

SERVICE PUBLIC FEDERAL ECONOMIE,
P.M.E., CLASSES MOYENNES ET ENERGIE

[C – 2013/11508]

**26 SEPTEMBRE 2013. — Arrêté royal
relatif à la vérification périodique
des ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau**

PHILIPPE, Roi des Belges,
A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 16 juin 1970 sur les unités, étalons et instruments de mesure, les articles 12, 15, § 2, 19, 21, 22, 23, et l'article 30, § 5, inséré par la loi du 20 juillet 2006;

Vu l'arrêté royal du 6 avril 1979 relatif aux ensembles et sous-ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau;

Considérant que l'arrêté royal du 20 décembre 1972 portant mise en vigueur partielle de la loi du 16 juin 1970 sur les unités, étalons et instruments de mesure et fixant les modalités d'application du chapitre II de cette loi sur les instruments de mesure permet et organise la délégation des opérations de vérification périodique;

Considérant que les ensembles de mesurage des liquides autres que l'eau qui sont mis sur le marché et/ou en service sur base de l'article 8 de l'arrêté royal du 13 juin 2006 relatif aux instruments de mesure doivent satisfaire constamment aux exigences minimales de précision de leur fonction de mesurage;

Considérant l'arrêté royal du 2 mars 2007 fixant les règles particulières concernant l'indication de la quantité lors de la mise sur le marché de certains carburants et de combustibles liquides en vrac;

Vu la communication à la Commission européenne, le 13 février 2013, en application de l'article 8, paragraphe 1^{er}, de la Directive 98/34/CE du Parlement européen et du Conseil du 22 juin 1998 prévoyant une procédure d'information dans le domaine des normes et réglementations techniques et des règles relatives aux services de la société de l'information;

Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donné le 6 août 2012;

Vu l'accord du Ministre du Budget, donné le 1^{er} mars 2013;

Vu l'avis 53.618/1/V du Conseil d'Etat, donné le 25 juillet 2013, en application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa 1^{er}, 1^o, des lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973;

Sur la proposition du Ministre de l'Economie,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1^{er}. Les ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau appartenant aux classes d'exactitude 0,5 et 1 tels que définis à l'annexe MI-005 de l'arrêté royal du 13 juin 2006 relatif aux instruments de mesure ou soumis à l'arrêté royal du 6 avril 1979 relatif aux ensembles et sous-ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau sont soumis à la vérification périodique et au contrôle technique.

La vérification périodique a lieu tous les ans.

La demande de vérification périodique est introduite par le propriétaire ou l'utilisateur de l'ensemble de mesurage conformément à l'article 34bis20 de l'arrêté royal du 20 décembre 1972 portant mise en vigueur partielle de la loi du 16 juin 1970 sur les unités, étalons et instruments de mesure et fixant les modalités d'application du chapitre II de cette loi sur les instruments de mesure.

Art. 2. Pour obtenir les marques d'acceptation en vérification périodique et en contrôle technique, les ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau satisfont aux prescriptions définies dans l'annexe I^{re} du présent arrêté.

Art. 3. Les essais prévus en vérification périodique pour les ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau sont effectués par des organismes d'inspection agréés à cet effet.

FEDERALE OVERHEIDSDIENST ECONOMIE,
K.M.O., MIDDENSTAND EN ENERGIE

[C – 2013/11508]

**26 SEPTEMBER 2013. — Koninklijk besluit
betreffende de herijk van meetinstallaties
voor andere vloeistoffen dan water**

FILIP, Koning der Belgen,
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de wet van 16 juni 1970 betreffende de meeteenheden, de meetstandaarden en de meetwerktuigen, de artikelen 12, 15, § 2, 19, 21, 22, 23 en artikel 30, § 5, ingevoegd bij de wet van 20 juli 2006;

Gelet op het koninklijk besluit van 6 april 1979 betreffende de meetinstallaties en gedeeltelijke meetinstallaties voor andere vloeistoffen dan water;

Overwegende dat het koninklijk besluit van 20 december 1972 houdende gedeeltelijke inwerkingtreding van de wet van 16 juni 1970 betreffende de meeteenheden, de meetstandaarden en de meetwerktuigen en tot vaststelling van de toepassingsmodaliteiten van hoofdstuk II van deze wet, over de meetwerktuigen, de delegatie van de herijkverrichtingen toelaat en organiseert;

Overwegende dat de meetinstallaties voor andere vloeistoffen dan water, die in de handel worden gebracht en/of ingebruik genomen worden op grond van artikel 8 van het koninklijk besluit van 13 juni 2006 betreffende meetinstrumenten, blijvend moeten voldoen aan minimale eisen wat betreft de nauwkeurigheid van hun meettaak;

Overwegende het koninklijk besluit van 2 maart 2007 tot vaststelling van bijzondere regels inzake de aanduiding van de hoeveelheid bij het op de markt brengen van sommige motorbrandstoffen en vloeibare brandstoffen in bulk;

