



REGION DE BRUXELLES-CAPITALE

Arrêté du Gouvernement de la Région de
Bruxelles-Capitale

BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering



62 126 / 1.

Arrêté du Gouvernement de la Région de
Bruxelles-Capitale du XXXXXXXXXX modifiant
l'arrêté du Gouvernement de la Région de
Bruxelles-Capitale du 24 janvier 2002 relatif à la
qualité de l'eau distribuée par réseau

Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering
van XXXXXXXXXX tot wijziging van het besluit van de
Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 24 januari
2002 betreffende de kwaliteit van het leidingwater

Le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale,

De Brusselse Hoofdstedelijke Regering,

Vu l'ordonnance du 20 octobre 2006 établissant un cadre
pour la politique de l'eau, notamment son article 36/1 ;

Gelet op de ordonnantie van 20 oktober 2006 tot opstelling
van een kader voor het waterbeleid, met name artikel 36/1;

Vu l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-
Capitale du 24 janvier 2002 relatif à la qualité de l'eau
distribuée par réseau ;

Gelet op het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke
Regering van 24 januari 2002 betreffende de kwaliteit van
het leidingwater;

Considérant la directive 2015/1787 du 6 octobre 2015
modifiant les annexes II et III de la directive 98/83/CE du
Conseil relative à la qualité des eaux destinées à la
consommation humaine ;

Overwegende de richtlijn 2015/1787 van 6 oktober 2015
tot wijziging van de bijlagen II en III bij richtlijn 98/83/EG
van de Raad betreffende de kwaliteit van voor menselijke
consumptie bestemd water;

Vu le test genre réalisé le 8 mai 2017, conformément à
l'ordonnance du 29 mars 2012 portant intégration de la
dimension de genre dans les lignes politiques de la Région
de Bruxelles-Capitale ;

Gelet op de gendertest uitgevoerd op 8 mei 2017,
overeenkomstig de ordonnantie van 29 maart 2012
houdende integratie van de genderdimensie in de
beleidslijnen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest;

Vu l'avis du Conseil de l'Environnement, par le biais du
Comité des usagers de l'eau institué en son sein, donné le
29 juin 2017 ;

Gelet op het advies van de Raad voor het Leefmilieu voor
het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, via het Comité van
watergebruikers, gegeven op 29 juni 2017;

Vu l'avis du Conseil économique et social, donné le 6
juillet 2017 ;

Gelet op het advies van de economische en sociale Raad,
gegeven op 6 juli 2017;

Vu l'avis du Conseil d'Etat n°XXXXXXXXX donné le
XXXXXXXXXX, en application de l'article 84, § 1^{er}, alinéa
1^{er}, 2^o, des lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12
janvier 1973 ;

Gelet op advies nr. XXXXXXXXXX van de Raad van State,
gegeven XXXXXXXXXX, met toepassing van artikel 84, § 1,
eerste lid, 2^o, van de wetten op de Raad van State
gecoördineerd op 12 januari 1973 ;

Sur la proposition de la Ministre en charge de
l'Environnement;
Après délibération,

Op voorstel van de Minister bevoegd voor Leefmilieu;

Na beraadslaging,

Arrête

Besluit

Chapitre 1^{er}. - Objet

Article 1^{er}. Le présent arrêté transpose la Directive
2015/1787/UE de la Commission du 6 octobre 2015
modifiant les annexes II et III de la directive européenne
98/83/CE du Conseil relative à la qualité des eaux
destinées à la consommation humaine.

Hoofdstuk 1. - Voorwerp

Artikel 1. Dit besluit zet Richtlijn 2015/1787/EU van de
Commissie van 6 oktober 2015 tot wijziging van de bijlagen
II en III bij Richtlijn 98/83/EG van de Raad betreffende de
kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water
om.

**Chapitre 2. – Modifications de l'arrêté du
Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du
24 janvier 2002 relatif à la qualité de l'eau distribuée
par réseau**

Art. 2. À l'article 8, le paragraphe 2 de l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 24 janvier 2002 relatif à la qualité de l'eau distribuée par réseau, est remplacé par ce qui suit : « § 2. Pour satisfaire aux obligations imposées par le § 1^{er}, le fournisseur établit des programmes de contrôle appropriés pour toutes les eaux destinées à la consommation humaine. Ces programmes de contrôle respectent les exigences figurant à l'annexe II. Au plus tard pour la fin du troisième trimestre, le fournisseur est tenu de communiquer les programmes de contrôle pour l'année suivante à l'administration.

Les programmes doivent être approuvés par l'administration. »

Art. 3. À l'article 8, § 4, 2°, du même arrêté, les mots « partie 1 » sont remplacés par les mots « partie A ».

Art. 4. A l'article 8, § 4, 3°, du même arrêté, les mots « parties 2 et 3 » sont remplacés par les mots « partie B ».

Art. 5. L'annexe II du même arrêté est remplacée par l'annexe I jointe au présent arrêté.

Art. 6. L'annexe III du même arrêté est remplacée par l'annexe II jointe au présent arrêté.

Chapitre 3. – Disposition finale

Art. 7. Le ministre qui a l'Environnement dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles,
Pour le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale,

Le Ministre-Président du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale

**Hoofdstuk 2. – Wijzigingen van het besluit van de
Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 24 januari 2002
betreffende de kwaliteit van het leidingwater**

Art. 2. In artikel 8 van het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 24 januari 2002 betreffende de kwaliteit van het leidingwater, wordt paragraaf 2 vervangen door: « § 2. Om te voldoen aan de in paragraaf 1 opgelegde verplichtingen stelt de leverancier passende controleprogramma's op voor al het voor menselijke consumptie bestemd water. Deze controleprogramma's voldoen aan de vereisten van bijlage II. Ten laatste op het einde van het derde trimester, dient de leverancier de controleprogramma's voor het volgende jaar mee te delen aan de administratie.

De programma's dienen te worden goedgekeurd door het bestuur. »

Art. 3. In artikel 8, § 4, 2°, van hetzelfde besluit, worden de woorden « deel 1 » vervangen door de woorden « deel A ».

Art. 4. In artikel 8, § 4, 3°, van hetzelfde besluit, worden de woorden « delen 2 en 3 » vervangen door de woorden « deel B ».

Art. 5. Bijlage II bij hetzelfde besluit wordt vervangen door de bijlage I zoals bijgevoegd bij dit besluit.

Art. 6. Bijlage III bij hetzelfde besluit wordt vervangen door de bijlage II zoals bijgevoegd bij dit besluit.

Hoofdstuk 3. – Slotbepaling

Art. 7. De minister die bevoegd is voor het Leefmilieu is belast met de uitvoering van dit besluit.

