



BELGAQUA

**BELGISCHE FEDERATIE
VOOR DE WATERSECTOR**

KEURING van MATERIALEN in CONTACT met DRINKWATER

Editie 01 mei 2016

Goedgekeurd door de Raad van Bestuur van
BELGAQUA tijdens de zitting van 14 Februari 1996
en gewijzigd en aangevuld op 16 december 1997, 23 april 1998, 23 november 2000,
16 maart 2001, 19 januari 2004, 13 december 2004, 16 mei 2006, 22 juni 2010, 20 mei 2011
en 26 september 2012.

Deze editie vervangt iedere vorige editie.

© BELGAQUA Belgische Federatie voor de Watersector, Vereniging zonder winstoogmerk, 2016

Keizerinlaan, 17-19 - BE 1000 BRUSSEL

Tel: + 32 (0)2 - 706 40 90

E-mail: info@belgaqua.be

Internet: <http://www.belgaqua.be>

BTW: BE-0407.781.169

Bank: Belfius: IBAN BE62 0680 8156 1061 - BIC (Swiftcode): GKCCBEBB

ALGEMENE VOORWAARDEN van toepassing op de
KEURING door BELGAQUA
van MATERIALEN in contact met DRINKWATER
of water waaruit drinkwater wordt bereid

1. Algemeen

1.1. Onderwerp en toepassingsgebied

Onderhavige algemene voorwaarden zijn van toepassing op de contractuele verhoudingen tussen enerzijds BELGAQUA en anderzijds de aanvragers en/of de houders van een certificaat van goedkeuring van materialen en meer algemeen bouwproducten, volgens de begrippen van de Europese richtlijn 89/106/EEG bestemd om in contact te komen met drinkwater alsook de materialen in de productie- en behandelingsinstallaties die in contact komen met het water dat bestemd is voor de productie van drinkwater (hierna genoemd "materialen").

Iedere aanvraag tot het bekomen van een keuringscertificaat ingediend door een fysieke of rechtspersoon door terugzending van het ondertekend aanvraagformulier van bijlage I houdt in dat deze het geheel der schikkingen van onderhavig document zonder voorbehoud onderschrijft.

1.2. Draagwijdte van de verantwoordelijkheid

De testen uitgevoerd door BELGAQUA of onder haar toezicht in het kader van onderhavige algemene voorwaarden hebben als doel om tot de vaststelling te komen dat de materialen die door de aanvragers ter keuring worden voorgelegd of die door de certificaathouders op de markt worden gebracht aan de eisen voldoen zoals omschreven in Bijlage II en derhalve mogen worden gebruikt voor de productie, de aanvoer, de opslag en de distributie van water bestemd voor menselijke consumptie, desnoods binnen de beperkingen die door het certificaat worden vermeld.

De door BELGAQUA uitgereikte certificaten verbinden enkel de drinkwaterbedrijven die lid zijn van BELGAQUA en zijn bijgevolg zonder enige waarde ten aanzien van derden. Deze zijn evenwel vrij om de certificaten te aanvaarden, zonder dat BELGAQUA noch haar leden hierdoor op enige wijze borg zouden staan.

2. Aanvraag tot keuring van materialen in contact met drinkwater

2.1. Informatie

Op verzoek van een fabrikant, invoerder of verdeler van materialen die bestemd zijn om in contact te komen met drinkwater en/of met water bestemd voor de productie van drinkwater worden hem ter informatie en voor eventuele behandeling van een dossier volgende stukken toegestuurd:

- een exemplaar van onderhavige algemene voorwaarden en van de hierna vermelde Bijlagen;
- Bijlage I : formulier voor het indienen van een aanvraag;
- Bijlage II: de beschrijving van de testmethoden voor organische materialen, van materialen op basis van cement en van glijmiddelen in contact met drinkwater en water bestemd voor de productie van drinkwater (HYDROCHECK) of de verwijzing naar deze indien hiervoor gebruik wordt gemaakt van methoden waarvan BELGAQUA geen intellectuele eigendom bezit;
- alle nuttige inlichtingen inzake de afwikkeling van de procedure, de informatie te

verstrekken door de aanvrager, de kosten voor het onderzoek en het bedrag van de bijdrage voor toekenning, registratie, instandhouding en publikatie van het eventueel toegekende certificaat.

2.2. Behandeling van de aanvraag

Het terugsturen door de aanvrager van het ingevulde en ondertekende formulier houdt in dat hij alle clausules van onderhavige algemene voorwaarden volledig onderschrijft. Inzonderheid kunnen de maatregelen bij niet-naleving die hierna in 3.4 worden beschreven toegepast worden, zelfs tijdens de onderzoeksfase.

Als BELGAQUA in het bezit is gekomen van de correct ingevulde en ondertekende aanvraag, aangevuld met de technische inlichtingen betreffende het onderwerp van de aanvraag, meldt zij aan de aanvrager dat zijn dossier in behandeling wordt genomen. Het onderzoek vat echter pas aan nadat de aanvrager het forfaitair bedrag zoals bedoeld in 6.3. hierna, ofwel het voorschot, aan BELGAQUA heeft gestort.

BELGAQUA duidt voor de aanvrager één of meerdere experts aan die ermee belast worden de voorgelegde materialen te onderzoeken. De aanvrager zal hen alle informatie bezorgen die nodig is voor het onderzoek van de aanvraag en in het bijzonder de stalen die voor de laboratoriumtesten bestemd zijn. De stalen zullen door de aanvrager op eigen kosten, met inbegrip van de verzendingskosten, voorbereid en ter beschikking worden gesteld.

Als de door BELGAQUA aangeduide experts het nodig achten voor een volledige evaluatie van de kenmerken van de materialen, zullen zij toegang krijgen tot de productie-, transformatie-, conditionerings- en stockeringsinstallaties van de aanvrager. Als zij zich dienen te verplaatsen naar de installaties die onder de hoede staan van de aanvrager, dient deze laatste erop toe te zien dat de persoonlijke veiligheid van de experts verzekerd wordt en dat alle risico's gedekt zijn die zij of hun uitrustingen kunnen lopen. De aanvrager zal de nodige stappen ondernemen bij derden waarvan hij heeft verklaard dat zij instaan voor een van de hierboven genoemde stappen die de uiteindelijke levering voorafgaan, om dezelfde waarborgen te bieden als de experts zich bij deze laatsten moeten begeven.

BELGAQUA verbindt er zich toe de door de aanvrager verstrekte inlichtingen vertrouwelijk te behandelen. Inzonderheid zullen deze enkel medegedeeld worden aan derden mits expliciet akkoord van de aanvrager. BELGAQUA zal het bestaan van een aanvraag niet aan derden mededelen. In dezelfde zin zal de aanvrager op geen enkele wijze melding maken van zijn aanvraag alvorens door BELGAQUA een certificaat is afgeleverd of initiatieven nemen die laten veronderstellen dat een keuringscertificaat reeds is verleend of zou kunnen verleend worden voor de materialen die het onderwerp uitmaken van de aanvraag.

2.3. Technisch onderzoek

Het technisch onderzoek heeft als doel om vast te stellen of de materialen die worden onderzocht en indien nodig getest, door de drinkwaterbedrijven zullen kunnen gebruikt worden voor de productie, aanvoer, opslag of distributie van drinkwater of van water bestemd voor de productie van drinkwater. Ieder materiaal wordt afzonderlijk onderzocht. In geval van een meerlagig materiaal, zal iedere laag afzonderlijk onderzocht worden indien ze de waterkwaliteit tijdens de initiële contactperiode of later tijdens de leeftijdspanne van het materiaal zou kunnen beïnvloeden.

Enkel drinkwatermeters waarvan de aansluiting een inwendige diameter van minder dan 50 millimeter heeft, en waarvan uit een onderzoek van de samenstelling van de diverse elementen van een bepaald model blijkt dat geen migratie van toxische stoffen kan voorkomen kunnen als geheel worden gekeurd. Indien deze voorwaarden niet volledig worden vervuld voor de materialen waaruit een of meerdere elementen van de watermeter samengesteld zijn, dan wordt de algemene keuringsprocedure toegepast voor deze materialen. Alle voorzieningen betreffende "materialen" in het vervolg van onderhavige Algemene voorwaarden zijn ook van toepassing - tenzij anders vermeld - voor watermeters beschouwd als geheel.

