

المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام NMAS / 7,20

الطبعة الأولى

2015

دليل تطوير وإدارة عقود 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

العنايف. كما إن المعايير الوطنية العراقية للأعمال المتعلقة بالألغام

(NMAS)

حقوق الطبع والنشر

هذه الوثيقة هي المعايير الوطنية لشؤون الألغام (NMAS) ، وحقوق التأليف والنشر محفوظة من قبل وزارة البيئة / 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.

3	محتويات
5	مقدمة
6	دليل لتطوير وإدارة عقود الأعمال المتعلقة بالألغام
6	1. النطاق
6	2. المراجع
6	3 المصطلحات والتعاريف والاختصارات
7	4. عقود الأعمال المتعلقة بالألغام
7	5. هيكل العقود المتعلقة بالألغام
8	5.1. المكون القانوني للعقد
8	5.2. المكون التقني للعقد
9	5.3. المكون السعري للعقد
9	6. التطابق مع المعايير الوطنية / او المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام
10	6.1. السلامة والصحة المهنية (OH & S)
10	6.2. إدارة الجودة (QM)
10	6.2.1. اعتماد المقاول
11	6.2.2. نظم إدارة الجودة الداخلية
11	6.2.3. ضمان الجودة الخارجية (QA) ومراقبة الجودة (QC)
12	6.3. قدرات متخصصة
12	6.3.1. استخدام الكلاب للكشف عن الألغام (MDD)
12	6.3.2. إزالة الألغام ميكانيكياً
12	7. اختيار مقاول الأعمال المتعلقة بالألغام
12	7.1. خصائص وقدرات المقاولين المناسبين
14	7.2. تكلفة اختيار المقاول
14	8. عملية المناقصة
15	8.1. التأهيل المسبق للمقاولين المناسبين
16	8.2. طلب المناقصة (RFT) أو طلب العرض (RFP)
17	8.3. التوضيحات خلال فترة المناقصة
17	تقديم العطاء
17	8.5. اشعار بنتائج العطاء
18	8.6. منح العقد والتفاوض مع المقاول الناجح
18	9. إدارة العقود
18	9.1. المسؤولية عن إدارة العقود
19	9.2. إدارة كلفة العقد
19	9.3. إدارة وقت العقد
20	9.4. السيطرة الفعالة على العقود
20	9.5. الإبلاغ الفعال
20	9.6. المراجعة الفعالة
21	9.7. مراجعات ما بعد العقد (PCRs)
22	10. المسؤوليات
22	10.1. دائرة شؤون الألغام
22	10.2. المقاولون
23	المرفق ألف (المعيارية) المراجع
24	المرفق باء (الإعلامية) عملية التعاقد للأعمال المتعلقة بالألغام
25	المرفق جيم (بيان العمل الفني لأعمال المسح والازالة والسيطرة النوعية)

مقدمة

يوفر المعيار الوطني للأعمال المتعلقة بالألغام (NMAS) توجيهات بشأن تطوير وإدارة عقود

الأعمال المتعلقة بالألغام، بما في ذلك التجارية والمنظمات غير الحكومية، للقيام بأنشطة أعمال محددة متعلقة بالألغام. ويأخذ هذا المعيار بنظر الاعتبار التعاقد حول الأعمال المتعلقة بالألغام بشكل عام. انه لا يقترح بنية محددة للعقد باعتباره الهيكل الأنسب و سوف يعتمد على طبيعة أطراف العقد والوضع والبيئة التي سيجرى عليها النشاط المتعاقد عليه. بالإضافة إلى ذلك، وتعتمد تعليمات تنفيذ العقود الحكومية رقم (1) لسنة 2014 وتطبيق شروط المقاولات لأعمال الهندسة المدنية لسنة 1987 وشروط المقاولات لأعمال الهندسة الكهربائية والميكانيكية والكيميائية لسنة 1987 او مايحل محلها واعتبارها جزءا لا يتجزأ من العقد اضافة الى المعايير الوطنية و الدولية لشؤون الالغام .

وليس المقصود بهذا المعيار ليحل محل هذه الإجراءات بل إنه يهدف إلى تسليط الضوء على القضايا الطرف الاول ة للعملية كتوجيه لأولئك الذين ليس لديهم مثل هذه الإجراءات وكتذكير لأولئك الذين يمتلكونها. هذا المعيار لا يوفر توجيهات محددة بشأن المنح أو اتفاقيات المنح. الهدف من هذا المعيار هو توفير مبادئ توجيهية لإعداد عقود الأعمال المتعلقة بالألغام والإدارة اللاحقة للنشاط المتعاقد عليه في العراق .

لاغراض هذا المعيار، فإن مصطلح "الطرف الاول" قد أستخدم بدلا من "المانح" او "العميل" أو ما شابه ذلك.