Gelet op de mededeling aan de Europese Commissie, op 13 februari 2013, met toepassing van artikel 8, lid 1, van Richtlijn 98/34/EG van het Europees Parlement en de Raad van 22 juni 1998 betreffende een informatieprocedure op het gebied van normen en technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij;

Gelet op het advies van de Inspecteur van Financiën, gegeven op 6 augustus 2012;

Gelet op de akkoordbevinding van de Minister van Begroting, gegeven op 1 maart 2013;

Gelet op het advies 53.618/1/V van de Raad van State, gegeven op 25 juli 2013, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 1^o, van de gecoördineerde wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Op de voordracht van de Minister van Economie,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. De meetinstallaties voor andere vloeistoffen dan water van de nauwkeurigheidsklassen 0,5 en 1 zoals gedefinieerd in bijlage MI-005 van het koninklijk besluit van 13 juni 2006 betreffende meetinstrumenten of onderworpen aan het koninklijk besluit van 6 april 1979 betreffende meetinstallaties en gedeeltelijke meetinstallaties voor andere vloeistoffen dan water zijn onderworpen aan de herijk en aan de technische controle.

De herijk heeft plaats om het jaar.

De aanvraag voor de herijk wordt door de eigenaar of de gebruiker van de meetinstallatie ingediend overeenkomstig artikel 34bis20 van het koninklijk besluit van 20 december 1972 houdende gedeeltelijke inwerkingtreding van de wet van 16 juni 1970 betreffende de meeteenheden, de meetstandaarden en de meetwerktuigen en tot vaststelling van de toepassingsmodaliteiten van hoofdstuk II van deze wet, over de meetwerktuigen.

Art. 2. Om het aanvaardingsmerk bij de herijk en de technische controle te ontvangen, voldoen de meetinstallaties voor andere vloeistoffen dan water aan de voorschriften bepaald in de bijlage I bij dit besluit.

Art. 3. De proeven voorgeschreven voor de herijk van de meetinstallaties voor andere vloeistoffen dan water worden uitgevoerd door keuringsinstellingen die hiervoor erkend zijn.

La nature de l'intervention est spécifiée dans une fiche signalétique définie dans l'annexe II du présent arrêté.

Art. 4. Pour être agréés, les organismes d'inspection doivent être accrédités sur base de la norme NBN EN ISO/IEC 17020 comme organismes d'inspection de type « A », « B » ou « C ».

Les autres modalités d'agrément sont fixées sous le titre IIbis de l'arrêté royal du 20 décembre 1972 précité.

Les organismes d'inspection agréés sont chargés également, lors de la vérification périodique, du respect de l'arrêté royal du 2 mars 2007 fixant les règles particulières concernant l'indication de la quantité lors de la mise sur le marché de certains carburants et de combustibles liquides en vac.

Art. 5. Pour les ensembles de mesurage visés à l'article 1^{er}, les organismes d'inspection agréés apposent, à l'issue de la séance de vérification périodique, les marques d'acceptation, les marques d'acceptation différée, les marques de refus et les marques de scellement telles que fixées par les articles 34bis9, 34bis16, 34bis17 et 34bis18 de l'arrêté royal du 20 décembre 1972 précité.

La marque d'acceptation en vérification périodique porte la lettre complémentaire L à proximité de l'hexagone. Les marques d'acceptation sont fournies par le Service de la Métrologie au prix de 25 euros.

Art. 6. Les ensembles de mesurage visés à l'article 1^{er} dont les marques de scellement sont manquantes ou endommagées sont refusés.

Art. 7. Pendant une période transitoire allant jusqu'au 31 décembre 2015, le Service de la Métrologie peut, par dérogation à l'article 4, alinéa 1^{er}, délivrer un agrément provisoire aux candidats à l'agrément qui ont un dossier en cours auprès d'un organisme d'accréditation.

Art. 8. Dans l'article 2, § 2, de l'arrêté royal du 6 avril 1979 relatif aux ensembles et sous-ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau, modifié par l'arrêté royal du 16 juillet 1993, les mots « périodique et en contrôle technique, selon le cas, » sont abrogés.

Art. 9. L'article 3 du même arrêté, modifié par l'arrêté royal du 16 juillet 1993, est remplacé par ce qui suit :

« Art. 3. Les ensembles de mesurage, les compteurs ainsi que les différents dispositifs visés à l'article 1^{er} sont scellés par le Service de la Métrologie ou par un organisme d'inspection agréé tel que défini au titre IIbis de l'arrêté royal du 20 décembre 1972 portant mise en vigueur partielle de la loi du 16 juin 1970 sur les unités, étalons et instruments de mesure et fixant les modalités d'application du chapitre II de cette loi sur les instruments de mesure. ».

