

Bijlage bij het koninklijk besluit houdende gedeeltelijke verdeling van het provisioneel krediet ingeschreven in het programma 25-52-21 van de Algemene Uitgavenbegroting voor het begrotingsjaar 2016 en bestemd voor het dekken van uitgaven van het project 1733

Annexe à l'arrêté royal portant répartition partielle du crédit provisionnel inscrit au programme 25-52-21 du Budget général des dépenses pour l'année budgétaire 2016 et destiné à couvrir les dépenses du projet 1733

Wettelijke artikels — Articles légaux			Activiteiten — Activités	Basisallocaties — Allocations de base	Vastleggingskredieten (in euro) — Crédits d'engagement (en euros)	Vereffeningskredieten (in euro) — Crédits de liquidation (en euros)
Departementen — Départements	Afdelingen — Divisions	Programma's — Programmes				
<u>Sectie 13: FOD Binnenlandse Zaken</u> <u>Section 13 : SPF Intérieur</u>						
13	63	0	3	1100.03	1.612.500	1.612.500
13	63	0	3	1100.04	197.000	197.000
13	63	0	3	1211.01	292.200	292.200
13	63	0	3	1211.04	87.970	87.970
13	63	0	3	7422.01	7.865	7.865
13	63	0	3	7422.04	452.570	452.570
<u>Sectie 25: FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu</u> <u>Section 25 : SPF Santé publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement</u>						
25	21	4	1	1100.03	55.000	55.000
25	21	4	1	1100.04	86.000	86.000
25	52	2	1	1211.12	41.895	41.895
25	52	2	1	1211.16	630.000	630.000
				Totaal – Total	3.463.000	3.463.000

Gezien om gevoegd te worden bij ons besluit van 7 maart 2016.

FILIP

Van Koningswege :  
De Minister van Volksgezondheid,  
Mevr. M. DE BLOCK

Vu pour être annexé à notre arrêté du 7 mars 2016.

PHILIPPE

Par le Roi :  
La Ministre de la Santé publique,  
Mme M. DE BLOCK

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

[C – 2016/11137]

**25 MAART 2016. — Koninklijk besluit betreffende de opvolging in bedrijf van de koudwatermeters**

FILIP, Koning der Belgen,

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op het Wetboek van economisch recht, de artikelen VIII.43, VIII.46, § 2, VIII.51, VIII.52, VIII.53, §§ 1 en 2, VIII.54, VIII.55 en VIII.56, eerste lid;

Gelet op het advies van de inspecteur van de Financiën, gegeven op 7 november 2014;

Gelet op de akkoordbevinding van de Minister van Begroting, gegeven op 30 april 2015;

Gelet op de mededeling aan de Europese Commissie, op 26 mei 2015, 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 advies 58.531/1 van de Raad van State, gegeven op 18 december 2015, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

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 herijverrichtingen toelaat en organiseert;

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

[C – 2016/11137]

**25 MARS 2016. — Arrêté royal relatif au suivi en service des compteurs d'eau froide**

PHILIPPE, Roi des Belges,

A tous, présents et à venir, Salut.

Vu le Code de droit économique, les articles VIII.43, VIII.46, § 2, VIII.51, VIII.52, VIII.53, §§ 1<sup>er</sup> et 2, VIII.54, VIII.55 et VIII.56, alinéa 1<sup>er</sup>;

Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donné le 7 novembre 2014;

Vu l'accord du Ministre du Budget, donné le 30 avril 2015;

Vu la communication à la Commission européenne, le 26 mai 2015, en application de l'article 8, paragraphe 1<sup>er</sup>, 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 58.531/1 du Conseil d'Etat, donné le 18 décembre 2015, en application de l'article 84, § 1<sup>er</sup>, alinéa 1<sup>er</sup>, 2°, des lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973;

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;

Overwegende dat de koudwatermeters, die in de handel worden gebracht en/of ingebruik genomen worden op grond van het koninklijk besluit van 13 juni 2006 betreffende meetinstrumenten of op grond van het koninklijk besluit van 18 februari 1977 betreffende de koudwatermeters, blijvend moeten voldoen aan minimale eisen wat betreft de nauwkeurigheid van hun meettaak;

Overwegende dat de voorwaarden voor het tijdelijk in bedrijf houden van de koudwatermeters, bedoeld in artikel 7, in onderling overleg met de betrokken partijen werden vastgelegd teneinde de economische kost van de vervanging voor de sector in de tijd te spreiden, en tegelijk de belangen van de consumenten te beschermen.

Op de voordracht van de Minister van Economie,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

**Artikel 1.** Dit besluit is van toepassing op de koudwatermeters voor proper water, gebruikt voor het uitvoeren van metingen in het economisch verkeer en voor het uitvoeren van meettaken uit overwegingen van openbaar belang, volksgezondheid, openbare veiligheid, openbare orde, milieubescherming, consumentenbescherming, heffing van belastingen en andere heffingen, en eerlijke handel.

Water wordt "koud genoemd" als zijn temperatuur ligt tussen 0 °C en 30 °C inclusief.

Water wordt "proper" genoemd als het enkel additionele vaste elementen (deeltjes) of opgeloste elementen bevat, die de goede werking van de mechanische volumesensor of van de debietmeter van een watermeter niet beïnvloeden. Deze elementen mogen evenmin invloed hebben op het debietbereik of op de meetfout van de meter en ze mogen evenmin de meter blokkeren of beschadigen.

In dit besluit en in de bijlagen bij dit besluit worden deze koudwatermeters voor proper water aangeduid onder de benaming "meters".

In dit besluit en in de bijlagen bij dit besluit wordt voor de meters die in gebruik zijn genomen op grond van het koninklijk besluit van 18 februari 1977 betreffende de koudwatermeters, de term "permanent debiet" gelezen als "nominale meetvermogen" en wordt de bijhorende waarde in m<sup>3</sup>/u gedeeld door een factor 1,6.

**Art. 2.** De koudwatermeters zijn onderworpen aan de herijk en aan de technische controle.

Om de aanvaardingsmerken bij de herijk en de technische controle te ontvangen, voldoen de meters aan de voorschriften bepaald in de bijlage I.

**Art. 3.** § 1. De herijk gebeurt om de 16 jaar voor de meters met een permanent debiet gelijk aan of kleiner dan 16 m<sup>3</sup>/u en om de 8 jaar voor de meters met een permanent debiet groter dan 16 m<sup>3</sup>/u.

§ 2. De aanvraag voor de herijk wordt door de eigenaar, de gebruiker of, in voorkomend geval, de hersteller van de meter 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.

§ 3. De proeven voorgeschreven voor de herijk van de meters worden uitgevoerd door keuringsinstellingen die hiervoor erkend zijn.

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.

§ 4. Voor een overgangperiode tot 31 december 2017, kan de Metrologische Dienst, in afwijking van paragraaf 3, een voorlopige erkenning afleveren aan kandidaten die een erkenningsvraag hebben ingediend en waarvan het accreditatiedossier nog lopende is bij een accreditatie-instelling.

§ 5. De erkende keuringsinstellingen brengen bij het einde van de herijkverrichtingen de aanvaardingsmerken, de uitgestelde aanvaardingsmerken, de afkeuringmerken en de verzegelingsmerken aan zoals vastgelegd in de artikelen 34bis9, 34bis16, 34bis17 en 34bis18 van het voornoemde koninklijk besluit van 20 december 1972.

§ 6. Het aanvaardingsmerk bij herijk draagt de letter W in de nabijheid van de zeshoek. De aanvaardingsmerken worden geleverd door de Metrologische Dienst tegen de prijs van 1 euro voor de meters met een permanent debiet gelijk aan of kleiner dan 16 m<sup>3</sup>/u, tegen de prijs van 5 euro voor de meters met een permanent debiet groter dan 16 m<sup>3</sup>/u en gelijk aan of kleiner dan 160 m<sup>3</sup>/u en tegen de prijs van 20 euro

Considérant que les compteurs d'eau froide, 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 ou sur base de l'arrêté royal du 18 février 1977 relatif aux compteurs d'eau froide, doivent satisfaire constamment aux exigences minimales de précision de leur fonction de mesurage;

Considérant que les conditions du maintien en service temporaire des compteurs d'eau froide visés par l'article 7 ont été fixées en concertation avec les parties prenantes afin que le coût économique de remplacement soit étalé dans le temps pour le secteur tout en protégeant les intérêts des consommateurs.

