

Art. 7. Notre Ministre des Communications et Notre Secrétaire d'Etat aux Réformes institutionnelles, chargé de la Restructuration du Ministère des Travaux publics sont, chacun en ce qui le concerne, chargés de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 12 février 1991.

BAUDOIN

Par le Roi :

Le Ministre des Communications,
J.-L. DEHAENE

Le Secrétaire d'Etat aux Réformes institutionnelles,
chargé de la Restructuration
du Ministère des Travaux publics,
J. DUPRE

Art. 7. Onze Minister van Verkeerswezen en Onze Staatssecretaris voor Institutionele Hervormingen, belast met de Herstructurering van het Ministerie van Openbare Werken zijn, ieder wat hem betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 12 februari 1991.

BOUDEWIJN

Van Koningswege :

De Minister van Verkeerswezen,
J.-L. DEHAENE

De Staatssecretaris voor Institutionele Hervormingen,
belast met de Herstructurering
van het Ministerie van Openbare Werken,
J. DUPRE

F. 91 — 538

18 FEVRIER 1991. — Arrêté royal relatif aux appareils de test de l'haleine qui détectent le niveau d'imprégnation alcoolique dans l'air alvéolaire expiré

BAUDOIN, Roi des Belges,

A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi relative à la police de la circulation routière, coordonnée le 16 mars 1968, notamment l'article 59, § 4, modifié par la loi du 18 juillet 1990;

Vu la loi du 18 juillet 1990 modifiant la loi relative à la police de la circulation routière, coordonnée le 16 mars 1968, et la loi du 21 juin 1985 relative aux conditions techniques auxquelles doivent répondre tout véhicule de transport par terre, ses éléments ainsi que les accessoires de sécurité, notamment l'article 39;

Considérant que les Exécutifs ont été associés à l'élaboration du présent arrêté conformément aux dispositions de l'article 6, § 4, 3^o, de la loi spéciale du 8 août 1980 de réformes institutionnelles, modifiée par la loi du 8 août 1988;

Vu l'avis du Conseil d'Etat;

Sur la proposition de Notre Ministre des Communications et de Notre Ministre de la Justice,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1^{er}. L'article 30 de la loi du 18 juillet 1990, modifiant la loi relative à la police de la circulation routière, coordonnée le 16 mars 1968 et la loi du 21 juin 1985 relative aux conditions techniques auxquelles doivent répondre tout véhicule de transport par terre, ses éléments ainsi que les accessoires de sécurité, entre en vigueur en tant qu'il introduit un article 59, § 4, dans la loi relative à la police de la circulation routière, coordonnée le 16 mars 1968.

Art. 2. Le présent arrêté s'applique aux appareils de test de l'haleine tels qu'ils sont définis à l'annexe lorsqu'ils sont utilisés en application de la loi relative à la police de la circulation routière, coordonnée le 16 mars 1968.

Art. 3. Les appareils de test de l'haleine sont soumis à approbation de modèle.

Pour obtenir l'approbation de modèle, les appareils de test de l'haleine doivent satisfaire aux prescriptions de l'annexe ou, en ce qui concerne les appareils de test de l'haleine fabriqués et commercialisés dans un autre Etat membre des Communautés européennes, à des prescriptions applicables dans l'autre Etat membre pour autant qu'elles présentent des garanties équivalentes.

Art. 4. La demande d'approbation de modèle est présentée auprès du Ministère des Communications, Administration des Transports, par le fabricant ou par son mandataire établi dans un Etat membre des Communautés européennes.

Pour l'étude et les essais préalables d'approbation de modèle, trois exemplaires du modèle, avec leurs accessoires, chacun accompagné de la documentation prévue aux points 11 et 12 de l'annexe, sont remis à l'Institut belge pour la Sécurité routière, ci-après dénommé « l'Institut ».