Art. 10. Dans l'article 4 du même arrêté, modifié par l'arrêté royal du 16 juillet 1993, les mots « et périodique et le contrôle technique » sont abrogés.

Art. 11. L'article 5 du même arrêté, modifié par l'arrêté royal du 16 juillet 1993, est abrogé.

Art. 12. Dans section III. Ensembles de mesurage de liquide autres que l'eau de l'annexe I^{er} du même arrêté, le point 3.3. Vérification périodique est abrogé.

Art. 13. Dans l'annexe III du même arrêté, au point 12. Vérification primitive et périodique, les mots « et périodique » sont chaque fois abrogés.

Art. 14. Le présent arrêté entre en vigueur le 1^{er} janvier 2014.

Art. 15. Le ministre qui a l'Economie dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 26 septembre 2013.

PHILIPPE

Par le Roi :

Le Ministre de l'Economie,
J. VANDE LANOTTE

De aard van de tussenkomst wordt gespecificeerd in een gegevenskaart bepaald in de bijlage II bij dit besluit.

Art. 4. Om te worden erkend moeten de keuringsinstellingen geaccrediteerd zijn op basis van de norm NBN EN ISO/IEC 17020 als keuringsinstellingen type « A », « B » of « C ».

De andere erkenningsvoorwaarden zijn vastgelegd onder titel IIbis van het voornoemde koninklijk besluit van 20 december 1972.

De geaccrediteerde keuringsinstellingen zijn ook belast, bij het uitvoeren van de herijk, met de naleving van het koninklijk besluit van 2 maart 2007 tot vaststelling van bijzondere regels inzake de aanduiding van de hoeveelheid bij het op de markt brengen van sommige motorbrandstoffen en vloeibare brandstoffen in bulk.

Art. 5. Voor de meetinstallaties bedoeld in artikel 1 brengen de erkende keuringsinstellingen bij het einde van de herijkverrichtingen de aanvaardingsmerken, de uitgestelde aanvaardingsmerken, de afkeuringsmerken en de verzegelingsmerken aan zoals vastgelegd in de artikelen 34bis9, 34bis16, 34bis17 en 34bis18 van het voornoemde koninklijk besluit van 20 december 1972.

Het aanvaardingsmerk bij herijk draagt de letter L in de nabijheid van de zeshoek. De aanvaardingsmerken worden geleverd door de Metrologische Dienst tegen de prijs van 25 euro.

Art. 6. De meetinstallaties bedoeld in artikel 1 waarvan de verzegelingsmerken ontbreken of beschadigd zijn worden afgekeurd.

Art. 7. Voor een overgangperiode tot 31 december 2015, kan de Metrologische Dienst in afwijking van artikel 4, eerste lid, een voorlopige erkenning afleveren aan kandidaten die een erkenningsvraag hebben ingediend en waarvan het accreditatiedossier nog lopende is bij een accreditatie-instelling.

Art. 8. In artikel 2, § 2, van het koninklijk besluit van 6 april 1979 betreffende de meetinstallaties en gedeeltelijke meetinstallaties voor andere vloeistoffen dan water, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 16 juli 1993, worden de woorden « herijk en bij technische controle, naargelang van het geval, » opgeheven.

Art. 9. Artikel 3 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 16 juli 1993, wordt vervangen als volgt :

« Art 3. Meetinstallaties, meters alsmede de verschillende inrichtingen bedoeld in artikel 1 worden verzegeld door de Metrologische Dienst of door een erkende keuringsinstelling zoals bepaald in titel IIbis van het koninklijk besluit van 20 december 1972 houdende gedeeltelijke inwerkingtreding van de wet van 16 juni 1970 betreffende de meeteenheden, de meetstandaarden en de meetwerktuigen en tot vaststelling van de toepassingsmodaliteiten van hoofdstuk II van deze wet, over de meetwerktuigen. ».

Art. 10. In artikel 4 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 16 juli 1993, worden de woorden « de herijk en de technische controle » opgeheven.

Art. 11. Artikel 5 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 16 juli 1993, wordt opgeheven.

Art. 12. In afdeling III. Meetinstallaties voor vloeistoffen andere dan water van de bijlage I van hetzelfde besluit, wordt het punt 3.3. Periodieke ijk opgeheven.

Art. 13. In bijlage III van hetzelfde besluit, in punt 12. Eerste ijk en herijk, worden telkens de woorden « en de herijk » opgeheven.

Art. 14. Dit besluit treedt in werking op 1 januari 2014.

Art. 15. De minister bevoegd voor Economie is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 26 september 2013.

FILIP

Van Koningswege :

De Minister van Economie,
J. VANDE LANOTTE

Annexe I^{re} à l'arrêté royal relatif à la vérification périodique des ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau

1. Prescriptions techniques d'obtention des marques d'acceptation

1.1. Examen administratif

L'examen administratif est défini comme le contrôle de la validité des marques de conformité, des marques de vérification périodique éventuelles et des scellements.

