

المعايير الوطنية العراقية لشؤون الألغام 9,11

طبعة 2010

تنظيف أرض المعركة BAC

دائرة شؤون الألغام (DMA)

بغداد

www.Iraqmineaction.org

المحتويات

3.....	محتويات
4.....	مقدمة
5.....	مقدمة
1.....	تطهير مناطق القتال
1.....	1. نطاق
1.....	2. مراجع
1.....	3. المصطلحات والتعاريف والمختصرات
2.....	4. BAC العام
2.....	5. متطلبات BAC
2.....	5.1 تنظيف المنطقة
3.....	5.2 نوعية الأزالة
3.....	5.3 عمق الأزالة
4.....	5.4 معدات الكشف
5.....	6. السلامة
5.....	7. التسجيل والإبلاغ
6.....	8. المسؤوليات والالتزامات
6.....	8.1 مسؤوليات الأطراف في أي نزاع
6.....	8.2 مسؤوليات الأمم المتحدة
7.....	8.3 مسؤوليات دائرة شؤون الألغام
7.....	8.4 مسؤوليات منظمات الأزالة
8.....	8.5 مسؤوليات مراقبة الأجسام
8.....	8.6 مسؤوليات تفتيش الأجسام
9.....	المرفق ألف مراجع (المعيارية)
10.....	المرفق باء (الإعلامية) شروط والتعاريف والمختصرات
13.....	تعديل سجل

المقدمة

لقد اقترحت لأول مرة المعايير الإنسانية الدولية لبرامج إزالة الألغام من قبل مجموعات عمل في مؤتمر تقني دولي في الدانمرك ، في تموز / يوليو 1996. وكانت معايير المنصوص عليها بالنسبة لجميع جوانب إزالة الألغام ، وأوصت المعايير في تعريف عالمي جديد من 'تطهير' تم الاتفاق عليه. في أواخر عام 1996 ، والمبادئ المقترحة في الدانمرك وضعت من قبل فريق عمل الأمم المتحدة بقيادة الولايات المتحدة والمعايير الدولية لإزالة الألغام والعمليات الإنسانية المتقدمة. وصدر العدد الأول من خدمات الأمم المتحدة للأعمال المتعلقة بالألغام UNMAS في آذار / مارس 1997.

ومنذ ذلك الحين اتسع نطاق هذه المعايير من خلال توسيع نطاقها لتشمل المكونات الأخرى للأعمال المتعلقة بالألغام وتعكس التغييرات في الإجراءات التنفيذية ، والممارسات والقواعد. والعمل بالمعايير الدولية المتعلقة بالألغام.

دائرة شؤون الألغام تتحمل مسؤولية عامة لتمكين وتشجيع الإدارة الفعالة لبرنامج شؤون الألغام العراقي، بما في ذلك تطوير وتفعيل المعايير ، ويتم إصدار المعايير الدولية وذلك بمساعدة من مركز جنيف الدولي لإزالة الألغام للأغراض الإنسانية GICHD وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP. ويجري العمل لإعداد ومراجعة وتنقيح المعايير الدولية من قبل لجان فنية في دائرة شؤون الألغام .

مقدمة

على الرغم من شراء الذخيرة ووجود ضوابط جودة الإنتاج ، ولكن على أرض المعركة ، فإن بعض الذخائر لا تعمل دائما على النحو المنشود. ومن الناحية التاريخية ، عملت العمليات العسكرية على إزالة الذخائر المتفجرة (التخلص من الذخائر المتفجرة) تخطيط ضد التنبؤ بمعدل فشل 10 ٪ من الذخائر التي أطلقت. وأشارت التقديرات الأخيرة وأن من الذخائر العنقودية الفاشلة التي يمكن توقع معدلات فشل تصل إلى 30-50 ٪ ، ويمكن في الحالات التي يكون فيها هناك ارتفاع معدلات استخدام الذخيرة فإن الأخطار الناجمة من المتفجرات من مخلفات الحرب وتكون واسعة النطاق في مناطق المعارك السابقة. وبالإضافة إلى ذلك ، وبعد أنتهاء الصراع فتكون هناك أحداث غير مرغوب فيها في مرافق تخزين الذخيرة ونتيجة لذلك فإن مخلفات الحرب تكون مشتتة ومبعثرة على مساحة واسعة تتمحور حول مكان التخزين.

وسيكون الخطر للذخائر الفاشلة يختلف تبعا لنوع الذخيرة وعدد من العوامل المتغيرة المرتبطة بإطلاق أنظمة تسليح. لذلك ، والمبدأ هو لمعالجة كل بند من البنود بأنه خطير وتدميره في الموقع. ويمكن أن تتوفر معلومات تقنية تساعد إلى حد كبير من منع المخاطر وتقييم التهديدات للذخائر والقرارات حول ما إذا كان عنصر في أمان ، لتحريكه أم لا.

الهدف من الأزالة الإنسانية للألغام هو تحديد وإزالة أو تدمير جميع الألغام والذخائر غير المتفجرة من المنطقة الخطرة المحددة وإلى عمق محدد. ولكن يجب أن تتم الأزالة بطريقة مخططة ومنهجية لضمان الوصول الآمن واستخدام الأراضي.

تطهير ارض المعركة هو أزالة جميع الذخائر الموجودة على سطح الأرض والمدفونة تحت السطح

ويجب على المستفيدين من الأراضي النظيفة من خلال BAC يكون على ثقة من أن الأراضي المطهرة هي آمنة لاستخدامها. وهذا يتطلب نظم إدارة مناسبة وإجراءات فعالة وكفؤة وآمنة .
وهذا التطبيق المشترك لضمان الجودة QA (قبل وأثناء عملية إزالة) مع مراقبة الجودة QC في مرحلة ما بعد إزالة تسهم في تحقيق مستوى مقبول من الثقة في أن الأرض هي آمنة للاستخدام المقصود منها.
ويجب أن يكون نوعية التطهير يكون مقبولا لدى كل من السلطة الوطنية لإزالة الألغام العمل / السلطات (مكافحة الألغام) ، ومستخدمي الأراضي في المستقبل ، وتكون قابلة للقياس والتحقق منها.
تنظيف أرض المعركة BAC :

1. المدى

ان هذا المعيار يدل على نظام الجودة (أي المنظمة والإجراءات والمسؤوليات) اللازمة لتحديد مناطق القتال السابقة التي لم يتم تطهيرها بالمعايير المقبولة.

2. المراجع

وردت قائمة بالمراجع المعيارية والمراجع المفيدة في المرفق ألف المعيارية وهي وثائق هامة التي أشير إليها في هذا المعيار والتي تشكل جزءا من أحكام هذا المعيار.

3. المصطلحات والتعاريف والمختصرات

قائمة المصطلحات ، ورد فيها التعاريف والمختصرات المستخدمة في هذا المعيار في مسرد المرفق باء كاملة من العبارات ، ويمكن الاستعانة والرجوع الى المعيار الوطني الخاص بالمصطلحات والتعاريف 04.10.

أن مصطلح الأعمال المتعلقة بالألغام دائرة شؤون الألغام الوطنية) يشير إلى الدائرة الحكومية (ق) ، والمنظمة (المنظمات) أو المؤسسة (المؤسسات) وفي كل بلد من البلدان المتضررة من الألغام المكلفة تنظيم وإدارة وتنسيق الإجراءات المتعلقة بالألغام.

في تنظيف ساحة المعركة مصطلح يشير إلى المنطقة التي فيها المتفجرات من مخلفات الحرب بما في ذلك الذخائر غير المنفجرة والذخائر المتروكة أن وجدت. وهذا قد تشمل مناطق المعارك السابقة ، مواقع الدفاعات الجوية والمواقع التي سلمت أو تركت فيها ذخائر المدفعية ، والتي أطلقت أو أسقطت.
أن مراقبة الجودة QC يتم تفتيش المنطقة وأخذ عينات عشوائية لتطبيق الإجراءات.

4. العامة BAC

عمليات BAC هي مواقع المتفجرات والتخلص من مخلفات الحرب، بما في ذلك الذخائر غير المنفجرة والذخائر المتفجرة المتروكة ERW (الذخائر المتروكة أو غيرها) والتي قد تشمل ميادين القتال ، مواقع الدفاعات الجوية والمواقع التي تم فيها أسقاط ذخائر المدفعية.
اعتمادا على الأولويات الإنسانية ، وما هو المطلوب من استخدام الأراضي ، والتي تشمل على الأزالة لل BAC السطحية وإزالة تحت السطح .

عمليات BAC لا تشمل عادة التخلص من مخزونات كبيرة من الذخائر المتروكة ما لم تكن هذه قد فرقت على مساحة واسعة ، وربما نتيجة للانفجار وتكون BAC تغطيه العمليات التخلص من الذخائر المخزنة

في مرافق التخزين الوطنية.

لا ينبغي لعمليات الـ BAC تجري في المناطق التي يتوقع وجود خطر الألغام الأرضية. وعلى العكس ، ينبغي إجراء أعمال إزالة الألغام أولاً ومن ثم إجراء أعمال تنظيف أرض المعركة BAC .

ملاحظة : في بعض الحالات قد يكون من المقبول تطبيق تقنيات الـ BAC في المناطق التي من المعروف فيها نوع معين فقط من الألغام المضادة للمركبات قد تكون موجودة ولكن بالتأكيد ليس هناك الألغام المضادة للأفراد. ومع ذلك ، تتخذ هذا القرار بناء على تحليل التهديد الكامل لمنطقة محددة.

تتناول الذخائر المتفجرة (EOD) مع BAC يمكن أن تشمل العمليات ما يلي :
(أ) الذخائر في المواقع العسكرية السابقة ومواقع تخزين الذخائر ، ببساطة التي تم أعدادها للاستخدام وليست في وضع التخزين الدائم .

(ب) الذخائر التي كانت معدة ، والمزودة بصمامات ، ومسلحة ولكن لم تطلق على سبيل المثال ، أو غير معدة للاستخدام والذخائر في مواقع المدافع في مواقع دفاعية سابقة التي تستعمل على المدى البعيد.
(ج) الذخائر التي تم إطلاقها ، أو المتوقعة إطلاقها ، ولكنها فشلت في المهمة. وهذا يشمل العناصر الخطرة لهذه الذخائر غير المنفجرة التي تعمل بشكل جزئي فقط وفقاً لتصميمها.
(د) فشل الفخاخ المتفجرة ، وتركها ، والعبوات الناسفة (محلية الصنع) وتركت بعد توقف الأعمال العدائية.

5. متطلبات BAC

5.1 تنظيف المنطقة

أن تنظيف المنطقة والتي تحدد من قبل DMA وذلك من خلال إجراء المسح تقني ويستخدم مصادر المعلومات الموثوقة والأدلة التي جمعت خلال الاستطلاع التقني .
أولويات لإزالة BAC وذلك لدعم التنمية والمشاريع التجارية ، على سبيل المثال مشاريع البناء وغيرها ، قد تحدد مساحة بالضبط ليتم مسحها. وقد يتم تعيين أعماق مختلفة من مناطق مختلفة لإزالة الألغام اعتماداً على تقييم التهديد ونوع استخدام الأراضي في المستقبل. وقد تكون المنطقة ملوثة خارج حدود هذه الأراضي.

5.2 نوعية الأزالة

أن متطلبات الجودة (السيطرة النوعية) لـ BAC تعتمد على فئة BAC التي أجريت. وهاتان الفئتان من الـ BAC هي الأزالة السطحية وتحت السطح .
(أ) الأزالة السطحية تعتمد عادة على البحث البصري ، على الرغم من أنه قد يكون هناك بعض الحالات التي يمكن أن تستخدم جهاز كشف للمساعدة في التحقيق في مناطق الغطاء النباتي والسواثر الترابية أو غيرها من المناطق المشتبه بها. أن عمليات التفتيش ولجميع المتفجرات من مخلفات الحرب بما في ذلك الأسلحة الصغيرة والذخائر (الشعبية) ، والأجزاء الخطرة منها ، والمراد إزالتها. ومركبات القتال المدرعة .
(ب) الأزالة تحت السطح حيث يجب استخدام مختلف تقنيات الحفر أو الكشف. وتتم إزالة كافة المتفجرات من مخلفات الحرب وتحديد المكونات الخطرة وفقاً لمتطلبات DMA. وينبغي أن يتم التخلص من الذخائر

غير المنفجرة والذخائر المتروكة وفقا للمعيار الوطني 09.30 إزالة الذخائر المتفجرة EOD .
وينبغي أن يتحقق إزالة و / أو تدمير جميع الذخائر غير المنفجرة محدودة الخطورة ، في المنطقة المحددة إلى عمق محدد عن طريق :

- استخدام منظمة الأزالة المعتمدة BAC مع قدرات التشغيلية المعتمدة ، مثل إزالة BAC اليدوية ، ومع الموظفين مع مستويات مناسبة من التأهيل والكفاءة للتخلص من الذخائر المتفجرة .
- رصد منظمة إزالة الألغام ووحداتها الفرعية (انظر المعيار الوطني 07.40) .
- إجراء عملية سيطرة نوعية بعد التطهير QC من الأراضي المطهرة (انظر المعيار الوطني 09.20).
- وأمر مهمة BAC ينبغي أن يحدد المنطقة المراد ازلتها ، والكشف عن حجم ونوع الهدف ، وعمق التطهير .

5.3. عمق الأزالة

إذا كان ميدان المعركة يتطلب إزالة تحت السطح ، وعمق معين من الأزالة تحدد من قبل DMA فالمهام يمكن وضعها عن طريق استخدام المسح التقني ، أو من غيرها من المعلومات الموثوقة التي تنص على عمق مخاطر الذخائر غير المنفجرة في المنطقة المتوقعة، وينبغي في حال عدم وجود معلومات موثوق بها عن عمق الخطر للذخائر غير المنفجرة ، أن يكون العمق الافتراضي للأزالة تقرره DMA .

ملاحظة : وكأمثلة ، والعمق الافتراضي النموذجي لإزالة تحت السطحية في كوسوفو هو 50 سم و في لبنان هو 20 سم على أسس المقدرة لأعماق الذخيرة المخترقة في الأرض. في جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية ، وأعماق الذخيرة تختلف على نطاق واسع وعمق الافتراضي العملي cms25 وقد أنشئت على أسس الأكثر شيوعا استخدام الأراضي الزراعية ويفضل أن يحدد العمق المطلوب لأعمال الأزالة تحت السطح حسب ماترتأيه الحاجة لذلك من الناحية الفنية بعمق من 30 سم ولغاية 170 سم . أن تحديد أعماق الأزالة تعتمد على استخدام الأراضي لاحقا من قبل الجهة المستفيدة ، وعلى سبيل المثال :

- قد تكون الذخائر غير المنفجرة الموجودة على سطح الأرض. تحتاج إلى إزالة أو تدمير فقط .
- قد تكون الأزالة في المناطق الحضرية تتطلب إزالة متر من الانقاض الكثيرة كجزء من عملية إزالة الألغام.
- وفي الحالات التي استخدمت فيها قنابل ضخمة وصواريخ أو قذائف من النوع الثقيل ، فأن عمق الأزالة قد يكون عدة أمتار .
- قد تتحرك الرمال في المناطق الصحراوية أو المناطق الساحلية وفي هذه الحالة فأنها تحتاج إلى إزالة لعمق 1-3 م ولتحديد مكان وتدمير الذخائر غير المنفجرة التي كانت مقررة اصلا فيها أو بالقرب من السطح.
- يمكن ضبط عمق إزالة الألغام على النحو المطلوب، ويتم الاتفاق على أي تغيير مع لأزالة الألغام ، وتدور رسميا.

ملاحظة : أثناء الدراسة ، وتحديد مناخ الموسم لهذه السنة أن "المعركة" أينما وقعت يمكن أن تكون هامة

ويمكن أن تؤثر على عمق تغلغل الذخيرة الـ UXO والتلوث ، فعلى سبيل المثال موسم الأمطار مع التربة الناعمة ، وفي فصل الشتاء مع التربة المتجمدة ، أو اعتمادا على المنطقة الجغرافية والمناخية ، قد يكون العكس معتمداً على حال التربة والمناخ .

5.4. كشف المعدات

أن الأزالة تحت السطح تحتاج الى مختلف التقنيات وقد يكون من المناسب بما في ذلك استخدام كلاب الكشف عن الألغام. وأن معدات الكشف الملائمة كما يلي أدناه :

- الكشف عن المعادن والبحث عنها -- في ذاتها المستخدمة في إزالة الألغام ولو أنها قد تكون حساسة للغاية لإجراء كفاءة مهمة لا BAC .
- الكشف والبحث عن الذخائر غير المنفجرة والمعادن والتي ترمى ضد هدف محدد.
- الكشف عن حلقة واسعة وحلقة كبيرة.
- تحديد المواقع في أعماق البحث.
- المقاييس المغناطيسية.
- الكاشف اليدوي ، أو المحمولة على المركبات أو المقطورات.

6. السلامة

أن مسافات والحد الأدنى من السلامة لعمليات BAC تعتمد على المخاطر المتوقعة وبحسب نوع العمليات هناك وكما يلي :

- أ) البحث على السطح وللحصول على مسافة الأمان الدنيا مع ضرورة التطبيق شريطة أن لا يمس العناصر المشتبه بهم بأي شكل من الأشكال ، أي أنها ترى بصريا وملحوظة ، وربما تعيينها عن طريق رذاذ الطلاء أو علامات السطح. ومع ذلك ، ينبغي دائما الحذر لإمكانية وجود مصائد المغفلين .
- ب) لتحقيق من إزالة الذخائر غير المنفجرة من السطح ، حيث هناك خطر من الحركة أو اضطراب في البنود من الذخائر غير المنفجرة ، وأن مسافة الأمان ينبغي النظر من مبدأ وجود الحد الأدنى من السكان في منطقة الخطر المحددة مسبقا .
- ج) الأزالة تحت السطح التي تتطوي على الحفر للحصول على أكبر قدر من مسافة الأمان والدقة بالعمل ، وكما تم شرح العمق أعلاه بالملاحظة الموجودة بالفقرة 5.3 عمق الأزالة .
- ملاحظة :** عند إعداد موقع العمل يجب قطع الغطاء النباتي أن وجد ، وإزالته ، للتمكن من وضع العلامات ووضع 'الممرات' وإعداد لإزالة تحت السطح لاحقا بصورة جيدة .
- ملاحظة :** أن أنماط البحث BAC من الضروري أن يخطط لها بعناية لضمان تغطية كاملة للمنطقة. فهي مشابهة لعمليات إزالة الألغام ، ولكن عمليات BAC تستخدم السرعة وغالبا ما تكون أسرع بكثير من إزالة الألغام .

فبعض البرامج سوف تقسم منطقة لإزالة إلى مربعات لـ 25m × 25m على سبيل المثال ، أو 50 m 50×m

7. الإبلاغ والتسجيل

البروتوكول المتعلق بالمتفجرات من مخلفات الحرب (البروتوكول الخامس من اتفاقية الأسلحة التقليدية) على التزامات معينة على تسجيل وتخزين ونشر المعلومات عن الذخائر غير المنفجرة والذخائر المتروكة. وتمشيا مع الهدف من هذا البروتوكول ، والحفاظ الشامل على السجلات المتعلقة ، من بين أمور أخرى ، إلى ما هو موجود في عمليات الـ BAC ، وعلى يد من تكون ، والعمق المطلوب والتخطيط طويل وقصير الأجل للمساعدة لذلك .

وفي كثير من البلدان ، أن أعمال BAC السطحية هي للحد من المخاطر على المجتمعات المحلية وتمكن للوصول عبر الأراضي بشكل آمن. وعلى المدى الأطول ، الأزالة تحت السطح ويمكن أو تصبح ضرورية.

وتسجيل أنواع الذخيرة يساعد أيضا في بناء المعرفة وتراكم الخبرات والتي قد تمكن من التخطيط بشأن أنواع وكميات من الذخائر غير المنفجرة والتي يحتمل أن تواجهها في مناطق القتال الأخرى. توفير الخرائط الحديثة وأدوات إعداد التقارير (نظام المعلومات الجغرافية GIS ونظام إدارة المعلومات IMSMA، الخ) يجب ان يمكن ادارة المعلومات بصورة دقيقة للمساعدة في تخطيط الاحتياجات الفورية والطويلة الأجل للتخلص من الذخائر المتفجرة . وينبغي لمكافحة الألغام تحديد متطلبات الإبلاغ والتسجيل.

8. المسؤوليات والالتزامات :

8.1 مسؤوليات الأطراف في أي نزاع

في مجال الامتثال للمبادئ المنصوص عليها في ميثاق الأمم المتحدة ، والبروتوكول الخامس من اتفاقية الأسلحة التقليدية وقواعد القانون الدولي للنزاع المسلح ، والأحزاب في أي نزاع مسلح تتحمل مسؤولية ضمان حماية المدنيين من المتفجرات من مخلفات الحرب. في الحالات التي يستخدم فيها التقييم من المتفجرات ومن مخلفات الحرب ، يجب على المستخدمين ' ، وبعد توقف أعمال القتال الفعلية ، وتقديم ، حيثما كان ذلك ممكنا المساعدة التقنية والمالية والمادية أو البشرية ، لتسهيل وضع العلامات وإزالة الألغام ، وإزالة أو تدمير هذه المتفجرات من مخلفات الحرب. أطراف النزاع تتحمل مسؤولية ما يلي :

(أ) استقصاء وتقدير الخطر الذي تشكله المتفجرات من مخلفات الحرب.
(ب) تقييم الاحتياجات وتحديد الأولويات و . التطبيق في مجال وضع العلامات وإزالة الألغام ، أو إزالتها أو تدميرها

(ج) وضع علامات واضحة ، وإزالة أو تدمير المتفجرات من مخلفات الحرب.
(د) اتخاذ الخطوات اللازمة لحشد الموارد اللازمة لتنفيذ هذه الأنشطة.
(هـ) في المناطق الجغرافية التي هي الآن خارج السيطرة على واحدة أو أكثر من أطراف الصراع فعليهم أن يجعلوا من السجلات المتاحة لديهم في استخدام الذخائر ، وحسب النوع والمواقع وغيرها من المعلومات التي لديهم عن مواقع المتفجرات من مخلفات الحرب.

[المرجع : اتفاقية حظر وتقييد استخدام أسلحة تقليدية معينة يمكن اعتبارها مفرطة الضرر أو عشوائية

الأثر (الاتفاقية)].

8.2 مسؤوليات الأمم المتحدة

وينبغي ونياية عن المجتمعات المحلية المتضررة والدول فأن الأمم المتحدة على استعداد لتقييم الحالات والمساعدة في جمع المعلومات ذات الصلة من أطراف النزاع.

وتتولى الأمم المتحدة الحفاظ على معلومات عن :

(أ) وسائل وتكنولوجيات الأزالة للتعامل مع المتفجرات من مخلفات الحرب.

(ب) قوائم الخبراء أو وكالات تقديم الخبرة أو مراكز الاتصال الوطنية بشأن إزالة المتفجرات من مخلفات الحرب.

(ج) المعلومات التقنية عن أنواع الذخائر المتفجرة ذات الصلة.

8.3 مسؤوليات دائرة شؤون الألغام DMA

(أ) تحديد المنطقة التي يجب تطهيرها وعمق الألغام بعقود والاتفاقات حيثما كان ذلك ممكنا .

(ب) تحديد معايير لإزالة الألغام لتمكين المنظمات من أعطائهم مرونة واضحة إلى حدود المنطقة المشتبه به , ليتم تطبيقها .

(ج) تحديد معايير ومبادئ توجيهية لضمان الجودة ومراقبة الجودة للعقود واتفاقات إزالة.

(د) اعتماد المنظمات والشركات من خلال منحهم التفويض بالعمل للقيام بالعمل لاحقا .

(هـ) الاحتفاظ بسجلات المسح التي تبين حالة إزالة لكل منطقة المشتبه فيها وجود لغم أرضي.

(و) جمع وتقديم المعلومات الفنية المتاحة وتحليلها للمساعدة في الموقع والتخلص الآمن من الذخائر المتفجرة من ساحات المعارك السابقة .

(ز) تحديد الكفاءات الأساسية التخلص من الذخائر المتفجرة التي ينبغي تطبيقها في منظمات وشركات إزالة الألغام.

8.4 مسؤوليات المنظمات وشركات الأزالة :

وعلى المنظمة أو الشركة أن تتعهد بما يلي أدناه:

(أ) المنظمة أو الشركة تعمل بإزالة BAC لمكافحة الألغام أو الـ UXO .

(ب) تطبيق المعايير في إزالة الألغام ، وتقوم المنظمة الأزالة بتطبيق المعايير الوطنية أوالدولية ، وحسب ماهو محدد في العقد أو الاتفاق .

(ج) الحفاظ على الوثائق المتاحة .

(د) تطبيق الممارسات الإدارية والإجراءات التنفيذية التي تهدف لتمهيد الارض للمتطلبات المحددة في العقد .

(هـ) ضمان أن تكون المجتمعات المتأثرة على إدراك تام لجميع أنشطة إزالة الألغام في المنطقة وآثارها على المجتمع بما يتعلق بالأخطار ، (لا سيما فيما يتعلق بعمق لإزالة).

(و) التأكد من أن الموظفين العاملين في عمليات BAC مختصين ومدربين بشكل جيد.

في حالة عدم وجود حقول الغام ، يتعين على المنظمة أو شركة الإزالة تحمل مسؤوليات إضافية. وتشمل هذه مايلي :

(1) في مجال إزالة الألغام .

(2) عمق الألغام .

ولكنها لا تقتصر على :

ز) لكل منطقة المعركة ، شرط توافق رسميا وثيقة :

ح) وضع وتطبيق نظام للرصد أنشطة إزالة الألغام ، وتقديم التقارير المفصلة من المتفجرات من مخلفات الحرب / الذخائر غير المنفجرة التي ووجهت وبعد انتهاء عمليات التفتيش QC وتطهير الأراضي.

8.5 مسؤوليات مراقبة الأجسام وذلك من خلال مايلي أدناه :

أ) الاستفادة من مكافحة الألغام وأن المنظمة التي تعمل عليها تستطيع ان تعمل كمراقب .

ب) مراقبة منظمة أو شركة إزالة الألغام والتي لها وحدات فرعية وفقا للمعيار الوطني 07.40 متطلبات تنظيف الألغام أو منظمة تعمل نيابة عنها .

ج) الحفاظ على الوثائق المتاحة لرصد عمليات التفتيش QC على النحو المحدد من قبل منظمة أو شركة إزالة الألغام أو نيابة عنها.

8.6 مسؤوليات تفتيش الأجسام وذلك من خلال مايلي أدناه :

أ) الاستفادة من منظمة إزالة الألغام والتي تعمل بأعمال السيطرة النوعية QC .

ب) تطبيق إجراءات أخذ العينات وفقا لمتطلبات إزالة الألغام وتكون منظمة أو شركة تعمل وفقا للمعيار الوطني 09.20 .

ج) الحفاظ على الوثائق المتاحة لرصد عمليات التفتيش QC على النحو المحدد من قبل منظمة أو شركة إزالة الألغام أو نيابة عنها.

المرفق ألف

(المعيارية)

المراجع

الوثائق التالية تتضمن أحكاما معيارية ، والتي ، من خلال الإشارة في هذا النص ، تشكل أحكام هذا الجزء من المعيار. للحصول على المراجع المؤرخة ، والتعديلات اللاحقة ، أو من التتقيقات ، أي من هذه المنشورات . ومع ذلك ، وتشجيع الأطراف على الاتفاقات استنادا إلى هذا الجزء من المعيار للتحقيق في إمكانية تطبيق أحدث الطباعات من الوثائق المعيارية المبينة أدناه. للحصول على مراجع غير مؤرخ ، الطبعة الأخيرة من الوثيقة المعيارية المشار إليها ينطبق. أعضاء الأيزو واللجنة الانتخابية المستقلة الحفاظ على سجلات ايزو المعمول به حاليا :

أ) 07.10 دليل المعيار الوطني لإدارة عمليات إزالة الألغام .

ب) المعايير الوطنية لإزالة الألغام واعتماد المنظمات ولشركات 07.30.

- (ج) المعايير الوطنية لإزالة الألغام 07.40 رصد المنظمات .
- (د) 08.20 المعايير الوطنية للمسح الفني .
- (هـ) المعايير الوطنية 08.40 للتأشير .
- (و) 09.10 المعايير الوطنية لمتطلبات التنظيف .
- (ز) 09.20 المعايير الوطنية والتفتيش من الأراضي المطهرة : مبادئ توجيهية لاستخدام إجراءات أخذ العينات .
- (ح) المعايير الوطنية 09.30 التخلص من الذخائر المتفجرة EOD .
- معلومات مرجعية أخرى :
- (ط) البروتوكول الخامس المتعلق بالمتفجرات من مخلفات الحرب في اتفاقية الأسلحة التقليدية .
- (ي) ميثاق الأمم المتحدة.
- (ك) 09.30.01 تينيسي 2001 -- إزالة التخلص من الذخائر المتفجرة من عربات القتال المدرعة (مركبات الوقود البديل).
- (ل) 09.30.02 تينيسي 2001 -- التخلص من اليورانيوم المنضب) المخاطر .
- (م) 09.30.06 تينيسي 2007 -- إزالة الذخائر العنقودية على أساس الخبرة بلبنان.
- (ن) للكشف عن المعادن كتيب عن الإنسانية من قبل المفوضية الأوروبية في عام 2003.
- (س) دليل على تقنيات الكشف ونظم لإزالة الألغام للأغراض الإنسانية ، التي نشرها مركز جنيف الدولي مارس 2006.
- أحدث إصدار / طبعة من هذه الإشارات ينبغي استخدامها. عقد مركز جنيف الدولي بنسخ من جميع المراجع المستخدمة في هذا المعيار. سجل لأحدث إصدار / الطبعة المعايير الدولية ، وأدلة ومراجع والتي يحتفظ بها مركز جنيف الدولي ، ويمكن قراءتها على موقع المعايير الدولية (<http://www.mineactionstandards.org>). وينبغي مكافحة الألغام ، وأرباب العمل والهيئات والمنظمات الأخرى المعنية الحصول على نسخ قبل بدء برامج إزالة الألغام.

المرفق بـ

(معلوماتية)

المصطلحات والتعاريف والمختصرات

B.1.

الذخائر المتفجرة المتروكة ERW (الذخائر المتروكة) .

الذخائر المتفجرة التي لم تستخدم في أثناء نزاع مسلح ، والتي تم تركها أو ألقاها على طرف في النزاع المسلح ، والتي لم تعد خاضعة لسيطرة الطرف الذي تركها أو ألقاها. قد لم تكن معدة أو الذخائر المتفجرة ، والمزودة بصمامات أو مسلحة أو معدة بشكل آخر للاستخدام. (الاتفاقية البروتوكول الخامس)

B.2.

تطهير مناطق القتال ، (BAC)

تطهير المنتظمة والتحكم في المناطق الخطرة حيث من المعروف أن مخاطر عدم إدراج الألغام.

B.3.

شرك

عبوة ناسفة أو غير متفجرة ، أو غيرها من المواد ، وضعت عمدا لتسبب في خسائر مؤذية أو غير مؤذية لتسبب بالانزعاج [الوكالة الاسترالية - 6]

B.4.

الاتفاقية (الاتفاقية المتعلقة بأسلحة تقليدية معينة)

ملاحظة : اتفاقية عام 1980 بشأن حظر وتقييد استخدام أسلحة تقليدية معينة يمكن اعتبارها مفرطة الضرر أو عشوائية الأثر بصيغتها المعدلة في 21 ديسمبر 2001. لديها خمسة "بروتوكولات". ترتبط فقط اثنان منهم لعمليات إزالة الألغام. البروتوكول المعدل الثاني يتناول الألغام الأرضية ومصادم المغفلين وغيرها من الأجهزة ، ويتناول البروتوكول الخامس لمشكلة المتفجرات من مخلفات الحرب).

B.5.

مسح المنطقة

مسح الأراضي

وهي المنطقة التي تم تجهيزها ماديا وبشكل منتظم من قبل منظمة او شركة إزالة الغام لضمان إزالة و / أو تدمير جميع الألغام والذخائر غير المتفجرة إلى عمق محدد. ملاحظة : يمكن أن تشمل منطقة مسح الأراضي المطهرة أثناء عملية المسح التقني. وقد يشمل ذلك ممرات الحدود أو تطهير الممرات.

B.6.

منظمة أو شركة الأزالة

يشير إلى أي منظمة أو شركة (الحكومة والمنظمات غير الحكومية أو شركات) المسؤولة عن تنفيذ مشاريع إزالة الألغام أو المهام الأخرى .

B.7.

مواد متفجرة

المكونات أو العناصر الإضافية المستخدمة من قبل منظمات إزالة الألغام التي تحتوي على بعض

المتفجرات ، أو تتصرف بطريقة التفجير ، مثل الصواعق أدوات الأشعال (الفتيل) .

.B.8

الذخائر المتفجرة (تقييمها)

جميع الذخائر التي تحتوي على متفجرات ، أو مواد الانشطار النووي الاندماج والعوامل البيولوجية والكيميائية. وهذا يشمل القنابل والرؤوس الحربية ، والقذائف الموجهة وقذائف المدفعية والهاون والصواريخ وذخائر الأسلحة الصغيرة ؛ جميع الألغام ، وطوربيدات وقنابل الأعماق ؛ الألعاب النارية ، والقنابل العنقودية ؛ خرطوشة الوقود والحشوات الدافعة، الأجهزة الكهربائية المتفجرة ؛ الأجهزة النافسة ، وجميع الميكانيكية ذات الصلة أو المكونات المتفجرة في الطبيعة. [الوكالة الاسترالية - 6]

.B.9

التخلص من الذخائر المتفجرة

اكتشاف وتحديد وتقييم ، أو أن تصبح آمنة والتخلص من الذخائر المتفجرة. لا يجوز الشروع في التخلص من الذخائر المتفجرة :

الرقم	التاريخ	تعديل / تنقيح التفاصيل

المعايير الوطنية العراقية لشؤون الألغام 9,40

طبعة 2010

دليل استخدام الطلاب الحاشية للألغام MDD

دائرة شؤون الألغام (DMA)

بغداد

www.Iraqmineaction.org

المحتويات

المحتويات	2
المقدمة	3
دليل استخدام الكلاب الكاشفة للالغام	4
1. النطاق	4
2. الاطار	4
3. المعايير الدولية و الوطنية و اجراءات التشغيل الدائمة	4
4. لماذا تستخدم الكلاب في الكشف عن الالغام و المقذوفات غير المنفلقة	4
5. كيفية استخدام الكلاب	5
6. عوامل مجهولة في استخدام الكلاب	5
7. محددات عمل الكلاب الكاشفة للالغام	6
8. منح الاجازة لكلاب الالغام	6
9. الصحة المهنية و العناية العامة بالكلاب	6
10. ادوار و مسؤوليات	6
10.1.	
عام	6
10.2. دائرة شؤون الالغام	6
10.3. منظمات ازالة الالغام	6

مقدمة

ان ازالة الألغام للأغراض الانسانية يعتبر من النشاطات الحديثة نسبيا. أن لم يكن حتى نهاية الثمانينات من القرن المنصرم اي اهتمام جدي بالمشكلة المتزايدة للألغام في العالم و لم يتولد اي جهد جاد لازالتها. منذ عام 1990 بدا عدد متزايد من المنظمات الدولية بالمشاركة في اعمال ازالة الألغام للأغراض الانسانية و معها بدا الاستخدام المتزايد للكلاب في الكشف عن الألغام و المقذوفات غير المنفلة . لقد اثبتت الكلاب الكاشفة للألغام قدرة فعالة و قدمت الحل لمشكلة الكشف عن الألغام في المناطق التي لا يمكن الكشف فيها باستخدام الكاشفات التقليدية .

دليل استخدام الكلاب الكاشفة للألغام

1. النطاق

ان وثيقة المعايير الوطنية لشؤون الألغام 9.40 هي دليل للاستخدام العام لكلاب الكاشفة للألغام

2. الصيغة

الصيغة المستخدمة هي على غرار المقاييس و الارشادات العامة لشؤون الألغام التي وضعها مركز جنيف الدولي لازالة الألغام للأغراض الانسانية لمصلحة الامم المتحدة . و هي بدورها قد تم تشكيلها على ضوء تلك التي اصدرتها المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس . وهذا ما يجعل معايير الكلاب مع المقاييس الدولية المقبولة .

3. المعايير الدولية واجراءات التشغيل الدائمة

ان المعايير الوطنية للكلاب الكاشفة للألغام توفر اطار عمل وارشادات للتخطيط وتنفيذ برامج الكلاب الكاشفة للألغام وتضع المسؤوليات .

لقد تم وضع المعايير الوطنية من قبل دائرة شؤون الألغام . وهذه المعايير الوطنية تضع تحديدات وتفصيلات متخصصة اضافة ما هو مطلوب في المعايير الدولية .

اما اجراءات التشغيل فهي اجراءات مفصلة يمكن وضعها من قبل كل منظمة لبرنامجها الخاص بشؤون الألغام . ان على كل منظمة شؤون الغام ان تضع اجراءات تشغيلية خاصة بها بالاعتماد على المعايير الوطنية . ان اجراءات التشغيل بشكل عام يجب ان تكون محددة ومتخصصة حول كل اوجه عمليات المنظمة في الوقت الحاضر . ويجب ان تكون بالحد الأدنى تقدم تفصيلاً حول اجراءات العمليات ، الاشراف ، السيطرة النوعية الداخلية ، السلامة والامن ، الأخلاء الطبي ، الاتصالات ، النقل والادارة .

4. لماذا تستخدم الكلاب للكشف عن الألغام والمقذوفات غير المنفلة

ان الانظمة الخاصة بالكلاب الكاشفة للألغام هي انظمة يتم فيها استخدام الكلاب كأحدى الادوات الرئيسية للكشف . ان الكلاب تستطيع الكشف بشكل كبير وعلى اقل التراكيز للعديد من المواد . في الواقع الكلاب قادرة على كشف التراكيز وبقدرة عالية مما تقوم به افضل الشمامات التكنولوجية . وبلغه الرياضيات فأن الانسان يستطيع شم التراكيز بنسبة جزء واحد من المليون ، في حين ان افضل اجهزة

التحليل الكيميائي بإمكانه " الشم " للتراكيز بنسبة تصل الى جزء واحد من المليار ، ولكن الكلاب تستطيع شم التراكيز الى درجة تصل الى عشر الجزء من الترليون او بتعبير اخر اقل بعشرة الاف ضعف . الكلاب كذلك لها القابلية على التمييز بين مختلف انواع المواد : فان الروائح المنبعثة من الالغام تحتوي على عدة مواد مختلفة ، والتي تستطيع الكلاب المدربة تمييزها . لذا فأن استخدام الكلاب يصبح مفيداً الى حد كبير في عمليات الكشف عن الالغام والمقذوفات غير المنفصلة . ولهذا السبب ، فان انظمة الكلاب الكاشفة للالغام اصبحت بشكل متسارع الطريقة الثانية الاكثر شيوعاً في عمليات تنظيف الالغام ، وفي الوقت الحاضر ، هنالك اكثر من 25 منظمة تستخدم كلاب الالغام في العالم . وهنالك سببين رئيسيين لذلك .

- انظمة الكلاب الكاشفة للالغام تكون سريعة وكلفتها اكثر جدوى من التنظيف اليدوي الصرف اذا تم التنفيذ بشكل صحيح . لقد قدر التحسن في العمل باستخدام الكلاب فوجد انه يتراوح بنسبة 200 % الى 700 % وهذا يعتمد على الظروف البيئية ، ونوع الواجبات والمفهوم العملياتي لكل منظمة . وعلى سبيل المثال فأن الكلاب بإمكانها كشف الالغام حتى التي تحتوي على معادن قليلة او تلك الالغام المدفونة في منطقة ذات كمية عالية من المعادن مثل الالغام التي توضع تحت سكة القطار فيمكن للكلاب تمييزها .

- ان العديد من منظمات الازالة يستخدمون طريقة يتم فيها استعمال عدة ادوات مثل العمل الميكانيكي الذي يسبق التنظيف ، التنظيف اليدوي و الكلاب الكاشفة التي تستخدم معها بدور تكميلي وتكاملي ، و تكون الكلاب هي الجزء المهم في هذا الخليط . و كخلاصة لما تقدم ، وحيث ان الكلاب ليست بديلاً للعمل اليدوي في التنظيف ، فانها اداة فعالة عندما تستخدم بالاشتراك مع العمل الميكانيكي واليدوي لازالة الالغام .

5 . كيف يمكن استخدام الكلاب

يمكن تطبيق انظمة الكلاب الكاشفة للالغام من خلال عدة ادوار مختلفة . وتقوم الكلاب باداء افضل ادوارها في الكشف عن الالغام والمقذوفات المنفردة وخاصة مع مجاميع العتاد وهي كذلك تقدم اداء جيد لغرض تقليص الاراضي الخطرة والمساعدة في تأشير حدودها (المسح الفني) ؛ والتحقق من الالغام والمقذوفات (المسح الفني) ؛ تنظيف الطرق ،التحقق من التنظيف ويشمل ذلك عينات من المناطق المنظفة (السيطرة النوعية) ، والتي يمكن القيام بها باتباع طريقتي ازالة الالغام اليدوية والميكانيكية ؛ والتحقق من تنظيف ساحات المعارك ؛ وتقليص المناطق او الاراضي التي يصعب الوصول اليها بواسطة اجهزة الازالة الميكانيكية ؛ تنظيف سكك الحديد والمواقع الملوثة بالشظايا بشكل كبير؛ وفتح الممرات الامنة كنقطة بدء للتنظيف وتستخدم الكلاب لاسباب كثيرة اخرى .

- ان استخدام الكلاب لتقليص المساحة الملوثة والتحقق من تنظيف المناطق من الالغام والمقذوفات يبين دورها الجوهرى الكبير . تستطيع الكلاب العمل بسرعة اكبر في المناطق ذات الكثافة

القليلة من الألغام والمقذوفات لذا فإنها مناسبة الى حد كبير في الاعمال الخاصة بتحديد حدود المناطق الخطرة . وبذلك تتمكن فرق الازالة اليدوية من التعامل مع مناطق خطرة مصغرة .

• في المسوحات الاولى تكون الكلاب مناسبة الى حد كبير في تحديد وجود او عدم وجود التلوث بالألغام او المقذوفات .

• قد يكون من الصعب ازالة الألغام من الطريق بالاسلوب اليدوي وذلك بسبب صلابة سطح التربة . وعادة ما تكون الطرق تحتوي على كثافة قليلة من الألغام والمقذوفات وهذا ما يجعل استخدام الكلاب له الافضلية وذا كلفة مجدية بالمقارنة مع التنظيف اليدوي .

• ضمان النوعية / السيطرة النوعية . يمكن استخدام الكلاب في ضمان النوعية والسيطرة النوعية الداخلية والخارجية .

6 . عوامل مجهولة في استخدام الكلاب

الكلاب الكاشفة لم تستخدم الا حديثاً بشكل واسع وهذا التأخير باستخدامها يعود الى التحديدات التي ترافق استخدامها ، و العديد منها يعزى الى اسباب لازالت غير معروفة بشكل كافي و خاصة ما يتعلق بالطريقة التي تكتشف بها الكلاب هذه المتفجرات . و على الرغم من مرور عشرة اعوام على التنفيذ الناجح على مستوى العالم لاستخدام الكلاب الكاشفة و التجارب العملية ، فلا يزال هنالك العديد من الاسئلة تبحث عن الاجابات .

فعلى سبيل المثال و حتى في نفس منطقة العمليات فان بعض الكلاب يكون اداءها منتظماً بشكل افضل من غيرها من الكلاب. ان افتقاد الدليل العلمي المطلوب لتفسير العوامل المتعلقة جعل من العسير تطوير او فهم العوامل الاساسية التي تقف وراء هذه الظواهر الشاذة . ان طرق التدريب كانت و ستبقى دائما تخضع للعامل الذاتي و ستبقى هنالك دائماً وجهات نظر مختلفة حول هذا الموضوع . و قد لوحظ في الالونة الاخيرة الاثار الكبيرة للعوامل البيئية في هذا المضمار .

التحدي الرئيسي الاخر في موضوع الكلاب الكاشفة للألغام و المقذوفات هو عدم المعرفة الدقيقة عن ماهية المواد التي يكتشفها الكلب. ويبدو من المنطقي ان الكلاب تحب ان يتم تدريبها على اكتشاف المتفجرات الداخلة في صناعة اللغم. ان غالبية الألغام الارضية و الاعتدة هي اما معبئة بمادة TNT او مجموعة من المواد المتفجرة يكون TNT هو احد مكوناتها. و لكن الكلاب التي تكتشف الألغام او المقذوفات ربما تكون قد اكتشفت المواد المتفجرة فيها. في الواقع ان العديد من منظمات كلاب الألغام تقوم حالياً بتدريب كلابها على اكتشاف مزيج من المواد و على مكونات محتويات المواد المتفجرة اكثر من تدريبها على الألغام.

7. تحديدات استخدام الكلاب الكاشفة للالغام

لقد اظهرت التجارب بان الكلاب الكاشفة للالغام لا يمكن استخدامها بنجاح في كل الظروف. فعلى سبيل المثال في المناطق الكثيفة النباتات تواجه الكلاب اعاقات كبيرة في البحث ، اضافة الى ذلك فان مدرب الكلاب قد يمنع من السيطرة على عملية البحث و ملاحظة اشارات الكلاب ، كذلك تعتبر حقول الالغام ذات الكثافة العالية بالالغام مصدر ارباك للكلاب . و ان عمل الكلاب يقل في الشتاء و خاصة في الفترات التي يكون فيها المطر غزيرا كذلك فان وجود اسلاك العثرة (وهي الاسلاك التي تربط بالالغام و تتسبب بانفجارها عندما يعثر بها انسان او حيوان) قد يسبب خطرا كبيرا.

8. منح الاجازات لفرق الكلاب الكاشفة للالغام

ان المكون الرئيسي في تنفيذ المعايير يجب ان يكون منح الاجازات لفرق الكلاب الكاشفة (زائدا مدربيها) في الماضي كانت عملية الاختبارات و منح الاجازات لمنظمات شؤون الالغام و ادواتها تعتبر شأنا داخليا و ليست مسألة تخص السلطات الوطنية او المانحين . الا ان هذه النظرة قد تغيرت لكلا من منظمات شؤون الالغام و فرق الكلاب الكاشفة . لقد تم تنفيذ اختبارات منتظمة و منح اجازات لفرق الكلاب الكاشفة في العديد من الدول قي الوقت الذي لازالت فيه عملية اختبار مزيلي الالغام اليدويين تجري بشكل بطيء في العديد من الدول . ومع ذلك فهناك بعض الاختلافات بين فرق الكلاب الكاشفة و الاساليب التكنولوجية الاخرى للزالة .

لغرض الحصول على الاجازة او الاعتماد يجب توفر معلومات مسبقة عن الكلاب ، تدريب الكلاب ، و ان استخدام هذه الكلاب يجب ان يبنى على اساس الاجازة او اعتماد من قبل DMA .
المعيار 09.42 تم تصميمه لكي يوفر اجراءات عملية للقيام بالاختبار .

9. الصحة المهنية و العناية العامة للكلاب الكاشفة للالغام

ان البرنامج الناجح للكلاب الكاشفة يعتمد بشكل كامل على التغذية الجيدة ، التدريب الجيد و المعاملة الجيدة للكلاب .

المعيار الوطني 09.44 "العناية الصحية و الطبية العامة لكلاب الالغام" يقدم تفاصيل عن هذا الموضوع

10. ادوار و مسؤوليات :

10.1 عام :

تحتوي كافة المعايير الوطنية على اقسام تشير الى الوكالات المختلفة التي لها مسؤوليات عن تنفيذ هذه المعايير . و هذه الوكالات الاساسية هي دائرة شؤون الالغام ، منظمات شؤون الالغام ، المنظمات المانحة التي تمويل شؤون الالغام .

10.2 دائرة شؤون الالغام MDD :

ان لدائرة شؤون الألغام مسؤولية جوهرية في تأسيس سياسة وطنية ذات اهداف واضحة فيما يخص استخدام الكلاب الكاشفة للألغام ، هذه السياسة يجب ان تفرض متطلبات متساوية على منظمات شؤون الألغام الوطنية و الدولية.

المسؤولية الاضافية الاخرى التي تقع على عاتق DMA هي وضع نظام موضوعي شامل للاختبار و منح الاجازات و يشمل ذلك ايضا مواقع مناسبة للاختبارات . و حيثما امكن تقوم DMA بمساعدة منظمات شؤون الألغام على تأسيس مواقع مناسبة للتدريب.

10.3 منظمات أو شركات شؤون الألغام

تكون منظمة شؤون الألغام مسؤولة عن وضع و تثبيت الاجراءات التشغيلية و تقديمها الى الهيئة الوطنية و تكون وفقا لما ورد في المعايير الوطنية. و بمجرد حصولها على الاعتماد فان المنظمة تكون مسؤولة عن كافة العمليات وفقا لما تم اقراره من قبل DMA فيما يتعلق بالاجراءات التشغيلية.

والجدول التالي أدناه يوضح فقرات أجراء التعديل / التنقيح للمعيار الوطني :

الرقم	التاريخ	تعديل أو تنقيح التفاصيل

المعايير الوطنية العراقية لشؤون الألغام 9,44

طبعة 2010

دليل العناية الصحية والطبية للطلاب الكاشفة للألغام MDD

دائرة شؤون الألغام (DMA)

بغداد

www.Iraqmineaction.org

المحتويات

دليل العناية الطبية والصحية للكلاب الكاشفة للألغام.....	1
1. نطاق	1
2. المصطلحات والتعاريف والمختصرات	1
3. الرعاية الصحية للكلاب الكاشفة للألغام.....	2
3.1. العام.....	(2)
3.2. الفرز الأولي	2
3.3. الشروط الصحية الرئيسية	2
3.4. التمرين	2
4. الصحة والمراقبة	2
4.1. العام	(2)
4.2. الفحوص الطبية اليومية	3
4.3. الفحوص الطبية الشاملة	3
4.4. متطلبات الرعاية والتدريب للكلاب	3
5. الدعم الطبي للكلاب	4
6. الاحتياجات الغذائية	4
6.1. العام	(4)
6.2. اضطرابات التغذية	5
6.3. الاحتياجات الغذائية	5
6.4. توازن السائل	5
7. متطلبات بيت الكلب	5
7.1. المتطلبات الأساسية.....	5
7.2. مرافق دائمية لتربية الكلاب	5
7.3. بيت الكلب المرافق المؤقتة	6
7.4. متطلبات الحجر الصحي	6
8. نقل الكلاب	7
8.1. اعتبارات عامة	7
8.2. توصيات قفص النقل	7
8.3. الانتعاش بعد النقل	8
9. الأمراض المعدية والوبائية	8

10. طفيليات الكلب	8
11. المسؤوليات	8
11.1. مسؤوليات دائرة شؤون الألبان	8
11.2. مسؤوليات منظمات إزالة الألبان	8
11.3. الجهات المانحة والمنظمات الدولية	9
المرفق ألف (الإعلامية) نقاط دفتر تسجيل الرعاية الصحية	10
المرفق باء (الإعلامية) اليومية والشهرية الصحية..... نقطة	11
المرفق جيم (الإعلامية) الاحتياجات الدائمة لمرفق تربية الكلاب	12
المرفق دال (الإعلامية) الطفيليات التي تؤثر على الكلاب	13
تعديل سجل	15

مقدمة

التحديات التي تواجه عند استخدام الكلاب للكشف عن الألبان والأكثر وضوحاً هي منهجية التدريب ، والعوامل البيئية ، والإجراءات التنفيذية. ويمكن إعطاء الصحة المهنية والعامة لرعاية الكلب قدراً أكبر من الاهتمام ، وعلى الرغم من الحاجة الواضحة لضمان الصحة الجيدة للكلب والرعاية الاجتماعية. والكلاب تحتاج إلى رعاية جيدة. وأن عدم الاهتمام برعاية الكلاب سوف يؤدي إلى خفض الإنتاجية وارتفاع التكاليف .

دليل العناية الصحية والطبية للكلاب الكاشفة للألبان MDD

1. المدى

هذا المعيار يوفر المبادئ التوجيهية للصحة المهنية العامة لرعاية الكلاب الكاشفة للألبان . ويغطي الرعاية الصحية العامة والرقابة الصحية ، ومتطلبات الدعم الطبي والاحتياجات الغذائية ، ومتطلبات تربية الكلاب ، ونقل الكلاب وتفاصيل من الأمراض الوبائية والطفيليات للكلاب الكاشفة للألبان.

2. المصطلحات والتعاريف والمختصرات

يوفر هذا المعيار مسرد للمصطلحات كامل في كل شيء ، وأن التعاريف والمختصرات المستخدمة في سلسلة المعايير الوطنية تم ذكرها في المعيار الوطني 04.10.

3. الرعاية الصحية للكلاب الكاشفة للألبان

3.1. عام

أن الصحة البدنية والعقلية الجيدة هي شرط أساسي لجميع الكلاب العاملة بالألبان . من خلال القوة ومقاومة الأمراض واللياقة البدنية العالية ، والحيوية والقدرة على التحمل ، والقدرة التي تدفع على التعلم فكلها أمور ضرورية للحفاظ على الكلاب الكاشفة للألبان بصورة دائمة. وهذه المتطلبات للاعتماد على الرعاية الصحية المنهجية والشاملة إلى جانب التدريب الدقيق. ولايجوز أن تكون الأمراض متكررة وذلك لتجنب حالات الوفاة. على سبيل المثال فإن هذا يؤدي إلى انتشار الأمراض الوبائية أو العجز أو الوفاة.

3.2. الفرز الأولي

اختبار الفحص الأولي عند اختيار تدريب الكلاب الكاشفة للألغام ينبغي أن يشمل الفحص الطبي واختبار للصفات المرغوب وغير المرغوب فيها.

3.3. الاحتياجات الصحية الرئيسية

جودة الرعاية الصحية تعتمد على توفير ما يلي أدناه :

(أ) تأمين الحاجة الفعلية من الغذاء الغني بالمواد الغذائية .

(ب) التطعيم ضد الأمراض الشائعة.

(ج) الفحوصات الطبية الدورية والعلاج.

(د) ممارسة الرياضة البدنية والعقلية.

(هـ) مستوى عال من النظافة العامة.

(و) الاهتمام ببيت الكلب او المأوى الخاص به.

(ز) الدعم البيطري .

(ح) والإجراءات ووسائل النقل الكافية.

3.4. الممارسة

الكلاب تحتاج إلى أن تتدرب بصورة منتظمة للبقاء في أعلى حالة بدنية وعقلية. ولا ينبغي أن يكون هذا الشرط إجباري في المناخات الحارة فقط لانه من الصعب ممارسة الكلاب أثناء النهار. التدريب في وقت مبكر صباح كل اليوم والسباحة هي خيارات جيدة. وينبغي تجنب التدريبات النمطية ، لمنع الملل. وينبغي تعديل نوع ومدّة التدريب لاحتياجات الكلب والفرد والبيئة في منطقة العمليات.

4. المراقبة الصحية

4.1. عام

ان الكلب يحاول في كثير من الأحيان إلى مواصلة العمل حتى لو كان هناك خطأ ما. ولذا فمن الضروري أن يفهم ويكون على علم بجميع العلامات الخاصة بالأمراض أو الإصابة. والرعاية البدنية المناسبة تكون روتينية ، وكذلك الفحص اليومي لجسم الكلب للحصول على أي علامة من الطفيليات أو المرض أو الإصابة.

وينبغي الحفاظ على السجلات الطبية / مثلاً دفتر لكل كلب. وينبغي أن تدرج معلومات عن اللقاحات والاساليب الوقائية الأخرى ، للقضاء على الديدان ، والأمراض والإصابات ودفتر للعلاج الطبي به وبعض من جوانب هذه الرعاية الصحية كما هو بالمرفق ألف.

وينبغي وضع بطاقات التطعيم والاحتفاظ بها بالنسبة لكل كلب على حدة . وينبغي منح الكلاب نسخة من بطاقة التطعيم وتكون عند مدير المشروع أو الطبيب البيطري . وبطاقات التطعيم للكلاب موجودة كما هي بنفس الطريقة بالنسبة للإنسان. فبعض البلدان قد يكون لها أيضا أنظمة وطنية فيما يتعلق التطعيم ، واستخدام بطاقات التطعيم. وإذا كان المتبع هو وجود لوائح وطنية ينبغي التقيد بها من قبل المنظمة او شركة إزالة الألغام.