N. 91 — 538

18 FEBRUARI 1991. — Koninklijk besluit betreffende de ademtesttoestellen die het niveau van de alcoholopname in de uitgedemde alveolaire lucht aangeven

BOUDEWIJN, Koning der Belgen,

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

Gelet op de wet betreffende de politie over het wegverkeer, gecoördineerd op 16 maart 1968, inzonderheid op artikel 59, § 4, gewijzigd bij de wet van 18 juli 1990;

Gelet op de wet van 18 juli 1990 tot wijziging van de wet betreffende de politie over het wegverkeer, gecoördineerd op 16 maart 1968, en van de wet van 21 juni 1985 betreffende de technische eisen waaraan elk voertuig voor vervoer te land, de onderdelen ervan, evenals het veiligheidstoebehoren moeten voldoen, inzonderheid op artikel 39;

Overwegende dat de Exécutieven bij het ontwerpen van dit besluit zijn betrokken overeenkomstig de bepalingen van artikel 6, § 4, 3^o, van de bijzondere wet van 8 augustus 1980 tot hervorming der instellingen, gewijzigd bij de wet van 8 augustus 1988;

Gelet op het advies van de Raad van State;

Op de voordracht van Onze Minister van Verkeerswezen en van Onze Minister van Justitie,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. Artikel 30 van de wet van 18 juli 1990, tot wijziging van de wet betreffende de politie over het wegverkeer, gecoördineerd op 16 maart 1968 en van de wet van 21 juni 1985 betreffende de technische eisen waaraan elk voertuig voor vervoer te land, de onderdelen ervan, evenals het veiligheidstoebehoren moeten voldoen, treedt in werking voor zover het een artikel 59, § 4, invoert in de wet betreffende de politie over het wegverkeer, gecoördineerd op 16 maart 1968.

Art. 2. Dit besluit geldt voor de in bijlage gedefinieerde ademtesttoestellen wanneer ze worden gebruikt met toepassing van de wet betreffende de politie over het wegverkeer, gecoördineerd op 16 maart 1968.

Art. 3. De ademtesttoestellen zijn onderworpen aan modelgoedkeuring.

Om de modelgoedkeuring te kunnen bekomen moeten de ademtesttoestellen voldoen aan de voorschriften bepaald in de bijlage of, wat betreft de ademtesttoestellen vervaardigd en in de handel gebracht in een andere lid-Staat van de Europese Gemeenschappen, aan voorschriften van toepassing in deze andere lid-Staat voor zover deze evenwaardige garanties bieden.

Art. 4. De aanvraag tot modelgoedkeuring wordt bij het Ministerie van Verkeerswezen, Bestuur van het Vervoer, ingediend door de fabrikant of zijn in een lid-Staat van de Europese Gemeenschappen gevestigde gemachtigde.

Voor de studie en de voorafgaande proeven van modelgoedkeuring worden drie exemplaren van het model met toebehoren, elk vergezeld van de documentatie bepaald onder de punten 11 en 12 van de bijlage, bezorgd aan het Belgisch Instituut voor de Verkeersveiligheid, hierna « het Instituut » genoemd.

Art. 5. L'Institut procède à l'étude et aux essais préalables d'approbation de modèle et peut, sous sa surveillance et sa responsabilité, confier l'exécution de certains essais à d'autres organismes ou laboratoires établis en Belgique ou dans un autre État membre des Communautés européennes.

Les frais de l'étude et des essais préalables d'approbation de modèle sont dus à l'Institut.

Art. 6. L'approbation de modèle est délivrée par le Ministre des Communications ou son délégué sur la base des rapports d'étude et d'essais.

Chaque approbation accordée comporte l'attribution d'une marque d'approbation nationale, composée de la lettre B suivie d'un numéro. Cette marque ne peut être attribuée qu'une seule fois et pour un seul modèle d'appareil.

Chaque appareil doit être conforme au modèle approuvé et être revêtu de façon durable et indélébile de la marque d'approbation attribuée à ce modèle.

Art. 7. La liste des appareils dont le modèle est approuvé est publiée au *Moniteur belge*.

Art. 8. Les personnes devant subir un test de l'haleine peuvent demander un temps d'attente de 15 minutes.

Art. 9. Avant d'utiliser l'appareil, l'agent de l'autorité visé à l'article 59, § 1^{er}, de la loi relative à la police de la circulation routière, coordonnée le 16 mars 1968, montre un embout emballé, ouvre l'emballage et fixe l'embout sur l'appareil sans toucher cet embout.