Sur la proposition du Ministre de l'Economie,

Nous avons arrêté et arrêtons :

**Article 1<sup>er</sup>.** Le présent arrêté s'applique aux compteurs d'eau froide pour eau propre, utilisés pour effectuer des mesurages dans le circuit économique et pour la réalisation de tâches répondant à des raisons d'intérêt, de santé, de sécurité et d'ordre publics, de protection de l'environnement, de perception de taxes et de droits, de protection du consommateur et de loyauté des transactions commerciales.

L'eau est dite « froide » lorsque sa température est comprise entre 0 °C et 30 °C inclus.

L'eau est dite « propre » lorsqu'elle contient seulement des éléments additionnels solides (particules) ou des éléments en solution, qui n'affectent pas le bon fonctionnement du capteur de volume mécanique ou du capteur de débit d'un compteur d'eau. Ces éléments additionnels ne doivent pas non plus affecter la plage du débit, ni l'erreur d'indication du compteur et ils ne doivent pas non plus stopper ou dégrader le compteur.

Dans le présent arrêté et dans les annexes du présent arrêté, ces compteurs d'eau froide pour eau propre sont désignés sous le vocable « compteurs ».

Dans le présent arrêté et dans les annexes du présent arrêté, pour les compteurs mis en service conformément à l'arrêté royal du 18 février 1977 relatif aux compteurs d'eau froide, le terme « débit permanent » est lu comme « débit nominal » et la valeur correspondante en m<sup>3</sup>/h est divisée par un facteur de 1,6.

**Art. 2.** Les compteurs d'eau froide sont soumis à la vérification périodique et au contrôle technique.

Pour obtenir les marques d'acceptation en vérification périodique et en contrôle technique, les compteurs satisfont aux prescriptions définies à l'annexe I.

**Art. 3.** § 1<sup>er</sup>. La vérification périodique a lieu tous les 16 ans pour les compteurs avec un débit permanent plus petit ou égal à 16 m<sup>3</sup>/h et tous les 8 ans pour les compteurs avec un débit permanent plus grand que 16 m<sup>3</sup>/h.

§ 2. La demande de vérification périodique est introduite par le propriétaire, l'utilisateur ou, le cas échéant, par le réparateur du compteur 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.

§ 3. Les essais prévus en vérification périodique pour les compteurs sont effectués par des organismes d'inspection agréés à cet effet.

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.

§ 4. Pendant une période transitoire allant jusqu'au 31 décembre 2017, le Service de la Métrologie peut délivrer, par dérogation au paragraphe 3, un agrément provisoire aux candidats à l'agrément dont le dossier d'accréditation est encore en cours d'examen auprès d'un organisme d'accréditation.

§ 5. 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 scellément telles que fixées par les articles 34bis9, 34bis16, 34bis17 et 34bis18 de l'arrêté royal du 20 décembre 1972 précité.

§ 6. La marque d'acceptation en vérification périodique porte la lettre complémentaire W au voisinage de l'hexagone. Les marques d'acceptation sont fournies par le Service de la Métrologie au prix de 1 euro pour les compteurs ayant un débit permanent inférieur ou égal à 16 m<sup>3</sup>/h, au prix de 5 euros pour les compteurs ayant un débit permanent supérieur à 16 m<sup>3</sup>/h et inférieur ou égal à 160 m<sup>3</sup>/h et au prix de

voor de meters met een permanent debiet groter dan 160 m<sup>3</sup>/u. De van toepassing zijnde prijs wordt vermeld op het aanvaardingsmerk.

§ 7. In toepassing van het artikel 34bis16 van het voornoemde koninklijk besluit van 20 december 1972, kan de Metrologische Dienst, voor de meters waarop het aanbrengen van een zelfklevend vignet als aanvaardingsmerk niet mogelijk is, een aanvaardingsmerk voorzien in de vorm van een plaatje uit metaal of kunststof dat aan de meter wordt vastgemaakt.

**Art. 4.** § 1. De meters van een lot dat onderworpen werd aan een statistische technische controle uitgevoerd volgens de voorschriften van bijlage II, zijn vrijgesteld van herijk.

§ 2. De statistische technische controle wordt uitgevoerd op een steekproef, volgens de voorschriften van bijlage II, door de Metrologische Dienst op basis van de resultaten aangeleverd door een laboratorium dat geaccrediteerd is op basis van de norm NBN EN ISO/IEC 17025 of aangeleverd door een keuringsinstelling die geaccrediteerd is op basis van de norm NBN EN ISO/IEC 17020.

§ 3. Voor een overgangperiode tot 31 december 2017 mogen, in afwijking van paragraaf 2, de resultaten aangeleverd worden door een keuringsinstelling die erkend is voor het uitvoeren van de herijk krachtens artikel 3, § 3 of krachtens artikel 3, § 4.

§ 4. Voor de meters van een lot dat onderworpen wordt aan een statistische technische controle, is een ijkloon verschuldigd van 0,25 euro per meter in het lot. Indien het lot wordt afgekeurd, is er geen ijkloon verschuldigd.

**Art. 5.** § 1. De meters waarvan de ijk- of zegelmerken weggenomen of vernietigd werden ingevolge een herstelling of regeling, alsook de meters waarvan de ijk- of zegelmerken verdwenen of beschadigd zijn, worden onderworpen aan de herijk na herstelling vooraleer ze terug in gebruik te nemen.

§ 2. De herijk na herstelling gebeurt volgens de modaliteiten van de herijk bepaald in artikel 3, §§ 2 tot 7.

**Art. 6.** § 1. Iedere individuele meter kan onderworpen worden aan een technische controle door de Metrologische Dienst, op eigen initiatief van de Metrologische Dienst of op aanvraag van de eigenaar of gebruiker.

§ 2. Deze technische controle wordt uitgevoerd in het proefstation van de Metrologische Dienst of in een ander door deze Dienst erkend proefstation.

§ 3. De technische controle op aanvraag wordt uitgevoerd tegen de betaling van het verschuldigde ijkloon door de aanvrager.

Het verschuldigde ijkloon bij de technische controle op aanvraag bedraagt 60 euro voor de meters met een permanent debiet gelijk aan of kleiner dan 16 m<sup>3</sup>/u, 80 euro voor de meters met een permanent debiet groter dan 16 m<sup>3</sup>/u en gelijk aan of kleiner dan 160 m<sup>3</sup>/u en 160 euro voor de meters met een permanent debiet groter dan 160 m<sup>3</sup>/u.

§ 4. Wanneer bij de proeven van de technische controle op aanvraag de uitrusting van de Staat wordt gebruikt, wordt het in paragraaf 3 verschuldigde ijkloon verdrievoudigd.

§ 5. De kosten voor het uitvoeren van de proeven van de technische controle op aanvraag, in een ander proefstation dan dat van de Metrologische Dienst zijn ten laste van de aanvrager.

§ 6. De proeven bij de technische controle door de Metrologische Dienst, op eigen initiatief van de Metrologische Dienst of op aanvraag, worden uitgevoerd zoals bepaald voor de herijk in de bijlage I. De maximaal toelaatbare fouten worden evenwel verdubbeld.

**Art. 7.** De niet-geijkte meters, in bedrijf op de datum van inwerking-treding van dit besluit, waarvan de werking niet berust op een rechtstreeks mechanisch procedé en voor dewelke geen gebruiksvergunning werd afgeleverd op basis van het koninklijk besluit van 16 oktober 2009 betreffende de gebruiksvergunningen voor niet-geijkte meetsystemen, mogen in bedrijf gehouden worden tot uiterlijk 1 december 2019 op voorwaarde dat de eigenaars of gebruikers deze meters, voor 31 december 2016, aanmelden bij de Metrologische Dienst met vermelding van het merk, het type en het serienummer van de meter en de plaats van gebruik.

Onder meters waarvan de werking niet berust op een rechtstreeks mechanisch procedé wordt verstaan de meters waarbij geen gebruik wordt gemaakt van meetkamers met beweegbare wanden of van het effect van de snelheid van het water op de draaiing van een beweegbaar orgaan (turbine, schroef, enz...).

**Art. 8.** Dit besluit treedt in werking de dag waarop het in het *Belgisch Staatsblad* wordt bekendgemaakt.

20 euros pour les compteurs ayant un débit permanent supérieur à 160 m<sup>3</sup>/h. Le prix appliqué est mentionné sur la marque d'acceptation.

§ 7. En application de l'article 34bis16 de l'arrêté royal du 20 décembre 1972 précité, le Service de la Métrologie peut prévoir pour les compteurs sur lesquels il n'est pas possible d'apposer une vignette autocollante comme marque d'acceptation, une marque d'acceptation sous la forme d'une plaquette en métal ou en plastique qui est attachée au compteur.

