



## الضوابط والمعايير المنظمة

لكل ما يتعلق بالاستيراد والتصدير والشحن بالعبور والشحن المرحلي والتصنيع  
والإتجار والنقل والاقتناء والتخزين والإصلاح والاتلاف للأسلحة والذخائر  
والممتفجرات والألعاب النارية

٢٠٢٠-٢٠٢١

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة

الإصدار الأول رقم: WHSO-01-2020



## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO

الإصدار الأول

2020-00-001

### الجزء الأول: المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

#### الباب الأول: الإطار العام للمعايير التنظيمية

- الفصل الأول-الإطار العام للمعايير التنظيمية
- الفصل الثاني-متطلبات المعايير العامة لأنشطة تداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

#### الباب الثاني: المعايير العامة لتداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

- الفصل الأول: المعيار العام للاستيراد رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.1:2020
- الفصل الثاني: المعيار العام للتصدير رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.2:2020
- الفصل الثالث المعيار العام للشحن بالعبور والشحن المرحلي رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.3:2020
- الفصل الرابع المعيار العام للتصنيع رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.4:2020
- الفصل الخامس المعيار العام للاتجار رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.5:2020
- الفصل السادس المعيار العام للاقتناء رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.6:2020
- الفصل السابع المعيار العام للنقل رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.7:2020
- الفصل الثامن المعيار العام للتخزين رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.8:2020
- الفصل التاسع المعيار العام للصيانة والإصلاح رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.9:2020
- الفصل العاشر المعيار العام للمناولة رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.10:2020



## الجزء الثاني: ضوابط المعايير والمواصفات الخاصة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

### الباب الأول: ضوابط المعايير التنظيمية

- الفصل أولاً: ضوابط شهادة المستخدم النهائي والاستخدام النهائي للذخائر والمتفجرات
- الفصل الثاني: ضوابط متطلبات تخزين مواد الألعاب النارية
- الفصل الثالث: الضوابط الخاصة بالمخازن المؤسسات والشركات التي يتطلب عملها وجود مخازن المتفجرات ذات الاستخدام المدني
- الفصل الرابع: ضوابط واشتراطات موقع التفجير
- الفصل الخامس: ضوابط الاستيراد والتصدير والتراخيص والشحن المرحلي والسمسرة في النقل الدولي للذخائر

### الباب الثاني: المواصفات الفنية للأسلحة والذخائر

- الفصل أولاً: المواصفات التفصيلية لمستودعات الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة
- الفصل الثاني: المواصفات الفنية لتعطيل الأسلحة النارية
- الفصل الثالث: المواصفات الفنية لغرف السلاح الأمانة
- الفصل الرابع: مواصفات المخازن الدائمة والمؤقتة للأسلحة والذخيرة
- الفصل الخامس: ومواصفات وضع العلامات وحفظ السجلات للأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة
- الفصل السادس: مواصفات مبنى أمنية الرماية

### الباب الثالث: المواصفات الخاصة بالمتفجرات والألعاب النارية

- الفصل أولاً: المواصفات التفصيلية لإدارة الأمن الخاصة بأمن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية
- الفصل الثاني: المواصفات العامة لطرق وتقنيات وضع العلامات
- الفصل الثالث: مواصفات المخازن الدائمة والمؤقتة للمتفجرات والألعاب النارية



- الفصل الرابع: مواصفات المخازن المؤقتة (لحقل النفط)
- الفصل الخامس: مواصفات مخازن المواد الأولية
- الفصل السادس: مواصفات وشروط محطة تجميع الصواعق والمواد المستحلبة و(الأنفو)  
والالعب النارية
- الفصل السابع: مواصفات واشترطات مركبات نقل الأسلحة أو الذخائر أو المتفجرات أو الألعاب  
النارية
- الفصل الثامن: مواصفات وشروط مبنى إتلاف المتفجرات

### الجزء الثالث: الملاحق والأدلة الاسترشادية

#### الباب الأول: ملحق للرسوم والأشكال والمخططات:

- الفصل الأول: ملحق للرسوم والأشكال والمخططات التوضيحية للرموز ومفهوم المسافات الأمانة  
والكميات لمعيار المخازن والتخزين

#### الباب الثاني: الأدلة الاسترشادية

- الفصل الأول: الدليل الإسترشادي لعمليات التفيتيش منشآت المتفجرات

### المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



فهرس الجزء الأول: المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

٢٤.....	١. المقدمة
	2. الإطار العام للمعايير التنظيمية ٢٥
٢٥.....	3. إدارة الجودة والمخاطر.
٢٥.....	4. المتطلبات القانونية.
	5. المراجعة المستمرة للمعايير التنظيمية بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية ٢٥
٢٦.....	٦. منهجية المعايير العامة
٢٦.....	٧. وتتكون المعايير من ثلاث اجزاء رئيسية تتوفر في مطبوعات أو وسائل حفظ:
٢٧.....	٨. الوحدات المختصرة
٢٧.....	٩. المصطلحات والتعريفات
	الباب الأول: الفصل الثاني-متطلبات المعايير العامة لأنشطة تداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية .... ٢٩
٣١.....	١. النطاق
٣١.....	2. المتطلبات العامة
٣١.....	٣. المسؤوليات والواجبات
٣١.....	٣,١ الجهة التشريعية (مكتب الأسلحة والمواد الخطرة)
٣١.....	٣,٢ سلطة الترخيص المختصة
٣٢.....	٣,٣ الجهات المرخصة (الشركات والمؤسسات)
٣٣.....	4. النظام الإداري
٣٣.....	٥. النظام الإداري للجهات المرخصة
٣٣.....	٥,١ النطاق
٣٣.....	٥,٢ السياسات
٣٣.....	٥,٣ الأدوار والمسؤوليات الداخلية
٣٤.....	5.4 العمليات
٣٤.....	٥,٥ العمليات الإدارية المشتركة للمعايير
٣٤.....	٥,٦ تحديد الأهداف
٣٤.....	٥,٧ آلية التواصل
٣٤.....	٥,٨ التعريف والترميز وقابلية التتبع
٣٤.....	٥,٩ استمرارية العمل
٣٥.....	٥,١٠ العمليات التخصصية للمعايير
٣٥.....	٥,١١ الإجراءات اللازمة لتنفيذ العمليات



٣٥.....	٥,١٢ الإجراءات الإدارية المشتركة للمعايير
٣٥.....	٦. إجراءات إدارة ومراقبة الوثائق والسجلات
٣٦.....	٧. المراجعة
٣٦.....	٨. التدقيق
٣٧.....	٩. التقارير
٣٧.....	١٠. إدارة المعرفة
٣٨.....	١١. الإجراءات التصحيحية والوقائية
٣٨.....	١١,١ الإجراءات الوقائية
٣٨.....	١١,٢ الإجراءات التصحيحية
٣٩.....	١٢. الإجراءات الخاصة
٣٩.....	١٣. إدارة السلامة والمخاطر
٣٩.....	١٣,١ إدارة السلامة والمخاطر
٣٩.....	١٣,٢ تحديد المخاطر وتصنيفها
٣٩.....	١٣,٣ تقييم المخاطر
٤٠.....	١٣,٤ إدارة المخاطر
٤٠.....	١٤. التخطيط للطوارئ
٤٠.....	١٥. إدارة الأمن
٤٠.....	١٥,١ المتطلبات
٤١.....	١٥,٢ الإجراءات الأمنية
٤١.....	١٥.٣ أمن المعلومات
٤١.....	١٥,٤ التصاريح الأمنية للعاملين
٤٢.....	١٦. الاحتفاظ بالسجلات
٤٢.....	١٧. إدارة الموارد
٤٢.....	١٧,١ المنشآت
٤٢.....	١٧,٢ المعدات والأجهزة وأجهزة القياس ومعدات المناولة
٤٣.....	١٧,٣ الموارد البشرية
٤٥.....	الفصل الأول: المعيار العام للاستيراد رقم: AE/SCNS/WHOS/1.0.0.1:2020
٤٦.....	١. مقدمة
٤٦.....	٢. العمليات
٤٧.....	٢.١ عمليات الاستيراد
٤٧.....	٢,٢ التحديد والتتبع



٤٨.....	٢,٣	تسلّم الواردات .....
٤٨.....	٢,٤	شروط التخزين المؤقت .....
٤٨.....	2.5	التقارير .....
٤٩.....	٢,٦	نقل الملكية .....
٥٠.....		الفصل الثاني: المعيار العام للتصدير رقم: AE/SCNS/WHOS/1.0.0.2:2020 .....
٥١.....	١.	مقدمة .....
٥١.....	2.	العمليات .....
٥٢.....	3.	عمليات التصدير .....
٥٢.....	3.1	التخطيط والموافقات .....
٥٢.....	3.2	التعريف والتتبع .....
٥٣.....	٣,٣	شحن الصادرات .....
٥٤.....	٣,٤	نقل الملكية .....
٥٥.....		الفصل الثالث: المعيار العام للشحن بالعبور والشحن المرحلي رقم: AE/SCNS/WHOS/1.0.0.3:2020 .....
٥٦.....	1.	مقدمة .....
٥٦.....	2.	العمليات .....
٥٧.....	2.1	الإجراءات التشغيلية .....
٥٧.....	٣.	نظرة عامة لعمليات الشحن بالعبور والشحن المرحلي .....
٥٧.....	٣,١	الموافقات والتراخيص .....
.....	4.	تقييم المخاطر .....
	٥٨	
٥٨.....	٤,١	تحديد المخاطر وتصنيفها .....
٥٨.....	4.2	تقييم المخاطر .....
٥٩.....		الفصل الرابع: المعيار العام للتصنيع رقم: AE/SCNS/WHOS/1.0.0.4:2020 .....
٦٠.....	١.	مقدمة .....
٦٠.....	2.	العمليات .....
٦٠.....	٢,١	دليل النظام الإداري .....
٦٠.....	٢,٢	الإجراءات التشغيلية .....
	3.	مسؤوليات الإدارة العليا لشركات أو مؤسسات التصنيع ٦١ .....
٦١.....	3.1	الاتجاه الاستراتيجي .....
٦١.....	3.2	أصحاب المصلحة .....
٦١.....	3.3	النطاق .....
٦٢.....	٣,٤	الأدوار والمسؤوليات الداخلية للشركات والمؤسسات المرخصة بنشاط التصنيع .....



٦٢.....	مراجعة متطلبات العملاء.....	3.5
٦٢.....	متطلبات التصدير.....	3.6
٦٣.....	إدارة ممتلكات المتعاملين.....	3.7
٦٣.....	إدارة علاقات المتعاملين.....	3.8
٦٣.....	العمليات الخاصة بالمنتج.....	٣,٩
٦٤.....	عمليات الإنتاج.....	3.10
٦٤.....	إدارة النواحي البيئية.....	٣,١١
٦٤.....	إدارة المكونات.....	3.12
٦٦.....	خطط جودة المنتج.....	3.13
٦٦.....	التفتيش.....	3.14
٦٦.....	ضبط المواد غير المطابقة للمواصفات.....	3.15
٦٧.....	إدارة أجهزة القياس.....	3.16
٦٧.....	الملف التسلسلي (التاريخي) لتصنيع المنتج.....	3.17
٦٨.....	إدارة الخردة.....	3.18
٦٨.....	إدارة النفائات.....	3.19
٦٨.....	تحليل البيانات.....	٣,٢٠
٦٨.....	إدارة سلسلة الإمداد.....	٣,٢١
٦٩.....	عملية الشراء.....	3.22
٦٩.....	إدارة المخزون.....	3.23
٦٩.....	الضبط والمراقبة.....	3.24
٦٩.....	الجرد الدوري.....	٣,٢٥
٧٠.....	التقارير.....	3.26
٧٠.....	إدارة التغيير.....	3.27
٧٢.....	الفصل الخامس: المعيار العام للاتجار رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.5:2020.....	
٧٣.....	١. مقدمة.....	
٧٣.....	2. العمليات.....	
٧٣.....	٢,١ العمليات الإدارية.....	
٧٣.....	2.2 العمليات الرئيسية.....	
٧٤.....	2.3 العمليات المساندة.....	
.....	3. عمليات الاتجار.....	
.....	٧٤	
٧٤.....	3.1 العمليات الأساسية.....	





٣,٢	العمليات المساندة.....	٧٦.....
3.3	التقارير.....	٧٧.....
3.4	نقل الملكية.....	٧٨.....
	الفصل السادس: المعيار العام لاقتناء رقم: AE/SCNS/WHISO/1.0.0.6:2020.....	٧٩.....
١.	مقدمة.....	٨٠.....
2.	العمليات.....	٨٠.....
٢,١	سلطات الترخيص.....	٨٠.....
٢,٢	الشركات والمؤسسات المرخصة بالاقتناء.....	٨٠.....
٣.	نظرة عامة على عمليات الاقتناء.....	٨٢.....
٣,١	التصاريح والموافقات والقيود.....	٨٢.....
4.	تقييم المخاطر.....	٨٣
٤,١	تحديد وتصنيف المخاطر.....	٨٣.....
٥.	التخزين.....	٨٤.....
٥,١	الشركات والمؤسسات المرخصة بالاقتناء.....	٨٤.....
5.2	الأفراد.....	٨٤.....
٦.	الاستلام والتسليم.....	٨٤.....
6.1	الشركات والمؤسسات المرخصة بالاقتناء.....	٨٤.....
٦,٢	الأفراد.....	٨٤.....
٧.	أهلية الاقتناء.....	٨٥.....
7.1	الشركات والمؤسسات المرخصة بالاقتناء.....	٨٥.....
7.2	الأفراد.....	٨٥.....
8.	إدارة دورة الحياة المنتج ٨٦.....	
٩.	التتبع.....	٨٦.....
١٠.	نقل الملكية.....	٨٧.....
10.1	سلطات الترخيص.....	٨٧.....
10.2	الشركات والمؤسسات المرخصة.....	٨٨.....
١٠,٣	الأفراد.....	٨٨.....
11.	التقارير.....	٨٨.....
11.1	الأفراد.....	٨٨.....
١٢.	الصيانة والإصلاح.....	٨٩.....
12.1	سلطات الترخيص.....	٨٩.....



٨٩.....	12.2 الاستبدال
٩١.....	الفصل السابع: المعيار العام للنقل رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.7:2020
٩٢.....	1. مقدمة
٩٢.....	2. العمليات
	3. نظرة عامة على عمليات النقل ٩٣
٩٣.....	٣,١ التخطيط للنقل
٩٣.....	3.2 موافقات وتصاريح النقل
٩٣.....	3.3 الترتيبات الأمنية في أثناء النقل
٩٤.....	3.4 إدارة الموارد
٩٥.....	٣,٥ التتبع خلال النقل
٩٥.....	3.6 إدارة الامتثال
٩٥.....	3.7 التقارير
٩٧.....	الفصل الثامن: المعيار العام للتخزين رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.8:2020
٩٨.....	١. مقدمة
٩٨.....	2. العمليات
	3. عمليات التخزين وإدارة المخزون ٩٩
٩٩.....	3.1 التحديد وقابلية التتبع
٩٩.....	3.2 التسلم والإصدار
٩٩.....	٣,٣ تخزين الذخائر والمتفجرات والألعاب النارية
١٠١.....	٤. الأسلحة الخفيفة
١٠١.....	4.1 دوران المخزون
	5. تنظيم بيئة العمل (بيئة المخزن) ١٠١
١٠٢.....	5.1 إدارة النفايات
١٠٢.....	٥,٢ المواصفات الفنية
١٠٣.....	٦. مخازن الذخيرة والمواد المتفجرة
١٠٣.....	٦,١ الاعتبارات
١٠٣.....	6.2 المواصفات الفنية
	7. إشارات التحذير بوجود مخاطر حسب مبادئ الأمم المتحدة والخاصة بأنواع الحرائق ١٠٧
١٠٧.....	7.1 أنواع المخاطر
١٠٨.....	٧,٢ أنواع الحرائق
١٠٩.....	الجزء الأول: المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية



١٠٩.....	الفصل التاسع: المعيار العام للصيانة والإصلاح رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.9:2020
١١٠.....	١. مقدمة
١١٠.....	٢. العمليات
١١١.....	3. عمليات الصيانة والإصلاح
١١١.....	3.1 الأدوار والمسؤوليات الداخلية للجهة المرخصة لنشاط الصيانة
١١٢.....	3.2 متطلبات الصيانة والإصلاح للتعديل
١١٢.....	٣,٣ التحديد والتتبع
١١٣.....	3.4 تعهيد الصيانة والإصلاح إلى جهات خارجية
١١٣.....	٣,٥ الأدونات والموافقات
١١٣.....	٣,٦ التخزين المؤقت في أثناء الصيانة والإصلاح
١١٣.....	٣,٧ عمليات الصيانة والإصلاح
١١٤.....	٣,٨ التقارير
١١٥.....	3.9 نقل الملكية
١١٦.....	الجزء الأول: المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية
١١٦.....	الباب الثاني: المعايير العامة لتداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية
١١٦.....	الفصل العاشر: المعيار العام للمناولة رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.10:2020
١١٧.....	١. مقدمة
١١٧.....	٢. نظرة عامة لعمليات المناولة
١١٧.....	٢,١ تخطيط وإدارة معدات المناولة
١١٧.....	2.2 الموافقات والتراخيص
١١٨.....	2.3 إدارة السلامة والمخاطر
١١٩.....	٢,٤ الصيانة الوقائية وإصلاح الأعطال
١١٩.....	٢,٥ فحص المعدات وإصدار الشهادات
١٢٠.....	٢,٦ نظام إدارة الامتثال
١٢٠.....	٢,٧ التقارير
١٢٣.....	1. النطاق
١٢٤.....	٢. معيار التخزين
١٢٤.....	٢,١ تصريح التخزين
١٢٤.....	٢,٢ موقع التخزين
١٢٤.....	٣. تقييم مخاطر المخزون
١٢٥.....	٤. الأمن المادي للمخازن الكبيرة



٤,١	مبادئ الأمن المادي	١٢٥
٥.	الهدف من الأمن المادي	١٢٦
٥,١	تطوير أنظمة الأمن المادي والأمن والسلامة	١٢٦
٥,٢	متطلبات الأمن والسلامة	١٢٦
٥,٣	التدقيق واختيار الموظفين	١٢٨
5.4	نظام التحكم	١٢٨
١.	الأمن المادي للمخزون الصغيرة	١٣٠
1.1	مستودعات الأسلحة	١٣٠
1.2	الغرف الآمنة	١٣٠
1.3	الخزائن الآمنة	١٣٠
2.	حصر وتحديد الأسلحة	١٣١
2.1	إدارة المخزون	١٣١
2.2	توزيع المسؤوليات والواجبات الوظيفية	١٣١
2.3	حساب الأسلحة	١٣٢
2.4	إدارة التخزين	١٣٣
2.5	صرف الأسلحة	١٣٣
2.6	فحص المخزون	١٣٤
2.7	الإبلاغ عن الخسائر والتحقيقات	١٣٤
3.	نقل الأسلحة	١٣٥
3.1	متطلبات الأمن العامة	١٣٥
3.2	النقل البري	١٣٦
3.3	النقل البحري	١٣٧
3.4	النقل بالسكك الحديدية	١٣٧
3.5	النقل الجوي	١٣٧
3.6	التوثيق	١٣٨
١٤٢	الفصل الثاني: معيار التخزين والمخازن للذخائر والمتفجرات	
1.	التخزين الميداني والموقت	١٤٥
2.	التخزين الميداني	١٤٥
2.1	مكونات منطقة التخزين الميداني	١٤٥
2.2	مكونات مناطق الانتظار الصغيرة	١٤٦
2.3	موقع مناطق التخزين الميداني	١٤٧



١٤٨.....	تنفيذ التخزين الميداني (المستوى الأول والمستوى الثاني).....	2.4
١٥٣.....	معالجة الذخيرة.....	2.5
	3. مناطق التخزين المؤقت (المستوى الأول والمستوى الثاني) ١٥٣	
١٥٤.....	٤. سلامة المتفجرات.....	
١٥٤.....	4.1 فئة الخطر (HD).....	
١٥٥.....	4.2 مجموعات التوافق.....	
١٥٨.....	4.3 قواعد التخزين المشترك.....	
١٦٠.....	4.4 قواعد التكديس.....	
١٦١.....	4.5 أنواع المسافات الآمنة من الكمية.....	
	5. قواعد استعمال المسافات الآمنة من الكمية (التخزين فوق سطح الأرض) ١٦٤	
١٦٤.....	5.1 التوجيه.....	
١٦٤.....	5.2 قياس المسافات.....	
١٦٥.....	5.3 الوحدات.....	
١٦٥.....	5.4 الإنشاءات الاعتراضية.....	
١٦٥.....	5.5 صافي الكمية الانفجارية.....	
١٦٧.....	5.6 مكافئ (TNT).....	
١٦٨.....	5.7 تقريب المسافات الآمنة من الكمية.....	
	6. السبب الجوهري لوجود مسافات مختارة من المسافات الآمنة للكمية ١٦٨	
	7. أنواع المباني الخاصة بمنشآت المتفجرات ١٧٥	
١٧٥.....	7.1 المباني خفيفة الإنشاء.....	
١٧٦.....	7.2 المبنى ذو الجدران المتوسطة السماكة.....	
١٧٦.....	7.3 المبنى ذو الجدران الشديدة السماكة.....	
١٧٧.....	7.4 المبنى المغطى بالأتربة.....	
١٧٧.....	7.5 المبنى القبائي.....	
١٧٨.....	7.6 المخزن أو الموقع المفتوح.....	
١٧٨.....	7.7 المبنى المخصص للمعالجة.....	
١٧٩.....	7.8 الحاوية المخزن.....	
١٧٩.....	7.9 مواصفات المواد المستخدمة في البناء.....	
١٨٠.....	8. البناء.....	
١٨١.....	8.1 البناء بالطابوق.....	
١٨١.....	8.2 الأرضيات.....	



182.....	الأسقف	8.3
182.....	الجدران الداخلية والخارجية	8.4
182.....	الأبواب	8.5
184.....	الأبواب المقاومة للحريق	8.6
185.....	النوافذ والألواح الزجاجية الأخرى	8.7
186.....	التهوية وتكييف الهواء	8.8
187.....	تصريف المياه	8.9
188.....	معدات الرفع	8.10
	9. معايير الامان للتركيبات الكهربائية ١٩٣	
	10. البنية التحتية الخاصة بالأمن المادي للمباني والمنشآت	
194		
194.....	10.1 نظم كشف الاختراقات	
195.....	11. السياجات الأمنية	
196.....	11.1 التسييج الأمني من الفئة ١ (المستوى ١)	
196.....	11.2 التسييج الأمني من الفئة ٢ (المستوى ١)	
196.....	11.3 التسييج الأمني من الفئة ٣ (المستوى ٢)	
197.....	11.4 التسييج الأمني من الفئة ٤ (المستوى ٣)	
197.....	11.5 المناطق المسطحة والخالية (المستوى ٢)	
197.....	12. نظم الحماية من الصواعق	
197.....	12.1 أنواع الحماية الخارجية من الصواعق	
198.....	12.2 قفص فاراداي	
199.....	الفصل الثالث: معيار الائلاف للأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة	
200.....	١. نطاق	
201.....	٢. التخطيط	
201.....	٢.١ تسلسل التخطيط	
202.....	٢.٢ متطلبات المعلومات	
202.....	٢.٣ سلطة المختصة بالإتلاف	
202.....	٢.٤ إدارة المخاطر	
203.....	٢.٥ موقع الإتلاف	
204.....	٢.٦ الأمان	
205.....	٢.٧ الأمن	
206.....	٣. الإتلاف المادي	



٢٠٦.....	تسلسل الدمار.....	٣,١
٢٠٦.....	عمليات المعالجة المسبقة.....	٣,٢
٢٠٧.....	نقل الأسلحة.....	٣,٣
٢٠٧.....	محاسبة الأسلحة.....	٣,٤
٢٠٨.....	الإتلاف المادي.....	٣,٥
٢٠٩.....	الاسترداد وإعادة التدوير وإعادة الاستخدام.....	٤
٢٠٩.....	تعطيل.....	٥
٢٠٩.....	التعريف.....	٥,١
٢٠٩.....	سلطة التعطيل.....	٥,٢
٢٠٩.....	تمييز الأسلحة النارية المعطلة.....	٥,٣
٢١٠.....	نقل الأسلحة النارية المعطلة.....	٥,٤
٢١١.....	الفصل الرابع: معيار الإتلاف للذخائر والمتفجرات نزع الصبغة العسكرية عن الذخيرة التقليدية وتدميرها.....	
٢١٢.....	1. النطاق.....	
٢١٢.....	2. خيارات التخلص.....	
	3. دورة نزع الصبغة العسكرية ٢١٦.....	
٢١٦.....	3.1 العوامل التقنية.....	
٢١٧.....	3.2 كيمياء المتفجرات.....	
٢١٧.....	3.3 المعرفة بتصميم الذخيرة.....	
٢١٧.....	3.4 أنظمة العمل الآمنة.....	
٢١٧.....	3.5 الأمن.....	
٢١٧.....	3.6 العوامل اللوجستية.....	
٢١٨.....	3.7 نقل الذخيرة.....	
	4. الأولوية لإزالة الصبغة العسكرية أو للتدمير ٢١٨.....	
	5. تقنية وأساليب إزالة الصبغة العسكرية والتدمير ٢٢٠.....	
٢٢٠.....	5.1 الحرق والتفجير في العراء.....	
٢٢١.....	5.2 الإزالة الصناعية للصبغة العسكرية.....	
	6. إدارة إزالة الصبغة العسكرية عن المخزونات أو تدميرها ٢٣٢.....	
٢٣٢.....	6.1 التخطيط.....	
٢٣٣.....	6.2 التحضير.....	
٢٣٤.....	6.3 إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير المادي.....	
٢٣٥.....	6.4 التحقق والمحاسبة.....	



٢٣٦.....	7. إدارة النوعية
٢٣٧.....	8. الإدارة البينية
٢٣٩.....	9. إجراءات ومبادئ عمليات الحرق والتفجير في العراق
٢٣٩.....	9.1 النطاق
٢٣٩.....	9.2 الأولويات والمبادئ
٢٤٠.....	9.3 تخطيط المهمة بعناية
٢٤٠.....	9.4 إنشاء بيئة عمل آمنة
٢٤٠.....	9.5 توجيه واحترام التوجيهات بدقة
٢٤٠.....	9.6 مراعاة التدابير الاحتياطية للسلامة واستخدام الطرق المعتمدة فقط
٢٤٠.....	9.7 تطهير منطقة التخلّص قبل المغادرة
٢٤٠.....	9.8 موجز
٢٤٠.....	9.9 سلطة التخلّص
٢٤١.....	9.10 طرق التخلّص الداخلي - عام
٢٤١.....	9.11 التفجير
٢٤١.....	9.12 الحرق
٢٤١.....	9.13 الترميد
٢٤١.....	٩,١٤ تحديد مواقع التخلّص
٢٤٢.....	٩,١٥ أخطار التفجير
٢٤٣.....	٩,١٦ خواص مناطق التدمير
٢٤٤.....	٩,١٧ أخطار الحرق
٢٤٤.....	١٠. اعتماد مواقع التخلّص وإجراءات التشغيل القياسية
٢٤٤.....	١٠,١ الإشارة إلى المطبوعات
٢٤٥.....	١٠,٢ الخرائط وإشارات الشبكة
٢٤٥.....	١٠,٣ مواقع الحرس ومراكز المراقبة
٢٤٥.....	١٠,٤ وسم الموقع
٢٤٥.....	١٠,٥ موقع نقطة التفجير
٢٤٥.....	١٠,٦ الاتصالات
٢٤٦.....	١٠,٧ حدود المتفجرات
٢٤٧.....	١٠,٨ حدود الأشخاص
٢٤٧.....	١٠,٩ الأوامر للحرس
٢٤٧.....	١٠,١٠ نظام النقل





٢٤٨.....	١٠,١١	التدابير الاحتياطية للسلامة الخاصة بموقع التخلص
٢٤٨.....	١٠,١٢	الإجراءات المتعلقة بالحوادث
٢٤٨.....	١٠,١٣	السجلات والتقارير
.....	11.	التخطيط والتحضير
٢٤٩		
.....	12.	التحكم في نشاط التخلص
٢٥٢		
٢٥٢.....	١٢,١	عند الوصول قبل بدء عملية التخلص
٢٥٣.....	١٢,٢	أثناء عمليات التخلص
٢٥٥.....	١٢,٣	ضوابط عمليات التخلص
٢٥٧.....		الفصل الخامس: معيار التصنيع وضوابط التصنيع للأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة
٢٥٨.....	1.	النطاق
٢٥٩.....	2.	إجراءات الترخيص
٢٦٠.....	2.1	التصنيع
٢٦٠.....	2.2	حظر التصنيع بدون ترخيص أو تصريح
٢٦١.....	2.3	مراقبة الامتثال
٢٦٢.....	2.4	محتوى السجلات
٢٦٣.....	2.5	مدة حفظ السجلات
٢٦٣.....	2.6	معايير الترخيص
٢٦٣.....	٢,٧	العمر
٢٦٣.....	2.8	المرافق والمباني والممارسات المناسبة
٢٦٤.....	2.9	المؤهلات
٢٦٤.....	2.10	الاختبارات الفنية والتدقيق الأمني
٢٦٤.....	2.11	متطلبات التقديم
٢٦٥.....	2.12	شخص طبيعي
٢٦٥.....	2.13	الشخص الاعتباري
٢٦٦.....	2.14	تفاصيل رخصة التصنيع
٢٦٧.....	2.15	تجديد الترخيص
٢٦٧.....	2.16	تعليق وإلغاء الترخيص
٢٦٧.....	2.17	تعليق الترخيص
٢٦٨.....	2.18	إلغاء الترخيص
٢٦٨.....	2.19	قيود الترخيص



٢٦٨.....	مدة الترخيص	2.20
٢٦٨.....	أنواع الأسلحة والذخائر	2.21
٢٦٨.....	البيع والنقل	2.22
٢٦٩.....	الأنشطة	2.23
٢٦٩.....	موقع التصنيع	2.24
٢٦٩.....	عدم قابلية نقل الملكية	2.25
٢٦٩.....	3. شروط الترخيص	
٢٦٩.....	الوسم وقت التصنيع	3.1
٢٧٠.....	حفظ السجلات من قبل الشركات المصنعة	3.2
٢٧٠.....	الاستجابة لطلبات التعقب	3.3
٢٧٠.....	تخزين آمن	3.4
٢٧١.....	الإخطار والإبلاغ	3.5
٢٧١.....	مراقبة الجودة	3.6
٢٧١.....	4. سلطات الترخيص المختصة	
٢٧١.....	التفتيش	4.1
٢٧٢.....	المصادرة الدائمة	4.2
٢٧٢.....	الحجز المؤقت	4.3
٢٧٢.....	التخلص	4.4
٢٧٤.....	الفصل السادس: معيار السلامة والحد من المخاطر لعمليات المعالجة والإصلاح للذخائر والمتفجرات	
٢٧٥.....	1. النطاق	
٢٧٥.....	2. تقييم المخاطر	
٢٧٥.....		
٢٧٧.....	3. نظم العمل الآمنة	
٢٧٧.....	4. التحكم في المخاطر (إدارة) ٢٧٧	
٢٧٧.....	4.1 حدود المتفجرات	
٢٧٨.....	4.2 الحدود المسموح بها للأفراد	
٢٧٨.....	4.3 العمليات الأقل خطورة	
٢٧٨.....	4.4 المهام المقيدة	
٢٧٩.....	4.5 إرشادات العمل	
٢٧٩.....	4.6 الإشراف والاختصاص	
٢٧٩.....	٥. التحكم في المخاطر (عمليات)	
٢٧٩.....	5.1 منشأة المعالجة	



٢٨٠ .....	الذخيرة والمتفجرات المكشوفة	5.2
٢٨٠ .....	العمليات عن بعد	5.3
٢٨٠ .....	المعدات الوقائية الشخصية والملابس	5.4
٢٨١ .....	الأدوات والمعدات المصرح بها	5.5
٢٨١ .....	الإجراءات العامة	٥,٦
٢٨٤ .....	التخطيط لحالات الطوارئ	6.
٢٨٤ .....	إجراءات الحوادث	6.1
٢٨٤ .....	العواصف الرعدية	6.2
٢٨٥ .....	الذخيرة غير الآمنة	6.3
	7. تسخين المتفجرات أثناء المعالجة ٢٨٥	
	8. تكسير الأغراض المتفجرة (المستوى الثاني) ٢٨٥	
٢٨٦ .....	شرط التكسير	8.1
٢٨٦ .....	تفتيش المخزونات التي تنتظر التخلص	8.2
٢٨٦ .....	تقييم مخاطر وتخطيط تكسير الذخيرة	8.3
٢٨٦ .....	خطة العملية	8.4
٢٨٧ .....	آلات وأدوات عمليات التكسير	8.5
٢٨٧ .....	أغراض لا يجب تسخينها	8.6
٢٨٨ .....	إدارة المخاطر	8.7
٢٨٨ .....	أغراض صعبة	8.8
٢٨٨ .....	إجراءات التكسير	8.9
	9. الإجراءات العامة للعمل بالنسبة لمباني معالجة الذخيرة ٢٩٠	
٢٩١ .....	مشرف مبنى معالجة الذخيرة	٩,١
٢٩١ .....	بدء العمل	٩,٢
٢٩٢ .....	الإشراف	٩,٣
٢٩٢ .....	توقف العمل	9.4
٢٩٣ .....	صيانة مبنى معالجة الذخيرة	9.5
٢٩٤ .....	احتياطات الحرائق	9.6
٢٩٤ .....	١٠. الحوادث	
	11. الإسعافات الأولية	
	٢٩٥	
٢٩٥ .....	12. الصحة والسلامة	
٢٩٦ .....	١٣. إجراء الخلو من المتفجرات	



٢٩٦.....	١٤. العواصف الرعدية.....
٢٩٧.....	15. الزائرون .....
٢٩٧.....	١٦. احتياطات المنع الاستاتيكي.....
٢٩٧.....	١٧. الفئات العاملة.....
٢٩٧.....	١٨. المواد المحظورة .....
٢٩٧.....	١٩. الحصر.....
٢٩٨.....	٢٠. مناطق عبور مبنى معالجة الذخيرة.....
٢٩٨.....	٢١. رئيس العمال.....
٢٩٨.....	٢٢. الوثائق.....
٢٩٩.....	٢٣. مواقع الذخيرة لمبنى معالجة الذخيرة السابق.....
.....	24. ضوابط بشأن أدوات ومعدات المعالجة .....
.....	٢٩٩
٣٠١.....	الفصل السابع: معيار المستخدم النهائي والاستخدام النهائي للأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة.....
٣٠٢.....	١. المقدمة.....
٣٠٢.....	٢. النطاق.....
٣٠٣.....	٣. وثائق المستخدم النهائي والاستخدام النهائي.....
٣٠٤.....	٣,١ شهادة المستخدم النهائي .....
٣٠٤.....	٣,٢ الوثائق ذات الصلة.....
٣٠٤.....	٣,٣ جهات الإصدار .....
٣٠٤.....	٣,٤ شكل شهادة المستخدم النهائي .....
٣٠٥.....	٣,٥ محتوى شهادة المستخدم النهائي .....
٣٠٧.....	٣,٦ بيان المستخدم النهائي.....
٣٠٨.....	3.7 معلومات البيان، بما في ذلك.....
٣١٢.....	3.8 تعزيز الضوابط على الاستخدام النهائي للأسلحة عالية الخطورة.....
٣١٢.....	3.9 أسباب الرفض .....
.....	4. ضوابط ما بعد التسليم ٣١٣
٣١٣.....	4.1 التحقق من التسليم .....
٣١٤.....	4.2 الإجراء والإطار الزمني.....
٣١٤.....	4.3 جهات الإصدار .....
٣١٤.....	4.4 محتوى شهادة التحقق من التسليم.....
٣١٦.....	4.5 التحقق والمصادقة .....
٣١٦.....	4.6 المصادقة.....



التحقق.....	4.7
التفتيش بعد التسليم.....	4.8
المفتشون.....	4.9
القيود على إعادة التصدير.....	4.10
التشريعات الوطنية.....	5.
الجرائم.....	5.1
6. حفظ السجلات .....	
٣١٨	
الفصل الثامن: معيار المستخدم النهائي والاستخدام النهائي للأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة.....	٣١٩
١. المقدمة.....	٣٢٠
٢. النطاق.....	٣٢٠
٣. وثائق المستخدم النهائي والاستخدام النهائي.....	٣٢١
٣,١ شهادة المستخدم النهائي.....	٣٢٢
٣,٢ الوثائق ذات الصلة.....	٣٢٢
٣,٣ جهات الإصدار.....	٣٢٢
٣,٤ شكل شهادة المستخدم النهائي.....	٣٢٢
٣,٥ محتوى شهادة المستخدم النهائي.....	٣٢٣
٣,٦ بيان المستخدم النهائي.....	٣٢٥
3.7 المصادقة والتحقق.....	٣٢٨
3.8 تعزيز الضوابط على الاستخدام النهائي للأسلحة عالية الخطورة.....	٣٣٠
3.9 أسباب الرفض.....	٣٣٠
4. ضوابط ما بعد التسليم ٣٣١	
4.1 التحقق من التسليم.....	٣٣١
4.2 الإجراء والإطار الزمني.....	٣٣٢
4.3 جهات الإصدار.....	٣٣٢
4.4 محتوى شهادة التحقق من التسليم.....	٣٣٢
4.5 التحقق والمصادقة.....	٣٣٤
4.6 المصادقة.....	٣٣٤
4.7 التحقق.....	٣٣٤
4.8 التفتيش بعد التسليم.....	٣٣٤
4.9 المفتشون.....	٣٣٥
4.10 القيود على إعادة التصدير.....	٣٣٥



5. التشريعات الوطنية ..... ٣٣٥
- 5.1 الجرائم ..... ٣٣٥
6. حفظ السجلات ..... ٣٣٦



### تحذير

تخضع المعايير التنظيمية الخاصة بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية للاستعراض والتفتيح المستمرين المنتظمين لهذه الوثيقة السارية اعتباراً من التاريخ المبين على صفحة الغلاف. وينبغي على المستخدمين التحقق من حالة مراجعة المعايير التنظيمية من خلال الموقع الإلكتروني لمكتب الأسلحة و المواد الخطرة [www.whso.gov.ae](http://www.whso.gov.ae)

### اشعار حقوق التأليف والنشر

هذه الوثيقة هي المعايير التنظيمية بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية والخاضعة لحقوق التأليف والنشر من قبل المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة و المواد الخطرة. لا يجوز استنساخ أو تخزين أو نقل هذه الوثيقة أو أي مستخرج منها بأي شكل من الأشكال أو بأي وسيلة من الوسائل لأي غرض آخر دون إذن كتابي مسبق من مكتب الأسلحة و المواد الخطرة WHSO، نيابةً عن المجلس الأعلى للأمن الوطني. كما لا يجوز بيع هذه الوثيقة.

البريد الإلكتروني لمكتب الأسلحة و المواد الخطرة (WHSO): [ild@whso.gov.ae](mailto:ild@whso.gov.ae)



## ١. المقدمة

تم إعداد هذه المعايير من قبل مكتب الأسلحة والمواد الخطرة التابع للمجلس الأعلى للأمن الوطني وبالتنسيق والتعاون مع فريق العمل المشترك من وزارة الدفاع ووزارة الداخلية، وترتكز محتويات الوثيقة المبنية على مراجع وممارسات دولية تم الاسترشاد بها واعتمادها، ليتم توفيرها كدليل لتحديد المعايير التنظيمية المطلوبة لأنشطة تداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات ولمنشآت التصنيع والتخزين الخاصة بها بما في ذلك الألعاب النارية، كما تمثل هذه المعايير الممارسات الجيدة الموجودة في الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية حيث يعتبر اتباعها إلزاميًا في اتخاذ الإجراءات اللازمة لتطوير عملياتها المتعلقة بأنشطة التداول بها ، واتباع الإرشادات ، والامتثال لقوانينها. وتتضمن هذه الوثيقة قائمة بالتشريعات والمعلومات الحالية المدرجة في الملاحق المرفقة بها.

كما تأتي من منطلق التزام الحكومة الاتحادية لدولة الإمارات العربية المتحدة لتعزيز الاستقرار في الدولة، حيث قام مكتب الأسلحة والمواد الخطرة، ووفقاً للمرسوم بقانون اتحادي رقم (١٧) لسنة ٢٠١٩ بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والعتاد العسكري والمواد الخطرة ووفقاً لنص المادة رقم (١٥) للبند (ب) التي تنص على الآتي:

"اعتماد أو وضع الضوابط والمعايير المنظمة لكل ما يتعلق بالاستيراد والتصدير والشحن بالعبور والشحن المرحلي والتصنيع والاتجار والنقل والاقتناء والتخزين والإصلاح والإتلاف للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية والعتاد العسكري "

بصياغة الإصدار الأول للمعايير التنظيمية للأنشطة المتعلقة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية. وتعد هذه المعايير إلزامية للتنفيذ للجهات الطالبة لتراخيص وتصاريح مزاوله هذه الأنشطة، على أن تتولى سلطات الترخيص المختصة متابعة تنفيذها وتدقيقها والإشراف على تنفيذها.

كما تم مراعاة انجاز هذه المعايير بأن يتم توافيقها مع الممارسات الدولية، الفريدة من نوعها، وذلك تحقيقاً للأهداف التالية:

- تحقيق السياسة العامة للدولة نحو توحيد الضوابط والإجراءات والاشتراطات الأمنية للأنشطة.
- تعزيز التشريعات الوطنية بما يتوافق مع المعايير الدولية ويحقق الأمن الوطني.
- الإشراف على تطبيق المعايير العامة ومراقبة إجراءات الترخيص والتسجيل.





- رصد ومراقبة وحصر الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية واتخاذ الإجراءات اللازمة لتنظيم استخدامها.

## ٢. الإطار العام للمعايير التنظيمية

تم إعداد هذه المعايير التنظيمية لدعم سلطات الترخيص المعنية في وضع العمليات والإجراءات لإدارة أنشطة الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية في الاستيراد والتصدير والشحن بالعبور والشحن المرحلي والتصنيع والإنتاج والاختناء والنقل والتخزين والصيانة والإصلاح والمناولة والإتلاف، وهي تحظى بالقانونية حيث تم إعدادها وصياغتها واعتمادها من قبل مكتب الأسلحة و المواد الخطرة التابع للمجلس الأعلى للأمن الوطني وذلك بوصفها معايير وطنية تتوافق مع المعايير الدولية في هذا الشأن.

## ٣. إدارة الجودة والمخاطر.

تم إعداد المعايير التنظيمية بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية بما يتفق مع التوصيات والعمليات الواردة في نظم إدارة الجودة الصادرة عن المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس (المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس (٢٠١٥: ١: ٩٠٠)، ونظم إدارة الجودة الصادرة عنها رقم (٥١).

وتحتوي المعايير التنظيمية الخاصة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية على عناصر هذه النظم، مما يجعل المعايير في حد ذاتها نظاماً متكاملاً لإدارة الجودة والمخاطر. ومع ذلك، لا بد أن تقوم سلطات الترخيص الاسترشاد بها في وضع نظم إدارة الجودة والمخاطر الخاصة بها بشأن إدارة أنشطة الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية.

## ٤. المتطلبات القانونية.

تحظى المعايير التنظيمية بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية بمكانة قانونية معتمدة من قبل مكتب الأسلحة و المواد الخطرة بوصفها معايير وطنية.

## ٥. المراجعة المستمرة للمعايير التنظيمية بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

يقوم مكتب الأسلحة و المواد الخطرة وبالتعاون مع الجهات المعنية بإجراء مراجعة دورية لكافة المعايير الخاصة بها كل سنة. وتهدف هذه المراجعة إلى ضمان استمرار سريان ودقة وإمكانية تحقيق وملائمة



المعايير. ولا يحول ذلك دون إجراء تعديلات جوهرية خلال تلك الفترة لأسباب تتعلق بسلامة أو كفاءة التنفيذ.

## ٦. منهجية المعايير العامة

تم وضع هذه المعايير العامة وفقاً للأسس التالية:

- المرسوم بقانون اتحادي رقم (١٧) لسنة ٢٠١٩م بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والعتاد العسكري والمواد الخطرة.
- قرار مستشار الأمن الوطني رقم (٥٩) لسنة ٢٠١٩ في شأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والعتاد العسكري والمواد الخطرة.
- توافقتها مع معايير النظم الإدارية -الايزو (إدارة الجودة، إدارة الصحة والسلامة المهنية، إدارة السلامة البيئية)
- توافقتها مع المتطلبات العامة للمبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة (IATG)
- توافقتها مع المتطلبات العامة للمعيار العالمي للسيطرة والتحكم بالأسلحة الخفيفة (ISACS)/(MOSAIC)

٧. وتتكون المعايير من ثلاث اجزاء رئيسية تتوفر في مطبوعات أو وسائل حفظ:

- الجزء الأول: المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية.
- الجزء الثاني: ضوابط المعايير والمواصفات الخاصة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية.
- الجزء الثالث: الملاحق والأدلة الاسترشادية نظام الترقيم المتبع للفصول.

مثال الفصل (٤/٢/١) = (جزء / باب / فصل)

الرقم ١ يشير الى الجزء الأول - الرقم ٢ يشير الى الباب الثاني - الرقم ٤ يشير الى الفصل الرابع

وبمعني آخر هو الجزء الأول من الباب الثاني في الفصل الرابع.



## ٨. الوحدات المختصرة

سم = سنتيمتر، ملم = ملميمتر، كم = كيلو متر، ث = ثانية، د = دقيقة °م = درجة مئوية.

## ٩. المصطلحات والتعريفات

بما يخدم الأغراض الخاصة لهذه المعايير، تم اعتماد المصطلحات والتعريفات التالية، بالإضافة إلى القائمة الأكثر شمولية الواردة في وثيقة المعايير من المصطلحات والتعريفات.

الدولة: دولة الإمارات العربية المتحدة.

الجهة التشريعية: مكتب الأسلحة والمواد الخطرة.

سلطات الترخيص: السلطات التي يحددها وزير الدفاع ووزير الداخلية.

المعيار: وثيقة تنص على مجموعة من المتطلبات والمبادئ التي تضمن حُسْن إدارة الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، والتي تقع ضمن نطاق مسؤولياتهم بما يتفق مع المتطلبات القانونية والتنظيمية السارية في الدولة، فضلاً عن المواصفات الملائمة للشروط ومعايير الأمن والسلامة المطبقة في الدولة.

المتطلبات التنظيمية: التوجيهات الخاصة بالقواعد أو السياسات أو الضوابط التي تصدر من مكتب الأسلحة والمواد الخطرة، والتعليمات الصادرة من قبل سلطات الترخيص المعنية.

الشركات والمؤسسات المرخصة: الجهات التي تتقدم بطلب الحصول على التراخيص والتصاريح المشار إليها في المرسوم بقانون اتحادي رقم (١٧) لسنة ٢٠١٩ بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والعتاد العسكري والمواد الخطرة.

الخطر: حدث أو ظاهرة أو نشاط أو ظرف خطير يؤدي تبعاته إلى إحداث تأثير سلبي على الأشخاص أو المنشآت أو البيئة.

المخاطر: النتائج المترتبة على حدوث الخطر.

العملية: سلسلة إجراءات وخطوات تُحدّد لها مدخلات من الموارد المختلفة، تضمن تقديم خدمة أو منتج أو إنجاز عمل معين.



الإجراءات: الخطوات التفصيلية التي توضح كيفية تنفيذ العمليات.

المستخدم النهائي: المستخدم الفعلي للمواد المستوردة.

المتعامل/العميل: الشخص المستخدم للمواد داخل الدولة.

المواد الخاضعة لتطبيق المعايير: المواد المشمولة بالمرسوم بقانون اتحادي رقم (١٧) لسنة ٢٠١٩ بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والعتاد العسكري والمواد الخطرة.

الكفاءات الأساسية/الفنية: المؤهلات العلمية والخبرات العملية والفنية الموثقة التي يجب توفرها لدى الخبراء أو الفنيين في جميع المجالات ذات العلاقة، على أن تكون معتمدة من الجهات الرسمية ذات الصلة.

الاقتناء: الاحتفاظ بالسلح أو الذخيرة أو المتفجرات أو الألعاب النارية في النطاق المكاني أو نقلها في الحالات المحددة في التصريح أو الترخيص.

الشحن بالعبور: عبور شحنة أسلحة أو ذخائر أو متفجرات أو ألعاب النارية أو عتاد عسكري مرسلّة إلى شخص خارج الدولة، محمّلة على وسيلة نقل من منفذ جمركي في الدولة وخروجها ثانية دون إنزال الشحنة من وسيلة النقل، مع بقائها تحت الرقابة الجمركية والأمنية حسب مقتضى الحال.

الشحن المرحلي: رفع شحنة من الأسلحة والذخائر أو المتفجرات أو العتاد العسكري غير مرسلّة إلى شخص في الدولة من وسيلة النقل التي جلبت بوساطتها إلى الدولة وإعادة وضعها على ذات وسيلة النقل أو على وسيلة نقل أخرى بغرض إخراجها من الدولة وبشرط أن يجري ذلك بموجب بوليصة شحن أو بيانات واردة بقائمة حمولة وسيلة النقل "المنافيسات" مع بقائها تحت الرقابة الجمركية والأمنية وحسب مقتضى الحال.

النظام الإداري: إطار السياسات والعمليات والإجراءات التي تستخدمها الجهة لضمان قدرتها على الوفاء بجميع المهام المطلوبة لتحقيق أهدافها.



## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO

الاصدار الاول

2020-00-001

---

الباب الأول: الفصل الثاني-متطلبات المعايير العامة لأنشطة تداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات

والألعاب النارية

---

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



### تحذير

تخضع المعايير التنظيمية الخاصة بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية للاستعراض والتنقيح المستمرين المنتظمين لهذه الوثيقة السارية اعتباراً من التاريخ المبين على صفحة الغلاف. وينبغي على المستخدمين التحقق من حالة مراجعة المعايير التنظيمية من خلال الموقع الإلكتروني لمكتب الأسلحة والمواد الخطرة [www.whso.gov.ae](http://www.whso.gov.ae)

### اشعار حقوق التأليف والنشر

هذه الوثيقة هي المعايير التنظيمية بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية والخاضعة لحقوق التأليف والنشر من قبل المجلس الأعلى للأمن الوطني - مكتب الأسلحة والمواد الخطرة. لا يجوز استنساخ أو تخزين أو نقل هذه الوثيقة أو أي مستخرج منها بأي شكل من الأشكال أو بأي وسيلة من الوسائل لأي غرض آخر دون إذن كتابي مسبق من مكتب الأسلحة والمواد الخطرة WHSO، نيابةً عن المجلس الأعلى للأمن الوطني. كما لا يجوز بيع هذه الوثيقة.

البريد الإلكتروني لمكتب الأسلحة والمواد الخطرة (WHSO): [ild@whso.gov.ae](mailto:ild@whso.gov.ae)



## ١. النطاق

تحدد هذه المعايير العامة دور المعايير التنظيمية بشأن أنشطة الاستيراد والتصدير والشحن بالعبور والشحن المحلي والتصنيع والإتجار والاقتناء والنقل والتخزين والصيانة والإصلاح والأتلاف، وتحدد المعايير التنظيمية استخدامها على النحو المناسب في تداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، ليكون موافقاً مع اختصاصات وزارة الدفاع ووزارة الداخلية للشركات المرخصة من قبل سلطات الترخيص بها.

## ٢. المتطلبات العامة

تم صياغة وإعداد وتطبيق المتطلبات العامة للمعايير التنظيمية بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية حيث اشتملت المبادئ على الآتي:

- المسؤوليات والواجبات التي تقع ضمن اختصاص كل جهة معنية بالأنشطة التي حددها المرسوم بقانون اتحادي.
- النظام الإداري للجهات المرخصة.
- إدارة السلامة والمخاطر.
- إدارة الموارد.

## ٣. المسؤوليات والواجبات

### ٣,١ الجهة التشريعية (مكتب الأسلحة والمواد الخطرة)

تتولى الجهة التشريعية المتمثلة بمكتب الأسلحة والمواد الخطرة الصلاحية في اعتماد وإصدار الضوابط والمعايير العامة والتعديل عليها والإشراف على تحديثها والعمل على نشرها وذلك بالتعاون مع الجهات المعنية واعتماد المواصفات التفصيلية التي تغطي متطلبات هذه المعايير.

### ٣,٢ سلطة الترخيص المختصة

كما يجب على سلطة الترخيص المختصة وضع الشروط والضوابط التي تمكن من فعالية إدارة الأنشطة الخاصة بتداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية على مستوى الدولة. وتتحمل سلطة الترخيص المختصة المسؤولية عن كافة مراحل عمليات إدارة تطبيق المعايير، من خلال وضع إجراءات التشغيل القياسية والتعليمات الوطنية على النحو التالي:



١. وضع المواصفات التفصيلية التي تغطي متطلبات هذه المعايير.
٢. وضع منهجية لتقييم المخاطر.
٣. وضع الإجراءات لعمليات التفتيش على المنشآت والأفراد.
٤. وضع الإجراءات الخاصة بالتراخيص والتصاريح لعمليات التداول.
٥. إعداد نماذج تقديم طلبات التراخيص أو التصاريح أو الموافقات ونماذج إصدارها للمنشآت والأفراد.
٦. إعداد الموارد البشرية الفنية والإدارية لجميع العاملين في جهاتهم وتأهيلهم.
٧. وضع خطط التعامل مع الحوادث أو الأزمات أو الكوارث وتعميمها على طالبي التراخيص في هذا الشأن.
٨. وضع إجراءات المراقبة والتفتيش على الشركات والمؤسسات للتأكد من أنها تتنقذ متطلبات هذه المعايير ومتطلبات سلطة التراخيص ومتطلبات الجهة التشريعية.
٩. تحديد منهجية التتبع والترميز التعريفي الخاضعة لتطبيق المعايير والمواصفات التفصيلية والتأكد من استخدامها طبقاً للأغراض المتفق عليها.
١٠. تحديد الضوابط المحلية بما يتوافق مع المعاهدات والاتفاقيات الدولية لكل نوع من هذه الأنشطة المذكورة في هذه المعايير العامة.

### ٣,٣ الجهات المرخصة (الشركات والمؤسسات)

يجب على الجهات (الشركات والمؤسسات) ضرورة الامتثال والالتزام بكافة التشريعات الوطنية تطبيق المعايير والضوابط المعتمدة، ذات العلاقة في هذا الشأن.

١. الالتزام بالأوامر والتعليمات الصادرة من قبل سلطات الترخيص المختصة.
٢. الالتزام بجميع الشروط والضوابط لعمليات التصدير والاستيراد بما يتوافق مع المعاهدات والاتفاقيات الدولية.
٣. الالتزام بالإجراءات أو المعايير المعتمدة من قبل الجهات المعنية في الدولة في مجال إدارة عمليات الشحن بالعبور والشحن المرحلي والتصنيع والإتجار والاقتناء والنقل والتخزين والصيانة والإصلاح والإتلاف والمعدات وأجهزة الاختبار والقياس والمناولة.
٤. الالتزام بمتطلبات الأمن والسلامة الصادرة من الجهات المختصة.
٥. الالتزام بتعليمات وإرشادات الصادرة من الجهات المصنّعة للمنتج.





٦. الالتزام بالخطط الصادرة من قبل الجهات المعنية في الدولة للتعامل مع الحوادث أو الأزمات أو الكوارث الخاصة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية.

#### ٤. النظام الإداري

يجب على جميع الشركات والمؤسسات والجهات المعنية بأي نشاط من أنشطة الاستيراد أو التصدير أو الشحن بالعبور أو الشحن المرحلي أو التصنيع أو الإتجار أو الاقتناء أو النقل أو التخزين أو الصيانة أو الإصلاح أو المناولة، لكل ما يتعلق بالأسلحة أو الذخائر أو المتفجرات أو الألعاب النارية، توثيق نظام الإدارة الداخلي لديها؛ لكي يغطي نطاق عملها وسياساتها وأدوارها ومسؤولياتها وأهدافها والإجراءات اللازمة لتنفيذ عملياتها، وتوثيق الوثائق والسجلات ذات الصلة بدليل نظامي إداري متكامل.

كما تجب مراجعة النظام الإداري على أساس دوري من قبل الشركات والمؤسسات لضمان ملاءمة النظام الإداري لمتطلبات الجهة التشريعية ومتطلبات سلطات الترخيص وذلك من خلال المراحل التالية في (التخطيط، التنفيذ، التدقيق، المراجعة والتحسين المستمر)

#### ٥. النظام الإداري للجهات المرخصة

على الشركات والمؤسسات توثيق دليل يتعلق بالنظام الإداري وفق العناصر التالية:

##### ٥,١ النطاق

توثيق المجالات والأنشطة التي تعمل بها الشركات والمؤسسات في نطاق الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية وتحديد جميع شركائها والخدمات التي تقدمها.

##### ٥,٢ السياسات

تحديد وتوثيق السياسات الداخلية المتبعة على أن يتم تدريب الموظفين عليها ومراجعتها على أساس بشكل دوري للتأكد من تطبيقها وملاءمتها لظروف العمل بغرض التحسين المستمر على أن تغطي جميع النواحي الإدارية والتشغيلية.

##### ٥,٣ الأدوار والمسؤوليات الداخلية

تحديد وتوثيق جميع الأدوار والمسؤوليات والصلاحيات والمهام الوظيفية والتسلسل الإداري لجميع الموظفين، على أن تتناسب الأدوار والمسؤوليات مع الهيكل التنظيمي والمؤهلات العلمية للموظف.



#### ٥,٤ العمليات

تحديد جميع العمليات الداخلية التي تغطي نطاق العمل وتوثيقها وتطبيقها، وتحديد الموارد اللازمة والمؤهلة لتنفيذ تلك العمليات بكفاءة وفعالية، على أن يجري تقييم تلك العمليات لضمان تحقيقها واستدامتها بكفاءة. تُقسّم العمليات في هذا المعيار إلى مجموعتين: العمليات الإدارية والعمليات الأساسية لكل من:

#### ٥,٥ العمليات الإدارية المشتركة للمعايير

هي العمليات العامة المشتركة لجميع المعايير الواردة في الفصل الثاني من هذا المستند، على أن تشمل المراحل الآتية:

#### ٥,٦ تحديد الأهداف

تُحدّد الأهداف في جميع المستويات في الشركات والمؤسسات لتحقيق الآتي:

- أ. زيادة كفاءة النظام الإداري.
- ب. الحد من الحوادث والإصابات المهنية.
- ج. زيادة كفاءة النظام الأمني.
- د. رفع مستوى تأهيل الموارد البشرية.
- هـ. تحقيق أهداف العمليات المختلفة.

#### ٥,٧ آلية التواصل

يجب التأكد من أن كل الموظفين – حسب مجال عمله - على دراية ومعرفة بمسؤولياته والسياسات والعمليات والأنظمة السارية اللازمة لأداء وظيفته/وظيفتها وذلك بإنشاء قنوات التواصل المناسبة.

#### ٥,٨ التعريف والترميز وقابلية التتبع

استخدام منهجية الترميز والتعريف بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية حسب نطاق ومجال العمل، على أن تشمل جميع المعلومات الفنية.

#### ٥,٩ استمرارية العمل

وضع الخطط اللازمة لضمان استمرارية الأعمال في حالة حدوث طوارئ أو أزمات أو كوارث، على أن تضمن الخطط استمرارية الجهات في تقديم الخدمات للمتعاملين على النحو المخطّط له بدون أي انقطاع.



#### ٥,١٠ العمليات التخصصية للمعايير

سوف تُفصّل العمليات التخصصية للمعايير في الباب الثاني من هذا المستند.

#### ٥,١١ الإجراءات اللازمة لتنفيذ العمليات

تحديد وتوثيق وتطبيق الإجراءات الخاصة بالعمليات المحددة في الفقرة ١,٤# لتوضيح كيفية تنفيذ العمليات، على أن تكون هذه الإجراءات على درجة كافية من التفاصيل التي تمكّن الموظفين من تنفيذ الأعمال الموكلة إليهم بسهولة. كما يجب أن تتضمن ما يلي كحد أدنى:

- أ. بيانات الأنشطة المراد تنفيذها.
  - ب. مصدر هذه البيانات.
  - ج. الأنشطة المطلوب من كل موظف تنفيذها.
  - د. المحصلة الصادرة من كل عملية/نشاط.
  - هـ. العملاء المعنيين بنتائج العمليات/الأنشطة.
- وتنقسم الإجراءات إلى مجموعتين: الإجراءات الخاصة بالعمليات العامة، والإجراءات الخاصة بالعمليات الخاصة بكل نشاط.

#### ٥,١٢ الإجراءات الإدارية المشتركة للمعايير

يجب على جميع الشركات والمؤسسات توثيق الإجراءات التالية وتطبيقها والحفاظ عليها؛ كحد أدنى:

#### ٦. إجراءات إدارة ومراقبة الوثائق والسجلات

يجب إدارة ومراقبة الوثائق والسجلات على نحو صحيح لإمكانية تتبعها والرجوع إليها عند الحاجة، على أن تتضمن ما يلي كحد أدنى:

- أ. نظام تعريف الوثائق والسجلات وفهرستها.
- ب. الجهات المعنية.
- ج. تحديد مسؤولية إنشاء الوثائق ومراجعتها وإصدارها وتوزيعها.
- د. المسؤول عن كل وثيقة.
- هـ. وحدة تصريح الوثائق.



و. طرق إدارة السجلات.

- الحماية.
- مدة الاحتفاظ بها.
- طرق وأماكن حفظ السجلات.
- نظم الاسترجاع.
- التخلص من السجلات ووسائل التخلص.

## ٧. المراجعة

مراجعة النظم الإدارية الداخلية وتوثيقها في فترات زمنية محددة لضمان استدامتها وتحسينها على نحو مستمر، على أن تغطي المراجعة الآتي:

مستويات تنفيذ السياسات.

- أ. مستويات تحقيق الأهداف.
  - ب. ملائمة الممارسات الحالية.
  - ج. مستويات كفاءة الموظفين.
  - د. تخفيض عدد حالات عدم الامتثال.
- على أن تكون مدخلات مرحلة المراجعة ما يلي:

- أ. نتائج التدقيق الداخلي والخارجي.
- ب. التقارير الخاصة بالحوادث.
- ج. التقارير الخاصة بالأمن.
- د. التقارير الخاصة بكفاءة العمليات.

## ٨. التدقيق

يجب وضع إجراء التدقيق لتقييم مستوى الامتثال للمتطلبات التنظيمية والقانونية، والمتطلبات المحددة في هذا المعيار، ومتطلبات سلطة الترخيص، كما يجب تحديد فترات التدقيق للتأكد من اتباع الممارسات المحددة في هذا المعيار.



ينبغي إجراء نوعين من عمليات التدقيق على الأقل في السنة:

أ. التدقيق الداخلي.

ب. التدقيق الخارجي.

التدقيق الداخلي: تطوير وتطبيق إجراء التدقيق الداخلي باستخدام المتطلبات التفصيلية التي تحددها سلطات الترخيص، على أن يشمل الإجراء كحد أدنى: خطط التدقيق ونطاقه ومعايره.

التدقيق الخارجي: على سلطات الترخيص تطوير وتطبيق واستدامة إجراءات التدقيق والتفتيش لضمان التزام الشركات بالمتطلبات المحددة.

## ٩. التقارير

على سلطات الترخيص تحديد جميع التقارير والسجلات الدورية المطلوب إرسالها من قبل الشركات والمؤسسات، وعلى الشركات والمؤسسات تطوير إجراء مفصل وتطبيقه والحفاظ عليه؛ لتحديد الخطوات الواجب اتباعها لإرسال تلك التقارير إلى سلطة الترخيص، على أن يشمل الإجراء كحد أدنى ما يلي:

أ. سلطة الإبلاغ داخل الشركات والمؤسسات والمخوّل لها مشاركة المعلومات مع الأطراف الخارجية.

ب. الأطراف الخارجية التي تجب مشاركة المعلومات معها.

ج. ضرورة أن يغطي التقرير المعلومات التالية كحد أدنى (عند الحاجة).

١. كميات المتفجرات المستوردة واستخداماتها (حيثما ينطبق).

٢. أعداد وكميات المواد الخاضعة للرقابة واستخداماتها.

٣. كمية النفايات الناتجة أثناء فترة التقرير.

٤. مقدار الخردة وإعادة التصنيع والعيوب التي نشأت أثناء فترة التقرير.

٥. قائمة الحوادث وحالات الطوارئ التي واجهتها.

٦. أية معلومات أخرى ضرورية للإبلاغ عنها.

## ١٠. إدارة المعرفة

على الشركات والمؤسسات تحديد إجراء إدارة الدروس المستفادة وتوثيقه وتطبيقه واستدامته، على أن تشمل هذه العملية كحد أدنى ما يلي:



- أ. الصعوبات التي تجري مواجهتها.
- ب. الأخطاء التي تترتب عليها إصابات مهنية.
- ج. الأخطاء التي لا تترتب عليها إصابات مهنية.
- د. الإجراءات التصحيحية الوقائية التي يجب اتباعها للتصحيح وللوقاية المستقبلية.
- هـ. الدروس المستفادة من تلك الأخطاء.
- و. إضافة تلك الدروس إلى مواد التدريب.

#### ١١. الإجراءات التصحيحية والوقائية

يجب على شركات التصنيع تطوير وتطبيق إجراء لكشف حالات عدم المطابقة المتعلقة بمتطلبات هذا المعيار ومتطلبات سلطات الترخيص والمتطلبات التنظيمية والقانونية ومتطلبات الجهة التشريعية. على أن يشمل هذا الإجراء منهجية لتحديد الأسباب الجذرية/الأساسية لوجود عدم المطابقة ومن ثم تحليلها والقضاء عليها لتجنب حدوثها مرة أخرى. ويجب أن يغطي جزء من هذا الإجراء الخطوات الوقائية التي تضمن عدم تكرار حدوث حالات عدم المطابقة.

##### ١١,١ الإجراءات الوقائية

الامتثال للمتطلبات يمنع حدوث عدم المطابقة، ولتحقيق هذا الهدف، يجب اتباع الخطوات التالية:

- أ. تحديد أي مصدر/سبب قد يؤدي إلى حالة عدم مطابقة قد تحدث في المستقبل.
- ب. تحليل تلك المصادر/الأسباب لتحديد الحالات المحتملة لعدم المطابقة والمخاطر المترتبة عليها في حالة حدوثها.
- ج. تحديد إجراءات الوقاية الممكنة وتحليلها للوقاية من تلك الحالات واختيار أفضلها لتجنب حدوث عدم المطابقة.

##### ١١,٢ الإجراءات التصحيحية

في حالة حدوث عدم المطابقة، يجب اتباع الخطوات التالية:

- أ. تحديد حالات عدم المطابقة المتعلقة بالنواحي الإدارية والقانونية والخاصة بهذا المعيار.



- ب. تحديد الأسباب الجذرية التي أدت إلى وضع عدم المطابقة.
- ج. معالجة الأسباب.
- د. اتخاذ الإجراءات اللازمة لضمان عدم تكرار حالات عدم المطابقة مستقبلاً.

## ١٢. الإجراءات الخاصة

ستوضح الإجراءات الخاصة بكل نشاط تفصيلًا في الباب الثاني من هذا المستند.

## ١٣. إدارة السلامة والمخاطر

### ١٣,١ إدارة السلامة والمخاطر

تهدف إدارة السلامة والمخاطر بكفاءة وفعالية إلى حماية الأرواح والممتلكات والبيئة (المياه والتربة والهواء) والمناطق المحيطة وفي جميع مجالات الاستيراد والتصدير والشحن بالعبور والشحن المرحلي والتصنيع والإنتاج والاختناء والنقل والتخزين والإصلاح والمناولة.

وعليه يجب على سلطات الترخيص تحديد وتوثيق واستدامة منهجية لتحديد جميع الأخطار الخاصة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، كما يجب تقييم المخاطر المترتبة على الأخطار وتحديد طرق الوقاية منها مع تحديد طرق مواجهة المخاطر عند حدوثها.

### ١٣,٢ تحديد المخاطر وتصنيفها

يجب على الجهات (الشركات والمؤسسات) – على نحو مستمر وباستخدام المنهجية المحددة -تحديد الأخطار الخاصة بتنفيذ العمليات والأنشطة اليومية التي تكون ضمن نطاق عملها، وكذلك الأخطار الناجمة عن ممارسات الأفراد والمؤسسات والجهات الأخرى والأخطار الخاصة بالخروقات الأمنية والسرقات ذات الصلة. وأثناء هذه العملية، يجب الأخذ بعين الاعتبار الأخطار التي قد تسببها العوامل البيئية أو الممارسات البشرية الأخرى.

### ١٣,٣ تقييم المخاطر

يجب تقييم الأخطار التي حُدِّدت في الفقرة ١ ووفقاً للمنهجية المحددة، على أن يغطي التقييم نطاق العمل الخاص بالجهة المرخّصة، كما يجب تقييم الضوابط الحالية لمعرفة مدى ملاءمتها وكفاءتها على أن تغطي مخرجات هذه العملية كحد أدنى ما يلي:



- أ. قائمة المخاطر
  - ب. احتمالية حدوث المخاطر
  - ج. شدة المخاطر
  - د. العواقب المترتبة عليها عند حدوثها
  - هـ. استراتيجيات الحد من المخاطر
  - و. خطط تفادي المخاطر
- على أن يُحتفظ بجميع السجلات ذات الصلة

#### ١٣,٤ إدارة المخاطر

إن الدور الرئيسي لإدارة المخاطر هو الوقاية منها، ولذلك يجب على الشركات والمؤسسات اتخاذ جميع التدابير اللازمة للوقاية من المخاطر المحتملة بالتعاون مع الجهات المعنية، فضلاً عن وضع برنامج لإدارة السلامة وتنفيذه وتحسينه باستمرار على جميع المستويات.

#### ١٤. التخطيط للطوارئ

يجب على الشركات والمؤسسات إعداد الخطط لمواجهة المخاطر المحتمل حدوثها لإدارة أية حالات انفجار أو مواقف أخرى غير مرغوب فيها قد تحدث لأي سبب، كما يجب أن تتضمن الخطط كحد أدنى ما يلي:

- أ. خطط الطوارئ
- ب. خطط الإطفاء
- ج. خطط الإخلاء

#### ١٥. إدارة الأمن

##### ١٥,١ المتطلبات

يجب على سلطات الترخيص تحديد جميع المتطلبات الخاصة بأمن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، وفي جميع المجالات (الاستيراد والتصدير والشحن بالعبور والشحن المرحلي والتصنيع والإنتاج والاقتناء والنقل والتخزين والإصلاح والمناولة)، على أن تشمل هذه المتطلبات:

- أ. المواصفات الفنية لمعدات وأجهزة المراقبة والحراسة وأجهزة الإنذار
- ب. المتطلبات الأمنية للعاملين





ت. المتطلبات الأمنية للمنشآت

ث. متطلبات الحراسة

## ١٥,٢ الإجراءات الأمنية

يجب على الشركات والمؤسسات تحديد وتوثيق وتطبيق واستدامة إجراءات للاحتفاظ بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية والمعلومات المتعلقة بها في ظروف آمنة لمنع تعرضها للسرقة أو من استخدامها في أية أنشطة أخرى لأغراض غير مرخص لها، على أن تغطي الإجراءات كحد أدنى ما يلي:

أ. التحكم في الدخول والخروج

ب. فحص العاملين والتصاريح الأمنية

ج. التدريب الأمني للعاملين

د. إجراءات التحقيق في المخالفات والتجاوزات الأمنية

هـ. مواقف الطوارئ

ويجب أن تتناسب الإجراءات الأمنية والآليات المستخدمة فيها مع التهديدات الأمنية والنتائج المترتبة على امتلاك غير المرخص لهم الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية.

## ١٥,٣ أمن المعلومات

على الشركات والمؤسسات ضمان الاحتفاظ بسرية جميع المعلومات المتعلقة بنظامها الداخلي، والمعلومات الخاصة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، ومعلومات العملاء والموظفين؛ ويجب تحديد المسؤولين على أن يشمل جزء من الإجراء خطوات التحقيق التي يجب اتباعها عند مواجهة أي تسريب للمعلومات.

## ١٥,٤ التصاريح الأمنية للعاملين

يجب على سلطات الترخيص تحديد وتوثيق وتطبيق واستدامة عملية اختيار وتقييم واستخراج التصاريح الأمنية للأشخاص العاملين في الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، وفي جميع مجالات الاستيراد والتصدير والشحن بالعبور والشحن المرحلي والتصنيع والإنتاج والاقتناء والنقل والتخزين والإصلاح والمناولة وقبل السماح لأي موظف أو عامل بالعمل في الجهات المرخصة، يجب ضمان استيفاء المتطلبات الأمنية العامة، بالإضافة إلى المتطلبات الخاصة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، على أن تُنفذ عملية التقييم بشكل دوري.



## ١٦. الاحتفاظ بالسجلات

على سلطات الترخيص والشركات والمؤسسات الاحتفاظ بجميع السجلات ذات الصلة في الباب الأول.

## ١٧. إدارة الموارد

على الشركات والمؤسسات ضمان توفر الموارد اللازمة لتنفيذ متطلبات الجهات المنظمة ومتطلبات جهات الترخيص ومتطلبات هذا المعيار ومتطلبات النظام الإداري الداخلي؛ على أن تشمل الموارد: المنشآت، والموارد البشرية، والمعدات والأجهزة، والأنظمة والتكنولوجيا... إلخ.

### ١٧,١ المنشآت

على سلطات الترخيص تحديد عملية اختيار موقع المنشأة الخاصة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، وتوثيق تلك العملية والحفاظ عليها، وكذلك الخاصة بجميع مجالات الاستيراد والتصدير والشحن بالعبور والشحن المرحلي والتصنيع والإنتاج والاقتناء والنقل والتخزين والإصلاح والمناولة والإتلاف. على أن تتم مراعاة النواحي التالية كحد أدنى:

- أ. ملائمة موقع المنشأة لطبيعة المناطق المجاورة.
- ب. ملائمة الموقع لطبيعة المخاطر.
- ج. ملائمة الموقع للنواحي البيئية.
- د. ملائمة الموقع للنواحي الأمنية والتهديدات.
- هـ. سهولة الوصول إلى الموقع في حال حدوث الكوارث.

### ١٧,١,١ المواصفات

على سلطات الترخيص تصميم عملية لتحديد المواصفات والتصاميم الفنية لجميع المنشآت الخاصة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، وتوثيقها واعتمادها، وكذلك لجميع مجالات الاستيراد والتصدير والشحن بالعبور والشحن المرحلي والتصنيع والإنتاج والاقتناء والنقل والتخزين والإصلاح والمناولة وعلى الشركات والمؤسسات استخدام هذه المواصفات المحددة.

### ١٧,٢ المعدات والأجهزة وأجهزة القياس ومعدات المناولة

على الجهات الشركات والمؤسسات ضمان:



- أ. معايرة أجهزة القياس حسب الفترات المحددة ومن الجهات المعتمدة في الدولة.
- ب. إجراء عمليات تفتيش دورية على معدات المناولة وفي الفترات المحددة ومن الجهات المعتمدة في الدولة.
- ج. التأكد من ملائمتها لطبيعة نوعية الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية ونوعية المجالات المستخدمة فيها.

### ١٧,٣ الموارد البشرية

#### ١٧,٣,١ الكفاءات

يجب أن يتمتع جميع الموظفين بالكفاءة من حيث المؤهلات والخبرات والمهارات، كما يجب أن تحدد سلطات الترخيص الكفاءات المطلوبة لكل منصب، فضلاً عن تقييم مستوى الكفاءة الحالي لكل موظف وتحديد التدريب المطلوب له لسد الفجوات ذات الصلة أو اتخاذ أية إجراءات أخرى مناسبة. على أن تغطي هذه الإجراءات ما يلي:

- أ. تحديد المؤهلات العملية الفنية لكل منصب.
- ب. تحديد الخبرات العملية والمهارات الشخصية لكل منصب.
- ج. تحديد مستويات التدريب الواجب توفرها.
- د. وضع معايير التوظيف وآليات تقييم الموظفين والعاملين قبل التعيين ولجميع المناصب.

#### ١٧,٣,٢ التدريب

على الجهات الشركات والمؤسسات التأكد من توفر الكفاءات الفنية والإدارية والعملية لدى جميع موظفيها. وفي حالة وجود فجوة في هذا المجال، يجب تحديد برامج التدريب اللازمة واستخدام التوجيهات الصادرة من الجهة التشريعية ومن سلطات الترخيص على أن تتضمن برامج التدريب كحد أدنى ما يلي:

- أ. تحديد متطلبات التدريب.
- ب. تحديد أهداف التدريب.
- ج. تحديد برامج التدريب.
- د. تحديد معايير تقييم التدريب وإعادة تقييمه.
- هـ. على أن يشمل التدريب ما يلي كحد أدنى:



- المهام والواجبات اليومية للموظفين.
- السلامة.
- الأمن.
- التعامل مع الطوارئ.
- المتطلبات القانونية.
- أية مجالات أخرى ضرورية.

### ١٧,٣,٣ تقييم التدريب

على الشركات والمؤسسات تقييم مستوى أداء الموظفين والعاملين بعد تقديم التدريب للتأكد من مدى تحقق أهداف التدريب، واتخاذ الإجراءات التصحيحية والوقائية عند عدم تحقيق الأهداف.



## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO

الإصدار الأول

2020-00-001

---

الجزء الأول: المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية  
الباب الثاني: المعايير العامة لتداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

الفصل الأول: المعيار العام للاستيراد رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.1:2020

---

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



## المعيار العام لاستيراد

### ١. مقدمة

معيار الاستيراد هو معيار عام يقدم المتطلبات الأساسية لجميع الشركات والمؤسسات المرخصة لأنشطة استيراد الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية إلى دولة الإمارات العربية المتحدة أو إلى متعاملين داخل الدولة.

### ٢. العمليات

على الشركات والمؤسسات المرخصة لاستيراد الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية التأكد من تحديد جميع العمليات الداخلية، وتوثيقها وتطبيقها وتحسينها، التي تغطي جميع أنشطة الاستيراد بطريقة نظامية، ويجب التأكد من تحديد الموارد اللازمة لتنفيذ تلك العمليات، وتأهيلها وتدريبها، كما يجب تقييم أداء تلك العمليات لتحسينها المستمر وللتأكد من تنفيذ عمليات الاستيراد بفعالية وكفاءة.

يجب تحديد وتوثيق العمليات التالية كحد أدنى:

- أ. إدارة طلبات المستخدم النهائي.
- ب. عمليات الشراء.
- ج. عمليات إدارة الموردين.
- د. عمليات القبول المصنعي.
- هـ. تفتيش ومطابقة الواردات.
- و. تراخيص وشهادات الواردات.
- ز. التخزين المؤقت (في الموانئ).
- ح. تقييم المخاطر وإدارتها في أثناء التخزين المؤقت.
- ط. تقييم الآثار البيئية للواردات.
- ي. إدارة الموارد وإدارة المعرفة.
- ك. إدارة الأمن أثناء التخزين المؤقت.



ل. التحكم في حالات عدم مطابقة المواصفات.

م. الإجراءات الوقائية والتصحيحية.

ن. تتبع الواردات.

س. الامتثال.

ع. إدارة وضبط الوثائق والسجلات.

في حال الاستعانة بموأي أو جهات خارجية أخرى لتنفيذ بعض العمليات، فعلى الشركات والمؤسسات المرخصة للاستيراد وضع الضوابط اللازمة لتلك العمليات لضمان الالتزام بقواعد الأمن والسلامة ومطابقة المواصفات طوال تلك الفترة.

#### ٢,١ عمليات الاستيراد

##### ٢,١,١ التخطيط والموافقات.

يجب التخطيط لاستيراد الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية قبل وقت كافٍ من عملية الشراء للحصول على الموافقات اللازمة من السلطات المختصة.

#### ٢,٢ التحديد والتتبع

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة تحديد جميع المعلومات المتعلقة بالاستيراد، وتصنيفها وتدوينها بتفاصيل كافية لإمكانية التتبع ولأغراض إرسال التقارير. ويجب أن تتضمن هذه المعلومات ما يلي كحد أدنى:

أ. بيانات المستخدم النهائي.

ب. تفاصيل الطلبات.

ج. التراخيص والموافقات.

د. بيانات المورد.

هـ. بلد المنشأ لجميع المواد والمكونات الرئيسية والفرعية.

و. بيانات الجهة المرخصة للاستيراد.

ز. أي معوقات تتعلق بالأمن والمخاطر المحتملة أثناء عمليات الاستيراد.



### ٢,٣ تسلّم الواردات

على الشركات والمؤسسات المرخصة للاستيراد تحديد وتوثيق العمليات والإجراءات لتسلّم جميع الواردات من الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية من الموانئ، بحيث تتضمن هذه العمليات الأنشطة التالية كحد أدنى:

- أ. ترتيبات التسلّم.
- ب. متطلبات التوثيق: مستندات التسلّم، وقائمة المواد المستوردة، والتصاريح، والشهادات وأية وثائق أخرى خاصة بنوع الواردات.
- ج. موافقات الاستيراد من سلطات الترخيص.

### ٢,٤ شروط التخزين المؤقت

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة للاستيراد، إذا لزم الأمر، تزويد جميع الموانئ بمتطلبات شروط التخزين للذخائر والمتفجرات في أثناء التخزين المؤقت في المنافذ قبل تسلّمها. يجب أن تكون فترة التخزين المؤقت في الموانئ أقل ما يمكن لتجنب أية ظروف تخزينية غير مناسبة ولتقليل مخاطر وتهديدات الأمن والسلامة.

### ٢,٥ التقارير

كما يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة للاستيراد أن تحدد الإجراء الذي يوضح الخطوات التي يجب اتباعها لإرسال التقارير إلى سلطة الترخيص على أن يشمل الإجراء تحديد ما يلي كحد أدنى:

- أ. تحديد مختصين من الجهة المرخصة للاستيراد بتفويضهم بمهام إرسال التقارير إلى الشركات والمؤسسات الخارجية.
- ب. تحديد الشركات والمؤسسات الخارجية التي يجب مشاركة المعلومات معها.
- ج. تحديد نوع الواردات والكميات المرسلة وشروط الواردات المتسلّمة.
- د. تحديد نقل الواردات ونقطة نقل الملكية.





## ٢,٦ نقل الملكية

يجب أن تحدد الشركات والمؤسسات المرخصة للاستيراد نقطة نقل ملكية الصادرات إلى العملاء، وفي هذه النقطة يتم نقل المسؤولية والمخاطر إلى العميل مباشرة أو إلى من ينوب عنه، كما يجب الاحتفاظ بالسجلات ذات الصلة وإبلاغ سلطة الترخيص المختصة عند الحاجة.



## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO  
الإصدار الأول  
2020-00-001

الجزء الأول: المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية  
الباب الثاني: المعايير العامة لتداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

الفصل الثاني: المعيار العام للتصدير رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.2:2020

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



## المعيار العام للتصدير

### ١. مقدمة

معيار التصدير هو معيار عام يقدم المتطلبات الأساسية لجميع الشركات والمؤسسات المرخصة لتصدير الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية من دولة الإمارات العربية المتحدة إلى العملاء الخارجيين.

### ٢. العمليات

على الشركات والمؤسسات المرخصة لتصدير الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية التأكد من تحديد جميع العمليات الداخلية، التي تغطي جميع أنشطة التصدير بطريقة نظامية، وتوثيقها وتطبيقها وتحسينها؛ ويجب التأكد من تحديد الموارد اللازمة لتنفيذ تلك العمليات وتأهيلها وتدريبها. ويجب أيضاً تقييم أداء تلك العمليات لتحسينها المستمر للتأكد من تنفيذ عمليات التصدير بفعالية وكفاءة.

ويجب تحديد العمليات التالية وتوثيقها كحد أدنى:

- أ. إدارة طلبات المتعاملين.
- ب. البيع.
- ج. إدارة المتعاملين.
- د. القبول المصنعي. (عبارة عن اجتياز المنتج لمعايير الجودة)
- هـ. ترتيبات تسليم المنتج.
- و. التراخيص والموافقات.
- ز. التخزين المؤقت (في الموانئ).
- ح. تقييم المخاطر وإدارتها أثناء التخزين المؤقت.
- ط. إدارة الموارد وإدارة المعرفة.
- ي. إدارة الأمن في أثناء التخزين المؤقت.
- ك. التحكم في المواد غير المطابقة للمواصفات.
- ل. الإجراءات الوقائية والتصحيحية.



م. تتبع الصادرات.

ن. الامتثال.

س. إدارة وضبط الوثائق والسجلات.

في حال الاستعانة بمواني أو جهات خارجية أخرى لتنفيذ بعض العمليات، يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة للتصدير وضع الضوابط اللازمة لتلك العمليات لضمان الالتزام بقواعد الأمن والسلامة في أثناء تلك الفترة.

### ٣. عمليات التصدير

#### ٣,١ التخطيط والموافقات

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بأنشطة التصدير التخطيط لتصدير الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية قبل وقت كافٍ من عملية البيع للحصول على الموافقات اللازمة من السلطات المختصة.

#### ٣,٢ التعريف والتتبع

يجب تحديد جميع المعلومات المتعلقة بالتصدير وتصنيفها وتدوينها بالتفاصيل الكافية لإمكانية التتبع ولأغراض إرسال التقارير. ويجب أن تتضمن هذه المعلومات ما يلي كحد أدنى:

- أ. بيانات المستخدم الأخير.
- ب. تفاصيل متطلبات العميل.
- ج. الموافقات وموقف الترخيص.
- د. بيانات العميل.
- هـ. بلد المنشأ لجميع المواد والمكونات الرئيسية والفرعية.
- و. ملف تاريخ تصنيع المنتج.
- ز. بيانات الجهة المرخصة للتصدير.
- ح. أية معوقات تتعلق بالأمن والمخاطر المحتملة في أثناء عمليات التصدير.



### ٣,٣ شحن الصادرات

على الشركات والمؤسسات المرخصة للتصدير تحديد عمليات وإجراءات الإرسال لجميع صادرات الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية من الموانئ، وكذلك توثيقها؛ بحيث تتضمن هذه العمليات الأنشطة التالية كحد أدنى:

- أ. ترتيبات التصدير.
- ب. متطلبات التوثيق (مستندات الشحن، قائمة المواد المصدرة، التصاريح، الشهادات وأية وثائق أخرى خاصة بنوع الصادرات).
- ج. موافقات التصدير من سلطات الترخيص.

### ٣,٣,١ شروط التخزين المؤقت

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة للتصدير، إذا لزم الأمر، تزويد جميع الموانئ (المنافذ) بمتطلبات شروط التخزين للذخائر والمتفجرات في أثناء التخزين المؤقت في الموانئ قبل تصديرها. يجب أن تكون مدة التخزين المؤقت قصيرة قدر الإمكان في الموانئ الإمكان لتجنب أي ظروف تخزينية غير مناسبة ولتقليل مخاطر وتهديدات الأمن والسلامة.

### ٣,٣,٢ التقارير

يجب أن تحدد سلطة الترخيص المختصة جميع التقارير والسجلات الدورية المطلوبة التي يجب إرسالها من قبل الشركات والمؤسسات المرخصة للتصدير لأغراض التتبع.

ويجب أن تحدد الشركات والمؤسسات المرخصة للتصدير الإجراء الذي يوضح الخطوات الواجب اتباعها لإرسال التقارير إلى سلطة الترخيص المختصة، على أن يشمل الإجراء تحديد ما يلي كحد أدنى:

- أ. تحديد مختصين من الشركة أو المؤسسة المرخصة للتصدير لتفويضهم بمهام إرسال التقارير إلى الشركات والمؤسسات الخارجية.
- ب. تحديد الشركات والمؤسسات الخارجية التي يجب تبادل المعلومات معها.
- ج. تحديد نوع الصادرات والكميات المرسلة وشروط الواردات المرسلة.
- د. نقل الصادرات ونقطة نقل الملكية.



#### ٣,٤ نقل الملكية

يجب أن تحدد الشركات والمؤسسات المرخصة للتصدير نقطة نقل ملكية الصادرات إلى العملاء، وفي هذه النقطة يجري نقل المسؤولية والمخاطر إلى العميل مباشرة أو إلى من ينوب عنه، كما يجب الاحتفاظ بالسجلات ذات الصلة وإبلاغ سلطة الترخيص المختصة عند الحاجة.



## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO

الإصدار الأول

2020-00-001

---

الجزء الأول: المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية  
الباب الثاني: المعايير العامة لتداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

الفصل الثالث: المعيار العام للشحن بالعبور والشحن المرحلي رقم:

AE/SCNS/WHSO/1.0.0.3:2020

---

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



## المعيار العام للشحن بالعبور والشحن المرحلي

### ١. مقدمة

معيار الشحن بالعبور والشحن المرحلي هو معيار عام يوفر المتطلبات الأساسية الخاصة بالشركات والمؤسسات التي تخزن أو تنقل الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية خلال فترات الشحن بالعبور والتي تشمل:

- و. الفترات التي يتم خلالها الاحتفاظ بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية بعيداً عن مخازنها الآمنة لأغراض النقل أو لأي غرض آخر.
- ز. الفترات التي يتم خلالها الاحتفاظ بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية بشكل مؤقت لإعادة توجيهها إلى مخازن أخرى واقعة داخل الدولة أو خارجها.
- ح. الحاويات التي تحمل الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية والتي تعبر الحدود الدولية لدولة الإمارات العربية المتحدة (بحراً أو جواً أو أرضاً).

### ٢. العمليات

على الشركات والمؤسسات المسؤولة عن أنشطة الشحن بالعبور والشحن المرحلي ضمان ما يلي:

أ. التأكد من أن العمليات التي تغطي جميع أنشطة الشحن بالعبور والشحن المرحلي موثقة بطريقة نظامية.

ب. التأكد من توفير الموارد البشرية المؤهلة والمدربة والمعتمدة للعمليات.

ج. تقييم أداء العمليات للتحسين المستمر وضمان تنفيذ عمليات المرور (ترانزيت) بفعالية وكفاءة.

يجب تحديد وتوثيق العمليات التالية كحد أدنى:

أ. الموافقات والتراخيص.

ب. تقييم المخاطر.

ج. إدارة الأمن.

د. التقارير.





هـ. الموارد البشرية.

و. التصاريح الأمنية.

ز. التدقيق.

ح. إدارة المستندات والسجلات.

ط. الإجراءات التصحيحية والوقائية.

عند إسناد كل أو بعض أجزاء العملية إلى أي جهة أخرى خارج الجهة المسؤولة عن أنشطة المرور (ترانزيت)، يجب على الجهة تحديد الضوابط المطلوبة لمثل هذه العمليات لضمان الوفاء بالمتطلبات.

### ٢,١ الإجراءات التشغيلية

على الشركات والمؤسسات المرخصة بالمرور (ترانزيت) تطوير إجراء (إجراءات) موثقة للعمليات. على أن تكون تلك الإجراءات على مستوى كافٍ من التفاصيل التي تمكن الموظفين من أداء المهام المنوطة بهم بسهولة، على أن تشمل على النقاط التالية كحد أدنى:

أ. بيانات الأنشطة المراد تنفيذها.

ب. مصدر هذه البيانات.

ج. الأنشطة المطلوب من كل موظف تنفيذها.

د. المحصلة الصادرة من كل عملية/نشاط.

هـ. العملاء المعنيين بنتائج العمليات/الأنشطة.

مهم: يجب تحديد المخاطر المرتبطة بكل عملية/نشاط في أثناء تطوير/توثيق الإجراءات.

### ٣. نظرة عامة لعمليات الشحن بالعبور والشحن المرحلي

#### ٣,١ الموافقات والتراخيص

يجب أن تطور الشركة أو المؤسسة المرخصة عملية توثيق خاصة بتحديد متطلبات الشحن بالعبور والشحن المرحلي والموافقات والتراخيص المطلوبة، كما يجب الأخذ بعين الاعتبار المتطلبات القانونية والتنظيمية بالإضافة إلى المعاهدات والاتفاقيات والمواثيق الدولية التي تكون الدولة طرف فيها.



#### ٤. تقييم المخاطر

يجب أن تطور الشركات والمؤسسات المرخصة عملية توثيق تحدد أوجه الخطر والمخاطر المترتبة عليها والخاصة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية في فترة الشحن بالعبور والشحن المرحلي، ويجب تحديد المخاطر وتصنيفها وتقييمها وإدارتها، كما يجب تحديد خطط للتغلب عليها عند حدوثها.

##### ٤,١ تحديد المخاطر وتصنيفها

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة -وباستمرار -تحديد المخاطر المتعلقة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية في فترة الشحن بالعبور والشحن المرحلي. كما يجب تصنيف المخاطر وفقاً لشدتها ووفقاً للآثار المترتبة عليها.

##### ٤,٢ تقييم المخاطر

يجب على الشركة أو المؤسسة المرخصة بأنشطة تداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية تقييم الأخطار ويجب أن تغطي مخرجات التقييم ما يلي:

- أ. قائمة المخاطر.
- ب. احتمالية حدوث المخاطر.
- ج. شدة المخاطر.
- د. استراتيجيات الحد من المخاطر.
- هـ. خطط تفادي المخاطر.

في أثناء عملية التقييم يجب تقييم فعالية الضوابط الحالية، كما يجب توثيق عملية تقييم المخاطر والاحتفاظ بالسجلات ذات الصلة، وعندما يصعب على الشركة أو المؤسسة المرخصة أداء هذا النشاط، يجب الحصول على قائمة بأوجه الخطر والمخاطر المترتبة على ذلك، واستراتيجيات إدارة المخاطر من الموردين/المصنعين على أن تتم هذه الأنشطة قبل إصدار التراخيص.



## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO  
الإصدار الأول  
2020-00-001

الجزء الأول: المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية  
الباب الثاني: المعايير العامة لتداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

الفصل الرابع: المعيار العام للتصنيع رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.4:2020

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



## المعيار العام للتصنيع

### ١. مقدمة

معيار التصنيع هو معيار عام يوفر المتطلبات الأساسية لجميع الشركات أو المؤسسات التي تقوم بأي مرحلة من مراحل التصنيع لأي نوع من الأسلحة والذخائر والمتفجرات أو الألعاب النارية في دولة الإمارات العربية المتحدة.

### ٢. العمليات

يجب على الشركات أو المؤسسات المرخصة تحديد عمليات وإجراءات التصنيع وتطويرها وتوثيقها وتطبيقها وتدقيقها وتحسينها المستمر، وعند إسناد كل أو جزء من أية عملية إلى أية جهة أخرى خارجية، يجب على شركة التصنيع وضع الضوابط المناسبة للتأكد من الوفاء بمتطلباتها.

#### ٢,١ دليل النظام الإداري

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بنشاط التصنيع تطوير دليل نظام الإدارة الذي يوفر دليلاً كاملاً ومنقحاً لجميع الوثائق المستخدمة لإجراء أنشطة التصنيع، على أن يتضمن الإشارة إلى جميع العمليات والمسؤوليات والإجراءات.

#### ٢,٢ الإجراءات التشغيلية

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بنشاط التصنيع تطوير إجراءات موثقة للعمليات المحددة في الفقرة (٢) على أن تكون تلك الإجراءات على مستوى كافٍ من التفصيل الذي يمكن من القيام بالأنشطة المراد إنجازها على النحو التالي:

ط. بيانات الأنشطة المراد تنفيذها

ي. مصدر هذه البيانات

ك. الأنشطة المطلوبة من كل موظف تنفيذها

ل. المحصلة الصادرة من كل عملية/نشاط

م. العملاء المعنيين بنتائج العمليات/الأنشطة

مهم: يجب تحديد الأخطار والمخاطر المتعلقة في العملية/النشاط في أثناء توثيق/تطوير الإجراءات



### ٣. مسؤوليات الإدارة العليا لشركات أو مؤسسات التصنيع

على الإدارة العليا لشركات أو لمؤسسات التصنيع تحديد الاتجاه الاستراتيجي للشركة على أن يتناسب مع رؤية الدولة، ويجب على الشركة أو المؤسسة تحديد نطاق منتجاتها وخدماتها، وأصحاب المصلحة، والأدوار والمسؤوليات، ومخاطر العمل، والضوابط المتعلقة بعمليات التصنيع وحسب نطاق عملهم، وكذلك تحديد أهداف التحسين الخاصة بالعمل التي يجب مراجعتها بشكل دوري للتقييم وللتحسين وللتحقق من ملاءمتها لبيئة العمل.

#### ٣,١ الاتجاه الاستراتيجي

يجب أن تحدد الإدارة العليا لشركة أو لمؤسسة التصنيع الاتجاه الاستراتيجي للشركة، وفي إطار سياق الشركة، على أن يشتمل:

أ. الرؤية

ب. الرسالة/المهمة

ج. القيم

د. الغايات

هـ. الأهداف

#### ٣,٢ أصحاب المصلحة

يجب على شركات أو مؤسسات التصنيع تحديد أصحاب المصلحة ذوي العلاقة بأنشطتهم، على أن تؤخذ في الاعتبار النقاط التالية كحد أدنى:

أ. تحديد احتياجات وتوقعات أصحاب المصلحة.

ب. المخاطر والفرص ذات الصلة بأصحاب المصلحة.

ج. وضع الاستراتيجيات لاغتنام الفرص والحد من المخاطر المتعلقة بأصحاب المصلحة.

#### ٣,٣ النطاق

على شركات أو مؤسسات التصنيع تحديد وتوثيق نطاق المنتجات المصنعة والخدمات المقدمة. وعند إسناد أي نشاط أو جزء من النشاط إلى جهة خارجية، يجب تحديد مسؤوليات كل الأطراف وكذلك الضوابط على نحو واضح.



### ٣,٤ الأدوار والمسؤوليات الداخلية للشركات والمؤسسات المرخصة بنشاط التصنيع.

يجب على الإدارة العليا لشركات أو لمؤسسات التصنيع التأكد من تحديد وتوثيق الأدوار والمسؤوليات لجميع المستويات وإعلام الجميع للتأكد من أن كل الموظفين يتفهم دوره ومسؤولياته بالكامل في الشركة أو المؤسسة.

الإدارة العليا لشركات أو المؤسسات المرخصة لأنشطة التصنيع مسؤولة مسؤولية كاملة عن أية عواقب أو نتائج تتعلق بهذا الجزء.

#### أ. عمليات العملاء.

### ٣,٥ مراجعة متطلبات العملاء

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بنشاط التصنيع تطوير عملية مراجعة متطلبات العملاء وتطبيقها والحفاظ عليها، على أن تغطي ما يلي كحد أدنى:

- أ. مراجعة مواصفات المنتج
- ب. مراجعة معايير قبول المنتج
- ج. أهلية العميل لشراء منتجات الشركة وخدماتها
- د. مراجعة المواد الخاضعة للرقابة
- هـ. مراجعة عقد البيع

### ٣,٦ متطلبات التصدير

يجب على شركات أو مؤسسات التصنيع تطوير متطلبات عملية تسليم المنتج وتطبيقها والحفاظ عليها، على أن تشمل على ما يلي كحد أدنى:

- أ. ترتيبات تسليم المنتج
- ب. متطلبات القبول النهائي للمنتجات
- ج. اتفاقيات ما بعد التسليم
  - تدقيق المراقبة
  - مطالبات الضمان
  - إدارة المرتجع



د. وثائق التسليم

### ٣,٧ إدارة ممتلكات المتعاملين

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بنشاط التصنيع تطوير عملية إدارة سرية ممتلكات العملاء وتطبيقها والحفاظ عليها، على أن تشمل على ما يلي كحد أدنى:

أ. بيانات العملاء.

ب. المعلومات الخاصة بمعدات العملاء والتي قد تستخدم لإجراء التجارب.

ج. المعلومات الخاصة بحقول العملاء لإجراء التجارب.

د. مواصفات منتج.

هـ. الوثائق الخاصة بالعملاء.

### ٣,٨ إدارة علاقات المتعاملين

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بنشاط التصنيع تطوير عملية إدارة علاقات المتعاملين وتنفيذها والحفاظ عليها، على أن تشمل على ما يلي كحد أدنى:

أ. إدارة شكاوى المتعاملين

ب. قياس مستوى رضا المتعاملين

ج. إدارة مطالبات فترة الضمان

ب. العمليات الخاصة بالمنتج والإنتاج.

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير وتنفيذ العمليات المتعلقة بالمنتج والإنتاج والحفاظ عليها، واختبار المنتجات على جميع المستويات، والاحتفاظ بجميع السجلات عند إسناد عمليات تصميم المنتج إلى جهات خارجية، كما يجب أن تغطي تلك العمليات ما يلي كحد أدنى:

### ٣,٩ العمليات الخاصة بالمنتج

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير وتطبيق واستدامة الوثائق والسجلات الخاصة بما يلي:

أ. المعلومات الخاصة بتصميم المنتج

ب. تصميم خطوط الإنتاج والتحقق وإعادة التحقق من الجودة

ج. تطوير وثائق الإنتاج:



- جدول المواد والكميات
- وثائق الإنتاج: تعليمات العمل وغيرها من الوثائق
- مواصفات المنتج
- موارد الإنتاج: القوى البشرية والمعدات وطرق الإنتاج
- دورة الإنتاج
- دورة الاختبار

### ٣,١٠ عمليات الإنتاج

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير العمليات الكاملة المتعلقة بالإنتاج وتطبيقها والحفاظ عليها، على أن تُوثق العمليات التالية كحد أدنى:

- أ. التصميم والتحقق من جودة عمليات الإنتاج
- ب. تخطيط مواد الإنتاج
- ج. تخطيط موارد الإنتاج
- د. أوامر الإنتاج

### ٣,١١ إدارة النواحي البيئية

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع التأكد من أن أنشطتها لا تنتج أي مخرج قد يؤدي إلى تلوث المياه والهواء والأرض. وعليه، فعلى الشركات تطوير إجراء (إجراءات) معينة، وتطبيقها والحفاظ عليها، لـ:

- أ. تحديد النواحي البيئية المتعلقة بالأنشطة والمنتجات والمواد
- ب. تقييم تأثير النواحي المحددة على البيئة
- ج. تصنيف التأثير حسب شدته وعواقبه
- د. اتخاذ التدابير اللازمة للتقليل من التأثير
- هـ. متطلبات الجودة للمنتج والعمليات

### ٣,١٢ إدارة المكونات

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير إجراءات ومنهجيات للتعرف على جميع العناصر والأنشطة والوثائق المتعلقة بالمنتج وتطبيق تلك العمليات والحفاظ عليها، وأيضاً للتعرف على جميع المستويات والمراحل للتمكن من التتبع، على أن تغطي المنهجيات ما يلي على الأقل:





أ. طريقة فهرسة جميع الوثائق

ب. وضع تعريف مميز لجميع المواد ذات الصلة بالإنتاج وفي جميع مراحل الإنتاج:

■ المواد

■ المكونات/المركبات

■ المنتجات شبه المصنعة

■ المنتجات كاملة الصنع

ج. رقم تعريفي قابل للتتبع لجميع مراحل الإنتاج

د. رقم تعريفي قابل للتتبع لجميع السجلات:

■ جدول المواد والكميات

■ عمليات الإنتاج والإجراءات وجميع الوثائق والسجلات الأخرى ذات الصلة

■ عمليات الاختبار والإجراءات وجميع الوثائق والسجلات الأخرى ذات الصلة

■ مواصفات المنتج والمواصفات والرسومات وأي مستندات أخرى ذات صلة

**ويجب أن يكون لمخرجات هذه العملية القدرة على ربط الأمور التالية:**

أ. معلومات العملاء والطلبات والمواصفات والعقود والمستندات المتعلقة بجميع الأنشطة الأخرى ذات الصلة

ب. العمليات والإجراءات المستخدمة في دورة الإنتاج لكل عميل وكل طلبية

ج. إجراءات الاختبار وخطط جودة المنتج

د. نتائج التحقق من جودة المنتج والعمليات

هـ. المعلومات الخاصة بالموظفين/العمال ومستويات كفاءتهم للتمكن من التتبع المستقبلي في حالة

الاسترجاع وفي حالة وجود عيوب في المنتج

و. المعلومات الخاصة بالموردين والمواد المستوردة

ز. إجراءات الإنتاج والاختبار

ح. المعلومات الخاصة بظروف الإنتاج: درجات الحرارة والرطوبة... إلخ.

ط. المعلومات الخاصة بمعدات القياس المستخدمة في دورة الإنتاج.



### ٣,١٣ خطط جودة المنتج

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير خطة (خطط) التحقق من جودة المنتج في جميع المراحل وتطبيقها والحفاظ عليها، على أن تغطي الخطط ما يلي:

- أ. أنواع وعدد الاختبارات الواجب إجراؤها لكل منتج ومكون ومادة
- ب. الوثائق والمراجع المستخدمة في الاختبارات
- ج. العينات اللازمة لإجراء الاختبارات
- د. السجلات التي يجب الاحتفاظ بها
- هـ. معايير الجودة المطلوب تحقيقها في كل اختبار، والإجراءات الواجب اتخاذها عند عدم استيفاء معايير الجودة
- و. ملف مكونات المنتج

### ٣,١٤ التفقيش

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير إجراء (إجراءات) التفقيش، وتطبيقها والحفاظ عليها، للتأكد من مطابقة جميع المواد والمكونات والمنتجات لمتطلبات الجودة الخاصة بالعمل على أن تشمل عمليات التفقيش ما يلي كحد أدنى:

- أ. قبول المصنع (إذا لزم الأمر).
- ب. عمليات التفقيش الوارد.
- ج. التفقيش في أثناء العمليات.
- د. اختبار المنتج النهائي.
- الاختبار الوظيفي.
- الاختبار العيني/البصري.

### ٣,١٥ ضبط المواد غير المطابقة للمواصفات

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير إجراء معين، وتطبيقه والحفاظ عليه، يكون خاص بضبط المواد والمكونات والمنتجات غير المطابقة للمواصفات على أن يشمل هذا الإجراء ما يلي:

- أ. تحديد المواد والمكونات والمنتجات غير المطابقة للمواصفات.



- ب. عزل المواد والمكونات والمنتجات غير المطابقة للمواصفات في مناطق العزل.
- ج. تحديد وتحليل تأثير عدم المطابقة للمواصفات.
- د. تحليل عدم المطابقة للمواصفات لتحديد مصادرها.
- هـ. تحديد الإجراءات التصحيحية الواجب اتخاذها لإزالة مصدر عدم المطابقة للمواصفات ومنع تكرار حدوثه.

### ٣,١٦ إدارة أجهزة القياس

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير إجراء لإدارة أجهزة القياس والتأكد من أن الأجهزة المستخدمة في القياس تتم معاييرها على أساس دوري ومن أنه يجري تخزينها بشكل جيد، وتطبيق هذا الإجراء والحفاظ عليه، وضرورة أن يشمل الإجراء ما يلي كحد أدنى:

- أ. تحديد فترات المعايرة.
- ب. تحديد متطلبات التخزين للمحافظة على دقة قياس أجهزة المعايرة.
- ج. إجراء المعايرة من قبل الشركات المعتمدة في الدولة.
- د. تحليل أجهزة القياس.
- هـ. إدارة عقود المعايرة.

### ٣,١٧ الملف التسلسلي (التاريخي) لتصنيع المنتج

على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير إجراء لتنظيم جميع المعلومات المستخدمة لتصنيع المنتج النهائي، والنتائج التي تم الوصول إليها، وتطبيق هذا الإجراء والحفاظ عليه، وذلك لتسهيل التتبع المستقبلي، على أن يشمل الإجراء ما يلي كحد أدنى:

- أ. معلومات المتعامل.
- ب. قائمة بجميع الوثائق المستخدمة في دورة الإنتاج وفي كل مرحلة/مستوى/دفعة من الإنتاج.
- ج. قائمة بالاختبارات التي أجريت لكل منتج ولكل مرحلة من مراحل الإنتاج.
- د. قائمة بالموردين والواردات التي استخدمت لبناء المنتج.
- هـ. قائمة بالموظفين/العمال الذين شاركوا في أنشطة الإنتاج أو في الأنشطة المساعدة للإنتاج.
- و. قائمة بجميع السجلات التي أنشئت في أثناء أنشطة الإنتاج أو في الأنشطة المساعدة للإنتاج.



### ٣,١٨ إدارة الخردة

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير إجراءات وتطبيقها والحفاظ عليها تكون معنية بإدارة جميع الخردة الناتجة عن أنشطة الشركات، وتحديد الضوابط اللازمة قبل تسليم الخردة إلى المتعاملين بالخردة، على أن تشمل الضوابط المجالات التالية:

- أ. البحث والاختيار وتحديد معايير الاختيار لتجار الخردة.
- ب. متطلبات الموافقات.
- ج. التأكد من خلو الخردة من الذخيرة أو المتفجرات أو أية مواد أخرى ضارة.
- د. ضمان عدم إعادة استخدام الخردة لتصنيع الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية أو أي منتجات أخرى مماثلة.

### ٣,١٩ إدارة النفايات

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير إجراءات لإدارة جميع النفايات الناتجة عن أنشطتها وتطبيق هذه الإجراءات والحفاظ عليها، على أن يغطي جزء من هذه الإجراءات تحديد الجهة المسؤولة عن تسليم النفايات، وكذلك تحديد طرق تتبع النفايات بعد مغادرتها للشركة المصنعة لضمان إدارة النفايات على نحو صحيح ووفقاً للطرق المعتمدة.

### ٣,٢٠ تحليل البيانات

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير عملية لتحليل البيانات ذات الصلة بالجودة وتطبيقها والحفاظ عليها، ويجب أن يغطي التحليل المجالات التالية:

### ٣,٢١ إدارة سلسلة الإمداد

#### ٣,٢١,١ إدارة الموردين

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير إجراء (إجراءات) وتطبيقها والحفاظ عليها، لتختص بما يلي:

- أ. تحديد معايير اختيار الموردين وتقييمهم
- ب. البحث عن الموردين واختيارهم وتقييمهم لإضافتهم إلى قاعدة بيانات الموردين
- ج. تقييم وإعادة تقييم أداء الموردين
- د. إدارة علاقة الموردين



### ٣,٢٢ عملية الشراء

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير إجراءات لإدارة أنشطة الشراء وتطبيقها والحفاظ عليها، على أن تشمل هذه الإجراءات المجالات التالية كحد أدنى:

أ. المعلومات الخاصة بالمشتريات

■ المواصفات.

■ المخططات (إذا لزم الأمر).

■ الكميات.

■ متطلبات الاستيراد.

■ معايير قبول المشتريات.

■ متطلبات الاعتماد.

ب. إدارة عقود الموردين.

ت. إدارة تعديلات العقود.

### ٣,٢٣ إدارة المخزون

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير إجراءات، وتطبيقها والحفاظ عليها، لتخطيط مستويات المخزون المناسبة التي تلبي متطلبات العملاء، وفي الوقت نفسه، تقلل تكلفة الاحتفاظ بالمخزون، على أن يكون تخطيط المخزون متوافقاً مع خطط الإنتاج وأوامر المبيعات والطلبات المتوقعة. وفي هذه العملية، يجب أخذ مخاطر الشراء في الاعتبار.

### ٣,٢٤ الضبط والمراقبة

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير إجراءات لمراقبة وضبط مستويات المخزون مع وضع معايير الضبط، وتطبيق هذا الإجراء والحفاظ عليه.

### ٣,٢٥ الجرد الدوري

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع إجراء جرد دوري للمخزون لـ:

أ. ضمان تخزين المشتريات تخزيناً مناسباً.

ب. ضمان استخدام المشتريات للأغراض المحددة لها.



ج. مطابقة ما بين المشتريات والسجلات والمواد المستخدمة.

### ٣,٢٦ التقارير

على سلطات الترخيص المختصة تحديد جميع التقارير والسجلات الدورية المطلوب إرسالها من قبل شركات ومؤسسات التصنيع لأغراض التتبع.

وعلى شركات ومؤسسات التصنيع تطوير إجراءات مفصلة، وتطبيقها والحفاظ عليها، لتحديد الخطوات الواجب اتباعها لإرسال تلك التقارير إلى سلطة الترخيص المختصة، على أن تشمل الإجراءات ما يلي كحد أدنى:

- أ. سلطة الإبلاغ داخل شركة أو مؤسسة التصنيع المخول لها تبادل المعلومات مع الأطراف الخارجية.
- ب. الأطراف الخارجية التي تجب تبادل المعلومات معها.
- ج. يجب أن يغطي التقرير المعلومات التالية كحد أدنى (إذا لزم الأمر):
  - كميات المواد الخاضعة للرقابة المستوردة واستخداماتها (حيثما ينطبق)
  - أعداد وكميات المواد الخاضعة للرقابة واستخداماتها
  - كمية النفايات الناتجة خلال فترة التقرير
  - مقدار الخردة وإعادة التصنيع والعيوب التي نشأت خلال فترة التقرير
  - قائمة الحوادث وحالات الطوارئ التي واجهتها
  - أي معلومات أخرى ضرورية يجب الإبلاغ عنها

### ٣,٢٧ إدارة التغيير

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير إجراءات، وتطبيقها والحفاظ عليها، لإدارة التغييرات التي أدخلت في المتطلبات المتفق عليها والتغييرات التي أجريت على المستندات المعتمدة، على أن تغطي إدارة التغيير ما يلي كحد أدنى:

- أ. التغييرات الفنية
- ب. التغييرات التعاقدية
- ج. تغييرات الوثائق
- د. إدارة تغيير العقد



كما يجب تحليل تأثير التغييرات وتعريفها وتتبعها.

يجب على شركات ومؤسسات التصنيع تطوير نظام لتحليل النتائج التي تحققت، وتطبيق هذا النظام والحفاظ عليه، على أن يغطي التحليل المجالات التالية كحد أدنى:

أ. تحليل قدرة العمليات: الاستقرار، التحكم

ب. تحليل التباين:

■ مواصفات المتعامل في مقابل القيم الناتجة

■ الإنتاج المستهدف في مقابل الإنتاج الفعلي

ج. شكاوى المتعاملين

د. قياس مستوى رضا المتعاملين

هـ. إدارة مطالبات الضمان

و. أداء العمليات

ز. أداء جودة المنتج

ح. أداء الموظفين

ط. أداء الموردين

ي. الأداء المالي

ك. النفائات والخرقة

ل. عدم المطابقة للمواصفات

م. الامتثال للقواعد واللوائح المعمول بها

ن. المواد الراجعة من العميل



## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO

الإصدار الأول

2020-00-001

---

الجزء الأول: المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية  
الباب الثاني: المعايير العامة لتداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

الفصل الخامس: المعيار العام للاتجار رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.5:2020

---

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة و المواد الخطرة





## المعيار العام للاتجار

### ١. مقدمة

معيار الإتجار هو معيار عام يوفر المتطلبات الأساسية لجميع الشركات والمؤسسات المرخصة للاتجار بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، وتشمل الهيئات الوطنية المنتجة التي تباع الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية مباشرة إلى العملاء، وكذلك الموردين الذين يتاجرون في الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية.

### ٢. العمليات

على الشركات والمؤسسات المرخصة التي تتاجر في الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية التأكد من:

- أ. تحديد وتوثيق العمليات التي تغطي جميع أنشطة الاتجار بطريقة نظامية.
  - ب. توفير الموارد البشرية المؤهلة والمدربة لتنفيذ العمليات.
  - ج. تقييم أداء العمليات لتحسينها المستمر، والتأكد من تنفيذ عمليات الإتجار بفعالية وكفاءة.
- على أن يتم تحديد العمليات التالية وتوثيقها كحد أدنى:

#### ٢,١ العمليات الإدارية

- أ. تحديد المسؤوليات والأدوار.
- ب. وضع الأهداف.
- ج. الاتصال.
- د. المراجعة.
- هـ. إدارة المعرفة.

#### ٢,٢ العمليات الرئيسية

- أ. مراجعة طلب العملاء.
- ب. التخطيط والموافقات.



ج. الشراء.

د. الاستيراد.

هـ. التخزين.

و. التصدير.

ز. المرور (ترانزيت).

ح. النقل.

ط. قبول المنتج.

ي. خدمات ما بعد البيع.

### ٢,٣ العمليات المساندة

أ. إدارة الموارد.

ب. إدارة الأمن.

ج. التحكم في المواد غير المطابقة للمواصفات.

د. الإجراءات التصحيحية والوقائية.

هـ. التحكم في المستندات والسجلات.

و. التتبع.

ز. الامتثال.

عند إسناد عملية أو جزء من عملية إلى أي جهة أخرى خارج الجهة المرخصة، فعلى الجهة المرخصة تحديد الضوابط المطلوبة لمثل هذه العمليات لضمان الوفاء بالمتطلبات.

### ٣. عمليات الاتجار

#### ٣,١ العمليات الأساسية

#### ٣,١,١ مراجعة طلبات العملاء

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بالإتجار تطوير عملية لإدارة طلبات العملاء، ويجب أن تغطي العملية ما يلي كحد أدنى:



أ. مراجعة طلب العميل مع التحقق من شرعية العميل للطلب.

ب. موافقات سلطة الترخيص والتصاريح.

ج. تحليل معدلات الاستهلاك

يجب أن تشير مخرجات هذه العملية إلى معرفة مدى قدرة جهة الإتجار على الوفاء بمتطلبات العميل.

### ٣,١,٢ التخطيط والموافقات

يجب التخطيط لأنشطة الإتجار في الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية قبل وقت كافٍ من عملية بيعها للحصول على الموافقات اللازمة من السلطات المعنية ولتحديد قدرة الجهة التجارية على الوفاء بمتطلبات العملاء. ويجب، في أثناء عملية التخطيط، تحديد السوق المستهدفة واحتياجاتها وجميع أصحاب المصلحة في عملية الإتجار، ويتعين كذلك تحديد مستوى مشاركتهم وكذلك سلطتهم. وبالإضافة إلى ذلك، تجب دراسة الجوانب السياسية والأمنية المطلوب أخذها بعين الاعتبار للائتمان للقيود المحددة من سلطة التراخيص.

### ٣,١,٣ المشتريات

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بالإتجار توثيق عملية تغطي الأنشطة التالية كحد أدنى:

أ. مواصفات الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية المراد شراؤها.

ب. معايير القبول للمواد المراد شراؤها.

### ٣,١,٤ إدارة الموردين

على الشركات والمؤسسات المرخصة بالإتجار تطوير عملية لإدارة موردي الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية بطريقة تتلاءم مع متطلبات السوق وتتوافق مع متطلبات سلطة الترخيص المختصة والشركات والمؤسسات المنظمة. ويجب أن تغطي هذه العملية ما يلي كحد أدنى:

أ. بيانات المورد.

ب. البحث عن المورد.

ج. تأهيل الموردين.

د. الاختيار.



هـ. التقييم وإعادة التقييم.

مهم: في أثناء القيام بالأنشطة المدرجة في المادة السابقة، ينبغي النظر في الجوانب السياسية والأمنية والقيود التي تحددها سلطة الترخيص المختصة.

#### ٣,١,٥ الاستيراد

في الحالات التي تُستورد فيها الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، التي يجري الإتجار فيها، من الخارج، ينبغي تطبيق متطلبات معيار الاستيراد والوفاء بها.

#### ٣,١,٦ التخزين

عند الحاجة إلى تخزين الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية التي يجري الإتجار فيها، ينبغي تطبيق متطلبات معيار التخزين والوفاء بها.

#### ٣,١,٧ التوريد

عند الحاجة إلى توريد الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية التي يجري الإتجار فيها إلى خارج دولة الإمارات العربية المتحدة، ينبغي تطبيق متطلبات معايير الاستيراد والتصدير والوفاء بها.

#### ٣,١,٨ المرور (ترانزيت)

عند توقف الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية التي يجري الإتجار فيها بمواني خارج دولة الإمارات العربية المتحدة، ينبغي تطبيق متطلبات معيار الشحن بالعبور والشحن المرحلي والوفاء بها.

#### ٣,١,٩ النقل

لنقل الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، ينبغي تطبيق متطلبات معيار النقل والوفاء بها.

#### ٣,١,١٠ المناولة

لمناولة الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، ينبغي تطبيق متطلبات معيار المناولة والوفاء بها.

#### ٣,٢ العمليات المساندة

#### ٣,٢,١ الامتثال



يتعين على الشركات والمؤسسات المرخصة للإتجار تطوير نظام لإدارة الامتثال لإثبات استيفاء جميع متطلبات هذه المعايير، ومتطلبات الترخيص، والامتثال للقواعد واللوائح الدولية السارية، والمتطلبات القانونية والتنظيمية في الدولة، كما ينبغي أن يغطي نظام إدارة الامتثال نطاق جهة الإتجار، على أن يعرض مستوى الامتثال في اجتماعات المراجعة الدورية.

### ٣,٢,٢ التعريف والتتبع

يجب تحديد جميع المعلومات المتعلقة بالاستيراد وتصنيفها وتسجيلها لإمكانية التتبع ولأغراض إرسال التقارير. ويجب أن تشمل هذه المعلومات ما يلي كحد أدنى:

- أ. بيانات المستخدم النهائي.
  - ب. بيانات الطلبات.
  - ج. الموافقات وموقف الترخيص.
  - د. بيانات المورد.
  - هـ. بلد المنشأ لجميع المواد والمكونات الرئيسية والفرعية.
  - و. بيانات الجهة المستوردة.
- أية معوقات تتعلق بالأمن والمخاطر المحتملة في أثناء عمليات الاستيراد.

### ٣,٣ التقارير

يجب أن تحدد سلطة الترخيص المختصة جميع التقارير والسجلات الدورية المطلوبة التي يجب إرسالها من قبل جهة الإتجار لأغراض التتبع.

وعلى الشركات والمؤسسات المرخصة بالإتجار تحديد الإجراء الذي يوضح التفاصيل التي يجب اتباعها لإرسال التقارير إلى سلطة الترخيص المختصة، على أن يشمل الإجراء ما يلي كحد أدنى:

- أ. سلطة الإبلاغ داخل الشركات والمؤسسات التجارية والمصرح لها بمشاركة المعلومات مع الشركات والمؤسسات الخارجية.
- ب. الشركات والمؤسسات الخارجية التي تجب مشاركة المعلومات معها.
- ج. نوع الإتجار، والكميات المتاجر فيها وظروف الإتجار.
- د. نقطة نقل ملكية المواد المتاجر فيها.



#### ٣,٤ نقل الملكية

يجب أن تحدد الشركات والمؤسسات الرخصة بالإتجار نقطة نقل ملكية المواد المتاجر فيها إلى العملاء، وفي هذه النقطة يتم نقل المسؤولية والمخاطر إلى العميل مباشرة أو إلى من ينوب عنه، كما يجب الاحتفاظ بالسجلات ذات الصلة وإبلاغ سلطة الترخيص المختصة عند الحاجة.



## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO  
الإصدار الأول  
2020-00-001

---

الجزء الأول: المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية  
الباب الثاني: المعايير العامة لتداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

الفصل السادس: المعيار العام لاقتناء رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.6:2020

---

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة و المواد الخطرة



## ١. مقدمة

معيار الاقتناء هو معيار عام يوفر المتطلبات الأساسية الخاصة بالشركات والمؤسسات التي تفتني الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، سواء عن طريق الشراء المباشر أو التحويل من الشركات والمؤسسات أو الأفراد الآخرين. وينطبق هذا المعيار أيضاً على الشركات والمؤسسات والأفراد الذين يمتلكون الأسلحة والذخائر.

وتشمل الشركات والمؤسسات التي تفتني الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، على سبيل المثال لا الحصر، ما يلي:

أ. الشركات والمؤسسات المرخصة بالاقتناء:

- أندية الصيد
- أندية الرماية
- الشركات والمؤسسات التجارية
- أندية المسابقات
- الشركات المصنّعة داخل دولة الإمارات العربية المتحدة
- المعارض

ب. الأفراد.

## ٢. العمليات

### ٢,١ سلطات الترخيص

على سلطات الترخيص المختصة التأكد من تطوير وتوثيق العمليات التي تغطي نطاق عمل معيار الاقتناء. وبالإضافة إلى ذلك، يجب على السلطة ضمان تنفيذ تلك العمليات وتدقيقها وتحسينها.

### ٢,٢ الشركات والمؤسسات المرخصة بالاقتناء

على الشركات والمؤسسات التأكد من تحديد وتوثيق جميع العمليات الداخلية التي تغطي جميع أنشطتها بطريقة نظامية والتأكد من تنفيذ وتحسين تلك العمليات، كما يجب على الجهة التأكد من توفير الموارد





البشرية المؤهلة والمدرّبة لتنفيذ تلك العمليات والتأكد من تقييم تلك الموارد على نحو مستمر لضمان تنفيذ العمليات بكفاءة وفعالية.

ويجب تحديد العمليات التالية وتوثيقها كحد أدنى:

أ- التصاريح والموافقات.

ب- تقييم المخاطر.

ج- التخزين.

د- التسليم والتسليم.

هـ- أهلية الاقتناء.

و- إدارة دورة حياة المنتج.

ز- التتبع.

ح- نقل الملكية.

ط- إعداد التقارير.

ي- إدارة الموارد.

ك- الصيانة والإصلاح.

ل- الاستبدال.

م- إدارة الأمن.

ن- التدقيق.

س- الإجراءات التصحيحية والوقائية



عند إسناد كل أو بعض أجزاء العملية إلى أي جهة أخرى خارج الشركات والمؤسسات المرخصة بالاقتناء، يجب على الجهة الأخرى تحديد الضوابط المطلوبة لمثل هذه العمليات لضمان استيفاء متطلبات الأمن والسلامة والالتزام بمتطلبات العملية في تلك الفترة.

### ٣. نظرة عامة على عمليات الاقتناء

#### ٣,١ التصاريح والموافقات والقيود

#### ٣,١,١ الشركات والمؤسسات المرخصة

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة تطوير وتوثيق عملية الحصول على الموافقات والتصاريح المتعلقة بحيازة الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية وغيرها من المواد ذات الصلة، ويجب أن تغطي العملية نطاق الجهة المرخصة وفقاً لمتطلبات سلطة الترخيص.

#### ٣,١,٢ الأفراد

على سلطات الترخيص المختصة تحديد وتوثيق عمليات تحديد المتطلبات الخاصة لإصدار التراخيص والموافقات الخاصة باقتناء الأسلحة والذخائر من قبل الأفراد؛ على أن تغطي العمليات المتطلبات الخاصة بتحري أهلية الأفراد لاقتناء الأسلحة والذخائر، وكذلك القيود المفروضة. العمليات التالية هي أمثلة على ذلك:

أ. طلب الاقتناء.

ب. تغيير حالة الاقتناء.

ج. تصاريح وتراخيص الصيانة والإصلاح.

د. تصاريح وتراخيص الاستبدال.

هـ. تراخيص الإتلاف.



#### ٤. تقييم المخاطر

على الشركات والمؤسسات المرخصة بالافتناء تحديد وتوثيق عملية تحديد المخاطر المترتبة على اقتناء الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية المملوكة له، على أن يتم تصنيف تلك المخاطر وتقييمها وإدارتها، وإعداد خطط لمواجهةها في حال حدوثها لا قدر الله.

ومن جهة أخرى، على سلطات الترخيص المختصة تحديد جميع المخاطر وتوثيقها وتقييم المخاطر المترتبة على حيازة الأسلحة والذخائر المملوكة من قبل الأفراد.

كما يجب مشاركة تقييمات تلك المخاطر مع الشركات والمؤسسات المرخصة ومع الأفراد المعنيين في الوقت المناسب وذلك من أجل إدارة المخاطر بكفاءة وفعالية.

#### ٤,١ تحديد وتصنيف المخاطر

على الشركات والمؤسسات المرخصة بالافتناء تحديد المخاطر المتعلقة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية على نحو مستمر، على أن تتضمن عملية التحديد على سبيل المثال لا الحصر النقاط التالية:

أ. المخاطر المتعلقة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية.

ب. المخاطر المتعلقة بالأفراد الذين يديرون الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية.

ج. المخاطر الخاصة بالمعدات المستخدمة.

د. المخاطر الخاصة بالتهديدات الخارجية كالسرقة أو التخريب.

هـ. المخاطر المتعلقة بالظروف البيئية.

و. المخاطر الخاصة بالمواد الأخرى والمكونات ذات الصلة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية.

كما يجب تصنيف المخاطر المحددة وفقاً لدرجة خطورتها ووفقاً للتأثيرات المرتبطة بها؛ على أن تحدد سلطة الترخيص المخاطر المتعلقة بالأسلحة والذخائر المملوكة للأفراد.



## ٥. التخزين

### ٥,١ الشركات والمؤسسات المرخصة بالاقتناء

يتعين على الشركات والمؤسسات التقيد بمتطلبات التخزين الموضحة بالتفصيل في معيار التخزين.

### ٥,٢ الأفراد

على سلطات الترخيص المختصة تحديد جميع المتطلبات والمواصفات الخاصة بأماكن تخزين الأسلحة والذخائر المملوكة للأفراد، على أن تشمل تلك المواصفات والمتطلبات على مواصفات موقع التخزين ومواصفات المخزن.

## ٦. الاستلام والتسليم

### ٦,١ الشركات والمؤسسات المرخصة بالاقتناء

على الشركات والمؤسسات تطوير وتوثيق عملية الاستلام والتسليم للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية وغيرها من المواد ذات الصلة؛ على أن تشمل هذه العملية ما يلي كحد أدنى:

أ. تحديد السلطة المخول لها أنشطة الاستلام والتسليم داخل جهة الاقتناء لتسليم الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية والمواد الأخرى ذات الصلة.

ب. التحقق من أهلية الشركات والمؤسسات الاستلام أو تسليم الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية والمواد الأخرى ذات الصلة.

ج. القيود والالتزامات المطبقة على استلام الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية والمواد الأخرى ذات الصلة من أي جهة أخرى.

د. القيود والالتزامات المطبقة على تسليم الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية والمواد الأخرى ذات الصلة من أي جهة إلى أي جهة أخرى.

هـ. الوثائق والسجلات الواجب الاحتفاظ بها في عملية التسليم والتسليم.

### ٦,٢ الأفراد

يجب على سلطة الترخيص المختصة تحديد المجالات التالية للأفراد الذين يتسلمون الأسلحة والذخائر:



- أ. عدد الأسلحة المراد تسليمها للأفراد.
- ب. كمية الذخائر المراد تسليمها للأفراد.
- ج. قيود الاستخدام المطبقة على البندين أ، ب.
- د. الشركات والمؤسسات المخول لها تسليم الأسلحة والذخائر للأفراد.
- هـ. الشركات والمؤسسات المخول لها تسلّم الأسلحة والذخائر من الأفراد (جهات صيانة الأسلحة، جهات إتلاف الذخائر منتهية الصلاحية).

## ٧. أهلية الاقتناء

### ٧،١ الشركات والمؤسسات المرخصة بالاقتناء

يجب على سلطات الترخيص المختصة تطوير وتوثيق عملية التحقيق في أهلية جهات الاقتناء الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية وأي مواد أخرى ذات صلة، على أن تشمل هذه العملية ما يلي كحد أدنى:

- أ. ملائمة مخازن الجهة لنوع وعدد الأسلحة وكمية الذخائر والمتفجرات والألعاب النارية
- ب. ملائمة تصميم المخازن لنوعية الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية
- ج. ملائمة موقع المخازن.
- د. الامتثال لمتطلبات الأمن والسلامة.
- هـ. كفاءة الموارد.
- و. ملائمة معدات المناولة.

### ٧،٢ الأفراد

- يجب على سلطات الترخيص المختصة تحديد عملية فحص الأفراد، الذين تُصدّر إليهم الأسلحة والذخائر، وتوثيقها، على أن تغطي تلك العملية ما يلي كحد أدنى:
- أ. مشروعية امتلاك الافراد الأسلحة والذخائر.



ب. تاريخ امتثال الأفراد للاستخدام المحدد للأسلحة والذخائر الصادرة في الماضي.

ج. مراجعة السجلات الجنائية للأفراد.

د. استيفاء متطلبات الحيازة للأسلحة والذخائر.

هـ. صلاحية تراخيص وتصاريح الاقتناء الحالية.

#### ٨. إدارة دورة الحياة المنتج

على سلطات الترخيص المختصة تطوير وتوثيق عملية إدارة الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية التي تقع تحت عهدة جهات الاقتناء والأفراد في جميع مراحلها، على أن تشمل هذه العملية ما يلي كحد أدنى:

أ. ترتيبات العناصر المستبدلة بعد الإصلاح.

ب. متطلبات إتلاف الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية منتهية الصلاحية.

ج. إدارة الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية في جميع مراحل:

١. المواد.

٢. المكونات.

٣. المنتجات شبه الجاهزة.

٤. المنتجات النهائية.

٥. العناصر القابلة للتصليح.

٦. العناصر غير القابلة للفصل.

٧. المواد والمكونات الخاضعة للصيانة.

على جميع الشركات والمؤسسات والأفراد إثبات التزامهم بالمتطلبات سالف الذكر عندما تقتضي الحاجة.

#### ٩. التتبع

يجب على سلطات الترخيص المختصة تطوير وتوثيق عملية ونظام تتبع الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية والمواد ذات الصلة في جميع مراحلها، على أن تغطي العملية ما يلي كحد أدنى:



- أ- تحديد الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية والمواد الأخرى ذات الصلة.
- ب- تدوين المعلومات المتعلقة بالشركات والمؤسسات/الأفراد الذين يمتلكون الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية والمواد الأخرى ذات الصلة.
- ج- مقدار الذخائر والمتفجرات والألعاب النارية والمواد الأخرى ذات الصلة التي تقع في عهدة الشركات والمؤسسات والأفراد في كل فترة من فترات إرسال التقارير.
- د- عدد وأنواع الأسلحة التي تقع في عهدة الشركات والمؤسسات والأفراد في كل فترة من فترات إرسال التقارير.
- هـ- معلومات عن استخدام الذخيرة المصروفة وأماكن استخدامها والغرض من استخدامها.
- و- تقارير الإلتلاف.
- ز- إرسال التقارير أهلية التملك والتغير في حالة تلك الأهلية لكل جهة أو فرد في كل فترة من فترات.
- ح- تغيير الملكية من جهة إلى أخرى أو من فرد إلى آخر.
- يجب على سلطات الترخيص مشاركة عملية التتبع مع الشركات والمؤسسات والأفراد المعنيين؛ ومن ناحية أخرى، ينبغي للجهات والأفراد إثبات التزامهم بمتطلبات عملية التتبع، على أن يُحتَفَظ بجميع السجلات المتعلقة بهذه العملية.

## ١٠. نقل الملكية

### ١٠.١ سلطات الترخيص

يجب على سلطات الترخيص المختصة تطوير وتوثيق عملية ضبط نقل ملكية الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية والمواد ذات الصلة من جهة إلى أخرى أو من جهة إلى فرد أو من فرد إلى آخر، على أن تغطي العملية ما يلي كحد أدنى:

أ. موافقات وتصاريح نقل ملكية.

ب. ضمان أهلية من ستنقل إليهم ملكية الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية.



ج. شروط نقل ملكية الأسلحة والذخائر والمواد الأخرى ذات الصلة.

د. تحديد جميع المستندات المستخدمة لنقل الملكية والسجلات التي يجب الاحتفاظ بها.

هـ. قيود وتصاريح النقل.

بالإضافة إلى ذلك، يجب على سلطات الترخيص المختصة مشاركة هذه العملية مع الأفراد والشركات والمؤسسات لضمان فهم العمليات المطلوبة.

## ١٠,٢ الشركات والمؤسسات المرخصة

على جهات الاقتناء تطوير نظام داخلي للاحتفاظ بالسجلات ذات الصلة التي تتعلق بما يلي:

أ. موافقات وتصاريح نقل الملكية.

ب. كمية وأنواع الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية التي تُنقل من أو إلى جهات أخرى أو إلى أفراد آخرين.

ج. أعداد وأنواع الأسلحة التي تُنقل من أو إلى جهات أخرى أو إلى أفراد آخرين.

## ١٠,٣ الأفراد

يجب على الأفراد الالتزام بالمتطلبات التي تحددها سلطات الترخيص عند إجراء أي نشاط لنقل الملكية، ويجب الاحتفاظ بالسجلات ذات الصلة، على أن تتضمن السجلات المراد الاحتفاظ بها ما يلي كحد أدنى:

أ. موافقات وتصاريح نقل الملكية.

ب. الأدلة على نقل الأسلحة والذخائر إلى جهة أخرى أو إلى فرد آخر.

## ١١. التقارير

### ١١,١ الأفراد

يتعين على الأفراد الذين يفتنون الأسلحة والذخائر استخدام الوثائق المزودة من سلطات الترخيص، وتسجيلها في السجلات المحددة من قبل سلطات الترخيص (إلكترونياً أو ورقياً) حسب الفترات المطلوبة على أن تغطي ما يلي:





- أ. سجلات صيانة وإصلاح الأسلحة.
- ب. عدد الأسلحة ومقدار الذخيرة التي بحوزتهم.
- ج. صلاحية رخصة الاقتناء.
- د. كمية الذخائر وعدد الأسلحة المتسلّمة.
- هـ. استخدام الذخيرة: أماكن الاستخدام، والغرض من الاستخدام والكميات المستخدمة.
- و. أية مخاطر تمت مواجهتها في أثناء فترة التقرير: السرقة أو أي تهديدات أو حوادث أخرى.

## ١٢. الصيانة والإصلاح

### ١٢,١ سلطات الترخيص

يجب على سلطات الترخيص المختصة إرسال قائمة بجميع جهات الصيانة والإصلاح المصرح لها بذلك والمرخصة من قبلهم لمزاولة أنشطة الصيانة والإصلاح المتعلقة بالأسلحة، كما يجب على سلطات الترخيص أيضاً تحديد مدة الصيانة والإصلاح والسجلات الواجب الاحتفاظ بها.

الشركات والمؤسسات الخاضعة للرقابة والأفراد.

على الشركات والمؤسسات والأفراد إثبات التزامهم بمتطلبات معيار الصيانة والإصلاح والمحافظة على السجلات المحددة من قبل سلطات الترخيص.

### ١٢,٢ الاستبدال

على سلطات الترخيص المختصة تطوير وتوثيق عملية إدارة ومراقبة أنشطة الاستبدال لجزء من السلاح أو للسلاح كله، على أن تشمل هذه العملية على ما يلي:

- أ. موافقات الاستبدال
- ب. الخطوات الواجب اتباعها للاستبدال
- ج. التخلص من العناصر المستبدلة
- د. الضوابط المطبقة





## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO  
الإصدار الأول  
2020-00-001

---

الجزء الأول: المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية  
الباب الثاني: المعايير العامة لتداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية  
الفصل السابع: المعيار العام للنقل رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.7:2020

---

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



## ١. مقدمة

معيار النقل هو معيار عام يوفر المتطلبات الأساسية لجميع الشركات والمؤسسات التي تنقل الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية من نقطة إلى أخرى داخل دولة الإمارات العربية المتحدة.

## ٢. العمليات

على الشركات والمؤسسات المرخصة بأنشطة النقل التأكد من تحديد وتوثيق جميع العمليات الخاصة بالنقل بطريقة نظامية والتأكد من تنفيذها وتدقيقها وتحسينها باستمرار، كما يجب على شركات الضمان التأكد من أن الموارد البشرية المطلوبة لتنفيذ تلك العمليات محددة ومؤهلة ومدربة ومقيمة باستمرار لضمان تنفيذ عمليات النقل بفعالية وكفاءة.

على أن يتم تحديد وتوثيق العمليات التالية كحد أدنى:

- أ. التخطيط للنقل.
- ب. الموافقات والتصاريح الخاصة بالنقل.
- ج. الترتيبات الأمنية في أثناء النقل.
- د. إدارة الموارد.
- هـ. إدارة المخاطر.
- و. التتبع في أثناء النقل.
- ز. إدارة الامتثال.
- ح. إدارة المعرفة.
- ط. التفتيش.
- ي. التدقيق.
- ك. التقارير.
- ل. الإجراءات التصحيحية والوقائية.



عند تطوير العمليات وتوثيقها من قبل سلطات الترخيص المختصة أو أية جهة أخرى منوطة بذلك، يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بالنقل التنفيذ والتدقيق والامتثال للمتطلبات المحددة في هذه العمليات وإثبات التنفيذ والتدقيق والتحسين المستمر لتلك العمليات.

### ٣. نظرة عامة على عمليات النقل

#### ٣,١ التخطيط للنقل

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بالنقل تطوير عملية التخطيط لأنشطة النقل وتوثيقها قبل وقت كاف من عملية النقل الفعلية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، ويجب أن تغطي تلك العملية ما يلي كحد أدنى (عند الحاجة):

أ. التنسيق مع الشركات والمؤسسات ذات العلاقة كال دفاع المدني أو سلطات الترخيص أو أية سلطة أخرى ذات صلة.

ب. ترتيبات النقل كترتيبات طرق النقل والوقوفات ... إلخ.

ج. توضيح أدوار الشركات والمؤسسات الأخرى ذات الصلة بأنشطة النقل.

د. تحديد قنوات الاتصال مع الشركات والمؤسسات ذات العلاقة.

هـ. تحديد الوثائق المطلوبة للنقل.

و. تحديد متطلبات الأمن في أثناء النقل.

#### ٣,٢ موافقات وتصاريح النقل

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بالنقل تطوير عملية الحصول على الموافقات والتصاريح اللازمة لعمليات النقل من قبل سلطات الترخيص وتوثيقها.

#### ٣,٣ الترتيبات الأمنية في أثناء النقل

يتعين على الشركات والمؤسسات المرخصة بالنقل تطوير وتوثيق عملية لإدارة متطلبات الأمن خلال فترة النقل، على أن تغطي العمليات ما يلي كحد أدنى:

أ- الترتيبات الأمنية للرحلة.



ب- أمن المعلومات في أثناء النقل.

ج- الإجراءات الواجب اتخاذها عند اختراق الأمن في أثناء النقل.

#### ٣,٤ إدارة الموارد

يجب على سلطة الترخيص المختصة تطوير وتوثيق عملية إدارة الموارد المطلوبة لتنفيذ أنشطة النقل ومشاركة تلك العملية مع الشركات والمؤسسات المرخصة بالنقل، على أن تغطي ما يلي كحد أدنى:

#### ٣,٤,١ الموارد البشرية

يجب على سلطة الترخيص المختصة تحديد المتطلبات والاشتراطات لسائق المركبة، على أن تغطي ما يلي كحد أدنى:

أ. المؤهلات العلمية.

ب. الخبرة المهنية.

ج. الرخصة المهنية.

د. تقرير اللياقة الطبية.

#### ٣,٤,٢ مركبة النقل

يجب على سلطة الترخيص المختصة تحديد المواصفات الفنية لمركب النقل وتوثيقها والموافقة عليها؛ على أن تغطي هذه المواصفات ما يلي كحد أدنى:

أ. مواصفات مركبات النقل.

ب. مواصفات معدات المناولة والرفع.

ج. مواصفات معدات الاتصالات.

د. مواصفات الحاويات.

هـ. الأوزان/الكميات المسموح بها.

و. مواصفات أية معدات أخرى تستخدم خلال فترة النقل.



### ٣,٤,٣ الصيانة والإصلاح

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بالنقل التأكد من صيانة موارد النقل على نحو صحيح ووفقاً لما هو محدد في معيار الصيانة والإصلاح.

### ٣,٥ التتبع خلال النقل

يجب على سلطات الترخيص المختصة تحديد جميع التقارير والسجلات الدورية المطلوب إرسالها من قبل المصراحة على أن تشمل الإجراءات ما يلي كحد أدنى:

أ. كميات الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية التي تم نقلها.

ب. أي تغييرات في المواد المنقولة.

ج. معلومات موظفي النقل.

د. معلومات خط السير.

هـ. التصاريح والموافقات.

و. الجهة المنقولة منها والجهة المنقولة إليها.

ز. فترة النقل.

ح. قائمة الحوادث وحالات الطوارئ.

ط. أية معلومات أخرى ضرورية يجب الإبلاغ عنها.

### ٣,٦ إدارة الامتثال

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بالنقل إثبات امتثالها لمتطلبات الجهة التشريعية ومتطلبات سلطة الترخيص المختصة ومتطلبات هذا المعيار.

### ٣,٧ التقارير

يجب على سلطات الترخيص المختصة تحديد جميع التقارير والسجلات الدورية المطلوب إرسالها من قبل الشركات والمؤسسات المرخصة بالنقل لأغراض التتبع.



على الشركات والمؤسسات المرخصة بالنقل تطوير إجراءات مفصلة، وتطبيقها والحفاظ عليها، لتحديد الخطوات الواجب اتباعها لإرسال تلك التقارير إلى سلطة الترخيص، على أن تشمل الإجراءات ما يلي كحد أدنى:

أ. سلطة الإبلاغ داخل شركة النقل المخول لها مشاركة المعلومات مع الأطراف الخارجية.

ب. الأطراف الخارجية التي تجب مشاركة المعلومات معها.

ج. يجب أن يغطي التقرير المعلومات التالية كحد أدنى (عند الحاجة):

- كميات الذخائر والمتفجرات والألعاب النارية التي تم نقلها.
- أعداد الأسلحة التي تم نقلها.
- سلطات ترخيص النقل.
- المعلومات الخاصة بالآليات المستخدمة في النقل.
- قائمة الحوادث وحالات الطوارئ المحتملة (إن وُجدت).
- أية معلومات أخرى ضرورية يجب الإبلاغ عنها.

## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية





WHSO  
الإصدار الأول  
2020-00-001

---

الجزء الأول: المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية  
الباب الثاني: المعايير العامة لتداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

الفصل الثامن: المعيار العام للتخزين رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.8:2020

---

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



## ١. مقدمة

يمثل معيار التخزين معياراً عاماً ينص على المتطلبات العامة لجميع الشركات والمؤسسات التي تُخزّن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية. ويغطي هذا المعيار جميع أنواع التخزين المطبقة على المخازن المستخدمة لأي غرض.

## ٢. العمليات

يجب أن تضمن إدارة المخازن تحديد وتوثيق جميع العمليات الداخلية التي تغطي نطاق عمل المخازن بصورة مترابطة، والتأكد من تنفيذ هذه العمليات وتطبيقها والتدقيق عليها للتحسين المستمر. كما يجب أن تضمن تحديد الموارد المطلوبة لتنفيذ العمليات، والتأكد من امتلاك الموارد البشرية المؤهلات والمهارات والتدريب المناسب لتنفيذ العمليات بكفاءة وفعالية، ويجب أن تضمن إدارة المخازن التقييم المستمر لهذه الموارد لضمان تنفيذ مهام المخزن بكفاءة وفعالية. ويجب تحديد العمليات التالية وتوثيقها كحد أدنى:

- أ. التحديد والترميز
- ب. تسليم المنتجات وصرفها
- ج. التخزين وإدارة المخزون
- د. تقييم المخاطر وإدارتها
- هـ. إدارة الموارد والمعرفة
- و. إدارة الأمن
- ز. التفثيش والتدقيق
- ح. السيطرة على حالات عدم المطابقة
- ط. الإجراءات التصحيحية والوقائية
- ي. إدارة النفايات
- ك. مراقبة الوثائق والسجلات



### ٣. عمليات التخزين وإدارة المخزون

#### ٣,١ التحديد وقابلية التتبع

يجب تعريف وترميز الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية وكذلك مناطق تخزينها من خلال استخدام نظام مناسب يتيح تتبعها على نحو كامل. ويجب إعداد دليل للترميز تجري مراجعته بهدف التحديث والتحسين المستمر.

ويجب تسجيل جميع المعلومات الفنية أثناء عملية التعريف والترميز؛ بما فيها رقم التعريف، وموقع تخزين الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، وحالة الذخائر والمتفجرات (حسب النوع المحدد). ويجب كذلك توثيق منهجية التعريف وتنفيذها ومراقبتها للتأكد من ملاءمتها وإجراء التحسينات عليها.

#### ٣,٢ التسلم والإصدار

على إدارة المخازن تحديد وتوثيق عملية التسلم والصرف والإجراءات ذات الصلة لجميع الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية الواردة أو الصادرة. ويجب أن تتضمن هذه العملية كحد أدنى ما يلي:

أ. وثائق/ سجلات التسلم: وثائق الشحن ووثائق التفتيش الداخلي.

ب. وثائق بيانات سلامة المواد.

ج. إصدار الوثائق/ السجلات.

د. تحديث المخزون وأي جوانب أخرى ذات صلة بذلك.

#### ٣,٣ تخزين الذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

##### ٣,٣,١ ظروف التخزين

يجب تخزين الذخائر والمتفجرات والألعاب النارية في ظروف مناسبة يتم تحديدها من جهات التصنيع وحسب نوع تخزين الذخائر والمتفجرات والألعاب النارية. وتجب مراقبة هذه الظروف باستمرار وتسجيلها والحفاظ عليها. كما يجب استخدام نظام مراقبة مناسب وقابل للتتبع لهذا الغرض.



## ٢,٣,٣ التخطيط

يجب أن تخطط إدارة المخازن مساحات التخزين في كل مخزن مع مراعاة ما يلي:

أ. مجموعات التوافق للذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

ب. قواعد التجميع

ج. المخاطر

د. قيود التخزين والتراخيص

هـ. الذخائر والمتفجرات والألعاب النارية التي تتطلب التخزين بصورة مستقلة

و. الاعتبارات الأخرى ذات الصلة

ز. مرحلة دورة حياة المنتج

ح. سياسات دوران المخزون

تجب، أثناء عملية التخطيط، مراعاة وجود مساحات لحركة الأفراد والمعدات الميكانيكية (مثل الرافعة الشوكية) من أجل سهولة الوصول للسلع المخزنة.

## ٣,٣,٣ المخزون الاحتياطي

يجب أن تحافظ إدارة المخازن على كمية المخزون الاحتياطي من الذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، وأنواع المخزون الاحتياطي حسب نوع الذخائر وحسب نوع التخزين، ووحدات تخزين الذخائر والمسافات الفاصلة بين الذخائر ومسافات السلامة بين المخازن وقواعد الخلط بين الذخائر والمتفجرات والألعاب النارية وقواعد التجميع على النحو الذي تحدده سلطة الترخيص.



#### ٤. الأسلحة الخفيفة

يجب أن تمتثل الشركات والمؤسسات المرخصة لمتطلبات التخزين للأسلحة الخفيفة التي تحددها سلطات الترخيص. ويجب أن تراعي هذه المتطلبات عوامل الأمن والسلامة والأهلية للتخزين والمتطلبات الأخرى التي تحددها الجهة التشريعية. كما يجب أن تتضمن هذه المتطلبات ما يلي:

أ. مواصفات معدات التخزين

ب. الموقع

ج. متطلبات السلامة

د. متطلبات الطوارئ

هـ. متطلبات النقل أو تغيير الملكية

#### ٤.١ دوران المخزون

يجب أن تمتثل إدارة المخزون للعمليات والإجراءات التي تحددها سلطات الترخيص لدوران المخزون؛ من أجل الحفاظ على استمرار عمل الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية، وملاءمتها للغرض منها أثناء عملية التخزين.

#### ٥. تنظيم بيئة العمل (بيئة المخزن)

يجب ترتيب مساحات العمل والتخزين في المخازن من أجل سهولة الوصول والتعريف واستغلال المساحة وتحسين إدارة المخاطر والأمن. ويجب كذلك اتباع أفضل ممارسات التخزين مع مراعاة الأمن والسلامة؛ ولتحقيق هذا الهدف، يمكن استخدام مبدأ التواءات الخمسة لتقليل المفقودات ولحسن إدارة المخازن، والذي يتكون من خمس نقاط أساسية:

- التصنيف: تصنيف مواد المخزن إلى مواد مهمة (ضرورية) ومواد غير مهمة (غير ضرورية أو منتهية الصلاحية أو راكدة)، وأن يجري التخلص من المواد غير المهمة.
- الترتيب/التيسير: ترتيب الأدوات والمواد في أماكن محددة من أجل تقليل الحركة والجهد داخل المخازن وتيسير إدارة المخازن باستخدام وسائل مرئية.



- التنظيف/التلميع: تنظيف وتلميع كل شيء من أرضيات أو أسقف أو أدوات أو مكاتب أو معدات أو أماكن التخزين.
  - التتبع: وضع المعايير اللازمة للإجراءات الملائمة لمهام المخازن بمشاركة كل العاملين من أكبر مدير إلى أدنى العاملين مرتبة، ومن ثم توثيق الإجراءات واعتمادها لتكون الدستور المتبع في العمل اليومي.
  - التثبيت: الحفاظ الدائم على هذه العملية بحيث تكون جزءاً من روتين العمل.
- ويساعد هذا المبدأ على رفع مستوى جودة العمل وتحسين استغلال المساحة وتحسين المراقبة فضلاً عن تحسين إدارة المخزون وتقليل وقت العمل.

#### ٥,١ إدارة النفايات

يجب تصميم عملية لإدارة الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية المعيبة والمنتھية صلاحيتها أو القديمة بالإضافة إلى النفايات الناتجة أثناء عملية التخزين؛ من أجل منع الاستخدام غير المقصود للسلع منتھية الصلاحية، وتجب إزالة أية نفايات أو منتجات/مواد غير مرغوب فيها من المخازن على الفور.

ويجب أن يغطي جزء من هذه العملية تحديد الشركات والمؤسسات المعنية للتخلص من النفايات، وكذلك طرق تتبع النفايات بعد إزالتها من المخازن لضمان عدم إعادة استخدام النفايات المستبعدة لأي غرض آخر وللتأكد من أنه تم التخلص من هذه المواد.

#### ٥,٢ المواصفات الفنية

يجب أن تكون المخازن مقاومة للرصاص والحرائق وظروف الطقس الخارجية والسرقة. ويجب أن تكون مزودة بالتهوية ومؤسسة على نحو يمنع الاتصال المباشر مع الأرض، ويجب أن تكون جميع التركيبات الكهربائية والميكانيكية خالية من الأخطار لمنع حدوث أية شرارات.

#### ٥,٢,١ مخازن الأسلحة الصغيرة

يجوز استخدام أي مبنى آمن مقاوم للطقس لتخزين مواد متفجرة للأسلحة الصغيرة (الأسلحة النارية). ولكن إذا تم وضع تصور لمبنى ما، فيجب الأخذ بعين الاعتبار الآثار الخاصة بمواقع التفجير المحتملة الأخرى ومتطلبات التخزين المحتملة مستقبلاً.