Dans le cas des marques de conformité non-valides, l'organisme d'inspection agréé n'exécute aucune intervention pour poursuivre la réalisation de la vérification périodique. Dans ce cas l'organisme informera le Service de la Métrologie dans les plus brefs délais.

1.2. Exigences métrologiques

1.2.1. Généralités

Les exigences métrologiques sont contrôlées sur base des essais définis au point 2, par type d'ensemble de mesurage. Les résultats des essais sont considérés comme acceptables s'ils restent dans les tolérances définies au point 1.2.2 ci-dessous. Dans l'exécution des essais, les étalons de mesure utilisés par les organismes d'inspection agréés répondent aux conditions portant sur les étalons à utiliser décrites au point 3.

1.2.2. Erreurs maximales tolérées (EMT) des ensembles de mesurage en service

Lors de la vérification périodique et du contrôle technique, les EMT du tableau 1 sont d'application tenant compte de la classe d'exactitude présentée dans le tableau 3 du point 2.

Tableau 1

A	Classe d'exactitude	
	0,5	1,0
EMT	±0,5 %	±1,0 %

Pour les quantités inférieures à deux litres, les EMT des mesurages sont présentées dans le tableau 2:

Tableau 2

Volume mesuré (masse) V	EMT
$V < 0,1 \text{ L}$	4 x valeur du tableau 1, appliquée à 0,1 L
$0,1 \text{ L} \leq V < 0,2 \text{ L}$	4 x valeur du tableau 1
$0,2 \text{ L} \leq V < 0,4 \text{ L}$	2 x valeur du tableau 1, appliquée à 0,4 L
$0,4 \text{ L} \leq V < 1 \text{ L}$	2 x valeur du tableau 1
$1 \text{ L} \leq V < 2 \text{ L}$	valeur du tableau 1, appliquée à 2 L

Cependant, quelle que soit la quantité mesurée, l'EMT est la plus grande de deux valeurs suivantes :

1° la valeur absolue de l'EMT indiquée au tableau 1 ou au tableau 2;

2° la valeur absolue de l'EMT pour la quantité mesurée minimale (E_{\min}).

Pour les quantités mesurées minimales supérieures ou égales à deux litres, les conditions suivantes s'appliquent:

Condition 1 : E_{\min} doit satisfaire à la condition: $E_{\min} \geq 2R$.

Où :

- R est l'échelon le plus petit du dispositif indicateur.

Condition 2 : E_{\min} est donnée par la formule: $E_{\min} = (2 \text{ MMQ}) \times (A/100)$.

Où:

- MMQ est la quantité mesurée minimale;

- A est la valeur numérique indiquée pour chaque classe d'exactitude dans le tableau 1.

Pour des quantités mesurées minimales qui sont inférieures à deux litres, la condition 1 ci-dessus s'applique et E_{\min} est égale à deux fois la valeur indiquée au tableau 2.

2. Essais spécifiques

2.1. Généralités

La vérification périodique est effectuée par l'organisme d'inspection agréé en une seule phase sur l'ensemble de mesurage en état de fonctionnement réel. Elle est effectuée au lieu d'installation dans les conditions d'exploitation et avec le liquide de destination. Toutefois lorsque les conditions d'exploitation ou d'installation rendent cette vérification impossible sur place, la vérification peut être effectuée dans un lieu agréé par le Service de la Métrologie.

Le rapport d'essais délivré par l'organisme d'inspection agréé lors de la vérification périodique comprend les informations prévues à l'article 34*bis*19 de l'arrêté royal du 20 décembre 1972 ainsi que les informations complémentaires mentionnées au point 4.

2.2. Essais

Le tableau 3 indique les types et le nombre des essais prévus pour chaque type d'ensemble de mesurage visé par l'article 1er.

Tableau 3

Classe d'exactitude	Type d'ensemble de mesurage	Nombre d'essais prévus lors de la vérification périodique			
		Q _{max} mesuré	Q _{min}	Q _{min} + Q _{max} mesuré 2	Dégazage à Q _{max}
0.5	Ensembles de mesurage routiers (autres que gaz liquéfiés)	1	1	0	0
0.5	Camions citerne hydrocarbures (autres que gaz liquéfiés)	2	1	0	1
0.5	Stations de chargement	2	1	1	0
0.5	Camions citerne alimentaire	3	0	0	0
0.5	Pompes d'injection additifs*	1	0	0	0
1.0	Camions citerne LPG	2	1	1	0
1.0	Ensembles de mesurage pour gaz liquéfiés sous pression mesurés à une température supérieure ou égale à -10 °C (Pompes LPG)	2	1	1	0
1.0	Camions citerne pour des liquides dont la viscosité dynamique est supérieure à 1000 mPa.s	2	1	0	0
1.0	Ensembles de mesurage fixe pour des liquides dont la viscosité dynamique est supérieure à 1000 mPa.s	2	0	0	0

Q_{max} mesuré: le plus grand débit possible sans dépasser le débit maximal (Q_{max}) précisé sur la plaque signalétique;

Q_{min}: le débit minimum indiqué sur la plaque signalétique;

* dans le cas où le volume injecté est indiqué ou imprimé.