وبالمثل، فإن التوجيهات المقدمة في هذا المعيار تنطبق على الشركات التجارية والمنظمات غير الحكومية وأي نوع آخر من المنظمات التي يمكن التعاقد معها لإجراء أنشطة الأعمال المتعلقة بالألغام. ومن وجهة النظر التعاقدية ، لا يوجد أية تمييز بين أنواع المقاولين في الأعمال المتعلقة بالألغام. تبقى مبادئ التعاقد الجيدة متعلقة بحقيقة فيما إذا كان المقاول هو منظمة غير حكومية أو مؤسسة تجارية. ومع ذلك، فإن الطرف الاول قد يختار تطبيق مبادئ اختيار المقاول بشكل مختلف إذا لم يكن هناك وقت كاف لعملية التعاقد الكامل ، كما في حالة الطوارئ واستنادا الى تعليمات تنفيذ العقود الحكومية و لاسباب الواردة فيها.و ينبغي أن يجسد العقد الفعلي مختلف القضايا والبنود المحددة في هذا المعيار.

دليل لتطوير وإدارة عقود الأعمال المتعلقة بالألغام

1.النطاق

هذا المعيار يحدد المبادئ ويزودنا بالتوجيهات بشأن عملية التعاقد وانسجاما مع تعليمات تنفيذ العقود الحكومية ، وكيفية صياغة عقود فعالة. كما انه يفحص المفاهيم العامة وراء عملية التعاقد للأعمال المتعلقة بالألغام، ويحدد القضايا الطرف الاول العناصر الجوهرية للعقد انسجاما مع تعليمات تنفيذ العقود الحكومية التي ينبغي أن تدرج في عقود الأعمال المتعلقة بالألغام.

وعلى الرغم من أن هذا المعيار يركز على إزالة الألغام إلا أن العقود الجيدة والعملية مطلوبة لمكونات أخرى للأعمال المتعلقة بالألغام بما في ذلك بعثات تقييم تقنية وطنية ، ودراسات استقصاء الأثر، ومشاريع التنقيف بمخاطر الألغام (MRE) وتدمير المخزونات.

يركز هذا المعيار على الأعداد والأحالة والإدارة اللاحقة للعقود ، ويتم استخدام كلمة "عقد" في كل الوثيقة. المبادئ والتوجيهات المنصوص عليها تنطبق في كثير من الحالات أيضا على الاتفاقات الأقل رسمية والتي تنفذ بموجبها أعمال متعلقة بالألغام نيابة عن جهة المستفيدة، ويمكن استخدامها للحصول على التوجيهات عند صياغة هذه الاتفاقات.

2. المراجع

ترد قائمة من المراجع المعيارية في المرفق (أ). والمراجع المعيارية وثائق مهمة لكل ما اشار اليه المرجع في هذا المعيار والتي تشكل جزءا من أحكام هذا المعيار.

3. المصطلحات والتعاريف والمختصرات

يُرد مسرد كامل لجميع المصطلحات والتعاريف والمختصرات المستخدمة في الحقل 4,10 سلسلة المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام وأدناه تعريف بالمصطلحات الطرف الاول المستخدمة في هذا المعيار.

'العقد' هو اتفاق ملزم قانونا بشروط محددة بين ارادتين أو أكثر تنشأ الالتزامات متقابلة بين الاطراف المتعاقدة وحسب مانص عليه القانون المدني العراقي .

'العتاء' يعني أن يقدم إلى كيان آخر عرض غير مشروط للدخول في العقد. وعادة ما يكون للعتاء فترة صلاحية محددة وأنه قد يكون مقبولا في أي وقت خلال هذه الفترة.

'عملية المناقصة' هي عملية استدعاء أو تقييم العطاءات لاختيار المقاول المفضل.

ومصطلح 'الطرف الاول' يشير إلى الكيان الذي يتعاقد مع كيان آخر للقيام بالأعمال المطلوبة المتعلقة بالألغام. والطرف الاول قد يكون إحدى الوزارات ، اودائرة شؤون الالغام (DMA)،. والطرف الاول قد يكون المستفيد المباشر من الأعمال المتعلقة بالألغام مثل الوزارات والهيئات الحكومية أو قد يكون المستفيد غير المباشر مثل سكان محلية او القطاع الخاص بصورة عامة.

يتضمن مصطلح 'المانح' جميع مصادر التمويل مثل الدولة العراقية او المنظمات الدولية .

مصطلح "المقاول" يشير إلى أي منظمة (حكومية، او غير حكومية أو تجارية) تعاقدت لإجراء نشاط خاص بالأعمال المتعلقة بالألغام وتكون مفوضة من قبل دائرة شؤون الالغام للممارسة هذه الاعمال ويمكن مراجعة المعيار الوطني (7.30) الخاص بالية منح التفويض للمنظمات العاملة في العراق .