**Art. 4.** § 1<sup>er</sup>. Les compteurs d'un lot qui sont soumis à un contrôle technique statistique, conformément aux prescriptions définies à l'annexe II, sont exemptés de la vérification périodique.

§ 2. Le contrôle technique statistique est réalisé par échantillonnage, selon les prescriptions reprises à l'annexe II, par le Service de la Métrologie sur base des résultats fournis par un laboratoire accrédité sur base de la norme NBN EN ISO/IEC 17025 ou fournis par un organisme d'inspection accrédité sur base de la norme NBN EN ISO/IEC 17020.

§ 3. Pendant une période transitoire allant jusqu'au 31 décembre 2017, par dérogation au paragraphe 2, les résultats peuvent être fournis par un organisme d'inspection agréé pour effectuer la vérification périodique tel que fixé par l'article 3, § 3 ou par l'article 3, § 4.

§ 4. Une taxe de vérification de 0,25 euros est perçue par compteur compris dans un lot qui a été soumis à un contrôle technique statistique. Si le lot est refusé, il n'y aura pas de taxe de vérification.

**Art. 5.** § 1<sup>er</sup>. Les compteurs dont les marques de vérification ou de scellement ont été enlevées ou détruites, suite à des réparations ou des réglages, ainsi que les compteurs dont les marques de vérification ou des scellements ont disparus ou ont été endommagés, sont à soumettre à la vérification périodique après réparation avant leur mise en service.

§ 2. La vérification périodique après réparation est réalisée en conformité avec les modalités définies à l'article 3, §§ 2 à 7.

**Art. 6.** § 1<sup>er</sup>. Chaque compteur peut faire l'objet d'un contrôle technique individuel par le Service de la Métrologie, à l'initiative du Service de la Métrologie ou à la demande du propriétaire ou de l'utilisateur.

§ 2. Ce contrôle technique est réalisé dans la station d'essai du Service de la Métrologie ou dans une autre station d'essai agréée par ce Service.

§ 3. Le contrôle technique sur demande est assorti d'une taxe de vérification à charge du demandeur.

Le montant de la taxe de vérification pour le contrôle technique sur demande est fixé au prix de 60 euros pour les compteurs ayant un débit permanent inférieur ou égal à 16 m<sup>3</sup>/h, au prix de 80 euros pour les compteurs ayant un débit permanent supérieur à 16 m<sup>3</sup>/h et inférieur ou égal à 160 m<sup>3</sup>/h et au prix de 160 euros pour les compteurs ayant un débit permanent supérieur à 160 m<sup>3</sup>/h.

§ 4. Lorsque le contrôle technique sur demande est effectué à l'aide du matériel de l'Etat, la taxe mentionnée au paragraphe 3 est triplée.

§ 5. Le coût de la réalisation des essais du contrôle technique sur demande, dans une station d'essai autre que celle du Service de la Métrologie est pris en charge par le demandeur.

§ 6. Les essais effectués lors d'un contrôle technique par le Service de la Métrologie, à l'initiative du Service de la Métrologie ou sur demande, seront exécutés suivant les prescriptions définies pour la vérification périodique à l'annexe I. Les erreurs maximales tolérées sont toutefois doublées.

**Art. 7.** Les compteurs non-vérifiés, en service à la date d'entrée en vigueur du présent arrêté et utilisant un procédé de fonctionnement autre que mécanique direct et pour lesquels aucune autorisation d'emploi n'a été délivrée sur base de l'arrêté royal du 16 octobre 2009 relatif aux autorisations d'emploi de systèmes de mesure non vérifiés, peuvent rester en service au plus tard jusqu'au 1<sup>er</sup> décembre 2019, à condition que les propriétaires ou les utilisateurs de ces compteurs les déclarent auprès du Service de la Métrologie avant le 31 décembre 2016, en indiquant la marque, le modèle, le numéro de série et le lieu d'utilisation du compteur.

On entend par compteurs utilisant un procédé de fonctionnement autre que mécanique directe, les compteurs ne faisant pas intervenir des chambres volumétriques à parois mobiles ou l'action de la vitesse de l'eau sur la rotation d'un organe mobile (turbine, hélice, etc...).

**Art. 8.** Le présent arrêté entre en vigueur le jour de sa publication dans le *Moniteur belge*.

**Art. 9.** De minister bevoegd voor Economie is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 25 maart 2016.

FILIP

Van Koningswege :

De Minister van Economie en Consumenten,  
K. PEETERS

**Art. 9.** Le ministre qui a l'Economie dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 25 mars 2016.

PHILIPPE

Par le Roi :

Le Ministre de l'Economie et des Consommateurs,  
K. PEETERS

#### Bijlage I

### Reglement betreffende de herijk van de koudwatermeters

#### I. Terminologie en Definities

##### I.1. Algemene definities

##### a. Debiet

Het debiet is het quotiënt van het volume water dat door de meter stroomt, en de doorstroomtijd van dat volume; daarbij wordt het volume uitgedrukt in de eenheden kubieke meter of liter en de tijd in de eenheden uur, minuut of seconde.

##### b. Afgeleverd volume

Het in een bepaalde tijd afgeleverd volume is de totale hoeveelheid water die in die tijd door de meter is gestroomd.

##### c. Drukverlies

Onder drukverlies wordt verstaan het verlies in druk dat veroorzaakt wordt door de aanwezigheid van de watermeter in de leiding.

*I.2. Definities voor de meters die in gebruik zijn genomen op grond van het koninklijk besluit van 13 juni 2006 betreffende meetinstrumenten :*

##### a. Minimaal debiet ( $Q_1$ ) :

Het laagste debiet waarbij de watermeter gegevens verschaft die voldoen aan de eisen inzake de maximaal toelaatbare fouten (MTF).

##### b. Overgangsdebiet ( $Q_2$ ) :

Het overgangsdebiet is de tussen het permanente en minimale debiet gelegen debietwaarde die het debietsbereik in twee zones verdeelt, de "bovenste zone" en de "onderste zone". Elke zone heeft een eigen MTF.

##### c. Permanent debiet ( $Q_3$ ) :

Het hoogste debiet waarbij de watermeter op bevredigende wijze functioneert onder normale gebruikscondities, d.w.z. onder constante of intermitterende stromingscondities.

##### d. Overbelastingsdebiet ( $Q_4$ ) :

Het overbelastingsdebiet is het hoogste debiet waarbij de meter op bevredigende wijze gedurende een korte periode zonder verslechtering functioneert.

*I.3. Definities voor de meters die in gebruik zijn genomen op grond van het koninklijk besluit van 18 februari 1977 betreffende de koudwatermeters :*

##### a. Minimaal meetvermogen ( $Q_{\min}$ ) :

Het minimale meetvermogen is het debiet van waaraf elke meter moet voldoen aan de eisen inzake de maximaal toelaatbare fouten.

##### b. Belastingsbereik :

Het belastingsbereik van een watermeter wordt begrensd door het maximale meetvermogen ( $Q_{\max}$ ) en het minimale meetvermogen ( $Q_{\min}$ ). Het wordt verdeeld in een onderste en een bovenste zone, waarvoor de maximaal toelaatbare fouten verschillen.

##### c. Overgangsdebiet ( $Q_1$ ) :

Het overgangsdebiet is het debiet dat de grens vormt tussen de onderste en de bovenste zone van het belastingsbereik. Bij dit debiet vertonen de maximaal toelaatbare fouten een discontinuïteit.

##### d. Nominale meetvermogen ( $Q_n$ ) :

Het nominale meetvermogen is gelijk aan de helft van het maximale meetvermogen ( $Q_{\max}$ ). Uitgedrukt in kubieke meter per uur, dient deze grootte ter aanduiding van de meter. Bij het nominale meetvermogen moet de meter overeenkomstig zijn normaal gebruik, dat wil zeggen zowel ononderbroken als met onderbrekingen kunnen werken, zonder dat de maximaal toelaatbare fouten worden overschreden.

##### e. Maximale meetvermogen ( $Q_{\max}$ ) :

Het maximale meetvermogen is het grootste debiet waarbij de meter gedurende beperkte bedrijfsperioden moet kunnen werken zonder dat hij wordt beschadigd en zonder dat de maximaal toelaatbare fouten of de maximaal toelaatbare waarde van het drukverlies wordt overschreden.

#### II. Maximaal toelaatbare fouten (MTF)

De maximaal toelaatbare fout in de onderste zone van  $Q_1$  tot  $Q_2$ ,  $Q_2$  niet inbegrepen, (of van  $Q_{\min}$  tot  $Q_1$ ,  $Q_1$  niet inbegrepen) bedraagt +/- 5 % bij herijk en +/- 10% bij technische controle.