## ٦. مخازن الذخيرة والمواد المتفجرة

### ٦,١ الاعتبارات

تستند المواصفات الخاصة بمواد الإنشاء المستخدمة لتخزين الذخيرة والمواد المتفجرة إلى الحد الأدنى من المسافات بين مواقع التفجير المحتملة والمواقع المعرضة للتفجير، ويشار إليها عادة بالمسافات الكمية للسلامة من المواد المتفجرة، والتي تستند إلى المعايير التالية:

- أ. صافي الوزن المتفجر
- ب. مواقع المتفجرات المحتملة
- ج. نوع وإمكانية تغيير الجوانب المعرضة (المبنى الآخر بجانب المخزن)
- د. مستوى المخاطر
- هـ. المتطلبات البيئية المعينة الخاصة بدولة الإمارات العربية المتحدة
- و. أنواع المخاطر والحرائق

### ٦,٢ المواصفات الفنية

فيما يلي المواصفات الخاصة بالحد الأدنى من المتطلبات التي يجب تحقيقها بخصوص مخازن الذخيرة، ويجب تطوير أي مخزن قائم حالياً لا يحقق هذه المتطلبات.

#### ٦,٢,١ المواصفات الخاصة ببناء المخزن

الجدول-٢ المواصفات الفنية الخاصة بمخزن الذخيرة للأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة

البند	الخيارات (١)	الخيارات (٢)	الخيارات (٣)
الجدران			
الحد الأدنى من السُمك	٢٥ سنتيمترًا	32.5 سنتيمتر	27.5 سنتيمتر
المادة	خرسانة مسلحة صلبة	قرميد أو حجر صلب	جدران مجوفة من الخرسانة أو القرميد أو الحجارة الكثيفة
الحد الأدنى من سُمك الطبقة الداخلية	17.5 سنتيمتر	17.5 سنتيمتر	17.5 سنتيمتر



الحد الأدنى من سُمك الطبقة الخارجية	10 سنتيمترات	10 سنتيمترات	10 سنتيمتر
غطاء الأرض	0.61 سنتيمتر	0.61 سنتيمتر	0.61 سنتيمتر
الارتفاع	استنادًا لتقييم المخاطر لخفض ترددات الانفجار		
الطلاء	مواد لا تحدث شرارة		
السقف			
الحد الأدنى من السُمك	15 سنتيمترًا	12 سنتيمترًا	30 سنتيمترًا
المادة	خرسانة مسلحة صلبة مربوطة بجدران لسقف مستوي	خرسانة مسلحة صلبة مربوطة بالجدران للانحدار	قرميد أو حجر منحني
مادة تغطية السطح من الخارج	حديد أو ألومنيوم عيار- ٢٦ مثبت بغطاء ٢٠/١٨ سنتيمترًا على الأقل	حديد أو ألومنيوم عيار- ٢٦ مثبت بغطاء ٢٠/١٨ سنتيمترًا على الأقل	حديد أو ألومنيوم عيار-٢٦ مثبت بغطاء ٢٠/١٨ سنتيمترًا على الأقل
مقاومة الرصاص (ساتر)	▪ سطح رملي مرصوف بطبقة من ورق أو بلاستيك البناء أو المواد الأخرى التي تشتمل على مسام، ومملوءة بألومنيوم قاسٍ ١٠ سنتيمترات أو الرمل الجاف وتوضع على أعالي الجدران الداخلية التي تغطي منطقة السقف بالكامل، فيما عدا الجزء الضروري للتهوية أو ▪ سقف معدني مصنوع من طبقة حديدية ٤٢/٨ سنتيمترًا مصفوف بأربعة إنشات من الخشب الصلب.		
الارتفاع	٤ أمتار (أقصى ارتفاع)		
الأرضية			
الحد الأدنى من السُمك	١٥ سنتيمترًا	٣٠ سنتيمترًا	
المواد	خرسانة مسلحة صلبة مربوطة بالجدران	قرميد أو حجر منحني	
مادة التغطية	مادة لا تحدث شرارة		





الأبواب	
المواد	<ul style="list-style-type: none"> <li>حديد أو خشب صلب</li> </ul>
الوجه الخارجي	<ul style="list-style-type: none"> <li>صلب</li> </ul>
الإطار	<ul style="list-style-type: none"> <li>مثبت بقوة</li> </ul>
المفصلات والرباطات	<ul style="list-style-type: none"> <li>يتم تركيبها وتثبيتها من الداخل ومن نوع آمن</li> <li>مثبتة بالأبواب من خلال لحام أو براشيم أو مسامير لولبية</li> </ul>
العرض	<ul style="list-style-type: none"> <li>استناداً للتقييم بحيث يُسمح بحركة المواد</li> </ul>
الارتفاع	<ul style="list-style-type: none"> <li>استناداً للتقييم بحيث يُسمح بحركة المواد</li> </ul>
السُمْك الباب	<ul style="list-style-type: none"> <li>١٥ سم شاملاً جميع المواد المستخدمة (الخشب -الحديد - الطلاء).</li> </ul>
خيارات الأقفال الخاصة بالأبواب	
الخيارات	<ul style="list-style-type: none"> <li>قفلان مزودان بتجويف</li> <li>قفلان مثبتان برباطات ومشابك منفصلة</li> <li>قفل ذو تجويف يتطلب مفتاحين لفتحه</li> <li>قفل من ثلاث نقاط</li> </ul>
الأقفال	<ul style="list-style-type: none"> <li>أقفال من خمس ريش للتكبير بصلابة بمقدار ٢٠/٨ سننيمتراً على الأقل.</li> <li>محمية بغطاء حديدي بمقدار ١٠/٣ سننيمترات على الأقل.</li> </ul>
الأساسات	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>قرميد أو خرسانة أو حجارة إسمنتية.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ينبغي سد الفراغ بين الأبنية بمادة معدنية.</li> </ul>
فتحات النوافذ والتهوية والفتحات الأخرى (يفضل الاستغناء عنها وعند الحاجة إليها يتم اتباع المواصفات التالية)	
النوافذ	<ul style="list-style-type: none"> <li>أن تكون بأقل عدد ممكن.</li> <li>تكون قريبة من السقف ولا يقل ارتفاعها ١,٥ متر عن سطح الأرض.</li> <li>تكون الفتحة من الأعلى وإلى الداخل.</li> <li>مزودة بقضبان أمنية أو شبكات مزودة بأقفال ملائمة.</li> <li>أن تكون محمية.</li> </ul>
المتاريس	
المواد	<ul style="list-style-type: none"> <li>طفل صلب/رطب لاصق مركب مع مادة الأرضية</li> <li>مختلفة عن التربة المحلية</li> <li>خالية من المواد العضوية المؤذية أو المواد أو المهملات أو الأنقاض</li> <li>خالية من حجارة أثقل من 4.5 كيلوجرامات أو قطر أكبر من 15.5 سننيمترات</li> </ul>



الانحدار	■ انحدار أفقي يبلغ ٤ سنتيمترات
الموقع	■ سواء مواقع تفجير محتملة أو مواقع معرضة للتفجير
نظام الصرف الصحي	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ يجب توفير صرف صحي ملائم لجميع مواقع التفجير المحتملة، وذلك لتجنب تسرب الماء من خلال الباب.</li> <li>■ يجب أن تكون الفتحات والأغطية الخارجية بعيدة عن البناء.</li> </ul>

## ٦,٢,٢ رفوف التخزين

- مؤمنة بأقفال.
- يجب لحام البراغي من خلال نقاط لحام.
- يجب استخدام سلاسل قوية التحمل لحماية الرف.

## ٦,٢,٣ التركيبات الكهربائية

التركيبات الكهربائية	
أجهزة التهوية	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ يجب فحص فتحات التهوية.</li> <li>■ يجب أن تكون الفتحات في الجدران الجانبية والأساسات متكافئة أو محمية لمقاومة الرصاص</li> <li>■ جهاز تهوية في السقف</li> <li>■ يجب أن تكون خشبية</li> </ul>
السيطرة على درجة الحرارة	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ وحدة خالية من المخاطر</li> </ul>
الأسلاك ومفاتيح التوصيل الكهربائية	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ يجب أن تقع الأسلاك خارج المخزون وأن تكون محمية تمامًا</li> <li>■ يمكن استخدام أضواء أو أنوار للسلامة تعمل بالبطارية</li> </ul>
الاتصالات	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ وسائل اتصال رئيسية واحتياطية تسمح بالإبلاغ عن الظروف الطارئة.</li> <li>■ يكون النظام الاحتياطي بنموذج مختلف عن الرئيسي.</li> <li>■ يمكن أن يكون الراديو إحدى طرق الاتصالات.</li> </ul>

## ٦,٢,٤ النظام الأمني



النظام الأمني	
السور	
المواد	<ul style="list-style-type: none"> <li>مادة مغلقة أو من الألومنيوم أو من البلاستيك المغطى بالحديد المفتول. ماذا عن البناء بالطابوق</li> </ul>
أبعاد الشبكة	<ul style="list-style-type: none"> <li>قطر بمقاس ٥ سنتيمترات بما في ذلك التغطية وفتحة شبكة بمقاس ١ سنتيمتر وارتفاع ٣ أمتار.</li> </ul>
المناطق المفتوحة	<ul style="list-style-type: none"> <li>من الداخل 3.5 أمتار ومن الخارج ٩ أمتار.</li> </ul>
البوابات	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجب أن تكون بالحد الأدنى لكل من المشاة والمتنقلين بالمركبات.</li> </ul>
الإضاءة	<ul style="list-style-type: none"> <li>إضاءة بكثافة كافية للسماح بالكشف عن أي نشاط مريب أو غير مصرح به.</li> <li>محمية.</li> </ul>
نظام الكشف عند حدوث تدخل	
محطة مراقبة مركزية	<ul style="list-style-type: none"> <li>تشتمل على إنذارات تحذيرية مسموعة ومرئية.</li> <li>القدرة على الكشف عن أي تدخل عند إطفائها، أو تعطلها أو وضعها في حالة الصيانة.</li> </ul>
دائرة للإنذار	<ul style="list-style-type: none"> <li>القدرة على إزالتها إما في محطة المراقبة المركزية أو من داخل المنطقة المحمية.</li> <li>تهيئة أجهزة الإنذار للإعلان عن وجود أي تدخل بشكل فوري</li> <li>عدم وجود مفاتيح تؤخر الإنذار أو تعطله</li> <li>تكون إمكانية الوصول إليها عند التشغيل أو الغلق أو في أثناء الصيانة والمفاتيح الأمنية ضمن المنطقة المحمية.</li> </ul>
أرقام التعريف الشخصية	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجب استخدام نظام تعريف شخصي من قبل العاملين.</li> </ul>
الإشارات	<ul style="list-style-type: none"> <li>وجه الإشارة: طبقة عاكسة مثبتة بخلفية من الألومنيوم</li> <li>المواد المكونة للإشارة: خليط من الألومنيوم المسطح ولا يشتمل على شحم ومحفورة وغير مطلية، نوع 6061T6، لا يقل سُمكها عن ٧,٥/٥ سنتيمتر.</li> <li>بالنسبة للإعلانات الداخلية، يمكن استخدام البلاستيك أو الخشب</li> </ul>
كاميرات الدائرة التليفزيونية المغلقة	<ul style="list-style-type: none"> <li>كاميرا ذات جودة عالية تغطي المناطق المحمية: داخل المخزن</li> </ul>

## ٧. إشارات التحذير بوجود مخاطر حسب مبادئ الأمم المتحدة والخاصة بأنواع الحرائق

### ٧,١ أنواع المخاطر

يجب وضع إشارات تحذير بأنواع المخاطر على أبواب مخزن الذخائر وطبقاً لنظام التصنيف والترميز المتعارف عليه دولياً كما يلي:



أنواع المخاطر	البيان	الإشارة	كلمة الإشارة	بيان المخاطر
1.4	الذخيرة التي تشتمل على خطر كبير		تحذير	حريق أو خطر متوقع
1.5	مواد غير حساسة جدًا، تحمل خطر انفجار شامل		خطر	يمكن أن تؤدي لانفجار شامل في الأسلحة النارية
1.6	مواد غير حساسة لحد كبير لا تحمل خطرًا بانفجار شامل		لا تحمل أية دلالة	لا يوجد بيان للمخاطر
انفجار في أثناء عدم الاستقرار	أي انفجار في حالة غير مستقرة.	لا توجد إشارة محددة حيث إنه لا يسمح بنقل المواد غير المستقرة.	خطر	انفجار في أثناء عدم الاستقرار

## ٧,٢ أنواع الحرائق

تجب الإشارة لأنواع الحرائق التي تعادل أنواع المخاطر خلال عملية التخزين.

نوع الملف	الرمز	الملاحظات
1.4		أنواع الحرائق الخاصة بالأسلحة النارية →
1.5		يستخدم رمز نوع الحريق ١ بسبب مخاطر مشابهة لإطفاء حريق.
1.6		يستخدم رمز نوع الحريق ٢ بسبب مخاطر مشابهة لإطفاء حريق.



## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO

الإصدار الأول

2020-00-001

الجزء الأول: المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

الباب الثاني: المعايير العامة لتداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

الفصل التاسع: المعيار العام للصيانة والإصلاح رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.9:2020

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



## ١. مقدمة

معيار الصيانة والاصلاح هو معيار عام يوفر المتطلبات الأساسية لجميع الشركات والمؤسسات التي تزاوّل أنشطة الصيانة الوقائية أو تصليح أعطال الأسلحة والمعدات المستخدمة لتصنيع تلك الأسلحة في دولة الإمارات العربية المتحدة. قد يكون عميل هذه الخدمات عميلاً داخلياً للجهة أو عميلاً آخر خارج الجهة.

## ٢. العمليات

يجب أن تضمن الشركات والمؤسسات المرخصة لنشاط الصيانة تحديد جميع العمليات التي تغطي جميع أنشطة الصيانة والاصلاح وتوثيقها بطريقة منهجية، لضمان تنفيذ تلك العمليات، وكذلك تقييم أدائها لتحسين المستمر. ويجب أن تضمن هذه الشركات والمؤسسات أيضاً أن تكون الموارد البشرية المطلوبة لتنفيذ العمليات مؤهلة ومدربة ومقيمة باستمرار لضمان التعامل مع عمليات الصيانة والاصلاح بفعالية وكفاءة.

يجب تحديد العمليات الموضحة التالية وتوثيقها، كحد أدنى:

- أ. متطلبات الصيانة والاصلاح الخاصة بالعميل.
- ب. الموافقات والتصاريح.
- ج. عمليات تقييم المخاطر وإدارة المخاطر لأنشطة الصيانة والاصلاح.
- د. خطط الصيانة الوقائية.
- هـ. طلبات صيانة الأعطال.
- و. تفتيش المراقبة.
- ز. عمليات تفتيش المواد العائدة من الصيانة والاصلاح.
- ح. قبول نتائج الصيانة والاصلاح.
- ط. الضمانات اللازمة بعد إتمام أعمال الصيانة والاصلاح.
- ي. التراخيص والموافقات الخاصة بالإصلاح وإعادة من وإلى دولة الإمارات العربية المتحدة.
- ك. التخزين المؤقت (في أثناء الصيانة والاصلاح).



ل. إدارة الموارد والمعرفة.

م. إدارة الأمن (أثناء الصيانة والإصلاح).

ن. عملية التحكم في المستندات والتسجيل.

س. التتبع.

ع. التقارير.

ف. ممتلكات العملاء.

ص. التخلص من المواد غير القابلة للإصلاح والخردة.

ق. إدارة المواد الخاضعة للرقابة.

عند إسناد بعض أو جميع أعمال الصيانة والإصلاح إلى أية جهة أخرى خارج دولة الإمارات العربية المتحدة أو داخلها، يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة أن تحدد الضوابط المطلوبة ومعايير قبول المواد/المنتجات التي تخضع للصيانة والإصلاح، على أن تتضمن الضوابط، والتصاريح، واتفاقيات تصدير/إعادة تصدير المنتجات، وممتلكات العميل وأي ضوابط أخرى ذات صلة بالمواد/المنتج الخاضع للصيانة والإصلاح.

### ٣. عمليات الصيانة والإصلاح

#### ٣,١ الأدوار والمسؤوليات الداخلية للجهة المرخصة لنشاط الصيانة

على الإدارة العليا للشركات والمؤسسات المرخصة بمزاولة النشاط التأكد من تحديد الأدوار والمسؤوليات على جميع المستويات على نحو واضح وتوثيقها وإبلاغها للتأكد من أن كل الموظفين يتفهم دوره ومسؤولياته في المؤسسة تفهّمًا تامًا آخذين بعين الاعتبار طبيعة وخصائص المنتج الخاضع للصيانة والإصلاح على أن تغطي هذه الأدوار والمسؤوليات المجالات التالية، كحد أدنى.

أ. تحليل المخاطر قبل أنشطة الصيانة والإصلاح.

ب. تحليل طلبات العملاء.

ج. تحديد الكفاءات الفنية.



د. مسؤولية البدء في أنشطة الصيانة والإصلاح.

هـ. الإفراج عن العمل بعد استكمال الصيانة والإصلاح.

تتحمل الإدارة العليا للجهة المرخصة المسؤولية الكاملة عن أي عواقب تترتب على هذا الجزء.

### ٣,٢ متطلبات الصيانة والإصلاح للعميل

قبل البدء في أنشطة الصيانة والإصلاح، ينبغي على الشركات والمؤسسات المرخصة بمزاولة النشاط مراجعة طلب العميل وتحليله وإدراجه مع الأنشطة الجارية للاستخدام الفعال لموارد الجهة كما يجب أخذ الموافقات والتصاريح المطلوبة من قبل السلطات المختصة، ويجب الاحتفاظ بجميع السجلات المتعلقة بطلبات العميل وتحليلها والموافقات وتاريخ صيانة/تصليح المنتج.

### ٣,٣ التحديد والتتبع

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بمزاولة النشاط تحديد جميع المعلومات المتعلقة بطلبات الصيانة والإصلاح وتصنيفها وتدوينها بتفاصيل كافية لإمكانية التتبع ولأغراض إعداد التقارير كما يجب أن تتضمن هذه المعلومات ما يلي، كحد أدنى:

أ. بيانات المستخدم النهائي.

ب. تفاصيل متطلبات العميل.

ج. الموافقات وشروط الترخيص.

د. بيانات العميل.

هـ. بلد المنشأ للمنتجات والعناصر الخاضعة للصيانة والإصلاح.

و. قيود الإصلاح المحددة من البائع الأصلي.

ز. ملف تاريخ الصيانة والإصلاح.

ح. أية مشكلات تتعلق بالمخاطر والأمن في أثناء عمليات الصيانة والإصلاح.





### ٣,٤ تعهيد الصيانة والاصلاح إلى جهات خارجية

عند الاستعانة بجهات خارجية للقيام ببعض أو جزء من أعمال الصيانة والاصلاح يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بمزاولة نشاط الصيانة والاصلاح أن تحدد عملية وإجراءات تلك الأنشطة والضوابط المطلوبة وتوثقها، وكذلك التصاريح ومعايير القبول للمنتجات/والمواد التي تجري صيانتها وتصلحها. وحيثما اقتضت الحاجة إلى إجراء الصيانة والاصلاح خارج الدولة، ينبغي اتخاذ الترتيبات اللازمة مع جهات التصدير المرخصة ومع هيئات الترخيص، من أجل الموافقات على التصدير.

### ٣,٥ الأنونات والموافقات

قبل البدء في أنشطة الصيانة والاصلاح، ينبغي أخذ الموافقات والتصاريح اللازمة من الهيئات المختصة، التي ينبغي أن تشمل على ما يلي كحد أدنى:

أ. موافقات الصيانة والإصلاح

ب. موافقات التصدير (للصيانة والاصلاح الخارجي)

ج. ترتيبات التصدير

د. متطلبات التوثيق: مستند الشحن، قائمة المواد المرسله، التصاريح، الشهادات وأية وثائق أخرى خاصة بنوع المواد المرسله للإصلاح

### ٣,٦ التخزين الموقت في أثناء الصيانة والإصلاح

### ٣,٧ عمليات الصيانة والاصلاح

يجب عدم البدء في أنشطة الإصلاح حتى إجراء تقييم كامل للمخاطر المحتملة للمنتجات والأصناف الخاضعة للصيانة والإصلاح، ووفقاً لإدارة السلامة والمخاطر، كما يجب أن يتضمن تقييم المخاطر تفاصيل كافية لتغطية جميع الأنشطة المتعلقة بالصيانة والإصلاح للمنتج كله أو لجزء منه يخضع للصيانة والإصلاح. يجب تطوير إجراءات تفصيلية لتغطية أنشطة الصيانة والإصلاح لكل منتج/مادة، ويجب أن يشمل الإجراء (الإجراءات) ما يلي كحد أدنى:

أ- التقييم الكامل لمتطلبات الصيانة والإصلاح

ب- إدارة العناصر الخاضعة للرقابة:



عند احتواء المواد الخاضعة للصيانة والإصلاح على أية مواد خاضعة للرقابة، يجب على الجهة أن تحدد الخطوات الواجب اتباعها عند:

(١) التخلص من العناصر الخاضعة للرقابة (عند اللزوم).

(٢) استبدال العناصر الخاضعة للرقابة.

(٣) إرسال تقارير عن المواد الخاضعة للرقابة.

ج- مهام الأدوار والمسؤوليات عن كل نشاط من أعمال الصيانة والإصلاح.

د- إدارة معدات القياس والاختبار.

هـ- قبول نتائج الصيانة والإصلاح.

و- المستندات والسجلات المطلوب الاحتفاظ بها.

ز- أدلة/كتيبات الاستخدام المستخدمة في الصيانة والإصلاح (المزودة من قبل الشركة المصنعة).

ح- الامتثال لمبادئ الصيانة والإصلاح الخاصة بالمصنعين.

ط- الصيانة والإصلاح وإعادة (للمواد المرسله خارج دولة الإمارات العربية المتحدة).

### ٣,٨ التقارير

يجب على سلطات الترخيص المختصة تحديد جميع التقارير والسجلات الدورية المطلوب إرسالها من قبل جهات الصيانة والإصلاح لأغراض التتبع المستقبلية.

كما يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بمزاولة نشاط الصيانة والإصلاح تحديد الإجراء التفصيلي الذي يوضح الخطوات الواجب اتباعها عند إرسال هذه التقارير إلى سلطة الترخيص، على أن يشمل الإجراء على ما يلي كحد أدنى:

أ. سلطة إرسال التقارير داخل جهة الصيانة والإصلاح المصرح لها بمشاركة المعلومات مع الشركات والمؤسسات الخارجية.

ب. الأطراف الخارجية التي تجب مشاركة المعلومات معها.

ج. وثائق التصدير والسجلات (إذا لزم الأمر) للمواد المرسله للصيانة والإصلاح وإعادة

د. نقل الصادات ونقطة نقل الملكية

هـ. المستند الزمني للصيانة والإصلاح الكامل لكل منتج/عنصر، والذي يجب أن يشمل ما يلي كحد أدنى:



- (١) قائمة الأدوات المستخدمة في أعمال الصيانة والإصلاح
  - (٢) بيانات الموظف (الموظفين) المنوط بهم أعمال الصيانة والإصلاح
  - (٣) التصاريح الأمنية للموظفين
  - (٤) قائمة الوثائق المستخدمة (الإجراءات والعمليات والنماذج وكتيبات استخدام الشركات المصنعة...)
  - (٥) قائمة قطع الغيار التي استخدمت في الصيانة والإصلاح
  - (٦) وإذا لزم الأمر، قائمة معدات الاختبار والقياس المستخدمة في أنشطة الصيانة والإصلاح وحالة المعايرة
  - (٧) الدروس المستفادة في أثناء هذه الفترة.
  - (٨) شهادة الأمان من خطر التفجير
  - (٩) وثيقة نقل الملكية
- ٣,٩ نقل الملكية
- على الشركات والمؤسسات المرخصة بمزاولة نشاط الصيانة والإصلاح تحديد نقطة نقل المواد التي تمت صيانتها أو تسليمها إلى العملاء، وفي هذه النقطة تُنقل المسؤولية والمخاطر إلى العميل مباشرة أو إلى ممثليه المعيّنين، ويجب الاحتفاظ بالسجلات ذات الصلة وإبلاغ سلطة الترخيص عند الحاجة.



## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO  
الإصدار الأول  
2020-00-001

---

الجزء الأول: المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية  
الباب الثاني: المعايير العامة لتداول الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

الفصل العاشر: المعيار العام للمناولة رقم: AE/SCNS/WHSO/1.0.0.10:2020

---

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



## ١. مقدمة

معيار المناولة هو معيار عام يوفر المتطلبات الأساسية للشركات والمؤسسات المرخصة التي تؤدي أنشطة المناولة الخاصة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية. وتشمل هذه المتطلبات، المتطلبات الخاصة بمعدات المناولة الميكانيكية (MHE) والمعدات المتحركة والمعدات الإلكترونية المحمولة المستخدمة في هذه الأنشطة، بالإضافة إلى متطلبات التدريب الخاصة بالموظفين المنفذين لأنشطة المناولة. حيث أن الشركات والمؤسسات المشار إليها في هذا المعيار هي الشركات والمؤسسات التي تؤدي أنشطة التحميل والتنزيل والتحرك الخاصة بالأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية.

## ٢. نظرة عامة لعمليات المناولة

### ٢,١ تخطيط وإدارة معدات المناولة

على الشركات والمؤسسات المرخصة التي تؤدي أنشطة المناولة تطوير عملية تصنيف معدات المناولة طبقاً لـ:

#### أ. مناطق العمليات

ب. نوع الأسلحة والمتفجرات والذخائر والألعاب النارية المناولة

ج. الأحمال وملاءمة معدات المناولة لأنواع الأحمال

د. المخاطر الخاصة لكل منطقة وملاءمة معدات المناولة

### ٢,٢ الموافقات والترخيص

يجب أن تطور الشركات والمؤسسات المرخصة بأنشطة المناولة توثيق عملية الحصول على الموافقات والترخيص والشهادات المطلوبة لمعدات المناولة وللعمال الذين يستخدمون هذه المعدات، ويجب أن تتضمن هذه العملية تسلم الموافقات والترخيص والشهادات اللازمة قبل استخدام معدات المناولة وقبل السماح لأي عامل بالعمل في مجال المناولة، كما يجب الحصول على الموافقات المطلوبة من سلطة الترخيص للتأكد من أن موارد المناولة ملائمة وآمنة للاستخدام.



### ٢,٣ إدارة السلامة والمخاطر

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بأنشطة المناولة إنشاء وتوثيق عملية لإجراء تقييم كامل للمخاطر الخاصة بجميع المعدات والموارد المستخدمة في أنشطة المناولة، كما يجب أن تحدد العملية وتصنف وتقيم وتدير جميع المخاطر المتعلقة بالمعدات والموارد المستخدمة في أنشطة المناولة والتبعات المترتبة عليها؛ بالإضافة إلى ذلك، ينبغي أن تحدد هذه العملية الخطط الواجب اتباعها للتغلب على المخاطر عند مواجهتها.

#### ٢,٣,١ تحديد المخاطر وتصنيفها

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بأنشطة المناولة تحديد المخاطر المتعلقة بمعدات المناولة على نحو مستمر، وتشمل تلك المعدات ما يلي.

- أ. معدات ميكانيكية.
- ب. معدات الرفع.
- ج. الرافعات العلوية.
- د. الرافعات المتنقلة.
- هـ. الرافعات المثبتة على السفن والبوارج.
- و. أحزمة النقل.
- ز. المعدات الكهربائية المستخدمة في الباركود ومعدات الاتصال وما إلى ذلك.
- ح. الرافعات الشوكية.
- ط. وأية معدات أخرى مشابهة.

كما يجب الأخذ في الاعتبار في أثناء عملية التقييم المخاطر المترتبة على ما يلي:

- أ. عدم كفاءة المشغلين
- ب. عدم فحص معدات المناولة وملحقاتها وعدم وجود الشهادات
- ج. عمل غير المصرح لهم بالعمل على معدات المناولة



د. فشل معدات المناولة أو ملحقاتها

هـ. تصادم معدات المناولة

#### ٢,٣,٢ التخطيط للطوارئ

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بأنشطة المناولة إعداد الخطط لمواجهة العواقب المترتبة على أي انهيار لمعدات المناولة أو حدوث شرارات من المعدات الكهربائية المستخدمة في أثناء مناولة الأسلحة والمتفجرات والذخائر والألعاب النارية، على أن تتضمن الخطط ما يلي كحد أدنى:

أ. خطط الطوارئ.

ب. خطط الإبلاغ والاتصال.

ج. خطط مكافحة الحرائق.

د. خطط الإخلاء.

هـ. خطط الوقاية للمناطق المحيطة.

على أن يتم الاحتفاظ بجميع السجلات ذات الصلة.

#### ٢,٤ الصيانة الوقائية وإصلاح الأعطال

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بأنشطة المناولة تطوير وتوثيق عملية للتأكد من صيانة المعدات المستخدمة في المناولة وفقاً لكتيبات الصيانة، وذلك لتقليل المخاطر المتعلقة بالصيانة، على أن تغطي تلك العملية ما يلي:

أ. الصيانة الوقائية

ب. إصلاح الأعطال

كما يجب الاحتفاظ بجميع السجلات ذات الصلة من أجل التتبع.

#### ٢,٥ فحص المعدات وإصدار الشهادات

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بأنشطة المناولة تطوير وتوثيق عملية للتأكد من اختبار معدات المناولة وفحصها ومعايرتها على أساس دوري وطبقاً للقوانين المطبقة، على أن يجري الاختبار والفحص



والمعايرة وإصدار الشهادات من طرف ثالث مرخص في الدولة، وعليه يجب عدم السماح باستخدام معدات المناولة قبل الحصول على شهادات الاختبار والفحص والمعايرة.

وبالإضافة إلى ذلك، يجب الأخذ في الاعتبار المخاطر وتكرار استخدام المعدات في أثناء تحديد فترات الاختبار والفحص والمعايرة.

## ٢,٦ نظام إدارة الامتثال

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بأنشطة المناولة تطوير نظام لإدارة الامتثال لضمان الوفاء بجميع المتطلبات: المتطلبات القانونية والتنظيمية، ومتطلبات هذه المعايير، ومتطلبات جهة الترخيص، والامتثال للقواعد واللوائح الدولية المعمول بها، كما ينبغي أن يغطي نظام إدارة الامتثال مجال أنشطة الجهة،

### التحديد والتتبع

يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بأنشطة المناولة تحديد جميع المعلومات المتعلقة بالمناولة وتصنيفها وتدوينها بتفاصيل كافية لإمكانية التتبع ولأغراض إرسال التقارير، على أن تتضمن هذه المعلومات ما يلي كحد أدنى:

أ. معدات المناولة.

ب. استخدامات معدات المناولة.

ج. الاختبار والفحص والشهادات.

د. سجلات الكفاءات الخاصة بالعمال.

هـ. المعلومات التاريخية المتعلقة بالحوادث.

و. قائمة بأية جهات أخرى للفحص والتقييم.

## ٢,٧ التقارير

يجب أن تحدد سلطة الترخيص المختصة جميع التقارير والسجلات الدورية المطلوبة والتي يجب إرسالها من قبل الشركات والمؤسسات لأغراض التتبع.





كما يجب على الشركات والمؤسسات المرخصة بأنشطة المناولة أن تحدد الإجراء الذي يوضح الخطوات التي يجب اتباعها لإرسال التقارير إلى سلطة الترخيص المختصة، على أن يشمل الإجراء تحديد ما يلي كحد أدنى:

أ. السلطة المفوضة من جهة المناولة لإرسال التقارير إلى الشركات والمؤسسات الخارجية.

ب. الشركات والمؤسسات الخارجية التي تجب مشاركة المعلومات معها.



## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO

الطبعة الأولى

2020-00-00

الجزء الأول: المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

الباب الثالث: المعايير التفصيلية لأنشطة التداول للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

• الفصل الأول: معيار التخزين والأمن والنقل للأسلحة النارية.

•

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



## ١. النطاق

تقدم هذه الوثيقة إرشادات بشأن الإدارة الآمنة لعمليات التخزين والنقل للأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة، والغرض منه هو امتثال الشركات والمؤسسات المرخصة لأنشطة تداول الأسلحة في منع وسرقة الأسلحة أو الوصول الغير مصرح به إليها.

التعريف يشمل:

### أ. الأسلحة الصغيرة

١. مسدسات ذاتية التحميل

٢. رشاشات

٣. رشاشات خفيفة

٤. بنادق، بنادق قصيرة

٥. بنادق هجومية

٦. البعض الآخر، بما في ذلك البنادق الملساء

### ب. الأسلحة الخفيفة (فقط الأصناف بدون ذخيرة متكاملة)

١. رشاشات ثقيلة

٢. البنادق المحمولة المضادة للدبابات / البنادق المضادة للمواد أو المضادة للأفراد

٣. قاذفات قنابل يدوية أو تحت الماسورة أو محمولة

٤. بنادق عديمة الارتداد

٥. مدافع هاون أقل من ٧٥ مم

٦. أسلحة خفيفة أخرى

### ج. أنظمة مدفعية من العيار الثقيل

١. البنادق ومدافع الهاوتزر وقطع المدفعية التي تجمع بين خصائص البندقية أو مدافع الهاوتزر أو مدافع الهاون أو أنظمة الصواريخ متعددة الإطلاق، قادرة على الاشتباك مع أهداف سطحية من خلال إطلاق نيران غير مباشرة في المقام الأول، بعيار ٧٥ ملم وما فوق.



## ٢. معيار التخزين

### ٢,١ تصريح التخزين

يجب أن تحصل جميع الشركات والمؤسسات المرخصة لأنشطة تداول الأسلحة على تصريح تخزين أولاً من سلطة الترخيص المعنية بوزارة الدفاع أو وزارة الداخلية وفقاً لاختصاص كل جهة.

### ٢,٢ موقع التخزين

يجب وضع مخزونات الأسلحة بالقرب من الأماكن المطلوبة بشكل منتظم، حيث يمكن تأمينها بشكل صحيح لمنع السرقة والوصول الغير المصرح به. كما يجب تحديد موقع مرافق التخزين بواسطة:

- تقييم مخاطر المخزون.
- متطلبات الوصول.
- الوقت المقدر الذي سيستغرقه نشر الجهات الأمنية الخارجية في حالة وقوع حادث في موقع التخزين.
- التخطيط المحلي والقضايا البيئية.
- البنية التحتية المحلية.
- عدد أفراد الأمن المطلوب تواجدهم في موقع معين.

## ٣. تقييم مخاطر المخزون

يجب إجراء تقييمات المخاطر لجميع المرافق التي يتم تخزين الأسلحة فيها. وتجديد هذه التقييمات حسب ما تتطلبه الظروف المتغيرة، كما يجب أن يفحص تقييم المخاطر مواقع المخزونات والأنظمة الأمنية من أجل تأمينها من المخاطر التالية:

- أي تهديد مادي تشكله الأسلحة على السكان المحليين.
- القيمة المالية للمنشأة ومحتوياتها.
- المخاطر النشطة على أمن الأسلحة (مثل احتمال الخسارة أو السرقة أو التلف أو التدمير بسبب التخريب أو أشكال الهجوم الأخرى، وما إلى ذلك)
- الأخطار البيئية (مثل الكوارث الطبيعية مثل الفيضانات والزلازل والحرائق، إلخ)



- إمكانية جذب موقع المنشأة لهجوم (بناءً على محتوى المنشأة، على سبيل المثال أنواع وأعداد الأسلحة المخزنة، وقابلية تعرضها لهجوم مباشر أو خفي)
- التعرض للتخريب أو الهجوم الإرهابي.

يجب استخدام المعلومات المستقاة من تقييم مخاطر المخزونات لتحديد أولويات إدارة المخزونات بطريقة فعالة من حيث التكلفة الأمنية. كما سيسمح هذا بالحد من المخاطر المتبقية إلى الحد الأدنى.

#### ٤. الأمن المادي للمخازن الكبيرة

يصف الأمن المادي التدابير الأمنية التي تم تصميمها لمنع الوصول غير المصرح به إلى المرافق والمعدات والموارد، وحماية الأفراد والممتلكات من التلف أو الضرر (مثل السرقة، أو الهجمات الإرهابية)

##### ٤.١ مبادئ الأمن المادي

وتُطبّق المبادئ التالية للأمن المادي على مناطق تخزين الأسلحة واسعة النطاق (المستودعات) التي تحتوي على مئات من الأسلحة:

- أ. يجب اشتقاق أنظمة الأمن المادي من تقييم فعال لمخاطر المخزون.
- ب. ينبغي بناء الأمن المادي في مرافق التخزين الجديدة في مرحلة التصميم.
- ج. يجب تخزين الأسلحة بشكل منفصل عن الذخيرة.
- ح. يجب تفكيك الأسلحة الخطرة بشكل خاص (مثل منظومات الدفاع الجوي المحمولة) وتخزين المكونات الأساسية في مواقع مختلفة (ما لم تكن مطلوبة للاحتياجات التشغيلية الحالية)
- خ. يجب وضع بنية تحتية فعالة لأمن المنطقة المحيطة.
- د. يجب التحكم في الوصول في جميع الأوقات.
- ذ. يقتصر الوصول على الموظفين المصرح لهم فقط.
- ر. يتم ترشيح الأفراد الموثوق بهم فقط والذين حصلوا على تصريح أمني كموظفين معتمدين للعمل داخل المنشأة.
- ز. يجب أن يتلقى الأفراد العاملون في منطقة تخزين الأسلحة التدريب المناسب -بما في ذلك في اللوائح الأمنية المعمول بها وإجراءات التشغيل القياسية والخطة الأمنية -ويجب تحديث تدريبهم على فترات منتظمة، ويجب أن يرافق الموظفون المؤقتون في جميع الأوقات.



## ٥. الهدف من الأمن المادي

بما أنه لا توجد هناك منشأة مؤمنة منيعة أمام هجوم محتم أو السرقة أو التخريب من الداخل. فالهدف من الأمن المادي للمخزون هو:

- أ. ردع وتقليل أي محاولات اقتحام أو سرقة داخلية.
- ب. إحباط أي محاولة خرق أمني.
- ج. الكشف الفوري عن خرق أمني أو تهديد.
- د. تقييم حجم أي خرق أمني أو تهديد.
- هـ. زيادة الوقت اللازم لإزالة الأسلحة بشكل غير قانوني من مناطق التخزين.
- و. السماح لأفراد الأمن بالرد واتخاذ الإجراءات المناسبة.

### ٥,١ تطوير أنظمة الأمن المادي والأمن والسلامة

#### ٥,١,١ متطلبات الأمن المادي والأمن والسلامة

يجب مراعاة الاعتبارات التالية عند تحديد متطلبات الأمن والسلامة لكل موقع:

- أ. نوع الأسلحة والأصول الأخرى المطلوب حمايتها
- ب. موقع تخزين الأسلحة
- ج. قيمة الأسلحة والأصول الأخرى (سواء كانت نقدية أو من حيث المنفعة للمستخدمين غير الشرعيين)
- المطلوب حمايتها.
- د. التهديدات على تلك الأصول.
- هـ. المستوى المطلوب من الحماية ضد هذه التهديدات، والذي يجب أن يتضمن تحليل التكلفة / الفائدة.
- أ. أي قيود تصميم تفرضها سلطة الترخيص للشركات والمؤسسات المرخصة التي تخزن الأسلحة.

### ٥,٢ متطلبات الأمن والسلامة

يجب أن تشكل المتطلبات التالية، التي تم تناولها في البنود التالية، جزءاً من نظام الأمن والسلامة:

#### ٥,٢,١ عمليات التفتيش الأمني



تكون سلطة الترخيص المختصة مسؤولة عن التفتيش وتقييم الأحكام الأمنية في جميع مواقع التخزين

## ٥,٢,٢ إجراءات التشغيل القياسية (SOPs)

- يجب دعم اللوائح الأمنية، وهي مسألة تشريعية وتنظيمية، من خلال إجراءات تشغيل دائمة مفصلة تحدد الأنشطة والمسؤوليات التشغيلية الواضحة.
- يجب تدريب جميع العاملين في منطقة تخزين الأسلحة على تطبيق إجراءات التشغيل الموحدة.
- يجب وضع إجراءات تشغيل معيارية محددة لكل موقع تخزين أسلحة فردي ويجب أن تحتوي، على الأقل، على المعلومات التالية:
  - أ. نطاق التعليمات.
  - ب. الموظف المسؤول عن المكان (المسمى الوظيفي والموقع الفعلي داخل المنشأة ورقم الهاتف)؛
  - ج. تفاصيل أي تهديدات أمنية عامة.
  - د. الأسماء والوظائف وأرقام الهواتف / إشارات الاتصال لجميع الموجودين في الموقع الذين لديهم مسؤوليات أمنية (بما في ذلك ضباط الأمن، وضباط السلامة، وضباط التسليح، وضباط النقل، وضباط المخازن، وموظفو المحاسبة، إلخ).
  - هـ. الاختصاصات الفردية لجميع الوظائف ذات المسؤوليات الأمنية (بلغة بسيطة لا لبس فيها).
  - و. سياسة التحكم في الوصول.
  - ز. سياسة التحكم في مفاتيح الأمان.
  - ح. إجراءات الجرد والمحاسبة.
  - ط. الإجراءات الأمنية الواجب اتباعها في مختلف مناطق منشأة تخزين الأسلحة؛
  - ك. الإجراءات التي يتعين اتخاذها عند اكتشاف التوغل أو السرقة أو الخسارة أو التناقضات المحاسبية.
  - ل. الإجراءات الواجب اتخاذها أثناء الاستجابة للإنذارات.

## ٥,٢,٣ خطة الأمن



تعد الخطة الأمنية ضرورية للإدارة الفعالة لمخزونات الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة ويجب أن تستند إلى متطلبات اللوائح الأمنية. كما يجب وضع خطة أمنية مكتوبة لكل موقع من مواقع التخزين.

- يجب أن يكون جميع الموظفين العاملين في موقع التخزين على دراية بالخطة الأمنية ودورهم المحدد فيها.
- قد تختلف خطط الأمان حسب المتطلبات المحلية. يحتوي الملحق على نموذج لمخطط خطة الأمان، والذي يوفر إرشادات حول محتوى الخطة الأمنية.
- يجب تحديث الخطة الأمنية بانتظام لتعكس الظروف والمتطلبات المتغيرة.
- يجب أن يكون التصنيف الأمني للخطة من مسؤولية ضابط الأمن المعين في منشأة تخزين الأسلحة.

### ٥,٣ التدقيق واختيار الموظفين

تتعرض أنظمة الأمن والسلامة وجرد الأسلحة للفشل إذا لم يقبل الموظفون مسؤولياتهم و / أو فشلوا في اتباع إجراءات التشغيل القياسية (SOPs). بما في ذلك التراخي في تنفيذ الواجبات، أو التعرض للرشوة، أو حتى المشاركة النشطة في سرقة الأسلحة.

يجب على جميع العاملين في مرافق تخزين الأسلحة أن تتوفر فيهم الشروط التالية:

- أ. ليس لديه سجل جنائي.
- ب. الخضوع لتدقيق الأمني، قبل بدء الخدمة وعلى فترات منتظمة أثناء الخدمة.
- ج. تلقي التدريب المناسب (خاصة في تنفيذ إجراءات التشغيل القياسية وتنفيذ الخطة الأمنية) عند بدء الخدمة وعلى فترات منتظمة أثناء الخدمة.

### ٥,٤ نظام التحكم

#### ٥,٤,١ المفاتيح

- يجب تخزين مفاتيح جميع المناطق والأجهزة التي تخزن الأسلحة أو تؤمنها.
- بما في ذلك المباني والحاويات والأرفف وأنظمة اكتشاف الدخلاء، وما إلى ذلك.
- بشكل منفصل عن المفاتيح الأخرى، ولا يجوز تركها بدون مراقبة أو تأمين في أي وقت.





- يجب ألا يكون الوصول إلى هذه المفاتيح متاحًا إلا للأفراد المصرح لهم الذين تتطلب واجباتهم الوصول إلى الأسلحة.
- يجب أن تحتفظ الشركات والمؤسسات المرخصة المسؤولة عن أمن الأسلحة داخل المنشأة بقائمة محدثة بانتظام للموظفين المصرح لهم (الحراس).
- يجب الاحتفاظ بعدد هذه المفاتيح إلى أدنى حد ممكن، ولكن لا يجوز استخدام المفاتيح الرئيسية.

#### ٥,٤,٢ الأقفال المركبة (الرقمية)

- يجب التعامل مع الأقفال المركبة (الرقمية) الأقفال المركبة بنفس طريقة التعامل مع المفاتيح.
- يجب تغيير الأرقام على فترات منتظمة وعندما يتم تدوير أفراد الأمن خارج منطقة مؤمنة بأقفال مركبة.
- يجب أن يتم الاحتفاظ بالمجموعات في مظارييف مختومة من قبل مكتب الأمن حتى لو كانت موجودة أيضًا في أنظمة كمبيوتر آمنة.
- يجب أن يكون لكل منشأة أو حاوية مؤمنة بقفل مشترك سجل وصول (اسم التسجيل والتاريخ والوقت) معروضًا بشكل بارز على بابها.

#### ٥,٤,٣ الدخول إلى مناطق تخزين الأسلحة

- يسمح فقط للأفراد المصرح لهم بالوصول إلى مناطق تخزين الأسلحة.
- يجب إنشاء رقابة صارمة على دخول الأفراد والمركبات لجميع مناطق تخزين الأسلحة.
- يجوز إصدار تصريح دائم للأفراد العاملين في منطقة تخزين الأسلحة، والذين تتطلب واجباتهم الحصول على الأسلحة، تصريحًا دائمًا للقيام بذلك. يظل هذا التصريح ساريًا فقط طالما أن واجباتهم تتطلب حصولهم على الأسلحة. يجب الاحتفاظ بسجل من هذه التراخيص الدائمة إلى أجل غير مسمى من قبل السلطة المسؤولة عن أمن الأسلحة.
- يجب تسجيل التفاصيل التالية لكل زيارة والاحتفاظ بها إلى أجل غير مسمى من قبل السلطة المسؤولة عن أمن الأسلحة:

١. الاسم والعنوان وتفاصيل الاتصال

٢. المسمى الوظيفي.

٣. سبب الزيارة.



٤. تاريخ الزيارة.

٥. موعد الدخول والخروج من منطقة تخزين الأسلحة.

■ يجب أن تخضع المركبات والأفراد للتفتيش والتفتيش العشوائي عند الدخول والخروج من مناطق تخزين الأسلحة.

#### ١. الأمن المادي للمخزون الصغيرة

يتطلب تخزين الأسلحة على نطاق أصغر على المستوى المحلي أنظمة حماية مختلفة عن تلك للتخزين على نطاق واسع في المستودعات.

يجب تحقيق الأمن والسلامة للأسلحة في ظل هذه الظروف عن طريق استخدام مستودع أسلحة أو غرفة آمنة أو خزانة آمنة للأماكن الصغيرة.

##### ١,١ مستودعات الأسلحة

يمكن تخزين الأسلحة في مستودع أسلحة منفصل داخل محيط المبنى. يمكن العثور على إرشادات حول متطلبات بناء المستودعات في الملحق. وهي تستند إلى دليل أمان الأسلحة النارية يمكن تخزين الأسلحة داخل غرفة آمنة داخل المبنى.

##### ١,٢ الغرف الآمنة

يمكن تخزين الأسلحة داخل غرفة آمنة داخل المبنى. يمكن العثور على إرشادات بشأن متطلبات بناء الغرف الآمنة في الملحق. وهي تستند إلى دليل أمان الأسلحة النارية

##### ١,٣ الخزائن الآمنة

يمكن تخزين الأسلحة في خزائن آمنة داخل المبنى. يمكن العثور على إرشادات حول متطلبات بناء الخزانات الآمنة في الملحق. وهي تستند إلى دليل أمان الأسلحة النارية.



## ٢. حصر وتحديد الأسلحة

### ٢,١ إدارة المخزون

إدارة المخزون هي عنصر أساسي في إدارة مخازن الأسلحة. وهو يساعد في الكشف عن فقدان أو سرقة الأسلحة من المخزونات ويسهل تحديد الأسلحة الفائضة والتخلص منها. يجب أن تكون الإدارة الفعالة للمخزون من أولويات جميع المنظمات.

من أجل تحقيق برنامج شامل وفعال لحسابات الأسلحة، يجب على المنظمات الاحتفاظ بسجلات حول:

أ. عدد الأسلحة المحتفظ بها.

ب. معلومات مفصلة عن الأسلحة.

ج. الموقع المادي لمخزونات الأسلحة

د. حالة مخزون الأسلحة.

هـ. تسمية الأسلحة (إن وجدت)

يجب إدخال المعلومات الواردة أعلاه في قاعدة بيانات، والتي يجب أن يتم تجميعها والتحكم فيها من قبل المنظمة. سيسمح هذا للسلطات الوطنية بالحفاظ على لمحة عامة عن

و. مواقع الأسلحة الفردية.

ز. متطلبات شراء الأسلحة وتوريدها في المستقبل.

ح. حركات الأسلحة.

ط. متطلبات التخلص من الأسلحة.

ويشكل هذا الأساس لنظام فعال في إدارة مخزون الأسلحة، ويفضل أن يكون ذلك ضمن قاعدة بيانات مركزية واحدة يمكنها جمع وترتيب جميع معلومات مخزون الأسلحة.

### ٢,٢ توزيع المسؤوليات والواجبات الوظيفية

يجب وضع ضوابط وتوازنات لضمان عدم تحمل الأفراد المشاركين في إدارة تخزين الأسلحة عدة مسؤوليات في وقت واحد من شأنها أن تسهل سرقة الأسلحة أو تحويلها بطريقة أخرى مع إخفاء مخالفاتهم عن الأنظار. فمثلاً،



أ) لا ينبغي أن يكون نفس الموظفين مسؤولين في نفس الوقت عن القيام بوظائف التخزين والمحاسبة والمراجعة؛

ب) يجب ألا يكون الموظفون المسؤولون عن التحقق المادي من نقل الأسلحة مسؤولين عن تجميع السجلات المادية لعمليات نقل الأسلحة؛

ج) يجب ألا يشارك الموظفون المسؤولون عن محاسبة الأسلحة في عمليات فحص المخزون دون الإشراف المباشر لموظفي التخزين؛

ملاحظة: سيساعد هذا الإجراء في ضمان حماية الموظفين الملتزمين بالقانون بشكل أفضل من اللوم في حالة حدوث الفقد أو السرقة.

د) ينبغي إجراء عمليات تدقيق خارجية منتظمة لمخزونات الأسلحة من قبل هيئات مستقلة.

### ٢,٣ حساب الأسلحة

يجب الاحتفاظ بحساب في كل مرفق لتخزين الأسلحة يسجل المعلومات التالية لكل سلاح في المخزن:

- أ. المصنع.
- ب. النموذج.
- ج. العيار.
- د. الرقم التسلسلي.
- هـ. تاريخ الصنع.
- و. الاختبار / التدقيق (إن وجد)
- ز. وحدة الحفظ الحالية والموقع.
- ح. التاريخ الذي تم إدخاله في الاعتبار.
- ط. تاريخ نقله إلى مكان تخزين أو مالك آخر.
- ي. سجل التعديلات و / أو الإصلاحات.
- ك. الكمية الإجمالية للأسلحة، مصنفة حسب النوع.



يجب أن يكون حساب الأسلحة في شكل إلكتروني كما يمكن نسخه احتياطيًا في نسخة ورقية، مهما كان شكل النسخ الاحتياطية، يجب تخزينها بشكل منفصل عن الأصل وعن بعضها البعض من أجل منع فقدان جميع البيانات في حالة السرقة والحريق وما إلى ذلك في مكتب محاسبة الأسلحة.

يجب الاحتفاظ بحسابات الأسلحة إلى أجل غير مسمى كما يمكن الاحتفاظ بها لمدة لا تقل عن ٢٠ عامًا بعد بيع الأسلحة أو نقلها أو تدميرها أو تجريدها من السلاح.

#### ٢,٤ إدارة التخزين

سيتم تحديد الإدارة اليومية لمرفق التخزين حسب نوع الوحدة وتنظيمها والإجراءات المحلية. ومع ذلك، ينبغي اتباع النقاط العامة التالية:

- أ. يجب تخزين الأسلحة معًا حسب النوع، لأن ذلك يساعد في عملية إدارة المخزون؛
- ب. يجب تخزين أجزاء العمل (مثل مغلاق مؤخرة السلاح والمخازن والمقابض وما إلى ذلك) بشكل منفصل عن السلاح أثناء التخزين طويل الأجل؛ و
- ج. يجب إغلاق أقفال تأمين الصناديق والحاويات والخزائن والأرفف وما إلى ذلك التي تحتوي على أسلحة بشريط رسمي كاشف للعبث أو أداة أخرى من أجل تقليل الحاجة إلى فتحها أثناء عمليات فحص المخزون.

#### ٢,٥ صرف الأسلحة

يجب على المسؤولين المصرح لهم فقط بصرف الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة من مناطق التخزين. يجب أن يتم تطوير وتنفيذ نظام لتحديد هوية الأشخاص المصرح لهم بإخراج الأسلحة من مناطق التخزين بشكل إيجابي والتحقق منهم.

على أن يشمل مثل هذا النظام على سجل أو كشف، يمكن الرجوع إليه بسهولة مع حساب الأسلحة، والذي يسجل على الأقل المعلومات التالية:

- أ. اسم وتوقيع موظف صرف السلاح (أسلحة).
- ب. تاريخ ووقت الإصدار وإعادة السلاح (الأسلحة).
- ج. الصنع والطراز والرقم التسلسلي للسلاح (الأسلحة) الذي تم صرفه وإعادةه.
- د. الغرض من صرف السلاح (الأسلحة)



## ٢,٦ فحص المخزون

يجب التحقق من محتويات مخزون الأسلحة بشكل منتظم مقابل حساب الأسلحة المحلي على وجه التحديد،

- أ. يجب إجراء فحص مادي للمخزون حسب كمية ونوع الأسلحة
١. كل يوم في حالة التخزين ذي الحجم الصغير.
٢. كل أسبوع في حالة التخزين الكبير الحجم.
- ب. يجب إجراء فحص مادي للمخزون بالرقم التسلسلي على ١٠٪ على الأقل من الأسلحة الموجودة في المخزن

١. كل أسبوع في حالة التخزين ذات الحجم الصغير
٢. كل شهر في حالة تخزين حجم أكبر؛
- ج. يجب إجراء فحص المخزون المادي بنسبة ١٠٠٪ حسب الكمية والنوع والرقم التسلسلي
١. كل ٦ أشهر، بغض النظر عن كمية الأسلحة المخزنة.
٢. عندما يتم نقل عهدة المفاتيح بشكل دائم بين وصي مفتاح وارد وصادر.

## ٢,٧ الإبلاغ عن الخسائر والتحقيقات

يجب إبلاغ الشرطة وأي سلطة مناسبة أخرى بأي فقدان أو سرقة لسلح مشتبه به، والتي يجب أن تحرض على الفور على إجراء تحقيق مستقل من قبل فرد أو منظمة غير مرتبطة بنظام إدارة الأسلحة.

يجب إعداد تقرير تحقيق متضمناً المعلومات التالية:

- أ. هوية السلاح، بما في ذلك
١. المصنع
٢. النموذج
٣. العيار
٤. الرقم التسلسلي
٥. بلد الصنع أو أحدث استيراد
- ب. التاريخ والمكان والوحدة المعنية؛
- ج. ملخص ظروف الخسارة.
- د. تفسير الخسارة (مثل الإهمال والسرقة وما إلى ذلك)؛



هـ. اتخاذ إجراءات تأديبية و / أو جنائية؛

و. توصيات لمنع التكرار؛

ز. تاريخ ومكان استرداد السلاح (الأسلحة) (إن وجد)؛

ح. ملخص ظروف الاسترداد (إن وجدت)

يجب تسجيل هوية الأسلحة المفقودة أو المسروقة، على النحو المبين في (أ) أعلاه، والاحتفاظ بها لمدة ٢٠ عامًا على الأقل من قبل سلطة وطنية مناسبة من أجل تسهيل التعرف عليها في الوقت المناسب عند استعادتها. عند معالجة تعديلات المخزون، لا يجوز أن تُعزى أي خسارة في الأسلحة إلى تباين في المحاسبة أو المخزون ما لم يثبت التحقيق أن الخسارة لم تكن نتيجة للسرقة.

### ٣. نقل الأسلحة

تتطلب الشركات والمؤسسات المرخصة النقل ترخيصًا لنقل الأسلحة. يتم تقديم الترخيص إلى سلطة الترخيص المعنية

#### ٣,١ متطلبات الأمن العامة

ينبغي تطبيق الضوابط العامة التالية على نقل الأسلحة:

أ) قبل كل عملية نقل، يجب إجراء تقييم لمخاطر العملية من أجل تحديد مستوى الأمن المطلوب. يجب أن تسترشد الاعتبارات التالية بتقييم المخاطر:

١. كمية الأسلحة التي سيتم نقلها.
٢. أنواع الأسلحة التي سيتم نقلها.
٣. مقدار الوقت الذي ستستغرقه الأسلحة في النقل.
٤. عدد المرات التي ستحتاج فيها الأسلحة إلى التحميل / التفريغ / إعادة التحميل.
٥. توقع الحوادث الأمنية على طول مسار النقل المقترح، بناءً على الخبرة السابقة وتحليل الوضع السائد.

ب) لا يجوز الاستعانة بوكلاء النقل أو الخطوط الجوية أو شركات النقل البري أو السكك الحديدية أو شركات الشحن إذا تم ادراجهم في الاتي:



١. في تقارير مجموعة مراقبة لجنة عقوبات الأمم المتحدة.
٢. معروفة لدى السلطات الوطنية بأنها ارتبطت سابقاً بالاتجار غير المشروع بالأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة أو غير ذلك من عمليات الاتجار غير المشروع.
- ج) إذا تم استخدام متعاقدين مدنيين لنقل الأسلحة عن طريق البر أو البحر أو السكك الحديدية أو الجو، فيجب وضع إجراءات الترخيص والأمن والمراقبة والتفتيش على كل ما يلي:
  ١. كل نقل فردي.
  ٢. المرخصين أنفسهم مسبقاً.
- د) يجب نقل الأسلحة بمعزل عن الذخيرة.
- هـ) يجب تأمين الصناديق أو الصناديق التي تحتوي على أسلحة وإغلاقها قبل تحميلها في حاويات النقل (مثل حاويات الشحن والشاحنات وما إلى ذلك)؛
- و) يجب نقل الأسلحة في حاويات نقل مغلقة ومختومة. يجب أن تقي أقفال هذه الحاويات بمتطلبات هذا المعيار؛
- ز) توضع حاويات الأسلحة ذات الفتحة النهائي والفتحة الجانبي من الباب إلى الباب أثناء النقل (أي من طرف إلى طرف ومن جانب إلى جانب،) على التوالي.
- ح) يجب فحص الشحنات عند الاستلام، وحيثما أمكن، أثناء النقل للتأكد من سلامة أقفال وأختام الحاويات. إذا تم العثور على مؤشرات على السرقة أو العبث أو التلف، يجب إجراء فحص فوري للمخزون لتحديد ما إذا كانت الخسارة قد حدثت.
- ط) يجب وضع الأسلحة التي يتم نقلها مع البضائع الأخرى في مؤخرة الحاويات، خلف العناصر غير الحساسة، من أجل تقليل فرصة السرقة.

## ٣,٢ النقل البري

يمكن أن يتم نقل الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة براً بواسطة مركبات عسكرية تحمل علامات أو لا تحمل علامات (بما في ذلك المركبات المدرعة) أو بواسطة الشركات والمؤسسات المرخصة.





يجب أن يكون الشركات والمؤسسات المرخصة بالنقل مجهزين بأنظمة حماية (مثل أنظمة الإنذار على المركبات و / أو أجهزة التنبع الإلكترونية في الصناديق) ويجب أن يتم مراقبتها من قبل الشرطة أو تحت حراسة الجيش أو قوات الأمن، اعتمادًا على نتائج تقييم المخاطر.

يجب تخطيط طرق النقل مسبقًا ويجب التعامل مع المعلومات المتعلقة بهذه الطرق على أنها سرية. يجب أن تكون الطرق التي تسلكها وسائل النقل العادية أو الأسلحة بين موقعين متنوعة ويجب مراجعتها بانتظام.

من أجل توفير مزيد من الأمن أثناء النقل البري، يمكن تفكيك الأسلحة جزئيًا ونقل المكونات الأساسية في مركبات منفصلة.

### ٣,٣ النقل البحري

قبل النقل عن طريق البحر، ينبغي لمرسل الأسلحة الاتصال بربان سفينة النقل للاتفاق على أنسب موقع (مواقع) لحاويات الأسلحة في خطة تخزين السفينة.

يجب استخدام حاويات المواد غير الحساسة لمنع أي أبواب متبقية يمكن الوصول إليها لحاويات الأسلحة. يجب شحن الأسلحة على متن السفن التي تقدم رحلة مباشرة إلى ميناء الوجهة لتقليل احتمالية تفريغ الأسلحة في الطريق، إما عن طريق الخطأ.

### ٣,٤ النقل بالسكك الحديدية

يجب استخدام الحواجز على عربات السكك الحديدية لمنع الوصول إلى الحاويات ذات الفتح الجانبي.

### ٣,٥ النقل الجوي

يجوز نقل الأسلحة عن طريق الجو بواسطة طائرات عسكرية أو بواسطة الشركات والمؤسسات المرخصة / وكلاء نقل مدنيين مرخصين.

ملحوظة وكلاء النقل الجوي المدني هم أفراد أو منظمات، مثل شركات الشحن أو وكالات الشحن الجوي، التي ترتب نقل الأسلحة من نقطة الإرسال إلى وجهتها النهائية. يمكنهم استخدام طائرات شحن مستأجرة أو طائرات مستأجرة مع أطقم جوية مستأجرة.

يحصل وكلاء النقل الجوي المدنيون على الإذن اللازم للطيران الجوي من الدول التي ستنقل الأسلحة فوقها.



يجب رسم خطط تفصيلية للوجهات ومسارات الطيران والإشراف عليها من قبل السلطة الوطنية المناسبة للدولة المصدرة لضمان الالتزام بخطط الطيران والأمن في الطريق.

يجب نقل الأسلحة على متن خطوط الطيران المزودة لخدمة الرحلات المباشرة إلى مطار الوجهة، من أجل تقليل احتمالية تفريغ الأسلحة في الطريق، إما عن طريق الخطأ أو عن طريق تنفيذ عمل إجرامي. وقد يُسمح بالتوقف للتزويد بالوقود فقط.

لا يجوز استخدام وكلاء النقل أو شركات الطيران المدرجة أسماؤهم في تقارير مجموعة المراقبة للجنة عقوبات الأمم المتحدة.

### ٣,٦ التوثيق

يجب أن تكون كل عملية نقل مصحوبة بوثائق الشحن / أوراق الشحن. ويجب أن تكون بروتوكولات التسليم / الاستلام التي تتطلب التحقق والتوقيع عند استلام البضائع سارية وفقاً لمعيار، النقل الدولي للأسلحة.



## نموذج لخطة أمنية

فيما يلي قائمة إرشادية بالموضوعات التي ينبغي أن تشملها خطة أمنية تتعلق بإدارة مخزون الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة:

اسم ومكان ورقم هاتف ضابط أمن المنشأة.

أ. نطاق الخطة.

ب. محتوى وقيمة المخزون.

ج. التهديدات الأمنية العامة.

د. خريطة جغرافية مفصلة للموقع ومحيطه.

هـ. المخططات التفصيلية لتخطيط الموقع، بما في ذلك جميع المباني ونقاط الدخول والخروج، ومواقع

جميع الخدمات مثل مولدات الكهرباء / المحطات الفرعية؛ النقاط الرئيسية للمياه والغاز؛ مسارات

الطرق والسكك الحديدية؛ مناطق مشجرة؛ مناطق صلبة وناعمة إلخ.

و. الخطوط العريضة لتدابير الأمن والسلامة للموقع، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر تفاصيل:

١. الأسوار والأبواب والنوافذ.

٢. الإضاءة.

٣. أنظمة كشف التسلل (IDS).

٤. أنظمة كشف التسلل المحيطي (PIDS).

٥. أنظمة التحكم في الوصول الآلي.

٦. الحراس.

٧. كلاب الحراسة.

٨. أقفال وحاويات.

٩. مراقبة دخول وخروج الأشخاص.

١٠. مراقبة دخول وخروج البضائع والمواد.

١١. غرف آمنة.

١٢. المباني المحصنة.

١٣. دائرة تلفزيونية مغلقة (CCTV).



ح. المسؤوليات الأمنية (بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر الموظفين التاليين، حسب الاقتضاء):

١. ضابط أمن.
  ٢. ضابط السلامة.
  ٣. ضابط التسليح.
  ٤. مدير الإنتاج.
  ٥. ضابط النقل.
  ٦. رؤساء الأقسام.
  ٧. المخازن / ضباط التوريد.
  ٨. رئيس العمال المسؤول عن العمليات / المحاسبة / الحركة.
  ٩. العمال. وجميع الأفراد المصرح لهم بالدخول إلى الموقع.
- ط. الإجراءات الأمنية الواجب اتباعها في مناطق الإنتاج / العمليات؛ مناطق التخزين والخدمة؛ والمعالجة؛ واختبار ضمان الجودة؛ والاختبارات المناخية وغيرها من الأنشطة وكذلك الأنشطة الأخرى فيما يتعلق بإدارة مخزون الأسلحة.
- ي. التحكم في الوصول إلى غرف التخزين والمعالجة والمباني والمنشآت والمناطق.
- ك. إجراءات تداول ونقل الأسلحة.
- ل. التحكم في مفاتيح الأمان -تلك المستخدمة والنسخ المكررة.
- م. المحاسبة -عمليات المراجعة وفحص المخزون.
- ن. التثقيف الأمني وإحاطة الموظفين.
- س. العمل على اكتشاف الفائص.
- ع. تفاصيل ترتيبات قوة الاستجابة (مثل الحجم ووقت الاستجابة والأوامر والتفعيل والنشر).
- ف. الإجراءات التي يتعين اتخاذها استجابة لتفعيل أجهزة الإنذار.



ص. الإجراءات التي يجب اتخاذها استجابة لحالات الطوارئ (مثل الحريق والفيضانات والغارة وما إلى ذلك).



## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO

الإصدار الأول

2020-00-001

---

### الفصل الثاني: معيار التخزين والمخازن للذخائر والمتفجرات

-

---

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



## المصطلحات والتعريفات

المصطلحات	التعريفات
الجهة المنظمة	مكتب الأسلحة و المواد الخطرة
سلطات الترخيص	وزارة الدفاع ووزارة الداخلية
الجهات الخاضعة للرقابة	الجهات التي تقوم بتخزين الأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية
مبنى معالجة الذخيرة	مبنى أو منطقة تحتوي أو يُراد بها أن تحتوي على نشاطاً أو أكثر من النشاطات التالية: صيانة، تحضير، فحص، فصل، ترميم، اختبار أو إصلاح الذخيرة والمتفجرات
موقع مكشوف	مخزن، خلية، تكديس، شاحنة أو مقطورة محملة بالذخيرة، أو ورشة للمتفجرات، أو مبنى مأهول، أو مكان تجمع أو طريق عام للمرور مكشوف لتأثيرات أي انفجار (أو حريق) قد يقع في موقع الانفجار المحتمل قيد البحث.
مخزن المتفجرات	مبنى أو تجهيز تمت الموافقة عليه لتخزين المواد المتفجرة.
موقع الانفجار المحتمل (PES)	موقع تخزين كمية من المتفجرات يشكل خطر حدوث انفجار أو انتشار شظايا أو اشتعال حرائق أو تكوّن ركام عند انفجار محتوياته.
مجموعة التوافق	مجموعات يتم ترميزها بأحرف تبين، عند الرجوع إلى جدول التوافق، تلك المتفجرات التي يمكن تخزينها أو نقلها معاً دون زيادة ملحوظة في احتمالية وقوع حادث، أو، بالنسبة للكمية المعطاة، زيادة الأثر المادي لمثل ذلك الحادث. وتستخدم الرموز للإشارة إلى الأنواع التي يمكن تخزينها معاً بأمان
فئة الخطر (HD)	نظام تصنيف تابع للأمم المتحدة لتمييز المواد الخطرة.
البعد الملائم للكمية" (QD)	المسافة الآمنة المحددة بين موقع الانفجار المحتمل (PES) والموقع المعرض للخطر (ES).



البعد الداخلي الملائم للكمية (IQD)	الحد الأدنى من المسافة المسموح بها بين موقع الانفجار المحتمل (PES) والموقع المُعرض للخطر (ES) داخل منطقة المتفجرات.
البعد الخارجي الملائم للكمية" (OQD)	الحد الأدنى من المسافة المسموح بها بين موقع الانفجار المحتمل (PES) والموقع المُعرض للخطر (ES) خارج منطقة المتفجرات.
المسافة الفاصلة	مصطلح عام للمسافة الآمنة بين موقع الانفجار المحتمل (PES) والموقع المُعرض للخطر (ES).





## ١. التخزين الميداني والمؤقت

يقدم هذا المعيار التنظيمي بشأن الذخائر والمتفجرات مدخلاً وشرحاً لمتطلبات السلامة والفعالية والكفاءة عند تخزين الذخائر والمتفجرات والألعاب النارية في ظروف التخزين الميداني (العمليات) والمؤقت.

## ٢. التخزين الميداني

### ٢,١ مكونات منطقة التخزين الميداني

منطقة التخزين الميداني (FSA) مصطلح يستخدم للإشارة إلى المنطقة التي يتم استخدامها لظروف تخزين الذخيرة والمتفجرات التي يصل وزنها الإجمالي إلى ٥٠٠٠ طن. ويجب توفر عدد من مناطق التخزين الميداني لمخزونات الذخيرة الكبيرة.

#### ٢,١,١ الكومة

يبلغ الوزن الإجمالي لكومة الذخيرة حوالي ١ طن، وتشغل ١ متر مكعب. ويجب اعتبارها مشابهة لمفهوم الوحدة المكانية (UOS) المستخدمة غالباً في حالة التخزين في المستودعات.

#### ٢,١,٢ وحدة الأكوام الميدانية

يبلغ وزن وحدة الأكوام الميدانية (FSM) والتي يشار إليها أحياناً باسم وحدة موقع التخزين الميداني (FSSM)، ١٠ أطنان من الذخيرة (أي ١٠ أكوام). ويساوي ذلك حادث التفجير الأقصى موثوقة (MCE) لعشرة أطنان أو أقل لأية وحدة أكوام ميدانية.

#### ٢,١,٣ موقع التخزين الميداني

يتكون موقع التخزين الميداني (FSS) على عدد من وحدات الأكوام الميدانية. ويجب أن يتوقف عدد وحدات الأكوام الميدانية في موقع التخزين الميداني على صافي كمية ذخيرة المتفجرات الذي يتم التعبير عنها في صورة نسبة مئوية من الوزن الإجمالي:

أ) إذا كان صافي كمية المتفجرات أقل من ٥٠% (صافي كمية المتفجرات أصغر من ٥٠%) يجب أن يتكون موقع التخزين الميداني من ٢٠ وحدة أكوام ميدانية (أو ٢٠٠ طن وزن إجمالي).



ب) إذا كان صافي كمية المتفجرات أكبر من ٥٠% (صافي كمية المتفجرات أكبر من ٥٠%) يجب أن يتكون موقع التخزين الميداني من ٤ وحدات أكوام ميدانية (أو ٤٠ طن وزن إجمالي).

#### ٢,١,٤ منطقة التخزين الميداني

يجب أن تتكون منطقة التخزين الميداني (FAS) من مجموعة من مواقع التخزين الميداني حتى ٥٠٠٠ طن حد أقصى للوزن الإجمالي.

#### ٢,٢ مكونات مناطق الانتظار الصغيرة

تختلف منطقة الانتظار الصغيرة (SHA) عن منطقة التخزين الميداني في أن الحد الأقصى المسموح به للوزن الإجمالي للذخيرة يجب أن يبلغ ٦٠٠ طن. وحيث أن وزن المتفجرات في منطقة الانتظار الصغيرة أقل بكثير، يمكن حينئذ تطبيق قواعد مختلفة بصورة طفيفة.

#### ٢,٢,١ الكومة

يبلغ الوزن الإجمالي لكومة الذخيرة ١ طن تقريباً، ويشغل ١ متر مكعب.

#### ٢,٢,٢ وحدة الأكوام الميدانية

يبلغ الوزن الإجمالي لوحدة الأكوام الميدانية (FSM) ١٠ طن من المتفجرات، (أي ١٠ أكوام).

#### ٢,٢,٣ موقع التخزين الميداني (في منطقة الانتظار الصغيرة)

يتكون موقع التخزين الميداني (FSS) على عدد من وحدات الأكوام الميدانية. ويجب أن يتوقف عدد وحدات الأكوام الميدانية في موقع التخزين الميداني على صافي كمية الذخيرة المتفجرات الذي يتم التعبير عنها في صورة نسبة مئوية من الوزن الإجمالي:

أ) إذا كان صافي كمية المتفجرات أقل من ٥٠% (صافي كمية المتفجرات أصغر من ٥٠%) يجب أن يتكون موقع التخزين الميداني من ٥ وحدات أكوام ميدانية (أو ٥٠ طن وزن إجمالي).

ب) إذا كان صافي كمية المتفجرات أكبر من ٥٠% (صافي كمية المتفجرات أكبر من ٥٠%) يجب أن يتكون موقع التخزين الميداني من وحدة أكوام ميدانية واحدة (أو ١٠ طن وزن إجمالي).

#### ٢,٢,٤ منطقة الانتظار الصغيرة



يجب أن تتكون منطقة الانتظار الصغيرة (SHA) من مجموعة من مواقع التخزين الميداني حتى ٦٠٠ طن حد أقصى للوزن الإجمالي.

### ٢,٣ موقع مناطق التخزين الميداني

هناك مجموعة من العوامل التي يجب وضعها في الاعتبار عند اختيار أحد المواقع لمنطقة التخزين الميداني. وتتضح هذه العوامل في الجدول ١.

العوامل الحيوية	معايير موقع منطقة التخزين الميداني
الأرض	لا توجد مخاطر تحت سطح الأرض، مثل خزانات وخطوط أنابيب النفط أو الغاز. أرض صامدة قادرة على تحمل المركبات الثقيلة (تصل إلى ١٤ طن) حتى في ظروف الطقس القاسية. بشكل مثالي، يجب أن تكون الأرض جافة ومصفاة جيداً ومنفذة للمياه ومستوية بشكل جيد. ومن الأفضل أن يتم تقليل الحواجز الوقائية الطبيعية التي تشكلها التلال من حجم المنطقة المطلوبة وأيضاً من المخاطر للمناطق المجاورة. تتيح المحاجر أو مجموعة المزارع الكبيرة مناطق ملائمة للتخزين الميداني.
النشر	يجب السماح بمساحة كافية لنشر المخزون والعزل بين مواقع التخزين الميداني المختلفة. يجب تقسيم أنواع معينة من المتفجرات بين موقعين على الأقل لمنع فقدان كل المخزون ذو طبيعة معينة في حادث واحد.
التمدد	يجب تخطيط مساحة إضافية تسمح بالتوسع في حالة وجود ضرورة للاحتفاظ بمستويات زائدة من المخزون. يمكن استخدام تلك المساحة الإضافية بصورة بديلة إذا أصبح جزء من المنطقة المستخدمة غير مناسب نتيجة لظروف طقس قاسية أو تلف للمسارات بسبب مركبات تحمل شحنات ثقيلة.



العوامل الحيوية	معايير موقع منطقة التخزين الميداني
الاتصالات الطرق بأنواعها	يجب توفير استخدام مناطق التخزين الميداني للطرق أو السكك الحديدية الرئيسية، على أن تبعد بقدر كاف بحيث لا تمثل مخاطر انفجار. يتطلب الأمر وجود طرق صغرى جيدة على مداخل، وفي، المنطقة.
الحماية الطبيعية من الحريق	تعد الخنادق العائقة وجود مساحة خالية من مواد طبيعية مسببة للحريق التي تمنع انتشار الحريق من موقع تخزين ميداني إلى موقع خدمات آخر. بصورة مشابهة، يمكن استخدام الطرق كحوائل فعالة للحريق.
الأمن	يمثل الأمن من الاهتمامات التي تشكل ضرورة كبيرة في مناطق التخزين الميداني. يمكن منع الدخول بصورة مؤقتة عن طريق استخدام الحراسة المسلحة وكلاب الحراسة. ويتطلب وجود هياكل أساسية أكثر استدامة مثل السلك الشائك للاستخدام على المساحات الأبعد كمناطق تخزين مؤقت.
العزل	يجب عدم وضع منطقة التخزين الميداني في جوار أو بالقرب من مناطق تخزين رئيسية أخرى أو مطارات أو مستشفيات. كما يجب أن تكون في موقع على بعد مناسب من أية أجهزة إرسال لاسلكي كبيرة.
التحسين	يجب أن يتمتع الموقع المختار بإمكانية التحسين إذا أصبح منطقة تخزين مؤقت، أو تم إنشاءه كهيكل أساسي للتخزين الدائم عليه في المستقبل.

الجدول ١: معايير موقع منطقة التخزين الميداني

#### ٢,٤ تنفيذ التخزين الميداني (المستوى الأول والمستوى الثاني)

لا يمكن الحد من أي من المخاطر الطبيعية المرتبطة بتخزين الذخيرة والمتفجرات بسبب القيام بتخزينها في ظروف ميدانية. كما توفر مستودعات الذخيرة هيكل أساسي مصمم لحماية الذخيرة من التدهور ومن الأحداث الخارجية؛ ويتم التقليل من هذه الحماية بصورة كبيرة في ظروف التخزين الميداني ومن ثم زيادة



احتمالية وقوع حوادث وتدهور للمتفجرات. ويجب تطبيق التوجيه الوارد في هذا البند بشكل خاص للحد من المخاطر لأقصى قدر ممكن.