ويشار الى المنظمة المنظوبه تحت عقد ما والمسؤولة عن سلوك العقد بمجمله باسم "المقاول الاول". ويشار إلى غيرها من المنظمات أو الأطراف التي يشترك معها المقاول الاول للقيام ببعض مكونات

العقد الأكبر "المتعاقدين الثانويين". ويكون المقاولون الثانويون مسئولون امام الطرف الاول او حسب بنود العقد .

مصطلح "دائرة شؤون الالغام (DMA) يشير إلى الجهة الحكومية المسؤولة عن شؤون الالغام في العراق "البرنامج" هو "مجموعة من المشاريع أو الأنشطة التي تدار بطريقة منسقة لتقديم الفوائد التي لن يكون من الممكن تقديمها أو بكلفة متحققة لا يمكن تحقيقها في حال كون المشروع او العقد يدار بطريقة مستقلة.

4. عقود الأعمال المتعلقة بالالغام

عقد الأعمال المتعلقة بالالغام هو اتفاق رسمي بين طرفين أو أكثر يسمح بتنفيذ والقيام بأعمال متعلقة بالالغام ويتم التعاقد وفقا لتعليمات تنفيذ العقود الحكومية رقم (1) لسنة 2014 المادة 3 المتضمنة اساليب التعاقد. ان استخدام العقود يخدم ثلاثة أغراض هي :-
أولاً:- إنه يلزم الأطراف المشاركة في النشاط ويعطي درجة من التأكد من أن النشاط سيتم تنفيذه وان الالتزامات والتعهدات التي تعهدت بها الأطراف ستحترم.
ثانياً:- انه يحدد بوضوح العمل الذي يتعين الاضطلاع به، والنتائج التي يجب تحقيقها والأدوار والمسؤوليات والتفاعل بين الأطراف المعنية.
ثالثاً:- إنه يساعد على تحديد مسؤوليات الأطراف المعنية.

5. هيكل العقود المتعلقة بالالغام

الأساس لأي عقد للأعمال المتعلقة بالالغام هو الخطة والنظم التي وضعها الطرف الاول لتنفيذ نشاط معين. فلا بد من تفصيل الأهداف والنتائج المراد تحقيقها وأنظمة التحكم والإدارة التي تعترف الطرف الاول وضعها في مكانها المحدد فضلا عن المتطلبات القانونية والمالية المترتبة للطرف الاول والمقبولة من المقاول. ويمكن اعتبار عقد العمل المتعلق بالالغام عندما يتألف من ثلاثة عناصر متميزة ولكنها مترابطة. وهي العنصر القانوني الذي يصف العلاقة بين الطرفين، والمتطلبات العامة والالتزامات، والمكونات التقنية التي تصف النتائج التي يجب تحقيقها والطريقة التي يجب ان ينفذ بها العمل ومكونات السعر التي تصف الثمن الذي يتعين دفعه من قبل الطرف الاول ونظام الدفع والمنهجية التي سيتم اعتمادها وبما ينسجم ويتناسب مع تعليمات تنفيذ العقود الحكومية رقم (1) الضوابط رقم 4 الخاصة بصيغة العقد.

5.1. المكون القانوني للعقد

المحتوى المحدد للمكون القانوني للعقد سيتم بالممارسات القياسية و المتطلبات الأخرى للرئيسي. ومع ذلك، وكحد أدنى، ينبغي أن يتضمن تفاصيل عن:

(أ) تاريخ الاتفاق؛

(ب) اطراف الاتفاق؛

(ج) مقدمة مكتوبة تبين خلفية موجزة للنشاط المتعاقد عليه؛

- (د) تعريفات وتفسيرات ذات صلة؛
- (هـ) السلطة القانونية التي سيتم صياغة العقد بأشرافها وأية قواعد لتفسير الاتفاق؛
- (و) التزامات المقاول واستخدام أي من المقاولين الثانويين؛
- (ز) التزامات "الطرف الاول"
- (ح) السلامة والصحة المهنية (OH & S)؛
- (ط) أية نشرات اوضمانات مطلوبة يجب ان يقدمها المقاول والطرف الاول ؛
- (ي) التأمين الذي سيقوم به المقاول مثل التامين (الطبي، والحياة، والعجز، وتعويض العمال ومسؤولية الطرف الثالث)؛
- (ك) المسؤوليات الحالية والمتبقية لكل من الطرف الاول والمقاول؛
- (ل) الإبلاغ عن الحوادث؛
- (م) تنسيق وتقديم التقارير من قبل المقاول الى الطرف الاول ؛
- (ن) شكل ومتطلبات أو معالم دفع رسوم العقد؛
- (س) شرط الحصول على ضمانات الشركة الأم، الضمانات المصرفية و / أو سندات الأداء؛
- (ع) النظام والعمليات التي ستستخدم للتتويج للخدمات التي ستقدم خلال فترة العقد إذا دعت الحاجة؛
- (ف) أسباب إنهاء خدمات المقاول؛
- (ص) ملكية المخلفات من المعدات التي تم شراؤها للنشاط المتعاقد عليه؛
- (ق) الخصوصية ومتطلبات السرية؛
- (ر) إدارة التأخير الذي لا مفر منه أو لأسباب قاهرة؛
- (ش) نظم وإجراءات تسوية المنازعات؛
- (ت) المعايير الوطنية و الدولية المتعلقة بالألغام
- (ث) المسائل الأخرى ذات الصلة بالنشاط المحدد المتعاقد عليه.

