

معايير مساحة المستودعات

10 ديسمبر 2024

النقاط الرئيسية

- ينبغي التأكد من تقدير مساحة المستودع المطلوبة بالاعتماد على التجارب السابقة والتخطيط المسبق وأن تكون المساحة تستوعب ساعات التخزين العادية والقصوى. ويلزم كذلك العمل بعناية على تحليل أفضل الخيارات المتاحة عند اقتراب حجم التخزين من السعة القصوى.
- ينبغي تقدير مساحة المستودع المطلوبة وحساب المخزون الاحتياطي ونقاط إعادة الطلب بالاستناد إلى تقييمات الاحتياجات وتحليل المخاطر. ويُعد ذلك ضرورياً لتقدير المساحة بشكل دقيق. ينبغي توفر مخزونات كافية في متناول اليد لتغطية الانقطاعات غير المتوقعة التي قد تطرأ على جداول التسليم.
- ثمة قاعدتان أساسيتان ينبغي أخذهما بالحسبان، وهما: أولاً، يجب أن تكون مخزونات الأمان كافيةً لتغطية عمليات التوزيع على مدى فترة تمتد من شهر إلى ثلاثة أشهر؛ وثانياً، ألا يتجاوز إجمالي المخزونات الاحتياطية نسبة 50% من متطلبات التشغيل السنوية من البضائع المعنية.
- ينبغي تجنب الاحتفاظ بمخزونات كبيرة غير ضرورية من المواد غير المطلوبة (كالمواد الموسمية مثل المدافئ أو البطانيات). إن الغرض من التخزين هو الاحتفاظ بالسلع وجعلها متاحة للتوزيع على الأشخاص النازحين قسراً وعديمي الجنسية، ولكن من الضروري الالتزام بالحرص لتجنب الاحتفاظ بمخزونات كبيرة غير ضرورية من بعض المواد.
- ينبغي التأكد من توفر الموارد المناسبة، بما في ذلك معدات المناولة في الحالات التي يتم فيها تحميل وتفريغ البضائع.

1. لمحة عامة

يتم تحديد حجم المستودعات المطلوبة للعمليات من خلال معرفة الكمية القصوى من حيث الوزن والحجم للإمدادات التي سيتم تخزينها هناك في أي وقت. وهناك عدة عوامل يتم من خلالها تحديد هذه الكمية، وهي عدد الأشخاص النازحين قسراً وعديمي الجنسية، والمهلة اللازمة لإعادة ملء المستودع، ونوع نظام التوزيع المستخدم، ومدى تكرار عميات التوزيع (شهرياً أو أسبوعياً وما إلى ذلك)، و طبيعة مواد الإغاثة التي سيتم تخزينها. إن هذا المدخل يستعرض الإجراءات الرئيسية ويقدم

الإرشاد التقني لضمان الامتثال لمعايير مساحة المستودعات الواجب مراعاتها أثناء إنشاء المستودعات أو إدارتها أثناء عمليات الطوارئ.