#### ٢,٤,١ الكومة (المستوى الأول)

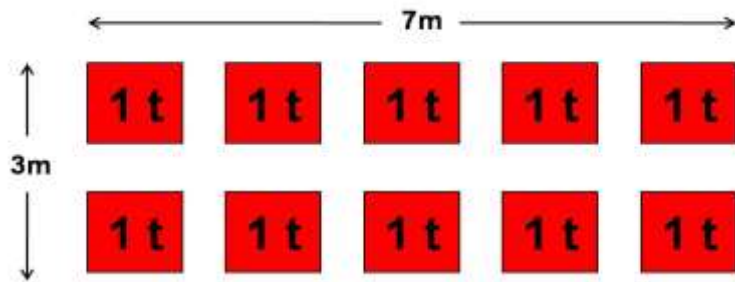
يجب تخزين الذخيرة لأقصى قدر ممكن في تعبئة الخدمة الأصلية. ويجب تخزين الذخيرة غير المعبأة على حشوة (من الخشب أو الطوب) ورفعها ١,٠ م على الأقل فوق مستوى سطح الأرض للسماح بدوران الهواء. ويجب قلب كل طبقة لتحسين استقرار الكومة. ويجب تثبيت الفتحات بالأكوام لمنعها من الهبوط.

يجب توجيه الذخيرة بحيث يمكن قراءة ما عليها من وسم بسهولة. ويجب تنظيف الذخيرة المتسخة قبل تكديسها لضمان القدرة على رؤية الوسم.

يجب تخزين الذخيرة من نفس النوع، رقم الحصة و/أو الدفعة في نفس الكومة. ويجب عدم التشجيع على الأكوام المختلطة.

#### ٢,٤,٢ وحدة الأكوام الميدانية (المستوى الأول)

يجب أن تتكون وحدة الأكوام الميدانية من ١٠ أكوام. ويجب السماح بمسافة كافية بين كل كومة للسماح بالمرور للأفراد أو عربة بمرفاع شوكي مناسبة للطرق الوعرة، ويجب أن تغطي وحدة الأكوام الميدانية بصورة مثالية منطقة من سطح الأرض بقياس ٧م x ٣م على الأقل.



الشكل ١: وحدة الأكوام الميدانية

يجب أن تكون المسافة المثالية بين وحدات الأكوام الميداني ٢٥م للحد من مخاطر الانتشار والتصرف كوسيلة كبح الحريق والسماح بمرور المركبات. ومع ذلك من المقبول أن يزيد ذلك بصورة كبيرة من منطقة



موقع التخزين الميداني وبذلك يزيد من صعوبة الأمن. ولذلك تبلغ المسافة بين وحدات الأكوام الميدانية ٢م ويفضل أن تصل إلى ٥م.

### ٢,٤,٣ موقع التخزين الميداني (المستوى الأول)

يجب في موقع التخزين الميداني بصورة طبيعية أن يغطي طول المسار أو الطريق ٥٠م على الأقل، بافتراض تخزين وحدات الأكوام الميدانية على جانبي الطريق.



الشكل ٢: موقع التخزين الميداني

يجب تحديد عدد مواقع التخزين الميداني داخل منطقة التخزين الميداني عن طريق:

(أ) مسافة الأرض المتاحة لتحقيق فعالية المسافات الفاصلة والمسافات الآمنة من الكمية.

(ب) ضرورة وجود نشر على نقطتين في منطقة التخزين الميداني.

(ج) متطلبات تخزين المجموعات غير المتوافقة بصورة منفصلة.

(د) التقيد بوزن إجمالي ٤٠ طن عندما يكون صافي كمية المتفجرات أكبر من ٥٠% من الوزن الإجمالي للذخيرة.

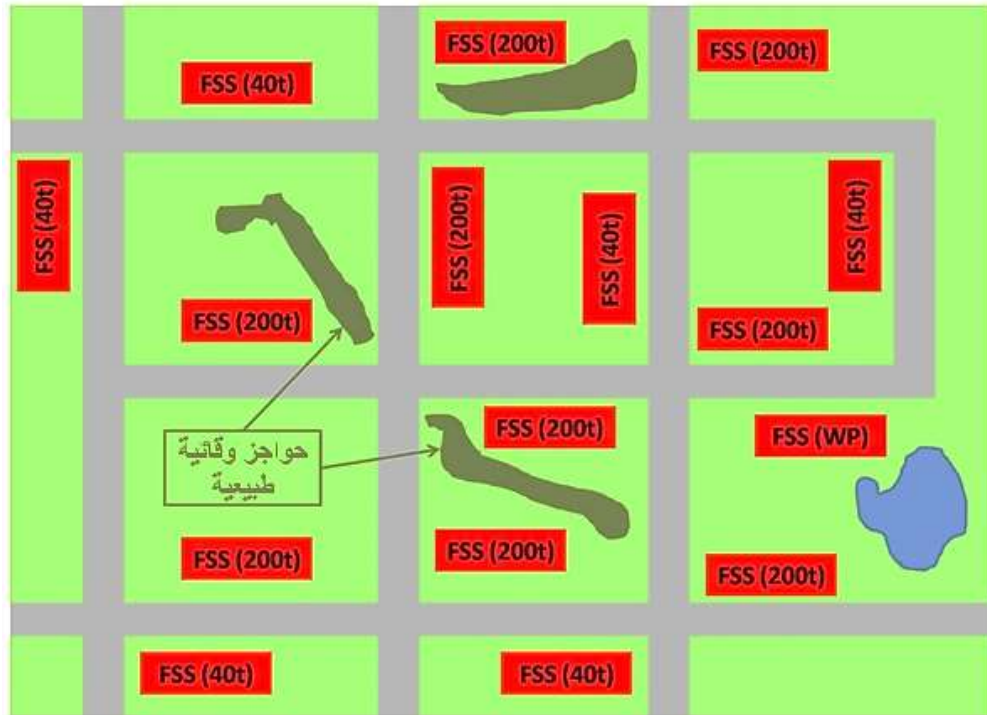
### ٢,٤,٤ منطقة التخزين الميداني (المستوى الأول والمستوى الثاني)



يجب أن تحتوي منطقة التخزين الميداني على وزن إجمالي للذخيرة بين ٦٠٠ إلى ٥٠٠٠ طن. وفي منطقة التخزين الميداني سيكون هناك عدد من مواقع التخزين الميداني بوزن ٤٠ طن ومواقع التخزين الميداني بوزن ٢٠٠ طن، ويتوقف عدد مواقع التخزين الميداني على نوع الذخيرة التي يتم تخزينها. ولذلك يمكن أن يكون هناك حد أقصى نظري ١٢٥ موقع تخزين ميداني في منطقة التخزين الميداني إذا كانت نوعية كل منها بوزن ٥٠ طن. ويمكن أن تحتوي منطقة التخزين الميداني بصورة أكثر واقعية على ٢٥ إلى ٤٠ موقع تخزين ميداني.

يتم تحديد المسافة بين مواقع التخزين الميداني في منطقة التخزين الميداني عن طريق المسافات الفاصلة والمسافات الآمنة من الكمية.

يتم تحديد المسافة الآمنة الفاصلة بين منطقة التخزين الميداني والمجتمعات المدنية المحلية عن طريق المسافات الفاصلة والمسافات الآمنة من الكمية.



الشكل ٣: منطقة التخزين الميداني

يمكن أن تتطلب منطقة التخزين الميداني مجموعة من مرافق وأنشطة الدعم لضمان كفاءة تشغيلها. ويجب أن تتضمن هذه المجموعة:





المرفق أو النشاط	المتطلبات
المنطقة الإدارية	يجب أن تشترك في موقعها مع منطقة التحكم في الدخول إلى الموقع. يجب تنفيذ مسافة آمنة خارجية مناسبة بين المنطقة الإدارية وأقرب موقع تخزين ميداني لضمان الحد من المخاطر على عمال الموقع. يجب أن تتوفر بالمنطقة الإدارية اتصالات من خطوط ثابتة إلى الخطوط المدنية.
منطقة التفجير	يجب التعرف على منطقة تفجير صغيرة يمكن استخدامها لتدمير الذخيرة غير الآمنة التي تمثل خطراً مباشراً للتفجير أو الاشتعال.
مجموعة الذخيرة المرتجعة (RAG)	يجب الاحتفاظ بموقع تخزين ميداني واحد على الأقل خالياً واستخدامه لتخزين الذخيرة المرتجعة من الوحدات. ستتطلب هذه الذخيرة إجراء فحص تقني قبل إمكانية إعادة استخدامها.
التحكم في الدخول إلى الموقع	يجب عدم السماح بدخول منطقة التخزين الميداني إلا للأفراد المصرح لهم. يجب تنفيذ نظام صارم للتحكم في الدخول. يجب أن يضمن نظام التحكم في الدخول عدم السماح بدخول مواد التدخين والثقاب والقذاحات والهواتف المحمولة الخ في منطقة التخزين الميداني.
دوائر المرور	يجب وضع لافتات إعلانية بشأن دوائر المرور في منطقة التخزين الميداني وجعلها في اتجاه واحد متى كان ذلك ممكناً. يجب توفير خريطة توضيحية لمسارات بمنطقة التخزين الميداني لسائقي مركبات الذخيرة.

الجدول ٢: مرافق وأنشطة منطقة التخزين الميداني





## ٢,٥ معالجة الذخيرة

### ٢,٥,١ فحص وإصلاح وصيانة الذخيرة

لا يتم القيام بالعمليات المنتظمة لفحص وإصلاح وصيانة الذخيرة بشكل طبيعي في ظروف التخزين الميداني. وسيطلب الأمر فحص وإصلاح وصيانة الذخيرة إذا تطور التخزين الميداني إلى التخزين المؤقت. وفي هذه الحالة يجب تطوير مرفق يلتزم بمتطلبات سلسلة المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة "معالجة الذخيرة".

### ٣. مناطق التخزين المؤقت (المستوى الأول والمستوى الثاني)

يتم اعتبار الذخيرة في ظروف التخزين المؤقتة عندما لا يتوافر هيكل أساسي مناسب وآمن للتخزين في المستودعات (انظر سلسلة المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة)، أو عندما يبلى ذلك الهيكل الأساسي ويكون في حالة لا يقدم فيها حماية فعالة لمخزونات الذخيرة أو للمجتمع المدني المحلي. وفي بعض الظروف قد تستمر ظروف التخزين المؤقتة لبعض الوقت إذا كانت الموارد محدودة أو غير متوفرة لتطوير الهيكل الأساسي المناسب للتخزين في المستودعات.

تسمح ظروف التخزين المؤقتة باستخدام المسافات الآمنة من الكمية المصغرة، لكن هذا يعني تزايد الخطر على المجتمعات المدنية المحلية. ويجب استخدام المسافات الآمنة من الكمية المصغرة في أضيق حد، ويتم بذل كافة الجهود لضمان تطبيق المسافات الآمنة من الكمية الطبيعية وفقاً للمبدأ التوجيهي التقني الدولي بشأن الذخيرة ٢,٢٠. المسافات الآمنة من الكمية والمسافات الفاصلة. لا يتم استخدام المسافات الآمنة من الكمية المصغرة كمبرر لتوزيع الموارد المحدود أو المصغر بشأن إدارة مخزونات الذخيرة التقليدية في الهيكل الأساسي لمستودعات الذخيرة الدائمة المناسبة.

خلال تخطيط مناطق التخزين المؤقت، يتم اتخاذ القرارات التي قد يصعب تصويبها في تاريخ لاحق. ولذلك يجب أن يكون التخطيط مركزاً وأن يقوم به أفراد مؤهلون بدرجة عالية. وخلال عملية التخطيط، يجب إدراج بند يتضمن أولئك الأفراد المسؤولين عن تخزين وإدارة الذخيرة التي سيتم تخزينها في الموقع. ويجب على المهندسين التعاون بشكل قوي في مرحلة التخطيط، حيث أنهم سيتحملون المسؤولية عن أية أعمال إنشاء قد تكون مطلوبة.



## ٤. سلامة المتفجرات

### ٤,١ فئة الخطر (HD)

يجري تحديد فئة الخطر لنوع معين من المتفجرات أو الذخيرة، ضمن فئة الخطر ١ في النظام المنسق عالمياً، على أساس نتائج الأداء والاختبار المتوافقة مع مدرجات الجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير المشمول في توصيات الأمم المتحدة المتعلقة بنقل البضائع الخطرة.

ينبغي على الجهات المرخصة والمسؤولة عن إدارة المخزونات أن تتأكد من حسن تصنيف الذخيرة والمتفجرات الموضوعة في عهدتها، وفقاً للنظام المنسق عالمياً. يلخص الجدول ١ أدناه فئة الخطر التي يجب اعتمادها خلال إدارة مخزونات المتفجرات أو الذخيرة التقليدية، على الرغم من إمكانية استخدام نظم محلية بديلة.

فئة الخطر	الوصف	الرسم التخطيطي	كلمة التنبيه	بيان الخطر
١,١	ذخيرة تحمل خطر الانفجار الشامل		خطر	خطر الانفجار الشامل
١,٢	ذخيرة تحمل خطر الانتشار دون أن تحمل خطر الانفجار الشامل		خطر	خطر الانتشار الشديد
١,٣	ذخيرة تحمل خطر الحريق بالإضافة إلى درجة قليلة من خطر العصف و/أو الانتشار، دون أن تحمل خطر الانفجار الشامل.		خطر	خطر الحريق، العصف أو الانتشار
١,٤	ذخيرة لا تحمل خطراً كبيراً.		تحذير	خطر الحريق أو الانتشار



فئة الخطر	الوصف	الرسم التخطيطي	كلمة التنبيه	بيان الخطر
١,٥	مواد شديدة الحساسية من شأنها أن تحمل خطر الانفجار الشامل.		خطر	قد تُحدث انفجاراً شاملاً في حالة الحريق
١,٦	سلع قليلة الحساسية للغاية ولا تحمل خطر الانفجار الشامل.		بدون كلمة تنبيه	دون بيان خطر
متفجرات غير مستقرّة	أ نوع من المتفجرات الغير مستقرّة	لا يوجد رسم تخطيطي لهذه الفئة إذ أنه لا يُسمح بنقل المتفجرات الغير مستقرّة	خطر	متفجرات غير مستقرّة

الجدول ١: فئة الخطر

## ٤,٢ مجموعات التوافق

قد يكون هناك مئات الآلاف من أنواع المتفجرات أو الذخيرة، المنتمية إلى العديد من الأصناف المختلفة، المكسّسة في مخزون واحد. كما تختلف أصناف المتفجرات أو الذخيرة فيما بينها من حيث وجهة الاستخدام، العيار، نوعيّة التفجير والشركة المصنّعة، بالإضافة إلى درجات التطاير المتفاوتة. بُغية تحسين نسبة السلامة العامة من خلال التقليل من احتمالات وقوع حادث ما، أو من حجم الحادث إذا وقع. ينبغي تحديد مجموعة توافق معيّنة لكل صنف محدّد من المتفجرات أو الذخيرة التقليدية. سيسمح التطبيق الصارم لقواعد التخزين المشترك بالتقليل الجدي من احتمالات خطر ما.



أمثلة	وصف موجز	مجموعة التوافق
من الأمثلة على ذلك، أزيد الرصاص، ثلاثي نتروريزورسينات الرصاص، فلمينات الزئبق، التيتراسين، (R.D.X) الجاف، ورابع نترات خماسي أرتريت (PETN) الجاف.	مادة متفجرة أولية.	أ
من الأمثلة على ذلك، المفجرات، أدوات التفجير، شعلات الأسلحة الخفيفة، وصمامات التفجير التي لا تحتوي على إثنتين أو أكثر من الخصائص الوقائية الفعالة. تتضمن بعضاً من تلك السلع مثل المفجرات الناسفة ومجموعات المفجرات الناسفة والشعائل من نوع كبسولات القذح، على الرغم من أنها لا تحتوي على مواد متفجرة أولية.	سلع تحتوي على مادة متفجرة أولية ولا تحتوي على وسيلتي تأمين فعالتين أو أكثر.	ب
من الأمثلة على ذلك، المواد الدافعة الأحادية، الثنائية، الثلاثية والمركبة، المحركات الصاروخية (المواد الدافعة الصلبة)، والذخيرة ذات قذيفة خاملة.	مادة متفجرة دافعة، أو مادة أو سلعة متفجرة حارقة أخرى، تحتوي على مثل هذه المادة المتفجرة.	ج
من الأمثلة على ذلك، مادة (TNT) الكتليّة، التركيب (باء)، (R.D.X) الرطب، القنابل، القذائف وصمامات التفجير التي تحتوي على وسيلتي تأمين أو أكثر.	سلعة مفجرة ثانوية تحتوي على مادة مفجرة ثانوية، بدون وسائل إشعال وبدون حشوة دافعة.	د
من الأمثلة على ذلك، ذخيرة المدفعية، الصواريخ أو الصواريخ الموجهة.	سلعة تحتوي على مادة مفجرة ومتفجرة ثانوية بدون وسيلة إشعال ومع حشوة دافعة.	هـ



مجموعة التوافق	وصف موجز	أمثلة
و	سلعة تحتوي على مادة مفجرة ثانوية، لها وسائلها الخاصة للإشعال، ومع حشوة دافعة.	من الأمثلة على ذلك، القذيفة الصاروخية.
ز	مادة للألعاب النارية أو سلعة تحتوي على مادة أو سلعة للألعاب النارية.	من الأمثلة على ذلك، الشهب المضئية، شهب الإشارات، الذخيرة الحارقة أو المضئية، والدخان والسلع المسيلة للدموع الأخرى.
ح	سلعة تحتوي على مادة متفجرة ومادة الفوسفور الأبيض.	من الأمثلة على ذلك، الفوسفور الأبيض، الفسفور الأبيض الملدن، أو غيرها من الذخائر التي تحتوي على مواد تشتعل بمسّ الهواء.
ي	ذخيرة تحتوي على مادة متفجرة مع سائل أو هلام لهوب.	من الأمثلة على ذلك، الذخيرة الحارقة بالسائل أو بالهلام.
ك	سلع تحتوي على مادة متفجرة ومادة كيميائية سميّة.	من الأمثلة على ذلك، ذخيرة المدفعية أو الهاون (مع أو بدون صمامة إشعال)، القنابل اليدوية، الصواريخ والقنابل المعبأة مادة كيماوية قاتلة أو مسببة للعجز.
ل	مادة متفجرة أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة وتمثل خطراً خاصاً يحتاج إلى عزل كل نوع على حدة.	من الأمثلة على ذلك، المحركات الصاروخية التي تحتوي على وقود سائل تلقائي التفاعل بالتلامس، متعدد الأيسوبوتيلين (المكثف بأمين ثلاثي الاثيل)، الذخائر التالفة أو المشتبه بصلاحيّتها ضمن مجموعة ما.



مجموعة التوافق	وصف موجز	أمثلة
ن	ذخيرة من فئة الخطر ١,٦ تحتوي فقط على مادة مفعّرة ذات حساسية بالغة الضعف.	من الأمثلة على ذلك، القنابل والرؤوس الحربية. في حال تم خلط ذخائر مختلفة من المجموعة نون، مثل قنابل Mk82 و Mk84، أو إذا لم يتم اختبارها لضمان عدم الانتشار، تعتبر الذخائر المختلطة على أنها من فئة الخطر 1.2 التابعة لمجموعة التوافق (د) وذلك لأغراض النقل والتخزين.
ق	مادة أو سلعة معبأة أو مصممة بحيث تحبس داخل العبوة أية تأثيرات خطيرة تنشأ من الاشتعال العرضي.	من الأمثلة على ذلك، طلقات الأسلحة الخفيفة (الكروية)، الصمامات والمفاتيح المتفجرة.

#### الجدول ٢: مجموعات التوافق

#### ٤,٣ قواعد التخزين المشترك

إن الطريقة المثلى للوصول إلى درجة أفضل من السلامة تقتضي تخزين كل صنف من الذخيرة على حدة. لكن هذا الأمر لا يكون في العادة عملياً وذلك لأسباب تتعلق بقدرة استيعاب مواقع التخزين. من الممكن تخزين أصنافاً مختلفة من الذخيرة تشكل فيما بينها مجموعات توافق وذلك من أجل تحقيق أقصى قدر من الكفاءة في استخدام مواقع التخزين المتوفرة.

المجموعة المتوافقة	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ي	ك	ل	ن	ق
أ	نعم	(١)	لا	لا	لا	(٣)	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا
ب	(١)	(١)	(١)	(١)	(١)	(٣)	(١)	لا	لا	لا	لا	نعم	نعم
ج	لا	(١)	نعم	نعم	نعم	(٣)	نعم	لا	لا	لا	لا	لا	نعم



المجموعة المتوافقة	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ي	ك	ل	ن	ق
د	لا	(١)	نعم	نعم	نعم	(٣)	نعم	لا	لا	لا	لا	لا	نعم
هـ	لا	(١)	نعم	نعم	نعم	(٣)	نعم	لا	لا	لا	لا	لا	نعم
و	(٣)	(٣)	(٣)	(٣)	(٣)	(٣)	(٣)	(٣)	(٣)	لا	لا	(٣)	(٤)
ز	لا	(١)	(٢)	(٢)	(٢)	(٣)	(٢)	لا	لا	لا	لا	لا	نعم
ح	لا	لا	لا	لا	لا	(٣)	لا	لا	لا	لا	لا	لا	(٤)
ي	لا	لا	لا	لا	لا	(٣)	لا	لا	لا	لا	لا	لا	(٤)
ك	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا
ل	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا
ن	لا	نعم	لا	لا	لا	(٣)	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا
ق	لا	نعم	نعم	نعم	نعم	(٤)	نعم	نعم	(٤)	لا	لا	لا	نعم

الجدول ٣: قواعد الخلط بين المجموعات المتوافقة

الملاحظة (١) يمكن تخزين صمامات المجموعة المتوافقة بآء مع المواد التي تنتمي إليها، لكن يتم تكديس صافي كمية المتفجرات والتعامل معها باعتبارها المجموعة المتوافقة واو. ويتم تخزين ذخيرة المجموعة المتوافقة بآء (بخلاف الصمامات) في موقع منفصل.

الملاحظة (٢) لا يزال تقديم المجموعة المتوافقة زاي في عبوته الخارجية المصرح بها.

الملاحظة (٣) يتم تخزين المجموعة المتوافقة واو بصورة منفصلة، باستثناء أن واو يمكن تخزينها مع فئة المخاطر (HD) ١,٤ من أية مجموعة متوافقة.

الملاحظة (٤) فئة المخاطر 1.4S فقط.



#### ٤,٤ قواعد التكديس

بصورة مثالية يجب أن يكون موقع التخزين الميداني من الذخيرة التي تنتمي إلى فئة مخاطر (HD) واحدة. وتتكون كل وحدة أكوام ميدانية من ذخيرة تنتمي إلى فئة مخاطر واحدة. وعندما يجب خلط فئات المخاطر تسري القواعد الواردة في الجدول ٤.

الرقم المسل سل	فئات المخاطر			متطلبات التخزين
	١,١	١,٢	١,٣	
١	نعم	لا	لا	استخدم فئة المخاطر ١,١ المسافة الأمانة من الكمية.
٢	نعم	نعم	لا	اجمع فئة المخاطر ١,١ و ١,٢ صافي كمية المتفجرات. استخدم فئة المخاطر ١,١ المسافة الأمانة من الكمية لإجمالي صافي كمية المتفجرات التراكمية.
٣	نعم	نعم	نعم	اجمع فئة ال مخاطر ١,١ و ١,٢ و ١,٣ صافي كمية المتفجرات. استخدم فئة المخاطر ١,١ المسافة الأمانة من الكمية لإجمالي صافي كمية المتفجرات التراكمية.
٤	نعم	لا	نعم	اجمع فئة المخاطر ١,١ و ١,٣ صافي كمية المتفجرات. استخدم فئة المخاطر ١,١ المسافة الأمانة من الكمية لإجمالي صافي كمية المتفجرات التراكمية.
٥	لا	نعم	لا	استخدم فئة المخاطر ١,٢ المسافة الأمانة من الكمية.
٦	لا	نعم	نعم	قدر فئة المخاطر لصافي كمية المتفجرات لكل فئة مخاطر. استخدم أكبر مسافة آمنة من الكمية.
٧	لا	لا	نعم	استخدم فئة المخاطر ١,٣ المسافة الأمانة من الكمية.

الجدول ٤: قواعد التكديس





#### ٤,٥ أنواع المسافات الآمنة من الكمية

هناك نوعان رئيسيان من المسافات الآمنة من الكمية: المسافة الآمنة من الكمية داخل منطقة المتفجرات، والمسافة الآمنة من الكمية خارج منطقة المتفجرات. وهما بدورهما لديهما أنواع فرعية ملخصة في الجدول 5.

نوع المسافة الآمنة من الكمية	التطبيق	الأنواع الثانوية للمسافات الآمنة من الكمية
المسافة الآمنة من الكمية داخل منطقة المتفجرات	عادة داخل منطقة المتفجرات المعينة فقط.	المسافة بين بنايات المعالجة
		المسافة البينية لمخازن الذخيرة
المسافة الآمنة من الكمية خارج منطقة المتفجرات	خارج منطقة المتفجرات المعينة فقط.	المسافة من طريق عام للمرور
		المسافة الآمنة للبناية المأهولة
		المسافة الآمنة للبناية الضعيفة

الجدول 5: أنواع المسافات الآمنة من الكمية

#### ٤,٥,١ المسافة الآمنة من الكمية داخل منطقة المتفجرات

المسافة الآمنة من الكمية داخل منطقة المتفجرات هي أدنى مسافة يجب ملاحظتها بين مواقع الانفجار المحتملة والمواقع المعرضة للمخاطر التي تحتوي على متفجرات (والتي هي في الواقع مواقع انفجار محتملة)، وبين مواقع الانفجار المحتملة وبنايات معالجة الذخيرة.

#### ٤,٥,٢ المسافة بين بنايات المعالجة

توفر المسافة بين بنايات المعالجة درجة عالية من الحماية ضد الانتقال الفوري أو اللاحق للانفجار في بنايات معالجة الذخيرة. والمعني بالمسافة بين بنايات المعالجة عموماً هي الحالات التي يُستخدم فيها عاملون بانتظام في تحضير أو معالجة المتفجرات.

المسافة بين بنايات المعالجة هي أدنى مسافة يجب ملاحظتها إما بين مواقع الانفجار المحتملة وبنايات معالجة الذخيرة، أو بين بنايات معالجة الذخيرة. والغرض منها هو إعطاء درجة معقولة من الحصانة للأفراد في



بنايات معالجة الذخيرة، المحصنة والمزودة بحواجز، من آثار انفجار قريب. من المحتمل أن تصاب بنايات معالجة الذخيرة غير المحصنة بأضرار إن لم تُدْمَر بالكامل، وبهذا توفر أدنى حماية للأفراد بداخلها.

### ٤,٥,٣ المسافة البيئية لمخازن الذخيرة

المسافة البيئية لمخازن الذخيرة هي أدنى مسافة يجب ملاحظتها بين مواقع الانفجار المحتملة على حدا والمواقع المعرضة للمخاطر كلاً على حدة، والتي تحتوي متفجرات (والتي هي في الواقع أيضاً مواقع انفجار محتملة)، وتُصمم لتوفير درجات محددة من الحماية للمتفجرات في موقع معرض للمخاطر. وفي الأساس، الغرض من هذه المسافات هو منع الانتشار المباشر المتوقع في كل موقع من المواقع المعرضة للمخاطر لكل فئة من فئات الخطر. قد يؤدي انفجار في موقع انفجار محتمل بشكل غير مباشر إلى انفجارات في مواقع انفجار محتمل قريب بسبب الحرائق الثانوية، لكن هذه الحالة أكثر رجحاناً في أدنى درجة من درجات الحماية، مفصلة أدناه.

### ٤,٥,٤ المسافة الآمنة من الكمية خارج منطقة المتفجرات

المسافات الآمنة من الكمية خارج منطقة المتفجرات هي أدنى مسافة يجب ملاحظتها بين مواقع الانفجار المحتملة ومنطقة خالية من المتفجرات تتصل بموقع معرض للمخاطر، مثل الطرق العامة، والسكك الحديدية، ومنشآت المطارات المدنية، والبنائيات المأهولة والبنائيات / المناطق الأخرى، سواء كانت داخل أو خارج منطقة المتفجرات، والتي يستعملها الجمهور العام و/ أو الموظفون الحكوميون. وفي بعض الحالات، مثل وجود كثافة منخفضة للمرور على طريق، يتم تطبيق أدنى مسافة للشظايا.

### ٤,٥,٥ المسافة من طريق عام للمرور

يجب أن تكون المسافة من طريق عام للمرور هي المسافات التي يجب ملاحظتها بين مواقع الانفجار المحتملة والطرق التي يستعملها الجمهور العام، والتي يُشار إليها بشكل عام باسم طرق المرور العامة. وتتضمن:

- أ- الطرق البرية.
- ب- السكك الحديدية.
- ج- الممرات المائية.
- د- البنائيات والمنشآت الخاصة بالمطارات (ما لم تُعد مسافات آمنة للبنائيات الضعيفة).



#### هـ- ممرات المشاة.

تستند المسافة المطلوبة على مقدار استعمال للطريق المركبات والتي تُعرف أيضاً بكثافة حركة المرور. كما تبين الهوامش في الملحق دال أمثلة لمعدلات الاستعمال لكل مستوى من مستويات الكثافة الذي يجب أخذها في الاعتبار. لذا يجب استعمال ثلاث مسافات بديلة من المسافات الآمنة من الكمية، اعتماداً على متوسط الاستعمال العام للطريق، كما هو مبين في الجدول 6:

الكثافة	المسافات الآمنة من الكمية الملائمة
استعمال عالي الكثافة	١٠٠ % المسافة الآمنة للبنية المأهولة
استعمال متوسط الكثافة (المسافة من طريق عام للمرور)	٦٧ % من المسافة الآمنة للبنية المأهولة
استعمال منخفض الكثافة	٥٠ % من المسافة الآمنة للبنية المأهولة

#### الجدول 6: أنواع المسافات الآمنة من الكمية طبقاً للمسافة من الطريق العام للمرور

يجب تحديد أعداد الناس المعرضين للمخاطر والعدد النسبي لمرات التعرض عن طريق متوسط المرور أو الناس الذين يتم حسابهم، حسب ما هو ملائم، خلال فترة ٢٤ ساعة.

يجب تطبيق مسافات آمنة من الكمية مماثلة لتلك المقترحة للطرق التي تتمتع بحق المرور العام على الحقول وملاعب الغولف ومنشآت الاستجمام المماثلة. ويجب أن يخضع هذا لنفس متطلبات أدنى المسافات الآمنة من الكمية.

#### ٤,٥,٦ المسافة الآمنة للبنية المأهولة.

المسافة الآمنة للبنية المأهولة يجب أن تكون أدنى مسافة يتم ملاحظتها بين المواقع والبنيات أو مواقع الانفجار المحتملة حيث يعمل أو يعيش أو يتجمع أعضاء الجمهور أو الموظفون غير المشتركين في العمليات المتصلة بالمتفجرات.

الغرض من هذه المسافات منع الضرر الإنشائي الشديد بالأنواع التقليدية من البنيات (بمعنى آخر، ٢٣٠ مم من الطابوق الصلب أو ما يكافئه) من البنيات المأهولة أو القوافل، وأي وفيات أو إصابات خطيرة تصيب



شاغليها. لن يعاني الأفراد في العراء من أي إصابات مباشرة من آثار الانفجار والحرارة الإشعاعية على هذه المسافات.

قد تسبب الشظايا والركام بعض الإصابات. وسوف يعتمد مدى الإصابات على تكوين مواقع الانفجار المحتمل وصافي الكمية الانفجارية وخصائص تشظي الذخيرة والمتفجرات المعنية على هذه المسافة، يُعرّف تهديد الشظايا بأنه شظية خطيرة واحد من ٨٠ جول / ٢٥٦م. ويقل تهديد الشظايا مع زيادة المسافة من موقع الانفجار المحتمل. إلا أن المسافات لا تستثنى الخطر على الجمهور من المقذوفات التي تسقط من الإنشاءات، والزجاج المكسور والقرميد المخلوع، الخ، أو خطر إصابة الشاغلين ببعض الإصابات الطفيفة. والزجاج عامل مهم في حماية شاغل البناية، كما يسهل نسبياً توفير سمات الحماية.

تخضع المسافة الآمنة للبناية المأهولة عادة لأدنى مسافة ثابتة حتى توفر الحماية ضد انبثاق الشظايا من موقع انفجار محتمل.

#### ٤,٥,٧ المسافة الآمنة للبناية الضعيفة

حيث تكون البناية المأهولة ذات بناء ضعيف، (مثل، كونها لها واجهة زجاجية)، أو منشأة كبيرة ذات أهمية خاصة، (مثل، مدرسة)، يتم تطبيق مسافات أكبر (عادة ١/٣Q٤٤,٤) من موقع الانفجار المحتمل الذي يحتوي فئة الخطر ١,١ من أجل إضفاء درجة عالية من الحماية. ستأتي أمثلة لهذا في مصفوفات المسافات الآمنة من الكمية التي ستلي.

#### ٥. قواعد استعمال المسافات الآمنة من الكمية (التخزين فوق سطح الأرض)

##### ٥,١ التوجيه

حتى يُطبق نظام المسافات الآمنة من الكمية بأقصى قدر من الفاعلية، يجب على المستخدمين أن يمتثلوا تماماً بمتطلبات هذا البند.

##### ٥,٢ قياس المسافات

سوف تُقاس المسافات الآمنة من الكمية بدقة من أقرب نقطة لموقع الانفجار المحتمل، أو سطح صلب لكومة في العراء في موقع انفجار محتمل، إلى أقرب نقطة من موقع معرض للمخاطر أو السطح الصلب لكومة في موقع متفجرات في العراء. ويتم قياس المسافات في خط مستقيم دون اعتبار للحواجز أو الأغشية الترابية.



### ٥,٣ الوحدات

حيث يُفصل صافي الكمية الانفجارية في موقع انفجار محتمل (بما في ذلك بناية معالجة) إلى أكوام بحيث تقتصر أقصى كمية موثوق فيها على الكمية في أي كومة من الأكوام، (يُشار إليها باسم وحدة الخطر أو (الوحدات)، يمكن قياس المسافات من خارج الجدار المجاور للكومة الأساسية المعنية، إلى أقرب جدار خارجي لموقع المتفجرات. إذا وفر جدار تقسيم أساسي أو أكثر داخل منطقة انفجار محتملة فاصلاً يمنع عملياً الانتقال الفوري، فقد تُقاس المسافة الآمنة من الكمية من تلك الجدران بدلاً من الجدران الخارجية. ويمكن العثور على التفاصيل الخاصة ببناء هذه الأنواع من الجدران، والتي نادراً ما تُستعمل، في UFC3-340-02 وزارة الدفاع الأمريكية. قد يتيح أيضاً استعمال الوحدات تطبيق مسافات قصيرة من المسافات الآمنة من الكمية. ويجب الحصول على نصيحة تقنية متخصصة في الذخيرة في تلك الظروف حيث إنه موضوع بالغ التعقد. يجب أيضاً ابتغاء النصيحة المماثلة في حال توفر بنايات مخصصة لغرض ما ومصممة على شكل مقصورات لتخزين الذخيرة والمتفجرات.

قد يتيح أيضاً استعمال الوحدات تطبيق مسافات قصيرة من المسافات الآمنة من الكمية. ويجب الحصول على نصيحة تقنية متخصصة في الذخيرة في تلك الظروف حيث إنه موضوع بالغ التعقد. يجب أيضاً ابتغاء النصيحة المماثلة في حال توفر بنايات مخصصة لغرض ما ومصممة على شكل مقصورات لتخزين الذخيرة والمتفجرات.

### ٥,٤ الإنشاءات الاعتراضية

بوجه عام، بسبب طبيعته المعقدة جداً، يجب تجاهل تأثير البنايات والإنشاءات الاعتراضية، ما عدا الحواجز، عند تطبيق المسافات الآمنة من الكمية. وفي حالة استثنائية، مثل بناية متعددة الطوابق لها نفس تأثير الحاجز الوقائي، يجب أن يُقيّم الموقف بواسطة موظف تقني مؤهل.

### ٥,٥ صافي الكمية الانفجارية

ما لم تقرر التجارب أن صافي الكمية الانفجارية الفعال يختلف اختلافاً ملحوظاً عن صافي الكمية الانفجارية الفعلي، يجب استخدام صافي الكمية الانفجارية الكلي للمتفجرات في موقع انفجار محتمل واحد لحساب المسافة الآمنة من الكمية. وحيث يجب خلط فئات الخطر في موقع للتخزين، فإن قواعد الجمع في الجدول ٥ سوف تسري. يتم تناول فئات الخطر ١,٤، ١,٥، و ١,٦.



متطلبات التخزين	فئات الخطر			المسلسل
	1.3	1.2	1.1	
استعمل المسافة الآمنة من الكمية الخاصة بفئة الخطر ١,١.	لا	لا	نعم	1
اجمع صافي الكمية الانفجارية الخاصة بفئتي الخطر ١,١ و ١,٢.	لا	نعم	نعم	2
قيّم المجموع باستخدام فئة الخطر ١,١، ثم باستخدام فئة الخطر ١,٢ واستعمل المسافة الآمنة من الكمية الأكبر.				
اجمع فئة خطر ١,١، ١,٢ و ١,٣ صافي الكمية الانفجارية. قيم مجموعاً بينما فئة خطر ١,١ ثم بينما فئة خطر ١,٢ واستعمل المسافات الآمنة من الكمية الأطول.	نعم	نعم	نعم	3
اجمع فئة خطر ١,١ ١,٣ صافي الكمية الانفجارية. استعمل فئة الخطر ١,١ من أجل المسافة الآمنة من الكمية الخاصة بإجمالي صافي الكمية الانفجارية المجمع.	نعم	لا	نعم	4
استعمل المسافة الآمنة من الكمية الخاصة بفئة الخطر ١,٢.	لا	نعم	لا	5
قيّم المسافة الآمنة من الكمية الخاصة بصافي الكمية الانفجارية لكل فئة خطر استعمل المسافة الآمنة من الكمية الأطول.	نعم	نعم	لا	6
استعمل المسافة الآمنة من الكمية الخاصة بفئة الخطر ١,٣.	نعم	لا	لا	7

الجدول 7: قواعد التجميع



صافي الكمية الانفجارية لا يتضمن مواداً مثل الفسفور الأبيض، أو المواد الكيميائية، أو الدخان، أو المركبات الحارقة، ما لم تساهم هذه المواد بشكل ملحوظ في فئة الخطر المهيمنة المعنية. أي مواد نشطة أخرى، مثل الوقود السائل، يجب أن تُجمّع مع صافي الكمية الانفجارية للمتفجرات، ما لم تكن الاختبارات قد قررت أنها لا تساهم في الخطر العام.

#### ٥,٦ مكافئ (TNT)

تسري المسافات المذكورة في جداول المسافات الآمنة من الكمية التي تلي من أجل فئة الخطر ١,١ على كميات TNT. وحيث يتم تناول متفجرات لديها آثار أكثر أو أقل قوة من تأثير تي إن تي، يجب استخدام "مكافئ TNT" لتحديد المسافة الملائمة من المسافة الآمنة من الكمية.

تحديد المسافات الآمنة من الكمية أو الكميات الجائزة

يتوقف مكان مواقع الانفجار المحتملة بالنسبة لبعضها البعض وبالمواقع الأخرى المعرضة للمخاطر على صافي الكمية الانفجارية الكلية في مواقع الانفجار المحتملة الفردية، ما لم يُقسّم صافي الكمية الانفجارية الكلية بحيث لا يمكن لحادث يتضمن أي من التجمعات الأصغر أن يسفر عملياً عن انفجار آني في أكوام متجاورة.

تُحدد المسافات الآمنة من الكمية المطلوبة بين كل من موقعين أو أكثر قريبين للتخزين أو بنايات معالجة تحتوي متفجرات تنتمي إلى فئة خطر، باعتبار كل منها موقع انفجار محتمل. وتقتصر صافي الكمية الانفجارية المسموح بها في مواقع التخزين أو بنايات المعالجة على أقل كمية يسمح بها الجدول الملئم للمسافات التي تفصل بين مواقع التخزين أو بنايات المعالجة المعنية. ويجب تحديد المسافات الآمنة من الكمية المطلوبة لكل من موقعي التخزين القريبين أو أكثر لاحتواء كميات معطاة من المتفجرات المختلفة من حيث فئة الخطر، في أوقات مختلفة، كما يلي:

اعتبار كل بناء أو كومة، تبعاً، على أنها موقع انفجار محتمل.

كل فئة خطر يمكن تخزينها في بناء أو كومة تُعد موقع انفجار محتمل.

تحديد المسافة الآمنة من الكمية لكل فئة خطر على أنها أدنى مسافة مطلوبة للبناء أو الكومة.





تسجل المسافة الآمنة من الكمية الخاصة بكل فئة خطر في كل حالة على أنها المسافة المطلوبة من البناء أو الكومة. وعوضاً عن ذلك، يتم حساب صافي الكمية الانفجارية المسموح بها لكل فئة خطر استناداً على المسافات المتوفرة.

#### ٥,٧ تقريب المسافات الآمنة من الكمية

قيم المسافات الآمنة من الكمية في الجداول التالية للمسافات الآمنة من الكمية قُرِبت بما يتفق مع الجدول ٦، أدناه. من المسموح تحديد مسافة آمنة من الكمية باستعمال صيغ وظيفة المسافة في نهاية العمود الملائم في جدول المسافات الآمنة من الكمية. ويمكن استخدام مسافة محسوبة، مقربة إلى أقرب متر، بدلاً من أي قيمة في جداول المسافات الآمنة من الكمية.

إذا أعيد حساب صافي الكمية الانفجارية من مسافة ما، باستعمال الصيغة الملائمة للمسافة الآمنة من الكمية، فيجب تقريب النتيجة إلى أقرب كيلو غرام.

مقربة إلى أقرب (م)	مجال قيمة المسافات الآمنة من الكمية (كيلوغرام)
1	٢ إلى > ١٠٠
5	< 100 إلى > ٥٠٠
10	< 500 إلى > ١,٠٠٠
20	< 1,000

جدول 8: تقريب المسافات الآمنة من الكمية

#### ٦. السبب الجوهري لوجود مسافات مختارة من المسافات الآمنة للكمية

إن السبب الجوهري وراء المعاملات المختارة للمسافة الآمنة من الكمية والمستعملة في جداول المسافات الآمنة من الكمية ضمن هذه المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة يستند على تجارب واختبارات ونماذج وتحليل الأحداث الانفجارية الحقيقية. إن التهديد الرئيسي للإنشاءات هي طاقة اندفاع الانفجار، وهي وظيفة الضغط الفوقي ومدة الحدث.





بالنسبة لصافي كمية انفجارية صغيرة، وفترة زمنية صغيرة، فإن التهديد للإنشاءات أقل بشكل ملحوظ منه في حدث يتضمن صافي كمية انفجارية كبير جداً (بآلاف الكيلوغرامات)، والذي ليكون له مدة طويلة جداً، وبالتالي اندفاع عال جداً.

وُضعت عوامل المسافة الآمنة من الكمية بداية من أجل مثل تلك الأحداث الخاصة بصافي كمية انفجارية كبير جداً، ثم خُفّضت لتسري على الكميات الأصغر. لذا، لتخزين كميات صغيرة من صافي الكمية الانفجارية، قد يكون استعمال منهج تحليل نتيجة الانفجار أكثر ملائمة (انظر المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة ١٠,٠٢ مقدمة لمبادئ وعمليات إدارة المخاطرة).

الآثار والتأثير المتوقع على المنشآت والأفراد، على مدى معاملات المسافة الآمنة من الكمية للانفجارات تم التنبؤ به لفئة الخطر ١,١.



وهي ملخصة في الجدول ٧ للتخزين فوق سطح الأرض، وسوف تختلف لانفجارات فئة الخطر ١,٢ و ١,٣.

الآثار والتأثير			
المسافات الآمنة من الكمية (DQ)	نوع / أمثلة المسافات الآمنة من الكمية	التراكيب	الأفراد
= DQ ١/٣Q٤٤,٤	المسافة الآمنة للبنائية الضعيفة (الخط البنفسجي) • المستشفيات. • المدارس. • المكاتب المتعددة الطوابق. • الشقق. • مصافي النفط.	من المحتمل أن تعاني الإنشاءات العادية غير المحصنة ضرراً سطحياً فقط. قد تنهار بعض أنواع الإنشاءات الضعيفة وتؤدي إلى حدوث إصابات أو وفيات نتيجة السحق وسقوط الركاب. عند تعرض ألواح كبيرة من الزجاج أو مواد أخرى غير قابلة لتحمل الأتقال وقابلة للكسر، مثل، ألواح التغطية الخارجية، في مواجهة موقع انفجاري محتمل، فإن ٥٠ % أو أكثر من هذه الألواح قد ينفصل عن الإنشاء أو ينكسر نتيجة الانفجار.	الإصابات والوفيات غير محتملة إلى حد كبير كنتيجة مباشرة لآثار الانفجار. الإصابات التي تحدث سوف يسببها في الأساس تأثير الألواح أو مواد النوافذ الساقطة أو المتحطمة أو المنفصلة على المارة. سوف ينخفض خطر الإصابة في أغلب الأحيان بتقليل تعرض الأفراد، على سبيل المثال، بإقامة حدائق حول قواعد البنايات. ذروة الضغط الفوقي الجانبي هي ٠,٢ - ٠,٣ كيلو باسكال.
= DQ ١/٣Q٢٢,٢	المسافة الآمنة للبنائية المأهولة (الخط الأصفر)	سوف تعاني البنايات غير المحصنة من أضرار بسيطة، خاصة أجزاء مثل النوافذ وإطارات الأبواب والمداخل.	الإصابات والوفيات غير محتملة إلى حد كبير كنتيجة مباشرة لآثار الانفجار.



<p>الإصابات التي تحدث سوف يسببها بشكل رئيسي تحطم الزجاج والركام المتطاير / الساقط.</p> <p>ذروة الضغط الفوقي الجانبي هي ٥ كيلو باسكال.</p>	<p>قد يحدث انهيار جزئي في البنايات التي تعتمد فيها السلامة الإنشائية إما على عناصر أساسية أو وحدة الهيكل.</p>	<p>المنازل المدنية.</p> <p>المناطق الإدارية العسكرية الرئيسية.</p> <p>الطرق البرية وطرق السكك الحديد الرئيسية.</p>	
<p>يتمتع الأفراد المتواجدون بدرجة عالية من الحماية من الموت أو الإصابات الخطيرة.</p> <p>مثل هذه الإصابات عند حدوثها سوف تكون بشكل رئيسي بسبب تحطم الزجاج وركام البنايات.</p> <p>من غير المحتمل أن يتعرض الأفراد في العراء إلى إصابات خطيرة نتيجة الانفجار لكن بعض الإصابات يحتمل أن يكون سببها الشظايا والركام اعتماداً على تكوين موقع الانفجار المحتمل، وصافي الكمية الانفجارية وخصائص التشظي.</p> <p>ذروة الضغط الفوقي الجانبي هي ٩ كيلو باسكال.</p>	<p>سوف تعاني البنايات غير المحصنة من ضرر متوسط يكلف إصلاحه حوالي ١٠ % من تكلفة الاستعاض.</p>	<p>المسافة من طريق عام للمرور</p> <p>(الخط الأخضر)</p> <p>طرق برية أو سكك حديد متوسطة أو صغيرة.</p> <p>الملاعب الرياضية.</p> <p>أدنى مسافة يمكن أن يتعرض الجمهور عندها للخطر.</p>	<p>= DQ ١/٣Q١٤,٨</p>
<p>من غير المحتمل أن يعاني الأفراد في العراء من أي إصابات نتيجة الانفجار أو أي إصابات هامة نتيجة الركام.</p>	<p>هذا هو المستوى المقبول للحماية للمناطق المخفضة الكثافة.</p>	<p>(الخط الأزرق)</p>	<p>= DQ ١/٣Q١١,١</p>



ذروة الضغط الفوقي الجانبي هي ١١ كيلو باسكال.	سوف تعاني البنايات غير المحصنة من ضرر متوسط يصل إلى حوالي ٢٠ % من تكلفة الاستعواض.		
قد يعاني الأفراد من فقدان مؤقت للسمع، إلا أنه من غير المحتمل حدوث ضرر دائم بالأذن. ومن المحتمل أن تكون بعض الإصابات سببها الشظايا أو الركام أو الإطاحة بالأفراد المعنيين بالحدث من أماكنهم.	يمكن توقع أن تعاني البنايات غير المحصنة ضرراً في المكونات الإنشائية الرئيسية، والذي سوف يتطلب إصلاحاً. قد تتكلف الإصلاحات أكثر من ٢٠ % من تكلفة استعواض البناية.	الأغراض العسكرية المعرضة للخطر الملاعب الرياضية العسكرية مناطق التدريب العسكرية الطائرة العسكرية.	= DQ ١/٣Q٩,٦
ذروة الضغط الفوقي الجانبي هي ١٦ كيلو باسكال.	قد تعاني السيارات من بعض الضرر للأجزاء المعدنية للسقف والبدن جراء الانفجار. وقد تتحطم النوافذ، إلا أنه لا ينبغي أن يسبب الزجاج إصابات للركاب.		
	سوف تعاني الطائرة من بعض الضرر للأطراف والألواح المعدنية المغطاة للطائرة.		
	سوف تعاني سفن الشحن من ضرر بسيط جراء الانفجار		



	لكبائن السطح والمعدات الإلكترونية.		
<p>يمكن توقع أن تعاني البنايات غير المحصنة من الضرر الذي من المحتمل أن يكلف أكثر من ٣٠ % من إجمالي تكلفة الاستعاضة من أجل الإصلاح.</p> <p>هناك احتمال ضئيل لانتقال متأخر للانفجار كنتيجة للحرائق أو فشل المعدات في موقع المتفجرات. لكن الامتداد المباشر للانفجار غير محتمل.</p> <p>سوف تعاني سفن شحن من الضرر إلى السطح والهيكل العلوي. وبشكل خاص، من المحتمل التواء الأبواب والحواجز على السطح العلوي نتيجة الضغط الفوقي.</p> <p>من المتوقع أن تعاني الطائرات ضرراً هيكلياً كبيراً.</p>	<p>المسافة بين بنايات المعالجة</p> <p>بنايات معالجة الذخيرة</p> <p>وصلات اتصال بسيطة</p>	<p>= DQ</p> <p>١/٣Q٨,٠</p>	<p>من المحتمل حدوث إصابات خطيرة للأفراد، قد تؤدي إلى الموت، بسبب الشظايا أو الركام أو الجمرات أو أغراض أخرى.</p> <p>ذروة الضغط الفوقي الجانبي هي ٢١ كيلو باسكال.</p>
<p>يجب توقع حدوث إصابات شديدة أو وفيات في المواقع المعرضة للمخاطر نتيجة الانفجار المباشر أو</p>	<p>سوف تعاني البنايات غير المحصنة من ضرر إنشائي يقترب من التدمير الكلي.</p>	<p>المسافة البينية لمخازن الذخيرة</p> <p>مخازن المتفجرات</p>	<p>= DQ</p> <p>١/٣Q٣,٦</p>



<p>آثار الشظايا أو انهيار البنايات، أو الإطاحة بالأفراد من أماكنهم.</p> <p>ذروة الضغط الفوقي الجانبي هي ٧٠ كيلو باسكال.</p> <p>عند ١٠٥ كيلو باسكال، هناك احتمال ٥٠% أن يعاني الأفراد من ضرر في طبلة الأذن.</p> <p>عند ١٣٠ كيلو باسكال، هناك احتمال ٥٠% أن يعاني الأفراد من الموت نتيجة إصابة الرئتين بالضرر.</p>	<p>سوف تصاب الطائرات بالضرر نتيجة كل من الانفجار والشظايا، إلى حد أنها سوف تتجاوز حد الإصلاح الاقتصادي.</p> <p>إذا كانت الطائران محملة بالمتفجرات، فإنه من المحتمل أن تنتج انفجارات لاحقة بسبب الحرائق التابعة.</p> <p>يمكن توقع درجة عالية من الحماية ضد الانتقال المباشر لانفجار، شريطة منع هجوم مباشر بشظايا ذي سرعات عالية، مثل، بواسطة حاجز وقائي مستقبل.</p> <p>قد تحدث انفجارات بعد ذلك في مواقع الانفجار المحتملة المجاورة بسبب انتشار الحرائق الناتجة عن الركام المتساقط على مواقع معرض للمخاطر أو الضرر الذي يلحقه الانفجار بها.</p>		
<p>يجب توقع حدوث إصابات شديدة أو وفيات في المواقع المعرضة للمخاطر نتيجة الانفجار المباشر أو</p>	<p>سوف تعاني البنايات غير المحصنة من التهدم الكامل.</p>	<p>المسافة البينية لمخازن الذخيرة</p>	<p>= DQ ١/٣Q٢,٤</p>



آثار الشظايا أو انهيار البنايات، أو الإطاحة بالأفراد من أماكنهم. ذروة الضغط الفوقي الجانبي هي ١٨٠ كيلو باسكال.		مخازن المتفجرات (مخزن قبائي)	
---	--	------------------------------	--

#### الجدول 9: آثار وتأثير المسافات الآمنة من الكمية الخاصة بفئة الخطر ١,١

هناك مجموعة من العوامل التي تُستعمل لتحديد المسافة الآمنة من الكمية لفئة معينة من فئات الخطر من موقع انفجار محتمل، وهي:

- أ- صافي الكمية الانفجارية في موقع الانفجار المحتمل ونوع وحساسية وتغليف المتفجرات في المواقع المعرضة للمخاطر.
- ب- نوع، واستعمال، وطريقة بناء وتوجه كل من موقع الانفجار المحتمل والمواقع المعرضة للمخاطر.
- ج- وجود حواجز أو عوارض فعالة.
- د- درجة الحماية المطلوبة في موقع الانفجار المحتمل والمواقع المعرضة للمخاطر.

#### ٧. أنواع المباني الخاصة بمنشآت المتفجرات

##### ٧,١ المباني خفيفة الإنشاء

المباني ذات الهيكل الخفيف هي تلك التي شيدت من مواد خفيفة لا ينتج عنها الكثير من المقذوفات الشديدة الخطورة في حال استخدامها في مواقع الانفجار المحتمل وفي حال كان موقعاً مكشوفاً، يمكن لهذا التجهيز أن ينهار لكن من دون أن ينتج عنه ركاباً بادئاً للمتفجرات. ويكون هذا النوع من التجهيزات عادتاً مؤلفاً من مبنى بطابق واحد، ومكسواً بصفائح من الصلب الخفيف، الألمنيوم أو صفائح جي ار بي أو مواد مماثلة. يجب أن تتوافق الأبواب مع مواصفات الجدول ١٠.

لا يؤمن المبنى الخفيف الإنشاء مقاومة مناسبة في وجه الشظايا العالية السرعة والذخيرة المتطايرة أو الركام المتطاير من جراء انفجار مواد متفجرة من فئة الخطر ١-١ و ٢-١، كما أنه لا يقي من مخاطر الحرائق الناتجة عن حادث متعلق بمواد متفجرة من فئة الخطر ١-٣. وفي حال كان موقعاً مكشوفاً، ينبغي تحصين التجهيز الخفيف بالمتريس بهدف التقليل من المسافة البينية لمخازن الذخيرة كما في حال استخدامه كمبنى للمعالجة.



## ٧,٢ المبنى ذو الجدران المتوسطة السماكة

إنّ المبنى ذو الجدران المتوسطة السماكة هو المبنى الذي يتضمّن جدران صلبة بسماكة لا تقل عن ٢١٥ ملم، أو جدران من الأحجار المجوّفة بسماكة ٢٨٠ ملم أو من الإسمنت المسلح بسماكة ١٥٠ ملم، وبلاطة سقفيه من الإسمنت المسلح بسماكة ١٥٠ ملم. ويجب أن تتوافق الأبواب مع مواصفات الجدول ١٠. وفي حال كان موقعاً مكشوفاً، يمكن لهذا النوع من التجهيز أن ينهار ويلحق الضرر بالذخيرة المخزّنة داخله إذ أنّه غير مصمّم في العادة لمقاومة الضغط الفوقي لعصف الانفجار. يمكن للركام الناتج من موقع انفجار محتمل، وتبعاً لكميّة المتفجرات المعنيّة بالحادث، أن يتطاير بسرعة عالية بما يكفي لبدء المتفجرات أو إلحاق الإصابات الخطرة بالأفراد الموجودين داخل الموقع المكشوف. لن يستطيع هذا النوع من البناء من مقاومة اختراق الشظايا العالية السرعة للموقع المكشوف أو لموقع الانفجار المحتمل. لذلك، ينبغي تحصينه بغية التقليل من المسافة البينيّة لمخازن الذخيرة.

يكون المبنى ذو الجدران المتوسطة السماكة فعّالاً بشكل معقول في مقاومة الشظايا والمواد المتطايرة من متفجرات من فئة الخطر ١-٢، كما يوفّر حماية كافية ضد مخاطر الحرائق الناتجة عن متفجرات من فئة الخطر ١-٣. يجب اعتبار المبنى ذو الجدران المتوسطة السماكة على أنّه من المباني للخفيفة الإنشاء عند تحديد المسافات الآمنة من الكمية في الحالات التي تتعلّق بغير متفجرات فئة الخطر ١-٢.

## ٧,٣ المبنى ذو الجدران الشديدة السماكة

إنّ المبنى ذو الجدران الشديدة السماكة هو المبنى الذي يتضمّن جدران من الأحجار الكثيفة بسماكة لا تقل عن ٦٨٠ ملم، أو جدران إسمنتية بسماكة ٤٥٠ ملم، وبلاطة سقفيه من الإسمنت المسلح بسماكة لا تقل عن ١٥٠ ملم. يجب أن تتوافق الأبواب مع مواصفات الجدول ١٠. وفي العادة، ليس من الضروري وجود متاريس مستقبلة لأن الجدران الشديدة السماكة ستقوم بأداء هذه الوظيفة الوقائية ومع ذلك، إذا كانت المخزونات داخل المبنى عرضة للضرر من الركام المتطاير، ينبغي عندئذٍ توفير متراساً فاصلاً ويجب إعادة النظر في إمكانية تدعيم السقف لتفادي خرقه وإصابته بالشظايا الخارجيّة. إذا كانت أبواب المبنى عرضة للشظايا من موقع انفجار محتمل، يجب حمايتها بواسطة المتاريس.

وفي حال كان موقعاً مكشوفاً، يمكن لهذا المبنى أن:

يمنع بدء اشتعال المتفجرات في داخله عبر منع انتشار الشظايا العالية السرعة، لكنه قد ينهار ويلحق الضرر بالمخزونات لأنه ليس مصمّماً عادتاً لمقاومة عصف الانفجار؛





يكون فعالاً في مقاومة الشظايا والذخيرة المتطايرة في اتجاهه والصادرة عن متفجرات من فئة الخطر ١-  
٢، شرط أن يكون سقفه مشيِّداً من الإسمنت المسلح؛ و

يوفر الحماية الكافية ضد مخاطر الحرائق الناتجة عن متفجرات من فئة الخطر ١-٣.

في حال كان موقع انفجار محتمل، يمكن لهذا المبنى اعتراض بعض أو كل الشظايا الأولية العالية السرعة،  
علماً بأن كمية الركاب ستكون متزايدة بسبب طبيعة تشييده.

#### ٧،٤ المبنى المغطى بالأتربة

إنّ المبنى المغطى بالأتربة هو كناية عن إي إنشاء، باستثناء المبنى القباني، المغطى بسماكة لا تقل عن  
٦٠٠ ملم من الأتربة فوق سطحه وخلف جدرانه الجانبية والخلفية. يجب على الأبواب أن تكون متوافقة مع  
مواصفات الجدول ١٠. إن نسبة انحدار الأتربة المقابلة للجدران تعتمد على نوعية المواد المستخدمة. وينبغي  
توفير المتاريس لحماية الأبواب والجدران الغير مغطاة بالأتربة والتي هي في مواجهة موقع انفجار محتمل.  
وفي حال كان موقعاً مكشوفاً، يتفاعل هذا النوع من البناء مع فئة الخطر بشكل مشابه لتفاعل المبنى ذو  
الجدران الشديدة السماكة.

#### ٧،٥ المبنى القباني

إنّ المبنى القباني هو كناية عن مخزن للمتفجرات مغطى بالأتربة كما هو موضح أعلاه. يتم تصميم التجهيز  
والأبواب بطريقة مقاومة لعصف الانفجار والشظايا العالية السرعة وبحيث لا تبدأ المحتويات أو تُصاب  
بأضرار بالغة عند مستوى المسافة البيئية المطلوبة لمخازن الذخيرة. يمكن للتجهيز الداعم لغللاف الأتربة  
أن يكون مشيِّداً من ألواح الصلب المتموّج والإسمنت المسلح، علماً أنه يكون عادتاً تجهيزاً مربّعاً من  
الإسمنت المسلح. وفي حال كان موقعاً مكشوفاً، يتفاعل هذا النوع من البناء مع فئة الخطر بشكل مشابه  
لتفاعل المبنى المغطى بالأتربة مع العلم أنه يتميز أيضاً بتصميمه الخاص لمقاومة شحنة عصف الانفجار  
وبالتالي توفير حماية كاملة تمنع بدء المتفجرات المخزنة.

عند المسافة البيئية المخفضة لمخازن الذخيرة. في حال كان موقعاً مكشوفاً، يمكن أن يكون الجدار العلوي  
والأبواب من فئات مختلفة من الصلابة الإنشائية وذلك وفقاً لقدرتهم على الصمود أمام شحنة الضغط  
الخارجية المحددة وأمام خطر الشظايا العالية السرعة.

في العادة، لا حاجة لأيّة متاريس لحماية الأبواب والجدار العلوي، شرط أن يكون تصميمهم محدداً لمقاومة  
شحنة عصف الانفجار واختراق الشظايا العالية السرعة. في حال كان موقع انفجار محتمل، يكون للمبنى



القَبَّاني مسافات كمّية مخفّضة بسبب ضآلة احتمال تضرّره من جرّاء عصف الانفجار، كونه مغطّى بالأتربة. بُغية التوصل إلى الاستخدام الأكثر كفاءة للأراضي حيث يوجد عدة مباني قبّانية، ينبغي أن تكون تلك المباني مشيّدة جنباً إلى جنب وذات جدار علوي مشترك فيما بينها. في حال وجود أكثر من صف واحد من المباني القَبّانية، ينبغي أن تكون الجدران الأمامية لمباني الصف الأول مواجهة للجهة الخلفية للمباني القَبّانية في الصف الثاني.

#### ٧,٦ المخزن أو الموقع المفتوح

يُفضّل أن تكون أرضيّة هذا النوع من المخازن أو المواقع من الإسمنت، كما يُحتمل وجود عوارض متينة ضمن هذا التجهيز. يمكن استخدام مادة مقواه وصلبة أو غيرها من المواد المناسبة، لكن هذا الشكل من القواعد يتطلب صيانة مستمرة بُغية التوصل إلى التحكّم بالمساحات الزراعية. كما قد تكون هناك حاجة لإقامة المتاريس للحماية.

#### ٧,٧ المبنى المخصّص للمعالجة

إنّ مبنى المعالجة هو المبنى أو الموقع الذي يتم فيه تصنيع المتفجرات أو العمل عليها. من المنشآت التي لها صفة مباني المعالجة، نجد غرف اختبار الصواريخ، مباني التحضير، ورش عمل المتفجرات وجميع أماكن تنفيذ إجراءات الصيانة والتحضير. إن استخدام النوع المناسب من المباني من شأنه أن يضمن الامتثال لمتطلبات الوطنية، يجب عمل الأفراد ضمن موقع ذو مستويات خطر منخفضة بالقدر العملي المعقول.

في حال كان موقعاً مكشوفاً، يجب على هذا النوع من المباني أن يكون مصمماً لضمان حياة الأفراد وحمايتهم من أي انفجار قد يقع في موقع انفجار محتمل أو أن يكون على مسافة فاصلة كبيرة نسبياً من موقع انفجار محتمل آخر من أجل توفير الحماية للأفراد وليس فقط للوقاية من احتمال بدء المتفجرات المخزّنة في داخله.

في حال كان موقع انفجار محتمل، يجري تصنيف مبنى المعالجة وفقاً لنوعية تشييده والمسافات الآمنة من الكمية المحدّدة تبعاً لمجموع كمية المتفجرات التي قد تكون، في أي وقت، موجودة في داخله ما لم تكن معزولة عن بعضها البعض على نحو فعّال. بسبب قرب المسافة بين الأفراد والمتفجرات داخل موقع الانفجار المحتمل، قد لا يكون ممكناً توفير الحماية المطلوبة (إلا في حالة وجود كمّيات صغيرة من المتفجرات) وبالتالي يجب توقّع حدوث وفيات من جراء حادث ما. بيد أنه ينبغي تطبيق مبدأ "المنخفض بالقدر العملي المعقول" حيثما يكون ذلك معقولاً وعملياً للتخفيف من المخاطر.



## ٧,٨ الحاوية المخزن

بالإمكان استخدام الحاويات لأهداف التخزين؛ مثلاً، يجب اعتبار الحاوية المتوافقة مع معايير الأيزو، أو معايير أخرى مماثلة، على أنها تكديس مكشوف يُستخدم لتخزين المتفجرات. قد تكون هناك حاجة لإقامة المتاريس للحماية.

## ٧,٩ مواصفات المواد المستخدمة في البناء

يجب استخدام مواد ردم انشائية مختارة للردم حول الأساسات.

يجب أن تصل درجة رص التربة إلى ٩٨ % من الكثافة الجافة في قاعدة الأساس وأقصى كثافة جافة بنسبة ٩٨ % حول الأساس. يجب التحكم في محتوى الرطوبة وفقاً ل ASTM D1557

يجب تسوية قاعدة الحفر ورصها حسب المناسيب المحددة كما هو موضح في الرسومات. يجب ملء الحفرية الزائدة بالخرسانة العادية أو بالردم بالمواد المناسبة المرصوفة حتى تصل إلى ٩٨ % من الكثافة الجافة إلى المستوى المطلوب. يجب تنفيذ جميع أعمال الخرسانة المسلحة وفق لـ (١١-ACI318M و ٠٦ - (ACI350M

يجب أن يستند الحد الأدنى لعيار الخرسانة إلى اجهاد كسر المكعب في يومي ٧ و ٢٨، وهي كما يلي:

- ٤٠ نيوتن / مم ٢: الهياكل المعرضة للخطر، والتآكل، والخرسانة المشدودة مسبقاً

- ٣٠ نيوتن / مم ٢: الخرسانة المسلحة العادية

- ٢٠ نيوتن / مم ٢: خرسانة النظافة والإحلال تحت الأساسات

يجب أن تكون جميع زوايا الهياكل والأساسات المكشوفة مشطوفة الحافة بقدر ٢٥ ملم ما لم يذكر خلاف ذلك في الرسومات.

يجب أن يكون التسليح في وقت صب الخرسانة خالياً من الصدأ أو الطين أو الزيت أو أي طلاء آخر يؤدي إلى إتلاف أو تقليل الروابط.

يجب أن يكون سطح حديد التسليح نظيفاً وذلك بتجنب التلامس المباشر مع الأرض، ويجب الحفاظ على الحديد مغطى لمنع التعرض للأملاح التي تهب الرياح. يجب تنظيف الحديد الذي يظهر علامات الأكل بواسطة سلك تنظيف أو تنظيف بالرمل قبل التركيب في الموقع



قبل صب الخرسانة، يجب تثبيت كل حديد التسليح ومسامير التثبيت والأشواير والأشكال الفولاذية الهيكلية المضمنة والقضبان أو اللوحات أو الملحقات الأخرى في المواضع المحددة لها.

يجب توفير الغطاء الخرساني وفقاً للرسومات المعتمدة ويجب أن يتطابق مع نسب المزيج من الخرسانة المحيطة، كما يجب أن يكون مماثلاً من حيث القوة والمتانة والمظهر.

يجب حماية الخرسانة من أشعة الشمس المباشرة، كما يجب سقاية الخرسانة لمدة لا تقل عن سبعة أيام بعد الصب، مع الحفاظ على سطح الخرسانة رطباً باستمرار خلال هذه الفترة.

يجب تركيب كراسي حديد بتباعد من منتصف إلى منتصف مسافة لا تزيد عن ١٠٠٠ مم لتثبيت حديد التسليح بشكل صحيح

## ٨. البناء

ينبغي أن تكون مباني تخزين المتفجرات قادرة على توفير الحماية من اختراق الركاب والشظايا المنخفضة السرعة والذخيرة المتطايرة. يمكن تحقيق ذلك من خلال المزج بين احترام مسافات الفصل المناسبة واعتماد النسب الدنيا التالية لسماكات الإنشاء:

(أ) السقف – مكوّن من بلاطة من الإسمنت المسلّح بسماكة ١٥٠ ملم؛

(ب) الجدران – من الإسمنت المسلّح بسماكة ١٥٠ ملم أو من الطوب الصلب بسماكة ٢١٥ ملم؛ و

(ج) الأبواب – من الصلب الطري أو ما يشبهه بسماكة ١٦ ملم؛

بُغية توفير الحماية من الشظايا العالية السرعة، ينبغي وجود متراس أو ستار من الأتربة. مع ذلك، إذا لم يكن ذلك ممكناً، فإنّ سماكات المواد التالية تكون في العادة كافية لكبح بدء المتفجرات داخل الموقع المكشوف:

(د) الجدران – من الإسمنت المسلّح بسماكة ٤٥٠ ملم أو من الطوب الصلب بسماكة ٦٨٠ ملم؛

(هـ) الأبواب – من الصلب الطري أو ما يشبهه بسماكة ٥٠ ملم؛ و

(و) متراس – مكوّن من ٢٤٠٠ ملم من الأتربة.

كما يمكن اعتماد التجهيزات المصمّمة خصيصاً لتوفير الحماية من أخطار محدّدة، ويجب أن تكون تلك التصميمات من صنع اختصاصي في هذا المجال.



بصورة عامة، لا يجوز استخدام المواد القابلة للاشتعال في منشآت المتفجرات. إنّ المواد الغير قابلة للاشتعال هي الوحيدة التي يمكن استخدامها لبناء المنشآت التي تحتوي على متفجرات. على جميع التجهيزات أن تكون سدودة للماء وعلى جميع المكونات أن تكون مقاومة للرطوبة. يجب الإبقاء على الحد الأدنى من المعدات المثبتة على الجدران والسقوف المعرضة لنسبة مرتفعة من شحنات الصدمة في حال حدوث انفجار وذلك نتيجة خطر التطاير الفائق السرعة للركام الذي يمكن أن ينشأ من المعدات المقتلعة من مكانها.

#### ٨,١ البناء بالطابوق

ينبغي على الطابوق المستخدم في بناء منشآت المتفجرات أن يتمتع بالحد الأدنى من القوة الضاغطة والذي يعادل ٢٧,٥ نيوتن/متر مربع في مزيج ملاطي من الإسمنت/الجير/الرمل بمعدل ٦:١:١. كما ينبغي أن يكون الطابوق صلباً ومقاوم للصقيع (مثلاً، من الفئة الهندسية ألف أو باء). عندما يكون استخدام الطابوق الصلب أمراً غير عملياً، ينبغي الاستعانة بالأحجار الجوفاء ورصفها بشكل عمودي وملئها بالملاط.

قد يكون استخدام الكتل الإسمنتية بدلاً من الطابوق أمراً مناسباً فقط في حال استخدام الكتل الصلبة ذات القوة الضاغطة التي تعادل ١٥,٠ نيوتن/متر مربع كحد أدنى. قد لا تلبي الكتل الإسمنتية بالضرورة الاحتياجات الأمنية لمقاومة الاختراقات، الأمر الذي قد يتطلب اتخاذ تدابير إضافية. بدلاً من ذلك، يمكن الاستعانة بالكتل الجوفاء المدعمة بالصلب المقوى والفراغات المحشوة بالإسمنت. لكن، إذا كان الهدف من الكتل الجدارية أن تعمل على تسريب الضغط كما في حالة تخزين المواد المتفجرة من فئة الخطر ١-٣، عندئذ، تكون هذه التدابير غير مسموحاً بها.

#### ٨,٢ الأرضيات

يجب أن تكون الحمولة التصميمية للأرضية كافية لحمل المتفجرات المخزنة ومعدات مناولة المواد. إنّ نسبة منطقة التحميل على منصة نقالة تساوي ما يقارب ١٠ كيلو نيوتن/متر مربع من مساحة الأرضية. في حالة بعض الإنشاءات، مثل مباني التخزين القبائية، يمكن تحميل ٥ تكديسات على المنصة النقالة مما يوصل إلى تحميل يساوي ٥٠ كيلو نيوتن/متر مربع. سوف تساهم المتطلبات الخاصة بالممرات ونقاط الدخول في التقليل من متوسط مساحة التحميل.

بُغية جعل هذه الأرضيات خالية من الغبار، ينبغي معالجتها بمادة سيليكات الصوديوم (بصلابة P84 أو ما يعادلها) أو مادة مماثلة ومُعتمدة. ينبغي معالجة الطبقة العلوية من أرضيات موقع الانفجار المحتمل الذي يُستخدم لتخزين أو معالجة المتفجرات الغير المعبأة والحساسة للشرر أو الاحتكاك بالأسفلت الخالي من



الحصى. يمكن أيضاً استخدام مواد أخرى شرط الحصول على موافقة رسمية من السلطة الوطنية. قد تتطلب بعض المنشآت، مثل مباني المعالجة بصورة خاصة، تجهيزها بأرضيات موصلة أو مضادة للكهرباء الإستاتيكية.

### ٨,٣ الأسقف

ينبغي على جميع أسقف موقع الانفجار المحتمل أن تكون إما ثقيلة أو خفيفة الوزن. إنَّ السقف الثقيل هو الذي يكون مصنوعاً من الإسمنت المسلح بسماكة لا تقل عن ١٥٠ ملم، أو من مادة مماثلة. أما السقف الخفيف، فهو في العادة من النوع المائل والمغطى بمواد قصمة مثل البلاستيك المقوى بالألياف الزجاجية أو صفائح المعدن الخفيفة. في العادة، ينبغي استخدام الجمالونات المعدنية، كما أنه من المقبول استخدام الجمالونات الخشبية الصلبة في حالة المباني الأصغر حجماً. في حالة السقوف الإسمنتية الغير سدودة للماء، يمكن اللجوء إلى مواد التشطيب المناسبة والسدودة للماء، مثل الأسفلت. إذا تمَّ تحديد أية منتجات تجارية تقي بهذا الغرض، يمكن أيضاً استخدامها شرط أن تكون نسبة مقاومتها للحرائق متوافقة مع المعايير الصحيحة. ينبغي تجهيز جميع السقوف بأدوات لتصريف مياه الأمطار في قنوات مفتوحة أو أخاديد. إنَّ الخيار الموصي به هو إنشاء سقوف ثقيلة لجميع المباني كما أن القرار بشأن نوع السقف المستخدم يعتمد على نوعية المتفجرات المخزنة والظروف المحلية.

### ٨,٤ الجدران الداخلية والخارجية

إنَّ موقع الانفجار المحتمل المصمَّم للتخزين لا يتطلب وجود أية زخرفة داخلية أو خارجية. في المناطق ذات المناخ الحار، يمكن دهان الجدران الخارجية باللون الأبيض كي تعكس الحرارة الخارجية. يجب على جدران مبنى المعالجة أن تكون ذات تشطيب أملس، وخالية من التصدّع والشقوق وأن يتم دهانها بطلاء زيتي أو قابل للغسل. لا يمكن استخدام مواد الطلاء التي تحتوي على معدن الرصاص. ينبغي تدوير جميع الزوايا وتسطيح جميع الأرضيات بشكل انخفاضي لتسهيل تنظيفها. فيما يختص بالكسوة والعزل، ينبغي اعتماد المواصفات المذكورة أعلاه. لا يمكن استخدام مادة الأسبست لهذا الغرض.

### ٨,٥ الأبواب

يمكن أن تختلف طريقة إنشاء الأبواب وفقاً لدرجة الحماية التي تتطلبها المخزونات من خطر الشطايا ووفقاً للحاجة لوجود متاريس لأبواب معينة. يجب أن تكون مواد إنشاء الأبواب متوافقة مع الشروط المنصوص عليها في حسب المواصفات. يجب أن تكون الأقفال متوافقة مع متطلبات المواصفات الخاصة بالأقفال.



مخازن مواقع الانفجار المحتمل				نوع إنشاء الموقع المكتشف
الملاحظات	لا موقع انفجار محتمل	شعبة الخطر ١-٣/١-٤	شعبة الخطر ١-١/١-٢	
يجب على السلطة الوطنية وضع المعايير الأمنية كما أنها يجب أن تتوافق مع الحد الأدنى من متطلبات الوثيقة تجدر الإشارة أيضاً إلى أنه على مفاصل الأبواب أن تكون مناسبة للمهمة الموكلة إليها.	الشرط الرئيسي هو سلامة المتفجرات، يليها الأمن المادي. بصورة عامة، يجب أن يتوافق مع متطلبات الوثيقة	الشرط الأهم هو سلامة المتفجرات، يليهما الأمن المادي. بصورة عامة، يجب أن يتوافق مع متطلبات الوثيقة	مشابه لشعبة الخطر ٤-١/٣-١	خفيف الإنشاء
			ألواح من الصلب الطري من ١٦ ملم. يجب تضمين المتطلبات الأمنية في التصميم.	ذو جدران متوسطة السماكة (إسمنت مسلح من ١٥٠ ملم أو طوب من ٢١٥ ملم)
			ألواح من الصلب الطري من ١٦ ملم. يجب تضمين المتطلبات الأمنية في التصميم.	مستودع متفجرات مغطى بالأتربة
			ألواح من الصلب الطري من ٥٠ ملم. يجب تضمين المتطلبات الأمنية في التصميم.	ذو جدران شديدة السماكة (إسمنت مسلح من ٤٥٠ ملم أو طوب من ٦٨٠ ملم)

الجدول ١٠: الحد الأدنى من متطلبات الإنشاء الخاصة بأبواب المواقع المكتشفة.