5.2 المكون التقني للعقد

المكون التقني للعقد هو بيان العمل. ومحتوى بيان العمل يختلف تبعا لطبيعة النشاط المتعاقد عليه والبيئة التي سيجري فيها النشاط، ولكن كحد أدنى، المرفق (ج) يوضح المتطلبات المطلوبة للمكون التقني لعقد شؤون الالغام ، ينبغي أن يتضمن التفاصيل التالية:

- (أ) خلفية وأهداف العقد؛
- (ب) المصطلحات ذات الصلة، التعاريف والمختصرات؛

ج) دور الأطراف الأخرى المشاركة في العقد مثل وكالات ضمان الجودة (QA) وممثلين عن الطرف الاول ؛

د) يتضمن نطاق العمل:

- (1) نوايا الطرف الاول والخطوط العريضة لهيكل النشاط المتعاقد عليه؛
 - (2) الأهداف والنتائج المحددة التي يتعين تحقيقها بحلول العقد؛
 - (3) الإطار الزمني وفترة الهدف من النشاط المتعاقد عليه؛
 - (4) معالم محددة ضمن فترة العقد والأطوار الزمني الذي يجب أن تتجز فيه ؛
 - (5) المعايير الواجب تحقيقها؛
 - (6) أي قيود أو متطلبات لطريقة التشغيل سيتم اعتمادها من قبل المقاول؛
 - (7) المتطلبات اللازمة للإنتاج وصيانة عقد برنامج للعمل؛
 - (8) متطلبات تقديم التقارير بما في ذلك تقارير سير العمل وتدقيق وتوثيق ما بعد العقد ؛
 - (9) متطلبات إدارة الجودة (QM) ؛
 - (10) متطلبات OH & S ؛
 - (11) أية قضايا بيئية محددة؛
 - (12) إدارة وتفاصيل لوجستية مثل متطلبات التأمين وتفاصيل المعدات والمواد وغيرها من أشكال الدعم، إن وجدت، التي ينبغي ان يقدمها الطرف الاول أو الوكالات أخرى؛
 - (13) متطلبات التطابق مع المعايير الوطنية و الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام NMAS NMAS
- فمن الضروري أن يكون بيان الأعمال جامع وشامل قدر الإمكان. فهذه المعلومات من شأنها أن تملّي ما يقوم به المقاول والطريقة ويجب الإشارة الى المعايير الوطنية والدولية المعتمدة في العقد واعتبارها جزء لا يتجزأ من العقد .

5.3. المكون السعري للعقد

هيكّل مكون السعر للعقد يتوقف على ما إذا كان العقد سعرا ثابتا، ومهما يكن ، فإنه ينبغي أن يشمل التفاصيل التالية:

- أ) إجمالي سعر العقد أو أسعار الوحدات، بما في ذلك وحدات قياس تلك الأسعار؛
- ب) وتيرة وأساليب الدفع، بما في ذلك المدفوعات المتقدمة وآليات الاسترداد إذا اقتضى الأمر؛
- ج) المعالم أو الإجراءات التي من شأنها أن تكون محفزا للدفع؛ و
- د) متطلبات سندات الأداء وإجراءات للسيطره مشابهة وتفاصيل عن كيفية تطبيقها، على ان تتضمن عقوبات جزائية إذا اقتضى الأمر.

6. التطابق مع المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام و المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام

فمن الضروري أن يدون الطرف الاول في العقد أي متطلبات للمقاول تتوافق مع المعايير الوطنية و الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام NMAS & NMAS وتطبق ضمن شروط الاتفاق. هذه المعايير كبيرة و لا يمكن ان تلحق بالعقد، ولذلك يتضمن العقد بالإشارة إليها، أو الإشارة الى الموقع أو المكان الذي يمكن العثور عليها فيه. ومن المستحسن ايضا أن المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام ذات الصلة بالعقد تجب الإشارة إليها في بيان العمل.

6.1 السلامة والصحة المهنية (OH & S)

وعولجت قضايا السلامة والصحة المهنية OH & S في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام في الفقرات 10.10-10.70 وشملت:

- أ) OH & S 10.10 NMAS - المتطلبات العامة؛
- ب) OH & S 10.20 NMAS - سلامة موقع إزالة الألغام ؛
- ج) OH & S 10.30 NMAS - معدات الوقاية الشخصية (PPE)؛
- د) OH & S 10.40 NMAS - الدعم الطبي لعمليات إزالة الألغام؛
- هـ) OH & S 10.50 NMAS - التخزين والنقل والتعامل مع المتفجرات؛
- و) OH & S 10.60 NMAS - التقارير والتحقيق في حوادث إزالة الألغام؛ و
- ز) OH & S 10.70 IMAS - حماية البيئة.

