

1. Onderwerp

Dit formulier bevat alle informatie die van een klant te verkrijgen is (en aan hem te geven is) wanneer hij een staalname en een wateranalyse vraagt (om de drinkbaarheid of de oorsprong van een infiltratie te bepalen).

2. Referentie

- Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 24 januari 2002 betreffende de kwaliteit van het leidingwater
- Koninklijk Besluit van 14 januari 2002 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water dat in voedingsmiddeleninrichtingen verpakt wordt of dat voor de fabricage en/of het in de handel brengen van voedingsmiddelen wordt gebruikt
- Koninklijk Besluit van 8 februari 1999 betreffende natuurlijk mineraalwater en bronwater
- FAVV (omzendbrief PCCB/S3/1140519): Omzendbrief betreffende de controle op de kwaliteit van water in de levensmiddelensector.
- Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 15 december 2015 tot vaststelling van de milieukwaliteitsnormen voor de oppervlaktewateren

3. Te stellen vragen

Vragen	Antwoorden	Opmerkingen
<p>1. Watertype :</p> <p>Leidingwater (kraan) of grondwater (put of bron)</p> <p>Voor een infiltratiewater (bepaling van de oorsprong): zie vraag 6</p>		<p>(1) Zogenaamde <u>fonteinwaters</u> zijn aangesloten op leidingwater ofwel op containerwater (gewoonlijk met bronwater erin)</p> <p>(2) Voor <u>Vivaquawater</u>, melden dat de chemische samenstelling beschikbaar is op www.vivaqua.be, "kwaliteit van het water"</p> <p>(3) voor <u>putwaters</u>, melden dat de analyse slechts geldt voor het verkregen staal en dat dit geen waarborg geeft voor de kwaliteit in de toekomst (een regelmatige controle is noodzakelijk). Indien het water niet als drinkwater gebruikt wordt, de analyse ontmoedigen (geen criteria)</p> <p>(4) voor regenwater (citerne), de analyse weigeren (dit soort water moet eerst drinkbaar gemaakt worden)</p> <p>(5) voor een bacteriologische analyse, de staalnames van de klant zelf weigeren (maximaal termijn 24 u in de koelkast)</p>
<p>2. Gemeente waar het water afgenomen zal worden</p>		<p>Als de staalname door de klant wordt uitgevoerd, voorstellen dat de klant de flessen bij Brulabo komt halen.</p> <p>Als de staalname door Brulabo wordt uitgevoerd wordt 25 EUR gerekend voor de verplaatsingskosten (Brussel) en 10 EUR per staalname.</p>
<p>3. Reden(en) analyseaanvraag</p> <p>3.1. kleur</p> <p>3.2. geur</p> <p>3.3. troebelheid</p> <p>3.4. bezinksel</p> <p>3.5. bezorgdheid voor lood</p> <p>3.6. andere</p> <p>Is het probleem constant of gebeurt het slechts in bepaalde omstandigheden (welke ?)</p>		<p>(1) Een melkachtige kleur is te wijten aan heel kleine luchtbelletjes die stijgen naar de oppervlakte en verdwijnen in minder dan een minuut</p> <p>(2) Een wit bezinksel na het opwarmen van het water is te wijten aan kalk (precipiteren van CaCO₃)</p> <p>(3) Een bruingele kleur kan verschijnen wanneer bv. een kraan wijd opgedraaid wordt. Dat is te wijten aan het loskomen van roest binnen de gegalvaniseerde buizen (niet schadelijk voor de gezondheid)</p>

FOR réception de demande d'analyse d'eau

		(4) voor problemen in verband met lood, melden dat de stagnatieduur van het water in de buis beslissend is, eventueel een staalname voorstellen van de eerste waterstraal.
4. Aard van de leidingen 4.1. gegalvaniseerd staal 4.2. lood 4.3. koper 4.4. plastic 4.5. andere 4.6. weet niet		(1) verscheidene materialen kunnen tegelijkertijd gebruikt worden (2) gegalvaniseerd staal is grijs en kaarsrecht (2) lood is grijs en niet perfect recht (en zeer zwaar) (3) koper is rood (4) plastic is gewoonlijk wit of grijs (zelden zwart)
5. Verzachter 5.1. aanwezig 5.2. afwezig 5.3. klant weet niet 5.4. koud en warm water worden verzacht 5.5. slechts warm water wordt verzacht 5.6. klant weet niet		In een verzachter worden calcium en magnesium door natrium vervangen. Gewoonlijk wordt er aangeraden niet onder 10 Franse graden te verzachten om corrosieproblemen te vermijden en ook om het gehalte aan natrium te beperken. Natrium moet < 200 mg/l blijven en elke daling van één Franse graad voegt 4,6 mg natrium. Een controle van enkel de hardheid is gratis (zonder rapport)
6. Infiltratiewater : bepaling van de oorsprong		De aanvraag doorgeven aan DIR, RC of TCI (gebruik van PRO guide pour la détermination de l'origine d'une eau d'infiltration)

Opmerking : de zwemwaters (niet met zwembadwaters te verwarren) maken geen deel uit van dit FOR aangezien het niet over drinkbaarheid gaat. Voor de analyse en de interpretatie van dit soort water moet men zich baseren op de Europese Richtlijn 2006/7 die slechts de analyse van twee parameters voorziet : intestinale enterokokken en *E.coli*.