يجب أن تكون أبواب وبوابات الدخول متينة بما فيه الكفاية ويجب أن تتوافق مع معايير الوطنية. كحدّ أدنى، ينبغي أن تكون الأبواب مصنوعة من الخشب الصلب مع صفائح من الفولاذ الصلب على الجهة الخارجية من تلك الأبواب. ينبغي أن تكون إطارات الأبواب مثبتة بشكل صارم لمنع فصل قفل الترباس عن طريق ثقب أو رفع إطار الباب. يجب أن تكون مفصلات الأبواب والبوابات مثبتة من الداخل وأن تكون من نوع المسامير المؤمّنة والثابتة أو ما شابه. يمكن الاطلاع على مزيد من المعلومات التفصيلية حول بناء الأبواب لتحقيق مستويات مختلفة من الأمن في الوثيقة LPS1175 (مواصفات الاختبار والتصنيف لمقاومة السطو على مكوّنات المباني، النقاط الحصينة والسياجات الأمنية).

يجب تأمين أبواب وبوابات الدخول بواسطة أقفال أمنية شديدة الإحكام.

#### ٨,٦ الأبواب المقاومة للحريق

ينبغي وجود أبواب مخارج الطوارئ في حالات الطوارئ لإخلاء الأفراد عند وقوع أي حريق، انفجار أو حالة طارئة أخرى، وذلك للإمتثال للقوانين والأنظمة الوطنية. كما ينبغي أن تكون تلك الأبواب متوافقة مع متطلبات الدفاع المدني للوقاية من الحرائق. يوصى بوجود ممرّات الطوارئ بمسافة قصوى لا تتعدّى ٩ أمتار بحيث يمكن التنقّل ضمنها في اتجاه واحد فقط و١٨ متراً لتأمين أكثر من اتجاه واحد للتنقّل. في حالة المخازن حيث لا إمكانية لتوفير مخارج الطوارئ بديلة، مثل المخازن المغطاة بالأتربة والمباني القبانية، يمكن الموافقة على زيادة الحد الأقصى للتنقّل في الممرات ذات الاتجاه الواحد إلى ١٨ متراً.

لا ينبغي تزويد أبواب الطوارئ بأقفال بل ينبغي تثبيت مسامير من الجهة الداخلية وتزويدها بملاقط من النوع "الكروي" التي تعمل بالضغط على أي جزء من الباب. يمكن أيضاً تثبيت مسامير أو مزالج "الهلع" بدلاً من الملاقط "الكروية" إذا كان ذلك مبرّراً لإعتبارات أمنية أو غيرها. ويمكن استخدام أحد أبواب الطوارئ كنقطة دخول فيجري تزويده بقفل معتمد بدلاً من المسامير، على أن يكون هذا القفل قابلاً للتشغيل فقط من داخل المبنى.

يجب أن تكون أبعاد فتحات الأبواب مناسبة للاستخدام المرجو منها كما ينبغي أن تفتح نحو الخارج. يمكن أيضاً القبول باستخدام الأبواب المنزلقة، القابلة للطّي أو التي تفتح نحو الأعلى. يجب على هذا النوع من الأبواب أن يشمل أو أن يكون مجاوراً لأبواب الطوارئ ثانوية تفتح نحو الخارج.

يمكن تزويد الباب بعتبة لحماية المخزونات من تسرّب الأوساخ أو المياه. ينبغي ألا يكون ارتفاع تلك العتبة مفرطاً كما ينبغي تثبيت منصات لحماية معدّات مناولة المواد.





## ٨,٧ النوافذ والألواح الزجاجية الأخرى

لا شك أن الزجاج المتطاير هو السبب الرئيسي للإصابات في حال وقوع انفجار. ينبغي أن يكون أحد شروط تصميم المباني المأهولة، الواقعة ضمن مسافة المباني المأهولة، قدرتها على مقاومة ضغوط عصف الانفجار، وتطاير الشظايا والركام؛ بالتالي، من المنطقي تصميم الزجاج بطريقة تقلل أيضاً من المخاطر الناجمة عنه. متطلّبات الزجاج المفروضة ضمن المسافة الآمنة من الكمية الداخلية. أما عند المسافة الآمنة من الكمية فيكون  $1/3Q_{14,8}$ . لا ينبغي أن تكون النوافذ مواجهة لموقع الانفجار المحتمل؛ أمّا إذا كان الأمر كذلك، يجب عندها أن تكون محصنة بشكل فعال.

في العادة، لا يُسمح بوجود نوافذ ضمن مباني المتفجرات. لكن، عندما يكون وجودها إلزامياً، يجب أن تكون صغيرة الحجم على قدر الإمكان وغير قابلة للفتح (لأسباب أمنية). أمّا في حال وجود نوافذ قابلة للفتح، يجب تزويدها بشبكات أمنية مناسبة. ينبغي أيضاً تصميم وضعيّة النوافذ بحيث لا تدخلها أشعة الشمس المباشرة التي يمكن أن تؤثر على المتفجرات المخزّنة. وإذا لم يكن ذلك ممكناً، ينبغي تغطية المتفجرات أو تظليلها.

للحد من مخاطر تطاير الشظايا من موقع انفجار محتمل ومن الزجاج المحطّم، ينبغي استخدام تزجيج "كليرستوري" (الزجاج الخاص بالجدران الخارجية للكاتيدرانيات). وفي حالة مباني المتفجرات المأهولة، ينبغي تصميم زجاج ذات مستوى منخفض قادر على استيعاب الضغط الفوقي الناجم عن عصف الانفجار وذلك من أجل تأمين مستويات معقولة من الحماية للأفراد.

يجب اختيار مواد الزجاج التي تساهم في الحدّ من الإصابات بين القاطنين في المباني المأهولة. إنّ المواد الأكثر ملاءمة لهذا الهدف هي التالية:

(أ) الزجاج الرقائقي. إنّ الزجاج الرقائقي، الذي لا تقلّ سماكته عن ٧,٥ ملم يتكوّن من الزجاج الصلب الذي تدخل فيه طبقة بينيّة من عديد بوتيرال الفينيل ذو سماكة ١,٥ ملم، يتميّز بمقاومته العالية لعصف الانفجار وبعدم إنتاجه لشظايا خطيرة مثل الزجاج الصلب أو المقوّى. ينبغي أن يكون هذا الزجاج كابحاً للأشعة فوق البنفسجية. كما ينبغي استخدام كميات قليلة من المواد السادة من عديد الكبريتيد أو السيليكون عند تركيب إطارات النوافذ؛

(ب) البلاستيك المقوّى. إنّ البلاستيك المقوّى، الذي لا تقلّ سماكته عن ٦ ملم والمثبت في أطر قويّة، هو مادة صلبة ومرنة تتميّز بمقاومتها العالية لعصف الانفجار. وبمقارنته مع أنواع أخرى من الزجاج، يعد الأكثر تكلفة والأقل مقاومة للخدش ويتحلّل مع الوقت وإثر تعرّضه للمذيبات مثل مواد التنظيف. وفي حال تحطّمه،



من الممكن أن ينتج عنه شظايا حادة من الصعب على الأشعة السينية كشف أجزائها داخل جسم الإنسان. لذا، ينبغي أخذ ذلك في عين الاعتبار أثناء تقييم المخاطر قبل اعتماده للاستخدام. ينبغي على أن يكون هذا الزجاج كابحاً للأشعة فوق البنفسجية. لعله يصبح أكثر فائدة في حال استخدامه كمادة تزجيج ثانوي؛ و

(ج) الزجاج المقوّى (مُعالج حراريّاً بالكامل). يُعتبر هذا الزجاج أقوى — ٤ الى ٥ مرات أقوى من الزجاج الصلب؛ لذا، يمكنه مقاومة شحنات زائدة من عصف الانفجار في حال تركيبه في إطار جامد وقوي. وعند تحطّمه، ينتج عنه شظايا صغيرة الحجم، مكعبية وأقلّ ضرراً من شظايا الزجاج الصلب.

ينبغي عدم استخدام الزجاج العادي أو الزجاج السلبي الغير مُعالج ضمن المسافة الآمنة من الكمية الداخلية. وفي حال وجود هذا النوع من الزجاج في المباني القائمة، ينبغي عندئذٍ تعزيزه بغشاء مقاوم للتشظّي وبستائر شبكية مقاومة لعصف الانفجار. عند استخدام الزجاج العادي أو السلبي داخل المبنى، ينبغي تغليف الجهة المقابلة لموقع الانفجار المحتمل بغشاء واقٍ. عندما يكون مصدر عصف الانفجار الأولي ممكناً من الجانبين ومن مواقع انفجار محتمل مختلفة، ينبغي إذاً تغليف الجهتين بغشاء واقٍ. داخل نطاق 1/3Q١٤,٨، لا ينبغي استخدام إلا الزجاج الرقائقي أو المقوّى.

#### ٨,٨ التهوية وتكييف الهواء

يجب الحفاظ على الجفاف ودرجة الحرارة المعتدلة في مباني تخزين ومعالجة الذخيرة. للمساعدة في الحدّ من نسبة التكتيف في تلك المباني، ينبغي توفير التهوية الطبيعية في داخلها وإذا لزم الأمر تركيب معدّات مخصّصة لإزالة الرطوبة. لضمان حياة عمليّة أطول للمتفجرات، من المحبّذ العمل على الحد من نسبة الرطوبة وعلى المحافظة على درجات حرارة معتدلة في مستودعات التخزين أو مباني المعالجة. فيما يلي الظروف المثالية للوصول إلى هذا الهدف:

(أ) ينبغي الإبقاء على نسبة رطوبة تتراوح بين ٥٠ و ٦٠%. إذا ارتفعت مستويات الرطوبة، قد يؤدي هذا الأمر إلى تلف المتفجرات وانخفاض مستوى أدائها، الأمر الذي يولّد مشاكل ترتبط بالكهرباء الإستاتيكية لبعض أنواع المخزونات؛ و

(ب) بصورة عامة، يجب المحافظة على درجة حرارة تتراوح بين ٥ و ٢٥ درجة مئوية. يمكن لدرجات الحرارة الأعلى من هذا الحدّ أن تتسبّب بتلف المتفجرات الدافعة والمواد المتفجرة الأخرى.



ينبغي توفير نُظم تهوية ذات مستويات عُليا ودُنْيا في جميع المباني والأقسام الغير مكيفة. لكن ذلك لن يكون ضرورياً في حالة الأقسام الصغيرة جداً. إذا لم يتم تركيب نُظم للتهوية أو التكييف، يجب إجراء تفتيش دوري ودقيق للتحقق من نسبة رطوبة وتلف المخزونات.

يمكن لنُظم التهوية أن تكون قابلة للتحكم من خارج المبنى أو أن تكون من النوع المتواصل الأداء، كما هي الحال في وجود طوب للتهوية. يجب أن تمتثل تلك النُظم لكافة المتطلبات الأمنية بما في ذلك وجوب تثبيت دروع معدنية مناسبة لمنع تسرب المطر أو الثلج. كما تتطلب بعض الأنواع المعينة من نُظم التهوية تثبيت مصاريع مقاومة للحريق مع وصلات منصهرة.

بُغية منع اختراقها بالشظايا، تكون طوب التهوية المركبة في جدران الطابوق المجوف متداخلة بشكل أفقي. أما تلك المركبة في جدران من الطابوق الصلب أو من الإسمنت المسلح، فيجب حمايتها على مستوى خط النظر بصفائح واقية من الصلب الطري وبسماكة ٦ ملم. ينبغي توفير التداخل المناسب لضمان تثبيتها الآمن.

إذا كان مطلوباً تأمين تهوية جبرية أو مراوح عادمة، يجب عندها تثبيت تلك المعدات على الجانب المواجه للريح من المبنى. في حال كان من الضروري تركيب نُظم ذات مصاريع تلقائية ومزودة بشبك صغير من القضبان الحديدية، ينبغي التأكد من أنها لن تساعد على تسرب الهواء عندما تكون المراوح غير مشغلة.

في حالة المناطق ذات المناخ الحار، ينبغي اتخاذ ترتيبات خاصة للمحافظة على أكبر قدر من برودة مخزونات موقع الانفجار المحتمل وذلك من خلال إنشاء سقف داخلي أو سقف مزدوج، ومن خلال توسيع مساحة السقف لحماية الجدران من الأشعة المباشرة للشمس. في حالة بعض مواقع الانفجار المحتمل حيث تصل درجات الحرارة إلى نسب عالية جداً، يكون من الضروري اللجوء إلى المواد العازلة أو إلى تركيب نُظم لتكييف الهواء. عوضاً عن ذلك، يمكن اختيار إنشاء مباني مغطاة بالأتربة فوق الأرض أو مباني شبه تحت الأرض كبديل مناسب. قد يكون من الضروري أيضاً تركيب أبواباً معدنية مشبكة بالإضافة إلى الأبواب العادية بُغية إتاحة التهوية الليلية الملائمة لموقع الانفجار المحتمل. ينبغي تزويد الأبواب المشبكة بالأقفال المعتمدة.

#### ٨,٩ تصريف المياه

ينبغي توفير نُظم الصرف الصحي الملائم في جميع مواقع الانفجار المحتمل. بغية تجنب تسرب المياه من خلال فتحات الأبواب، يجب تنفيذ انحدار البلاطة الخارجية بالاتجاه المعاكس للمبنى. ينبغي أن تتضمن مصارف المياه الخارجية من المواقع حيث توجد متفجرات مكشوفة، مثل مباني المعالجة والمختبرات



وغيرها، كمائن مناسبة وذات أغطية قابلة للإزالة لاعتراض أية بقايا متفجرات قد تصل إلى المصارف. ينبغي تنظيف الكائن والمصارف بانتظام للحيلولة دون تراكم تلك البقايا في داخلها.

#### ٨,١٠ معدات الرفع

ينبغي تزويد المباني المخصصة لاحتواء المخزونات الثقيلة أو الغير المعبأة برافعة علوية مُعتمدة، يدوية أو كهربائية التشغيل. وإلا، ينبغي أن يكون إنشاء موقع الانفجار المحتمل من النوع الذي يسمح باستخدام معدات التحميل والرفع والتكديس المتنقلة.

المتاريس والحواجز الوقائية: خيارات للمتارس والحواجز الوقائية

الخيار	المتطلبات	ملاحظات
براميل النفط المهدر	يتم تعبئتها بالرمال أو بالتراب. العرض ٤٥٠مم. الارتفاع ٦٠٠مم فوق ارتفاع الكومة.	
حاجز التراب "هاسكو باستشيان"	إطار من السلك معبأ بالرمال أو بالتراب النقي. العرض ٤٥٠مم. الارتفاع ٦٠٠مم فوق ارتفاع الكومة.	منتج مسجل مستخدم بصورة موسعة. ومع ذلك لا يزال محمياً ببراءة اختراع.
حواجز أو حوائط خزانات المياه	معبأ بالرمال أو بالتراب النقي. العرض ٤٥٠مم. الارتفاع ٦٠٠مم فوق ارتفاع الكومة. يمكن إعادة استخدامها.	أنظمة المنتجات المسجلة (مثل MRP أو Waterwall) متاحة بتكلفة منخفضة نسبياً. تتطلب إضافات مقاومة للتجمد في المناخ البارد.
حاويات الأيزو	معبأ بالرمال أو بالتراب. عرض مضاعف. تكديس ضعيف الارتفاع.	
الذخيرة من فئة المخاطر 1.4S	العرض ٤٥٠مم. الارتفاع ٦٠٠مم فوق ارتفاع الكومة.	عملية فقط في مواقع محدودة. في حالة صرف الذخيرة، لا يستمر وجود متاريس فعالة.



الخيار	المتطلبات	ملاحظات
الحوائط الخرسانية (التيخنة)	العرض ٤٥٠ مم. الارتفاع ٦٠٠ مم فوق ارتفاع الكومة.	
الحوائط الخرسانية (الرقيقة)	تتطلب تعزيزاً ترايبياً على الجانب بعيداً عن الذخيرة.	انظر المبدأ التوجيهي التقني الدولي بشأن الذخيرة ٥,٣٠. بشأن متطلبات الأتربة.
حاويات الذخيرة الفارغة	معبأ بالرمال أو بالتراب. العرض ٤٥٠ مم. الارتفاع ٦٠٠ مم فوق ارتفاع الكومة.	عملية فقط عند وجود تمديد كاف. الخيار المؤقت الأقل عملياً.

الجدول ٨: الخيارات للمتاريس والحواجز الوقائية

مواصفات الحاويات والحواجز الترابية الداخلية فيما بينها:

يجب أن تكون الأرض المستخدمة للحواجز الترابية خالية من الأحجار.

وبالنسبة للحواجز الاصطناعية أو الطبيعية، ينبغي أن يمر خط المار من أعلى مخزن المتفجرات من خلال كتلة لا تقل عن ٢٤ أمتار، بصرف النظر عن مكان أخذ القياسات (انظر الارتفاعات -١).

ويرسم خط جديد من نفس النقطة المرجعية المذكورة أعلاه. يجب أن يشكل هذا الخط زاوية عمودية على الأقل بمقدار درجتين مع أول خط أفقي مستقيم. يجب أن يمر هذا الخط عبر كتلة لا تقل عن ١,٠ متر، بغض النظر عن مكان رسم الخطوط (انظر عرض المنظور)

يجب أن تكون كتلة المتاريس متماسكة (احتكاك التربة). زاوية الميل الطبيعية بين ٣٥ و ٤٠ درجة للحواجز الترابية التربة. ومع ذلك، يجب تجنب استخدام التربة الطينية. يجب أن تحتوي الأسطح على تربة مغطاة بالعشب أو خرسانة مقذوفة. يجب ألا يحتوي الحاجز الذي تم بناؤه بالقرب من مستودع ما على أحجار بحجم يفوق حجم القبضة.



مواد إنشاء الحواجز الوقائية.

سمك جميع الجدران والأسوار الخارجية والمواد المستخدمة .

سمك الجدار الخرساني = ٢٠٠ مم .

سمك ردم الحاجز الخارجي = ٩,٥٥ م:

سبيني جدار الحاجز بمواد التربة والصخور (  $D > 50$  ملم) وسيغطي سطحه بالعشب أو الخرسانة المقنوفة

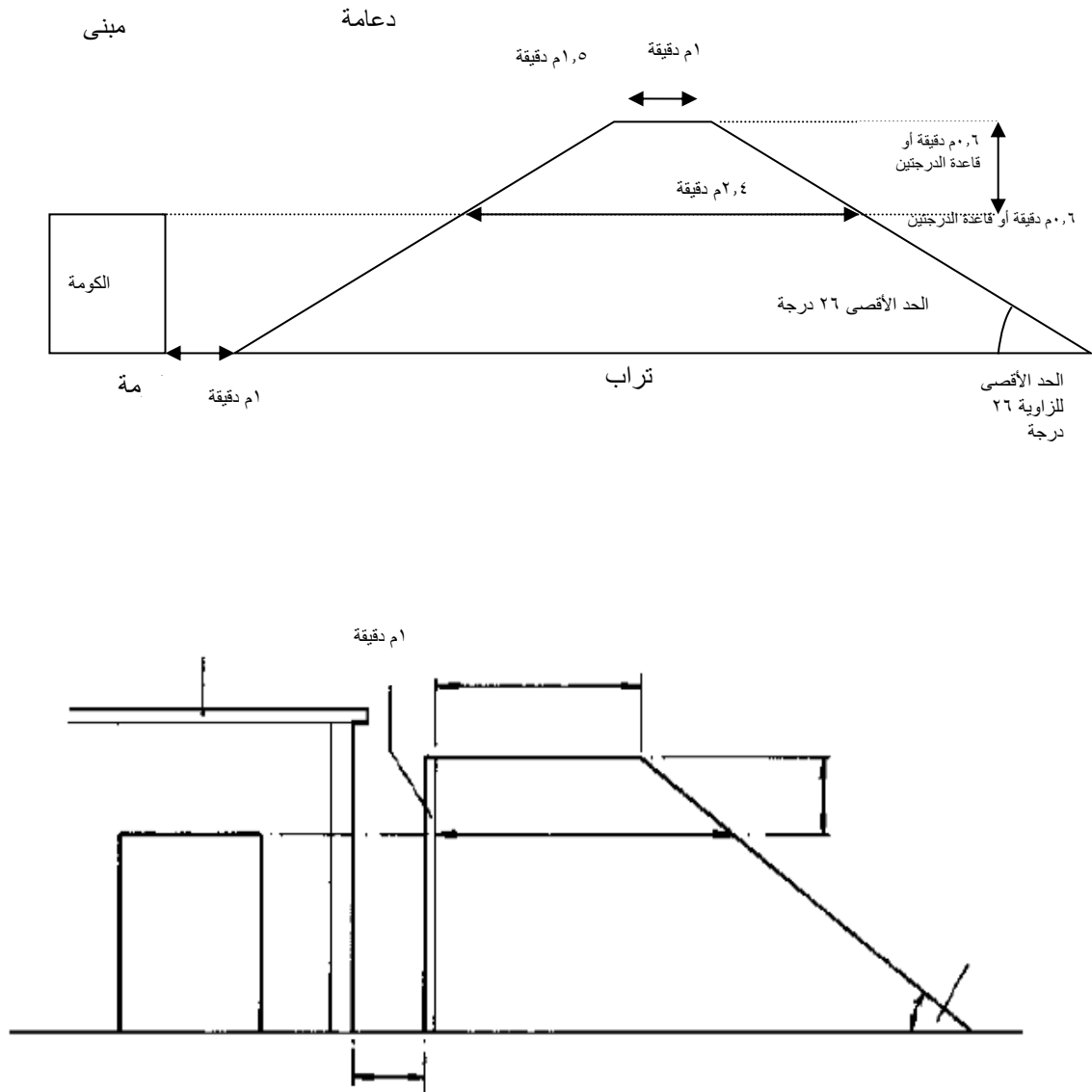
يجب أن تكون الأرض المستخدمة للحواجز الترابية خالية من الأحجار .

وصف المادة (بحسب الأفضلية)	حدود التدرج			
	المواد الخشنة		لمواد الدقيقة	
	الحجم الأقصى للجسيمات	الحد الأقصى من المحتوى (% من الوزن: ٢٠- ٧٥ ملم)	الحد الأقصى من الجسيمات الدقيقة (% من الوزن: > ٦٣م)	الحد الأقصى من الطين (% من الوزن: > ٢م)
الرمل الجيد التدرج	٦,٣ ملم	٠ ملم	١٥%	٥%
رمال حصبائية أو غرينية جيدة التدرج (لا عضوية)	٧,٥ ملم	٥%	٢٠%	٥%
حشو لا عضوي	المواد الغير العضوية الأخرى التي تتوافق مع متطلبات نسب الصلابة المذكورة أعلاه			

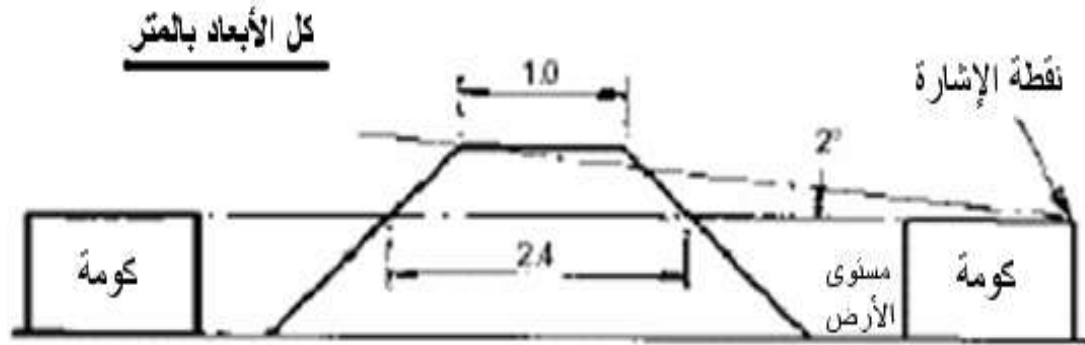
جدول ٩: مواد إنشاء الحواجز الوقائية



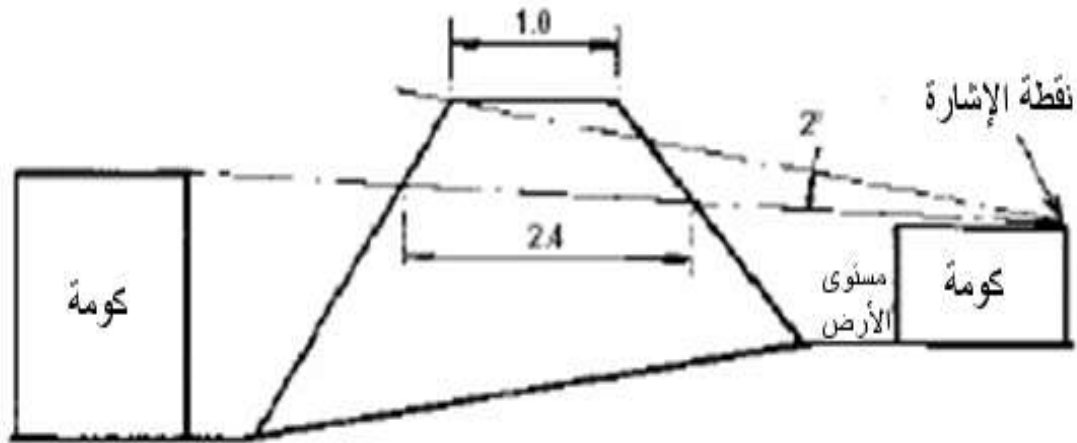
ج-٢ النوع الثاني – نوع مواجه عمودي منحدر فردي



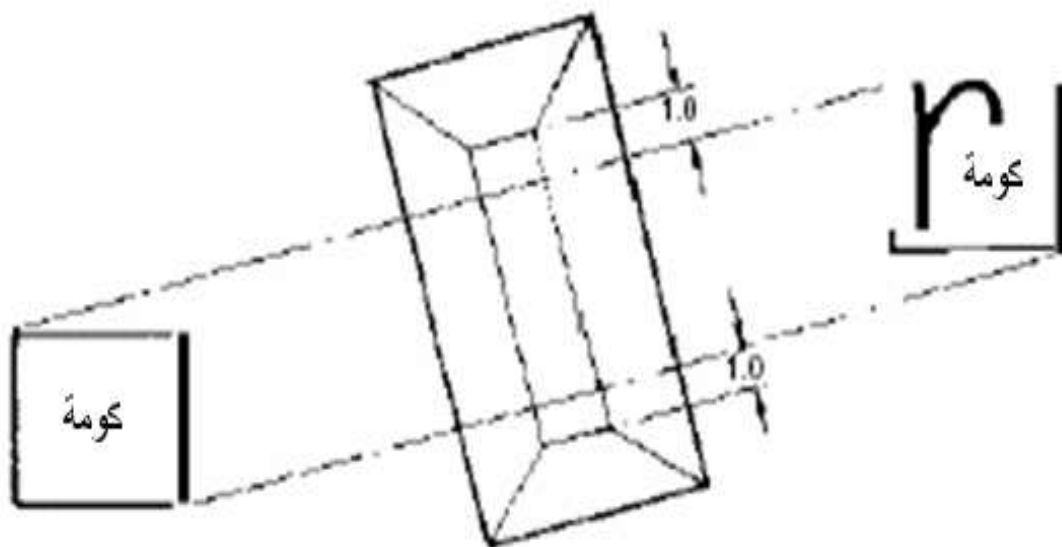




الشكل 1 تحديد ارتفاع الحاجز الوقائي على أرض مستوية



الشكل 2 تحديد ارتفاع الحاجز الوقائي على أرض منحدر



الشكل 3 تحديد طول الحاجز الوقائي





## ٩. معايير الامان للتركيبات الكهربائية

يجب أن تكون جميع الفتحات بين الأرضيات المستخدمة لكابلات الطاقة الكهربائية وكابلات التيار المنخفض محكمة الغلق بمادة مقاومة للحريق أو لوحة مختومة بموافقة سلطة الترخيص.

يجب أن تكون جميع الكابلات مصفحة، ومتوافقة مع مواصفات BS-٧٢١١ ومواصفات السلطات المعنية.

جميع الأسلاك في منطقة الخطر (حيث وجود خطر للانفجار) يجب أن تكون مقاومة للحريق.

-يجب أن تكون جميع التجهيزات والملحقات المقاومة للانفجار وفقا لموافقات الاستشاري والعملاء.

يجب حماية جميع الكابلات تحت الأرض بواسطة أنبوب upvc طبقتين من صفائح التحذير.

يجب ان تكون قناة الكابلات من الحديد المجلفن، وموافقا للخدمة الشاقة، ويجب تغطيته جميعا وفقا للحجم المطلوب

كل الأنابيب الخارجية في كل الميني يجب أن تكون الحديد المجلفن، من الداخل والخارج.

يجب أن تكون أي مواصفات وتفاصيل وطريقة تنفيذ غير مذكورة في الرسومات وفق متطلبات الاستشاري.

يجب أن تكون جميع الفتحات من الدرجة، مع مانع تسرب مزدوج، ويجب وضع علامة عليها حسب الحاجة. يجب أن يكون الحد الأدنى لحجم القناة المستخدمة ٢٠ مم باستثناء نظام الهاتف والتلفزيون حيث يجب أن يكون ٢٥ مم، ويجب أن يوفر المقاول حجم القناة المطلوب في حالة عدم الإشارة إليه مطلقا لتسهيل سحب الكبلات.

يتم توصيل الدوائر النهائية داخل المبنى باستخدام أسلاك PVC التي تمر في قنوات مخفية من البلاستيك وإذا كانت مكشوفة يجب أن تكون مصنوعة من الفولاذ المجلفن الصلب، ويتم استخدامها في غرف المحطات الميكانيكية والكهربائية.

يجب تنسيق جميع لوحات التوزيع التي تغذي المعدات الميكانيكية في الموقع مع تصنيف مراجعات المعدات الميكانيكية المعتمدة (إذا لزم الأمر) دون تكلفة إضافية.

يجب أن تكون جميع القواطع التي تحمي للموتور من نوع واقى للموتور.



يجب أن يوفر المقاول قنوات فارغة ذات حجم مناسب لأسلاك التحكم التي تخدم جميع المعدات، ووحدات تكييف الهواء، وما إلى ذلك، منسقة بالكامل مع الخدمات الميكانيكية، والاحتياجات.

يجب توفير الحماية ضد البرق والتأريض لجميع المباني والمعدات.

يجب أن تكون قراءة أوم للحماية من البرق أقل من ١ أوم للحفرة الفردية.

يجب توفير الرسومات المقترحة للحماية من البرق والتأريض، ومختومة من مورد تأريض متخصص.

وينبغي تقديم تجهيزات الإضاءة للموافقة عليها على أن تكون مضادة للانفجار في المناطق الخطرة على النحو المذكور في الرسومات.

يجب إرسال حسابات LUX مع معدات تثبيت الضوء للموافقة عليها.

#### ١. البنية التحتية الخاصة بالأمن المادي للمباني والمنشآت

##### ١٠.١ نظم كشف الاختراقات

يجب أن تكون المباني والمنشآت التي تُستخدم لتخزين الذخيرة التقليدية مجهزة بنظم ملائمة لكشف الاختراقات (IDS). يجب أن تكون جميع الأبواب والنوافذ والفتحات الأخرى مزودة بنظم IDS. كما يمكن أيضاً تركيب نظم كشف الحركة الداخلية أو الاهتزازات.

يجب أن يتلقى نظام التحكم أو الرصد المركزي كافة إشارات الانذار التي تبثها تلك النظم على أن يتبع ذلك انطلاق قوة تدخل للرد على تلك الإنذارات. على قوة التدخل أن تستجيب بأسرع وقت ممكن لنظام IDS المصدر للإنذار، على ألا تتجاوز مهلة الرد ١٥ دقيقة بعد تلقي إشارة الانذار.

يجب الاحتفاظ بسجل يومي خاص بجميع إشارات الانذار الواردة والذي ينبغي مراجعته لتحديد وتصحيح أية مشاكل متعلقة بموثوقية نظام IDS. يجب أن يبين السجل المعلومات التالية:

(أ) طبيعة الإنذار، (ازعاج، إخفاق النظام أو دخول غير مشروع)

(ب) تاريخ وساعة ومكان الإنذار

(ج) الإجراءات المتخذة استجابة للإنذار.

ينبغي اختبار نظام IDS بشكل أسبوعي لضمان حسن عمل أجهزة استشعار الإنذار.



## ١١. السياجات الأمنية

يشكّل السياج أو الجدار حول منطقة محميّة أو محظورة معيّنة تحصيناً مفيداً لها ويرسم حدودها في نفس الوقت. إنّ مستوى الحماية الذي يوفره السياج يعتمد على ارتفاعه، طريقة بنائه والمواد المستخدمة لزيادة فعاليّته أو أدائه، مثل الإضافات العلويّة، نظم كشف اختراقات المحيط (PIDS)، الإضاءة أو الدوائر التلفزيونيّة المغلقة.

ينبغي أن يعكس نوع السياج المُستخدم طبيعة التهديد المحتمل، كالعمل الإرهابي، الإجرامي، التخريبي أو الهجوم المسلّح. يجري تصنيف السياجات وفقاً لمستوى الحماية التي توفّرها، بحيث تقدّم الفئة ٤ أعلى مستوى من الأمن فيما تقدّم الفئة ١ أدنى مستوى من الأمن.

تعتمد فعاليّة أي حاجز أمني، وإلى حد كبير، على مستوى الأمن عند نقاط الدخول. يجب بناء البوّابات وفقاً لنفس معيار الأمن المُعتمد للسياج كما يجب المحافظة على التحكّم الكامل بنقاط الدخول كي لا تنتفي فعاليّة السياج الأمنيّة. يجب على سياج المحيط أن يتضمّن أقل عدد ممكن من بوّابات دخول المشاة والمركبات مع الأخذ بعين الاعتبار المتطلبات التشغيليّة.

ينبغي وضع لافتات بارزة على جميع المداخل المؤدّيّة إلى المحيط للإشارة للمدنيّين باقترابهم من منطقة محظورة لا يُسمح بدخولها. عند الحاجة، يجب أن تشير تلك اللافتات أيضاً إلى وجود حراس مسلّحين وكلاب بوليسيّة.

### ١١,١ التسييج الأمني من الفئة ١ (المستوى ١)



إنه سياج ذو تصميم لا يلائم أية متطلبات أمنية خاصة، ويتعدى ارتفاعه ١,٥ متر على الأقل. يهدف هذا السياج إلى وضع علامة للحدود وتوفير الحد الأدنى من الردع أو المقاومة لأي شخص من غير الدخلاء المتعمدين. في بعض الأحيان، يمكن أن تكون هناك حاجة لاستخدام أنظمة أمن أخرى للمحيط. تبين الصورة ١ سياجاً بالسلاسل المترابطة متوافق مع المعيار BS 1722 الجزء ١٠، يصل ارتفاعه إلى ما يقرب من ٢,٩ أمتار ويعطوه عائق من الأسلاك الشائكة. يمكن أن تكون عوارض الدعم مصنوعة من الخرسانة المسلحة أو من الصلب الأنبوبية. توفر السياجات بالسلاسل المترابطة عائقاً محدوداً للهجمات ويجب تصنيفها على أنها من نوع السياجات الأساسية لترسيم الحدود. لا يمكن تركيب نظام إنذار على السلاسل المترابطة بسبب طبيعة صنعها.

### ١١,٢ التسييج الأمني من الفئة ٢ (المستوى ١)



إنه سياج رادع للدخلاء يوفر درجة معينة من المقاومة للتسلق وللاختراق من قبل أي دخيل انتهازي يفتقر لمهارات محددة ويستخدم مواد ومعدات اختراق سهلة المنال. ينبغي دعم السياج من الفئة ٢ بنظم أمن أخرى للمحيط. تبين الصورة ٢ سياجاً رادعاً للدخلاء مكون من شبكة سلكية ملحومة ومتوافق مع المعيار BS 1722 الجزء ١٠، يصل ارتفاعه إلى ٢,٩ أمتار ويعطوه عائق من الأسلاك الشائكة.

### ١١,٣ التسييج الأمني من الفئة ٣ (المستوى ٢)



إنه حاجز أمني متوسط الأهمية يهدف إلى ردع وتأخير تقدم مهاجم واسع الحيلة ويملك مجموعة محدودة من الأدوات اليدوية التي تساعد في مهمته. يوفر تصميم وبناء هذا الحاجز المقاومة اللازمة لمحاولات التسلق والاختراق. في العادة، ينبغي دعم السياج من الفئة ٣ بنظم أمن أخرى للمحيط.

تبين الصورة ٣ سياجاً أمنياً متوسط الأهمية مكون من شبكة ملحومة ومتوافق مع المعيار BS 1722 الجزء ١٤، يصل ارتفاعه إلى ٤ أمتار، بما في ذلك شريط الأسلاك الشائكة المطوية. جرى بناؤه بواسطة شبكة ملحومة ذات فتحات ضيقة لمقاومة التسلق والقطع.

يوفر السياج الأمني المتوسط الأهمية قدراً جيداً من إعاقة الهجوم بالمقارنة مع كلفته.

#### ١١,٤ التسييج الأمني من الفئة ٤ (المستوى ٣)



حاجز أمني له أهمية عالية يهدف إلى تقديم أقصى قدر من الردع وتأخير تقدّم دخيل ماهر، متعمّد ومجهّز بمعدّات وموارد عالية الكفاءة. ينبغي أن يوفّر تصميم وبناء هذا الحاجز درجة عالية من المقاومة اللازمة لمحاولات التسلّق والاختراق. ينبغي دعم السياج من الفئة ٤ بنظم أمن أخرى للمحيط.

تبيّن الصورة ٤ سياجاً أمنياً عالي الأهمية مكوّن من شبكة ملحومة ومتوافق مع المعيار BS 1722 الجزء ١٤، علماً أن ارتفاعه يصل إلى ٤,٨ أمتار، بما في ذلك شريط الأسلاك الشائكة المطوية. جرى بناؤه باستخدام شبكة ملحومة ذات فتحات ضيّقة وقد أضيف إليه عائق بارتفاع ٣ أمتار.

يوفّر السياج الأمني العالي الأهمية أعلى مستوى من الإعاقة للهجمات، إلا أن كلفة بنائه باهظة الثمن. يجب دائماً استخدام السياجات الأمنية من الفئة ٤ بالتوازي مع الدوائر التلفزيونيّة المغلقة ونظام كشف الدخلاء.

#### ١١,٥ المناطق المسطّحة والخالية (المستوى ٢)

ينبغي إنشاء مناطق مسطّحة وخالية من أي حياة نباتيّة. يبلغ العمق الأدنى لتلك المنطقة ٤ أمتار داخل السياج الأمني و ١٠ أمتار خارجه (إذا سمحت البيئة العقاريّة بذلك).

#### ١٢. نظم الحماية من الصواعق

من الضروري توفير إجراءات الحماية الفعالة من الصواعق للمنشآت المشتركة في صناعة، أو معالجة، أو مناولة أو تخزين الذخيرة. رغم أن الاحصائية المحتملة لإصابة إنشاء أو بناية بالصواعق منخفض نسبياً، وعلى الرغم من هذا، فمن المهم جداً توفير الحماية من الصواعق للمنشآت التي تحتوي ذخيرة.

#### ١٢,١ أنواع الحماية الخارجية من الصواعق

توجد طرق مختلفة للحماية الخارجية من الصواعق. إلا أنه يمكن تحقيق أفضل الممارسات الدولية بإحاطة المادة الانفجارية في شبكة مترابطة من الموصلات الكهربائية. هذا بدوره يضمن أن كل الحقول الخارجية، والتيارات، والفولطيات محمية، والحيولة دون دخولها. يُصمّم نظام الحماية من الصواعق لاعتراض وصول الصواعق إلى البناية وحمل التيار بأمان إلى الأرض دون التسبب في ضرر للبنانية أو محتوياتها.



## ١٢,٢ قفص فاراداي

نموذج حماية مثالي قد يكون لقضبان تعزيز إنشاء من الخرسانة المسلحة أقيم مكانه، حيث القضبان متصلة تماماً في توزيع من السقف إلى الجدران إلى الأرضية، ولها وصلات متعمدة بالأرض. استخدام الدعامات الفولاذية المباعدة جداً لتوفير الحماية فعال في حماية هيكل البناية، لكنه لا يمنع اختراق الحقول المغناطيسية للبناية. تقلد هذه الطريقة في الحماية قفص فاراداي وتدعى قفص فاراداي لنظم الحماية من الصواعق. وهو يتطلب مسافة فاصلة دنيا بين حدود الإنشاء والمتفجرات، ينبغي أن تُقرر بواسطة اختصاصي في الكهرباء.





## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO  
الإصدار الأول  
2020-00-001

### الفصل الثالث: معيار الاتلاف للأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



## معيار الإتلاف للأسلحة

### ١. نطاق

تقدم هذه الوثيقة إرشادات بشأن التخطيط والتنفيذ الآمن لأنشطة إتلاف الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة، وكذلك بشأن استعادة وإعادة تدوير وإعادة استخدام المواد المشتقة من عملية الإتلاف.

وهي قابلة للتطبيق في الحالات التي تم فيها اختيار الإتلاف كطريقة للتخلص من الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة، بما في ذلك الأسلحة التي تم التخلي عنها كجزء من برنامج جمع الأسلحة، أو التي تم استردادها في الجريمة أو تم تحديدها على أنها فائضة عن متطلبات القوات المسلحة في الدولة.

التعريف يشمل:

#### أ. الأسلحة الصغيرة.

١. مسدسات، والمسدسات ذاتية التحميل.

٢. رشاشات.

٣. رشاشات خفيفة.

٤. بنادق، والبنادق القصيرة.

٥. بنادق هجومية.

٦. البعض الآخر، بما في ذلك البنادق الملساء.

#### ب. الأسلحة الخفيفة (فقط الأصناف بدون ذخيرة متكاملة).

١. رشاشات ثقيلة.

٢. البنادق المحمولة المضادة للدبابات / البنادق المضادة للمواد أو المضادة للأفراد.

٣. قاذفات قنابل يدوية أو تحت الماسورة أو محمولة.

٤. بنادق عديمة الارتداد.

٥. مدافع هاون أقل من ٧٥ مم.

٦. أسلحة خفيفة أخرى.





ج. أنظمة مدفعية من العيار الثقيل.

البنادق ومدافع الهاوتزر وقطع المدفعية التي تجمع بين خصائص البندقية أو مدافع الهاوتزر أو مدافع الهاون أو أنظمة الصواريخ متعددة الإطلاق، قادرة على الاشتباك مع أهداف سطحية من خلال إطلاق نيران غير مباشرة في المقام الأول، بعيار ٧٥ ملم وما فوق.

- يجب أن يكون إتلاف الأسلحة، وكذلك المكونات المرتبطة بها، غير صالحة للعمل بشكل دائم.
- يجب أن يشكل إتلاف الأسلحة جزءًا لا يتجزأ من برنامج أوسع للسيطرة على الأسلحة.
- يجب تأمين التمويل الكافي لعملية الإتلاف بأكملها في بداية برنامج الإتلاف.

## ٢. التخطيط

### ٢,١ تسلسل التخطيط

- أ. يجب اتباع التسلسل التالي، الموضح بالتفصيل أدناه، عند التخطيط لإتلاف الأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة:
- ب. تحديد نوع وكمية الأسلحة المراد إتلافها
- ج. الحصول على تصريح رسمي للإتلاف من سلطة الترخيص المختصة، بما في ذلك الإذن بحفل إتلاف عام، إذا كان متوقعًا.
- د. النظر في الأثر البيئي للإتلاف المخطط له
- هـ. اختيار موقع إتلاف مناسب.
- و. فحص واختيار أنسب طرق الإتلاف
- ز. تطوير عملية رسمية لإدارة المخاطر.
- ح. النظر في خيارات الاستعادة وإعادة التدوير وإعادة الاستخدام للخردة المعدنية الناتجة
- ط. تحديد التكاليف المالية للإتلاف
- ي. وضع خطة أمنية
- ك. وضع خطة أمان.
- ل. تطوير إجراءات التشغيل القياسية



## ٢,٢ متطلبات المعلومات

تُجمع البيانات المتعلقة بنوع وكمية الأسلحة المراد إتلافها من نظام محاسبة الأسلحة المستخدم. هذه البيانات ضرورية لدعم عملية صنع القرار فيما يتعلق بأنسب طرق الإتلاف والمتطلبات اللوجستية والتمويل المطلوب.

## ٢,٣ سلطة المختصة بالإتلاف

يجب الحصول على تصريح رسمي للإتلاف من سلطة الترخيص المختصة، والتي يجب أن تشهد بأن الأسلحة لم تعد مطلوبة كدليل في الإجراءات الجنائية وخالية من الإجراءات القضائية.

## ٢,٤ إدارة المخاطر

### ٢,٤,١ المخاطر الأولية

يمكن أن يكون إتلاف الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة نشاطاً خطيراً. تشمل المخاطر الأولية -أو المصادر المحتملة للضرر-

- أ. أسلحة محملة.
- ب. الحرارة الشديدة (على سبيل المثال أثناء الحرق والصهر).
- ج. أبخرة سامة.
- د. الأدوات والآلات الكهربائية المستخدمة في القطع والسحق والتقطيع وما إلى ذلك.
- هـ. شظايا معدنية متطايرة (على سبيل المثال نتيجة التكسير أو التقطيع أو القطع بشفرة دوارة، إلخ).

كما يمكن أن تتزايد هذه المخاطر من خلال ما يلي:

أ. أفراد إتلاف غير مدربين تدريباً كافياً.

ب. إجراءات غير آمنة أثناء.

- النقل.
- التخزين
- الدمار المادي.

تمثل هذه المخاطر مخاطر كبيرة ولكن يمكن التحكم فيها (يُفهم على أنها احتمالية الضرر مضروبة في شدة الضرر).



## ٢,٤,٢ تقييم المخاطر

يجب إجراء تقييم رسمي للمخاطر خلال مرحلة التخطيط. يجب أن يشمل تقييم المخاطر

■ تحليل المخاطر (أي الاستخدام المنتظم للمعلومات المتاحة لتحديد وتحليل المخاطر وتقدير المخاطر التي تشكلها).

■ تقييم المخاطر (أي عملية تحديد ما إذا كان قد تم تحقيق مستوى الخطر الممكن تحمله).

إذا وجد تقييم المخاطر أن المستوى الفعلي للمخاطر أعلى من مستوى المخاطر التي يمكن تحملها، فيجب اتخاذ إجراء لتقليل مستوى المخاطر (انظر الفقرة ٥,٤,٣).

حتى عندما تقلل أنشطة الحد من المخاطر إلى مستوى يمكن تحمله، فقد تظل المخاطر المتبقية. يجب بذل جميع الجهود المعقولة لتحقيق أدنى مستوى ممكن من المخاطر المتبقية.

## ٢,٤,٣ تقليل المخاطر

تشمل طرق تقليل المخاطر المرتبطة بإتلاف الأسلحة ما يلي:

- أ. تطوير واستخدام إجراءات التشغيل القياسية التي تعكس ممارسات العمل الآمنة.
- ب. التدريب الكافي لموظفي الإتلاف على اتباع إجراءات التشغيل الموحدة.
- ج. الإدارة الفعالة والإشراف على الموظفين.
- د. استخدام معدات إتلاف ذات تصميم آمن بطبيعته.
- هـ. استخدام معدات الحماية الشخصية المناسبة.

## ٢,٥ موقع الإتلاف

يجب اختيار موقع الإتلاف المناسب. قد يكون هذا إما موقع إتلاف دائم أو نظام إتلاف متنقل أو موقع آخر مناسب، اعتماداً على طريقة الإتلاف المختارة.

من أجل الحد من المتطلبات الأمنية، يجب إتلاف الأسلحة في أقرب مكان ممكن من نقطة التخزين أو التجميع.



## ٢,٦ الأمان

يجب أن تكون السلامة أثناء إتلاف الأسلحة هي الأولوية الأولى. يجب وضع خطة أمان وإدراجها في إجراءات التشغيل القياسية لعملية الإتلاف. يجب أن تتضمن خطة السلامة العناصر التالية:

### ٢,٦,١ الصحة المهنية

يجب تدريب طاقم الإتلاف بشكل كافٍ على الاستخدام الآمن لمعدات الإتلاف التي سيتم استخدامها. يجب تطبيق تدابير السلامة والصحة المهنية المناسبة المطبقة على معدات الإتلاف المستخدمة، بما في ذلك استخدام معدات الحماية الشخصية المناسبة (مثل الخوذات والنظارات الواقية وحماية السمع والقفازات وما إلى ذلك).

يجب أن يكون موقع الإتلاف مجهزاً بعدد كافٍ من مجموعات الإسعافات الأولية، والتي يجب عرضها بشكل بارز.

يجب تدريب عدد كافٍ من موظفي الإتلاف على الإسعافات الأولية الأساسية، مع التركيز على علاج أنواع الإصابات التي يمكن توقعها في ضوء معدات الإتلاف المستخدمة.

### ٢,٦,٢ التعامل مع الأسلحة

يجب تطوير واتباع إجراءات السلامة عند إخراج السلاح من الحاوية قبل الإتلاف المادي. إجراءات الأمان العادية للتعامل مع ذراع صغير أو سلاح خفيف هي كما يلي:

أ. إبقاء السلاح موجهًا في اتجاه آمن في جميع الأوقات

ب. تعشيق جهاز الأمان، إن وجد

ج. إزالة المجلة، إن وجدت

د. فتح العمل

هـ. التأكد من عدم وجود ذخيرة في بيت النار

بدلاً من ذلك، قد يقوم الموظفون المؤهلون بشكل مناسب بفحص سلامة الأسلحة قبل تحميلها في حاوية مغلقة لنقلها إلى موقع الإتلاف. في مثل هذه الحالات، يجب أن تصاحب الحاوية المختومة شهادة أمان حتى نقطة الإتلاف ويجب التحقق من سلامة الختم قبل فتح الحاوية.



### ٢,٦,٣ العمل في حالة وقوع الحوادث

يجب وضع خطة بشأن الإجراءات التي يجب اتخاذها في حالة وقوع حوادث أثناء عملية الإزالة ("الإجراءات المتعلقة بالحوادث"). يجب أن تكون خطة "العمل بشأن الحوادث" المفصلة متناسبة مع احتمال إصابة معدات الإزالة المستخدمة. يجب أن تنص خطة "العمل بشأن الحوادث" على ما يلي

أ. الإسعافات الأولية والرعاية الطبية في الموقع لضحايا الحوادث.

ب. الإخلاء الطبي.

ج. الوقف الفوري لعمليات الإزالة نتيجة لأنواع معينة من الحوادث.

د. التبليغ عن الحوادث والتحقيق فيها.

هـ. التعلم من الحوادث واتخاذ الإجراءات اللازمة لمنع تكرارها.

### ٢,٦,٤ الإخلاء الطبي

يجب وضع خطة إجلاء طبي تضمن إمكانية عدم تعرض الضحية لحادث خطير.

■ الوصول إلى منشأة طبية لديها القدرة على علاج الصدمة المخترقة في غضون ساعة واحدة من وقوع الحادث.

■ تلقي الرعاية الطبية المناسبة أثناء نقله إلى المنشأة الطبية. يمكن استخدام المرافق الطبية المتنقلة في مواقع الإزالة عن بعد.

### ٢,٧ الأمن

لتقليل مخاطر السرقة أو الضياع أو التحويل، يجب تأمين الأسلحة خلال جميع مراحل عملية الإزالة. يتم وضع خطة أمنية لضمان الأمن المادي للأسلحة أثناء وجودها.

أ. النقل إلى موقع الإزالة.

ب. التخزين في موقع الإزالة أثناء انتظار الإزالة.

### ٥,٥ إجراءات التشغيل القياسية

يجب تطوير إجراءات التشغيل القياسية لجميع مراحل عملية الإزالة. ويجب أن تشمل الآتي:

أ) خطة السلامة بما في ذلك.



١. التعامل الآمن مع الأسلحة.
٢. معدات الحماية الشخصية المطلوبة.
٣. التشغيل الآمن لمعدات الإتلاف.
٤. العمل في حالة وقوع الحوادث.
٥. الإخلاء الطبي.

(ب) الخطة الأمنية .

(ج) محاسبة الأسلحة .

٣. الإتلاف المادي

٣,١ تسلسل الدمار

التسلسل التالي، الموضح بمزيد من التفصيل أدناه، ينبغي اتباعه أثناء الإتلاف المادي للأسلحة.

- أ. عمليات المعالجة المسبقة، والتي قد تشمل محاسبة الأسلحة إذا لم يكن ذلك ممكناً أو مرغوباً فيه للقيام بذلك في موقع الإتلاف
- ب. نقل الأسلحة إلى موقع الإتلاف.
- ج. حصر الأسلحة (إذا لم يكن قد تم بالفعل أثناء عمليات المعالجة المسبقة)
- د. الإتلاف المادي للأسلحة
- هـ. مراقبة عملية الإتلاف والتحقق منها
- و. إنشاء وصيانة سجلات الإتلاف
- ز. التخلص الآمن والسليم بيئياً، بما في ذلك من خلال إعادة التدوير وإعادة الاستخدام، للخرقة الناشئة.

٣,٢ عمليات المعالجة المسبقة

يمكن إجراء عمليات المعالجة المسبقة على الأسلحة قبل إتلافها النهائي. قد تشمل الاتي.

- أ. احتياطات السلامة العادية (انظر البند ٥,٦).
- ب. حصر الأسلحة (إذا لم يكن ذلك ممكناً أو مرغوباً فيه للقيام بذلك في موقع الإتلاف).
- ج. إزالة ملحقات الأسلحة، مثل المشاهد وكاتم الصوت والحرايب وما إلى ذلك.



ملاحظة: يجب إتلاف الملحقات بشكل منفصل عن السلاح.

د. إزالة ملحقات الأسلحة (مثل المقابض البلاستيكية أو الخشبية والمخزونات والأعقاب وما إلى ذلك).

ملاحظة: قد تتطلب الأسلحة التي يتم إتلافها بالصهر إزالة البلاستيك لضمان جودة عالية من الخرقة المعدنية؛ أو إزالة الخشب كإجراء وقائي أثناء الصهر.

هـ. إزالة نوابض السلاح قبل القطع.

و. تشويه الأسلحة في عملية إتلاف واحدة قبل نقلها إلى عملية الإتلاف النهائية.

### ٣,٣ نقل الأسلحة

يجب أن يتم نقل الأسلحة إلى موقع الإتلاف وفقاً لـ WS 04.10 ، التخزين والأمن والنقل.

### ٣,٤ محاسبة الأسلحة

#### ٣,٤,١ المعلومات المطلوب تسجيلها

يجب إجراء محاسبة الأسلحة وفقاً لـ WS 04.20 ، وضع العلامات وحفظ السجلات.

كحد أدنى، يجب تسجيل المعلومات التالية عن كل سلاح تم إتلافه في قاعدة بيانات مناسبة:

أ. الصانع

ب. النموذج.

ج. العيار.

د. الرقم التسلسلي.

هـ. بلد الصنع.

و. بلد الاستيراد (إذا كان السلاح يحمل علامة استيراد).

ز. تاريخ الإتلاف.

ح. مكان الإتلاف.

ط. الجهة المختصة التي تقوم بالإتلاف.

#### ٣,٤,٢ صيانة السجلات



يجب الاحتفاظ بسجلات الإتلاف بواسطة.

أ. سلطة الترخيص المختصة.

ب. الجهة التي قامت بعملية الإتلاف.

يجب الاحتفاظ بسجلات الإتلاف لمدة ١٠ سنوات على الأقل ولا يتم التخلص منها إلا بعد أخذ موافقة سلطة الترخيص.

### ٣,٥ الإتلاف المادي

يجب إتلاف الأسلحة بطريقة تجعلها غير صالحة للعمل بشكل دائم على أن يشمل ذلك:

أ. الإطار أو جهاز الاستقبال.

ب. الماسورة.

ج. الانزلاق، الأسطوانة، الترباس أو كتلة المقعد

بالنسبة للأسلحة التي يتم إتلافها بالقطع، فإن قطعاً واحداً، إذا تم وضعه بشكل صحيح، يمكن أن يجعل عنصراً واحداً أو أكثر أو كل المكونات الموضحة في (أ) - (ج) أعلاه غير صالحة للعمل.

### ٣,٥,١ تقنيات الإتلاف

يقدم الملحق لمحة عامة عن التكنولوجيا والتقنيات التي يمكن استخدامها لإتلاف الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة. يجب مراعاة العوامل التالية عند الاختيار فيما بينها:

أ. نوع الأسلحة التي سيتم إتلافها.

ب. كمية الأسلحة التي سيتم إتلافها.

ج. القيود الزمنية المرتبطة بعملية الإتلاف (مثل المواعيد النهائية المفروضة من الخارج).

د. الاعتبارات المالية.

هـ. الموارد البشرية وتكنولوجيا الإتلاف المتاحة محلياً.

و. اعتبارات الأمن والسلامة.

ز. البنية التحتية المتاحة لنقل الأسلحة.





ح. الأثر البيئي.

#### ٤. الاسترداد وإعادة التدوير وإعادة الاستخدام

ينتج عن إتلاف الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة نفايات مثل المعادن والخشب والبلاستيك. تتوفر مجموعة من الخيارات لاستعادة وإعادة تدوير وإعادة استخدام هذه المواد التي يمكن أن تدر إيرادات وتنتج أشياء ذات قيمة عملية وفنية ورمزية. ويمكن بيع الخردة المعدنية الناتجة عن إتلاف الأسلحة واستخدام العائدات، على سبيل المثال، لتعويض تكاليف الإتلاف.

#### ٥. تعطيل

##### ٥,١ التعريف

تعتبر الأسلحة النارية معطلة إذا تم جعلها غير صالحة للاستخدام بشكل دائم من خلال التأكد من أن جميع الأجزاء الأساسية للسلاح الناري قد أصبحت غير قابلة للتشغيل بشكل دائم وغير قادرة على الإزالة أو الاستبدال أو التعديل الذي يسمح بإعادة تنشيط السلاح الناري بأي شكل من الأشكال.

يجب أن تظل معايير إلغاء التنشيط للأسلحة النارية في دولة الإمارات العربية المتحدة متوافقة مع C.I.P. معايير التعطيل.

##### ٥,٢ سلطة التعطيل

يجب أن يتم تعطيل الأسلحة النارية من قبل جهات مختصة عامة أو خاصة أو من قبل الأفراد المصرح لهم بذلك من قبل سلطة الترخيص بوزارة الداخلية.

##### ٥,٣ تمييز الأسلحة النارية المعطلة

يتم تمييز الأسلحة النارية المعطلة بعلامة فريدة مشتركة وفقاً للقالب المنصوص عليه في ٨,٣,٢ للإشارة إلى أنه تم إلغاء تنشيطها وفقاً للمواصفات الفنية الموضحة في الملحق. كيان التحقق لجميع المكونات المعدلة لإلغاء تنشيط السلاح الناري ويجب أن تقي بالمعايير التالية:

أ. تكون مرئية بوضوح ولا يمكن إزالتها

ب. تحمل معلومات عن الدولة التي تم فيها التعطيل والجهة التي قامت بالتحقق والتي صدقت على التعطيل

ج. الاحتفاظ بالرقم (الأرقام) التسلسلية الأصلية للسلاح الناري.



يجب تمييز جميع الأسلحة النارية المعطلة بالمعلومات التالية:

- علامة التعطيل التي تحددها سلطة الترخيص المعنية
- أ. رمز الدولة ISO لدولة الإمارات العربية المتحدة "AE" - الدولة
- ب. رمز سلطة الترخيص المختصة
- ج. سنة التعطيل

يجب وضع العلامة الكاملة (من ٨,٣,٢) فقط على إطار السلاح الناري، بينما سيتم لصق علامة التعطيل (١) بلد التعطيل

(٢) على جميع المكونات الأساسية الأخرى.

#### ٨,٤ التحقق والشهادة

- يجب أن تكون سلطة الترخيص في وزارة الداخلية هي الجهة المسؤولة عن التحقق من أن تعطيل السلاح الناري قد تم وفقاً للمواصفات الفنية الواردة في الملحق.
- عندما يتم إلغاء تنشيط السلاح الناري وفقاً للمواصفات الفنية الموضحة في الملحق الأول.
- يجب على كيان التحقق إصدار شهادة إلغاء تنشيط لمالك السلاح الناري.
- يجب على مالك السلاح الناري المعطل الاحتفاظ بشهادة التعطيل في جميع الأوقات. إذا تم عرض السلاح الناري المعطل في صالات العرض، فيجب أن يكون مصحوباً بشهادة التعطيل.
- يجب على سلطة الترخيص في وزارة الداخلية والجهة التي تقوم بإلغاء التنشيط ضمان الاحتفاظ بسجل للشهادات الصادرة للأسلحة النارية المعطلة، مع الإشارة إلى تاريخ التعطيل ورقم الشهادة، لفترة ١٠ سنة على الأقل.

#### ٥,٤ نقل الأسلحة النارية المعطلة

لا يجوز نقل الأسلحة النارية المعطلة إلى دولة أخرى إلا بشرط أن تحمل علامة التعطيل المصرح بها وأن تكون مصحوبة بشهادة تعطيل وفقاً لهذه اللائحة.



## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO  
الإصدار الأول  
2020-00-001

الفصل الرابع: معيار الإتلاف للذخائر والمتفجرات نزع الصبغة العسكرية عن الذخيرة التقليدية وتدميرها

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



## نزع الصبغة العسكرية عن الذخيرة التقليدية وتدميرها

### ١. النطاق

يحدد هذا المعيار التنظيمي المنهجية التقنية الخاصة بسلامة التخطيط والتنفيذ لأنشطة إزالة الصبغة العسكرية عن الذخيرة وتدميرها التي تدعم برنامج إدارة مخزونات الذخيرة التقليدية.

### ٢. خيارات التخلص

تعتبر التعريفات جانباً هاماً للأطراف المعنية في مجال التخلص من الذخيرة. على سبيل المثال، لا يعني مصطلح التخلص بالضرورة أن الذخيرة قد تم تدميرها أو إزالة الصبغة العسكرية عنها. وكان من الممكن التخلص من الذخيرة عن طريق البيع، وهو مختلف للغاية عن إزالة الصبغة العسكرية عن الذخيرة أو تدميرها. وهناك ست طرق تقليدية للتخلص من فائض الذخيرة:

المساوي	المزايا	الشرح	الطريقة
الذخيرة القديمة غير جاذبة للمستخدمين النهائيين. قد لا يكون نقل الذخيرة قانونياً وفقاً للقوانين الدولية. تحول مشكلة التدمير الحتمية إلى موقع آخر.	رخصة للدولة المانحة.	يتم بيع الذخيرة أو الإهداء بها إلى دولة أخرى.	البيع
			الإهداء



<p>يحدث استهلاك إضافي لمواسير البنادق، ولا يستمر ذلك طويلاً بما يكفي لتدمير مخزونات كبيرة. ومن ثم تكاليف إضافية في عمليات استبدال المواسير.</p> <p>يمكن أن تلغي إجراءات الثقة والأمن بين الدول المجاورة.</p> <p>بهذه الطريقة يمكن تدمير مخزونات محدودة فقط بصورة واقعية.</p> <p>ستتطلب الذخيرة من العيار الأكبر مناطق تدريب كبيرة، وهي غالباً غير متوافرة.</p> <p>يمكن أن يؤدي التخلص من الذخيرة المزودة بصمامات إلى وقوع حالات "ذخيرة فاشلة" بصورة أكبر، مما ينتج عنها زيادة في الحاجة إلى إجراء أو مجموعات</p>	<p>يؤدي إلى استخدام للذخيرة يتسم بفعالية التكاليف.</p> <p>تحسن معايير التدريب في قوات الأمن.</p>	<p>الإطلاق الحي يتزايد بصورة بالغة أثناء تدريب قوات الأمن.</p>	<p>الاستخدام المتزايد في التدريب</p>
--	--	--	--------------------------------------



المساوئ	المزايا	الشرح	الطريقة
تخلص من الذخائر المتفجرة (EOD).			
تحظره اتفاقية دولية خاصة ببعض الدول. التأثير البيئي على المدى البعيد لتحلل الذخيرة على قاع البحر غير معروف. أدى الإغراق السابق في المياه الضحلة إلى التلوث وانتشار الذخائر الخطرة على الساحل.	يتسم بفعالية التكاليف. سريع نسبياً.	إغراق الذخيرة في أعماق البحار في المياه الساحلية أو الدولية.	الإغراق في أعماق البحار



المساوي	المزايا	الشرح	الطريقة
<p>التأثير البيئي على المدى البعيد لتحلل الذخيرة على الأرض و سطح الماء الباطني غير معروف.</p> <p>قد تكون هناك مخاطر على المدى البعيد للانفجار التلقائي بسبب انخفاض درجة آليات السلامة والتدهور الكيميائي للدافع والمحتوى المتفجر.</p> <p>يقيّد الاستخدام المستقبلي للأرض من أجل التطوير.</p>	<p>يتسم بفعالية التكاليف.</p> <p>سريع نسبياً.</p>	<p>الدفن الضحل أو العميق للذخيرة والمتفجرات.</p>	<p>التخلص عن طريق إهالة التراب</p>



الطريقة	الشرح	المزايا	المساوئ
التدمير / إزالة الصبغة العسكرية	التدمير المادي للذخيرة، أو استخدام العمليات الصناعية لإزالة الصبغة العسكرية عن الذخيرة واستعادة المواد الأولية لإعادة استخدامها وإعادة تدويرها.	وجود تقنيات ثابتة. يضمن التدمير أو إزالة الصبغة العسكرية. يمكن أن يكون لطيفاً من الناحية البيئية. يمكن أن يؤدي إلى الاستخدام الفعال لاستعادة وإعادة استخدام وإعادة تدوير المكونات والمواد.	يمكن أن يكون مكلفاً. فكرة أن هذه البرامج يمكن أن تكون ذاتية التمويل غير ثابتة لأنه ستكون هناك بعض التكلفة على الرغم من الجهود الكبيرة المبذولة.

### الجدول ١: الطرق لتقليدية للتخلص من الذخيرة

أ. لذلك يجب أن يكون التدمير أو إزالة الصبغة العسكرية هي طرق التخلص الأكثر واقعية المقبولة والعملية عالمياً.

### ٣. دورة نزع الصبغة العسكرية

ب. عملية إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير المادي للذخيرة التقليدية مجرد عملية واحدة من الدورة الكاملة الخاصة بإزالة الصبغة العسكرية أو التدمير. ويجب النظر في العمليات في هذه الدورة بالتوازي مع العوامل التقنية، قبل اتخاذ قرار التخلص النهائي. وتتسم الدورة بأنها معقدة وشاملة ومتنوعة بشكل واسع وتتضمن أنشطة مثل النقل والتخزين وعمليات المعالجة وصيانة المعدات وتدريب طاقم العمل والحصص.

### ٣،١ العوامل التقنية

ج. هناك مجموعة كبيرة من العوامل التقنية التي ستحدد الخطة الكلية لإزالة الصبغة العسكرية عن الذخيرة أو تدميرها، بما في ذلك الأفراد ذوي الخبرة المؤهلين لإزالة الصبغة العسكرية ومتطلبات





التمويل المرتفع المحتملة. وهناك نقص عالمي في الأفراد المؤهلين ذوي الخبرة في تطوير مرافق وبرامج إزالة الصبغة العسكرية عن الذخيرة.

د. من أجل كفاءة وسلامة وضع برنامج إزالة الصبغة العسكرية، يمكن أن ترغب سلطات الترخيص في التشاور مع المنظمات الإقليمية والدولية الملائمة التي تتمتع بالخبرة في وضع برامج إزالة الصبغة العسكرية، بالإضافة إلى الشركات التجارية والمنظمات غير الحكومية التي تتمتع بالخبرة العملية في إزالة الصبغة العسكرية العملية.

### ٣,٢ كيمياء المتفجرات

يجب أن يؤثر استقرار المحتوى المتفجر أثناء التخزين ومعدلات التحلل أو التدهور على درجة ضرورة التخلص، ونوع النقل الذي يمكن استخدامه بطريقة آمنة، ومنهجية التدمير/إزالة الصبغة العسكرية.

### ٣,٣ المعرفة بتصميم الذخيرة

هـ. من الضروري المعرفة التفصيلية بتصميم الذخيرة لوضع خطة آمنة لإزالة الصبغة العسكرية/التدمير. ويجب أيضاً أن تتضمن هذه المعرفة نوع ومعدل انبعاث الغازات في حالة النظر في تقنية تدمير حرارية لأن ذلك من المتطلبات الخاصة بنظام مراقبة التلوث.

### ٣,٤ أنظمة العمل الآمنة

و. أنظمة العمل الآمنة متطلب أساسي عند مناولة ومعالجة أية أنواع للذخيرة والمتفجرات. ويتم تطوير عمليات رسمية لإدارة المخاطر لدعم إزالة الصبغة العسكرية عن الذخيرة أو تدميرها.

### ٣,٥ الأمن

ز. يعتبر أمن المخزونات موضوعاً هاماً بشكل واضح. ويجب بذل كل الجهود لضمان الأمن المادي للذخيرة أثناء التخزين والنقل والمعالجة.

### ٣,٦ العوامل اللوجستية

ح. يعد إزالة الصبغة العسكرية عن مخزونات الذخيرة أو تدميرها مشكلة لوجستية. وتهدف التقنية إلى تدمير الأغلبية الواسعة لأنواع الذخيرة، ومع ذلك فإن المراحل الرئيسية لدورة إزالة الصبغة العسكرية/التدمير تتضمن اللوجستيات. ويجب أن تتوقف منهجية إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير على عوامل لوجستية مثل:



- (١) توفر العمالة المؤهلة والمدربة بصورة مناسبة.
- (٢) موقع ونوع مجموعات ومناطق التدمير.
- (٣) المسافة من مرفق التخزين إلى مرفق إزالة الصبغة العسكرية.
- (٤) توفر النقل.
- (٥) توفر التمديدات المائية والكهربائية الخ.

#### ٣,٧ نقل الذخيرة

- ط. يجب نقل الذخيرة وفقاً لمتطلبات معيار "نقل الذخيرة".
- ي. يجب حصر الذخيرة وفقاً لمتطلبات معيار التخزين.

#### ٤. الأولوية لإزالة الصبغة العسكرية أو للتدمير

إزالة الصبغة العسكرية عن مخزونات الذخيرة الفائضة وتدميرها في الدول التي لا تتبنى حالياً نهج "إدارة دورة الحياة كاملة" في إدارة المخزونات لا تتبع غالباً أولويات التدمير المنطقية. وتحظى ذخيرة الأسلحة الصغيرة غالباً بالأولوية لدعم إزالة الصبغة العسكرية عن هذه الطبائع أو تدميرها. ومع ذلك، فقد تم تحديد عملية تدمير المخزونات الكبرى من الطبائع النوعية الأخرى للذخيرة على أنها ذات أولوية إنسانية وأمنية. ويقصد بالمخاطر التي تفرضها طبائع ذخيرة معينة على المجتمعات المحلية والتكاليف الكبيرة لعملية التدمير أن الدول ستحدد أولويات إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير.



يجب تدمير الذخيرة التقليدية في ترتيب الأولوية الموضح في الجدول ٢:

الأولوية	الذخيرة	ملاحظات
١	الذخيرة التي تفرض أقصى المخاطر على المجتمع المدني من حيث سلامة المتفجرات.	ستكون هذه عادة أنواع محددة من الذخيرة المخزونة قريبة للغاية من المجتمع المدني. ولن تتطلب كافة الذخيرة في منطقة تخزين المتفجرات عملية التدمير. يمكن تحديد هذه الذخيرة عن طريق المراقبة (التحليل الكيميائي والفحص البصري) واختبار الصمود (الأداء) كجزء من العمليات المتواصلة لإدارة المخزونات.
١	الذخيرة الجاذبة للمنظمات الإجرامية والإرهابية.	المتفجرات، الصواريخ المضادة للدبابات التي تطلق من على الكتف، منظومة الدفاع الجوي المحمولة، المتفجرات غير المعبأة، الخ.
٢	الذخيرة التي يجب تدميرها للوفاء بالالتزامات التعاهدية.	الألغام المضادة للأفراد والذخيرة العنقودية لتلك الدول التي قامت بالتصديق على الاتفاقية ذات الصلة.
٢	ذخيرة الأسلحة الصغيرة.	عيار أصغر من ٢٠مم. مصنفة تحت الأولوية ٢ كأحد أمور مكافحة العنف المسلح (AVP). ومن غير المرغوب فيه بشكل خاص انتشار هذه الذخيرة.
٣	الذخيرة التي يجب تدميرها لإطلاق سعة التخزين.	عادة كجزء من إصلاح قطاع الأمن وتقليل حجم القوات المسلحة.
٣	أنواع الذخيرة المتبقية.	يمكن تنفيذها لتسهيل عملية التدمير.

#### الجدول ٢: أولويات إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير

من أجل تحديد أولويات إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير قد يكون من الضروري إجراء تقييم تقني للذخيرة للمخزونات الكاملة من أجل تحديد الذخيرة "التي في خطر".

يجب على الدول ضمان أن أحد الأولويات الرئيسية لديها هي بناء قدرة الجهات المعنية على تطوير وضمان استمرار سلامة وكفاءة وفعالية تدمير الذخيرة الممولة وطنياً على المدى الأبعد وفقاً للمعايير التقنية المناسبة.



## ٥. تقنية وأساليب إزالة الصبغة العسكرية والتدمير

### ٥,١ الحرق والتفجير في العراء

تعتبر طريقة الحرق والتفجير في العراء عادةً أسهل طريقة لتدمير المخزونات وهي غالباً الخيار الوحيد الذي يتسم بفعالية التكاليف للدول التي لديها كميات صغيرة من الذخيرة لتدميرها (أصغر من ١,٠٠٠ طن)، أو لا تتمكن من الوصول إلى، أو الموارد لتطوير، تقنية أكثر تعقيداً لإزالة الصبغة العسكرية عن الذخيرة. وهناك احتمال واضح لتلوث البيئة ويجب على الدول إتمام تقييم رسمي للآثار البيئية قبل أن تلجأ إلى هذا الخيار.

تستخدم طريقة الحرق في العراء (OB) عادة لتدمير الدوافع والمركبات المتفجرة ومن المحتمل أن يكون لها تأثير بالغ على البيئة. كما يمكن تدمير المتفجرات شديدة الانفجار غير المحصورة عن طريق الحرق لكن بكميات صغيرة للحد من خطر الحرق على التفجير. ويتم الحرق في العراء بشكل عام على وسادة خرسانية أو أحواض مسطحة معدنية للحد من تلوث المنطقة وتحسين الكفاءة العملية.

تستخدم طريقة التفجير في العراء (OD) المتفجرات الصالحة للاستعمال على شكل عبوات تفجير لتدمير الذخيرة الفائضة أو الغير صالحة للاستعمال عن طريق التفجير بالتأثير. وتسمح بتدمير الذخيرة دون الحاجة إلى معدات خاصة، لكن لها مساوئ:

ك. تتطلب "مناطق خطر" واسعة لضمان السلامة من عصف الانفجار والشظايا.

ل. يتوقف الإنتاج على الطقس والوقت، (ويتقيد بصورة طبيعية بساعات النهار).

م. تتطلب عمالة موسعة.

ن. احتمال عدم تدمير الذخيرة، ومن ثم تتطلب المزيد من التطهير بعد التخلص من الذخائر المتفجرة (EOD).

س. التأثير البيئي – الضوضاء، وتلوث الجو والأرض، الجيولوجيا (سطح الماء الباطني والصدم الأرضي).

ع. تتطلب أفراداً مدربين لتنفيذ المهمة، (يجب ألا يبخس تقدير مستوى التدريب الذي يتطلبه الأفراد).

يجب تخطيط وتنفيذ عمليات الحرق والتفجير في العراء وفقاً للمرفق (د).

بالنسبة للمخزونات الأكبر سيشير الكم الكلي للذخيرة المتاحة للتدمير، مع التحديات اللوجستية الناجمة بشأن منطقة التفجير، إلى أن الإزالة الصناعية للصبغة العسكرية طريقة أفضل من حيث الكفاءة وفعالية التكاليف.



## ٥,٢ الإزالة الصناعية للصبغة العسكرية

تمزج الإزالة الصناعية للصبغة العسكرية بين مهارات الهندسة الميكانيكية والإنتاجية والكيميائية وهندسة المتفجرات وهي عملية يتطلب تخطيطها تخصصاً قوياً. ويجب الحصول على النصح التقني المناسب قبل تخطيط وتطوير مثل ذلك النشاط.

