



من فاتح يناير إلى 31 دجنبر 2023

# تحليلات جودة الماء

نشرة تصدر كل ثلاثة أشهر لتحليل  
جودة الماء الموزع من طرف ليدك

وفي إطار إلزام ليدك بمنحكم الولوج إلى نتائج تحاليل الماء الموزع في منطقة سكتاكم، نضع رهن إشارتكم هذه النشرة الإخبارية التي تقدم لكم ملخصا حول مصدر الماء الشروب الموزع في الدار البيضاء الكبرى والمعايير الرئيسية التي خضعت للتحليل في إطار برنامج المراقبة المطبق من طرف ليدك، طبقا لمقتضيات المعايير المغربية المعمول بها (NM 03.7.001 و NM 03.7.002).

## ملخص نتائج تحليلات جودة الماء

مكان أخذ العينة: **صنبور المستهلك**

| ملاحظات                                                                                                                                      | معايير التحليل    | نسبة المطابقة (%) | VMA (١) | الانحراف المعياري | المعدل | عدد التحليلات | الوحدة                   |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------|-------------------|--------|---------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                              |                   |                   |         |                   |        |               |                          | أ - معايير بكتيريولوجية                                         |
|                                                                                                                                              | NM ISO 9308-1     | 100               | 0       | 0                 | 0      | 965           | 100/ufc مليلتر           | إشريكية قولونية                                                 |
|                                                                                                                                              | NM ISO 7899-2     | 100               | 0       | 0                 | 0      | 965           | 100/ufc مليلتر           | مكورات معوية                                                    |
| يستوجب المعيار القانوني ما يلي :<br>* عدم وجود القولونيات في 95% من العينات لمدة 12 شهرا ،<br>* إعدام النتائج الإيجابية في عينتين متتابعتين. | NM ISO 9308-1     | 100               | 0       | 0                 | 0      | 965           | 100/ufc مليلتر           | قولونيات                                                        |
|                                                                                                                                              | NM ISO 6461-2     | 100               | 0       | 0                 | 0      | 965           | 100/ufc مليلتر           | أبواع كائنات حية دقيقة جدا لاهوائية مختزلة السلفيت (كلوستريديا) |
|                                                                                                                                              | NM ISO 6222       | 100               | 100     | 17,57             | 10,20  | 965           | 1/ufc مليلتر             | كائنات دقيقة جدا لديها قابلية على الحياة في درجة 22 درجة حرارية |
|                                                                                                                                              | NM ISO 6222       | 100               | 20      | 5,56              | 3,52   | 965           | 1/ufc مليلتر             | كائنات دقيقة جدا لديها قابلية على الحياة في درجة 36 درجة حرارية |
|                                                                                                                                              |                   |                   |         |                   |        |               |                          | ب - مكونات معدنية                                               |
|                                                                                                                                              | NM ISO 6777       | 100               | 0,5     | -                 | < 0,01 | 13            | ملغ/لتر                  | النترت                                                          |
|                                                                                                                                              | NM ISO 7890-3     | 100               | 50      | 0,55              | 2,32   | 13            | ملغ/لتر                  | النترات                                                         |
|                                                                                                                                              | NM ISO 7150-1     | 100               | 0,5     | -                 | < 0,05 | 13            | ملغ/لتر                  | الأمونيوم                                                       |
|                                                                                                                                              | NF EN ISO 11885   | 100               | 3       | -                 | < 0,5  | 13            | ميكروغرام/لتر            | الكدميوم                                                        |
|                                                                                                                                              | NF EN ISO 11885   | 100               | 50      | 0,67              | 1,14   | 13            | ميكروغرام/لتر            | الكروم                                                          |
|                                                                                                                                              | NF EN ISO 11885   | 100               | 1       | 0,010             | 0,010  | 13            | ملغ/لتر                  | النحاس                                                          |
|                                                                                                                                              | NF EN ISO 11885   | 100               | 10      | -                 | < 0,5  | 13            | ميكروغرام/لتر            | الرصااص                                                         |
|                                                                                                                                              | NF EN ISO 11885   | 100               | 20      | 1,25              | 2,07   | 13            | ميكروغرام/لتر            | النيكل                                                          |
|                                                                                                                                              |                   |                   |         |                   |        |               |                          | س - مكونات عضوية                                                |
|                                                                                                                                              |                   |                   |         |                   |        |               |                          | HPA : مجموع المكونات الأربعة                                    |
|                                                                                                                                              | NF EN ISO 17993   | -                 | 0,1     | -                 | -      | 0             | ميكروغرام/لتر            | benzo(b) fluoranthène •                                         |
|                                                                                                                                              |                   |                   |         | -                 | -      | 0             | ميكروغرام/لتر            | benzo(k) fluoranthène •                                         |
|                                                                                                                                              |                   |                   |         | -                 | -      | 0             | ميكروغرام/لتر            | benzo (ghi) pérylène •                                          |
