

مختبرات نماء لخدمات المياه

تتوزع مختبرات جودة المياه التابعة لنماء لخدمات المياه في ١٨ موقع، يوجد في محافظة مسقط ٣ مختبرات (الأنصب والغبرة وقريات) وتتوزع باقي المختبرات في بقية مناطق السلطنة ماعدا ظفار، حيث يتم فحص جودة المياه في هذه المختبرات حسب المواصفات والمقاييس المتبعة في السلطنة والتأكد من جودة الخصائص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية وأنها مطابقة وضمن المعايير المطلوبة.

مختبرات نماء لخدمات المياه تطبق أفضل الممارسات الدولية والعالمية في تحليل العينات الذي يضمن دقة النتائج، حيث حصلت بعض المختبرات على شهادة الاعتماد الدولي ISO 17025. كما تسعى الشركة لحصول جميع مختبراتها على شهادة الاعتماد الدولي في فحص العينات.

17025



برنامج ضبط الجودة

يتم تطبيق برنامج ضبط الجودة في جميع مختبرات نماء، حيث تشارك المختبرات ببرنامج ضبط الجودة الدولي على مستوى مختبرات العالم سنويا حيث يتم إرسال عينات من مختبر دولي معتمد عالميا إلى مختبرات نماء ويتم تحليل العينات وإرسال النتائج ومقارنتها بمختبرات على مستوى العالم للتأكد من دقة النتائج.

جمع العينات

تتوزع نقاط جمع العينات على كافة مصادر المياه، حيث ان هذه النقاط مصممة خصيصاً لأغراض جمع العينات لضمان دقة نتيجة الفح حيث يقوم فريق متخصص بجمع العينات من مصادر مختلفة بشكل دوري باتباع أفضل الممارسات العالمية في جمع العينات ثم يتم تسجيل ومتابعة العينات في برنامج نظام إدارة بيانات المختبر.

كما تتم مراقبة جودة المياه عن بُعد من خلال محلات يتم تركيبها على مخارج الخزانات لقياس بعض العناصر التي تعد مؤشرات على جودة المياه حيث تقوم هذه المحلات بأخذ قراءات على مدار اليوم وترسلها إلى مركز التحكم.



المصادر التي يتم أخذ العينات منها:



محطات
تعبئة الناقلات



الشبكات



الخرانات
الرئيسية



محطات
تحلية المياه



الأسمدة



محطات معالجة
مياه الصرف الصحي






الآبار



الناقلات
(التناكر)

أهم التحاليل التي تتم لعينات المياه:

الفحوصات الحقلية لمياه الشرب:

درجة الحرارة		اللون والرائحة	
الرقم الهيدروجيني pH		الكلور	

الفحوصات الفيزيائية لمياه الرب :

القلوية Alkalinity		الجزيئات الذائبة Total Dissolve Solid		العكارة Turbidity	
		التوصيل الكهربائي Electrical Conductivity		عسر الماء Hardness	

الفحوصات الكيميائية في مياه الشرب:

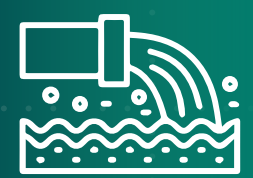
المركبات العضوية (المركبات الهيدوكربونية)
والمعادن والعناصر المشعة

كما تقوم الشركة بمعالجة مياه الصرف الصحي معالجة ثلاثية تضمن مطابقة المياه المعالجة للمواصفات المعتمدة، حيث يتم إعادة استخدام هذه المياه في التشجير. ولضمان صحة المواطنين يتم فحص هذه المياه فحوصات شاملة تتضمن:

الفحوصات الكيميائية في
مياه الصرف الصحي
المعالجة



الفحوصات الفيزيائية
في مياه الصرف الصحي
المعالجة



الفحوصات الغير عضوية:
كالمعادن وغيرها



الفحوصات العضوية



كما تنتج شركة نماء لخدمات المياه أسمدة عضوية بعد معالجة مياه الصرف الصحي وهذه الأسمدة تخضع أيضاً لمراقبة الجودة من خلال تحليل العناصر التالية:

الفحوصات الكيميائية في الأسمدة



المبيدات
الحشرية
Pesticide



المواد العضوية
Organic Mater



أكسيد
البوتاسيوم
Potassium Oxide



الرطوبة
Moisture



خماسي أكسيد
الفسفور
Phosphorus
Pentoxide



الرقم الهيدروجيني pH
والتوصيل الكهربائي EC



النيتروجين الكلي
Total Nitrogen



العناصر الثقيلة
Heavy Metals



الفحوصات الجرثومية في الأسمدة

بيوض الديدان الطفيلية Ova Helminth
والديدان الخيطية Nematodes
عن طريق المعاينة تحت المجهر



بكتيريا السالمونيلا Salmonella
باستخدام الآغار الإختياري Selective Agar



لماذا تتغير جودة المياه في المنزل؟

نظافة خزان المنزل:

حيث تؤثر الرواسب المتراكمة في الخزان على جودة المياه بشكل كبير جداً.



نوعية التوصيلات الداخلية وعمرها:

حيث أن أنابيب الحديد المتهاكلة تؤثر في طعم ورائحة ولون المياه كما أن جودة بعض الوصلات الرديئة في الحنفيات تغير لون الماء وطعمه بسبب تأكلها السريع.



عدم صيانة فلتر التنقية:

عدم تغيير الفلتر بشكل دوري ومنتظم يساهم في تراكم الملوثات ونمو البكتيريا مما يؤثر سلباً على جودة المياه.





لخدمات المياه
WATER SERVICES

X @nws_oman
@nws_oman

nws.nama.om

مركز الاتصال
1442
Call Center