4.2. التجييكات أو الفحوصات الصحية اليومية

وينبغي فحص الكلب قبل وأثناء وبعد كل يوم عمل ومشرف الكلب ينبغي أن يبلغ فوراً عن أي أعراض أو حالات شذوذ التي يتم اكتشافها. وينبغي التحقق من صحة تسجيل النتائج يوميا في الدفتر الخاص به.

وينبغي الإبلاغ عن المشاكل الصحية الخطيرة أو الحالات التي يكون فيها الكلب فشل في الاستجابة للعلاج وتحويله الى طبيب بيطري لمزيد من التقييم والفحص . وكما هو مذكور بالمرفق باء.

4.3. التجييكات أو الفحوصات الشاملة الصحية

وينبغي أن يتم الفحص الأكثر شمولاً للكلاب بشكل دوري ، ويفضل على الأقل على أساس شهري. وينبغي أن يتم الفحص من قبل ذوي الخبرة والأطباء البيطريين ، وأن المشرف على تدريبات الخاصة للكلب أو الطبيب بيطري الأول. وينبغي تسجيل نتائج الفحص في دفتر الكلب. وكما هو مذكور بالمرفق باء.

4.4. متطلبات الرعاية والتدريب للكلب

وينبغي لجميع الأفراد ذوي المسؤولية المباشرة عن توفير الرعاية للكلاب (عادات الكلاب ، ولكن هذا يمكن أن يشمل أيضا تربية الموظفين للكلاب) والتدريب الأساسي في مجال الرعاية للكلاب تغطي المواضيع التالية أدناه :

(أ) المتطلبات العامة والرعاية الصحية.

(ب) الصحة العامة ومخاطر الأمراض.

(ج) الأمراض الجلدية والطفيليات.

(د) الأمراض الوبائية.

(هـ) نقل الأمراض إلى البشر.

(و) الآثار المناخية (الحرارة والبرد) على الكلاب.

(ز) علامات وأعراض التسمم.

(ح) الاحتياجات الصحية وإجراءات الاختبار.

(ط) إجراءات دعم الاحتياجات الطبية.

(ك) التغذية في متطلبات التطعيم وتغذية الكلاب.

(ل) Kennelling المتطلبات.

(م) متطلبات الحجر الصحي.

(ن) نقل الكلاب ، (المحلية والوطنية والدولية).

5. الدعم الطبي للكلاب

وينبغي لمنظمات وشركات إزالة الألبان علاج الكلاب والرعاية الصحية لها مع النظر نفسها التي تعامل الرعاية الصحية للبشر. وفي جميع الأوقات وعندما تعمل الكلاب :

(أ) يجب أن يكون هناك شخص واحد على معرفة بالموقع والمهارات اللازمة لتقديم العلاج الطبي في

حالات الطوارئ للكلاب.

(ب) المعدات الطبية المناسبة هو أن تكون متوفرة بموقع علاج الكلاب.

(ج) ينبغي أن تكون خطة الإجراء في حالات الطوارئ للكلب ، والذي يتضمن الاجراءات لاسترداد الكلب بسلام من حقل الالغام ونقل الكلب عن طريق أسرع وأسلم طريق للدعم البيطري المناسب.

وينبغي على الكلاب عندما لا تعمل في ساعات العمل أو في عطلة نهاية الأسبوع :

(د) ينبغي أن يكون هناك شخص واحد على اتصال دائم لتقديم العلاج الطبي للكلاب ويمتلك المعرفة والمهارات اللازمة للعمل .

(هـ) ينبغي أن تكون هناك خطة خاصة بالتحويل والأجلاء للكلاب المرضى أو الجرحى الى أقرب مستشفى بيطري مناسب.

6. الاحتياجات الغذائية

6.1. عام

الكلاب العاملة في حاجة دائمية الى نظام غذائي شامل يحتوي على نسبة صحيحة من العناصر الغذائية والمعادن والفيتامينات. وترد التفاصيل كما في أدناه :

(أ) يحتوي الغذاء الجاف على المواد الغذائية الجافة للمياه بحوالي 10 ٪. لكل مشترك كغذاء جاف ويمكن تخزين المواد الغذائية الجافة لعدة أسابيع دون الحاجة إلى تبريدها شريطة أن تكون محمية من الرطوبة والحشرات. ومع ذلك ، إذا تم تخزين المواد الغذائية الجافة لفترة طويلة جدا ، قد تفقد بعض المواد المغذية لها (مثلا الفيتامينات) .

(ب) المواد الغذائية شبه رطبة. تحتوي على المواد الغذائية حوالي 25 ٪ ماء. ويجب أن يتم التخزين وفقا لما هو مطلوب للمواد الغذائية الجافة. والغذاء شبه الرطب لديه محتوى ارتفاع نسبة السكر ، مما يجعلها غير صالحة للكلاب السكري.

(ج) المواد الغذائية المعلبة. هناك نوعان من الأغذية المعلبة وهي (التي تحتوي على مكونات من الحبوب) و (التي تحتوي على اللحوم فقط). والأغذية المعلبة لا توفر نظام غذائي متوازن من الناحية التغذوية ، ويجب أن تستكمل.

الطعام المطبوخ في المنزل يوفر بديلا جيدا في الحالات العادية عندما يكون الكلب يتطلب نظاما غذائيا خاصا له باستخدام المكونات الأساسية ، مثل اللحوم والأرز. ويمكن توفير الفيتامينات والمعادن الأساسية وذلك بإضافة الكبد والعظام وجبة زيت الذرة ، والملح. ، والبروتين ، والدهون ، والمعادن والفيتامينات ، والكربوهيدرات. وللكلب القدرة على هضم أنواع مختلفة من الغذاء.

6.2. اضطرابات التغذية

هناك امراض عديدة ، بما في ذلك النمو الشاذ ، ويرجع ذلك جزئيا إلى التغذية غير السليمة. ويجوز للحمية السيئة نتيجة نقص في الغذاء ، مثل الكساح أو هشاشة العظام (ضعف العظام الذي يؤدي الى الكسر للعظام بسهولة). عدم كفاية المواد الغذائية قد يؤدي أيضا إلى نقص في الطاقة ، والتركيز ، وفقدان الوزن. قد تكون زيادة في تغذية مكونات معينة ، مثل الفيتامينات والمعادن والحساسية في الجلد

والأغشية المخاطية. ويمكن أيضا أن يسبب زيادة تغذية التشوهات العظام ، وخصوصا في الشباب أو الكلاب الكبيرة.

6.3. الاحتياجات الغذائية

يتطلب وجود كمية من المواد الغذائية اللازمة للحفاظ على الصحة الجيدة والقدرة على التحمل وسوف تختلف تبعا للمطالب الفعلية لكل كلب. جميع الكلاب لديها معدلات مختلفة في تحويل الغذاء إلى طاقة ، وحتى داخل نفس السلالة. ولذلك ينبغي التحقق من وزن الكلب ويتم ذلك على أساس شهري ، وأن أي تغيير مثلاً ثقل كبير بالوزن يقابلها تغييرات في التغذية.

6.4. سائل التوازن

الكلاب تحتاج للوصول بشكل منتظم إلى المياه العذبة ، وبنفس الدرجة من الجودة كما هو مثل البشر. وهناك حاجة إلى المزيد من الماء إذا كان الكلب يعاني من مشاكل في الكلى أو الإسهال. وينبغي رصد الاستهلاك اليومي للمياه ، وأية انحرافات واضحة من استهلاك المياه الطبيعية ينبغي التحقيق فيها.

7. متطلبات بيت الكلب

7.1. المتطلبات الأساسية

لتلبية احتياجاتهم السكنية الأساسية ، ينبغي أن تقدم للكلاب ، بيئة سكنية منخفضة الضغط وصحية نظيفة ،. وينبغي توفير المرافق الأساسية للكلاب :

(أ) أن يكون على نحو كاف الحجم لتوفير درجة معينة من الراحة وحرية التنقل وحرية للتعبير عن السلوك الطبيعي.

(ب) أن يكون غير قابل للانزلاق ، سهل التنظيف .

(ج) ضمان وصول الكلاب المستمر الى المياه العذبة.

(د) ضمان وصول ضوء النهار الطبيعي والهواء النقي الى الكلاب .

(هـ) الإغاثة المناسبة تشمل المناطق والتدريب .

(و) ضمان الإضاءة لتمكين مراقبة الكلب في أي وقت.

(ز) التأكد من أن الكلاب لها مرافقين ومدربين مخصصين لهذا الغرض .

7.2. بيت الكلب الدائم

بيت الكلب هو في المقام الأول مكانا للكلب للراحة أو النوم. ينبغي أن يسمح للأذن فقط أفراد مثل المعالجين ، والمدربين ، ولا ينبغي لدخول بيت الكلب دون إذن مسبق. وينبغي لجميع الموظفين الدائمين الأساسيين تقديم الرعاية الصحية وصيانة بيت الكلب .

وينبغي وضع خطط في حال نشوب حريق أو غيرها ويجب أن يتم تدريب الموظفين في حالات الطوارئ وتربية الكلاب على وفق هذه الخطط.

وردت الاحتياجات المقترحة لمرافق بيت الكلب الدائم في المرفق جيم.

7.3. بيت الكلب المؤقت

وتنشأ في كثير من الأحيان بيوت مؤقتة عندما تكون هناك عمل في المناطق النائية. والبيوت المؤقتة

- وينبغي ، حيثما أمكن ، تلبية جميع الاحتياجات الأساسية المدرجة في بند 7.1 أعلاه.
- ويمكن استخدام البيوت المؤقتة من بناء وتصميم بسيط ، وفي بعض الحالات تكون على شكل أقفاص وينبغي في إنشاء مرافق تربية الكلاب المؤقتة الواجب اتباعها الشروط التالية أدناه :
- (أ) ينبغي أن يكون بيت الكلب نظيف ، ودافئ وجاف وجيد التهوية. وفي المناخات الباردة قد يكون من الصعب الحفاظ على بيت الكلب دافئ اوجيد التهوية لذلك لا بد من التوصل الى حل وسط.
- (ب) مكان الكلب للنوم يجب أن يرفع عن 10 سم فوق سطح الأرض .
- (ج) ينبغي أن تكون الكلاب محمية من الطفيليات.
- (د) ينبغي أن يكون بيت الكلب خاليا نسبيا من التشتت أو الاضطراب التي قد تجعل الكلب ليكون مشدودا .
- (هـ) وينبغي أن يضم ما لا يزيد عن 3 الكلاب في بيت الكلب نفسه .
- (و) ينبغي أن يكون للكلاب دائما القدرة بالحصول على المياه النظيفة الصالحة للشرب. يجب أن يكون هناك أيضا الحصول على المياه النظيفة للغسيل والتنظيف لبيوت الكلاب.
- (ز) ينبغي إنشاء مرفق مؤقت للحجر الصحي في حالة المرض.
- (ح) أن يكون هناك اهتماما بمخاطر الحريق.

7.4. متطلبات الحجر الصحي

يتم وضع الكلاب في الحجر الصحي لمنع انتقال الأمراض أو الطفيليات. والمطلوب في كثير من الأحيان حجر صحي للكلاب الذين وصلوا حديثا والتي تحتاج إلى أن تقيم طبيا قبل ان ينضم الى الكلاب الاخرى في بيت الكلب. ويجب اتباع الاحتياجات الوطنية للحجر الصحي ، وخاصة عند تقديم صغار الكلاب إلى بلد اخر لأغراض التدريب والعمليات ، وكذلك عند اتخاذ فرق الكلاب المدربة للعمل في بلد آخر. هذه العملية مكلفة وتستغرق وقتا طويلا ، وينبغي أن تدرج في المراحل الأولى من التخطيط .

وينبغي لجميع مرافق تربية الكلاب إنشاء مناطق للحجر الصحي. وينبغي تطبيق المتطلبات التالية في إنشاء أو إدارة مناطق الحجر الصحي :

- (أ) أن يكون موقع الحجر الصحي على مسافة كافية من الكلب لبيوت الكلاب الأخرى ، وأبعد مسافة ممكنة. ومن الناحية المثالية يجب أن تكون على مسافة 300 متر أو أكثر.
- (ب) لبيوت الحجر من الناحية المثالية أن تكون لديهم مياه منفصلة ، والصرف الصحي ، وشبكات الصرف الصحي.
- (ج) ينبغي أن يتم تشييد بيوت الحجر الصحي على نحو يحول دون وصول غيرها من الحيوانات والطيور الدخول الى بيت الكلب حيث أن هذه الحيوانات قد تنقل البكتيريا والفيروسات ، والطفيليات .
- (د) لا ينبغي أن يبنى بيوت للحجر بطريقة تمنع الحيوانات الكبيرة من كسره بالقوة.
- (هـ) نفايات المنتجات من العلاج الطبي وينبغي التخلص منها بعناية لمنع انتقال الامراض.
- (و) ينبغي للموظفين المكلفين بالعمل مع الكلاب في الحجر الصحي أو في بيوت الحجر الصحي ليس

لديهم اتصال مع غيرها من الكلاب أو البيوت العادية من دون أخذ التدابير اللازمة لمنع انتقال المرض أو الطفيليات ، مثل التطهير أو تغيير الملابس ، والقفازات ، والأحذية.
(ز) يجب أن يتم تخزين الملابس والمعدات التي تم استخدامها مع الكلاب في الحجر الصحي في بيت الكلب أو الحجر الصحي على حدة من الملابس والمعدات الأخرى.

8. نقل الكلاب

8.1. اعتبارات عامة

عند نقل الكلاب ينبغي اتباع الإجراءات التالية أدناه :

(أ) خلال النقل ، ينبغي أن يقتصر الكلب بواسطة المعالج ، أو شخص آخر موثوق به من قبل الكلب.
(ب) ينبغي دائما أن تنقل الكلاب في أقفاص محمولة مصممة خصيصا بسيارات نقل الكلاب. ومتى ماتم نقل الكلاب داخل السيارات فالنوافذ يجب أن تكون مغطاة بمواد عازلة لمنع أنهاك الكلاب.
(ج) ينبغي أن يكون دائما للكلاب أن يرفع الطوق من الصدر للكلب .
(د) ينبغي دخول التهوية الكافية أثناء عملية النقل ، وخصوصا عندما تكون السيارات متوقفة في المناخات الحارة. وينبغي حماية مقصورة كلب أو قفص من الهواء الجاف ، والدخان العادم والغبار. إذا كان يتم نقل الكلاب باستخدام المركبات المفتوحة على الطرق الترابية ، وينبغي أن تسير السيارة بواقفة وبشكل متدرج لتجنب الغبار المتطاير من المركبات الأخرى.
(هـ) وفي الرحلات الطويلة يجب شرب الماء للكلاب كل ساعة ، قد يكون من الضروري تكميم أفواه الكلاب لفترة من الوقت للحيلولة دون حصول معارك فيما بين الكلاب .
(و) خلال النقل الجوي الدولي ، وينبغي أن تكون أقفاص الكلاب ممتلئة للأنظمة التي يقدمها الاتحاد الدولي للنقل الجوي (إياتا) (www.iata.org). ويمكن تطبيق نفس القفص بالحجم في لوائح النقل البري والبحري.

8.2. توصيات قفص النقل

وينبغي من الناحية المثالية أن تكون أقفاص النقل مصنوعة من الألياف الزجاجية والمعادن والبلاستيك لأن هذه هي أقوى وأكثر سهولة عند تنظيفها وتطهيرها من الاقفاص الخشبية. وينبغي أن تكون أقفاص النقل ذات اطار قوي ، ويجب عدم وضع المسامير البارزة بها . وينبغي تجنب الاقفاص المعدنية في المناخات الحارة جدا أو الباردة بسبب التوصيل الحراري للمعدن.
والقفص المحمول ينبغي أن يكون كبير بما يكفي للسماح للكلب لتغيير وضعه والدوران حول نفسه بالداخل ، ولكن ينبغي أن لا يكون القفص أكبر من الحجم المسموح به. وهناك اقفاص صغيرة تمنع الكلب من الإصابة أثناء النقل.
وينبغي أن تكون الارضية جيدة ولا تؤدي الى الانزلاق على أن تكون من المواد المقاومة للانزلاق وتغطي الارضية بمواد لمنع الضرر الناجم عند انزلاق الكلب على الأرض.
وينبغي أن تستكمل التهوية الرئيسية إذا لزم الأمر عن طريق فتحات أو ثقوب موزعة بانتظام حول القفص. وينبغي أن يكون الكلب قادر على يتنفس بشكل طبيعي وجيد من خلال فتحات التهوية

الموضوعه أصلا به أو من خلال تقوب تم وضعها في القفص والاقفاص الخشبية وقد لا تكون قوية بما يكفي للكلاب كبيرة , وأن الأقفاص المصنوعة من شبكة من الأسلاك هي غير صالحة للنقل الدولي عن طريق الجو .

8.3. الانتعاش بعد النقل

بعد الشحن إلى المنطقة ، ينبغي إعطاء الكلاب فترة نقاهة لا تقل عن يومين ، للسماح لها للتأقلم مع البيئة الجديدة لها. والكلاب التي يتم نقلها في كثير من الأحيان قد تتطلب فترات الانتعاش أقصر من الكلاب التي لم تنقل الا لفترات متباعدة ونادرة.

9. الأمراض المعدية والأوبئة

توجد العديد من الامراض المعدية ، ومن أكثر الأمراض المعدية والوبائية والأكثر شيوعا هي الفيروسات أو البكتيريا التي تؤثر على الجهاز الهضمي وتسبب الاسهال والقيء. وأكثر الامراض الوبائية شيوعا هو السعال ، وهو مرض جماعي لعدد من مختلف الأمراض الفيروسية والبكتيرية التي تهاجم الرئتين . والأمراض الوبائية تنتشر بسرعة كبيرة ، وقد تؤثر على جميع الكلاب في بضعة أيام. وأفضل الطرق للوقاية الصحية والسلامة هي التطعيم بصورة جيدة.

إذا كان يشتبه في وجود مرض شديد العدوى أو وباء معين ، ينبغي أن يكون الكلب المصاب في الحجر الصحي على الفور لمنع الانتشار. فإذا اشتبه بأن هناك كلب فيه مرض وبائي خلال العمليات ، يجب أن تسحب جميع الكلاب من المنطقة وقتياً وتقييمها لتحديد الكلاب التي قد تكون مصابة. وتقع على عاتق المنظمة أو الشركة لإزالة الألغام الإبلاغ عن كل حالات الأمراض الوبائية إلى غيرها من المنظمات والشركات لإزالة الألغام .

10. طفيليات الكلب

وشملت في المرفق دال قائمة وصفا موجزا للطفيليات المشتركة التي تؤثر على الكلاب.

11. المسؤوليات :

11.1. مسؤوليات دائرة شؤون الألغام DMA

- (أ) وضع وتنفيذ المعايير الوطنية ذات الصلة وغيرها من المبادئ التوجيهية التي تحكم استخدام الكلاب الكاشفة للألغام في إطار برنامج يشمل المبادئ التوجيهية للصحة المهنية والرعاية العامة للكلاب .
- (ب) مساعدة المنظمات أو شركات إزالة الألغام من خلال توفير المعلومات عن الأمراض المتوطنة والمخاطر الصحية التي قد تؤثر على استخدام الكلاب الكاشفة للألغام في إطار البرنامج الوطني .

11.2. مسؤوليات المنظمات وشركات إزالة الألغام

- (أ) وضع النظم والاجراءات والتسهيلات لضمان الرعاية الصحية المهنية العامة للكلاب الكاشفة للألغام . وفي حالة عدم وجود معايير وطنية ومبادئ توجيهية ، مراعات سلسلة المعايير الدولية للكلاب الكاشفة للألغام من (09.40 ولغاية 09.44) .

- (ب) التأكد من أن جميع الموظفين المسؤولين عن الرعاية الصحية المهنية العامة للكلاب الكاشفة للألغام أن يكونوا مدربين بشكل مناسب ومؤهل للقيام بالمهام التي يتعين عليهم القيام بها.

(ج) ضمان دعم الجانب البيطري المناسب المتاح للكلاب الكاشفة للألغام كما هو مطلوب.
وينبغي في حالة عدم وجود منظمات وشركات إزالة الألغام فتكون هناك مسؤوليات إضافية. وتشمل هذه المسؤوليات ، كما في أدناه :

(د) مساعدة الدولة المضيفة ، في صياغة معايير وطنية لعمليات الكلاب الكاشفة للألغام تشمل الرعاية الصحية المهنية والعامة للـ MDD .

(هـ) إقامة اتصالات مع غيرها من المنظمات والشركات التي تستخدم الإزالة للألغام بواسطة الكلاب الكاشفة للألغام لضمان الاتساع في معايير الرعاية الصحية المهنية والعامة.

11.3. الجهات المانحة والمنظمات الدولية

ينبغي على الجهات المانحة والمنظمات الدولية المساعدة في مكافحة الألغام ، أو أي منظمة تعمل نيابة عنها ، وضع وتنفيذ معايير وطنية وغيرها من المبادئ التوجيهية بشأن الرعاية الصحية المهنية العامة للكلاب الكاشفة للألغام MDD .

وينبغي في حالة عدم وجود سلطة وطنية فعلى الجهات المانحة والمنظمات الدولية مساعدة وتشجيع المنظمات والشركات التي تستخدم إزالة الألغام بالكلاب الكاشفة للألغام في وضع وتنفيذ نظم وإجراءات وتسهيلات للرعاية الصحية المهنية العامة للكلاب الكاشفة للألغام MDD .

والجدول التالي أدناه يوضح فقرات أجراء التعديل / التنقيح للمعيار الوطني :

الرقم	التاريخ	تعديل أو تنقيح التفاصيل

المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام NMAS / 2,10

الطبعة الأولى

2015

دليل إنشاء برنامج الأعمال المتعلقة بالألغام



Email / dma_moen@yahoo.com

009641 - 7190059 / 7178482

العراق / بغداد / عرصات الهندية

تحذير

تعتبر هذه الوثيقة الحالية فعالة وذلك اعتباراً من التاريخ المبين على صفحة



حقوق الطبع والنشر

هذه الوثيقة هي المعايير الوطنية لشؤون الألغام (NMAS) ، وحقوق التأليف والنشر محفوظة من قبل وزارة البيئة / دائرة شؤون الألغام في العراق وتم اعتماد النسخة الدولية لتوافق جميع برامج شؤون الألغام العالمية. هذه الوثيقة أو أي مقتطف منها لا يمكن استنساخها أو تخزينها أو نقلها بأي شكل من الأشكال ، أو بأي وسيلة ، لأي غرض آخر دون إذن خطي مسبق من دائرة شؤون الألغام ، التي تعمل بالنيابة عن حكومة العراق.

المعايير الوطنية العراقية لشؤون الألغام 9,43

طبعة 2010

البحث وكشف روائع المتفجرات عن بعد

دائرة شؤون الألغام (DMA)

بغداد

www.Iraqmineaction.org

محتويات

المقدمة

7	كشف روائح المتفجرات عن بعد
7	1. نطاق
7	2. المراجع
7	3. المصطلحات والتعاريف والمختصرات
8	4. العام
8	4.1. نظرة شاملة على نظام كشف الروائح عن بعد
8	4.2. مكونات بقية نظام
8	4.2.1. الخرق
8	4.2.2. الرائحة محاصرة
9	4.2.3. التحليل
9	4.2.4. متابعة التحقيق
9	4.2.5. إدارة البيانات
9	4.3. تطبيق النظام
9	5. أخذ عينات الهواء
10	6. مخالفة
10	6.1. خرق تشكيل الفريق
11	6.2. تثبيت مواصفات سيارة الألغام
12	6.3. الإجراءات التنفيذية للانتهاكات الميكانيكية
12	7. رائحة محاصرة
12	7.1. تكوين فريق للرائحة المحاصرة
13	7.2. الاحتياجات التشغيلية - للرائحة المحاصرة
13	7.2.1. كشف الروائح عن بعد
14	7.2.2. رائحة تقنية محاصرة
14	7.2.3. تصفية التغيرات
14	7.2.4. تزويد السفن بالوقود
14	8. الظروف البيئية
15	9. عملية التحليل
15	9.1. عام
15	9.2. موقع التحليل
15	9.3. التعامل مع الفلاتر والملحقات خلال التحليل

9.4. إجراء التحليل	16
9.5. المعايير لإعادة المرشح كمشتبه به إيجابي أو سلبي	16
9.6. متابعة التحقيق	16
9.7. تخزين المرشحات بعد تحليل	16
10. اختبار حاسة الشم الحيوانية	16
10.1. إجراءات الاختبار	16
10.2. معايير الاختبار	17
10.2.1. المعايير الفردية الحيوانية	17
10.2.2. معايير النظام	17
10.3. الحد الأدنى لعدد الحيوانات	17
10.4. اعتماد الاختبار	17
11. الاعتبارات اللوجستية	17
11.1. المرشحات	17
11.2. رائحة المعدات المحاصرة	18
المرفق ألف مراجع (المعيارية)	19
المرفق باء بقية إدارة الجودة (إدارة الجودة) المعايير	20
تعديل السجل	21

مقدمة

لقد شهد استخدام العينات وتحليل بخار ورائحة المتفجرات عن بعد للبحث عن الأهداف ، من أجل الكشف عن المتفجرات.

وعلى الرغم من استخدام الموارد المحدودة الحالية ، والتي تكون لديها لديه القدرة على السرعة وبشكل ملحوظ في عملية إزالة الألغام ، وخصوصا أن يحصل على نظام أكثر دقة. وكما هي واحدة من العديد من الأدوات المتاحة لإزالة الألغام في برامج إزالة الألغام الحالي .

في نظام كشف الروائح عن بعد ، يتم التقاط البخار والرائحة ، والتي يتم نقلها إلى مواقع الكلاب الكاشفة للألغام على وجه التحديد حيث يتم التحقق من المرشحات لتعقب رائحة الهدف. كل مرشح يمثل قطاع الطرق أو الأراضي ، واستجابة الحيوان للمرشح ويتجسد ذلك لاحقا بإعلام الجهة العاملة بالأزالة مثلا شركة أو منظمة إلى أين سيكون التركيز لأنشطة الأزالة .

كشف الروائح عن بعد ليس نظاما قائما بذاته ، وينبغي أن تستخدم جنبا إلى جنب مع غيرها من مصادر المعلومات مثل الادوات (الكاشفات) .

الكشف وبحث رائحة المتفجرات عن بعد

1. المدى

هذا المعيار يصف نظام يوفر الراحة والمواصفات والمبادئ التوجيهية للتخطيط والإعداد والتنفيذ والسلوك والإدارة العامة للعمليات .

2. المراجع

وترد قائمة بالمراجع المعيارية في المرفق المراجع المعيارية والوثائق الهامة التي أشير إليها في هذا المعيار والتي تشكل جزءا من أحكام هذا المعيار .

3. المصطلحات والتعاريف والمختصرات

مسرد للمصطلحات كاملة في كل شيء ، والتعاريف والمختصرات المستخدمة في المعايير 04.10.

4. عام

4.1. نظرة شاملة على نظام كشف الروائح عن بعد

أن نظام كشف الروائح عن بعد ينطوي على أخذ عينات من الهواء والغبار ، وربما تحتوي على رائحة الأهداف ، للمناطق التي يشتبه في أنها خطرة على سطح الأرض باستخدام عربة مركبة أو الأجهزة المحمولة لأخذ العينات. وتمتص آلات أخذ عينات من الهواء والغبار من خلال مرشحات مصممة لاعتراض جزيئات من الغبار والروائح لاي هدف وارد في الهواء.

وان آلات أخذ العينات موزعة على قطاعات من الأراضي ذات حجم محدد سلفا في تغطية المشي أو القيادة بسرعة ثابتة حتى أن المنطقة كلها في هذا القطاع. عندما اجتاحت المشي ، والجهاز عبارة عن رأس يركب على أنبوب يعلق على آلة أخذ العينات ، من جانب إلى آخر لضمان تغطية المنطقة بأكملها داخل القطاع.

وبين كل قطاع من القطاعات ، يتم تغيير المرشحات ، ويتم وضع علامة على استخدام الفلاتر وتخزينها في حاويات. ويتميز كل مرشح مع رقم مرجعي للقطاع. يتم تسجيل معلومات كافية لضمان المسح كما يمكن ربط هذا القطاع .

وعند الانتهاء من أخذ العينات ، يتم نقل المرشحات إلى موقع مركزي للتحليل من قبل الحيوانات المدربة خصيصا للتدريب (الكلاب أو الفئران). وقد تم تدريب هذه الحيوانات إلى شم المرشحات والفلاتر التي تشير إلى احتواء آثار رائحة للهدف المراد الكشف عليه . إذا كانت الحيوانات تشير إلى وجود مرشح ملوثة لرائحة الهدف ، والقطاع الذي يمثل المرشح معلوم وسوف ينظر بأنها إيجابية (ملوثة وخطرة) وقد تحتوي على ألغام أو الذخائر غير المنفجرة.

وعندما يتم تحليل عوامل التصفية ، تتم متابعة التحقيق باستخدام الوسيلة المناسبة للأزالة ، أن كانت ميكانيكية أو الكشف عن الألغام الكلب (الكلاب الكاشفة للألغام) أو استعمال الطريقة اليدوية في جميع القطاعات الإيجابية.

4.2. مكونات نظام كشف الروائح عن بعد

هناك خمسة عناصر رئيسية للنظام هي :

(أ) الخرق.

(ب) تعويض الرائحة.

(ج) التحليل.

(د) متابعة التحقيق.

(هـ) إدارة البيانات.

4.2.1. الخرق

واحدا من اهم التحديات الكبرى هو الوصول إلى المناطق المحاصرة حيث الرائحة التي يتعين الاضطلاع بها. ويكفل سلامة وصول فريق الخرق التي تقع عليه المسؤولية الرئيسية لتوفير ممرات آمنة لتعويض فرق الرائحة.

4.2.2. الرائحة المحاصرة

وتتمثل المهمة الرئيسية لمحاصرة الرائحة التأكد من أن الهواء (وغالبا ما تكون الغبار) التي يتم جمعها بصورة منتظمة على القطاع كله يجري التحقيق فيها. ملاحظة : تحمل جزيئات الغبار بشكل ملحوظ أكثر المواد الكيميائية المتفجرة المرفقة المتاحة بحرية في الهواء. ومع ذلك ، يمكن أن يسبب الغبار بسد المرشح. إذا أخذ العينات والتي ستجرى في بيئة مترية ، فمن المستحسن أن مرشحات يجب تغييرها عندما يتم خفض معدل تدفق الهواء من خلال الفلتر 80 ٪ من معدل التدفق من خلال المرشح النظيف.

4.2.3. التحليل

ويجري التحليل مع الحيوانات المدربة تدريباً خاصاً لتحديد ما إذا كانت المرشحات الملوثة مع رائحة الهدف. قد يكون من الممكن التحليل باستخدام مرشحات التحليل الكيميائي في المختبر أو البيئة الأخرى الخاضعة للمراقبة.

4.2.4. متابعة التحقيق

والغرض من متابعة التحقيق هو التحقق من القطاعات الايجابية الواضحة أي ألغام أو الذخائر غير المنفجرة الموجودة.

وتتناول إدارة عمليات الجودة وكما في المرفق باء.

4.2.5. إدارة البيانات

وينبغي لنظام إدارة البيانات التي يمكن ضمان تتبع المرشح والقطاع المرتبط به عند أخذ عينة للرائحة ، من خلال التحليل ومتابعة التحقيق.

والسجلات أن وجدت يجب ان تتطرق على الألغام والذخائر غير المنفجرة وينبغي أن يتم تغذية النتائج مرة أخرى وأن ضمان الجودة ينبغي لمدير المشروع (السؤال والجواب) / وكالات مراقبة الجودة ، وتقديم شيك على موثوقية نظام كشف الروائح عن بعد.

وينبغي استخدام نتائج التحقيق المتابعة كجزء من مراقبة نظام الجودة لكشف الروائح عن بعد.

4.3. تطبيق النظام

في المقام الأول يأتي استخدام نظام الراحة للأنتهاء على قطاعات من الأراضي التي لا تحتوي على آثار للرائحة لغرض كشفها. ويتم استخدام أفضل المناطق التي يشتبه فيها بانخفاض كثافة الألغام أو الذخائر غير المنفجرة. مع مراعات تطبيقات النظم التالية :

(أ) الانتهاء على أجزاء من الطريق. من خلال طريقة سريعة وفعالة من حيث التكلفة ولفحص أجزاء كبيرة من الطريق. ومن المحتمل أن تكون الأرض ملوثة برائحة شديدة وسيتم الانتهاء من القطاعات القليلة خلال عملية الفرز .

(ب) بسبب عدم وجود معلومات محددة وللتحقق أو الحد من المنطقة ، فغالبا ما يتم مسح المناطق التي لا توجد فيها ألغام أو قذائف غير منفجرة قد يتم استخدامها إذا كان الهدف هو تحديد ما إذا كان هناك الغام و ذخائر غير منفجرة في منطقة كبيرة .

(ج) الكشف عن المتفجرات في الأماكن المغلقة الضيقة الهواء فهي تكون مثالية للتطبيق .

5. أخذ عينات الهواء

ويدير عملية أخذ عينات الهواء من قبل مدير الميدان وتشمل مسؤولياته على سبيل المثال لا الحصر ما يلي :

(أ) التخطيط والإدارة من الجو العام أخذ العينات العملية.

(ب) التنسيق بين الخرق ورائحة الفرق المحاصرة.

(ج) تطبيق ضمان السلامة المناسبة والتدابير الأمنية الجيدة .

(د) ضمان الدعم في حالات الطوارئ الطبية ونظام الانقاذ .

(هـ) كفالة نظم الاتصالات في المكان وعمليات السير التي ما زالت جارية.

(و) تنسيق الدعم اللوجستي للعملية.

(ز) إدارة وإعداد وتخزين ونقل السجلات المعدة أثناء عملية أخذ العينات في الهواء.

(ح) ضمان أن يتم اتباع الإجراءات اللازمة لإدارة وتخزين الفلاتر المستخدمة وكيفية استخدامها.

وان أخذ عينات الهواء تضم نشاطين رئيسيين هما خرق ومحاصرة الرائحة. وثمة صلة وثيقة بين فريق اختراق وفريق محاصرة رائحة وأدوار ومسؤوليات كل من الفريقين قد تتداخل.

6. الخرق

وهي من العناصر الرئيسية في عملية أخذ العينات في الوصول الآمن للفريق المحاصر. ويتحقق ذلك من خرق للممرات الآمنة. ويتم عادة الخرق ميكانيكيا ، ولكن أيضا قد تم الخرق يدويا أو بواسطة الكلاب الكاشفة للألغام .

ويتم الخرق الميكانيكي من قبل قيادة المركبات المضادة للألغام في وجود نمط منتظم من خلال أخذ العينات من المنطقة . إذا كان ضغط اطارات السيارات على الأرض كحد الأدنى يتجاوز أقصى قدر من الضغط الناجم عن المشي العادي ، والمسارات التي تم إنشاؤها بهذه المركبات يمكن أن تعتبر آمنة

للسير فيه.

ملاحظة : بعض عمليات فرق الألغام قد تستخدم بكرة تربط خلف السيارة تؤذي وتفجر الألغام بوصفها تقنية بحث إضافية.

6.1. خرق تشكيل الفريق

أن فريق الخرق يشمل الموظفين ادناه :

(أ) قائد الفريق (1). قائد الفريق هو المسؤول عن إدارة العملية الخرق في ظل توجيه من الادارة الميدانية وفقا للمعيار . ومسؤولياته المحددة ما يلي ادناه :

(1) التفتيش على السيارات وكمالياتها ، وغيرها من الأدوات / الأصول قبل بدء عملية الخرق لضمان أن تكون جاهزة للخدمة .

(2) تقييم مكان العمل (بالتشاور مع مدير الميدان) لتحديد مدى ملائمة المركبات المضادة للألغام لتقييم العمل في المنطقة. وينبغي لهذا التقييم النظر في ظروف التضاريس .

(3) ضمان سلامة جميع العاملين في تنفيذ عمليات الخرق.

(4) توجيه السيارة لضمان ان تكون العينات متباعدة بشكل صحيح ويشمل كل القطاعات.

(5) التفتيش على الطرق التي أنشأتها عجلات السيارات لضمان أن تكون واضحة للعيان. إذا لم تكن ، قد وضعت علامات مسبقا .

(6) ضمان وضع العلامات على القطاعات لأخذ العينات بالشكل الصحيح ، وعلامات دقيقة ، وتسجل القراءات لتحديد المواقع المناسبة.

(7) إدارة وتنسيق أي أي أدامة مطلوبة للسيارة .

(8) الإشراف على أعمال الصيانة أو إصلاح المركبات المضادة للألغام.

(ب) ماركر (1). وماركر (التأشير) هو المسؤول عن وضع العلامات وتسجيل القطاعات لأخذ العينات ، بما في ذلك المواقع التي سيتم تغيير المرشحات بها . ويستخدم عادة شخص التأشير عجلة قياس لقياس المسافة بين كل تغيير فلتر. وماركر يعمل على مسافة آمنة وراء السيارة الألغام .

(ق) يمكن استخدام واحد من مزيلي الألغام كما ماركر (انظر الفقرة الفرعية (و) أدناه).

(ج) الإسعاف (1). والإسعاف هي المسؤولة عن ضمان الدعم الطبي في حالات الطوارئ وفقا للمعايير الوطني 10.40 ، أو إجراءات التشغيل الموحدة للمنظمة لإزالة الألغام ، والإسعاف مسؤولة أيضا عن علاج الإصابات غير العاجلة والأمراض الأخرى .

(د) سائقين (2-3). برامج التشغيل هي المسؤولة عن قيادة المركبات المخصصة ، صيانة روتينية مستوى التشغيل ومساعد ميكانيكي مع إصلاح وصيانة المركبات.

(هـ) ميكانيكي (1). وميكانيكي المسؤول عن إجراءات الصيانة ، والإشراف على صيانة وإصلاح السيارات والقطع كجزء من الاحتياجات خلال العملية. ويجوز للميكانيكي أن يكون واحدا من السائقين.

(و) مزيلي الألغام (2-3) : تقديم مزيلي الألغام لإزالة الألغام يدويا في حالة وقوع حادث ، وانهييار السيارة أو غيرها من حالات الطوارئ.

6.2. مواصفات سيارة الألغام

المركبات المضادة للألغام تستخدم في عمليات الخرق على أن تكون مطابقة للمعايير التالية :
(أ) تصمم مركبات تتحمل الانفجارات الألغام القوية في دون وضع الطاقم أو الركاب للخطر أو التسبب في ضرر لا يطاق لا يمكن إصلاحه للمركبة.

(ب) يجب أن تمارس ضغط المركبات تحمل الأرض التي يتجاوز الضغط الناجم عن أفراد المشي وتحمل المعدات. ويحدد الضغط عن طريق اختبار والتقييم للسيارة من الألغام تثبيتهم في إطار سيناريوهات جميع العمليات المحتملة ، وفقا لمتطلبات المعيار الوطني 09.50.

ملاحظة : الضغط على الأرض يختلف بالقدم في المساحة المعدة من 2 إلى نحو 15 kg/cm²
kg/cm² ، اعتمادا على وزن الشخص ، ويجري تنفيذ هذه مع المعدات ، ونوع التربة ، وسرعة وطريقة المشي ، وتوزيع الضغط في الأحذية. الضغط على الأرض التي أنشأتها السيارات الأكثر شيوعا بالنسبة للألغام يختلف بالتساوي من 10 -- 45 kg/cm² اعتمادا على سطح الأرض ، وتوزيع الضغط ، ضغط الهواء في الإطارات ، والتحميل ، والسرعة. وكعوب الأحذية العسكرية مع العلم أن النتيجة في منطقة ضغط منخفض يجعلها أقل ملائمة. نعال مطاطية كبيرة ، لينة توفير أفضل توزيع وتقليل العبء يتركز على أرض الواقع.

(ج) كل مسار (ممر آمن) التي يتم إنشاؤه بواسطة مركبة يجب أن لا يقل عن 30 سم ومرئية بوضوح من الموظفين الملازمين لأماكنهم للمتابعة سيرا على الأقدام وراء السيارة.

6.3. الإجراءات التنفيذية للانتهاكات الميكانيكية

إجراءات التشغيل الموحدة للعمليات المتقدمة يجب أن تشمل بقية المتطلبات التالية التي تنطبق على عمليات الخرق الميكانيكي :

(أ) قبل أي عمليات خرق الميكانيكية يجب ان يكون هناك تقييما لمنطقة العمل أن يقوم بها رئيس الفريق للخرق (بالتشاور مع مدير الميدان) لتحديد مدى ملائمة المركبات المضادة للألغام للعمل في المنطقة. وينبغي لهذا التقييم النظر في ظروف التضاريس .

(ب) ما لا يقل عن اثنين من المركبات المضادة للألغام هي لدعم عملية واحدة لاختذ عينات الهواء (اختراق ومحاصرة الرائحة). وتتمثل المهمة الرئيسية للسيارة الأولى في توفير الوصول الآمن للموقع. وتتمثل المهمة الرئيسية للمركبة الثانية هو تقديم الدعم للانقاذ بما في ذلك استرداد السيارة الأولى (انظر المعايير الدولية 09.50). ولذلك يجب أن تكون السيارة الثانية مجهزة بالكابلات ، والعجلات ، وقطع غيار ومعدات لإزالة الألغام والمعدات الطبية.

(ج) يجب أن يكون دائما جميع العاملين في السيارة المضادة للألغام مربوطة بأشرطة على أن تكون مربوطة بإحكام بلمقاعد في حين أن السيارة تتحرك. وإذا كان بعض الموظفين بحاجة إلى التراجع عن الربط أثناء القيادة ، يجب أن تتوقف السيارة قبل أن يتم التراجع عن الأشرطة وتظل ثابتة حتى يتم ربطها بالكامل لجميع الموظفين في مرة أخرى.

(د) يجب أن تكون جميع المعدات دخلت بالمقصورة لسيارة الألغام ويفضل أن تكون مربوطة على نحو كاف

لأسفل.

7. الرائحة المحاصرة

ويمكن القيام بمحاصرة الرائحة ميكانيكياً بواسطة مرشحات متزايدة تربط على المركبات المضادة للألغام ، دليل محاصرة رائحة يعطي تحكم أفضل في عملية تعويض عن طريق الضمان أن تؤخذ العينات على المسافة المطلوبة من سطح الأرض والمنطقة كلها ضمن القطاع . ويتم تعويض اللون والرائحة من دليل استخدام مضخات التفريغ المحمولة المزودة بالمحركات المرفقة فلتر ويتم تثبيته في الرأس من الأنبوب (الفلتر).

7.1. تكوين فريق محاصرة الرائحة أدناه :

ان فريق دليل محاصرة الرائحة يشمل الموظفين التالية :

(أ) قائد الفريق (1). قائد الفريق هو المسؤول عن إدارة عملية المحاصرة للرائحة وتحت إشراف والادارة الميدانية وفقا لإجراءات التشغيل الموحدة SOP ومن مسؤولياته المحددة ما يلي ادناه :

- (1) التفتيش على المعدات والموظفين قبل بدء عمليات المحاصرة للرائحة.
- (2) ضمان سلامة جميع العاملين في تنفيذ عملية محاصرة الرائحة.
- (3) رصد تعويض رائحة الموظفين لضمان اتباع الإجراءات الصحيحة لأخذ العينات من حيث السرعة ونمط البحث ، وتجنب التلوث ، وحفظ السجلات .
- (4) ضمان أن يتم تغيير المرشحات في المواقع الميدانية .
- (5) التأكد من أن تعويض رائحة الموظفين للسير بثبات في وسط الممرات الخاصة بهم .
- (6) يجري التأكد من أن عمليات الصيانة الروتينية للمعدات .
- (7) ضمان أن يتم التعامل ، ووضع العلامات ، والتخزين بشكل صحيح. ومطلوب من رئيس فريق محاصرة الرائحة التحقق من وضع العلامات على كل مرشح كجزء من إجراءات ضمان الجودة الداخلية.
- (ب) مشغلي المضخة (2). مشغل المضخة هو المسؤول عن تشغيل مضخات الفراغ الذي تمتص عينات من الهواء والغبار. وهما مشغلي مضخة المشي في الممرات الآمنة التي أوجدتها المسارات لمركبة الألغام.
- (ج) (2). مرشحات معالجات التصفية هي المسؤولة عن رصد نمط أخذ العينات وسرعة المشي ، وتغيير المرشحات ، وحفظ السجلات لضمان أن يتم تمرير السجلات الصحيحة بانتظام الى قائد الفريق. والإسعاف ، والسائقين ، والميكانيكي ومزيلي الألغام .

7.2. تعويض - الاحتياجات التشغيلية للرائحة

7.2.1. الكشف عن بعد

يمكن تدريب حيوان موثوق به للكشف عن رائحة الهدف على فلتر عندما اجتاز التصفية من قبل عنصر الهدف على المسافة الموضوعه له .

وبعد 'كشف' هذه المسافة التي يجب ان يمر المرشح من قبل العنصر المستهدف من أجل ضمان الكشف الموثوق به.

مسافة الكشف الموثوق بها كما يلي أدناه :

أ) المسافة القصوى المراد تغطيتها التي يجب التصفية عليها من جميع المناطق داخل القطاع يجري أخذ عينات منها ، على المنطقة بأكملها داخل القطاع.

ب) يبلغ معدل الحركة الجانبية للمرشح الرئيسي.

ج) سرعة التحرك إلى الأمام بعملية المحاصرة للرائحة.

وعلى مسافة الكشف الموثوقة فإن القيمة المستخدمة لحساب المساحة التي تغطيها ، لتحديد معدل الحركة الجانبية لرأس المرشح ولتحديد سرعة الحركة إلى الأمام لعملية المحاصرة للرائحة.

7.2.2. تقنية الرائحة المحاصرة

ويتم رصد الحركة الجانبية للمرشح الرئيسي وسرعة المشي من الرائحة المحاصرة لقائد الفريق أثناء البحث للتأكد من أن التصفية الرئيسية تمر على مسافة الكشف الموثوق بها من جميع أنحاء الأرض والخضوع للتفتيش.

والمرشحات يجب أن تبقى قريبة من أرض الواقع خلال محاصرة الرائحة ، مع ضمان أن عامل التصفية لا يسد مع وجود الغبار . وينبغي أن ينظر على مسافة الأرض إلى مرشح أن لا تكون 20 سم كحد أقصى .
إذا ان محاصرة الرائحة يتعين أن تجري في المناطق ذات الغطاء النباتي الكثيف .

7.2.3. تصفية التغييرات

رائحة الهدف تتم بسحب جزيئات حسب تدفق الهواء من خلال التصفية ، وسوف تفقد في نهاية المطاف .
وجهة فقدان جزيء يسمى 'نقطة اختراق'. الوقت اللازم لحدوث الاختراق ويعتمد على معدل تدفق المواد والتصفية . ويتم استبدال مرشحات الراحة قبل الوصول إلى نقطة الاختراق .
وأن المعدات المستخدمة لأخذ عينات الهواء يجب أن توثق للاطلاع كجزء من عملية الرصد .
وأن الوقت المحدد للوصول الى نقطة الانطلاق يكون الحد الأقصى للوقت الذي يستخدم لتصفية واحدة وبناء عليه يحدد المساحة القصوى لأخذ العينات أثناء عمليات التي تغطيها فلتر واحد للهواء .
ويجب وصف إجراءات تصفية التغيير في إجراءات التشغيل الموحدة للمنظمة أو الشركة SOP لإزالة الألغام وتشمل المتطلبات التالية :

أ) استخدام الحد الأقصى للتصفية المحاصرة على رائحة المهام من حيث الوقت.

ب) القيود المفروضة على الموظفين لمس المرشحات ، داخل الحاوية أو المرشح من داخل الفلتر .

ج) إزالة التلوث من الفلتر قبل الاستخدام لأول مرة كل يوم ، وبين كل تغيير فلتر .

7.2.4. تزويد السفن بالوقود

ينبغي أن يتم تزويد السفن بالوقود للآلة أخذ العينات في المناطق التي سبق وأن تم أخذ عينات منها . وأي وقود أو تسرب للنفط على الجهاز أثناء أخذ العينات والتزود بالوقود سيتم تنظيفها .

8. الظروف البيئية

الظروف البيئية تؤثر على محاصرة الرائحة . ويجب القيام بعمليات إزالة الألغام من قبل المنظمات والشركات والحدود المقبولة للسلوك البيئي الفعال للعمليات الجوية لأخذ العينات . ويتم توثيق هذه الحدود في إجراءات التشغيل الموحدة SOP .

9. عملية التحليل

9.1. عام

وعند الانتهاء من عملية أخذ العينات ، يتم جلب الفلاتر المستخدمة في الموقع المركزي للتحليل بواسطة الشم للحيوانات المدربة للكشف عن آثار رائحة الهدف.

وهناك أربع نتائج محتملة لتحليل التصفية وهي :

- (أ) هو مرشح إيجابي حقيقي ، ويعتبر مرجع للأيجابية (ضربة) .
- (ب) هو مرشح إيجابي وصحيح يعاد أرجاعه ويعتبر شيئاً سلبياً.
- (ج) هو المرشح سلبى حقيقي يعتبر مرجع للسلبية ورفض الصحيح منه .
- (د) هو مرشح صحيح السلبية ويعتبر مرجع كما إيجابية .

9.2. موقع التحليل

والتحليل ينبغي أن يجري عادة داخل مبنى صمم خصيصاً لهذا الغرض. وينبغي أن تظل في مستوى بناء مختبر للنظافة وتكون مصممة لتوفير درجة حرارة معتدلة. وينبغي أن تتوفر هذه المتطلبات بموقع التحليل:

(أ) أن لا يكون موجوداً في أي منطقة قد تتأثر بالروائح الصادرة من المنتجات النفطية والأسمدة والمواد الكيميائية والنفايات.

(ب) لا تكون موجودة على مقربة من الذخائر المتفجرة / أي مخازن / حقول الألغام / أو أماكن يتم فيها التفجير .

(ج) عدم التعرض لتلوث الغلاف الجوي عن طريق الانبعاثات الناتجة عن حركة المرور ، أو حرق المصانع المحلية.

(د) الفحص يجب أن يكون منعزلاً عن الضوضاء المزعجة المحتملة.

9.3. التعامل مع الفلاتر والملحقات خلال التحليل

يتم تدريب حاسة الشم الحيوانية للأستدلال برائحة واحدة أو عدة روائح للهدف ، وتجاهل كل الروائح الأخرى ومن أجل تجنب مؤشرات خاطئة لتلوث الرائحة بسبب الروائح غير العادية وينبغي اتباع الإجراءات التالية :

(أ) وينبغي أن يكون الحيوان على اتصال مع الملحقات وغيرها أثناء التحليل ويمكن التطهير قبل الاستخدام ، وأثناء الاستخدام يكون بصورة منتظمة .

(ب) يجب أن تظل المرشحات مغلقة في عبواتها حتى توضع على جهاز التحليل.

(ج) يجب ان لا يمس المرشحات أو تتلامس مع أي شيء آخر يمكن أن يتسبب بالتلوث.

(د) فقط الأدوات المصممة خصيصاً والتي يتم تطهيرها بانتظام (على الأقل يومياً) هي التي أن تستخدم للتعامل مع معدات التحليل.

ويكون تصميم جهاز التحليل بتحليل نفسه لضمان عدم وجود أية إمكانية للتلوث المتبادل بين المرشحات أثناء عملية التحليل.

9.4. إجراء التحليل

يشرف على عملية التحليل مدير تحليل المؤهلين.

وعلى كل حيوان يستخدم حاسة الشم (لشم المرشحات) مرشحة واحدة في كل مرة.

9.5. معايير إعادة مرشح كمشتبه به إيجابية أو سلبية

يكون الحد الأدنى لعدد الحيوانات (بند 10.3) والتي تستخدم لتحليل العوامل التنفيذية ، وتعد التصفية بأنها إيجابية إذا المشار إليها بواسطة الشم الحيوانية واحدة.

9.6. متابعة التحقيق

ان الأراضي المرتبط بتصفية المشتبه وتكون إيجابية ويجب أن يخضع لمتابعة التحقيق. ويجب التفريق بين حدود القطاع الأيجابي على القطاع السلبي ، ويتعين متابعة التحقيق في هذا القطاع بشكل إيجابي لمسافة تمتد لما لا يقل عن 10 أمتار عن القطاع سلبية.

أطلاق الأراضي مرتبط بتصفية المشتبه بها عندما يتم القضاء على السلبية ، وذلك مرهون بالنظر الى المعلومات المتاحة بما في ذلك المعلومات ونتائج المسح من استخدام أنظمة الكشف الأخرى.

9.7. تخزين المرشحات بعد التحليل

وينبغي أن تكون الفلاتر مختومة والتي تم تحليلها وتخزينها في مكان خال من التلوث مدة لا تقل عن ستة أشهر أو كما هو مطلوب في مكافحة الألبان.

10. اختبار حاسة الشم الحيوانية

ويحدد موثوقية ودقة من كل حاسة للشم الحيوانية من خلال الاختبار الدوري ، مع إجراءات الاختبار ويرد وصفها في إجراءات التشغيل الموحدة للمنظمة لإزالة الألبان . ويتعين استخدام نتائج الاختبار لتحديد شم الحيوانات لاستخدامها في تحليل وتصفية الحد الأدنى لعدد الكلاب الكاشفة للألبان لاستخدامها (انظر البند 10.3).

10.1. إجراءات الاختبار

عند اختبار حاسة الشم للحيوانات :

(أ) ينبغي اختبار أن تتم على فترات منتظمة وموثقة في إجراءات التشغيل الموحدة لمنظمة إزالة الألبان ال SOP .

(ب) ينبغي الاحتفاظ بالوثائق من التجارب في التفتيش للتحليل من قبل فرق الجودة الخارجية كما هو مطلوب.

(ج) وينبغي أن تستخدم المرشحات الإيجابية المعروفة بما لا يقل عن 10 % في الاختبار مع النسبة المئوية للمرشحات الإيجابية التي استخدمت في الاختبار لتكون 5 -- 20 % من المجموع.

(د) لا يجوز تدخل أي أحد يتصل خلال تحليل عوامل الاختبار لمعرفة أي من المرشحات الإيجابية والسلبية

(هـ) اختبار المرشحات وينبغي أن يكون في مناطق التي هي مشابهة لنفس البيئات حيث يتم أخذ العينات من العمليات.

(و) الرائحة المحاصرة وينبغي للفريق تطبيق إجراءات أخذ العينات .

(ز) ينبغي استعمال بعض مرشحات الاختبار الأيجابية على الأهداف التي لم يسبق لها ان استخدمت لأغراض التدريب من قبل المنظمة أو الشركة.

10.2. معايير الاختبار

10.2.1. معايير الحيوانية الفردية

- باستخدام مرشحات الاختبار المعروفة الإيجابية والسلبية يجب أن تكون مصادفة أثناء تحليل تلك العمليات :
- أ) كل حيوان يستخدم حاسة شمه لتحقيق معدل يبلغ 70 % كحد أدنى.
- ب) أن كل حيوان يستخدم حاسة شمه لتحقيق معدل أقصاه 5 %.

10.2.2. معايير النظام

- في الاختبار باستخدام الحيوانات الشم فقط الذين تتوافر فيهم المعايير في جملة 10.2.1 ، والنظام ككل (تراكمي على مدى عدد من الحيوانات) :
- أ) ينبغي تحقيق معدل بلغ 100 % ويجب تحقيق معدل يبلغ 90 % أو أكثر.
- ب) ينبغي تحقيق معدل الانذار للكرة دون 20 %.

10.3. الحد الأدنى لعدد الحيوانات

- ولا يجوز استخدام ما لا يقل عن ثلاثة حواس لشم الحيوانات.
- ومن أجل تحقيق جملة من المعايير 10.2.2
- أ) ، قد يكون مطلوباً أكثر الحيوانات المدربة.

10.4. اعتماد الاختبار

- يتم تضمين متطلبات الاختبار الاعتماد للعمليات في المرفق جيم.

11. الاعتبارات اللوجستية

11.1. المرشحات

- يتم تخزين المرشحات ونقلها (بما في ذلك للاستخدام الميداني اليومي) في الطريقة التي تحميهم من التلوث غير المرغوب به .