بسبب الطبيعة المفصلة لمتطلبات الجوانب الخاصة بالسلامة والصحة المهنية سيكون كافيا الأستشهاد بما يتطابق مع المعايير الوطنية والدولية للأعمال المتعلقة بالألغام كإجراءات مطلوبة بموجب العقد. وينبغي أن تكون السلامة والصحة المهنية مشمولة بالمراقبة والتقييم اللذان تقوم بهما السلطة المتعاقدة أو وكلائها. والمعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام والمبينة أعلاه، و/ أو المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام ينبغي أن تستخدم كمعيار يجب تحقيقه في القضايا المتعلقة بالسلامة. كما ان الفقرة 07.40 من المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام NMAS حول مراقبة برامج تدمير المخزونات تشمل مراقبة أنشطة الأعمال المتعلقة بالألغام.

6.2. إدارة الجودة (QM)

ينبغي تنفيذ جميع أنشطة الأعمال المتعلقة بالألغام وفق أعلى المعايير الممكنة وأكدت هذا الجانب المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام كجزء من إدارة الجودة. ويعتمد تحقيق الجودة في الأعمال المتعلقة بالألغام على عدد من العوامل، تتضمن ما يلي:

أ) اختيار المنظمة المناسبة للأعمال المتعلقة بالألغام ؛

ب) اعتماد المقاول؛

ت) نظم إدارة الجودة الداخلية؛ و

ث) نظم إدارة الجودة الخارجية QA ومراقبة الجودة (QC).

على الرغم من أن هذه الفقرة تشير أساسا إلى الإجراءات التي ينبغي اعتمادها بموجب العقد، فإن نفس متطلبات نظم إدارة الجودة الخارجية QA ومراقبة الجودة (QC). تنطبق علي اية منظمة تقوم بالأعمال المتعلقة بالألغام، سواء العاملة على العقد أو بموجب ترتيب مثل خطاب اتفاق.

6.2.1. اعتماد المقاول

الاعتماد هو الإجراء الذي يتم التعرف من خلاله على منظمة للعمل ضد الألغام رسمياً كمنظمة منافسة، وقادرة على تخطيط وإدارة وتنفيذ أنشطة أعمال الألغام بأمان وفعالية وكفاءة. يجب أن يطلب الطرف الأول ، في جميع عقود الأعمال المتعلقة بالألغام، بأن المقاول معتمد من قبل دائرة شؤون الألغام DMA بحلول تاريخ معين من أجل ضمان أن المقاول قد امتثل لجميع المتطلبات المطلوبة في البلاد، وأن العمليات يمكن أن تبدأ في الوقت المناسب.

6.2.2 نظم إدارة الجودة الداخلية

كل منظمه خاصة بالأعمال المتعلقة بالألغام ستؤسس أنظمة لإدارة الجودة الداخلية، والتي يتم بموجبها فحص جميع جوانب أنشطة الأعمال المتعلقة بالألغام المنفذة من قبل موظفين داخليين. ويكون هذا ضروريا خاصة إذا اعتمد المقاول "نظام" للأعمال المتعلقة بالألغام ينطوي على مكونات مختلفة، مثل الإزالة الميكانيكية للغطاء النباتي لتسهيل الإزالة اليدوية، يليها استخدام كلاب كشف الألغام MDD للوصول الى الجودة الداخلية. و سيحتاج كل مكون من مكونات "النظام" الى تقييم ضمان الجودة، للتأكد من أنها تنتج أفضل انواع جودة وانه من الممكن الاعتماد عليها. وينبغي أن تثار الأسئلة المتعلقة بنظام إدارة الجودة أثناء عملية الاختيار، وينبغي إدراج متطلبات مثل هذه الأنظمة في العقد أو في خطاب الاتفاق، وتكون خاضعة للمراقبة في أي عملية تقييم يضطلع بها الطرف الأول. ولذا ينبغي على منظمات الأعمال المتعلقة بالألغام ادامة وإتاحة الوثائق ، والتقارير والسجلات وغيرها من البيانات المتعلقة بنظام إدارة الجودة لهيئة المراقبة.

6.2.3 ضمان الجودة الخارجية (QA) ومراقبة الجودة (QC)

ضمان الجودة الخارجية (QA) ومراقبة الجودة (QC) هي العمليات التي يتم بموجبها التأكيد على أن النشاط المتعاقد عليه يجري وفقا للعقد وو أدى النتائج المرجوة منه. و في حالة الإزالة، توافق دائرة شؤون الألغام DMA على الأرض المطهرة من قبل المقاول أو منظمة الأعمال المتعلقة بالألغام. ويهدف تفتيش الأراضي التي تم تطهيرها الى توفير الثقة التي لبنتها متطلبات التطهير، وهذا يشكل جزءا أساسيا من عملية التطهير الشاملة.