Les essais sont effectués:

1° à Q_{min} pour un volume (ou une masse) supérieur à la quantité mesurée minimale;

2° aux autres débits pour un volume (ou une masse) correspondant au moins au volume (ou à la masse) débité pendant une minute.

Toutefois pour les ensembles de mesurage routiers (autres que les gaz liquéfiés) si, lors de l'essai à Q_{max}, le débit est maintenu à sa valeur maximale pendant plus de 95 % du temps de l'essai, le volume de l'essai peut être réduit à trois fois la quantité mesurée minimale de l'ensemble de mesurage.

Le test de dégazage consiste à créer une poche d'air lors de la livraison dans les conditions les plus défavorables (débit maximum; injection de la poche d'air près de la pompe; livraison à partir du compartiment le plus éloigné de la pompe). Le volume de la poche d'air, sous pression atmosphérique, doit être au moins égal à la quantité mesurée minimale de l'ensemble de mesurage. Lorsqu'il est prévu de réaliser un essai de fonctionnement du dispositif de dégazage, conformément au tableau 3, l'erreur complémentaire due à l'influence de l'air ne peut pas dépasser 1 % de la quantité mesurée minimale de l'ensemble de mesurage.

3. Conditions portant sur les étalons de mesure à utiliser

Dans l'exécution des essais, les étalons de mesure et leur mise en œuvre sont déterminés de manière que l'incertitude globale (intervalle de confiance $k=2$) de la mesure n'excède pas $1/3$ de l'EMT pour l'ensemble de mesurage contrôlé.

L'incertitude (intervalle de confiance $k=2$) des instruments utilisés pour mesurer la température est inférieure ou égale à $0,2$ °C, en valeur absolue.

Les intervalles d'étalonnage des étalons de mesure sont fixés dans le tableau 4.

Tableau 4

Étalon de mesure	Périodicité (*)
capacités de mesure (jauge, tube-étalon)	3 ans
compteurs de référence autre que LPG	1 an
compteurs de référence LPG	6 mois
poids et masses	1 an
instruments de pesage	1 an
thermomètres	3 ans
autres	1 an

(*) à plus ou moins 1 mois de la date d'échéance.

L'étalonnage est réalisé par le Service de la Métrologie ou par un laboratoire d'étalonnage accrédité sur base de la norme NBN EN ISO/IEC 17025 par un organisme d'accréditation membre de l'EA (European co-operation for Accreditation).

4. Conditions supplémentaires concernant le rapport d'essai

En complément à l'article 34bis19 de l'arrêté royal du 20 décembre 1972, les informations suivantes sont mentionnées dans le rapport d'essai:

Identification:

- 1° le numéro de châssis du véhicule dans le cas des ensembles de mesurage montés sur véhicule;
- 2° l'identifiant de chaque élément de l'ensemble de mesurage;

Ensemble de mesurage:

- 3° l'index de l'ensemble de mesurage avant et après l'essai;
- 4° le débit mesuré exprimé en litre par minute (l/min) ou en kilogramme par minute (kg/min);
- 5° le nom du produit;
- 6° le volume / la masse indiqué (e) par l'ensemble de mesurage pour chaque essai;

Étalon de mesure:

- 7° le volume/ la masse lu (e) à la température de l'essai;
- 8° la température du liquide;
- 9° le volume à 15 °C (pour les ensembles de mesurage avec compensateur de température) suivant les prescriptions de l'arrêté royal du 2 mars 2007 fixant les règles particulières concernant l'indication de la quantité lors de la mise sur le marché de certains carburants et de combustibles liquides en vrac;
- 10° le numéro de série de l'étalon utilisé;

Résultat:

- 11° les résultats de mesure de l'essai.

Les rapports d'essais générés par les organismes d'inspection agréés restent à la disposition du Service de la Métrologie pour minimum deux ans en vue des contrôles.

Vu pour être annexé à notre arrêté du 26 septembre 2013 relatif à la vérification périodique des ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau.

PHILIPPE

Par le Roi :

Le Ministre de l'Economie,
J. VANDE LANOTTE

Annexe II à l'arrêté royal relatif à la vérification périodique des ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau

**ENSEMBLE DE MESURAGE DE
LIQUIDES AUTRES QUE L'EAU**

FICHE SIGNALÉTIQUE

Utilisateur				
Lieu				
Type d'ensemble de mesurage				
Date de mise en service	_ / _ / _ (jj/mm/aaaa)			
NUMERO		Produit		
Pour camion citerne	Numéro de châssis		Facteur de réglage	
	Marque	Model/Type	Approbation	Numéro de série
ENSEMBLE DE MESURAGE				
CALCULATEUR				
MESUREUR				
DEGAZEUR				
COMPENSATEUR DE TEMPERATURE				
IMPULSEUR				
SONDE				

Date:	Nature de l'intervention:
L'exécutant:	
Date:	Nature de l'intervention:
L'exécutant:	
Date:	Nature de l'intervention:
L'exécutant:	
Date:	Nature de l'intervention:
L'exécutant:	

Date:	Nature de l'intervention:
L'exécutant:	

Vu pour être annexé à notre arrêté du 26 septembre 2013 relatif à la vérification périodique des ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau.