Ensuite, il invite l'intéressé à souffler dans l'appareil.

Art. 10. Les appareils sont accompagnés en permanence de la notice d'emploi prévue au point 11 de l'annexe.

L'emploi, l'entretien et les ajustages des appareils s'effectuent en respectant les prescriptions de cette notice d'emploi.

Pour chaque appareil les autorités qui sont chargées d'en faire usage doivent tenir un carnet dans lequel sont mentionnés les opérations d'entretien, les réparations éventuelles et les ajustages.

Art. 11. L'arrêté royal du 27 juillet 1967 relatif à la détermination de l'appareil qui doit être utilisé pour effectuer l'épreuve respiratoire est abrogé.

Art. 12. Le présent arrêté entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*, à l'exception des articles 8, 9, 10 et 11 qui entrent en vigueur le 1^{er} juillet 1992.

Art. 13. Notre Ministre des Communications et Notre Ministre de la Justice sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 18 février 1991.

BAUDOIN

Par le Roi :

Le Vice-Premier Ministre
et Ministre des Communications,

J.-L. DEHAENE

Le Vice-Premier Ministre
et Ministre de la Justice,

M. WATHELET

Art. 5. Het Instituut voert de studie en de voorafgaande proeven van modelgoedkeuring uit en mag, onder eigen toezicht en op eigen verantwoordelijkheid, de uitvoering van sommige proeven toevertrouwen aan andere instellingen of laboratoria gevestigd in België of in een andere lid-Staat van de Europese Gemeenschappen.

De kosten van de studie en van de voorafgaande proeven van modelgoedkeuring moeten aan het Instituut worden betaald.

Art. 6. De modelgoedkeuring wordt door de Minister van Verkeerswezen of zijn afgevaardigde verleend op basis van de studie- en proefverslagen.

Elke verleende goedkeuring houdt in dat een nationaal goedkeuringsmerk wordt verleend, bestaande uit de letter B gevolgd door een nummer. Dat merk kan slechts éénmaal en voor één enkel model worden toegekend.

Elk toestel moet overeenstemmen met het goedgekeurde model en het voor dit model toegewezen goedkeuringsmerk op duurzame en onuitwisbare wijze dragen.

Art. 7. De lijst van de toestellen waarvan het model is goedgekeurd wordt bekendgemaakt in het *Belgisch Staatsblad*.

Art. 8. De personen die een ademtest moeten ondergaan mogen een wachttijd vragen van 15 minuten.

Art. 9. Vooraleer het toestel te gebruiken wordt door de overheidsagent bedoeld in artikel 59, § 1, van de wet betreffende de politie over het wegverkeer, gecoördineerd op 16 maart 1968, een verpakt mondstuk getoond, de verpakking geopend en het mondstuk op het toestel aangebracht zonder dit mondstuk aan te raken.

Vervolgens verzoekt hij de betrokkene te blazen in het toestel.

Art. 10. De toestellen zijn steeds vergezeld van de gebruiksaanwijzing bepaald onder punt 11 van de bijlage.

Het gebruik, het onderhoud en de justeringen van de toestellen gebeuren in overeenstemming met de voorschriften van deze gebruiksaanwijzing.

Voor elk toestel houden de overheidsdiensten die met hun gebruik belast zijn een boekje bij waarin de onderhoudsverrichtingen, de eventuele herstellingen en de justeringen worden vermeld.

Art. 11. Het koninklijk besluit van 27 juli 1967 tot vaststelling van het toestel dat voor de ademtest moet worden gebruikt, wordt opgeheven.

Art. 12. Dit besluit treedt in werking de dag waarop het in het *Belgisch Staatsblad* wordt bekendgemaakt, met uitzondering van de artikelen 8, 9, 10 en 11 die in werking treden op 1 juli 1992.

Art. 13. Onze Minister van Verkeerswezen en Onze Minister van Justitie zijn, ieder wat hem betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 18 februari 1991.