Representatieve stalen van de normale productie (indien nodig na toepassing van behandelingen of conditionering voor het stabiliseren van de materialen en die bij hun productie gebruikelijk worden aangewend) zullen door de aanvrager ter beschikking van BELGAQUA worden gesteld. Zij zullen aan laboratoriumtests worden onderworpen volgens de methoden beschreven in Bijlage II aan onderhavige algemene voorwaarden. De tests moeten toelaten na te gaan of het contact tussen de materialen en de voorgeschreven watersoorten geen aantasting van de waterkwaliteit als gevolg heeft zodat aan de in Bijlage II omschreven vereisten niet meer wordt voldaan.

De gebruikte monomeren en additieven moeten vermeld worden in de positieve lijst opgemaakt in het kader van de werkzaamheden onder de leiding van de Europese Commissie voor de toepassing van de richtlijn 89/106/CEE en iedere afgeleide reglementering. Deze Europese positieve lijst wordt *in extenso* in een afzonderlijke bijlage aan de huidige tekst alsook op www.belgaqua.be gepubliceerd. Iedere wijziging, aanvulling, schrapping van delen van deze lijst zal het onderwerp maken van een vernieuwde publicatie. Bij het technisch onderzoek wordt enkel van de laatste versie van deze lijst gebruik gemaakt.

Bijkomend wordt iedere stof toegelaten in de Verordening (EU) 10/2011 van de Commissie van 14 januari 2011, alsook in de meest recente versies van de Aanbevelingen van het Duits Federaal Instituut voor risicoevaluatie (Umweltbundesamt (BfR) toegelaten¹. In geval van verschil tussen de toegelaten migratielimiten in deze documenten wordt de laagste ervan weerhouden.

De aanvrager zal aan BELGAQUA alle informatie meedelen betreffende de samenstelling van zijn produkten. Deze informatie wordt vertrouwelijk behandeld zoals bepaald onder artikel 2.2. hierboven.

Enkel stoffen die genoemd zijn in de hogervermelde Europese positieve lijsten mogen gebruikt worden bij de productie, bij de transformatie, bij de conditionering of tijdens het stockeren van de materialen. BELGAQUA zal de goedkeuring van een materiaal weigeren die niet aan deze voorwaarde voldoet en meldt dit in dit geval zonder verwijl aan de aanvrager. Onderzoekskosten kunnen in dit geval aan de aanvrager aangerekend worden, zelfs in afwezigheid van de uitvoering van proeven.

De aanvragen worden zo vlug mogelijk behandeld, zodra de informatie en de nodige monsters ter beschikking worden gesteld door de aanvrager. Als het technisch onderzoek, rekening houdend met de duur van de in Bijlage II omschreven proeven de kans loopt om abnormaal lang te duren, wordt dit aan de aanvrager gemeld. In gemeen overleg worden de maatregelen bepaald die moeten toelaten het onderzoek te bespoedigen. Bij aanhoudende vertraging zal de aanvrager het recht hebben om zijn aanvraag in te trekken en enkel de kosten die op dat ogenblik werden gedaan zullen hem aangerekend worden.

2.4. Inachtneming van bestaande certificaten

De aanvrager kan bestaande certificaten voorleggen ter staving van zijn aanvraag.

Als hij dit uitdrukkelijk vraagt kan hij door BELGAQUA worden vrijgesteld van de in 2.3 voorziene testen en van de betaling van de hierbij horende kosten (enkel de kosten voor de behandeling van het dossier, met inbegrip van de eerste publicatie in het in 4.1 genoemde Repertorium, worden dan aangerekend, luidens art. 6.3 hieronder). In dit geval moet hij het bewijs voorleggen dat deze tests werden uitgevoerd volgens de methoden omschreven in Bijlage II aan onderhavige algemene voorwaarden of een methode die vergelijkbare resultaten geeft en dat aan de technische eisen van de Bijlage II wordt voldaan. De aanvrager zal namelijk volledige meetresultaten voorleggen, alsmede inlichtingen over de instelling die de desbetreffende keuring heeft uitgevoerd. Hij zal tevens de stalen zoals voorzien in Bijlage II bij zijn aanvraag voegen, zodat BELGAQUA in staat is om de controles uit te voeren die zij nodig acht.

¹ Behoudens anders bepaald moeten de limietwaarden opgenomen in de Verordening 10/2011 door een factor 20 gedeeld worden voor het contact met drinkwater.

De aanvrager verzekert dat de materialen die het voorwerp uitmaken van zijn aanvraag op alle punten dezelfde kenmerken hebben als deze waarvoor een vroegere keuring werd gedaan. In geval van niet-naleving zullen de voorzieningen van Art. 3.4 van toepassing zijn.

De certificaten en wetenschappelijke verslagen moeten opgesteld zijn in een van de drie officiële talen van België (Nederlands, Frans, Duits) ofwel in het Engels, behalve expliciete vrijstelling van BELGAQUA. In alle andere gevallen zal de aanvrager een vertaling bezorgen ofwel zal deze door BELGAQUA worden gedaan op kosten van de aanvrager. Hij zal over deze vertalingskosten worden ingelicht.

In elk geval behoudt BELGAQUA zich het alleenrecht voor om de geldigheid van deze keuringsresultaten te beoordelen en daardoor aan de aanvrager een vrijstelling van de normaal voorziene tests te verlenen.

3. Keuringscertificaat

3.1. Toekennen van een certificaat

Als het onderzoek van het technisch dossier ingediend door de aanvrager leidt tot een positieve beslissing, levert BELGAQUA aan de aanvrager een keuringscertificaat af voor het materiaal in kwestie. BELGAQUA brengt haar aangeslotenen nauwlettend op de hoogte van de verlening van een certificaat. BELGAQUA neemt de referenties van de materialen op in de eerstvolgende uitgave van haar repertoria onder de in 4.1 hierna bepaalde voorwaarden.

Zijnerzijds verbindt de houder van een certificaat zich ertoe om aan de drinkwaterbedrijven die bij BELGAQUA zijn aangesloten enkel materialen te leveren die dezelfde kenmerken hebben als de stalen waarvoor een certificaat werd afgeleverd, rekening houdend met de tolerantielimieten en/of met de conditioneringen die in het certificaat worden vermeld.

In principe is de geldigheidsduur van de door BELGAQUA afgeleverde keuringscertificaten, onder voorbehoud van de beperkingen vermeld in 3.2. en 3.3. hieronder, onbeperkt, in zoverre de houder de onder 4.1. vermelde periodieke vergoeding voor de publicatie in het BELGAQUA-Repertorium heeft gestort. De aanvrager stelt BELGAQUA onverwijld in kennis van iedere wijziging die hij van plan is aan te brengen aan de samenstelling of aan de productie-, transformatie-, conditionerings- of stockeringsprocessen, alvorens nieuwe types op de markt te brengen. Desgevallend kan BELGAQUA aan de houder van een certificaat melden dat voor het nieuwe materiaal, waaraan substantiële wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van het oorspronkelijke materiaal die de kwaliteit van het drinkwater zouden kunnen beïnvloeden, een nieuwe technische analyse moet plaatsvinden, gedekt door een afzonderlijke keuringsaanvraag.

De houder van een certificaat is gemachtigd om onder eigen verantwoordelijkheid, in de vorm van zijn keuze en met inachtneming van de van kracht zijnde wetgeving - inzonderheid de regels die de vrije mededinging waarborgen -, hiernaar te verwijzen, echter enkel en op ondubbelzinnige wijze voor de materialen gedekt door het geldige certificaat en voor zover deze niet werden gewijzigd. De materialen mogen een merking dragen waarin hiernaar wordt verwezen. De certificaathouder dient echter, rekening houdend met de intellectuele eigendomsrechten die haar kenteken of logo dekken, voorafgaandelijk aan BELGAQUA de toelating te vragen indien hij één ervan wenst aan te brengen op de materialen. In geval van onderbreking van de geldigheid van het certificaat, wordt de houder verplicht iedere ongeldige merking van zijn producten te verwijderen.