PHILIPPE

Par le Roi :

Le Ministre de l'Economie,

J. VANDE LANOTTE

Bijlage I bij het koninklijk besluit betreffende de herijk van meetinstallaties voor andere vloeistoffen dan water

1. Technische voorschriften voor het bekomen van de aanvaardingsmerken

1.1. Administratief onderzoek

Het administratief onderzoek wordt gedefinieerd als de controle van de geldigheid van de merken van conformiteit, van de eventuele merken van herijk en van de verzegelingen.

In geval van niet geldige merken van conformiteit wordt er, door de erkende keuringsinstelling, geen enkele interventie uitgevoerd voor het verder zetten van de herijk. In dat geval verwittigt de instelling de Metrologische Dienst zo vlug mogelijk.

1.2. Metrologische eisen

1.2.1. Algemeen

De metrologische eisen worden gecontroleerd op basis van de proeven gedefinieerd in punt 2, per type van meetinstallatie. De resultaten van de proeven worden als aanvaardbaar beschouwd indien ze binnen de toleranties liggen, gedefinieerd in het hiernavolgende punt 1.2.2. De meetstandaarden, gebruikt door de keuringsinstellingen bij de uitvoering van de proeven, beantwoorden aan de voorwaarden betreffende de te gebruiken standaarden beschreven in punt 3.

1.2.2. Maximaal toelaatbare fouten (MTF) van de meetinstallaties in gebruik

Bij de herijk en bij de technische controle gelden de MTF van tabel 1, in functie van de nauwkeurigheidsklasse weergegeven in tabel 3 van punt 2.

Tabel 1

A	Nauwkeurigheidsklasse	
	0,5	1,0
MTF	±0,5 %	±1,0 %

Voor hoeveelheden kleiner dan twee liter worden de MTF van de meting weergegeven in tabel 2:

Tabel 2

Gemeten volume (massa) V	MTF
$V < 0,1 \text{ L}$	4 x waarde van tabel 1, toegepast op 0,1 L
$0,1 \text{ L} \leq V < 0,2 \text{ L}$	4 x waarde van tabel 1
$0,2 \text{ L} \leq V < 0,4 \text{ L}$	2 x waarde van tabel 1, toegepast op 0,4 L
$0,4 \text{ L} \leq V < 1 \text{ L}$	2 x waarde van tabel 1
$1 \text{ L} \leq V < 2 \text{ L}$	waarde van tabel 1, toegepast op 2 L

Echter, ongeacht de gemeten hoeveelheid, is de MTF de grootste van de volgende twee waarden:

1° de absolute waarde van de MTF weergegeven in tabel 1 of in tabel 2;

2° de absolute waarde van de MTF voor de kleinst gemeten hoeveelheid (E_{\min}).

Voor de kleinst gemeten hoeveelheden groter dan of gelijk aan twee liter, gelden de volgende voorwaarden:

Voorwaarde 1: E_{\min} moet voldoen aan de voorwaarde: $E_{\min} \geq 2R$.

Waarin:

- R is het kleinste schaalinterval van de aanwijsinrichting.

Voorwaarde 2: E_{\min} volgt uit de formule: $E_{\min} = (2 \text{ MMQ}) \times (A/100)$.

Waarin:

- MMQ is de kleinst gemeten hoeveelheid;

- A is de numerieke waarde weergegeven voor iedere nauwkeurigheidsklasse in tabel 1.

Voor kleinst gemeten hoeveelheden kleiner dan twee liter is de bovenstaande voorwaarde 1 van toepassing en is E_{\min} gelijk aan tweemaal de in tabel 2 aangegeven waarde.

2. Specifieke proeven

2.1. Algemeen

De herijk wordt door de erkende keuringsinstelling uitgevoerd in één enkele fase op de meetinstallatie in de werkelijke bedrijfstoestand. Ze wordt uitgevoerd op de plaats van opstelling in de bedrijfsomstandigheden en met de bestemde vloeistof. Echter, wanneer de bedrijfsomstandigheden of de installatieomstandigheden deze ijking ter plaatse onmogelijk maken, mag de ijking uitgevoerd worden op een plaats goedgekeurd door de Metrologische Dienst. Het proefverslag afgeleverd, door de erkende keuringsinstelling, bij de herijk bevat de gegevens voorzien in artikel 34bis19 van het koninklijk besluit van 20 december 1972, evenals de bijkomende gegevens vermeld in punt 4.

