

المركز الفلسطيني لمكافحة الألغام (PMAC)

الفصل 21 مواقع الإتلاف المركزية



الوثيقة : المعايير التقنية والمبادئ التوجيهية الوطنية NTSG 001
الإصدار : 1
طبعة : 1
بتاريخ : آب 2011



21. مواقع الإئتلاف المركزية

المقدمة

21.1. إن الغرض من هذا الفصل هو شرح مبادئ وإجراءات تسيير عمليات الإئتلاف والحرق على نطاق واسع في مواقع الإئتلاف المركزي. كما انه يتضمن توصيات تمهيد أراضي الإئتلاف ومحتويات الأوامر الدائمة من اجل ضمان وجود نظام امن للعمل.

الأولويات والمبادئ

21.2. إن تدمير الذخائر والمتفجرات هي مهمة خطيرة. وإذا اتبعت الإجراءات الصحيحة يتم الحد من المخاطر. وإذا لم تتبّع فإن إمكانية وقوع حادث خطير تصبح عالية جداً.

الأولويات

21.3. إن الأولويات التي يجب مراعاتها دائماً هي :

- السلامة – إن سلامة الأفراد والممتلكات ذات أهمية قصوى. وإذا كان الأسلوب غير امن فلا يجب استخدامه.
- الأمّن – امن العناصر المدمرة والمتفجرات المستخدمة لتدميرهم على حد سواء.
- المحاسبة – هذه مرتبطة بالأمّن. ويجب تحديد أي نقص على الفور والتحقيق فيه والابلاغ عنه.
- سرعة العمل – لا يجوز أبداً إن يتحقق ذلك على حساب الأولويات الثلاث الأولى.

المبادئ

21.4. هناك العديد من اجراءات التخلص التفصيلية المختلفة ولكن بعض المبادئ تنطبق على جميع مهام التخلص:

- تعرف على الذخيرة – تعرف بالتفصيل على كل من العنصر المراد اتلافه والمتفجرات المستخدمة لتدميره. إلا اذا عرفت خصائص التصميم لكلاهما. فإنه لن يكون من الممكن تحديد وسيلة أمنة وفعالة للتخلص منه.
- خطط للمهمة بعناية – لا تترك التخطيط حتى تصل الى موقع التخلص. رتب البرنامج والإجراءات بالتفصيل في وقت مسبق.
- اخلق بيئة عمل أمنة – اخلق وحافظ على بيئة عمل أمنة بحيث تكون أمنة لفريق الإئتلاف والموظفين الآخرين والممتلكات والمواشي والمركبات والمعدات.
- اعطي واطلع التوجيهات بدقة – إن موقع التخلص ليس بمكان للغموض أو سوء الفهم. ويلزم أن تكون الأوامر مفهومة بشكل واضح من قبل جميع الموظفين.
- راقب جميع احتياطات السلامة واستخدام الأساليب المعتمدة فقط – لا تأخذ طرق مختصرة فهي تقتل.
- نظف منطقة التخلص قبل المغادرة – لا يتم اكتمال المهمة حتى يتم تطهير منطقة الإئتلاف من جميع الأخطار والتلوث. وأيضاً ضمناً ازالة جميع النفايات والقمامة.

التصريح للإئتلاف

21.5. تقع مسؤولية التصريح للتخلصات الرئيسية بمواقع الإئتلاف المركزية على عاتق المركز الفلسطيني للأعمال المتعلقة بالألغام. ولا ينبغي إن تجرى عمليات التخلص دون موافقة مسبقة من المركز الفلسطيني للأعمال المتعلقة بالألغام.

أساليب التخلص المحلية - عام



21.6. يوجد ثلاث أساليب للتدمير المحلي:

أ. التفجير – يستخدم هذا مع النوع المعبئ بالمتفجرات شديدة الانفجار. ويمكن التخلص من كميات صغيرة من من الأنواع الأخرى – الدخان و الألعاب النارية و مسيلة الدموع – كما يمكن التخلص منها عن طريق إدراجها في رزمة مختلطة خلال عمليات الإتلاف واسعة النطاق. ويجب إن تبقى كميات النوع المدرج في الرزمة المختلطة بنسبة مئوية صغيرة من الكمية المكدسة الشاملة.

ب. الحرق – يستخدم هذا عادة مع الوقود (في أكياس أو فضاضة) ومخازن الدخان و مسيل الدموع والألعاب النارية CE, TNT, NG ,GP مناسبة للألغام البلاستيكية المعينة. ويمكن أيضا أن تستخدم كبديل للتفجير لمتفجرات معينة مثل ولكن التفجير هو الأسلوب الأكثر نظافة.

ج. الترميد – هو نوع من انواع الحرق المتخصص والمصرح لبعض الألغام الصغيرة المحتوية علي الحد الأدنى من المواد المتفجرة.

