

الصوامع

التطبيقات ، التصنيع ، القطاعات

[illegible]

الصوامع — التصنيع ، القطاعات ، الألبان ، الصوامع

دورة الحالة: Available ← In Use ← Cleaning ← Maintenance ← Out of Service

نظرة عامة

تُستخدم الصوامع لتسجيل مواقع حفظ مكونات الألبان السائلة، مثل الحليب الخام أو الحليب المبستر أو القشدة، ومتابعة سعتها وحالتها التشغيلية وخصائص محتواها. يستخدم أمين المستودع ومخطط الإنتاج هذه القائمة لمعرفة الصوامع المتاحة أو المشغولة أو الخاضعة للتنظيف أو الصيانة قبل تخطيط الاستلام أو الإنتاج. كما تساعد بيانات الحجم الحالي ودرجات الحرارة ووقت الاحتفاظ في توثيق حالة الصومعة عند مراجعة المخزون.

تفتح القائمة من المسار التصنيع > القطاعات > الألبان > الصوامع

ملاحظة: تعرض هذه الصفحة قائمة الصوامع وزر إنشاء سجل جديد فقط. لا تعرض البيانات المتاحة إجراءً مستقلاً لتأكيد السجل أو ترحيله أو تنفيذ انتقالات حالة تلقائية.

سير العمل

مراجعة قائمة الصوامع قبل إنشاء سجل أو تحديث بياناته. 1.

Silo Name			
الكمية (لتر)	0.00	النوع	لبن خام
الحجم الحالي (لتر)	0.00	موقع المخزون	مناج
نسبة الملء %	0.00	الحالة	التركيب
		MOVEMENTS	STATUS
الحرارة المستهدفة (°C)	0.00	نسبة الملء %	0.00
النسبة (L)	1.00	نسبة التبريد %	0.00
		نسبة المواد المضافة الكلية %	0.00

الصوامع — التصنيع > القطاعات > الألبان > الصوامع

1. انتقل إلى التصنيع > القطاعات > الألبان > الصوامع.

2. راجع بيانات كل صومعة في القائمة لتحديد الصومعة المناسبة حسب:

- للتعرف على السجل (Silo Name) اسم الصومعة.
- لتحديد المادة أو فئة السائل المحفوظ (Type) النوع.
- لمعرفة السعة المسجلة للصومعة (Capacity (L)) السعة (لتر).
- لمعرفة مدى جاهزية الصومعة للاستخدام (Status) الحالة.
- لمراجعة الكمية المسجلة (Current Volume (L)) الحجم الحالي (لتر).

3. اتخذ قرار الاستخدام وفق الحالة الظاهرة:

- عند البحث عن صومعة يمكن تخصيصها (Available) اختر صومعة بحالة متاحة.
- على أنها متاحة لتخصيص جديد (In Use) لا تعامل الصومعة بحالة قيد الاستخدام.
- (Out of Service) أو خارج الخدمة (Maintenance) أو صيانة (Cleaning) راجع الصوامع بحالات تنظيف قبل التخطيط لاستخدامها (Service).

تحذير: لا تعتمد على السعة وحدها عند اختيار الصومعة. راجع أيضاً الحجم الحالي والحالة المسجلة، لأن الصومعة قد تكون غير متاحة رغم وجود سعة مسجلة لها.

2. إنشاء صومعة جديدة عند الحاجة إلى موقع تخزين جديد

1. من قائمة الصوامع، اضغط جديد.

2. أدخل الحقول الإلزامية التالية:

- اكتب اسماً يميز الصومعة بوضوح: **(Silo Name) اسم الصومعة**
- اختر أحد الأنواع المتاحة: **(Type) النوع**
 - **(Raw Milk) حليب خام**
 - **(Pasteurized) حليب مبستر**
 - **(Cream) قشدة**
 - **(Skim Milk) حليب منزوع الدسم**
 - **(Whey) شرش اللبن**
 - **(Other) أخرى**
- أدخل السعة المسجلة للصومعة باللتر: **(Capacity (L)) السعة (لتر)**

3. أكمل بيانات التعريف والموقع عند توفرها:

- رمز مختصر للصومعة: **(Code) الرمز**
- موقع المخزون المرتبط بالصومعة: **(Stock Location) موقع المخزون**

4. أدخل بيانات المتابعة التشغيلية التي تنطبق على الصومعة:

- **(Current Volume (L)) الحجم الحالي (لتر)**
- **(Butterfat %) نسبة الدهن**
- **(Protein %) نسبة البروتين**
- **(Total Solids %) إجمالي المواد الصلبة**
- **(Target Temp (°C)) درجة الحرارة المستهدفة (°م)**
- **(Tolerance (±°C)) السماحية (±°م)**
- **(Last CIP) آخر تنظيف في المكان**
- **(Last Emptied) آخر تفريغ**
- **(Max Hold Time (hrs)) الحد الأقصى لمدة الاحتفاظ (ساعة)**
- **(Movements) الحركات**

5. وحدد الحالة التي تصف وضع الصومعة عند إدخالها **(Status) راجع الحالة**.

نصيحة: استخدم تسمية ثابتة للصوامع، مثل رمز الموقع متبوعاً برقم الصومعة، لتسهيل تمييزها في قائمة الصوامع.

