

قرارات

وزارة الصحة والسكان

قرار رقم ١٨٢ لسنة ٢٠٢٥

بشأن المواصفات والمعايير اللازم توافرها

لاعتبار المياه صالحة للشرب وللاستعمال الآدمي

نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية البشرية ووزير الصحة والسكان

بعد الاطلاع على القانون رقم ٢٧ لسنة ١٩٧٨ فى شأن تنظيم الموارد العامة

للمياه اللازمة للشرب والاستعمال الآدمي؛

وعلى قانون نظام الإدارة المحلية الصادر بالقانون رقم ٤٣ لسنة ١٩٧٩ ؛

وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٢٧٠٣ لسنة ١٩٦٦ بإنشاء اللجنة العليا للمياه ؛

وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٢٤٢ لسنة ١٩٩٦ بتنظيم وزارة الصحة والسكان ؛

وعلى قرار وزير الصحة والسكان رقم ٤٥٨ لسنة ٢٠٠٧ بشأن الحدود القصوى

للمعايير والمواصفات الواجب توافرها فى المياه الصالحة للشرب والاستخدام المنزلى ؛

وعلى موافقة اللجنة العليا للمياه بجلستها المنعقدة بتاريخ ٢٧/٨/٢٠٢٤؛

وعلى ما عرضه نائب وزير الصحة والسكان ؛

قرر:

مادة ١ - يعمل فى شأن المواصفات والمعايير اللازم توافرها لاعتبار المياه

صالحة للشرب وللاستعمال الآدمي بالمواصفات والمعايير الواردة بالجداول المرفقة

لهذا القرار .

مادة ٢ - تختص الإدارة المركزية لمعامل الصحة العامة بوزارة الصحة والسكان وما يتبعها فنيًا من المعامل المشتركة بمديريات الشئون الصحية بالمحافظات بإجراء الفحوص والتحليل الخاصة بالمياه للتأكد من صلاحيتها للشرب وللاستعمال الآدمى .

مادة ٣ - يكون تنفيذ المعايير وخطط الرصد الذاتى والتفتيش الدورى وفقًا لما هو وارد بالملحقين رقمى (١ ، ٢) المرافقين لهذا القرار .

مادة ٤ - ينشر هذا القرار فى الوقائع المصرية ، ويعمل به من اليوم التالى لتاريخ نشره ويلغى كل قرار يخالف أحكامه .

تحريراً فى ٢٠٢٥/٦/١٢

نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية البشرية

وزير الصحة والسكان

أ.د/ خالد عاطف عبد الغفار



**المعايير والمواصفات الواجب توافرها
في المياه الصالحة للشرب والاستخدام الآدمي**

أولاً: الخواص الطبيعية :

الخاصية	الحد الأقصى المسموح به
١ اللون	معذوم
٢ الطعم	مقبول
٣ الرائحة	معذومة
٤ العكارة /	١ وحدة NTU
٥ الرقم الهيدروجيني	٨.٥ - ٦.٥

ثانياً: مواد غير عضوية لها تأثير على الاستساغة والاستخدامات الآدمية:

المادة	الحد الأدنى المسموح به (ملليجرام / لتر)	الحد الأقصى المسموح به (ملليجرام / لتر)
١ الأملاح الذائبة	١٠٠	١٠٠٠
٢ عسر كلي $as CaCO_3$	—	٥٠٠
٣ عسر كلي $as CaCO_3$ للمياه المحلاة (مع إعطاء فترة سماح عامين لتطبيق هذا البند)	٥٠	٥٠٠
٤ عسر كالسيوم $as CaCO_3$	—	٣٥٠
٥ عسر ماغنسيوم $as CaCO_3$	—	١٥٠
٦ كبريتات SO_4	—	٢٥٠
٧ كلوريدات Cl	—	٢٥٠
٨ حديد Fe	—	٠.٣
٩ منجنيز Mn	—	٠.٤
١٠ نحاس Cu	—	٢.٠
١١ الزنك Zn	—	٣.٠
١٢ الصوديوم Na	—	—
١٣ الألمونيوم Al	—	—

ثالثاً: المواد الكيميائية ذات التأثير على الصحة العامة:

أ- المواد غير عضوية:

م	المادة	الحد الأقصى المسموح به (ملليجرام / لتر)
١	الرصاص Pb	٠.٠١
٢	الزئبق Hg	٠.٠٠١
٣	الزرنيخ As	٠.٠١
٤	السيانيد CN	٠.٠٥
٥	الكاديوم Cd	٠.٠٠٣
٦	السيلينيوم Se	٠.٠١
٧	الكروميوم Cr	٠.٠٥
٨	الأمونيا as (NH ₃)	١
٩	النترات as (NO ₃)	٥٠
١٠	النيتريت as (NO ₂)	٠.٥
١١	الفلوريدات F	١.٥
١٢	الأنثيمون Sb	٠.٠٢
١٣	الباريوم Ba	٠.٧
١٤	البورون B	٢.٤
١٥	النكل Ni	٠.٠٢
١٦	الموليبدنيوم Mo	٠.٠٧
١٧	الكلورالحر المتبقى Chlorine	الحد الأدنى ٠.٥ الحد الأقصى ٥ ميلليجرام/لتر
١٨	Bromate	٠.٠١
١٩	Monochloramine	٣

ب - المواد العضوية

المركبات العضوية

Limits (µg/L)	Compound name	No.
	Acenaphthene	١
	Acrylamide	٢

Limits (µg/L)	Compound name	No.
٢٠	Alachlor	٣
١٠	Aldicarb	٤
٠.٠٣	Aldrin+dieldrin(comp.)	٥
٧٠	Ametryn	٦
٠.٠١٢	Anthracene	٧
١٠٠	Atrazine and its metabolites	٨
٣٠٠	Bentazone	٩
١٠	Benzene	١٠
٠.٧	Benzo{a}pyrene	١١
١٠٠	Bromoform (١)	١٢
٦٠	Bromodichloromethane (٢)	١٣
٣٠	carbaryl	١٤
٧	Carbofuran	١٥
٠.١	Carbosulfan	١٦
٠.٢	Chlordane Cis& Trans	١٧
٣٠	chlorpyrifos	١٨
٤	Carbontetrachloride	١٩
٣٠	Chlorotoluron	٢٠
٣٠٠	Chloroform (٣)	٢١
١٠	Chloralhydrate	٢٢
٥	chloropicrin	٢٣
٠.٦	Cyanazine	٢٤
٧	Cyanogen Chloride	٢٥
٤	Diazinon	٢٦
٣٠	٢,٤D (٢,٤-dichlorophenoxyacetic acid)	٢٧
١	DDT	٢٨
٩٠	٢,٤ DB	٢٩
٢٠	١,٣ Dichloropropene (١,٣-DCP)	٣٠
١٠٠	Dichlorprop	٣١
٦	Dimethoate	٣٢

Limits (µg/L)	Compound name	No.
١	١,٢ Dibromo٣-chloropropane(DBCP)	٣٣
٠,٤	١,٢dibromomethane	٣٤
١٠٠	Dibromochloromethane	٣٥
٢٠	١,٢ dichloropropane(١,٢-DCP)	٣٦
٥٠	Dichloroacetate	٣٧
٢٠	Dichloroacetonitrile	٣٨
٧٠	Dibromoacetonitrile	٣٩
١٠٠	Dichloromethane	٤٠
٣٠	١,٢Dichloroethane	٤١
٣٠	١,١ Dichloroethene	٤٢
٥٠	١,٢ Dichloroethene	٤٣
١٠٠٠	١,٢Dichlorobenzene	٤٤
٣٠٠	١,٤Dichlorobenzene	٤٥
٨٠	Di(٢-ethylhexyl)adipate	٤٦
٨	Di(٢-ethylhexyl)phthalate	٤٧
١	Diquat	٤٨
٠,١	Enderin	٤٩
٢٠	Endosulfan	٥٠
١٠٠	Edetic acid	٥١
٣٠٠	Ethylbenzene	٥٢
٠,٤	Epichlorohydrin	٥٣
٧	Fenitrothion	٥٤
٩	Fenoprop	٥٥
٠,٠٤	Fluoranthene	٥٦
٢	Fluorene	٥٧
٩٠٠	Formaldehyde	٥٨
٩٠٠	Glyphosate	٥٩
٠,٠٣	Heptachlor	٦٠
٠,٠٣	Heptachlor-epoxide	٦١
٠,١	Hexachlorobutadine	٦٢
١	Hexachlorobenzene	٦٣

