



المعايير المحلية لأعمال المتعلقة بالألغام - المعيار LMAS 09.10-1 المرفق (أ) البحث بواسطة كاشف الألغام

الجهة المحليّة المسؤولة:

المكتب الصحراوي لتنسيق الأعمال المتعلقة بالألغام

رقم الاتصال 673662211 (00213)

غيثي النح

operations@smaco-ws.com

الرابوني، الجزائر

ملاحظة:

أضحت هذه الوثيقة سارية المفعول اعتباراً من التاريخ الذي يظهر في هذه الصفحة. تخضع المعايير المحلية لأعمال المتعلقة بالألغام (LMAS) للتحديث الدائم، لذا يُطلب من المستخدمين التأكد من استعانتهم بالنسخة الأحدث من كل وثيقة من وثائق المعايير. تتوفر أحدث النسخ الجديدة من المعايير المحلية لأعمال المتعلقة بالألغام (LMAS) لدى المكتب الصحراوي لتنسيق الأعمال المتعلقة بالألغام (SMACO) في الرابوني.

إشعار حول حقوق الطبع والنشر:

وُضعت هذه الوثيقة استناداً إلى المعايير الدولية لأعمال المتعلقة بالألغام (IMAS).

إنّ حقوق الطبع والنشر لهذه الوثيقة في صيغتها الحالية محفوظة © لجهة الاعتماد المحلي لأعمال المتعلقة بالألغام (LMAA) في الصحراء الغربية 2016 - جميع الحقوق محفوظة.

المحتويات

- 1-- مُقَدِّمة..... 3
- 2-- فحص جهاز الكشف..... 3
- 3-- اختبار أداء جهاز الكشف..... 3
- 4-- اختبار التثبيت من جهاز الكشف..... 3
- 5-- وضع العلامات..... 3
- 6-- البحث البصري..... 4
- 7-- البحث بواسطة جهاز الكشف..... 4
- 8-- مثال على البحث بواسطة جهاز الكشف..... 5
- 9-- مثال على "فتح" ممر نزع الألغام جديد..... 7

1- مُقَدِّمَةٌ

- 1-1 يستعرض هذا المرفق بالتفصيل التطهير اليدوي للألغام باستخدام أجهزة الكشف عن المعادن والتي تُشغَّل عادةً بواسطة شخص واحد يحمل جهاز الكشف بيد واحدة (تشغيل أحادي اليد).
- 2-1 وينبغي قراءة المرفق بالاقتران مع المعيار المحلي LMAS 1/03.40، أجهزة الكشف.

2- فحص جهاز الكشف

- 1-2 يُجمَعُ جهاز الكشف وتُضبط معايرته بما يتفق مع دليل المُصنِّع.
- 2-2 تُقَرَّر نتائج فحص جهاز الكشف أداءً جهاز الكشف في تحديد موقع اللغم/مخلفات الحرب القابلة للانفجار ذات الصلة بموجب عمق التطهير المطلوب ويُستعان بالنتائج في تقرير المسافة المُتلى لنشر رأس جهاز الكشف فوق الأرض.
- 3-2 يُتَقَرَّر الارتفاع الأقصى للبحث بجهاز الكشف فوق الأرض عن طريق اختبار الأداء قبل استخدام جهاز الكشف للبحث خلال عمليات نزع الألغام.
- 4-2 يتعيَّن تحديد ارتفاع البحث المعياري لجهاز الكشف بالتفصيل من أجل التطهير اليدوي للألغام في الإجراءات التشغيلية الموحدة لمنظمة الأعمال المتعلقة بالألغام.
- 5-2 في الظروف التي يُضاف فيها الارتفاع الأقصى للبحث، أي استناداً إلى اختبار كاشف محدد للموقع وتقييم مخاطر، يتعيَّن تفصيل ذلك في خطة التنفيذ الخاصة بالموقع.
- 6-2 يتعيَّن على منظمة الأعمال المتعلقة بالألغام تسجيل جميع نتائج اختبار جهاز الكشف وتعديلاته بمدى ارتفاع البحث لكل موقع تشغيلي، ويجب أن يوافق المكتب الصحراوي لتنسيق الأعمال المتعلقة بالألغام (SMACO) على الزيادة في مدى ارتفاع البحث.

3- اختبار أداء جهاز الكشف

- 1-3 يُجرى اختبار أداء لكل جهاز كشف قبل البدء بعمليات تطهير الألغام للتثبيت من صحة عمله (أي أنه يعمل بموجب دليل المُصنِّع) وبإمكانه تحديد موقع الهدف ذي الصلة عن عمق التطهير المطلوب. إذا أخفق جهاز الكشف في استيفاء المعيار المطلوب، يتعيَّن عدم استخدامه.
- 2-3 انظر المعيار المحلي 1/03.40، أجهزة الكشف، للاطلاع على تفاصيل أخرى.