إعداد مواقع التخلص

21.7. يقع موقع الإتلاف بمنطقة مصرح بها لإتلاف الذخائر والمتفجرات بواسطة التفجير والحرق. ويشار لتلك المواقع بأرض الإتلاف و ارض الحرق و قد تكون في موقع مشترك على موقع التخلص. ويجب على الهيئة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام والمركز الفلسطيني للأعمال المتعلقة بالألغام الموافقة رسميا وترخيص مواقع الإتلاف.

مخاطر التفجير

21.8. الأخطار الناجمة عن التفجير هي:

أ. التوهج والحرارة – إن هذه الآثار محلية ولكن لا تزال كبيرة. ويمكن للتوهج أن يصيب العيون ولكن التوهج المحمر الناتج من معظم التفجيرات من غير المرجح أن يضر. وستشعل الحرارة الحرائق إذا وجدت المواد القابلة للاحتراق: العشب الجاف والشجيرات والأشجار أو التربة الجافة.

ب. الانفجار والضوضاء – إن الضوضاء تمثل مشكلة اكبر. ويمكن أن تسبب الضرر للأذن على مسافة قريبة وعلى نطاق أوسع سيكون لها تأثير مزعج والذي من شأنها أن يولد شكواي مقدمة من عامة الجمهور.

ج. اهتزاز الأرض – إن الأثر الرئيسي سيكون على الأشخاص والمعدات القريبة نسبيا من التفجير – على الرغم من طبقات الصخور يمكنها أن تنقل التأثير في بعض الأحيان لمسافات كبيرة. وإنها لمصدر آخر للإزعاج العام والشكوى.

د. الشظايا – وهذه هي القاتلة الحقيقية. ففي الممارسة العملية يتم تحديد حجم "منطقة الخطر" من خلال الحد الأقصى لمدى الشظايا. وان جميع الأشخاص والممتلكات والمعدات التي تقع ضمن هذا النطاق والغير المحمية بشكل كاف هم في خطر.

هـ. الدخان السام / الأبخرة.

خصائص أراضي الإتلاف

21.9. للتغلب على المخاطر المذكورة أعلاه فان أراضي الإتلاف تتطلب الخصائص التالية:

أ. العزلة – وهذا هو المطلب الأكثر أهمية. ويلزم أن تكون بعيدة قدر الإمكان عن الإنسان وجميع مقتنياته.

ب. التربة العميقة – خالية من الصخور والحجارة بدون تفحم (الذي يمكن أن يحترق تحت الأرض).

ج. لا مخاطر للحرائق الثانوية – لا ينبغي أن تقع أراضي الإتلاف فوق خطوط الأنابيب وفوق الكابلات الكهربائية أو بالقرب من مناطق تخزين الوقود.

د. لا الراديو ولا أي مرسل رادار – تبدأ عمليات الإتلاف عادة باستخدام كوابل كهربائية أو أنظمة تحكم بالراديو وعلى هذا النحو معرضة لتأثير القوة الكهرومغناطيسية الخارجية. وبالتالي لا يجوز أن تكون أراضي الإتلاف واقعة بالقرب من منشآت الرادار والبلث الإذاعي أو بالقرب من خطوط الكهرباء عالية الجهد.

هـ. الأرض المرتفعة – الأرض المرتفعة تقلل من أثار الانفجار وصدمة الأرض وتكون أيضا مصرفة بشكل جيد نسبيا. والخاصية الثانية تساعد في الحفر. ومع ذلك فالأرض المرتفعة تميل إلى زيادة نطاق الشظية.

مخاطر الحرق



21.10. المخاطر الناجمة عن حرق الألغام هي :

أ. الحرارة العالية.

ب. الضوء الشديدة.

ج. الأبخرة السامة (أحيانا).

لكن لا يوجد انفجار أو صدمة للأرض أو مخاطر شظايا إلا حروق الإلتلاف للتفجير.

خصائص أراضي الحرق

21.11. للتغلب على المخاطر المذكورة فإن أراضي الحرق تتطلب الخصائص التالية:

أ. لا مخاطر للحريق الثانوي.

ب. إمدادات مياه كافية.

ج. عزل كافي لمنع وقوع ضحايا من الحرارة أو الدخان.

د. تربة رملية بدون تفحم.

21.12. إن المنطقة المعزولة و الرملية الفاحلة هي الأنسب ولكن تجنب المواقع بالقرب من المنحدرات العالية وهذه تشجع ارتفاع تيارات الهواء الساخنة التي يمكن أن تحمل الحطام المحترق لمسافات كبيرة.