Limits (µg/L)	Compound name	No.
٢٠٠	Hydroxyl atrazin	٦٤
٩	Isoproturon	٦٥
٢	Lindane	٦٦
٠.١	Lambda-Cyhalothrin	٦٧
٧٠	Malathion	٦٨
١٠	Mecoprop	٦٩
٢٠	Methomyl	٧٠
٢	Methyl chlorophenoxyacetic acid (MCPA)	٧١
٢٠	Methoxychlor	٧٢
١٠	Metolachlor	٧٣
٧	Methiocarb	٧٤
٠.١	Mirex	٧٥
٦	Molinate	٧٦
٢٠٠	Monochlorobenzene	٧٧
١.١	Naphthalene	٧٨
٠.١	O.P DDT	٧٩
٠.١	P.P DDD	٨٠
٠.١	P.P DDE	٨١
١٠	parathion	٨٢
٢٠	Pendimethalin	٨٣
٩	Pentachlorophenol	٨٤
٢٠	Permethrin	٨٥
١.٥	Pirimiphos ethyl	٨٦
٩٠	Pirimiphos methyl	٨٧
٢	phenol	٨٨
٢٠	Propanil	٨٩
٠.٣	Profenofos	٩٠
٥٠	Propazine	٩١
٠.٠٢٥	Pyrene	٩٢
٢٠٠	Pyriproxyfen	٩٣
٢	Simazine	٩٤

Limits (µg/L)	Compound name	No.
٩	٢,٤,٥T	٩٥
٢٠	Styrene	٩٦
٤٠٠	Terbutryn	٩٧
٧	Tributhylazine	٩٨
٢٠	Trifluralin	٩٩
٢٠٠	٢,٤,٦-Trichlorophenol	١٠٠
•	Trihalomethanes (total)	١٠١
١٠٠	Trichloroacetate	١٠٢
١	Trichloroacetonitrile	١٠٣
٧٠	١,١,١,Trichloroethane	١٠٤
٤٠	Tetrachloroethene	١٠٥
٧٠٠	Toluene	١٠٦
٢٠	Trichlorobenzenes(total)	١٠٧
٢٠٠	Triacetic Nitril	١٠٨
٢	Tributyltin Oxide	١٠٩
٢٠	Trichloroethene	١١٠
٠.٣	Vinyl Chloride	١١١
٥٠٠	Xylenes	١١٢

المعادلة الرياضية لحساب تراكيز هالوميثان الكلي

$$*Total\ Trihalomethane = C_{bromoform}/GV_{bromoform} + C_{DBCM}/GV_{DBCM} + C_{BDCM}/GV_{BDCM} + C_{chloroform}/GV_{chloroform} \geq 1$$

C = Concentration

GV = guideline value

رابعاً : المعايير الميكروبيولوجية:

أ / المعايير البكتريولوجية

مستند	نوع الفحص	طريقة القياس المتبعة	الحد الأقصى المسموح به
١	العدد الكلي للبكتريا	Standard methods for the examination of water and wastewater	لا يزيد عن ١٠٠ خلية / سم ^٣ عند درجة حرارة ٣٥ درجة مئوية لمدة ٤٨ ساعة . لا يزيد عن ١٠٠ خلية / سم ^٣ عند درجة حرارة ٢٢ درجة مئوية لمدة ٧٢ ساعة .
٢ /	أدلة التلوث بكتريا القولون الكلية Total Coliform	Standard methods for the examination of water and wastewater	يجب ألا تحتوي أي عينة من العينات على أكثر من ٢ خلية / ١٠٠ سم ^٣ وفي حالة ظهور عدد ٢ خلية يتم سحب العينة من نفس المصدر خلال أسبوع وإعادة فحصها
٣	باسيل القولون النموذجي (E. Coli)	Standard methods for the examination of water and wastewater	يجب أن تكون جميع العينات خالية من باسيل القولون النموذجي صفر / ١٠٠ مل
٤	البكتريا السحبية البرازية (Enterococcus fecalis)	Standard methods for the examination of water and wastewater	يجب أن تكون جميع العينات خالية من الميكروب السحبي البرازي صفر / ١٠٠ مل

ب / المعايير البيولوجية

١	عند فحص عينات المياه للطحالب	Standard methods for the examination of water and wastewater	يجب ألا يزيد نسبة الميكروستين عن ١ ميكروجرام/لتر ويتم إجراء هذا التحليل في حالة ظهور نمو مفاجئ للطحالب الخضراء المزرقه Blue Green Algae أو وجود أعداد عالية منها.
٢	عند فحص عينات المياه ميكروسكوبياً للبريتوزوا الحية وأطوار الديدان	Standard methods for the examination of water and wastewater	يجب أن تكون خالية تماماً من البريتوزوا الحية وجميع أطوار الديدان المسببة للأمراض