De bescherming van de rechten van de certificaathouder tegen ongerechtvaardigde acties van derden betreffende keuringscertificaten die op basis van onderhavige algemene voorwaarden werden toegekend, wordt normaal verzekerd door BELGAQUA, met dien verstande dat de houder zich kan aansluiten bij de acties waartoe BELGAQUA heeft besloten.

3.2. Wijziging van de keuringseisen en -methoden

BELGAQUA kan de houder geen waarborgen bieden tegen de gevolgen van eventuele wijzigingen aan de vereisten of aan de testmethoden van materialen in contact met drinkwater. BELGAQUA zal de houder hiervan op de hoogte stellen zodra er voldoende aanwijzingen zijn in verband met dergelijke wijzigingen.

3.3. Controle

BELGAQUA kan op ieder ogenblik en op haar eigen kosten de controles uitvoeren die zij nuttig acht om te kunnen vaststellen of de materialen die op de markt worden gebracht door de certificaathouder in overeenstemming zijn met de inhoud van het certificaat. In principe wordt minstens één maal om de vijf jaar ieder goedgekeurd materiaal aan een controle onderworpen.

De houder zal zijn medewerking verlenen om dit nazicht zo vlot mogelijk te laten verlopen, met name door kosteloos de gevraagde monsters ter beschikking te stellen van BELGAQUA.

BELGAQUA is niet verplicht vooraf deze controle te melden maar zal in de mate van het mogelijke vermijden de normale activiteiten van de houder zonder geldige reden ernstig te verstoren.

Indien een bepaalde non-conformiteit wordt vastgesteld licht BELGAQUA de houder in over de resultaten van haar controles. Deze laatste dient per kerende te melden welke correctieve maatregelen hij zal treffen en wat hij heeft gedaan of denkt te doen met de betwiste materialen.

3.4. Maatregelen bij niet-naleving

Wanneer een bepaalde niet-conformiteit wordt vastgesteld bij controles of wanneer blijkt dat de aanvrager of houder van een certificaat zijn contractuele verplichtingen niet is nagekomen, kan BELGAQUA een einde stellen aan de overeenkomst met intrekking van het certificaat alsmede een schadevergoeding opeisen die is vastgesteld op de forfaitaire som van viermaal het bedrag van toepassing bij de oorspronkelijke aanvraag voor een certificaat. BELGAQUA is ook gerechtigd om het contract met de in gebreke zijnde aanvrager of attesthouder te beëindigen.

3.5. Uitbesteding

Indien de houder de productie, de transformatie, het conditioneren of de stockage van materialen waarvoor hij een BELGAQUA-keuringscertificaat heeft ontvangen toevertrouwt aan een derde, dient hij BELGAQUA hieromtrent in te lichten. Hij blijft echter zelf volledig verantwoordelijk voor de goede uitvoering door bedoelde derden van zijn contractuele verplichtingen, en inzonderheid voor de technische conformiteit van de materialen.

Kan hij dergelijke waarborgen niet bieden dan dient hij deze derden, aan wie hij de hierboven genoemde verwerkingen heeft toevertrouwd, te verzoeken om zelf een aanvraag voor het bekomen van een keuringscertificaat in te dienen bij BELGAQUA.

4. Publicaties

4.1. BELGAQUA-publicaties

Minstens éénmaal per jaar publiceert BELGAQUA ten behoeve van haar aangeslotenen een repertorium van de goedgekeurde materialen waarvoor de certificaathouders een periodieke publicatiebijdrage zoals bedoeld in 6.3. hebben gestort, met dien verstande dat de eerste verschijning automatisch verzekerd is ingevolge de toekenning van het certificaat. Door de betaling van de periodieke bijdrage bevestigen de houders dat hun materialen die op de markt zijn gebracht op het ogenblik van deze betaling niet gewijzigd werden ten opzichte van diegene waarvoor een certificaat werd afgeleverd en in het bijzonder dat ze steeds binnen de

tolerantielimiten vallen die erin worden vermeld.

Een certificaat dat door BELGAQUA vóór het jaar van publicatie werd toegekend blijft tijdens dit jaar geldig enkel indien de periodieke bijdrage zoals hierboven bedoeld daadwerkelijk werd gestort.

De lijst van geldige certificaten kan tevens op de website www.belgaqua.be worden geraadpleegd.

4.2. Publicaties van de certificaathouders

Zoals hierboven beknopt omschreven, hebben de certificaathouders het recht met alle geëigende middelen melding te maken van de rechten die voortvloeien uit de door BELGAQUA verstrekte keuringscertificaten.

BELGAQUA kan echter niet verantwoordelijk worden gesteld voor ieder wederrechtelijk gebruik van dit publiciteitsrecht uit hoofde van de houder. Inzonderheid vrijwaart hij BELGAQUA tegen iedere eis tot schadevergoeding ingediend door derden ingevolge door hem gevoerde publiciteit.

5. Geschillenregeling

Ieder geschil aangaande de geldigheid, interpretatie of uitvoering van onderhavige algemene voorwaarden zal definitief geregeld worden, volgens het CEPINA-reglement, door drie rechters die een Arbitragecommissie vormen, waarvan er één zal worden aangeduid door BELGAQUA, een tweede door de aanvrager of houder van een certificaat en een derde in gemeenschappelijk overleg door deze twee eersten. De arbitrage vindt plaats in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Het Belgisch recht is erop van toepassing. Beide partijen verbinden zich ertoe de besluiten van de Arbitragecommissie als bindend te beschouwen.

Ieder verzoek tot tussenkomst van de Arbitragecommissie zal per aangetekend schrijven worden gericht aan de Directeur van BELGAQUA, met opgave van de aangevochten beslissing en van de motieven waarop de aanklager zijn vraag steunt.

De grieven geformuleerd door BELGAQUA zullen aan de andere partij worden betekend door de Directeur van BELGAQUA.

De Arbitragecommissie doet tevens uitspraak omtrent de procedurekosten en bepaalt welke van de partijen deze dient te dragen.

6. Overige bepalingen

6.1. Klachten

Als de houder van een certificaat op de hoogte wordt gesteld van klachten van gebruikers van zijn materialen, waarbij er gevaar zou bestaan voor de aantasting van de kwaliteit van het drinkwater, stelt hij BELGAQUA daarvan onverwijld op de hoogte.

Indien BELGAQUA kennis heeft van gelijkaardige klachten aangaande materialen die niet gewijzigd werden ten opzichte van degene waarvoor een certificaat werd bekomen, brengt zij de houder daarvan op de hoogte en meldt hem indien mogelijk welke maatregelen dienen getroffen om de vastgestelde fouten te verhelpen. Indien hij te goeder trouw was en bij de verschillende fasen van productie, transformatie, conditionering en stockage van de materialen de zorg aan de dag heeft gelegd die normaal terzake mag worden verwacht, zal BELGAQUA de kosten van de controle voor haar rekening nemen en een certificaat verlenen voor de gewijzigde versie van de materialen.

De bepalingen van onderhavig artikel 6.1. gelden onverminderd een eventuele toepassing van art. 3.4, onder meer wat betreft het recht van BELGAQUA op schadevergoeding.

6.2. Verantwoordelijkheid

BELGAQUA wijst elke verantwoordelijkheid af, in welke vorm dan ook, voor schade ontstaan in het kader van de toepassing van onderhavige algemene bepalingen, van aanvragen voor het bekomen van keuringscertificaten en de toekenning van deze documenten, tenzij kan worden bewezen dat BELGAQUA terzake een grove fout of nalatigheid heeft begaan die rechtstreeks verband houdt met de vastgestelde schade.

De houder van een certificaat vrijwaart BELGAQUA tegen ieder verzoek tot schadeloosstelling ingediend door derden in het kader van de toepassing van onderhavige algemene voorwaarden.