De maximaal toelaatbare fout in de bovenste zone van  $Q_2$  tot en met  $Q_4$  (of van  $Q_1$  tot en met  $Q_{\max}$ ) bedraagt +/- 2 % bij herijk en +/- 4 % bij technische controle.

De maximaal toelaatbare fouten bij herijk en technische controle zijn van toepassing bij de proefvoorwaarden gedefinieerd in punt III.

#### III. Proefvoorwaarden en beproevingsmateriaal

1. De werkruimten en het beproevingsmateriaal moeten het mogelijk maken de ijk betrouwbaar en zonder gevaar uit te voeren.

De meters mogen in serie zijn geschakeld. In dat geval moet de uitlaatdruk van alle meters voldoende blijven om cavitatie te voorkomen. Speciale voorzieningen kunnen nodig zijn om onderlinge beïnvloeding van de meters te vermijden.

De installatie kan automatische inrichtingen, aftakkingen, doorsnedevernauwingen, enz. bevatten, mits elk proefcircuit tussen te ijken meters en ijkreservoirs duidelijk is bepaald, en de inwendige lektheid ervan voortdurend kan worden gecontroleerd.

Alle watertoevoersystemen zijn toegelaten, maar bij parallelschakeling van verschillende proefcircuits mag geen onderlinge beïnvloeding ontstaan die onverenigbaar is met het hiernavolgende punt 2.

2. Over het algemeen worden de meters afzonderlijk beproefd, en in elk geval zo dat de afzonderlijke eigenschappen van elke meter met zekerheid kunnen worden vastgesteld.

Bij elke proef moet een zodanig volume worden doorgevoerd, dat de wijzer of de rol van het ijk-schaaldeel één of meer volledige omwentelingen maakt en dat de effecten van de cyclische onregelmatigheid worden geëlimineerd.

De meetonzekerheid (betrouwbaarheidsinterval  $k = 2$ ) bij de proeven is niet hoger dan 0,4% van het proefvolume.

De relatieve variatie van de waarde van de debieten gedurende elke proef mag niet groter zijn dan 2,5% van  $Q_1$  tot  $Q_2$  (of van  $Q_{\min}$  tot  $Q_i$ ) en 5% van  $Q_2$  tot  $Q_4$  (of van  $Q_i$  tot  $Q_{\max}$ ).

#### IV. Ijkverrichtingen

##### 1. Administratief onderzoek

Het administratief onderzoek wordt gedefinieerd als de controle van de geldigheid van de merken van conformiteit, van de ijkmerken en van de verzegelingen alsook van de aanwezigheid van de volgende opschriften op de meter :

- a) de naam van de fabrikant of het fabrieksmerk;
- b) de typebenaming van de meter;
- c) het permanent debiet ( $Q_3$ ) (of het nominaal meetvermogen ( $Q_n$ )) in kubieke meter per uur;
- d) de verhouding  $Q_3/Q_1$  (of de metrologische klasse, voor de meters in gebruik genomen op basis van het koninklijk besluit van 18 februari 1977 betreffende de koudwatermeters);
- e) het jaartal en het serienummer;
- f) de aanduiding van de stromingsrichting;
- g) het nummer van het EG-typecertificaat (of het modelgoedkeuringsteken, voor de meters in gebruik genomen op basis van het koninklijk besluit van 18 februari 1977 betreffende de koudwatermeters);
- h) de maximale bedrijfsdruk in bar, indien deze meer dan 10 bar kan bedragen;
- i) de aanduiding van de toelaatbare stand, tenzij de meter in elke stand kan werken;
- j) voor meters die in gebruik zijn genomen op basis van het koninklijk besluit van 13 juni 2006 betreffende meetinstrumenten : de CE-markering en de aanvullende metrologische markering.

##### 2. Metrologische proeven

De ijk omvat een nauwkeurigheidspreef bij ten minste drie debieten :

- a) tussen  $0,9 Q_4$  en  $Q_4$  (of tussen  $0,9 Q_{\max}$  en  $Q_{\max}$ )
- b) tussen  $Q_2$  en  $1,1 Q_2$  (of tussen  $Q_i$  en  $1,1 Q_i$ )
- c) tussen  $Q_1$  en  $1,1 Q_1$  (of tussen  $Q_{\min}$  en  $1,1 Q_{\min}$ ).

De maximaal toelaatbare fouten zijn die van punt II.

##### 3. Verzegeling en plaats van de ijkmerken

Bij het einde van de ijkverrichtingen worden de verbroken zegels van de beschermende inrichtingen vervangen die het demonteren of veranderen van de meter of de justeerinrichting voorkomen.

Het ijkmerk wordt aangebracht op een zonder demontage zichtbare plaats op een essentieel onderdeel van de meter (in principe het huis).

##### 4. Proefverslag

Bij het einde van de ijkverrichtingen wordt een proefverslag opgesteld volgens de vereisten van artikel 34bis19 van het koninklijk besluit van 20 december 1972.

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 25 maart 2016 betreffende de opvolging in bedrijf van de koudwatermeters.

FILIP

Van Koningswege :

De Minister van Economie en Consumenten,

K. PEETERS

## Annexe I

**Règlement relatif à la vérification périodique des compteurs d'eau froide****I. Terminologie et Définitions***I.1. Définitions générales***a. Débit**

Le débit est le quotient du volume d'eau passé dans le compteur par le temps de passage de ce volume, ce dernier étant exprimé en mètres cubes ou litres et le temps en heure, minute ou seconde.

**b. Volume débité**

Le volume débité pendant un temps quelconque est le volume total d'eau qui est passé dans le compteur pendant ce temps.

**c. Perte de pression**

La perte de pression, signifie la perte de pression provoquée par la présence du compteur d'eau dans la conduite.

*I.2. Définitions pour les compteurs mis en service sur base de l'arrêté royal du 13 juin 2006 relatif aux instruments de mesure nous entendons par :*

**a. Débit minimal ( $Q_1$ ) :**

Le débit le plus faible auquel le compteur d'eau fournit des indications qui satisfont aux exigences relatives aux erreurs maximales tolérées (EMT).

**b. Débit de transition ( $Q_2$ ) :**

Le débit de transition est la valeur du débit située entre les débits permanent et minimal et à laquelle l'étendue du débit est divisée en deux zones, la "zone supérieure" et la "zone inférieure". Chaque zone a une EMT caractéristique.

**c. Débit permanent ( $Q_3$ ) :**

Le débit le plus élevé auquel le compteur d'eau fonctionne de façon satisfaisante dans des conditions normales d'utilisation, c'est-à-dire dans des conditions de débit constant ou intermittent.

**d. Débit de surcharge ( $Q_4$ ) :**

Le débit de surcharge est le débit le plus élevé auquel le compteur fonctionne de façon satisfaisante pendant une courte période de temps sans se détériorer.

*I.3. Définitions pour les compteurs mis en service sur base de l'arrêté royal du 18 février 1977 relatif aux compteurs d'eau froide nous entendons par :*

**a. Débit minimal ( $Q_{min}$ ) :**

Le débit minimal est le débit à partir duquel tout compteur doit respecter les erreurs maximales tolérées.

**b. Etendue de la charge :**

L'étendue de la charge d'un compteur d'eau est délimitée par le débit maximal ( $Q_{max}$ ) et le débit minimal ( $Q_{min}$ ). Elle est divisée en deux zones dites inférieure et supérieure dans lesquelles les erreurs maximales tolérées sont différentes.

**c. Débit de transition ( $Q_t$ ) :**

Le débit de transition est le débit qui sépare les zones inférieure et supérieure de l'étendue de la charge et auquel les erreurs maximales tolérées subissent une discontinuité.

**d. Débit nominal ( $Q_n$ ) :**

Le débit nominal est égal à la moitié du débit maximal ( $Q_{max}$ ).

Exprimé en mètres cubes par heure, il sert à désigner le compteur.

Au débit nominal  $Q_n$  le compteur doit pouvoir fonctionner en utilisation normale, c'est-à-dire en régime permanent et en régime intermittent, en respectant les erreurs maximales tolérées.

**e. Débit maximal ( $Q_{max}$ ) :**

Le débit maximal est le débit le plus élevé auquel le compteur doit pouvoir fonctionner sans détérioration, pendant des durées limitées, en respectant les erreurs maximales tolérées et sans dépasser la valeur maximale de la perte de pression.