### ٥,٢,١ مزايا ومساوئ الإزالة الصناعية للصبغة العسكرية

الإزالة الصناعية للصبغة العسكرية لها مزايا بالغة الأهمية:

- أ. التحطيم الميكانيكي باستخدام الماكينات، وبذلك تزيد من الكفاءة العملية وأيضاً تحد من المخاطر التي يتعرض لها الأفراد
  - ب. القدرة على العمل ٢٤ ساعة في اليوم، حتى ٣٦٥ يوم في السنة.
- تتمثل المساوئ الرئيسية للإزالة الصناعية للصبغة العسكرية في التكاليف المرتفعة للتصميم، وإدارة المشروع، والإنشاء، والتشغيل المبدئي، على الرغم من أن تكاليف التشغيل بشكل عام أقل منها في الحرق والتفجير في العراق (عند خصم استهلاك رأس مال التنمية).
- في العديد من الحالات سيكون تطوير مرافق إزالة الصبغة العسكرية المصممة لغرض خاص لتمكين الدول من تدمير مخزونات الذخيرة بعيداً عن الموارد المتاحة ولذلك يمكن ألا يكون خياراً عملياً. ويمكن أن تشير عوامل مثل انخفاض مستويات مخزونات الذخيرة والتكلفة والموقع والسلامة إلى أن الحرق والتفجير في العراق هو الخيار العملي القابل للتنفيذ الوحيد.

### ٥,٢,٢ المعالجة الأولية

في العديد من الحالات قد يكون من الضروري تفكيك أو فصل الذخيرة قبل عملية التدمير. وتبعاً لذلك سيتم تدمير الذخيرة على مستوى المكونات بدلاً من الدورة الكاملة. ويمكن أن يكون ذلك ضرورياً بسبب القيود على مقدار المتفجرات المحتواه التي يمكن ترميدها أو تصميم الذخيرة أو المتطلب الخاص بتوفر طرق تدمير منفصلة للمكونات المختلفة. ويمكن أن يتطلب ذلك نقل المتفجرات المكشوفة إلى مرفق التدمير النهائي.

يلخص الجدول ٤ خيارات للتقنيات، التي يمكن استخدام واحد منها منفرداً أو مزيج منها:



التقنية	ملاحظات
التفكيك اليدوي	تستخدم الموارد البشرية، عادة على خط عمليات، للنزع المادي للمكونات وفصل الذخيرة باستخدام أدوات يدوية بسيطة. تستهلك عمالة موسعة وهناك درجة مخاطر واضحة.
التحطيم الميكانيكي	تتضمن التقنية: (١) المنشار الشريطي؛ (٢) المقصلة؛ (٣) المطحنة؛ (٤) كسارة الصخور؛ (٥) المثقب؛ (٦) المكبس الهيدروليكي؛ و (٧) المخرطة.
التفكيك الميكانيكي	تتضمن التقنية: (١) تفكيك الأجزاء (٢) نزع الصمامات (٣) نزع المفجر.
الفصل الميكانيكي	تستخدم المكبس الهيدروليكي أو القطع الميكانيكي المبرد بالماء أو تقنية مشابهة لفصل الذخيرة المصبوبة. مناسبة فقط للذخيرة "مستقيمة الجدران" تتطلب فصل القوس الغوطي والقاعدة/المؤخرة المستدقة عن طريق القطع
التفكيك الآلي	تقنية مكلفة تتطلب كميات وفورات كبيرة الحجم لتتسم بفعالية التكاليف. وتستخدم عادة لتحويل ذخيرة الأسلحة الصغيرة من الاستخدام العسكري إلى الاستخدام المدني. وتستخدم أيضاً غالباً للقذائف الموجهة التي تحتوي على الذخيرة العنقودية.
الكسر بالتبريد	مطورة في الأصل لإزالة الصبغة العسكرية عن الذخائر الكيماوية. تتضمن تجميد جسم الذخيرة في صورة نتروجين سائل لجعله أكثر قصفاً ومن ثم يزيد مستوى سهولة التكسير المفتوح عن طريق التحطيم الميكانيكي.



التقنية	ملاحظات
القطع بالماء المضغوط	استخدام المواد الكاشطة الممزوجة في، أو المحقونة مباشرة في، نافورات مائية عالية الضغط لقطع الذخيرة في العراء. وتناسب فقط وفورات الحجم الكبيرة.

#### الجدول ٤: تقنية المعالجة الأولية لإزالة الصبغة العسكرية

#### ٥, ٢, ٣ نزع المتفجرات

يتطلب الأمر غالباً وجود تقنية خاصة بنزع حشوة المتفجرات من الجسم المعدني للذخيرة بعد المعالجة الأولية. (على الرغم من إمكانية اعتبار نزع المتفجرات إحدى عمليات المعالجة الأولية إلا أنها عملية صناعية رئيسية من حيث تحسين إعادة تدوير وإعادة استخدام المتفجرات العسكرية للاستخدام التجاري ومن ثم بند منفصل في هذا المبدأ التوجيهي التقني الدولي بشأن الذخيرة).

يلخص الجدول ٥ خيارات التقنية.

التقنية	ملاحظات
استخدام البخار/الماء الساخن للفصل بالصهر	يستخدم الماء أو البخار الساخن للفصل بالصهر للحشوات بمادة ثالث نترت التولوين ومشتقاتها (ثالث نترت التولوين/متفجرات التدمير السريع)، والتي تنصهر في درجة حرارة ٨٠ مئوية تقريباً. تنصهر متفجرات التدمير السريع بشكل معاكس في درجة ٢٠٦ مئوية ولذلك لا تتناسب الذخائر المعبأة بمتفجرات التدمير السريع مع هذه التقنية. بعد ذلك تتم إعادة معالجة النفايات المفجرة غالباً واستخدامها في متفجرات العصف التجارية. يمكن أيضاً استخدامها لذخيرة (الفوسفوروز) الأبيض إذا تم تنفيذ العملية بأكملها تحت الماء. سيطلب جسم الذخيرة معالجة إضافية نظراً لاستمرار بقية رقيقة من المتفجرات. (انظر الفرن ذو القعر المتحرك أدناه).



التقنية	ملاحظات
الماء عالي الضغط	يتم تركيز الماء عالي الضغط على المتفجرات، والتي يتم غسلها بعد ذلك على جسم الذخيرة باستخدام فوهة دوارة. مناسب للذخيرة من نوعية متفجرات التدمير السريع والمتفجرات ذات الرابطة اللدائنية (PBX). تتطلب مرفق معالجة مياه الصرف لمنع تلوث المياه الجوفية
الغسل بالمذيب	تستخدم مذيباً يقوم بإذابة المتفجرات بسهولة، والتي يتم بعد ذلك استخلاصها وإعادة معالجتها. (من الخيارات الكحول الميثيلي أو كلوريد الميثيلين أو الأسيتون أو التولوين). تتطلب كميات كبيرة من المذيب وليست عملية رخيصة. يتم التفكير فيها بأفضل صورة عندما تحتاج المتفجرات عالية القيمة مثل HMX إلى استعادتها لإعادة استخدامها.

#### الجدول ٥: تقنية نزع المتفجرات لإزالة الصبغة العسكرية

#### ٥, ٢, ٤ التدمير المادي أثناء إزالة الصبغة العسكرية

يمكن تدمير الأعيرة للذخيرة الأصغر (أصغر من ٢٠مم) عن طريق الترميد دون الحاجة إلى معالجة أولية في برنامج إزالة الصبغة العسكرية. ويجب في الذخيرة ذات العيار الكبير أن تتطلب المعالجة الأولية إذا كان سيتم تدميرها في غرفة تفجير محتواة.

يلخص الجدول ٦ خيارات التقنية:





التقنية	ملاحظات
الحرق بالفرن الدوار	<p>هذه هي عملية التدمير الحراري المراقب للذخيرة داخل فرن دوار بدرجة حرارة مرتفعة (أكبر من ٥٠٠ مئوية).</p> <p>هي تقنية ثابتة من فترة الخمسينات وتظل ضمن أكثر نظم التدمير الأكثر كفاءة المتاحة اليوم.</p> <p>يجب تشغيلها بالتوازي مع أحد نظم مراقبة التلوث لمعالجة غازات العادم.</p> <p>تتوقف على التصميم ويمكن أن تدمر ذخيرة من عيار أصغر من ٢٠م أو حشوة متفجرات أقل من ١ كجم جون ضرورة إجراء معالجة أولية.</p> <p>الإصدارات القابلة للنقل حوالي ٣٣% من تكلفة النظم الاستاتية التي مع ذلك تحمل حتى ٧٠% من السعة ولو أنها ذات حدود متفجرة أقل تقيدها بذخيرة الأسلحة الصغيرة والمفجرات والبداءات والصمامات والدافع والمركبات المتفجرة.</p>
الحرق على قاعدة مميعة	<p>مناسبة فقط لترديد نفايات المتفجرات وليس الذخائر الكاملة</p> <p>يتم ضخ النفايات في صورة طين سائل في جسيمات أكسيد السليكون (الرملي) الساخنة، التي تتفاعل في صورة سائل بسبب درجة الحرارة المرتفعة.</p> <p>نظام متخصص مناسب فقط بشكل حقيقي للدول ذات المخزونات الكبيرة المفرطة. (أكبر من ١٠٠,٠٠٠ طن).</p> <p>يمكن أن تسبب مشاكل عند محاولة التخلص من المركبات المتفجرة. وهذه الطريقة ليست مناسبة للتخلص من المركبات المتفجرة حيث تتسبب المحتويات المعدنية في تكوين أملاح يوتكتية والتي تقلل من "الميوعة".</p>



التقنية	ملاحظات
الفرن ذو القعر المتحرك	تستخدم عادة مع فرن دوار ويتم تسخينه من خلال مبادل حراري. تستخدم لفصل تلوث المتفجرات من أجزاء الذخيرة بعد نزع المتفجرات، على الرغم من أنه يمكن أن يتعامل مع أعيرة صغيرة بكميات محدودة. يشار أحياناً إلى إصدار أكبر باسم مرفق التطهير بالغاز الساخن. يدعم إزالة الصبغة العسكرية بدلاً من كونه نظاماً في حقه الشخصي.
غرفة التفجير المحصور (CDC)	تستخدم بشكل فعال تقنيات التفجير في العراء في هيكل محمي يضم نظاماً متكاملًا لمراقبة التلوث. معدلات الإنتاج محدودة لكنه نظام مفيد للدول ذات مخزونات الذخيرة الأصغر التي لا تبرر الاستثمار الرأسمالي في تقنية نزع المتفجرات. يمكن تدمير الذخيرة بعبارة حتى، وتتضمن ١٥٥ مم، في الغرفة المناسبة.
غرفة التفجير الساخنة (HDC)	تدمير المتفجرات والدوافع والذخائر عن طريق "تسخين" في غرفة تفجير مسخنة. يتم تدمير المادة المتفجرة من خلال الحرق أو الاشتعال أو التفجير، (على حسب نوع الذخيرة). درجة حرارة التشغيل حوالي ٥٠٠ مئوية. لا ضرورة لشحنات إضافية من الجهات المانحة. سعة عالية، عملية آلية من التحميل إلى التفريغ واستهلاك منخفض للطاقة.



التقنية	ملاحظات
مفاعل على قاعدة متحركة (MBR)	<p>مطورة للذخيرة ذات العيار الأصغر (١٠٥ مم) (٢٠٠٢). مفهوم التقنية ثابت.</p> <p>تقنية جديدة للذخيرة ذات العيار الكبير (١٥٥ مم) (٢٠١٠).</p> <p>يتم تسخين الذخائر شديدة الانفجار في غرفة عمودية تحتوي على ما يزيد عن ٥٠ طن من كرات صلب متحركة بشكل مستمر ودائمة الدوران نصف قطرها ٢٥ سم.</p> <p>تمثل الكرات الصلب كتلة لموجة عصف الانفجار، وبعد ذلك يتم امتصاص طاقتها الحركية بسبب الكتلة وتبديدها بسبب كل الحدود المتخللة.</p> <p>كما تقوم الكرات الصلب بحبس الشظايا.</p>

#### الجدول ٦: تقنية التدمير لإزالة الصبغة العسكرية

٥, ٢, ٥ نظم مراقبة التلوث

تقوم نظم مراقبة التلوث (PCS) لتقنية إزالة الصبغة العسكرية عن الذخيرة أو تدميرها بما يلي:

أ. تدمير المركبات العضوية المتطايرة (VOC).

ب. معادلة الغازات الحمضية.

ت. تنقية الجسيمات والمواد الصلبة.

تندرج الانبعاثات النهائية للجو والنفائات الصلبة والنفائات السائلة تحت مستويات الانبعاث وسمية النفائات المتضمنة في التشريعات البيئية الوطنية المناسبة.

يلخص الجدول ٧ خيارات التقنية.



التقنية	ملاحظات
الحارق الخلفي	<p>مطلوبة في كل نظم مراقبة التلوث لتدمير المركبات العضوية المتطايرة.</p> <p>المتطلبات الدنيا ٨٥٠ مئوية لأكثر من ثانيتين.</p> <p>بعد ذلك تحترق المركبات العضوية المتطايرة وتتحول إلى ثاني أكسيد الكربون وغازات مائية وحمضية، والتي يتم معالجتها بصورة فرعية في نظم مراقبة التلوث.</p> <p>يمكن حقنها بالأومونيا لتقليل أكاسيد النيتروجين.</p>
معادلة الغازات الحمضية	<p>تتم إضافة مواد ماصة، عادة بيكربونات الصوديوم والفحم النباتي، لمعادلة الغازات الحمضية والحد من تكوين الديوكسين.</p> <p>تنتج نفايات صلبة آمنة وخامدة، (كلوريدات الصوديوم والكبريتات والنترات)، يمكن إرسالها بصورة آمنة إلى موقع دفن النفايات.</p>
الغربة الجافة	<p>تعادل الغاز الحمضي عن طريق إضافة مركبات في رذاذ رقيق.</p> <p>تنخفض كفاءتها بسبب ارتفاع درجة حرارة غاز العادم عند الدخول إلى نظام "الغربال الجاف".</p> <p>يمكن أن تتطلب نظاماً مكلفاً لتنقية ومعالجة مياه الصرف.</p>
امتزاز الكربون المنشط	<p>مطلوبة لنزع مستويات الزئبق (Hg) المرتفعة.</p> <p>يستمد غاز العملية من خلال قاعدة من حبيبات الكربون المنشطة لوقت بقاء الغاز أقل من ٣ ثواني.</p> <p>القاعدة الثابتة تتطلب التجديد نصف سنوياً.</p>



التقنية	ملاحظات
الترشيح القماشي لحجرة المرشحات الكيسية	تستخدم أكياس الترشيح القماشية لفصل نفايات الجسيمات. وتضم حجرة المرشحات الكيسية التقليدية صفّاً من الأكياس الطويلة الضيقة، نصف قطر كل منها حوالي ٢٥ سم، يتم تعليقها مقلوبة في مطوق كبير. على الرغم من ذلك، عرضة لحرائق حجرة المرشحات الكيسية، والتي قد تتطلب استبدال حجرة المرشحات بأكملها إذا لم يتم إطفاء الحريق بسرعة كافية.
الترشيح الخزفي	تستخدم مرشحات خزفية مفرغة لفصل نفايات الجسيمات والنفايات الصلبة. المرشح بشكل عام ١٠,٠م × ٠,٦م ويحتوي النظام الواحد على ٢٥٦ عنصر ترشيح تقليدي وينتج عنه مساحة ترشيح ٤٨ متر مربع. المرشحات تصل إلى ١ ميكرون ومقاومة للحريق. تدعم أيضاً قاعدة من المواد الماصة، وبذلك تحسن الكفاءة الكلية لمعادلة الغازات الحمضية. تعتبر واحدة من أكثر نظم الترشيح كفاءة.
المراقبة عبر الانترنت	مطلوبة لمراقبة مستويات الانبعاث إلى الجو. وستتطلب النظم: الكهرباء بالاحتكاك (جسيم) تأين اللهب (المركبات العضوية المتطايرة) الأس الهيدروجيني للمحلول (HF،HCl) السرعة (معدل الدفع) إلكترون أكسيد الزركونيوم(O2) المزوجة الحرارية (درجة الحرارة) الضغط (الانفعال الرقي) كما تتطلب نظام معالجة بيانات لحساب وعرض معدلات الانبعاث والتركيز والتاريخ.

الجدول ٧: تقنية نظام مراقبة التلوث (PCS)



يمكن لمستويات الانبعاث للجو والمياه من نظم مراقبة التلوث أثناء عمليات إزالة الصبغة العسكرية عن الذخيرة أن تطابق المستويات المذكورة في الجدولين ٨ و٩، والتي يتم اعتبارها بشكل عام أحد أفضل الممارسات الدولية:

م	المادة الملوثة	قيمة الحد (mg/m3)
متوسط القيم اليومية		
١	التراب الكلي	١٠
٢	المواد العضوية الغازية والبخارية التي يعبر عنها في صورة مجموع الكربون العضوي	١٠
٣	حمض الهيدروكلوريك	١٠ HCl
٤	حمض الهيدروفلوريك	١ HF
٥	ثاني أكسيد الكبريت	٥٠ SO2
٦	أول أكسيد النيتروجين وثاني أكسيد النيتروجين	٤٠٠ NO2 NO
٧	الديوكسين والفيوران	٠,٠٠٠٠٠٠٠١
٨	أول أكسيد الكربون	٥٠ CO

الجدول ٨: متوسط القيم الحدية اليومية للانبعاث الجوي



م	المادة الملوثة	القيم الحدية
١	الجزئيات الصلبة المعلقة كلية وفق تعريفها في الأمر التوجيهي 91/271/EC	100% / 45mg/l 95% / 30mg/l
٢	الزئبق ومركباته، ويعبر عنها باسم الزئبق (Hg)	0.03 mg/l
٣	الكاديوم ومركباته، ويعبر عنها باسم الكاديوم (Cd)	0.05 mg/l
٤	الثاليوم ومركباته، ويعبر عنها باسم الثاليوم (Tl)	0.05 mg/l
٥	الزرنيخ ومركباته، ويعبر عنها باسم الزرنيخ (As)	0.15 mg/l
٦	الرصاص ومركباته، ويعبر عنها باسم الرصاص (Pb)	0.2 mg/l
٧	الكروم ومركباته، ويعبر عنها باسم الكروم (Cr)	0.5 mg/l
٨	النحاس ومركباته، ويعبر عنها باسم النحاس (Cu)	0.5 mg/l
٩	النيكل ومركباته، ويعبر عنها باسم النيكل (Ni)	0.5 mg/l
١٠	الزنك ومركباته، ويعبر عنها باسم الزنك (Zn)	1.5 mg/l
١١	الديوكسين والفيوران، وتعرف بأنها إجمالي الديوكسين والفيوران الفردي وفقاً للمرفق ١ بالأمر التوجيهي.	0.3 mg/l

الجدول ٩: متوسط القيم الحدية اليومية لتصريف مياه الفضلات



### ٥,٢,٦ الاستعادة وإعادة التدوير وإعادة الاستخدام (R3)

تؤدي تقنيات معينة لإزالة الصبغة العسكرية إلى إنتاج نفايات "خاصة" أو "خطرة" تتطلب التدمير أو التخلص بطريقة لطيفة بيئياً. ويجب تنفيذ ذلك عن طريق شركة تخلص بيئي متخصصة.

يمكن أن يؤدي التخلص من الخردة المعدنية، أو نفايات المتفجرات، إلى مصدر للدخل. ويمكن لبعض حشوات الذخيرة المتفجرة أن تكون مفيدة لصناعة المتفجرات التجارية بينما يكون الطلب دائماً على الخردة الصلب. ويجب أن تهدف برامج إزالة الصبغة العسكرية عن الذخيرة إلى استعادة وإعادة تدوير وإعادة استخدام (R3) الحد الأقصى للنفايات الممكنة.

### ٥,٢,٧ التقنيات المستقبلية

يجب على الدول والشركات التجارية أن تهدف إلى تطوير تقنيات لطيفة بيئياً بصورة أكبر لإزالة الصبغة العسكرية عن الذخيرة والمتفجرات.

### ٦. إدارة إزالة الصبغة العسكرية عن المخزونات أو تدميرها

عملية إدارة إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير التي يجب اتباعها بالتفصيل. ومن الناحية العملية، قد لا تكون العملية خطية وقد لا تكون الأنشطة دائماً مطردة. وبالرغم من أن العملية تشير إلى التتابع العام والتطور المنطقي من تحديد المشكلة إلى إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير النهائي للذخيرة المخزونة. ويتم أدناه تناول المراحل الأربع لعملية الإدارة (أنشطة التخطيط والتحضير والتدمير والتحقق).

### ٦,١ التخطيط

التخطيط هو تجميع وتقييم ومعالجة المعلومات واختيار الطريقة المناسبة للتنفيذ والصياغة اللاحقة للطريقة التفصيلية التي يتم عن طريقها تنفيذ أية مهمة.

يتطلب تخطيط إزالة الصبغة العسكرية عن المخزونات أو تدميرها معلومات دقيقة وفي الوقت المناسب بشأن الكمية وموقع التخزين والنوع والتصميم التقني للذخيرة، بالإضافة إلى المعرفة بالتقنية المتاحة الخاصة بإزالة الصبغة العسكرية أو التدمير. ومن الواضح أن التمويل سيكون له تأثير، لكن لحين تخطيط تدمير





المخزون يصعب حساب التكاليف الفعلية. وفي الواقع، بمجرد تحديد التكاليف الفعلية، قد يكون ضرورياً إعادة تخطيط عملية التدمير في محاولة للعثور على طريقة تتسم بفعالية التكاليف بصورة أكبر.

بالنسبة للبرامج الجديدة الخاصة بإزالة الصبغة العسكرية عن المخزونات أو تدميرها، يجب أن تبدأ عملية التخطيط بشكل مثالي بتقييم رسمي لموقف الدولة. وسوف يركز هذا التقييم، الذي يمكن أن يكون في صورة تقييم تقني للذخيرة، على المعلومات الحالية التي تقدمها الوكالات العسكرية ووكالات الأبحاث و، إذا كان منطبقاً، الشركات التجارية. والخبرة التقنية جوهرية أثناء عملية التخطيط.

## ٦,٢ التحضير

يجب أن يتضمن التحضير كل الأنشطة المساعدة التي تساعد على توضيح متطلب إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير وتطوير الصلاحية للسلطة الترخيص ومؤسسة إزالة الصبغة العسكرية/التدمير لتنفيذ أي من مهام إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير. ويجب النظر في كل جوانب إزالة الصبغة العسكرية ودورة التدمير.

### ٦,٢,١ حساب الذخيرة

تعد دقة حساب الذخيرة هامة للغاية لضمان أن أنشطة المراقبة والتحقق المستقبلية لا تحدد الأخطاء المحاسبية بمجرد بدء عملية إزالة الصبغة العسكرية عن المخزونات أو تدميرها. ويجب أن يتم فحص مخزون الذخيرة بنسبة ١٠٠% قبل البدء في عملية إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير. ويجب حينئذ تصحيح الأخطاء المحاسبية في هذه المرحلة والذي يساهم أيضاً في إجراءات الأمن وبناء الثقة.

يجب حصر الذخيرة وفقاً لمتطلبات معيار "إدارة مخازن الذخيرة". كما يجب أن يراعي نظام الحصر كافة المكونات الفرعية.

### ٦,٢,٢ التخزين في مرفق إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير

يجب تخزين مخزونات كافية من الذخيرة في مرفق إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير لضمان استمرار عملية التدمير. ويجب عادة تخزين هذه الذخيرة وفقاً لمتطلبات السلامة الواردة في سلسلة المبدأ التوجيهي التقني بشأن الذخيرة إدارة المخاطر.

### ٦,٢,٣ اختيار تقنية إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير

انظر البندين ٨ و ٩ بشأن العوامل والتقنيات التي ستؤثر على الاختيار النهائي.



#### ٦,٢,٤ تطوير مرفق إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير

يجب أن تكون سلطات الترخيص على دراية بأن وضع أنظمة بسيطة نسبياً خاصة بإزالة الصبغة العسكرية أو التدمير يمكن أن تستهلك الوقت. وستكون السلامة أمراً بالغ الأهمية، ولذلك توجد فرصة ضئيلة "للتعقب السريع" للعديد من العمليات اللازمة.

سوف يستغرق تطوير عمليات الحرق والتفجير في العراق أسابيع إلى شهور، بينما يمكن لعمليات الإزالة الصناعية للصبغة العسكرية أن تستغرق شهوراً إلى سنين. ويجب إدراج هذا المتطلب الزمني في عمليات التخطيط والتحضير.

#### ٦,٢,٥ التدريب

تتطلب برامج إزالة الصبغة العسكرية مدراء مؤهلين بشكل جيد وعمال مدربين بشكل جيد. ويجب تنفيذ أغلب أجزاء التدريب في مرفق إزالة الصبغة العسكرية، على ألا يكون ذلك فقط لأسباب ثقافية ولغوية، لكن أيضاً للوصول إلى تفاصيل مخزونات الذخيرة وتقنية التدمير. ويجب إدراج برامج التدريب في كل عقود شراء المعدات.

#### ٦,٣ إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير المادي

على مدار عملية إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير تحظى الصحة والسلامة بالأولوية. وبصورة مشابهة يجب أيضاً تنفيذ نظام فعال لإدارة النوعية.

#### ٦,٣,١ السلامة والصحة المهنية

سيحقق مدراء برامج إزالة الصبغة العسكرية عن الذخيرة أو تدميرها بيئة عمل آمنة عن طريق تقديم إدارة وإشراف فعال، وعن طريق تطوير ممارسات عمل تساهم في الحد من المخاطر، وعن طريق اختيار المعدات ذات التصميم الآمن المتأصل، وعن طريق تقديم التدريب المناسب، وعن طريق توفير معدات الوقاية الشخصية الفعالة (PPE). ومع العلم بمجموعة الحلول التقنية الممكنة، من غير الممكن تقديم مجموعة محددة وكاملة من المواصفات التي تنطبق على كل المواقف. ولذلك يجب على الجهات المعنية بإزالة الصبغة العسكرية عن الذخيرة أو تدميرها التطوير والمحافظة على الإجراءات والعمليات الإدارية التي ستمكن من تحديد مخاطر السلامة والصحة المهنية وتقييمها والحد منها بطريقة منظمة وفي الوقت المناسب لكل من مهام إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير ولكل من مواقع إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير.



## ٦,٣,٢ إجراءات سلامة المتفجرات

من الضروري وجود إجراءات تشغيلية فعالة وآمنة. ويجب تحضير إجراءات التشغيل القياسية (SOPs) لكل إجراءات وممارسات وتدريبات التشغيل. وإجراءات التشغيل القياسية عبارة عن إرشادات تحدد الطريقة المفضلة لتنفيذ مهمة أو نشاط تشغيلي. والغرض منها تشجيع درجات يسهل تمييزها وقابلة للقياس من الانضباط، والاتساق، والثبات والتطابق داخل أية منظمة، بهدف تحسين فعالية وسلامة التشغيل. ويجب أن تعكس إجراءات التشغيل القياسية المتطلبات والظروف المحلية لكنها ستظل مرنة ومستجيبة للمفاهيم والتقنيات الجديدة.

## ٦,٣,٣ ضمان النوعية

تتضمن إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير وضع ومراقبة العمليات الإدارية والإجراءات التشغيلية قبل وأثناء عملية إزالة الصبغة العسكرية عن الذخيرة أو تدميرها. وسيتم إجراء ضمان النوعية عن طريق الجهات المعنية بإزالة الصبغة العسكرية / التدمير، لكن يجب أيضاً إجراء عمليات تفتيش داخلي عن طريق هيئة مراقبة خارجية.

الغرض من ضمان النوعية هو تأكيد ملائمة الممارسات الإدارية والإجراءات التشغيلية الخاصة بالتدمير، وستحقق المتطلب المحدد بكفاءة وفعالية. ويجب أن تتضمن المراقبة المناقشات المهيكلة مع الإدارة والموظفين وعمليات التفتيش الرسمية على إجراءات التشغيل القياسية والتقارير والسجلات.

يحق للسلطات الترخيص تعيين وكيل لتنفيذ المراقبة وعمليات التفتيش على منظمة إزالة الصبغة العسكرية / التدمير ووحداتها الفرعية الخاضعة لسلطتها ومسؤوليتها، التي تتم ممارستها في ظل الظروف المتفق عليها في العقد أو الاتفاق الرسمي. ويطلب الوكيل المعين من قبل سلطات الترخيص على ذلك النحو بالحصول على كل المرافق والعمالة المؤهلة وأنظمة الإدارة وإجراءات التشغيل القياسية اللازمة للمراقبة المناسبة.

## ٦,٤ التحقق والمحاسبة

يجب المحافظة على السجلات وفقاً لمتطلبات "إدارة مخازن الذخيرة".

## ٦,٤,١ مراجعة ما بعد المشروع



متى كان ذلك ممكناً، يجب على الجهات المعنية بإزالة الصبغة العسكرية/التدمير إجراء مراجعة ما بعد المشروع بشكل رسمي. وستحدد هذه المراجعة الدروس المستفادة أثناء مراحل التخطيط والتحضير وإزالة الصبغة العسكرية أو التدمير من العملية. ويجب أن تتضمن مراجعة ما بعد المشروع تقريراً حول ملائمة المعدات والإجراءات والتدريب والدعم. ويجب تحديد ومنح الأولوية للموضوعات التي تشغل الاهتمام واقتراح الحلول. ويجب إدراج المتطلب الخاص بمراجعات ما بعد المشروع في عقود إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير من قبل سلطات الترخيص.

## ٧. إدارة النوعية

ستهدف الإدارة الفعالة لعمليات إزالة الصبغة العسكرية أو التدمير إلى تدمير مخزونات الذخيرة بكفاءة وأمان. ويتحقق ذلك عن طريق تطوير وتطبيق عمليات الإدارة الملائمة، وعن طريق التطوير والتحسين المستمر لمهارات المدراء والعاملين، وعن طريق الحصول على معلومات دقيقة وفي الوقت المناسب بشأن المخزونات، وعن طريق تطبيق إجراءات التشغيل الآمنة والفعالة، وعن طريق استخدام المعدات الملائمة وذات الكفاءة. ولكن الإدارة ليست متعلقة فقط بالتخطيط والإشراف على المهام الحالية، بل تتعلق أيضاً بمراجعة الممارسات والإجراءات الحالية لتحسين السلامة والفعالية والكفاءة. وفي حالة التخلص من الذخيرة عن طريق الإزالة الصناعية للصبغة العسكرية يجب تطوير وتطبيق إحدى عمليات إدارة النوعية.

يشار بتعبير إدارة النوعية بشكل شائع إلى العملية والإجراءات التي تهدف إلى تحقيق هذا التحسين المستمر لنظام الإدارة والممارسات التشغيلية الخاصة بأية منظمة. ومن طرق إظهار إدارة النوعية الخاصة بأية منظمة أن تصبح ممثلة لمعيار الأيزو ٩٠٠١:٢٠٠٨. وهناك الكثير من المعلومات العامة ومواد التدريب المتاحة للجهات المعنية بإزالة الصبغة العسكرية عن الذخيرة التي تختار تبني نهج الأيزو ٩٠٠١:٢٠٠٨، ومن حيث الجوهر، تعتبر الأيزو ٩٠٠١:٢٠٠٨ سلسلة من المعايير الدولية الخاصة بأنظمة النوعية. وتحدد المتطلبات والتوصيات الخاصة بتطوير نظام إدارة والغرض منها ضمان أن "المنتجات" أو "الخدمات" المقدمة تلبي الاحتياجات المتفق عليها. وفي هذه الحالة يتمثل الناتج في سلامة وكفاءة إزالة الصبغة العسكرية عن مخزونات الذخيرة.

يجب تشجيع مدراء الجهات المعنية بإزالة الصبغة العسكرية عن الذخيرة على التأكد من كيفية تطبيق مبادئ إدارة النوعية على إزالة الصبغة العسكرية عن المخزونات. وفي سبيل القيام بذلك يجب أن يلاحظوا بشكل خاص موضوعين. وأول موضوع هو ضرورة ملاحظة كيفية حتمية تخطيط وتنفيذ ومراقبة ومراجعة



العمليات الخاصة. والثاني ضرورة ملاحظة مسؤوليات كل المدراء والعاملين لتحديد فرص تحسين العملية والاستفادة منها.

## ٨. الإدارة البيئية

تغطي البنود ٤-٥ و ٥-٥ و ٦-٥ المعايير والقوانين الدولية التي تتعلق بجوانب محددة من تدمير مخزونات الذخيرة. ويمكن لذلك لمؤسسات التدمير وإزالة الصبغة العسكرية أن تتعامل مع موضوع الإدارة البيئية من خلال الامتثال لمعيار الأيزو 14001:2004(E) نظم الإدارة البيئية.

نظام الإدارة البيئية الممتثل لمعيار الأيزو ١٤٠٠١:٢٠٠٤ يقدم أداة إدارية تمكن أية منظمة ذات أي حجم أو نوع من:

ج. تحديد ومراقبة تأثير الأنشطة أو المنتجات أو الخدمات على البيئة.

د. تحسين الأداء البيئي بصورة مستمرة.

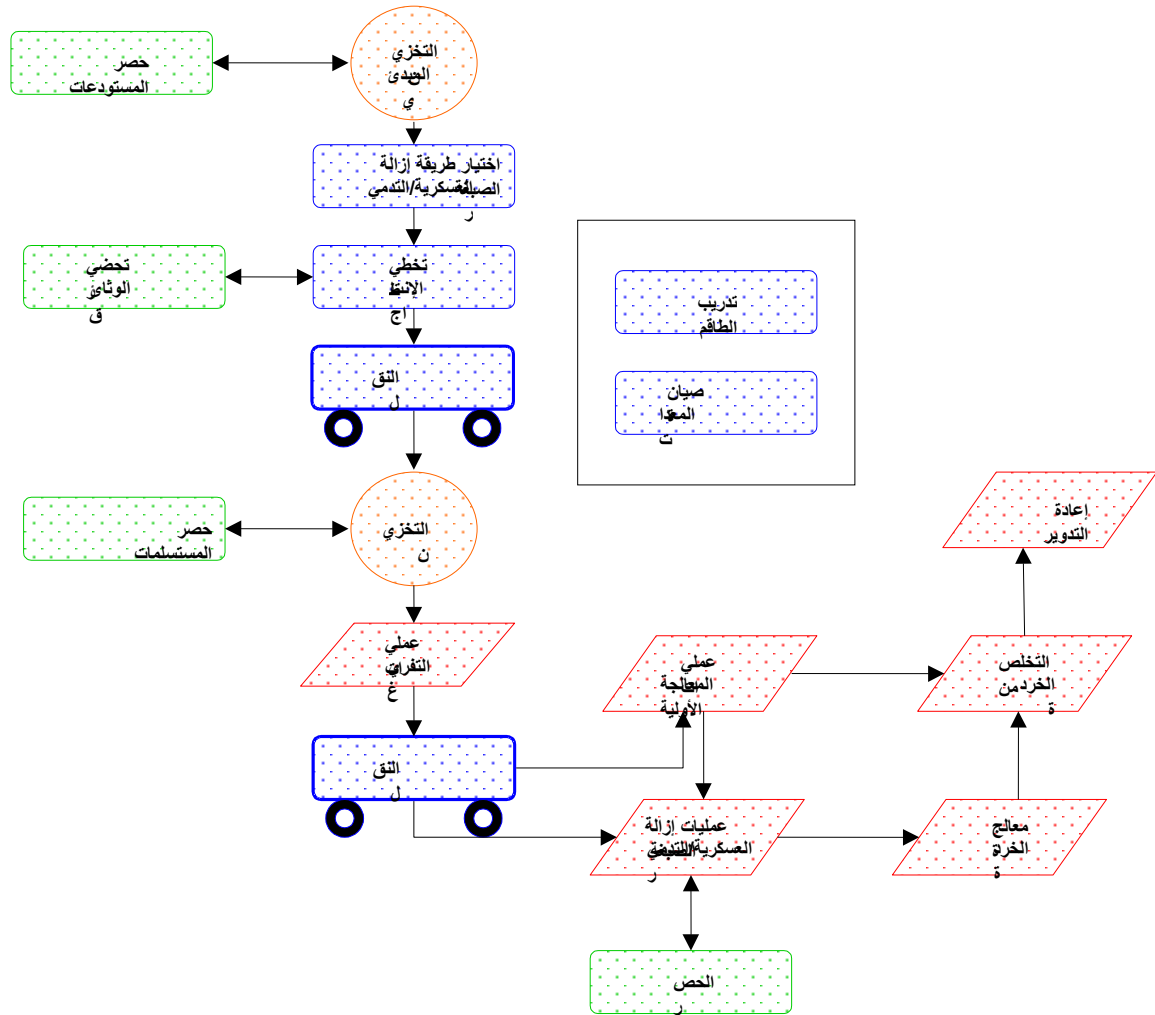
هـ. تنفيذ نهج منظم لوضع الأهداف البيئية ولتحقيق هذه الأهداف ولإظهار القيام بالفعل بتحقيقها.

لا يحدد معيار الأيزو ١٤٠٠١:٢٠٠٤ مستويات الأداء البيئي. وإذا فعل ذلك ستكون مستويات الأداء البيئي مرتبطة بنشاط الشركة، وسيطلب ذلك أحد معايير الإدارة البيئية (EMS) لكل شركة. وهذا ليس المقصود حيث أن مستويات الأداء البيئي، مثل القيم الحدية للانبعاث إلى الجو، تقع ضمن مسؤولية الدولة.

يهدف معيار الأيزو ١٤٠٠١:٢٠٠٤ إلى تقديم إطار عمل لنهج استراتيجي شمولي للسياسة والخطط والإجراءات البيئية الخاصة بالمؤسسة. ويقدم المعيار المتطلبات النوعية لنظام الإدارة البيئية. وتكمن الفلسفة الكامنة في أنه أياً كان نشاط المؤسسة، فإن متطلبات معايير الإدارة البيئية الفعالة هي ذاتها دون اختلاف.



## مخطط لدورة نزع الصبغة العسكرية أو التدمير





## ٩. إجراءات ومبادئ عمليات الحرق والتفجير في العراق

### ٩,١ النطاق

يهدف هذا المرفق بالمعيار التنظيمي للإتلاف إلى تفسير المعيار والإجراءات الخاصة بإجراء عمليات الحرق والتفجير في العراق (OBOD) على نطاق واسع. ويتضمن توصيات بخصوص تخطيط مناطق التدمير ومحتويات إجراءات التشغيل القياسية (SOPS) لضمان سلامة نظام العمل.

### ٩,٢ الأولويات والمبادئ

تعتبر مهمة تدمير الذخيرة والمتفجرات مهمة خطيرة بشكل محتمل. ويتم الحد من المخاطر إذا تم اتباع الإجراءات الصحيحة. وإذا لم يتم تقليلها، يصبح احتمال وقوع حوادث خطيرة مرتفعاً للغاية.

الأولويات التالية، التي يجب مراعاتها دائماً، هي:

#### ٩,٢,١ السلامة

تحظى سلامة الأفراد والممتلكات بالأهمية البالغة. وإذا لم تكن الطريقة آمنة لا يتم استخدامها.

#### ٩,٢,٢ الأمن

تتسم المواد التي يتم تدميرها والمتفجرات المستخدمة لتدميرها بأنها جاذبة للإرهابيين والمجرمين. ويتم ضمان أمن المتفجرات الأهداف والخاصة بالجهات المانحة في كل الأوقات.

#### ٩,٢,٣ الحصر

يرتبط هذا بالأمن. ويجب التحديد والتحقيق والإبلاغ عن أية خسارة على الفور.

#### ٩,٢,٤ سرعة العمل

لا يتم تحقيق ذلك أبداً على حساب الأولويات الثلاث الأولى.

هناك العديد من إجراءات التخلص التفصيلية المختلفة لكن تسري مبادئ معينة على كل مهام التخلص.

#### ٩,٢,٥ المعرفة بالذخيرة

المعرفة التفصيلية للمادة التي سيتم تدميرها والمتفجرات المستخدمة لتدميرها. وإلا إذا تمت معرفة سمات التصميم الخاصة بكل منها، لن يكون من الممكن تحديد وسيلة آمنة وفعالة للتخلص.



### ٩,٣ تخطيط المهمة بعناية

لا تترك التخطيط لحين الوصول إلى موقع التخلص. وضع البرنامج والإجراءات بتفصيل مناسب مسبقاً

### ٩,٤ إنشاء بيئة عمل آمنة

إنشاء بيئة عمل آمنة بحيث تكون آمنة للطرف القائم على التدمير والأفراد والممتلكات والماشية والمركبات والمعدات الأخرى.

### ٩,٥ توجيه واحترام التوجيهات بدقة

موقع التخلص لا يحتمل أي غموض أو سوء فهم. ويتعين على كل الأفراد فهم التوجيهات بصورة واضحة.

### ٩,٦ مراعاة التدابير الاحتياطية للسلامة واستخدام الطرق المعتمدة فقط

لا تلجأ إلى الطرق المختصرة فهي قاتلة.

### ٩,٧ تطهير منطقة التخلص قبل المغادرة

لا تكتمل أية مهمة تخلص إلا بعد تطهير منطقة التدمير بالكامل من كل المخاطر والتلوث. ويدل ذلك ضمناً على تطهير كل القمامة والفضلات.

### ٩,٨ موجز

كل الحوادث المعروفة تقريباً التي وقعت لم تكن لتقع لو كان قد تم مراعاة الأولويات والقواعد المذكورة أعلاه. وبعد كل حادثة يتم استدعاء الضابط المسئول (OIC) عن عمليات التخلص المعنية لشرح سبب عدم منع وقوعها.

### ٩,٩ سلطة التخلص

يتم تولية مسؤولية التصريح بعمليات التخلص من الذخيرة للسلطة الترخيص.

يجب عدم تنفيذ عملية تخلص من الذخيرة إلا بعد الموافقة المسبقة من قبل السلطة الترخيص. والاستثناءات من هذه القاعدة هي:

و. الذخيرة التي يتم تحديدها أثناء مهام المراقبة أو الإصلاح والتي يعتبرها مسئول الذخيرة المحلية خطرة؛ و

ز. الذخيرة الفاشلة والذخيرة المتناثرة – التي بحكم تعريفها تحوي خطراً محتملاً. (انظر المعايير الدولية للإجراءات المتعلقة بالألغام ٩,٣٠. "التخلص من الذخائر المتفجرة" لمزيد من التفاصيل).





يجب تدمير الذخيرة الأجنبية عن طريق استخدام الإجراء المناسب استناداً إلى المبادئ الأولى السليمة. وفي حالة عدم وجود أية إجراءات، يتعين حينئذ طلب إرشادات للتخلص منها من سلطات الترخيص. ولا يتم تفسير الذخيرة الأجنبية دون تصريح وإرشادات محددة من سلطات الترخيص.

#### ٩,١٠ طرق التخلص الداخلي - عام

هناك ثلاث طرق للتدمير الداخلي:

ح. التفجير في العراء.

ط. الحرق في العراء.

ي. الترميد.

سوف تتوقف الطريقة المستخدمة لنوع معين من الذخيرة بشكل واضح على نوع حشوة وتصميم المتفجرات الخاصة بها.

#### ٩,١١ التفجير

يمكن التخلص من الذخيرة عن طريق إدراجها في أكوام مختلطة أثناء عمليات التدمير على نطاق واسع. ويتعين الاحتفاظ بالكميات من تلك المواد المتضمنة في الكومة المختلطة إلى نسبة صغيرة من الكومة الكلية.

#### ٩,١٢ الحرق

يستخدم الحرق بشكل عام مع مواد الدوافع (المعبأة أو المفكوكة) والأدخنة والحرارية والمسيلة للدموع لكنه أيضاً مناسب لأنواع معينة من الألغام المضادة للأفراد ذات الأجسام البلاستيكية. ويمكن استخدامه أيضاً كبديل للتفجير لأنواع معينة من المتفجرات، أي المتفجرات القائمة على التركيب وثالث نترت التولوين والنترولسرين والمسحوق الأسود – لكن التفجير هو الطريقة الأنظف.

#### ٩,١٣ الترميد

هو شكل متخصص من الحرق يصرح به لأنواع معينة من الألغام المضادة للأفراد الصغيرة ذات أدنى محتوى متفجر.

#### ٩,١٤ تحديد مواقع التخلص

موقع التخلص هو المنطقة المصر بها لتدمير الذخيرة والمتفجرات عن طريق التفجير والحرق. ويشار إليها بدورها باسم مناطق التدمير ومناطق الحرق ويمكن مشاركتها لموقع التخلص.



تقوم سلطات الترخيص بالاعتماد والترخيص الرسمي لمواقع التخلص في مستودعات الذخيرة فقط بعد تلقي الرأي المهني التقني للذخيرة

#### ٩,١٥ أخطار التفجير

الأخطار الناتجة عن التفجير هي:

أ. الوميض والحرارة.

ب. عصف الانفجار والضوضاء.

ج. الصدم الأرضي.

د. الشظايا.

هـ. الدخان السام.

#### ٩,١٥,١ الوميض والحرارة

هذه الآثار داخلية لكنها هامة. ويمكن أن يتسبب الوميض في إصابة العينين، لكن الوميض المائل للاحمرار الناتج عن أغلب عمليات التفجير من المحتمل أن يؤدي إلى ذلك. وستؤدي الحرارة إلى إشعال الحرائق إذا كانت هناك مواد قابلة للاحتراق: الأعشاب الجافة أو الأغذية الحية السفلية النامية تحت الأشجار الكبيرة أو الأشجار أو التربة.

#### ٩,١٥,٢ عصف الانفجار والضوضاء

تتمتع هذه بمدى أكبر. ويمكن أن يتسبب عصف الانفجار في الإصابة أو التلف – لكن الأشخاص والمعدات الذين يجب عليهم أن يقفوا دون حماية وعلى مقربة مناسبة من عملية التفجير سيتأثرون بعصف الانفجار. ومن المحتمل بصورة أكبر تسبب الشظايا في الإصابة والتلف.

تمثل الضوضاء مشكلة أكبر. وعلى مدى قريب يمكن أن تتسبب في تلف الأذن وعلى أكبر سيكون لها تأثير مؤذي سينتج عنه شكاوى من العامة.

#### ٩,١٥,٣ الصدم الأرضي



سيكون التأثير الرئيسي على الأشخاص والمعدات القريبين نسبياً من التفجير – على الرغم من أن الطبقات الأرضية الصخرية يمكن في بعض الأحيان أن تنتقل التأثير إلى مسافات ملحوظة. وهو مصدر محتمل آخر للأذى والشكوى من العامة.

#### ٩,١٥,٤ الشظايا

تعتبر من المصادر القاتلة الحقيقية. ومن الناحية العملية يتم تحديد حجم "منطقة الخطر" عن طريق أقصى مدى للشظايا. ويتعرض للخطر كل الأشخاص والممتلكات والمعدات التي تقع ضمن هذا المدى والتي لا تلقى تحظى بالحماية الكافية.

#### ٩,١٦ خواص مناطق التدمير

للتغلب على المخاطر المذكورة أعلاه، تتطلب مناطق التدمير الخواص التالية:

##### ٩,١٦,١ العزل

هذا هو أهم متطلب. ويجب أن تكون بعيدة بقدر الإمكان عن أي شخص وكل أشياء الاصطناعية.

##### ٩,١٦,٢ التربة العميقة

خالية من الصخور والأحجار دون أي فحم خثي، (الذي يمكن أن يحترق تحت الأرض).

##### ٩,١٦,٣ لا أخطار حريق ثانوية

يجب أن تقع مناطق التدمير فوق خطوط الأنابيب أو فوق كابلات نقل الطاقة أو قرب مناطق تخزين الوقود.

##### ٩,١٦,٤ لا أجهزة إرسال لاسلكي/راداريه

يتم بدء عمليات التدمير الرئيسية بصورة طبيعية باستخدام أنظمة مراقبة الكابلات الكهربائية أو المراقبة اللاسلكية و، على ذلك النحو، تتعرض لتأثير القوة الكهرومغناطيسية الخارجية. ولذلك، لا تقع مناطق التدمير قرب التجهيزات الرادارية أو أجهزة الإرسال اللاسلكي أو قرب خطوط الطاقة عالية الجهد.

##### ٩,١٦,٥ الأرض المرتفعة

تؤدي الأرض المرتفعة إلى تقليل آثار عصف الانفجار والصدم الأرضي وهي تتسم أيضاً بجودة التصريف نسبياً. وتساعد الخاصية الأخيرة في الحفر. ومع ذلك تميل الأرض المرتفعة أيضاً إلى زيادة مدى الشظايا.



## ٩,١٧ أخطار الحرق

الأخطار الناتجة عن حرق الألغام المضادة للأفراد هي:

- أ. الحرارة الشديدة؛
  - ب. الضوء الشديد؛ و
  - ج. الأدخنة السامة (من حين لآخر).
- لكن لا توجد مخاطر من عصف الانفجار أو الصدم الأرضي أو الشظايا إلا إذا احترقت عملية التدمير إلى التفجير.

## ٩,١٧,١ خواص أراضي الحرق

لمواجهة هذه المخاطر تتطلب الأراضي الخواص التالية:

- أ. لا مخاطر حريق ثانوية.
  - ب. تمديد مياه كاف.
  - ج. عزل كاف لمنع إصابات الحرارة أو الأدخنة.
  - د. تربة رملية غير خثيه.
- تعتبر المنطقة المنعزلة الرملية القاحلة أنسب منطقة. ويتم تجنب المواقع القريبة من المنحدرات العالية حيث تشجع هذه المنحدرات على ارتفاع تيارات الهواء الساخنة التي تحمل حطام الحرق إلى مسافات ملحوظة.

## ١٠.١ اعتماد مواقع التخلص وإجراءات التشغيل القياسية

يتم منح الموافقة الرسمية، (يشار إليها بصورة شائعة باسم الترخيص)، على موقع التخلص وإجراءات التشغيل القياسية المرتبطة بموقع التخلص من قبل سلطات الترخيص قبل البدء في أنشطة التخلص في الموقع. وتتركز تلك الموافقة على مراعاة العوامل التالية:

## ١٠,١ الإشارة إلى المطبوعات

جميع إجراءات التشغيل القياسية سارية في التفسير المحلي للوائح الصادرة عن السلطة الأعلى. ويجب أن تبدأ إجراءات التشغيل القياسية بإدراج كل تلك اللوائح (وأية إجراءات تشغيل قياسية محلية مرتبطة). يجب في إجراءات التشغيل القياسية ألا تكرر أجزاء كبيرة من المعلومات المتضمنة في المطبوعات الأخرى. وبدلاً من ذلك يجب أن تركز على تفصيل كيفية تطبيق هذه اللوائح في ظل الظروف الحالية.



## ١٠,٢ الخرائط وإشارات الشبكة

يتم إرسال الخرائط إلى سلطات الترخيص مع مسودة طلب الشراء الشامل. ويجب أن تتضمن هذه الخرائط ما يلي:

- أ. خريطة بالمنطقة التي يتم رسم إشارة الشبكة والاسم والمنطقة بالموقع عليها. ويجب تكرار هذه المعلومات في متن إجراءات التشغيل القياسية؛ و
- ب. خريطة تخطيطية على نطاق أوسع بموقع عمليات التخلص توضح تصميمها. ويتم إدراج هذه الخريطة التخطيطية في صورة مرفق بإجراءات التشغيل القياسية. ويتم عمل تصميم موقع عمليات التخلص باهتمام شديد بالسلامة و، بمجرد الموافقة عليه من قبل سلطات الترخيص، يكون إلزامياً. وتتم الموافقة مرة أخرى من قبل سلطات الترخيص على أية تغييرات مطلوبة.

## ١٠,٣ مواقع الحرس ومراكز المراقبة

يجب توزيع مواقع الحرس بحيث يتحكمون في كل مسارات الدخول إلى موقع التخلص. وبصورة طبيعية سيتم وضع الحرس في مستودعات الذخيرة على حافة موقع التخلص في الملجأ ضد الشظايا. وعند عدم توافر الملجأ ضد الشظايا، على سبيل المثال على مدى مفتوح، يجب توزيع مواقع الحرس خارج منطقة الخطر.

## ١٠,٤ رسم الموقع

يتم رسم مواقع التخلص بلوحات إعلانات في أماكن تجعلها مرئية على كل الطرق الممكنة. ويتم وضع سياج أيضاً حول موقع التخلص في مستودعات الذخيرة.

## ١٠,٥ موقع نقطة التفجير

تكون نقطة التفجير قريبة بما يكفي من عمليات التفجير ليتمكن الضابط المسؤول عن عمليات التخلص من سماع الانفجارات الجزئية. وتقع نقطة التفجير بصورة طبيعية داخل منطقة الخطر وداخل الملجأ ضد الشظايا.

## ١٠,٦ الاتصالات

من الضروري توفير اتصالات جيدة ووصلات الهاتف التالية مطلوبة:



- أ. من نقطة التفجير إلى خدمات الطوارئ. خدمات الإطفاء والطبية والشرطية عبر الاتصال الرئيسي المحلي (العسكري أو المدني).
- ب. من نقطة التفجير إلى الحرس.
- ج. من الحرس إلى نقطة التفجير. كما يكون هناك نظام دعم مثل اللاسلكي والصافرات.
- تحدد إجراءات التشغيل القياسية كل أرقام هواتف الطوارئ وتحدد التدريب على هاتف الحوادث.

#### ١٠,٧ حدود المتفجرات

يتم تحديدها عن طريق اثنين من عوامل التحديد الرئيسية:

- أ. أقصى مدى للشظايا. ويحدد ذلك منطقة الخطر ويجب أن تكون كل الأشخاص والمعدات خارج هذه المنطقة أو تحت حماية في الملجأ ضد الشظايا. ويحتوي محيط موقع التخلص على منطقة الخطر. ولذلك سيحد حجم منطقة التخلص من حجم التفجيرات المسموح بها. ولا يتم السماح بأيّة تفجيرات فوق المستوى الذي يمكن فيه للشظايا أن تنتقل إلى أبعد من المحيط؛ و
- ب. تأثير الصدم الأرضي والضوضاء. يجب تحديد المستوى " الذي يمكن تحمله" المحلي للعامة من تأثير الصدم والضوضاء على العامة وعلى ممتلكاتهم ويمكن أن تفرض حدوداً أقل من مدى الشظايا.
- تسير طريقة تحديد حد المتفجرات لمنطقة عمليات تخلص جديدة على النحو التالي:

- أ. من النصح التقني الخاص بالتخلص من الذخائر المتفجرة (EOD) أو بالذخيرة.
- ب. ملاحظي المواقف على اتصال بنقطة التفجير في المحيط وفي كل النقاط الحساسة.
- ج. تنفيذ سلسلة من التفجيرات، تزيد بشكل تدريجي في صافي محتوى المتفجرات (NEC) لحين الوصول إلى الحد النظري، ويتم التوقف قبل هذه النقطة إذا أبلغ الملاحظون بالوصول إلى المستوى "الذي يمكن تحمله" المحلي. ويتم التأكد مع الملاحظين بشأن هذا الأمر بعد كل تفجير.
- النتائج النهائي للتجربة هو حد للمتفجرات، ويضمن أن:

- أ. الشخص الواقف دون حماية في محيط منطقة التخلص آمن من عصف الانفجار والشظايا. ويجب أيضاً أن يكون هذا الشخص آمناً من الأدخنة السامة بغض النظر عن اتجاه الرياح.
- ب. لا يوجد احتمال إصابة للأشخاص أو تلف للممتلكات خارج محيط موقع التخلص.
- ج. الاحتفاظ بتأثير الضوضاء في مستوى يمكن تحمله.



إذا كان مقصوداً تنفيذ أكثر من نوع واحد من الأنشطة في أحد مواقع التخلص، على سبيل المثال عمليات الحرق والاستعراض وخزانات الحرق بالفوسفوروز الأبيض (WP) والحرارية، يجب حينئذ تحديد موقع لكل نوع من الأنشطة، ويجب وضع حدود تفجيرية منفصلة لكل نوع من الأنشطة.

#### ١٠,٨ حدود الأشخاص

يكون عدد الأشخاص الموجودين في الحد الأدنى المطلوب لضمان الكفاءة. وتخضع مهام معينة لحدود الأشخاص الإلزامية المذكورة في الإجراءات التفصيلية لهذه المهام.

#### ١٠,٩ الأوامر للحرس

ترد هذه بصورة طبيعية في مرفق منفصل بإجراءات التشغيل القياسية الداخلية وتغطي النقاط التالية:

- أ. أمامها: "المحافظة على متابعة كل الطرق المؤدية إلى موقع التخلص ومنع أي اختراقات".
- ب. الإبلاغ: إبلاغ الضابط المسئول عن عمليات التخلص عن أية اختراقات لا يمكنهم منعها.
- ج. السلامة: الاستمرار تحت غطاء في الملجأ ضد الشظايا الخاص بهم أثناء عمليات التخلص.

#### ١٠,١٠ نظام النقل

النقاط التي يتم تغطيتها هي:

##### ١٠,١٠,١ مسارات المركبات

يتم تحديدها (يفضل الطرق ذات الأساس الجامد) ولا تعبر فوق أسلاك التفجير أو الهاتف إلا إذا تم دفنها وحمايتها بصورة مناسبة.

يحظر اقتراب أية مركبة في حدود ٣٠ متر من حفر التخلص أو الذخيرة غير المعبأة أو المجهزة للتخلص منها.

##### ١٠,١٠,٢ التفريغ والانتظار

يتم إيقاف المحركات عند تحميل أو تفريغ المركبات.

يتم إيقاف المركبات في مكان الانتظار المحدد خارج منطقة الخطر أثناء عمليات التفجير.

##### ١٠,١٠,٣ عزل الأحمال



سيطلب الأمر مركبات منفصلة للذخيرة من النوعية ألف والذخيرة من النوعية دال ومخزونات الفوسفوروز الأبيض والأفراد. ويتم تحديد شخص مسئول عن التحميل/التفريغ.

#### ١٠,١١ التدابير الاحتياطية للسلامة الخاصة بموقع التخلص

الاستخدام الإلزامي لواقيات الأذن من قبل الطرف القائم على التفجير إذا كان حجم التفجيرات وقرب نقطة التفجير للحفر يحذر من ذلك.

يتطلب الأمر وجود قيود على عمليات الحرق والتخلص من الفوسفوروز الأبيض عندما يحتمل أن يحمل اتجاه الريح الأدخنة إلى منطقة حساسة.

#### ١٠,١٢ الإجراءات المتعلقة بالحوادث

المتطلبات الإلزامية هي:

- أ. يقوم الطرف القائم على عمليات التخلص بإدراج شخص واحد على الأقل مدرب ومجهز لإدارة الإسعاف الأولي؛
- ب. يكون هذا الشخص متاحاً وعلى أهبة الاستعداد خارج منطقة الخطر، أو تحت تغطية، للتعامل مع الإصابات؛ و
- ج. سيكون هناك إجراء موضوع لإخلاء المصابين ويجب توفر تغطية طبية متأهبة.
- د. عقب وقوع أية حادثة يتم تنفيذ الإجراء التالي:
- هـ. إيقاف عمليات التخلص وإجراء عمليات تدمير مهياة آمنة وتنفيذ الإسعاف الأولي وإجلاء المصابين/استدعاء قوة دعم الإسعاف الطبي.
- و. إبلاغ السلطة الأعلى. وملاحظة كافة التفاصيل المتعلقة بالتحريات المحتملة؛ و
- ز. التسليم الآمن وإعادة التعبئة لكل الذخيرة والمتفجرات التي تم فتح عبواتها وإعدادها للتخلص منها – وعزل الذخيرة التي تنتظر التحريات.

#### ١٠,١٣ السجلات والتقارير

يتم الاحتفاظ بسجل دائمة لعمليات التخلص. ويتم استكمالها يومياً والتوقيع عليها من قبل الضابط المسئول عن عمليات التخلص.





## ١١. التخطيط والتحضير

يجب أن تكون الخطوة الأولى إعداد قائمة بالمواد التي تنتظر التخلص منها داخلياً. وأقصر القائمة على تلك المواد التي تمت الموافقة من قبل سلطات الترخيص على إجراء التخلص الداخلي بشأنها. ولا تتوقع الموافقة. اختر أنسب طريقة وموقع للتخلص:

- أ. إذا كانت القائمة مقيدة بالكميات الصغيرة من المواد ذات صافي محتوى المتفجرات (NEC) المنخفض، يتم استخدام منطقة تخلص محلية (ذات حد متفجرات صغير)؛
  - ب. إذا كانت القائمة تحتوي على كميات أكبر من المواد ذات صافي محتوى المتفجرات (NEC) زيادة عن حد المتفجرات الخاص بمنطقة التخلص المحلية، سيجب تنفيذ البرنامج في منطقة عمليات تخلص أبعد ذات حد متفجرات أكبر. ويجب اختيارها جيداً مسبقاً.
  - ج. تحديد أفضل طريقة تخلص لكل مادة. وسيحتم ذلك المعرفة بتكوين كل مادة. وستحقق السلامة والتدمير الكامل لكل مادة وحشواتها؛
  - د. تحديد أنواع وكميات المتفجرات الصالحة للاستعمال المطلوبة لتنفيذ عملية التخلص؛
  - هـ. تفصيل قائمة المواد للتخلص في بنود فردية متسلسلة؛
  - و. التأكد من أن صافي محتوى المتفجرات (NEC) لكل حفرة (وتشمل متفجرات التدمير الصالحة للاستعمال) لا تزيد عن حد المتفجرات الخاص بمنطقة التخلص؛ و
  - ز. توزيع حصص المواد عالية السعة على الحفر لتعزيز تأثير متفجرات التدمير الصالحة للاستعمال. وسوف يؤثر مزيج المواد في الانفجارات على الطريقة المنتقاة للتخلص.
- قدم أمر تفجير وبرنامج عمليات التخلص وأدرج:

- أ. التاريخ والتوقيت والموقع.
- ب. قائمة أسماء الأفراد في جانب عمليات التخلص.
- ج. قائمة بالألغام المضادة للأفراد والذخيرة التي سيتم تدميرها.
- د. قائمة بالمتفجرات الصالحة للاستعمال المطلوبة.
- هـ. تفصيل عمليات التخلص عن طريق الأرقام المتسلسلة والحفر.
- و. الترتيبات الخاصة بالسلامة والإخلاء.
- ز. الترتيبات الخاصة بالإدارة، (الإقامة والطعام والنقل).



ح. المسارات – إذا كان منطبقاً.

ط. قائمة بالأدوات المطلوبة.

فرز وفحص المتفجرات والذخيرة والمعدات. ويجب أيضاً اختبار المعدات للتأكد من صلاحية استعمالها في هذه النقطة.

اذكر الأفراد المشاركين في برنامج التخلص.

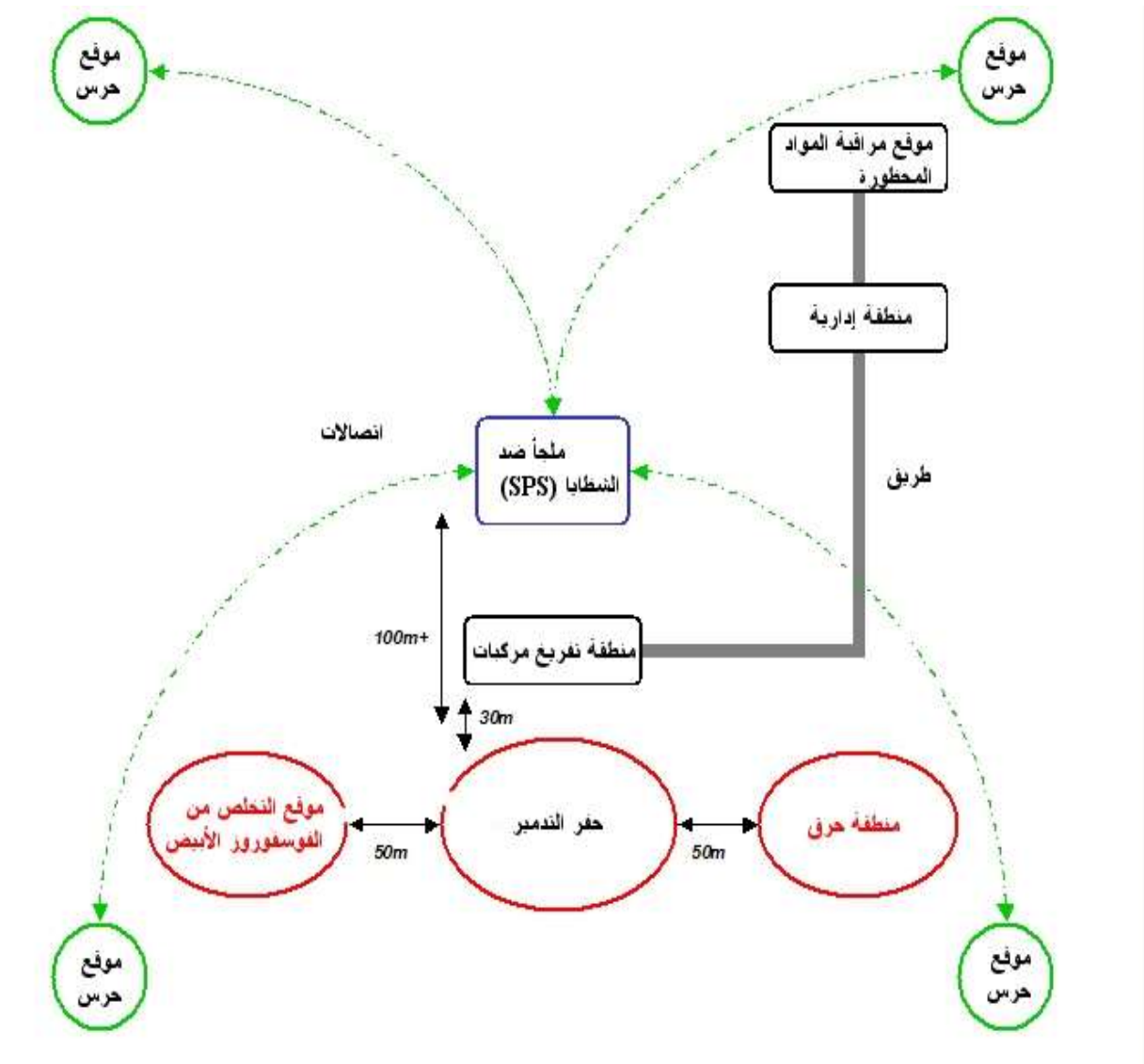
#### ١١. تنفيذ عمليات التخلص

يجب تقديم إرشادات تفصيلية في الإرشادات التقنية الداخلية لمهام عمليات تخلص معينة.

الإجراءات الخاصة بالتحكم في أنشطة التخلص في موقع التخلص



## التصميم التخطيطي لموقع التخلص





## ١٢. التحكم في نشاط التخلص

### ١٢,١ عند الوصول قبل بدء عملية التخلص

#### ١٢,١,١ الإرشادات وقائمة الأسماء

يقوم الضابط المسؤول عن عمليات التخلص بما يلي:

- أ. فحص قائمة الأسماء وإرشاد كل الأفراد؛
- ب. تحديد المسعف الأولي المرشح ومعداته في نقطة الإسعاف الأولي. ويجب أن يكون ذلك في الملجأ ضد الشظايا إذا كان داخل منطقة الخطر.
- ج. إرشاد الحرس بمهامهم ووسيلة الاتصال. ووضع الحرس في مواقعهم وإرشادهم لرفع أنظمة الإنذار.
- د. تفصيل المسارات الخاصة بالمركبات والأفراد.
- هـ. تفصيل مكان الانتظار، يجب إيقاف كل المركبات خارج منطقة الخطر أثناء تنفيذ عمليات التخلص.

#### ١٢,١,٢ التفتيش على السلامة

يقوم الضابط المسؤول عن عمليات التخلص بما يلي:

- أ. فحص الوصلات الهاتفية بالحرس والخارجية. والمهاتفة حول النظام مع التحذير النهائي لعمليات التخلص، (على النحو المطلوب في الإرشادات الداخلية)
- ب. التأكد من خلو المسارات من الذخائر غير المنفجرة المشتبه فيها و، إذا ثبت وجود أي منها، التعامل معها على أنها ذخيرة فاشلة. ويتم التأكد من ذلك قبل وبعد كل عملية تفجير.
- ج. التأكد من عدم اجتياز المسارات لأسلاك إلا إذا كانت مدفونة بشكل مناسب.
- د. تحديد مركبة سلامة. ويتم تزويدها بنقالة وملاءات. وتظل متاحة لإخلاء المصابين على مدار برنامج التخلص.
- هـ. عند التخلص من الذخيرة عن طريق الحرق، انتظار وصول فرقة المطافئ أو تحديد واختبار أطراف ومعدات مكافحة الحريق.
- و. فحص حفر التدمير (إذا كانت منطبقة). ويقوم الضابط المسؤول عن عمليات التخلص بالتأكد مرة أخرى بشأن الذخائر غير المنفجرة المشتبه فيها قبل وبعد كل عملية تفجير. ويحدد مساراً آمناً وثابتاً



إلى الحفرة ومناطق العمل الثابتة وإنشاء "درجات" من الأكياس الرملية ومنصات العمل على النحو اللازم.

ز. التأكد من عدم سير أو وقوف الأفراد على الجيوب السفلية.

ح. متى كان مناسباً، على سبيل المثال في المتفجرات القائمة على النتروجلسرين، يتم إنشاء مرافق غسل الأيدي. يتم توجيه إرشادات بأن يقوم كل الأشخاص الذين يقومون بمناولة تلك المتفجرات بغسل أيديهم قبل الأكل أو الشرب.

### ١٢,١,٣ تفريغ الذخيرة

يقوم الضابط المسئول عن عمليات التخلص بما يلي:

- أ. إصدار الأمر بتفريغ الذخيرة. ويتم الفصل بين المواد الصالحة للاستعمال والمواد الغير صالحة للاستعمال. ويقوم فرد محدد بالتحكم في عمليات الحصر والصرف الخاصة بكل سلسلة؛
- ب. التأكد من تجنب المركبات الأرض الرطبة. ويجب أن تلتزم المركبات بمسارات الدبش الصلبة. ويتم إنشاء "أحجار تدرج" من أكياس الرمل للأفراد.
- ج. التأكد من عدم اقتراب المركبات في حدود ٣٠ متر من حفر التخلص أو من الذخيرة والمتفجرات غير المعبأة.
- د. التأكد من أن المحركات سيتم إيقافها أثناء عمليات التحميل والتفريغ.

### ١٢,٢ أثناء عمليات التخلص

#### ١٢,٢,١ الإشراف والتحكم

يظل الضابط المسئول عن عمليات التخلص متاحاً للإشراف على النشاط بأكمله. ولا يصبح مسئولاً عن الأنشطة الخاصة بمجموعة أو منطقة واحدة واستبعاد المجموعات أو المناطق الأخرى. يظل الشخص المحدد متاحاً لحراسة الذخيرة والمتفجرات. ويقوم بالتحكم والحصر لعمليات صرف الحفر للتخلص.

### ١٢,٢,٢ السلامة (تحضير عملية التفجير أو الحرق)



يتم اختيار مناطق آمنة بعيدة عن حافة الحفر لإفراغ وإعداد الذخيرة والمتفجرات. يتم إعداد المواد الصالحة للاستعمال والمواد الغير صالحة للاستعمال في مناطق منفصلة:

أ. حماية المواد الحساسة عند إفراغها. ولا يتم الخطو على أو قرب الذخيرة أو المتفجرات – ويشمل ذلك حبل التفجير.

ب. يمتنع "تقطير" المتفجرات البلاستيكية (PE) أو المتفجرات الأخرى أثناء التحضير.

ج. إزالة كل المواد الملوثة.

د. يتم تجنب إدراج العبوات على الأكوام لأقصى قدر ممكن. ويتم التأكد من خلو كل العبوات الفائضة من المتفجرات وإزالتها إلى نقطة مركزية للعبوات الفارغة.

تحديد موقع الجيوب السفلية ومواضع الأكوام في الحفر بحيث يتم تقليل آثار عصف الانفجار والشظايا/الحطام وتوجيهها بعيداً عن المناطق الحساسة. ويتم التفجير في المنحدرات لأقصى درجة ممكنة – حيث يؤدي ذلك إلى تسهيل عملية التصريف.

اختبار أسلاك الإطلاق قبل كل عملية تفجير.

### ١٢,٢,٣ تصميم الأكوام

من حيث تصنيف الأكوام، يجب أن يهدف الضابط المسؤول عن عمليات التخلص إلى:

أ. أدنى استخدام للمتفجرات المتوافقة مع التدمير الكامل للمواد قيد التخلص منها.

ب. الاستخدام الأمثل لحشوات المتفجرات لتنفيذ التدمير.

ج. المزيج الصحيح من المواد عالية الكثافة ومنخفضة الكثافة... الخ في الأكوام المختلطة.

د. عدم وجود ثغرات هوائية والحد الأدنى من المعدن/المادة بين حشوات المتفجرات.

هـ. استقرار الأكوام وسلاسل التفجير الخاصة بها بشكل كاف وحمايتها بصورة كافية بحيث لا تتأثر بعمليات التفجير في الحفر الأخرى.

و. لا يتم وضع أتربة سائبة مباشرة على الأكوام. ويتم الدك بأكياس رمل – ويسهل ذلك من عملية حفر الانفجارات الجزئية.

### ١٢,٢,٤ تحضير حبل التفجير



### التأكد من أن حبل التفجير:

- أ. مستقيم لأقصى قدر ممكن ولا يتم المرور عليه.
- ب. مزود بوصلات مغلقة ١٠٠ مم على الأقل وأطراف احتياطية ٣٠٠ مم على الأقل. ويجب تغليف الأطراف المقطوعة لمنع دخول الرطوبة ولمنع انسكاب المتفجرات المفككة وبذلك يتم الحد من خطر إخفاق الإشعال بسبب إخفاق حبل التفجير.
- ج. يجب أن تكون كل الوصلات خارج الحفرة ويجب مد مجرى الحبل الرئيسي مترين على الأقل خارج الحفرة. ويسهل ذلك التعامل مع إخفاق الإشعال.

### ١٢,٢,٥ الأدوات والمتفجرات

يتم حمل الأدوات والمتفجرات في صناديق موسومة منفصلة. ولا يتم تحميل المواد المفككة على الأشخاص. ويتم حمل المفجرات في صناديق معدنية موسومة ومحتواه بالكامل.

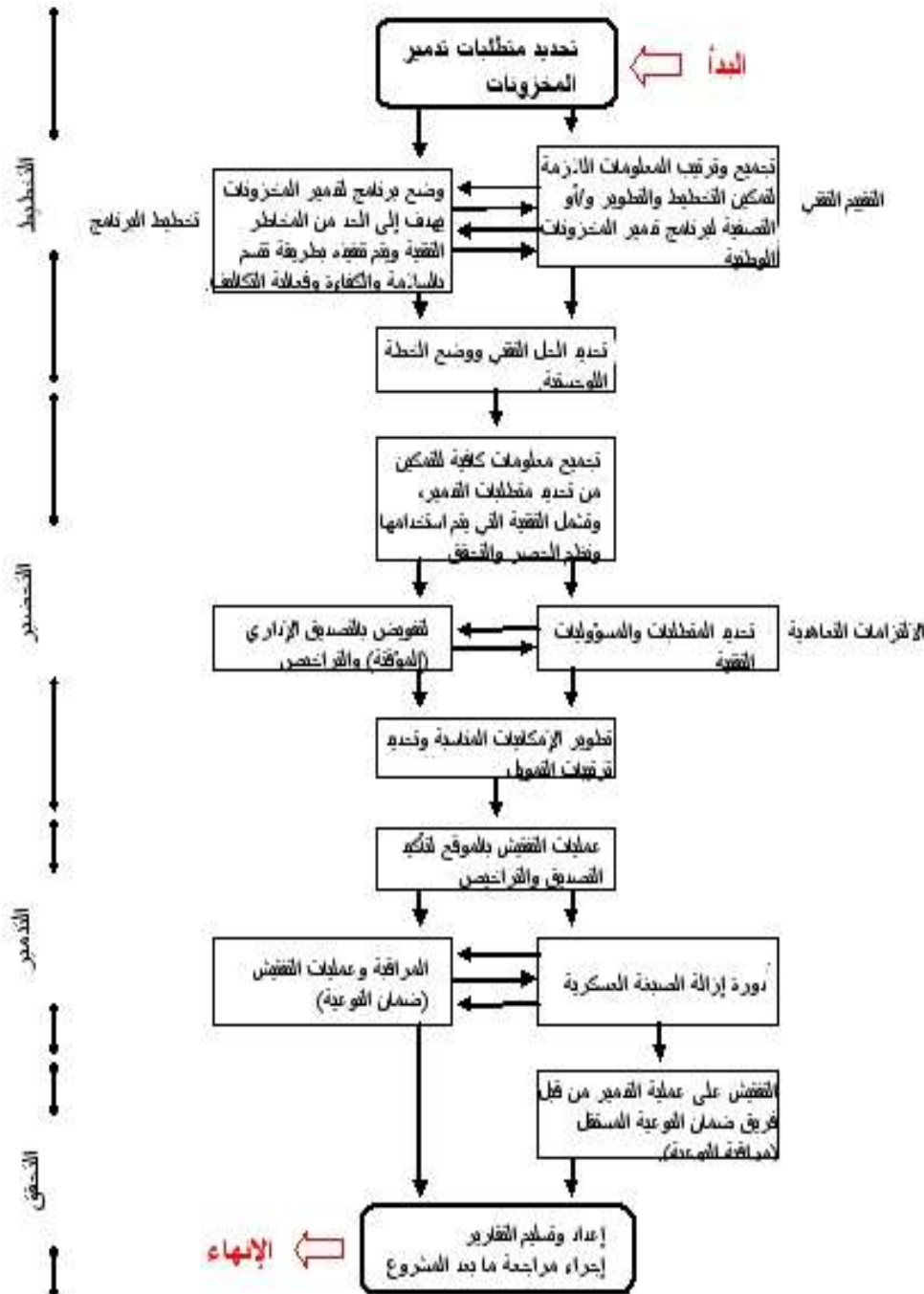
### ١٢,٣ ضوابط عمليات التخلص

يقوم الضابط المسئول عن عمليات التخلص بما يلي:

- أ. تفتيش منطقة التخلص والتأكد من خلوها من المتفجرات ومن كل أشكال التلوث الناتج عن النفايات.
- ب. التأكد من أن العبوات الفارغة قد تم إعادة تفتيشها وختمها ووسمها بعبارة "خالية من المتفجرات".
- ج. تسوية مخزونات الذخيرة والمتفجرات الختامية مع سجل ما تم تدميره. ولا يتم السماح للأفراد بمغادرة منطقة عمليات التخلص لحين تقصي وتفسير كل الاختلافات بشكل مقبول.
- د. الحصول على تصريح من كل شخص تابع للطرف القائم على عمليات التخلص بعدم وجود أية متفجرات أو ذخيرة أو إكسسوارات في حيازته قبل مغادرته لمنطقة عمليات التخلص.
- هـ. الاستيفاء والتوقيع على مذكرة عمليات التخلص.