المرفق ألف

(المعيارية)

المراجع

- وللحصول على المراجع المؤرخة ، والتعديلات اللاحقة ، أو من التنقيحات ، أي من هذه المنشورات للتطبيق . ومع ذلك ، وتشجع الأطراف على الاتفاقات استناداً إلى هذا الجزء من المعيار للتحقيق في إمكانية تطبيق أحدث الطباعات من الوثائق المعيارية المبينة أدناه.

والجدول التالي أدناه يوضح فقرات أجراء التعديل / التنقيح للمعيار الوطني :

الرقم	التاريخ	تعديل أو تنقيح التفاصيل

معالجة المخاطر المتفجرة EOD

دائرة شؤون الألغام (DMA)

بغداد

www.Iraqmineaction.org

09,30 تدمير الذخائر المتفجرة (EOD) Explosive Ordnance Disposal

المحتويات

المقدمة

2.....

ازالة الذخائر المتفجرة

2.....

1- النطاق

2.....

2- المراجع

2.....

3- مصطلحات وتعريف

2.....

3..... 4- اجراءات التخلص من الذخائر المتفجرة وعملياتها

4,1 مبادئ عامة

3.....

4,2 مؤهلات عمليات التخلص من الذخائر المتفجرة EOD

3.....

4,3 إجراءات الإبطال والنزع

4.....

4,4 نقل وتخزين الذخائر غير المنفلقة

4.....

5- القابليات والمسؤوليات

5.....

5,1 دائرة شؤون الألغام

5.....

5,2 مراكز شؤون الألغام الإقليمية

5.....

5,3 منظمات شؤون الألغام

5.....

ملحق المراجع	
الملحق أ الإشارات (المعيارية)	
6.....	
الملحق ب مصطلحات وتعريف	
7.....	
9.....	الملحق ج مضمون اقتراحات العمل القياسية SOPs للمنظمات

داخل العراق يوجد عدد كبير من مناطق المعارك وغيرها من المناطق التي كانت ملوثة بالذخائر غير المتفجرة وتشكل خطرا كبيرا على حياة الإنسان .

تدمير الذخائر المتفجرة EOD هي عمليات تهدف للتقليل من المخاطر ليس فقط من الذخائر غير المتفجرة UXO ولكن أيضا من مخزونات الذخائر المتروكة وغيرها من المناطق الملوثة من الذخائر المتفجرة ويمكن تطهير الذخائر غير المتفجرة إما كجزء من مهام إزالة الألغام أو من قبل وكالات متخصصة في التخلص من الذخائر المتفجرة EOD .

الألغام الأرضية غير تلك التي في المخازن أو المتخلى عنها (المتروكة) غير مدرجة في هذا المعيار ولكنها أيضا معنونة في 07,1 NMAS (المعايير القياسية لشؤون الألغام) (إدارة عمليات الإزالة) .
الهدف من هذا المعيار توفير مواصفات التوجيه وإدارة عمليا EOD التخلص من الذخائر المتفجرة في العراق , ويغطي المبادئ العامة والمسؤوليات الإدارية للتخلص من الذخائر المتفجرة لكنه لا يقدم إرشادات تقنية معينة للتنظيم من أجهزة متفجرة دقيقة .

التخلص من الذخائر المتفجرة :-

1- النطاق

هذا المعيار يؤمن مواصفات وإرشادات وإدارة امنية في عمليات EOD كجزء من برامج شؤون الألغام العراقية وهو يوفر تدمير الذخائر غير المنفلقة التي تتضمن نظام الالغام المبعثرة والاعتدة الحربية لكن غير تلك الألغام الأرضية الأخرى التي عنونت في NMAS .

هذا المعيار لاينطبق على الاسلحة النووية والبيولوجية والكيميائية اذ يهدف امر التقييم , NMAS ستختار وتنتشر مشورة تقنية خاصة على مثل هذه الاسلحة والذخائر .

2- المراجع

قائمة المراجع المعيارية تعطينا في المرفق (أ) مصطلحات مراجع مهمة موثقة لاي من المراجع المعمول بها والتي تشكل جزءا من احتياط هذا المعيار .

3- المصطلحات والتعاريف

قائمة المصطلحات والتعاريف المستخدمة في هذا المعيار تقدم في المرفق(ب) . القائمة الكاملة للمصطلحات والتعاريف تقدم في 04,10 NMAS ومسرد للمصطلحات المتعلقة بالألغام والمختصرات لأغراض NMAS .
مصطلح (مشرف) يشير الى ميكانيكي تخلي عن EOD لقيادة مهمة تتناسب مع مستوى التأهيل
مصطلح (سلاح كيميائي) يشير الى تلك الاسلحة الكيميائية عدا تلك المعبأة بمادة الفسفوريك .

4- اجراءات وعمليات التخلص من الذخائر المتفجرة :-

4.1 مبادئ عامة

اجراءات التخلص من الذخائر المتفجرة هي دورات عملية او صيغ من ملاك EOD للوصول الى التشخيص،تأمين، استرداد والتخلص النهائي من الذخائر المتفجرة او أي مواد خطرة ترافق التخلص من الذخائر المتفجرة في الموقع.

1-اجراءات الحصول :- هذه الاعمال اتخذت لتحديد موقع وبالتحديد موقع الحصول على ذخائرالتفجير غير المتفجرة

2-اجراءات التشخيص :- هذه الاجراءات اتخذت لمطابقة وتقييم الذخائر المتفجرة غير المنفجرة .

3- الاجراءات المتعلقة بضمان السلامة :- جزء من إجراءات المتعلقة باستخدام الطرق و الأدوات لإيقاف عمل أو تفكيك بعض مكونات القذائف غير المنفجرة لمنع حدوث انفجار غير مقبول.

4-اجراءات الاسترداد :- هي اجراءات تتخذ لاستعادة الذائر المتفجرة التي لم تنفجر .

5-اجراءات التخلص النهائي :- هي التخلص النهائي من الذخائر المتفجرة من قبل العاملين في والتي تشمل التفكيك ،أو الحرق في مكان ما ونقلها الى منطقة للتدمير وغيرها من الوسائل الملائمة .

ادارة فعاليات انشطة ازالة الالغام تتطلب ادارة EOD امانة ونظام فعال وهذا يتطلب مستويات مختلفة من التدريب والخبرة التشغيلية لتكون قادرة على التعامل مع مجموعة واسعة من الاحتياجات العملية .

التخلص من الذخائر المتفجرة هو مهارة معقدة تتطلب قدرا كبيرا من التدريب والخبرة وخاصة عند التعامل مع منظومات الاسلحة المعقدة ، ووصف شكل تدريب EOD نستطيع ان نجدها في 06,10 NMAS (حاجات التدريب).

كمبدأ عام العاملون هم فقط الذين يتعاملون مع الفرق والحالات التي تم تدريبهم وترخيصهم لها . جميع الحالات الأخرى يجب العودة إلى مستوى أعلى من الخبرة .

4.2 مؤهلات التخلص من الذخائر المتفجرة :-

عمليات EOD يمكن ان تتم بعدة مستويات ، مع مستويات مختلفة من الخبرة والتدريب لإدارة آمنة وعمليات فعالة هناك اربع مستويات سلطة داخل العراق في هيكل (اطار) التخلص من EOD وهي :

1-1 EOD :- القدرة على تحديد الموقع والكشف والتدمير تحت اشراف موظفي الالغام الذي تم تدريبهم على بصورة خاصة.

2-2 EOD :-كافة القدرات للتخلص من EOD والقدرة على الاضطلاع في الموقع والتخلص من المواد غير المتفجرة UXO والى حد 160 ملم بضمنها قذائف الدبابات القوية أو الحرارية وتفكيك مواد متعددة تصل إلى 100 كلغم .

3-3 EOD :-جميع قابليات التخلص من الذخائر المتفجرة (الأول والثاني) مع معرفة إجراءات الاسترداد الآمن للقنابل غير المنفجرة وتتضمن اسلحة جوية ملقاة ، الصواريخ والقذائف ، التخلص من مادة الفسفور الأبيض والتدريب المتخصص لإدارة تطهير مصادم المغفلين .

4-4 EOD :-جميع قدرات EOD الاولى والثانية والثالثة ، القدرة على استرداد القنابل غير المنفجرة ، إجراءات عمليات (الفتح ،التفجير ،الحرق) وتدريبات متخصصة للأسلحة الكيميائية والبيولوجية والعبوات الناسفة .

مستويات التأهيل لعمليات التخلص من الذخائر المتفجرة في العراق معروضة في الجدول 4-1

الصف	المستوى I	المستوى II	المستوى III	المستوى IV
استطلاع و تمييز UXO	X	X	X	X
تصرف التفكيك الأساسي	¹ X	X	X	X
تفجير مواد مفردة إلى 160 ملم		X	X	X
تفجير مواد متعددة إلى مجموع 100 كلغم		X	X	X
الفسفور الأبيض المرمي			X	X
الأسلحة الملقاة من الجو			X	X
الصواريخ الموجهة			X	X
تنظيف (معالجة) مصاد المغفلين			² X	X
تأمين UXO المعروفة الإجراءات			X	X
تأمين UXO غير المعروفة الإجراءات				X
الحرق المفتوح / التفجير مفتوح				X
مادة كيميائية / حيوية / يورانيوم منصّب				² X
الأدوات المتفجرة المرتجلة				² X

ملاحظة ¹X:- فقط تحت إشراف من المستوى الثاني أو أعلى

ملاحظة ²X:- فقط الذين لديهم تدريب متخصص ضمن هذه المنطقة

4.3 إجراءات النزع والإبطال :-

من الأفضل تدمير جميع الذخائر غير المنفصلة في الموقع ،على كل حال ربما هذا قد لا يكون ممكنا نظرا لعوامل مختلفة اذا كان هذا الحال فان هذه البنود يجب ان نحاول جعلها امنة قبل الانتقال الى موقع مناسب للتخلص منها من قبل اشخاص يملكون مؤهلات مناسبة لان أي محاولة قيام باجراءات ابطال مفعول الذخائر RSP قد لا تكون ناجحة وربما تنفجر المواد او العمال ،اعمال الحماية وتفرغ الاشخاص والحيوانات وغيرها من معدات الازالة يجب القيام بها قبل أي محاولة ابطال مفعول الذخائر RSP .

جميع خراطيش الطاقة المعاد تسليحها اعتبرت اسلحة ويتم تخزينها ومعالجتها وتأمينها وتعامل كغيرها .

4.4 نقل ومعالجة وتخزين UXO:-

عندما تكون مواد UXO نقلت بامان او صنفت على انها امنة للنقل لغرض التخزين او الى موقع التدمير فان منظمات شؤون الألغام ستطبق المعايير العراقية الموجودة في NMA10,50 . النقل ،تخزين المتفجرات ، قيود كثيرة ربما توضع من قبل السلطات المدنية والعراقية المذعن لها وعدم الامتثال لهذه القيود (البنود) قد ينتج عنه دعاوى مدنية او جنائية ضد الاساءة للأفراد . مشورة القوانين المحلية والانظمة يمكن الحصول عليها من NMA و او من التشاور مع السلطات المحلية .

5. المسؤوليات و الالتزامات :-

5.1. دائرة شؤون الألغام

- انشاء والحفاظ على المعايير الوطنية المتعلقة ب EOD .
- انشاء والحفاظ على المعايير الوطنية لتأهيل مشغلي EOD للتخلص من الذخائر المتفجرة.
- انشاء والحفاظ على قدرة الاعتماد والترخيص , منظمات شؤون الألغام هي القائمة بعمليات EOD.
- انشاء والحفاظ على قابليات المراقبة الفعالة والسلامة من منظمات شؤون الألغام القائمة بعمليات EOD .
- انشاء معيار وطني لتقارير حوادث EOD.
- من الضروري طلب مساعدة من حكومات أخرى طبقا للترتيبات الثنائية والدولية للحصول على خبرات مشتركة ومعلومات ضرورية لانشاء معايير وطنية امنية وفعالة لاجراءات التخلص من عمليات EOD.
- اتّبع هذا الاجراء في 07,30 اعتماد من منظمات شؤون الألغام لاعتماد وترخيص منظمات الألغام لتنفيذ أنشطة (فعاليات) EOD .
- المحافظة على سجل الإزالة و الأراضي المطهرة وحالات التنظيف لكل منطقة ملوثة.
- مراقبة منظمات الألغام وفعالياتها اثناء التطهير والحفاظ على التوثيق من مراقبة التفتيش مثل 07,40 , مراقبة اعمال الألغام .
- تطبيق اجراءات اخذ العينات وفقا للمعيار 09,20 في التفتيش على تطهير الارض .

5.2 مراكز الألغام الإقليمية :-

مراكز الألغام الإقليمية تقوم ب :-

- تنفيذ الارشادات التي انشأت في هذا المعيار .
- تجهيز المساعدة للمنظمات المحتاجة للمهام او مطابقة الذخائر المعروفة وما يرتبط بها من اجراءات .
- كل فعاليات التنظيف و بضمنها / المسح / الاستكشاف / التطهير و الإزالة / والتأشير , ستشعر من خلال إصدار أمر تكليف بمهمة (أمر عمل) . نظام المهام يعين المنطقة المعدة للتطهير وعمق التطهير لهذا فان متطلبات المراقبة والتفتيش يمكن أن تدرج أيضا, وأمر العمل يجب أن تكون معدة بعد المسح التقني الذي اجري بالاضافة إلى ذلك فان أمر العمل يجب أن يعين (يحدد) أي وكالات او جماعات قريبة تخضع للاتصال المتبادل خلال فعاليات التطهير .

5.3 منظمات شؤون الألغام:-

- منظمات شؤون الألغام هي المكملة والمسؤولة ويجب ان :-
- تكون مسجلة ومعتمدة لدى دائرة شؤون الألغام DMA وغيرها من وزارات الحكومة العراقية المسجلة في القانون العراقي .
- إنشاء والحفاظ على إجراءات SOPs (اجراءات التشغيل الموحدة) لعمليات EOD التي تكمل المعايير الوطنية وغيرها من المعايير والانظمة ذات الصلة والتي تعكس الظروف المحلية .
- تجنيد وتدريب والحفاظ على فريق مناسب للقيام باعمال EOD .

- تطبيق إجراءات العمل القياسية SOPs لعمليات التخلص من الذخائر المتفجرة EOD بشكل منسق وفعال وبطريقة آمنة . الموضوعات المقترحة في SOPs هي في المرفق (ج) .
- التعاون مع فرق DMA و RMAC المسؤولين على تقديم المشورة , مراقبة تنفيذ فعاليات EOD وهذا يتضمن تحقيق اعتماد ملائم لإدارة EOD إما كجزء من روتين الإزالة/ ABC أو عملية مدروسة.
- تطبيق الممارسات الإدارية وإجراءات العمليات التي تهدف الى تنظيف الاراضي وفق متطلبات معينة في أوامر العمل.

المرفق (أ)

(المعيارية)

الإشارات

- الوثائق المعيارية التالية تتضمن أحكاما تتعلق بهذه المعايير :-
- 10,10 NMAS السلامة والصحة المهنية – المبادئ العامة
- 10,20 NMAS السلامة والصحة المهنية – مقاصد السلامة ومواقع العمل .
- 10,30 NMAS السلامة والصحة المهنية – التخزين والنقل والتعامل مع المتفجرات

المرفق (ب)

الشروط و التعاريف

ب 1.1 دائرة شؤون الألغام (DMA)

الحكومة العراقية / وزارة البيئة هي المسؤولة عن تنظيم وإدارة وتنسيق الاعمال المتعلقة بالألغام في أنحاء العراق .

ب 1.2 المعايير الوطنية لشؤون الألغام (NMAS)

المتطلبات والشروط وغيرها من المعايير الدقيقة التي تستخدم باستمرار لضمان إن المواد والمنتجات والعمليات والخدمات مخصصة لهذا الغرض ,هدف المعايير الوطنية هو تحسين السلامة والكفاءة في مجال شؤون الألغام من خلال تشجيع أفضل الإجراءات والممارسات في كل من المقر والمستوى الميداني .

ب 1.3 المركز الإقليمي لشؤون الألغام (RMAC)

هو المركز الذي يدير وينسق ويسيطر ويخطط نشاطات شؤون الألغام في منطقة مسؤولياته ويكون عادة مسؤولا عن العمليات التي هي جزء مهم من مهام دائرة شؤون الألغام والتي تتعلق بالادارة اليومية لشؤون الألغام في منطقة مسؤولياتها

ب 1.4 الذخائر المتفجرة (EO)

يشمل جميع الذخائر التي تحتوي على المتفجرات ، المواد الانشطارية ، الانصهارية النووية والبيولوجية والكيميائية و يشمل أيضا القنابل والرؤوس الحربية والقذائف الموجهة وقذائف المدفعية والهاون والصواريخ والأسلحة الصغيرة والذخيرة وجميع الألغام والطوربيدات والألعاب النارية والقنابل العنقودية وخرائط الدفع وأجهزة التفجير والعبوات الناسفة وجميع البنود المتماثلة ذات الصلة أو أي عناصر متفجرة في طبيعتها .

ب 1.5 الذخائر غير المتفجرة (UXO)

الذخائر المتفجرة التي أعدت أو جهزت أو وضعت أو أطلقت لكنها لم تتفجر لخطأ بالتصميم أو بالإطلاق أو لأي سبب آخر و لكنها تستمر بكونها خطر على العاملين و المواقع و التجهيزات.

ب 1.6 معالجة المقذوفات غير المنفلة (EOD)

الكشف، التحديد، التقييم الميداني، إعادة التامين، التخلص النهائي من القذائف غير المنفلة. قد يتضمن ذلك إعادة التامين أيضاً و/ أو التخلص من القذائف غير المنفلة التي أصبحت خطرة لإصابتها بالضرر أو تفكيكها، يتم التخلص من مثل هذه القذائف غير المنفلة بعد النظر إلى قابليات العاملين المخصصين لتحمل مسؤولية التخلص الروتيني (قد يتطلب ذلك مستوى أعلى). والذين يستطيعون تصنيفها دون جهد تحت الذخائر التالية :

الذخيرة البايولوجية؛ الذخيرة الكيميائية؛ الذخيرة التقليدية؛ العبوات الناسفة؛ الأسلحة النووية والذخيرة تحت الماء

ب 1.7 إجراءات معالجة (إبطال)القذائف غير المنفلة

أخذت تلك الفصول المعينة أو أنماط العمل من قبل المعالجين للوصول إلى، تشخيص، إعادة تامين، تحييد و التخلص النهائي من المقذوفات غير المنفلة اعتمادا على موقع رمي هذه المقذوفات (في الموقع) :-

1-إجراءات الوصول :- تلك الإجراءات التي اتخذت لتحديد المكان بالضبط والوصول إلى الذخائر غير المتفجرة المتفجرة

2-إجراءات التشخيص :-اتخذت لتحديد وتقييم الذخائر المتفجرة التي لم تتفجر .

3-الاجراءات المتعلقة بضمان السلامة :- جزء من إجراءات أبطال المتفجرات التي تنطوي على تطبيق أساليب خاصة التخلص من الذخائر المتفجرة و لتوفير أدوات وظائف قطع أو فصل مكونات أساسية من الذخائر غير المتفجرة المتفجرة لمنع حدوث تفجير غير مقبول.

4-إجراءات الاسترداد :- تلك الإجراءات التي اتخذت لاستعادة الذخائر غير المتفجرة المتفجرة

5-إجراءات التخلص النهائي :- التخلص النهائي منها من جانب العاملين في التخلص من الذخائر المتفجرة والتي قد تشمل التفكيك أو الحرق في مكان ونقلها إلى منطقة أخرى وغيرها من الوسائل الملائمة .

ب 1.8 استكشاف الذخائر المتفجرة:-

استطلاع ينطوي على التحقيق ، والكشف ، وتحديد الموقع ، ووضع العلامات ، وتحديد الأولوية والإبلاغ عن الأجسام المشتبه بها من الذخائر التي لم تتفجر الذخائر المتفجرة ، بواسطة وكلاء استطلاع المواد غير المتفجرة ، وذلك بغية تحديد مزيد من تفاصيل العمل.

ب 1.9 أفخاخ (مصائد مغفلين):-

يشير هذا المصطلح الى اية مادة او جهاز متفجر أو غيرها من المواد التي توضع بقصد إيقاع الضرر عند تحرك شيء وتبدو للوهلة الأولى إنها غير مؤذية.

ب 1.10 عبوة ناسفة محلية :-

دمج مرتجل لمواد كيميائية حارقة أو نارية أو ضارة أو قاتلة أو تدميرية و تكون مصممة للتدمير أو التشويه أو صرف الانتباه أو المضايقة و هي قد تدمج من المخزونات العسكرية ولكنها تكون عادة من مكونات غير المواد المستخدمة في الجيش.

المرفق (ج)

المحتوى المقترح لإجراءات التشغيل القياسية للمنظمة (SOP)

بينما وجدت المتطلبات لعمليات (EOD) لتكون بأسلوب امن و فعال و ثابت ,فان على المنظمات العاملة في (EOD) أن تؤسس و تبقي ال (SOP) ممتثل إلى المعايير الوطنية و المعايير و التعليمات ذات العلاقة الأخرى و التي تعكس الشروط المحلية وهذا أل (SOP) يجب أن يكون مجاز من (DMA).

أل (SOP) يجب أن يراجع كل 6 اشهر ويجب أن يعدل إذا وجد انه غير امن وغير قابل للتطبيق وأي تعديل يجب أن يرسل إلى (DMA)

أل (SOP) المقترح يكون مكتوب و يوفر لعمليات (EOD) :-

- السلامة
- الامن
- الاعداد والتخطيط
- القيادة والتحكم
- تنظيم ومسؤوليات الفريق
- المتطلبات في الموقع
- التشغيل / الطوارئ
- زوار الموقع
- استطلاع/ الذخائر المتفجرة
- مراقبة الجودة (السيطرة النوعية)
- علامات (التأشير)
- التقنية والمعدات والعمال
- تطهير مناطق القتال
- كشف المكان
- التدريبات
- الاعمدة المساندة

- التفتحيات
- الاجراءات المتعلقة بضمان السلامة
- المتفجرات / التخزين / النقل
- التفكيك
- عملية التفكيك المركزية في الموقع
- الوثائق / تقارير العودة
- ازالة الافخاخ المتفجرة
- التخلص من الذخائر الكيميائية
- التخلص من الذخائر البيولوجية
- تعطيل العبوات الناسفة والتخلص منها
- أي إجراءات تشغيل قياسية أخرى مطلوبة

المعايير الوطنية العراقية لشؤون الألغام 08.21

طبعة 2010

المسح غير التقني

دائرة شؤون الألغام (DMA)

بغداد

www.iraqmineaction.org

تحذير

تعتبر هذه الوثيقة الحالية فعالة وذلك اعتباراً من التاريخ المبين على صفحة الغلاف. كما إن المعايير الوطنية العراقية للأعمال المتعلقة بالألغام (INMAS) تخضع إلى المراجعة الدورية المنتظمة، يجب على المستخدمين الرجوع إلى دائرة شؤون الألغام في العراق .

حقوق الطبع والنشر

هذه الوثيقة هي المعايير الوطنية لشؤون الألغام الموحدة (INMAS) ، وحقوق التأليف والنشر محفوظة من قبل دائرة شؤون الألغام في العراق. هذه الوثيقة ، أو أي مقتطف منها لا يمكن استنساخها أو تخزينها أو نقلها بأي شكل من الأشكال ، أو بأي وسيلة ، لأي غرض آخر دون إذن خطي مسبق من دائرة شؤون الألغام ، التي تعمل بالنيابة عن حكومة العراق.

المحتويات

المقدمة

المسح غير التقني

النطاق	1
الشروط والتعاريف	2
الغرض من المسح غير التقني	3
مخرجات المسح غير التقنية	4
الدلائل المبنية على عملية صنع القرار	5
المبادئ المطبقة على المسح غير التقني	6
مصادر المعلومات	7
العامة	1.7
تصنيف المصادر	2.7
استخدام الأراضي	3.7
تقسيم شبه مؤكد لمناطق الخطر إلى أقسام أصغر	4.7
متطلبات فريق المسح	8
عملية المسح غير التقنية	9
الوثائق	10
مشاركة المجتمع	11
الالتزامات	12
المسؤوليات	13
المركز الإقليمي لشؤون الألغام	1.13
قسم العمليات	2.13

- 3.13 إدارة المعلومات
- 4.13 منظمات إزالة الألغام
- 5.13 قائد فريق المسح
- المرفق (أ) عملية صنع القرار
- المرفق (ب) المهمة المطلوب تنفيذها
- المرفق (ج) المعدات لفريق المسح غير التقني
- المرفق (د) المعلومات المطلوب جمعها خلال المسح غير التقني
- المرفق (هـ) ورقة جمع البيانات في العراق للمسح غير التقني
- المرفق (و) تصميم للمناطق الخطرة المؤكدة
- المرفق (ز) رسم الخرائط وتأشيرها
- المرفق (ح) عملية المسح غير التقني

المقدمة

إن عملية المسح غير التقني تتم من خلال إجراء تحقيق شامل في المناطق الخطرة الجديدة أو التي سبق تسجيلها. وإن عملية المسح غير التقني يجب أن تكون نقطة البداية لتسجيل المناطق الخطرة والمناطق الخطرة المؤكد (CHA). بيد أن التجربة في العديد من برامج شؤون الألغام حيث يوجد بالفعل قاعدة بيانات للمناطق التي يشتبه في أنها خطرة (CHA) تشير إلى أن عددا كبيرا من (SHA) ومناطق واسعة من العديد من (SHA)، في الواقع ، كانت خالية من الخطر عندما تم تطهيرها. ونتيجة لذلك فإن أصحاب المصلحة على وعي متزايد للمتطلبات من أجل التقليل من (الشكوك) التي تدور حول هذه المناطق الخطرة (SHA) باستخدام أساليب أخرى من تخصيص الموارد ذات الإزالة المحدودة. طريقة واحدة يمكن استخدامها لإزالة الشك هو من خلال عملية جمع وتحليل المعلومات الموجودة والجديدة فيما يتعلق بمطالبة. والتسجيل وبشكل مثالي ، من خلال إجراءات سليمة لعملية المسح غير التقني في جمع المعلومات الأولية ، والمعلومات الدقيقة والمؤكد فقط هيه التي يتم تسجيلها في قواعد البيانات والمسح التقني أو عمليات التطهير يمكن أن تركز على المناطق المحددة بدقة.

سابقا بعض الحكومات والمنظمات لم تكن قد استثمرت بشكل كبير في عملية تحديد المناطق بدقة من الشك والارتياح عن طريق بث الخوف من القضايا المسؤولية التي تكون معقدة في طريقة مخاطبتها وعلاجها. ولذلك كان يعتبر من السهل تطهير كافة المناطق بدلا من صرف النظر إليها على أساس الأدلة وحدها. هذا يؤدي إلى استخدام الموارد المحدودة لإزالة الألغام في المناطق التي لا تحتوي على أي أخطار وتأخير تطهير المناطق الخطرة الحقيقي.

إن عملية المسح غير التقني الذي يشكل جزءا من عملية واسعة النطاق لإطلاق الأراضي ، يمكن أن يكون نشاط مستقل بحد ذاته ولكن يمكن أيضا أن تدمج في عملية مسح أوسع لتكتمل المسح التقني .

وتجري عملية المسح غير التقني اللازمة لتحديد وجمع المعلومات الأساسية عن المناطق الخطرة الجديدة (CHA) (أو الموجودة (SHA))، والتي في بعض الطرق تم تحديدها من خلال ، وربما ، من خلال حالات مسح الطوارئ ، وإجراء المسح التاثيري ، والسجلات العسكرية أو من خلال كلمة مأخوذة عن لسان احد

الأشخاص الخ ، من أجل السماح لاتخاذ قرار بشأن ما ينبغي عمله في كخطوة لاحقة في أو في تلك المنطقة.

إجراءات المسح غير التقني تشمل ما يلي :

أ. إيضاحات بشأن وجهات النظر المحلية حيال وضع الأراضي الخطرة ، أو أجزاء منها .

ب. تحديد المناطق التي تتطلب إجراء مزيدا من التحقيق.

ج. تحديد الأولويات من المهام التي تتطلب المزيد من الدعم لشؤون الألغام .

د. وضع علامات لتحديد الاحتياجات من اجل إزالة أو تطهير الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب.

هـ. إزالة الشكوك المرتبطة بأجزاء من تلك المنطقة.

ف. إذا كان هناك مناطق خطرة (SHA) ، فإن عملية المسح غير التقني قد تؤدي إلى أن يتم إلغاء الشك أو الريبة.

ويمكن لأنشطة المسح غير التقني أن تصنف من خلال تحليل المعلومات الموجودة والمواقع القليلة الموجودة من خلال الزيارات إلى نظام أكثر تفصيلا من الزيارات واللقاءات مع مجموعة واسعة من أصحاب المصلحة.

المسح غير التقني في العراق

1 النطاق

هذا المعيار يحدد ويؤسس المبادئ ويقدم المبادئ التوجيهية الموحدة التقنية على إجراء المسح غير التقني والمسؤوليات وتفصيل مسؤوليات والتزامات الوكالات المتعلقة بشؤون الألغام والمنظمات المعنية.

2 شروط و تعاريف

مصطلح " منطقة خطرة مشتبه بها" (SHA) يشير إلى منطقة يشتبه في وجود الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب الخطرة. ويمكن تحديد المناطق التي يشتبه بأنها خطرة (SHA) من خلال إجراء عملية المسح التاثيري ، وشكل آخر من المسح الوطني ، أو الادعاء من وجود خطر المتفجرات.

مصطلح "منطقة خطرة مؤكدة" (CHA) يشير إلى المنطقة التي تم حديدها من خلال المسح غير التقني والتي تم التأكيد على ضرورة إجراء المزيد من التدخل من خلال إما المسح التقني أو عمليات التطهير التي تم التأكيد عليها.

مصطلح " المنطقة الخطرة المعرفة" (DHA) يشير إلى المنطقة ، وبصفة عامة تقع ضمن المنطقة الخطرة المؤكدة (CHA) ، والتي تتطلب إزالة كاملة. ان المنطقة الخطرة المعرفة (DHA) عادة يتم تحديدها من خلال عملية المسح .

مصطلح "المسح غير التقني" يصف نشاط المسح الذي ينطوي على أهمية جمع وتحليل المعلومات الجديدة و أو الموجودة حول منطقة الخطر. والغرض منه هو لتأكيد ما إذا كان هنالك دليل على وجود خطر أم لا ، لتحديد نوع وحجم المخاطر ضمن أي منطقة خطرة ، والقيام بتحديد محيط المناطق الخطرة الفعلية دون التدخل المادي بقدر الإمكان. إن المسح غير التقني لا ينطوي في العادة على استخدام الألغام أو التحقق من الأصول. الاستثناءات تحدث عندما يتم استخدام الأصول لغرض وحيد هو توفير وصول فرق المسح غير التقنية. ويمكن لنتائج دراسة المسح غير التقني أن تحل محل أي من البيانات السابقة المتصلة بعمليات المسح للمنطقة.

3 الغرض من المسح غير التقني

ويجوز للمسح غير التقني أن يخدم الأغراض التالية :

أ. لتقييم ما إذا كانت المناطق ملوثة من الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب ، أو للتأكد من تطبيق المحددات للمناطق الخطرة المذكورة في التقارير السابقة.

ب. لإلغاء التقارير غير الصحيحة من الألغام / والمتفجرات من مخلفات الحرب .

ج. لتحديد عوامل الخطر الاجتماعية والاقتصادية التي قد تؤثر على تحديد الأولويات في المستقبل .

د. لجمع المعلومات عن الحوادث ، ونوع ونمط الأخطار ، وعمق الدفن ، وخصائص التربة والنبات وطرق الوصول ، والبنية التحتية المحلية ، والحالة الأمنية وغيرها من العوامل التي قد تؤثر على تحديد الأولويات وطريقة المتابعة مع دعم شؤون الألغام الإضافي. وينبغي على المسح غير التقني أن يخدم كذلك كأداة للتخطيط لشؤون الألغام في المستقبل (أي المسح التقني و أو إزالة).

4 مخرجات المسح غير التقني

المسح غير التقني يتم عادة على تلك المنطقة التي تم تحديدها على نحو ما والتي ربما تحتوي على الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب أو بناء على الادعاءات الجديدة من جود خطر المتفجرات. وعند الانتهاء من المسح غير التقني فإن المنطقة التي يشته بها ينبغي تصنيفها إلى واحدة أو أكثر من مناطق الخطر المؤكدة (CHA). وينبغي أن يلاحظ أيضا أنه من الممكن ، إذا كانت المعلومات من المسح غير التقني قوية بما فيه

الكفاية ، للانتقال مباشرة من المسح غير التقني مباشرة إلى عمليات الإزالة . إن المسح غير التقني مع ذلك لديه اثنين من المخرجات التالية :

• تحديد منطقة الخطر المؤكدة (CHA)

• تقديم تقديرات أكثر دقة عن المناطق الخطرة الفعلية وإزالة الشكوك حول جزء أو كل من منطقة الخطر المؤكدة الأصلية (CHA)

إن منطقة الخطر المؤكدة (CHA) يجب أن تعين بعد إجراء عملية المسح غير التقني والأدلة عن المناطق الخطرة التي عثر عليها وهو ما يتطلب اتخاذ المزيد من الإجراءات. قد تكون مناطق الخطر غير المؤكدة (CHA) مصنفة تصنيف ثانوي إذا كانت كمية ونوعية المعلومات متغيرة ضمن منطقة الخطر المؤكدة (CHA) وإذا كان هذا الاختلاف يعني مختلف متطلبات المتابعة أو أولويات مختلفة لدعم العمل الإضافية المتعلقة بالألغام.

والمسح غير التقني قد لا يكون قادرا على تحديد الحدود الواضحة للمنطقة ، وإذا كانت هذه هي الحالة، الحدود التقريبية يجب أن تقيم . إن النقص في تفاصيل المسح يجب أن لا يضخم هذه الحدود.

5 البراهين المبنية على عملية صنع القرار

عنصرا أساسيا من عناصر المسح ومنهجية إطلاق الأراضي هو لتقييم وتصنيف الأراضي المبنية على أساس الأدلة (الكمية والموثوقية) من الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب. إن الدليل المبني على أساس عملية اتخاذ القرار يمكن أن يساعد في اتخاذ القرارات الملائمة وذات المصادقية ، وتحديد الحد الأدنى المطلوب للمسح غير التقني من أجل إطلاق المزيد من الأراضي. وسوف يستخدم عملية اتخاذ القرارات المبنية على الأدلة التي تسعف في المستقبل مما يجعل القرار على المستوى المطلوب من الدعم لشؤون الألغام في العراق. انظر الملحق (أ) لعملية صنع القرار.

إن المعايير المطلوبة هو لتحديد ما إذا كانت المنطقة قد تم تسجيلها كمناطق خطر مؤكدة CHA في العراق تشكل جزءا من المرفق أ.

المعايير / الأسباب لاتخاذ القرار بان المنطقة يجب أن لا تسجل كمناطق خطر مؤكدة مدرجة أيضا في المرفق أ.

6 المبادئ المطبقة على المسح غير التقني

للترويج لمسح موضوعي ودقيق فإن المبادئ التالية ستطبق في كل مرة يتم فيها إجراء المسح غير التقني :

أ. يجب ضمان نوعية عالية من المعلومات عن طريق تطبيق إجراءات المسح الدقيق مما يعني:

- منع المساحين من الإدلاء بأي تصريحات تخص الموضوع .

- دعم جمع المعلومات الموضوعية القياسية .

- تسهيل وتحسين عملية صنع القرار.

ب. يجب أن تكون هنالك معلومات كافية للتوصل إلى استنتاجات ذات مصداقية.

ج. إذا كانت هناك معلومات غير كافية موجودة أثناء عملية المسح ، هذا لا ينبغي أن يولد (CHA) منطقة خطر مؤكدة ولكن لتحديد الحاجة إلى إجراء مسوحات إضافية.

د. يجب استخدام نظام تعزيز الثقة من أجل تداول أكبر كمية من المعلومات عن المسح لتسهيل وتحسين عملية صنع القرار. ويجب أن تكون المعلومات موثوق بها.

هـ. وثمة حاجة إلى نهج بعيد المدى خلال مرحلة التخطيط. قد تبدو بعض المعلومات أقل أهمية في الوقت الذي يتم فيه إجراء عملية المسح ولكن قد تكون مفيدة جدا في المستقبل. يجب النظر بعناية للتحليل المفصل ، جنبا إلى جنب مع جميع أصحاب المصلحة المعنيين ، للمخرجات المطلوبة من خلال المسح غير التقني.

7 مصادر المعلومات

7.1 العامة

يجب على المشغل الذي يقوم بإجراء المسح ضمان تحديد جميع مصادر المعلومات ذات الصلة، وبأن المعلومات من هذه المصادر التي يتم جمعها بشكل مناسب وتسجيلها.

ينبغي تنظيم عملية المسح وبطريقة التي تجرى فيها المقابلات مع المخبرين من الذكور والإناث الذين لديهم معرفة محددة حول العديد من المناطق الملوثة يتم إجراء المقابلات لهم كجزء من هذه العملية. وينبغي الترتيب لعقد اجتماعات منفصلة مع المخبرين النساء والأطفال. على التوالي ، وقد تمنع هذه الجماعات من المشاركة الكاملة في اجتماعات المجموعات المختلطة. قد يكون من الصعب على العودة مرارا وتكرارا للمعلومات نفسها عدة مرات للحصول على المعلومات عن المناطق الجديدة. وينبغي على خطة جمع المعلومات بصورة منهجية معالجة هذه المسألة.

2.7 تصنيف المصادر

وقد يكون من المفيد التصنيف الفرعي لمصادر المعلومات على أساس نوع وأهمية المعلومات التي يتم جمعها. وهذا قد يكون مفيدا بشكل خاص عند استخدام الأدلة المبنية على التصنيف القائم حيث إن كل مصدر من مصادر المعلومات هو محدد وأعطى قيمة فريدة. انظر الملحق أ عن (كيف يمكن أن يتم سرد مصادر معلومات المسح غير التقني والتحقق من صحتها. وينبغي إتباع نظام التصنيف الواسع التالي :

- **مصادر المعلومات المباشرة،** الناس والمؤسسات الذين لديهم معرفة مباشرة عن متى وأين تم زرع الألغام. ويمكن اعتبار هذه المعلومات أكثر دقة من المعلومات المباشرة الثانية والثالثة. إن مصادر المعلومات المباشرة تشمل الرجال والنساء والأطفال في المجتمعات المحلية والعسكرية المتضررة ، والشرطة ، وضحايا الألغام وغيرهم ممن لاحظ زرع الألغام أو الحوادث الخ.

- **مصادر المعلومات المباشرة الثانية ،** الناس والمؤسسات التي لا تشكل جزءا من ، أو مراقبة زرع الألغام أو الحوادث ولكن قيل لهم عن خطر الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب. إن المصادر المباشرة الثانية للمعلومات قد تشمل أيضا الرجال والنساء والأطفال في المجتمعات المحلية ، والمشاة ، والسلطات المحلية والمزارعين والصيادين ، والمستشفيات ، الخ.

- **الأدلة المادية من الألغام ،** المعلومات المادية التي يمكن ملاحظتها والتي تشير إلى درجات مختلفة من الأدلة من الألغام. الأدلة المادية قد تشمل الحفر والمواقع العسكرية ، والممرات الخنادق والألغام المحلية المؤشرة... الخ

3.7 استخدام الأراضي

المجتمعات المحلية قد تقوم باستخدام الأراضي مع العلم ، أو لا يعرفون ، إذا كانت المنطقة تحتوي على الألغام أو المتفجرات من مخلفات الحرب ، أو بعد القيام بإجراء عمليات التطهير الخاصة بهم للأرض. وعند حدوث مثل هذا الشيء ، فإن استعمال الأراضي من جانب المجتمع ربما يخدم بمثابة أحد العوامل في التأكيد فيما إذا كانت تحتوي مناطق الخطر المشتبه بها (SHA) على الألغام الأرضية أو المتفجرات من مخلفات الحرب. اعتمادا على درجة استخدامها من قبل السكان المحليين ، المناطق التي سجلت عن طريق الخطأ يمكن إزالتها جزئيا أو كليا. استخدام الأراضي يختلف اختلافا كبيرا ، من زراعة مكثفة إلى الاستخدام النادر من قبل الصيادين. إن مستوى الاستخدام يعتمد على موثوقية المعلومات وكيف يمكن الاعتماد عليها. على سبيل المثال ، إذا تم استخدام الأراضي للزراعة على نطاق واسع على مدى عدد من الفصول ولا يوجد دليل على وجود الألغام، ينبغي اعتبار هذه المعلومات كافية لتوضيح الوضع الحقيقي في قاعدة البيانات للمناطق الخطرة المشبوهة. إذا تم استخدام الأراضي بشكل هامشي فقط ، قد تكون هناك حاجة إلى فترة أطول قبل أن نتمكن من إعطاء الضمان والثقة نفسها . إن استعمال الأرض ربما لا يكون في العزلة ، وتكون كافية للإطلاق عن

الأرض. وإذا كان الاستخدام في الماضي والحاضر يمكن قياسه وتصنيفه ، وتصنيفها ويمكن الجمع بين ذلك مع معلومات إضافية أو إعادة تقييم معلومات المسح من أجل السماح بإطلاق الأراضي. عند تقييم الماضي والاستخدام الحالي للأرض ، الشروط التالية يجب أن تطبق بشكل أوسع :

. إجراء تقييم منتظم عن كيفية استخدام الأراضي ، ومتى تم استخدامه ، وكم شخص استخدمها ينبغي عطاء الاهتمام إلى الحدود الدقيقة لاستخدام المناطق، جنبا إلى جنب مع أي من المناطق التي لم يتم استخدامها.

وينبغي إجراء تقييم منتظم فيما إذا تم العثور على الألغام أو المتفجرات من مخلفات الحرب أثناء استخدام الأراضي ، والظروف التي تم العثور بها على هذه المخاطر ، ومنذ متى وجدت فيها.

- ينبغي أن يكون هناك نظام نوعي في المكان المناسب لتصنيف الثقة في المعلومات المقدمة عن طريق تقييم استخدام الأراضي.

4.7 التقسيم الفرعي لمناطق الخطر المؤكدة (CHA) إلى أقسام أصغر

في بعض الأحيان قد يكون من الصعب إيجاد التوازن بين متطلبات المسح غير التقني والمسح التقني. متطلبات المسح التقني تعتمد إلى حد كبير على دقة المسح غير التقني. عادة ما تحتوي منطقة الخطر المؤكدة (CHA) على قسم أو جزء منها يحتوي هذا الجزء على منطقة خطر أكثر من الأقسام الأخرى من المنطقة. بعض الأجزاء قد تكون في الواقع خالية من الخطر ولكن لا توجد أدلة كافية للإطلاق عن هذه الأقسام أو الأجزاء، وتوثيق هذه العملية ، وبثقة عالية بما فيه الكفاية.

وبتقسيم منطقة الخطر المؤكدة (CHA) إلى أقسام أصغر ، أي مسح تقني يمكن أن يتم التركيز عليه بصورة أكثر وعلى النحو المناسب. وهذا يساعد على تحديد الحاجة إلى المسح التقني في كل قسم من الأقسام.

ويمكن تقسيم منطقة الخطر المؤكدة (CHA) إلى عدد من الأجزاء (الأقسام) اعتمادا على المعلومات المتوفرة وخصائص منطقة الخطر المؤكدة (CHA).

عندما يكون الهدف من المسح غير التقني هو لتحديد الاحتياجات الأكثر ملائمة للمسح التقني ، فإن التقسيم الفرعي يمكن تقسيمه إلى مبدئين أساسيين :

- درجات متفاوتة من الأدلة على وجود أو عدم وجود المخاطر.

- مدى ملائمة أصول المسح التقني في أجزاء مختلفة من مناطق الخطر المؤكدة (CHA)

عندما يكون التقسيم الفرعي لمنطقة الخطر المؤكدة (CHA) مبني على الأدلة عن مناطق الخطر ، ان عملية التقسيم الفرعي هو جزء من عملية المسح غير التقني. وينبغي بصورة مثالية خلال المرحلة الأولى من عملية المسح ، وبعد التقييم الأولي للموقع الميداني والوضع الخطر في منطقة الخطر المؤكدة (CHA).

8 احتياجات فريق المسح

عند القيام بعملية المسح غير التقني في الحقل ، ينبغي الأخذ بعين الاعتبار ما يلي :

• **السلامة.** ينبغي على فرق المسح الخوض في المجازفات غير ضرورية من خلال المشي أو القيادة على الأراضي / الطرق التي يوجد فيها خطر الألغام. عندما يقوم الأشخاص الناجين بالعمل على إقدامهم يجب تقديم المشورة المحلية والموثوق بها قبل قيامهم بالمشي على الأرض ، أو مسارات الطرق. يجب الوثوق بالمرشدين المحليين فقط بها بعد إقرار التقييم الدقيق بأن المرشد على معرفة كافية للمخاطر في المنطقة لتوجيه فريق المسح بصورة آمنة على المنطقة الخالية من الألغام. وينبغي على فرق المسح غير التقني أن لا يدخلوا عادة في منطقة الخطر المشتبه بها.

• **التدريب.** إن عملية المسح غير التقني يجب أن يضطلع بها أفراد متخصصين بشؤون الألغام فقط والذين تم تدريبهم بشكل مناسب ، من ذوي الخبرة والمعتمدين لتنفيذ هذا النشاط. والتدريب المناسب لكادر المسح يكون له تأثير كبير على دقة المسح. وسيتم اختبار فرق المسح بما فيه الكفاية في مجال إجراء المسح غير التقني قبل أن البدء بعملية التنفيذ.

• **التوظيف.** إن حجم فريق المسح يعتمد على الوضع المحلي وتعقيد المسح. إن فرق المسح العاملة في الحقل يجب أن تكون كحد أدنى ، مؤلفة من اثنين من قادة فرق المسح شريطة أن يكونوا مدربين بما فيه الكفاية على حد سواء لتوفير الدعم الطبي اللازم ، والحفاظ على الاتصالات المطلوبة ، وقادرين على قيادة وإصلاح محرك السيارة المستخدمة في عملية المسح والقيام بأداء الواجبات الأخرى المتعلقة بالسلامة والأمن. مع ذلك يفضل استخدام فرق المسح الكبيرة. ومن المفيد أن يكون الموظفين من الذكور والإناث على حد سواء في فرق المسح. إن عملية توازن فرق المسح من كلا الجنسين تساعد على الوصول إلى مصادر المعلومات لكل من الذكور والإناث، الأمر الذي يؤدي إلى المزيد من الدقة وعدم التمييز في جمع البيانات.

• **الاتصال.** هذا يجب اختباره قبل البدء بعمل المسح.

• **الاتصال مع السلطات المحلية و / أو غيرهم من أصحاب المصلحة.** سوف تقوم فرق المسح بالتنسيق مع السلطات المحلية المختصة والمناسبة والتأكد من أنها آمنة لإجراء أعمال المسح في المنطقة وتجنب الاضطرابات في عمل السلطة ، والشرطة أو الجيش.

• **الدعم والإخلاء طبي.** عند إجراء المسح غير التقني عادة لا يوجد هنالك طبيب مؤهل .

9 عملية المسح غير التقني

إن عملية المسح غير التقني عادة ما تنطوي على دراسة مكتبية للمعلومات إلى جانب جمع المعلومات من السجلات السابقة ، الحصول على المعلومات من المؤسسات المركزية ومصادر المعلومات الأخرى ذات الصلة (الشرطة والجيش والمستشفيات والسلطات المحلية ، وملاك الأراضي ، وما إلى ذلك) وعمليات التفتيش في المنطقة التي يشتبه بها في الحقل.

إن العملية تتألف من المراحل التالية :

أ. التخطيط والإعداد.

ب. جمع المعلومات النوعية من النوع الصحيح.

ج. الترتيب والتقييم.

د. التحليل والتكامل والتفسير.

هـ. النشر والاستغلال.

ف. الاستعراض.

10 الوثائق

ينبغي جمع المعلومات بطريقة منهجية. وينبغي ان يكون جمع البيانات وتحليلها دائما وبالطريقة المقسمة حسب الجنس والعمر ، من أجل تحديد الجنس و استخدام الأراضي ، والاحتياجات والحوادث ، الخ.

وينبغي استخدام خرائط المواقع العامة للإشارة إلى العدد التقريبي لمنطقة الخطر المؤكدة (CHA) ، وبصفة خاصة لتأشير نقاط المرجع أو المعالم. وينبغي تسجيل مثل هذه المعلومات إلكترونيا باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، أو وضع علامة على الخريطة الطبوغرافية أو الرسم. إذا كان نظام المعلومات الجغرافية أو الخرائط الطبوغرافية غير متوفرة ، ينبغي تسجيل مثل هذه المعلومات على الخرائط المنتجة محليا. وينبغي أيضا تسجيل الوثائق المنهجية والقرارات التي اتخذت خلال عملية المسح غير التقني.

ويتضمن رسم خريطة منطقة الخطر المؤكدة (CHA) تفاصيل كافية عن المكان وتحديد علامات المسح ونظام تأشير ووضع علامات عن مناطق الخطر. المعلومات الأخرى ذات صلة التي من شأنها أن تساعد في المستقبل في عملية المسح التقني، وأنشطة التطهير يجب أن يتم إدراجها أيضا.

إن المعلومات المسجلة خلال المسح غير التقني سوف تشكل أيضا جزءا هاما من الوثائق المطلوبة لتسليمها إلى المنظمات التي تقوم بعملية المسح التقني أو التطهير ، وإذا ما لزم الأمر ، والإطلاق النهائي للأراضي.

11 مشاركة المجتمع المحلي

يجب القيام بإدماج المجتمع المحلي بالكامل في المراحل الرئيسية لعملية إطلاق الأرض. المشاركة المحلية تتضمن إعطاء ضمان لمالك الأرض باستخدام أراضي بشكل مناسب بعد أن يتم إطلاقها.

وينبغي تسجيل الأسماء والعمر والجنس ، والتعيينات والتوقعات عن المعلومات الرئيسيين كجزء من NTS كمرجع في المستقبل. وينبغي إذا أمكن إتباع ذلك ، بعملية رسمية لتسليم الأراضي التي تم إطلاقها إلى المالك أو المجتمع. وينبغي أن يشمل وصفا تفصيليا لمنهجية المسح وتقييم المخاطر. يجب أن يتم التوقع على وثيقة التسليم من قبل مدير المركز الإقليمي (RMAC) فضلا عن وزارة الدفاع أو وزارة الداخلية والممثلين ، ومالك الأرض ، وكذلك المنظمات العاملة والسلطات المحلية.

ويجب إتباع عملية الإطلاق عن الأراضي عملية الرصد والمراقبة والتي يجب تأسيسها من قبل المركز الإقليمي (RMAC) وفي مرحلة ما بعد الإطلاق فإن عملية الرصد والمراقبة يجب أن يتم التخطيط لها بشكل مناسب من قبل RMAC للمساعدة في قياس تأثير واثر إطلاق الأرض على الحياة المحلية ولتوضيح المسائل المتعلقة بالمسؤولية ووضع الأراضي في حالة وجود حوادث الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب لاحقا.

12 الالتزامات

وفقا لسياسة العراق المتعلقة بالإطلاق عن الأرض ، فإن الحكومة سوف تتحمل مسؤولية الإطلاق عن الأرض إذا كان المشغل (الشخص العامل في هذا المجال) يتبع الإجراءات الواردة في INMAS.

13 المسؤوليات

1.13 المركز الإقليمي لشؤون الألغام (RMAC)

إن المركز الإقليمي لشؤون الألغام مسؤول عن تنظيم وإدارة وتنسيق الأعمال المتعلقة بشؤون الألغام في المنطقة ولضمان الظروف الوطنية والمحلية ، والتي ستمكن الإدارة الفعالة للمشاريع المتعلقة بشؤون الألغام.

إن المركز الإقليمي لشؤون الألغام هو المسؤول في النهاية عن جميع مراحل عملية إطلاق الأراضي داخل المنطقة المسؤول عنها ، بما في ذلك المسح غير التقني. وعلى وجه الخصوص ، وسوف يقوم المركز الإقليمي لشؤون الألغام بإنشاء والحفاظ على النظام والإجراءات اللازمة لجمع وتصنيف وتحليل ونشر المعلومات عن تهديد الألغام والذخائر غير المنفجرة كجزء من عملية المسح غير التقني.

دائرة شؤون الألغام ، وبناء على توصية من RMAC المركز الإقليمي لشؤون الألغام يجب أن تعطي تفويض إلى المنظمات مناسبة لإجراء عملية المسح غير التقني.

تسهيل المعلومات التي تم جمعها من خلال عملية المسح غير التقني لإعداد أوامر المهام وبرامج العمل السنوية. تحديد الالتزامات (قضايا المسؤولية) المتعلقة بعمليات التطهير ، والأفراد الذين يقومون بعملية المسح غير التقني ، والمجتمع المحلي ، وفقا للتشريعات الوطنية. رصد ومراقبة تأثير مخرجات عملية الإطلاق عن الأرض من خلال عملية المسح غير التقني.

2.13 قسم العمليات

إن قسم العمليات سيكون مسؤول عن مايلي فيما يخص عملية المسح غير التقني :

- أ) تحديد مهام المسح غير التقني التي ستجري وفقا لقائمة الأولويات المعتمدة من المناطق الملوثة.
- ب) جمع الملفات المهمة ومهام مصادر المسح من خلال نظام المهام.
- ج) رصد ومراقبة نشاطات مصادر المسح وتقديمهم.
- د) تلقي المعلومات التي تم جمعها.
- هـ) تقييم المعلومات.
- و) التحليل والتكامل وتفسير المعلومات.
- ز) الاستعراض المستمر للمعلومات.

3.13 قسم إدارة المعلومات

إن قسم إدارة المعلومات سيكون مسؤول عن مايلي فيما يخص المسح غير التقني :

- أ) تقديم جميع المعلومات المتاحة لتجميع تلك الملفات المهمة.
- ب) فرز المعلومات التي وردت.
- ج) تسجيل المعلومات التي تم تقييمها في نظام IMSMA وملئه بالملفات المهمة.
- د) مساعدة قسم العمليات في التحليل ، والتكامل وتفسير المعلومات.
- هـ) نشر واستغلال المعلومات.
- و) الاستعراض المستمر للمعلومات.

4.13 منظمات الإزالة (التطهير)

- أن منظمات إزالة الألغام ستكون مسؤولة عن ما يلي فيما يخص المسح غير التقني :
- أ. توفير التدريب لفرق المسح غير التقني لإجراء عملية المسح .
 - ب. الدعم الإداري واللوجستي لفرق المسح.
 - ج. رصد ومراقبة أنشطة فرق المسح وتقديمها.
 - د. ضمان تقديم تقارير مسح كامل وشامل.
 - هـ. تطوير SOP وفقا لـ INMAS لتنفيذ المسوحات غير التقنية.
 - ف. التشاور عن كثب مع المجتمعات المحلية المتأثرة فيما يتعلق بجميع القرارات الصادرة عن المسح غير التقني.

5.13 قائد فريق المسح

- قائد فريق المسح سيكون مسؤول عن ما يلي :
- أ. التخطيط للمسح.
 - ب. تنفيذ المهمة بشكل امن.
 - ج. تسجيل المعلومات بصورة دقيقة وواقعية.
 - د. إطلاع مدير العمليات في المنظمة و قسم العمليات في المركز الإقليمي لشؤون الألغام RMAC وإبقائهم على علم بما يحصل قبل وبعد عملية المسح.

المرفق (أ)

عملية صنع القرار

يوضح الرسم التخطيطي أدناه الأدلة التي تستند على التقييم وعملية صنع القرار التي من شأنها مساعدة فريق المسح في اتخاذ القرار بشأن تطهير المنطقة ومنطقة الخطر المؤكدة أو لإطلاق الأرض من تصنيف منطقة الخطر المؤكدة على أساس مبدأ القبول الذي تم إقراره في كل الجهود المعقولة التي تم إجراؤها للبحث عن المخاطر ولم يتم العثور على أي شيء.

المعايير لاتخاذ القرار من أجل تسجيل منطقة الخطر المؤكدة (CHA) مدرجة أدناه. معايير الإطلاق عن الأرض من الاشتباه في أنها تحتوي على الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب كذلك مبينة أدناه.