**II. Erreurs maximales tolérées (EMT)**

L'erreur maximale tolérée dans la zone inférieure comprise entre  $Q_1$  à  $Q_2$ ,  $Q_2$  exclu, (ou de  $Q_{min}$  à  $Q_t$ ,  $Q_t$  exclu) est de +/- 5 % en vérification périodique et de +/- 10 % en contrôle technique.

L'erreur maximale tolérée dans la zone supérieure comprise entre  $Q_2$  à  $Q_4$ ,  $Q_4$  inclus (ou de  $Q_t$  à  $Q_{max}$ ,  $Q_{max}$  inclus) est de +/- 2 % en vérification périodique et de +/- 4 % en contrôle technique.

Les erreurs maximales tolérées en vérification périodique et en contrôle technique s'appliquent dans les conditions d'essai définies au point III.

**III. Conditions et matériel d'essai**

1. La disposition des locaux et du matériel d'essai doit permettre d'effectuer la vérification avec sûreté et sécurité.

Les compteurs peuvent être disposés en série. Dans ce cas, la pression de sortie de tous les compteurs doit rester suffisante pour éviter la cavitation. Des dispositions spéciales peuvent être nécessaires afin d'éviter les interférences entre compteurs.

L'installation peut comporter des dispositifs automatiques, des dérivations, des réductions de section, etc., sous réserve que chaque circuit d'essai entre compteurs à rifler et réservoirs de contrôle soit clairement défini et que son étanchéité interne puisse être vérifiée en permanence.

Tout système d'alimentation en eau est autorisé, mais en cas de marche de plusieurs circuits d'essai, en parallèle, il ne doit pas y avoir d'interférence incompatible avec les dispositions définies au point 2 ci-dessous.

2. En général les compteurs sont essayés individuellement et, en tout cas, de façon à faire apparaître, avec certitude, les caractéristiques individuelles de chacun d'eux.

Pour chaque essai, le volume débité doit être tel que l'aiguille ou le rouleau de l'échelon de vérification effectue un ou plusieurs tours complets et que les effets de la distorsion cyclique soient éliminés.

L'incertitude de mesure (intervalle de confiance  $k=2$ ) lors des essais n'excède pas 0,4 % du volume débité.

La variation relative de la valeur des débits, pendant chaque essai, ne doit pas dépasser 2,5 % de  $Q_1$  à  $Q_2$  (ou de  $Q_{\min}$  à  $Q_t$ ) et 5 % de  $Q_2$  à  $Q_4$  (ou de  $Q_t$  à  $Q_{\max}$ ).

#### IV. Opérations de vérification

##### 1. Examen administratif

L'examen administratif est défini comme le contrôle de la validité des marques de conformité, des marques de vérification et des scellements ainsi que la présence des inscriptions suivantes sur le compteur :

- a) le nom du fabricant ou la marque de fabrique;
- b) la dénomination du type du compteur;
- c) le débit permanent ( $Q_3$ ) (ou le débit nominal ( $Q_n$ )) en mètres cubes par heure;
- d) le rapport  $Q_3/Q_1$  (ou la classe métrologique pour les compteurs mis en service sur base de l'arrêté royal du 18 février 1977 relatif aux compteurs d'eau froide);
- e) l'année et le numéro de série;
- f) l'indication du sens d'écoulement;
- g) le numéro du certificat de type CE (ou le signe d'approbation de modèle pour les compteurs mis en service sur base de l'arrêté royal du 18 février 1977 relatif aux compteurs d'eau froide);
- h) la pression maximale de service en bars si elle peut être supérieure à 10 bars;
- i) l'indication de la position autorisée de fonctionnement, sauf si le compteur peut fonctionner dans n'importe quelle position;
- j) pour les compteurs mis en service sur base de l'arrêté royal du 13 juin 2006 relatif aux instruments de mesure : le marquage CE et le marquage métrologique supplémentaire.

##### 2. Essais métrologiques

La vérification comporte un essai de précision effectué au moins à trois débits compris respectivement :

- a) entre  $0,9 Q_4$  et  $Q_4$  (ou entre  $0,9 Q_{\max}$  et  $Q_{\max}$ )
- b) entre  $Q_2$  et  $1,1 Q_2$  (ou entre  $Q_t$  et  $1,1 Q_t$ )
- c) entre  $Q_1$  et  $1,1 Q_1$  (ou entre  $Q_{\min}$  et  $1,1 Q_{\min}$ )

Les erreurs maximales tolérées sont celles du point II.

##### 3. Scellement et application des marques de vérification

A la fin de la séance de vérification les scellés brisés des dispositifs de protection qui empêchent le démontage ou la modification du compteur ou de son dispositif de réglage, sont remplacés.

La marque de vérification est apposée sur une pièce essentielle du compteur (en principe l'enveloppe) visible sans démontage.

##### 4. Rapport d'essai

Un rapport d'essai est établi à la fin de la séance de vérification suivant les exigences de l'article 34bis19 de l'arrêté royal du 20 décembre 1972.

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 25 mars 2016 relatif au suivi en service des compteurs d'eau froide.

PHILIPPE

Par le Roi :

Le Ministre de l'Economie et des Consommateurs,  
K. PEETERS

#### Bijlage II

#### Reglement betreffende de statistische technische controle van de koudwatermeters

##### I. Terminologie en Definities

###### 1.1. Algemene definities

###### a. Debiet :

Het debiet is het quotiënt van het volume water dat door de meter stroomt, en de doorstroomtijd van dat volume; daarbij wordt het volume uitgedrukt in de eenheden kubieke meter of liter en de tijd in de eenheden uur, minuut of seconde.

###### b. Afgeleverd volume :

Het in een bepaalde tijd afgeleverd volume is de totale hoeveelheid water die in die tijd door de meter is gestroomd.

###### c. Drukverlies :

Onder drukverlies wordt verstaan het verlies in druk dat veroorzaakt wordt door de aanwezigheid van de watermeter in de leiding.

1.2. Definities voor de meters die in gebruik zijn genomen op grond van het koninklijk besluit van 13 juni 2006 betreffende meetinstrumenten :

###### a. Minimaal debiet ( $Q_1$ ) :

Het laagste debiet waarbij de watermeter gegevens verschaft die voldoen aan de eisen inzake de maximaal toelaatbare fouten (MTF).

###### b. Overgangsdebit ( $Q_2$ ) :

Het overgangsdebit is de tussen het permanente en minimale debiet gelegen debietwaarde die het debietsbereik in twee zones verdeelt, de "bovenste zone" en de "onderste zone". Elke zone heeft een eigen MTF.

###### c. Permanent debiet ( $Q_3$ ) :

Het hoogste debiet waarbij de watermeter op bevredigende wijze functioneert onder normale gebruikscondities, d.w.z. onder constante of intermitterende stromingscondities.

**d. Overbelastingsdebiet ( $Q_4$ ) :**

Het overbelastingsdebiet is het hoogste debiet waarbij de meter op bevredigende wijze gedurende een korte periode zonder verslechtering functioneert.

**e. Bouwjaar :**

Het bouwjaar is het kalenderjaar overeenstemmend met het jaartal weergegeven in de aanvullende metrologische markering bij de CE-markering op de meter.

*1.3. Definities voor de meters die in gebruik zijn genomen op grond van het koninklijk besluit van 18 februari 1977 betreffende de koudwatermeters :*

**a. Minimaal meetvermogen ( $Q_{\min}$ ) :**

Het minimale meetvermogen is het debiet van waaraf elke meter moet voldoen aan de eisen inzake de maximaal toelaatbare fouten.

**b. Belastingsbereik :**

Het belastingsbereik van een watermeter wordt begrensd door het maximale meetvermogen ( $Q_{\max}$ ) en het minimale meetvermogen ( $Q_{\min}$ ). Het wordt verdeeld in een onderste en een bovenste zone, waarvoor de maximaal toelaatbare fouten verschillen.

**c. Overgangsdebiet ( $Q_1$ ) :**

Het overgangsdebiet is het debiet dat de grens vormt tussen de onderste en de bovenste zone van het belastingsbereik. Bij dit debiet vertonen de maximaal toelaatbare fouten een discontinuïteit.

**d. Nominaal meetvermogen ( $Q_n$ ) :**

Het nominale meetvermogen is gelijk aan de helft van het maximale meetvermogen ( $Q_{\max}$ ). Uitgedrukt in kubieke meter per uur, dient deze grootte ter aanduiding van de meter. Bij het nominale meetvermogen moet de meter overeenkomstig zijn normaal gebruik, dat wil zeggen zowel ononderbroken als met onderbrekingen kunnen werken, zonder dat de maximaal toelaatbare fouten worden overschreden.