يوضح المعيار الوطني 08.30 الوثائق الخاصة ما بعد لتطهير، توجيهات بشأن تسليم متطلبات ما بعد التطهير ومسؤوليات الإدارة. ويوضح المعيار 09.20 من المعايير الوطنية عن تفتيش الأراضي التي تم تطهيرها، توجيهات عن استخدام إجراءات نموذجية. وينبغي ان ترد المعايير الوطنية في اي عقد كجزء من اجزاء العقد.

6.3 قدرات متخصصة

6.3.1 استخدام الكلاب للكشف عن الألغام (MDD)

عندما يراد استخدام الكلاب للكشف عن الألغام MDD كأحد الأصول التي ينضوي عليها العقد، ينبغي إدراج المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام المحددة التي تغطي استخدام الكلاب في العقد:

أ) 09.40 NMAS دليل لاستخدام كلاب الكشف عن الألغام.

أ) 09.41 NMAS الإجراءات التشغيلية لـ كلاب الكشف عن الألغام.

ج) 09.42 NMAS الاعتماد التشغيلي لـ كلاب الألغام.

د) 09.43 NMAS تتبع رائحة المتفجرات عن بعد (REST).

6.3.2. إزالة الألغام الميكانيكية

عندما يراد استخدام المعدات أو الأنظمة الميكانيكية بموجب عقد إزالة الألغام، فإن المعيار الوطني 09.50 من المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام NMAS الخاصة بالأزالة الميكانيكية للألغام، بينت بان استخدام المعدات أو الأنظمة الميكانيكية ينبغي أن تدرج في العقد.

7. اختيار مقاول الأعمال المتعلقة بالألغام

عندما يعتزم الطرف الأول إنشاء عقد لأعمال المتعلقة بالألغام قد يختار ان ينتقي المقاول للأعمال المتعلقة بالألغام من خلال عملية مناقصة تنافسية أو الوصول مباشرة الى مقاول بعينه ان عملية اختيار المقاول تتم وفق الضوابط والتعليمات تنفيذ العقود الحكومية رقم (1) المادة رقم (3) التي تحدد اساليب التعاقد .

7.1 خصائص وقدرات المقاولين المناسبين

عند تحديد المقاولين المتاحين للاضطلاع بالنشاط التعاقد عليه، ينبغي على الطرف الاول تقييم مدى ملائمة المنظمات وفق الخصائص والقدرات التالية:

أ) قدرتها التقنية وطاقتها من حيث القوى العاملة والمعدات والتقنيات للقيام بالعمل المطلوب؛

ب) تجربتهم مع عقود مماثلة للأعمال المتعلقة بالألغام؛

ج) تجربتهم مع اعمال الألغام الأخرى في المنطقة أو موقع منطقة النشاط المزمع؛

د) التجربة الكلية مع عقود الأعمال المتعلقة بالألغام؛

هـ) تاريخهم الأدائي في الماضي؛

و) إمكاناتهم إذا كانت تجربتهم الماضية محدودة؛

ز) هيكل المنظمة، مع التركيز على:

(1) هيكل الإشراف والرصد والنظام؛

(2) السيطرة وهيكل التنسيق و النظام؛ و

(3) هيكل إدارة التكاليف؛

ح) إدارة الجودة الداخلية الخاصة بهم وهيكل "مشكلة القرار" والنظام؛

ط) المؤهلات والخبرة و ضمان تواجد موظفيها الأساسيين؛

ي) مكانتهم المهنية والسمعة؛

ك) الجدوى المالية؛

ل) امتثالهم لمتطلبات دائرة شؤون الألغام .

م) امتثالهم لمتطلبات سياسات الحكومة الوطنية ذات الصلة.

ن) سياساتهم الإدارية فيما يتعلق بالمسؤوليات الاجتماعية مثل السلامة والصحة المهنية OH & S

وسياسات التنمية البشرية.