6.3. Vergoedingen

Het onderzoek en de afhandeling van aanvragen voor het bekomen van keuringscertificaten voor materialen, met inbegrip van de aflevering van deze documenten, de registratie van de referenties van de materialen en de eerste opname hiervan in het door BELGAQUA gepubliceerde repertorium, geven aanleiding tot het innen van een vergoeding door BELGAQUA ten laste van de aanvrager.

Het bedrag van deze vergoeding wordt forfaitair vastgesteld door de Raad van Bestuur van BELGAQUA. Dit bedrag wordt aan de aanvrager gemeld bij het toesturen van de informatie beschreven in 2.1. hiervoor.

In bijzondere gevallen zal een kostprijsberekening opgemaakt worden voor de behandeling van de aanvraag. BELGAQUA zal de aanvrager hierover vooraf schriftelijk inlichten en hem het bedrag ervan mededelen.

Het bedrag van de jaarlijkse vergoeding voor de publikatie zoals bedoeld in art. 4.1. wordt eveneens forfaitair vastgesteld door de Raad van Bestuur van BELGAQUA. Door de betaling van de jaarlijkse vergoeding bevestigt de houder dat de materialen die hij op de markt brengt op de datum van de betaling van de vergoeding nog steeds conform zijn met de specificaties van deze waarvoor hij een certificaat heeft verkregen.

Bij niet-betaling binnen de 30 dagen die volgen op de verzending van de factuur zal aan de houder per aangetekend schrijven een herinneringsfactuur worden gestuurd, vermeerderd met de administratieve kosten. Blijft de houder in gebreke na een nieuwe periode van 30 dagen, dan kan BELGAQUA de referenties van de betrokken certificaten uit het repertorium schrappen. Indien hij de inschrijving van zijn certificaat wenst te hernieuwen moet de in gebreke zijnde houder bij BELGAQUA een nieuwe aanvraag indienen om in een volgende editie van het repertorium te worden opgenomen .

6.4. Vertrouwelijkheid

BELGAQUA zal alle nodige maatregelen treffen, met name ten opzichte van haar personeel of de experts waarop zij een beroep doet, om een vertrouwelijke behandeling te waarborgen van de dossiers die haar worden voorgelegd inzake de keuring van materialen in contact met drinkwater.

De aanvrager of houder van een certificaat dient zich, bij zijn contacten met de leden van het BELGAQUA-personeel, de drinkwaterbedrijven en de door BELGAQUA aangeduide experts - zelfs als deze niet meer tewerkgesteld worden door een drinkwaterbedrijf of door BELGAQUA - te onthouden van pogingen om inlichtingen van vertrouwelijke aard betreffende zijn concurrenten of hun producten in te winnen. Deze schikking blijft geldig, ook na de beëindiging van de overeenkomst.

6.5. Beëindiging van de overeenkomst

Beide partijen kunnen op ieder ogenblik een einde stellen aan de overeenkomst door middel

van een aangetekend en gemotiveerd schrijven. De beëindiging wordt van kracht na afloop van een opzegtermijn van drie maanden.

Indien blijkt dat één van de partijen op ontegensprekelijke wijze zijn contractuele verplichtingen ernstig heeft verwaarloosd, heeft de andere partij het recht zonder opzegtermijn een einde te stellen aan de overeenkomst.

De opzegging van de overeenkomst houdt geenszins in dat de financiële verplichtingen van de aanvrager of houder van een certificaat tegenover BELGAQUA vervallen. Inzonderheid wordt iedere som die hij heeft gestort voor het bekomen van een certificaat of als vergoeding voor de publicatie in de lijst definitief eigendom van BELGAQUA.

7. Slotbepalingen

Onderhavige algemene voorwaarden werden in hun originele versie goedgekeurd door de Raad van Bestuur van BELGAQUA in zitting van 14 februari 1996. Zij werden voor het eerst van kracht op 1 maart 1996.

De onderhavige wijziging is van toepassing vanaf 01 oktober 2012.

BELGAQUA, Belgische Federatie voor de Watersector
Keizerinlaan, 17-19 BE-1000 BRUSSEL

BIJLAGE I.

**Aanvraag tot keuring door BELGAQUA van materialen
in contact met drinkwater
of water waaruit drinkwater wordt bereid.**

1. Identiteit van de aanvrager

Naam van de maatschappij, statuut :

Volledig adres : straat nr bus :

postcode plaats :

land : E-mail:

Telefoon : Telefax :

BTW-nummer :

Geldig vertegenwoordigd door : Naam, Voornaam :

Functie :

2. Beschrijving van het onderwerp van de aanvraag (één fiche per afzonderlijk materiaal)

Type van materiaal:

Merk :

Model, diameter :

Bijzondere kenmerken :

.....

Eventueel bestaande certificaten, geldigheidsduur:

Ik, ondergetekende en bovengenoemde, geldige vertegenwoordiger van de firma, verklaar hierbij BELGAQUA te verzoeken een keuring uit te voeren van bovenvermeld materiaal.

Ik heb kennis genomen van de Algemene Voorwaarden en het tarief van de vergoedingen van toepassing op de behandeling van onderhavige aanvraag en op de eventuele toekenning van een keuringscertificaat en bevestig door indiening van onderhavige volledig ingevulde en ondertekende aanvraag mijn akkoord met deze Voorwaarden.

Ik verbind mij ertoe aan BELGAQUA of enige andere persoon die door haar is gemandateerd alle stalen en inlichtingen te verschaffen die de afhandeling van het dossier kunnen vergemakkelijken.

Datum

Handtekening

(Bijlage : stalen, technische documentatie, samenstelling van de materialen, bestaande certificaten en testverslagen, enz.)

HYDROCHECK

Methoden en eisen voor het chemisch, organoleptisch en bacteriologisch onderzoek van organische materialen, van materialen op basis van cement en van glijmiddelen in contact met drinkwater en water waaruit drinkwater bereid wordt.

EERSTE DEEL : ORGANISCHE MATERIALEN

1. Onderwerp en toepassingsgebied

Dit document beschrijft het onderzoek van de invloed van organische materialen op de chemische, organoleptische en bacteriologische eigenschappen van het drinkwater en water waaruit drinkwater wordt bereid (hierna genoemd onder de algemene term *drinkwater*) waarmee ze in contact komen en in dit verband maximum toelaatbare grenzen vast te leggen.

Voor wat betreft de migratie van stoffen in drinkwater is dit document gesteund op de Besluiten van de Gewestelijke regeringen betreffende de toepassing in Belgisch recht van de Europese richtlijn 98/83/EG met betrekking tot de kwaliteitseisen voor water bestemd voor menselijke consumptie en met als bijkomende eis het gehalte totale organische koolstof (TOC).

2. Controle van de samenstelling

De aanvrager moet de volledige samenstelling van het materiaal meedelen. In het bijzonder moeten voor iedere van de gebruikte hulpstoffen de volledige benaming en het CAS nummer vermeld worden. De samenstelling wordt gecontroleerd op basis van de positieve lijst opgemaakt in het kader van de werkzaamheden onder de leiding van de Europese Commissie voor de toepassing van de richtlijn 89/106/CEE en iedere afgeleide reglementering. Deze positieve lijst wordt *in extenso* in een aparte bijlage bij onderhavige tekst gepubliceerd, alsook op de website www.belgaqua.be. Bij het technisch onderzoek wordt enkel met de laatste versie rekening gehouden.

Bijkomend wordt iedere stof toegelaten in de Verordening (EU) 10/2011 van de Commissie van 14 januari 2011, alsook in de meest recente versies van de Aanbevelingen van het Duits Federaal Instituut voor risicoevaluatie (Umweltbundesamt BfR) toegelaten. In geval van verschil tussen de toegelaten migratielimiten in deze documenten wordt de laagste ervan weerhouden.

Voor elastomeren worden in principe geen testen uitgevoerd voor specifieke migratie. De bijzondere voorwaarden voorzien voor elastomeren gelden enkel voor hun toepassing als toebehoren.