4. Tarief

Betaling voorafgaand aan de verzending van het rapport

	Prijs excl. BTW per staal
Routineanalyse Vivaquawater chemie (zonder nitraat) + bacterio*	40 + 50 = 90
Routineanalyse niet-Vivaquawater (of Vivaqua met nitraat) chemie + bacterio*	55 + 50 = 105
Lood alleen	20 incl. BTW (per aanvraag)
Hardheid alleen	Gratis (zonder rapport)
Andere parameters	Zie FOR Tarief
Verplaatsingskosten (Brussel)	25

(*) Indien de staalname door Brulabo gebeurt, wordt een toeslag van 10 € per fles aangerekend.

5.Lijst van de te analyseren parameters

	A	B	C	D	E	F
Parameters te analyseren volgens het watertype	Leidingwater Vivaqua (a) BBHR 24/01/02	Leidingwater niet-Vivaqua Men gebruikt BBHR 24/01/02	Putwater (privé) Geen wetgeving Men gebruikt BBHR 24/01/02	Water voor voedselketen (+ bronwater scheik.) KB 14/01/02	Natuurlijk mineraalwater en bronwater (bact.) KB 08/02/99 en KB van 15/12/2003 (chemie)	Milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewateren (g) BBHR 17/12/2015
Routineparameters						
pH	6,5 – 9,2	6,5 – 9,2	6,5 – 9,2	6,5 – 9,5	Geen criterium	6-9
Geleidbaarheid op 25 °C	< 2100 µS/cm	< 2100 µS/cm	< 2100 µS/cm	< 2500 µS/cm	Geen criterium	< 800
Oxideerbaarheid (en O ₂)	< 5 mg/l	< 5 mg/l	< 5 mg/l	< 5 mg/l	Geen criterium	Geen criterium
Totale hardheid	< 67,5 °F	< 67,5 °F	< 67,5 °F	Geen criterium	Geen criterium	Geen criterium
Nitriet	< 0,5 mg/l	< 0,5 mg/l	< 0,5 mg/l	< 0,5 mg/l	< 0.1 mg/l	< 2 mg N/l
Nitraat	Niet in routine (< 50 mg/l)	< 50 mg/l	< 50 mg/l	< 50 mg/l	< 50 mg/l	<10 mg N/l
Ammonium	< 0,5 mg/l	< 0,5 mg/l	< 0,5 mg/l	< 0,5 mg/l	Geen criterium	< 3 mg N/l
Totaal kiemgetal 36°C				< 20/ml (verpakt)	< 20/ml (na 12 u)	Geen criterium
Totaal kiemgetal 22°C	Geen abnormale verandering	Geen abnormale verandering	Geen abnormale verandering	< 100/ml (verpakt) Geen abnormale verandering (n.ver.)	< 100/ml (na 12 u)	Geen criterium
<i>Pseudomonas aerug.</i>	Zie (b)	Zie (b)	Zie (b)	Zie (b)	Afw/250 ml	Geen criterium
Enterokokken	Afw/100 ml	Afw/100 ml	Afw/100 ml	Afw/250 ml (verpakt) Afw/100 ml (n.ver.)	Afw/250 ml	Geen criterium
Totale coliformen	Afw/100 ml	Afw/100 ml	Afw/100 ml	Afw/250 ml (verpakt)	Afw/250 ml	Geen criterium
<i>E. coli</i>	Afw/100 ml	Afw/100 ml	Afw/100 ml	Afw/250 ml (verpakt) Afw /100 ml (n.ver.)	Afw/250 ml	Geen criterium
Sulf-réd. anaëroben	Geen criterium	Geen criterium	Geen criterium	Geen criterium	Afw/50 ml	Geen criterium
<i>C. perfringens</i>	Afw/100 ml	Afw/100 ml	Afw/100 ml	Afw/100 ml	Geen criterium	Geen criterium