**e. Maximaal meetvermogen ( $Q_{\max}$ ) :**

Het maximale meetvermogen is het grootste debiet waarbij de meter gedurende beperkte bedrijfsperioden moet kunnen werken zonder dat hij wordt beschadigd en zonder dat de maximaal toelaatbare fouten of de maximaal toelaatbare waarde van het drukverlies wordt overschreden.

**f. Bouwjaar :**

Het bouwjaar is het kalenderjaar overeenstemmend met het jaartal weergegeven bij de opschriften op de meter.

**II. Statistische technische controle**

1. Aan de statistische technische controle bepaald in dit reglement kunnen worden onderworpen, de in bedrijf zijnde meters waarvan meer dan 500 eenheden van een zelfde fabrikant, zelfde type, zelfde permanent debiet (of zelfde nominaal meetvermogen) en zelfde bouwjaar in het net zijn geïnstalleerd. De controle wordt, voor de meters met een permanent debiet gelijk aan of kleiner dan  $16 \text{ m}^3/\text{u}$  (nominaal meetvermogen gelijk aan of kleiner dan  $10 \text{ m}^3/\text{u}$ ) uitgevoerd in het 15e jaar volgend op het bouwjaar, en elk 4e jaar volgend op dit 15e jaar. Voor de meters met een permanent debiet groter dan  $16 \text{ m}^3/\text{u}$  (nominaal meetvermogen groter dan  $10 \text{ m}^3/\text{u}$ ), wordt de controle uitgevoerd in het 7e jaar volgend op het bouwjaar en elk 4e jaar volgend op dit 7e jaar.

2. De meters welke in bedrijf zijn, worden verdeeld in loten.

Een lot omvat een geheel van meters gekarakteriseerd door een gegeven fabrikant, een gegeven type, een gegeven permanent debiet en een bouwjaar.

Enkel loten groter dan 500 meters komen in aanmerking voor de statistische technische controle.

Een lot kan, voorafgaand aan de trekking van de steekproef, worden gesplitst in nieuwe loten mits toelating van de Metrologische Dienst.

3. Voorleggen der loten.

Elk waterdistributiebedrijf moet elk jaar in de maand december aan de Metrologische Dienst het aantal meters in bedrijf mededelen die, wat hun bouwjaar betreft, het daaropvolgend 15 jaar of  $15 + n$  jaar oud worden, voor meters met een permanent debiet gelijk aan of kleiner dan  $16 \text{ m}^3/\text{u}$  (nominaal meetvermogen gelijk aan of kleiner dan  $10 \text{ m}^3/\text{u}$ ), of 7 jaar of  $7 + n$  jaar oud worden, voor meters met een permanent debiet groter dan  $16 \text{ m}^3/\text{u}$  (nominaal meetvermogen groter dan  $10 \text{ m}^3/\text{u}$ ), met  $n$  gelijk aan 4 of een veelvoud van 4. Voor iedere meter wordt het serienummer, de naam van de fabrikant, het type, het permanent debiet en het bouwjaar opgegeven. De meters worden gegroepeerd per lot.

4. Steekproef

Onverminderd het bepaalde in punt 11, tweede lid, wordt uit elk lot een trekking verricht, zodanig dat alle meters uit dit lot gelijke kans hebben getrokken te worden.

5. Elke meter uit deze steekproef wordt bij ten minste de volgende drie debieten aan een nauwkeurigheidstest onderworpen :

a) tussen  $0,9 Q_4$  en  $Q_4$  (of tussen  $0,9 Q_{\max}$  en  $Q_{\max}$ )

b) tussen  $Q_2$  en  $1,1 Q_2$  (of tussen  $Q_1$  en  $1,1 Q_1$ )

c) tussen  $Q_1$  en  $1,1 Q_1$  (of tussen  $Q_{\min}$  en  $1,1 Q_{\min}$ ).

De maximaal toelaatbare fouten zijn bepaald in punt III.

Een meter wordt slecht genoemd indien de fouten bij één der hierboven genoemde debieten de maximaal toelaatbare fout in bedrijf te buiten gaan.

De meters van een steekproef die sporen vertonen van frauduleuze ingrepen of die ernstige beschadigingen vertonen te wijten aan een verkeerde behandeling of aan het transport, dienen vóór de nauwkeurigheidstest te worden vervangen. Elke vervanging van een dergelijke meter dient afzonderlijk te worden gemotiveerd.



## 6. Grootte van de steekproef

Aantal van het lot	Aantal meters van de steekproef	Criterium van afkeuring
501 tot en met 1200	80	6
1201 en meer	125	11

Het criterium van afkeuring wordt gevormd door het maximaal toegestaan aantal van slechte meters in de steekproef, plus één. Het lot is aanvaard indien het aantal slechte meters in de steekproef kleiner is dan het aantal voorgeschreven als criterium van afkeuring en indien het gemiddelde van de fouten van de meters in de steekproef binnen de grenzen ligt van de maximale toegelaten fouten bij herijk, bepaald in bijlage I. In geval van niet aanvaarding van het lot mag een tweede reeks proeven worden uitgevoerd overeenkomstig het dubbel steekproefplan dat in de hierna volgende tabel wordt weergegeven.

Aantal meters van het lot	Dubbele steekproef	Criterium van definitieve aanvaarding	Criterium van definitieve afkeuring
501 tot en met 1200	eerste 50 tweede 50	$C1 \leq 2$ $C1 + C2 \leq 6$	$C1 \geq 5$ $C1 + C2 \geq 7$
1201 en meer	eerste 80 tweede 80	$C1 \leq 5$ $C1 + C2 \leq 12$	$C1 \geq 9$ $C1 + C2 \geq 13$

C 1 : aantal slechte meters van de eerste steekproef.

C 2 : aantal slechte meters van de tweede steekproef.

Indien het aantal slechte meters in de eerste steekproef van de dubbele steekproef kleiner dan of gelijk is aan het criterium voor definitieve aanvaarding, is het lot aanvaard. Indien het aantal slechte meters groter dan of gelijk is aan het criterium voor definitieve afkeuring, wordt het lot afgekeurd. Indien het aantal slechte meters gevonden in de eerste steekproef tussen het eerste criterium voor definitieve aanvaarding en definitieve afkeuring ligt, moet er een tweede steekproef uitgevoerd worden. Het aantal slechte meters in de eerste en de tweede steekproef moet samengeteld worden. Indien het aldus bekomen totaal aantal slechte meters kleiner dan of gelijk is aan het tweede criterium voor definitieve aanvaarding, wordt het lot aanvaard. In tegengesteld geval wordt het lot afgekeurd.

7. De meters van de steekproef waarvan de fouten niet binnen de grenzen liggen vereist voor de herijk, bepaald in bijlage I, mogen slechts na het ondergaan van een herstelling gevolgd door de herijk na herstelling weer in het net geplaatst worden.

8. De statistische technische controle van een lot vindt plaats voor het einde van het jaar waarin de meters 15 jaar oud worden, voor meters met een permanent debiet gelijk aan of kleiner dan  $10 \text{ m}^3/\text{u}$ , of 7 jaar oud worden, voor meters met een permanent debiet groter dan  $10 \text{ m}^3/\text{u}$ , en voor het einde van elke daaropvolgende verlenging van de gebruiksperiode.

9. De gebruiksperiode van de meters van een aanvaard lot wordt met vier jaar verlengd.

10. De meters van een definitief afgekeurd lot moeten vervangen worden voor 31 december van het tweede jaar dat volgt op het jaar tijdens hetwelk het lot definitief is afgekeurd.

11. Administratieve voorschriften. Elk waterdistributiebedrijf moet de nodige schikkingen treffen om, voor iedere meter, over de volgende inlichtingen in een gemakkelijk te consulteren vorm te kunnen beschikken :

- de fabrikant;
- het type van de meter;
- het permanent debiet (of het nominaal meetvermogen);
- het bouwjaar;
- het serienummer of fabricagenummer;
- de plaats van opstelling.

Het aantal meters van de steekproef zal over de distributiebedrijven worden gespreid in verhouding tot het percentage van hun meters in het totale lot. De keuze van de uit het net weg te nemen meters en de wijze waarop dit geschiedt, worden in onderling overleg tussen de distributiebedrijven en de ambtenaren van de Metrologische Dienst vastgesteld.

12. Meters die een herstelling hebben ondergaan, maken geen deel meer uit van het oorspronkelijke lot waartoe ze behoorden. Deze meters kunnen, mits toelating van de Metrologische Dienst en onder de voorwaarden bepaald in punt 2, een nieuw lot vormen, waarbij het jaar waarin de herijk na herstelling heeft plaatsgevonden als nieuw bouwjaar wordt beschouwd.