مصادر المعلومات

- الشرطة/ الجيش / الدفاع المدني أو أعضاء سابقين
- السلطة المحلية ممثلين عن المجتمع / مالِك الأرض
- الوثائق على سبيل المثال الخرائط وسجلات قواعد البيانات حقول الألغام
- المعلومات التي تم جمعها من خلال مراقبة المنطقة المشتبه بها... الخ.

تمييز مصادر
المعلومات

الدليل

- (ملاحظة : الدليل يمكن أن يكون الأشياء المادية أو أجزاء من المعلومات)
- الألغام المرئية / الحفرة
- الشظايا المرئية أو أجزاء من المتفجرات من مخلفات الحرب
- الحوادث أو الأحداث
- الانفجارات خلال الحرق أو استخدام الأراضي
- التصريحات الداعمة التي تدعم وجود أو عدم وجود الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب

جمع
الأدلة

- استخدام الأراضي : على سبيل المثال المنطقة التي تستخدم لفترة محددة من الزمن من قبل السكان المحليين لأغراض الزراعة والرعي ، والغابات والصيد والغذاء وجمع الحطب
- البنية التحتية المستخدمة أو غير المستخدمة لفترة محددة من الزمن (الطرق والمصانع)
- سجلات حقول الألغام ، وتقارير المسح السابقة ، وسجلات قاعدة البيانات القديمة
- النشاط العسكري / القتال في المنطقة
- المعلومات التي تفيد بان الألغام قد زرعت أو لم يتم زرعها
- الألغام / والمتفجرات من مخلفات الحرب التي تم إعطاء تقارير عن تطهيرها من قبل الجيش أو مبادرة محلية.

الأمثلة على الثقة العالية والمنخفضة في المصدر والمستوى العالي والمنخفض في قيمة الأدلة

- قائد الجيش يدعي أنه زرع الألغام في منطقة معينة ، ويعتبر مصدرا موثوقا به - ثقة عالية في المصدر والقيمة العالية للأدلة.
- عضو في القوة الجوية التي تحرس الطريق قال إن صديقا له سمع بان الألغام زرعت على مقربة من الطريق. الموقع الجغرافي غير مؤكد - قلة الثقة في المصدر والقيمة المنخفضة للأدلة.

المعايير العراقية لإطلاق الأرض

- الانتهاء من إجراء مسح شامل للمنطقة التي يشتبه بأنها خطرة (SHA) والمناطق المحيطة بها.
- مالك الأرض / السلطة المحلية تم تحديدها وأجراء المقابلات لهم .
- لا يوجد أي نشاطات عسكرية أو قتال حدث في هذه المنطقة.
- لا يوجد سبب تكتيكي واضح لاستعمال الألغام في المنطقة.

تخصيص درجة الثقة
في المصدر و قيمة
الدليل



- تم تطوير هذه المنطقة منذ البدء بعملية المسح والذي تم التحديد فيها لتكون منطقة خطر مشتبه بها (لأي غرض؟).
- لا يوجد أي معلومات يعتمد عليها تفيد بأنه تم زرع ألغام.
- جميع الألغام التي تم الإبلاغ عنها بأنها ظهرت من قبل الجيش والسكان المحليين.
- لا توجد حفر للألغام المرئية.
- الأرض المستخدمة للزراعة والرعي لأكثر من 6 أشهر.
- الأرض المؤشرة من قبل المجتمع المحلي، مالك الأرض، مستخدم الأرض لا تشكل أي خطر (أي لا يوجد فيها خطورة).
- لا توجد أدلة من أي مصدر.
- البنى التحتية المستخدمة لأكثر من شهرين (على سبيل المثال... الطرق)
- لا توجد أي حوادث للألغام قد حدث.
- المعلومات الموثوقة والمعتمد عليها والتي تفيد بعدم وجود ألغام تم زراعتها.

تخصيص درجة
الثقة في المصدر و
قيمة الدليل



المعايير العراقية عن عدم إطلاق الأرض

- معلومات موثوقة تدل على أن الألغام زرعت في المنطقة .
- لألغام / الذخائر غير المنفجرة المرئية.
- حفر الألغام المرئية.
- القمع المرئية من التعبئة والتغليف والرزم للألغام أو مسامير التجهيز.
- الجثث الحيوانية المفقودة الأطراف .
- الأرض لا تكون قيد الاستعمال بسبب الحوادث في المنطقة
- إن الثقة في مصدر المعلومات توحد وتدمج مع قيمة الأدلة ، تقيم سوية إلى جانب مطابقة المعايير من أجل تقديم الاستنتاجات. على سبيل المثال ، إذا كان مصدر المعلومات موثوق به والمعلومات ذات مصداقية تفيد بعدم وجود أي نشاط عسكري معروف في المنطقة ، ويمكن إطلاق المنطقة كلها ، أو جزء منه ، من الشك وإزالتها من قاعدة البيانات. إذا كان

المجتمع المحلي ، لسبب ما ، اعتبر المنطقة مشتبه بها أيضا ويمكن إعادتها إلى المجتمع أيضا لاستخدامها ، مع الثقة ، واستنادا إلى الأدلة.

- وتجدر الإشارة إلى أن العكس يمكن أن يحدث أيضا أي أنه قد يكون هناك ما يكفي من الأدلة ، والمصادقية في الأدلة ، للوصول إلى القرار الذي يفيد بأنه لا ينبغي أن يتم إطلاق الأرض ولكن يجب أن يتم إجراء المزيد من عملية المسح غير تقني أو لا يوجد هناك شك في أن يجب أن يتم تطهير الأرض. ويمكن في هذه الحالة أن تبدأ عملية التطهير الذي والتي قد تؤدي بعد ذلك في الكشف عن المزيد من الأراضي التي يمكن أن يتم إطلاقها.

يمكن أن يكون هناك واحدا من ثلاثة استنتاجات :

1. هنالك ما يكفي من الثقة لإطلاق المنطقة.

2. المسح التقني قد يكون مناسب .

3. التطهير مطلوب.

الخاتمة

ومن الأهمية بمكان أن تقوم منظمات إزالة الألغام بتوثيق / تسجيل عملية المسح غير التقني والتي مكنتهم من اتخاذ القرار النهائي لإطلاق الأراضي / أو عدم الإطلاق عن الأراضي . ومراجعة الحسابات الواضحة التي تشرح عملية صنع القرار على أن يكون مضمونا.

المرفق (ب)

أمر المهمة



تفويض مهمة شؤون الألغام

خارطة الناحية

تفاصيل المهمة

رقم الملف :	
المنظمة :	
التاريخ :	
تاريخ الإكمال :	
المنطقة :	
رقم المهمة :	
الأولوية :	

وصف المهمة :

المنطقة التي تقع تحت مسؤولية

المنطقة المسؤولية / النشاط _____ (اسم الجهة المكلفة) محددة بـ _____
مقسمة إلى _____ مقسمة كما هو مبين على خريطة الموقع والخريطة المرفقة.

الوصول إلى المنطقة التي تقع تحت المسؤولية

وتقدم هذه الوثيقة التفويض للمنظمة لدخول المنطقة الخاضعة لمسؤوليتهم ، وتتيح حرية التنقل داخل هذه المنطقة على النحو المبين في وصف المهام لإجراء مهمتهم بنجاح. لكن هذا لا يجيز الوصول إلى أي من المناطق لإجراءات أمنية مشددة.

خطة العمل

يجب على منظمة الإزالة تقديم مفهوم خطة العمل للقيام بهذه المهمة إلى مكتب RMAC _____ (الاسم) في غضون خمسة أيام من تسلم أمر وصف المهمة.

المعلومات المرفقة

البند التالية مرفقة كمعلومات إضافية لمساعدة المنظمة في تنفيذ هذه المهمة.

تقرير المسح التائيري: ☐ رقم التقرير: _____ صور الأقمار الصناعية ☐ الرسومات الهندسية ☐

تقارير الحوادث المتعلقة بالألغام: ☐ تقرير المسح غير التقني: ☐ رقم: _____

تقرير المسح التقني: ☐ رقم: _____ تقرير التعليق: ☐ رقم: _____

تقرير تأكيد المنطقة الخطرة: ☐ رقم: _____ تقرير حقول الألغام ☐ رقم: _____

تسجيل حقول الألغام: ☐ رقم: _____

وثيقة من إعداد:

.....
مدير العمليات ،

RMAC مكتب ، _____ (الاسم)

تفويض من قبل :

مدير RMAC ، _____ (الاسم)

	التوقيع:	مدير RMAC _____
	التاريخ:	(الاسم)
	التوقيع:	قائد القوات العسكرية _____
	التاريخ:	(الاسم)

المرفق (ج)

المعدات اللازمة لفريق المسح غير التقني

فيما يلي ينبغي أن يكون الحد الأدنى من المعدات التي يحملها فريق المسح غير التقني :

ت	الوصف	العدد	الملاحظات
1	مناظير	1	
2	البوصلة	1	موشوري
3	خرائط	مجموعة	للمنطقة المراد مسحها
4	منقلة	1	الدرجات العلمية
5	جهاز GPS مع بطاريات احتياط	1	
6	كاميرا رقمية	1	
7	ملف المهمة مع أوراق جميع بيانات IMSMA	1	التأكد من وجود عدد كافي من نسخ البيانات
8	دفتر ملاحظات مع قلم	1	
9	ورق رسم مع أقلام جاف و حبر	مجموعة	
10	سيارات دفع رباعي	1	
11	عدة الصدمة الطبية مع نقالة والأكسجين	1	
12	علامات ألغام	20	
13	شريط تأشير ألغام	2 لفة	
14	الطلاء الأحمر المستخدم للتأشير وفرشاة	1 علبة	لوضع علامة النقاط المرجعية
15	أوتاد معدنية قصيرة	20	لوضع علامة النقاط المرجعية
16	سلك ربط		لإصلاح علامات الألغام
17	هاتف للاتصال مع المنظمة	1	موبايل / CDMA
18	راديو تردد عالي جدا محمول	2	
19	كاشفة ألغام مع بطاريات احتياط	1	
20	عدة إزالة يدوية	1	
21	عدة الحماية الشخصية	2	مئزر و خوذة

المرفق (د)

المعلومات التي يجب جمعها خلال عملية المسح غير التقني

فيما يلي المعلومات التي يتعين جمعها لضمان اتخاذ القرار الصحيح فيما يتعلق بإطلاق أو عدم إطلاق الأراضي. إذا تم تسجيل منطقة الخطر المؤكدة (CHA) فإن هذه المعلومات تحتاج أيضا لضمان التخطيط الفعال وتنفيذ المزيد من المسح التقني في المستقبل و او عمليات التطهير والتي يتعين إجراؤها في المنطقة التي أجريت فيها عملية المسح.

1 معلومات عن المنطقة التي تجري فيها عملية المسح

المعلومات التالية يجب أن تجمع فيما يتعلق بالمنطقة في الوقت التي خصصت لفريق المسح في وصف المهام.

أ. موقع جميع المناطق الخطرة (CHAs) في المنطقة.

ب. النقطة المرجعية الجغرافية للمنطقة التي من السهل التعرف عليها ، وصفا كاملا ، ووضع علامة إحداثيات ثابتة.

ج. معلومات شخصية من الأشخاص الذين تم إجراء مقابلات معهم.

د. معلومات تاريخية عن المنطقة (هل كان هنالك قتال وأين تم زرع الألغام).

هـ. أنشطة التوعية من مخاطر الألغام التي حدثت.

ف. إجمالي الضحايا ومساعدة الضحايا.

ز. عدد السكان المقدر.

ح. هل يوجد هنالك أي علامات للألغام وإزالتها (بواسطة من وأين).

خ. أفضل الطرق المؤدية إلى المنطقة (الإشارة الجغرافية) ، وإلى كل من مناطق الخطر المؤكدة (CHA).

و. أسماء وتفاصيل الاتصال لجميع الاتصالات المفيدة.

ك. ملاحظات عامة شدة خطورة المناطق المؤكدة بأنها خطرة (CHAs) على المنطقة.

2 المعلومات عن المناطق الخطرة المشتبه فيها (SHAs)

يجب جمع المعلومات التالية فيما يتعلق جميع المناطق الخطرة المشتبه بها داخل المنطقة الخاضعة لمسؤولية فريق المسح :

- أ. تأكيد إحدائيات المنطقة الخطر المشتبه بها (SHA) على النحو المحدد في التقرير السابق للمنطقة الخطرة.
- ب. تقديم الوصف الحالي لمنطقة الخطر المشتبه بها (SHA).
- ج. هل تم وضع أي علامات خطرة و / أو وضع سياج
- د. هل يوجد أي سيطرة للسكان على المنطقة أو جزء من المنطقة.
- هـ. الاستخدامات الحالية للمنطقة.
- ف. إشارة بصرية للألغام.
- ز. أي معلومات عن حوادث الألغام التي وقعت سابقا في منطقة الخطر المؤكدة (SHA).
- ح. المنشآت العسكرية التي لم يتم إزالتها في منطقة الخطر المؤكدة (SHA).
- خ. هل كان هنالك قتال على مقربة من منطقة الخطر المؤكدة (SHA) ويقدم وصفا تفصيلا متعلق به.
- و. هل من الممكن إلغاء منطقة الخطر المؤكدة (SHA) كممنطقة خطرة؟

3 المعلومات المؤكدة عن المناطق الخطرة (CHAs)

يجب جمع المعلومات التالية فيما يتعلق بجميع مناطق الخطر المؤكدة (CHA) التي حددها فريق المسح في المنطقة الخاضعة لمسؤوليتهم :

- أ. مكان منطقة الخطر المؤكدة (CHA) مع مشاهدة النقطة ونقطة الانطلاق بشكل واضح ومسجل.
- ب. الحدود التقريبية لمنطقة الخطر المؤكدة (CHA) .
- ج. المتفجرات (القنابل) في منطقة الخطر المؤكدة (CHA).
- د. مواقع المنشآت العسكرية ، والتحصينات الدفاعية السدود ، الخ.
- هـ. تأثير الحظر أو المنع لمنطقة الخطر المؤكدة (CHA) على السكان المحليين الأقرب إلى التهديد.
- ف. بيانات أراضي من حيث الغطاء النباتي والتعريف الأرض.

- ز. تفاصيل الاتصال للشخص الذي يقدم الأدلة على منطقة الخطر المؤكدة (CHA) .
- ح. التفاصيل الشخصية للضحايا الحاليين في منطقة الخطر المؤكدة (CHA) والإحداثيات التقريبية حيث وقع الحادث.
- خ. الكمية والتنسيق التقريبي في حالة قتل الحيوانات / المصابون من جراء الألغام في منطقة الخطر المؤكدة (CHA).
- و. كمية ونوع الألغام / الذخائر غير المنفجرة المرئية في منطقة الخطر المؤكدة (CHA). الإحداثيات التقريبية مطلوبة أيضا.
- ك. الاستخدام السابق والمستقبلي لمنطقة الخطر المؤكدة (CHA).

المرفق (ز)

الخرائط والرسومات

1 الهدف

الهدف من هذا المرفق هو لوصف الأنواع والأساليب والإجراءات والقواعد في رسم الخرائط والرسومات على أن يتم إنتاجها من قبل الفريق خلال عملية المسح غير التقني.

2 الأنواع والغرض

يقوم فريق المسح بإنتاج الخرائط والرسومات التالية خلال عملية المسح غير التقني :

(أ) غطاء الخريطة . الغرض من غطاء الخريطة هو إعطاء إشارة واضحة للمنطقة التي شملتها عملية المسح ، موقع مناطق الخطر المؤكدة (CHA (S)، وأفضل الطرق لاستخدامها. وسيستخدم غطاء الخريطة من قبل قسم العمليات والموارد (المصادر) لإزالة الألغام في التخطيط المستقبلي وتنفيذ المسوحات التقنية وعمليات إزالة الألغام في المنطقة.

(ب) الرسم في المناطق الخطرة / المناطق الملوثة. الغرض من رسم خريطة المنطقة الخطرة هو إعطاء إشارة واضحة من حيث الموقع لتفاصيل المنطقة الخطرة ، والحدود التقريبية ، وطرق الوصول إليها ومحتوياتها الممكنة من حيث التهديد والحوادث السابقة. وسيستخدم رسم الخريطة من قبل قسم العمليات والموارد (المصادر) لإزالة الألغام في التخطيط المستقبلي وتنفيذ المسوحات التقنية وعمليات إزالة الألغام من منطقة الخطر المحددة.

3 القياسات

هناك طريقة موحدة للمقاييس لاستخدامها خلال جميع أنواع المسوحات :

(أ) النظام المتري تستخدم لجميع قياسات المسافة والمساحة والارتفاع ، الخ.

(ب) كل الصلات ستصبح في درجة استخدام الصلات المغناطيسي.

(ج) لتحديد المواقع الرئيسية (GPS) التنسيق سيكون (WGS) 84.

وفيما يلي المعايير التقنية لتحديد وقياس نقاط المسح الرئيسية خلال عملية المسح غير التقني:

(أ) المرجعية الجغرافية. هناك نقطة ثابتة للرجوع إليها على مسافة بعيدة عن المناطق الخطرة. يتم إصلاح هذه النقطة عادة في المجتمع / القرية حيث تبدأ عملية المسح. وينبغي أن تكون سمة دائمة ومعترف بها بسهولة (مثل المدرسة ، الكنيسة ، عبر الطرق أو الجسر) التي يمكن استخدامها للمساعدة في الانتقال إلى واحد أو أكثر من نقاط العرض و / أو نقطة الانطلاق. ولا بد من تحديد الموقع بشكل دقيق من قبل نظام (GPS) لتحديد المواقع. ويجب أن يكون تسجيلها بدقة لأقصى خطأ + - 10 مترا. المرجع الجغرافي يجب أن يوصف بالتفصيل في تقرير المسح.

(ب) نقطة المشاهدة. هناك نقطة مرجعية ثابتة على مسافة خارج مناطق الخطر المؤكدة (SHAS) قيد المناقشة. الموقع من حيث عرض واحدة أو أكثر من مناطق الخطر المؤكدة من قبل فريق المسح. وينبغي أن تكون سمة معترف بها بسهولة ووضعت بشكل دائم على أرض الواقع التي يمكن استخدامها للمساعدة في الانتقال إلى واحد أو أكثر من نقطة البداية. ولا بد من تحديد الموقع بشكل دقيق من قبل نظام (GPS) لتحديد المواقع. يجب أن يكون تسجيلها بدقة إلى خطأ لا يقل عن 10 مترا.

(ج) نقطة البداية. تشير إلى نقطة البداية من حدود المنطقة الخطرة ونقطة الإشارة الدائمة. ويجب أن تكون نقطة التأشير بشكل دائم. الموقع الدقيق يجب أن يكون محدد أيضا من قبل نظام (GPS) لتحديد المواقع. وتحمل البوصلة والمسافة من وجهة النظر و / أو المرجع الجغرافي يجب أيضا أن تحدد الموقع من نقطة البداية.

4 غطاء الخريطة

غطاء الخريطة يجب أن يتم من خلال منطقة فريق المسح المسؤول للإشارة إلى النقاط المرجعية الجغرافية ، والطرق ، وتحديد المناطق الخطرة ، وعرض النقاط ونقطة الانطلاق. غطاء الخريطة التي ستننتج في حجم A4. ويجب أن يتضمن غطاء الخريطة المعلومات التالية :

(أ) العنوان. كل غطاء خريطة ينبغي أن يكون تحته عنوان مع عنوان الموقع المركزي في القمة. ويجب أن يفصل المنطقة ذات الصلة ، والفرعية والحي ، منطقة البلدية وأسماء القرى فضلا عن رقم هوية مهمة المسح (ID).

(ب) الاتجاه. ويجب إدراج مؤشر نقطة الشمال على غطاء الخريطة.

(ج) اسم الخريطة. الاسم ورقم الخريطة المستخدمة في غطاء الخريطة يجب ان يدرج بوضوح على غطاء الخريطة.

(د) المقياس. ويجب أن يدرج المقياس بوضوح على الجزء السفلي ، وسط غطاء الخريطة. وغطاء الخريطة يجب أن يرسم الخريطة مع مقياس من 1:50000 .

(هـ) المسند. المسند المستخدم يجب إدراجه بوضوح على غطاء الخريطة.

(و) علامات التسجيل. ويكون ما لا يقل عن ثلاث علامات التسجيل باستخدام خطوط الشبكة على الخريطة على غطاء الخريطة لتمكين الشخص من وضع غطاء الخريطة مرة أخرى على وجه التحديد على الخريطة مرة أخرى. الخطوط المتقاطعة يجب أن تتوافق بدقة ويجب أن يدخل أرقام الشبكة بجانب الخطوط المتقاطعة.

(ز) معلومات التي شملها المسح. وتدرج المعلومات التالية كحد أدنى على غطاء الخريطة :

• الطرق المقترح تنفيذها.

• القرى الهامة.

• النقاط المرجعية الجغرافية.

• المناطق الخطرة المؤكدة التي تم تحديدها (CHAS).

• نقطة عرض كل من مناطق الخطر المؤكدة (CHA).

• نقطة الانطلاق لكل من مناطق الخطر المؤكدة (CHA).

(ح) مقياس الرسم , جدول في أسفل الزاوية اليسرى لغطاء الخريطة يجب أن يكون مقياس الرسم قياسي مدرج.

(ط) جدول البيانات لإزالة الألغام. يجب إدراج جدول صغير لتسجيل المعلومات على غطاء كل خريطة. اسم المنظمة, عدد فريق المسح , عدد , اسم قائد فريق المسح والتواريخ يجب ان تدرج في الجدول.

5 رسم الخريطة

خريطة الرسومات يجب أن ترسم من اجل بيان كل منطقة خطر تم تحديدها خلال المسح غير التقني. ورسم الخرائط يجب أن ينتج وينفذ على ورقة حجم A4 مع رسم منطقة الخطر في المركز. ورسم الخرائط يشمل المعلومات التالية :

(أ) العنوان. يجب أن يكون هنالك عنوانا مركزيا لكل رسم لأي خريطة يقع في الجزء العلوي. ويجب أن يفصل المنطقة ذات الصلة , والمنطقة الفرعية، منطقة البلدية وأسماء القرى وكذلك اسم وهوية مهمة المسح ورقم منطقة الخطر المؤكدة .

(ب) الاتجاه. يجب إدراج مؤشر نقطة الشمال على الخريطة .

(ج) المقياس. ويجب أن يدرج المقياس بوضوح على الجزء السفلي , وسط غطاء الخريطة. وغطاء الخريطة يجب أن يرسم الخريطة مع مقياس من 1:50000 .

د) المعلومات التي شملها المسح. يجب أن يكون رسم منطقة الخطر المؤكدة في وسط الورقة وتدرج المعلومات التالية كحد أدنى على الرسم التخطيطي :

• الطريق المقترح اتخاذها لمنطقة الخطر والمسافة إلى أقرب قرية.

• النقطة المرجعية الجغرافية و / أو نقطة العرض .

• نقطة البداية.

• تحديد الحدود التقريبية مع المسافات والاتجاهات.

• المسافات والاتجاهات من المرجع الجغرافي و / أو نقطة العرض لنقطة البداية.

• موقع الألغام المرئية ونمط الألغام (إذا كان معروفا).

• موقع أي حوادث في منطقة الخطر المؤكدة.

• الطرق الآمنة التي يستخدمها السكان المحليين من خلال و / أو بالقرب من المنطقة الخطرة.

هـ) المناطق المتاخمة لها. ويقدم أيضا أي من السمات البارزة في جميع أنحاء المنطقة الخطرة مثل المنازل والمقابر ، والأنهار ، والخنادق ، وما إلى ذلك ستعرض على الخريطة .

و) مقياس الرسم يجب أن يكون مدرج ضمن الجدول في أسفل الزاوية اليسرى الخريطة المرسومة (قياسي) .

ز) جدول البيانات لإزالة الألغام يدرج جدول صغير لتسجيل المعلومات على كل من الخرائط المرسومة. اسم منظمة، عدد فريق المسح ، قائد فريق المسح والتواريخ يجب ان يدرج في الجدول.

المرفق (ح)

عملية المسح غير التقني

1 المقدمة

إن عملية المسح غير التقني عادة ما تنطوي على دراسة مكتبية للمعلومات إلى جانب جمع معلومات من السجلات السابقة ، الحصول على المعلومات من المؤسسات المركزية ومصادر المعلومات الأخرى ذات الصلة (الشرطة والجيش والمستشفيات والسلطات المحلية ، وملاك الأراضي ، وما إلى ذلك) وعمليات التفتيش للمنطقة التي يشتبه بها في الحقل.

العملية يجب أن تتألف من المراحل التالية :

- التخطيط والتحضير.
- جمع المعلومات النوعية من النوع الصحيح.
- الترتيب والتقييم.
- التحليل والتكامل والتفسير.
- النشر والاستغلال.
- الاستعراض (المراجعة).

2 التخطيط والتحضير

أن التخطيط المطلوب لعملية المسح غير التقني يعتبر ضروري لهذه المهمة ويجب أن ينفذ قبل القيام بعملية المسح. عند التخطيط لمثل هذه المهمة ، ينبغي أن نتذكر دائما بان تلك التجربة سوف لن تفوق دائما الحس العام والمنطق والأمان والسلامة والتي من شأنها أن تكون دائما ذات الأولوية القصوى.

التخطيط الدقيق والإعداد يعتبر ضروري لضمان أنه لا يمكن تحقيق أهداف المسح مع الموارد المتاحة وفي الوقت المناسب. وينبغي النظر والأخذ بعين الاعتبار جميع المصادر المحتملة للمعلومات. وفرق المسح سوف تقوم بتقديم المصدر الرئيسي للمعلومات.

وسوف يكون المركز الإقليمي RMAC مسؤولا عن التخطيط والإعداد لأنشطة المسح غير التقني. وسيكون قسم العمليات بتولي الدور القيادي خلال مرحلة التخطيط والإعداد بدعم من قسم إدارة المعلومات.

1.2 تحديد الأولويات

خلال هذه المرحلة من التخطيط والإعداد من المهم أن يتم تحديد أولويات المناطق التي يشملها المسح. في تحديد الأولويات من الأهمية بمكان أن يقوم المركز الإقليمي RMAC الأخذ بالاعتبار جميع أصحاب المصلحة . وينبغي استشارة أصحاب المصلحة التالية :

(أ) دائرة شؤون الألغام مع المتطلبات المذكورة كما وردت من مختلف الوزارات.

(ب) الحكومة الإقليمية والمناطق الملوثة بالألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب .

(ج) قادة المنطقة التي تحتوي على المناطق الملوثة بالألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب .

(د) رؤساء البلديات والمناطق الملوثة بالألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب .

(هـ) السكان المحليين المتأثرين بشكل مباشر بالتهديد.

أولويات المسح تشكل جزء من جميع الأولويات لإطلاق الأرض. وسوف يقوم المركز الإقليمي RMAC بتجميع قائمة الأولويات ضمن نشاطات الإطلاق عن الأراضي وتقديمها إلى دائرة شؤون الألغام للموافقة والمصادقة عليها .

2.2 خطة المسح

عندما يتم تحديد الأولويات والموافقة عليها ، الخطة ستجمع لمخاطبة العملية لمعالجة واستغلال موارد المسح، وأنشطة المسح ستجري لمعالجة المناطق ذات الأولوية على النحو الأكثر فعالية. وتتم الموافقة على الخطة من قبل مدير المركز الإقليمي RMAC ، وينبغي أن ترسل إلى جميع أصحاب المصلحة.

ويجب أن تشير الخطة إلى مصادر المسح ، المناطق ذات الأولوية التي سيتم إجراء عملية المسح عليها والجدول الزمني لإجراء الأنشطة.

3.2 أمر المهام

قسم العمليات سيجمع طلبات تكليف المهام والتي ستصدر إلى فرق المسح لهذه المهمة وفقا لخطة المسح غير التقني. انظر المرفق ب لنظام المهام. يجب أن تشمل أوامر المهام كافة المعلومات عن المنطقة المراد مسحها المتاحة في تلك اللحظة في المركز الإقليمي RMAC. وفيما يلي أمثلة من المعلومات التي قد تكون متاحة :

(أ) تقارير عن عمليات المسح التائيري السابقة التي أجريت تنطبق على نظام المهام.

(ب) قائمة من النقاط الممكنة للاتصال (الأسماء المتاحة ومواقع الأشخاص الذين ينبغي إجراء مقابلات معهم).

- ج) المعلومات المتاحة عن حوادث الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب التي وقعت داخل المنطقة.
- د) معلومات الاتصال من المسؤولين والقادة العسكريين والمستشفيات والمصادر الموثوقة السابقة ، الخ.
- هـ) خرائط IMSMA تشير إلى جميع المناطق الخطرة المشتبه بها (SHA) المسجلة بالفعل في المنطقة التي سيتم إجراء عملية المسح فيها.
- و) خرائط وصور الأقمار الصناعية والصور الجوية والمخططات التي قد تكون متاحة.
- ز) سجلات حقول الألغام إذا كانت متوفرة.
- قسم العمليات في المركز الإقليمي RMAC سيجمع ملف المهمة الذي يشمل ترتيب المهام وصف المهام و كافة المعلومات المتاحة. وسيتم تخصيص رقم مرجعي لملف المهمة من قبل قسم العمليات في المركز RMAC. وسيقوم قسم العمليات بالاحتفاظ بسجل لجميع ملفات المهمة ، وأصدر في اليد. وستحال ملفات المهمة إلى مدير المركز RMAC لإصداره إلى منظمات إزالة الألغام. وسيقوم المدير RMAC بنشر ملف المهمة لكل توقيع لمنظمة إزالة الألغام.
- بعد الانتهاء من المسح سيقوم قائد فريق المسح بإدراج جميع المعلومات التي تم جمعها (تقرير المسح غير التقني، كل الملاحظات التي اتخذت خلال المسح والصور والخرائط والرسومات) في ملف المهمة وإعادتها إلى مدير المركز RMAC.

4.2 التخطيط والإعداد المعد من قبل فريق المسح التابع لمنظمات الإزالة

تركيب الفريق : فريق المسح غير التقني يجب أن يتكون كحد أدنى ، من الأفراد التالية :

- أ) قائد فريق المسح.
- ب) مساعد المسح.
- ج) موظف الإسعاف (ALS المؤهلين).
- د) السائق.
- أن كل من قائد الفريق ومساعدته يجب أن يكونوا حاصلين على دورة المسح المعتمدة ومجتازيها بنجاح. ومن المهم أيضا أن يكون على الأقل واحد من قائد فريق المسح أو مساعد قائد الفريق يجب أن يكون لديه خلفية عسكرية .

التخطيط / التقييم المكتبي . بعد استلام ملف المهمة يجب على قائد الفريق أن يقدم التقدير ، الخطة الكاملة ويطلع فريقه. الجوانب التالية ينبغي أن تؤخذ في الاعتبار :

- أ) مراجعة جميع المعلومات الواردة في ملف المهمة وتحديد المهمة التي في متناول اليد ، وسبب المسح.
- ب) موقع المنطقة التي سيتم إجراء عملية المسح عليها.
- ج) الوقت المسموح به لاستكمال المسح.
- د) أفضل الطرق المؤدية إلى المناطق والمسافات للسفر.
- هـ) التاريخ والوقت للرحيل. إتاحة الوقت لإعلام الفريق ، إطلاع كل من المركز وقسم العمليات RMAC الأشخاص ، والإعدادات للمعدات والمركبات ، والتحضيرات الإدارية.
- و) خطة جمع البيانات الأولية . تحديد نقطة البداية للاتصال وإعطاء المواعيد لإجراء مقابلات معهم إذا كان ذلك ممكنا.
- ز) توافر أماكن السكن في المناطق لفريق المسح إذا لزم الأمر.
- ح) المخازن والمعدات التي يتعين اتخاذها على طول. انظر المرفق ج للحصول على قائمة المقترحة للمعدات لمهام المسح غير التقني.
- ط) إعداد قائمة من المعلومات التي سيتم جمعها والمصادر المحتملة للمعلومات. انظر المرفق د عن القائمة المقترحة للمعلومات خلال المسح غير التقني.
- ي) الوقود اللازم للقيام بهذه المهمة ، ونقاط التزود بالوقود الممكنة ، والأموال اللازمة لشراء الوقود.

إعداد المعدات. المعدات اللازمة لإجراء المسح غير التقني مدرجة في المرفق ج. والحد الأدنى من المعدات اللازمة للمسح غير التقني وأية معدات إضافية وفقا لتقدير فريق المسح / منظمة إزالة الألغام. يجب على جميع أعضاء الفريق أن يكونوا ملمين باستخدام وأداء كل عنصر. البروفات التي ستجرى عند الضرورة. جميع المعدات لتكون آمنة في السيارة ، وينبغي أن تكون متاحة بسهولة للمستخدمين في أي وقت من الأوقات. قبل أن يتم الرحيل يجب إجراء مايلي :

- أ) التحقق من المعدات لأداء الخدمة ، وتبديلها إذا وجد هنالك خلل.
- ب) التحقق من جميع البطاريات وشحنها ويجب أن تؤخذ دائما قطع الغيار.
- ج) الفحص الدقيق للسيارة ، إعدادها وتزويدها بالوقود.
- د) ضمان وجود قرطاسيه كافية لأخذ الملاحظات ، لاستكمال تقارير المسح ورسم المخططات المطلوبة.

ه) ضمان أن يتم الحصول على جميع الخرائط المطلوبة و تحديد الطرق وتأشيرها.

و) مليء جميع صهاريج المياه .

ز) التحقق من الاتصالات (الراديو والهاتف وغيرها) للبقاء على اتصال في كافة أنحاء المهمة.

إطلاع موظف العمليات. موظف العمليات لمنظمة إزالة الألغام وموظف العمليات في المركز RMAC (إن وجد) سيتم إطلاعهم من قبل قائد فريق المسح عن نواياه ، وإذا كان هنالك أي مشاكل للفريق مع تخطيطهم ، أي مشاكل يمكن أن توقع ، وتوفير المعلومات الجديدة عن الحالة العامة.

5.2 التحرك أو التنقل إلى مناطق المسح

إذا لم يكن العضو في فريق المسح على دراية بالطريق إلى المناطق التي سيشملها المسح يجب الحصول على دليل. وينبغي لفريق المسح ألا يحاول سلك طرق غير معروفة بدون الدليل المناسب. عند القيادة على الطرق الوعرة يجب البقاء على مسارات المركبة في الاستخدام فقط وتحت أي ظرف من الظروف يجب عدم ترك هذه المسارات. وينبغي على الأفراد ارتداء أحزمة المقاعد في جميع الأوقات ، عندما تكون متاحة ، عند السفر. وإذا كانت هنالك حاجة للموظفين لمغادرة السيارة ، يجب عليهم البقاء على مسارات المركبة وإجراء أي وظيفة ضرورية من هناك.

الطريق وأحوال الطرق سيتم تسجيلها في تقرير مسح وتقييم ما قد يكون عليه حال الطرق في مختلف ظروف الطقس.

3 جمع المعلومات

المرحلة الثانية من المسح غير التقني تشمل جمع المعلومات. فرق المسح المدربة ستكون مسؤولة عن جمع معظم المعلومات. الطريقة المستخدمة من قبل الفرق لجمع المعلومات خلال عملية المسح غير التقني ستتم من خلال المقابلات مع المصادر وتسجيل ما يلاحظونه من خلال زيارتهم إلى المنطقة الخاضعة للمسح.

يجب على دائرة شؤون الألغام والمركز الإقليمي RMAC إنشاء ترتيبات وإجراءات خاصة أيضا مع المنظمات الأخرى والمؤسسات الحكومية ، بما في ذلك استخدام ضابط الاتصال و / أو ترتيب اجتماعات خاصة لتحسين فرص الحصول على المعلومات التي تساعد في التخطيط وإجراء عمليات المسح وغيرها من الأنشطة المتعلقة بالألغام.

1.3 مصادر المعلومات

بالإضافة إلى المصادر المذكورة في القسم 7.1.3 أعلاه فيما يلي مصادر المعلومات الممكنة ، وينبغي أن يتم استجوابهم على يد فرق المسح غير التقني كلما كان ذلك ممكنا :

أ) منطقة المسؤولين. عادة ما يكون لدى المسؤولين بعض الأفكار عن مكان مناطق الألغام الفعالة داخل المناطق الخاضعة لمسؤولياتهم. ويمكنهم أيضا جلب فرق المسح للاتصال مع مصادر المعلومات الأخرى. وقد يقومون بتقديم فكرة عامة أيضا عن ماهية نوع المصادر المسدودة بسبب الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب من السكان المحليين.

ب) الشرطة المحلية وأعضاء الدفاع المدني. هؤلاء الأعضاء يعيشون بين السكان ، وينبغي أن يكون لديهم معرفة جيدة عن خطر الألغام الموجودة في المنطقة. احتمال أن يقوم سكان المناطق بالإبلاغ عن المناطق الخطرة وحوادث الألغام شيء عظيم. ويمكنهم أيضا جلب فرق المسح ليكونوا على اتصال مع مصادر المعلومات الأخرى.

ج) القادة العسكريين. توفر وحدات الجيش المنتشرة حاليا في المناطق بعض المعلومات عن المناطق الخطرة التي تواجهها خلال أنشطتها الروتينية في المنطقة. وهناك احتمال أيضا أن انتشار بعض القادة في هذه خلال الصراع ، وبالتالي قد تعرف أين زرعت الألغام الأرضية. يشارك المهندسين العسكريين في إزالة الألغام الأرضية في المناطق المتضررة ، والتي تم استيرادها من أجل الحصول على مواقع لمثل هذه الأنشطة.

ملاحظة : قد تكون هناك حاجة لتقديم خطاب عن فريق المسح إلى القادة العسكريين المحليين.

د) المستشفيات والعيادات المحلية. يمكن للمستشفيات المحلية من تقديم معلومات بشأن ضحايا الألغام الأرضية. ومن المهم للحصول على أسماء هؤلاء الضحايا ، فضلا عن نوع الإصابة تعرضوا لها والعلاج الذي يقدم.

هـ) ضحايا الألغام الأرضية. المعلومات التي تم الحصول عليها من ضحايا الألغام الأرضية يمكن أن تعطي مؤشرا واضحا عن مواقع المناطق الخطرة ، ومستوى التلوث ، وتوجهات السكان المحليين وعلى مستوى وتأثير برامج التوعية بمخاطر الألغام. من المهم جدا للحصول على موقع دقيق (في أقرب وقت ممكن) من حيث مكان وقوع الحادث ، وما هو عمل الضحية الذي كان يقوم به في وقت وقوع الحادث.

و) التوعية بمخاطر الألغام للعاملين في الميدان ، حيث تجري تغطية واسعة للمناطق المتضررة من الألغام. حيث يكون العاملون في الميدان على اتصال دائم مع السكان المحليين لجمع المعلومات عن الموقع لبعض المناطق الخطرة. إضافة إلى جمع المعلومات في الميدان أيضا معلومات بشأن ضحايا الألغام في المناطق الخاضعة لمسؤوليتهم. ويشير العاملون الميدانيون أيضا إلى مستوى التوعية من مخاطر الألغام التي أجريت في مناطقهم ، وما هي المجالات التي لا تزال بحاجة إلى التوعية من مخاطر الألغام ، والتي تؤثر في الغالب جزء من السكان من جراء وجود الألغام وما هو ميول السكان المحليين ورد فعل تجاه وجود الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب .

ز) السكان المحليين. وهم السكان المحليين والناس الذين يتأثرون من جراء وجود الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب. ويمكن أن تقدم دليلا واضحا على أرض الواقع حيث خطر الألغام من مخلفات الحرب / وما هي الطرق والمصادر التي تهددت بالألغام، يتم الاستعانة بالسكان لمعرفة أنواع الألغام موجودة ، ومن ومتى وكيف تم زرعها ، ويمكن الإشارة إلى خسارة السكان المحليين الثروة الحيوانية (مثل الأبقار والماعز والكلاب وغيرها) بسبب التهديد والذي سيعطي إشارة واضحة عن موقع الخطر. يمكن للسكان المحليين كما تقديم شرح على استخدام الأراضي قبل تلوثها بالألغام والخطة المستقبلية لاستخدامها بعد التطهير.

2.3 المعلومات المزمع جمعها

كما سبقت الإشارة إلى أن الهدف من المسح غير التقني هو لجمع المعلومات عن المناطق الخطرة والمشتبه بأنها خطرة جديدة. يجب جمع معلومات عن المناطق المتضررة من الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب والمناطق التي لا تتأثر. ووصف المعلومات التي يتعين جمعها بمزيد من التفصيل أدناه ، وانظر أيضا المرفق للحصول على قائمة واقترح أن يكون للمعلومات التي تم جمعها خلال المسح غير التقني.

يتم جمع المعلومات في المسح غير التقني بحسب المنطقة المؤكد خطورتها:

أ. تقدم وصفا لحجم تهديد الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب ، وذلك لتقييم مقدار ونوع الموارد اللازمة للإزالة (أو على الأقل للحد من الخطر من خلال وضع علامات الخطر ، والتوعية ، و / أو إزالة

ب. على موقع وحجم المنطقة الخطرة من أجل تحديد مكان والخروج منها بسلام ويسرعة في مرحلة لاحقة ، من أجل إجراء مسح تقني و / أو إزالتها.

ج. على التضاريس المحلية بما في ذلك التعريف الأرض ، نوع التربة ، وتلوث التربة والصرف الصحي ، والغطاء النباتي (النوع والكثافة)، من أجل أن يصف بعبارات عامة العوامل التقنية التي من شأنها أن تؤثر على الموارد اللازمة لإزالتها.

د. أنواع وكثافة الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب. من الضروري أن التفاصيل التي جمعت تكون كافية لتقييم الموارد اللازمة لإزالة الألغام. ويتم جمع معلومات أكثر تفصيلا عن كثافة وعمق هذه الألغام والقذائف غير المنفجرة في كل منطقة خطرة خلال المسح التقني. وينبغي للمسح غير التقني أيضا جمع المعلومات :

أ. عن حالة وإمكانات البنية التحتية المحلية ، بما في ذلك المرافق اللوجستية ، والنقل ، والاتصالات والمرافق الطبية التي يمكن استخدامها لدعم المسح التقني و / أو مشاريع إزالة الألغام.

ب. على الظروف المناخية المحلية (هطول الأمطار ودرجة الحرارة والرطوبة) ، وتأثيره المحتمل على المسح التقني و / أو مشاريع إزالة الألغام.

حيث كشف المسح غير التقني الذي سيجري في المناطق المشتبه بها خطرة لتسجيل ملاحظات فريق المسح ، على سبيل المثال :

أ) حرث الأرض التي من المفترض أن تكون جزءا من المنطقة الخطرة

ب) العشب ضمن منطقة يشتبه في أنها خطرة.

ج) الحيوانات والرعي في منطقة يشتبه في أنها خطرة.

د) الأطفال يلعبون في المنطقة التي يفترض أن تكون خطيرة.

هـ) البناء يجري داخل منطقة يشتبه في أنها خطرة.

و) طرق الآمن / المسارات التي اتخذتها السكان المحليين من خلال المناطق الخطرة.

3.3 نماذج جمع البيانات للمسح غير التقني

المتوافقة مع (انظر المرفق هاء) يكون مصدر ماهية الأسئلة التي يجب طرحها خلال المقابلات. من المهم أن تحدد مسبقا جمع المعلومات قبل بدء المقابلة. وإعداد قائمة من الأسئلة التي يجب طرحها أثناء المقابلات. وهذا يضمن عدم غياب أية معلومة خلال المقابلة.

عند إجراء مقابلات مع مصادر المعلومات يقوم فريق المسح بتثبيت الأمور التالية :

أ) من المهم الحصول على إذن للمدعى عليه قبل تنفيذ المقابلة.

ب) الإعلان عن الغرض الذي من أجله يتم جمع المعلومات المقابلة.

ج) ذكر الوكالات المسؤولة عن التصريح في عملية المقابلة (على سبيل المثال ، يتم إقراره من قبل دائرة شؤون الألغام و RMAC / السلطة المحلية / السلطة البلدية).

د) توضيح أن هوية الضيف ستبقى سرية للغاية.

هـ) بدء عملية المقابلة بالأسئلة الأقل أهمية والاعتيادية من أجل بناء الثقة بين المذيع والضيف و .

و) ينبغي أن تكون الأسئلة :

• أن يكون من السهل فهمها.

• أن تكون حساسة من الناحية الثقافية ومحددة.

• عدم حمل ضغينة بسبب الأجوبة.

ز) وإذا كان الضيف يعرف بمواقع الألغام / الذخائر غير المنفجرة و / أو الحوادث عندها لا تتبعه بل أسئلة عن المناطق الخطرة للدلالة من منطقة آمنة. لاحظ دائما ، أخذ قياسات ، المحامل ، والصور ، وما إلى ذلك في المنطقة آمنة. لا تدخل أبدا المنطقة الخطرة.

ح) حيثما لا يمكن تحديد المواقع على أرض الواقع من قبل الأشخاص فيسمح له / لها أن تشير على الخريطة لتحديد تقريبي للإحداثيات ، أو السماح له / لها برسم تخطيطي من وجهة نظر محددة (الشبكة المشار إليها) مع مسافات تقديرية وعلامات.

ط) المعلومات التي تم جمعها يجب دائما التحقق منها. ويجب بذل الجهود لتأكيد أوضاع المعلومات.

4.3 الحركة حول المناطق الملوثة

ويجب على الأفراد دائما التحلي بالحس السليم في المنطقة الملوثة ويجب ألا يتعاملوا مع أو محاولة التحرك في جميع أنحاء المنطقة الملوثة من دون دليل المحلي الذي يعرف المنطقة وموقع المنطقة الملوثة. يجب على الأفراد عدم تغيير المسارات لمركباتهم أو النياصم ، مع ذلك ، حيث يمكن استخدام دليل يمكن الاعتماد عليه لاتخاذ أي عمل، بعد ذلك سوف يكون مقبولا للقيام بذلك. وإذا كان هذا هو الحال بعد ذلك فينبغي:

أ) تبين للدليل أنك لا تنوي الدخول للمنطقة الملوثة وانك تطلب حدود تقريبية. ويجب على الأفراد دائما التمتع بالحس السليم عند العمل في المنطقة الملوثة ويجب ألا يتعاملوا مع أو محاولة التحرك في جميع أنحاء المنطقة الملوثة من دون دليل المحلي الذي يعرف المنطقة وموقع المنطقة الملوثة. مع ذلك ، حيث يمكن استخدام دليل يمكن الاعتماد عليه بعد ذلك سوف يكون مقبولا للقيام بذلك. وإذا كان هذا هو الحال بعد ذلك ما يلي هو يحدث :

أ) تبين للدليل أنك لا تنوي الدخول للمنطقة الملوثة وتتطلب سوى حدود تقريبية.

ب) وينبغي أن تكون السيارة متوقفة في مكان يمكن الوصول إليها (السيارة من النوع الذي يمكن الخروج من دون مزيد من المناورات) ، ومساعد طبي وسائق مركبة معد لحالة طوارئ .

- (ج) أخبر الدليل على التحرك ببطء ، حتى تتمكنوا من المتابعة بسهولة.
- (د) إقامة الاتصال اللاسلكي مع مساعد المسح والمسعفين والحفاظ عليه أثناء الحركة.
- (هـ) إقامة اتصالات أيضا مع منظمة إزالة الألغام وتزودهم بمعلومات عن تحركات المخطط الخاص بك.
- (و) إذا لزم الأمر مغادرة مساعد المسح السيارة أو النقطة الآمنة حيث سيكون من الممكن بالنسبة له مراقبة تحركاتك.
- (ز) خذ معك جهاز الكشف عن الألغام ، وواخزة ، متحسس سلكي ، ومناظير ، وكاميرا ، خريطة وبوصلة ، محمول لتحديد المواقع ، وجهاز راديو. استخدام هذه المعدات عند الاقتضاء.
- (ح) اتبع الدليل على مسافة آمنة لا تقل عن خمسة أمتار.
- (ط) السير على خطوات الدليل.
- ويجب أن يدرك الأفراد دائما إن الادلاء ليسو مدربين دائما في مسائل والتوعية من مخاطر الألغام المدربين وسوف تمر في أماكن على بعد سنتيمترات فقط من الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب وعليه يجب إعلامهم بأنهم على مقربة من الخطر.

5.3 الملاحظة

يجب أن يكون أفراد المسح من الملاحين الاختصاصيين وقادرين على قراءة الخريطة ، ومعرفة الحدود التقريبية للمناطق الخطرة. ويمكن تحقيق ذلك عن طريق أخذ اتجاهات مختلفة عدة نقاط آمنة المعروفة إلى أقصى الحدود (نظر الدليل). وثبت هذه الاتجاهات التي تتقاطع مع بعضها البعض وسوف تكشف عن الحجم التقريبي للمنطقة الخطرة. انظر المرفق للحصول على مثال على تأشير المنطقة الخطرة.

نظام تحديد المواقع هو الأداة الرئيسية لإيجاد المواقع الثابتة. حيث أنه من المستحيل أن تأخذ قراءات لتحديد المواقع بطريقة الحذف باستخدام البوصلة ، الخريطة والخطوات. وينبغي أيضا استخدام مقياس سرعة المركبة لتسجيل الطريق. كل ما يلزم من الإحداثيات يتم تسجيلها في تقرير المسح.

جميع نقاط الدلالة يجب أن تكون محددة بوضوح ، وضع علامة بشكل دائم على الأرض وتسجيلها بدقة. نقاط الدلالة التالية تنطبق على المسح غير التقني :

أ) الدلالة الجغرافية. وهناك نقطة دلالة ثابتة على مسافة بعيدة من المناطق الخطرة. يتم تثبيت هذه النقطة عادة في الموقع / القرية حيث بدأت الدراسة. وينبغي أن يكون سمة ثابتة ومعترف بها بسهولة (مثل المدرسة ، الكنيسة ، طرق أو جسر) التي يمكن استخدامها للمساعدة في الانتقال إلى واحد أو أكثر من نقاط و / أو نقطة الانطلاق. ولا بد من تحديد الموقف بشكل دقيق لتحديد المواقع ، وإحداثياتها و. يجب أن يكون وصف دليل جغرافي مفصل في تقرير المسح.

ب) نقطة مشاهدة. وهناك نقطة دلالة ثابتة على مسافة بعيدة عن المناطق الخطرة. يكون الموقع من حيث شوهدت واحدة أو أكثر من المناطق الخطرة من قبل فريق المسح. وينبغي أن تعرف بسهولة كعلامة معرفة وضعت بشكل دائم على الأرض والتي يمكن استخدامها للمساعدة في الانتقال إلى واحد أو أكثر من نقطة البداية. ولا بد من تحديد الموقف بشكل دقيق لتحديد المواقع ، وإحداثياتها . وينبغي أن تسجل بدقة بنسبة خطأ لا تقل عن 10 مترا.

ج) نقطة البداية. تشير إلى نقطة البداية من حدود المنطقة الخطرة إلى نقطة دلالة دائمة. ويجب أن يكون نقطة تميز بشكل دائم. وينبغي أيضا أن يكون موقف دقيق لتحديد المواقع التي تم تحديدها من قبل ، وتدوين إحداثياتها . ويجب أيضا تثبيت الموقع بالبوصلة ومقياس المسافة من نقطة المشاهدة / أو الدليل الجغرافي.

6.3 التسجيل

ينبغي الإبقاء على الوثائق الأصلية (مثل الاستبيانات والمذكرات) ، و يمكن إضافة معلومات إضافية للتوضيح والإسهاب . ومع ذلك ، لا ينبغي المحاولة في تحليل أو تفسير المعلومات لأن ذلك قد يؤدي إلى تفسير خاطئ للمعلومات في وقت مبكر التي يجري استخلاصها من مجموعة كاملة من البيانات ، وهذا الإبهام يمكن بدوره ، أن يؤثر على الطريقة التي تجمع فيها المعلومات المتبقية وتفسيرها.

يمكن بسهولة فقدان المسح غير التقني إذا كانت المعلومات المكتسبة قد سجلت بشكل غير صحيح. على فريق المسح ضمان تسجيل المعلومات بصورة دقيقة قدر الإمكان وكذلك الاتجاهات وللإحداثيات يجب أن تكون دقيقة جدا ومحددة، حيث يمكن تقديم وصف دقيق للمنطقة بالاستعانة بالمخططات والإحداثيات:

أ) الدلالة الجغرافية.

ب) نقطة مشاهدة.

ج) نقطة البداية.

د) المناطق الآمنة حول المناطق الخطرة.

هـ) حدود تقريبية من المناطق الخطرة التي تم تحديدها.

و) الألغام المرئية / والذخائر غير المنفجرة.

ز) مواقع الحوادث للألغام الأرضية.

ح) مواقع عسكرية مثل الملاجئ والخنادق والسدود الدفاعية ، الخ.

ط) المرافق الأخرى التي يمكن أن تدعم متابعة المسح التقني وعمليات إزالة الألغام.

ليس على فريق المسح التقني العودة إلى الموقع ليكون بمثابة دليل ، وبالتالي كل المعلومات التي يتم تسجيلها يجب أن تكون دقيقة حتى يسهل على الآخرين متابعته. يقوم فريق المسح الشامل بإكمال التسجيلات ،

والرسومات ، الترتيبات ، وما إلى ذلك قبل مغادرة المناطق التي تم مسحها لضمان عدم إهمال أي معلومات ، وإذا هناك حاجة لمزيد من المعلومات يمكن جمعها قبل المغادرة.

وينبغي جمع المعلومات بطريقة منهجية على نماذج جمع البيانات كجزء من عملية المسح غير الفنية على النحو الوارد في المرفق هاء ، يجب استخدام وتسجيل كل المعلومات. يجب الكتابة على نموذج جمع البيانات ويجب أن تكون قابلة للقراءة ومفهومة بشكل مع بقاء الصفحة نظيفة. يجب بذل كل الجهود لاستكمال ورقة جمع البيانات وإكمالها (يجب تعبئة جميع الحقول بشكل دقيق وشامل قدر الإمكان). ويمكن طباعة ورقة مكتوبة بخط اليد وإدخال البيانات فيها ومن ثم إدخالها على النموذج الرقمي وطباعتها لتقديمها إلى RMAC لكن مكتوبة بخط اليد ، الذي ينبغي أن يشكل النموذج كجزء من ملف المهمة المقدمة.

بعد الانتهاء من ورقة جمع البيانات ، والرسومات و ملحقات الخريطة فانه يجب على قائد فريق المسح إدراج جميع الملاحظات في ملف المهمة التي قدمت أثناء المسح. وسيقوم قائد الفريق بمراجعة المعلومات لإكمالها قبل تقديمها ضابط العمليات أو RMAC

7.3 رسم الخرائط والمخططات

ويقوم فريق المسح بإصدار الخرائط والرسومات التالية خلال المسح غير التقني :

(أ) تسقيط الخريطة . ويتم تسقيط الخريطة على منطقة المسح من قبل فريق المسح والتي يتم فيها تأشير الطرق ، وحدود المنطقة الخطرة و نقطة الانطلاق والمشاهدة. يوضع اسم ومقياس ومفتاح للخريطة. تأكد من أن نظام تحديد المواقع ، ومفتاح الخريطة يتوافق في كل مرة عند استخدام نظام تحديد المواقع.

(ب) رسم مخطط بياني لكل منطقة خطر. يتم رسم مخطط بمقياس لكل منطقة خطرة يتم تعريفها خلال المسح، ويجب تأشير الحد الأدنى من معلومات الدلالة الجغرافية و ، والطرق ، وتحديد الحدود للمناطق الخطرة ، ونقاط التحول والاتجاهات والمسافات.

لمزيد من التفاصيل عن الإجراءات والأساليب والقواعد على رسم الخرائط انظر الملحق (ج).

ويتم تقييم كل مصدر للمعلومات من حيث موثوقيتها ومصداقيتها وفقا للمعايير الثلاثة التالية :

(أ) المصادر المباشرة للمعلومات ؛ الناس والمؤسسات الذين لديهم معرفة مباشرة عن متى وأين تم زرع الألغام. ويمكن اعتبار هذه معلومات أكثر دقة من مصادر المعلومات الثاني والثالث المباشرة. مصادر المعلومات الأولى المباشرة تشمل الجيش والشرطة وضحايا الألغام ، والبعض الآخر الذي لاحظ زرع الألغام أو الحوادث التي وقعت ... الخ.