BOUDEWIJN

Van Koningswege :

De Vice-Eerste Minister
en Minister van Verkeerswezen,

J.-L. DEHAENE

De Vice-Eerste Minister
en Minister van Justitie,

M. WATHELET

Annexe à l'arrêté royal relatif aux appareils de test de l'haleine qui détectent le niveau d'imprégnation alcoolique dans l'air alvéolaire expiré

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

1. Domaine d'application

Les présentes spécifications techniques s'appliquent aux appareils électroniques portatifs de test de l'haleine pour la détection du niveau d'imprégnation alcoolique par rapport aux seuils de 0,22 mg/l et de 0,35 mg/l de concentration d'alcool dans un échantillon d'air expiré qui contient une proportion suffisante d'air alvéolaire.

2. Expression des résultats

Les appareils indiquent la concentration en alcool dans l'haleine mesurée par rapport aux valeurs 0,22 et 0,35 mg/l.

L'indication doit se faire par trois codes témoins :

1. la concentration est inférieure à 0,22 mg/l (ex. vert, U, ...)
2. la concentration est d'au moins 0,22 mg/l et inférieure à 0,35 mg/l (ex. jaune, UU, ...)
3. la concentration est d'au moins 0,35 mg/l (ex. rouge, UUU, ...).

Les résultats fournis par l'appareil doivent pouvoir être observés au moins 2 minutes durant et pouvoir être supprimés à tout moment par l'opérateur.
L'affichage de la valeur précise de la concentration d'alcool ne doit être possible qu'à l'aide des dispositifs prévus au point 8.

3. Dispositifs signalant le bon fonctionnement

- 3.1. En toutes circonstances normales d'utilisation, un dispositif doit signaler que l'appareil est prêt à assurer un bon fonctionnement pour le test à effectuer.
L'appareil doit empêcher le test lorsqu'il n'est pas prêt.
- 3.2. L'appareil doit contrôler que l'expiration est effectuée de manière continue avec un débit minimal de 0,1 l/s jusqu'à ce qu'un volume de 1,2 l soit atteint. S'il n'en est pas ainsi, cela doit être signalé et aucun résultat ne peut être indiqué.

4. Facilité de mise en œuvre et robustesse

- 4.1. L'emploi de l'appareil doit être justifié du point de vue ergonomique et ne doit nécessiter que des actes simples excluant, même chez un opérateur non spécialisé, tout risque d'oubli ou d'erreur.
- 4.2. Pour une température ambiante de + 10 °C, les appareils doivent permettre d'effectuer des tests dans un délai inférieur à 3 minutes après leur mise en fonctionnement et dans un délai inférieur à 3 minutes après un essai avec une concentration d'alcool de 1 mg/l (voir point 9.4).
- 4.3. La résistance au souffle ne peut dépasser une pression de 20 hPa pour un débit d'air de 0,1 l/s.
- 4.4. Tous les éléments constitutifs de l'appareil ainsi que ses accessoires doivent présenter une robustesse suffisante dans les conditions normales d'emploi.

5. Conditions d'hygiène et de sécurité

- 5.1. L'appareil doit pouvoir être utilisé dans des conditions d'hygiène satisfaisantes.
- 5.2. L'appareil ne doit présenter aucun danger, notamment au cours de son emploi.
- 5.3. L'appareil doit comporter un dispositif mettant en évidence une alimentation électrique insuffisante.
- 5.4. Les commandes des moyens d'ajustage ne doivent pouvoir être manœuvrées qu'avec un outil spécialisé.

6. Autonomie

Les appareils doivent comporter une alimentation électrique autonome qui permet d'effectuer au moins 100 tests valables avec un intervalle de 3 minutes.
Si l'appareil est pourvu d'une batterie rechargeable, il doit être livré avec un chargeur qui, en plus, protège la batterie de toute surcharge.

7. Ajustage

Les appareils doivent être fournis avec un dispositif qui permet de procéder à leur ajustage de façon aisée et rapide en respectant les dispositions du point 5.4.

8. Modes d'étalonnage

Il doit être possible à l'aide d'un appareillage supplémentaire spécialisé ou à l'aide d'un outillage spécialisé :
— de mesurer la valeur précise de la concentration d'alcool;
— de vérifier, au besoin, les seuils d'enclenchement et de déclenchement des codes témoins (voir point 2).

9. Essais en laboratoire

9.1. Conditions de référence.

Pour les essais en laboratoire, il faut au préalable procéder à l'ajustage de l'appareil selon la méthode préconisée par le fabricant dans la notice visée au point 11.

