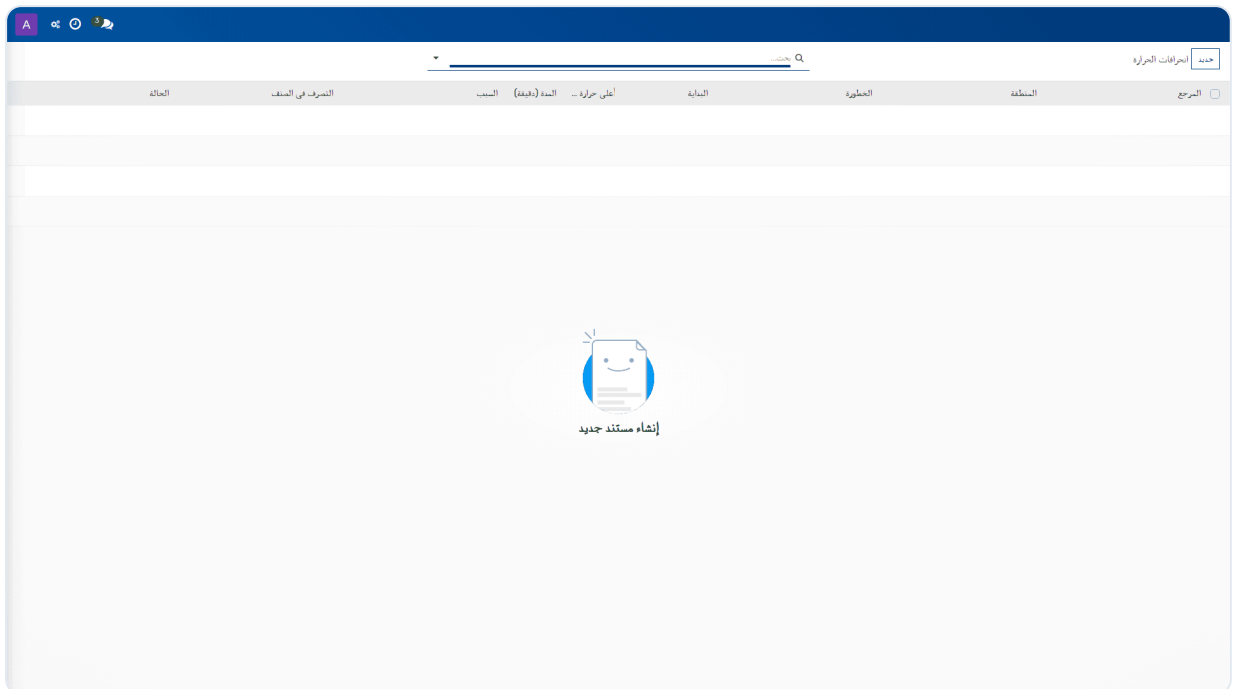


انحرافات الحرارة

August 25, 2026

انحرافات الحرارة

التطبيقات > التصنيع > الجودة



انحرافات الحرارة — التصنيع > الجودة > سلسلة التبريد > انحرافات الحرارة

Investigating ← Resolved ← دورة الحالة: مفتوحة

نظرة عامة

تُستخدم صفحة **انحرافات الحرارة** لتسجيل ومتابعة الأحداث التي تخرج فيها درجة الحرارة عن النطاق التشغيلي المقبول ضمن سلسلة التبريد. يستخدمها أمين المستودع ومخطط الإنتاج لتوثيق المنطقة المتأثرة والتشغيلات والحرارة القصوى، كما يستخدمها مدير المالية أو المسؤول التشغيلي لمراجعة أثر الحدث على المنتجات واتخاذ قرار التصرف فيها. ابدأ تسجيل الانحراف فور اكتشافه، ثم انقله من حالة مفتوحة إلى قيد التحقيق، وأغلقه بعد تسجيل الإجراء التصحيحي وقرار التصرف في المنتج.

سير العمل

1. تسجيل انحراف جديد في حالة مفتوحة.

عند اكتشاف ارتفاع أو انخفاض غير معتاد في الحرارة، أنشئ سجلاً جديداً يوضح مكان الحدث ودرجة خطورته ووقت بدايته.