وينبغي أيضا فحص سجل الحوادث لأي منظمة خاصة بالأعمال المتعلقة بالألغام يتم التعاقد أو الاتفاق معها. من الصعوبة بمكان تجنب الحوادث في الأعمال المتعلقة بالألغام، وينبغي أن ينظر الى رقم الحوادث الناجمة عن العديد من برامج الأعمال المتعلقة بالألغام بحذر. في الواقع، ان السجلات الصادقة عن وقوع الحوادث قد تكون أكثر اطمئنانا من سجل يبدو خاليا ظاهريا من الحوادث. و هذا ينم عن خبرة قليلة في المناطق الخطرة أو التردد في الإبلاغ عن الحوادث. السلطات المتعاقدة قد ترغب في أن ترى تقاريرها عن أي تحقيقات رسمية ناجمة عن حوادث العمل ضد الألغام. وعند القيام بذلك يجب ان يضع المقيمون بالحسبان الظروف الخطرة التي عملت تحت وطأتها منظمة إزالة الألغام. (على سبيل المثال أولئك الذين يعملون في منطقة قليلة الألغام سيكونون في مشهد مختلف الخطورة تماما عن أولئك الذين يعملون في مناطق الألغام الوثابة المتشظية المحمية بالحد الأدنى من الألغام المعدنية). وعموما، ان سجل وقوع الحوادث يصف الظروف التي وقعت فيها والإصابات التي نتجت عن ذلك. ويمكن لهذه السجلات ان تكون أكثر إفادة بكثير من الحقيقة البسيطة بان حادث قد وقع

ويمكن أن يتم تقييم مدى ملاءمة متعاقد واحد أو أكثر كأحد المتطلبات المنفصلة عن "التأهيل المسبق" قبل إصدار وثيقة المناقصة أو يمكن القيام بذلك كجزء من تقييم العطاءات أو المقترحات الواردة.

7.2 تكلفة اختيار المقاول

على الطرف الاول ان يكون على علم بأن اية طريقة لاختيار المقاول متفق عليها، ستفرض تكلفة على كل من الطرف الاول والمقاول ويجب أن يسمح بها في تقديرات ميزانية النشاط المتعاقد عليه ولغرض اختيار المقاول المناسب ولكون موضوع الألغام متخصص لدى اشتراك دائرة شؤون الألغام من خلال لجان تحليل العروض في الوزارات المستفيدة وفي اعداد التندر الفني وفق تعليمات وضوابط تنفيذ العقود الحكومية رقم (1). من وجهة نظر المقاول، فإن التكلفة يجب ان تتضمن ما يلي:

أ) استطلاع، إذا كان ذلك مناسبا؛

ب) الوقت والجهد المبذول في وضع خطة لتلبية متطلبات العقد؛

ج) الوقت والجهد المبذول في إعداد المناقصة أو الوثائق المقترحة؛ و

د) تقديم المناقصة أو الوثائق المقترحة.

من وجهة نظر الطرف الاول فإن التكلفة يجب ان تتضمن ما يلي:

هـ) تحديد المتعاقدين المتاحين؛

و) تقييم القدرات والطاقات الشخصية للمقاولين؛

ز) إنتاج المناقصة او الوثائق المقترحة؛

ح) التوزيع المادي للوثائق على المقاولين ذوي الصلة؛

ط) تقييم دقيق للمناقصات أو المقترحات الواردة؛

ي) التواصل مع مقدمي العطاءات غير الناجحة.

ك) التفاوض مع المقاول المختار.

8. عملية المناقصة

تتم عملية المناقصة وفقا لتعليمات وضوابط تنفيذ العقود الحكومية على مراعاة التغيرات التي تحصل في التعليمات من قبل الحكومة العراقية وتعد النسخة الاحدث من التعليمات هي سارية المفعول .

8.1 التأهيل المسبق للمقاولين المناسبين

وينفذ التأهيل المسبق لضمان استعراض المتعاقدين المحتملين ؛ وان أولئك الذين ستشملهم المناقصة في النهاية هم أولئك الذين اعتبروا الأكثر ملاءمة لنطاق معين من العمل.

إجراءات التأهيل المسبق متشابهة على نطاق واسع في العديد من المنظمات الكبرى، مع إتاحة التوثيق المناسب. وينبغي أن تبدأ هذه العملية مع تجميع "قائمة طويلة" من الشركات المحتملة التي ستدعى إلى ما التأهل المسبق بما في ذلك أولئك الذين قدموا عبر اعلان محلي او دولي.

وينبغي أن ترسل استبيانات التأهيل المسبق للشركات أو المنظمات غير الحكومية المحددة في "القائمة الطويلة". ان الغرض من الاستبيان هو الحصول على الإجابات والمعلومات في شكل موحد لتمكين إجراء التقييم. لا بد من تحديد معايير تقييم التأهيل المسبق قبل عودة استبيانات التأهيل المسبق.

بعض العوامل الطرف الاول التي يجب فحصها هي:

أ) التجربة الكلية لمقدمي العطاءات من المقاولين، وخاصة موظفي إدارتها، وحجم عقودها الأخيرة في الوقت والمصطلحات النقدية؛

ب) خبرتهم السابقة في العمل في المنطقة او المكان المحددة ؛

ج) هيكل المنظمة؛

د) موائمة الشركة مع المنظمة الأم؛

هـ) المكاتب المحلية المتعلقة بموقع العمل المحدد؛

و) مؤهلات الموظفين، الشهادات، والسير الذاتية؛

ز) ما هي المعدات المملوكة من قبل الشركة؛

ح) اي مقترحات للاندماج مع شركات اخرى

ط) أي مقترحات للتعاقد الثانوي، بما في ذلك هوية ومؤهلات المقاولين الثانويين المهمين؛

(ي) مقترحات للتدريب، بما في ذلك استخدام المرافق الوطنية؛
(ك) الخطط العريضة للإعمال المتعلقة بالألغام، بما في ذلك المنهجيات والسلامة وإدارة الجودة؛
(ل) إجراءات التشغيل الموحدة عامة .