2.2. Proeven

Tabel 3 geeft de aard en het aantal voorziene proeven weer voor ieder type meetinstallatie bedoeld in artikel 1.

Tabel 3

Nauwkeurigheidsklasse	Type meetinstallatie	Aantal proeven voorzien bij de herijk			
		Q _{max} gemeten	Q _{min}	Q _{min} + Q _{max} gemeten 2	Ontgassing bij Q _{max}
0.5	Brandstofpompen (niet voor vloeibare gassen)	1	1	0	0
0.5	Meetinstallaties op tankauto's voor koolwaterstoffen (niet voor vloeibare gassen)	2	1	0	1
0.5	Laadstations	2	1	1	0
0.5	Meetinstallaties op tankauto's voor vloeibare voedingsstoffen	3	0	0	0
0.5	Additief injectiepompen*	1	0	0	0
1.0	Meetinstallaties op tankauto's voor LPG	2	1	1	0
1.0	Meetinstallaties voor vloeibare gassen onder druk gemeten bij een temperatuur gelijk aan of hoger dan - 10 °C (LPG-pompen)	2	1	1	0
1.0	Meetinstallaties op tankauto's voor vloeistoffen waarvan de dynamische viscositeit hoger is dan 1000 mPa.s	2	1	0	0
1.0	Vaste meetinstallaties voor vloeistoffen waarvan de dynamische viscositeit hoger is dan 1000 mPa.s	2	0	0	0

Q_{max} gemeten: het grootste mogelijke debiet zonder overschrijding van het maximum debiet (Q_{max}) aangeduid op de opschriftenplaat;

Q_{min}: het minimum debiet aangeduid op de opschriftenplaat;

* in geval het geïnjecteerde volume wordt aangeduid of afgedrukt.

De proeven worden uitgevoerd:

1° bij Q_{min} voor een volume (of een massa) groter dan de kleinst gemeten hoeveelheid;

2° voor andere debieten, voor een volume (of een massa) ten minste overeenkomend met het volume (of de massa) geleverd gedurende één minuut.

Echter voor brandstofpompen (niet voor vloeibare gassen), indien tijdens de proef bij Q_{max} gedurende meer dan 95 % van de tijdsduur van de proef het debiet op zijn maximale waarde wordt gehouden, mag het testvolume verminderd worden tot drie maal de kleinst gemeten hoeveelheid van de meetinstallatie.

De ontgassingsproef bestaat uit het creëren van een luchtbel tijdens de levering bij de meest ongunstige omstandigheden (maximum debiet; injectie van de luchtbel in de nabijheid van de pomp; levering vanuit het compartiment dat het verst verwijderd is van de pomp). Het volume van de luchtbel, bij atmosferische druk, is ten minste gelijk aan de kleinst gemeten hoeveelheid van de meetinstallatie. Wanneer er voorzien is een proef uit te voeren op de werking van de ontgassingsinrichting, conform tabel 3, mag de extra fout die voortvloeit uit de invloed van de lucht niet groter zijn dan 1 % van de kleinst gemeten hoeveelheid van de meetinstallatie.

3. Voorwaarden betreffende de te gebruiken meetstandaarden

Bij de uitvoering van de proeven, worden de meetstandaarden en hun gebruik zodanig bepaald dat de totale meetonzekerheid (betrouwbaarheidsinterval $k=2$) niet groter is dan $1/3$ van de MTF voor de gecontroleerde meetinstallatie.

De onzekerheid (betrouwbaarheidsinterval $k=2$) van de instrumenten gebruikt voor het meten van de temperatuur is kleiner dan of gelijk aan $0,2\text{ °C}$, in absolute waarde.

De tijdsperiode tussen twee opeenvolgende kalibraties van de meetstandaarden zijn vastgelegd in tabel 4.

Tabel 4

Meetstandaard	Periodiciteit (*)
inhoudsmaten (ijkvat, standaardmeetbuis)	3 jaren
referentiemeters niet voor LPG	1 jaar
referentiemeters voor LPG	6 maand
gewichten en massa's	1 jaar
weeginstrumenten	1 jaar
thermometers	3 jaren
andere	1 jaar

(*) plus of minus 1 maand van de vervalddag.

De kalibratie wordt uitgevoerd door de Metrologische Dienst of door een kalibratielaboratorium dat op basis van de norm NBN EN ISO/IEC 17025 geaccrediteerd is door een accreditatie-instelling die lid is van de EA (European co-operation for Accreditation).