Les conditions ambiantes de référence pour cet ajustage et pour les essais en laboratoire sont les suivantes :

- température : entre 15 et 25 °C;
- degré d'humidité : entre 50 et 70 %;
- pression atmosphérique : entre 1000 et 1050 hPa.

9.2. Gaz d'essai

Les essais sont effectués avec des gaz d'essai composés comme suit :

- gaz porteur : air pur ou, si l'appareil est sensible au CO₂, le mélange : 95 % vol. d'air pur + 5 % vol. de CO₂;
- la concentration d'éthanol, à 34 °C et à 1013 hPa, doit être comprise entre 0,20 et 0,40 mg/l et être connue à 20 % près.

A l'entrée des appareils, les conditions pour ces gaz d'essai sont les suivantes :

- température : 34 ± 0,2 °C;
- humidité relative : au moins 90 %.

9.3. Précision de mesure

Pour 10 mesures successives du gaz d'essai, avec des intervalles de 15 en 15 minutes l'appareil étant mis hors service chaque fois :

- l'étendue de dispersion, c'est-à-dire la différence entre les deux valeurs extrêmes mesurées ne peut excéder 0,04 mg/l;
- l'erreur de justesse, c'est-à-dire l'écart entre la moyenne des 10 valeurs mesurées et la concentration connue du gaz d'essai ne peut excéder 0,03 mg/l ni en plus ni en moins.

9.4. Effet de mémoire

On fait subir à l'appareil 10 fois le cycle suivant :

- a) mettre l'appareil en fonction;
- b) dès que l'appareil indique qu'il est prêt, tester un gaz ayant une concentration en éthanol d'environ 1 mg/l;
- c) supprimer aussitôt l'affichage du résultat;
- d) dès que l'appareil est à nouveau prêt, tester un gaz d'essai tel que défini au point 9.2;

- e) supprimer aussitôt le nouveau résultat après l'avoir noté;
 f) recommencer le cycle au point b) ci-dessus.

La moyenne des 10 valeurs mesurées ainsi lors du test du gaz d'essai ne doit pas différer de plus de 0,03 mg/l de la moyenne obtenue avec le même gaz d'essai selon la procédure explicitée au point 9.3.

9.5. Dérive

Les prescriptions du point 9.3. doivent être respectées pendant l'intervalle maximal entre deux ajustages successifs, comme indiqué dans la notice prévue au point 11.

9.6. Facteurs d'influence

Les appareils doivent pouvoir être utilisés malgré la variation, dans des limites données par le tableau suivant, de certains facteurs d'influence :

	Valeur inférieure	Valeur supérieure
Température ambiante	- 5 °C	+ 35 °C
Humidité ambiante	30%	90%
Alimentation électrique	Minimum prévu	Maximum possible

* pendant 5 minutes après un conditionnement à 10 °C.

Chaque facteur d'influence est considéré séparément.

Les résultats obtenus dans ces conditions ne doivent pas différer de ceux obtenus dans les conditions de référence de plus de 0,03 mg/l.

9.7. Précision des codes témoins (pour appareils à seuils ajustables)

En utilisant les dispositifs visés au point 8, on mesure les seuils d'enclenchement et de déclenchement des trois codes témoins.

Ces seuils doivent correspondre aux valeurs de 0,22 et de 0,35 mg/l à 0,01 mg/l près.

9.8. Résistance aux chocs et aux vibrations

Le fonctionnement des appareils doit rester assuré après les essais dans les conditions suivantes :

- vibrations sinusoïdales :
 - gamme de fréquence : 10 — 150 Hz,
 - vitesse de balayage : 1 octave par minute,
 - niveau d'accélération : 10 m/s² en valeur efficace,
 - nombre de cycles de balayage (aller et retour) en fréquence : 20 pour chacun des trois axes principaux de l'appareil.
- chocs mécaniques :
 - nombre de chutes : 1 par basculement autour de deux côtés inférieurs perpendiculaires de l'appareil;
 - hauteur de chute : 50 mm.

