

الملحق د

المعايير الليبية لأعمال المتعلقة بالألغام 09.10/1

النسخة الثانية: يناير 2017

# الكشف عن أسلاك التفجير



الهيئة الوطنية المسؤولة:

المركز الليبي لأعمال المتعلقة بالألغام ومخلفات الحروب بتفويض من وزارة الدفاع

للتواصل: نائب المدير في المركز الليبي لأعمال المتعلقة بالألغام ومخلفات الحروب

[quality.assurance@lmac.gov.ly](mailto:quality.assurance@lmac.gov.ly)

ملاحظة:

تعتبر هذه الوثيقة سارية المفعول ابتداء من التاريخ المبين على هذه الصفحة. تخضع المعايير الليبية لأعمال المتعلقة بالألغام (LibMAS) للمراجعة والتنقيح بشكل منتظم، لذلك ينبغي على المستخدمين التأكد من استخدام أحدث نسخة من كل وثيقة فيما يتعلق بالمعايير. أحدث نسخة للمعايير هي تلك التي يتم نشرها على الموقع الإلكتروني للمركز الليبي لأعمال المتعلقة بالألغام ومخلفات الحروب وعنوانه [www.lmac.gov.ly](http://www.lmac.gov.ly)

حقوق الطبع والنشر

تم إعداد هذه الوثيقة بالاستناد إلى المعايير الدولية للإجراءات المتعلقة بالألغام (IMAS) .

تعود ملكية هذه الوثيقة في شكلها الحالي إلى المركز الليبي لأعمال المتعلقة بالألغام ومخلفات الحروب. 2017- جميع الحقوق محفوظة.

## فهرس المحتويات

1. مقدمة ..... 3
2. البحث عن أسلاك التفجير ..... 3
3. الإجراءات عند تحديد موقع أسلاك التفجير ..... 4

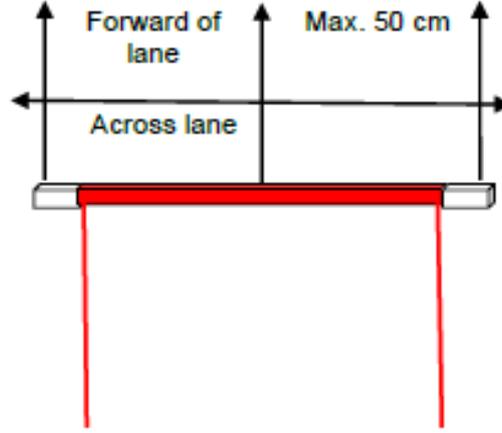
## 1. مقدمة

- 1.1 تستخدم أسلاك التفجير عادة لتفجير الألغام، شظايا الألغام المضادة للأفراد، الإحاطة أو الاتجاه.
- 2.1 قد تطوي عمليات إزالة الألغام بالطريقة اليدوية على البحث عن أسلاك التفجير التي تستخدم عادة لتفجير الألغام.
- 3.1 يتطلب البحث عن أسلاك التفجير المستخدمة لأغراض أخرى مثل الأفخاخ أو العبوات الناسفة، تدريب متخصص لا يتم عادة إعطاؤه في الدورات المتخصصة بعمليات إزالة الألغام بالطرق اليدوية.
- 4.1 يقدم هذا الملحق التفاصيل الخاصة بالإجراءات التي يجب الالتزام بها أثناء عمليات إزالة الألغام بالطريقة اليدوية عند البحث عن أسلاك التفجير التي تستخدم عادة لتفجير الألغام وتحديد مواقعها.

## 2. البحث عن أسلاك التفجير

- 1.2 يجب على الأفراد الذين يبحثون عن أسلاك التفجير مواجهة المنطقة المجاورة التي يتم البحث فيها.
- 2.2 يمكن استخدام جهاز الاستشعار لتحديد موقع أسلاك التفجير إذا سمح الغطاء النباتي بذلك.
- 3.2 يجب على هذه أن تكون مصنوعة من الأسلاك الخفيفة (أو غيرها من المواد المعتمدة) والمصنعة بطريقة تسمح بالكشف عن كل من الأسلاك الراكدة والمشدودة.
- 4.2 يتم بدءا من اتخاذ وضعية منح الفرد الاستقرار، مثل الركوع أو الانبطاح، نقل جهاز الاستشعار فوق سطح الأرض (أو أقرب ما أمكن)، إلى الأمام من عصا القاعدة ورفعها ببطء صعودا حتى تصبح الرؤية واضحة فوق الغطاء النباتي أو أعلى من الرأس في حالة الوقوف، للتأكد من عدم تعويت أي أسلاك تفجير.
- 5.2 يتم القيام بذلك ثلاثة مرات على الأقل على فترات، عبر كامل عرض ممر إزالة الألغام والتداخل.
- 6.2 بالإضافة إلى ذلك يجب حمل جهاز الاستشعار بشكل عامودي (نقطة الاستشعار إلى أسفل)، وتحريكها عبر العرض الكامل للممر (بما في ذلك التداخل بين الجانبين) مرة واحدة على الأقل من أجل البحث عن أي أسلاك تفجير إلى الأمام وعبر الممر.
- 7.2 ينبغي من أجل نشر جهاز استشعار أسلاك التفجير بأمان أن يكون المشغل قادرا على رؤية نهاية جهاز الاستشعار في جميع الأوقات، وإذا قد ضروريا تعليم نهاية الجهاز، مثل طلائه بأي لون للمساعدة على رؤيته بوضوح.
- 8.2 يجب استخدام جهاز استشعار أسلاك التفجير للبحث على مسافة أقصاها 50 سم في منطقة لم يتم تطهيرها.
- 9.2 إذا لم يسمح الغطاء النباتي باستخدام جهاز استشعار أسلاك التفجير، يجب استكمال البحث باستخدام العينين واليدين مع توخي الحذر الشديد.