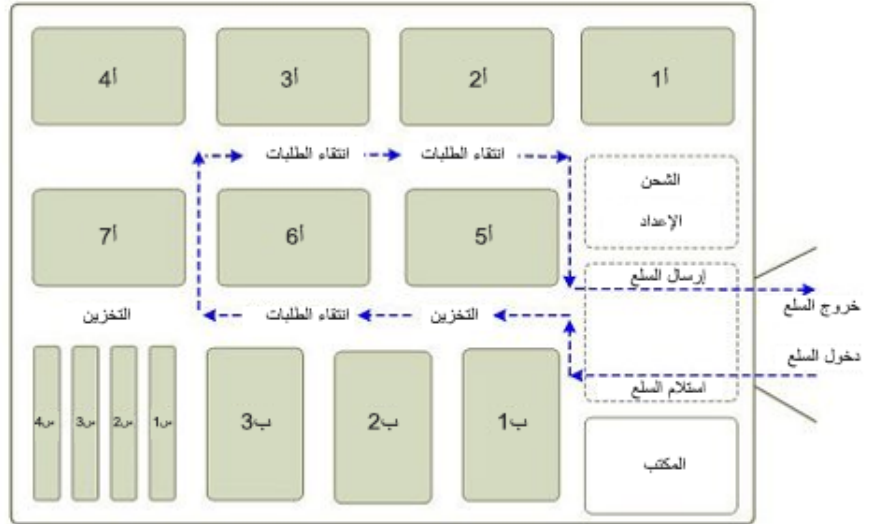
2. الصلة بعمليات الطوارئ

يُعد تقديم الدعم من خلال توزيع الإمدادات على الأشخاص النازحين قسراً وعديمي الجنسية أمراً أساسياً في الولاية التي تتمتع بها المفوضية السامية للأمم المتحدة لشؤون اللاجئين. وبغية دعم ولايتها أثناء حالات الطوارئ وتوفير الحماية الدولية خلال هذه الظروف، فإن المفوضية تشتري وتخزن وتنقل وتوزع مجموعة واسعة من السلع عبر الأسواق الدولية والمحلية. وتشهد عمليات الطوارئ مراحل أساسية تظهر فيها عموماً الحاجة لمرافق التخزين أو المستودعات لضمان إمكانية الاحتفاظ بالإمدادات التي تصل إلى البلد وإدارتها تحت رعاية المفوضية وللتمكن من تقديم الدعم بشكل سريع للاستجابة لحالات الطوارئ من خلال توزيع هذه الإمدادات التي تم طلبها أو التي يُتوقع أن تظهر الحاجة لها. من الضروري ضمان الالتزام بمعايير المفوضية بشأن مساحة المستودعات من أجل ضمان الاستخدام المناسب للموارد وتحقيق استجابة سريعة لحالات الطوارئ المعلنة.

3. التوجيه الرئيسي

✓ يجب أن تحتفظ جميع المستودعات بخطة للتخطيط والتخزين تكون على شكل شبكة توضح أماكن تخزين المواد المختلفة. وينبغي تحديث الخطة بانتظام لتحقيق أقصى استفادة من المساحة المتاحة.

استخدام المساحة وصيانتها



توضيح الرسم:
1أ إلى 7أ: مواد للأسر المعيشية ومراكز الإيواء
1ب إلى 3ب: معدات طبية
1س إلى 4س: إمدادات المخيمات

✓ عند حساب متطلبات التخزين يجب افتراض أن نسبة 70% إلى 80% فقط من مساحة المستودع ستكون متاحة للتخزين. وأما النسبة المتبقية، والتي تشكل 20% إلى 30%، فستتم الاستفادة منها لإفساح مكان للتنهوية ولمناولة البضائع وكمرات ومساحات لإعادة التعبئة.

✓ يعتمد الحد الأقصى لارتفاع الأكوام على نوع البضائع وتعبئتها. وكقاعدة عامة، يجب ألا يزيد ارتفاع الكومة عن 2.5 متراً، إذ إن الالتزام بذلك سييسر أعمال المناولة لعمال المستودعات ويجنب التسبب بتلف البضائع وكذلك الخطر بتعرض الكومات للسقوط.

✓ ينبغي وضع حدود لأحجام الأكوام بحيث لا يزيد طولها أو عرضها عن 6 أمتار، وذلك لتجنب الحمل الزائد على الأرض وتعرض العيوب أو البضائع للتلف نتيجة الضغط.

✓ يجب ترك مسافة لا تقل عن متر واحد حول الكومة والجدران والأعمدة والعوارض والعوائق الأخرى وفيما بينها من أجل التهوية والقدرة على الحركة.

✓ ينبغي محاولة بناء أكوام على شكل مربعات لزيادة سعة التخزين إلى أقصى حد ممكن.

✓ ينبغي الانتباه إلى ضرورة تخزين المواد والطرود والشحنات المختلفة في أكوام مختلفة. يجب أن تحتوي كل كومة على مادة واحدة لها رقم أمر الشراء ذاته.