(ب) مصادر المعلومات الثانية المباشرة ؛ وهم الناس والمؤسسات التي لا يشكلون مصادر مباشرة في مراقبة و زرع الألغام أو شهدوا الحوادث بل الذين سمعوا بها من أشخاص شهدوا تهديد الألغام. وهي مصادر الثانية مباشرة للمعلومات تشمل المزارعين والمشاة ، والسلطات المحلية والمزارعين والصيادين ، والمستشفيات ، الخ.

(ج) الأدلة المادية عن الألغام ، والمعلومات المادية التي يمكن ملاحظتها التي تشير إلى درجات مختلفة من الأدلة من الألغام وتشمل الحفر والمواقع العسكرية ، والممرات والخنادق ودلالات والألغام المحلية الخ
وينبغي أيضا على كل قطعة من المعلومات يمكن تقييمها من حيث دقتها وفقا للمعايير الأربعة التالية :

(1) تأكيدها من مصادر أخرى.

(2) صحيحة على الأرجح.

(3) وارده.

(4) لا يمكن الحكم على دقتها.

وينبغي الجمع بين هذين المعيارين ، و إرجاعهم إلى المعلومات المناسبة،على سبيل المثال المعلومات التي تم توفيرها من قبل المصدر تؤخذ على أنها 'الثانية مباشرة' في وقت لاحق ، والتي أكدتها واحد أو أكثر مصادر أخرى سيتم تصنيفها على أنها 'B1'.

ومن المهم للغاية الحد من عدم اليقين ، وتصحيح أخطاء في هذه المرحلة. لان البيانات غير الدقيقة والمضللة لها تأثير على مراحل لاحقة من العملية ، ويمكن أن تقلل الثقة في المعلومات (وأكثر دقة) التي تم جمعها خلال المسح. يجب بذل مزيد من الجهود في هذه المرحلة لتكون مركزة المصادر على نحو أكثر فعالية في متابعة أنشطة مثل التوعية بالألغام ، والمسح التقني ومشاريع إزالة الألغام.

3.4 التسجيل والإيداع

يسلم ملف المهمة يمكن إلى قسم المعلومات لتسجيل المعلومات في نظام إدارة المعلومات لشؤون الألغام وإيداع ملف المهمة.

ويتعين استخدام نظام إدارة المعلومات لإدخال المعلومات الموثقة والدقيقة فقط. . قسم العمليات مسؤول الموافقة على المعلومات التي يتم إدخالها. ويقوم قسم المعلومات بإدامة و وضع نظام لحفظ الملفات المناسبة لعمليات المسح (ملفات المهمة).

5 التحليل ، والتكامل والتفسير

يكون قسم العمليات العنصر الرئيسي في هذه المرحلة بدعم من قسم المعلومات.

ينطوي التحليل على دراسة مفصلة لكل قطعة من المعلومات ، وحالما يتم تقييمها ، لتحديد الحقائق الهامة واستخلاص الاستنتاجات الملائمة. وفي هذه المرحلة قد يكون من الضروري إعادة النظر في مصادر المعلومات للتأكد من دقتها و شموليتها.

ينطوي التكامل على دراسة تفصيلية لاثنتين أو أكثر من أجزاء المعلومات لتحديد أنماط واستخلاص الاستنتاجات. ومن الأمثلة على ذلك التكامل تقارير مسح المناطق الخطرة والتقارير الجديدة من المجتمعات المحلية ، وآخر حركة للسكان لوحظت في المناطق التي شملها المسح ، والبيانات الموحدة للمعلومات عن التوعية بمخاطر الألغام / مساعدة الضحايا المقررة بشأن الألغام والذخائر غير المنفجرة والمعلومات عن الإصابات.

التفسير هو عملية منهجية تؤدي الاستنتاج و تعتمد على الخبرة والمهنية والحكم على فهم السياق المحلي والتي تم جمع البيانات بموجبها. تتم مقارنة المعلومات الجديدة مع ما هو معروف بالفعل أو المشكوك به. قد يكون هذا زيادة الثقة في الاعتماد على مصدر البيانات ، أو أنه قد يثير تساؤلات جديدة أو عدم اليقين.

التحليل الفعال والتكامل والتفسير تتطلب مهارات متخصصة ، مثل الصور الفوتوغرافية ومحلي الصور / واللغويين ، ومزيلي الألغام من ذوي الخبرة. قد تكون هذه المهارات غير مكتملة وتستغرق وقتا للتدريب.

وينبغي لهذه المرحلة من العملية أن توثق مع الافتراضات وتوضيح الأسباب التي قدمت لجميع الاستنتاجات. وهذا يوفر منهج مراجعة للمعلومات الجديدة والتي أصبحت متاحة أو ينبغي أن يعاد النظر بعد ذلك بتلك الافتراضات المكررة.

6. النشر والاستعمال

يكون قسم المعلومات التابع ل RMAC هو المسؤول عن هذه المرحلة. ينطوي على نشر المعلومات التي تم جمعها خلال المسح غير التقنية بحيث يمكن استخدامها واستغلالها بسهولة. قد يكون شكل ووسيلة النشر متفق عليها مع المدير وإدارة العمليات في بداية المسح ، ولكن ربما تكون بحاجة إلى تنقيح لتعكس الاحتياجات المتغيرة مثل معالجة محددة للمعلومات .

وينبغي أن تتاح المعلومات في شكل مناسب للاستخدام والاستغلال المحلي ، والاستعراض في وقت لاحق. وقد يشمل ذلك تقارير وملخصات ، والخرائط ، والإجازات وسائل الإعلام الالكترونية. واستخدام نظام المعلومات لشؤون الألغام إلى أقصى حد . ولذا فمن المهم أن تكون كل المعلومات مجتمعة في المعايير القياسية لشؤون الألغام المتقدمة للعراق.

7. المراجعة

إن المسح غير التقني لا يمكن اعتبارها عملية منتهية في مرحلة معينة، حيث، يجب أن تخضع عادة لمراجعة مستمرة لإضافة المعلومات الجديدة ، ومعالجة على نحو كاف ودقيق للمعلومات المضافة . وعلى وجه الخصوص ، ينبغي إعادة النظر في إدخال تغييرات على الافتراضات ، وإلى الاعتماد على مصادر المعلومات على أساس منتظم .



المسح غير التقني 8.21

Non-Technical Serve

حقوق الطبع والنشر

يعتبر هذا المعيار الوطني وثيقة رسمية خاصة بدائرة شؤون الألغام وحقوق الطبع محفوظة لديها ولا يجوز إعادة نسخها أو الإقتطاف منها أو تخزينها أو نقلها بأي شكل من الأشكال أو بأية وسيلة لأي غرض آخر دون إذن مسبق منها.

جمهورية العراق / وزارة الصحة والبيئة / دائرة شؤون الألغام

البريد الإلكتروني / dma_moen@yahoo.com

قسم العمليات والإدارة النوعية

مهند عدنان علوان / مسؤول شعبة المعايير / تاريخ التحديث 2016/3/24

المحتويات

3	المقدمة	3
4	المسح غير التقني	4
4	النطاق	1
4	الشروط والتعاريف	2
5	الغرض من المسح غير التقني	3
5	مخرجات المسح غير التقني	4
6	البراهين المبنية على عملية صنع القرار	5
6	المبادئ المطبقة على المسح غير التقني	6
7	مصادر المعلومات	7
7	العامّة	1.7
7	تصنيف المصادر	2.7
8	استخدام الأراضي	3.7
9	التقسيم الفرعي لمناطق الخطر المؤكدة إلى أقسام أصغر	4.7
10	احتياجات فريق المسح	8
11	عملية المسح غير التقني	9
11	الوثائق	10
12	مشاركة المجتمع	11
12	الالتزامات	12
12	المسؤوليات	13
12	المركز الإقليمي لشؤون الألغام	1.13
13	قسم العمليات	2.13
13	قسم إدارة المعلومات	3.13
14	منظمات إزالة	4.13
14	قائد فريق المسح	5.13
15	المرفق (أ) عملية صنع القرار	
16	المرفق (ب) المهمة المطلوب تنفيذها	
21	المرفق (ج) المعدات لفريق المسح غير التقني	
22	المرفق (د) المعلومات التي يجب جمعها خلال المسح غير التقني	
24	المرفق (هـ) رسم الخرائط وتأشيرها	
28	المرفق (و) عملية المسح غير التقني	

المقدمة

إن عملية المسح غير التقني تتم من خلال إجراء تحقيق شامل في المناطق الخطرة الجديدة أو التي سبق تسجيلها. وإن عملية المسح غير التقني يجب أن تكون نقطة البداية لتسجيل المناطق الخطرة والمناطق الخطرة المؤكد (CHA). بيد أن التجربة في العديد من برامج شؤون الألغام حيث يوجد بالفعل قاعدة بيانات للمناطق التي يشتبه في أنها خطرة (CHA) تشير إلى أن عددا كبيرا من (SHA) ومناطق واسعة من العديد من (SHA)، في الواقع ، كانت خالية من الخطر عندما تم تطهيرها. ونتيجة لذلك فإن أصحاب المصلحة على وعي متزايد للمتطلبات من أجل التقليل من (الشكوك) التي تدور حول هذه المناطق الخطرة (SHA) باستخدام أساليب أخرى من تخصيص الموارد ذات الإزالة المحدودة. طريقة واحدة يمكن استخدامها لإزالة الشك هو من خلال عملية جمع وتحليل المعلومات الموجودة والجديدة فيما يتعلق بمطالبة. والتسجيل وبشكل مثالي ، من خلال إجراءات سليمة لعملية المسح غير التقني في جمع المعلومات الأولية ، والمعلومات الدقيقة والمؤكدة فقط هيه التي يتم تسجيلها في قواعد البيانات والمسح التقني أو عمليات التطهير يمكن أن تركز على المناطق المحددة بدقة.

سابقا بعض الحكومات والمنظمات لم تكن قد استثمرت بشكل كبير في عملية تحديد المناطق بدقة من الشك والارتباك عن طريق بث الخوف من القضايا المسؤولية التي تكون معقدة في طريقة مخاطبتها وعلاجها. ولذلك كان يعتبر من السهل تطهير كافة المناطق بدلا من صرف النظر إليها على أساس الأدلة وحدها. هذا يؤدي إلى استخدام الموارد المحدودة لإزالة الألغام في المناطق التي لا تحتوي على أي أخطار وتأخير تطهير المناطق الخطرة الحقيقي.

إن عملية المسح غير التقني الذي يشكل جزءا من عملية واسعة النطاق لإطلاق الأراضي ، يمكن أن يكون نشاط مستقل بحد ذاته ولكن يمكن أيضا أن تدمج في عملية مسح أوسع لتكامل المسح التقني .

وتجري عملية المسح غير التقني اللازمة لتحديد وجمع المعلومات الأساسية عن المناطق الخطرة الجديدة (CHA) أو الموجودة (SHA) ، والتي في بعض الطرق تم تحديدها من خلال ، وربما ، من خلال حالات مسح الطوارئ ، وإجراء المسح التأثيري ، والسجلات العسكرية أو من خلال كلمة مأخوذة عن لسان احد الأشخاص الخ ، من أجل السماح لاتخاذ قرار بشأن ما ينبغي عمله في كخطوة لاحقة في أو في تلك المنطقة. إجراءات المسح غير التقني تشمل ما يلي :

أ- إيضاحات بشأن وجهات النظر المحلية حيال وضع الأراضي الخطرة ، أو أجزاء منها .

ب- تحديد المناطق التي تتطلب إجراء مزيدا من التحقيق.

ج- تحديد الأولويات من المهام التي تتطلب المزيد من الدعم لشؤون الألغام .

د- وضع علامات لتحديد الاحتياجات من أجل إزالة أو تطهير الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب.

هـ- إزالة الشكوك المرتبطة بأجزاء من تلك المنطقة.

و- إذا كان هناك مناطق خطرة (SHA) ، فإن عملية المسح غير التقني قد تؤدي إلى أن يتم إلغاء الشك أو الريبة.

ويمكن لأنشطة المسح غير التقني أن تصنف من خلال تحليل المعلومات الموجودة والمواقع القليلة الموجودة من خلال الزيارات إلى نظام أكثر تفصيلاً من الزيارات واللقاءات مع مجموعة واسعة من أصحاب المصلحة.

المسح غير التقني في العراق 1-النطاق

هذا المعيار يحدد ويؤسس المبادئ ويقدم المبادئ التوجيهية الموحدة التقنية على إجراء المسح غير التقني والمسؤوليات وتفاصيل مسؤوليات والتزامات الوكالات المتعلقة بشؤون الألغام والمنظمات المعنية.

2- شروط و تعاريف

مصطلح " منطقة خطرة مشتبه بها" (SHA) يشير إلى منطقة يشتبه في وجود الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب الخطرة. ويمكن تحديد المناطق التي يشتبه بأنها خطرة (SHA) من خلال إجراء عملية المسح التأثيري ، وشكل آخر من المسح الوطني ، أو الادعاء من وجود خطر المتفجرات.

مصطلح "منطقة خطرة مؤكدة" (CHA) يشير إلى المنطقة التي تم حديدها من خلال المسح غير التقني والتي تم التأكيد على ضرورة إجراء المزيد من التدخل من خلال إما المسح التقني أو عمليات التطهير التي تم التأكيد عليها.

مصطلح " المنطقة الخطرة المعرفة" (DHA) يشير إلى المنطقة ، وبصفة عامة تقع ضمن المنطقة الخطرة المؤكدة (CHA) ، والتي تتطلب إزالة كاملة. ان المنطقة الخطرة المعرفة (DHA) عادة يتم تحديدها من خلال عملية المسح .

مصطلح "المسح غير التقني" يصف نشاط المسح الذي ينطوي على أهمية جمع وتحليل المعلومات الجديدة و أو الموجودة حول منطقة الخطر. والغرض منه هو لتأكيد ما إذا كان هناك دليل على وجود خطر أم لا ، لتحديد نوع وحجم المخاطر ضمن أي منطقة خطرة ، والقيام بتحديد محيط المناطق الخطرة الفعلية دون التدخل المادي بقدر الإمكان. إن المسح غير التقني لا ينطوي في العادة على استخدام الألغام أو التحقق من الأصول. الاستثناءات تحدث عندما يتم استخدام الأصول لغرض وحيد هو توفير وصول فرق المسح غير التقنية. ويمكن لنتائج دراسة المسح غير التقني أن تحل محل أي من البيانات السابقة المتصلة بعمليات المسح للمنطقة.

3- الغرض من المسح غير التقني

ويجوز للمسح غير التقني أن يخدم الأغراض التالية :
أ- لتقييم ما إذا كانت المناطق ملوثة من الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب ، أو للتأكد من تطبيق المحددات للمناطق الخطرة المذكورة في التقارير السابقة.
ب- لإلغاء التقارير غير الصحيحة من الألغام / والمتفجرات من مخلفات الحرب .
ج- لتحديد عوامل الخطر الاجتماعية والاقتصادية التي قد تؤثر على تحديد الأولويات في المستقبل
د- لجمع المعلومات عن الحوادث ، ونوع ونمط الأخطار ، وعمق الدفن ، وخصائص التربة والنبات وطرق الوصول ، والبنية التحتية المحلية ، والحالة الأمنية وغيرها من العوامل التي قد تؤثر على تحديد الأولويات وطريقة المتابعة مع دعم شؤون الألغام الإضافي. وينبغي على المسح غير التقني أن يخدم كذلك كأداة للتخطيط لشؤون الألغام في المستقبل (أي المسح التقني و أو إزالة).

4- مخرجات المسح غير التقني

المسح غير التقني يتم عادة على تلك المنطقة التي تم تحديدها على نحو ما والتي ربما تحتوي على الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب أو بناء على الادعاءات الجديدة من جود خطر المتفجرات. وعند الانتهاء من المسح غير التقني فان المنطقة التي يشتبه بها ينبغي تصنيفها إلى واحدة أو أكثر من مناطق الخطر المؤكدة (CHA) او منطقة مشتبه بها . وينبغي أن يلاحظ أيضا أنه من الممكن ، إذا كانت المعلومات من المسح غير التقني قوية بما فيه الكفاية ، للانتقال مباشرة من المسح غير التقني مباشرة إلى عمليات الإزالة . إن المسح غير التقني مع ذلك لديه ثلاثة من المخرجات التالية :

❖ تحديد منطقة الخطر المؤكدة (CHA)

❖ تقديم تقديرات أكثر دقة عن المناطق الخطرة الفعلية وإزالة الشكوك حول جزء

أو كل من منطقة الخطر المؤكدة الأصلية (CHA)

اما المنازل او المباني المدمرة تدميرا كاملا وانقاض المبنى متراكمة فوق بعضها البعض بحيث لا يمكن رؤية وسط المبنى في المناطق المحررة من عصابات داعش الارهابية تعامل معاملة المسطحات المائية منطقة مشتبه بها SHA وعدم وجود أي دليل على الغائها او تأكيدها على ان تبقى مشتبه بها SHA لغاية اجراء عليها اعمال المسح التقني.

إن منطقة الخطر المؤكدة (CHA) يجب أن تعين بعد إجراء عملية المسح غير التقني والأدلة عن المناطق الخطرة التي عثر عليها وهو ما يتطلب اتخاذ المزيد من الإجراءات. قد تكون مناطق الخطر غير المؤكدة (CHA) مصنفة تصنيف ثانوي إذا كانت كمية ونوعية المعلومات متغيرة ضمن منطقة الخطر المؤكدة (CHA) وإذا كان هذا الاختلاف يعني مختلف متطلبات المتابعة أو أولويات مختلفة لدعم العمل الإضافية المتعلقة بالألغام.

والمسح غير التقني قد لا يكون قادرا على تحديد الحدود الواضحة للمنطقة ، وإذا كانت هذه هي الحالة، الحدود التقريبية يجب أن تقيم . إن النقص في تفاصيل المسح يجب أن لا يضخم هذه الحدود.

5- البراهين المبنية على عملية صنع القرار

عنصرا أساسيا من عناصر المسح ومنهجية إطلاق الأراضي هو لتقييم وتصنيف الأراضي المبنية على أساس الأدلة (الكمية والموثوقية) من الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب. إن الدليل المبني على أساس عملية اتخاذ القرار يمكن أن يساعد في اتخاذ القرارات الملائمة وذات المصادقية ، وتحديد الحد الأدنى المطلوب للمسح غير التقني من أجل إطلاق المزيد من الأراضي. وسوف يستخدم عملية اتخاذ القرارات المبنية على الأدلة التي تسعف في المستقبل مما يجعل القرار على المستوى المطلوب من الدعم لشؤون الألغام في العراق. انظر الملحق (أ) لعملية صنع القرار.

إن المعايير المطلوبة هو لتحديد ما إذا كانت المنطقة قد تم تسجيلها كمنطقة خطر مؤكدة CHA في العراق تشكل جزءا من المرفق أ.

المعايير / الأسباب لاتخاذ القرار بان المنطقة يجب أن لا تسجل كمنطقة خطر مؤكدة مدرجة أيضا في المرفق أ.

6- المبادئ المطبقة على المسح غير التقني

للترويج لمسح موضوعي ودقيق فان المبادئ التالية ستطبق في كل مرة يتم فيها إجراء المسح غير التقني :

أ- يجب ضمان نوعية عالية من المعلومات عن طريق تطبيق إجراءات المسح الدقيق مما يعني:

- منع المساحين من الإدلاء بأي تصريحات تخص الموضع .
- دعم جمع المعلومات الموضوعية القياسية .
- تسهيل وتحسين عملية صنع القرار .

ب- يجب أن تكون هنالك معلومات كافية للتوصل إلى استنتاجات ذات مصداقية.

ج- إذا كانت هناك معلومات غير كافية موجودة أثناء عملية المسح ،هذا لا ينبغي أن يولد (CHA) منطقة خطر مؤكدة ولكن لتحديد الحاجة إلى إجراء مسوحات إضافية.

د- يجب استخدام نظام تعزيز الثقة من اجل تداول اكبر كمية من المعلومات عن المسح لتسهيل وتحسين عملية صنع القرار . ويجب أن تكون المعلومات موثوق بها.

هـ- وثمة حاجة إلى نهج بعيد المدى خلال مرحلة التخطيط. قد تبدو بعض المعلومات أقل أهمية في الوقت الذي يتم فيه إجراء عملية المسح ولكن قد تكون مفيدة جدا في المستقبل. يجب النظر بعناية للتحليل المفصل ، جنبا إلى جنب مع جميع أصحاب المصلحة المعنيين ، للمخرجات المطلوبة من خلال المسح غير التقني.

7- مصادر المعلومات 7-1- العامة

يجب على المشغل الذي يقوم بإجراء المسح ضمان تحديد جميع مصادر المعلومات ذات الصلة، وبيان المعلومات من هذه المصادر التي يتم جمعها بشكل مناسب وتسجيلها. ينبغي تنظيم عملية المسح وبطريقة التي تجرى فيها المقابلات مع المخبرين من الذكور والإناث الذين لديهم معرفة محددة حول العديد من المناطق الملوثة يتم إجراء المقابلات لهم كجزء من هذه العملية. وينبغي الترتيب لعقد اجتماعات منفصلة مع المخبرين النساء والأطفال. على التوالي ، وقد تمنع هذه الجماعات من المشاركة الكاملة في اجتماعات المجموعات المختلطة. قد يكون من الصعب على العودة مرارا وتكرارا للمعلومات نفسها عدة مرات للحصول على المعلومات عن المناطق الجديدة. وينبغي على خطة جمع المعلومات بصورة منهجية معالجة هذه المسألة.

7-2- تصنيف المصادر

وقد يكون من المفيد التصنيف الفرعي لمصادر المعلومات على أساس نوع وأهمية المعلومات التي يتم جمعها. وهذا قد يكون مفيدا بشكل خاص عند استخدام الأدلة المبنية على التصنيف القائم حيث إن كل مصدر من مصادر المعلومات هو محدد وأعطى قيمة فريدة. انظر الملحق أ عن (كيف يمكن أن يتم سرد مصادر معلومات المسح غير التقني والتحقق من صحتها. وينبغي إتباع نظام التصنيف الواسع التالي :

- مصادر المعلومات المباشرة، الناس والمؤسسات الذين لديهم معرفة مباشرة عن متى وأين تم زرع الألغام. ويمكن اعتبار هذه المعلومات أكثر دقة من المعلومات المباشرة الثانية والثالثة. إن مصادر المعلومات المباشرة تشمل الرجال والنساء والأطفال في المجتمعات المحلية والعسكرية المتضررة ، والشرطة ، وضحايا الألغام وغيرهم ممن لاحظ زرع الألغام أو الحوادث الخ.

- مصادر المعلومات المباشرة الثانية ، الناس والمؤسسات التي لا تشكل جزءا من ، أو مراقبة زرع الألغام أو الحوادث ولكن قيل لهم عن خطر الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب. إن المصادر المباشرة الثانية للمعلومات قد تشمل أيضا الرجال والنساء والأطفال

في المجتمعات المحلية ، والمشاة ، والسلطات المحلية والمزارعين والصيادين ، والمستشفيات ، الخ.

• الأدلة المادية من الألغام ، المعلومات المادية التي يمكن ملاحظتها والتي تشير إلى درجات مختلفة من الأدلة من الألغام. الأدلة المادية قد تشمل الحفر والمواقع العسكرية ، والممرات الخنادق والألغام المحلية المؤشرة... الخ

3-7- استخدام الأراضي

المجتمعات المحلية قد تقوم باستخدام الأراضي مع العلم ، أو لا يعرفون ، إذا كانت المنطقة تحتوي على الألغام أو المتفجرات من مخلفات الحرب ، أو بعد القيام بإجراء عمليات التطهير الخاصة بهم للأرض. وعند حدوث مثل هذا الشيء ، فإن استعمال الأراضي من جانب المجتمع ربما يخدم بمثابة أحد العوامل في التأكيد فيما إذا كانت تحتوي مناطق الخطر المشتبه بها (SHA) على الألغام الأرضية أو المتفجرات من مخلفات الحرب. اعتمادا على درجة استخدامها من قبل السكان المحليين ، المناطق التي سجلت عن طريق الخطأ يمكن إزالتها جزئيا أو كليا. استخدام الأراضي يختلف اختلافا كبيرا ، من زراعة مكثفة إلى الاستخدام النادر من قبل الصيادين. إن مستوى الاستخدام يعتمد على موثوقية المعلومات وكيف يمكن الاعتماد عليها. على سبيل المثال ، إذا تم استخدام الأراضي للزراعة على نطاق واسع على مدى عدد من الفصول ولا يوجد دليل على وجود الألغام، ينبغي اعتبار هذه المعلومات كافية لتوضيح الوضع الحقيقي في قاعدة البيانات للمناطق الخطرة المشبوهة. إذا تم استخدام الأراضي بشكل هامشي فقط ، قد تكون هناك حاجة إلى فترة أطول قبل أن نتمكن من إعطاء الضمان والثقة نفسها . إن استعمال الأرض ربما لا يكون في العزلة ، وتكون كافية للإطلاق عن الأرض. وإذا كان الاستخدام في الماضي والحاضر يمكن قياسه وتصنيفه ، وتصنيفها ويمكن الجمع بين ذلك مع معلومات إضافية أو إعادة تقييم معلومات المسح من أجل السماح بإطلاق الأراضي. عند تقييم الماضي والاستخدام الحالي للأرض ، الشروط التالية يجب أن تطبق بشكل أوسع :

• إجراء تقييم منتظم عن كيفية استخدام الأراضي ، ومتى تم استخدامه ، وكم شخص استخدمها ينبغي عطاء الاهتمام إلى الحدود الدقيقة لاستخدام المناطق، جنبا إلى جنب مع أي من المناطق التي لم يتم استخدامها وينبغي إجراء تقييم منتظم فيما إذا تم العثور على الألغام أو المتفجرات من مخلفات الحرب أثناء استخدام الأراضي ، والظروف التي تم العثور بها على هذه المخاطر ، ومنذ متى وجدت فيها.

- ينبغي أن يكون هناك نظام نوعي في المكان المناسب لتصنيف الثقة في المعلومات المقدمة عن طريق تقييم استخدام الأراضي.

4-7- التقسيم الفرعي لمناطق الخطر المؤكدة (CHA) إلى أقسام أصغر

في بعض الأحيان قد يكون من الصعب إيجاد التوازن بين متطلبات المسح غير التقني والمسح التقني. متطلبات المسح التقني تعتمد إلى حد كبير على دقة المسح غير التقني. عادة ما تحتوي منطقة الخطر المؤكدة (CHA) على قسم أو جزء منها يحتوي هذا الجزء على منطقة خطر أكثر من الأقسام الأخرى من المنطقة. بعض الأجزاء قد تكون في الواقع خالية من الخطر ولكن لا توجد أدلة كافية للإطلاق عن هذه الأقسام أو الأجزاء، وتوثيق هذه العملية ، وثيقة عالية بما فيه الكفاية.

وتنقسم منطقة الخطر المؤكدة (CHA) إلى أقسام أصغر ، أي مسح تقني يمكن أن يتم التركيز عليه بصورة أكثر وعلى النحو المناسب. وهذا يساعد على تحديد الحاجة إلى المسح التقني في كل قسم من الأقسام.

ويمكن تقسيم منطقة الخطر المؤكدة (CHA) إلى عدد من الأجزاء (الأقسام) اعتماداً على المعلومات المتوفرة وخصائص منطقة الخطر المؤكدة (CHA).

عندما يكون الهدف من المسح غير التقني هو لتحديد الاحتياجات الأكثر ملائمة للمسح التقني ، فإن التقسيم الفرعي يمكن تقسيمه إلى مبدئين أساسيين :

- درجات متفاوتة من الأدلة على وجود أو عدم وجود المخاطر.
- مدى ملائمة أصول المسح التقني في أجزاء مختلفة من مناطق الخطر المؤكدة (CHA)

عندما يكون التقسيم الفرعي لمنطقة الخطر المؤكدة (CHA) مبني على الأدلة عن مناطق الخطر ، ان عملية التقسيم الفرعي هو جزء من عملية المسح غير التقني. وينبغي بصورة مثالية خلال المرحلة الأولى من عملية المسح ، وبعد التقييم الأولي للموقع الميداني والوضع الخطر في منطقة الخطر المؤكدة (CHA).

8- احتياجات فريق المسح

- عند القيام بعملية المسح غير التقني في الحقل ، ينبغي الأخذ بعين الاعتبار ما يلي :
- السلامة. ينبغي على فرق المسح الخوض في المجازفات غير ضرورية من خلال المشي أو القيادة على الأراضي / الطرق التي يوجد فيها خطر الألغام. عندما يقوم الأشخاص الناجين بالعمل على إقدامهم يجب تقديم المشورة المحلية والموثوق بها

قبل قيامهم بالمشي على الأرض ، أو مسارات الطرق. يجب الوثوق بالمرشدين المحليين فقط بها بعد إقرار التقييم الدقيق بأن المرشد على معرفة كافية للمخاطر في المنطقة لتوجيه فريق المسح بصورة آمنة على المنطقة الخالية من الألغام. وينبغي على فرق المسح غير التقني أن لا يدخلوا عادة في منطقة الخطر المشتبه بها.

• التدريب. إن عملية المسح غير التقني يجب أن يضطلع بها أفراد متخصصين بشؤون الألغام فقط والذين تم تدريبهم بشكل مناسب ، من ذوي الخبرة والمعتدين لتنفيذ هذا النشاط. والتدريب المناسب لكادر المسح يكون له تأثير كبير على دقة المسح. وسيتم اختبار فرق المسح بما فيه الكفاية في مجال إجراء المسح غير التقني قبل أن البدء بعملية التنفيذ.

• التوظيف. إن حجم فريق المسح يعتمد على الوضع المحلي وتعقيد المسح. إن فرق المسح العاملة في الحقل يجب أن تكون كحد أدنى ، مؤلفة من اثنين من قادة فرق المسح شريطة أن يكونوا مدربين بما فيه الكفاية على حد سواء لتوفير الدعم الطبي اللازم ، والحفاظ على الاتصالات المطلوبة ، وقادرين على قيادة وإصلاح محرك السيارة المستخدمة في عملية المسح والقيام بأداء الواجبات الأخرى المتعلقة بالسلامة والأمن. مع ذلك يفضل استخدام فرق المسح الكبيرة. ومن المفيد أن يكون الموظفين من الذكور والإناث على حد سواء في فرق المسح. إن عملية توازن فرق المسح من كلا الجنسين تساعد على الوصول إلى مصادر المعلومات لكل من الذكور والإناث، الأمر الذي يؤدي إلى المزيد من الدقة وعدم التمييز في جمع البيانات.

• الاتصال. هذا يجب اختباره قبل البدء بعمل المسح.

• الاتصال مع السلطات المحلية و / أو غيرهم من أصحاب المصلحة. سوف تقوم فرق المسح بالتنسيق مع السلطات المحلية المختصة والمناسبة والتأكد من أنها آمنة لإجراء أعمال المسح في المنطقة وتجنب الاضطرابات في عمل السلطة ، والشرطة أو الجيش.

• الدعم والإخلاء طبي. عند إجراء المسح غير التقني عادة لا يوجد هنالك طبيب مؤهل .

9- عملية المسح غير التقني

إن عملية المسح غير التقني عادة ما تنطوي على دراسة مكتبية للمعلومات إلى جانب جمع المعلومات من السجلات السابقة ، الحصول على المعلومات من المؤسسات المركزية ومصادر المعلومات الأخرى ذات الصلة (الشرطة والجيش والمستشفيات والسلطات المحلية ، وملوك الأراضي ، وما إلى ذلك) وعمليات التفتيش في المنطقة التي يشتهر بها في الحقل.

إن العملية تتألف من المراحل التالية :

أ- التخطيط والإعداد.

ب- جمع المعلومات النوعية من النوع الصحيح.

- ج- الترتيب والتقييم.
- د- التحليل والتكامل والتفسير.
- هـ- النشر والاستغلال.
- و- الاستعراض.
- 10. الوثائق

ينبغي جمع المعلومات بطريقة منهجية. وينبغي ان يكون جمع البيانات وتحليلها دائما وبالطريقة المقسمة حسب الجنس والعمر ، من أجل تحديد الجنس و استخدام الأراضي ، والاحتياجات والحوادث ، الخ.

وينبغي استخدام خرائط المواقع العامة للإشارة إلى العدد التقريبي لمنطقة الخطر المؤكدة (CHA) ، وبصفة خاصة لتأشير نقاط المرجع أو المعالم. وينبغي تسجيل مثل هذه المعلومات إلكترونيا باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، أو وضع علامة على الخريطة الطبوغرافية أو الرسم. إذا كان نظام المعلومات الجغرافية أو الخرائط الطبوغرافية غير متوفرة ، ينبغي تسجيل مثل هذه المعلومات على الخرائط المنتجة محليا. وينبغي أيضا تسجيل الوثائق المنهجية والقرارات التي اتخذت خلال عملية المسح غير التقني.

ويتضمن رسم خريطة منطقة الخطر المؤكدة (CHA) تفاصيل كافية عن المكان وتحديد علامات المسح ونظام تأشير ووضع علامات عن مناطق الخطر. المعلومات الأخرى ذات صلة التي من شأنها أن تساعد في المستقبل في عملية المسح التقني، وأنشطة التطهير يجب أن يتم إدراجها أيضا.

إن المعلومات المسجلة خلال المسح غير التقني سوف تشكل أيضا جزءا هاما من الوثائق المطلوبة لتسليمها إلى المنظمات التي تقوم بعملية المسح التقني أو التطهير ، وإذا ما لزم الأمر ، والإطلاق النهائي للأراضي.

11. مشاركة المجتمع المحلي

يجب القيام بإدماج المجتمع المحلي بالكامل في المراحل الرئيسية لعملية إطلاق الأرض. المشاركة المحلية تتضمن إعطاء ضمان لمالك الأرض باستخدام لأراض بشكل مناسب بعد أن يتم إطلاقها.

وينبغي تسجيل الأسماء والعمر والجنس ، والتعيينات والتوقعات عن المعلومات الرئيسيين كجزء من NTS كمرجع في المستقبل. وينبغي إذا أمكن إتباع ذلك ، بعملية رسمية لتسليم الأراضي التي تم إطلاقها إلى المالك أو المجتمع. وينبغي أن يشمل وصفا تفصيليا لمنهجية

المسح وتقييم المخاطر. يجب أن يتم التوقع على وثيقة التسليم من قبل مدير المركز الإقليمي (RMAC) فضلا عن وزارة الدفاع أو وزارة الداخلية والممثلين ، ومالك الأرض ، وكذلك المنظمات العاملة والسلطات المحلية.

ويجب إتباع عملية الإطلاق عن الأراضي عملية الرصد والمراقبة والتي يجب تأسيسها من قبل المركز الإقليمي (RMAC) وفي مرحلة ما بعد الإطلاق فان عملية الرصد والمراقبة يجب أن يتم التخطيط لها بشكل مناسب من قبل RMAC للمساعدة في قياس تأثير واثر إطلاق الأرض على الحياة المحلية ولتوضيح المسائل المتعلقة بالمسؤولية ووضع الأراضي في حالة وجود حوادث الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب لاحقا.

12. الالتزامات

وفقا لسياسة العراق المتعلقة بالإطلاق عن الأرض ، فإن الحكومة سوف تتحمل مسؤولية الإطلاق عن الأرض إذا كان المشغل (الشخص العامل في هذا المجال) يتبع الإجراءات الواردة في INMAS.

13. المسؤوليات

13-1- المركز الإقليمي لشؤون الألغام (RMAC)

إن المركز الإقليمي لشؤون الألغام مسؤول عن تنظيم وإدارة وتنسيق الأعمال المتعلقة بشؤون الألغام في المنطقة ولضمان الظروف الوطنية والمحلية ، والتي ستمكن الإدارة الفعالة للمشاريع المتعلقة بشؤون الألغام.

إن المركز الإقليمي لشؤون الألغام هو المسؤول في النهاية عن جميع مراحل عملية إطلاق الأراضي داخل المنطقة المسؤول عنها ، بما في ذلك المسح غير التقني. وعلى وجه الخصوص ، وسوف يقوم المركز الإقليمي لشؤون الألغام بإنشاء والحفاظ على النظام والإجراءات اللازمة لجمع وتصنيف وتحليل ونشر المعلومات عن تهديد الألغام والذخائر غير المنفجرة كجزء من عملية المسح غير التقني.

دائرة شؤون الألغام ، وبناء على توصية من RMAC المركز الإقليمي لشؤون الألغام يجب أن تعطي تفويض إلى المنظمات مناسبة لإجراء عملية المسح غير التقني. تسهيل المعلومات التي تم جمعها من خلال عملية المسح غير التقني لإعداد أوامر المهام وبرامج العمل السنوية.

تحديد الالتزامات (قضايا المسؤولية) المتعلقة بعمليات التطهير ، والأفراد الذين يقومون بعملية المسح غير التقني ، والمجتمع المحلي ، وفقا للتشريعات الوطنية. رصد ومراقبة تأثير مخرجات عملية الإطلاق عن الأرض من خلال عملية المسح غير التقني.

2-13- قسم العمليات

- إن قسم العمليات سيكون مسؤول فيما يخص عملية المسح غير التقني :
- أ- تحديد مهام المسح غير التقني التي ستجري وفقا لقائمة الأولويات المعتمدة من المناطق الملوثة.
 - ب- جمع الملفات المهمة ومهام مصادر المسح من خلال نظام المهام.
 - ج- رصد ومراقبة نشاطات مصادر المسح وتقديمهم.
 - د- تلقي المعلومات التي تم جمعها.
 - هـ- تقييم المعلومات.
 - و- التحليل والتكامل وتفسير المعلومات.
 - ز- الاستعراض المستمر للمعلومات.

3-13- قسم إدارة المعلومات

- إن قسم إدارة المعلومات سيكون مسؤول عن مايلي فيما يخص المسح غير التقني :
- أ- تقديم جميع المعلومات المتاحة لتجميع تلك الملفات المهمة.
 - ب- فرز المعلومات التي وردت.
 - ج- تسجيل المعلومات التي تم تقييمها في نظام IMSMA وملئه بالملفات المهمة.
 - د- مساعدة قسم العمليات في التحليل ، والتكامل وتفسير المعلومات.
 - هـ- نشر واستغلال المعلومات.
 - و- الاستعراض المستمر للمعلومات.

4-13- منظمات الإزالة (التطهير)

- أن منظمات إزالة الألغام ستكون مسؤولة عن ما يلي فيما يخص المسح غير التقني :
- أ- توفير التدريب لفرق المسح غير التقني لإجراء عملية المسح .
 - ب- الدعم الإداري واللوجستي لفرق المسح.
 - ج- رصد ومراقبة أنشطة فرق المسح وتقديمهم.
 - د- ضمان تقديم تقارير مسح كامل وشامل.
 - هـ- تطوير SOP وفقا لـ INMAS لتنفيذ المسوحات غير التقنية.

و-التشاور عن كُتُب مع المجتمعات المحلية المتأثرة فيما يتعلق بجميع القرارات
الصادرة عن المسح غير التقني.

2-3-

قائد فريق المسح

قائد فريق المسح سيكون مسؤول عن ما يلي :

أ- التخطيط للمسح.

ب- تنفيذ المهمة بشكل امن.

ج- تسجيل المعلومات بصورة دقيقة وواقعية.

د- إطلاع مدير العمليات في المنظمة و قسم العمليات في المركز الإقليمي لشؤون
الألغام RMAC وإبقائهم على علم بما يحصل قبل وبعد عملية المسح.



المرفق (أ)

عملية صنع القرار

يوضح الرسم التخطيطي أدناه الأدلة التي تستند على التقييم وعملية صنع القرار التي من شأنها مساعدة فريق المسح في اتخاذ القرار بشأن تطهير المنطقة ومنطقة الخطر المؤكدة أو لإطلاق الأرض من تصنيف منطقة الخطر المؤكدة على أساس مبدأ القبول الذي تم إحرازه في كل الجهود المعقولة التي تم إجراؤها للبحث عن المخاطر ولم يتم العثور على أي شيء.

المعايير لاتخاذ القرار من أجل تسجيل منطقة الخطر المؤكدة (CHA) مدرجة أدناه. معايير الإطلاق عن الأرض من الاشتباه في أنها تحتوي على الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب كذلك مبينة أدناه.

مصادر المعلومات

- الشرطة/ الجيش / الدفاع المدني أو أعضاء سابقين
- السلطة المحلية ممثلين عن المجتمع / مالِك الأرض
- الوثائق على سبيل المثال الخرائط وسجلات قواعد البيانات
- حقول الألغام
- المعلومات التي تم جمعها من خلال مراقبة المنطقة المشتبه بها... الخ.

تمييز مصادر
المعلومات

الدليل

- (ملاحظة : الدليل يمكن أن يكون الأشياء المادية أو أجزاء من المعلومات)
- الألغام المرئية / الحفرة
- الشظايا المرئية أو أجزاء من المتفجرات من مخلفات الحرب
- الحوادث أو الأحداث
- الانفجارات خلال الحرق أو استخدام الأراضي
- التصريحات الداعمة التي تدعم وجود أو عدم وجود الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب

جمع الأدلة

- استخدام الأراضي : على سبيل المثال المنطقة التي تستخدم لفترة محددة من الزمن من قبل السكان المحليين لأغراض الزراعة والرعي ، والغابات والصيد والغذاء وجمع الحطب
- البنية التحتية المستخدمة أو غير المستخدمة لفترة محددة من الزمن (الطرق والمصانع)

- سجلات حقول الألغام ، وتقارير المسح السابقة ، وسجلات قاعدة البيانات القديمة
- النشاط العسكري / القتال في المنطقة
- المعلومات التي تفيد بان الألغام قد زرعت أو لم يتم زرعها
- الألغام / والمتفجرات من مخلفات الحرب التي تم إعطاء تقارير عن تطهيرها من قبل الجيش أو مبادرة محلية.

الأمثلة على الثقة العالية والمنخفضة في المصدر والمستوى العالي والمنخفض في قيمة الأدلة

- قائد الجيش يدعي أنه زرع الألغام في منطقة معينة ، ويعتبر مصدرا موثوقا به - ثقة عالية في المصدر والقيمة العالية للأدلة.
- عضو في القوة الجوية التي تحرس الطريق قال إن صديقا له سمع بان الألغام زرعت على مقربة من الطريق. الموقع الجغرافي غير مؤكد - قلة الثقة في المصدر والقيمة المنخفضة للأدلة.

تخصيص درجة الثقة
في المصدر وقيمة
الدليل

المعايير العراقية لإطلاق الأرض

- الانتهاء من إجراء مسح شامل للمنطقة التي يشتبه بأنها خطرة (SHA) والمناطق المحيطة بها.

- مالك الأرض / السلطة المحلية تم تحديدها وأجراء المقابلات لهم .

- لا يوجد أي نشاطات عسكرية أو قتال حدث في هذه المنطقة.
- لا يوجد سبب تكتيكي واضح لاستعمال الألغام في المنطقة.
- تم تطوير هذه المنطقة منذ البدء بعملية المسح والذي تم التحديد فيها لتكون منطقة خطر مشتبه بها (لأي غرض؟).

- لا يوجد أي معلومات يعتمد عليها تفيد بأنه تم زرع ألغام.
- جميع الألغام التي تم الإبلاغ عنها بأنها ظهرت من قبل الجيش والسكان المحليين.

- لا توجد حفر للألغام المرئية.
- الأرض المستخدمة للزراعة والرعي لأكثر من 6 اشهر.
- الأرض المؤشرة من قبل المجتمع المحلي، مالك الأرض، مستخدم الأرض لا تشكل أي خطر (أي لا يوجد فيها خطورة).

تخصيص درجة
الثقة في المصدر و
قيمة الدليل

- لا توجد أدلة من أي مصدر.
- البنى التحتية المستخدمة لأكثر من شهرين (على سبيل المثال... الطرق)
- لا توجد أي حوادث للألغام قد حدث.
- المعلومات الموثوقة والمعتمد عليها والتي تفيد بعدم وجود ألغام تم زراعتها.

المعايير العراقية عن عدم إطلاق الأرض

- معلومات موثوقة تدل على أن الألغام زرعت في المنطقة.
- لألغام / الذخائر غير المنفجرة المرئية.
- حفر الألغام المرئية.
- القطع المرئية من التعبئة والتغليف والرزم للألغام أو مسامير التجهيز.
- الجثث الحيوانية المفقودة الأطراف.
- الأرض لا تكون قيد الاستعمال بسبب الحوادث في المنطقة
- إن الثقة في مصدر المعلومات توحد وتدمج مع قيمة الأدلة ، تقيم سوية إلى جانب مطابقة المعايير من أجل تقديم الاستنتاجات على سبيل المثال ، إذا كان مصدر المعلومات موثق به والمعلومات ذات مصداقية تفيد بعدم وجود أي نشاط عسكري معروف في المنطقة ، ويمكن إطلاق المنطقة كلها ، أو جزء منه ، من الشك وإزالتها من قاعدة البيانات. إذا كان المجتمع المحلي ، لسبب ما ، اعتبر المنطقة مشتبها بها أيضا ويمكن إعادتها إلى المجتمع أيضا لاستخدامها ، مع الثقة ، واستنادا إلى الأدلة.

الخاتمة

- وتجدر الإشارة إلى أن العكس يمكن أن يحدث أيضا أي أنه قد يكون هناك ما يكفي من الأدلة ، والمصادقية في الأدلة ، للوصول إلى القرار الذي يفيد بأنه لا ينبغي أن يتم إطلاق الأرض ولكن يجب أن يتم إجراء المزيد من عملية المسح غير تقني أو لا يوجد هناك شك في أن يجب أن يتم تطهير الأرض. ويمكن في هذه الحالة أن تبدأ عملية التطهير الذي والتي قد تؤدي بعد ذلك في الكشف عن المزيد من الأراضي التي يمكن أن يتم إطلاقها.

يمكن أن يكون هناك واحد من ثلاثة استنتاجات :

1. هناك ما يكفي من الثقة لإطلاق المنطقة.
 2. المسح التقني قد يكون مناسب .
 3. التطهير مطلوب.
- ومن الأهمية بمكان أن تقوم منظمات إزالة الألغام بتوثيق / تسجيل عملية المسح غير التقني والتي مكنتهم من اتخاذ القرار النهائي لإطلاق الأراضي / أو عدم الإطلاق عن الأراضي . ومراجعة الحسابات الواضحة التي تشرح عملية صنع القرار على أن يكون مضمونا.



المرفق (ب)

أمر المهمة



تفويض مهمة شؤون الألغام

خارطة الناحية

تفاصيل المهمة	
رقم الملف :	
المنظمة :	
التاريخ :	
تاريخ الإكمال :	
المنطقة :	
رقم المهمة :	
الأولوية :	

وصف المهمة :

المنطقة التي تقع تحت مسؤولية

المنطقة المسؤولية / النشاط _____ (اسم الجهة المكلفة) محددة بـ _____
مقسمة إلى _____ مقسمة كما هو مبين على خريطة الموقع والخريطة المرفقة.

الوصول إلى المنطقة التي تقع تحت المسؤولية

وتقدم هذه الوثيقة التفويض للمنظمة لدخول المنطقة الخاضعة لمسؤوليتهم ، وتتيح حرية التنقل داخل هذه المنطقة على النحو المبين في وصف المهام لإجراء مهمتهم بنجاح. لكن هذا لا يجيز الوصول إلى أي من المناطق لإجراءات أمنية مشددة.

خطة العمل

يجب على منظمة الإزالة تقديم مفهوم خطة العمل للقيام بهذه المهمة إلى مكتب RMAC _____ (الاسم) في غضون خمسة أيام من تسلم أمر وصف المهمة.

المعلومات المرفقة

البند التالية مرفقة كمعلومات إضافية لمساعدة المنظمة في تنفيذ هذه المهمة.

- ☐ تقرير المسح التائيثري: ☐ رقم التقرير: _____ صور الأقمار الصناعية: ☐ الرسومات الهندسية: ☐
- ☐ تقارير الحوادث المتعلقة بالألغام: ☐ تقرير المسح غير التقني: ☐ رقم: _____
- ☐ تقرير المسح التقني: ☐ رقم: _____ تقرير التعليق: ☐ رقم: _____
- ☐ تقرير تأكيد المنطقة الخطرة: ☐ رقم: _____ تقرير حقول الألغام: ☐ رقم: _____
- ☐ تسجيل حقل الألغام: ☐ رقم: _____
- وثيقة من إعداد: _____

.....
مدير العمليات ،

RMAC مكتب ، _____ (الاسم)

تفويض من قبل :

مدير RMAC ، _____ (الاسم)

التوقيع:	مدير RMAC
التاريخ:	(الاسم)
التوقيع:	قائد القوات العسكرية
التاريخ:	(الاسم)

المرفق (ج) المعدات اللازمة لفريق المسح غير التقني

فيما يلي ينبغي أن يكون الحد الأدنى من المعدات التي يحملها فريق المسح غير التقني :

ت	الوصف	العدد	الملاحظات
1	مناظير	1	
2	البوصلة	1	موشوري
3	خرائط	مجموعة	للمنطقة المراد مسحها
4	منقلة	1	الدرجات العلمية
5	جهاز GPS مع بطاريات احتياط	1	
6	كاميرا رقمية	1	
7	ملف المهمة مع أوراق جميع بيانات IMSMA	1	وجود عدد كافي من نسخ البيانات
8	دفتر ملاحظات مع قلم	1	
9	ورق رسم مع أقلام جاف و حبر	مجموعة	
10	سيارات دفع رباعي	1	
11	عدة الصدمة الطبية مع نقالة والأكسجين	1	
12	علامات ألغام	20	
13	شريط تأشير ألغام	2 لفة	
14	الطلاء الأحمر المستخدم للتأشير وفرشاة	1 علبة	لوضع علامة النقاط المرجعية
15	أوتاد معدنية قصيرة	20	لوضع علامة النقاط المرجعية
16	سلك ربط		لإصلاح علامات الألغام
17	هاتف للاتصال مع المنظمة	1	موبايل / CDMA
18	راديو تردد عالي جدا محمول	2	
19	كاشفة ألغام مع بطاريات احتياط	1	
20	عدة إزالة يدوية	1	
21	عدة الحماية الشخصية	2	مئزر و خوذة

المرفق (ح) عملية المسح غير التقني

1. المقدمة

إن عملية المسح غير التقني عادة ما تنطوي على دراسة مكتبية للمعلومات إلى جانب جمع معلومات من السجلات السابقة ، الحصول على المعلومات من المؤسسات المركزية ومصادر المعلومات الأخرى ذات الصلة (الشرطة والجيش والمستشفيات والسلطات المحلية ، وملاك الأراضي ، وما إلى ذلك) وعمليات التفتيش للمنطقة التي يشتبه بها في الحقل. العملية يجب أن تتألف من المراحل التالية :

- التخطيط والتحضير .
- جمع المعلومات النوعية من النوع الصحيح.
- الترتيب والتقييم.
- التحليل والتكامل والتفسير .
- النشر والاستغلال.
- الاستعراض (المراجعة).

2. التخطيط والتحضير

أن التخطيط المطلوب لعملية المسح غير التقني يعتبر ضروري لهذه المهمة ويجب أن ينفذ قبل القيام بعملية المسح. عند التخطيط لمثل هذه المهمة ، ينبغي أن نتذكر دائما بان تلك التجربة سوف لن تفوق دائما الحس العام والمنطق والأمان والسلامة والتي من شأنها أن تكون دائما ذات الأولوية القصوى.

التخطيط الدقيق والإعداد يعتبر ضروري لضمان أنه لا يمكن تحقيق أهداف المسح مع الموارد المتاحة وفي الوقت المناسب. وينبغي النظر والأخذ بعين الاعتبار جميع المصادر المحتملة للمعلومات. وفرق المسح سوف تقوم بتقديم المصدر الرئيسي للمعلومات.

وسوف يكون المركز الإقليمي RMAC مسؤولا عن التخطيط والإعداد لأنشطة المسح غير التقني. وسيكون قسم العمليات بتولي الدور القيادي خلال مرحلة التخطيط والإعداد بدعم من قسم إدارة المعلومات.

3-3- تحديد الأولويات

خلال هذه المرحلة من التخطيط والإعداد من المهم أن يتم تحديد أولويات المناطق التي يشملها المسح. في تحديد الأولويات من الأهمية بمكان أن يقوم المركز الإقليمي RMAC الأخذ بالاعتبار جميع أصحاب المصلحة . وينبغي استشارة أصحاب المصلحة التالية :

- أ- دائرة شؤون الألغام مع المتطلبات المذكورة كما وردت من مختلف الوزارات.
 - ب- الحكومة الإقليمية والمناطق الملوثة بالألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب .
 - ج- قادة المنطقة التي تحتوي على المناطق الملوثة بالألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب .
 - د- رؤساء البلديات والمناطق الملوثة بالألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب .
 - هـ- السكان المحليين المتأثرين بشكل مباشر بالتهديد.
- أولويات المسح تشكل جزء من جميع الأولويات لإطلاق الأرض. وسوف يقوم المركز الإقليمي RMAC بتجميع قائمة الأولويات ضمن نشاطات الإطلاق عن الأراضي وتقديمها إلى دائرة شؤون الألغام للموافقة والمصادقة عليها .

3-2- خطة المسح

عندما يتم تحديد الأولويات والموافقة عليها ، الخطة ستجمع لمخاطبة العملية لمعالجة واستغلال موارد المسح، وأنشطة المسح ستجري لمعالجة المناطق ذات الأولوية على النحو الأكثر فعالية. وتتم الموافقة على الخطة من قبل مدير المركز الإقليمي RMAC ، وينبغي أن ترسل إلى جميع أصحاب المصلحة.

ويجب أن تشير الخطة إلى مصادر المسح ، المناطق ذات الأولوية التي سيتم إجراء عملية المسح عليها والجدول الزمني لإجراء الأنشطة.

3-2- أمر المهام

قسم العمليات سيجمع طلبات تكليف المهام والتي ستصدر إلى فرق المسح لهذه المهمة وفقا لخطة المسح غير التقني. انظر المرفق ب لنظام المهام. يجب أن تشمل أوامر المهام كافة المعلومات عن المنطقة المراد مسحها المتاحة في تلك اللحظة في المركز الإقليمي RMAC. وفيما يلي أمثلة من المعلومات التي قد تكون متاحة :

أ- تقارير عن عمليات المسح التأثيري السابقة التي أجريت تنطبق على نظام المهام.

ب- قائمة من النقاط الممكنة للاتصال (الأسماء المتاحة ومواقع الأشخاص الذين ينبغي إجراء مقابلات معهم).

ج- المعلومات المتاحة عن حوادث الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب التي وقعت داخل المنطقة.

د- معلومات الاتصال من المسؤولين والقادة العسكريين والمستشفيات والمصادر الموثوقة السابقة ، الخ.

هـ- خرائط IMSMA تشير إلى جميع المناطق الخطرة المشتبه بها (SHA) المسجلة بالفعل في المنطقة التي سيتم إجراء عملية المسح فيها.

و- خرائط وصور الأقمار الصناعية والصور الجوية والمخططات التي قد تكون متاحة.

ز- سجلات حقول الألغام إذا كانت متوفرة.

قسم العمليات في المركز الإقليمي RMAC سيجمع ملف المهمة الذي يشمل ترتيب المهام وصف المهام و كافة المعلومات المتاحة. وسيتم تخصيص رقم مرجعي لملف المهمة من قبل قسم العمليات في المركز RMAC. وسيقوم قسم العمليات بالاحتفاظ بسجل لجميع ملفات المهمة ، وأصدر في اليد. وستحال ملفات المهمة إلى مدير المركز RMAC لإصداره إلى منظمات إزالة الألغام. وسيقوم المدير RMAC بنشر ملف المهمة لكل توقيع لمنظمة إزالة الألغام.

بعد الانتهاء من المسح سيقوم قائد فريق المسح بإدراج جميع المعلومات التي تم جمعها (تقرير المسح غير التقني، كل الملاحظات التي اتخذت خلال المسح والصور والخرائط والرسومات) في ملف المهمة وإعادتها إلى مدير المركز RMAC.

4-2-

التخطيط والإعداد المعد من قبل فريق المسح التابع لمنظمات الإزالة

تركيب الفريق : فريق المسح غير التقني يجب أن يتكون كحد أدنى ، من الأفراد التالية :

أ- قائد فريق المسح.