1. من المسار التصنيع < الجودة < سلسلة التبريد < انحرافات الحرارة، حدد جديد لإنشاء سجل انحراف.
2. التي وقع فيها الانحراف. هذا الحقل مطلوب (Zone) أدخل المنطقة.
3. وفق أثر الانحراف (Severity) اختر الخطورة:
 - للانحرافات المحدودة (Minor) بسيط
 - للانحرافات التي تتطلب متابعة تشغيلية (Major) كبير
 - للانحرافات ذات الأثر المحتمل على سلامة المنتج أو صلاحيته (Critical) حرج
4. كلا الحقلين مطلوبان. (Company) وحدد الشركة، (Start) أدخل البداية.
5. (Open) هي مفتوحة (Status) تأكد من أن الحالة.
6. أو انقطاع (Equipment Failure) مثل تعطل المعدات، (Cause) عند توفر المعلومات، سجل السبب (Door Left Open) أو ترك الباب مفتوحاً (Power Outage) الطاقة.
7. (Affected Lots) وأضف التشغيلات المتأثرة، (Peak Temp (°C)) (°C) أدخل درجة الحرارة القصوى. لتحديد المنتجات التي قد تتأثر بالانحراف.

انحرافات الحرارة — التصنيع < الجودة < سلسلة التبريد < انحرافات الحرارة

ملاحظة: لا تُؤجل إدخال وقت البداية ودرجة الحرارة القصوى عند توفرهما؛ فهما أساس مراجعة مدة الانحراف وحدته.

2. التحقيق في الانحراف

إذا كان الحدث يتطلب تحديد سببه أو تقييم أثره على التشغيلات، انقل السجل من حالة مفتوحة إلى حالة قيد التحقيق.

1. **(Open)** افتح سجل الانحراف الذي حالته مفتوحة.
2. **(Peak) (°C)** ودرجة الحرارة القصوى **(Start)** والبدائية **(Severity)** والخطورة **(Zone)** راجع المنطقة والتشغيلات المسجلة **(Temp (°C))**.
3. عندما لا ينطبق أي سبب **(Other)** إذا أصبح معروفاً أثناء المراجعة، أو اختر أخرى **(Cause)** استكمل السبب معروض.
4. **(Investigating)** لنقل السجل إلى حالة قيد التحقيق **(Investigate)** حدد تحقيق.
5. ما تم اتخاذه لمعالجة الحدث، مثل معالجة سبب الانحراف **(Corrective Action)** وثق في الإجراء التصحيحي.
6. لتحديد القرار المتخذ بشأن المنتجات أو التشغيلات المتأثرة **(Product Disposition)** اختر تصرف المنتج:
 - عندما لا يترتب على الانحراف أثر على المنتج **(No Impact)** لا تأثير.
 - عند الحاجة إلى إعطاء المنتج أولوية استخدام **(Use First)** استخدم أولاً.
 - عند الحاجة إلى إعادة معالجة المنتج **(Rework)** إعادة معالجة.
 - عند وجوب عزل المنتج **(Quarantine)** حجر.
 - عند تقرير عدم صلاحية المنتج **(Destroy)** إتلاف.

تأكد من إدراج جميع التشغيلات المتأثرة، **(Destroy)** أو إتلاف **(Quarantine)** تحذير: عند اختيار حجر **(Affected Lots)** قبل إنهاء التحقيق، حتى يبقى نطاق القرار واضحاً في سجل الانحراف.

3. حل الانحراف وإغلاقه

اختر الحل فقط بعد اكتمال التحقيق وتوثيق الإجراء التصحيحي وقرار التصرف في المنتج.

1. **(Corrective Action)** راجع الإجراء التصحيحي، **(Investigating)** بينما يكون السجل في حالة قيد التحقيق **(Product Disposition)** وتصرف المنتج.
2. لتوثيق وقت انتهاء الانحراف **(End)** أدخل النهاية.
3. **(Resolved)** لنقل السجل إلى حالة تم الحل **(Resolve)** حدد حل.
4. في السجل بعد إتمام **(Resolved Date)** وتاريخ الحل **(Resolved By)** تحقق من تعبئة تم الحل بواسطة الحل.
5. للتأكد من أن كل حدث يتضمن **(Resolved)** من قائمة انحرافات الحرارة، راجع السجلات ذات الحالة تم الحل. سببه وإجراء التصحيحي وقرار التصرف في المنتج.