خامساً : المواد المشعة :

مسلّم	نوع الفحص	الحد الأقصى المسموح به
١	مشتقات من فصيلة ألفا α	٠.١ بيكرل / لتر
٢	مشتقات من فصيلة بيتا β	١.٠ بيكرل/ لتر

ملاحظات

- ١- في حالة ظهور أدلة التلوث (E. Coli – Entero coccus fecalis) يوقف إستخدام مورد المياه للشرب فوراً (وعلى مقدم الخدمة إتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة).
- ٢- يجب أن تكون ٩٥% من العينات التي/يتم فحصها خلال العام خالية تماماً من بكتيريا القولون الكلية/١٠٠سم^٣ من العينة.



ملحق رقم (١)

دورية الفحوص

١ - تجرى الفحوص الخاصة بالخواص الطبيعية - المواد غير العضوية ذات التأثير على الطعم والاستخدامات الآدمية والمعايير البيولوجية والأمنيا - النيتريت- النترات روتينيا لجميع العينات .

٢ - تجرى الفحوص الخاصة بالمواد الكيميائية ذات التأثير على الصحة العامة

على النحو التالى :

(أ) مرة كل ٦ شهور على الأقل من طرود المحطات (المرشح - الجوفية - الخليط - التحلية) للمعادن الثقيلة .

(ب) المركبات العضوية لجميع مصادر المياه مرة كل ٦ شهور على الأقل .

٣ - تتولى الهيئة العامة للطاقة الذرية إجراء الفحوص الخاصة بالمواد المشعة لعينات ممثلة لجميع مصادر المياه ويتم إخطار وزارة الصحة والسكان والشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحى بنتيجة الفحوص .

٤ - تجرى جميع الفحوص والتحليل طبقاً لطرق القياس الواردة فى أحدث

إصدار لكتاب « Standard methods for the examination of water and wastewater » .

على أن تتولى الإدارة المركزية لمعامل الصحة العامة بوزارة الصحة والسكان اختيار أنسب الطرق الواردة فى الكتاب المذكور ويتم طبعها وتوزيعها على جميع معامل المحافظات وتدريب العاملين بها وتوفير إمكانيات تطبيقها من أجهزة ومعدات وكيمياويات مع تطبيق الرقابة على القياسات على مستوى جميع المعامل المشتركة بالمحافظات .

ملحق رقم (٢)

الرقابة والتقارير

تتم عملية الرقابة من خلال مراقبة مياه الشرب من المصدر وحتى صنبور المستهلك وذلك بعمل الخطط اللازمة وهناك مستويان من خطط مراقبة نوعية المياه :

أولاً - خطة مراقبة نوعية المياه يتم إعدادها بمعرفة القائمين على إنتاج المياه : يجب على القائمين على إنتاج المياه اللازمة للشرب والاستعمال الآدمى الالتزام بعمل التقييم والرقابة الذاتية على نظام التشغيل والمرافق وتسمح هذه الخطة للقائمين على تشغيل المحطة بضبط عمليات التشغيل بصورة مستمرة والإجراءات التصحيحية اللازمة عند الحاجة أولاً بأول .

ويتم ذلك من خلال إعداد الآتى :

١ - خطط سلامة ومأمونية المياه لجميع محطات المياه (يتم إعدادها طبقاً للدلائل الإرشادية لمنظمة الصحة العالمية بالتنسيق مع الجهات المعنية) على أن تشمل الآتى :

وصف تفصيلى لمصدر المياه المستخدم واحتمالية التغيرات التى قد تطرأ عليه .
مجموعة من الخطط وفقاً لنظم امدادات المياه المختلفة .
تعريف المخاطر المحتملة .

الإجراءات التصحيحية اللازمة للحد من المخاطر وتقليلها .
الصيانة بجميع أنواعها (الأعطال - التصحيحية - الوقائية - التحسينية... إلخ) .
برامج حماية لمصدر المياه ومأمونية المياه بالمحطات .
خطة لإدارة الحوادث - الكوارث - الأزمات (خطة الطوارئ) .

وصف وظيفى لفريق العمل المسئول عن تنفيذ ومتابعة خطط الأمان والمهام الموكلة لكل عضو من أعضاء الفريق .

وصف وظيفى للمهام والمسؤوليات التى يجب القيام بها لجميع العاملين بنظام الإمداد .