ب- مساعد المسح.

ج- موظف الإسعاف (ALS المؤهلين).

د- السائق.

أن كل من قائد الفريق ومساعدته يجب أن يكونوا حاصلين على دورة المسح المعتمدة ومجتازيها بنجاح. ومن المهم أيضا أن يكون على الأقل واحد من قائد فريق المسح أو مساعد قائد الفريق يجب أن يكون لديه خلفية عسكرية .

التخطيط / التقييم المكتبي : بعد استلام ملف المهمة يجب على قائد الفريق أن يقدم

التقدير ، الخطة الكاملة ويطلع فريقه. الجوانب التالية ينبغي أن تؤخذ في الاعتبار :

أ- مراجعة جميع المعلومات الواردة في ملف المهمة وتحديد المهمة التي في متناول اليد ، وسبب المسح.

ب- موقع المنطقة التي سيتم إجراء عملية المسح عليها.

ج- الوقت المسموح به لاستكمال المسح.

د- أفضل الطرق المؤدية إلى المناطق والمسافات للسفر.

هـ- التاريخ والوقت للرحيل. إتاحة الوقت لإعلام الفريق ، إطلاع كل من المركز

وقسم العمليات RMAC الأشخاص ، والإعداد للمعدات والمركبات ، والتحضيرات الإدارية.

و- خطة جمع البيانات الأولية . تحديد نقطة البداية للاتصال وإعطاء المواعيد لإجراء مقابلات معهم إذا كان ذلك ممكنا.

ز- توافر أماكن السكن في المناطق لفريق المسح إذا لزم الأمر.

ح- المخازن والمعدات التي يتعين اتخاذها على طول. انظر المرفق ج للحصول على قائمة المقترحة للمعدات لمهام المسح غير التقني.

ط- إعداد قائمة من المعلومات التي سيتم جمعها والمصادر المحتملة للمعلومات.

انظر المرفق د عن القائمة المقترحة للمعلومات خلال المسح غير التقني.

ي- الوقود اللازم للقيام بهذه المهمة ، ونقاط التزود بالوقود الممكنة ، والأموال اللازمة لشراء الوقود.

إعداد المعدات: المعدات اللازمة لإجراء المسح غير التقني مدرجة في المرفق ج. والحد

الأدنى من المعدات اللازمة للمسح غير التقني وأية معدات إضافية وفقا لتقدير فريق

المسح / منظمة إزالة الألغام. يجب على جميع أعضاء الفريق أن يكونوا ملمين باستخدام

وأداء كل عنصر. البروفات التي ستجرى عند الضرورة. جميع المعدات لتكون آمنة في

السيارة ، وينبغي أن تكون متاحة بسهولة للمستخدمين في أي وقت من الأوقات. قبل أن

يتم الرحيل يجب إجراء ما يلي :

أ- التحقق من المعدات لأداء الخدمة ، وتبديلها إذا وجد هنالك خلل.

ب- التحقق من جميع البطاريات وشحنها ويجب أن تؤخذ دائما قطع الغيار.

ج- الفحص الدقيق للسيارة ، إعدادها وتزويدها بالوقود.

د- ضمان وجود قرطاسيه كافية لأخذ الملاحظات ، لاستكمال تقارير المسح ورسم المخططات المطلوبة.

هـ- ضمان أن يتم الحصول على جميع الخرائط المطلوبة و تحديد الطرق وتأشيرها.

و- مليء جميع صهاريج المياه

ز- التحقق من الاتصالات (الراديو والهاتف وغيرها) للبقاء على اتصال في كافة أنحاء المهمة.

إطلاع موظف العمليات. موظف العمليات لمنظمة إزالة الألغام وموظف العمليات في المركز RMAC (إن وجد) سيتم إطلاعهم من قبل قائد فريق المسح عن نواياه ، وإذا كان هنالك أي مشاكل للفريق مع تخطيطهم ، أي مشاكل يمكن أن توقع ، وتوفير المعلومات الجديدة عن الحالة العامة.

2-5- التحرك أو التنقل إلى مناطق المسح

إذا لم يكن العضو في فريق المسح على دراية بالطريق إلى المناطق التي سيشملها المسح يجب الحصول على دليل. وينبغي لفريق المسح ألا يحاول سلك طرق غير معروفة بدون الدليل المناسب. عند القيادة على الطرق الوعرة يجب البقاء على مسارات المركبة في الاستخدام فقط وتحت أي ظرف من الظروف يجب عدم ترك هذه المسارات. وينبغي على الأفراد ارتداء أحزمة المقاعد في جميع الأوقات ، عندما تكون متاحة ، عند السفر. وإذا كانت هنالك حاجة للموظفين لمغادرة السيارة ، يجب عليهم البقاء على مسارات المركبة وإجراء أي وظيفة ضرورية من هناك.

الطريق وأحوال الطرق سيتم تسجيلها في تقرير مسح وتقييم ما قد يكون عليه حال الطرق في مختلف ظروف الطقس.

3- جمع المعلومات

المرحلة الثانية من المسح غير التقني تشمل جمع المعلومات. فرق المسح المدربة ستكون مسؤولة عن جمع معظم المعلومات. الطريقة المستخدمة من قبل الفرق لجمع المعلومات خلال عملية المسح غير التقني ستتم من خلال المقابلات مع المصادر وتسجيل ما يلاحظونه من خلال زيارتهم إلى المنطقة الخاضعة للمسح.

يجب على دائرة شؤون الألغام والمركز الإقليمي RMAC إنشاء ترتيبات وإجراءات خاصة أيضا مع المنظمات الأخرى والمؤسسات الحكومية ، بما في ذلك استخدام ضابط الاتصال

و / أو ترتيب اجتماعات خاصة لتحسين فرص الحصول على المعلومات التي تساعد في التخطيط وإجراء عمليات المسح وغيرها من الأنشطة المتعلقة بالألغام.

1-3- مصادر المعلومات

بالإضافة إلى المصادر المذكورة في القسم 7.1.3 أعلاه فيما يلي مصادر المعلومات الممكنة ، وينبغي أن يتم استجوابهم على يد فرق المسح غير التقني كلما كان ذلك ممكنا:

أ- منطقة المسؤولين. عادة ما يكون لدى المسؤولين بعض الأفكار عن مكان مناطق الألغام الفعالة داخل المناطق الخاضعة لمسؤولياتهم. ويمكنهم أيضا جلب فرق المسح للاتصال مع مصادر المعلومات الأخرى. وقد يقومون بتقديم فكرة عامة أيضا عن ماهية نوع المصادر المسدودة بسبب الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب من السكان المحليين.

ب- الشرطة المحلية وأعضاء الدفاع المدني. هؤلاء الأعضاء يعيشون بين السكان ، وينبغي أن يكون لديهم معرفة جيدة عن خطر الألغام الموجودة في المنطقة. احتمال أن يقوم سكان المناطق بالإبلاغ عن المناطق الخطرة وحوادث الألغام شيء عظيم. ويمكنهم أيضا جلب فرق المسح ليكونوا على اتصال مع مصادر المعلومات الأخرى.

ج- القادة العسكريين توفر وحدات الجيش المنتشرة حاليا في المناطق بعض المعلومات عن المناطق الخطرة التي تواجهها خلال أنشطتها الروتينية في المنطقة. وهناك احتمال أيضا أن انتشار بعض القادة في هذه خلال الصراع ، وبالتالي قد تعرف أين زرعت الألغام الأرضية يشارك المهندسين العسكريين في إزالة الألغام الأرضية في المناطق المتضررة ، والتي تم استيرادها من أجل الحصول على مواقع لمثل هذه الأنشطة.

ملاحظة : قد تكون هناك حاجة لتقديم خطاب عن فريق المسح إلى القادة العسكريين المحليين.

د- المستشفيات والعيادات المحلية يمكن للمستشفيات المحلية من تقديم معلومات بشأن ضحايا الألغام الأرضية. ومن المهم للحصول على أسماء هؤلاء الضحايا ، فضلا عن نوع الإصابة تعرضوا لها والعلاج الذي يقدم.

هـ- ضحايا الألغام الأرضية. المعلومات التي تم الحصول عليها من ضحايا الألغام الأرضية يمكن أن تعطي مؤشرا واضحا عن مواقع المناطق الخطرة ، ومستوى

التلوث ، وتوجهات السكان المحليين وعلى مستوى وتأثير برامج التوعية بمخاطر الألغام. من المهم جدا للحصول على موقع دقيق (في أقرب وقت ممكن) من حيث مكان وقوع الحادث ، وما هو عمل الضحية الذي كان يقوم به في وقت وقوع الحادث.

و- التوعية بمخاطر الألغام للعاملين في الميدان ، حيث تجري تغطية واسعة للمناطق المتضررة من الألغام حيث يكون العاملون في الميدان على اتصال دائم مع السكان المحليين لجمع المعلومات عن الموقع لبعض المناطق الخطرة. إضافة إلى جمع المعلومات في الميدان أيضا معلومات بشأن ضحايا الألغام في المناطق الخاضعة لمسؤوليتهم. ويشير العاملون الميدانيون أيضا إلى مستوى التوعية من مخاطر الألغام التي أجريت في مناطقهم ، وما هي المجالات التي لا تزال بحاجة إلى التوعية من مخاطر الألغام ، والتي تؤثر في الغالب جزء من السكان من جراء وجود الألغام وما هو ميل السكان المحليين ورد فعل تجاه وجود الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب .

ز- السكان المحليين وهم السكان المحليين والناس الذين يتأثرون من جراء وجود الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب. ويمكن أن تقدم دليلا واضحا على أرض الواقع حيث خطر الألغام من مخلفات الحرب / وما هي الطرق والمصادر التي تهددت بالألغام، يتم الاستعانة بالسكان لمعرفة أنواع الألغام موجودة ، ومن ومتى وكيف تم زرعها ، ويمكن الإشارة إلى خسارة السكان المحليين الثروة الحيوانية (مثل الأبقار والماعز والكلاب وغيرها) بسبب التهديد والذي سيعطي إشارة واضحة عن موقع الخطر. يمكن للسكان المحليين كما تقديم شرح على استخدام الأراضي قبل تلوثها بالألغام والخطة المستقبلية لاستخدامها بعد التطهير.

2-3- المعلومات المزمع جمعها

كما سبقت الإشارة إلى أن الهدف من المسح غير التقني هو لجمع المعلومات عن المناطق الخطرة والمشتبه بأنها خطرة جديدة. يجب جمع معلومات عن المناطق المتضررة من الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب والمناطق التي لا تتأثر. ووصف المعلومات التي يتعين جمعها بمزيد من التفصيل أدناه ، وانظر أيضا المرفق للحصول على قائمة واقترح أن يكون للمعلومات التي تم جمعها خلال المسح غير التقني يتم جمع المعلومات في المسح غير التقني بحسب المنطقة المؤكد خطورتها:

- أ- تقدم وصفا لحجم تهديد الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب ، وذلك لتقييم مقدار ونوع الموارد اللازمة للإزالة (أو على الأقل للحد من الخطر من خلال وضع علامات الخطر ، والتوعية ، و / أو إزالة)
- ب- على موقع وحجم المنطقة الخطرة من أجل تحديد مكان والخروج منها بسلام وبسرعة في مرحلة لاحقة ، من أجل إجراء مسح تقني و / أو إزالتها.
- ج- على التضاريس المحلية بما في ذلك التعريف الأرض ، نوع التربة ، وتلوث التربة والصرف الصحي ، والغطاء النباتي (النوع والكثافة)، من أجل أن يصف بعبارات عامة العوامل التقنية التي من شأنها أن تؤثر على الموارد اللازمة لإزالتها.
- د- أنواع وكثافة الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب. من الضروري أن التفاصيل التي جمعت تكون كافية لتقييم الموارد اللازمة لإزالة الألغام. ويتم جمع معلومات أكثر تفصيلا عن كثافة وعمق هذه الألغام والقذائف غير المنفجرة في كل منطقة خطرة خلال المسح التقني وينبغي للمسح غير التقني أيضا جمع المعلومات :
1. عن حالة وإمكانات البنية التحتية المحلية ، بما في ذلك المرافق اللوجستية ، والنقل ، والاتصالات والمرافق الطبية التي يمكن استخدامها لدعم المسح التقني و / أو مشاريع إزالة الألغام.
 2. على الظروف المناخية المحلية (هطول الأمطار ودرجة الحرارة والرطوبة) ، وتأثيره المحتمل على المسح التقني و / أو مشاريع إزالة الألغام.
- حيث كشف المسح غير التقني الذي سيجري في المناطق المشتبه بها خطرة لتسجيل ملاحظات فريق المسح ، على سبيل المثال :
- ❖ حرث الأرض التي من المفترض أن تكون جزءا من المنطقة الخطرة
 - ❖ العشب ضمن منطقة يشتبه في أنها خطرة.
 - ❖ الحيوانات والرعي في منطقة يشتبه في أنها خطرة.
 - ❖ الأطفال يلعبون في المنطقة التي يفترض أن تكون خطيرة.
 - ❖ البناء يجري داخل منطقة يشتبه في أنها خطرة.
 - ❖ طرق الآمن / المسارات التي اتخذتها السكان المحليين من خلال المناطق الخطرة.

3-3- نماذج جمع البيانات للمسح غير التقني

المتوافقة مع (انظر المرفق هاء) يكون مصدر ماهية الأسئلة التي يجب طرحها خلال المقابلات. من المهم أن تحدد مسبقا جمع المعلومات قبل بدء المقابلة. وإعداد قائمة من الأسئلة التي يجب طرحها أثناء المقابلات. وهذا يضمن عدم غياب أية معلومة خلال المقابلة عند إجراء مقابلات مع مصادر المعلومات يقوم فريق المسح بتثبيت الأمور التالية :

- أ- من المهم الحصول على إذن للمدعى عليه قبل تنفيذ المقابلة.
- ب- الإعلان عن الغرض الذي من أجله يتم جمع المعلومات المقابلة.
- ج- ذكر الوكالات المسؤولة عن التصريح في عملية المقابلة (على سبيل المثال ، يتم إقراره من قبل دائرة شؤون الألغام و RMAC / السلطة المحلية / السلطة البلدية).
- د- توضيح أن هوية الضيف ستبقى سرية للغاية.
- هـ- بدء عملية المقابلة بالأسئلة الأقل أهمية والاعتيادية من أجل بناء الثقة بين المذيع والضيف و.
- و- ينبغي أن تكون الأسئلة :
 - أن يكون من السهل فهمها.
 - أن تكون حساسة من الناحية الثقافية ومحددة.
 - عدم حمل ضغينة بسبب الأجوبة.
- ز- وإذا كان الضيف يعرف بمواقع الألغام / الذخائر غير المنفجرة و / أو الحوادث عندها لا تتبعه بل أسئلة عن المناطق الخطرة للدلالة من منطقة آمنة. لاحظ دائما ، أخذ قياسات ، المحامل ، والصور ، وما إلى ذلك في المنطقة آمنة. لا تدخل أبدا المنطقة الخطرة.
- ح- حيثما لا يمكن تحديد المواقع على أرض الواقع من قبل الأشخاص فيسمح له / لها أن تشير على الخريطة لتحديد تقريبي للإحداثيات ، أو السماح له / لها برسم تخطيطي من وجهة نظر محددة (الشبكة المشار إليها) مع مسافات تقديرية وعلامات.
- ط- المعلومات التي تم جمعها يجب دائما التحقق منها. ويجب بذل الجهود لتأكيد أوضاع المعلومات.

ويجب على الأفراد دائما التحلي بالحس السليم في المنطقة الملوثة ويجب ألا يتعاملوا مع أو محاولة التحرك في جميع أنحاء المنطقة الملوثة من دون دليل المحلي الذي يعرف المنطقة وموقع المنطقة الملوثة. يجب على الأفراد عدم تغيير المسارات لمركباتهم أو النياسم ، مع ذلك ، حيث يمكن استخدام دليل يمكن الاعتماد عليه لاتخاذ أي عمل، بعد ذلك سوف يكون مقبولا للقيام بذلك. وإذا كان هذا هو الحال بعد ذلك فينبغي:

- تبين للدليل أنك لا تنوي الدخول للمنطقة الملوثة وانك تطلب حدود تقريبية. ويجب على الأفراد دائما التمتع بالحس السليم عند العمل في المنطقة الملوثة ويجب ألا يتعاملوا مع أو محاولة التحرك في جميع أنحاء المنطقة الملوثة من دون دليل المحلي الذي يعرف المنطقة وموقع المنطقة الملوثة. مع ذلك ، حيث يمكن استخدام دليل يمكن الاعتماد عليه بعد ذلك سوف يكون مقبولا للقيام بذلك. وإذا كان هذا هو الحال بعد ذلك ما يلي هو يحدث :

أ- تبين للدليل أنك لا تنوي الدخول للمنطقة الملوثة وتتطلب سوى حدود تقريبية.
ب- وينبغي أن تكون السيارة متوقفة في مكان يمكن الوصول إليها (السيارة من النوع الذي يمكن الخروج من دون مزيد من المناورات) ، ومساعد طبي وسائق مركبة معد لحالة طوارئ .

ج- أخبر الدليل على التحرك ببطء ، حتى تتمكنوا من المتابعة بسهولة.
د- إقامة الاتصال اللاسلكي مع مساعد المسح والمسعفين والحفاظ عليه أثناء الحركة.
هـ - إقامة اتصالات أيضا مع منظمة إزالة الألغام وتزودهم بمعلومات عن تحركات المخطط الخاص بك.

و- إذا لزم الأمر مغادرة مساعد المسح السيارة أو النقطة الآمنة حيث سيكون من الممكن بالنسبة له مراقبة تحركاتك.

ز- خذ معك جهاز الكشف عن الألغام ، وواخز ، متحسس سلكي ، ومناظير ، وكاميرا ، خريطة وبوصلة ، محمول لتحديد المواقع ، وجهاز راديو. استخدام هذه المعدات عند الاقتضاء.

ح- اتبع الدليل على مسافة آمنة لا تقل عن خمسة أمتار.

ط- السير على خطوات الدليل.

ويجب أن يدرك الأفراد دائما إن الادلاء ليسوا مدربين دائما في مسائل والتوعية من مخاطر الألغام المدربين وسوف تمر في أماكن على بعد سنتيمترات فقط من الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب وعليه يجب إعلامهم بأنهم على مقربة من الخطر.

5-3- الملاحظة

يجب أن يكون أفراد المسح من الملاحين الاختصاصيين وقادرين على قراءة الخريطة ،ومعرفة الحدود التقريبية للمناطق الخطرة. ويمكن تحقيق ذلك عن طريق أخذ اتجاهات مختلفة عدة نقاط آمنة المعروفة إلى أقصى الحدود (نظر الدليل). وثبت هذه الاتجاهات التي تتقاطع مع بعضها البعض وسوف تكشف عن الحجم التقريبي للمنطقة الخطرة. انظر المرفق للحصول على مثال على تأشير المنطقة الخطرة. نظام تحديد المواقع هو الأداة الرئيسية لإيجاد المواقع الثابتة. حيث أنه من المستحيل أن تأخذ قراءات لتحديد المواقع بطريقة الحذف باستخدام البوصلة ، الخريطة والخطوات. وينبغي أيضا استخدام مقياس سرعة المركبة لتسجيل الطريق. كل ما يلزم من الإحداثيات يتم تسجيلها في تقرير المسح.

جميع نقاط الدلالة يجب أن تكون محددة بوضوح ، وضع علامة بشكل دائم على الأرض وتسجيلها بدقة. نقاط الدلالة التالية تنطبق على المسح غير التقني :

أ- الدلالة الجغرافية. وهناك نقطة دلالة ثابتة على مسافة بعيدة من المناطق الخطرة. يتم تثبيت هذه النقطة عادة في الموقع / القرية حيث بدأت الدراسة. وينبغي أن يكون سمة ثابتة ومعترف بها بسهولة (مثل المدرسة ، الكنيسة ، طرق أو جسر) التي يمكن استخدامها للمساعدة في الانتقال إلى واحد أو أكثر من نقاط و / أو نقطة الانطلاق. ولا بد من تحديد الموقف بشكل دقيق لتحديد المواقع ، وإحداثياتها و. يجب أن يكون وصف دليل جغرافي مفصل في تقرير المسح.

ب- نقطة مشاهدة. وهناك نقطة دلالة ثابتة على مسافة بعيدة عن المناطق الخطرة يكون الموقع من حيث شوهدت واحدة أو أكثر من المناطق الخطرة من قبل فريق المسح. وينبغي أن تعرف بسهولة كعلامة معرفة وضعت بشكل دائم على الأرض والتي يمكن استخدامها للمساعدة في الانتقال إلى واحد أو أكثر من نقطة البداية. ولا بد من تحديد الموقف بشكل دقيق لتحديد المواقع ، وإحداثياتها . وينبغي أن تسجل بدقة بنسبة خطأ لا تقل عن 10 مترا.

ج- نقطة البداية. تشير إلى نقطة البداية من حدود المنطقة الخطرة إلى نقطة دلالة دائمة. ويجب أن يكون نقطة تميز بشكل دائم. وينبغي أيضا أن يكون موقف دقيق لتحديد المواقع التي تم تحديدها من قبل ، وتدوين إحداثياتها . ويجب أيضا تثبيت الموقع بالبوصلة ومقياس المسافة من نقطة المشاهدة / أو الدليل الجغرافي.

6-3- التسجيل

ينبغي الإبقاء على الوثائق الأصلية (مثل الاستبيانات والمذكرات) ، و يمكن إضافة معلومات إضافية للتوضيح والإسهاب . ومع ذلك ، لا ينبغي المحاولة في تحليل أو تفسير المعلومات لأن ذلك قد يؤدي إلى تفسير خاطئ للمعلومات في وقت مبكر التي يجري استخلاصها من مجموعة كاملة من البيانات ، وهذا الإبهام يمكن بدوره ، أن يؤثر على الطريقة التي تجمع فيها المعلومات المتبقية وتفسيرها.

يمكن بسهولة فقدان المسح غير التقني إذا كانت المعلومات المكتسبة قد سجلت بشكل غير صحيح. على فريق المسح ضمان تسجيل المعلومات بصورة دقيقة قدر الإمكان وكذلك الاتجاهات ولإحداثيات يجب أن تكون دقيقة جدا ومحددة ، حيث يمكن تقديم وصف دقيق للمنطقة بالاستعانة بالمخططات والإحداثيات:

- أ- الدلالة الجغرافية.
 - ب- نقطة مشاهدة.
 - ج- نقطة البداية.
 - د- المناطق الآمنة حول المناطق الخطرة.
 - هـ- حدود تقريبية من المناطق الخطرة التي تم تحديدها.
 - و- الألغام المرئية / والذخائر غير المنفجرة.
 - ز- مواقع الحوادث للألغام الأرضية.
 - ح- مواقع عسكرية مثل الملاجئ والخنادق والسدود الدفاعية ، الخ.
 - ط- المرافق الأخرى التي يمكن أن تدعم متابعة المسح التقني وعمليات إزالة الألغام.
- ليس على فريق المسح التقني العودة إلى الموقع ليكون بمثابة دليل ، وبالتالي كل المعلومات التي يتم تسجيلها يجب أن تكون دقيقة حتى يسهل على الآخرين متابعتها. يقوم فريق المسح الشامل بإكمال التسجيلات ، والرسومات ، الترتيبات ، وما إلى ذلك قبل مغادرة المناطق التي تم مسحها لضمان عدم إهمال أي معلومات ، وإذا هناك حاجة لمزيد من المعلومات يمكن جمعها قبل المغادرة.
- وينبغي جمع المعلومات بطريقة منهجية على نماذج جمع البيانات كجزء من عملية المسح غير الفنية على النحو الوارد في المرفق هاء ، يجب استخدام وتسجيل كل المعلومات. يجب الكتابة على نموذج جمع البيانات ويجب أن تكون قابلة للقراءة ومفهومة بشكل مع بقاء الصفحة نظيفة. يجب بذل كل الجهود لاستكمال ورقة جمع البيانات وإكمالها (يجب تعبئة جميع الحقول بشكل دقيق وشامل قدر الإمكان). ويمكن طباعة ورقة مكتوبة بخط

اليد وإدخال البيانات فيها ومن ثم إدخالها على النموذج الرقمي وطباعتها لتقديمها إلى RMAC لكن مكتوبة بخط اليد ،الذي ينبغي أن يشكل النموذج كجزء من ملف المهمة المقدمة.

بعد الانتهاء من ورقة جمع البيانات ، والرسومات و ملحقات الخريطة فانه يجب على قائد فريق المسح إدراج جميع الملاحظات في ملف المهمة التي قدمت أثناء المسح. وسيقوم قائد الفريق بمراجعة المعلومات لإكمالها قبل تقديمها ضابط العمليات أو RMAC

7-3- رسم الخرائط والمخططات

ويقوم فريق المسح بإصدار الخرائط والرسومات التالية خلال المسح غير التقني :
أ- تسقيط الخريطة . ويتم تسقيط الخريطة على منطقة المسح من قبل فريق المسح والتي يتم فيها تأشير الطرق ، وحدود المنطقة الخطرة و نقطة الانطلاق والمشاهدة. يوضع اسم ومقياس ومفتاح للخريطة. تأكد من أن نظام تحديد المواقع ، ومفتاح الخريطة يتوافق في كل مرة عند استخدام نظام تحديد المواقع.

ب- رسم مخطط بياني لكل منطقة خطر يتم رسم مخطط بمقياس لكل منطقة خطرة يتم تعريفها خلال المسح ويجب تأشير الحد الأدنى من معلومات الدلالة الجغرافية و ، والطرق ، وتحديد الحدود للمناطق الخطرة ، ونقاط التحول والاتجاهات والمسافات. لمزيد من التفاصيل عن الإجراءات والأساليب والقواعد على رسم الخرائط انظر الملحق (ج).

8-3- وضع علامات على المناطق الخطرة

إذا تم العثور على منطقة مؤكدة خطورتها، فعلى فريق المسح استخدام علامات وأشرطة في معداتهم وتأشير مداخل المناطق الخطرة الواضحة لتحذير السكان المحليين من الخطر. ومن المهم أيضا أن أبل غ السكان المحليين عن العلامات وموقعها وطلب منهم عدم العبث بها.

4- الفحص والتقييم

سيدير قسم المعلومات RMAC هذه المرحلة بمساعدة من قسم العمليات مع تقييم للمعلومات.

1-4- الاستلام والفرز

الفحص هو الإجراء المتخذ لاستقبال وفرز وتسجيل جميع المعلومات التي تم جمعها من جميع المصادر ، سواء المخططة وغير المخططة. ويقوم رئيس فريق المسح بتسليم ملف إكمال المهمة لقسم العمليات RMAC. ويتولى رئيس قسم العمليات باستعراض التقرير للتأكد من المعلومات كاملة وشاملة بما فيه الكفاية. ثم يقدم ملف المهمة تسليمها إلى قسم المعلومات لفرز هذه المعلومات وفك الازدواجية في عملية الفرز و تصحيح الأخطاء مثل نقل الإحداثيات و الاتجاهات والمعلومات ثم فرزها و تسليمها إلى قسم العمليات لأهميتها ودقتها .

2-4- تقييم المعلومات

يقوم قسم العمليات بإجراء تقييم للمعلومات ، وسوف تجري في وقت واحد بالترتيب. وهو ينطوي على تقييم كل جزء من المعلومات كما هي لأهميتها ودقتها ويتم تقييم كل مصدر للمعلومات من حيث موثوقيتها ومصداقيتها وفقا للمعايير الثلاثة التالية :

أ- **المصادر المباشرة للمعلومات** ؛ الناس والمؤسسات الذين لديهم معرفة مباشرة عن متى وأين تم زرع الألغام. ويمكن اعتبار هذه معلومات أكثر دقة من مصادر المعلومات الثاني والثالث المباشرة. مصادر المعلومات الأولى المباشرة تشمل الجيش والشرطة وضحايا الألغام ، والبعض الآخر الذي لاحظ زرع الألغام أو الحوادث التي وقعت ... الخ.

ب- **مصادر المعلومات الثانية المباشرة** ؛ وهم الناس والمؤسسات التي لا يشكلون مصادر مباشرة في مراقبة و زرع الألغام أو شهدوا الحوادث بل الذين سمعوا بها من أشخاص شهدوا تهديد الألغام. وهي مصادر الثانية مباشرة للمعلومات تشمل المزارعين والمشاة ، والسلطات المحلية والمزارعين والصيادين ، والمستشفيات ، الخ.

ج- **الأدلة المادية عن الألغام** ، والمعلومات المادية التي يمكن ملاحظتها التي تشير إلى درجات مختلفة من الأدلة من الألغام وتشمل الحفر والمواقع العسكرية ، والممرات والخنادق ودلالات والألغام المحلية الخ

وينبغي أيضا على كل قطعة من المعلومات يمكن تقييمها من حيث دقتها وفقا للمعايير الأربعة التالية :

1- تأكيدها من مصادر أخرى.

2- صحيحة على الأرجح.

3- وارده.

4- لا يمكن الحكم على دقتها.

وينبغي الجمع بين هذين المعيارين ، و إرجاعهم إلى المعلومات المناسبة ، على سبيل المثال المعلومات التي تم توفيرها من قبل المصدر تؤخذ على أنها 'الثانية مباشرة' في وقت لاحق ، والتي أكدت واحد أو أكثر مصادر أخرى سيتم تصنيفها على أنها 'BI'.

ومن المهم للغاية الحد من عدم اليقين ، وتصحيح أخطاء في هذه المرحلة. لان البيانات غير الدقيقة والمضللة لها تأثير على مراحل لاحقة من العملية ، ويمكن أن تقلل الثقة في المعلومات (وأكثر دقة) التي تم جمعها خلال المسح. يجب بذل مزيد من الجهود في هذه المرحلة لتكون مركزه المصادر على نحو أكثر فعالية في متابعة أنشطة مثل التوعية بالألغام ، والمسح التقني ومشاريع إزالة الألغام.

3-4- التسجيل والإيداع

يسلم ملف المهمة يمكن إلى قسم المعلومات لتسجيل المعلومات في نظام إدارة المعلومات لشؤون الألغام وإيداع ملف المهمة. ويتعين استخدام نظام إدارة المعلومات لإدخال المعلومات الموثقة والدقيقة فقط. . قسم العمليات مسؤول الموافقة على المعلومات التي يتم إدخالها. ويقوم قسم المعلومات بإدامة و وضع نظام لحفظ الملفات المناسبة لعمليات المسح (ملفات المهمة).

5- التحليل ، والتكامل والتفسير

يكون قسم العمليات العنصر الرئيسي في هذه المرحلة بدعم من قسم المعلومات. ينطوي التحليل على دراسة مفصلة لكل قطعة من المعلومات ، وحالما يتم تقييمها ، لتحديد الحقائق الهامة واستخلاص الاستنتاجات الملائمة. وفي هذه المرحلة قد يكون من الضروري إعادة النظر في مصادر المعلومات للتأكد من دقتها و شموليتها.

ينطوي التكامل على دراسة تفصيلية لاثنتين أو أكثر من أجزاء المعلومات لتحديد أنماط واستخلاص الاستنتاجات. ومن الأمثلة على ذلك التكامل تقارير مسح المناطق الخطرة والتقارير الجديدة من المجتمعات المحلية ، وآخر حركة للسكان لوحظت في المناطق التي شملها المسح ، والبيانات الموحدة للمعلومات عن التوعية بمخاطر الألغام / مساعدة الضحايا المقررة بشأن الألغام والذخائر غير المنفجرة والمعلومات عن الإصابات.

التفسير هو عملية منهجية تؤدي الاستنتاج و تعتمد على الخبرة والمهنية والحكم على فهم السياق المحلي والتي تم جمع البيانات بموجبها. تتم مقارنة المعلومات الجديدة مع ما هو معروف بالفعل أو المشكوك به. قد يكون هذا زيادة الثقة في الاعتماد على مصدر البيانات ، أو أنه قد يثير تساؤلات جديدة أو عدم اليقين.

التحليل الفعال والتكامل والتفسير تتطلب مهارات متخصصة ، مثل الصور الفوتوغرافية ومحلي الصور / واللغويين ، ومزيلي الألغام من ذوي الخبرة. قد تكون هذه المهارات غير مكتملة وتستغرق وقتا للتدريب.

وينبغي لهذه المرحلة من العملية أن توثق مع الافتراضات وتوضيح الأسباب التي قدمت لجميع الاستنتاجات. وهذا يوفر منهج مراجعة للمعلومات الجديدة والتي أصبحت متاحة أو ينبغي أن يعاد النظر بعد ذلك بتلك الافتراضات المكررة.

6- النشر والاستعمال

يكون قسم المعلومات التابع ل RMAC هو المسؤول عن هذه المرحلة. ينطوي على نشر المعلومات التي تم جمعها خلال المسح غير التقنية بحيث يمكن استخدامها واستغلالها بسهولة. قد يكون شكل ووسيلة النشر متفق عليها مع المدير وإدارة العمليات في بداية المسح ، ولكن ربما تكون بحاجة إلى تنقيح لتعكس الاحتياجات المتغيرة مثل معالجة محددة للمعلومات .

وينبغي أن تتاح المعلومات في شكل مناسب للاستخدام والاستغلال المحلي ، والاستعراض في وقت لاحق. وقد يشمل ذلك تقارير وملخصات ، والخرائط ، و الإجازات وسائل الأعلام الالكترونية. واستخدام نظام المعلومات لشؤون الألغام إلى أقصى حد . ولذا فمن المهم أن تكون كل المعلومات مجتمعة في المعايير القياسية لشؤون الألغام المتقدمة للعراق.

7- المراجعة

إن المسح غير التقني لا يمكن اعتبارها عملية منتهية في مرحلة معينة ، حيث، يجب أن تخضع عادة لمراجعة مستمرة لإضافة المعلومات الجديدة ، ومعالجة على نحو كاف ودقيق للمعلومات المضافة . وعلى وجه الخصوص ، ينبغي إعادة النظر في إدخال تغييرات على الافتراضات ، وإلى الاعتماد على مصادر المعلومات على أساس منتظم .

المرفق (د)

المعلومات التي يجب جمعها خلال عملية المسح غير التقني

فيما يلي المعلومات التي يتعين جمعها لضمان اتخاذ القرار الصحيح فيما يتعلق بإطلاق أو عدم إطلاق الأراضي. إذا تم تسجيل منطقة الخطر المؤكدة (CHA) فإن هذه المعلومات تحتاج أيضا لضمان التخطيط الفعال وتنفيذ المزيد من المسح التقني في المستقبل و او عمليات التطهير والتي يتعين إجراؤها في المنطقة التي أجريت فيها عملية المسح.

1- معلومات عن المنطقة التي تجري فيها عملية المسح
المعلومات التالية يجب أن تجمع فيما يتعلق بالمنطقة في الوقت التي خصصت لفريق المسح في وصف المهام.

- 1- موقع جميع المناطق الخطرة (CHAS) في المنطقة.
- 2- النقطة المرجعية الجغرافية للمنطقة التي من السهل التعرف عليها ، وصفا كاملا ، ووضع علامة إحداثيات ثابتة.
- 3- معلومات شخصية من الأشخاص الذين تم إجراء مقابلات معهم.
- 4- معلومات تاريخية عن المنطقة (هل كان هنالك قتال وأين تم زرع الألغام).
- 5- أنشطة التوعية من مخاطر الألغام التي حدثت.
- 6- إجمالي الضحايا ومساعدة الضحايا.
- 7- عدد السكان المقدر.
- 8- هل يوجد هنالك أي علامات للألغام وإزالتها (بواسطة من وأين).
- 9- أفضل الطرق المؤدية إلى المنطقة (الإشارة الجغرافية) ، وإلى كل من مناطق الخطر المؤكدة (CHA) .
- 10- أسماء وتفاصيل الاتصال لجميع الاتصالات المفيدة.
- 11- ملاحظات عامة شدة خطورة المناطق المؤكدة بأنها خطرة (CHAS) على المنطقة.

2- المعلومات عن المناطق الخطرة المشتبه فيها (SHAS)
يجب جمع المعلومات التالية فيما يتعلق بجميع المناطق الخطرة المشتبه بها داخل المنطقة الخاضعة لمسؤولية فريق المسح :

أ- تأكيد إحداثيات المنطقة الخطر المشتبه بها (SHA) على النحو المحدد في التقرير السابق للمنطقة الخطرة.

ب- تقديم الوصف الحالي لمنطقة الخطر المشتبه بها (SHA) .

ج- هل تم وضع أي علامات خطرة و / أو وضع سياج

- د- هل يوجد أي سيطرة للسكان على المنطقة أو جزء من المنطقة.
- هـ- الاستخدامات الحالية للمنطقة.
- و- إشارة بصرية للألغام.
- ز- أي معلومات عن حوادث الألغام التي وقعت سابقا في منطقة الخطر المؤكدة (SHA).

- ح- المنشآت العسكرية التي لم يتم إزالتها في منطقة الخطر المؤكدة (SHA).
- ط- هل كان هنالك قتال على مقربة من منطقة الخطر المؤكدة (SHA) ويقدم وصفا تفصيلا متعلق به.
- ي- هل من الممكن إلغاء منطقة الخطر المؤكدة (SHA) كم منطقة خطرة؟

3- المعلومات المؤكدة عن المناطق الخطرة (CHAs)

- يجب جمع المعلومات التالية فيما يتعلق بجميع مناطق الخطر المؤكدة (CHA) التي حددها فريق المسح في المنطقة الخاضعة لمسؤوليتهم :
- أ- مكان منطقة الخطر المؤكدة (CHA) مع مشاهدة النقطة ونقطة الانطلاق بشكل واضح ومسجل.

- ب- الحدود التقريبية لمنطقة الخطر المؤكدة (CHA) .
- ج- المتفجرات (القنابل) في منطقة الخطر المؤكدة (CHA) .
- د- مواقع المنشآت العسكرية ، والتحصينات الدفاعية السدود ، الخ.
- هـ- تأثير الحظر أو المنع لمنطقة الخطر المؤكدة (CHA) على السكان المحليين الأقرب إلى التهديد.

- و- بيانات أراضي من حيث الغطاء النباتي والتعريف الأرض.
- ز- تفاصيل الاتصال للشخص الذي يقدم الأدلة على منطقة الخطر المؤكدة (CHA) .
- ح- التفاصيل الشخصية للضحايا الحاليين في منطقة الخطر المؤكدة (CHA) والإحداثيات التقريبية حيث وقع الحادث.
- ط- الكمية والتنسيق التقريبي في حالة قتل الحيوانات / المصابون من جراء الألغام في منطقة الخطر المؤكدة (CHA) .

- ي- كمية ونوع الألغام / الذخائر غير المنفجرة المرئية في منطقة الخطر المؤكدة (CHA) . الإحداثيات التقريبية مطلوبة أيضا.
- ك- الاستخدام السابق والمستقبلي لمنطقة الخطر المؤكدة (CHA) .



المرفق (ز) الخرائط والرسومات

1- الهدف

الهدف من هذا المرفق هو لوصف الأنواع والأساليب والإجراءات والقواعد في رسم الخرائط والرسومات على أن يتم إنتاجها من قبل الفريق خلال عملية المسح غير التقني.

2- الأنواع والغرض

يقوم فريق المسح بإنتاج الخرائط والرسومات التالية خلال عملية المسح غير التقني :

أ- غطاء الخريطة . الغرض من غطاء الخريطة هو إعطاء إشارة واضحة للمنطقة التي شملتها عملية المسح ، موقع مناطق الخطر المؤكدة (CHA) s ، وأفضل الطرق لاستخدامها. وسيستخدم غطاء الخريطة من قبل قسم العمليات والموارد (المصادر) لإزالة الألغام في التخطيط المستقبلي وتنفيذ المسوحات التقنية وعمليات إزالة الألغام في المنطقة.

ب- الرسم في المناطق الخطرة / المناطق المغمومة. الغرض من رسم خريطة المنطقة الخطرة هو إعطاء إشارة واضحة من حيث الموقع لتفاصيل المنطقة الخطرة ، والحدود التقريبية ، وطرق الوصول إليها ومحتوياتها الممكنة من حيث التهديد والحوادث السابقة. وسيستخدم رسم الخريطة من قبل قسم العمليات والموارد (المصادر) لإزالة الألغام في التخطيط المستقبلي وتنفيذ المسوحات التقنية وعمليات إزالة الألغام من منطقة الخطر المحددة.

3- القياسات

هناك طريقة موحدة للمقاييس لاستخدامها خلال جميع أنواع المسوحات :

أ- النظام المترى تستخدم لجميع قياسات المسافة والمساحة والارتفاع ، الخ.

ب- كل الصلات ستصبح في درجة استخدام الصلات المغناطيسي.

ج- لتحديد المواقع الرئيسية (GPS) التنسيق سيكون (WGS) 84.

وفيما يلي المعايير التقنية لتحديد وقياس نقاط المسح الرئيسية خلال عملية المسح غير التقني:

أ- المرجعية الجغرافية. هناك نقطة ثابتة للرجوع إليها على مسافة بعيدة عن المناطق الخطرة. يتم إصلاح هذه النقطة عادة في المجتمع / القرية حيث تبدأ عملية المسح. وينبغي أن تكون سمة دائمة ومعترف بها بسهولة (مثل المدرسة ، الكنيسة ، عبر الطرق أو الجسر) التي يمكن استخدامها للمساعدة في الانتقال إلى واحد أو أكثر من نقاط العرض و / أو نقطة الانطلاق. ولا بد من تحديد الموقع بشكل دقيق من قبل نظام (GPS) لتحديد المواقع. ويجب أن يكون تسجيلها بدقة لأقصى خطأ + - 10 مترا. المرجع الجغرافي يجب أن يوصف بالتفصيل في تقرير المسح.

ب- نقطة المشاهدة. هناك نقطة مرجعية ثابتة على مسافة خارج مناطق الخطر المؤكدة (SHAs) قيد المناقشة. الموقع من حيث عرض واحدة أو أكثر من مناطق الخطر المؤكدة من قبل فريق المسح. وينبغي أن تكون سمة معترف بها بسهولة ووضعت بشكل دائم على أرض الواقع التي يمكن استخدامها للمساعدة في الانتقال إلى واحد أو أكثر من نقطة البداية. ولا بد من تحديد الموقع بشكل دقيق من قبل نظام (GPS) لتحديد المواقع. يجب أن يكون تسجيلها بدقة إلى خطأ لا يقل عن 10 مترا.

ج- نقطة البداية. تشير إلى نقطة البداية من حدود المنطقة الخطرة ونقطة الإشارة الدائمة. ويجب أن تكون نقطة التأشير بشكل دائم. الموقع الدقيق يجب أن يكون محدد أيضا من قبل نظام (GPS) لتحديد المواقع . وتحمل البوصلة والمسافة من وجهة النظر و / أو المرجع الجغرافي يجب أيضا أن تحدد الموقع من نقطة البداية.

4- غطاء الخريطة

غطاء الخريطة يجب أن يتم من خلال منطقة فريق المسح المسؤول للإشارة إلى النقاط المرجعية الجغرافية ، والطرق ، وتحديد المناطق الخطرة ، وعرض النقاط ونقطة الانطلاق. غطاء الخريطة التي ستنجح في حجم A4. ويجب أن يتضمن غطاء الخريطة المعلومات التالية :

أ- العنوان. كل غطاء خريطة ينبغي أن يكون تحت عنوان مع عنوان الموقع المركزي في القمة. ويجب أن يفصل المنطقة ذات الصلة ، والفرعية والحي ، منطقة البلدية وأسماء القرى فضلا عن رقم هوية مهمة المسح (ID).

ب- الاتجاه. ويجب إدراج مؤشر نقطة الشمال على غطاء الخريطة.

ج- اسم الخريطة. الاسم ورقم الخريطة المستخدمة في غطاء الخريطة يجب ان يدرج بوضوح على غطاء الخريطة.

د- المقياس. ويجب أن يدرج المقياس بوضوح على الجزء السفلي ، وسط غطاء الخريطة. وغطاء الخريطة يجب أن يرسم الخريطة مع مقياس من 1:50000 .

- هـ- المسند. المسند المستخدم يجب إدراجه بوضوح على غطاء الخريطة.
- و- علامات التسجيل. ويكون ما لا يقل عن ثلاث علامات التسجيل باستخدام خطوط الشبكة على الخريطة على غطاء الخريطة لتمكين الشخص من وضع غطاء الخريطة مرة أخرى على وجه التحديد على الخريطة مرة أخرى. الخطوط المتقاطعة يجب أن تتوافق بدقة ويجب أن يدخل أرقام الشبكة بجانب الخطوط المتقاطعة.
- ز- معلومات التي شملها المسح. وتدرج المعلومات التالية كحد أدنى على غطاء الخريطة :

- الطرق المقترحة تنفيذها.
- القرى الهامة.
- النقاط المرجعية الجغرافية.
- المناطق الخطرة المؤكدة التي تم تحديدها (CHAS).
- نقطة عرض كل من مناطق الخطر المؤكدة (CHA).
- نقطة الانطلاق لكل من مناطق الخطر المؤكدة (CHA).

ح- مقياس الرسم ، جدول في أسفل الزاوية اليسرى لغطاء الخريطة يجب أن يكون مقياس الرسم قياسي مدرج.

ط- جدول البيانات لإزالة الألغام. يجب إدراج جدول صغير لتسجيل المعلومات على غطاء كل خريطة. اسم المنظمة، عدد فريق المسح ، عدد ، اسم قائد فريق المسح والتواريخ والتاريخ يجب ان تدرج في الجدول.

5- رسم الخريطة

خريطة الرسومات يجب أن ترسم من اجل بيان كل منطقة خطر تم تحديدها خلال المسح غير التقني. ورسم الخرائط يجب أن ينتج وينفذ على ورقة حجم A4 مع رسم منطقة الخطر في المركز. ورسم الخرائط يشمل المعلومات التالية :

أ- العنوان. يجب أن يكون هنالك عنوانا مركزيا لكل رسم لأي خريطة يقع في الجزء العلوي. ويجب أن يفصل المنطقة ذات الصلة ، والمنطقة الفرعية، منطقة البلدية وأسماء القرى وكذلك اسم وهوية مهمة المسح ورقم منطقة الخطر المؤكدة .

ب- الاتجاه. يجب إدراج مؤشر نقطة الشمال على الخريطة .

ج- المقياس. ويجب أن يدرج المقياس بوضوح على الجزء السفلي ، وسط غطاء الخريطة. وغطاء الخريطة يجب أن يرسم الخريطة مع مقياس من 1:50000 .

د- المعلومات التي شملها المسح. يجب أن يكون رسم منطقة الخطر المؤكدة في وسط

الورقة وتدرج المعلومات التالية كحد أدنى على الرسم التخطيطي :

• الطريق المقترح اتخاذها لمنطقة الخطر والمسافة إلى أقرب قرية.

• النقطة المرجعية الجغرافية و / أو نقطة العرض .

• نقطة البداية.

• تحديد الحدود التقريبية مع المسافات والاتجاهات.

• المسافات والاتجاهات من المرجع الجغرافي و / أو نقطة العرض لنقطة البداية.

• موقع الألغام المرئية ونمط الألغام (إذا كان معروفاً).

• موقع أي حوادث في منطقة الخطر المؤكدة.

• الطرق الآمنة التي يستخدمها السكان المحليين من خلال و / أو بالقرب من المنطقة الخطرة.

هـ- المناطق المتاخمة لها. ويقدم أيضا أي من السمات البارزة في جميع أنحاء المنطقة

الخطرة مثل المنازل والمقابر ، والأنهار ، والخنادق ، وما إلى ذلك ستعرض على الخريطة .

و- مقياس الرسم يجب أن يكون مدرج ضمن الجدول في أسفل الزاوية اليسرى الخريطة المرسومة (قياسي).

ز- جدول البيانات لإزالة الألغام يدرج جدول صغير لتسجيل المعلومات على كل من

الخرائط المرسومة. اسم منظمة، عدد فريق المسح ، قائد فريق المسح والتواريخ والتاريخ يجب ان يدرج في الجدول.



المعيار الوطني 12.10

التوعية من مخاطر الألغام والمخلفات الحربية

في العراق

اعداد دائرة شؤون الالغام

المقدمة



التوعية من مخاطر الألغام والمخلفات الحربية

المعيار الوطني الخاص في التوعية هو مرجع يزود كل المهتمين بالعمل في مجال التوعية من مخاطر الألغام ومخلفات الحروب والمقذوفات غير المنفجرة في العراق بالمعلومات التي تساعد في التقييد بالنظم الوطنية المعتمدة وهي تعتبر المرجع الوطني الوحيد لشؤون التوعية من مخاطر الألغام ومخلفات الحروب والمقذوفات غير المنفجرة في العراق .

يجب على جميع المنظمات العاملة في مجال الألغام في العراق الالتزام بهذا المعيار أخذت بعين الاعتبار ما هو ملائم وعملي لظروف البلاد. كما أنه يساعد هذا المعيار في جعل نشاطات التوعية من مخاطر الألغام في العراق أكثر فعالية وإنتاجية وكفاءة ، حيث أن التوعية تعتبر أحد المكونات الرئيسية والأساسية لبرامج شؤون الألغام في العراق والعالم .

قائمة المحتويات



1. النطاق
2. المراجع
3. المصطلحات والتعاريف والاختصارات
4. التوعية بمخاطر الألغام بشكل عام
5. الاحتياجات ومواقع الضعف وتقييم القدرات وإدارة المعلومات
6. التخطيط
7. رسائل التوعية وتوصيل الرسائل
8. استخدام المواد الاعلامية
9. تنفيذ اعمال التوعية
10. تنسيق عملية التوعية وإدارة المعلومات
11. المراقبة والتقييم
12. تطوير القدرات
13. الأدوار والمسؤوليات

التوعية بمخاطر الألغام والمخلفات الحربية

1. النطاق



تقدم المعايير الوطنية لشؤون الألغام NMAS المبادئ والدليل للتقييم الفعال والتخطيط والتنفيذ والمراقبة وتقييم التوعية بمخاطر الألغام MRE. وتم تحديث المعايير الدولية IMAS خصوصاً الفقرات في المعايير 07.11, 07.31, 07.41, 08.50, 12.10, 12.20 و 14.20. وتم اعداد هذا المعيار 12.10 وذلك لجمع هذه المعايير , اما فيما يخص تنفيذ المعايير فهناك تفاصيل كثيرة ممكن إيجادها في الكتب الارشادية والنماذج المشار اليها في فقره ادناه التي تخص التوعية (الملحق A). ويجب قراءة هذا المعيار ارتباطاً مع المعايير الاخرى والدلائل , كما ان الاهتمام موجود في المعيار 01.10 والذي يبين دور المعايير الدولية IMAS ويقدم المبادئ الارشادية لاستخدامها الخاص .

2. المراجع

هناك قائمه من المراجع المعيارية موضحة في المرفق A. والمراجع المعيارية هي ملفات مهمه وجزء مهم في بنود هذا المعيار .

3. المصطلحات والتعاريف والاختصارات

يستخدم المسرد الكامل لجميع المصطلحات والتعاريف والاختصارات في سلسلة المعايير الدولية لشؤون الألغام والموضحة في فقره 04.10

التوعية من مخاطر الألغام : هي الأنشطة التي تسعى الى تقليل الإصابة من مخاطر الألغام والمخلفات الحربية عن طريق الإرتقاء بالوعي وتشجيع تغيير السلوك. عن طريق التعليم والتدريب ونشر المعلومات والاتصال المجتمعي .

وهناك كلمات مستخدمه في سلسلة المعايير الدولية والوطنية مثل (يجب, ينبغي, قد) تستخدم للإشارة الى الدرجة المقصوده من الامتثال وهذا الاستخدام يتطابق مع اللغه المستخدمه في المعايير الدولي له لمنظمة المعايير الدولية ISO والتعليمات الخاصة بذلك .



- أ. (يجب) تستخدم للإشارة إلى المتطلبات والطرق والمحددات التي تطبق من أجل أن تتوافق مع المعايير .
- ب. (ينبغي) تستخدم للدلالة على أفضل المتطلبات والطرق والمحددات .
- ج. (قد) وتستخدم للدلالة على الطرق الممكنة أو مسار العمل .

MRE	التوعية من مخاطر الألغام
DMA	دائرة شؤون الألغام
MAC	مركز شؤون الألغام
EOD	التخلص من القذائف غي المنفجرة
IMSMA	نظام ادارة المعلومات للأعمال المتعلقة بالألغام
NTS	مسح غير التقني
UXO	الذخائر غير المنفجرة
ISO	منظمة المعايير الدولية
IMAS	المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام
NMAS	المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام
UNMAS	دائرة الامم المتحدة للأعمال المتعلقة بالألغام
GICHD	مركز حنيف الدولي لأنشطة ازالة الألغام للأغراض الانسانية
APMBC	اتفاقية حظر الألغام المضادة للأفراد
CCW	اتفاقية حظر الاسلحة التقليدية
CCM	اتفاقية حظر الذخائر العنقودية

4 . التوعية بمخاطر الألغام MRE بشكل عام

4.1. ماهي التوعية بمخاطر الألغام والمخلفات الحربية



ان مصطلح التوعية بمخاطر الألغام والمخلفات الحربية تدل على النشاطات التي تبحث عن التقليل من خطورة الاصابات والوفيات من جراء الألغام والمخلفات الحربية (وتتضمن الذخائر الصغيرة الغير منفجرة) وذلك من خلال نشر التوعية وتعزيز السلوك الامن ، كما تتضمن تبادل المعلومات مع المجتمعات المتأثرة مباشرة بالمخاطر والاتصال من خلال الرسائل الامنه للمجاميع المستهدفة وتقديم الدعم فيما يخص ادارة المجتمعات المتأثرة والمشاركة في الاعمال المتعلقة بشؤون الألغام ، كما ينبغي ان تؤمن ارواح النساء والرجال والاطفال من المجتمعات المتأثرة من خلال توعيتهم وتعريفهم بمخاطر الألغام والمخلفات الحربية وتشجيعهم على التصرف بطريقة تقلل من الخطورة على الاشخاص وملكياتهم ، وذلك من اجل تقليل المخاطر حيث يكون بإمكان الاشخاص العيش بأمان واعادة خلق بيئة تجري بها التنمية الاقتصادية والاجتماعية .

التوعية بمخاطر الألغام هي جزء لا يتجزأ من التخطيط والتنفيذ لاعمال شؤون الألغام، ولا ينبغي أن يكون نشاطاً قائماً بذاته ، ولكن يجب أن ينفذ بالدعم والارتباط مع الأنشطة الاخرى الخاصة بشؤون الألغام. ويمكن تنفيذ البرامج والمشاريع في حالات الطوارئ والانتقال أو التنمية، ومع ذلك هناك نشاطات خاصة بالتوعية بمخاطر الألغام " قائمة بذاتها " على حد سواء ممكناً ومناسباً . كما ان التوعية هي جزءا من المناهج الدراسية في وزارة التربية في العراق كما يمكن إدارتها ومراقبتها من قبل قسم التوعية بمخاطر الالغام في DMA حيث تم وضع العلامات التحذيرية واشكال الالغام في المرحلة الخامس والسادس الابتدائي لعام 2015.

4.2 . الالتزامات القانونية الدولية لتقديم التوعية بمخاطر الألغام

هناك اتفاقيات دولية معينة تفرض التزامات قانونية على الدول الأطراف لتقديم التوعية بمخاطر الألغام، وتلزم اتفاقية حظر الألغام المضادة للأفراد الدول الأطراف في وضع يمكنها من القيام بذلك ولتقديم المساعدة في برامج التوعية بمخاطر الألغام .

وان اتفاقية الذخائر العنقودية تلزم الدول الاطراف التي تعمل في مجال التوعية بمخاطر الألغام على ضمان توعية الاشخاص المدنيين الساكنين في المدن القريبه من حقول الألغام والقنابل العنقودية . ويتطلب البروتوكول الخامس لاتفاقية الاسلحة التقليدية المعينة على أن الدول الأطراف



والدول التي هي في نزاع مسلح اتخاذ جميع الاحتياطات الممكنة في الأراضي الواقعة تحت سيطرتها والمتأثره بالمتفجرات من مخلفات الحرب وذلك لحماية السكان المدنيين من مخاطر وآثار المتفجرات من مخلفات الحرب ، وقد تشمل هذه الاحتياطات التحذيرات والتوعية بمخاطر الألغام للسكان المدنيين .