### III. Maximaal toelaatbare fouten voor de statistische technische controle

De maximaal toelaatbare fout in de onderste zone van  $Q_1$  tot  $Q_2$ ,  $Q_2$  niet inbegrepen, (of van  $Q_{\min}$  tot  $Q_t$ ,  $Q_t$  niet inbegrepen) bedraagt +/- 10 % bij technische controle.

De maximaal toelaatbare fout in de bovenste zone van  $Q_2$  tot en met  $Q_4$  (of van  $Q_t$  tot en met  $Q_{\max}$ ) bedraagt +/- 4 % bij technische controle.

### IV. Proefvoorwaarden en beproevingsmateriaal

1. De werkruimten en het beproevingsmateriaal moeten het mogelijk maken de ijk betrouwbaar en zonder gevaar uit te voeren.

De meters mogen in serie zijn geschakeld. In dat geval moet de uitlaatdruk van alle meters voldoende blijven om cavitatie te voorkomen. Speciale voorzieningen kunnen nodig zijn om onderlinge beïnvloeding van de meters te vermijden.

De installatie kan automatische inrichtingen, aftakkingen, doorsnedevernauwingen, enz. bevatten, mits elk proefcircuit tussen te ijken meters en ijkreservoirs duidelijk is bepaald, en de inwendige lekdichtheid ervan voortdurend kan worden gecontroleerd.

Alle watertoevoersystemen zijn toegelaten, maar bij parallelschakeling van verschillende proefcircuits mag geen onderlinge beïnvloeding ontstaan die onverenigbaar is met het hiernavolgende punt 2.

2. Over het algemeen worden de meters afzonderlijk beproefd, en in elk geval zo dat de afzonderlijke eigenschappen van elke meter met zekerheid kunnen worden vastgesteld.

Bij elke proef moet een zodanig volume worden doorgevoerd, dat de wijzer of de rol van het ijschaaldeel één of meer volledige omwentelingen maakt en dat de effecten van de cyclische onregelmatigheid worden geëlimineerd.

De meetonzekerheid (betrouwbaarheidsinterval  $k=2$ ) bij de proeven is niet hoger dan 0,4 % van het proefvolume.

De relatieve variatie van de waarde van de debieten gedurende elke proef mag niet groter zijn dan 2,5% van  $Q_1$  tot  $Q_2$  (of van  $Q_{\min}$  tot  $Q_t$ ) en 5% van  $Q_2$  tot  $Q_4$  (of van  $Q_t$  tot  $Q_{\max}$ ).

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 25 maart 2016 betreffende de opvolging in bedrijf van de koudwatermeters.

## FILIP

Van Koningswege :

De Minister van Economie en Consumenten,  
K. PEETERS

### Annexe II

#### Règlement relatif au contrôle technique statistique des compteurs d'eau froide

##### I. Terminologie et Définitions

###### I.1. Définitions générales

###### a. Débit

Le débit est le quotient du volume d'eau passé dans le compteur par le temps de passage de ce volume, ce dernier étant exprimé en mètres cubes ou litres et le temps en heure, minute ou seconde.

###### b. Volume débité

Le volume débité pendant un temps quelconque est le volume total d'eau qui est passé dans le compteur pendant ce temps.

###### c. Perte de pression

La perte de pression, signifie la perte de pression provoquée par la présence du compteur d'eau dans la conduite.

I.2. Définitions pour les compteurs mis en service sur base de l'arrêté royal du 13 juin 2006 relatif aux instruments de mesure nous entendons par :

###### a. Débit minimal ( $Q_1$ ) :

Le débit le plus faible auquel le compteur d'eau fournit des indications qui satisfont aux exigences relatives aux erreurs maximales tolérées (EMT).

###### b. Débit de transition ( $Q_2$ ) :

Le débit de transition est la valeur du débit située entre les débits permanent et minimal et à laquelle l'étendue du débit est divisée en deux zones, la "zone supérieure" et la "zone inférieure". Chaque zone a une EMT caractéristique.

###### c. Débit permanent ( $Q_3$ ) :

Le débit le plus élevé auquel le compteur d'eau fonctionne de façon satisfaisante dans des conditions normales d'utilisation, c'est-à-dire dans des conditions de débit constant ou intermittent.

###### d. Débit de surcharge ( $Q_4$ ) :

Le débit de surcharge est le débit le plus élevé auquel le compteur fonctionne de façon satisfaisante pendant une courte période de temps sans se détériorer.

###### e. Année de construction :

L'année de construction est l'année calendrier correspondant à l'année indiquée dans le marquage CE de l'instrument avec le marquage métrologique supplémentaire.

I.3. Définitions pour les compteurs mis en service sur base de l'arrêté royal du 18 février 1977 relatif aux compteurs d'eau froide nous entendons par :

###### a. Débit minimal ( $Q_{\min}$ ) :

Le débit minimal est le débit à partir duquel tout compteur doit respecter les erreurs maximales tolérées.

###### b. Etendue de la charge :

L'étendue de la charge d'un compteur d'eau est délimitée par le débit maximal ( $Q_{\max}$ ) et le débit minimal ( $Q_{\min}$ ). Elle est divisée en deux zones dites inférieure et supérieure dans lesquelles les erreurs maximales tolérées sont différentes.

###### c. Débit de transition ( $Q_t$ ) :

Le débit de transition est le débit qui sépare les zones inférieure et supérieure de l'étendue de la charge et auquel les erreurs maximales tolérées subissent une discontinuité.

###### d. Débit nominal ( $Q_n$ ) :

Le débit nominal est égal à la moitié du débit maximal  $Q_{\max}$ .

Exprimé en mètres cubes par heure, il sert à désigner le compteur.

Au débit nominal le compteur doit pouvoir fonctionner en utilisation normale, c'est-à-dire en régime permanent et en régime intermittent, en respectant les erreurs maximales tolérées.

**e. Débit maximal ( $Q_{\max}$ ) :**

Le débit maximal est le débit le plus élevé auquel le compteur doit pouvoir fonctionner sans détérioration, pendant des durées limitées, en respectant les erreurs maximales tolérées et sans dépasser la valeur maximale de la perte de pression.

**f. Année de construction :**

L'année de construction est l'année calendrier correspondant à l'année indiquée sur le compteur.

**II. Contrôle technique statistique**

1. Peuvent être soumis au contrôle technique statistique du présent règlement, les compteurs dont plus de 500 unités, d'un même fabricant, de même type, de même débit permanent (ou débit nominal) et de même année de construction, sont installées sur le réseau. Le contrôle, pour les compteurs ayant un débit permanent plus petit ou égal à  $16 \text{ m}^3/\text{h}$  (débit nominal plus petit ou égal à  $10 \text{ m}^3/\text{h}$ ), est exécuté dans la 15<sup>e</sup> année qui suit l'année de fabrication, et chaque quatrième année qui suit cette 15<sup>e</sup> année. Pour les compteurs ayant un débit permanent plus grand que  $16 \text{ m}^3/\text{h}$  (débit nominal plus grand que  $10 \text{ m}^3/\text{h}$ ), le contrôle est exécuté dans la 7<sup>e</sup> année qui suit l'année de fabrication, et chaque quatrième année qui suit cette 7<sup>e</sup> année.

2. Les compteurs en service sont divisés en lots.

Un lot comporte un ensemble des compteurs caractérisés par un fabricant donné, un type donné, un débit permanent donné et une année de construction.

Seuls les lots plus grand que 500 compteurs sont pris en considération pour le contrôle technique statistique.

Un lot peut, avant le tirage de l'échantillon, être divisé en nouveaux lots avec l'autorisation du Service de la Métrologie.

3. Présentation des lots.

Chaque compagnie de distribution d'eau fournit au Service de la Métrologie, le mois décembre de chaque année, le nombre de compteurs en service qui ont l'année suivante 15 ans ou 15+ n ans d'âge, pour les compteurs ayant un débit permanent plus petit ou égal à  $16 \text{ m}^3/\text{h}$  (débit nominal égal ou plus petit à  $10 \text{ m}^3/\text{h}$ ), ou 7 ans ou 7 + n ans d'âge, pour les compteurs ayant un débit permanent plus grand que  $16 \text{ m}^3/\text{h}$  (débit nominal plus grand que  $10 \text{ m}^3/\text{h}$ ), où n est égal à 4 ou un multiple de 4. Pour chaque compteur les données suivantes seront communiquées : le numéro de série, le nom du fabricant, le type, le débit permanent et l'année de fabrication. Les compteurs sont groupés par lot.

4. Échantillonnage.