## تخطيط إدارة تدمير المخزونات







## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO  
الإصدار الأول  
2020-00-00

### الفصل الخامس: معيار التصنيع وضوابط التصنيع للأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة و المواد الخطرة



يعتبر التنظيم المحلي الفعال لتصنيع الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة وأجزائها ومكوناتها الأساسية وذخائرها -سواء تم تصنيعها عن طريق الإنتاج الصناعي على نطاق واسع أو الإنتاج الحرفي على نطاق صغير محدود- عنصرًا أساسيًا لنظام تحكم وطني فعال للأسلحة.

الأهداف الأساسية للضوابط التالية هي:

- أ. منع التصنيع غير المشروع للأسلحة وأجزائها ومكوناتها الأساسية وذخائرها.
- ب. التأكد من أن جميع الأسلحة موسومة بشكل كافٍ وتسجيلها وقت صنعها بحيث يمكن تتبعها حتى نقطة تحويلها إذا استُعيدت في ظل ظروف غير مشروعة.
- ج. منع سرقة وفقدان الأسلحة والذخيرة من مخزونات المصنعين من خلال طلب الأمن وحفظ السجلات المناسبة في أماكن التصنيع.

## ١. النطاق

تقدم هذه الوثيقة إرشادات حول تنظيم صناعة الأسلحة، وأجزائها ومكوناتها الأساسية، داخل دولة الإمارات العربية المتحدة. وتحدد عناصر وإجراءات ترخيص المصنعين سواء كانوا أفرادًا أو شركات.

هذه الوثيقة قابلة للتطبيق على

- أ. مصنعي الأسلحة العاملين داخل دولة الإمارات العربية المتحدة.
- ب. الجهة التشريعية في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- ج. سلطات الترخيص فيما يتعلق بإجراءات الترخيص والرقابة.

هذا المستند لا يغطي.

- الجوانب التقنية لتصنيع الأسلحة وأجزائها ومكوناتها الأساسية، بخلاف الوسم وقت التصنيع.
- مراقبة الجودة أو التحقق من الأسلحة المصنعة، بخلاف تأكيد أن جميع الأسلحة النارية المنتجة في الإمارات العربية المتحدة يجب أن تقي بمعايير مراقبة الجودة المنصوص عليها في CIP .
- تصنيع أسلحة في بلد ما بموجب ترخيص صادر في بلد آخر (إنتاج مرخص).

تعريف الأسلحة



التعريف يشمل:

أ. الأسلحة الصغيرة.

١. مسدسات، مسدسات ذاتية التحميل.
٢. رشاشات.
٣. رشاشات خفيفة.
٤. بنادق، بنادق قصيرة.
٥. بنادق هجومية.
٦. البعض الآخر، بما في ذلك البنادق الملساء.

ب. الأسلحة الخفيفة (فقط الأصناف بدون ذخيرة متكاملة).

١. رشاشات ثقيلة.
٢. البنادق المحمولة المضادة للدبابات / البنادق المضادة للمواد أو المضادة للأفراد.
٣. قاذفات قنابل يدوية أو تحت الماسورة أو محمولة.
٤. بنادق عديمة الارتداد.
٥. مدافع هاون أقل من ٧٥ مم.
٦. أسلحة خفيفة أخرى.

ج. أنظمة مدفعية من العيار الثقيل.

البنادق ومدافع الهاو تزر وقطع المدفعية التي تجمع بين خصائص البندقية أو مدافع الهاو تزر أو مدافع الهاون أو أنظمة الصواريخ متعددة الإطلاق، قادرة على الاشتباك مع أهداف سطحية من خلال إطلاق نيران غير مباشرة في المقام الأول، بعيار ٧٥ ملم وما فوق.

د. الأجزاء والمكونات

## ٢. إجراءات الترخيص

لأغراض هذه الوثيقة، فإن التصنيع هو إنتاج الأسلحة أو الذخائر أو المتفجرات أو العتاد العسكري، ويعد من قبيل التصنيع تجميع القطع لتكوين السلاح أو خلط المواد المتفجرة أو التصنيع العسكري أو تصنيع



التقنيات الدفاعية الحديثة. سلاح كامل، بما في ذلك الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة والمدفعية من العيار الثقيل.

يشمل التصنيع:

- أ. الأجزاء والمكونات الأساسية للسلاح، مثل إطار أو مستقبل ذراع صغير أو سلاح خفيف.
- ب. الأجزاء والمكونات الأخرى للأسلحة، ولا سيما الجزء أو المكون الحامل للضغط من السلاح (مثل البرميل، المنزلق، الأسطوانة، الترباس، كتلة المقعد، إلخ)
- ج. إعادة تنشيط الأسلحة المعطلة؛
- د. إجراء تعديل جوهري على وظيفة سلاح صغير أو سلاح خفيف (مثل تحويل ذراع صغير نصف آلي إلى ذراع آلي بالكامل)

التصنيع لا يشمل إصلاح أو ترميم أو صيانة أو تحسين تجميلي أو تعديل سلاح.

## ٢,١ التصنيع

تتطلب متطلبات الترخيص المنصوص عليها في هذا البند بغض النظر عن حجم التصنيع؛ أي أنها تنطبق بالتساوي على الصناعة الكبيرة (الصناعية)

## ٢,٢ حظر التصنيع بدون ترخيص أو تصريح.

### ٢,٢,١ الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة والمدفعية من العيار الثقيل

يحظر على أي شخص، طبيعي أو اعتباري، تصنيع سلاح دون ترخيص أو تصريح ممنوح من سلطة الترخيص المعنية.

بالإضافة إلى ذلك، لا يحتاج المصنعون المرخص لهم بتصنيع أسلحة كاملة إلى الحصول على ترخيص أو تصريح لإنتاج الأجزاء والمكونات التي تدخل في إنتاج سلاح كامل.

### ٢,٢,٢ الأجزاء والمكونات

### ٢,٢,٢,١ إطار السلاح / المستقبل



يحظر في المرسوم الاتحادي رقم ١٧ لعام ٢٠١٩ بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والعتاد العسكري والمواد الخطرة على أي شخص، طبيعي أو اعتباري، تصنيع مكون أساسي من الأسلحة (مثل إطار أو جهاز استقبال سلاح صغير أو سلاح خفيف) دون ترخيص أو تصريح ممنوح من سلطة الترخيص المختصة.

#### ٢,٢,٢,٢ الأجزاء والمكونات الأخرى

يحظر في المرسوم الاتحادي رقم ١٧ لعام ٢٠١٩ بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والعتاد العسكري والمواد الخطرة على أي شخص، طبيعي أو اعتباري، تصنيع أجزاء تحمل الضغط ومكونات أخرى (مثل أجزاء ومكونات سلاح صغير أو سلاح خفيف) دون ترخيص أو تصريح ممنوح من قبل سلطة الترخيص المختصة.

الأجزاء والمكونات الحاملة للضغط تشمل الاتي:

- أ. السبطانة.
- ب. المزلق.
- ج. الأسطوانة.
- د. الترباس.
- هـ. كتلة المؤخرة.

#### ٢,٣ مراقبة الامتثال

يجب على سلطة الترخيص المختصة مراقبة الامتثال لشروط التراخيص والتصاريح التي تصدرها، بما في ذلك عن طريق إجراء عمليات تفتيش دورية لمرافق التصنيع والسجلات، أو التأكد من إجراء عمليات التفتيش بها.

#### ٢,٣,١ حفظ السجلات من قبل سلطة الترخيص المعنية

##### ٢,٣,١,١ حفظ السجلات وتأمينها

على سلطة الترخيص المعنية الاحتفاظ بسجلات آمنة ودقيقة وحديثة.

أ. الشركات المصنعة المرخصة.

ب. رخص التصنيع الصادرة.



ج. التصاريح أو التراخيص المعتمدة.

يجب الاحتفاظ بالسجلات في موقع مركزي، في شكل إلكتروني، ويجب نسخها احتياطياً بشكل منتظم، بصيغ ثابتة وإلكترونية، في مكان منفصل لتقليل مخاطر فقدان البيانات في حالة نشوب حريق أو أي حدث كارثي آخر.

#### ٢,٤ محتوى السجلات

يجب أن تتضمن السجلات التي تحتفظ بها سلطة الترخيص المعنية المعلومات التالية لجميع الشركات المصنعة المرخصة :

- أ. اسم وعنوان الشركة المصنعة.
- ب. الاسم والمعلومات الخاصة بمالك الشركة.
- ج. تواريخ إصدار وانتهاء الترخيص.
- د. رقم ترخيص.
- هـ. الأنشطة المرخصة، بما في ذلك
  ١. أنواع الأسلحة (وإن أمكن، الأجزاء والمكونات التي تتحمل الضغط) التي يُرخص للمصنع بتصنيعها.
  ٢. مدى كمية الأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة التي ينتجها المصنع.
    - أي أقل من ١٠٠.
    - من ١٠٠ إلى ١٠٠٠.
    - أو أكثر من ١٠٠٠.
  - و. معلومات عن تعديلات الترخيص، بما في ذلك التمديدات والتغييرات في شروط الترخيص.
  - ز. أسباب وتواريخ أي تعليق و / أو إلغاء للترخيص.
  - ح. المعلومات التي تم الحصول عليها من خلال عمليات التفتيش.
    ١. المعلومات التي يقدمها المصنعون، بما في ذلك كجزء من طلبات الترخيص.
    ٢. كجزء من التزامات الإخطار والإبلاغ.
    ٣. عند توقف الشركة المصنعة عن العمل.



## ٢,٤,١,١ سجلات او محاضر عن الأسلحة والذخائر المضبوطة والمدمرة.

يجب تدمير الأسلحة التي تم تصنيعها بدون ترخيص أو تصريح من سلطة الترخيص المختصة والاحتفاظ بسجلات تدميرها، كما يجب الاحتفاظ بسجلات للأسلحة التي تم ضبطها عبر الاشتباه في أنها صنعت دون ترخيص أو إذن.

## ٢,٥ مدة حفظ السجلات

الاحتفاظ بالسجلات والبيانات اللازمة لقيود التراخيص والتصاريح الخاصة بهما لمدة ١٠ سنوات ولا يتم التخلص منها إلا بعد أخذ موافقة المكتب

## ٢,٦ معايير الترخيص

يجب على أي شخص طبيعي أو اعتباري يرغب في الحصول على ترخيص أو تصريح لتصنيع أسلحة وأجزائها ومكوناتها التي تتحمل الضغط أن يستوفي المعايير التالية على الأقل:

## ٢,٧ العمر

يجب أن يكون الأشخاص الطبيعيون قد بلغوا سن القانونية في الدولة التي يسعون فيها لترخيص نشاط التصنيع.

رخصة التصنيع.

## ٢,٨ المرافق والمباني والممارسات المناسبة

يجب على المتقدمين لتنظيم المرافق واتباع الممارسات المناسبة للتصنيع الآمن للأسلحة، وفقاً للمعايير الوطنية، وتوصيات العمل الدولية وقواعد الممارسة، ولا سيما تلك المتعلقة بالسلامة والصحة المهنية، بما في ذلك

أ. متطلبات السلامة والصحة المهنية.

ب. مدونة السلوك بشأن السلامة والصحة في استخدام الآلات، منظمة العمل الدولية.

ج. مدونة السلوك بشأن السلامة في استخدام المواد الكيميائية في العمل، منظمة العمل الدولية.

يجب على مقدمي الطلبات التخلص من المباني المناسبة للتخزين الآمن والأمن للأسلحة المصنعة، وفقاً لما هو مطبق في:



## ٢,٩ المؤهلات

يجب أن يتمتع جميع الموظفين بالكفاءة من حيث المؤهلات والخبرات والمهارات، كما يجب أن تحدد سلطات الترخيص الكفاءات المطلوبة لكل منصب، فضلاً عن تقييم مستوى الكفاءة الحالي لكل موظف وتحديد التدريب المطلوب له لسد الفجوات ذات الصلة أو اتخاذ أية إجراءات أخرى مناسبة. على أن تغطي هذه الإجراءات ما يلي:

- هـ. تحديد المؤهلات العملية الفنية لكل منصب
- و. تحديد الخبرات العملية والمهارات الشخصية لكل منصب
- ز. تحديد مستويات التدريب الواجب توفرها
- ح. وضع معايير التوظيف وآليات تقييم الموظفين والعاملين قبل التعيين ولجميع المناصب

## ٢,١٠ الاختبارات الفنية والتدقيق الأمني

يجب أن يخضع جميع المتقدمين للحصول على تراخيص التصنيع إلى اختبارات فنية للتحقق من أنهم قادرون على المشاركة في أنشطة التصنيع دون أن يشكلوا تهديداً للسلامة أو الأمن العام. يجب أن يخضع جميع المتقدمين على التدقيق الأمني على أن يشمل:

- أ- ألا يكون محكوما عليه في أي من الجرائم التالية: جريمة ضد أمن الدولة، أو جريمة إرهابية، أو جنائية ضد أشخاص أو ممتلكات، أو جريمة مخدرات أو مواد غير مشروعة.
- ب- أي جريمة من جرائم حمل الأسلحة واستخدامها، أو جريمة مقترنة بسلاح.
- ج- الأشخاص الذين وضعوا تحت إشراف الشرطة أو لم يعودوا مستوفين لشرط حسن السيرة والسلوك.
- د- ليس لديه تاريخ من المرض العقلي أو الإعاقة العقلية.
- هـ- الأشخاص الذين تقل أعمارهم عن ٢١ عاماً.
- و- الأشخاص الذين تم سحب تراخيصهم.

يجب على ممثل الشخص الاعتباري المدرج في طلب الترخيص، وكذلك الشخص الاعتباري نفسه أن يخضع لتدقيق الأمني.

## ٢,١١ متطلبات التقديم

تم تحديد متطلبات التقديم في المرسوم الاتحادي رقم ١٧ لعام ٢٠١٩ بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والعنادر العسكري والمواد الخطرة





## ٢,١٢ شخص طبيعي

يجب أن يُطلب من الشخص الطبيعي (أي فرد) الذي يتقدم بطلب للحصول على رخصة تصنيع تقديم  
(أ) إثبات هوية مقدم الطلب وجميع الأشخاص الذين يقترح مقدم الطلب توظيفهم في البداية في أعمال التصنيع،  
بما في ذلك:

١. الأسماء.

٢. العناوين.

٣. صور فوتوغرافية حديثة.

(ب) معلومات عن أنواع الأسلحة والأجزاء والمكونات التي سيتم تصنيعها.

(ج) معلومات حول النطاق المتوقع للكمية من الأسلحة والأجزاء والمكونات التي سيتم تصنيعها سنوياً، أي:

١. أقل من ١٠٠.

٢. من ١٠٠ إلى ١٠٠٠.

٣. أكثر من ١٠٠٠.

## ٢,١٣ الشخص الاعتباري

يتعين على الشخص الاعتباري (على سبيل المثال، شركة) الذي يتقدم بطلب للحصول على ترخيص لتصنيع  
الأسلحة والأجزاء والمكونات تقديمها

(أ) نسخ أصلية أو مصدقة من مستندات تأسيس الشركة أو مواد التأسيس أو أي دليل آخر على الأعمال  
المرخصة.

(ب) معلومات عن أنواع الأسلحة والأجزاء والمكونات التي سيتم تصنيعها.

(ج) معلومات حول النطاق المتوقع للكمية من الأسلحة والأجزاء والمكونات التي سيتم تصنيعها سنوياً، أي

١. أقل من ١٠٠.

٢. من ١٠٠ إلى ١٠٠٠.

٣. أكثر من ١٠٠٠.



- د) دليل على أن الشركة تفي بمعايير الدولة لحماية الملكية والمعلومات المصنفة للدولة، حسب الاقتضاء.
- هـ) معلومات حول السيطرة الأجنبية و / أو الملكية في الشركة المتقدمة، حسب الاقتضاء. قد يُطلب أيضاً من مقدم الطلب الذي هو شخص اعتباري تقديم.

- هوية مسؤولي الشركة.
- هوية الشخص الذي سيكون مسؤولاً عن الإدارة اليومية لمنشأة التصنيع (الشخص المسؤول)
- إثبات هوية الشخص المسؤول، بما في ذلك

١. الاسم

٢. العنوان المادي

٣. صورة حديثة

#### ٢,١٤ تفاصيل رخصة التصنيع

يجب تضمين المعلومات التالية في ترخيص للعمل كشركة مصنعة:

- أ) اسم الشركة المصنعة.
- ب) وضع الشركة ومكان تسجيل الشركة المصنعة، إذا كان شخصاً اعتبارياً.
- ج) تاريخ إصدار الترخيص.
- د) تاريخ انتهاء الترخيص.
- هـ) النشاط أو الأنشطة المرخصة، بما في ذلك أنواع الأسلحة والأجزاء والمكونات التي قد يتم إنتاجها.
- و) اسم سلطة الترخيص.
- ز) نسخة من جواز سفر المرخص له والشركاء المؤسسين وبطاقات الهوية.
- ح) صورتان شخصيتان للمرخص له.
- ط) توقيع المرخص له.
- ي) العنوان المادي لمنشأة التصنيع.

ك) قائمة بالآلات والأدوات المستخدمة في إنتاج الأسلحة أو الأجزاء أو المكونات



ل) قائمة بأسماء الموظفين وجنسياتهم وأرقام جوازات سفرهم وأرقامهم الموحدة

م) تطبيق ترخيص العاملين في مجال السلاح.

ن) أي قيود قد تنطبق على الترخيص.

س) أي شروط قد تنطبق على الترخيص.

#### ٢,١٥ تجديد الترخيص

يجوز للشركة المصنعة التقدم لتجديد ترخيص التصنيع قبل انتهاء مدة الترخيص حسب المرسوم الاتحادي رقم ١٧ لعام ٢٠١٩ بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والعتاد العسكري والمواد الخطرة

يجب أن يستند قرار سلطة الترخيص المعنية بشأن تجديد الترخيص من عدمه إلى:

أ) التزام الشركة المصنعة بشروط ترخيصها الحالي.

ب) التغييرات في ظروف الشركة المصنعة منذ التطبيق السابق، بما في ذلك التغييرات على أي من العناصر الترخيص .

ج) التغييرات في قوانين الترخيص والإجراءات الإدارية التي قد تكون دخلت حيز التنفيذ منذ حصول الشركة المصنعة على ترخيصها الحالي.

#### ٢,١٦ تعليق وإلغاء الترخيص

يجوز لسلطة الترخيص تعليق أو إلغاء ترخيص التصنيع قبل انتهاء صلاحيته وفق المرسوم الاتحادي رقم ١٧ لعام ٢٠١٩ بشأن الأسلحة والذخائر والمتفجرات والعتاد العسكري والمواد الخطرة

#### ٢,١٧ تعليق الترخيص

إذا كان لدى سلطة الترخيص أسباب معقولة للاعتقاد بانتهاك شرط أو أكثر من شروط ترخيص التصنيع فيجب عليها إجراء تحقيق من أجل إثبات الحقائق.

حسب طبيعة وخطورة الظروف، يجوز لسلطة الترخيص

أ) تعليق رخصة التصنيع أثناء إجراء التحقيق، مما يتطلب من الشركة المصنعة تعليق الإنتاج.

ب) إجراء التحقيق مع السماح للشركة المصنعة بمواصلة الإنتاج تحت إشراف دقيق من سلطة الترخيص.



إذا قررت سلطة الترخيص تعليق ترخيص التصنيع، فيجب عليها القيام بذلك لأقصر وقت ممكن لإجراء تحقيقها، وبعد ذلك يجب إما إلغاء الترخيص أو رفع التعليق.

#### ٢,١٨ إلغاء الترخيص.

تشمل الشروط التي بموجبها يجب إلغاء ترخيص التصنيع:

(أ) التوقف عن العمل من قبل المرخص له (على سبيل المثال من خلال الإفلاس، وحل الشركة، وما إلى ذلك).

(ب) إدانة حامل الترخيص بجريمة.

(ج) مخالفة شرط أو أكثر من شروط رخصة التصنيع.

(د) التغييرات في الظروف التي تؤدي إلى عدم استيفاء المرخص له للمعايير.

(هـ) تقديم معلومات خاطئة أو مضللة أو غير كاملة في طلب الترخيص.

#### ٢,١٩ قيود الترخيص

تفرض سلطة الترخيص قيودًا على تراخيص التصنيع، بما في ذلك في المجالات التالية:

#### ٢,٢٠ مدة الترخيص

يجب أن يكون ترخيص تصنيع الأسلحة أو أجزائها أو مكوناتها ساريًا لمدة عامين، بدءًا من تاريخ التحقق من الترخيص.

#### ٢,٢١ أنواع الأسلحة والذخائر

تحدد رخصة التصنيع أنواع الأسلحة والأجزاء والمكونات التي يمكن إنتاجها.

قد تفرض سلطة الترخيص المعنية قيودًا إضافية (على سبيل المثال في شكل إشراف أدق، ومتطلبات إبلاغ أكثر صرامة، وما إلى ذلك) على تراخيص إنتاج أنواع معينة من الأسلحة الحساسة، على سبيل المثال أسلحة مصممة حصريًا لاستخدامها من قبل القوات المسلحة، والأسلحة التي يحظر القانون المحلي حيازتها من قبل المدنيين، إلخ.

#### ٢,٢٢ البيع والنقل

قد تتضمن رخصة التصنيع قيودًا على من يُصرح للمصنع ببيع أو نقل الأسلحة و / أو الذخيرة إليه.



مثال قد يفيد الترخيص الشركة المصنعة ببيع الأسلحة للقوات المسلحة للدولة فقط؛ أو لتصدير الأسلحة فقط.

#### ٢,٢٣ الأنشطة

قد يتضمن ترخيص التصنيع قيوداً على الأنشطة التي قد تمارسها الشركة المصنعة. وقد يُحظر على الشركات المصنعة على سبيل المثال إعادة تنشيط الأسلحة التي تم إلغاؤها تنشيطها، أو من تحويل الأسلحة من شكل أو حالة إلى أخرى، على سبيل المثال من شبه التلقائي إلى العمل التلقائي.

#### ٢,٢٤ موقع التصنيع

يجب أن يصرح الترخيص للشركة المصنعة فقط بتنفيذ أنشطة التصنيع في المباني المحددة في الترخيص، والتي يجب تقييمها من قبل سلطة الترخيص أثناء عملية طلب الترخيص.

#### ٢,٢٥ عدم قابلية نقل الملكية

لا يجوز نقل رخصة التصنيع من المرخص له إلى شخص آخر سواء كان طبيعياً أو معنوياً دون إذن كتابي من سلطة الترخيص.

عند النظر في طلب لنقل رخصة تصنيع، يجب على سلطة الترخيص المعنية تقييم أهلية الشخص، سواء كان طبيعياً أو قانونياً، الذي سيتم نقل الترخيص إليه وفقاً للمعايير.

#### ٣. شروط الترخيص

يجب أن تخضع الصلاحية المستمرة لرخصة التصنيع لامتثال الشركة المصنعة المستمر لشروط معينة، بما في ذلك ما يلي:

#### ٣,١ الوسم وقت التصنيع

يجب على المصنّعين وضع علامات على الأسلحة وأجزائها ومكوناتها التي تتحمل الضغط والتي يصنعونها وفقاً لمعيار وضع العلامات وحفظ السجلات.

بالإضافة إلى ذلك، يجب أن يُطلب من المصنّعين وضع تدابير ضد إزالة أو تغيير العلامات التي يطبقونها في وقت التصنيع.



### ٣,٢ حفظ السجلات من قبل الشركات المصنعة

يجب أن يحتفظ المصنعون بسجلات لجميع الأسلحة و / أو أجزائها ومكوناتها و / أو الذخيرة التي يصنعونها بالإضافة إلى ذلك، يجب على الشركات المصنعة الاحتفاظ بسجلات للألات المتخصصة التي يستخدمونها في التصنيع:

أ. الإطار ومستقبلات الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة

ب. مكونات تحمل الضغط للأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة – (على سبيل المثال البرميل، الترباس، الأسطوانة، المزلق، كتلة المقعد) ويتم نقل السجلات التي يحتفظ بها المصنعون الذين توقفوا عن العمل إلى سلطة الترخيص المختصة والاحتفاظ بها.

### ٣,٣ الاستجابة لطلبات التعقب

يجب أن يستجيب المصنعون على الفور لطلبات التعقب الموجهة إليهم من قبل نقطة الاتصال الوطنية الخاصة بهم بشأن تعقب الأسلحة أو السلطات المختصة الأخرى مثل نقطة اتصال الإنترنت، يجب على الشركات المصنعة تقديم المعلومات المطلوبة في غضون ٧ أيام من استلام الطلب.

### ٣,٤ تخزين آمن

يجب على المصنعين تخزين جميع الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة وأجزائها ومكوناتها و / أو الذخيرة التي يصنعونها وفقاً للمعيار إدارة المخزون للأسلحة.

يجب أن يحصل المصنعون على تراخيص التخزين من سلطة الترخيص المعنية بالإضافة إلى ذلك، يجب على الشركات المصنعة تخزينها بشكل آمن:

أ) الآلات المتخصصة المستخدمة في صناعة الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة وأجزائها ومكوناتها وذخائرها (مثل المخارط وآلات الحفر والسرقة وآلات تجميع الرصاص وما إلى ذلك)، بالإضافة إلى وثائقها الفنية.

ب) أي أسلحة صغيرة أو أسلحة خفيفة أو أجزائها أو مكوناتها أو ذخائرها المعيبة التي قد تنتجها، ريثما يتم تدميرها.



يجب على المصنّعين السماح بعمليات التفتيش التي تجريها سلطة الترخيص (أو أي هيئة أخرى قد تحددها) لمرافق المرخص لهم، ويتعاونون معها بشكل كامل، ولا سيما فيما يتعلق بالتخزين الآمن والأمن للأسلحة والذخيرة.

### ٣,٥ الإخطار والإبلاغ

يجب على المصنّعين إخطار سلطة الترخيص المعنية على الفور في حالة فقد أو سرقة أو تلف السلاح أو جزء منه.

يجب على الشركات المصنّعة إخطار سلطة الترخيص -في غضون ٧ أيام- في حالة حدوث تغيير في عنوان الشركة المصنّعة أو وفاة صاحب الترخيص.

يجب على المصنّعين أيضاً الإبلاغ عن أنشطتهم وتقديم السجلات المحفوظة إلى سلطة الترخيص المختصة للتحقق منها سنوياً أو على فترات منتظمة ومحددة.

يجب على كل مرخص له في مجال تصنيع الأسلحة أو الذخائر أو المتفجرات أو الألعاب النارية الاحتفاظ بالسجلات والبيانات لجميع العمليات التي تمت لمدة ١٠ سنوات ولا يتم التخلص منها إلا بعد أخذ موافقة سلطة الترخيص المختصة.

### ٣,٦ مراقبة الجودة

يجب أن تقي جميع الأسلحة النارية المصنّعة داخل دولة الإمارات العربية المتحدة بمعايير الجودة التي وضعها CIP. ستتطلب جميع الأسلحة النارية اختبار إثبات وفقاً لـ CIP.

يجب أيضاً تصنيع أسلحة الإنذار والإشارة، أو الأسلحة الأخرى التي تعتبر قابلة للتحويل بسهولة، وفقاً للمعايير التي وضعتها CIP والمفصلة في توجيه المفوضية الأوروبية ٦٩/٢٠١٩ الصادر في يناير ٢٠١٩ بشأن معايير تصنيع أسلحة الإنذار والإشارة.

### ٤. سلطات الترخيص المختصة.

#### ٤,١ التفتيش

من أجل ردع وكشف وتعطيل التصنيع غير المشروع للأسلحة أو الذخيرة، يجب على سلطة الترخيص إجراء عمليات تفتيش على مرافق التصنيع والسجلات من أجل التحقق من امتثالها لشروط ترخيصها.



يجب أن تتم عمليات التفتيش هذه على أساس غير منتظم وبأدنى حد من الإشعار الذي قد يقتضيه القانون.

#### ٤,٢ المصادرة الدائمة

تصادر الشرطة أو أي سلطة وطنية أخرى ذات صلة الأسلحة أو أجزائها أو مكوناتها التي تم تصنيعها بشكل غير مشروع.

#### ٤,٣ الحجز المؤقت

يمكن لسلطة الترخيص المختصة أن تصدر مؤقتاً الأسلحة أو أجزائها أو المكونات التي يشتبه في أنها صنعت بطريقة غير مشروعة من أجل إجراء تحقيق في الطبيعة غير المشروعة المشتبه بها وقد يكون هناك ما يبرر الحجز المؤقت في حال:

(أ) تعليق رخصة التصنيع أو إلغاؤها، أو إذا انتهت صلاحيتها؛

(ب) أدين حامل رخصة التصنيع بجريمة.

(ج) لدى سلطة الترخيص أسباب للاعتقاد بأن جريمة قد ارتكبت أو على وشك ارتكابها وأن الأشياء التي سيتم الاستيلاء عليها هي إما دليل على ذلك أو هي نفسها موضوع الجريمة المعنية.

يجب إعادة الأشياء المضبوطة التي يتبين أنها لم تصنع بطريقة غير مشروعة إلى صاحبها على الفور. في مثل هذه الحالات، يجب دفع تعويض معقول إذا أدى الحجز إلى خسارة مالية للمالك.

يحكم بمصادرة الأشياء المضبوطة التي يتبين أنها صنعت بطريقة غير مشروعة.

#### ٤,٤ التخلص

يجب التخلص من الأسلحة وأجزائها ومكوناتها التي تم تصنيعها بطريقة غير مشروعة على الفور، ويفضل أن يكون ذلك من خلال التدمير وفقاً لمعيار التدمير: الأسلحة.

يجوز استخدام طريقة التخلص غير التدمير، بشرط أن:

(أ) يتم وضع علامة على الأسلحة وتسجيلها أولاً وفقاً لمعيار وضع العلامات وحفظ السجلات

(ب) يتم تسجيل التفاصيل التالية بالإضافة إلى ذلك:

١. تاريخ التصرف

٢. طريقة التخلص





٣. تفاصيل المتلقي.



## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO

الإصدار الأول

١2020-00-00

---

الفصل السادس: معيار السلامة والحد من المخاطر لعمليات المعالجة والإصلاح للذخائر والمتفجرات

---

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



## ١. النطاق

يقدم هذا المعيار التنظيمي ويشرح متطلبات محددة للسلامة والحد من المخاطر أثناء معالجة الذخائر والمتفجرات داخل منشآت المتفجرات. والتدابير الوقائية النوعية للسلامة والتي توفر جميعها المزيد من المشورة في مجال السلامة بشأن تخزين الذخائر والمتفجرات والمراقبة العامة للسلامة بالنسبة لمنشأة المتفجرات. ويجب أيضا تطبيق متطلبات هذه المعايير التنظيمية عند الاقتضاء لمعالجة الذخائر والمتفجرات.

## ٢. تقييم المخاطر

يجب إجراء تقييم للمخاطر قبل البدء في أي نشاط لمعالجة الذخيرة. كم ينبغي توافر الحد الأدنى من معلومات الخصائص الخطرة للمادة المتفجرة بالنسبة للمعالجة وذلك للفرد الذي يقوم بتقييم المخاطر:

أ. رسومات التصميم.

ب. والإرشادات السابقة التقنية للمعالجة بالنسبة لنوع المادة المتفجرة.

ج. وبيانات الحساسية.

د. ومعلومات الثبات الكيميائي.

هـ. ورموز تصنيف الأخطار.

و. والمخاطر الصحية.

ينبغي أن يبدأ أي تقييم للمخاطر من منظور المعالجة أو الاختبار عن بعد حيثما كان ذلك ممكنا. ولكن إذا لم يعتبر هذا ضروريا أو معقول عمليا. فينبغي استخدام العمليات المقررة والقائمة على الاختبار. وينبغي أن يرشد تقييم المخاطر إلى اختيار أنسب المعدات والأدوات والمعالجة التي يجب استخدامها. وتظهر الأمثلة في الجدول رقم 1:

النتائج	التفاصيل	الأدوات المناسبة أو المعدات أو العملية
خطر الغبار المتفجر	المادة المتفجرة العارية والمكشوفة سوف تكون حاضرة أثناء العملية؛ وبالتالي غبار المتفجرات قد يكون حاضرا.	مطلوب مينة معالجة الذخيرة من الفئة C.



النتائج	التفاصيل	الأدوات المناسبة أو المعدات أو العملية
حساسية منخفضة	تشير صحيفة بيانات الأخطار أن المادة المتفجرة معرضة بشكل كبير للبدء عن طريق الكهرباء الإستاتيكية.	<ul style="list-style-type: none"> <li>مطلوب تدابير مانع الكهرباء الإستاتيكية.</li> <li>أدوات عدم إطلاق الشرر.</li> <li>أرضية مضادة للكهرباء الإستاتيكية.</li> <li>معدات التأريض الشخصية.</li> </ul>
خطر الانفجار	يتطلب التفكيك قوة عالية للوصول إلى الذخيرة. وبالتالي خطر الانفجار.	<ul style="list-style-type: none"> <li>مطلوب المعالجة عن بعد.</li> <li>حماية المشغل وراء حجاب مدرع.</li> </ul>
أبخرة مهيجة	تتطلب عملية إعادة الطلاء استخدام طلاء ينتج أبخرة مهيجة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجب ارتداء أقنعة واقية.</li> </ul>

#### جدول رقم 1: مثال على نتائج تقييم المخاطر

ينبغي تسجيل النتائج التي توصل إليها تقييم المخاطر رسمياً وغيرها من الوثائق المعدلة حسب الاقتضاء.  
على سبيل المثال:

أ. يجوز أن يتطلب ترخيص حدود المتفجرات تخفيض مؤقت في صافي كمية المتفجرات المسموح بها أثناء فترة مهمة المعالجة.

ب. أو قد تتطلب تعديل التعليمات القياسية للتفتيش والإصلاح.



### ٣. نظم العمل الآمنة

يجب تحقيق المعالجة الآمنة للذخيرة والمتفجرات من خلال وضع وتنفيذ نظم عمل آمنة. وسوف تسترشد هذه النظم بتقييم المخاطر والتوجيهات الواردة في هذا المبدأ التوجيهي. وخلاصة القول إنها ينبغي أن تشمل ما يلي:

أ. موظفون مدربون وأكفاء.

ب. ومستويات ملائمة من الإشراف المباشر والإدارة الكلية.

ج. وإرشادات للعمل مناسبة مكتوبة.

د. ومعدات مناسبة.

هـ. ومنشآت ذات كفاءة للعمل.

### ٤. التحكم في المخاطر (إدارة)

هناك مجموعة متنوعة من أنظمة وتقنيات إدارة الذخائر متوفرة للتحكم في المخاطر أثناء معالجة الذخائر والمتفجرات. وينبغي تنفيذها جميعها قبل بدء العمل.

#### ٤.١ حدود المتفجرات

يجب أن يكون عنصر من العناصر الرئيسية للحد من الخطر في الحد من كمية الذخائر والمتفجرات الموجودة في مبنى معالجة الذخيرة (سواء يتم معالجتها أو في التخزين المؤقت). وينبغي أن يكون المبدأ المرشد أنه إذا كان يمكن تنفيذ المهمة بكفاءة وبشكل فعال بالمواد المتفجرة الفردانية. فليكن ذلك. ولكن من المقبول أنه بالنسبة للمهام الثانوية والأنظمة الأقل معاييرة. سوف تتطلب الكفاءة التشغيلية استخدام تقنيات خط الإنتاج. وينبغي استخدام الحكم التقني. جنباً إلى جنب مع نتائج تقييم المخاطر لتحديد الحدود المناسبة للمتفجرات بالنسبة لمبنى معالجة المتفجرات أثناء عمليات المعالجة. وهذه الحدود نادراً ما يجب أن تكون الحد النظري الأقصى النظري كما هو محدد وفقاً لترخيص لمنشآت المتفجرات. ويجب أن يكون صافي كمية المتفجرات الفعلي المخزن هو الحد الأدنى اللازم للإجراء الآمن والفعال لمهمة المعالجة ويجب عدم تجاوز الكمية اللازمة ليوم العمل الواحد بأي حال.

المحتوى الكلي المرخصة لصافي كمية المتفجرات عند أو في مبنى معالجة الذخيرة يجب أن يشمل الذخيرة في "المخزون الاحتياطي" في انتظار المعالجة والذخيرة التي يجري معالجتها والذخيرة بعد المعالجة.



وينبغي حفظ مستوى الذخيرة بعد المعالجة عند أدنى مستوى ممكن عن طريق عملية الجمع المنتظمة والإعادة إلى التخزين الطبيعي.

#### ٤,٢ الحدود المسموح بها للأفراد

ينبغي تطبيق قيود على عدد الموظفين والزائرين المتواجدين داخل مبنى معالجة الذخيرة. وهذا ما يعرف باسم الحدود المسموح بها للأفراد. وينبغي أن يوجد مستويين للحدود المسموح بها للأفراد:

أ. طبيعي. هذا هو الحد المسموح به للأفراد الذين عادة ما يتواجدون بشكل دائم داخل مبنى معالجة الذخيرة خلال مهمة المعالجة.

ب. وأقصى. وهذا الحد للأفراد يشمل الأفراد الذين عادة ما يتواجدون بشكل دائم والموظفين الوقتيين المعنيين بتسليم وجمع المتفجرات وموظفي الإشراف والزائرين العابرين. ويجب الاحتفاظ بالحدود المسموح بها لعدد الأفراد إلى الحد الأدنى اللازم لإنجاز آمن وفعال لمهمة المعالجة.

#### ٤,٣ العمليات الأقل خطورة

ولا ينبغي عادة السماح بمهام المعالجة المنفصلة على أنواع مختلفة من الذخائر والمتفجرات في مكان واحد. ويجوز السماح بالمهام المنفصلة التي ستنفذ في وقت واحد إذا كان تقييم المخاطر للمتفجرات منخفض (على سبيل المثال ذخيرة فئة الخطر 1. Two أو 1. 4- حيث لا يوجد خطر الانفجار الشامل) ويوجد احتمال ضعيف للبدء. ويمكن أن تشمل هذه المهام التفتيش البصري أو توسيم الذخيرة.

ولا يجوز أبدا اعتبار مهمة المعالجة عملية منخفضة المخاطر حيث مواد المتفجرات المكشوفة موجودة أو يمكن أن تنكشف نتيجة لهذه المعالجة.

#### ٤,٤ المهام المقيدة

نظرا للمستويات المرتفعة للمخاطر الكامنة. فلا يجوز أن يقوم بالعمليات التالية إلا أفراد بعينهم مرخص لهم خصيصا بهذه المهمة الخاصة للمعالجة من قبل سلطات الترخيص. ولا يعني تولي منصب كان يشغله شخص بعينه أن سلطاته تنتقل تلقائيا إلى شاغل الوظيفة الجديد. وهذه العمليات هي:

- التجارب لتغيير نوع أو حجم الحشوات في مادة الدافع أو حشوات التفجير.
- وعمليات التكسير للذخيرة والمتفجرات الغريبة أو غير المعروفة أو غير المألوفة أو الأجنبية.
- والمستفجرات المصنعة منزليا.



د. وصناعة أجهزة التفجير المرتجلة للتدريب أو المحاكاة.

#### ٤,٥ إرشادات العمل

يجب وضع تعليمات العمل الرسمية والمكتوبة لكل نوع من مهام المعالجة. وينبغي تحديد مستوى التفاصيل في تعليمات العمل حسب المخاطر التي ينطوي عليها ومدى تعقيد المهمة ومستويات اختصاص الموظفين. ويجب أن تتوفر تعليمات العمل في مبنى معالجة الذخيرة للرجوع إليها أثناء مهمة المعالجة.

وينبغي أن تتكون تعليمات العمل من:

- أ. تعليمات العمل العامة بشأن سلامة المتفجرات الأساسية المعمول بها في جميع مهام التجهيز.
- ب. وتعليمات العمل النوعية المعمول بها في مهمة معالجة خاصة.

#### ٤,٦ الإشراف والاختصاص

تعتبر الأفراد مختصة للإشراف أو القيام بعمليات معالجة الذخيرة في الحالات التالية:

- أ. تدريبهم على مستوى مناسب بشأن المهمة المحددة.
- ب. تعليمهم إلى مستوى يتناسب مع المخاطر الكامنة في مناولة ومعالجة الذخائر والمتفجرات.
- ج. إكسابهم الخبرة الكافية للمهمة تحت الإشراف المباشر وذلك لاعتبار الأمان للعمل في هذه المهمة. يجب الاحتفاظ بسجلات التدريب والمؤهلات طوال الحياة المهنية للفرد. وينبغي استخدامها كأساس للتصريح الكتابي للأفراد بالنسبة لاختصاصهم للإشراف أو القيام بمهام محددة لمعالجة الذخيرة. ولا يجوز لأي فرد معالجة الذخيرة داخل مبنى معالجة الذخيرة دون الحصول على تصريح كتابي ما لم يكن تحت الإشراف المباشر لفرد مؤهل. وهذا يسمح بالتدريب "في العمل".

#### ٥. التحكم في المخاطر (عمليات)

##### ٥,١ منشأة المعالجة

وبصورة مثالية ينبغي أن تحدث مهام معالجة الذخيرة في مبنى صُمم خصيصا لهذا الغرض. على الرغم أن قد يجري في موقع مؤقت ما دام يمكن تلبية جميع متطلبات السلامة.



## ٥,٢ الذخيرة والمتفجرات المكشوفة

يجب أن تبقى كمية المتفجرات المعرضة (على سبيل المثال غير المعبأة) عند الحد الأدنى. ومن الناحية المثالية ينبغي أن تكون حاوية واحدة فقط دائماً مفتوحة في المرة الواحدة. وينبغي تغطية جميع المتفجرات التي لا يجري العمل عليها بشكل مناسب للحد من مخاطر البدء عن طريق الشرارة.

## ٥,٣ العمليات عن بعد

يجب أن تكون العمليات عن بعد أو عن بعد جزئياً هي الخيار الأول كلما كان ذلك ممكناً. ويجب دائماً أن تقع العمليات عن بعد حيث:

- أ. التركيبة المتفجرة حساسة.
  - ب. تعتبر العملية أكثر عرضة من الطبيعي أن تؤدي إلى اندلاع حريق أو انفجار.
- ويتحدد نوع العملية عن بعد ومستوى الحماية المطلوبة وفقاً لنوع وكمية المادة المتفجرة الموجودة. على سبيل المثال:

- أ. بالنسبة للكميات الصغيرة للمتفجرات الحساسة أو الأجهزة الصغيرة. ربما يكون كل ما هو ضروري للقيام بذلك الواقيات الكافية للمتفجرات والقفازات الواقية والملاقط.
- ب. للحصول على أكبر كميات من المتفجرات. ربما هناك حاجة إلى حاجز مدرع مع أدوات تعمل عن بعد.

## ٥,٤ المعدات الوقائية الشخصية والملابس

قد تكون هناك حاجة للمعدات الوقائية الشخصية أو الملابس أثناء بعض مهام معالجة الذخيرة. ويجب أن يكون الهدف من المعدات الوقائية الشخصية والملابس:

- أ. توفير درجة من الحماية ضد الآثار الناجمة عن حريق عرضي أو انفجار.
  - ب. وتوفير الحماية من المخاطر الصحية. و
  - ج. الحد من المخاطر مثل الكهرباء الإستاتيكية.
- ينبغي أن يحدد تقييم المخاطر الحاجة إلى المعدات الوقائية الشخصية والملابس وينبغي أن يذكر النوع المطلوب في إرشاد العمل للقيام بالمهمة.





المادة المناسبة للمعدات الوقائية الشخصية والملابس أثناء القيام بمهام المعالجة هو القطن المعالج كميائيا لأن هذا يوفر بعض الحماية من الحريق. وقد تشمل الأنواع الأخرى للمعدات الوقائية الشخصية والملابس أقنعة الوجه وقفازات استعمال المرة الواحدة وحماية العين أو مفرغات الكهرباء الإستاتيكية الشخصية.

#### ٥,٥ الأدوات والمعدات المصرح بها

وينبغي وضع نظام رسمي لضمان أن الأدوات والمعدات الآمنة هي التي تستخدم بعينها فقط في منشآت المعالجة. وينبغي الاحتفاظ بقائمة لها. وينبغي أن تكون مسؤولية سلطات الترخيص تقديم المشورة بشأن الأدوات والمعدات المناسبة للاستخدام أثناء القيام بمهام المعالجة. ينبغي تجنب استخدام أدوات الحديد أو الصلب واستخدام ما يعادلها من مواد عدم إثارة الشرر.

#### ٥,٦ الإجراءات العامة

ينبغي تنفيذ الإجراءات العامة المشتركة بين كل مهمة معالجة كما هو مبين في الجدول رقم 2.

النشاط	الأساس المنطقي	المتطلب
التفتيش والبعدي الأعمال	هذا يضمن أن مبنى معالجة الذخيرة والأدوات والمعدات نظيفة وفي حالة عاملة سليمة. كما أنه يضمن عدم ترك الأدوات وغيرها داخل الآلات أو الذخيرة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ينبغي أن يكون هذا مسؤولية مشرف المهمة.</li> <li>فحص 100% لكل الأدوات.</li> <li>فحص النظافة.</li> <li>استبدال الأدوات غير الصالحة للاستخدام.</li> </ul>
إخلاء المخارج	تضمن المخارج بدون وجود عوائق الإخلاء في حالات الطوارئ وعدم إعاقة وصول خدمات الطوارئ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>جميع الأبواب والنوافذ مفتوحة وغير مؤمنة.</li> <li>مزالج وقضبان الأمن منزوعة.</li> </ul>



النشاط	الأساس المنطقي	المتطلب
الحد من المواد القابلة للاشتعال	تقليل خطر الحريق.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تشمل هذه قطع القماش القطنية والدهانات والمذيبات.</li> <li>يجب أن يوجد فقط الحد الأدنى المطلوب لكل مهمة في مبنى معالجة الذخيرة.</li> <li>وينبغي تخزينها بعد الاستخدام في حاويات معدنية خارج مبنى معالجة الذخيرة وعلى بعد 1 م على الأقل من الجدار.</li> <li>قطع القماش المحتوية على زيوت هي عرضة للاحتراق التلقائي. ويجب إزالتها على الفور من مبنى معالجة الذخيرة.</li> </ul>
النفايات المتفجرة	تقليل خطر الحريق و / أو الانفجار.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ينبغي فصل هذه من جميع النفايات الأخرى.</li> <li>ينبغي أن تعامل مواد التنظيف الملوثة بالمتفجرات على أنها نفايات متفجرة.</li> <li>يجب التخلص من النفايات المتفجرة وفقا للمبدأ التوجيهي IATG 10.10 نزع الصبغة العسكرية عن الذخيرة وتدمير الذخيرة التقليدية.</li> </ul>
درجة الحرارة في مبنى معالجة الذخيرة	تقليل خطر الحريق و / أو الانفجار.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ينبغي الحفاظ على درجة الحرارة داخل مبنى معالجة الذخيرة عند مستوى يتفق مع راحة الموظفين وسلامة المتفجرات.</li> <li>الأمثل أن تتراوح درجة حرارة من 13<sup>0</sup> درجة مئوية إلى 24<sup>0</sup> درجة مئوية.</li> </ul>



النشاط	الأساس المنطقي	المتطلب
الرطوبة في مبنى معالجة الذخيرة	تقليل خطر البدء بسبب الكهرباء الإستاتيكية.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ينبغي أن تكون الرطوبة داخل مبنى معالجة الذخيرة رطبة بما فيه الكفاية للحد من مخاطر البدء بسبب الكهرباء الإستاتيكية.</li> </ul>
تنظيف المنطقة	تقليل خطر التراب والحصى من الدخول في الذخائر والمتفجرات. تقلل خطر المعدات الوقائية الشخصية والملابس الملوثة التي تترك مبنى معالجة الذخيرة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ينبغي توفير غرفة منفصلة (عادة حجرة تغيير الملابس) داخل مبنى معالجة الذخيرة لتمكين الموظفين من تغيير ملابس العمل.</li> <li>هذا الغرفة ينبغي أن يكون الوصول إليها سهلاً من الخارج.</li> <li>وينبغي وضع "خط تنظيف" داخل الغرفة.</li> </ul>
التفريغ الكهروستاتي	تقليل مخاطر اشعال المتفجرات الأولية وأجهزة التفجير الكهربائية من التفريغ الكهروستاتي.	<ul style="list-style-type: none"> <li>انظر المبدأ التوجيهي IATG 06.50 التدابير الوقائية النوعية للسلامة</li> </ul>
منع الشرار	تقليل خطر البدء بسبب الشرر.	<ul style="list-style-type: none"> <li>استخدام الأحذية ذات النعال الناعمة والملابس بدون أدوات الربط المعدنية.</li> <li>استخدام الأدوات والمعدات التي لا تحوي حديدا المرخص بها.</li> <li>لا ينبغي استخدام الأرضيات والتجهيزات والتشطيبات العرضة لاستثارة الشرر (على سبيل المثال بلاط سيراميك الأرضيات).</li> </ul>



النشاط	الأساس المنطقي	المتطلب
مخاطر الترددات اللاسلكية	تقليل خطر اشعال الأجهزة المفجرة الكهربائية من التيار الكهربائي المستحث.	<ul style="list-style-type: none"> <li>حظر الهواتف النقالة داخل مبنى معالجة الذخيرة.</li> <li>ينبغي التحكم في موقع أجهزة البث الإذاعي.</li> </ul>

جدول رقم 2: الإجراءات العامة لمهام المعالجة

## ٦. التخطيط لحالات الطوارئ

### ٦,١ إجراءات الحوادث

ينبغي وضع الإجراءات التي تنص على الإجراء الذي يجب اتخاذه في حال وقوع حادث. وينبغي أن تكون هذه الإجراءات وفقا للمعيار التنظيمي حوادث الذخيرة: الإبلاغ والتحقيق. ومن أجل الاسترشاد. ينبغي مراعاة الإجراءات التالية:

أ. وقف جميع مهام المعالجة وتأمين أي ذخيرة أو متفجرات يمكن أن تشكل خطرا في المستقبل.  
ب. وتقديم الإسعافات الأولية على الفور إلى أي جريح. في حالة وقوع حوادث مميتة. لا ينبغي أن تمس الجثث باستثناء التأكد من الوفاة. وانطلاقا من الاحترام. ينبغي تغطية الجثث حتى يتسنى إزالتها من الساحة.

أ. واستدعاء المساعدة الطبية إذا لزم الأمر.  
ب. الإبلاغ فورا عن الحادث وانتظار توجيهات من المحقق التقني المعين. وتطويق المنطقة للحفاظ على الأدلة لسلطة التحقيق. ولا ينبغي نقل أي شيء وينبغي أن يظل كل شيء كما هو في وضعه الطبيعي.

ج. تسجيل أسماء الشهود المحتملين.

### ٦,٢ العواصف الرعدية

من المحتمل أن تحتوي العواصف الرعدية على تراكم ضخيم للكهرباء الإستاتيكية داخل الغلاف الجوي. وبالتالي تشكل خطرا جسيما على معالجة الذخيرة والمتفجرات. والعمل على أدوات التفجير الكهربائية والمتفجرات الأولية يجب أن يتوقف فورا عندما تقع عواصف رعدية في المنطقة المجاورة. وحيث يصبح



الوضع آمناً للقيام بذلك. يتم تأمين الذخائر والمتفجرات التي يجري العمل عليها ويجب إعادة تعبئة وتغليف جميع الذخائر والمتفجرات.

وحيث ينبغي إخلاء مبنى المعالجة ويتم تأمينه حتى تنتهي العواصف الرعدية.

### ٦,٣ الذخيرة غير الآمنة

ينبغي وضع إجراءات للتعامل مع أي تسرب من المتفجرات أو أي ذخيرة توجد في حالة غير آمنة (على سبيل المثال نضح المتفجرات أو إذا سقطت الذخيرة سهواً).

ينبغي إيقاف العمل على الفور حتى يتم حل هذا الموقف. وينبغي إذا كان الموقف آمناً للقيام بذلك إعادة تعبئته جميع الذخائر والمتفجرات المتبقية قبل إخلاء مبنى معالجة الذخيرة.

يجوز أن تتطلب هذه الأنواع من الحوادث الحاجة إلى الدعم للتخلص من الذخائر المتفجرة.

### ٧. تسخين المتفجرات أثناء المعالجة

سوف تدمج المعدات المستخدمة في تسخين المتفجرات الميزات المصممة لتجنب إفراط التسخين. وهناك متطلبات خاصة للأجهزة الكهربائية المستخدمة في تسخين المتفجرات أثناء المعالجة. ومهما كانت الوسيلة المستخدمة لتسخين أو تبريد المتفجرات في المعالجة. ينبغي أن يكون من الضروري النظر في مرحلة التصميم لكيفية التحكم في درجة الحرارة ضمن الحدود الآمنة. وعادة ما ينبغي أن يكون ضروريا توفير ميزة تغلب الحماية المستقل لمعالجة فشل وحدات التحكم الأساسية.

### ٨. تفسير الأغراض المتفجرة (المستوى الثاني)

إن الأمر أكثر خطورة بكثير بالنسبة لتفسير عناصر المتفجرات مما هو عليه عند حشوها. وأثناء الحشو الأولي والتجميع. يتم تجميع العناصر التي تسهم بأكثر المخاطر المحتملة إلى الشحنة الرئيسية في وقت متأخر كلما أمكن ذلك. والأغراض التي تخضع للتفسير سوف تحتوي على العناصر الحاضرة عندما تبدأ عمليات التفسير. وفي العديد من الأغراض حيث يوجد متطلب للتفسير. سيكون قد حدث التدهور أو التآكل. وهذا يكون قد أثر على المتفجرات. فضلا عن الأجزاء الميكانيكية. وبالتالي سوف يميل هذا إلى جعل التفكيك أكثر صعوبة وربما أكثر خطورة من التجميع.



#### ٨,١ شرط التكسير

لا يجوز تكسير الذخيرة ما لم توجد ميزة واضحة يمكن الحصول عليها من القيام بذلك. ومع ذلك. هناك حالات حيث يكون من الضروري تكسيرها لغرض التخلص أو التفتيش. وما لم يتم تحديد نظام آمن للعمل. ينبغي تدمير هذه المتفجرات عن طريق الترميد المغلق أو عن طريق تفجير كامل الغرض.

#### ٨,٢ تفتيش المخزونات التي تنتظر التخلص

ينبغي التفتيش بانتظام على المتفجرات التي تنتظر التكسير. وهذا التفتيش. مع وجود إشارة خاصة لبدء ظهور وتقدم التآكل. سوف يساعد في ضمان تكسير الأغراض المتفجرة قبل أن تصبح خطرة.

#### ٨,٣ تقييم مخاطر وتخطيط تكسير الذخيرة

لا يجوز تكسير الأغراض المتفجرة حتى يتم تقييم المخاطر. وتخطيط العملية واعتماد تصميم ونظام العمل. مع اتخاذ تدابير السلامة المناسبة.

#### ٨,٤ خطة العملية

يجب استكمال إعداد وإقرار تعليمات العمل للمشغلين قبل البدء في التكسير. وينبغي أن يشمل تدريب المشغلين في العمليات التي سوف ينفذوها شرحاً لقواعد السلامة التي تنطبق على هذا العمل. وقد يكون من الضروري تأسيس نظام لحصر النواتج من تكسير المتفجرات بحيث يتم تقليل احتمال إهمال المتفجرات أو عناصرها أو سرقتها أو التخلص منها عن طريق الخطأ.

كما ينبغي الإعداد لاحتمال المخاطر الناجمة عن عدم التوافق غير الموجود في الغرض الأصلي.

ينبغي في إعداد خطة العملية الحصول على البيانات التالية:

- أ. الرسومات والمواصفات من الشركة المصنعة.
- ب. ومعلومات السلامة من الشركة المصنعة.
- ج. وصحيفة بيانات أخطار المتفجرات.
- د. وتاريخ الذخائر بما في ذلك جوانب مثل المناولة القاسية ودورة درجات الحرارة لتلويث مياه البحر وغير ذلك.

#### ٨,٤,١ التكسير في إطار التدابير الوقائية



حيث يحدد تقييم المخاطر مدى الحاجة. يتم تنفيذ عمليات التكسير مع اعتبار حدوث خطر غير مقبول عن طريق التحكم عن بعد. وينبغي ترتيب تزويد الأغراض المحشوة لمعالجة التكسير وإزالة العناصر بعد التكسير بحيث لا يحدث تكديس للمركبات المتفجرة المعرضة وملئمة خارج الحدود المعتمدة.

#### ٨,٥ آلات وأدوات عمليات التكسير

ينبغي النظر في تصميم الآلات والأدوات بحيث لا يمكن استخدامها بشكل خاطئ. على سبيل المثال. ينبغي أن تكون الرافعة الممكن وجودها مع الأدوات متناسبة مع مقدار العمل وتوليد الحرارة عن طريق الاحتكاك وغير ذلك والتي يمكن أن يتحملها الغرض بأمان. وأي أداة جوفاء والتي يمكن أن يتصور أنها تستخدم لتركب على ذراع أداة أخرى. وبذلك تزيد الرافعة التي يمكن الحصول عليها -ينبغي أن تستبعد من منطقة التكسير أو يمكن تعديلها لمنع إساءة استخدامها. ولا ينبغي فرض استخدام الأدوات القابلة للضبط في عمليات التكسير.

ينبغي سرد عدد ونوع الأدوات المسموح بها للعملية بتفاصيل كافية لمنع أي احتمال للشك. لا يجوز أن يحدث الدخول غير المصرح به في منطقة التكسير لأي أداة ليست على القائمة المسموح بها أو تعديل أي آلة أو أداة لتغيير طريقة عملها. التوسيم والترميز اللوني للأدوات أو استخدام لوحة للأدوات هي أمثلة على الممارسات الجيدة وتسهل عملية التحقق.

#### ٨,٥,١ استخدام معدات التنظيف بالمياه وأجهزة التعقيم

لا يجب تنفيذ التبخير والتنظيف بالمياه إلا في منشأة مصممة خصيصا وموفرة لهذا الغرض. ويجب توخي الحذر لتجنب اختلاط المتفجرات غير المتوافقة وكذلك تلويث المتفجرات بأي مواد ضارة. ولذلك ينبغي تجنب استخدام نفس المنشأة لتبخير أو غسيل المتفجرات والأصناف المحشوة بمكونات خامدة. ويتطلب التبخير اتخاذ احتياطات خاصة لمنع تلويث المنطقة المحيطة وطبقات المياه الجوفية على وجه الخصوص. يتعرض المشغلون لخطر معين من التأثيرات السامة من مادة ثالث نترات التولوين. ويجب إجراء تقييمات المخاطر المناسبة ويجوز أن تكون دائما معدات الوقاية الشخصية والمراقبة الطبية مطلوبة.

#### ٨,٦ أغراض لا يجب تسخينها

لا يجوز تسخين العناصر التي تحتوي على متفجرات لإطلاق إحكام سنون اللولب ما لم يكن مصرح بهذه العملية في تعليمات التشغيل. ومن المهم التأكد أن هذا التسخين المصرح به لن يسبب انتقال الحشوة في



سنون اللولب مع الزيادة اللاحقة في الأخطار المحتملة أثناء عمليات الفك. ويجب إجراء تجربة مصممة لاختبار هذا الاحتمال في وقت مسبق وينبغي أن تعالج نطاقات مثل درجة الحرارة والوقت كما قد تستخدم أثناء ظروف العمل العادية. وما لم يستخدم نظام التعطل المأمون للتحكم في درجة الحرارة التلقائية. يجب أن يوجد هامش كبير من الأمان في الحدود المقررة.

#### ٨,٧ إدارة المخاطر

في عمليات التكسير. الأجزاء المعرضة للبدء من الطرقات الخفيفة والاحتكاك وغير ذلك. يجب حمايتها أثناء عمليات المناولة ولن يتم إزالة هذه الحماية إلا في آخر مرحلة عملية. ومثال على ذلك هو استخدام المشابك لتغطية بادئات الإشعال في أطراف الخرطوشة.

#### ٨,٨ أغراض صعبة

ويجب تقديم تعليمات دقيقة ومفصلة للمشغلين الذين يعملون في تكسير المواد المتفجرة بشأن الإجراءات التي يمكن اتخاذها إذا نشأت حالة لم تتم معالجتها بالإجراء المنصوص عليه. ويجب وضع حكم لتحديد وجمع وإزالة جميع المواد المتفجرة التي لا يمكن تكسيرها حسب الإجراءات المتعارف عليها. وينبغي إيلاء اهتمام خاص لتخزينها والتخلص اللاحق منها.

#### ٨,٩ إجراءات التكسير

الأمثلة التالية للتكسير ليست إجراءات مفصلة ولكن ينبغي أن تستخدم كمؤشر لما ينبغي أن تتضمنه تعليمات العمل.

#### ٨,٩,١ الذخيرة الثابتة

إن الترتيب الذي به ينبغي إزالة الأجزاء المكونة لدفعة نيران كاملة لذخيرة بندقية تخضع للتكسير سوف تتحدد بعد النظر في طبيعة وحالة الحشوة وعلى وجه الخصوص مادة الدفع في الخرطوشة. وعادة سوف تكون أول عملية هي فصل المقذوف من ظرف الخرطوشة. فمن الممارسة السليمة تجزئة كمية المتفجرات في حالة الخطر في أقرب وقت ممكن عمليا. وفصل المقذوف من ظرف الخرطوشة مثال على ذلك. وعادة ما ينبغي تفكيك العناصر من أجل تقليل الحساسية وبالنسبة للمقذوف. سيكون هذا عادة على النحو التالي:

أ. أجهزة البدء مثل صمامات التفجير.

ب. والمسهلات أو المفجرات.





### ج. والحشوة الرئيسية.

بعد فصل المقذوف للتفكيك اللاحق، يجب إزالة الشحنات الدافعة ووضعها في وعاء مناسب، وإذا كانت المادة الدافعة قاعدة واحدة، يجب وضع حكم للحماية ضد توليد الكهرباء الإستاتيكية والتفريغ المحتمل عن طريق التأريض واستخدام شروط منع الكهرباء الإستاتيكية أو الإجراء الكامل حسب الضرورة، وينبغي إزالة بادئ الخرطوشة باستخدام الأداة المناسبة ووضعها في وعاء مناسب.

ينبغي تعبئة صمامات التفجير التي تمت إزالتها بشكل مناسب، وفصلها للتكسير في وقت لاحق والتخلص منها. وحيث كان يوجد أي شك بالنسبة لسلامة الإزالة اليدوية لصمامات التفجير، فينبغي إزالتها عن طريق عملية عن بعد. وإذا كان ذلك ممكناً، ينبغي إزالة خزائن الصمامات وتعبئتها للتخلص منها في وقت لاحق، لا ينبغي إجراء المزيد من التكسير للصمامات إلا في حالة الضرورة لأغراض الاختبار أو التجارب ويجب تنفيذها تحت رقابة صارمة باستخدام الأدوات والإجراءات المعتمدة، وينبغي إزالة أي مفجرات ومكونات الأخرى داخلية وتعبئتها بشكل منفصل للتخلص منها في وقت لاحق.

يجب أن تحتوي المقذوفات على الصمامة محكمة الانسداد بالورق المناسب وتغلق بالشريط، ثم تعبئتها بشكل مناسب للتخلص منها في وقت لاحق.

### ٨,٩,٢ قنابل الطائرات

لا يجوز تكسير قنابل الطائرات حتى يتم التأكد أنها لا تحتوي على مفجرات أو صمامات تفجير، وينبغي تكسير قنابل الطائرات منفردة في عزلة، وينبغي ألا تكون درجة العزل أكثر مما هو ضروري لمنع انتشار الانفجار إلى ذخائر المتفجرات الأخرى وكبح الشطايا، والتقنية التالية الموصوفة تنطبق على جميع القنابل تامة الصنع وفقاً للمواصفات التي تستدعي وجود المبطنات نحو تجويف المفجر وتركيبات الختم نحو الحشوة وينبغي في حال عدم موافقة القنابل التي يجري معالجتها لهذه مواصفات اتباع عناية كبيرة لأن المادة المتفجرة المعرضة سوف تكون موجودة وربما تنتقل إلى السنون اللولبية وغير ذلك.

أ. وينبغي فكّ السدادة التي تمثل مسدس أو صمامة تفجير وتجويف المفجر الذي يتم فحصه للتأكد من عدم وجود مفجر.

ب. وينبغي إزالة المفجرات عن طريق رفع المشابك الخطافية أو إبطال ذلك باستخدام عصي صندوق الأدوات (قضيب وتدي بغطاء شفت مطاطي مثبتة على أحد الطرفين). ويجب ترك أي مفجرات غير قابلة للإزالة عن طريق هذه الأساليب والقنابل مسدودة للتخلص منها.



ج. وينبغي إزالة حاوية المفجر ولوح القاعدة عن طريق فكّ لوح القاعدة. ويجب فصل الأجزاء المكونة في عملية لاحقة.

#### ٨,٩,٣ مؤخرة الصواريخ والمحركات

يجب تصميم تعليمات العمل لتكسير مؤخرات الصواريخ والمحركات لمنع الأضرار التي تلحق بالمُشعل ولضمان حماية المشغلين ضد الحريق. ومن المهم بصفة خاصة الحفاظ على المُشعلات التي تمت إزالتها من الأغراض بعيدا عن المادة الدافعة المستردة. ويتم تحقيق ذلك عن طريق مخطط مكان العمل الجيد والإشراف المستمر.

#### ٨,٩,٤ ذخيرة الفسفور الأبيض والفسفور الأحمر

يجب تكسير ذخيرة الفسفور الأبيض والفسفور الأحمر في موقعين منفصلين تماما عن بعضهما البعض. ويجب إزالة العناصر المتفجرة الموجودة في منطقة المتفجرات والفسفور في منطقة الموقع المخصصة للعمل من هذا النوع. وفي حال أن تجد الذخيرة التي تحتوي على متفجرات طريقها إلى قسم الفسفور الأبيض أو الفسفور الأحمر لعملية التكسير. فيجب إزالتها فورا. فجميع المتفجرات مؤكسدات قوية والتفاعلات العنيفة يمكن أن تحدث إذا تلامست فعليا مع الفسفور. وفقط عن طريق الفحص بنسبة 100% لعدم وجود المادة المتفجرة قبل بدأ إزالة الفسفور الأبيض أو الأحمر يمكن ضمان الخلو من الحوادث الناجمة عن وجود المادة المتفجرة. ويجب أثناء إزالة الفسفور الأبيض أو الأحمر من الذخيرة. اتخاذ الاحتياطات ضد مخاطر الحرائق.

#### ٩. الإجراءات العامة للعمل بالنسبة لمباني معالجة الذخيرة

يهدف هذا الإجراء إلى تقديم معلومات عامة عن التشغيل اليومي لمباني معالجة الذخيرة. ويمكن الاطلاع على معلومات محددة عن الوظائف التقنية في تعليمات التفتيش والإصلاح ذات الصلة المناسبة لهذه المهمة قيد التشغيل. ولغرض هذا الإجراء. يقصد بمصطلح مبنى معالجة الذخيرة أي موقع حيث يتم إجراء معالجة الذخيرة. (باستثناء عمليات التخلص).



## ٩,١ مشرف مبنى معالجة الذخيرة

مشرف مبنى معالجة الذخيرة مسؤول أمام المسؤول التقني المكلف عن الكفاءة التقنية والإشراف على جميع العاملين في مبنى معالجة الذخيرة.

## ٩,٢ بدء العمل

قبل بدء العمل كل يوم. أو تولي المهام في مبنى معالجة الذخيرة. على مشرف مبنى معالجة الذخيرة التأكد أن:

- أ. مبنى معالجة الذخيرة تم تفتيشه عن أي مواد مشتببه فيها.
- ب. جميع الأدوات والمعدات والذخائر تم التفتيش عليها لمعرفة صلاحيتها للاستخدام.
- ج. عدد وفئات الموظفين المطلوبين موجودين وأن جميع الموظفين مطلعين على الواجبات بالتفصيل في تعليمات التفتيش والإصلاح ذات الصلة.
- د. ان الموظفين أُعطي لهم التعليمات بالكامل بالنسبة للمهمة قيد التشغيل مع التركيز بوجه خاص على إجراءات الحريق والحوادث وأية احتياطات خاصة بالسلامة يجب تنفيذها.
- هـ. أن الموظفين يرتدون بشكل صحيح الملابس الواقية والأحذية المعتمدة.
- و. الرموز الصحيحة لشعبة الحرائق معروضة مع أي رموز تكميلية عند الضرورة.
- ز. جميع الأبواب غير مغلقة أو مرفوعة المزلاج ومغاليق الطوارئ المثبتة على المخارج تعمل بشكل صحيح.
- ح. تعرض لوحة إعلانات المهام لمبنى معالجة الذخيرة كاملة:

- المسؤول التقني المكلف.
- ومشرف مبنى معالجة الذخيرة.
- وطبيعة ونوع الذخيرة التي يجري معالجتها.
- وتفاصيل المهمة.
- وفئة الخطر ومجموعة التوافق ورمز الذخيرة لشعبة الحرائق.
- والأشخاص المعيّنين لفرقة الحرائق.
- والحدود المسموح بها للأفراد والمتفجرات. (موضحة بإجمالي الطلقات مبنى معالجة الذخيرة والطلقات المعرضة).



- وموقع مركز الإسعافات الأولية.
- وإجمالي حدود المتفجرات لمبنى معالجة الذخيرة.
- وأرقام هواتف الطوارئ للمسؤول التقني المكلف وكبير مسؤولي الحرائق والخدمات الطبية والإطفاء.
- ونسخة من تعليمات التفتيش والإصلاح وأوامر الحرائق وترخيص حدود المتفجرات لمبنى معالجة الذخيرة وصحف تقييم المخاطر.

### ٩,٣ الإشراف

يجب على مشرف مبنى معالجة الذخيرة الحفاظ على إشراف مستمر متعلق بالنقاط التالية:

- أ. الانضباط والرقابة والتوجيه لجميع موظفي مبنى معالجة الذخيرة.
- ب. الحدود المسموح بها للأفراد والمتفجرات داخل مبنى معالجة الذخيرة والفصل الصحيح بين مجموعات التوافق.
- ج. الالتزام بتعليمات المهمة المفصلة في تعليمات التفتيش والإصلاح ذات الصلة.
- د. مراعاة ساعات العمل، على النحو الذي فصله المسؤول التقني المكلف.
- هـ. لا يجوز لمشرف مبنى معالجة الذخيرة ترك مبنى معالجة الذخيرة أثناء سير العمل.

### ٩,٤ توقف العمل

مشرف مبنى معالجة الذخيرة مسؤول مسؤولية مباشرة عن أمن وسلامة مبنى معالجة الذخيرة.

وعلى مشرف مبنى معالجة الذخيرة أن يضمن عند توقف العمل في فترات الاستراحة:

- أن جميع الموظفين قد خرجوا من مبنى معالجة الذخيرة.
  - أنه لا توجد أي حشوات للذخيرة مكشوفة. على سبيل المثال أن جميع القذائف أن تكون مسدودة أو بها صمامات التفجير.
  - أن الكهرباء والآلات. باستثناء دوائر الإنذار. مغلقة.
  - أن جميع الأبواب الخارجية والنوافذ مؤمنة.
- وبالإضافة إلى ذلك. عند توقف العمل اليومي. عليه أن يضمن ما يلي:



- أن جميع الدهانات والمذيبات وملابس التنظيف وغيرها من المواد القابلة للاشتعال تمت إزالتها من مبنى معالجة الذخيرة. وإعادتها إلى مخزن الطلاء.
- أن الذخيرة تتم إعادة تعبئتها وتأريضها.
- أن حراس الأمن تم اطلاعهم في حالة ترك الذخيرة في مبنى معالجة الذخيرة للفترة بين المساء والصباح. يجب الحصول على موافقة المسؤول التقني المكلف من أجل ترك الذخيرة للفترة بين المساء والصباح في مبنى معالجة الذخيرة.

#### ٩,٥ صيانة مبنى معالجة الذخيرة

- أ. يجب الحفاظ على مستوى عال من النظافة في جميع الأوقات. ويجب المحافظة على نظافة الأرضيات من خلال غسلها بالماء والصابون أو المنظفات. ويحظر استخدام المواد الملمعة للأرضيات بالنسبة للأرضيات الموصلة.
- ب. لا يتم الاحتفاظ سوى بالأدوات والمعدات للمهمة قيد التشغيل والمهام الوشيك القيام بها. ويجب إعادة جميع الأدوات والمعدات الأخرى إلى التخزين.
- ج. يجب الاحتفاظ بمواد القمامة والنفايات إلى أدنى حد ممكن ووضعها في أوعية التي يتم توفيرها. ويجب اتباع إجراءات الخلو من المتفجرات المناسبة على النحو المنصوص عليه في إدراج الوثيقة المرجعية للوحدة.
- د. يجب المحافظة على المناطق الخارجية وأن تكون الطرق خالية من جميع المسامير وأشرطة الربط وغيرها والتي يمكن أن تسبب ضررا بإطارات المركبات.
- هـ. على مشرف مبنى معالجة الذخيرة أن يضمن تنفيذ فحص أسبوعي للبنية الداخلية والخارجية لمبنى معالجة الذخيرة. ويجب إيلاء اهتمام خاص بالأبواب الأمامية وأبواب العبور والنوافذ والتركيبات الكهربائية والتهوية بما في ذلك أضواء الأمن وموصلات الإضاءة والمصارف ودعائم الحواجز الواقية الخرسانية. ويجب الإبلاغ عن أي عيوب إلى مسؤول تخزين الذخيرة لإدراجها في مذكرات عيوب مبنى معالجة الذخيرة. ويجب الإبلاغ فورا عن العيوب التي تنطوي على سلامة أو تشغيل مبنى معالجة الذخيرة.



## ٩,٦ احتياطات الحرائق

أ. يُمنع التدخين منعاً باتاً داخل مبنى معالجة الذخيرة ويجب عرض علامات ممنوع التدخين في جميع الأماكن المهمة في مبنى معالجة الذخيرة. ويحظر على الأفراد حيازة أو حمل أي مواد خاصة بالتدخين.

ب. يجب على مشرف مبنى معالجة الذخيرة وكذلك الموظفين الإلمام بالأنظمة التي تحكم احتياطات الحرائق والإجراء الواجب اتخاذه في حالة حدوث حريق.

ج. يجب عرض أوامر الحرائق في مكان بارز. بما في ذلك موقع نقطة التجميع لمبنى معالجة الذخيرة.

د. يجب إبلاغ الأفراد بشأن واجباتهم المحددة في حالة نشوب حريق. وفرقة الحرائق المعيّنين في لوحة إعلانات عمليات مبنى معالجة الذخيرة.

هـ. يجب وضع علامات على أبواب الطوارئ وطرق النجاة بصورة واضحة وخلوها من العوائق في جميع الأوقات.

و. يجب تزويد جميع الموظفين بمسار للنجاة بدون عوائق عرضه على الأقل 1 م. ولا يجوز إحاطته بناقل متدحرجات الجاذبية أو المقاعد أو غيرها من المعدات. ولا تشكل أقسام الرفع لنقل متدحرجات الجاذبية مساراً للنجاة.

ز. يجب أن تبقى جميع الأبواب. (بما في ذلك أبواب العبور). مرفوعة المزلاج أو غير مغلقة أثناء شغل مبنى معالجة الذخيرة.

ح. يجب أن تبقى طرق الوصول خالية في جميع الأوقات للسماح بالوصول إلى خدمات الطوارئ.

ط. يجب عقد تدريبات الحرائق شهرياً.

## ١٠. الحوادث

يجب على مشرف مبنى معالجة الذخيرة التأكد أن جميع الأفراد ملّمين بالإجراء الواجب اتخاذه في حال وقوع حادث يتعلق بالذخيرة. وعندما يرى مشرف مبنى معالجة الذخيرة وجود أي احتمال لحدوث انفجار نتيجة لحادث يتعلق بالذخيرة. يجب إخلاء مبنى معالجة الذخيرة على الفور لأقرب نقطة تجميع. ويجب إعلام المسؤول التقني المكلف ومسؤول تخزين الذخيرة بأسرع وسيلة ممكنة. ولا يجوز لأي شخص الدخول لمبنى معالجة الذخيرة حتى إصدار أمر بذلك من قبل المسؤول التقني المكلف.