10. Essais d'utilisation pratique

Au cours de ces essais, seront particulièrement étudiées :

10.1. Présentation matérielle :

- poids,
- encombrement,
- facilité de transport,
- facilité de lecture du résultat,
- robustesse,
- étanchéité.

10.2. Mise en œuvre du matériel :

- facilité,
- rapidité,
- durée d'insufflation,
- puissance de l'insufflation,
- hygiène.

10.3. Servitudes d'emploi :

- autonomie des piles,
- durée de charge des accumulateurs (éventuellement),
- le nombre d'ajustages pouvant être effectués avec chaque accessoire au cas où le mode d'ajustage en imposerait l'utilisation (bouteille de gaz étalon par exemple).

10.4. Spécificité :

- l'influence éventuelle d'autres composants volatiles que l'éthanol.

10.5. Sensibilité aux perturbations :

- électrostatiques,
- électromagnétiques et magnétiques,
- ruptures intermittentes de courant.

11. Notice d'emploi

Avec chaque appareil, une notice d'emploi doit être fournie précisant notamment :

- le mode d'emploi,
- les opérations d'entretien et de nettoyage.

- les intervalles d'ajustage à respecter,
 - le mode d'ajustage.
- Cette notice doit être disponible en français, néerlandais et allemand.

12. Documentation

- Pour les essais en laboratoire, les appareils doivent être accompagnés :
- d'une description complète et détaillée de l'appareil,
 - d'un exposé technique complet explicitant son fonctionnement.

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 18 février 1991.

BAUDOUIN

Par le Roi :

Le Vice-Premier Ministre et Ministre des Communications,
J.-L. DEHAENE

Le Vice-Premier Ministre et Ministre de la Justice,
M. WATHELET

Bijlage bij het koninklijk besluit betreffende de ademtesttoestellen die het niveau van de alcoholopname in de uitgeademde alveolaire lucht aangeven

Technische voorschriften

1. Toepassingsgebied

De onderhavige technische voorschriften zijn van toepassing op draagbare elektronische testtoestellen voor de detectie van het niveau van alcoholopname ten opzichte van de drempels 0,22 mg/l en 0,35 mg/l alcoholconcentratie in een uitgeademd monster lucht dat een voldoende hoeveelheid alveolaire lucht bevat.

2. Weergave van de resultaten

De toestellen duiden de alcoholconcentratie aan van de gemeten adem ten opzichte van de waarden 0,22 en 0,35 mg/l.

De aanduiding moet gebeuren d.m.v. drie verklikkercodes :

1. de concentratie is minder dan 0,22 mg/l (vb. groen, U, ...);
2. de concentratie is ten minste 0,22 mg/l maar minder dan 0,35 mg/l (vb. geel, UU, ...);
3. de concentratie is ten minste 0,35 mg/l (vb. rood, UUU, ...).

De door het toestel verkregen resultaten moeten ten minste gedurende 2 minuten kunnen worden waargenomen en op elk ogenblik door de bedienaar kunnen worden uitgeschakeld.

De aanduiding van de juiste alcoholconcentratiewaarde mag slechts gebeuren met behulp van de inrichtingen voorzien in punt 8.

3. Inrichtingen die de goede werking signaleren

3.1. Onder alle normale gebruiksomstandigheden moet een inrichting signaleren dat het toestel klaar is om een goede werking te verzekeren bij de te verrichten test.

Indien het toestel niet klaar is, moet het de test verhinderen.

3.2. Het toestel moet controleren dat de uitademing op een continue wijze gebeurt met een minimum debiet van 0,1 l/s tot een volume van 1,2 l wordt bereikt. Indien dit niet het geval is, moet dit worden gesignaleerd en mag geen enkel resultaat worden aangeduid.

4. Gebruiksvriendelijkheid en stevigheid

4.1. Het gebruik van het toestel moet ergonomisch verantwoord zijn en mag slechts eenvoudige handelingen vergen die zelfs bij een niet gespecialiseerde bedienaar, elk risico van vergetelheid of fouten uitsluit.

4.2. Bij een omgevingstemperatuur van + 10 °C moeten de toestellen toelaten testen uit te voeren binnen een tijd korter dan 3 minuten na hun inwerkingstelling en binnen een tijd korter dan 3 minuten na een test met een alcoholconcentratie van 1 mg/l (zie punt 9.4).