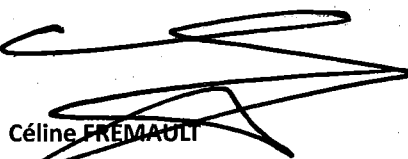
Brussel,
Voor de Brusselse Hoofdstedelijke Regering,

De Minister-President van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering

Rudi VERVOORT

La Ministre du Logement, de la Qualité de Vie, de l'Environnement et de l'Energie

De Minister van Huisvesting, Levenskwaliteit, Leefmilieu en Energie


Céline FREMAULT

Annexe I de l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du [jour mois année] modifiant l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 24 janvier 2002 relatif à la qualité de l'eau distribuée par réseau.

« Annexe II. - CONTRÔLE

PARTIE A. Objectifs généraux et programmes de contrôle des eaux destinées à la consommation humaine

1. Les programmes de contrôle de la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine doivent permettre de:
 - (a) vérifier que les mesures en place pour maîtriser les risques pour la santé humaine tout au long de la chaîne d'approvisionnement, depuis la zone de captage jusqu'à la distribution en passant par le prélèvement, le traitement et le stockage, sont efficaces et que l'eau disponible au point de conformité est propre et salubre ;
 - (b) fournir des informations sur la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine afin de démontrer que les obligations définies aux articles 5 et 6 et les valeurs paramétriques fixées dans l'annexe I sont respectées ;
 - (c) déterminer les moyens les plus appropriés d'atténuer les risques pour la santé humaine.
2. Conformément à l'article 8, § 2 les fournisseurs mettent en place des programmes de contrôle qui respectent les paramètres et les fréquences fixés à la partie B de la présente annexe et qui peuvent consister en :
 - (a) la collecte et l'analyse d'échantillons d'eau ponctuels ou
 - (b) des mesures enregistrées de manière continue.En outre, les programmes de contrôle peuvent prendre la forme:
 - (a) d'inspections des données concernant l'état de fonctionnement et d'entretien de l'équipement et/ou
 - (b) d'inspections de la zone de captage et des infrastructures de prélèvement, de traitement, de stockage et de distribution de l'eau.
3. Les programmes de contrôle peuvent se fonder sur une évaluation des risques, comme indiqué dans la partie C.
4. L'administration veille à ce que les programmes de contrôle des fournisseurs d'eau soient évalués de manière continue et mis à jour ou reconduits au moins tous les cinq ans.

PARTIE B. Paramètres et fréquences

1. Cadre général

Un programme de contrôle doit prendre en compte les paramètres visés à l'article 6, y compris les paramètres importants pour évaluer l'impact des installations privées de distribution sur la qualité de l'eau au point de conformité visés à l'article 7, § 1^{er}. La sélection des paramètres appropriés pour la surveillance doit tenir compte des conditions locales de chaque système de distribution d'eau.

Les fournisseurs contrôlent les paramètres énumérés au point 2 aux fréquences d'échantillonnage pertinentes établies au point 3.

2. Liste des paramètres

Paramètres du groupe A

Les paramètres suivants (groupe A) font l'objet d'un contrôle aux fréquences indiquées dans le tableau du point 3:

- (a) Escherichia coli (E. coli), entérocoques, bactéries coliformes, teneur en colonies à 22° C ;
- (b) couleur, saveur, odeur ;
- (c) turbidité, pH, conductivité, température ;
- (d) ammonium, nitrites et nitrates.

Dans certaines circonstances, les paramètres suivants peuvent être ajoutés au groupe A :

- (e) l'aluminium et le fer, lorsqu'ils sont utilisés pour le traitement chimique de l'eau ;
- (f) le chlore résiduel lorsque la désinfection est pratiquée avec de l'hypochlorite de soude ou du chlore gazeux.

Paramètres du groupe B

En vue de déterminer la conformité à toutes les valeurs paramétriques fixées à l'annexe I, tous les autres paramètres qui ne sont pas analysés dans le cadre du groupe A et qui sont établis conformément à l'article 6 font l'objet d'un contrôle au minimum aux fréquences indiquées dans le tableau du point 3.

Dans certains circonstances, d'autres paramètres considérés comme pertinents dans le programme de contrôle, le cas échéant à l'issue d'une évaluation des risques comme indiqué dans la partie C, peuvent être ajoutés aux paramètres du groupe A ou B. Le choix du groupe doit être approuvé par l'Administration sur base des résultats détaillés de l'évaluation des risques.

3. Fréquences d'échantillonnage

Fréquence minimale d'échantillonnage et d'analyse en vue du contrôle de conformité

Volume d'eau distribué ou produit chaque jour à l'intérieur d'une zone de distribution (voir note 1 et 2) m ³	Paramètres du groupe A Nombre d'échantillons par année	Paramètres du groupe B Nombre d'échantillons par année
≤ 100 (note 3)	6	1
> 100 et ≤ 1000	12	1
> 1000 et ≤ 3300	24	2
> 3300 et ≤ 6600	36	3
> 6600 et ≤ 9900	48	4

> 9900 et ≤ 13200	60	5
> 13200 et ≤ 20000	72	5
> 20000 et ≤ 30000	96	6
> 30000 et ≤ 40000	132	7
> 40000 et ≤ 50000	168	8
> 50000 et ≤ 60000	204	9
> 60000 et ≤ 70000	234	10
> 70000 et ≤ 80000	264	11
> 80000 et ≤ 90000	294	12
> 90000 et ≤ 100000	324	13
> 100000 et ≤ 125000	399	14
> 125000	399 + 72 pour chaque tranche entamée de 25000 m ³ /j	14 + 1 pour chaque tranche entamée de 25000 m ³ /j

Note 1 : une zone de distribution est une zone géographique déterminée dans laquelle les eaux destinées à la consommation humaine proviennent d'une ou de plusieurs sources et à l'intérieur de laquelle la qualité peut être considérée comme étant plus ou moins uniforme.

Note 2 : les volumes sont des volumes moyens calculés sur une année civile.

Note 3 : en ce qui concerne les distributions privées de moins de 100 m³ par jour et non exemptées conformément à l'article 3, 7° pour lesquelles un contrôle des paramètres des groupes A et B préalable a donné un résultat satisfaisant, le programme peut être réduit à 3 contrôles des paramètres du groupe A par an. Lorsque les contrôles des paramètres du groupe A donnent des résultats alarmants, le programme de contrôle est à revoir en contenu et en fréquence.

PARTIE C. Evaluation des risques

1. A la demande du fournisseur, le Ministre peut autoriser de déroger aux paramètres et fréquences d'échantillonnage prévus dans la partie B, à condition qu'une évaluation des risques soit réalisée conformément à la présente partie C. Cette évaluation des risques est fournie par le fournisseur à l'appui de son programme de contrôle et soumise à l'acceptation de l'Administration.
2. L'évaluation des risques visée au point 1 se fonde sur les principes généraux de l'évaluation des risques définis en lien avec les normes internationales telles que NBN EN 15975-2 concernant la sécurité de l'alimentation en eau potable et les lignes directrices pour la gestion des risques et des crises.
3. L'évaluation des risques tient compte des résultats des programmes de surveillance établis en vertu de l'article 36, § 1, dernier alinéa et en vertu de l'article 37 de l'ordonnance du 20 octobre 2006 établissant un cadre pour la politique de l'eau pour les masses d'eau énumérées à l'article 36 qui fournissent plus de 100m³ par jour en moyenne, conformément à l'annexe III de cette ordonnance.