4- اختبار التثبيت من جهاز الكشف

- 1-4 بعد إتمام الأداء ينبغي إجراء اختبار تثبت باستخدام "قطعة اختبار" المُصنِّع المعيارية أو نفس قطعة الاختبار للتأكد من أن جهاز الكشف يعمل بموجب اختبار الأداء.
- 2-4 انظر المعيار المحلي 1/03.40، أجهزة الكشف، للاطلاع على تفاصيل أخرى.

5- وضع العلامات

- 1-5 يتعيَّن استخدام الأعمدة الخشبية أو الصخور لوضع العلامات مؤقتاً عند إجراء التطهير اليدوي للألغام للتأكد من أن مناطق العمل وإدارتها واضحة بكونها إحدى وسائل السلامة.
- 2-5 يتعيَّن استخدام مُحدِّدات العلامات المؤقتة والمبتكرة لوضع علامة على المواقع التي يصدر عنها إشارات في جهاز الكشف، والألغام، ومخلفات الحرب القابلة للانفجار، وأسلاك التفخيخ، وغيرها من الأخطار.
- 3-5 تقع المسؤولية على عاتق منظمة الأعمال المتعلقة بالألغام في الحرص على وضع علامات على موقع نزع الألغام بدقة قبل عمليات تطهير الألغام وخلالها وعند تعليقها واستكمالها.
- 4-5 انظر المعيار المحلي 1/10.20، أنظمة وضع علامات على موقع إزالة الألغام، للاطلاع على تفاصيل أخرى تتعلق بوضع العلامات.

6- البحث البصري

1-6 قبل إجراء البحث باستخدام جهاز الكشف، يتعين إجراء بحث بصري للمنطقة غير المطهرة. في الحد الأدنى، يتعين إجراء تفتيش بصري في المنطقة المراد البحث فيها يدوياً. ينبغي وضع ما يلي في الاعتبار عند إجراء البحث البصري:

- أسلاك تفخيخ، حبال.
- الصمامات المؤلدة والألغام ومخلفات الحرب القابلة للانفجار، والأشراك المفخخة.
- بعثرة الأرض.
- الانخفاضات، والتجاويف، والتلال.
- أجسام مشبوهة (غير متسقة مع محيطها).
- مؤشرات أخرى على وجود الألغام / مخلفات الحرب القابلة للانفجار (مغلفات، مكونات، بقايا حيوانات).

2-6 ينبغي لنازعي الألغام حمل مواد وضع علامات كافية وأدوات وحاوية في حال وجود شرط بإزالة الذخائر والقطع (أي الخلو من المتفجرات)، والأجسام المعدنية ذات الصلة، والغطاء النباتي، وغير ذلك. ينبغي أن توجد المواد والأدوات والمعدات الإضافية لوضع العلامات في مكان مريح في منطقة واضحة.

7- البحث بواسطة جهاز الكشف

1-7 توضع عصا الأساس في الأرض أمام نازع الألغام مع حبل أو شريط مرتبط بها. يتعين ربط امتداد من الحبل/الشريط إلى الجانبين، ليساعد نازع الألغام في الحفاظ على ممر تطهير بعرض 1 متر والتأكد من الحفاظ على استقامته.

2-7 يجوز استخدام البكرات أو ما شابهها للمساعدة في نشر السلك / الشريط عند تحريك عصا الأساس إلى الأمام، أو ربط السلك بركيزة / وتد، أو لفة حول عصا الأساس بحد ذاتها.

