

حلول مصانع المياه المعبأة

من البئر إلى باب العميل في نظام واحد

معالجة، ومختبر جودة، وإنتاج بكل الأحجام، وجوالين مرتجعة، وتوزيع بالمندوبين – مترابطة مع المحاسبة والمخزون، ومتوافقة مع اشتراطات الهيئة العامة للغذاء والدواء ومعايير ISO.

ISO 22000 · ISO/IEC 17025

سلامة الغذاء وكفاءة المختبر

SFDA · GSO 1025

حدود جودة مياه الشرب المعبأة

من 330 مل حتى 5 جالون

كل الأحجام والعبوات

رحلة الماء كاملة... مسجلة ومحسوبة

كل لتر يخرج من مصنعك له قصة: من أي بئر جاء، وأي خط عالجه، وأي فحص أجازه، وأي تشغيل عبّأته، وأي مندوب سلّمه ولمن. VLUERP يربط هذه القصة من أولها إلى آخرها، ويحوّل كل خطوة إلى قيد محاسبي وأثر في المخزون تلقائيًا.



تتبع كامل للتشغيلة

من التشغيلة إلى المواد الداخلة فيها، ومنها إلى كل عميل استلم منها – استدعاء المنتج عند الحاجة خلال دقائق لا أيام.



جودة موثقة لا تعتمد على الذاكرة

كل قراءة وكل فحص محفوظ بوقته وصاحبه وجهازه. أي خروج عن الحدود يفتح حالة عدم مطابقة تلقائيًا ويوقف التشغيلة.



توزيع منضبط ونقدية مطابقة

مخزون كل مندوب ظاهر، ومبيعاته بالضرية، وتأمينات الجوالين، والفرق النقدي آخر اليوم – كله مقيد تلقائيًا.



تكلفة حقيقية لكل عبوة

مواد التعبئة المستهلكة، وتكلفة المتر المكعب من الماء، وتكلفة التشغيل – مع نسبة استرداد المياه ونسبة الهالك وكفاءة الخط.



100%

قيود محاسبية تلقائية

5

معايير ISO مدعومة

9

مراحل معالجة بحدود تحكم

40

معيّار جودة محقّل مسبقًا

الجودة أولاً – قبل أن تُباع أي عبوة

خط المعالجة ونقاط التحكم الحرجة، ومختبر يحكم على كل عينة مقابل حدود مياه الشرب المعبأة، وأجهزة تحت المعايير.

مختبر الجودة



- عينات من كل نقطة: الماء الخام، بعد المعالجة، التناضح العكسي، الخزان، المنتج النهائي، والمسحات.
- الفحوص الروتينية تُضاف تلقائياً لكل عينة إفراج، ويحكم النظام على كل نتيجة.
- الفشل يُبقي التشغيل **محجوزة** ويفتح عدم مطابقة (حرجة عند التلوث الميكروبي).
- مقارنة الأملاح المقاسة بما هو مطبوع على الملصق، وتنبه عند الفرق.
- كل نتيجة مرتبطة بجهازها: الجهاز المنتهية معايرته يُنبه عليه (ISO/IEC 17025).

المعالجة ونقاط التحكم الحرجة



- مراحل الخط كاملة: الاستقبال، المرشح الرملي، الكربون النشط، الفلاتر الدقيقة، التناضح العكسي، إعادة التمعدين، الأوزون، الأشعة فوق البنفسجية، خزان المنتج.
- حدود لكل قراءة ومعدل تكرارها والإجراء التصحيحي المطلوب.
- نقاط التحكم الحرجة وفق خطة HACCP وبند 8.5.4 من ISO 22000.
- أي قراءة خارج الحد تفتح **حالة عدم مطابقة** تلقائياً وتظهر في لوحة المصنع.

سجل حدود الجودة – أمثلة من الجدول المحمّل

المجموعة	أمثلة	الحد
الخواص الفيزيائية	الأملاح الذائبة الكلية TDS	100 - 500 mg/L
الخواص الفيزيائية	الأس الهيدروجيني pH	6.5 - 8.5
نواتج المعالجة	البرومات (ناتج الأوزون)	≤ 10 µg/L
مركبات النيتروجين	النترات · النتريت	≤ 50 · ≤ 0.2 mg/L
عناصر طبيعية	الزرنيخ، الباريوم، البورون، السيليونيوم، اليورانيوم وغيرها	حدود لكل عنصر
الميكروبيولوجي	القولونية، الإشريكية القولونية، الزائفة الزنجارية، المطثيات، المكورات البرازية	غير موجودة في 250 مل
بيانات الملصق	الكالسيوم، المغنيسيوم، الصوديوم، البوتاسيوم، الكلوريد، الكبريتات، البيكربونات، الفلوريد، العسر الكلي	تُعلن على العبوة

الحدود محققة من GSO 1025 مع ما أعلنته الهيئة العامة للغذاء والدواء لقيم TDS و pH، وهي جدول قابل للتعديل: يعتمد مسؤول الجودة على أحدث إصدار معتمد لديه، والنظام يفحص وفق ما في الجدول.