10.2 بعد البحث البصري الدقيق للمنطقة، يعمل مزيلو الألغام على تفتيش المنطقة من خلال تحريك اليدين ببطء إلى الأمام، وتفركة الغطاء النباتي الكثيف الذي قد يحجب أسلاك التفجير ببطء وحذر. يجب على مزيلي الألغام تجنب سحب الغطاء النباتي وعدم لمس أسلاك التفجير.



صورة 1: مثال - البحث عن أسلاك التفجير

### 3. الإجراءات عند تحديد موقع أسلاك التفجير

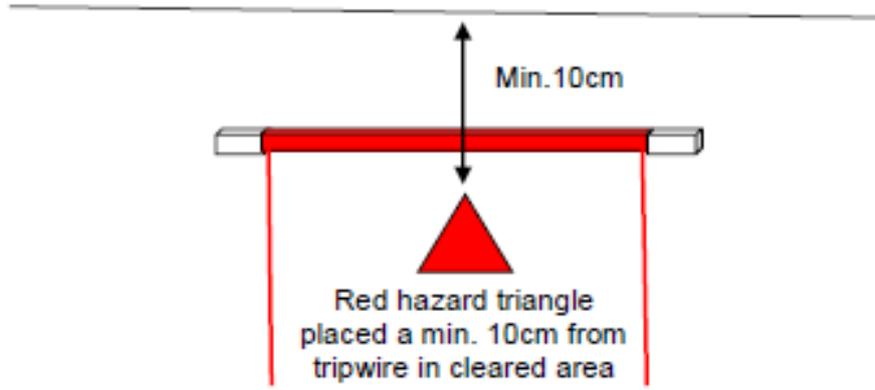
- 1.3 يجب على مزيلي الألغام التوقف، وضع إشارة الخطر على بُعد 10 سم على الأقل قبل السلك في منطقة واضحة، وإخطار المشرف بذلك.
- 2.3 يجب على المشرف تأكيد وجود الخطر وإجراء تقييم لمتطلبات السلامة في مكان العمل، أي زيادة المسافة بين الألغام ومزيلو الألغام.
- 3.3 المشرف هو المسؤول عن ضمان تحديد مواقع طرفي سلك التفجير وتطهيره، الأمر الذي قد يتطلب نشر واحد أو أكثر من المسؤولين عن إزالة الألغام للبحث عن أسلاك التفجير.
- 4.3 يتم في العادة وضع حربة بالتوازي مع السلك وعلى مسافة 50 سم بالحد الأقصى لتحديد طرفي السلك.
- 5.3 قد يسمح المشرف في حال كان الغطاء النباتي كثيفاً أو بسبب وجود غيره من العوائق التي تعيق الرؤية البصرية بمسافة أقرب من 50 سم.
- 6.3 إذا رأى التقييم أنه من غير العملي أو من غير الآمن البحث بشكل موازي لسلك التفجير، أو إذا انعدمت رؤية السلك فإنه قد يكون من الممكن نشر ممرات إزالة الألغام في اتجاهات أخرى لتحديد أسلاك التفجير أو الأطراف.

7.3 في الظروف التي يكون فيها سلك التفجير مدفوناً فإنه قد يكون من الممكن، اعتماداً على نوع الأسلاك، البحث عنه باستخدام أجهزة الكشف، وإلا عن طريق الحفر.

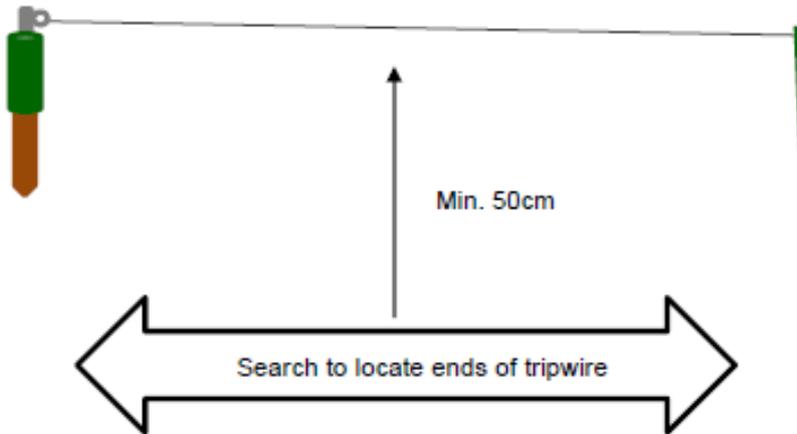
8.3 لا يجب في أي مرحلة من عملية البحث لمس سلك التفجير.

9.3 يجب على المشرف تقييم التهديد فيما يتعلق بالمساحة المغطاة بأسلاك التفجير ونوعية الألغام التي قد تكون مزروعة. قد يتوصل الاستنتاج إلى نقل جميع الموظفين الذين لم يشاركوا في البحث عن أسلاك التفجير إلى جزء آخر من منطقة العمل أو إلى منطقة الإدارة أثناء إجراء البحث.

10.3 عند الاشتباه أو التأكد من أن سلك التفجير متصل بلغم فإن ذلك يعتبر **خطر مرتفع**، وبالتالي يجب الالتزام بأدنى حد من متطلبات السلامة بما يتوافق مع المعايير الليبية للأعمال المتعلقة بالألغام 10.20/1 سلامة موقع العمل بإزالة الألغام، الجدول 1.



صورة 2: الإجراءات عند تحديد موقع سلك التفجير



صورة 3: الإجراءات عند تحديد موقع سلك التفجير