أمثلة

انحراف حرارة في منطقة تخزين مبردة

اكتشف أمين المستودع في الشركة أن باب منطقة التخزين المبردة ترك مفتوحاً، مما أدى إلى ارتفاع درجة الحرارة.

1. أنشأ سجلاً عبر جديد وأدخل القيم التالية:

- مخزن المنتجات المبردة: **(Zone) المنطقة**.
- **(Major) كبير**: **(Severity) الخطورة**.
- **(Start)**: 15/07/2026، 09:10. **البداية**.
- **(Company) الشركة**: الشركة الرئيسية.
- **(Status) الحالة**: **(Open) مفتوحة**.
- **(Peak Temp (°C))**: 11.5. **درجة الحرارة القصوى (°C)**.
- **(Affected Lots) التشغيلات المتأثرة**: دفعتا المنتجات المبردة الموجودتان في المنطقة.

2. ثم حدد، **(Door Left Open)** بالقيمة ترك الباب مفتوحاً **(Cause)** بعد التحقق من الموقع، اختار السبب **(Investigating)** لتصبح الحالة قيد التحقيق **(Investigate)** تحقيق.

3. إغلاق الباب فوراً، والتحقق من عودة المنطقة إلى **(Corrective Action)** سجل في الإجراء التصحيحي وضعها التشغيلي.

4. بالقيمة **(Product Disposition)** قرر أن المنتجات تحتاج إلى أولوية في الاستخدام، فاختار تصرف المنتج **(Use First)** استخدم أولاً.

5. أصبحت **(Resolve)** بالقيمة 15/07/2026، 09:45، ثم حدد حل **(End)** بعد استقرار الحرارة، أدخل النهاية. وتاريخ الإغلاق في **(Resolved By)** مع توثيق المستخدم في تم الحل بواسطة **(Resolved)** الحالة تم الحل **(Resolved Date)** تاريخ الحل.

نصائح

عندما يستدعي الحدث متابعة فورية للمنتجات أو التشغيلات **(Critical)** نصيحة: استخدم مستوى حرج بوضوح قبل الحل **(Product Disposition)** المتأثرة، وسجل قرار تصرف المنتج.

فقط إذا لم يطابق الحدث أي سبب معروض، ثم وضح **(Cause)** في السبب **(Other)** نصيحة: اختر أخرى **(Corrective Action)** المعالجة المتخذة في الإجراء التصحيحي.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المعالجة	السبب المحتمل	العرض
والشركة (Start) والبداية (Severity) والخطورة (Zone) أدخل المنطقة (Company) قبل إكمال السجل.	أحد الحقول المطلوبة غير مكتمل.	لا يمكن إنشاء سجل انحراف جديد.

المعالجة	السبب المحتمل	العرض
وحدد بعدها تصرف المنتج (Affected Lots) أضف التشغيلات المتأثرة (Product Disposition) المناسب.	لم تُسجل التشغيلات المرتبطة بالحدث.	لا يمكن تحديد أثر الانحراف على منتجات محددة.
لإتمام السجل في حالة تم (Resolve) أدخل وقت انتهاء الحدث ثم حدد حل (Resolved) الحل.	لم يتم إدخال النهاية قبل الحل (End).	السجل لا يوضح متى انتهى الانحراف.
(Corrective Action) والإجراء التصحيحي (Cause) استكمل السبب أثناء حالة قيد التحقيق (Product Disposition) وتصرف المنتج (Investigating).	لم يُوثق الإجراء المتخذ أو قرار التصرف في المنتج.	يصعب مراجعة سبب إغلاق الانحراف.

روابط ذات صلة

- [انحرافات الحرارة — مرجع الحقول](#)
- [الموردين المعتمدين](#)
- [مناطق الحرارة](#)
- [التصنيع — مسار التعلم](#)
- [مناطق الحرارة — مرجع الحقول](#)
- [أرقام الدفعات/الأرقام التسلسلية](#)
- [المستخدمون](#)
- [الشركات](#)
- [التصنيع — نظرة عامة](#)
- [التصنيع](#)
- [الأصناف](#)
- [قوائم المواد](#)
- [متغيرات الصنف](#)
- [تغييرات الوصفات](#)
- [توقعات الطلب](#)