4.3. De blaasweerstand mag een druk van 20 hPa niet overschrijden bij een luchtdebiet van 0,1 l/s.

4.4. Alle onderdelen van het toestel alsmede het toebehoren moeten een voldoende robuustheid vertonen bij normale gebruiksomstandigheden.

5. Voorwaarden op het vlak van hygiëne en veiligheid

5.1. Het toestel moet kunnen worden gebruikt onder bevredigende voorwaarden op hygiënisch vlak.

5.2. Het toestel mag geen enkel gevaar opleveren, vooral niet tijdens het gebruik.

5.3. Het toestel moet een inrichting bevatten die een onvoldoende elektrische voeding aanduidt.

5.4. De bedieningen van de justeringsinrichtingen mogen slechts manipuleerbaar zijn met specifiek gereedschap.

6. Autonomie

De toestellen moeten een autonome elektrische voeding bevatten waarmee ten minste 100 geldige testen met een tussentijd van 3 minuten kunnen worden uitgevoerd.

Indien het toestel voorzien is van een oplaadbare batterij, dient een geschikte laadinrichting medegeleverd te zijn, die daarbij de batterij beschermt tegen overlading.

7. Justering

De toestellen moeten geleverd worden met een inrichting die toelaat op een gemakkelijke en vlugge wijze tot hun justering over te gaan met inachtneming van de bepalingen van punt 5.4.

8. Kalibratiewijzen

Het moet met behulp van bijkomende specifieke apparatuur of specifiek gereedschap mogelijk zijn :

- de juiste alcoholconcentratiewaarde te meten;
- de omslag- en terugslagdrempels van de verklikkercodes, indien nodig, te verifiëren (zie punt 2).

9. Laboratoriumproeven**9.1. Referentievoorwaarden**

Voor de laboratoriumproeven moet men voorafgaandelijk overgaan tot het justeren van het toestel volgens de door de fabrikant voorgeschreven methode (in de gebruiksaanwijzing aangehaald in punt 11).

De referentie-omgevingsvoorwaarden voor de justering en voor de laboratoriumproeven zijn de volgende :

- temperatuur : tussen 15 en 25°C;
- vochtigheidsgraad : tussen 50 en 70 %;
- luchtdruk : tussen 1000 en 1050 hPa.

9.2. Proefgas

De proeven worden uitgevoerd met proefgasen van de volgende samenstelling :

- draaggas : zuivere lucht of, indien het toestel gevoelig is aan CO₂, het mengsel : 95 % vol. zuivere lucht + 5 % vol. CO₂;
- de concentratie ethanol, bij 34 °C en bij 1013 hPa, moet zijn begrepen tussen 0,20 en 0,40 mg/l en gekend op 2 % na.

Bij de ingang van het toestel zijn de voorwaarden voor deze proefgasen de volgende :

- temperatuur : 34 ± 0,2 °C;
- relatieve vochtigheid : ten minste 90 %.

9.3. Meetnauwkeurigheid

Voor 10 opeenvolgende metingen van het proefgas, met buiten werking stelling van het toestel om de 15 minuten :

- mag het dispersiebereik d.w.z. het verschil tussen de twee uiterste meetwaarden, 0,04 mg/l niet overschrijden;
- mag de juistheidsfout, d.w.z. de afwijking tussen het gemiddelde van de 10 gemeten waarden en de gekende concentratie van het proefgas 0,03 mg/l niet overschrijden, in min noch in meer.

9.4. Geheugeneffect

Men doet het toestel 10 maal de volgende cyclus ondergaan :

- a) het toestel in werking stellen;
- b) zodra het toestel aanduist dat het klaar is, overgaan tot de test van een gas met een ethanolconcentratie van ongeveer 1 mg/l;
- c) aanstands de aanduiding van het resultaat uitschakelen;
- d) zodra het toestel opnieuw klaar is, een gas testen zoals gedefiniëerd in punt 9.2.;
- e) aanstands het nieuwe resultaat uitschakelen na het genoteerd te hebben;
- f) de cyclus vanaf punt b) hierboven herhalen.