FOR réception de demande d'analyse d'eau

Fles chemie	500 ml /1000 indien metalen	500 ml /1000 indien metalen	500 ml /1000 indien metalen	500 ml /1000 indien metalen	500 ml /1000 indien metalen	500 ml chemie /1000 indien metalen
Fles bacterio	1000 ml	1000 ml	1000 ml	1000 ml	1000 ml	1000 ml bact
Voorwaardelijke parameters						
Chloriden	< 250 mg/l	< 250 mg/l	< 250 mg/l	< 250 mg/l	Geen criterium	< 150 mg Cl/l
Sulfaat	< 250 mg/l	< 250 mg/l	< 250 mg/l	< 250 mg/l	Geen criterium	< 150 mg SO ₄ /l
Fluoriden	< 1,5 mg/l	< 1,5 mg/l	< 1,5 mg/l	< 1,5 mg/l	< 5 mg/l (c)	Geen criterium
Natrium	< 200 mg/l (d)	< 200 mg/l (d)	< 200 mg/l (d)	< 200 mg/l (d)		Geen criterium
Fosfor	< 5 mg/l P ₂ O ₅ (meting van totaal fosfor)	< 5 mg/l P ₂ O ₅ (meting van totaal fosfor)	< 5 mg/l P ₂ O ₅ (meting van totaal fosfor)	Geen criterium	Geen criterium	< 0.15 mg/l P (meting van orthofosfaten)
Calcium	< 270 mg/l	< 270 mg/l	< 270 mg/l	Geen criterium	Geen criterium	Geen criterium
Magnesium	< 50 mg/l	< 50 mg/l	< 50 mg/l	Geen criterium	Geen criterium	Geen criterium
Ijzer	< 200 µg/l	< 200 µg/l	< 200 µg/l	< 200 µg/l	Geen criterium	Geen criterium
Mangaan	< 50 µg/l	< 50 µg/l	< 50 µg/l	< 50 µg/l	< 500 µg/l	Geen criterium
Lood	< 10 µg/l	< 10 µg/l	< 10 µg/l	< 10 µg/l	< 10 µg/l	< 50 µg/l
Koper	< 2 000 µg/l	< 2 000 µg/l	< 2 000 µg/l	< 2 000 µg/l	<1 000 µg/l	< 50 µg/l (f)
Nikkel	< 20 µg/l	< 20 µg/l	< 20 µg/l	< 20 µg/l	< 20 µg/l	< 50 µg/l
Arseen	< 10 µg/l	< 10 µg/l	< 10 µg/l	< 10 µg/l	< 10 µg/l	< 50 µg/l (f)
Cadmium	< 5 µg/l	< 5 µg/l	< 5 µg/l	< 5 µg/l	< 3 µg/l	< 5 µg/l
Chroom	< 50 µg/l	< 50 µg/l	< 50 µg/l	< 50 µg/l	< 50 µg/l	< 50 µg/l (f)
Kwik	< 1 µg/l	< 1 µg/l	< 1 µg/l	< 1 µg/l	< 1 µg/l	< 1 µg/l
Zink	< 5 000 µg/l	< 5 000 µg/l	< 5 000 µg/l	Geen criterium	Geen criterium	< 300 µg/l (f)
Turbiditeit	< 4 NTU	< 4 NTU	< 4 NTU	Geen criterium	Geen criterium	Geen criterium
Flessen	Plastieken buizen of flessen	Plastieken buizen of flessen	Plastieken buizen of flessen	Plastieken buizen of flessen	Plastieken buizen of flessen	Plastieken buizen of flessen

FOR réception de demande d'analyse d'eau

- (a) Gemeenten Vivaqua : 19 gemeenten Brussel + Wemmel + rand (zie kaart in bijlage)
- (b) Deze parameter (afw/250 ml) is enkel van toepassing wanneer het water verzacht, opgeslagen, verpakt of gefilterd wordt (FAVV-omzendbrief)
- (c) Lood < 10 µg/l vanaf 25/12/2013
- (d) Behalve speciale vermelding « niet geschikt voor kinderen van minder dan 7 jaar » als F- > 1,5 mg/l
- (e) Natrium moet gecontroleerd worden als het water sterk verzacht is
- (f) Voor metalen en metaloïden Cr, Cu, Zn en As, vereist het besluit de dosering van het metaal in de opgeloste fase
- (g) Het besluit bepaalt twee categorieën op basis van de herkomst van het water : Normen voor de Zenne en het Kanaal en Normen voor de Woluwe. Ze verschillen voor de volgende drie parameters : Temperatuur, Opgeloste zuurstof en zwevende stof

Bijlage : kaart van de gemeenten die op het Vivaqua-net zijn aangesloten









gemiddelde samenstelling	eenheden	Callois (*)	Andere
kationen			
calcium (Ca++)	mg/l	68	119
magnesium (Mg++)	mg/l	5	16
hardheid (=Ca+Mg)	°F	19°F	36°F
natrium (Na+)	mg/l	24	17
kalium (K+)	mg/l	3	3
anionen			
bicarbonaat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	175	320
sulfaat (SO ₄ ⁼)	mg/l	65	76
chloride (Cl ⁻)	mg/l	17	31
nitraat (NO ₃ ⁻)	mg/l	13	20
fluoride (F ⁻)	mg/l	0,07	0,13
spoorelementen			
aluminium	µg/l	10	3
boor	µg/l	25	35
ijzer	µg/l	<5	<5
selenium	µg/l	<1	1,5
zink	µg/l	<2	20

Origine des eaux VIVAQUA – Herkomst van het water

ZONES DE DISTRIBUTION EN FONCTION DU RÉSERVOIR
 OU DE LA CONDUITE D'ADDUCTION QUI LES ALIMENTE



Légende - Legende

-  1. Cellois
-  2. Deuacouls/Boisfort - Deuacouls/Bevoerde
-  4. Rhode - Rede
-  5. Uccle - Ukkel
-  6. Boisfort - Bevoerde
-  7. Ixelles - Elsene
-  11. Cellois/Uccle - Cellois/Ukkel
-  12. Boisfort/Cellois - Bevoerde/Cellois