4. Sur la base des résultats de l'évaluation des risques, la liste de paramètres fixée au point 2 de la partie B est élargie et/ou les fréquences d'échantillonnage établies au point 3 de la partie B sont augmentées lorsque l'une des conditions suivantes est remplie:
 - (a) la liste de paramètres ou les fréquences établies dans la présente annexe sont insuffisantes pour remplir les obligations imposées en vertu de l'article 8, § 1^{er} ;
 - (b) un contrôle supplémentaire est requis aux fins de l'article 8, § 5 ;
 - (c) il est nécessaire de fournir les assurances visées au point 1 a) de la partie A.
5. Sur la base des résultats de l'évaluation des risques, la liste des paramètres fixée au point 2 de la partie B et les fréquences d'échantillonnage établies au point 3 de la partie B peuvent être réduites, à condition que les conditions suivantes soient réunies :
 - (a) la fréquence d'échantillonnage concernant les paramètres E. coli, ainsi que les autres paramètres repris dans les paramètres du groupe A (a), (b), (c) et (f) au point 2 de la partie B ne peut en aucun cas être réduite en deçà de celle fixée au point 3 de la partie B ;
 - (b) pour tous les autres paramètres :
 - i) le lieu et la fréquence de l'échantillonnage sont déterminés en lien avec l'origine du paramètre ainsi qu'avec la variabilité et la tendance de fond de sa concentration, en tenant compte de l'article 7 ;
 - ii) pour réduire la fréquence d'échantillonnage minimale de paramètres, conformément au point 3 de la partie B, les résultats obtenus à partir d'échantillons collectés à intervalles réguliers sur une période d'au moins trois ans en des points d'échantillonnage représentatifs de toute la zone de distribution doivent tous être inférieurs à 60 % de la valeur paramétrique considérée ;
 - iii) pour retirer un paramètre de la liste des paramètres à contrôler, conformément au point 2 de la partie B, les résultats obtenus à partir d'échantillons collectés à intervalles réguliers sur une période d'au moins trois ans en des points d'échantillonnage représentatifs de toute la zone de distribution doivent tous être inférieurs à 30 % de la valeur paramétrique considérée ;
 - iv) le retrait d'un paramètre particulier établi au point 2 de la partie B de la liste des paramètres à contrôler se fonde sur les résultats de l'évaluation des risques, étayés par les résultats de la surveillance des ressources d'eau destinée à la consommation humaine et confirmant que la santé humaine est protégée des effets néfastes de toute contamination de l'eau destinée à la consommation humaine, conformément à l'article 1 ;
 - v) la fréquence d'échantillonnage ne peut être réduite ou un paramètre retiré de la liste des paramètres à contrôler comme indiqué aux points ii) et iii) que si l'évaluation des risques confirme qu'il est improbable qu'un facteur pouvant être raisonnablement anticipé entraîne la détérioration de la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine.
6. Une information indiquant que le programme de contrôle du fournisseur couvrant une ou plusieurs zones de distribution est établi sur base d'une évaluation des risques en application des points 1. au 5 de cette partie C est transmise par le fournisseur aux consommateurs concernés chaque fois qu'il les informe sur la qualité de l'eau distribuée conformément à l'article 13, § 1^{er}. Lorsque le consommateur en fait demande, le fournisseur met gratuitement le résumé de la méthodologie utilisée pour l'évaluation des risques à sa disposition.

PARTIE D. Méthodes d'échantillonnage et points d'échantillonnage

1. Les points d'échantillonnage sont déterminés de manière à assurer la conformité aux points de conformité définis à l'article 7, § 1. Dans le cas d'un réseau de distribution, un fournisseur peut prélever des échantillons dans la zone de distribution ou dans des installations de traitement pour contrôler des paramètres particuliers s'il peut être démontré qu'il n'y a pas de changement défavorable dans la valeur mesurée des paramètres concernés. Dans la mesure du possible, le nombre d'échantillons est réparti de manière égale dans le temps et l'espace.
2. L'échantillonnage au point de conformité satisfait aux exigences suivantes:
 - (a) les échantillons de conformité de certains paramètres chimiques (en particulier le cuivre, le plomb et le nickel) sont prélevés au robinet du consommateur sans faire couler l'eau au préalable. Un échantillon d'un volume d'un litre est prélevé de manière aléatoire durant la journée (Random Day Time) au niveau de la zone de distribution. Pour caractériser une installation particulière, le fournisseur recourt à la méthode d'échantillonnage impliquant une durée de stagnation de 30 minutes.
 - (b) les échantillons concernant les paramètres microbiologiques au point de conformité sont prélevés et manipulés conformément à la norme NBN EN ISO 19458, méthode d'échantillonnage B.
3. À l'exception des prélèvements effectués aux robinets des consommateurs, le prélèvement d'échantillons au niveau du réseau de distribution doit être conforme à la norme ISO 5667-5. En ce qui concerne les paramètres microbiologiques, les échantillons sont prélevés et manipulés conformément à la norme NBN EN ISO 19458, méthode d'échantillonnage A. »

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du [jour mois année] modifiant l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 24 janvier 2002 relatif à la qualité de l'eau distribuée par réseau.

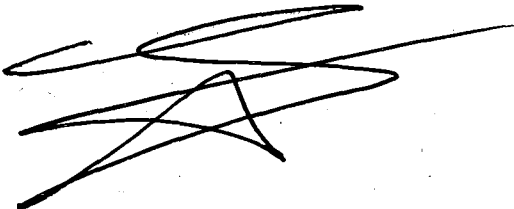
Pour le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale,

Le Ministre-Président du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale,

R. VERVOORT

La Ministre du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale chargée de l'Environnement et de la Politique de l'Eau,

C. FREMAULT



**Annexe II de l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du [jour mois année] modifiant
l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 24 janvier 2002 relatif à la qualité de l'eau
distribuée par réseau.**

« ANNEXE III

SPECIFICATIONS POUR L'ANALYSE DES PARAMÈTRES

Tout laboratoire où des échantillons sont analysés doit être accrédité pour les paramètres à contrôler.

Conformément à l'article 8, § 4, les fournisseurs veillent à ce que les méthodes d'analyse utilisées aux fins du contrôle et de la démonstration de la conformité de l'eau destinée à la consommation humaine soient validées et étayées conformément à la norme EN ISO 17025 ou à toute autre norme équivalente reconnue à l'échelle internationale, excepté dans le cas des paramètres organoleptiques (couleur, odeur, saveur). Les fournisseurs veillent à ce que les laboratoires ou les parties engagées par les laboratoires appliquent des systèmes de gestion de la qualité conformes à la norme EN ISO/IEC 17025 ou à toute autre norme équivalente reconnue à l'échelle internationale.