4.3 . دور التوعية بمخاطر الألغام في اعمال شؤون الألغام

4.3.1 نظرة عامة

ان التوعية بمخاطر الألغام يمكن أن تلعب دوراً هاماً في الاعمال المتعلقة بالألغام وذلك من خلال المعلومات التي يتم تبادلها مع أفراد المجتمع، والعلاقة التي تنشأ بين المجتمعات المتأثرة بالألغام. وهناك بعض المساهمات العملية التي قد تجعل التوعية بمخاطر الألغام ضمن برنامج شؤون الألغام لحماية المتضررين من الألغام .

4.3.2 الاتصال من خلال الرسائل الامنة

يتوجب على العناصر الأساسية للتواصل في التوعية من مخاطر الألغام أن تأخذ بالاعتبار ما يلي:

- من أجل تحقيق تصرفات سليمة للحماية من الألغام، من الضروري عدم تأمين رسالة عن التصرفات السليمة فقط، ولكن أيضاً التأكد من تقديم الرسالة في بيئة داعمة من أجل الحفاظ على هذا التصرف السليم. ومعنى آخر، أعطوا المعرفة، علموا المهارة، وتأكدوا من أن الناس يستطيعون استخدام هذه المهارة ، ما من فائدة في تعزيز التصرف السليم الذي لن يستخدم لأسباب اقتصادية أو سياسية أو اجتماعية أو دينية.
- يتوجب على تقييم الحاجات ومراحل التخطيط أن تحدد قنوات التواصل وأنماط الاستخدام بحسب الفئة العمرية والمناطق الجغرافية.
- يتوجب على تقييم الحاجات ومراحل التخطيط أن تحدد أكثر الرسائل استخداماً وفاعلية بالنسبة للفئات المستهدفة، يجب نقل هذه الرسائل إلى أكثر الأشخاص الذين يثقون بهم،



وأكثر قنوات التواصل التي يفضلونها، والطرق التي سيشاركون من خلالها على الأرجح بنشاطات التوعية من مخاطر الألغام.

- يجب تحديد الفئات المستهدفة بشكل واضح.
- ومن أجل تعزيز وتشجيع اعتماد تصرف سليم، من المهم جداً أن يتم فهم سبب تغيير الناس لتصرفاتهم ومواقفهم ولماذا؟ لذا فإن أنجح الجهود من أجل تحقيق تصرف سليم

للحماية من الألغام يستخدم مجموعة متنوعة من الرسائل التوعوية في القنوات الإعلامية. وفي حالة الطوارئ ومرحلة ما بعد الصراع وبسبب ضيق الوقت ونقص البيانات الدقيقة ، فمن المحتمل ان يكون الاتصال من خلال القنوات الاعلامية العامة والتي تكون من افضل الوسائل العملية لايصال المعلومات بشكل امن ولتقليل الخطورة. وفي بعض السياقات المستقرة فقد يتم تنفيذ عملية اىصال الرسائل الامنة كجزء من استراتيجية شمولية لتقليل الخطورة من خلال برنامج شؤون الألغام وقد يشمل ذلك النشاطات المبنية على اساس المجتمع والاندماج في المدارس وغيرها من النشاطات الاقتصادية والاجتماعية الاخرى ليكون لديها تأثير افضل .

4.3.3 جمع البيانات في المجتمعات المعرضة للخطر

يتم جمع البيانات من المجتمعات المعرضة للخطر والمصادر الاخرى لمخاطر الألغام والمخلفات الحربية والمناطق الخطرة واثار الألغام والمخلفات الحربية على الاشخاص المدنيين وتتضمن بيانات تخص الحادث والضحية ومعرفة السلوك الامن والخطر ومساعدة الضحايا .

وينبغي استخدام البيانات من اجل معرفة مدى الخطورة واثرها على المجتمع لتعريف المجاميع المستهدفة بها ودعم اعمال شؤون الألغام الاخرى وخصوصاً المسح غير التقني والمسح التقني والتطهير وتطهير ارض المعركة ومساعدة الضحايا ، كما ينبغي استخدام البيانات لمراقبة وتقييم اثر نشاطات شؤون الألغام .

ويجب:

- تدريب العاملين في مجال التوعية على جمع المعلومات.
- القيام بمسح أولي لمعرفة عدد المصابين من جراء الألغام والمخلفات الحربية.



- جمع المعلومات عن طريق طرح الأسئلة المباشرة والوثائق المتوفرة لدى المجتمع المتأثر.
- أعداد وتدقيق الاستثمارات والمعلومات التي تم جمعها وترميزها تحضيراً لإدخالها في قاعدة بيانات إلكترونية مناسبة
- تحديد نوع (قاعدة البيانات) IMSMA MRE
- إدخال المعلومات (ويشمل معلومات عن المناطق الخطرة وأعمال التوعية)
- تدقيق ما تم إدخاله تحضيراً لتحليل المعلومات

ينبغي تحليل المعلومات:

- مقارنة المعلومات (تعديلها، ترميزها، إدخالها، وتحليلها)
- مصدر المعلومات (المسح التآثيري ، المسح غير التقني NTS ، الدفاع المدني، الصليب الأحمر، منظمات شؤون الألغام ، المجتمعات المتأثرة) .
- تلخيص المعلومات (نوع التلوث، عدد الضحايا، تحديد الفئات المستهدفة)
- تحديد المخاطر الفعلية وأعداد خطة باولويات لغرض العمل لاحقاً .

4،3،4 الاتصال المجتمعي

الاتصال المجتمعي في شؤون الألغام يدل على الاعمال والتقنيات وتبادل المعلومات التي تشجع الجهات العاملة في مجال شؤون الألغام لتطوير المفاهيم الجيدة للمجتمعات المتأثرة وممتلكاتهم الموجودة واحتياجاتهم وأولوياتهم ، وتسمح هذه العملية للمجتمعات المتأثرة والجهات المحلية ومنظمات التنمية الحصول على مفاهيم افضل بخصوص خدمات شؤون الألغام والمشاركة في تعريف متطلباتهم لاعمال التوعية والمسح والتأشير والتطهير ومساعدة الضحايا .

كما انها تسهل عملية تبادل المعلومات بين الجهات الوطنية ووكالات شؤون الألغام ومنظمات الاغاثة والتنمية والجهات الاخرى والمجتمعات المتأثرة. كما ينبغي على الاتصال المجتمعي التأكيد على ان اعضاء المجتمع مشتركين في تحديد المخاطر التي يتعرضون لها وأولوياتهم بخصوص ابداء المساعدة فيما يتعلق باعمال شؤون الألغام .



كما انها تقدم الدعم للمجتمعات لوضع الحلول الملائمة محلياً للتقليل من المخاطر في مجتمعاتهم ، كما يؤكد الاتصال المجتمعي على ان برامج شؤون الألغام تلبي احتياجات المجتمع والاولويات وتشارك اعضاء المجتمع في عملية التصميم والتنفيذ ومراقبة وتقييم عمليات شؤون الألغام .

ان الاتصال المجتمعي مرتبط بشكل خاص بالتوعية بمخاطر الألغام كما انه عنصر مهم واساسي لكل وظائف شؤون الألغام ، وتلك الوظائف المرتبطة بالتوعية MRE قد تقوم بتنفيذ اعمال الاتصال المجتمعي وقد تكون منظمة في فرق عمل استثنائية. وينبغي انجاز عمل الاتصال المجتمعي من قبل المنتسبين المتدربين فقط للتأكيد على المنهج الفردي المتماسك الذي يطبق مدى التداخل مع المجتمعات وتعريفهم بمخاطر الألغام والمخلفات الحربية .

5,3,4 دعم التوعية بمخاطر الألغام لعمليات الازالة والتخلص من المخلفات الحربية

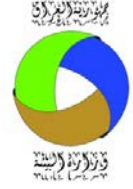
تشمل عمليات الازالة كل من المسح والتأشير والتطهير من الألغام والمخلفات الحربية ، وقد تسهم التوعية في كل من هذه النشاطات الثلاثة بالاضافة الى دعم المجتمع لعمليات الازالة .

اما فيما يخص عملية المسح التقني وغير التقني ، فتقوم فرق التوعية بأعمالها وذلك عن طريق البيانات والمعلومات التي تحصل عليها من المجتمع او من خلال الاشخاص المخبرين عن الحادث .

- أ- تشخيص المناطق الخطرة .
- ب- التعرف على انواع المخلفات الخطرة الموجودة .
- ت- كيف تؤثر الألغام والمخلفات الخطرة على الاشخاص ورفاهية المجتمع
- ث- المساعدة في انشاء قوائم بالاولويات للمجتمع من اجل عمليات الازالة والتأشير .

فيما يخص عملية التأشير فتقوم فرق التوعية بـ :

هـ- جمع ونشر المعلومات عن علامات التحذير المحلية .



و- من الضروري على المجتمع ان يتعرف على تأشير حقول الألغام وتسييجها .

د- المساعدة في انشاء قوائم من الاوليات للمجتمع فيما يخص عمليات التأشير (وتتضمن استخدام المواد المناسبة لعملية التوعية التي تسهم في التقليل من مخاطر الازالة او التدمير) .

اما فيما يخص الألغام والمخلفات الحربية (فتتضمن ازالة الذخائر الصغيرة الغير منفجرة) فتقوم فرق التوعية بـ :

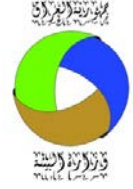
- 1- ابلاغ المجتمع بوصول فرق الازالة .
- 2- تعريف المجتمع بالاجراءات الامنه التي تستخدم خلال عمليات التطهير .
- 3- ابلاغ الرجال والنساء والاطفال عن المناطق التي تم تطهيرها وعن تلك التي لا تزال خطرة وتتضمن المناطق المطهرة وغير المطهرة .
- 4- تسهيل عملية تسليم الاراضي بما في ذلك بناء الثقة مع الجهة المستفيدة والتأكيد على ان الاراضي قد تم تطهيرها بالكامل .
- 5- المتابعة من خلال زيارة المجتمعات اسبوعياً او شهرياً بعد اكمال عملية التطهير للتأكيد على ان الارض مهيأة للاستخدام من قبل الجهات المستفيدة .

اما فيما يخص التخلص من المقذوفات المنفلقة EOD ، فيكون دور فرق التوعية هو :

- أ- مهمة عمل (مخلفات حربية) (منطقة خطرة)
جمع المعلومات واعداد التقارير التي تخص مهام العمل لازالة المخلفات الحربية (منطقة خطرة)

ب- دعم تطوير انظمة الابلاغ عن مهام العمل

ج- تسهيل عمل فرق EOD خلال المجتمعات من اجل التخلص من الالغام وتدمير المقذوفات



د- ضمان استجابة فرق EOD لتقارير المجتمع في جدول زمني محدد

6،3،4 دعم اعمال التوعية من اجل مساعدة الضحايا

وتشمل عملية مساعدة الضحايا عمليات الانقاذ التي تجري في حقول الألغام و الطوارئ والعناية الطبية المستمرة وإعادة التأهيل البدني والدعم النفسي وإعادة الاندماج الاجتماعي والاشخاص ذوي الإعاقة. وايضاً فأن ادارة المعلومات وعملية جمع البيانات ودعم القوانين والسياسات التي تدعم حقوق الاشخاص ذوي الإعاقة هي ايضاً جزء من نشاطات مساعدة الضحايا. وتسهم اعمال التوعية في تسهيل عملية تقديم المساعدة لضحايا الألغام والمخلفات الحربية وتشمل الذخائر الصغيرة الغير منفجرة والضحايا والناجين بالاضافة الى الاشخاص ذوي الإعاقة .

تقوم فرق التوعية ب :

- 1- المساهمة في جمع البيانات الخاصة بضحايا الألغام والمخلفات الحربية وانظمة المراقبة .
- 2- التعرف على القدرات المحلية والوطنية من اجل مساعدة الضحايا وبشرط ان تكون المساعدة متوفرة .
- 3- التأكيد على ان الناجون من الألغام والمخلفات الحربية هم بحاجة الى المساعدة من خلال اعمالهم في المجتمعات .
- 4- تقديم معلومات مفصلة عن الناجين من الألغام والمخلفات الحربية بخصوص توفر المساعدة وكيفية الحصول عليها .
- 5- ايسال الاشخاص المعاقين الى مراكز التأهيل البدني لضمان تقديم المساعدة.
- 6- تسهيل عملية نقل الناجون وشخص مرافق من عوائلهم من والى مركز المعالجة اذا لزم الامر .

7،3،4 دعم التوعية لاعمال شؤون الالغام



قد تلعب التوعية دوراً في بناء الاسس السياسية من خلال البلدان ذات الصلة بشؤون الألغام ، بالإضافة الى ان التوعية بمخاطر الألغام قد تسهم في تقديم عناصر الدفاع الاقليمية والوطنية. وتكون عملية الدفاع فيما يخص اتفاقية حظر الألغام المضادة للأفراد واتفاقية الذخائر العنقودية واتفاقية الاسلحة التقليدية وخصوصاً بندها الرابع بالإضافة الى الاتفاقيات الاخرى ذات الصلة بالقانون الدولي وايضاً حق الدفاع فيما يخص مساعدة الضحايا بما في ذلك دعم اتفاقية الامم المتحدة لدعم الاشخاص ذوي الإعاقة .

5. الاحتياجات ومواقع الضعف وتقييم القدرات وإدارة المعلومات

5.1 نظرة عامة

ينبغي ان تبنى التوعية بمخاطر الألغام على اساس التقييم الدقيق للاحتياجات والقدرات (تقييم احتياجات التوعية MRE) والغرض من ذلك هو للتعرف وتحليل واعطاء الاولوية لمخاطر الألغام والمخلفات الحربية لتقييم القدرات والامكانيات للرجال والنساء والاولاد والبنات في المجتمعات المتأثرة وغيرها من الجهات ذات العلاقة وتحديد الخيارات لاعمال التنسيق فيما يخص التوعية .

وان الغرض من جمع البيانات وتقييم الاحتياجات ينبغي ان يكون باتفاق مع جميع الجهات ذات العلاقة والنتيجة تكون مشتركة بينهم على سبيل المثال ، من خلال تقديم موجز لقادة المجتمع والمنظمات المبنية على اساس المجتمع واعضاء المجتمع. ويطبق هذا بشكل خاص على البيانات التي تم جمعها من المجتمعات المتأثرة ومن ثم يتم خزن المعلومات وتحليلها واستخدامها في تطوير اعمال التوعية .

5.2 اجراء عملية تقييم الاحتياجات



يجب ان تسهم جميع اعمال تقييم الاحتياجات للتقييمات الوطنية لشؤون الألغام وذلك من اجل تقديم خطة جيدة لنشاطات البرنامج ويجب تقديم اي تقرير الى مراكز شؤون الألغام ذات الصلة التي يمكن اشراكها مع المنظمات والهيئات الاخرى ذات العلاقة .

وبالرغم من ان تقييم الاحتياجات ينبغي ان يسبق بعملية التخطيط والتنفيذ للتوعية بمخاطر الألغام فأنها ليست نشاط مفرد منعزل وانما يجب ان يحدث على اساس منظم. ويجب مراجعة الاحتياجات المتنوعة والامكانيات والتوقعات بالنسبة للمجتمعات المتأثرة في كل اقليم متأثر بالالغام والمخلفات الحربية (المحافظة او الاقليم) وهو جزء من مسؤوليات المراقبة للعاملين في مجال التوعية. ان عملية جمع البيانات وتحليلها يجب ان تتسم بالشفافية التي تكون موجودة وان عملية تقييم الاحتياجات يجب ان تضمن مشاركة المجتمعات المعرضة للخطر .

كما يجب ابلاغ السلطات الحكومية والوطنية ومنظمات التوعية الاخرى وانضمامها في عملية تقييم الاحتياجات وان المناهج المشاركة يجب تفعيلها اينما تكون موجوده ومتوفرة وينبغي اعداد خطة لها من البداية .

ان الاشخاص الذين يقومون بعملية التقييم ينبغي تقييمهم وتدريبهم وموازنتهم من حيث الجنس لاداء اعمالهم على حد سواء. كما ينبغي ان يضمن التدريب تقييم الاحتياجات بأن فريق النساء والرجال :

أ- لديهم معرفة بجمع المعلومات وكيفية تحليلها واستخدامها

ب- معرفة معيار الصحة والسلامة المهنية بتسلسل 10 الذي ينبغي ان يطبق عند اجراء التقييمات وعدم وضع المخاطر الغير ضرورية .

ت- الحصول على تدريب مستمر وشامل وخاصةً فيما يتعلق بالقواعد الاخلاقية والمعايير لجمع المعلومات وتقييم الاحتياجات .

5.3 البيانات التي تم جمعها كجزء من تقييم احتياجات اعمال التوعية

تقدم البيانات التي تم جمعها خلال عملية تقييم الاحتياجات الاساسيات من اجل وضع الخطة. وهذه البيانات ينبغي ان تحدد النقاط التالية :

(أ) **المجاميع المستهدفة** _ كلا الجانبين الاجتماعي والجغرافي (عن طريق جمع البيانات الخاصة بضحايا الألغام والمخلفات الحربية والتعرف على اسباب التعرض للخطر ومن هو الشخص المتأثر بالألغام والمخلفات الحربية وفيما يخص هذا الموضوع فيجب الاهتمام وخصوصاً بمسألة التنقلات السكانية من وإلى المناطق الخطرة) .

(ب) **المعلومات التي تخص مخاطر الألغام والمخلفات الحربية والمناطق المتأثرة** (على سبيل المثال نوع الاجهزة المستخدمة وطبيعة المناطق المشتبه بها حيث يمكن ايجاد مثل هذه الاجهزة والتأشيرات والعلامات المستخدمة والخ)

(ت) **مناطق العمل** (من خلال جمع البيانات عن مكان الاصابة وكيف يتزايد الخطر واين تم التعامل مع الخطر الخ)

(ث) **الرسائل والنشاطات المستمرة وفقاً للمجاميع المستهدفة** _ من خلال التقييم عن كيفية التعامل مع المصابين وكيف ولماذا تعرضوا للخطر

(ج) **مناهج التوعية والطرق المناسبة لأحداث التغيير السلوكي** _ وينبغي على المجتمع البحث في تقييم اي من الاستراتيجيات الامنة المحلية الموجودة

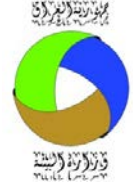
(ح) **شبكات الاتصالات وطريقة الاتصال بالمجاميع المستهدفة والتعليم**

(خ) **المنظمات التأسيسية والشراكة لتقديم رسائل التوعية واستجابة الطوارئ**

(د) **توفير الموارد وتخصيصها**

(ذ) **اعداد اطار زمني لتنفيذ المشروع او اهداف البرنامج** (من خلال جمع البيانات بخصوص طبيعة وحجم خطورة الألغام والمخلفات الحربية)

5.4 المبادئ التي تنطبق على عملية تقييم الاحتياجات



ان عملية اجراء تقييم الاحتياجات لاعمال التوعية يجب ان تعتمد على المعلومات الحالية حيثما تكون متوفرة .

وينبغي جمع البيانات بالنسبة للأشكال الأساسية وطنياً حيثما تكون موجودة من أجل عملية الإدخال في البرنامج الوطني لمعلومات شؤون الألغام ، بالإضافة إلى أن المنظمات قد تسهم في جمع البيانات الأخرى من أجل أغراض داخلية مستخدمة أشكالها الخاصة. كما أن الرجال والنساء ومنفذي البرامج الأخرى الذين يقومون بجمع البيانات ينبغي أيضاً أن يحصلوا على التدريب بشكل خاص من أجل ذلك الغرض بما في ذلك طريقة جمع البيانات مع الأخذ بنظر الاعتبار أن هذه العملية لن تصبح خبرة عملية وإنما تتطور بشكل بحيث يصبح محادثة مفتوحة تسمح لكل الأشخاص التحدث بشكل صريح. وينبغي على منظمات التوعية أن لا تتحدث بتوقعات العمل التي لم تنجز بعد ويجب أن يكونوا على حذر بخصوص نشر الرغبات الخاطئة بخصوص عملية الإزالة والتأكيد على مسألة جمع البيانات لغرض إبداء المساعدة في تحديد المجتمعات التي هي بحاجة إلى أعمال التوعية ، مع الأخذ بنظر الاعتبار احتياجات الرجال والنساء والأطفال كما أن اقتراحات وملاحظات أعضاء المجتمع ومتطلباتهم تختلف حسب العمر والجنس والخلفية الاجتماعية والقبلية والعرفية والتعليمية والخ .

ويتمتع الأشخاص الناجين من الألغام والمخلفات الحربية (بما في ذلك الذخائر الصغيرة الغير منفجرة) بالحقوق وفي إبداء القرارات في البرامج التي تخصهم وينبغي احترامها .

أن المنظمات التي تقوم بعملية تقييم الاحتياجات لأعمال التوعية ينبغي أن تقدم جميع البيانات التي تم إحصائها إلى DMA وتخضع لجميع المتطلبات من أجل المصادقية ، ويجب إدخال البيانات في نظام المعلومات الوطني لشؤون الألغام لدعم تطور أعمال شؤون الألغام على نطاق واسع .

وتتشارك DMA بجميع المعلومات الضرورية وتخضع للمتطلبات من أجل المصادقية مع المنظمات العاملة في مجال شؤون الألغام والجهات الأخرى ذات الصلة ، ويجب أن تتضمن تحليل نتائج تقييم الاحتياجات حيثما تكون موجودة .



6. التخطيط

هناك اشكال مختلفة لخطة التوعية وفترة اختلاف الخطط وستكون خطة التوعية هي خطة متعددة السنوات بينما ستكون خطة العمل على مدى سنة واحدة او اقل .

وقد تكون خطة التوعية من مخاطر الألغام معتمدة على احتياجات المجتمعات المتأثرة ، وهذه الاحتياجات ينبغي ادماجها بالمستوى العالي لخطة شؤون الألغام .

ان عملية التخطيط هي عملية اساسية من اجل التنفيذ الفعال ويجب ان تبنى على اساس التقييم المستمر لاحتياجات المجتمعات المتأثرة. ويتم اجراء التقييم من خلال الاشتراك الفعال للرجال والنساء في المجتمعات المتأثرة كما يحدد التخطيط كيفية اجراء عملية التقييم والمراقبة للبرنامج . ويقوم التخطيط بالبحث عن صياغة الاهداف التعريفية بوضوح من اجل المداخلات الخاصة بعملية التوعية .

■ مبادئ التخطيط الجيد الإحدى عشر

إن مبادئ التخطيط الجيد هي إرشادات مساعدة في عملية التخطيط لأي نشاط أو تدخل توعية من مخاطر الألغام سينفذ. وهذه المبادئ هي كالتالي:-

1. يجب أن يبنى التخطيط على نتائج تقييم الحاجات الذي تم إجراؤه.
2. يجب أن يكون التخطيط مشاركة ويضم المجتمعات المستهدفة في كل مرحلة من مراحل البرنامج ومن ضمنها التصميم، والتطبيق، والرصد والتقييم.
3. يجب أن يعتمد التخطيط على الدروس المستفادة من برامج أخرى للتوعية من مخاطر الألغام تم تنفيذها مع المجتمعات المستهدفة أو في مكان آخر.
4. يجب أن يعكس مخطط التوعية من مخاطر الألغام أولويات المنظمة والمجتمعات وأكثر الأفراد تأثراً.
5. يجب أن يعكس مخطط التوعية من مخاطر الألغام طبيعة التهديد على السكان.



6. يجب أن يكون مخطط التوعية من مخاطر الألغام ملائماً ويحترم اختلاف الثقافات وتنوع الخلفيات بالإضافة إلى كونه مرناً وقابلاً للتعديل.
7. يجب أن يبنى مخطط التوعية من مخاطر الألغام على وسائل الاتصال الملائمة.
8. يجب أن يكون لمخطط التوعية من مخاطر الألغام مؤشرات نجاح واضحة وطرق لقياسها.
9. يجب أن يمتلك مخطط التوعية من مخاطر الألغام خطة رصد وتقييم ملائمة.
10. يجب أن يكون مخطط التوعية من مخاطر الألغام واقعياً ومتوافقاً مع القدرات والمهارات والموارد الحالية للمنظمة.
11. يجب أن يأخذ مخطط التوعية من مخاطر الألغام بالإعتبار العوامل الأساسية الإجتماعية والإقتصادية في المجتمع بالإضافة إلى افتراضات أخرى يقوم عليها البرنامج.

7. رسائل التوعية وتوصيل الرسائل

7.1 نظرة عامة

ان الرسائل الامنه هي احد المبادرات الاساسية لاجل التوعية وان اعداد ونشر هذه الرسائل وتقييم تأثيرها ينبغي ان تكون استراتيجية مخططة وعملية .

ان المنهج الشامل للتعامل مع الخطر والمجاميع المستهدفة والرسائل والخ... قد لا تكون دائماً الطريقة الجيدة لايصال رسائل التوعية وبعض البلدان لديها اختلافات دينية وثقافية مهمة التي تحدد طبيعة السلوك الامن لاجل التوعية .

وينبغي ان تكون جميع الاتصالات الخاصة بالتوعية مبنية على اساس الاستراتيجية المخطط لها بشكل امن التي تستهدف المجاميع المتأثرة المحددة والمتوفرة اجتماعياً وثقافياً. ولا يكون النساء او الاطفال هم الاشخاص المعرضين للخطر بالنسبة لبرنامج التوعية ، ففي بعض الحالات يكون الرجال هم اكثر الاشخاص تأثراً بالألغام والمخلفات الحربية ، ويجب تضمين النقاط التالية في استراتيجية الاتصالات الخاصة بأعمال التوعية :

أ- السلوك المناسب للتعامل مع الخطر

ب- المجاميع المستهدفة



ج_ الرسائل الامنه

د_ شبكات الاتصال

هـ_ وسائل النشر

7.2 اعداد الرسائل

ان الرسائل التي يتم ايصالها تعتمد على الاشخاص المستهدفين والسلوك الامن والجهات العاملة في مجال التوعية للتأثير على الاشخاص المستهدفين لتبني السلوك المطلوب. ويجب ان تكون الرسائل ذات خصوصية ثقافية ولغوية واجتماعية وتكون ذات تأثير ايجابي بحيث يكون الاشخاص بأماكنهم اداء العمل وتطوير قابلياتهم وتأمين حياة عوائلهم وليس من الضروري ان تكون الرسائل قصيرة ولكن يجب ان تكون واضحة .

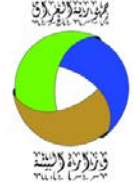
7.3 اختبار الرسائل

جميع الرسائل والوسائل المقترحة لايعصالها للمجتمع يجب مراجعتها قبل ايصالها للمجتمع ، واذا كان الاشخاص المستهدفين هم من الفلاحين الذكور الشباب للمجاميع العرقية المحددة فيجب فحص رسائل التوعية المقترحة قبل ايصالها للمجتمع ، ويجب ان تجري عملية الفحص على كافة الفئات المستهدفة فإذا كانت تلك الفئات تضم فلاحين شباب من فئة معينة فينبغي ان تجري عمليات فحص واختبار الرسائل بما يناسب عادات وتقاليد هذه الفئة .

وتجري عملية الفحص على كافة المستويات الثقافية المختلفة وبتكاليف متنوعة على ان لا تأخذ فترات طويلة وتهدف هذه العملية الى ضمان ان الرسائل ومستلزمات التوعية تكون :

أ_ مصداقية

ب_ مقبولة اجتماعياً



ج_ متصلة

د_ واقعية

هـ_ مقنعة

7.4 المراقبة والمراجعة والاشراف على رسائل التوعية

يجب مراجعة الرسائل وإيصالها من خلال برنامج التوعية لضمان تأثيرها على المجاميع المستهدفة ويجب التخطيط مبكراً لنظام المراقبة ، وهذا يعني ان ضمان تقييم الرسائل يكون على النحو التالي :

1. وصولها الى الفئة المستهدفة

2. مفهومة ومقبولة

3. فعالة لما ورد اعلاه

8. أستخدام المواد الاعلامية

8.1 تصميم برامج التوعية اعلامياً

عند القرار في الحاجة الى الاعلام لدعم برامج التوعية يجب الاخذ بنظر الاعتبار ان الرسالة قد أُعدت للشخص المناسب واللغة المناسبة واستخدام الرمز المناسب في التأثير على الفئة المستهدفة. ولهذا السبب من المناسب اعتبار مشروع التوعية فرصة لايصال رسائل التوعية الى



المجتمع المستهدف وتطوير مستلزمات التوعية مثل الملصقات والوسائل الايضاحية التي تشترك مع الوسائل الاخرى في ديمومة الاتصال مع المجتمع المستهدف .

وتستخدم الصور والرسائل المختلفة او المتشابهة لاغراض التوعية ، وان تغيير مستلزمات التوعية بطريقة متعددة قد تؤدي الى نتائج غير متوقعة لذا بات من الضروري فحص هذه المستلزمات قبل اطلاقها .

8.2 فحص المواد التوعوية اعلامياً

ينبغي فحص المواد التوعوية اعلامياً قبل الانتهاء منها وقد تجري عملية مناقشات جماعية او لقاءات مع الاشخاص لمناقشة المناهج المقترحة مع الاعضاء المنتخبة للمجموعة المستهدفة ، ويجب عدم الانتهاء من المواد التوعوية وطباعتها الا بعد اجراء فحص ميداني عليها لانها قد تحتاج الى تعديلات .

ويتم فحص المواد الاعلامية الخاصة بالتوعية مشابهاً للنقاط المذكورة اعلاه التي تخص رسائل التوعية فقد تكون التصاميم مفهومة ومقبولة اجتماعياً ومتصلة وجذابة ومقنعة .

8,3 مراقبة ومراجعة المواد التوعوية اعلامياً

ينبغي فحص وتدقيق وايصال الرسائل الاعلامية والمواد المطبوعة كجزء مهم من نظام مراقبة البرنامج ، ولكون الرسائل الخاطئة تؤثر على عملية نشر التوعية لذا بات من الضروري مراجعتها .

9. تنفيذ اعمال التوعية

9.1 مطب عذاب

ويهتم هذا القسم بالمسائل الخاصة في تنفيذ مشاريع وبرامج التوعية وخاصة اعمال التوعية في حالات الطوارئ وكيفية تعزيز برامج التوعية المستدامة .



9.2 برامج التوعية في حالات الطوارئ

تنتج حالات الطوارئ عن الصراعات المسلحة والكوارث الطبيعية ونشر اعمال التوعية في حالات الطوارئ الى الجهود المبذولة في نشر التوعية بالنسبة للمخاطر التي تسببها الألغام والمخلفات الحربية والهدف من ذلك هو تعزيز السلوك الامن بين الاعداد الكبيرة من المدنيين المعرضين للخطر ، وخاصةً الاطفال في الاوقات القصيرة المحتملة. وقد تكون حالات الطوارئ واسعة النطاق او على المستوى المحلي فقط او قد تستمر لايام او اسابيع او اشهر .

9.3 التحديات الرئيسية لاعمال التوعية في حالات الطوارئ

ان اعمال التوعية هي تبادل المعلومات مع المجاميع المحددة من المجتمعات المعرضة للخطر لدعم التغيير السلوكي المستدام ، وفي حالة الطوارئ وللاسباب الزمنية فمعظم الاتصالات تأخذ طريق واحد والهدف هو الوصول الى العدد الاكبر للأشخاص المتأثرين بالألغام في ايام قليلة او اسابيع مع المعلومات عن خطورة الذخائر المنفجرة والرسائل الامنة الرئيسية لتشجيع السلوك الامن .

وان التهجير السكاني او حتى التنقلات هي عناصر خطرة اساسية وخاصة في حالة الطوارئ ، وفي نهاية مرحلة الطوارئ فأن التقييم او مرحلة ما قبل التقييم تتطلب اعداد منهج التوعية لمرحلة ما بعد الطوارئ المختلفة / او الجديدة .

9.4 رسائل التوعية في مرحلة الطوارئ

تميل الرسائل الى ان تكون عامة بطبيعتها في حالة الطوارئ ، محددة الرسائل الرئيسية في بعض الحالات حيث تعتمد على تنوع العوامل مثل المجموعة المستهدفة وانواع السلوك المتخذ عند حدوث المخاطر ، لذا بات من الضروري معرفة انواع الذخائر المنفجرة وخطورتها على



الاشخاص. فأذا شكلت الألغام خطراً كبيراً فقد يصاب الاشخاص عند المشي عليها او التعثر بأسلاك عثرة غير منظورة (مصادد المغفلين) بالاضافة الى لمس الألغام .

لذا ينبغي تركيز الجهود نحو نشر التوعية بين الاشخاص وتحذيرهم من خطر الألغام والمخلفات الحربية واتباع السلوك الامن من الاعتراف بالمناطق الخطرة التي تشمل النقاط التالية للرسائل المستخدمة في هذا المجال :

أ) البقاء في مسار امن

ب) الاستفسار من الاشخاص حيثما تكون امنة وحيثما تكون خطرة

ج) تجنب المناطق ذات النباتات الكثيفة والقواعد العسكرية والمعدات

د) اعداد تقرير بخصوص الذخائر المنفجرة للجهة او الشخص المسؤول

واذا كانت للذخائر الصغيرة غير المنفجرة (او اشكال من UXO) لها تأثيراً كبيراً (عدم اللمس) فتكون الرسائل ملائمة جداً وتتضمن :

و) القنابل غير المنفجرة في المناطق الملوثة حول البيوت السكنية

ذ) ان القنابل غير المنفجرة حتى وان كانت صغيرة فلها تأثير كبير وممكن ان تسبب في قتل الكثير من الاشخاص

ن) ان القنابل غير المنفجرة غير مستقرة ولا احد يعرف متى ستنفجر

ف) لا تلمس القنابل غير المنفجرة ولا تمسها ولا تركلها

9.5 التوعية بمخاطر الألغام في المدارس

ان ادماج التوعية في نظام المدارس والمنهج الدراسي هي الاستراتيجية الاولى التي وضعت في الدول التي تعاني بشكل واسع من مشاكل الألغام والمخلفات الحربية التي يمكن ستواجهها الاجيال القادمة في المستقبل. كما يكون بالامكان استهداف اعداد كبيرة من الاطفال وخاصة



في البلدان حيث توافق الحكومة الوطنية بأن الألغام والمخلفات الحربية هي المشكلة الدائمة التي تتطلب حلول دائمية ومتعددة .

وينبغي توفير المعلومات والوسائل المستخدمة في عملية التوعية للفئات المتعددة المستهدفة ، لأن التوعية هي ليست موضوع محدد وانما هي موضوع مشترك مثل نشاط منهجي خاص او يتم تضمينه مع المنهج كأحد نشاطات الحياة او منهج بيئي اجتماعي .

9.6 اندماج التوعية في المنهج الدراسي

ان عملية اندماج التوعية في المنهج الدراسي او اي نشاط منهجي خاص هو النشاط الاساسي للمشاريع التي تقوم بها فرق التوعية عندما تجري الزيارات المدرسية واعداد عرض عن التوعية .

وعند اعداد البرنامج او ادماج التوعية في النظام المدرسي ، فمن الضروري تحديد جميع المدارس (اذا اشتركت) او المدارس الخاصة في توعية الاشخاص الموجودين في المناطق المتأثرة كثيراً .

كما ينبغي تحديد فيما اذا كانت الجهات المحلية والوطنية والانظمة المدرسية لديها القدرة والرغبة في اعداد مثل هذا البرنامج وقد تكون الكثير من المدارس الريفية والاقليمية ضمن التجهيز واعداد الكادر الخاص وعدم جاهزية الكادر التدريبي لتقديم اعمال التوعية .

ويجب ان تتم الموافقة على القيام بهذه العملية من قبل وزارة التربية ومدراء المدارس المستهدفة والتي تعتبر عملية اساسية منذ بداية البرنامج. وسيتم اشترك تلك المؤسسات في اعداد البرنامج وستكون المسؤولية تحديداً عن عملية التنفيذ والمراقبة لهذا البرنامج .

وقد يكون من المناسب تضمين التوعية في النشاط التكميلي في المدارس بدلاً من دمجها في المناهج الدراسية التي قد تستغرق بضع سنوات لانجازه. اما فيما يخص الاعتماد على مستوى



تدرج المدارس في القرية او المنطقة فتتطلب عملية اعداد المشاريع الخاصة والطرق للوصول الى الطلاب خارج المدارس او طلاب المدارس الدينية او الغير رسمية .

ان الحاجة للوصول الى هؤلاء الطلاب هي تحدي كبير لانهم يعيشون بخطر حوادث الألغام والمخلفات الحربية اكثر من هؤلاء الذين يحضرون الى المدارس ، ومن الممكن الوصول الى هؤلاء الاطفال من خلال تطور برامج ومشاريع الاتصال المجتمعي والتوعية .

ويكون المنهج التوعوي (طفل لطفل) اكثر فائدة للوصول الى الشباب والنساء الذين لاتسبح لهم الفرصة للحضور الى المدارس .

9.7 دعم قدرات المجتمع في مجال التوعية

ان عملية حشد الجهود لدعم قدرات المجتمع في مجال التوعية ينبغي ان تكون جزء اساسي لأي برنامج يخص التوعية ، ويتضمن ذلك تأسيس شبكات للمتطوعين ودعم الجهود لأدارة مخاطر المجتمع وقد تم ادماج التوعية ببرامج التنمية والتطهير والمسح ومساعدة المعوقين والانشطة الاخرى التي تقوم على تقليل المخاطر المؤثرة على المجتمع .

10 - تنسيق عملية التوعية وإدارة المعلومات

10.1 نظرة عامة

تقوم عملية التنسيق بضمان ان منظمات التوعية والمنظمات الاخرى لشؤون الألغام تقوم بتكملة ودعم كلا الاعمال الاخرى وتم اعداد المسؤوليات بخصوص عملية التنسيق في الفقرة 10.2 .

كما تضمن عملية التنسيق بضمان الاشتراك الفعال والمتربط للجهات ذات العلاقة بكل فقرة خاصة بدائرة برنامج التوعية والتقييم والتخطيط والتنفيذ والمراقبة وتقييم الاستراتيجيات



والنشاطات. كما تقوم التوعية بالتنسيق مع نشاطات شؤون الألغام الاخرى وجهود التنمية والاغاثة ، ويمكن للتوعية تحقيق هدفها وذلك بتقليص عدد الضحايا وتقليل الاثر الاقتصادي والاجتماعي للألغام والمخلفات الحربية ودعم التنمية .

10.2 اليات التنسيق ومستلزمات التوعية

من اجل فاعلية العمل ، يجب تنسيق عملية التوعية وشمولها ضمن هيكلية برنامج شؤون الألغام والتأكيد على ادماج التوعية مع الجوانب الاخرى لشؤون الألغام .

وان المسؤولية الكلية للإدارة الوطنية لشؤون الألغام بما في ذلك التوعية بمخاطر الألغام باقية ضمن برامج دائرة شؤون الألغام، وتقوم DMA بأعداد السياسة الكلية لشؤون الألغام والاستراتيجية الوطنية للبلاد ، كما تقوم بتنسيق النشاطات الميدانية لشؤون الألغام بالرغم من ان هذه الدورة يقوم به عادةً مركز شؤون الألغام MAC بالتنسيق مع قسم التوعية في DMA . كما تقوم بتقديم التقارير الى DMA ونسخة منها الى قسم التوعية بمخاطر الألغام ، وتشارك منظمات التوعية بآليات التنسيق الاخرى ذات الصلة التي يتم اعدادها من قبل الحكومة ومنظمات الامم المتحدة والمنظمات الغير حكومية على المستوى الوطني والاقليمي بالاضافة الى تنسيق اعمال التوعية من خلال قسم التوعية بمخاطر الألغام في DMA .

11. المراقبة والتقييم

11.1 نظرة عامة

يجب ان تخضع عملية المراقبة الى السيطرة النوعية فيما يخص اعمال التوعية بالاضافة الى نتائج البرنامج وفقاً لما جاء في الخطة وفي العراق قسم السيطرة النوعية في DMA هو المسؤول على مراقبة اعمال التوعية على المراكز الاقليمية بالتعاون مع قسم التوعية . ويركز التقييم على انجاز الاهداف واثار التوعية على المجاميع المستهدفة وتحديد المسؤوليات والدروس المستفادة .



11.2 القواعد الرئيسية للمراقبة

في اقل الاحتمالات ، يجب مراقبة كيفية تطبيق اعمال مراقبة نشاطات التوعية والتي تتوافق مع خطة التوعية التي تلبي احتياجات المجتمعات المتأثرة وتتم المراقبة من خلال النقاط التالية:

أ_ فعالية وكفاءة اوصول رسائل التوعية .

ب_ نظرة المجتمعات المتأثرة لبرامج ومشاريع التوعية .

ج_ نتائج تغيير السلوك

د_ تغطية المناطق

هـ_ اسباب الوقوع في الخطر واتباع السلوك الامن

و_ الاصابات

ز_ التغيرات التي تحصل في المجتمعات المستهدفة

بالاضافة الى تقييم فعالية اعمال التوعية ، فالتقدم في تنفيذ الخطط التي تحدث في تحديث عملية المراقبة لها تأثيراً واضحاً على خطورة الألغام والمخلفات الحربية والبيئة ، وهذا يتضمن التغييرات في :

1_ الافتراضات الاولية فيما يخص المجاميع المستهدفة

2_ التغيرات الديمغرافية والثقافية المؤثرة على الاشخاص المتأثرين

3_ خطورة الألغام والمخلفات الحربية

4_ السياقات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية الواسعة التي قد تؤثر على قابلية الاشخاص الاجتماعية للتوعية من خلال الاسلوب المناسب لوصولها



11.3 اعداد نظام المراقبة

ينبغي تنفيذ نظام المراقبة من خلال تحديد مستوى المشروع او البرنامج او كلاهما داخلياً (على سبيل المثال : عن طريق المنظمات التنفيذية التي تقوم بأعمال التوعية بنفسها او خارجياً : عن طريق الجهات الوطنية) ويجب ان تهدف الى ضمان ان جميع اعمال التوعية تتطابق مع المعايير الوطنية والدولية بما في ذلك متطلبات التفويض الممنوحة للجهات العاملة في مجال التوعية .

وان تم اعداد هذا النظام فيجب ان يكون قادر على :

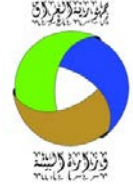
1. التعريف بالمؤشرات القياسية التي تركز على الترابط والكفاءة والتأثير والاستدامة
2. اعداد انظمة لجمع المعلومات المتعلقة بالمؤشرات
3. اجراء عملية تقوم بجمع وتسجيل المعلومات
4. ضمان تحليل وتفسير البيانات التي تم جمعها
5. التأكيد على استخدام المعلومات على تكييف اعمال التوعية بناءً على المعلومات التي تم جمعها من خلال المراقبة للتأكيد على دعم النشاطات لتنفيذ الاهداف

11.4 المواضيع الرئيسية التي تخص التقييم

ان عملية التقييم يجب ان توضح تأثير برنامج التوعية وخصوصاً تأثير المخلفات الحربية والالغام على الجانب الاقتصادي والاجتماعي والانساني ، وقد لا يكون التقييم بالضرورة مشروع قائم بذاته وانما يؤخذ بنظر الاعتبار ادراجه ضمن استراتيجية التوعية بمخاطر الألغام .

11.5 متى يتم التقييم

تجري عملية التقييم على كافة مراحل المشروع وليس فقط في نهاية المشروع. ان التقييم المسبق اعداده (بعض الاحيان يُعرف بمراجعة نصف دورية) يهدف الى المساعدة في اعداد المشروع من خلال تنفيذه وذلك بتسليط الضوء على الانجازات والتعرف على المشاكل واقتراح الحلول .



ويحدث التقييم النهائي (تقييم ما بعد المشروع) بعد انتهاء المشروع (وأحياناً ما بعد اعداد من السنوات) وتهدف الى استنباط الدروس وادخالها في الخطة الطويلة الامد .

ويعتمد القرار الذي يخص التقييم على كل مشروع والعوامل المختلفة التي تؤثر فيها ، مع الاخذ بنظر الاعتبار العوامل التالية :

1. اهداف البرنامج الطويلة والقصيرة الامد
2. توفير طرق المراقبة المستخدمة (على سبيل المثال البيانات المتوفرة)
3. مطلوب توفر المقيمين الخارجيين
4. توفر الموارد لغرض التقييم
5. تأثير التقييم على وقت الاشخاص (بما في ذلك كادر المشروع والجهات المستفيدة المستهدفة)

11.6 استخدام التقييم

هناك اربعة اسباب لتنفيذ عملية تضم برنامج التوعية :

1. تطوير الاداء
 2. تعزيز المسؤولية
 3. تطوير عملية الاتصالات ما بين الجهات ذات العلاقة
 4. تطوير التعليم والامكانيات
- معرفة اهمية التقييم كما مع المراقبة فقط من خلال التعرف على النتائج ، لذا فأن نتائج التقييم يجب ادخالها بشكل مباشر في المشاريع والبرامج المستقبلية والتخطيط والستراتيجية التنظيمية ويجب ارسالها لجميع الجهات ذات العلاقة بالبرنامج على نطاق واسع .

12. تطوير القدرات

12.1 نظرة عامة



تعتبر عملية بناء القدرات الوطنية من الامور الاساسية لاستقطاب الدعم الدولي في اعمال شؤون الأعلام وهي تختلف بطبيعتها عن الانجازات المتحققة في مجال العمليات والتكنولوجيا لانها غير ذات جدوى وغير متناسقة .

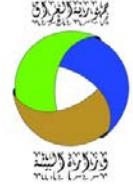
12.2 وضع خطة بناء القدرات

يجب ان تكون خطة بناء القدرات مدروسة لتطوير العمليات وادارة اعمال التوعية وذلك اعتماداً على المعلومات المستوحاة من قبل الاحتياجات وتقييم القدرات. ويجب ان تشمل خطة بناء القدرات العناصر التالية :

1. رؤية الجهات ذات العلاقة المشاركة ومعرفة الثغرات الموجودة حالياً في عملية ادارة القدرات
 2. اجراءات التعامل مع كل فئة مع الاخذ بنظر الاعتبار الرؤية العامة
 3. المعطيات والاهداف التي يمكن الوصول اليها لكل هدف محدد
 4. طريقة تحقيق الهدف المراد الوصول اليه
 5. توزيع واضح للدور والمسؤوليات لدعم وتطبيق وتنفيذ الخطة
- ويمكن تطبيق خطة بناء القدرات مباشرة على الارض او من خلال استغلال الدعم الفني عن بعد .

والمرحلة التالية من العملية تتضمن اعداد اطار خطة عمل بناءً على الخطة الاستراتيجية ورؤيتها والمهمة والاهداف ، وتجري خطة العمل بشكل انسيابي من خلال الخطة الاستراتيجية ودعم تطبيقها نموذجياً على اساس سنوي .

وتتضمن هذه الوثيقة نشاطات مفصلة والمستلزمات الضرورية بالاضافة الى نتائج البرنامج والمؤشرات والاهداف وكذلك تتضمن مفهوم الاداء القياسي المشترك موضحةً العناصر الرئيسية لخطة موضوعة بشكل سهل تتماشى مع عملية تنفيذ الخطة .



12.3 المجتمعات المعرضة للخطر

ان المجتمعات المعرضة للخطر على سبيل المثال الاشخاص الذين يعيشون بالقرب من خطورة الألغام والمخلفات الحربية بما في ذلك الناجون من الألغام والمخلفات الحربية ملزمة بالعيش مع المخاطر اليومية الناجمة من الألغام والمخلفات الحربية .

فيقوم الكثير بأعداد اليات محلية متقدمة التي قد تكون على الاقل فعالة ، وينبغي على الجهات العاملة في مجال التوعية البحث أولاً من اجل معرفة ودعم المجتمعات المعرضة للخطر وبذل الجهود من اجل تقليل الخطورة و عدم التظاهر بالاهمال او النقص بالقدرات .

وتقوم عملية تطوير القدرات المتلاحقة بتغطية المناطق بما في ذلك ادارة المعلومات وادارة المخاطر وايصال رسائل التوعية وتتضمن ادارة المخاطر عملية التأشير والتسييج او البحث عن البدائل للتعامل مع المخاطر واستخدام المناهج البديلة لتوفير سبل العيش والموارد من التطهير والدخول في المناطق المشتبه بخطرورها .

12.4 دائرة شؤون الالغام DMA

ان تأهيل القدرات دائرة شؤون الالغام هو موضوع هام لتنفيذ برنامج شؤون الألغام ، اما فيما يتعلق بأعمال التوعية فينبغي على DMA معرفة اهمية ودور اعمال التوعية وتكون قادرة على التبليغ بقرارات الاستراتيجية بشأن اتجاه اعمال التوعية والمساهمة في تقليل الاصابات والاعمال الفعالة لشؤون الالغام .

12.5 قسم التوعية بمخاطر الالغام و مراكز شؤون الألغام MAC

ان القدرات العاملة في قسم التوعية بمخاطر الالغام ومراكز شؤون الألغام MAC فهي تقوم بتنسيق اعمال التوعية بشكل فعال فيما بينها مع قسم التوعية بمخاطر الالغام في DMA



وتعتبر عمل اساسي لاي برنامج فعال يخص التوعية ، وتساهم بهذا الموضوع المنظمات غير الحكومية ومنظمات الامم المتحدة في تطوير القدرات الفعالة في مجال التوعية .

12.6 الجهات العاملة في مجال التوعية

ان المنظمات العاملة في مجال التوعية وكادرها خاصةً المنظمات الغير حكومية المحلية تتطلب تطوير القدرات لاغراض التقييم والتخطيط والتدريب والتسليم ومراقبة اعمال التوعية ، وهذا بحد ذاته تحدي لانه وضع منهج تشاركي يجب ان يكون في اطار مؤسسي مؤثر مع DMA .

وأن طريقة تقييم الاحتياجات مهمة ادارية معقدة تحتاج الى مهارات وخبرات لاتمامها ، وهذا ينطبق على الحاجة الى استخدام البيانات بطريقة مؤثرة لتسهيل عملية ادماجها في برنامج شؤون الألغام ووضع الخطة. وهذا يؤكد على مساعدة الافراد والمجتمعات للتفكير بطريقتهم لمعالجة مهامها للبحث عن الحلول الواقعية لمشاكلهم بدلاً من تشخيص المشكلة عن بعد ليكون الحل شمولي وهذا يتطلب مهارات على مستوى عالي بما في ذلك القابلية على الاصغاء .

13. الادوار والمسؤوليات

13.1 المجتمعات المعرضة للخطر

ان هؤلاء الاشخاص المعرضين لخطورة الألغام والمخلفات الحربية يتحملون المسؤولية الكاملة في ضمان حماية انفسهم وبالامكان وضع عدة اليات او (طرق عمل) ذات التأثير العالي ، وان العاملين في مجال التوعية يجب عليهم البحث وبذل الجهود في تقليل المخاطر وعدم اهمال اي شكل من اشكال الخطر .

13.2 حكومات الدول المتأثرة



ان السلطات على المستوى المحلي والوطني لديهم المسؤولية الاولية لضمان امان مؤسساتهم الرئيسية ، وهذا الالتزام موجود في المعايير الدولية لشؤون الألغام IMAS التي تؤكد على المسؤولية الاولية لاعمال شؤون الألغام التي تتماشى مع حكومات الدول المتأثرة بالألغام .

انظر الى تفاصيل المعيار 1.10

ان الصراعات المسلحة وان طالت فهي تقلل من قدرة السلطات لمنع الحماية اللازمة من خلال اعمال التوعية ، وهذا يوضح سبب وقوعها في المنظمات غير الحكومية نموذجياً لتنفيذ برامج التوعية .

وعلى اية حال فعند اتخاذ القرار للعمل من خلال هذه المنظمات فينبغي دعم هذا المنهج من قبل الحكومة ويجب ابداء الافكار ومعرفة كيفية اتخاذ المسؤولية الكاملة من قبل السلطات لاجراء اعمال التوعية .

13.3 دائرة شؤون الألغام DMA

تسعى حكومة الدولة المتأثرة الى دائرة شؤون الألغام DMA على قدر الامكان. وان حكومة الدولة التي تعمل لمصلحتها مسؤولة عن ضمان الظروف التي تمكن الادارة الفعالة DMA ، وهي ايضاً مسؤولة عن اعداد وادارة برنامج شؤون الألغام بما في ذلك مشاريع التوعية ضمن حدودها الوطنية وتؤكد على استجابتها للاحتياجات والاولويات للمجتمعات المتأثرة .

DMA مسؤولة عن عملية الاعداد والمحافظة على المعايير الوطنية والضوابط والاجراءات لادارة مشاريع التوعية ، ويجب ان تتطابق هذه الضوابط مع المعايير الدولية لشؤون الألغام والمعايير الدولية والوطنية والمعطيات والالتزامات الاخرى ذات العلاقة .

وفيما يخص التوعية وتحديداً تكون المسؤوليات الاولية لـ DMA هي :

1. التعرف على برنامج التوعية .

2. اعداد المعايير الوطنية .
3. ينبغي الاخذ بنظر الاعتبار الموافقة على معايير نظام التفويض
4. تبني الخطة الاستراتيجية الوطنية لاعداد التوعية .
5. التاكيد على دمج اعداد التوعية في برنامج شؤون الألغام
6. التواصل مع الجهات الاخرى لوضع الخطة الاستراتيجية .
7. التواصل مع الجهات المانحة والجهات الداعمة الاخرى مقدمي برنامج بناء القدرات ومنظمات التأيد وممثلي الاعلام .
8. العمل على تقديم برامج التوعية مع الموارد الكافية المبنية على الاحتياجات المعرفة بالخطة الاستراتيجية الوطنية .
9. تنظيم التقييمات الخارجية لبرنامج التوعية بكامله .
10. توفير التمويل لنشاطات التوعية ان امكن ذلك.

13.4 قسم التوعية بمخاطر الألغام ومراكز شؤون الألغام

- جميع نشاطات شؤون الألغام منظمة ومنسقة نموذجياً من قبل قسم التوعية بمخاطر الألغام DMA بالتعاون والتنسيق مع المراكز الاقليمية لشؤون الألغام. ويجب ان تشمل الموظفين من الرجال والنساء الذين يخضعون للتدريب وتزويدهم بالخبرات بشكل مناسب. ويجب ان يأخذ قسم التوعية ومراكز شؤون الألغام على عاتقه :
1. التعريف بمستلزمات التوعية ونشرها وفقاً للخطة الاستراتيجية الوطنية
 2. التأكيد على تنفيذ نشاطات التوعية وفقاً للسياسات الوطنية والاستراتيجيات والمعايير
 3. يقوم قسم التوعية بإدارة عملية التفويض من اجل منظمات التوعية
 4. التأكيد على دمج التوعية ببرنامج شؤون الألغام بشكل كلي



5. يقوم قسم التوعية بتنسيق وتنفيذ اعمال التوعية من خلال الاجتماعات التنسيقية المنتظمة للمنظمات العاملة في مجال التوعية .
6. يقوم قسم التوعية بمخاطر الألغام بالاشراف على المنظمات العاملة في مجال التوعية
7. التأكيد على ان النظام المركزي لادارة المعلومات التابع لـ DMA (مثل برنامج ادارة المعلومات لشؤون الألغام IMSMA) يلبي احتياجات منظمات التوعية
8. اعداد تقرير يخص نشاطات التوعية DMA
9. اجراء اعمال التنسيق لتنفيذ عملية تقييم الاحتياجات
10. تقديم الاستراتيجيات والسياسات والمعايير الخاصة بالتوعية للسلطة الوطنية لشؤون الألغام
11. العمل على تطوير القدرات الوطنية التشغيلية المستدامة للتوعية بمخاطر الألغام من قبل الشركاء الدوليين والوطنيين للتوعية بمخاطر الألغام
12. اعداد تقارير تنظيمية للجهات ذات العلاقة فيما يخص التوعية بمخاطر الألغام
13. التنسيق مع المؤسسات الوطنية والجهات الحكومية الاخرى لدمج التوعية في برامجهم واعمالهم على سبيل المثال وزارة التربية ووزارة الرياضة والشباب ووزارة الصحة
14. التواصل مع جهات التطور الاخرى على المستوى الميداني
15. تقديم التدريب وبناء القدرات (اما بشكل مباشر او من خلال المستشارين في المنظمات التنفيذية المتعاودة) للمنظمات التنفيذية لاعمال التوعية
- وفي حالة الطوارئ ، يجب ان تشمل عملية التنسيق الاجتماعات التنسيقية اللازمة للاتفاق على :
16. الشخص الذي يقوم بزيارة المجتمعات
17. الرسائل التي يتم تعزيزها كأولوية من خلال المشاريع المختلفة



18. التعليمات الاساسية التي ينبغي اتباعها من قبل العاملين في مجال التوعية. عبارة (لا تعرض نفسك للخطر) يجب ان تكون المبدأ الاساسي لكل اعمال التوعية .