|                                                                                                                                              |                   |                   |         | -                 | -      | 0             | ميكروغرام/لتر            | Indénol (1,2,3-cd) pyrène •                                     |
|                                                                                                                                              | NF ISO 13877      | -                 | 0,01    | -                 | -      | 0             | ميكروغرام/لتر            | Benzo(a) pyrène                                                 |
|                                                                                                                                              | NF EN ISO 11423-1 | -                 | 1       | -                 | -      | 0             | ميكروغرام/لتر            | البنزين                                                         |
|                                                                                                                                              |                   |                   |         |                   |        |               |                          | THMs : أربعة مكونات                                             |
|                                                                                                                                              | NF EN ISO 10301   | 100               | 100     | 7,5               | 6,4    | 13            | ميكروغرام/لتر            | البروموفورم                                                     |
|                                                                                                                                              | NF EN ISO 10301   | 100               | 60      | 2,6               | 2,1    | 13            | ميكروغرام/لتر            | برومو ثنائي كلوروميثان                                          |
|                                                                                                                                              | NF EN ISO 10301   | 100               | 300     | 5,5               | 7,3    | 13            | ميكروغرام/لتر            | الكلوروفورم                                                     |
|                                                                                                                                              | NF EN ISO 10301   | 100               | 100     | 8,0               | 6,6    | 13            | ميكروغرام/لتر            | ثنائي بروموكلوروميثان                                           |
|                                                                                                                                              |                   |                   |         |                   |        |               |                          | د - مكونات أخرى                                                 |
|                                                                                                                                              | NM 03.7.016       | 100               | 3       | 0,15              | 1,98   | 965           | -                        | الرائحة                                                         |
|                                                                                                                                              | NM 03.7.017       | 100               | 3       | 0,15              | 1,98   | 965           | -                        | المذاق                                                          |
|                                                                                                                                              | NM 03.7.018       | 100               | 20      | -                 | < 5    | 965           | ملغ /Pt لتر              | اللون                                                           |
|                                                                                                                                              | NM ISO 7027-1     | 100               | 5       | 0,03              | 0,41   | 965           | NTU                      | العكارة                                                         |
|                                                                                                                                              | NM 03.7.008       | 100               | -       | 4,6               | 20,6   | 965           | °C                       | درجة الحرارة                                                    |
|                                                                                                                                              | NM ISO 7393-2     | 100               | 0,1-1,0 | 0,18              | 0,53   | 965           | ملغ /Cl <sub>2</sub> لتر | الكلور الحر                                                     |
|                                                                                                                                              | NM ISO 10523      | 100               | 6,5-8,5 | 0,10              | 7,62   | 965           | -                        | pH                                                              |
|                                                                                                                                              | NM ISO 7888       | 100               | 2700    | 430               | 1711   | 965           | ميكروسيمنس/سم            | الموصلية                                                        |
|                                                                                                                                              | Hach Lange        | 100               | 0,2     | 0,016             | 0,047  | 13            | ملغ/لتر                  | الألومنيوم                                                      |
|                                                                                                                                              | NM 03.7.015       | 100               | 5       | 0,16              | 1,66   | 13            | ملغ /O <sub>2</sub> لتر  | القابلية للتأكسد ب KMnO4                                        |
|                                                                                                                                              | Hach Lange        | 100               | 0,3     | 0,020             | 0,055  | 13            | ملغ/لتر                  | الحديد                                                          |
|                                                                                                                                              |                   |                   |         |                   |        | 13705         |                          | العدد الإجمالي للتحليلات                                        |

(3) القيمة القصوى المقبولة

## الإستنتاج الصحى

استنادا على المعايير التي خضعت للتحليل، تستجيب جودة الماء للمعايير والمقتضيات التنظيمية المعمول بها.

## من أين يأتي الماء الذي نستهلكه

يأتي الماء الموزع في الدار البيضاء الكبرى من موردين رئيسيين :

- سد سيدي محمد بن عبد الله المتواجد على نهر أبي رقرق ؛
- سد الدورات وسد سيدي سعيد معاشو المتواجدين على نهر أم الربيع.

يتم إنتاج كمية قليلة من الماء (أقل من 2%) انطلاقاً من منطقتين لضخ المياه الجوفية في تيط مليل وسيدي موسى بن علي.

الماء الذي يخزن في السدود يمر عبر مصانع المعالجة كي يصبح شروباً. وتشمل هذه السدود العديد من المراحل التي يقوم بها منتجي الماء الشروب 0NEE و SEOR\* (تمرير عبر الحواجز، ترسيب، ترشيح، تطهير).  
يتم بعد ذلك الماء وتخزينه في خزانات ليترك ثم مراقبته من جديد قبل توزيعه على المنازل.

ONE\* : المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب  
SEOER\*\* : شركة مياه أم الربيع