En l'absence d'une méthode d'analyse qui remplisse les critères minimaux de performance établis dans la partie B, les fournisseurs veillent à ce que le contrôle soit réalisé à l'aide des meilleures techniques disponibles n'entraînant pas de coûts excessifs.

PARTIE A. Paramètres microbiologiques pour lesquels des méthodes d'analyse sont spécifiées

Les principes ci-après régissant les méthodes de mesure des paramètres microbiologiques sont donnés soit pour référence chaque fois qu'une méthode CEN/ISO est indiquée, soit à titre d'orientation en attendant l'adoption éventuelle à l'avenir, par la Commission, d'autres méthodes internationales CEN/ISO pour ces paramètres.

D'autres méthodes peuvent être utilisées à condition de respecter les dispositions de l'article 8, § 4, 2° et 3°.

Les méthodes utilisées pour les paramètres microbiologiques sont:

- a) *Escherichia coli* (E.coli) et bactéries coliformes (EN ISO 9308-1 ou EN ISO 9308-2) ;
- b) Entérocoques (EN ISO 7899-2) ;
- c) *Pseudomonas aeruginosa* (EN ISO 16266) ;
- d) dénombrement de micro-organismes cultivables – teneur en colonies à 22° C (EN ISO 6222) ;
- e) dénombrement de micro-organismes cultivables - teneur en colonies à 36° C (EN ISO 6222) ;
- f) *Clostridium perfringens*, y compris les spores (EN ISO 14189).

PARTIE B. Paramètres chimiques et indicateurs pour lesquels des caractéristiques de performance sont spécifiées

En ce qui concerne les paramètres établis au tableau 1, les caractéristiques de performance indiquées sont telles que la méthode d'analyse utilisée doit, au minimum, permettre de mesurer des concentrations égales à la valeur paramétrique, avec une limite de quantification, conformément à l'article 3, 5° de l'Arrêté du 22/12/2011 de la RBC établissant des spécifications techniques pour l'analyse chimique et la surveillance de l'état des eaux de 30 % ou moins de la valeur paramétrique pertinente et avec l'incertitude de la mesure indiquée dans le tableau 1. La limite de quantification est définie comme étant deux fois la limite de détection. Le résultat est exprimé avec, au minimum, le même nombre de chiffres significatifs que la valeur paramétrique considérée dans les parties B et C de l'annexe I.

Jusqu'au 31 décembre 2019, l'utilisation d'un ensemble de caractéristiques de performance comprenant "l'exactitude", la "précision" et la "limite de détection" indiquées dans le tableau 2 est autorisé à la place de la "limite de quantification" et de "l'incertitude de la mesure" indiquées respectivement dans le premier alinéa et dans le tableau 1.

L'incertitude de la mesure visée au tableau 1 ne peut être utilisée en tant que tolérance supplémentaire pour les valeurs paramétriques établies à l'annexe I.

Tableau 1: Caractéristique de performance minimale "incertitude de la mesure"

Paramètre	Incetitude de la mesure (voir note 1) % de la valeur paramétrique (excepté pour le pH)	Notes
Aluminium	25	
Ammonium	40	
Antimoine	40	
Arsenic	30	
Benzo(a)pyrène	50	Voir note 2
Benzène	40	
Bore	25	
Bromate	40	
Cadmium	25	
Chlorure	15	
Chrome	30	
Conductivité	20	
Cuivre	25	
Cyanure	30	Voir note 3
1,2-dichloroéthane	40	
Fluorures	20	
Concentration en ions hydrogène (exprimée en unités de pH)	0,2	Voir note 4
Fer	30	
Plomb	25	
Manganèse	30	

Mercure	30	
Nickel	25	
Nitrates	15	
Nitrites	20	
Oxydabilité	50	Voir note 5
Pesticides	30	Voir note 6
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	50	Voir note 7
Phosphore	25	
Sélénium	40	
Sodium	15	
Sulfates	15	
Tétrachloroéthylène	30	Voir note 8
Trichloroéthylène	40	Voir note 8
Total trihalométhanes	40	Voir note 7
Carbone organique total (COT)	30	Voir note 9
Turbidité	30	Voir note 10
Chlore libre résiduel	40	
Zinc	25	

L'acrylamide, l'épichlorohydrine et le chlorure de vinyle doivent être contrôlés en fonction des critères de qualité spécifiés pour le produit.

Tableau 2: Caractéristiques minimales de performance "exactitude", "précision" et "limite de détection" - peuvent être utilisées jusqu'au 31 décembre 2019

Paramètre	Exactitude (voir note 11) % de la valeur paramétrique (excepté pour le pH)	Précision (voir note 12) % de la valeur pa- ramétrique (ex- cepté pour le pH)	Limite de détection (voir note 13) % de la valeur pa- ramétrique (ex- cepté pour le pH)	Notes
Aluminium	10	10	10	
Ammonium	10	10	10	
Antimoine	25	25	25	

Arsenic	10	10	10	
Benzo(a)pyrène	25	25	25	
Benzène	25	25	25	
Bore	10	10	10	
Bromate	25	25	25	
Cadmium	10	10	10	
Chlorure	10	10	10	
Chrome	10	10	10	
Conductivité	10	10	10	
Cuivre	10	10	10	
Cyanure	10	10	10	Voir note 3
1,2-dichloroéthane	25	25	10	
Fluorures	10	10	10	
Concentration en ions hydrogène (exprimée en unités de pH)	0,2	0,2		Voir note 4
Fer	10	10	10	
Plomb	10	10	10	
Manganèse	10	10	10	
Mercure	20	10	20	
Nickel	10	10	10	
Nitrates	10	10	10	
Nitrites	10	10	10	
Oxydabilité	25	25	10	Voir note 5
Pesticides	25	25	25	Voir note 6
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	25	25	25	Voir note 7
Sélénium	10	10	10	
Sodium	10	10	10	
Sulfates	10	10	10	
Tétrachloroéthylène	25	25	10	Voir note 8

Trichloroéthylène	25	25	10	Voir note 8
Total trihalométhanes	25	25	10	Voir note 7
Turbidité	25	25	25	
Chlore libre résiduel	20	20	20	

L'acrylamide, l'épichlorohydrine et le chlorure de vinyle doivent être contrôlés en fonction des critères de qualité spécifiés pour le produit.