اعتماد مواقع الإلتلاف والأوامر المتسلسلة

21.13. يجب الحصول على موافقة رسمية (يشار إليه عادة باسم الترخيص) بموقع التخلص وأوامره المتسلسلة المرتبطة من المركز الفلسطيني للأعمال المتعلقة بالألغام قبل البدء بأنشطة التخلص في الموقع. وينبغي أن تستند تلك الموافقة على اعتبارات العوامل التالية:

أ. المرجع للمنشورات – إن جالمتسلسلة كمياتسلسلة في الواقع هي تفسير محلي للوائح المصدرة من قبل السلطة العليا. وينبغي أن لا تنتج الأوامر المتسلسلة كميات كبيرة من المعلومات الواردة في منشورات أخرى. وبلا وينبغي عليهم أن يركزوا على تفاصيل كيفية تطبيق هذه اللوائح في ظل الظروف المحلية.

ب. الخرائط ومراجع الإحداثيات – يجب إرسال الخرائط للمركز الفلسطيني للأعمال المتعلقة بالألغام مع نسخة الأوامر المتسلسلة. ويجب أن تشمل الخرائط علي خريطة المنطقة مبينة مرجعية الإحداثيات ومع تعليم اسم ومنطقة الموقع ورسم خريطة علي نطاق أوسع لموقع التخلص مبينا تخطيطه.

ج. مواقع الحراس ومراكز المراقبة – يجب أن تكون موقع الحراس واقعة بحيث تسيطر على جميع طرق المنافذ إلى موقع التخلص وخارج منطقة الخطر.

د. وضع علامات على الموقع – يجب تعليم مواقع التخلص بلوحات الإعلانات بحيث تكون مرئية لجميع احتمالات الواردين.

هـ. موقع نقطة إطلاق النار – ويجب أن تكون قريبة كفاية لضربات التخلص وتكون قادرة على سماع الانفجارات الجزئية. وعادة ما تكون نقطة إطلاق النار تقع خارج منطقة الخطر.

ف. الاتصالات – إن الاتصالات الجيدة بين جميع الأطراف المعنية في التخلص ضرورية للسلامة.

حدود الانفجار

المعايير التقنية والمبادئ التوجيهية الوطنية	طبعة 1:	إصدار 1:	صفحة 4 of 4
مواقع الإئتلاف المركزية			
الوثيقة : NTSG 021			آب 2011



21.14. تحديد هذه بواسطة عاملين محددين رئيسيين :

أ. أقصى مدى للشظايا – وهذا يحدد منطقة الخطر ويجب أن يكون جميع الأشخاص والمعدات خارج هذا المنطقة. ويجب أن يحتوي محيط موقع التخلص على منطقة الخطر. وسيحدد حجم منطقة التخلص حجم الضربات المسموح بها. ولا يجوز السماح لأي من الضربات أن تكون فوق مستوى ابعده من المحيط الذي قد يصل مدى الشظايا.

ب. صدمة الأرض وتأثير الضوضاء. يجب تحديد مستوى "التسامح" الجمهور لتأثير الصدمة والضوضاء على أنفسهم وممتلكاتهم ويمكن فرض حدود ادني من نطاق الشظية.

21.15. يجب أن يرخص المركز الفلسطيني للأعمال المتعلقة بالألغام جميع مواقع الإئتلاف المركزية.

إجراءات الحوادث

21.16. المتطلبات الإلزامية يجب إن تكون:

أ. يتعين على طاقم التخلص أن يشمل علي ما لا يقل عن شخص واحد مدرب ومجهز لتقديم الإسعافات الأولية.

ب. يجب علي هذا الشخص البقاء متاح بسهولة خارج منطقة الخطر أو تحت حماية للتعامل مع الإصابات.

ج. يجب أعداد إجراء لإخلاء المصابين وتوفير تغطية طبية في وضع الاستعداد.

21.17. عقب وقوع حادث فيجب تنفيذ الإجراء التالي :

أ. وقف التخلص وتأمين الإئتلاف الجاهز والقيام بالإسعافات الأولية وإخلاء المصابين وجلب الدعم الطبي الاحتياطي.

ب. إبلاغ الهيئة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام ومركز تنسيق الأعمال المتعلقة بالألغام بالضفة الغربية (المحتلة). لاحظ جميع التفاصيل ذات العلاقة بالتحقيق في نهاية المطاف.

ج. اجمع جميع الذخائر والمتفجرات التي تم فتحها وإعدادها للتخلص واجعلها آمنة – افصل في انتظار التحقيق.

المحاضر والتقارير

21.18. يجب الحفاظ علي يوميات إئتلاف دائمة من قبل الهيئة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام ومركز تنسيق الأعمال المتعلقة بالألغام في الضفة الغربية (المحتلة) لكل من مواقع الإئتلاف المركزية المرخصة. ويجب إكمال مذكرة الإئتلاف يوميا وتوقيعها أيضا من قبل مدير موقع التخلص على أساس يومي. ويجب علي المنظمات أيضا الحفاظ على سجلات لكل من الذخائر المدمرة العاملة أو المعطلة.