3. إدارة قرار الحالة التشغيلية

عن دورة العمل التشغيلية للصومعة. عند إدخال السجل أو مراجعته، اختر القيمة التي تطابق **(Status)** تعبر الحالة الوضع الفعلي:

الحالة	متى تستخدمها
متاحة (Available)	عندما تكون الصومعة متاحة للاستخدام
قيد الاستخدام (In Use)	عندما تكون الصومعة مستخدمة
تنظيف (Cleaning)	عندما تكون الصومعة ضمن أعمال التنظيف
صيانة (Maintenance)	عندما تكون الصومعة ضمن أعمال الصيانة
خارج الخدمة (Out of Service)	عندما لا تكون الصومعة صالحة للاستخدام التشغيلي

لا تعرض البيانات المتاحة زر انتقال مستقل بين هذه الحالات؛ لذلك يكون قرار الحالة من خلال حقل الحالة راجع حقل آخر، **(Available)** نفسه عند إدخال بيانات السجل أو تحديثها. قبل تغيير الحالة إلى متاحة **(Status)** وفق إجراءات المنشأة **(Last Emptied)** وآخر تفريغ **(Last CIP)** تنظيف في المكان

4. متابعة حدود التخزين والخصائص المسجلة

- عند متابعة **(Capacity (L))** مع السعة (لتر) **(Current Volume (L))** راجع الحجم الحالي (لتر). استخدام الصومعة
- عند الحاجة إلى متابعة مواصفات المحتوى، راجع:
 - (Butterfat %)** نسبة الدهن
 - (Protein %)** نسبة البروتين
 - (Total Solids %)** إجمالي المواد الصلبة
- كقيم **(Tolerance (±°C))** والسماحية **(±°C)** راجع درجة الحرارة المستهدفة **(°C)**. مرجعية لدرجة الحرارة
- عند تقييم مدة بقاء المحتوى في **(Max Hold Time (hrs))** راجع الحد الأقصى لمدة الاحتفاظ (ساعة). الصومعة

أمثلة

تسجيل صومعة للحليب الخام

يريد أمين المستودع إضافة صومعة جديدة مخصصة للحليب الخام في موقع الاستلام

1. انتقل إلى التصنيع < القطاعات < الألبان < الصوامع واضغط جديد.
 2. أدخل: صومعة الحليب الخام 01 (Silo Name)، في اسم الصومعة.
 3. (Raw Milk) اختر حليب خام، (Type) في النوع.
 4. أدخل: 25000 (Capacity (L))، في السعة (لتر).
 5. أدخل: RM-01 (Code)، في الرمز.
 6. حدد موقع الاستلام المرتبط بهذه الصومعة، (Stock Location) في موقع المخزون.
 7. القيمة 0 عند كون الصومعة فارغة (Current Volume (L)) أدخل في الحجم الحالي (لتر).
 8. بالقيمة 4 ، وأدخل السماحية ($\pm$ م) (Target Temp ($^{\circ}$ C)) أدخل درجة الحرارة المستهدفة ($^{\circ}$ م). بالقيمة 2 (Tolerance ($\pm$ $^{\circ}$ C)).
 9. القيمة 24 (Max Hold Time (hrs)) أدخل في الحد الأقصى لمدة الاحتفاظ (ساعة).
 10. إذا كانت الصومعة جاهزة للاستخدام (Available) إلى متاحة (Status) عيّن الحالة.
- بعد إنشاء السجل، يستطيع المخطط الرجوع إلى قائمة الصوامع للتعرف على هذه الصومعة من خلال اسمها أو رمزها، ومراجعة سعتها وحجمها الحالي وحالتها.

نصائح

نصيحة: أدخل السعة والحجم الحالي بالتر دائماً، لأن الحقلين معرّفان بوحدة اللتر.

فقط عندما لا يطابق المحتوى أيّاً من الأنواع المحددة في القائمة (Other) ملاحظة: استخدم النوع أخرى.

أو (Cleaning) إذا كانت حالتها الفعلية تنظيف (Available) تحذير: لا تضع الصومعة في حالة متاحة (Out of Service) أو خارج الخدمة (Maintenance) صيانة.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المعالجة	السبب المحتمل	العَرَض
(Type) والنوع (Silo Name) تحقق من إدخال اسم الصومعة (Capacity (L)) والسعة (لتر).	لم تُدخل أحد الحقول الإلزامية.	تعذر استكمال إدخال صومعة جديدة.
أو (Raw Milk) إذا لم ينطبق حليب خام (Other) اختر أخرى أو حليب (Cream) أو قشدة (Pasteurized) حليب مبستر (Whey). أو شرش اللبن (Skim Milk) منزوع الدسم.	النوع المطلوب غير موجود ضمن الأنواع المحددة.	لا يمكن تحديد النوع المطلوب للحليب أو المنتج المخزن.
(Current Volume (L)) والحجم الحالي (لتر) (Status) راجع الحالة قبل اتخاذ قرار (Capacity (L)) والسعة (لتر) الاستخدام.	قد تكون حالتها غير متاحة (Available) أو قد يكون الحجم الحالي قريباً من السعة.	الصومعة لا تبدو مناسبة للاستخدام رغم ظهورها في القائمة.

روابط ذات صلة

- الصوامع — مرجع الحقول
- استلام الألبان
- تصميمات البطاقات
- التصنيع — مسار التعلم
- نظرة عامة على المخزون
- التصنيع — نظرة عامة
- التصنيع
- الأصناف
- قوائم المواد
- متغيرات الصنف
- تغييرات الوصفات
- توقعات الطلب
- جدول الإنتاج الرئيسي
- حملات الإنتاج
- العناصر الغذائية