Notes concernant les tableaux 1 et 2

- Note 1 : L'incertitude de la mesure est la valeur absolue du paramètre caractérisant la dispersion des valeurs quantitatives attribuées à un mesurande, sur la base des informations utilisées. Le critère de performance de l'incertitude de la mesure ($k = 2$) est le pourcentage de la valeur paramétrique indiquée dans le tableau ou un pourcentage supérieur. L'incertitude de la mesure est estimée au niveau de la valeur paramétrique, sauf indication contraire.
- Note 2 : Si la valeur d'incertitude de la mesure ne peut être atteinte, la meilleure technique disponible devrait être retenue (jusqu'à 60 %).
- Note 3 : La méthode détermine la teneur totale en cyanure sous toutes ses formes.
- Note 4 : La valeur de l'exactitude, de la précision et de l'incertitude de la mesure est exprimée en unités de pH.
- Note 5 : Méthode de référence: EN ISO 8467.
- Note 6 : Les caractéristiques de performance concernant les différents pesticides sont fournies à titre indicatif. En ce qui concerne l'incertitude de la mesure, des valeurs aussi basses que 30 % peuvent être atteintes pour plusieurs pesticides, et des valeurs allant jusqu'à 80 % peuvent être autorisées pour un certain nombre de pesticides, notamment la déisopropylatrazine (50%).
- Note 7 : Les caractéristiques de performance s'appliquent à chacune des substances spécifiées à hauteur de 25 % de la valeur paramétrique figurant dans la partie B de l'annexe I.
- Note 8 : Les caractéristiques de performance s'appliquent à chacune des substances spécifiées à hauteur de 50 % de la valeur paramétrique figurant dans la partie B de l'annexe I.
- Note 9 : L'incertitude de la mesure devrait être estimée au niveau de 3 mg/l du carbone organique total. Il convient d'utiliser la norme CEN 1484 - Lignes directrices pour le dosage du carbone organique total (TOC) et carbone organique dissous (COD).
- Note 10 : L'incertitude de la mesure devrait être estimée au niveau de 1,0 UNF (unités néphélométriques formazine) conformément à la norme EN ISO 7027.
- Note 11 : L'exactitude est une mesure de l'erreur systématique et consiste en la différence entre la valeur moyenne du grand nombre de mesures répétées et la valeur exacte. La norme ISO 5725 contient des spécifications plus détaillées.
- Note 12 : La précision est une mesure de l'erreur aléatoire et est généralement exprimée comme l'écart-type (à l'intérieur du lot et entre les lots) de l'éventail des résultats sur la moyenne. Une précision acceptable est égale à deux fois l'écart-type relatif. Ce terme est précisé dans la norme ISO 5725.

Note 13 :

La limite de détection est :

- trois fois l'écart-type à l'intérieur du lot d'un échantillon naturel contenant une concentration peu élevée du paramètre, ou
- cinq fois l'écart-type d'un échantillon vierge (à l'intérieur d'un lot). »

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du [jour mois année] modifiant l'arrêté du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale du 24 janvier 2002 relatif à la qualité de l'eau distribuée par réseau.

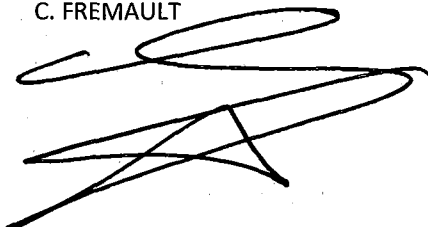
Pour le Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale,

Le Ministre-Président du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale,

R. VERVOORT

La Ministre du Gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale chargée de l'Environnement et de la Politique de l'Eau,

C. FREMAULT

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a stylized representation of the name C. Fremault.

Bijlage I van Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van dag maand jaar tot wijziging van het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 24 januari 2002 betreffende de kwaliteit van het leidingwater

"Bijlage II. – CONTROLE

DEEL A. Algemene doelstellingen en controleprogramma's voor het voor menselijke consumptie bestemde water

1. Met de programma's voor de controle van voor menselijke consumptie bestemd water:
 - (a) moet worden nagegaan of de geldende maatregelen om risico's voor de gezondheid van de mens te beheersen in de volledige watertoeleveringsketen vanaf het wingebed, over de onttrekking, de behandeling en de opslag tot en met de distributie doeltreffend zijn en of het water op het punt waar aan de parameterwaarden moet worden voldaan, gezond en schoon is;
 - (b) moet informatie worden verstrekt over de kwaliteit van het voor menselijke consumptie bestemde water om aan te tonen dat wordt voldaan aan de verplichtingen die zijn vastgesteld in de artikelen 5 en 6 en aan de parameterwaarden vastgesteld in bijlage I;
 - (c) moeten de geschiktste middelen worden vastgesteld om het risico voor de gezondheid van de mens te beperken.
2. Overeenkomstig artikel 8, § 2 stellen de leveranciers controleprogramma's op die voldoen aan de parameters en frequenties vermeld in deel B van deze bijlage en die bestaan uit:
 - (a) het nemen en het analyseren van punctuele watermonsters, of
 - (b) metingen die in het kader van een doorlopend proces van controle worden geregistreerd.

Daarnaast kunnen de controleprogramma's bestaan uit:

- (a) inspectie van gegevens met betrekking tot de functionaliteit en de staat van onderhoud van de installatie, en/of
 - (b) inspectie van de winningszone en de infrastructuur voor de onttrekking, de behandeling, de opslag en de distributie van water.
3. Controleprogramma's kunnen worden gebaseerd op een risicobeoordeling zoals vermeld in deel C.
4. Het bestuur zorgt ervoor dat de controleprogramma's van de waterleveranciers voortdurend worden geëvalueerd en ten minste om de vijf jaar worden bijgewerkt of herbevestigd.

DEEL B. Parameters en frequenties

1. Algemeen kader

In een controleprogramma moet rekening worden gehouden met de in artikel 6 bedoelde parameters, met inbegrip van de parameters die belangrijk zijn om de impact van privé-installaties voor waterverdeling op de kwaliteit van het water te bepalen op het punt waar aan de parameterwaarden moet worden voldaan, zoals vastgesteld in artikel 7, § 1. Bij de keuze van geschikte parameters voor controle moeten de lokale omstandigheden voor elk watervoorzieningssysteem in overweging worden genomen.

De leveranciers controleren de parameters van punt 2 op de desbetreffende bemonsteringsfrequenties van punt 3.

2. Lijst van parameters

Parameters groep A

De volgende parameters (groep A) worden gecontroleerd overeenkomstig de controlefrequenties zoals vastgesteld in de tabel van punt 3:

- (a) *Escherichia coli* (*E. coli*), enterokokken, colibacteriën, telling kolonies bij 22 °C;
- (b) kleur, smaak, geur;
- (c) troebelingsgraad, pH, geleidbaarheid, temperatuur;
- (d) ammonium, nitriet en nitraat.

Onder specifieke omstandigheden worden de volgende parameters toegevoegd aan de parameters van groep A:

- (e) aluminium en ijzer, indien gebruikt als chemicaliën voor waterbehandeling;
- (f) vrije chloorresten indien hypochloriet of chloorgas wordt toegepast als desinfectiemiddel.