Het gemiddelde van de 10 aldus gemeten waarden bij de test van het proefgas mag niet meer dan 0,03 mg/l verschillen van het gemiddelde dat bekomen werd met hetzelfde proefgas volgens de procedure uiteengezet in punt 9.3.

9.5 Drift

Aan de voorschriften van punt 9.3. moet voldaan blijven gedurende de maximale tussentijd tussen twee opeenvolgende justeringen zoals vermeld in de gebruiksaanwijzing voorzien in punt 11.

9.6. Invloedsfactoren

De toestellen moeten kunnen gebruikt worden ondanks de schommeling van sommige invloedsfactoren, waarvoor volgende limietwaarden zijn vastgesteld :

	Laagste waarde	Hoogste waarde
Omgevingstemperatuur	- 5 °C *	+ 35 °C
Omgevingsvochtigheidsgraad	30%	90%
Elektrische voeding	Minimum voorzien	Maximum mogelijk

* gedurende 5 minuten na een conditionering op + 10 °C.

Elke invloedsfactor wordt afzonderlijk beschouwd.

De onder deze voorwaarden bekomen resultaten mogen niet meer dan 0,03 mg/l verschillen van deze bekomen onder de referentievoorwaarden.

9.7. Nauwkeurigheid van de verklikkerdoos (voor toestellen met instelbare drempels)

Men meet de omslag- en terugslagdrempels van de drie verklikkercodes, gebruik makend van de inrichtingen bedoeld in punt 8.

Deze drempels moeten overeenstemmen met de waarden 0,22 en 0,35 mg/l op 0,01 mg/l na.

9.8. Weerstand aan schokken en aan trillingen

De werking van de toestellen moet verzekerd blijven na de proeven onder de volgende omstandigheden :

- sinusoidale trillingen :
frequentiezwaaai ; 10 — 150 Hz,
zwaaisnelheid : 1 octaaf per minuut,
versnellingsniveau : 10 m/s² in effectieve waarde,
aantal frequentiezwaaicycli (heen en terug) : 20 voor elk van de drie hoofdassen van het toestel;
- mechanische valschokken :
aantal valschokken : 1 per kanteling om twee onderste loodrechte kanten van het toestel,
valhoogte : 50 mm.

10. Proeven voor praktisch gebruik

Gedurende deze proeven zal bijzondere aandacht besteed worden aan :

10.1. Materiële voorstelling :

- gewicht,
- afmetingen,
- draaggemak,
- gemak van aflezing van het resultaat,
- robuustheid,
- waterdichtheid.

10.2. Het inwerking stellen van het materieel :

- gemakkelijkheid,
- vlugheid,
- blaasduur,
- blaaskracht,
- hygiëne.

10.3. Gebruiksdiensten :

- autonomie van de batterijen,
- oplaadingsduur van de accumulatoren (eventueel),
- aantal justeringen die met elk toebehoren kunnen uitgevoerd worden in het geval dat de justeringsprocedure deze vereist (standaardgasfles bijvoorbeeld).

10.4. Specificiteit :

- de gebeurlijke invloed aan andere vluchtige bestanddelen dan ethanol.

10.5. Gevoeligheid aan storingen :

- elektrostatische,
- elektromagnetische en magnetische,
- intermitterende stroomonderbrekingen.

11. Gebruiksaanwijzing

Elk toestel moet vergezeld zijn van een gebruiksaanwijzing die nadere uitleg geeft over :

- de gebruikswijze,
- de onderhouds- en reinigingsverrichtingen,
- de te eerbiedigen justeringstussentijden,
- de justeringswijze.

Deze gebruiksaanwijzing moet beschikbaar zijn in het Nederlands, in het Frans en in het Duits

12. Documentatie

Voor de laboratoriumproeven moeten de toestellen vergezeld zijn van :

- een volledige en gedetailleerde beschrijving van het toestel;
- een volledige technische uiteenzetting over de werking van het toestel.

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 18 februari 1991.

BOUDEWIJN

Van Koningswege :

De Vice-Eerste Minister en Minister van Verkeerswezen,

J.-L. DEHAENE

De Vice-Eerste Minister en Minister van Justitie,

M. WATHELET