13.5 الامم المتحدة

يكون للامم المتحدة المسؤولية الكلية لتمكين وتشجيع الادارة الفعالة لبرامج شؤون الألغام من خلال المراجعة المستمرة للمعايير الدولية لشؤون الألغام التي تعكس تطوير المعايير والقواعد والتغيرات المندمجة في الضوابط الدولية والمعطيات والاتفاقيات وتتضمن اتفاقية حقوق الطفل لعام (1989) واتفاقية تقليص اشكال التمييز ضد المرأة (1979) بين الاخرين ومكتب خدمات الامم المتحدة لشؤون الألغام UNMAS ضمن سكرتارية الامم المتحدة هو الدائرة المسؤولة عن المجتمع الدولي للتطوير والمحافظة على المعايير الدولية لشؤون الألغام IMAS. والية التنسيق هي نقطة الارتباط لاجراء اعمال التوعية من خلال برنامج الامم المتحدة ولديها المسؤولية في اعداد ومراجعة وتعديل مكونات التوعية التي هي جزء لا يتجزأ من المعايير الدولية لشؤون الألغام IMAS .

وقد يكون من الضروري والمناسب في بعض الحالات بالنسبة للامم المتحدة او بعض الجهات الدولية المعترف بها لتولي بعض المسؤوليات وانجاز بعض او كل وظائفها للسلطة الوطنية لشؤون الألغام او المركز الوطني لشؤون الألغام .

وتطبق الامم المتحدة المعايير الدولية لشؤون الألغام في برامجها الخاصة بشؤون الألغام والنشاطات والعقود ، وفي بعض الاحيان قد تكون بعض المعايير غير ملائمة وغير منطبقة. وتقدم الـ UN المحددات البديلة والمعطيات والتعليمات اللازمة ، كما يجب ان تؤكد على ان احتياجات التوعية بمخاطر الألغام للمجتمعات المتأثرة تم معالجتها وتم تقديم التوعية اللازمة لذلك في برامج شؤون الألغام الحالية والجديدة .

13.6 منظمات التوعية بمخاطر الألغام



تقوم منظمات التوعية بتنفيذ اجراءات التوعية التي تتطلب اعداد نظام الادارة الفعال والمناسب وتقديمه الى DMA وتطبيقه من خلال مشروع التوعية ، وتكون منظمات التوعية مفوضة من قبل DMA وينبغي تطبيق المعايير الدولية او المعايير الوطنية لشؤون الأعلام وتكييفها مع اجراءات المعايير التشغيلية SOPs لتطابقها مع تلك المعايير .

7.13 الجهات المانحة

الجهات المانحة هي جزء من عملية الادارة ولديها المسؤولية للتأكيد على تمويل المشاريع بشكل منتظم وفعال وفقاً للمعايير الدولية والوطنية .

وهذا يتضمن الاهتمام بتدوين وثائق العقود والتأكيد على ان منظمات التوعية التي تم اختيارها لتنفيذ تلك العقود هي تقي بالغرض ومؤهلة لهذا العمل والتي تنطبق عليها المعايير الوطنية لمنح التفويض .

كما ينبغي على المانحين تقديم بنود المراقبة والتقييم الدوري لمشاريعهم وبرامجهم للتأكيد على الصلة والتأثير والتنفيذ الفعال. ان الحاجة الى الزام منظمات التوعية بالمسؤولية من اجل التنفيذ الفعال والمتزامن مع الحدث لمهامهم ومسؤول عن الجهات المانحة لديهم هو عمل اساسي وفعال .

الملحق A

المراجع

ان الوثائق النموذجية التالية تتضمن بنود هذا المعيار اما بالنسبة للمراجع النموذجية فأن التعديلات المتلاحقة والتتقيحات لم تطبق اي من هذه المنشورات ، فعلى اية حال فان الدول الاطراف للاتفاقيات البيئية على اساس هذا المعيار تشجع على التحري عن امكانية تطبيق



الطبعات الاخيرة للوثائق النموذجية المشار اليها في الاسفل. اما بالنسبة للمراجع غير المؤرخة ،
فالطبعة الاخيرة للوثيقة النموذجية تشير الى تطبيقها ويقوم اعضاء منظمة المعايير الدولية ISO
و IEC بالمحافظة على السجلات الحالية لـ ISO و EN :

أ_ دليل التدريب الذي يخص التوعية بمخاطر الألغام

ب_ المعيار 1.10 دليل تطبيق المعايير الولية في الاعمال المتعلقة بالالغام IMAS

ج_ المعيار 4.10 مسرد تعريف المصطلحات والاختصارات

د_ اتفاقية حظر الألغام المضادة للأفراد APMBC

هـ_ البروتوكول الخامس لاتفاقية حظر الاسلحة التقليدية CCW

و_ اتفاقية حظر الذخائر العنقودية CCM

الموقع الالكتروني لـ IMAS (<http://www.mineactionstandards.org/>) .



المعايير الوطنية العراقية لشؤون الألغام
2016

العبوات الناسفة المرتجلة (IED)

Improvised Explosive Device

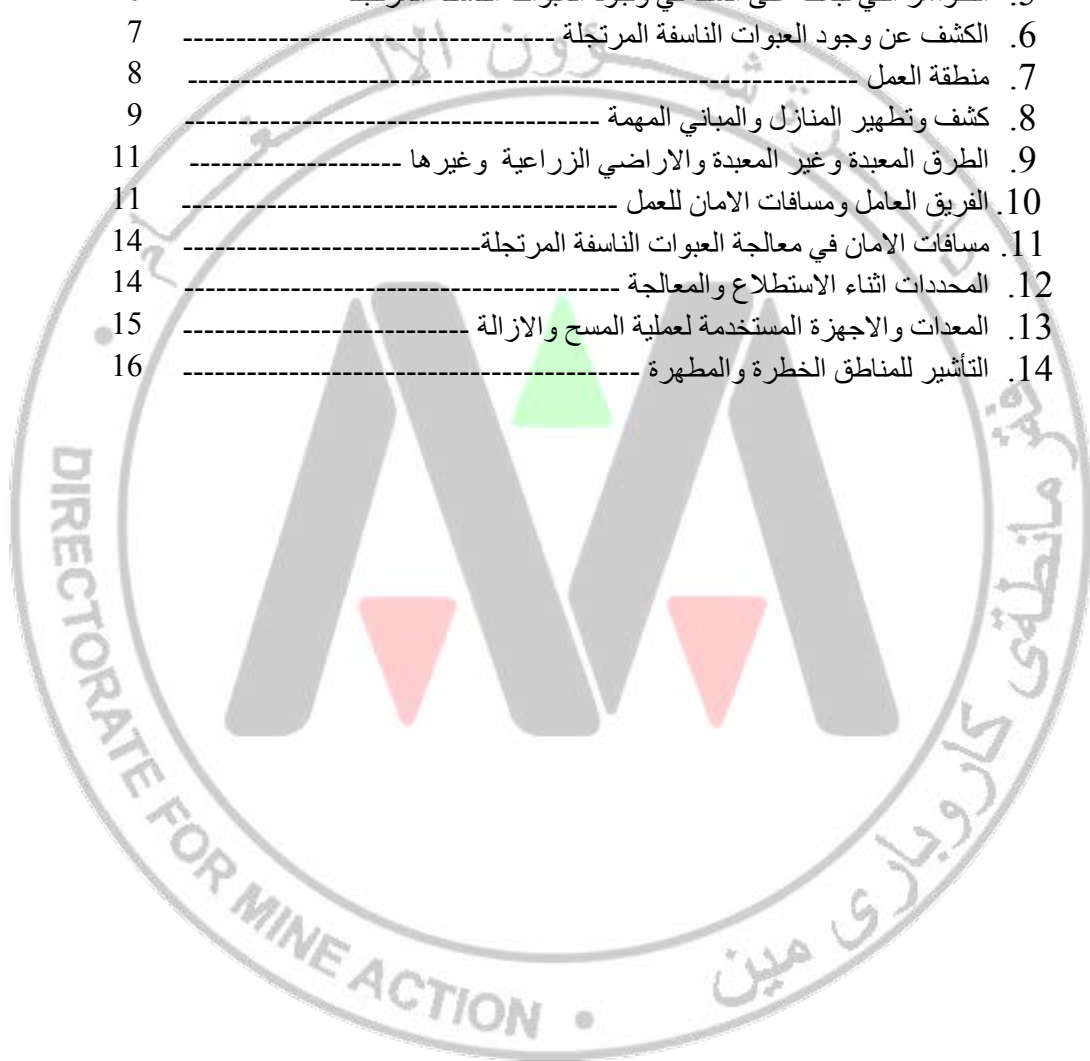
حقوق الطبع والنشر

يعتبر هذا المعيار الوطني وثيقة رسمية خاصة بدائرة شؤون الألغام وحقوق الطبع محفوظة لديها ولا يجوز إعادة نسخها أو الإقتطاف منها أو تخزينها أو نقلها بأي شكل من الأشكال أو بأية وسيلة لأي غرض آخر دون إذن مسبق منها.

جمهورية العراق / وزارة الصحة والبيئة / دائرة شؤون الألغام
البريد الإلكتروني / dma_moen@yahoo.com

المحتويات

3	المقدمة والتعريف
4	1. تصنيف العيوب الناسفة
5	2. انواع العيوب الناسفة
5	3. المكونات الرئيسية للعيوب الناسفة المرتجلة
5	4. طرق واساليب استخدام العيوب الناسفة المرتجلة
6	5. الظواهر التي تبعث على الشك في وجود العيوب الناسفة المرتجلة
7	6. الكشف عن وجود العيوب الناسفة المرتجلة
8	7. منطقة العمل
9	8. كشف وتطهير المنازل والمباني المهمة
11	9. الطرق المعبدة وغير المعبدة والاراضي الزراعية وغيرها
11	10. الفريق العامل ومسافات الامان للعمل
14	11. مسافات الامان في معالجة العيوب الناسفة المرتجلة
14	12. المحددات اثناء الاستطلاع والمعالجة
15	13. المعدات والاجهزة المستخدمة لعملية المسح والازالة
16	14. التأشير للمناطق الخطرة والمطهرة



المقدمة والتعريف

استخدمت العبوات الناسفة كسلاح دفاعي للعصابات الارهابية ، عن طريق زرع المتفجرات في البيوت والأحياء لجعل تطهير المنطقة أكثر استهلاكاً للوقت وأكثر صعوبة على القوات العسكرية والمدنية المقاتلة لاستعادة سيطرة الحكومة على تلك المناطق ، كما اعتمد الارهابيين على زرع تلك العبوات على الطرق الرئيسية لهدف إبطاء قدوم التعزيزات الحكومية وإمداداتها. وان اعمال المسح والاستطلاع للمناطق الخطرة المتمثلة بالعبوات الناسفة والمباني بكافة انواعها والعجلات المفخخة التي تم وضع فيها العبوات الناسفة المرتجلة IED من قبل العصابات المتطرفة المعارضة للنظام السياسي للبلد وطرق معالجتها مع العرض ان هذا ال (SOP) قد تم وضعه للمنظمات غير الحكومية والشركات الاجنبية والمحلية العاملة في هذا المجال في اوقات السلم (مناطق أمنة).

تاريخ العبوات الناسفة

يعود بداية استعمال الارهابيين لعبوات لفترة الجهاد الافغاني (1980-1988) حيث قام تنظيم القاعدة بإنشاء معسكرات لتعليم كيفية تصنيع المتفجرات من مواد متوافرة في الأسواق المحلية وذلك لتزليل عقبة لوجستية رئيسة تتعلق بصعوبة نقل المتفجرات التقليدية عبر المطارات او المرافئ وهو الجيل الاول من خبراء عبوات الناسفة . بعد سقوط افغانستان بيد القوات الاميركية وفقدان الملاذ الامن ومعسكرات التدريب، ظهر الجيل الثاني من خبراء عبوات IED وهم من الهواة الذين طوروا خبراتهم من منشورات ودراسات الجيل السابق على صفحات الانترنت، لم يتعلموا اصول التصنيع المخبري والتعامل مع حساسية المتفجرات، هذا ما تسببت بمقتل العديد منهم .التصنيع المختبري من قبل هواة ينتج مواد متفجرة غير مستقرة، وهي عرضة للانفجار مع مرور الزمن بسبب صعوبة تنظيفها من الاحماض المستعملة خلال مراحل التصنيع، مما دفع بالارهابيين الى عدم تخزين المواد، واستعمالها مباشرة بعد التصنيع وهو عيب رئيسي يحد من قدرات الارهابيين. ظهر الجيل الثالث من خبراء عبوات IED خلال حرب العراق الثانية 2003-2011، فقد استخدمت على نطاق واسع ضد قوات التحالف، بحلول نهاية عام 2007 كانت عبوات IED مسؤولة عن 64% على الأقل من وفيات قوات التحالف في العراق. اكتسب الجيل الثالث خبرة واسعة في تصميم عبوات موجهة خارقة للدروع، كما اكتسبوا خبرة في اخفاء وتمويه العبوات (المعروفة بمصائد المغفلين). كما تم ابتكار العديد من أجهزة التحكم عن بعد لتفجير العبوات.

تعريفها

وتعرف العبوات هي (حشوة) من المفرقعات، أو لغم يُجهّز، أو مواد تستخدم لأغراض عسكرية أو مدنية خدمية أو زراعية تحدث انفجار تصنع محليا من المواد المتوفرة في الاسواق المحلية ، بكافة طرق الإخفاء والمكر والخداع والابتكار والإغراء، ولا يبدو في ظاهره الضرر، ويصمم أحيانا في صورة مبهرة، ولافتة، لإغراء الضحية، وبذلك يحقق الغرض الذي يجهز من أجله، من دون ان يكتشف وتعتبر اشراك وهي من وسائل الغدر والخداع ، ولها تأثير كبير في الأشخاص غير الحذرين عند تواجدهم في بالقرب منها والعبث بها دون درأيه.

الاطار العام

وفي إطار هذا التعريف، تدخل ضمن الاشراك الخداعية جميع الأنواع المتفجرة المبتكرة، والتي تصمم بهدف القتل أو الإصابة على غير توقع، مثل تفخيخ سيارات ، والمعدات والأجهزة التي يستعملها الأشخاص ،وجميع المنازل غير المأهولة بالسكان هي شرك خداعية او ملوثة بالمقذوفات غير المنفجرة ومهام البحث والتطهير ستتطلب تنظيم احترازي كبير واجراءات احتياطية وبالأخص البنايات المحررة من قبل القوات العسكرية الحكومية وغير الحكومية . ابداء اولوية للمساكن في عمليات المسح والتطهير حيث يقوم بها اشخاص مختصين ذوي خبره في مجال معالجه العبوات الناسفة بأشراف دائرة شؤون الألغام ،لإعادة الاشخاص النازحين الى منازلهم او بناياتهم او معاملهم او مزارعهم وتجنبيهم الخطر قدر الامكان .

الاية عمل العبوات الناسفة المرتجلة

يتم تفجير الشرك الخداعي، إما تلقائياً عند ملامسته، أو الضغط عليه ،أو العبث به، أو يفجر بعد فترة من الوقت في حالة تزويده بمفجر زمني، أو يفجر بالتحكم فيه من بعد في حالة تزويده بمفجر به وسيلة استقبال الاشارات اللاسلكية ، ويستخدم فيها الية منع الرفع لتأمينها ضد محاولات إزالتها.

تحتوي العبوات الناسفة على دوائر كهربائية او الكترونية (العبوات المتطورة) وتحتوي على العبوة المتفجرة ومصدر الطاقة والية التفجير حيث تُفعل من خلال الضغط او السحب لألية التفجير فتقوم بتوصيل الدائرة الكهربائية فتصل الطاقة الى الصاعق الكهربائي في العبوات الناسفة مما يؤدي الى انفجارها ، فعلى المعالج (EOD) ان يقوم بإتلاف مصدر الطاقة اولا ثم التأكد من عدم وجود الية لعدم رفع العبوة الناسفة قبل رفعها.

1. تصنيف العبوات الناسفة المرتجلة (الاشراك الخداعية)

1-1- حسب الغرض من الاستخدام:

1-1-1- العبوات الناسفة مضادة للأفراد

تشبه إلى حد كبير الألغام المضادة للأفراد، وتحتوي على عبوة صغيرة من المفرقعات تنفجر بمفجر عادي، أو مفجر مبتكر، أو مفجر زمني "ومن أمثلتها، استخدام قنابل يدوية مخفاه، بطريقة معينة، ومتصلة بسلك إغاثار. وتوضع باتصال مع أدوات وأجهزة يستعملها الإنسان، تنفجر عند محاولة تشغيلها أو رفعها.

2-1-1- العبوات الناسفة ضد المركبات والدبابات

هي في حقيقتها ألغام مضادة للعربات أو الدبابات أو العجلات المدرعة وتحتوي على عبوة كبيرة نسبياً من المفرقعات ومن أمثلتها، تلغيم المركبة وتوصيل المفجر بمفتاح تشغيل الموتور، بحيث تنفجر السيارة بمجرد إدارة المفتاح. وقد تُلغَم المركبة، ويُسيطر على تفجيرها من بعد، أو تُجهز عبوة متفجرة في مكان بالقرب من خط سير مركبة، ويجرى تفجيرها، عند مرور المركبة المستهدفة بجوارها.

2-1- طبقاً لتصنيعها:

1-2-1- العبوات الناسفة سابقة الصنع (المصائد)

وهي التي تجهز مكوناتها، وتُجمَع، وتُخرج في صورتها النهائية من المصانع، وتوضع في أماكن ظاهرة، وتغري من يراها بالحصول عليها والعبث فيها، لتنفجر وتصيب أو تقتل الشخص، الذي يعبث بها، ومن أمثلتها الأقلام المفخخة، وأي أدوات يستعملها الأشخاص. أن العبوات الناسفة قصيرة العمر، ويستخدم لمرة واحدة، ولا يتكرر استعماله، نظراً لاكتشاف أمره عند استخدامه للمرة الأولى.

2-2-1- العبوات الناسفة المبتكرة (الاشراك)

وهي التي تُجهز مكوناتها، وتُجمَع، وتُخرج في صورتها النهائية، بطريقة مبتكرة، تختلف عن سابقتها، وتتفق مع الغرض الذي جهزت من أجله. وعادة ما يكون نجاحها معتمداً إلى حدٍ بعيد على الذكاء في ابتكارها، ودقة تجميعها، وجودة إخفائها، واختيار أنسب الأماكن لوضعها، لتحقق أكبر خسائر ممكنة.

1-3- طبقاً لخطورتها:

1-3-1- العبوات البسيطة

عادة ما تتكون من نظام بدائي ولم يتم تصميمها لاستهداف الشخص المعالج لها لهذا فهي أقل خطراً نوعاً ما من النوع الثاني.

1-3-2- العبوات المعقدة

عادة يحتوي هذا النوع أكثر من نظام لتفعيل آلية التفجير وهذا النوع قد صمم لاستهداف الشخص المعالج أو أي شخص يحاول إبطال مفعولها.

2. أنواع العبوات الناسفة المرتجلة

1-2- برميل متفجر

2-2- حزام ناسف

3-2- سيارة مفخخة

4-2- طرد بريدي مفخخ

5-2- عبوة ناسفة

6-2- عبوة حارقة

7-2- زجاجة حارقة

8-2 - عبوة كيمياوية (انابيب الكلور)

9-3- عبوات الاغراء والتمويه (مصادم المغفلين)

10-3- ذخائر حربية

3. المكونات الرئيسية للعبوات الناسفة المرتجلة

3-1- الحشوة (المادة المتفجرة):

وهي المادة المتفجرة ، يختلف وزنها حسب نوع الشرك، والغرض منه. كما يتم تصنيعها من المتفجرات العسكرية التقليدية، أو من مختلف القذائف والمواد المتوافرة في الأسواق كالأسمدة أو مواد التنظيف المنزلية أو المواد الغذائية أو الألعاب النارية وتكون منخفضة السعر وسهلة التصنيع.

3-2- الغلاف الخارجي :

والذي يحتوي على المادة المتفجرة، وتتعدد صور الغلاف الخارجي طبقاً لابتكار المصمم والغايات والاهداف المراد تحقيقها منه كان يكون بلاستيكي أو معدني أو حجري وغيرها.

3-3- المفجر أو الصاعق :

هو وسيلة تفجير العبوة الناسفة ، كان يكون كهربائي أو إلكتروني أو ميكانيكي، يؤدي إلى تفجير العبوة الناسفة وهو يعمل إما بالضغط عليه، أو عند رفع الثقل الضاغط ، أو بنزع فتيل الأمان، أو عند الاصطدام بزوائد الحساس في مفجر الاعثار اذا كان المفجر ميكانيكي أو كهربائي، أو يفجر تلقائياً بعد فترة من الوقت، إذا كان مفجر زمني، أو يسيطر على تفجيره من بعد، إذا كان مفجراً إلكترونياً.

3-4- مصدر الطاقة :

وهو الذي يمد العبوة الناسفة بالطاقة اللازمة لغرض انتاج شرارة الانفجار من قبل الصاعق أو المفجر بعد غلق الدائرة الكهربائية أو الدائرة الإلكترونية من قبل وسيلة التفجير ، وقد يستخدم أكثر من مصدر للطاقة في العبوة الواحدة .

3-5- مفتاح التفجير :

لكل عبوة ناسفة مفتاح تفجير واحدة أو أكثر لحمايتها من المعالجة وإبطال مفعولها، ويكون المفتاح اما بالضغط عليها كالسبحة والمسطرة أو السحب باستخدام خيوط سنارة صيد الاسماك أو الرفع كاستخدام مفتاح الانارة في الثلجة وهذه الاليات كلها تؤدي الى اغلاق الدائرة الكهربائية وإيصال الطاقة الى الصاعق مما يؤدي الى تفجير العبوة.

4. طرق واساليب استخدام العبوات الناسفة المرتجلة :
- 4-1- ألا يظهر على الشرك أي شيء ضار، بل على العكس، يجب أن يجذب الأشخاص على الاتجاه نحوه ورفع، والعبث به أو استخدامه.
- 4-2- تنشر الشرك الخداعية، في مناطق مرور الاشخاص ، او المأهولة بالأشخاص، أو التي سيتحتم وجود أشخاص بها.
- 4-3- وضعها في الأماكن الصعبة، والتي لا يتصور أن يوضع بها شرك، "مثل قطع الأثاث، أو بوابات المباني، والمنشآت، أو في حقول الألغام، وكذا في الأماكن التي تتصف بالنشاط الروتيني اليومي، مثل فتح الشبابيك، أو قفلها، أو استخدام التليفون، والمفاتيح الكهربائية، وأكوام القمامة وعلى جانب الطرقات.
- 4-4- توضع بها الأشياء التي تستهوي الأشخاص، وتثير حب الاستطلاع، مثل الهدايا التذكارية، الطرود البريدية، آلات الموسيقى، عبوات الأطعمة ، الأسلحة الخفيفة ، ... إلخ.
- 4-5- تستخدم الشرك الخداعية بصور متعددة، في المنطقة الواحدة بنفس الأسلوب.
- 4-6- كما يجب توقع وضعها من قبل الارهابيين في كافة المواقع التي ينسحبون منها.
- 5-الظواهر التي تبعث على الشك في وجود العبوات الناسفة المرتجلة:
- 5-1- ترك العدو لمعدات، ومهمات، وتعيينات، وزمزم، كان في إمكانه تحميلها ونقلها مع قواته المنسحبة.
- 5-2- ترك العدو اسلحة او صناديق ذخائر، وعبوات ومفرقات سليمة.
- 5-3- وجود آثار لعمليات إخفاء وتمويه.
- 5-4- وجود أوتاد، ومسامير، وأسلاك، وحبال، في مكان غير طبيعي، يغري أي شخص على نزعها.
- 5-5- وجود أجسام، وأشياء في غير أماكنها مثلا وجود مسدس بين كتب في مكتبة.
- 5-6- وجود مواد ثمينة في أماكن ظاهرة للعيان.
- 5-7- وضع صور لرموز دينية او سياسية ووضع عليها اشياء مهينة لها.
- 5-8- وجود المصاحف في أماكن غير لائق تواجد فيها.

6- الكشف عن وجود العبوات الناسفة المرتجلة:

6-1- يجب توقع وجود الشراك الخداعية في كافة المواقع، والأهداف، والمنشآت، التي

انسحب العدو منها. لذا يجب تدريب الأفراد، وتوعيتهم، وتعريفهم بكل الوسائل، التي

يمكن للعدو إتباعها في نشر شركه الخداعية.

6-2- عادة يقوم العدو قبل انسحابه، بنشر الشراك الخداعية في أهم الأماكن والأكثر نفعاً

واستخداماً للقوات المهاجمة، وهي:

6-2-1- المباني المهمة والمنازل والمناطق المحيطة بها، وأبوابها، وشبابيكها،

وأثاثها، وأفرانها، وبرادات الطعام، ودورات المياه وأجهزة الاتصال،

وأجهزة الراديو والتلفزيون ومفاتيح الكهرباء، وغير ذلك مما يوجد في

المبنى.

6-2-2- المعدات، والمركبات العاطلة أو المتروكة.

6-2-3- الطرق والجسور.

6-2-4- نقط المياه والآبار والقنوات الاروائية.

6-2-5- الاراضي الزراعية والغابات، والأشجار وجوانب الطرق المؤدية لها.

7-منطقة العمل:

تقسم منطق العمل الى عدة مناطق وهي:

1-7-منطقة الادارة العليا :

ويقع في هذه المنطقة غرفة العمليات وكافة السجلات والخرائط والمعاملات الادارية والفنية واللوجستية ومحطة الاتصال اللاسلكي بالفرق ومنطقة الادارة الوسطى، وتكون قريبة من موقع الخدمات لتلبية نداء الاستغاثة من قبل الفرق في حالة حصول طارئ، وتشكل هذه المنطقة ثابتة للقيام بعمل الاستطلاع والكشف والمعالجة ولغاية تسليم الارض مطهرة.

2-7-منطقة الادارة الوسطى :

وتكون هذه المنطقة امنة مطهرة تتشأ لإدارة الفرق الميدانية التي تقوم بأعمال المعالجة وإزالة الاضرار الخداعية حيث تمثل حلقة وصل بين المنطقة الاولى ومنطقة العمل وتكون قريبة من عمل الفرق بحدود المسافات الامنة من تأثير الانفجار، ويجب توفر الاتي فيها:

1-2-7- منطقة لوقوف العجلات.

2-2-7- منطقة الاتصالات الراديوية واللاسلكية.

3-2-7- منطقة مشرف قادة الفرق الميدانية.

4-2-7- مركز اسعافات اوليه وفيه معالج متمرس وعجلة اسعاف.

5-2-7- منطقة الاستراحة والانتظار.

6-2-7- طرق الخدمة والنقل بين منطقة الفرق العاملة والمنطقة الوسطى.

3-7-منطقة المسح والإزالة :

وتتشكل هذه المنطقة لأغراض المسح والإزالة ويتواجد في هذه المنطقة كل من قادة ومشرفين الفرق والفرق العاملة في المسح والإزالة وتبقى قائمة لغاية تطهير المنطقة وتبتعد هذه المنطقة عن المنطقة الوسطى بمسافة (500) متر على اقل تقدير.

8- كشف وتطهير المنازل والمباني المهمة:

جميع المنازل غير المأهولة بالسكان تعتبر شراك خداعية او ملوثة بالمقذوفات غير المنفصلة , ومهام البحث والتطهير ستتطلب تنظيم احترازي كبير واجراءات احتياطية وعلى وجه الخصوص البنايات المطلوب ان يستوطنها الاشخاص النازحين العائدين ويجب تجنب اي خطر قدر الامكان، يجب مسح وتطهير (4م) حول المنزل او المبنى. عندما يتم تخطيط لمهمة لاستطلاع موقع ما ، فسيقوم قائد الفريق بالإشراف على الاستطلاع وهو الذي سيحدد نقطة الدخول. ويجب تطبيق الاجراءات التالية :

8-1- المداخل والابواب والسقوف:

يجب ان لا تعتبر امانة الا اذا كانت الباب مفتوحة بالكامل وبالإمكان رؤية المدخل, لا يوجد فيه شيء مريب او غير عادي او وجود تصليحات او بناء جديد فيعتبر مشكوك فيه كما ويجب فحص عتبات الابواب وما حولها كان تكون مرتبطة بسلك شفاف او غير واضح او اسلاك معدنية فيجب عدم فتح الباب ومحاولة الدخول من مدخل اخر , اما في حالة الابواب المقفلة فتوشركمشتبه بها لغاية فتحها اذا كانت مقفلة بسلسلة وقفل يتم قطعها وتفتح من خلال سحبها عن بعد لفتحها , اما التي اقفلت من خلال قفل الباب فتوضع فيها شحنة تفجير صغيرة تقدر بـ (25 غم) او يقررها خبير التفجير لفريق الازالة والتطهير.

يجب الحذر من السقوف الثانوية لكونها من المواقع الجيدة لاستخدامها كاشراك خداع لكونها بعيدة عن النظر.

8-2- النوافذ :

اللية ممتازة للتفخيخ ومنحها اهتمام خاص لكونها مواقع كلاسيكية لوضع اجهزة ضغط او السحب الذي يفعل الصاعق لتفجير العبوة فيجب عدم فتحها او الدخول من خلالها , يتم فتحها بطريق السحب عن بعد في حال كانت النافذة مفتوحة يتم الدخول منها ولكن يجب ملاحظة عند وجود كرسي او اي قطعة اثاث ليقف عليه المستطلع او المعالج يكون خطر لاحتتمالية وضع اسفله عبوة ناسفة , بعد مراعاة كشف الارض من الداخل لتأمين دخول فريق الاستطلاع او الدخول من النوافذ الثابتة بعد كسرها بواسطة قضيب حديدي او خشبي .

3-8- الامدادات الكهربائية والجدران الداخلية والخارجية :

يجب التأكد من عدم وجود تسليك اسلاك كهربائية غير نظامية فان وجدت فيجب تتبع هذه الاسلاك للوصول الى مصدرها والجهة المتصلة لبيان وضعها , عدم لمس كافة مأخذ ومفاتيح الكهرباء, سخانات الماء الحار , وبردات الطعام , وبردات مياه الشرب لاحتمالية استخدامها ككمائن, وعند اكمال المسح يخرج الفريق من المبنى ويوصل بالكهرباء من الخارج للتأكد من خلو التوصيلات الكهربائية للمبنى من الاشراك.

اما الجدران فيجب الحذر منها عند وجود توصيلات فيها والحذر من اللوحات الجدارية وعدم العبث بها دون التأكد من عدم وجود اشياء مثيرة للشك.

4-8- الاثاث واسرة النوم :

الاثاث يتم كشفه بعناية وعدم لمس او رفع الاشياء المثيرة للفضول والثمينة وعدم فتح الجراررات الابعد التأكد من خلوها من الاسلاك المعدنية والبلاستيكية , اما المراتب والاسرة واطقم الجلوس المنجدة والمعدلة فيجب عدم العبث بها او رفعها وتعتبر مشكوك فيها فيتم من قبل فريق الازالة والتطهير بفحصها بواسطة اسقاط اجسام ثقيلة عليها عن بعد في اكثر من موقع ومراعاة الوقت الامن بعد الاسقاط .

وبعد اكمال المسح والاستطلاع يترك الادراج مفتوحة واي شيء تم كشفه يترك مفتوحا للدلالة على انه امن.

5-8- الحمامات وخزانات ومضخات المياه :

يتم فحصها بشكل دقيق من خلال فتح صنابير المياه عن بعد بطريقة السحب ايضا وعدم فتحها عن قرب نهائيا وبعد جريان الماء فيها لمدة لا تقل عن دقيقة تعتبر امناه ولأتوجد فيها اشياء خطيرة , يتم فتح الخزانات بحذر.

6-8- انقراض الابنية او المنازل :

تعتبر منطقة مشتبه بها ويتم الكشف عنها عن طريق الكلاب الكاشفة , وعند ازالة الانقراض يقوم به بمعدة مدرعة بدروع سميكة تحمي السائق لغرض بيان عدم بقاء الاشراك في هذا الموقع.

9. الطرق المعبدة وغير المعبدة والأراضي الزراعية وغيرها:

يجب على فريق التطهير البقاء على الطرق المعبدة أو الطرق الصلبة في كافة المراحل وفحص الخروقات والشقوق وعمليات الإصلاح في السطح والحفر وحافات الطرق باستخدام كاشفات الألغام أو الكلاب الكاشفة K-9 , ويتم كشف حافات الطرق بمسافة (3) متر على جانبي الطريق , مع مراعاة:

9-1- الاهتمام الخاص بمجاري المياه التي تجري تحت الطرق وفحصها جيدا لكونها مواقع جيدة لوضع العبوات الناسفة المرتجلة المضادة للمركبات والعجلات.

9-2- استخدام كاشفات الألغام عند الدخول للمناطق ذات الأرض الرخوة والانتباه جيدا الى الأرض لإمكانية استخدام اشراك فيها من خلال اسلاك الضغط أو مساطر الضغط أو اخفاء العبوة الناسفة في الأرض.

9-3- في الأراضي الزراعية المتروكة وهناك حشائش عالية مراعاة عدم الدخول لها واستخدام الية الحرق للوصول الى مدى رؤية واضح وان كانت هناك الية تفجير أو عبوة تتلف من جراء الحرارة العالية أو تظهر بشكل واضح مع مراعاة اجراءات السلامة واخذ مسافات الامان.

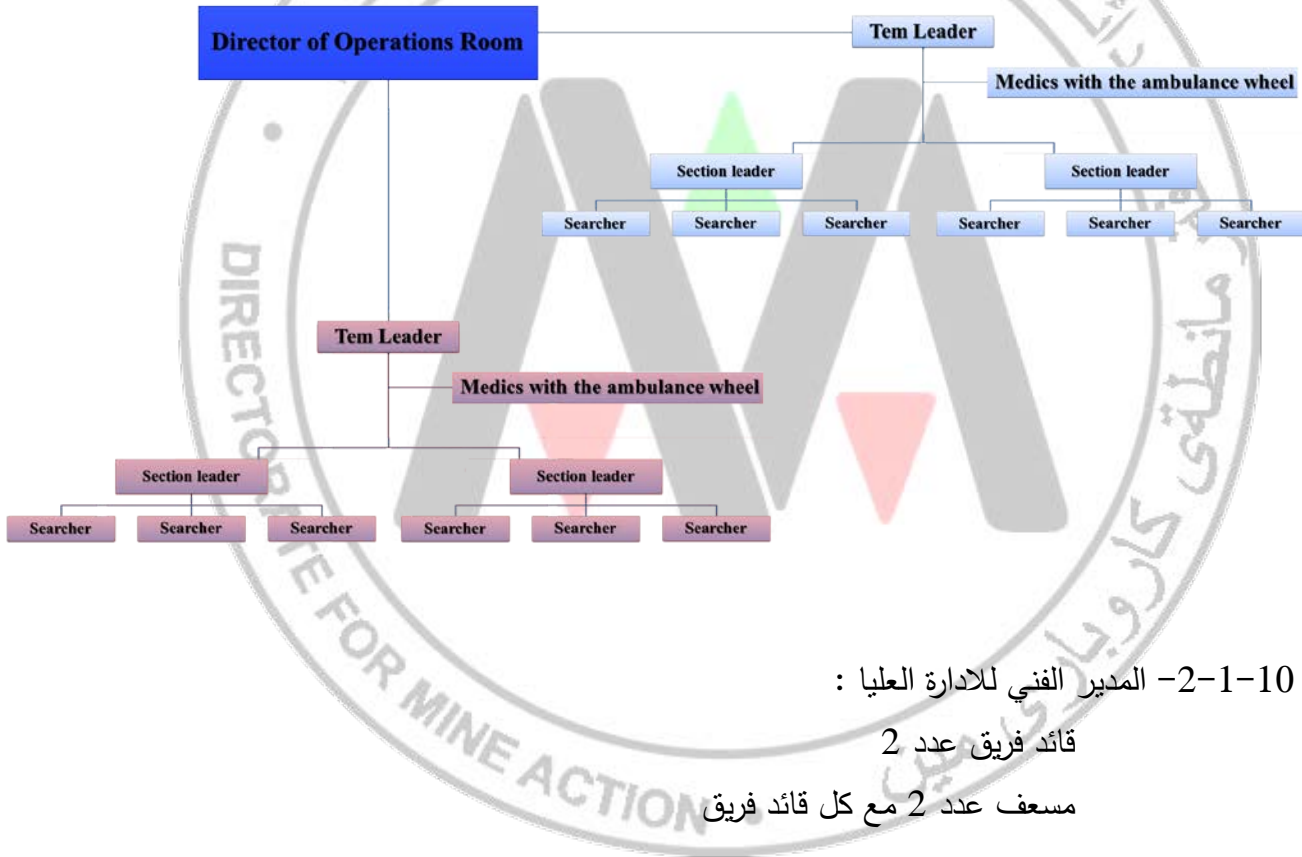
9-4- السير في المنطقة على اثار سابقة كان تكون اثار اقدام بشرية أو اثار عجلات والابتعاد عن جثث الحيوانات النافقة لاحتمالية وضع عبوة ناسفة اسفلها وملاحظة المنطقة التي تحيط بها

10. الفريق العامل ومسافات الامان وفترات العمل:

1-10- في عملية المسح والاستطلاع:

1-1-10- الفريق :

يتألف الفريق من المدير الفني للفريق العامل ويكون متواجد في المنطقة الاولى (الادارة العليا) , وقائدين للفرق (Tem Leader) ويكون متواجدين في (المنطقة الوسطى) الخاصة به ويكون لكل قائد فريق عجلة اسعاف ومسعف (Medics with the ambulance wheel), ولكل قائد فريق هناك قائدين للمجموعتين (Section leader) ويتواجدون في (منطقة المسح), ولكل قائد مجموعة هناك ثلاثة باحثين (Searcher).



10-1-2- المدير الفني للادارة العليا :

قائد فريق عدد 2

مسعف عدد 2 مع كل قائد فريق

1- قائد الفريق (مستوى رابع) + مساعد قائد الفريق (مستوى رابع) + 3 باحثين + مسعف
(في حالة زيادة الفرق لا مانع لدينا وحسب الحاجة وكما موضح في الشكل اعلاه)

2-1-10- المسافات:

يجب ان تكون المسافات في الاستطلاع للأراضي المفتوحة بين باحث (Searcher) واخر (5-10) متر ويكون العمل بنسق واحد كما في مسح ارض المعركة وذلك لتسهيل رؤية الية تفجير العبوات اما المنازل او المباني فيدخل شخص واحد لكل منزل ويبقى قائد المجموعة قريباً من المنازل للإسناد والمساعدة فيما يدخل شخصان في المباني الكبيرة ويجب ان يكون هناك جدارين على الاقل بين باحث واخر، وعند عثور الفريق على العبوة الناسفة ايقاف العمل وابلاغ قائد المجموعة لغرض البت في تأشير حدود المنطقة الملوثة.

وتكون المسافة بين قائد مجموعة (Section leader) واخر مسافة (120-240) متر، فيما تبلغ المسافة بين قائد فريق (Tem Leader) واخر مسافة (500-1000) متر ويكون لكل قائد فريق منطقة وسطى خاصة به.

3-1-10- الفترة :

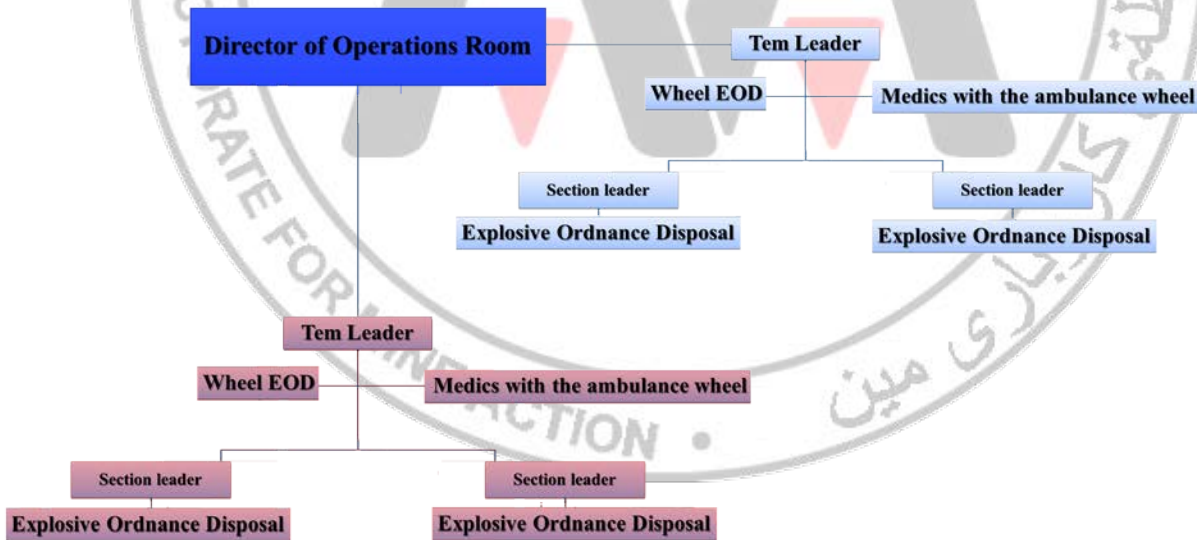
امكانية انجاز كل باحث (Searcher) 100 متر مربع في الساعة مع فترة الاستراحة في الاراضي المفتوحة ومنزل عدد 2 او بناية واحدة ، وان المجموعة تنتج يومياً 1500 متر مربع ، وان الفريق ينتج 3000 متر مربع يومياً في حالة عدم وجود اعتراض عبوات للباحثين ، في حين ان كل مدير فني للمسح فريقين فيكون اجمالي الانتاج 6000 متر مربع يومياً في الاراضي المفتوحة ونصف المساحة للمباني او المنازل.

ويجب مراعاة وجود فترة لا تقل عن ساعة لغرض استراحة وتناول الاطعمة الخفيفة لإعادة النشاط للعاملين بعد العمل لمدة (2-3) ساعات ويكون قائد الفريق هو المسؤول عن اعلانها من خلال الاتصال بقائد المجموعة وهو بدوره يسحب العاملين الى منطقة الادارة الوسطى (لتفادي الخطر من دخول العاملين في الاستطلاع الى مناطق خطرة لغرض شطف اليدين او قضاء حاجاتهم الفسيولوجية).

10-2- في عملية الإزالة :

10-2-1- الفريق :

يتألف الفريق من المدير الفني للفريق العامل ويكون متواجد في المنطقة الأولى (الإدارة العليا) , وقائدين للفرق (Tem Leader) ويكون متواجدين في (المنطقة الوسطى) الخاصة به ويكون لكل قائد فريق عجلة اسعاف ومسعف (Medics with the ambulance wheel) وعجلة المعالجة التي تحتوي على المعدات التي يحتاجها المعالجين (Wheel EOD), ولكل قائد فريق قائدين للمجموعتين (Section leader) ويتواجدون في (منطقة المسح) يتولى مهمة إيصال المعالج الى المناطق الخطرة المؤشرة ويساعده في حمل المعدات الخاصة بالمعالجة وبرفقة كل قائد مجموعة معالج (Explosive Ordnance Disposal).



2-2-10- المسافات:

يجب ان تكون المسافات في المعالجة للأراضي المفتوحة بين معالج (EOD) واخر (200-250) متر وذلك لتفادي اصابة المعالج الثاني عند انفجار العبوة الناسفة على الاول اما المنازل او المباني فيدخل شخص واحد لكل منزل ويبقى قائد المجموعة في الخارج .

وتكون المسافة بين قائد مجموعة (Section leader) واخر مسافة مبنى او منزل, فيما تبلغ المسافة بين قائد فريق (Tem Leader) واخر مسافة قطاع كامل ويكون لكل قائد فريق منطقة وسطى خاصة به تبعد عن منطقة الازالة (500) متر.

3-2-10- الفترة :

امكانية معالجة كل معالج (EOD) عبوة ناسفة واحدة للفترة من 60 دقيقة - 90 دقيقة على ان لا تزيد عنها فيكون انجاز الفريق 2 عبوة ناسفة في الساعة ويكون معدل العمل في الظروف القياسية 6 ساعات عمل وعند ارتفاع او انخفاض درجات الحرارة يقل المعدل ليصبح 5 ساعات عمل .
ويجب مراعاة وجود فترة لا تقل عن ساعة لغرض استراحة وتناول الاطعمة الخفيفة لإعادة النشاط للعاملين بعد العمل لمدة (2-3) ساعات ويكون قائد الفريق هو المسؤول عن اعلانها من خلال الاتصال بقائد المجموعة وهو بدوره يسحب العاملين الى منطقة الادارة الوسطى (لتفادي الخطر من دخول العاملين في الاستطلاع الى مناطق خطرة لغرض شطف اليدين او قضاء حاجاتهم الفسيولوجية).

11. مسافات الامان في معالجة العبوات الناسفة المرتجلة

ت	النوع	بالمتر بالمتر	بالمتر بالمتر
1	قذائف عيار 105	300	100
2	قذائف اكبر من عيار 105	600	300
3	العبوات الناسفة بحجم حقيبة الورق	300	150
4	العبوات الناسفة بحجم حقيبة الملابس	600	300
5	السيارة المفخخة	1000	500
6	الشاحنات المفخخة	2000	1000

وحسب تقدير المعالج للموقف وبالإمكان زيادة المسافة او تقليلها

12. المحددات اثناء الاستطلاع والمعالجة:

- 12-1- يجب مراعاة الحالة الجوية عند البدء بعملية الاستطلاع او المعالجة ففي حالة الامطار والعواصف الترابية تتوقف الاعمال في المنطقة.
- 12-2- توقف الاعمال اثناء عدم وجود اجهزة الاتصال اللاسلكي والمواد المستخدمة في عمليات المسح والاستطلاع والمعالجة والتطهير.
- 12-3- اوقات العمل في الاستطلاع تكون بحدود خمسة ساعات في الظروف القياسية واربعة ساعات في ارتفاع وانخفاض درجات الحرارة، بشكل غير متواصلة.
- 12-4- الجهد الحكومي يعتمد على خبرة الفريق العامل والعكس بالنسبة للمنظمات والشركات غير الحكومية فيجب تقديم شهادات بالعاملين في مجال الاستطلاع المستوى الثالث والمعالجة والتطهير المستوى الرابع من جهة حكومية معترف بها.
- 12-5- تكون الجهات الامنية المتمثلة بوزارة الدفاع مسؤولة عن تدمير المخزون من العبوات الناسفة وحسب وثيقة الادوار.
- 12-6- استخدام معدات الوقاية وحسب المعيار 10.30.
- 12-7- التعامل مع خزن ونقل العبوات الناسفة وحسب المعيار 10.50.
- 12-8- عند وجود رفاة لشخص مدني او عسكري يتم فحص الموقع بشكل جيد قبل رفع الرفاة واتباع كافة قواعد السلامة ومن بعدها تقوم الفرق المختصة من الشرطة المحلية لرفعها.

12-9- لا يقطع اي سلك في دائرة التفجير الا بعد معرفة اين بدايته ونهايته لان قطعه في بعض الاحيان يمكن ان يكون هو الية لبدء التفجير.

12-10- يجب فرض طوق امني قبل الشروع في العمل تقوم به الشرطة المحلية ضمن نطاق عمل الفرق لعمليات المسح والازالة للسيطرة الامنية والحفاظ على ارواح المواطنين والعاملين في مجال الازالة وبخلافه تتوقف العمليات عند عدم توفر ذلك.

12-11- لا تتحمل الجهة الحكومية التي تقوم بأعمال المعالجة والتطهير اي حقوق قانونية لتدمير اي عجلة او منزل مفخخ لا يمكن معالجته.

12-12- عند العمل قرب خزانات للوقود او انابيب وقود او اي مناطق تتواجد فيها مواد قابله للاشتعال بكميات تكفي لعمل حرائق يجب ان تتواجد سيارة اطفاء للحرائق قبل الشروع بالعمل.

12-13- عند وجود حطام سيارات والمباني المتضررة فمن المفضل ان يتم التخلص منها قبل البدء بالتفتيش بعد التأكد من سلامة الحطام وخلوه من المواد المتفجرة.

13. المعدات والاجهزة المستخدمة لعملية المسح والازالة : 1-13- عمليات المسح والاستطلاع :

13-1-1- اجهزة الاتصال اللاسلكي او اجهزة الاتصال بالأقمار الصناعية (ثريا).
13-1-2- اجهزة تحديد الموقع وبوصلة مع خرائط وخطة لمهمة العمل الخاصة بالفريق.

13-1-3- كاشفة الألغام (عدا كاشفة الألغام الشونستاد).

13-1-4- كشاف صغير ذو اضاءة عالية.

13-1-5- اصباغ تأشير (احمر).

13-1-6- حبل سـحب مربوط في احد اطرافه خطاف ويكون بطول (250 - 500 م).

13-1-7- سلم متنقل ذو اكثر من مفصل لتسهيل عملية حمله.



13-2- عمليات الازالة والمعالجة والتطهير :

يجب وجود عجلة خاصة بمعالجة العبوات (IEDD Improvised Explosive)

(Device Disposal) تحتوي على عدد من المواد وندرجها:

ت	نوع المواد	عدد	ملاحظات
1	حقيبة اسعافات اولية	2	
2	روبوت	1	
3	قتيل كهربائي (سلك)	250 م	
4	قتيل اشعال	250 م	
5	صاعق (قداحة) عادي	200	
6	صاعق (قداحة) كهربائي	50	
7	مادة متفجرة C4	100	وزن القطعة 450غم ويقطع الى قطعتين
8	كاشفة الغام او روائح	2	
9	بدلة معالجة	2	
10	ناظور	2	
11	مشعلات	500	
12	العدة البريطانية	2	وتحتوي على 42 مادة
13	عدة متكاملة من حبال وخطافات	2	طول الحبل 200 م (بكرتين حبل)
14	اجهزة اتصال	6	لكل عنصر
15	عدة ميكانيكية للعجلة	1	
16	اطار احتياطي للعجلة	2	
17	وقود ديزل احتياطي	40 لتر	
18	قناع وقاية من الغازات	4	
19	طوربيد بكنور او اي نوعية اخرى	4	
20	اجهزة تحديد موقع	3	
21	سلك تفجير	500 م	
22	مرآة كاشفة صغيرة الحجم	2	
23	اصباغ تأشير لون اخضر	24	علبة بخاخة
24	سلالم متحركة	2	ذو اكثر من مفصل
25	دلاء	4	تملأ في الرمل لإطفاء المواد الفسفورية عند رفعها

14. التأشير للمناطق الخطرة والمطهرة :

1-14- تأشير المناطق الخطرة

يكون تأشير المباني او المنازل الملوثة بأصباغ حمراء اللون ويكون الصيغة المتبعة يكتب نوع التلوث وتاريخ العمل فيكون كما في الشكل ادناه

IED22216

اما تأشير الاراضي المفتوحة او المتروكة فيكون باستخدام لوحة التأشير الحمراء كما في الشكل ادناه



14-2- تأشير المناطق المطهرة:

في حالة معالجة المنازل او المباني المفخخة يتم تأشيرها باللون الاخضر اعلى التأشير الخطر بحيث يبين تاريخ تدمير العبوات الناسفة.

IEDD10716

IED22216

اما في الاراضي فيستخدم شعار المدرج ادناه ويرفع الشعار للمنطقة الخطرة



ويكون المسؤول عن التأشير قائد المجموعة (Section leader) في حالتي الاستطلاع والازالة والتطهير

15- تقييم المخاطر

يجب ان تكون هناك دراسة واضحة ومستندة على حقائق وبيانات لتقييم المخاطر وهذه الدراسة هي التي تقرر النهج العام الذي سيتم من خلاله اتباع اساليب المسح والمعالجة واتلاف المخزون من العبوات الناسفة وتشمل الدراسة المواضيع الآتية:

- 16-1- الوقت التخميني الذي مر على زرع العبوات الناسفة والاشراك في المنطقة.
- 16-2- الوجود المحتمل للمصنعين (الارهابيين) داخل المنطقة.
- 16-3- انواع وانظمة تفعيل الصواعق المستخدمة.
- 16-4- انواع الحشوات (المادة المتفجرة) والذخائر والمواد الاولية والمواد المحلية الصنع والمواد الحارقة التي تستخدم في التصنيع.
- 16-5- عواقب التفجير المحتملة (قطر دائرة الانفجار والشظايا المتطايرة من جراه)
- 16-6- عند المعالجة يجب التوقع احتمالية حصول انفجارات ويجب الانتباه الى مسافات الامان بين عناصر الفريق في كافة المراحل .
- 16-7- عدد الاشخاص الازمين لطوق السلامة ومنع المدنيين من دخول المناطق العمل.
- 16-8- معلومات الاتصال وطرق التنسيق مع الجهات المحلية والساندة والدعم الطبي ومركز الاطفاء.

16- التعامل مع المهام في الطرق والاماكن العامة

يمكن ان يتعامل فريق معالجة العبوات الناسفة والاشراك مع الاهداف او المواد المشبوهة في الطرق والاماكن العامة وبين او داخل المبنى لهذا يتم اتباع الاجراءات التالية في التعامل في مثل هذه المناطق:

- 4-1- التنسيق مع كافة الجهات المختصة.
- 4-2- فرض طوق السلامة واجلا المواطنين خارج المنطقة المشتبه فيها وكافة اعضاء الفريق المتخصص بالمعالجة.
- 4-3- يقوم معالج واحد في عملية البحث عن الية التفجير وكيفية ابطالها من خلال الاقتراب منه في بطء وحذر شديد للتأكد من وجود دلائل على المواد المتفجرة وان وجد ويتم ربطه بحبل ليسحب من مسافة امان (يفضل ان يكون هناك روبوت يقوم في هذه المهمة).
- 4-4- عند التأكد من وجود مواد خطرة في الهدف يتم احاطته بمواد عازلة كأكياس الرمل.
- 4-5- بعد المعالجة يجب انتظار على اقل تقدير 20 دقيقة قبل التواجد الى الجسم المعالج للمزيد من التفتيش.

17- التعامل مع العبوات الناسفة والمواد المتفجرة

عند العثور عليها ينبغي لقائد **Team Leader** ان يقوم بتصنيفها على النحو الاتي:

1-17- أمانة للنقل

يمكن نقلها من المبنى او المنزل او من الموقع الذي تم العثور عليه ليتم التخلص منها بعد ذلك.

2-17- أمانة للنقل باليد

التي تنقل خارج المبنى او المنزل او من الموقع الذي تم العثور عليه باليد وتكون امينة اثناء تجميعها وتكون غير امينة لنقلها في العجلة.

3-17- غير أمانة للنقل

والتي لا يمكن تحريكها وتعامل في موقعها اما بتدميرها قبل مواصلة العمل او ابطال مفعولها.

18- اعمال ضمان الجودة

لا يمكن تطبيق سياقات ضمان الجودة لأعمال المسح والازالة كما في حقول الألغام والقنابل غير المنفلة ولكن يكون على النحو الاتي :

1-18- اعمال المراقبة

تكون اعمال المراقبة لضمان الجودة وفق السياقات القياسية لبرنامج شؤون الألغام العراقي وحسب المحددات الخاصة بالمعايير الوطنية واجراءات السلامة في المعيار 10.20 والالتزام بمسافات الامان بالنسبة للمراقبين كما مر ذكرها.

2-18- فريق ضمان الجودة

يتألف الفريق من قائد فريق (**Team Leader**) يتواجد في غرفة العمليات لاتخاذ قرارات في توجيه وتصحيح اعمال فرق او ايقافها واعادة تدريبها للالتزام بالسياقات الاصولية للعمل ويرتبط به مراقبين (**Monetary**) ضمان الجودة ويكون بعدد قادة المجاميع بالفريق (**Section leader**) وعدم التماس المباشر بين المراقبين والفريق الا من خلال تقارير ضمان الجودة التي توجه الى قائد الفريق وهو يقوم بالدور للتوجيهي وتصحيح الاخطاء الفنية.