Parameters groep B

Om te bepalen of aan alle parameterwaarden van bijlage I is voldaan, worden alle andere parameters die niet in het kader van groep A zijn geanalyseerd en die zijn vastgesteld overeenkomstig artikel 6, minstens overeenkomstig de frequenties van de tabel van punt 3 gecontroleerd.

Onder specifieke omstandigheden kunnen andere parameters die als relevant zijn aangemerkt in het controleprogramma, desgevallend door middel van een risicobeoordeling zoals vermeld in deel C, worden toegevoegd aan de parameters van groep A of B. De keuze van de groep moet goedgekeurd worden door het bestuur op basis van de gedetailleerde resultaten van de risicobeoordeling.

3. Bemonsteringsfrequenties

Minimumfrequentie voor monsterneming en analyse voor nalevingscontrole

Dagelijks binnen een leveringsgebied gedistribueerde of geproduceerde hoeveelheid water (zie opmerkingen 1 en 2) m ³	Parameters groep A Aantal monsternemingen per jaar	Parameters groep B Aantal monsternemingen per jaar
≤ 100 (opmerking 3)	6	1
> 100 en ≤ 1000	12	1
> 1000 en ≤ 3300	24	2
> 3300 en ≤ 6600	36	3
> 6600 en ≤ 9900	48	4

> 9900 en ≤ 13200	60	5
> 13200 en ≤ 20000	72	5
> 20000 en ≤ 30000	96	6
> 30000 en ≤ 40000	132	7
> 40000 en ≤ 50000	168	8
> 50000 en ≤ 60000	204	9
> 60000 en ≤ 70000	234	10
> 70000 en ≤ 80000	264	11
> 80000 en ≤ 90000	294	12
> 90000 en ≤ 100000	324	13
> 100000 en ≤ 125000	399	14
> 125000	399 + 72 voor elke 25 000 m3/d en fractie daarvan	14 + 1 voor elke 25 000 m3/d en frac- tie daarvan

Opmerking 1: Een leveringsgebied is een geografisch afgebakend gebied waarbinnen het voor menselijke consumptie bestemde water afkomstig is uit één of enkele bronnen en waarbinnen het water kan worden geacht van vrijwel uniforme kwaliteit te zijn.

Opmerking 2: De hoeveelheden zijn gemiddelden berekend over een kalenderjaar.

Opmerking 3: Voor wat betreft de privé waterleveringen van minder dan 100 m³ per jaar die niet vrijgesteld zijn conform artikel 3, 7°, waarvoor een voorafgaande controle van de parameters van groep A en B een bevredigend resultaat heeft opgeleverd, kan het programma verminderd worden tot 3 controles per jaar van de parameters van groep A. Wanneer de controle op de parameters van groep A alarmerende resultaten geven, wordt het controleprogramma herzien qua inhoud en frequentie.

DEEL C. Risicobeoordeling

1. Op vraag van de leverancier, kan de Minister toestaan om af te wijken van de parameters en bemonsteringsfrequenties voorzien in deel B, mits een risicobeoordeling wordt uitgevoerd overeenkomstig deel C. Deze risicobeoordeling wordt door de leverancier samen met het controleprogramma bezorgd en wordt onderworpen aan de goedkeuring van het bestuur.
2. De in punt 1 bedoelde risicobeoordeling gebeurt op basis van de algemene beginselen van risicobeoordeling zoals vastgesteld met betrekking tot internationale normen zoals NBN EN 15975-2 inzake het veiligstellen van de drinkwatervoorziening en de richtsnoeren betreffende risico- en crisisbeheer.
3. In de risicobeoordeling wordt rekening gehouden met de resultaten van de controleprogramma's die zijn vastgesteld overeenkomstig artikel 36, § 1, laatste lid en artikel 37 van de ordonnantie van 20 oktober 2006 tot opstelling van een kader voor het waterbeleid, voor de ingevolge artikel 36 aangewezen waterlichamen die overeenkomstig bijlage III bij deze ordonnantie gemiddeld meer dan 100 m³ per dag leveren.

4. Op basis van de resultaten van de risicobeoordeling wordt de lijst van parameters in deel B, punt 2, uitgebreid en/of worden de bemonsteringsfrequenties in deel B, punt 3 verhoogd, wanneer aan een van de volgende voorwaarden is voldaan:
- (a) de in deze bijlage vermelde lijst van parameters of frequenties volstaat niet om te voldoen aan de verplichtingen die zijn opgelegd overeenkomstig artikel 8, § 1;
 - (b) bijkomende controle is vereist voor de toepassing van artikel 8, § 5;
 - (c) de nodige waarborgen moeten worden geleverd zoals bedoeld in deel A, punt 1, onder a).
5. Op basis van de resultaten van de risicobeoordeling kan de lijst van parameters in deel B, punt 2, worden beperkt en kunnen de bemonsteringsfrequenties van deel B, punt 3, worden verlaagd, mits aan de volgende voorwaarden is voldaan:
- (a) de bemonsteringsfrequentie voor de parameters *E. coli* en voor de andere parameters vermeld in de parameters van groep A (a), (b), (c) en (f) in punt 2 van deel B, mag onder geen beding lager liggen dan de in deel B, punt 3, vastgelegde frequentie;
 - (b) voor alle andere parameters:
 - i) rekening houdend met artikel 7 wordt de plaats en bemonsteringsfrequentie bepaald met inachtneming van de herkomst van de parameter en van de variatie en langetermijnontwikkeling van diens concentratie;
 - ii) om de minimumfrequentie voor monsterneming van de parameters, zoals vastgesteld in deel B, punt 3, te verlagen, moeten alle resultaten van de monsters die in een periode van ten minste drie jaar met regelmatige tussenpozen zijn genomen op plaatsen die representatief zijn voor het volledige leveringsgebied, minder dan 60 % van de parameterwaarde bedragen;
 - iii) om een parameter te schrappen van de lijst van te controleren parameters, zoals vastgesteld in deel B, punt 2, moeten alle resultaten van de monsters die in een periode van ten minste drie jaar met regelmatige tussenpozen zijn genomen op plaatsen die representatief zijn voor het volledige leveringsgebied, minder dan 30 % van de parameterwaarde bedragen;
 - iv) het schrappen van een specifieke in deel B, punt 2, vastgestelde parameter van de lijst van te controleren parameters wordt gebaseerd op het resultaat van de risicobeoordeling, waarbij kennis wordt genomen van de controleresultaten van de bronnen van voor menselijke consumptie bestemd water en waarbij wordt bevestigd dat de volksgezondheid beschermd is tegen de schadelijke gevolgen van verontreiniging van voor menselijke consumptie bestemd water, zoals vastgesteld in artikel 1;
 - v) enkel indien in de risicobeoordeling wordt bevestigd dat geen enkele redelijkerwijs te voorziene factor aanwezig is waardoor de kwaliteit van het voor menselijke consumptie bestemde water achteruit zou kunnen gaan, kan de bemonsteringsfrequentie worden verlaagd of een parameter worden geschrapt uit de lijst van te controleren parameters, zoals vastgesteld onder ii) en iii).
6. Informatie die bepaalt dat het controleprogramma van de leverancier dat op één of meerdere leveringsgebieden betrekking heeft, opgesteld wordt op basis van een risicobeoordeling in toepassing van punten 1 tot 5 van dit deel C, wordt door de leverancier overgemaakt aan de betreffende consumenten telkens wanneer hij hen inlicht over de kwaliteit van het leidingwater overeenkomstig artikel 13, § 1. Wanneer de consument het vraagt, stelt de leverancier een samenvatting van de gebruikte methode voor de risicobeoordeling gratis te zijner beschikking.