٢ - برامج ضبط وتوكيد الجودة على أن تشمل الآتى :

وصف تفصيلى للمواد والكيماويات المستخدمة وطرق المعالجة المتبعة وتخزينها .

كتيبات خاصة بالمعامل (تشمل الطرق القياسية لإجراء التحاليل - المعاينة للأجهزة - الصيانة والتشغيل) .

التسجيل والحفظ ومراجعة النتائج .

عمليات التحقق من الاصلاح ومراجعتها .

برامج التدريب التى يتم تنفيذها لجميع العاملين بصفة دورية .

الإجراءات المطلوب اتخاذها وتنفيذها للقضاء على شكاوى المستهلكين وشهادات صحة لجميع العاملين بمحطات المياه .

الاسترشاد بالكود المصرى لصيانة وتشغيل محطات مياه الشرب والشبكات .

٣ - الإجراءات التى يجب اتباعها من قبل مقدم الخدمة :

المرور الميدانى على مواقع مياه الشرب للمراقبة والتقييم ومتابعتها وكتابة تقارير يتضمن الإجراءات التصحيحية وتنفيذها .

رفع عينات دورية من مراحل التنقية المختلفة والطرود والشبكات وتحليلها وتسجيل ذلك مع اتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة فى حال وجود أى نوع من عدم المطابقة .

تسجيل حالات تلوث مصدر المياه وما تم بها من إجراءات لتشغيل المحطة .

فى حال عدم مطابقة العينات لعنصر يؤثر على الاستساغة يتم دراسته من الشركة القابضة كل عنصر على حدة وتحليل المخاطر للموقف وعرضها على اللجنة العليا للمياه .

ثانيًا - خطط مراقبة نوعية المياه التى يتم إجراؤها من قبل الأجهزة الرقابية بوزارة الصحة والسكان من خلال :

١ - المرور الميدانى على محطات مياه الشرب وكتابة التقارير عن المسح الصحى والتصوير أن أمكن وذلك لمساعدة القائمين على عملية إنتاج المياه فى تحسين الأداء والعمل على إنتاج نوعية أفضل من المياه ويشمل :

التفصيلات الكافية لتوفير المعلومات الضرورية عن الاحتياجات المطلوبة والإجراءات اللازمة والاحتياطات الواجب الالتزام بها .

توفير المعلومات الفنية التى يمكن أخذها فى الاعتبار فى الحالات الطارئة .

يجب أن يتضمن التقرير كحد أدنى على ما يلى :

تاريخ ووقت التفتيش (المرور) .

أسماء القائمين بالمرور .

أسماء الأشخاص الموجودين أثناء عملية المرور .

السلبيات التى تم رصدها أثناء المرور على محطات المياه بداية من المصدر (مأخذ / بئر) مرورًا بمراحل المعالجة والتوزيع .

رسم توضيحي لنظام إمداد المياه وصور عن الأجزاء الهامة إن أمكن .

التحليل والقياسات التى تم إجراؤها أثناء المرور .

التوصيات اللازمة لتلافى السلبيات حسب الأولوية .

الأسباب والمبررات التى أدت إلى ضرورة إجراء الإصلاح .

٢ - أخذ العينات من المصادر المختلفة طبقًا للملحق رقم (١) مع مراعاة دوريتها

وإعدادها (من حيث التوزيع الجغرافى للسكان - طول الشبكات) وإرسالها للتحليل

بالإدارة المركزية لمعامل الصحة العامة بوزارة الصحة وإخطار الجهات المعنية وإبداء

الرأى فى حل المشاكل ومتابعة تنفيذ التوصيات حتى إزالة الأسباب المتعلقة بمشاكل

نوعية المياه .

٣ - تكون دورية تحديث المعايير الخاصة بمياه الشرب خلال فترة تتراوح من (٣-٥) سنوات، أو كلما دعت الحاجة لذلك .

ثالثًا - الإجراءات الواجب اتباعها لمواجهة تأثيرات التغيرات المناخية على

مصادر مياه الشرب :

إعداد وتنفيذ خطط الطوارئ من قبل الجهة المنتجة للمياه لمواجهة المخاطر المختلفة الناتجة عن تأثير التغيرات المناخية ومتابعتها لضمان استدامة مياه الشرب.

مراقبة مستويات المياه الجوفية ونوعيتها لمتابعة مدى اختراق المياه المالحة للمخزون الجوفى .

