المادة 6

ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية.

حرر بالرباط، في .....

الملحق رقم 1

قائمة المعدات والأجهزة الضرورية للحماية الفردية والجماعية للمراقبين وكذلك أجهزة المراقبة المستعملة

معدات الحماية الفردية (EPI)

Matériel	Fonction / Utilité	Normes à respecter
Casque de sécurité Avec emplacement pour la fixation d'une torche frontale et du casque auditif CASQUE DE PROTECTION AVEC ECRAN POUR ELECTRICIEN CASQUE DE PROTECTION ISOLANT ET ANTI-CHOCS TORCHE FRONTALE	Protection contre les chocs, chutes d'objets et contact électrique Casque de sécurité Isolant et léger avec jugulaire et coiffe (sans visière métallique)	**NM EN 50365** : Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse Tension **NM EN 170** : Protection individuelle de l'œil — filtres pour l'ultraviolet — exigences relatives au facteur de transmission et utilisation recommandée
Lunettes de sécurité ou clips/Ecran facial	Protège contre les projections, poussières et arcs électriques	**EN 170**
Bouchons d'oreilles/Casque auditif	Protection contre le bruit élevé (onduleurs, transformateurs)	**EN 352** **EN 352-2** : **Bouchons Protecteurs individuels contre le bruit**
Gants isolants/anticoupure GANTS ISOLANTS	Sécurité pour manipuler des composants électriques sont à adapter en fonction du domaine de tension	**NM EN 60903** : 2014 Travaux sous tension – Gants en matériau isolant
Chaussures de sécurité isolante	Protection contre les chutes, perforations et risques électriques	**en 50321-1**
Vêtements ignifugés/antiarc antistatiques avec bande rétroréfléchissante ignifuge	Prévention des brûlures et des décharges électrostatiques C'est le vêtement qui est intrinséquement ignifuge (sans traitement) C'est le vêtement qui est certifié ignifuge et non pas le tissu	EN ISO 11612 IEC 61482-2
Gilet haute visibilité	Assurance d'une bonne visibilité sur le site Il est dangereux de porter ce vêtement lors des opérations dans un environnement électrique de plus il va annuler les caractéristiques ''ignifuge du vêtement'	
Harnais de sécurité et longe Amortisseur de chutes à rappel automatique à cablette Antichute mobile sur support d'assurage flexible harnais ceinture	Protection contre les chutes lors du travail en hauteur Harnais_ceinture de maintien en hauteur et non pas d'ascension	**NM EN 353-2 :** Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur Antichute mobile – partie 2 : antichute mobile sur support d'assurage flexible **NM EN 354 :** Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur – Longes **NM EN 355 :** Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur - Absorbeur d'énergie.

Longe d'anti-chute en y avec absorbeur d'énergie Mousquetons de sécurité automatiques Système d'évacuation	Le diamètre des mousquetons est à adapter en fonction des installations La longueur de la longe en Y est à adapter en fonction de l'installation également	**NM EN 358 :** Equipement individuel de maintien au travail et de prévention contre les Chutes de hauteur : systèmes de maintien au travail **NM EN 360 :** Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur : Antichute à rappel automatique **NM EN 361 :** Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur : Harnais d'antichute **NM EN 362 :** Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur – Connecteur **EN 363 Equipement de protection individuelle contre les chutes d'hauteur-système individuel de protection contre les chutes**
Protection respiratoire	Masque filtrant Masque à cartouche	**EN 137/ EN 136 + filtres EN 143/EN14387**

معدات الحماية الجماعية (EPC)

Matériel	Fonction / Utilité
Balisage et signalisation • Ruban de délimitation pour balisage horizontal • Panneau zone de contrôle en cours	Protection collective Sensibilisation et Délimitation de la zone de travail
Appareil de détection automatique	Détecteur portable multigaz
Trousse de premiers secours	

معدات وأجهزة المراقبة المستعملة في موقع الطاقات المتجددة أو الإنتاج الذاتي للطاقة الكهربائية

Matériel	Fonctionnement / Utilisation
Multimètre	Mesure de la tension, du courant, de la résistance, de la continuité Diagnostic général électrique
Pinces multimètres	Mesure du courant sans contact, utile pour diagnostics et sécurité
Wattmètre	Evaluation de la puissance électrique dans les installations solaires/éoliennes
Mégohmmètre	Mesure de la résistance d'isolement, sécurité des installations électriques
Analyseur de batterie	Mesure de l'état de santé des batteries (impédance, tension)
Calibrateur de boucle	Contrôle précis des systèmes automatisés (gestion d'énergie)
Anémomètre	Mesure de la vitesse du vent pour les éoliennes
Pyranomètre et Pyrhéliomètre	Mesure du rayonnement solaire global/direct
Capteur d'énergie	Mesure de la production d'énergie (solaire, éolien, hydraulique, etc.).

Débitmètre	Mesure du débit des fluides (eau, gaz) dans les systèmes
Manomètre	Mesure de la pression, notamment pour le chauffage géothermique.
Sonde de température	Mesure de la température des capteurs solaires, échangeurs
Caméras thermique	Détection de points chauds et anomalies
Enregistreurs de données (DATA LOGGER)	Surveillance à long terme des paramètres (température, humidité, etc.)
Analyseur d'énergie	Analyse de la qualité du réseau électrique (harmoniques, tension, fréquence)
Enregistreur d'énergie	Mesure indirecte via interface, nécessite passerelle pour transfert de données.
Appareils PQM (appareils de mesure de la qualité de l'électricité)	Vérification de la conformité électrique (tension, fréquence, harmoniques).
Logiciels spécialisés pour analyser les données	Traitement, analyse et gestion des données recueillies lors des contrôles techniques des installations ENR

ملاحظات:

- هذه القائمة ليست حصرية، يمكن عند الاقتضاء إضافة معدات وأجهزة أخرى حسب ظروف وطبيعة المنشأة؛
- يجب أن تخضع هذه المعدات لفحص دوري للتحقق من مطابقتها للمعايير، وذلك من خلال تقديم شهادات المعايرة والفواتير أو أوامر الشراء، بالإضافة إلى التقيد بالمعايير التقنية المعتمدة.