Sans préjudice des dispositions du point 11, alinéa 2, un tirage au sort est effectué dans chaque lot de telle sorte que tous les compteurs constituant ce lot aient la même possibilité d'être prélevés.

5. Chaque compteur de cet échantillonnage est soumis aux essais de précision effectués au moins à trois débits compris respectivement :

a) entre  $0,9 Q_4$  et  $Q_4$  (ou entre  $0,9 Q_{\max}$  et  $Q_{\max}$ )

b) entre  $Q_2$  et  $1,1 Q_2$  (ou entre  $Q_t$  et  $1,1 Q_t$ )

c) entre  $Q_1$  et  $1,1 Q_1$  (ou entre  $Q_{\min}$  et  $1,1 Q_{\min}$ ).

Les erreurs maximales tolérées sont celles prévues au point III.

Un compteur est déclaré défectueux si l'erreur à l'un des débits précités dépasse l'erreur maximale tolérée pour les compteurs en service.

Les compteurs d'un échantillon présentant des signes d'opérations frauduleuses ou des dommages en raison d'une mauvaise manipulation ou du transport, doivent être remplacés avant les essais de précision. Le remplacement de ces compteurs doit être expliqué séparément.

6. Grandeur de l'échantillonnage.

Nombre de compteurs du lot	Nombre de compteurs constituant l'échantillon	Critère de rejet
501 à 1200	80	6
1201 et plus	125	11

Le critère de rejet est formé par le nombre maximum autorisé de compteurs défectueux dans l'échantillon, plus un. Le lot est accepté si le nombre de compteurs défectueux est inférieur au nombre prévu comme critère de rejet et si la moyenne des erreurs des compteurs repris dans l'échantillonnage est comprise dans les limites d'erreurs maximales tolérées en vérification périodique, spécifiées dans l'annexe I. En cas de refus du lot, une deuxième série d'essais peut être exécutée conformément au plan d'échantillonnage double qui est repris dans le tableau suivant.

Nombre de compteurs du lot	Echantillonnage double	Critère d'acceptation définitive	Critère de rejet définitif
501 à 1200	premier 50 deuxième 50	$C1 \leq 2$ $C1 + C2 \leq 6$	$C1 \geq 5$ $C1 + C2 \geq 7$
1201 et plus	premier 80 deuxième 80	$C1 \leq 5$ $C1 + C2 \leq 12$	$C1 \geq 9$ $C1 + C2 \geq 13$

C 1 : nombre de compteurs défectueux du premier échantillon,

C 2 : nombre de compteurs défectueux du deuxième échantillon.

Si le nombre de compteurs défectueux trouvés dans le premier échantillon de l'échantillonnage double est inférieur ou égal au critère d'acceptation définitive, le lot est accepté. Si le nombre de compteurs défectueux est égal ou supérieur au critère de rejet définitif, le lot est refusé. Si le nombre de compteurs défectueux trouvés dans le premier échantillon est compris entre le premier critère d'acceptation définitive et de rejet définitif, un deuxième échantillon doit être prélevé. Les nombres de compteurs défectueux trouvés dans le premier échantillon et dans le deuxième échantillon doivent être cumulés. Si la somme ainsi trouvée est inférieure ou égale au deuxième critère d'acceptation définitive, le lot est accepté; dans le cas contraire, il est refusé.

7. Les compteurs repris dans les échantillons ne satisfaisant pas aux limites d'erreurs de la vérification périodique spécifiées dans l'annexe I, ne peuvent être réintroduits dans le réseau qu'après avoir subi une réparation suivie d'une vérification périodique après réparation.

8. Le contrôle technique statistique d'un lot a lieu avant la fin de l'année dans laquelle les compteurs ont 15 ans d'âge, pour les compteurs ayant un débit permanent inférieur ou égal à 10 m<sup>3</sup>/h, ou 7 ans d'âge, pour les compteurs ayant un débit permanent supérieur à 10 m<sup>3</sup>/h, et avant la fin de toute extension ultérieure de la période d'utilisation.

9. La période d'utilisation des compteurs d'un lot accepté est prolongée de quatre années.

10. Les compteurs d'un lot définitivement refusé doivent être remplacés avant le 31 décembre de la deuxième année qui suit celle du refus définitif de ce lot.

11. Prescriptions administratives.

Chaque distributeur d'eau doit prendre toutes les dispositions nécessaires, pour chaque compteur, afin de pouvoir disposer sous une forme facilement consultable les renseignements suivants :

- le fabricant;
- le type de compteur;
- le débit permanent (ou le débit nominal);
- l'année de construction;
- le numéro de fabrication ou de série;
- le lieu d'installation du compteur.

Le nombre de compteurs de l'échantillonnage sera réparti parmi les distributeurs proportionnellement au pourcentage de leurs compteurs dans le total du lot. Le choix des compteurs à enlever du réseau ainsi que les modalités de cet enlèvement sont fixés d'un commun accord entre les distributeurs et les agents du Service de la Métrologie.

12. Les compteurs qui ont subi une réparation, ne font plus partie du lot initial. Ces compteurs, moyennant une autorisation du Service de la Métrologie et sous les conditions du point 2, peuvent former un nouveau lot pour lequel l'année de construction est l'année de vérification périodique après réparation.

### III. Erreurs maximales tolérées pour le contrôle technique statistique

L'erreur maximale tolérée dans la zone inférieure comprise de  $Q_1$  à  $Q_2$ ,  $Q_2$  exclu (ou de  $Q_{\min}$  à  $Q_t$ ,  $Q_t$  exclu) est de +/-10 % en contrôle technique.

L'erreur maximale tolérée dans la zone supérieure comprise de  $Q_2$  à  $Q_4$ ,  $Q_4$  inclus (ou de  $Q_t$  à  $Q_{\max}$ ,  $Q_{\max}$  inclus) est de +/- 4 % en contrôle technique.

### IV. Conditions et matériel d'essai

1. La disposition des locaux et du matériel d'essai doit permettre d'effectuer la vérification avec sûreté et sécurité.

Les compteurs peuvent être disposés en série. Dans ce cas, la pression de sortie de tous les compteurs doit rester suffisante pour éviter la cavitation. Des dispositions spéciales peuvent être nécessaires afin d'éviter les interférences entre compteurs.

L'installation peut comporter des dispositifs automatiques, des dérivations, des réductions de section, etc., sous réserve que chaque circuit d'essai entre compteurs à vérifier et réservoirs de contrôle soit clairement défini et que son étanchéité interne puisse être vérifiée en permanence.

Tout système d'alimentation en eau est autorisé, mais en cas de marche de plusieurs circuits d'essai, en parallèle, il ne doit pas y avoir d'interférence incompatible avec les dispositions définies au point 2 ci-dessous.

2. En général les compteurs sont essayés individuellement et, en tout cas, de façon à faire apparaître, avec certitude, les caractéristiques individuelles de chacun d'eux.

Pour chaque essai, le volume débité doit être tel que l'aiguille ou le rouleau de l'échelon de vérification effectue un ou plusieurs tours complets et que les effets de la distorsion cyclique soient éliminés.

L'incertitude de mesure (intervalle de confiance  $k=2$ ) lors des essais n'excède pas 0,4 % du volume débité.

La variation relative de la valeur des débits, pendant chaque essai, ne doit pas dépasser 2,5 % de  $Q_1$  à  $Q_2$  (ou de  $Q_{\min}$  à  $Q_t$ ) et 5 % de  $Q_2$  à  $Q_4$  (ou de  $Q_t$  à  $Q_{\max}$ ).

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 25 mars 2016 relatif au suivi en service des compteurs d'eau froide.

PHILIPPE

Par le Roi :

Le Ministre de l'Economie et des Consommateurs,  
K. PEETERS

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

VLAAMSE GEMEENSCHAP — COMMUNAUTE FLAMANDE

VLAAMSE OVERHEID

[C – 2016/35404]

### 4 MAART 2016. — Besluit van de Vlaamse Regering tot regeling van de steun voor innovatieclusters in Vlaanderen

De Vlaamse Regering,

Gelet op de verordening (EU) nr. 651/2014 van de Commissie van 17 juni 2014 waarbij bepaalde categorieën steun op grond van de artikelen 107 en 108 van het Verdrag met de interne markt verenigbaar worden verklaard;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 18 december 2015 houdende het beheer en de werking van het Fonds voor Flankerend Economisch en Innovatiebeleid en de werking van het beslissingscomité bij dat fonds;

Gelet op het decreet van 21 december 2001 houdende bepalingen tot begeleiding van de begroting 2002, artikel 41ter, § 2, ingevoegd bij het decreet van 20/11/2015;