3. Principe

Het te onderzoeken materiaal wordt onder welomschreven omstandigheden in contact gebracht met een simulatievloeistof. In geval van meerlagig materiaal zal iedere laag die de waterkwaliteit zou kunnen beïnvloeden, tenzij door rechtstreeks contact, tenzij door diffusie van stoffen door de oppervlakkige lagen of als gevolg van de werking van microorganismen afzonderlijk onderzocht worden.

Hierna bepaalt men in de simulatievloeistof t.o.v. een blancoproef:

- 1° reuk, smaak, kleur, turbiditeit en de totale organische koolstof (TOC) om de invloed op de organoleptische eigenschappen van het drinkwater te evalueren en om de globale migratie van organische stoffen te controleren.
- 2° de concentratie aan te verwachten gemigreerde stoffen om de specifieke migratie te verifiëren.
- 3° de aërobe kiemen bij 22°C en het zuurstofverbruik (voor elastomeren enkel deze laatste meting) en de coliforme bacteriën ($36 \pm 2^\circ\text{C}$) om de stimulering van de bacteriële groei te evalueren. Voor deze proef wordt de blanco controle uitgevoerd met behulp van een gezandstraalde glazen plaatje van dezelfde oppervlakte als het te beproeven materiaal.

4. Proefstukken

Als proefstukken worden al dan niet beklede leidingdelen, **of** glazen-, aluminium- of inoxplaatjes van maximaal 100 x 100 x 3 mm, langs weerszijden bekleed met het te onderzoeken materiaal volgens de voorschriften van de producent gebruikt.

Bij buizen met binnen- en buitenwand uit hetzelfde materiaal mogen buissegmenten gebruikt worden.

Voor elastomeren zal men zoveel mogelijk afgewerkte stukken gebruiken zoals ze in de werkelijkheid worden toegepast ofwel proefstukken die met een gelijkaardig productietoestel worden vervaardigd.

Alleen het te onderzoeken materiaal mag in contact komen met de simulatievloeistof. Indien andere materialen in contact komen met de simulatievloeistof moet worden nagegaan of zij de resultaten niet beïnvloeden.

Voor het nodige aantal proefstukken en de benodigde contactoppervlakte wordt verwezen naar de beschrijving van de betreffende proeven.

5. Controle van de organoleptische eigenschappen en de totale migratie van de organische stoffen.

5.1 Simulatievloeistoffen

Simulatievloeistof A : een oplossing van 420 mg natriumbicarbonaat (NaHCO_3) en 1mg vrije chloor per liter gedemineraliseerd water (2).

Simulatievloeistof B : een oplossing van 150 mg koolstofdioxide (CO_2) per liter gedemineraliseerd water.

Simulatievloeistof B moet enkel toegepast worden op vraag van de gebruiker.

(1) : gedemineraliseerd water: geleidbaarheid $\leq 3 \mu\text{S}/\text{cm}$

5.2 Voorbereiding van de proefstukken

Spoel de proefstukken gedurende 1 uur onder stromend leidingwater en spoel ze vervolgens af met de te gebruiken simulatievloeistof.

5.3 Proefparameters en uitvoering der proeven

Oppervlakte-volume verhouding

- $10 \pm 2 \text{ dm}^2/\text{l}$ voor leidingen
- $2,5 \pm 0,5 \text{ dm}^2/\text{l}$ voor reservoirs
- $1,5 \pm 0,3 \text{ dm}^2/\text{l}$ voor toebehoren (pakkingen uitgezonderd)

Minimaal volume simulatievloeistof en werkwijze

Voor de proeven wordt ten minste 1 liter simulatievloeistof gebruikt.

Breng de simulatievloeistof en de proefstukken in gesloten recipiënten. Plaats deze in het duister en bij 22 - 25 °C.

De totale duur van de proef is driemaal 24 uren, met hernieuwing van de simulatievloeistof na 24 en 48 uren. Gebruik andere proefstukken voor elke simulatievloeistof A of B.

5.4 Uit te voeren bepalingen

Voer op de resulterende simulatievloeistoffen volgende bepalingen uit t.o.v. blanco simulatievloeistoffen:

- reuk
- smaak
- kleur
- turbiditeit
- TOC

De bepalingen dienen te worden uitgevoerd volgens ISO-genormaliseerde of gelijkwaardige methodes.

Voor de simulatievloeistof A moet eerst de residuele vrije chloor vernietigd worden door toevoeging van natriumthiosulfaat, zowel in de proef als in de blanco, vooraleer de analyses uitgevoerd worden.

5.5 Eisen

In de simulatievloeistof van de laatste 24 uren van de proef mogen maximaal volgende waarden gevonden worden:

- reukgetal : 3 bij 25°C (6 voor elastomeren)
- smaakgetal : 3 bij 25°C (6 voor elastomeren)
- kleur : 5 mg Pt/l (*)
- turbiditeit : 1 FTU
- TOC : 3 mg C /l

(*): bovendien mag de contactvloeistof geen visueel waarneembare kleur bevatten.

6. Controle van de specifieke migratie

6.1 Simulatievloeistoffen

Simulatievloeistof A : gedemineraliseerd water.

Simulatievloeistof B : een oplossing van 150 mg koolstofdioxyde (CO₂) per liter gedemineraliseerd water.

Simulatievloeistof B moet enkel toegepast worden op vraag van de gebruiker.

6.2 Voorbereiding van de proefstukken

Spoel de proefstukken gedurende 1 uur onder stromend leidingwater en spoel ze vervolgens af met de te gebruiken simulatievloeistof.

6.3 Proefparameters en uitvoering der proeven

Oppervlakte-volume verhouding

- $10 \pm 2 \text{ dm}^2/\text{l}$ voor leidingen
- $2,5 \pm 0,5 \text{ dm}^2/\text{l}$ voor reservoirs
- $1,5 \pm 0,3 \text{ dm}^2/\text{l}$ voor toebehoren (pakkingen uitgezonderd)

Minimaal volume simulatievloeistof en werkwijze

Voor de proeven wordt ten minste 1 liter simulatievloeistof gebruikt.

Breng de simulatievloeistof en de proefstukken in gesloten recipiënten. Plaats deze in het duister en bij 22 - 25 °C. De totale duur van de proef is éénmaal 10 dagen.

6.4 Uit te voeren bepalingen

Op de resulterende simulatievloeistoffen wordt de concentratie van die stoffen bepaald waarvan de migratie mag verwacht worden.

Teneinde deze bepaling mogelijk te maken, moet de producent van het materiaal de samenstelling van zijn materiaal bekend maken.

6.5 Eisen

Specifieke migranten: conform aan de waarden van de onder punt 2 Controle van de samenstelling bedoelde Europese positieve lijst die als aparte bijlage aan onderhavige tekst wordt gevoegd. Bijkomend en behalve afwijking zoals vermeld in de tabel hierna, de helft van de parametrische waarden opgenomen in de Bijlagen bij de besluiten van de Gewestelijke overheden in toepassing van de richtlijn 98/83/EG.

Aluminium	100 µg/l	Lood:	5,0 µg/l
Ammonium:	0,50 mg/l	Kwik	0,5 µg/l
Antimoon:	2,5 µg/l	Ijzer:	100 µg/l
Arseen:	5,0 µg/l	Mangaan:	25 µg/l

Benzeen:	1,0 µg/l	Nikkel:	10 µg/l
Benzo(a)pyreen:	0,010 µg/l	Totaal PAK's (1):	0,10 µg/l
Boor:	1,0 mg/l	Seleen	5,0 µg/l
Bromaten:	10 µg/l	Styreen:	20 µg/l
Cadmium:	2,5 µg/l	Tetrachloorethyleen + Trichloorethyleen	10 µg/l
Chroom:	25 µg/l	Totaal Trichlorobenzenen:	20 µg/l
Koper:	100 µg/l	Totaal trihalomethanen (2)	100 µg/l
Cyaniden:	50 µg/l	Vinylchloride	0,5 µg/l
1,2 - Dichloorethaan:	3,0 µg/l	Xyleen:	500 µg/l
Epichloorhydrine:	0,10 µg/l	Zink:	100 µg/l
Fluoriden:	1,5 mg/l		
(1): Benzo(b)fluorantheen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo(ghi)peryleen, Indenol(1,2,3-cd)pyreen		(2): Bromoform, Broomdichloormethaan (voor deze stof: 60 µg/l), Chloroform, Dibroomchloormethaan	

7. Controle van de stimulering van de bacteriële groei

7.1 Benodigdheden

- ° bekers van 2 liter
- ° bacterieel inoculum: oppervlaktewater waarvan men een volume neemt waarin de aanwezigheid van coliformen kan worden vastgesteld. Het inoculum moet minimum 10^3 en maximum 10^5 aërobe kiemen bij 22°C bevatten.
- ° verdunningswater: chloorvrij leidingwater gefiltreerd over een membraanfilter met een poriëndiameter van 0,45 µm.