4. Bijkomende voorwaarden betreffende het proefverslag

In aanvulling op art. 34*bis*19 van het koninklijk besluit van 20 december 1972, worden de volgende gegevens vermeld in het proefverslag:

Identificatie:

- 1° het chassisnummer van het voertuig in het geval van meetinstallaties gemonteerd op een voertuig;
- 2° de identificatie van elk element van de meetinstallatie;

Meetinstallatie:

- 3° de totaalvolumes van de meetinstallatie voor en na de proef;
- 4° het gemeten debiet uitgedrukt in liter per minuut (l/min) of in kilogram per minuut (kg/min);
- 5° de naam van het product;
- 6° het aangeduide volume / de aangeduide massa per meetinstallatie voor iedere proef;

Meetstandaard:

- 7° het volume/ de massa afgelezen bij de testtemperatuur;
- 8° de temperatuur van de vloeistof;
- 9° het volume bij 15 °C (voor de meetinstallaties met een herleidingsinrichting voor temperatuur) volgens het koninklijk besluit van 2 maart 2007 tot vaststelling van bijzondere regels inzake de aanduiding van de hoeveelheid bij het op de markt brengen van sommige motorbrandstoffen en vloeibare brandstoffen in bulk;
- 10° het serienummer van de gebruikte meetstandaard;

Resultaat:

- 11° de meetresultaten van de proef.

De proefverslagen opgesteld door de erkende keuringsinstellingen worden ter controle minstens twee jaren ter beschikking gehouden van de Metrologische dienst.

Gezien om te worden bijgevoegd bij ons besluit van 26 september 2013 betreffende de herijk van meetinstallaties voor andere vloeistoffen dan water.

FILIP

Van Koningswege :
De Minister van Economie,
J. VANDE LANOTTE

Bijlage II bij het koninklijk besluit betreffende de herijk van meetinstallaties voor andere vloeistoffen dan water

**MEETINSTALLATIES VOOR ANDERE
VLOEISTOFFEN DAN WATER**

GEGEVENSKAART

Gebruiker				
Plaats				
Type meetinstallatie				
Datum van ingebruikneming	__/__/____ (dd/mm/jjjj)			
NUMMER		Product		
Voor tankwagen	Chassisnummer		Meetfactor	
	Merk	Model/Type	Goedkeuring	Serienummer
MEETINSTALLATIE				
TELWERK				
METER				
ONTGASSER				
TEMPERATUURSVOLUMEHERLEIDINGSINRICHTING				
IMPULSGEVER				
SONDE				

Datum:	Aard van de tussenkomst:
De uitvoerder:	
Datum:	Aard van de tussenkomst:
De uitvoerder:	
Datum:	Aard van de tussenkomst:
De uitvoerder:	
Datum:	Aard van de tussenkomst:
De uitvoerder:	

Datum:	Aard van de tussenkomst:
De uitvoerder:	

Gezien om te worden bijgevoegd bij ons besluit van 26 september 2013 betreffende de herijk van meetinstallaties voor andere vloeistoffen dan water.

FILIP

Van Koningswege :
De Minister van Economie,
J. VANDE LANOTTE

**GOUVERNEMENTS DE COMMUNAUTE ET DE REGION
GEMEENSCHAPS- EN GEWESTREGERINGEN
GEMEINSCHAFTS- UND REGIONALREGIERUNGEN**

VLAAMSE GEMEENSCHAP — COMMUNAUTE FLAMANDE

VLAAMSE OVERHEID

[C – 2013/35866]

**13 SEPTEMBER 2013. — Besluit van de Vlaamse Regering
tot erkenning van de beroepskwalificatie boorder – horizontale boringen**

De Vlaamse Regering,

Gelet op het decreet van 30 april 2009 betreffende de kwalificatiestructuur, artikel 12, vervangen bij het decreet van 1 juli 2011;

Gelet op het erkenningsadvies van het Agentschap voor Kwaliteitszorg in Onderwijs en Vorming, gegeven op 21 augustus 2013;

Gelet op het advies van de Inspectie van Financiën, gegeven op 2 september 2013;

Op voorstel van de Vlaamse minister van Onderwijs, Jeugd, Gelijke Kansen en Brussel en de Vlaamse minister van Financiën, Begroting, Werk, Ruimtelijke Ordening en Sport;

Na beraadslaging,

Besluit :

Artikel 1. De beroepskwalificatie van boorder – horizontale boringen, ingeschaald op niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur, wordt erkend. De beschrijving, opgenomen in bijlage, die bij dit besluit is gevoegd, omvat de definitie en de bijbehorende competenties.

Art. 2. De Vlaamse minister, bevoegd voor het onderwijs, en de Vlaamse minister bevoegd voor het tewerkstellingsbeleid zijn, ieder wat hem of haar betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 13 september 2013.

De minister-president van de Vlaamse Regering,
K. PEETERS

De Vlaamse minister van Onderwijs, Jeugd, Gelijke Kansen en Brussel,
P. SMET

De Vlaamse minister van Financiën, Begroting, Werk, Ruimtelijke Ordening en Sport,
Ph. MUYTERS