DEEL D. Steekproefmethoden en plaatsen van monsterneming

1. De plaatsen van monsterneming worden zo bepaald dat wordt voldaan aan de in artikel 7, § 1 omschreven punten waar aan de parameterwaarden moet worden voldaan. In geval van een distributienet kan de leverancier voor specifieke parameters echter monsters nemen in het leveringsgebied of in de behandelingsinstallatie indien kan worden aangetoond dat er geen negatieve verandering zou zijn in de gemeten waarde van de betrokken parameters. Voor zover mogelijk wordt het aantal monsters gelijkelijk over tijd en plaats verdeeld.
2. Monsterneming op het punt waar aan de parameterwaarden moet worden voldaan, moet aan de volgende vereisten voldoen:
 - (a) monsters voor bepaalde chemische parameters (in het bijzonder koper, lood en nikkel) worden genomen aan de kraan van de consument zonder er voorafgaand water uit te laten stromen. Een monster moet worden genomen met een hoeveelheid van een liter op een willekeurig tijdstip gedurende de dag (Random Day Time) op het niveau van het verdelingsgebied. Om een specifieke installatie te kenmerken, gaat de leverancier over tot de monsternamemethode na een stilstand van 30 minuten.
 - (b) monsters voor microbiologische parameters op het punt waar aan de parameterwaarden moet worden voldaan, worden genomen en behandeld overeenkomstig de norm NBN EN ISO 19458, steekproefdoel B.
3. Uitgezonderd de monsternames aan de kraan van de consument, is de monsterneming in het distributienet overeenkomstig de norm ISO 5667-5. Monsters voor microbiologische parameters in het distributienet worden genomen en behandeld overeenkomstig de norm NBN EN ISO 19458, steekproefdoel A."

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van dag maand jaar tot wijziging van het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 24 januari 2002 betreffende de kwaliteit van het leidingwater.

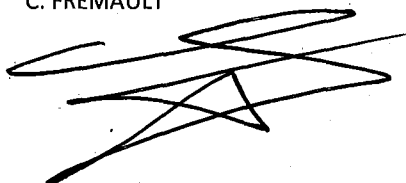
Voor de Brusselse Hoofdstedelijke Regering:

De Minister-President van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering,

R. VERVOORT

De Minister van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering bevoegd voor Leefmilieu en het Waterbeleid,

C. FREMAULT



Bijlage II van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van dag maand jaar tot wijziging van het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 24 januari 2002 betreffende de kwaliteit van het leidingwater

"BIJLAGE III

SPECIFICATIES VOOR DE ANALYSE VAN DE PARAMETERS

Elk laboratorium waar monsters worden geanalyseerd moet geaccrediteerd zijn voor de betrokken parameters.

Overeenkomstig artikel 8, § 4 zorgen de leveranciers ervoor dat de analysemethoden die gebruikt worden voor controle en om aan te tonen dat het voor menselijke consumptie bestemde water conform is, worden gevalideerd en gedocumenteerd overeenkomstig de norm EN ISO 17025 of elke andere gelijkwaardige op internationaal niveau erkende norm, uitgezonderd in het geval van de organoleptische parameters (kleur, geur, smaak). De leveranciers zorgen ervoor dat de laboratoria of de door de laboratoria gecontracteerde partijen methoden voor kwaliteitszorgsystemen hanteren die in overeenstemming zijn met EN ISO/IEC 17025.

Indien geen analysemethode bestaat die voldoet aan de minimale prestatiekenmerken van deel B, zorgen de leveranciers ervoor dat de controle wordt uitgevoerd met gebruikmaking van de beste beschikbare technieken die geen buitensporige kosten meebrengen.

DEEL A. Microbiologische parameters waarvoor analysemethoden gespecificeerd zijn

De volgende beginselen voor methoden voor microbiologische parameters worden gegeven ofwel als referentie wanneer een CEN/ISO-methode wordt opgegeven ofwel als leidraad, in afwachting van de eventuele toekomstige aanneming door de Commissie van andere internationale CEN/ISO-methodes voor deze parameters.

Andere methodes kunnen gebruikt worden mits de bepalingen van artikel 8, § 4, 2° en 3° gerespecteerd worden.

De gebruikte methodes voor de microbiologische parameters zijn:

- a) *Escherichia coli* (*E. coli*) en colibacteriën (EN ISO 9308-1 of EN ISO 9308-2);
- b) Enterokokken (EN ISO 7899-2);
- c) *Pseudomonas aeruginosa* (EN ISO 16266);
- d) opsomming van micro-organismen die gekweekt kunnen worden — telling kolonies bij 22 °C (EN ISO 6222);
- e) opsomming van micro-organismen die gekweekt kunnen worden — telling kolonies bij 36 °C (EN ISO 6222);
- f) *Clostridium perfringens* met inbegrip van sporen (EN ISO 14189).

DEEL B. Chemische en indicatorparameters waarvoor prestatiekenmerken gespecificeerd zijn

Voor de parameters van tabel 1 houden de gespecificeerde prestatiekenmerken in dat met de gebruikte analysemethode ten minste concentraties moeten kunnen worden gemeten die gelijk zijn aan de parameterwaarde, met een bepalingsgrens, zoals gedefinieerd in artikel 3, 5° van het Besluit van 22/12/2011 van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering tot vaststelling van technische specificaties voor de chemische analyse en monitoring van de watertoestand, van 30 % of minder van de desbetreffende parameterwaarde en een meetonzekerheid als aangegeven in tabel 1. Het resultaat wordt met ten minste evenveel significante cijfers uitgedrukt als de parameterwaarde genoemd in bijlage I, delen B en C.

Tot 31 december 2019 is het gebruik van „juistheid”, „precisie” en „aantoonbaarheidsgrens”, zoals aangegeven in tabel 2, toestaan als alternatieve reeks prestatiekenmerken voor „bepalingsgrens” en „meetonzekerheid”, zoals aangegeven in respectievelijk de eerste alinea en tabel 1.

De in tabel 1 vermelde meetonzekerheid wordt niet gebruikt als bijkomende tolerantie voor de in bijlage I vermelde parameterwaarden.