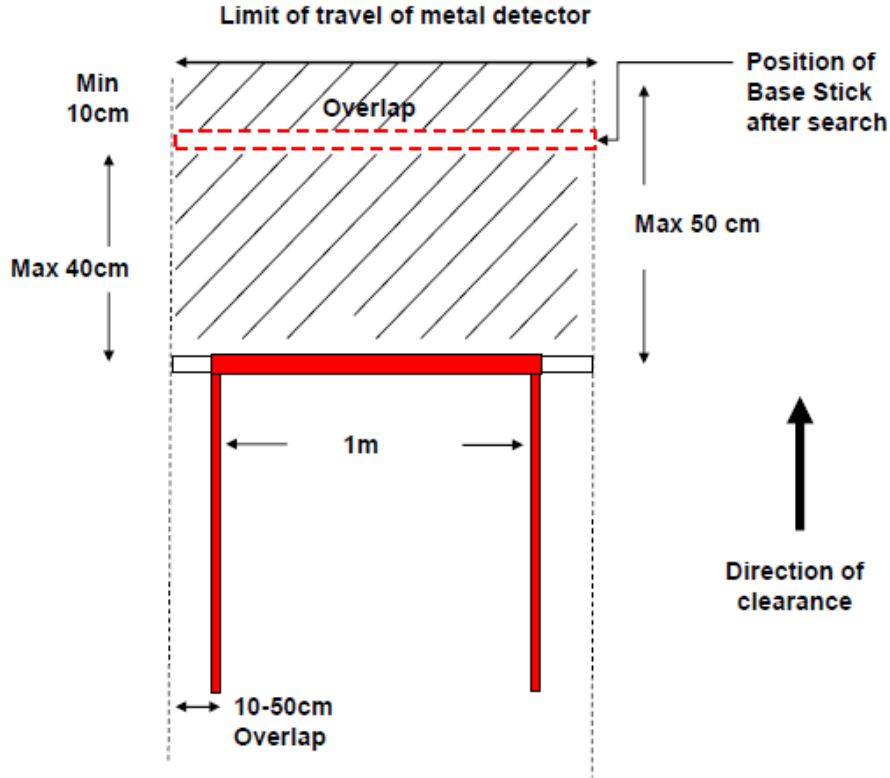
3-7 يتعين على نازعي الألغام نشر جهاز الكشف لتفتيش الأرض تفتيشاً منهجياً بحثاً عن ألغام أو مخلفات حرب قابلة للانفجار. يتعين تمرير جهاز الكشف عند أقصى ارتفاع للبحث (أي بناءً على نتائج اختبار جهاز الكشف) عبر ممر يبلغ عرضه 1 متر، وعند 10 سم في الحد الأدنى و50 سم في الحد الأقصى على الجانبين.

4-7 يتعين تفتيش نفس قطعة الأرض مرتين على الأقل بواسطة جهاز الكشف قبل اعتبارها مطهرة.

5-7 يجوز أن يعتمد نمط البحث على نوع جهاز الكشف المستخدم وعلى وجه الخصوص أبعاد رأس البحث، ويجب أن يدمج التداخلات للمنطقة المفتشة وغير المطهرة.

6-7 يتعين ألا يتجاوز البحث بواسطة جهاز الكشف 50 سم إلى الأمام من عصا الأساس، وأن يكون على مسافة 10 سم في الحد الأدنى و50 سم في الحد الأقصى من جانبي ممر نزع الألغام، وعند اكتمال البحث يتعين نقل عصا الأساس إلى الأمام إلى مسافة تقل بمقدار 10 سم على الأقل عن المكان الذي خضع للتفتيش..

7-7 في الظروف التي تبلغ فيها المسافة المفتشة 20 سم أو ما دون ذلك، يتعين عندئذ تحريك عصا الأساس إلى الأمام بمقدار نصف المسافة المفتشة في الحد الأقصى.

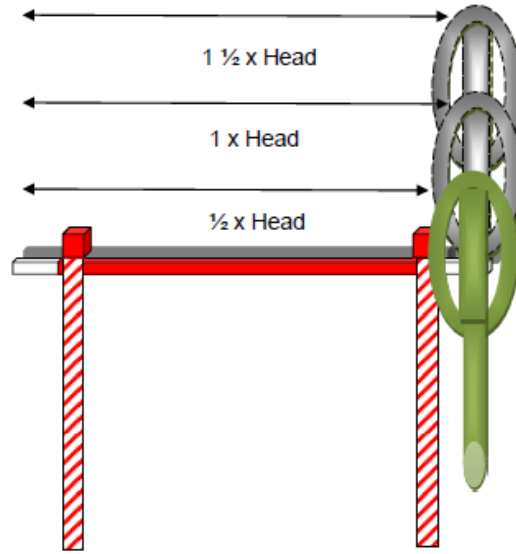


الشكل 1: البحث بواسطة جهاز الكشف - المتطلبات الدنيا

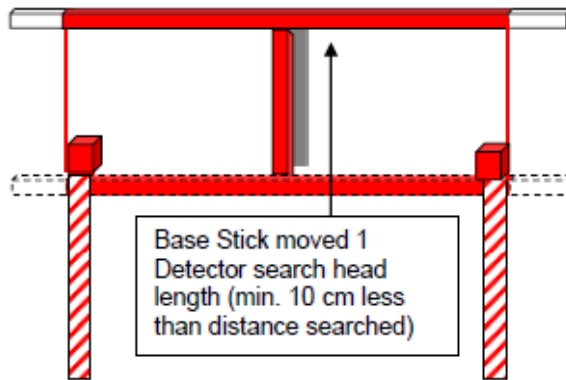
8- مثال على البحث بواسطة جهاز الكشف

1-8 في ما يلي مثال على إجراء مُنْبَت للبحث بواسطة جهاز كشف:

- البدء عند 10 سم في الحد الأدنى من يمين الممر أو يساره (أي بحسب اليد التي تحمل جهاز الكشف) وبمقدار نصف (½) طول رأس البحث بجهاز الكشف إلى الأمام من عصا الأساس.
- يُمرَّر رأس البحث بجهاز الكشف عند سرعة مضبوطة عبر الممر مرتين (مرة واحدة في كل اتجاه)، مع الحرص على تغطية التداخل الأدنى بمقدار 10 سم على الجانبين.
- عند إكمال التميرتين الأوليين، يُحرَّك رأس البحث بجهاز الكشف بمقدار نصف (½) طول الرأس إلى الأمام إلى الموضع التالي وتُكرَّر عملية البحث.
- عند إكمال التميرتين الثانيةين، يُحرَّك رأس البحث بجهاز الكشف بمقدار نصف (½) طول الرأس إلى الأمام إلى الموضع التالي وتُكرَّر عملية البحث.
- يكتمل الآن البحث بواسطة جهاز الكشف وفي حالة عدم ظهور أي إشارات يجوز عندئذٍ تحريك عصا الأساس إلى الأمام بطول 1 رأس بحث في جهاز الكشف (على الأقل بمسافة تقل 10 سم عن البحث السابق).
- إذا أظهر جهاز الكشف إشارات، يتعيَّن على نازع الألغام تحديد مصدر الإشارات ووضع علامة عليها والتحقق منها وإعادة التأكد من أن الأرض مطهَّرة قبل تحريك عصا الأساس إلى الأمام.



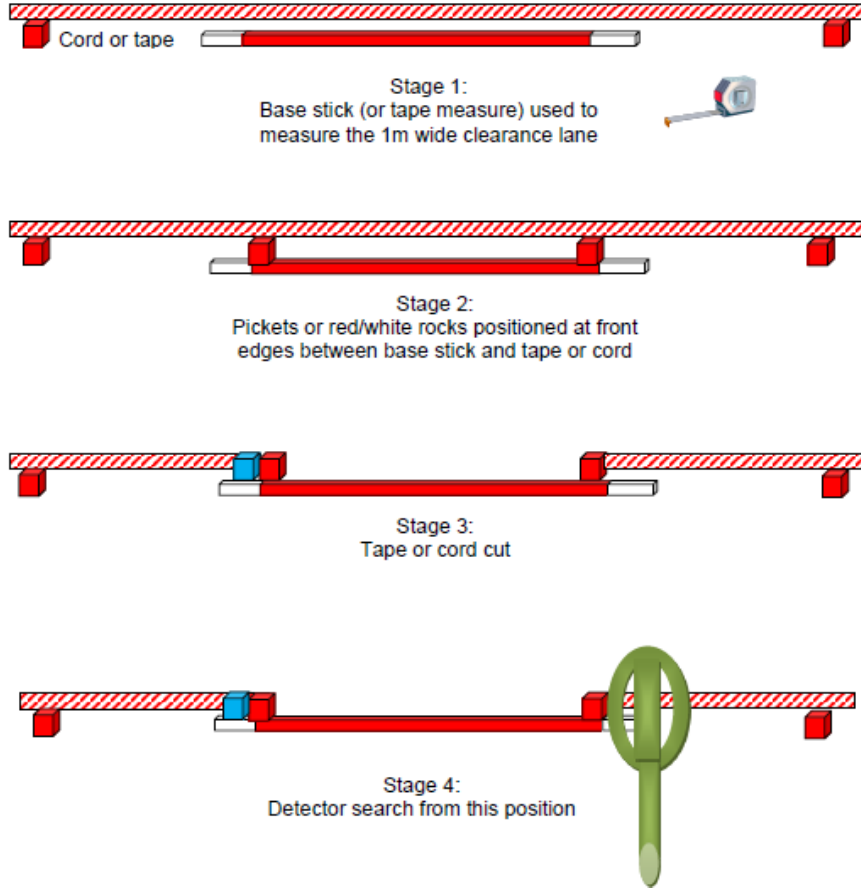
الشكل 2: مثال - نمط البحث بجهاز الكشف



الشكل 3: تحريك عصا الأساس بعد البحث بجهاز الكشف

9- مثال على "فتح" ممر نزع ألغام جديد

1-9 عند "فتح" ممر جديد لنزع الألغام (أي من خط البدء)، يُعطى الاعتبار عند وضع عصا الأساس إلى الأمام من خط البدء إذ إنّ المنطقة قد لا تكون قد خضعت للتفتيش بواسطة جهاز الكشف.



الشكل 4: فتح ممر نزع ألغام جديد