✓ من الممكن تقدير المساحة المطلوبة لتخزين السلع. ولهذا الغرض ينبغي أولاً حساب حجم البضائع. يعرض الجدول التالي بعض الأمثلة على ذلك:

1 طن متري من المواد السائبة	تقريباً	يشغل حيزاً يبلغ حجمه التقريبي
الحبوب	1 طن متري	2 متر مكعب
الأدوية	1 طن متري	3 متر مكعب
الخيام العائلية المقاومة للحريق (SH-TE-10020)	15 قطعة	3.15 متر مكعب
الخيام العائلية القائمة بحد ذاتها (SH-TE-10001)	19 قطعة	5.4 متر مكعب
تربولين بلاستيكي 4X5 متراً ((SH-PL-10011	50 بالة	2.2 متر مكعب
أقمشة بلاستيكية مقاومة للحريق 4X50 متراً ((SH-PL-10011)	بين 23 و29 لفافة	بين 1.7 و2.2 متر مكعب
مجموعات أدوات المطبخ، النوع "ب" (HH-KS-10004)	147 مجموعة	2.5 متر مكعب
دلاء بلاستيكية عالية التحمل سعة 14 لتراً (HH-BU-10011)	55 صندوق	6.19 متر مكعب
جراكن مياه قابلة للطي جزئياً سعة 10 لتر (HH-BU-10011)	83 صندوق	6.2 متر مكعب
بطانيات اصطناعية 1.5X2 متر حرارية متوسطة ((HH-BL-10013)	38 بالة	8.2 متر مكعب
بطانيات اصطناعية 1.5X2 متر حرارية عالية ((HH-BL-10012)	36 بالة	8.7 متر مكعب
حصائر للنوم اصطناعية ((HH-BL-10012)	بين 48 و50 بالة	بين 6.7 و7.3 متر مكعب

✓ أمثلة

إذا كان من الممكن تخزين البضائع على ارتفاع مترين، فإن الحد الأدنى للمساحة التي ستشغلها سيكون نصف حجمها. وعندها سيلزم زيادة هذه المساحة بنسبة 20% على الأقل من أجل إتاحة إمكانية الوصول والتهوية.

المثال الأول: لنفترض أن مخزناً يحتاج إلى تخزين إمدادات من الحبوب الأساسية تكفي لمدة شهرين لعدد 30 ألف شخص نازح قسراً وعديم الجنسية بحيث يحصل كل فرد على حصة يومية من الحبوب تبلغ 350 غراماً.

$$350 \text{ غراماً} \times 30,000 \times 60 \text{ يوماً} = 630 \text{ طناً مترياً}$$

$$1 \text{ طن متري من الحبوب يشغل 2 متر مكعب.}$$

$$630 \text{ طن متري يشغل 1,260 متر مكعب.}$$

1,260 متر مكعب مخزنة على ارتفاع 2 متر يعطي مساحة قدرها 630 متر مربع. بإضافة 20% على هذه المساحة للوصول يكون الناتج 756 متر مربع من المساحة الأرضية. ولتخزين كمية الحبوب المطلوبة، ستكون هناك حاجة لمبنى بطول 50 متراً وعرض 15 متراً تقريباً.

المثال الثاني: لنفترض أن مخزناً يحتاج إلى 20 ألف بطانية حرارية متوسطة لتقديمها للأشخاص النازحين قسراً وعديمي الجنسية في عملية التوزيع المنتظمة التالية.

$$38 \text{ } \circ \text{ بالة تشغل حيزاً يبلغ 8.2 متر مكعب.}$$

$$684 \text{ } \circ \text{ بطانية حرارية متوسطة تشغل حيزاً يبلغ 8.2 متر مكعب.}$$

$$20,000 \text{ } \circ \text{ بطانية حرارية متوسطة تشغل حيزاً يبلغ 240 متر مكعب.}$$

240 متر مكعب مخزنة على ارتفاع مترين تعطي مساحة تبلغ 120 متر مربع. بإضافة 20 في المائة على هذه المساحة يكون الناتج 144 متر مربع من المساحة الأرضية. ولتخزين تلك البطانيات ستكون هناك حاجة لمساحة أكبر قليلاً من نصف حجم المنزل الجاهز (طول 24 متراً وعرض 10 أمتار).

4. الروابط

[UNHCR intranet: CRI Catalogue 2024](#) [UNHCR intranet SMS Inventory management page: Supply](#)

[...Planning and Performance U](#)

5. جهات الاتصال الرئيسية

المفوضية السامية للأمم المتحدة لشؤون اللاجئين، شعبة الطوارئ والأمن والإمداد، دائرة إدارة الإمدادات:

hqsf03@unhcr.org