أجهزة المختبر تحت السيطرة: سجل معايرة لكل جهاز بتاريخ المعايرة القادمة، وتنبه قبل الاستحقاق بثلاثين يوماً، ووسم أي نتيجة أخذت بجهاز منتهي المعايرة.



كل حجم، كل عبوة، كل تشغيلية

عرّف أحجامك وتغليفيها مرة واحدة، ويتولى النظام استهلاك المواد، وتكلفة العبوة، ورقم التشغيلية وتاريخ انتهائها.



5 جالون

جالون مرتجع بتأمين



1.5 لتر

شرنك 6 عبوات



600 مل

شرنك 30 عبوة



330 مل

شرنك 40 عبوة

الحجز والإفراج

مُفرج
عنها للبيع

محجوزة
حتى
الفحص

إنتاج

- التشغيلية المحجوزة لا تُحْمَل ولا تُباع ولا تُصرف.
- الإفراج يتطلب عينة إفراج ناجحة، وعدم وجود فحص فاشل، واجتياز فحص المحتوى الصافي.
- الرفض يشطب المخزون المتبقي بقيد تسوية موثق.
- الصرف بأقرب تاريخ انتهاء أولاً (FEFO).

تشغيلات الإنتاج

- كل تشغيلية دفعة مستقلة برقم وتاريخ إنتاج وانتهاء تلقائي حسب مدة الصلاحية.
- خصم مواد التعبئة تلقائياً: البريفورم، الأغذية، الملققات، الشرنك، الكراتين.
- مؤشرات كل تشغيلية: **نسبة استرداد المياه**، نسبة الهالك على الخط، كفاءة الخط مقابل السرعة المقننة.
- التكلفة: مواد + ماء ومعالجة لكل متر مكعب + تشغيل لكل عبوة، بقيد محاسبي تلقائي.

المحتوى الصافي وفق OIML R87 – المرجع الذي تعتمد عليه SASO للسلع المعبأة

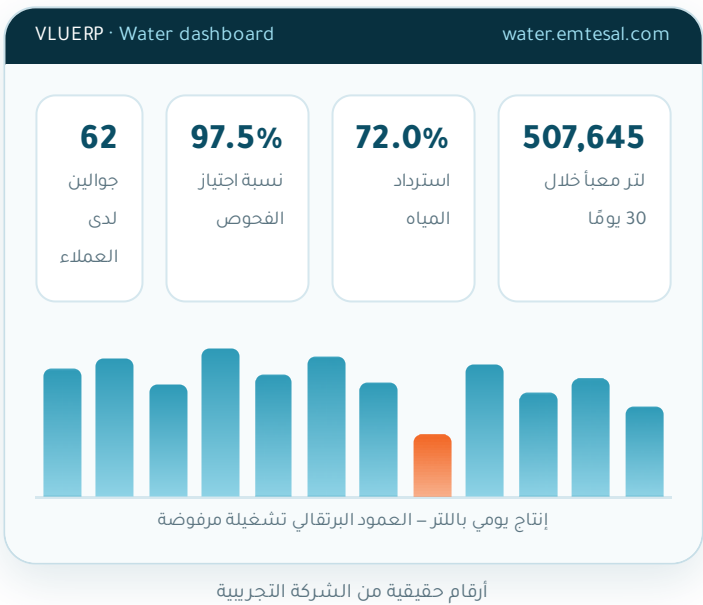
أدخل أحجام العينة المقاسة، وبحسب النظام المتوسط والانحراف والخطأ السالب المسموح، وعدد العبوات المعيبة من النوعين الأول والثاني، ويحكم بخطط العينات 50 و80 و125 – والنتيجة شرط للإفراج.



يوم المندوب من التحميل إلى التسوية

الطلبات الثابتة لعملائك تصنع رحلة اليوم، والنظام يتابع الكميات والنقدية والجوالين حتى آخر ريال.