7.2 Uitvoering van de proef

Breng, na grondige reiniging, het proefstuk (oppervlakte $1,0 \pm 0,2 \text{ dm}^2$) in een beker. Voeg hieraan het nodige volume bacterieel inoculum toe.

Breng in een tweede beker hetzelfde volume bacterieel inoculum (blanco). Vul beide bekers vervolgens tot een totaal volume van 1 liter met verdunningswater en dek af met aluminiumfolie.

Incubeer gedurende een halve week in het duister bij 22 - 25° C. Roer na drie en een halve dag de inhoud van de bekers om. Breng van de ene beker het proefstuk + 10 ml vloeistof en van de andere beker 10 ml vloeistof over in twee nieuwe bekers en vul elk aan met verdunningswater tot 1 liter.

Herhaal deze werkwijze om de drie en een halve dag tot beëindiging van de proef (zie 7.4).

7.3 Bacteriologische analyse

Zowel op de proefvloeistoffen als op de blanco's worden volgende bepalingen uitgevoerd:

- ° aërobe kiemen bij 22 °C
- ° coliforme bacteriën (36 ± 2°C)

Voor elastomeren:

- ° coliforme bacteriën (36 ± 2°C)
- ° zuurstof verbruik

De bepalingen dienen te worden uitgevoerd door ISO genormaliseerde of gelijkwaardige methodes. NB: de meting van het zuurstofverbruik moet uitgevoerd worden vóór omroering van de vloeistoffen.

7.4 Eisen

De proeven worden tijdens zes weken uitgevoerd.

De in de proefvloeistoffen gevonden aantallen aërobe kiemen mogen maximaal tienmaal groter zijn dan die in de blanco's. Het materiaal wordt als groeibevorderend beschouwd , indien bij drie opeenvolgende tellingen telkens de opgegeven grens overschreden wordt.

Bovendien moet in de laatste proefvloeistof: coliformen (36 ± 2°C) : 0/100 ml

Het zuurstofverbruik mag bij de vier laatste bepalingen niet hoger liggen dan gemiddeld 4 mg zuurstof per liter.

Evenmin mag een zichtbare biofilm op het proefstuk of turbiditeit in de vloeistof voorkomen die microscopisch als groei wordt geconfirmeerd .

TWEEDE DEEL : MATERIALEN OP BASIS VAN CEMENT

1. Onderwerp en toepassingsgebied

Dit voorschrift geeft de onderzoeksmethoden en eisen voor materialen op basis van cement in contact met drinkwater of met water waaruit het bereid wordt.

Onder materialen op basis van cement verstaat men o.a. cementbekledingen van stalen en gietijzeren leidingen, betonbuizen, buizen van cement versterkt met natuurlijke minerale vezels en betonnen-reservoirs en alle cementbereidingen waaraan hulpstoffen werden toegevoegd.

Opmerking:

het water dat in contact moet komen met materialen op basis van cement moet voldoen aan volgende eisen:

- *een waterstofcarbonaatconcentratie van ten minste 60 mg HCO₃/l (=1 mmol/l of 5°F waterstofcarbonaatalkaliniteit)*
- *een calciumconcentratie van ten minste 40 mg calcium per liter*
- *een pH van 6,5 - 8,2.*

Voor het transport of opslag van water dat niet aan deze vereisten voldoet, wordt aanbevolen een ander materiaal te kiezen.

Voor wat betreft de migratie van stoffen in drinkwater is dit document gesteund op de Besluiten van de Gewestelijke regeringen betreffende de toepassing in Belgisch recht van de Europese richtlijn 98/83/EG met betrekking tot de kwaliteitseisen voor water bestemd voor menselijke consumptie en met als bijkomende eis het gehalte totale organische koolstof (TOC).

2. Controle van de samenstelling

De aanvrager moet de volledige samenstelling van het materiaal opgeven. In het bijzonder dient voor elk van de gebruikte hulpstoffen de volledige naam en het CAS nummer te worden opgegeven.

De samenstelling wordt gecontroleerd op basis van de positieve lijst opgemaakt in het kader van de werkzaamheden onder de leiding van de Europese Commissie voor de toepassing van de richtlijn 89/106/CEE en iedere afgeleide reglementering. Deze positieve lijst wordt *in extenso* in een aparte bijlage bij onderhavige tekst gepubliceerd, alsook op de website www.belgaqua.be. Bij het technisch onderzoek wordt enkel met de laatste versie rekening gehouden.

Bijkomend wordt iedere stof toegelaten in de Verordening (EU) 10/2011 van de Commissie van 14 januari 2011, alsook in de meest recente versies van de Aanbevelingen van het Duits Federaal Instituut voor risicoevaluatie (Umweltbundesamt BfR) toegelaten. In geval van verschil tussen de toegelaten migratielimiets in deze documenten wordt de laagste ervan weerhouden.

3. Principe van de migratieproeven

Het te onderzoeken materiaal wordt onder welbepaalde omstandigheden gedurende drie weken in contact gebracht met een simulatievloeistof die elke

werkdag vervangen wordt. In de laatste simulatievloeistof wordt, t.o.v. een blancoproef, de concentratie bepaald van een aantal stoffen waarvan de migratie kan verwacht worden.

4. Proefstukken

Neem als proefstukken bij voorkeur een deel van de leiding (kleinste binnendiameter van de te keuren gamma) of indien deze uitvoeringswijze praktische moeilijkheden oplevert, speciaal voor dit doel vervaardigde prisma's (dan bij voorkeur van 5 X 5 x 5 cm) van het materiaal waarmee het drinkwater in contact komt.

Wanneer een buissegment wordt gebruikt zal de aanvrager de proefstukken aanleveren voorzien van een waterdichte afdichting aan een van de uiteinden, die met een materiaal wordt vervaardigd die de resultaten van de migratieproeven niet zal beïnvloeden, onder meer door corrosie van metalen onderdelen of andere.

Alleen het te onderzoeken deel van het materiaal in contact komt met de simulatievloeistof. Indien men niet kan verhinderen dat andere materialen eveneens in contact komen met de simulatievloeistof, moet worden nagegaan of dit de analyseresultaten niet wijzigt.

Bij de verhouding tussen de contactoppervlakte van de proefstukken en het volume van de simulatievloeistof moeten volgende waarden in acht genomen worden:

- $10 \pm 2 \text{ dm}^2/\text{l}$ voor leidingen
- $2,5 \pm 0,5 \text{ dm}^2/\text{l}$ voor reservoirs
- $1,5 \pm 0,3 \text{ dm}^2/\text{l}$ voor toebehoren

5. Simulatievloeistof

Gedemineraliseerd of gedistilleerd water waaraan 84 mg/l NaHCO_3 en 110 mg/l CaCl_2 werd toegevoegd teneinde een waterstofcarbonaataalkaliniteit van 5°F en een hardheid van 10 °F te bekomen. De gebruikte producten moeten van pro analyse kwaliteit zijn.

6. Werkwijze

6.1. Voorbereiding van de proefstukken

De proefstukken moeten eerst gedurende 28 dagen geconditioneerd worden bij 20 °C en 100 % relatieve vochtigheid. Spoel daarna de proefstukken gedurende één week met stromend leidingwater (debiet: $\pm 0,5 \text{ l/minuut}$). Start daarna onmiddellijk de proeven.