## ١١. الإسعافات الأولية

- أ. يجب الاحتفاظ بصناديق الإسعافات الأولية في مبنى معالجة الذخيرة ومنطقة العبور.
- ب. يجب عرض موقع أقرب أشخاص مدربين للإسعافات الأولية على لوحة إعلانات مهام مبنى معالجة الذخيرة. وهؤلاء الأشخاص مسؤولون عن إدارة الإسعافات الأولية "للجرحى السائرين على الاقدام".
- ج. يجب الإبلاغ عن الحالات الخطيرة على الفور إلى المسؤول التقني المكلف والمركز الطبي.
- د. يجب تسجيل الإصابات في سجل الحوادث لمبنى معالجة الذخيرة. وينبغي في حال وقوع إصابات خطيرة الحصول على بيانات مكتوبة حول ظروف الحادث من أي شهود في أقرب وقت ممكن عمليا من قبل أكبر شخص موجود. (سجل حوادث مبنى معالجة الذخيرة هو وثيقة بيان خاضعة للمساءلة).
- هـ. عند حيازة ذخيرة تحتوي على الفوسفور الأبيض في مبنى معالجة الذخيرة. فإمداد المياه النقية أو محلول كبريتات النحاس ( $CuSO_4$ ) والنشاش يجب أن تكون متوفرة بسهولة.
- و. على جميع الموظفين الإلمام بالإجراء الفوري الواجب اتخاذه لمعالجة حروق الفوسفور ويجب عرض نسخة من الإجراء الواجب اتباعه في مبنى معالجة الذخيرة. كما يجب توفير وعاء كبير من الماء قادر على حمل وعاء كامل من ذخيرة الفوسفور الأبيض.

## ١٢. الصحة والسلامة

مشرف مبنى معالجة الذخيرة مسؤول مسؤولية مباشرة عن صحة وسلامة جميع العاملين أثناء عملهم في مبنى معالجة الذخيرة. واللوائح الصحية الواجب اتباعها في جميع الأوقات واردة في إدراج الوثيقة المرجعية للوحدة.

- أ. يجب إيلاء اهتمام خاص بالاستخدام الصحيح للملابس الواقية والقفايزات والكمادات والكريم الواقية في أي وقت تكون مطلوبة فيه.

ب. يجب تشغيل معدات الهواء المضغوط وفقا لإدراج الوارد في الوثيقة المرجعية للوحدة. احتياطات السلامة العامة التي يجب مراعاتها أثناء نقل ومناولة الذخيرة احتياطات السلامة الخاصة بالنوع المعني واردة في إدراج الوثيقة المرجعية للوحدة وتعليمات التفيتيش والإصلاح المناسبة للمهمة قيد التنفيذ على التوالي.





- أ. يجب على مشرف مبنى معالجة الذخيرة ضمان المراعاة الصارمة لهذه الاحتياطات من قبل جميع الموظفين في مبنى معالجة الذخيرة.
- ب. يجب على مشرف مبنى معالجة الذخيرة اتخاذ الإجراء الفوري لوقف أي ممارسات خطيرة داخل مبنى معالجة الذخيرة. سواء كان توجد ذخيرة أم لا.
- ج. يجب على مشرف مبنى معالجة الذخيرة ضمان عرض صحف بيانات السلامة ذات الصلة للمواد الخطرة المستخدمة داخل مبنى معالجة الذخيرة.
- د. يجب ارتداء أحذية السلامة الصحيحة من جميع الموظفين العاملين داخل مبنى معالجة الذخيرة.

### ١٣. إجراء الخلو من المتفجرات

- أ. ترد إجراءات الخلو من المتفجرات في إدراج الوثيقة المرجعية للوحدة.
- ب. ويجب وضع مواد النفايات والقمامة في أكياس واستيفاء شهادة الخلو من المتفجرات ولصقها على السطح الخارجي للكيس. ويجب على مشرف مبنى معالجة الذخيرة ضمان عدم السماح لأي نفايات أو قمامة في أكياس بمغادرة مبنى معالجة الذخيرة بدون هذه الشهادة.
- ج. ولا يجب وضع المشابك والأدوات الحادة الأخرى في أكياس. ويجب وضعها في وعاء صلب. ووسمه والتخلص منه كما ورد في الفقرة الفرعية 11 ب.

### ١٤. العواصف الرعدية

- أ. أثناء العواصف الرعدية. يجب إخلاء جميع الأفراد من المباني التي تحتوي على ذخيرة. وعندما تشير الظروف إلى أن العواصف الرعدية تقترب من مبنى معالجة الذخيرة. يجب إيقاف جميع الأعمال على الذخائر التي تتطلب احتياطات لمنع الاستاتيكي. كما يعاد تعبئة الذخيرة ويتم تأريضها. ويجب إخلاء مبنى معالجة الذخيرة حتى مرور التهديد.
- ب. وعندما تكون العواصف الرعدية مفاجئة أو وشيكة. تتم إعادة تعبئة الذخيرة وتأريضها وفقا لتقدير مشرف مبنى معالجة الذخيرة. وخضوعا لإخلاء الموظفين ذات الأهمية القصوى. ولا يلزم إعادة تعبئة الذخيرة التي لا تتطلب احتياطات لمنع الاستاتيكي.





## ١٥. الزائرون

- أ. يجب الإبلاغ عن أي زائر يدخل مبنى معالجة الذخيرة على الفور إلى مشرف مبنى معالجة الذخيرة. ويجوز مباشرة العمل في ظل وجود الزائرين المصرح لهم بشرط أن تكون هذه الزيارات عابرة ولا تعرقل أي شخص عن أداء واجباته.
- ب. ويجوز أن يستثني الحد المصرح به للأفراد لمبنى معالجة الذخيرة هؤلاء الزوار.
- ج. ويجوز أيضا أن يستثني الحد المصرح به للأشخاص ليس أكثر من اثنين من موظفي الإشراف على فترات ليست أكثر من 30 دقيقة في المرة الواحدة.

## ١٦. احتياطات المنع الاستاتيكي

ترد تفاصيل الإجراء الواجب اتباعه عندما تكون احتياطات المنع الاستاتيكي مطلوبة في إدراج الوثيقة المرجعية للوحدة.

## ١٧. الفئات العاملة

يجب على مشرف مبنى معالجة الذخيرة التأكد أن الفئة الصحيحة هي الواجب تطبيقها على العملية قيد التنفيذ. يجب الالتزام التام بالإجراءات المحددة في إدراج الوثيقة المرجعية للوحدة. ويجب إيلاء اهتمام خاص بنظافة مبنى معالجة الذخيرة عندما يتم العمل بفئات عاملة خاصة.

## ١٨. المواد المحظورة

يجب على مشرف مبنى معالجة الذخيرة التأكد أن جميع موظفين مبنى معالجة الذخيرة على اطلاع باللوائح المتعلقة بالمواد المحظورة. وينبغي عرض قائمة بهذه المواد عند مدخل كل منطقة للمتفجرات.

## ١٩. الحصر

يجب على مشرف مبنى معالجة الذخيرة ضمان أن جميع الذخائر والعناصر الواردة أو المنصرفة من مبنى معالجة الذخيرة تخضع لرقابة وحصر صارمين. ويجب تنفيذ الفحوصات بصورة متكررة لضمان أن الذخيرة لا يمكن أن تغادر مبنى معالجة الذخيرة بطريقة تجمع غير صحيحة. وينبغي إجراء هذه الفحوص بما لا يقل عن أربع مرات يوميا. وعند اكتشاف وجود تفاوت واضح، يجب إيقاف جميع الأعمال حتى يتم حل هذه المسألة ويجب إعلام المسؤول التقني المكلف المناسب على الفور.



## ٢٠. مناطق عبور مبنى معالجة الذخيرة

- أ. كلما يتم تحميل أو تفريغ الذخيرة في منطقة عبور مبنى معالجة الذخيرة. يجب إيقاف تشغيل محركات جميع المركبات من غير الفئة جيم الخاضعة للحماية.
- ب. لا يجوز تجاوز الحد الأقصى لارتفاعات التسقيف للذخيرة.

## ٢١. رئيس العمال

يجوز أن ينفذ رئيس العمال لفريق العاملين داخل مبنى معالجة الذخيرة واجبات مشرف كمبنى معالجة الذخيرة إذا كان مؤهلاً بشكل مناسب. وهو مسؤول أمام مشرف مبنى معالجة الذخيرة عما يلي. ويجب عليه القيام بالتالي بنفسه إذا كان يتصرف بصفته مشرف مبنى معالجة الذخيرة:

- أ. التحكم في جميع الذخائر والعناصر التي تمر من خلال مبنى معالجة الذخيرة.
- ب. مهمة تحويل الذخيرة لضمان التدفق المنتظم للعمل وجمع الذخيرة التي تمت معالجتها.
- ج. صيانة جميع الأدوات والمعدات داخل مبنى معالجة الذخيرة لضمان التوافر وصلاحيه الاستخدام.
- د. الحفاظ على إمداد كاف للمخزونات المستنفدة.
- هـ. النظافة العامة لمبنى معالجة الذخيرة والمناطق المحيطة به والطرق.
- و. الالتزام بجميع اللوائح.
- ز. التحقق من البنية الداخلية والخارجية لمبنى معالجة الذخيرة والمنطقة المحيطة به والإبلاغ عن جميع العيوب.
- ح. الإشراف المباشر على الموظفين العاملين في المهام غير التقنية داخل مبنى معالجة الذخيرة.
- ط. ضمان أنه قد تم تفتيش جميع مواد القمامة والنفايات لضمان خلوها من المتفجرات قبل إزالتها من مبنى معالجة الذخيرة وأن شهادة الخلو من المتفجرات المستوفاة مرفقة.
- ي. توجيه جميع العاملين في مبنى معالجة الذخيرة في أداء واجباتهم المذكورة آنفاً.

## ٢٢. الوثائق.

يجب الالتزام بالإجراءات الواردة في إدراج الوثيقة المرجعية للوحدة.



## ٢٣. مواقع الذخيرة لمبنى معالجة الذخيرة السابق

الذخيرة التي تركت مبنى معالجة الذخيرة بعد المعالجة. أي. الذخيرة. التي قد خضعت للتغير في التكوين أو الحالة أو فئة الخطر. قد تتطلب موقعا جديدا للتخزين سيتم تخصيصه. ويجب الاتصال بمحاسب الذخيرة قبل مغادرة الذخيرة لمبنى معالجة الذخيرة للحصول على موقع استرم الذخيرة المعدلة.

## ٢٤. ضوابط بشأن أدوات ومعدات المعالجة

أ. ينبغي لجميع الأدوات والمعدات المستخدمة في معالجة المتفجرات والذخائر الامتثال لمتطلبات سلطات الترخيص. وينبغي اتباع الإجراءات الرسمية للموافقة التي تؤكد أن الأدوات والمعدات مناسبة للاستخدام في بيئة المعالجة ذات الصلة.

ب. جميع المواد المستخدمة في بناء الآلة وأدواتها والمعدات المرتبطة بها والتي من المرجح أن تتلامس مع المتفجرات. ينبغي الموافقة عليها بوصفها متوافقة مع المتفجرات المعنية. ويعني التوافق في هذا السياق أن المادة لا يجب أن تحدث أي تفاعل كيميائي أو مادي يجعل المتفجرات تتدهور وتتسبب في حريق أو انفجار أو يجعلها غير صالحة للاستخدام. ويجب إيلاء الاعتبار الواجب لاشتراط أن المادة المختارة يجب ألا تكون سببا في إحداث الشرر.

ج. كما يجب ان يتم ربط جميع المعدات والآلات وعناصرها ذات الصلة معا ويتم تأريضها لمنع الشحنات الكهربائية وينبغي تحديد مواقع الآلات التي تغذي بالمتفجرات ويتم تأمينها للحد من انتقال الحريق والانفجار وآثارها على العاملين. يجب الإبقاء على كمية المتفجرات عند أدنى مستوى ممكن مع الوضع في الاعتبار الحاجة إلى التشغيل الفعال.

د. يجب تصميم الآلات المستخدمة مع المتفجرات لتحافظ على آثار احتكاك الأجزاء المتحركة إلى أدنى حد ممكن. ويجب النظر في مدى متانة الآلات وأي احتمال للاعوجاج تحت الحمل يمكن أن يؤثر على الخلوصات بين الأجزاء المتحركة أثناء العملية.

هـ. حيث يوجد احتمال عملها على نحو فالت وسقوطها على آلات الخط. ينبغي إحكام ربط الصواميل في موضعها من خلال ثقبها ومزاجها وإحكام ربطهم بالأسلاك المجدولة. وينبغي تفادي الثقوب المسدودة في الآلة حيث يمكن أن تتكدس المتفجرات. وخاصة إذا كانت ملوثة. وحيث لا يمكن تفادي هذه التجاويف. فينبغي سدها أو حشوها.



- و. عند تصميم الآلات أو اختيارها. ينبغي إيلاء الرعاية الواجبة لمدى ملاءمتها للفحص والتفكيك والتنظيف. ويجب توفير وعاء مناسب كي لا يحدث تسرب أو انسكاب المتفجرات أو الزيت من الآلة. ينبغي أن تكون الأوعية قابلة للنقل بسهولة بحيث يمكن تفريغها باستمرار.
- ز. ينبغي تصميم الدوائر الكهربائية وفقاً لمتطلبات معايير السلامة للتمديدات الكهربائية.
- ح. ينبغي وضع نظام للصيانة. بالتعاون مع الشركة المصنعة للمعدات. لجميع الآلات المستخدمة في معالجة المتفجرات. ويسجل هذا ويحتفظ به من قبل مستخدم الآلة. وينبغي أن تشمل قياس أي خلوصات حرجية وموقع جميع نقاط التشحيم في الآلة. وينبغي استخدام مواد التشحيم المتوافقة فقط مع المواد التي يجري معالجتها. وينبغي تصميم آلية لمنع مواد التشحيم والمتفجرات من تلويث بعضهما البعض. وينبغي يشمل نظام الصيانة الفحص البصري للتأكد أن غبار المتفجرات لا يتراكم. وينبغي تسجيل تفاصيل الصيانة الروتينية. بما في ذلك التشحيم. في دفتر الصيانة لكل آلة.



## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO

الإصدار الأول

١2020-00-00

---

الفصل السابع: معيار المستخدم النهائي والاستخدام النهائي للأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة

---

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



## ١. المقدمة

الضوابط الوطنية الفعالة على المستخدم النهائي والاستخدام النهائي للأسلحة المنقولة دوليًا ضرورية لضمان وصول الأسلحة المنقولة بصورة قانونية إلى المستخدم النهائي المصرح به، واستخدامها بطريقة تتفق مع الاستخدام النهائي المصرح به.

يعد تحديد وتقييم المستخدم النهائي والاستخدام النهائي المصرح به خطوة أساسية في تقييم طلبات الإذن بتصدير الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة. لكن العملية لا تنتهي عند هذا الحد. تمتد ضوابط المستخدم النهائي والاستخدام النهائي إلى ما بعد وقت التصدير لتشمل التحقق من التسليم (أي التأكد من أن الأسلحة المصدرة قد وصلت بنجاح إلى المستخدم النهائي المصرح به) وضوابط ما بعد التسليم (أي تأكيد التزام المستخدم النهائي بالتعهدات كجزء من عقد النقل). ولكي يكون كل هذا ممكنًا، يلزم وجود نظام تشريعي وتنظيمي قوي.

## ٢. النطاق

توفر هذه الوثيقة إرشادات عملية حول تطوير وتنفيذ ضوابط وطنية فعالة وخاضعة للمساءلة على المستخدم النهائي والاستخدام النهائي للأسلحة المنقولة دوليًا.

وهي تغطي الشكل والمحتوى والمصادقة والتحقق من وثائق المستخدم النهائي والاستخدام النهائي؛ ضوابط ما بعد تسليم الأسلحة المصدرة؛ والمسائل التشريعية والتنظيمية.

التعريف يشمل:

### أ. الأسلحة الصغيرة

١. مسدسات، مسدسات ذاتية التحميل
٢. رشاشات
٣. رشاشات خفيفة
٤. بنادق، بنادق قصيرة
٥. بنادق هجومية
٦. البعض الآخر، بما في ذلك البنادق الملساء



ب. الأسلحة الخفيفة (فقط الأصناف بدون ذخيرة متكاملة)

١. رشاشات ثقيلة
٢. البنادق المحمولة المضادة للدبابات / البنادق المضادة للمواد أو المضادة للأفراد
٣. قاذفات قنابل يدوية أو تحت الماسورة أو محمولة
٤. بنادق عديمة الارتداد
٥. مدافع هاون أقل من ٧٥ مم
٦. أسلحة خفيفة أخرى

ج. أنظمة مدفعية من العيار الثقيل

البنادق ومدافع الهاو تزر وقطع المدفعية التي تجمع بين خصائص البندقية أو مدافع الهاو تزر أو مدافع الهاون أو أنظمة الصواريخ متعددة الإطلاق، قادرة على الاشتباك مع أهداف سطحية من خلال إطلاق نيران غير مباشرة في المقام الأول، بعيار ٧٥ ملم وما فوق.

د. الأجزاء والمكونات

يجب ممارسة الرقابة الفعالة على المستخدم النهائي والاستخدام النهائي للأسلحة المنقولة دوليًا لتقليل مخاطر تعرض هذه الأسلحة إلى الحد الأدنى.

- نقلها إلى جهة أخرى غير المستخدم النهائي المرخص له من قبل كل من الدول المصدرة والمستوردة.
- تستخدم لغرض آخر غير الاستخدام النهائي المصرح به من قبل كل من الدول المصدرة والمستوردة.

٣. وثائق المستخدم النهائي والاستخدام النهائي

تشمل وثائق المستخدم النهائي والاستخدام النهائي المستندات التي تهدف إلى تحديد تعهدات معينة والتصريح بها والالتزام بها والتحقق من تسليم الأسلحة المنقولة دوليًا إلى المستخدمين النهائيين. وتشمل هذه الوثائق شهادات المستخدم النهائي وبيانات المستخدم النهائي وشهادات التحقق من التسليم؛ وفي ظل ظروف معينة، تصاريح الاستيراد وشهادات الاستيراد الدولية.



### ٣,١ شهادة المستخدم النهائي

شهادة المستخدم النهائي هي وثيقة رسمية تشمل البيانات التي تطلبها الجهات المختصة في البلد المصدر، تصدر من الجهات المختصة في البلد المستورد لإثبات صاحب الملكية النهائية.

- لا يجوز منح الإذن بتصدير أسلحة إلى جهة تابعة لحكومة أجنبية دون تقديم شهادة المستخدم النهائي الأصلية.
- لا يجوز استخدام شهادة مستخدم نهائي واحدة فيما يتعلق بالنقل الدولي لعدد أكبر من الأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة مما هو مذكور فيه (أي لا يجوز إعادة استخدامها بمجرد اكتمال النقل الدولي الذي كانت مخصصة له في الأصل).

### ٣,٢ الوثائق ذات الصلة

ترخيص الاستيراد والذي يتوافق بالإضافة إلى ذلك مع البند ٣,٥ من هذا المستند، قد يخدم الغرض من شهادة المستخدم النهائي.

- لا يجوز أن تحل شهادة الاستيراد الدولية (IIC) محل شهادة المستخدم النهائي .

### ٣,٣ جهات الإصدار

#### ٣,٣,١ تتولى سلطة الترخيص بوزارة الدفاع الآتي:

- اعتماد شهادة المستخدم النهائي لأغراض التصدير.
- اصدار شهادة المستخدم النهائي لاستيراد العتاد العسكري .
- اصدار شهادة المستخدم النهائي لاستيراد المواد اللازمة لصناعة الذخائر والأسلحة والعتاد العسكري.

#### ٣,٣,٢ تتولى سلطة الترخيص بوزارة الداخلية الآتي:

- اصدار شهادة المستخدم النهائي لأغراض إدخال الأسلحة الشخصية للمواطنين أو الإهداءات.

### ٣,٤ شكل شهادة المستخدم النهائي

يجب أن تكون شهادة المستخدم النهائي وثيقة رسمية حكومية يمكن إثبات صحتها والتي يصعب تزويرها أو تعديلها بأي طريقة أخرى دون الكشف عنها.





يمكن استخدام شهادات المستخدم النهائي الإلكترونية ويجب أن تتضمن وسائل أو علامات أمان ضد التزوير.

### ٣,٥ محتوى شهادة المستخدم النهائي

تتضمن الشهادة بيانات المستخدم النهائي ونوعية وكمية المواد المطلوبة والغرض من استخدامها واسم وعنوان الشركة البائعة أو المصدرة، ورقم العقد أو مرجع الطلب وتاريخ الإصدار كما تحتوي على التصديقات المطلوبة من البلد المصدر والبلد المستورد وترفق بها الأوراق الخاصة بعمليات النقل والشحن وإيـاة بيانات أو شهادات أو وثائق تطلبها سلطة الترخيص المختصة.

يجب أن تحتوي شهادة المستخدم النهائي على الآتي:

أ. بيانات الشهادة، بما في ذلك

١. رقم مرجعي خاص بالجهة الحكومية المصدرة
٢. تاريخ صدوره
٣. تاريخ انتهاء صلاحيتها.
٤. بيانات الجهة الحكومية المصدرة، بما في ذلك
١. اسم وعنوان وبيانات الاتصال (الهاتف والفاكس والبريد الإلكتروني) للجهة الحكومية التي أصدرت الشهادة

٢. التوقيع والاسم المطبوع ومنصب الممثل المفوض للجهة الحكومية التي أصدرت الشهادة.

ج) بيانات المستخدم النهائي والاستخدام النهائي، بما في ذلك

١. الاسم والعنوان وتفاصيل الاتصال (الهاتف والفاكس والبريد الإلكتروني) للمستخدم النهائي،
٢. التوقيع والاسم المطبوع وموقع الممثل المفوض للمستخدم النهائي (إذا كان مختلفاً عن الجهة الحكومية التي أصدرت الشهادة)
٣. وصف الاستخدام النهائي

د) بيانات الأسلحة، بما في ذلك

١. الكميات.

٢. الصانع.



٣. النماذج.

٤. العيارات.

٥. الانواع (على سبيل المثال، مسدس، بندقية، رشاش صغير، رشاش خفيف، مدفع رشاش ثقيل، قاذفة قنابل يدوية، هاون، مدفع مضاد للطائرات، مدفع مضاد للدبابات، نظام صاروخي مضاد للدبابات وما إلى ذلك)

٦. توثيق الإجراءات (على سبيل المثال، يدوية أو شبه آلية أو آلية. إذا كان للسلاح قدرة انتقائية على إطلاق النار، فيجب الإشارة إلى أعلى قدرة)

هـ) التعهدات الإلزامية

١. التعهد بان يكون المستخدم النهائي المعلن هو المتلقي النهائي للأسلحة.
٢. التعهد بان يكون الاستخدام النهائي المعلن هو الاستخدام النهائي للأسلحة.
٣. التعهد بعدم إعادة تصدير الأسلحة.
- تحت أي ظرف من الظروف.
- بدون إذن كتابي مسبق من الدولة المصدرة الأصلية.
- بدون إخطار كتابي مسبق للدولة المصدرة الأصلية.
- إذا كانت الأسلحة معدة للبيع التجاري في الدولة المستوردة دون إذن تصدير.

يجب أن تحتوي شهادة المستخدم النهائي، إذا كانت معروفة وقت الإصدار.

و) بيانات المصدر بما في ذلك

١. بلد التصدير.
٢. الاسم والعنوان وبيانات الاتصال (الهاتف والفاكس والبريد الإلكتروني) للمصدر.

ز) رقم العقد أو أمر الشراء.

ح) قيمة الشحنة.

يجب أن تحتوي شهادة المستخدم النهائي على التعهدات.



ط) تزويد الدولة المصدرة بشهادة التحقق من التسليم عند استلام الأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة من قبل المستخدم النهائي المرخص له.

يجب أن تحتوي شهادة المستخدم النهائي على تعهدات.

ي) السماح للدولة المصدرة بالتحقق من الاستخدام النهائي للأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة كتدابير لبناء الثقة.

### ٣,٦ بيان المستخدم النهائي

بيان المستخدم النهائي هو مستند صادر عن مستخدم نهائي خاص يوفر التأكيدات بشأن المستخدم النهائي والاستخدام النهائي للأسلحة المنقولة دوليًا.

إذا كانت الأسلحة مخصصة للبيع التجاري في بلد الاستيراد، فقد يتم إدراج مستورد الأسلحة على أنه المستخدم النهائي ويمكن استخدام تسمية مثل "البيع التجاري في السوق المحلية" كوصف للاستخدام النهائي.

بيان المستخدم النهائي المعتمد هو بيان المستخدم النهائي الذي تم ختمه وتوقيعه (أو المصادقة عليه) من قبل سلطة الترخيص المختصة في الدولة المستوردة.

لا يجوز منح الإذن بتصدير أسلحة إلى جهات خاصة غير حكومية دون تقديم بيان مستخدم نهائي أصلي ومعتمد.

لا يجوز استخدام بيان مستخدم نهائي واحد ومعتمد فيما يتعلق بالنقل الدولي لأسلحة أكثر مما هو محدد فيه (أي لا يجوز إعادة استخدامه بمجرد اكتمال النقل الدولي الذي كان من المقرر له أصلاً).

### ٣,٦,١ شكل بيان المستخدم النهائي

يجب طباعة بيان المستخدم النهائي على

١. استمارة رسمية توفرها حكومة الدولة المستوردة.

٢. الورق الرسمي للجهة الخاصة التي تصدر بيان المستخدم النهائي.

### ٣,٦,٢ إجراءات الاعتماد



يجب الحفاظ على الحد الأدنى لعدد الجهات الحكومية المصرح لها بالتصديق على بيانات المستخدم النهائي. داخل كل جهة مخولة، يجب أيضاً الاحتفاظ بعدد المسؤولين الذين لديهم سلطة التصديق على بيانات المستخدم النهائي عند الحد الأدنى.

لا يجوز اعتماد بيان المستخدم النهائي من قبل الدولة المستوردة ما لم يتم التحقق من صحته ودقته وموثوقيته، بما في ذلك عن طريق التحقق من أن المستخدم النهائي.

١. موجود.

٢. ليس لديه سجل جنائي يتعلق بالمدة التي قضاها في السجن.

٣. لم يشارك في أنشطة غير مشروعة، بما في ذلك الاتجار غير المشروع بالأسلحة.

٤. يحق له قانوناً اقتناء الأسلحة المراد استيرادها.

### ٣,٦,٣ محتوى بيان المستخدم النهائي

يجب أن يحتوي بيان المستخدم النهائي على الآتي:

### ٣,٧ معلومات البيان، بما في ذلك

١. رقم مرجعي خاص بجهة إصدار البيان

٢. تاريخ صدوره.

(ب) بيانات المستخدم النهائي والاستخدام النهائي، بما في ذلك

١. الاسم والعنوان وتفاصيل الاتصال (الهاتف والفاكس والبريد الإلكتروني) للمستخدم النهائي.

٢. التوقيع والاسم المطبوع ومنصب الممثل المعتمد للمستخدم النهائي.

٣. وصف الاستخدام النهائي (الذي قد يشمل البيع التجاري في السوق المحلية).

(ج) بيانات الأسلحة، بما في ذلك:

١. الكميات.

٢. الصانع.

٣. النماذج.

٤. العيارات.



٥. الانواع (على سبيل المثال، مسدس، بندقية، رشاش صغير، رشاش خفيف، رشاش ثقيل، قاذفة قنابل يدوية، هاون، مدفع مضاد للطائرات، مدفع مضاد للدبابات، نظام صاروخي مضاد للدبابات، إلخ)
٦. توثيق الإجراءات (على سبيل المثال، يدوية أو شبه آلية أو آلية. إذا كان للسلاح قدرة انتقائية على إطلاق النار، فيجب الإشارة إلى القدرة)

(د) أن تكون التعهدات صريحة

١. التعهد بأن يكون المستخدم النهائي المعلن هو المتلقي النهائي للأسلحة (على الرغم من إمكانية بيعها تجاريًا في السوق المحلية)

٢. التعهد بأن يكون الاستخدام النهائي المعلن هو الاستخدام النهائي للأسلحة.

يجب أن يحتوي بيان المستخدم النهائي، إذا كان معروفًا وقت الإصدار

(هـ) بيانات المصدر بما في ذلك

١. بلد التصدير.

٢. الاسم والعنوان وبيانات الاتصال (الهاتف والفاكس والبريد الإلكتروني) للمصدر.

(و) رقم العقد أو أمر الشراء

(ز) قيمة الشحنة.

يجب أن يحتوي بيان المستخدم النهائي.

(ح) تعهد بتزويد المصدر بشهادة التحقق من التسليم عند استلام المستخدم النهائي المعتمد للأسلحة المستوردة.

### ٣,٧,١ محتوى بيان معتمد للمستخدم النهائي

يجب أن يحتوي بيان المستخدم النهائي المعتمد على العناصر المنصوص عليها في البند (٣,٦,٣) جنبًا إلى جنب مع شهادة رسمية من قبل سلطة الترخيص المختصة في الدولة المستوردة.

لا يجوز اعتماد بيان المستخدم النهائي قبل أن تتحقق السلطة الترخيص المختصة بأصالته ودقته وموثوقيته.

للتصديق على بيان المستخدم النهائي، يجب على السلطة المختصة في الدولة المستوردة وضع علامة عليه



- أ. الختم الرسمي والاسم والعنوان وتفاصيل الاتصال (الهاتف والفاكس والبريد الإلكتروني) للسلطة الترخيص المختصة التي تصدق على البيان.
- ب. التوقيع والاسم المطبوع ومنصب الممثل المفوض للسلطة الترخيص المختصة الذي يصدق على البيان.
- ج. رقم شهادة وتاريخ الشهادة.
- د. تاريخ انتهاء صلاحية الشهادة، والذي يجب ألا يتجاوز سنتين من تاريخ الشهادة.

#### المصادقة والتحقق

يجب على الدولة التي تتلقى شهادة مستخدم نهائي أو بيان مستخدم نهائي معتمد كجزء من طلب ترخيص لتصدير أسلحة.

- أ. المصادقة عليها، أي التحقق مما إذا كانت مزورة أو تم العبث بها
  - ب. التحقق منه، أي التحقق من دقة محتوياته.
  - ج. لا يجوز السماح بتصدير الأسلحة قبل أن تتم
  - د. المصادقة والتحقق من شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد
  - د. قد تم استيفاء جميع المتطلبات الأخرى المنصوص عليها.
- يجب إجراء المصادقة والتحقق فقط على شهادات المستخدم النهائي الأصلية وبيانات المستخدم النهائي المعتمدة.

#### ٣,٧,٢ المصادقة

يجب إجراء عمليات التحقق من صحة الجهة الحكومية للدولة المستوردة

١. أصدر أو صادق على الوثيقة

٢. باسم المستخدم النهائي (إذا كان مختلفاً عن ١ أعلاه)

ب) ختم الجهة الحكومية للدولة المستوردة التي أصدرت المستند أو صدقته وتوقيع واسم ومنصب ممثل الجهة الحكومية للدولة المستوردة التي أصدرت أو صدقت على المستند.

#### ٣,٧,٣ التحقق



يجب إجراء عمليات التحقق من دقة المعلومات المتعلقة وفق الآتي:

أ) المستخدم النهائي، بما في ذلك

١. وجودها
٢. وضعها القانوني
٣. وجود ممثلها المعين (أي الشخص الذي وقع نيابة عن المستخدم النهائي) ومنصبه

ب) المصدر بما في ذلك

١. وجودها
٢. وضعها القانوني

ج) التعهدات المقدمة، بما في ذلك عن طريق التحقق من سجل المستخدم النهائي بالالتزام بالتعهدات التي تم تقديمها مسبقاً فيما يتعلق، حسب الاقتضاء

١. الاستخدام النهائي
٢. إعادة التصدير
٣. التحقق من التسليم
٤. مراقبة ما بعد التسليم.

#### ٤, ٧, ٣ مصادر المعلومات والإطار الزمني

يجب إجراء المصادقة والتحقق من شهادات المستخدم النهائي وبيانات المستخدم النهائي المعتمدة باستخدام المعلومات المتاحة من خلال

- أ. الاتصالات الحكومية على مستوى العمل في الدولة المستوردة (لا سيما نقطة الاتصال الوطنية بشأن الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة)
- ب. القنوات القنصلية والدبلوماسية.
- ج. المصادر العامة (مثل المصادر غير الحكومية ووسائل الإعلام وغيرها من المصادر، بما في ذلك على الإنترنت)

يجب على الدولة المستوردة، عند الطلب، مساعدة الدولة المصدرة في عمليات التوثيق والتحقق.



ينبغي إجراء عمليات المصادقة والتحقق بنزاهة وعادلة وضمن فترة زمنية معقولة.

### ٣,٧,٥ قائمة المستخدمين النهائيين غير الموثوق بهم

يجب أن تحتفظ سلطات الرقابة على الصادرات بقائمة بالمستخدمين النهائيين للأسلحة الذين لم يلتزموا بالتعهدات التي تم تقديمها مسبقاً في شهادات المستخدم النهائي أو بيانات المستخدم النهائي المعتمدة، ولا سيما فيما يتعلق

أ. الاستخدام النهائي.

ب. إعادة التصدير.

ج. التحقق من التسليم

د. مراقبة ما بعد التسليم.

### ٣,٨ تعزيز الضوابط على الاستخدام النهائي للأسلحة عالية الخطورة

بسبب التهديد المتزايد التي تشكله أنواع معينة من الأسلحة عالية الخطورة -على سبيل المثال أنظمة الدفاع الجوي المحمولة (MANPADS) وأنواع أخرى من الصواريخ الموجهة المحمولة على الكتف -يجب تطبيق ضوابط وطنية أكثر صرامة على استخدامها النهائي.

لن يكون المستخدمون النهائيون للأسلحة عالية الخطورة سوى الحكومات أو الجهات المصرح لهم صراحةً بالتصرف نيابة عن الحكومات.

يجب أن تتضمن شهادة المستخدم النهائي للأسلحة عالية الخطورة تعهدات من قبل المستخدم النهائي

أ. تزويد الدولة المصدرة بشهادة التحقق من التسليم (انظر البند ٣,١)

ب. عدم إعادة تصدير الأسلحة دون إذن خطي مسبق من الدولة المصدرة الأصلية.

### ٣,٩ أسباب الرفض

لا يُمنح طلب الإذن بتصدير أسلحة خفيفة إذا كانت شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي

أ. لم يقدم في الأصل.

ب. لم يتم إصداره أو اعتماده من قبل سلطة حكومية مختصة في الدولة المستوردة.

ج. تم تزويره أو العبث به بطريقة أخرى.





د. يحتوي على معلومات خاطئة أو غير دقيقة بطريقة أخرى.

هـ. يسرد مستخدماً نهائياً يظهر في قائمة أو مستخدمين نهائيين غير موثوقين.

#### ٣,٩,١ الأفعال الإجرامية

أ. في الحالات التي يشتبه في ارتكابها أعمال إجرامية (مثل التزوير والاحتيال والفساد وما إلى ذلك) فيما يتعلق بتقديم شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي، يجب إبلاغ حكومات الدول المستوردة والمصدرة.

ب. يجب تعليق نقل الأسلحة المعنية ريثما تظهر نتائج التحقيقات والإجراءات الجنائية المحتملة.

ج. تشرع الدولة المستوردة أو المصدرة، حسب الاقتضاء، أو كلتا الدولتين في إجراء تحقيق.

د. إذا كشف التحقيق عن دليل على ارتكاب جريمة، يجب الشروع في الإجراءات الجنائية في الدولة المستوردة و / أو المصدرة، حسب الاقتضاء.

هـ. إذا أسفرت الإجراءات الجنائية عن إدانة وإذا كان المستخدم النهائي متواطئاً في الجريمة، فيجب وضع المستخدم النهائي على قائمة المستخدمين النهائيين غير الموثوق بهم.

#### ٤. ضوابط ما بعد التسليم

بعد النقل الدولي للأسلحة، يجب على الدولة المصدرة التحقق من الاتي:

أ. استلام الأسلحة من قبل المستخدم النهائي المرخص له.

ب. يلتزم المستخدم النهائي المرخص بالتعهدات التي قدمها في شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد.

ينبغي أن تسترشد نتائج ضوابط ما بعد التسليم التي أجرتها الدول المصدرة بتقييمها للطلبات اللاحقة للحصول على إذن بتصدير الأسلحة إلى نفس المستخدم النهائي.

#### ٤,١ التحقق من التسليم

يجب تقديم التحقق من تسليم شحنة أسلحة إلى مستخدم نهائي مرخص له في دولة أخرى عن طريق شهادة

التحقق من التسليم (DVC) Delivery Verification Certificate



شهادة التحقق من التسليم هي وثيقة رسمية تصدر من الجهات المختصة في البلد المستورد لإثبات تسليم المواد المنقولة فعلياً إلى المستخدم النهائي.

يجب على أي مصدر للأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة، سواء أكان جهة حكومية أم خاصه، أن يطلب شهادة التحقق من التسليم كدليل على استلام الأسلحة من قبل المستخدم النهائي المصرح به.

وتحقيقاً لهذه الغاية، يجب أن يُدرج تعهد من قبل المستخدم النهائي بتقديم شهادة التحقق من التسليم في شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي.

#### ٤,٢ الإجراء والإطار الزمني

عندما تتضمن شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي تعهداً بتقديم شهادة التحقق من التسليم

أ. يجب على المستخدم النهائي المرخص له، عند تخليص شحنة الأسلحة عبر الجمارك والاستيلاء عليها، أن يطلب من إدارة الجمارك أو أي سلطة مختصة أخرى في الدولة المستوردة إصدار شهادة التحقق من التسليم

ب. ينبغي لإدارة الجمارك أو أي سلطة مختصة أخرى في الدولة المستوردة، عند تلقي مثل هذا الطلب، التحقق من جميع الوثائق ذات الصلة، وإذا اقتنعت بذلك، إصدار شهادة التحقق من التسليم إلى المستخدم النهائي المصرح له

ج. يجب على المستخدم النهائي المعتمد تزويد المصدر بنسخة أصلية من شهادة التحقق من التسليم.

يجب أن يتلقى المصدر شهادة التحقق من التسليم في غضون فترة زمنية معقولة (على سبيل المثال لا تزيد عن ٣٠ يوماً) من الشحنة التي يتم تخليصها من خلال الجمارك من قبل المستخدم النهائي.

#### ٤,٣ جهات الإصدار

يجب أن يقتصر الإذن بإصدار شهادات التحقق من التسليم على إدارة الجمارك. وداخل الجمارك، يجب الحفاظ على الحد الأدنى لعدد المسؤولين المخولين لتوقيع شهادات التحقق من التسليم.

#### ٤,٤ محتوى شهادة التحقق من التسليم

يجب أن تحتوي شهادة التحقق من التسليم

أ. رقم تعريف.



- ب. اسم وعنوان وتفاصيل الاتصال (الهاتف والفاكس والبريد الإلكتروني) من المصدر، والمستخدم النهائي المصرح به.
- ج. رقم ترخيص الاستيراد.
- د. رقم بوليصة الشحن / بوليصة الشحن الجوي.
- هـ. الشحنة.
١. مكان الوصول (اسم الميناء وتاريخ الوصول)
٢. وسائل الوصول (بما في ذلك بيانات السفينة أو الطائرة أو أي ناقل آخر كما تظهر في بوليصة الشحن / بوليصة الشحن الجوي)
- و. وصف الشحنة بما في ذلك:
١. رقم العقد أو أمر الشراء.
٢. الكميات.
٣. الصانع.
٤. النماذج.
٥. العيارات.
٦. أنواع (على سبيل المثال، مسدس، بندقية، رشاش صغير، رشاش خفيف، رشاش ثقيل، قاذفة قنابل يدوية، هاون، مدفع مضاد للطائرات، مدفع مضاد للدبابات، نظام صاروخي مضاد للدبابات، إلخ).
٧. توثيق الإجراءات (على سبيل المثال، اليدوية أو شبه الآلية أو الآلية. إذا كان للسلاح قدرة انتقائية على إطلاق النار، فيجب الإشارة إلى أعلى قدرة، حيث تكون الآلية هي الأعلى).
- ز. ختم / ختم إدارة الجمارك أو أي سلطة مختصة أخرى في الدولة المستوردة.
- ح. شهادة من إدارة الجمارك أو سلطة مختصة أخرى في الدولة المستوردة بأن المستخدم النهائي المرخص له قد استلم الشحنة.
- ط. تاريخ الشهادة.
- ي. التوقيع والاسم المطبوع ومنصب الممثل المعتمد لإدارة الجمارك أو أي سلطة وطنية مختصة أخرى تقدم التصديق.



#### ٤,٥ التحقق والمصادقة

يجب على المصدر الذي يتلقى شهادة التحقق من التسليم بعد النقل الدولي للأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة.

- أ. المصادقة عليها، أي التحقق مما إذا كانت مزورة أو تم العبث بها.
- ب. التحقق من ذلك، أي التحقق من توافقه مع شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد للتحقق من أن جميع الأسلحة في الشحنة قد تم تسليمها إلى المستخدم النهائي المصرح له.

#### ٤,٦ المصادقة

يجب إجراء عمليات التحقق من صحة.

- أ. ختم إدارة الجمارك أو أي سلطة مختصة أخرى في الدولة المستوردة التي صدقت على الوثيقة.
- ب. توقيع واسم ومنصب ممثل إدارة الجمارك أو سلطة مختصة أخرى في الدولة المستوردة التي صدقت على المستند.

#### ٤,٧ التحقق

يجب أيضًا إجراء عمليات التحقق من اتساق شهادة التحقق من التسليم مع شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد، من أجل التحقق وفق الآتي:

- أ. هوية المستخدم النهائي المصرح له.
- ب. هوية المصدر.
- ج. تسليم جميع الأسلحة الموجودة في الشحنة إلى المستخدم النهائي المصرح به.

#### ٤,٨ التفتيش بعد التسليم

بعد النقل الدولي للأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة، يجوز للدولة المصدرة إجراء عمليات تفتيش للتحقق من أن المستخدم النهائي يلتزم بالتعهدات التي قدمت في شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي، ولا سيما فيما يتعلق بما يلي-المستخدم والاستخدام النهائي والقيود المفروضة على إعادة التصدير. قد يتم تضمين التعهد بالسماح بعمليات التفتيش بعد تسليم هذه في شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي ويجب تضمينه إذا كانت الأسلحة التي يتم نقلها هي أسلحة عالية الخطورة.



لا يجوز إجراء عمليات التفتيش بعد التسليم إلا بإذن كتابي مسبق من الدولة المستوردة.  
يجب على الدولة المستوردة أن تقدم هذا الإذن إذا قدمت الدولة المصدرة طلباً لإجراء فحص ما بعد التسليم.  
يجب على الدولة المستوردة أن تقدم مثل هذا الإذن إذا كانت قد قدمت تعهداً في شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد للسماح بعمليات التفتيش هذه.

#### ٤,٩ المفتشون

يمكن إجراء عمليات التفتيش بعد التسليم في الدولة المستوردة من قبل:

- أ. مسؤولي الدولة المصدرة.
- ب. المختصين الذين تستأجرهم الدولة المصدرة.
- ج. جهة مستقلة، حكومية كانت أم غير حكومية، متفق عليها بين الدول المصدرة والمستوردة.

#### ٤,١٠ القيود على إعادة التصدير

لا يُمنح الإذن بتصدير أسلحة مستوردة مسبقاً إذا كان ذلك ينتهك التعهدات الواردة في شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي.

في الحالات التي لا تحتوي فيها شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي على تعهدات بشأن إعادة التصدير، لا ينبغي منح الإذن بتصدير أسلحة مستوردة سابقاً دون إبلاغ الدولة المصدرة الأصلية أولاً.

#### ٥. التشريعات الوطنية

##### ٥,١ الجرائم

بموجب المرسوم بقانون اتحادي رقم ١٧ لسنة ٢٠١٩، ينبغي اعتباره جريمة جنائية عن علم

- أ. تزوير شهادة المستخدم النهائي، أو بيان المستخدم النهائي (معتمد أو غير معتمد)، أو شهادة التحقق من التسليم أو أي شكل آخر من وثائق المستخدم النهائي أو الاستخدام النهائي.
- ب. تغيير محتوى شهادة المستخدم النهائي، أو بيان المستخدم النهائي، أو شهادة التحقق من التسليم أو أي شكل آخر من وثائق المستخدم النهائي أو وثائق الاستخدام النهائي بعد توقيعها واعتمادها من قبل جميع الأطراف.



- ج. استخدام شهادة المستخدم النهائي، أو بيان المستخدم النهائي، أو شهادة التحقق من التسليم أو أي شكل آخر من أشكال المستخدم النهائي أو وثائق الاستخدام النهائي بحجج كاذبة لتسهيل تحويل الأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة من المستخدم النهائي المصرح به أو الاستخدام النهائي.
- د. انتهاك التعهدات الواردة في شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد.
- هـ. استخدام شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد فيما يتعلق بالنقل الدولي للأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة التي تزيد عن أو بخلاف تلك المبينة في شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد.
- و. إعادة استخدام شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد بعد اكتمال التحويل الدولي الذي كان من المقرر له في الأصل.

## ٦. حفظ السجلات

على كل من الدول المصدرة والمستوردة الاحتفاظ بسجلات شاملة ودقيقة وسهلة الاسترجاع.

- أ. شهادات المستخدم النهائي الصادرة والمستلمة.
- ب. بيانات المستخدم النهائي المعتمدة الصادرة والمستلمة.
- ج. شهادات التحقق من التسليم الصادرة والمستلمة.
- د. إجراءات واستضافة عمليات التفتيش بعد التسليم.
- يجب الاحتفاظ بالسجلات لمدة ١٠ سنوات ولا يتم التخلص منها إلا بعد أخذ موافقة سلطة الترخيص المختصة.



## المعايير التنظيمية للأسلحة والذخائر والمتفجرات والألعاب النارية

WHSO

الإصدار الأول

2020-00-001

---

الفصل الثامن: معيار المستخدم النهائي والاستخدام النهائي للأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة

---

المجلس الأعلى للأمن الوطني – مكتب الأسلحة والمواد الخطرة



## ١. المقدمة

الضوابط الوطنية الفعالة على المستخدم النهائي والاستخدام النهائي للأسلحة المنقولة دوليًا ضرورية لضمان وصول الأسلحة المنقولة بصورة قانونية إلى المستخدم النهائي المصرح به، واستخدامها بطريقة تتفق مع الاستخدام النهائي المصرح به.

يعد تحديد وتقييم المستخدم النهائي والاستخدام النهائي المصرح به خطوة أساسية في تقييم طلبات الإذن بتصدير الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة. لكن العملية لا تنتهي عند هذا الحد. تمتد ضوابط المستخدم النهائي والاستخدام النهائي إلى ما بعد وقت التصدير لتشمل التحقق من التسليم (أي التأكد من أن الأسلحة المصدرة قد وصلت بنجاح إلى المستخدم النهائي المصرح به) وضوابط ما بعد التسليم (أي تأكيد التزام المستخدم النهائي بالتعهدات كجزء من عقد النقل). ولكي يكون كل هذا ممكنًا، يلزم وجود نظام تشريعي وتنظيمي قوي.

## ٢. النطاق

توفر هذه الوثيقة إرشادات عملية حول تطوير وتنفيذ ضوابط وطنية فعالة وخاضعة للمساءلة على المستخدم النهائي والاستخدام النهائي للأسلحة المنقولة دوليًا.

وهي تغطي الشكل والمحتوى والمصادقة والتحقق من وثائق المستخدم النهائي والاستخدام النهائي؛ ضوابط ما بعد تسليم الأسلحة المصدرة؛ والمسائل التشريعية والتنظيمية.

التعريف يشمل:

### أ. الأسلحة الصغيرة

١. مسدسات، مسدسات ذاتية التحميل
٢. رشاشات
٣. رشاشات خفيفة
٤. بنادق، بنادق قصيرة
٥. بنادق هجومية
٦. البعض الآخر، بما في ذلك البنادق الملساء





ب. الأسلحة الخفيفة (فقط الأصناف بدون ذخيرة متكاملة)

١. رشاشات ثقيلة.
٢. البنادق المحمولة المضادة للدبابات / البنادق المضادة للمواد أو المضادة للأفراد.
٣. قاذفات قنابل يدوية أو تحت الماسورة أو محمولة.
٤. بنادق عديمة الارتداد.
٥. مدافع هاون أقل من ٧٥ مم.
٦. أسلحة خفيفة أخرى.

ج. أنظمة مدفعية من العيار الثقيل

البنادق ومدافع الهاو تزر وقطع المدفعية التي تجمع بين خصائص البندقية أو مدافع الهاو تزر أو مدافع الهاون أو أنظمة الصواريخ متعددة الإطلاق، قادرة على الاشتباك مع أهداف سطحية من خلال إطلاق نيران غير مباشرة في المقام الأول، بعيار ٧٥ ملم وما فوق.

د. الأجزاء والمكونات

يجب ممارسة الرقابة الفعالة على المستخدم النهائي والاستخدام النهائي للأسلحة المنقولة دوليًا لتقليل مخاطر تعرض هذه الأسلحة إلى الحد الأدنى.

- نقلها إلى جهة أخرى غير المستخدم النهائي المرخص له من قبل كل من الدول المصدرة والمستوردة.
- تستخدم لغرض آخر غير الاستخدام النهائي المصرح به من قبل كل من الدول المصدرة والمستوردة.

٣. وثائق المستخدم النهائي والاستخدام النهائي

تشمل وثائق المستخدم النهائي والاستخدام النهائي المستندات التي تهدف إلى تحديد تعهدات معينة والتصريح بها والالتزام بها والتحقق من تسليم الأسلحة المنقولة دوليًا إلى المستخدمين النهائيين.

وتشمل هذه الوثائق شهادات المستخدم النهائي وبيانات المستخدم النهائي وشهادات التحقق من التسليم؛ وفي ظل ظروف معينة، تصاريح الاستيراد وشهادات الاستيراد الدولية.



### ٣,١ شهادة المستخدم النهائي

شهادة المستخدم النهائي هي وثيقة رسمية تشمل البيانات التي تطلبها الجهات المختصة في البلد المصدر، تصدر من الجهات المختصة في البلد المستورد لإثبات صاحب الملكية النهائية.

- لا يجوز منح الإذن بتصدير أسلحة إلى جهة تابعة لحكومة أجنبية دون تقديم شهادة المستخدم النهائي الأصلية.
- لا يجوز استخدام شهادة مستخدم نهائي واحدة فيما يتعلق بالنقل الدولي لعدد أكبر من الأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة مما هو مذكور فيه (أي لا يجوز إعادة استخدامها بمجرد اكتمال النقل الدولي الذي كانت مخصصة له في الأصل).

### ٣,٢ الوثائق ذات الصلة

ترخيص الاستيراد والذي يتوافق بالإضافة إلى ذلك مع البند ٣,٥ من هذا المستند، قد يخدم الغرض من شهادة المستخدم النهائي.

- لا يجوز أن تحل شهادة الاستيراد الدولية (IIC) محل شهادة المستخدم النهائي.

### ٣,٣ جهات الإصدار

#### ٣,٣,١ تتولى سلطة الترخيص بوزارة الدفاع الآتي:

- اعتماد شهادة المستخدم النهائي لأغراض التصدير.
- اصدار شهادة المستخدم النهائي لاستيراد العتاد العسكري .
- اصدار شهادة المستخدم النهائي لاستيراد المواد اللازمة لصناعة الذخائر والأسلحة والعتاد العسكري.

#### ٣,٣,٢ تتولى سلطة الترخيص بوزارة الداخلية الآتي:

- اصدار شهادة المستخدم النهائي لأغراض إدخال الأسلحة الشخصية للمواطنين أو الإهداءات.

### ٣,٤ شكل شهادة المستخدم النهائي

يجب أن تكون شهادة المستخدم النهائي وثيقة رسمية حكومية يمكن إثبات صحتها والتي يصعب تزويرها أو تعديلها بأي طريقة أخرى دون الكشف عنها.



يمكن استخدام شهادات المستخدم النهائي الإلكترونية ويجب أن تتضمن وسائل أو علامات أمان ضد التزوير.

### ٣,٥ محتوى شهادة المستخدم النهائي

تتضمن الشهادة بيانات المستخدم النهائي ونوعية وكمية المواد المطلوبة والغرض من استخدامها واسم وعنوان الشركة البائعة أو المصدرة، ورقم العقد أو مرجع الطلب وتاريخ الإصدار كما تحتوي على التصديقات المطلوبة من البلد المصدر والبلد المستورد وترفق بها الأوراق الخاصة بعمليات النقل والشحن وإية بيانات أو شهادات أو وثائق تطلبها سلطة الترخيص المختصة.

يجب أن تحتوي شهادة المستخدم النهائي على الآتي:

أ. بيانات الشهادة، بما في ذلك

١. رقم مرجعي خاص بالجهة الحكومية المصدرة
٢. تاريخ صدوره
٣. تاريخ انتهاء صلاحيتها.
٤. بيانات الجهة الحكومية المصدرة، بما في ذلك
٣. اسم وعنوان وبيانات الاتصال (الهاتف والفاكس والبريد الإلكتروني) للجهة الحكومية التي أصدرت الشهادة
٤. التوقيع والاسم المطبوع ومنصب الممثل المفوض للجهة الحكومية التي أصدرت الشهادة.

ج) بيانات المستخدم النهائي والاستخدام النهائي، بما في ذلك

١. الاسم والعنوان وتفاصيل الاتصال (الهاتف والفاكس والبريد الإلكتروني) للمستخدم النهائي،
٢. التوقيع والاسم المطبوع وموقع الممثل المفوض للمستخدم النهائي (إذا كان مختلفاً عن الجهة الحكومية التي أصدرت الشهادة)
٣. وصف الاستخدام النهائي

د) بيانات الأسلحة، بما في ذلك

١. الكميات.
٢. الصانع.



٣. النماذج.

٤. العيارات.

٥. الانواع (على سبيل المثال، مسدس، بندقية، رشاش صغير، رشاش خفيف، مدفع رشاش ثقيل، قاذفة قنابل يدوية، هاون، مدفع مضاد للطائرات، مدفع مضاد للدبابات، نظام صاروخي مضاد للدبابات وما إلى ذلك)

٦. توثيق الإجراءات (على سبيل المثال، يدوية أو شبه آلية أو آلية. إذا كان للسلاح قدرة انتقائية على إطلاق النار، فيجب الإشارة إلى أعلى قدرة)

هـ) التعهدات الإلزامية

١. التعهد بان يكون المستخدم النهائي المعلن هو المتلقي النهائي للأسلحة.
٢. التعهد بان يكون الاستخدام النهائي المعلن هو الاستخدام النهائي للأسلحة.
٣. التعهد بعدم إعادة تصدير الأسلحة.
- تحت أي ظرف من الظروف.
- بدون إذن كتابي مسبق من الدولة المصدرة الأصلية.
- بدون إخطار كتابي مسبق للدولة المصدرة الأصلية.
- إذا كانت الأسلحة معدة للبيع التجاري في الدولة المستوردة دون إذن تصدير.

يجب أن تحتوي شهادة المستخدم النهائي، إذا كانت معروفة وقت الإصدار.

و) بيانات المصدر بما في ذلك

١. بلد التصدير.
٢. الاسم والعنوان وبيانات الاتصال (الهاتف والفاكس والبريد الإلكتروني) للمصدر.

ز) رقم العقد أو أمر الشراء.

ح) قيمة الشحنة.

يجب أن تحتوي شهادة المستخدم النهائي على التعهدات.



ط) تزويد الدولة المصدرة بشهادة التحقق من التسليم عند استلام الأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة من قبل المستخدم النهائي المرخص له.

يجب أن تحتوي شهادة المستخدم النهائي على تعهدات.

ي) السماح للدولة المصدرة بالتحقق من الاستخدام النهائي للأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة كتدابير لبناء الثقة.

### ٣,٦ بيان المستخدم النهائي

بيان المستخدم النهائي هو مستند صادر عن مستخدم نهائي خاص يوفر التأكيدات بشأن المستخدم النهائي والاستخدام النهائي للأسلحة المنقولة دوليًا.

إذا كانت الأسلحة مخصصة للبيع التجاري في بلد الاستيراد، فقد يتم إدراج مستورد الأسلحة على أنه المستخدم النهائي ويمكن استخدام تسمية مثل "البيع التجاري في السوق المحلية" كوصف للاستخدام النهائي.

بيان المستخدم النهائي المعتمد هو بيان المستخدم النهائي الذي تم ختمه وتوقيعه (أو المصادقة عليه) من قبل سلطة الترخيص المختصة في الدولة المستوردة.

لا يجوز منح الإذن بتصدير أسلحة إلى جهات خاصة غير حكومية دون تقديم بيان مستخدم نهائي أصلي ومعتمد.

لا يجوز استخدام بيان مستخدم نهائي واحد ومعتمد فيما يتعلق بالنقل الدولي لأسلحة أكثر مما هو محدد فيه (أي لا يجوز إعادة استخدامه بمجرد اكتمال النقل الدولي الذي كان من المقرر له أصلاً).

### ٣,٦,١ شكل بيان المستخدم النهائي

يجب طباعة بيان المستخدم النهائي على:

١. استمارة رسمية توفرها حكومة الدولة المستوردة.
٢. الورق الرسمي للجهة الخاصة التي تصدر بيان المستخدم النهائي.

### ٣,٦,٢ إجراءات الاعتماد



يجب الحفاظ على الحد الأدنى لعدد الجهات الحكومية المصرح لها بالتصديق على بيانات المستخدم النهائي. داخل كل جهة مخولة، يجب أيضاً الاحتفاظ بعدد المسؤولين الذين لديهم سلطة التصديق على بيانات المستخدم النهائي عند الحد الأدنى.

لا يجوز اعتماد بيان المستخدم النهائي من قبل الدولة المستوردة ما لم يتم التحقق من صحته ودقته وموثوقيته، بما في ذلك عن طريق التحقق من أن المستخدم النهائي.

١. موجود.

٢. ليس لديه سجل جنائي يتعلق بالمدة التي قضاها في السجن.

٣. لم يشارك في أنشطة غير مشروعة، بما في ذلك الاتجار غير المشروع بالأسلحة.

٤. يحق له قانوناً اقتناء الأسلحة المراد استيرادها.

### ٣,٦,٣ محتوى بيان المستخدم النهائي

يجب أن يحتوي بيان المستخدم النهائي على الآتي:

(أ) معلومات البيان، بما في ذلك

١. رقم مرجعي خاص بجهة إصدار البيان.

٢. تاريخ صدوره.

(ب) بيانات المستخدم النهائي والاستخدام النهائي، بما في ذلك

١. الاسم والعنوان وتفاصيل الاتصال (الهاتف والفاكس والبريد الإلكتروني) للمستخدم النهائي.

٢. التوقيع والاسم المطبوع ومنصب الممثل المعتمد للمستخدم النهائي.

٣. وصف الاستخدام النهائي (الذي قد يشمل البيع التجاري في السوق المحلية).

(ج) بيانات الأسلحة، بما في ذلك:

١. الكميات.

٢. الصانع.

٣. النماذج.



٤. العيارات.

٥. الانواع (على سبيل المثال، مسدس، بندقية، رشاش صغير، رشاش خفيف، رشاش ثقيل، قاذفة قنابل يدوية، هاون، مدفع مضاد للطائرات، مدفع مضاد للدبابات، نظام صاروخي مضاد للدبابات، إلخ)
٦. توثيق الإجراءات (على سبيل المثال، يدوية أو شبه آلية أو آلية. إذا كان للسلاح قدرة انتقائية على إطلاق النار، فيجب الإشارة إلى القدرة)

(د) أن تكون التعهدات صريحة

١. التعهد بأن يكون المستخدم النهائي المعلن هو المتلقي النهائي للأسلحة (على الرغم من إمكانية بيعها تجاريًا في السوق المحلية)
٢. التعهد بأن يكون الاستخدام النهائي المعلن هو الاستخدام النهائي للأسلحة.

يجب أن يحتوي بيان المستخدم النهائي، إذا كان معروفًا وقت الإصدار

(هـ) بيانات المصدر بما في ذلك

١. بلد التصدير.
٢. الاسم والعنوان وبيانات الاتصال (الهاتف والفاكس والبريد الإلكتروني) للمصدر.

(و) رقم العقد أو أمر الشراء

(ز) قيمة الشحنة.

يجب أن يحتوي بيان المستخدم النهائي.

(ح) تعهد بتزويد المصدر بشهادة التحقق من التسليم عند استلام المستخدم النهائي المعتمد للأسلحة المستوردة.

٣, ٦, ٤ محتوى بيان معتمد للمستخدم النهائي

- يجب أن يحتوي بيان المستخدم النهائي المعتمد على العناصر المنصوص عليها في البند (٣, ٦, ٣) جنبًا إلى جنب مع شهادة رسمية من قبل سلطة الترخيص المختصة في الدولة المستوردة.
- لا يجوز اعتماد بيان المستخدم النهائي قبل أن تتحقق السلطة الترخيص المختصة بأصالته ودقته وموثوقيته.



للتصديق على بيان المستخدم النهائي، يجب على السلطة المختصة في الدولة المستوردة وضع علامة عليه

أ. الختم الرسمي والاسم والعنوان وتفاصيل الاتصال (الهاتف والفاكس والبريد الإلكتروني) للسلطة  
الترخيص المختصة التي تصدق على البيان.

ب. التوقيع والاسم المطبوع ومنصب الممثل المفوض للسلطة الترخيص المختصة الذي يصدق على  
البيان.

ج. رقم شهادة وتاريخ الشهادة.

د. تاريخ انتهاء صلاحية الشهادة، والذي يجب ألا يتجاوز سنتين من تاريخ الشهادة.

### ٣,٧ المصادقة والتحقق

يجب على الدولة التي تتلقى شهادة مستخدم نهائي أو بيان مستخدم نهائي معتمد كجزء من طلب ترخيص  
لتصدير أسلحة.

أ. المصادقة عليها، أي التحقق مما إذا كانت مزورة أو تم العبث بها.

ب. التحقق منه، أي التحقق من دقة محتوياته.

ج. لا يجوز السماح بتصدير الأسلحة قبل أن تتم.

د. المصادقة والتحقق من شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد.

هـ. قد تم استيفاء جميع المتطلبات الأخرى المنصوص عليها.

يجب إجراء المصادقة والتحقق فقط على شهادات المستخدم النهائي الأصلية وبيانات المستخدم النهائي  
المعتمدة.

### ٣,٧,١ المصادقة

يجب إجراء عمليات التحقق من صحة الجهة الحكومية للدولة المستوردة

١. أصدر أو صادق على الوثيقة

٢. باسم المستخدم النهائي (إذا كان مختلفاً عن ١ أعلاه)

ختم الجهة الحكومية للدولة المستوردة التي أصدرت المستند أو صدقته وتوقيع واسم ومنصب ممثل الجهة  
الحكومية للدولة المستوردة التي أصدرت أو صدقت على المستند.





### ٣,٧,٢ التحقق

يجب إجراء عمليات التحقق من دقة المعلومات المتعلقة وفق الآتي:

(أ) المستخدم النهائي، بما في ذلك

١. وجودها
٢. وضعها القانوني
٣. وجود ممثلها المعين (أي الشخص الذي وقع نيابة عن المستخدم النهائي) ومنصبه

(ب) المصدر بما في ذلك

١. وجودها.
٢. وضعها القانوني.

(ج) التعهدات المقدمة، بما في ذلك عن طريق التحقق من سجل المستخدم النهائي بالالتزام بالتعهدات التي تم تقديمها مسبقاً فيما يتعلق، حسب الاقتضاء

١. الاستخدام النهائي
٢. إعادة التصدير
٣. التحقق من التسليم
٤. مراقبة ما بعد التسليم.

### ٣,٧,٣ مصادر المعلومات والإطار الزمني

يجب إجراء المصادقة والتحقق من شهادات المستخدم النهائي وبيانات المستخدم النهائي المعتمدة باستخدام المعلومات المتاحة من خلال

- أ. الاتصالات الحكومية على مستوى العمل في الدولة المستوردة (لا سيما نقطة الاتصال الوطنية بشأن الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة)
- ب. القنوات القنصلية والدبلوماسية.
- ج. المصادر العامة (مثل المصادر غير الحكومية ووسائل الإعلام وغيرها من المصادر، بما في ذلك على الإنترنت)



يجب على الدولة المستوردة، عند الطلب، مساعدة الدولة المصدرة في عمليات التوثيق والتحقق.

ينبغي إجراء عمليات المصادقة والتحقق بنزاهة وعادلة وضمن فترة زمنية معقولة.

#### ٣,٧,٤ قائمة المستخدمين النهائيين غير الموثوق بهم

يجب أن تحتفظ سلطات الرقابة على الصادرات بقائمة بالمستخدمين النهائيين للأسلحة الذين لم يلتزموا بالتعهدات التي تم تقديمها مسبقاً في شهادات المستخدم النهائي أو بيانات المستخدم النهائي المعتمدة، ولا سيما فيما يتعلق

أ. الاستخدام النهائي

ب. إعادة التصدير.

ج. التحقق من التسليم

د. مراقبة ما بعد التسليم.

#### ٣,٨ تعزيز الضوابط على الاستخدام النهائي للأسلحة عالية الخطورة

بسبب التهديد المتزايد التي تشكله أنواع معينة من الأسلحة عالية الخطورة -على سبيل المثال أنظمة الدفاع الجوي المحمولة (MANPADS) وأنواع أخرى من الصواريخ الموجهة المحمولة على الكتف- يجب تطبيق ضوابط وطنية أكثر صرامة على استخدامها النهائي.

لن يكون المستخدمون النهائيون للأسلحة عالية الخطورة سوى الحكومات أو الجهات المصرح لهم صراحةً بالتصرف نيابة عن الحكومات.

يجب أن تتضمن شهادة المستخدم النهائي للأسلحة عالية الخطورة تعهدات من قبل المستخدم النهائي

أ. تزويد الدولة المصدرة بشهادة التحقق من التسليم (انظر البند ٣,١)

ب. عدم إعادة تصدير الأسلحة دون إذن خطي مسبق من الدولة المصدرة الأصلية.

#### ٣,٩ أسباب الرفض

لا يُمنح طلب الإذن بتصدير أسلحة خفيفة إذا كانت شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي

أ. لم يقدم في الأصل.

ب. لم يتم إصداره أو اعتماده من قبل سلطة حكومية مختصة في الدولة المستوردة.



- ج. تم تزويره أو العبث به بطريقة أخرى.
- د. يحتوي على معلومات خاطئة أو غير دقيقة بطريقة أخرى.
- هـ. يسرد مستخدماً نهائياً يظهر في قائمة أو مستخدمين نهائيين غير موثوقين.

#### ٣,٩,١ الأفعال الإجرامية

- أ. في الحالات التي يشتبه في ارتكابها أعمال إجرامية (مثل التزوير والاحتيال والفساد وما إلى ذلك) فيما يتعلق بتقديم شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي، يجب إبلاغ حكومات الدول المستوردة والمصدرة.
- ب. يجب تعليق نقل الأسلحة المعنية ريثما تظهر نتائج التحقيقات والإجراءات الجنائية المحتملة.
- ج. تشرع الدولة المستوردة أو المصدرة، حسب الاقتضاء، أو كلتا الدولتين في إجراء تحقيق.
- د. إذا كشف التحقيق عن دليل على ارتكاب جريمة، يجب الشروع في الإجراءات الجنائية في الدولة المستوردة و / أو المصدرة، حسب الاقتضاء.
- هـ. إذا أسفرت الإجراءات الجنائية عن إدانة وإذا كان المستخدم النهائي متواطئاً في الجريمة، فيجب وضع المستخدم النهائي على قائمة المستخدمين النهائيين غير الموثوق بهم.

#### ٤. ضوابط ما بعد التسليم

بعد النقل الدولي للأسلحة، يجب على الدولة المصدرة التحقق من الآتي:

- أ. استلام الأسلحة من قبل المستخدم النهائي المرخص له.
- ب. يلتزم المستخدم النهائي المرخص بالتعهدات التي قدمها في شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد.
- ينبغي أن تسترشد نتائج ضوابط ما بعد التسليم التي أجرتها الدول المصدرة بتقييمها للطلبات اللاحقة للحصول على إذن بتصدير الأسلحة إلى نفس المستخدم النهائي.

#### ٤,١ التحقق من التسليم

يجب تقديم التحقق من تسليم شحنة أسلحة إلى مستخدم نهائي مرخص له في دولة أخرى عن طريق شهادة التحقق من التسليم (DVC) Delivery Verification Certificate



شهادة التحقق من التسليم هي وثيقة رسمية تصدر من الجهات المختصة في البلد المستورد لإثبات تسليم المواد المنقولة فعلياً إلى المستخدم النهائي.

يجب على أي مصدر للأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة، سواء أكان جهة حكومية أم خاصة، أن يطلب شهادة التحقق من التسليم كدليل على استلام الأسلحة من قبل المستخدم النهائي المصرح به.

وتحقيقاً لهذه الغاية، يجب أن يُدرج تعهد من قبل المستخدم النهائي بتقديم شهادة التحقق من التسليم في شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي.

#### ٤,٢ الإجراء والإطار الزمني

عندما تتضمن شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي تعهداً بتقديم شهادة التحقق من التسليم

د. يجب على المستخدم النهائي المرخص له، عند تخليص شحنة الأسلحة عبر الجمارك والاستيلاء عليها، أن يطلب من إدارة الجمارك أو أي سلطة مختصة أخرى في الدولة المستوردة إصدار شهادة التحقق من التسليم

هـ. ينبغي لإدارة الجمارك أو أي سلطة مختصة أخرى في الدولة المستوردة، عند تلقي مثل هذا الطلب، التحقق من جميع الوثائق ذات الصلة، وإذا اقتنعت بذلك، إصدار شهادة التحقق من التسليم إلى المستخدم النهائي المصرح له

و. يجب على المستخدم النهائي المعتمد تزويد المصدر بنسخة أصلية من شهادة التحقق من التسليم.

يجب أن يتلقى المصدر شهادة التحقق من التسليم في غضون فترة زمنية معقولة (على سبيل المثال لا تزيد عن ٣٠ يوماً) من الشحنة التي يتم تخليصها من خلال الجمارك من قبل المستخدم النهائي.

#### ٤,٣ جهات الإصدار

يجب أن يقتصر الإذن بإصدار شهادات التحقق من التسليم على إدارة الجمارك. وداخل الجمارك، يجب الحفاظ على الحد الأدنى لعدد المسؤولين المخولين لتوقيع شهادات التحقق من التسليم.

#### ٤,٤ محتوى شهادة التحقق من التسليم

يجب أن تحتوي شهادة التحقق من التسليم

ك. رقم تعريف.



- ل. اسم وعنوان وتفاصيل الاتصال (الهاتف والفاكس والبريد الإلكتروني) من المصدر، والمستخدم النهائي المصرح به.
- م. رقم ترخيص الاستيراد.
- ن. رقم بوليصة الشحن / بوليصة الشحن الجوي.
- س. الشحنة.
٨. مكان الوصول (اسم الميناء وتاريخ الوصول)
٩. وسائل الوصول (بما في ذلك بيانات السفينة أو الطائرة أو أي ناقل آخر كما تظهر في بوليصة الشحن / بوليصة الشحن الجوي)
- ع. وصف الشحنة بما في ذلك:
  ١. رقم العقد أو أمر الشراء.
  ٢. الكميات.
  ٣. الصانع.
  ٤. النماذج.
  ٥. العيارات.
٦. أنواع (على سبيل المثال، مسدس، بندقية، رشاش صغير، رشاش خفيف، رشاش ثقيل، قاذفة قنابل يدوية، هاون، مدفع مضاد للطائرات، مدفع مضاد للدبابات، نظام صاروخي مضاد للدبابات، إلخ).
٧. توثيق الإجراءات (على سبيل المثال، اليدوية أو شبه الآلية أو الآلية. إذا كان للسلاح قدرة انتقائية على إطلاق النار، فيجب الإشارة إلى أعلى قدرة، حيث تكون الآلية هي الأعلى).
- ف. ختم / ختم إدارة الجمارك أو أي سلطة مختصة أخرى في الدولة المستوردة.
- ص. شهادة من إدارة الجمارك أو سلطة مختصة أخرى في الدولة المستوردة بأن المستخدم النهائي المرخص له قد استلم الشحنة.
- ق. تاريخ الشهادة.
- ر. التوقيع والاسم المطبوع ومنصب الممثل المعتمد لإدارة الجمارك أو أي سلطة وطنية مختصة أخرى تقدم التصديق.



#### ٤,٥ التحقق والمصادقة

يجب على المصدر الذي يتلقى شهادة التحقق من التسليم بعد النقل الدولي للأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة.

- أ. المصادقة عليها، أي التحقق مما إذا كانت مزورة أو تم العبث بها.
- ب. التحقق من ذلك، أي التحقق من توافقه مع شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد للتحقق من أن جميع الأسلحة في الشحنة قد تم تسليمها إلى المستخدم النهائي المصرح له.

#### ٤,٦ المصادقة

يجب إجراء عمليات التحقق من صحة.

- أ. ختم إدارة الجمارك أو أي سلطة مختصة أخرى في الدولة المستوردة التي صدقت على الوثيقة.
- ب. توقيع واسم ومنصب ممثل إدارة الجمارك أو سلطة مختصة أخرى في الدولة المستوردة التي صدقت على المستند.

#### ٤,٧ التحقق

يجب أيضًا إجراء عمليات التحقق من اتساق شهادة التحقق من التسليم مع شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد، من أجل التحقق وفق الآتي:

- أ. هوية المستخدم النهائي المصرح له.
- ب. هوية المصدر.
- ج. تسليم جميع الأسلحة الموجودة في الشحنة إلى المستخدم النهائي المصرح به.

#### ٤,٨ التفتيش بعد التسليم

بعد النقل الدولي للأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة، يجوز للدولة المصدرة إجراء عمليات تفتيش للتحقق من أن المستخدم النهائي يلتزم بالتعهدات التي قدمت في شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي، ولا سيما فيما يتعلق بما يلي-المستخدم والاستخدام النهائي والقيود المفروضة على إعادة التصدير. قد يتم تضمين التعهد بالسماح بعمليات التفتيش بعد تسليم هذه في شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي ويجب تضمينه إذا كانت الأسلحة التي يتم نقلها هي أسلحة عالية الخطورة .



لا يجوز إجراء عمليات التفتيش بعد التسليم إلا بإذن كتابي مسبق من الدولة المستوردة.  
يجب على الدولة المستوردة أن تقدم هذا الإذن إذا قدمت الدولة المصدرة طلباً لإجراء فحص ما بعد التسليم.  
يجب على الدولة المستوردة أن تقدم مثل هذا الإذن إذا كانت قد قدمت تعهداً في شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد للسماح بعمليات التفتيش هذه.

#### ٤,٩ المفتشون

يمكن إجراء عمليات التفتيش بعد التسليم في الدولة المستوردة من قبل:

- أ. مسؤولي الدولة المصدرة.
- ب. المختصين الذين تستأجرهم الدولة المصدرة.
- ج. جهة مستقلة، حكومية كانت أم غير حكومية، متفق عليها بين الدول المصدرة والمستوردة.

#### ٤,١٠ القيود على إعادة التصدير

لا يُمنح الإذن بتصدير أسلحة مستوردة مسبقاً إذا كان ذلك ينتهك التعهدات الواردة في شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي.

في الحالات التي لا تحتوي فيها شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي على تعهدات بشأن إعادة التصدير، لا ينبغي منح الإذن بتصدير أسلحة مستوردة سابقاً دون إبلاغ الدولة المصدرة الأصلية أولاً.

#### ٥. التشريعات الوطنية

##### ٥,١ الجرائم

بموجب المرسوم بقانون اتحادي رقم ١٧ لسنة ٢٠١٩، ينبغي اعتباره جريمة جنائية عن علم

- أ. تزوير شهادة المستخدم النهائي، أو بيان المستخدم النهائي (معتمد أو غير معتمد)، أو شهادة التحقق من التسليم أو أي شكل آخر من وثائق المستخدم النهائي أو الاستخدام النهائي.
- ب. تغيير محتوى شهادة المستخدم النهائي، أو بيان المستخدم النهائي، أو شهادة التحقق من التسليم أو أي شكل آخر من وثائق المستخدم النهائي أو وثائق الاستخدام النهائي بعد توقيعها واعتمادها من قبل جميع الأطراف.



- ج. استخدام شهادة المستخدم النهائي، أو بيان المستخدم النهائي، أو شهادة التحقق من التسليم أو أي شكل آخر من أشكال المستخدم النهائي أو وثائق الاستخدام النهائي بحجج كاذبة لتسهيل تحويل الأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة من المستخدم النهائي المصرح به أو الاستخدام النهائي.
- د. انتهاك التعهدات الواردة في شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد.
- هـ. استخدام شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد فيما يتعلق بالنقل الدولي للأسلحة الصغيرة أو الأسلحة الخفيفة التي تزيد عن أو بخلاف تلك المبينة في شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد.
- و. إعادة استخدام شهادة المستخدم النهائي أو بيان المستخدم النهائي المعتمد بعد اكتمال التحويل الدولي الذي كان من المقرر له في الأصل.

## ٦. حفظ السجلات

على كل من الدول المصدرة والمستوردة الاحتفاظ بسجلات شاملة ودقيقة وسهلة الاسترجاع.

- أ. شهادات المستخدم النهائي الصادرة والمستلمة.
- ب. بيانات المستخدم النهائي المعتمدة الصادرة والمستلمة.
- ج. شهادات التحقق من التسليم الصادرة والمستلمة.
- د. إجراءات واستضافة عمليات التفتيش بعد التسليم.
- يجب الاحتفاظ بالسجلات لمدة ١٠ سنوات ولا يتم التخلص منها إلا بعد أخذ موافقة سلطة الترخيص المختصة.