Tabel 1: minimumprestatiekenmerk "meetonzekerheid"

Parameter	Meetonzekerheid (zie opmerking 1) % van de parameterwaarde (behalve voor pH)	Opmerkingen
Aluminium	25	
Ammonium	40	
Antimoon	40	
Arseen	30	
Benzo(a)pyreen	50	Zie opmerking 2
Benzeen	40	
Boor	25	
Bromaat	40	
Cadmium	25	
Chloride	15	
Chroom	30	
Geleidbaarheid	20	
Koper	25	
Cyanide	30	Zie opmerking 3
1,2-dichloorethaan	40	
Fluoride	20	
Waterstofionenconcentratie (uitgedrukt in pH-eenheden)	0,2	Zie opmerking 4
IJzer	30	
Lood	25	
Mangaan	30	
Kwik	30	
Nikkel	25	

Nitraat	15	
Nitriet	20	
Oxydeerbaarheid	50	Zie opmerking 5
Pesticiden	30	Zie opmerking 6
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	50	Zie opmerking 7
Fosfor	25	
Seleen	40	
Natrium	15	
Sulfaat	15	
Tetrachlooretheen	30	Zie opmerking 8
Trichlooretheen	40	Zie opmerking 8
Trihalomethaan – totaal	40	Zie opmerking 7
Totale organische koolstof (TOC)	30	Zie opmerking 9
Troebelingsgraad	30	Zie opmerking 10
Vrije chloorresten	40	
Zink	25	

Acrylamide, epichloorhydrine en vinylchloride moeten worden gecontroleerd in functie van de kwaliteitscriteria specifiek aan het product.

Tabel 2: Minimumprestatiekenmerken „juistheid“, „precisie“ en „aantoonbaarheidsgrens“ — mogen worden gebruikt tot en met 31 december 2019

Parameter	Juistheid (zie opmerking 11) % van de parameterwaarde (behalve voor pH)	Precisie (zie opmerking 12) % van de parameterwaarde (behalve voor pH)	Aantoonbaarheidsgrens (zie opmerking 13) % van de parameterwaarde (behalve voor pH)	Opmerkingen
Aluminium	10	10	10	
Ammonium	10	10	10	
Antimoon	25	25	25	
Arseen	10	10	10	
Benzo(a)pyreen	25	25	25	
Benzeen	25	25	25	
Boor	10	10	10	
Bromaat	25	25	25	
Cadmium	10	10	10	
Chloride	10	10	10	
Chroom	10	10	10	
Geleidbaarheid	10	10	10	
Koper	10	10	10	
Cyanide	10	10	10	Zie opmerking 3
1,2-dichloorethaan	25	25	10	
Fluoride	10	10	10	
Waterstofionenconcentratie (uitgedrukt in pH-eenheden)	0,2	0,2		Zie opmerking 4
IJzer	10	10	10	
Lood	10	10	10	
Mangaan	10	10	10	
Kwik	20	10	20	
Nikkel	10	10	10	

Nitraat	10	10	10	
Nitriet	10	10	10	
Oxideerbaarheid	25	25	10	Zie opmerking 5
Pesticiden	25	25	25	Zie opmerking 6
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	25	25	25	Zie opmerking 7
Seleen	10	10	10	
Natrium	10	10	10	
Sulfaat	10	10	10	
Tetrachlooretheen	25	25	10	Zie opmerking 8
Trichlooretheen	25	25	10	Zie opmerking 8
Trihalomethanen - totaal	25	25	10	Zie opmerking 7
Troebelingsgraad	25	25	25	
Vrije chloorresten	20	20	20	

Acrylamide, epichloorhydrine en vinylchloride moeten worden gecontroleerd in functie van de kwaliteitscriteria specifiek aan het product.

Opmerkingen bij de tabellen 1 en 2

Opmerking 1: Onder „meetonzekerheid” wordt verstaan een niet-negatieve parameter die de spreiding karakteriseert van de kwantitatieve waarden die aan een te meten grootheid worden toegekend, gebaseerd op de gebruikte informatie. Het prestatiekenmerk voor meetonzekerheid ($k = 2$) is het in de tabel vermelde percentage van de parameterwaarde of beter. De meetonzekerheid wordt geschat op het niveau van de parameterwaarde, tenzij anders vermeld.

Opmerking 2: Als niet aan de waarde van de meetonzekerheid kan worden voldaan, moet de best beschikbare techniek toegepast (tot 60%).

Opmerking 3: Met deze methode wordt het totaal aan cyanide in elke vorm bepaald.

Opmerking 4: Waarden voor juistheid, precisie en meetonzekerheid worden uitgedrukt in pH-eenheden.

Opmerking 5: Referentiemethode: EN ISO 8467

Opmerking 6: De prestatiekenmerken voor afzonderlijke pesticiden zijn indicatief. Lage waarden voor meetonzekerheid van 30 % zijn haalbaar voor meerdere pesticiden, hogere waarden tot 80 % kunnen worden toegelaten voor een aantal pesticiden, meer bepaald voor desisopropylatrazine (50%).

Opmerking 7: De prestatiekenmerken gelden voor de afzonderlijke stoffen, gespecificeerd op 25 % van de parameterwaarde in bijlage I, deel B.

- Opmerking 8: De prestatiekenmerken gelden voor de afzonderlijke stoffen, gespecificeerd op 50 % van de parameterwaarde in bijlage I, deel B.
- Opmerking 9: De meetonzekerheid moet worden geschat op het niveau van 3 mg/l van de totale organische koolstof (TOC). Voor het bepalen van de TOC en de opgeloste organische koolstof (DOC) worden de CEN 1484-richtsnoeren gebruikt.
- Opmerking 10: De meetonzekerheid moet worden geschat op het niveau van 1,0 NTU (nephelometrische troebelingsseenheid) overeenkomstig EN ISO 7027.
- Opmerking 11: Juistheid is een maat voor systematische fouten, d.w.z. het verschil tussen de via een groot aantal herhaalde metingen vastgestelde gemiddelde waarde en de werkelijke waarde. Verdere specificaties zijn deze vastgesteld in ISO 5725.
- Opmerking 12: Precisie is een maat voor toevallige fouten en wordt gewoonlijk uitgedrukt als de standaardafwijking (binnen een groep en tussen groepen onderling) van de spreiding van de resultaten rond het gemiddelde. De aanvaardbare precisie bedraagt tweemaal de relatieve standaardafwijking. Deze term is nader gedefinieerd in ISO 5725.
- Opmerking 13: De aantoonbaarheidsgrens is:
- driemaal de standaardafwijking binnen een groep waarnemingen aan een origineel drinkwatermonster met een lage concentratie van de parameter, of
 - vijfmaal de standaardafwijking binnen een groep waarnemingen aan een blancomonster."

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van **dag maand jaar** tot wijziging van het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 24 januari 2002 betreffende de kwaliteit van het leidingwater.

Voor de Brusselse Hoofdstedelijke Regering:

De Minister-President van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering,

R. VERVOORT

De Minister van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering bevoegd voor Leefmilieu en het Waterbeleid,

C. FREMAULT