6.2. Contactfase

Naargelang het soort proefstukken, vul de leidingsectie met simulatievloeistof of plaats de proefstukken rechtop in glazen recipiënten. Om de verhouding contactoppervlakte/volume te bepalen, moet men rekening houden met de werkelijk blootgestelde oppervlakte. Voeg het nodige volume simulatievloeistof

toe (ten minste 1 liter) en plaats de recipiënten in het duister bij 22 - 25 °C. De totale contactduur bedraagt drie weken met hernieuwing van de simulatievloestof elke werkdag.

6.3. Uit te voeren bepalingen

Voer op de laatste simulatievloestof volgende bepalingen uit t.o.v. een zuivere simulatievloestof:

- de concentratie aan calcium, magnesium en sulfaat
- de concentratie aan aluminium (Al), lood (Pb), cadmium (Cd), koper (Cu), nikkel (Ni), zink (Zn), chroom (Cr), arseen (As), kwik (Hg), Seleen (Se) en antimoon (Sb)
- de concentratie aan TOC en aan stoffen waarvan de migratie kan verwacht worden op basis van de samenstelling van het cement.

7. Eisen

In de simulatievloestof van de laatste 24 uur van de proef mogen maximaal volgende concentraties gevonden worden (t.o.v. de blanco):

aluminium	100 µg/l	lood	5,0 µg/l
antimoon	2,5 µg/l	magnesium	50 mg/l
arseen	5,0 µg/l	nikkel	10 µg/l
calcium	270 mg/l	seleen	5,0 µg/l
cadmium	2,5 µg/l	sulfaat	250 mg/l
chroom	25 µg/l	TOC	1,0 mg/l
koper	100 µg/l	zink	100 µg/l
kwik	0,5 µg/l		

Opmerking: de hiervoor gespecificeerde parameters zijn vermeld in het Besluit van de Besluiten van de Gewestelijke regeringen betreffende de toepassing van de Europese richtlijn 98/83/EG inzake de kwaliteitseisen voor water bestemd voor menselijke consumptie.

Concentraties aan andere stoffen: alle waarden, met uitzondering van de hierbovenvermelde concentraties, gegeven in de hierboven vermelde wetgeving, evenals de waarden vermeld in de onder punt 2 Controle van de samenstelling hierboven vermelde positieve lijsten.

DERDE DEEL : GLIJMIDDELEN

1. Onderwerp en toepassingsgebied

Dit document geeft de onderzoeksmethoden en eisen weer voor het keuren van glijmiddelen die gebruikt worden bij het plaatsen van drinkwaterleidingen. Onder glijmiddel wordt verstaan elke stof die bij montage aan "materialen in contact met water" wordt aangebracht met het doel de frictie te verlagen.

De eisen die aan de glijmiddelen worden gesteld hangen af van de oplosbaarheid van het middel. Een glijmiddel wordt als niet oplosbaar beschouwd wanneer het aangebracht op een glasplaat, na twee maal één uur opgehangen in een beker met leidingwater niet is opgelost.

2. Controle van de samenstelling

De aanvrager moet de volledige samenstelling van het materiaal opgeven. In het bijzonder dient voor elk van de gebruikte hulpstoffen de volledige naam en het CAS nummer te worden opgegeven.

Voor onoplosbare glijmiddelen wordt de samenstelling gecontroleerd op basis van de positieve lijst opgemaakt in het kader van de werkzaamheden onder de leiding van de Europese Commissie voor de toepassing van de richtlijn 89/106/CEE en iedere afgeleide reglementering. Deze positieve lijst wordt *in extenso* in een aparte bijlage bij onderhavige tekst gepubliceerd, alsook op de website www.belgagua.be. Bij de technische analyse wordt enkel met de laatste versie rekening gehouden.

Bijkomend wordt iedere stof toegelaten in de Verordening (EU) 10/2011 van de Commissie van 14 januari 2011, alsook in de meest recente versies van de Aanbevelingen van het Duits Federaal Instituut voor risicoevaluatie (Umweltbundesamt BfR) toegelaten. In geval van verschil tussen de toegelaten migratielimieten in deze documenten wordt de laagste ervan weerhouden.

Voor oplosbare glijmiddelen wordt beschouwd dat het glijmiddel (na ingebruikname van de installatie) met een maximum concentratie van 0,1 g/l kan voorkomen. Bij een dergelijke oplossing mogen de maximum toegelaten concentraties vastgesteld in bijlage 1 van de Besluiten van de Gewestelijke regeringen betreffende de toepassing van de Europese richtlijn 98/83/EG inzake de kwaliteitseisen voor water bestemd voor menselijke consumptie, alsook de migratielimieten van de hierboven vermelde positieve lijsten niet overschreden worden. Het voldoen aan deze voorwaarden wordt, voor wat de chemische parameters betreft, getoetst op basis van berekening.

3. Proefstukken

Bij oplosbare glijmiddelen zijn geen proefstukken te bereiden.

Bij niet oplosbare glijmiddelen wordt een glasplaatje ingesmeerd met het te beproeven glijmiddel. Het glijmiddel wordt daarbij aangebracht zoals voorgeschreven door de fabrikant (zowel voor de dikte van de laag als de wijze van aanbrengen).

De oppervlakte/volume verhouding is $1,5 \pm 0,3 \text{ dm}^2/\text{l}$.

4. Controle van de organoleptische eigenschappen.

4.1 Proefvloeistof

4.1.1. Oplosbare glijmiddelen

De bepalingen worden uitgevoerd op een oplossing van 0,1 gram glijmiddel opgelost in 1 liter leidingwater.

4.1.2. Onoplosbare glijmiddelen

Ter voorbereiding worden de proefstukken twee maal 1 uur opgehangen in 1 l leidingwater bij 22 - 25 °C (zonder roeren of schudden). Na deze voorbereiding controleert men (uitzicht) op de aanwezigheid van het glijmiddel. Dit moet nog op het volledig oppervlak van het proefstuk aanwezig zijn, zo niet is het aanzien als oplosbaar.

Het proefstuk wordt vervolgens gedurende 24 uren in een gesloten recipiënt met leidingwater gebracht. Deze wordt bij 22 - 25 °C in het duister geplaatst.

4.2. Uit te voeren bepalingen

Voer op de aldus verkregen testvloeistof volgende bepalingen uit t.o.v. een blanco :

- ° reuk
- ° smaak
- ° kleur
- ° turbiditeit
- ° TOC
- ° pH

De bepalingen dienen te worden uitgevoerd volgens ISO-genormaliseerde of gelijkwaardige methodes.

4.3. Eisen

In de testvloeistof mogen maximaal volgende waarden gevonden worden:

- ° reukgetal : 6 bij 25°C
- ° smaakgetal : 6 bij 25°C
- ° turbiditeit : 1 FTU
- ° TOC : 3 mg C /l
- ° pH: $6,5 \leq \text{pH} \leq 9,2$
- ° kleur: 20 mg/l Pt/Co

5. Controle van de stimulering van de bacteriële groei

5.1 Benodigdheden

Bacterieel inoculum: oppervlaktewater waarvan men een volume neemt waarin de aanwezigheid van coliformen kan worden vastgesteld. Het inoculum moet minimum 10^3 en maximum 10^5 aërobe kiemen bij 22°C bevatten.

Verdunningswater: chloorvrij leidingwater gefiltreerd over een membraanfilter met een poriëndiameter van 0,45 µm.

5. 2 Uitvoering van de proef

5.2.1. Oplosbare glijmiddelen

Los in een beker 1 g glijmiddel op in 1 l inoculum. Verdeel deze oplossing in 5 bekers van 200 ml en dek de bekers af. Breng in een tweede beker 1 l inoculum (blanco) en verdeel deze in 5 bekers van 200 ml en dek de bekers af.

Laat gedurende drie en een halve dag incuberen bij 22 - 25 °C in een duistere omgeving.