04 التسوية إيراد وضريبة وتأمينات وتكلفة مبيعات، وإرجاع غير المباع، ومطابقة النقدية وقيد العجز أو الزيادة.	03 البيع نقدي أو أجل، بسعر العميل الخاص، مع ضريبة القيمة المضافة 15% والجوالين الفارغة المستلمة.	02 التحميل نقل المخزون إلى مستودع السيارة – أقرب انتهاء أولاً، ولا تحميل لتشغيلة محجوزة.	01 تخطيط الرحلة طلبات العملاء الثابتة لأيام الأسبوع تتحول إلى مبيعات مخططة، مع نسبة احتياط للتحميل.
---	--	--	---



الجوالين المرتجعة والتأمينات

- رصيد الجوالين لدى كل عميل، والتأمين المحتجز له.
- التأمين يُحتسب تلقائياً على الجوالين التي يحتفظ بها العميل، ويُرد عند الإرجاع دون تجاوز المدفوع.
- منع إرجاع جوالين أكثر مما لدى العميل – مع إدخال أرصدة افتتاحية للعملاء الحاليين.
- حوض الجوالين: المملوك، لدى العملاء، في المصنع، التالف.
- التأمينات التزام في الميزانية بحساب مستقل.

عجز النقدية موثق الفرق يُقيد في حساب العجز والزيادة باسم الرحلة.	آجل على حساب العميل قيد ذمم مستقل لكل عميل آجل.	مخزون ظاهر لكل سيارة كل خط توزيع له مستودع متنقل بتكلفة معروفة.
---	--	--

ليس برنامج مصنع فقط – بل نظام منشأة كامل

كل ما يحدث في المصنع يصب مباشرة في المحاسبة والمخزون والتقارير، بلا إدخال مزدوج.



المخزون

- فئات أصناف بحساباتها وترقيمها
- موقع ← مستودع ← رف
- دفعات وأرقام تسلسلية وتواريخ انتهاء
- تقييم: متوسط متحرك، FIFO، تكلفة معيارية، متوسط الفترة



الأبعاد المالية

- مراكز تكلفة وإدارات وخطوط أعمال
- المواقع والفروع بقوائم مالية مستقلة
- أرباح حسب أي بُعد
- مجموعات الشركات والتوحيد



المحاسبة

- دليل حسابات قابل للتعديل والاستيراد والتصدير
- دفاتر يومية بترقيم مرن
- ضريبة القيمة المضافة وتقاريرها
- سلسلة قيود محمية من التلاعب بفحص يومي



عربي وإنجليزي

- واجهة باللغتين مع دعم كامل للاتجاه من اليمين
- يعمل من المتصفح على أي جهاز



الصلاحيات

- أدوار وصلاحيات لكل وحدة: عرض، إنشاء، تعديل، حذف
- سجل نشاط ومحادثة على كل مستند



المبيعات والعملاء

- عروض أسعار وأوامر بيع وتسليم وفواتير
- أعمار الذمم المدينة والدائنة
- المشتريات واستلام البضاعة

معايير ISO المدعومة في وحدة المطابقة

ISO 45001

الصحة والسلامة المهنية

ISO 14001

الإدارة البيئية

ISO 9001

إدارة الجودة

ISO/IEC 17025

كفاءة مختبرات الفحص

ISO 22000

سلامة الغذاء – تشمل المياه المعبأة

ضبط الوثائق، وحالات عدم المطابقة والإجراءات التصحيحية، والتدقيق الداخلي وتغطية البنود – مع ربط تلقائي بين فحوص المصنع وحالات عدم المطابقة.

شاهد مصنعًا يعمل الآن

جَهَّزْنَا شركة تجريبية كاملة: أسبوعان من التشغيل، 41 تشغيلًا إنتاج، مختبر، خط توزيع، وجوالين لدى العملاء. اطلب بيانات الدخول وتصفح بحرية.

اطلب دخولك إلى النسخة التجريبية

<https://water.emtesal.com>

الرابط

www.vluerp.com/#demo

طلب الدخول

نرسل لك اسم المستخدم وكلمة المرور

بعد الطلب

2 المختبر: افتح العينة الفاشلة وشاهد حالة عدم المطابقة التي فُتحت تلقائيًا.

1 لوحة المصنع: الإنتاج، الاسترداد، الفحوص، والتشغيلات بانتظار الإفراج.

4 رحلات المندوبين: تسوية يومية بالضرية والتأمينات والفرق النقدي.

3 تشغيل اليوم: محجوزة – أدخل نتائج الفحص وأفرج عنها بنفسك.

البيانات نموذجية لأغراض العرض. وقد يتم تحديثها دوريًا.