Neem 1 beker met proefvloeistof en 1 beker met blanco voor beproeving.

Laat de resterende bekers verder incuberen. Herhaal deze werkwijze om de drie en een halve dag tot het beëindigen van de proef (zie 5.4.).

5.2.2. Onoplosbare glijmiddelen

Bereid de proefstukken voor zoals aangegeven onder 4.1.2. eerste alinea. Breng het voorbereide proefstuk in een beker met 1 l inoculum (oppervlakte/volume verhouding 1,5 dm²/l) en dek de beker af. Breng in een tweede beker 1 l inoculum (blanco) en dek de beker af.

Laat gedurende drie en een halve dagen incuberen bij 22 - 25°C in een duistere omgeving. Roer de inhoud van de bekers om en neem 200 ml van iedere proefvloeistof en 200 ml van iedere blanco (let op voor beschadiging van het proefstuk !). Vul de bekers terug aan met verdunningswater tot 1 liter.

Opgelet: de meting van het zuurstofverbruik moet uitgevoerd worden vóór omroering van de vloeistoffen.

Herhaal deze werkwijze om de drie en een halve dag tot beëindiging van de proef (zie 5.4). In geval na een aantal incubaties wordt vastgesteld dat het glijmiddel van het proefstuk is verdwenen wordt de beproeving beëindigd en gebeurt de beoordeling op basis van de tot op dat ogenblik verkregen resultaten.

5.3 Bacteriologische analyse

Zowel op de proefvloeistoffen als op de blanco's worden volgende bepalingen uitgevoerd:

- ° zuurstof verbruik
- ° coliforme bacteriën (36 ± 2°C)

De bepalingen dienen te worden uitgevoerd volgens ISO genormaliseerde of gelijkwaardige methodes. NB: de meting van het zuurstofverbruik moet uitgevoerd worden vóór omroering van de vloeistoffen.

5.4 Eisen

De proeven worden uitgevoerd tot de coliformen ($36 \pm 2^\circ\text{C}$) in de proefvloeistof zijn afgestorven (0/100 ml).

In geval van een oplosbaar glijmiddel wordt het middel als groeibevorderend aanzien wanneer de coliformen na vier periodes van drie en een halve dag nog niet zijn afgestorven.

In geval van een onoplosbaar glijmiddel wordt het middel als groeibevorderend aanzien wanneer de coliformen na zes weken nog niet zijn afgestorven.

Bovendien mag:

- het zuurstofverbruik bij de vier laatste bepalingen niet hoger liggen dan gemiddeld 4 mg/l.
- geen zichtbare biofilm op het proefstuk of een turbiditeit in de vloeistof voorkomen die microscopisch als groei wordt geconfirmeerd.

VIERDE DEEL : METAAL MATERIALEN

1. Onderwerp en toepassingsgebied

Dit document geeft de onderzoeksmethoden en eisen weer voor het keuren van metaal materialen die gebruikt worden voor drinkwaterleidingen, reservoirs, toestellen, koppelstukken en overige toebehoren. De keuringsaanvraag omvat een nauwkeurige beschrijving van de desbetreffende materialen, produkten en/of voorwerpen.

Dit voorschrift wordt opgesteld volgens de principes uitgelegd in de procedure die goedgekeurd werd in het kader van het samenwerkingsakkoord tussen de overheden van Duitsland, Frankrijk, Nederland en het Verenigd Koninkrijk voor de evaluatie van materialen producten in contact met drinkwater. Hierin wordt voorzien dat de samenstelling van het materiaal moet conform zijn aan de lijst van toegelaten samenstellingen (ACL), die op basis van de proeven die voorzien zijn in de norm EN-15664, delen 1 en 2 .

2. Controle van de samenstelling

De aanvrager moet de volledige samenstelling van het materiaal opgeven. In het bijzonder dient voor elk van de gebruikte hulpstoffen de volledige naam en het CAS nummer te worden opgegeven. Deze samenstelling moet bevestigd worden door een attest afgeleverd door een geaccrediteerd laboratorium, dat een gedetailleerd rapport bevat van de uitgevoerde metingen, waarvan de datum hoogstens 6 kalendermaande vóór de datum van indienen van de keuringsaanvraag mag zijn.

De controle zal de overeenkomst van de samenstelling vermeld in dit rapport met de waarden opgenomen in de meest recente versie van de lijst van toegelaten samenstellingen (ACL) die op basis van de proeven voorzien in de norm EN-15664, delen 1 en 2. Deze lijst kan geraadpleegd worden via het adres www.umweltbundesamt.de. Deze lijst komt tevens voor in de "Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 29 juni 2011, nr. BJZ2011048144, houdende regels met betrekking tot bij de drink- en warm tapwatervoorziening te gebruiken materialen en chemicaliën (Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening)" (Staatscourant 2011, nr. 11911).

3. Controle van Proefstukken

In de huidig stand van de procedure wordt het nog niet voorzien om bijkomende controles uit te voeren op het effect van het contact met drinkwater van de materialen en producten die het onderwerp uitmaken van de keuringsaanvraag.

4. Periodieke controles

De geldigheid van het certificaat toegekend in geval van conformiteit met de hierboven omschreven eisen moet jaarlijks bevestigd worden voor iedere periode van 12 maanden die aanvangt op de datum van toekenning van het certificaat, door voorlegging van een attest van de samenstelling, zoals in 2 hierboven uitgestippeld. Bij ontstentenis van dergelijke bevestiging binnen de voorziene termijn verliest het certificaat iedere waarde.

Keuring door BELGAQUA van materialen die in contact komen met drinkwater of water bestemd voor de productie van drinkwater.

Lijst van de tarieven (excl. BTW) van toepassing vanaf 01 oktober 2012

Keuringen en laboratoriumproeven

Keuring van organische materialen in het algemeen (per materiaal):

- op basis van volledige tests : EUR: 3.850,- (1)
- op basis van erkende analyseverslagen: EUR: 1.250,- (1)

Keuring van elastomeren en van glijmiddelen (per materiaal):

- op basis van volledige tests: EUR: 1.930,- (1)
- op basis van erkende analyseverslagen : EUR: 990,- (1)

Keuring van materialen op basis van cement (per materiaal):

- op basis van volledige tests : EUR: 3.750,- (1)

Keuring van metaal materialen (per materiaal):

EUR: 760,- (1)

Keuring van drinkwatermeters als geheel (3):

- eerste model: EUR: 3.690,- (1)
- toestellen van dezelfde samenstelling: EUR: 1.230,- (1)

Gedeeltelijke tests, zoals voorzien in de HYDROCHECK-methode (per materiaal):

- organoleptische test (2): EUR: 550,-
- bacteriologische test, kunststoffen, behalve elastomeren en glijmiddelen (2): EUR: 1.250,-
- bacteriologische test, elastomeren en glijmiddelen (2): EUR: 930,-

Publicaties

Publicatie van de referenties in het jaarlijks BELGAQUA-Repertorium (per materiaal, per jaar):

- organische materialen in het algemeen: EUR: 760,-
- materialen op basis van cement: EUR: 760,-
- drinkwatermeters gekeurd als geheel: EUR: 760,-
- elastomeren en glijmiddelen: EUR: 490,-
- metaal materialen: EUR: 340,-

Voor ieder ander geval, gelieve Belgaqua te raadplegen.

(1): omvat de eerste opname in het jaarlijks BELGAQUA-Repertorium

(2): gedeeltelijke test, uitgevoerd op expliciet verzoek van de aanvrager:

geeft geen recht op een keuringscertificaat indien niet de volledige procedure werd gevolgd

(3): dekt het technisch onderzoek op basis van de samenstelling van de materialen waaruit de diverse elementen van drinkwatermeters bestaan, waarvan de binnendiameter van de aansluiting minder dan 50 mm. groot is en de eventuele keuring op basis van dergelijk onderzoek van de watermeter als geheel. Indien bepaalde materialen van deze watermeters aan een volledige keuring moeten onderworpen worden, zullen de ad-hoc tarieven worden bijgerekend.