(م) استقرارها المالي، متضمنة تدقيق الحسابات المالية للسنوات الثلاث الماضية ؛ و
(ن) تاريخهم السابق من حيث الاعتبارات الأخلاقية (مدونة السلوك)، التوازن بين الجنسين في صفوف الموظفين، من بين أمور أخرى.

في بعض البلدان، سيتطلب من جميع منظمات الأعمال المتعلقة بالألغام أن تكون معتمدة قبل البدء في العمل. وتتحمل دائرة شؤون الألغام المسؤولية لتنفيذ عملية الاعتماد، ولكن يجب على جميع المقاولين المرشحين ان يعدوا أنفسهم لعملية الاعتماد.

8.2. طلب المناقصة أو طلب العرض :

طلب المناقصة أو طلب العرض هو العملية التي من خلالها ينشد الطرف الاول المناقصات أو المقترحات من المقاولين. قد يتم إصدار طلب المناقصة أو طلب العرض عن طريق الإعلان العام في احد النشريات الملائمة الخاصة بالأعمال المتعلقة بالألغام أو عن طريق موقع الكتروني أو يمكن أن تصدر على شكل رسالة إلى القائمة المختصرة للمنظمات المعروفة وتتم وفقا لتعليمات وضوابط تنفيذ العقود الحكومية وفق الضوابط رقم (2) اجراءات الاعلان عن المناقصات و الاحالة .

وكحد أدنى، ينبغي أن يتضمن طلب المناقصة أو طلب العرض المعلومات التالية:

(أ) خلفية النشاط المزمع؛

(ب) دور الأطراف الأخرى في العقد والنشاط المزمع؛

(ج) الجداول الفردية التي تتألف منها وثيقة العطاء / الاقتراح؛

(د) نطاق العمل التفصيلي، انظر أيضا الفقرة (5.2 د)؛

(هـ) نوع العقد الذي سيتم إنشاؤه و ان أمكن، مثال من العقد؛

(و) معلومات عن الجدول الزمني للدفع التي سيقام وسياسات الدفع مقدما؛

(ز) شروط العقوبة عن عدم الوفاء بالمواعيد النهائية أو المعالم المحددة؛

(ح) الفترة التي سيرتبط المقاول فيها؛

(ط) المتطلبات والصيغة المطلوبة من صاحب العطاء ان يقدم فيها العطاء / الاقتراح؛

(ي) فترة الصلاحية المطلوبة للعطاء / اقتراح؛

(ك) الطريقة التي سيتم فيها تقييم العطاءات / المقترحات بما في ذلك وصف لنظام اعطاء الدرجات لتقييم المكونات الفنية والأسعار؛

ل) فيما إذا كانت هناك فرصة للمقاولين لتقديم العطاء / الاقتراح الذي يقدم منهجيات بديلة أو نطاق عمل بديل؛

م) اجراءات كيفية طلب التوضيحات من لرئيسي عن طلب المناقصة أو طلب العرض ؛

ن) المتطلبات التي تجعل العطاء مطابقا يجب ان تتضمن؛

(1) تنسيق للعطاء / اقتراح؛

(2) المسائل التي ينبغي ان يتناولها العطاء / اقتراح مثل؛

• فهم المهمة؛

• نهج وخطة العمل؛

• المنهجيات والتكنولوجيات والتقنيات المستخدمة؛

• قدرة المقاول؛

• الوسائل التي سيقدم فيها المقاول "القيمة مقابل المال"؛

• قبول منظمة الأعمال المتعلقة بالألغام لشروط العقد المقترح؛

• الموظفون الطرف الاول ون الواجب توفيرهم؛

(3) شكل ومكونات العطاء / السعر المقترح؛

(4) الشروط الشكلية مثل عدد من نسخ العطاء / الاقتراح وطريقة تقديمها؛

(5) المتطلبات، مثل التاريخ والوقت والمكان، لأىءاء العطاء / الاقتراح؛ و

(6) أي متطلبات محددة للمقاول ليجرى استطلاع أو أن يتأكد فيما دقة المعلومات المقدمة.

8.3. التوضيحات خلال فترة المناقصة

يجب ان يتم اتباع تعليمات تنفيذ العقود الحكومية رقم (1) الصادرة من وزارة التخطيط / الضوابط رقم (3) التي تضم مهام لجان فتح وتحليل العطاءات .

8.5. تقديم العطاء

عند تقديم العطاء، يجب ان تضمن منظمة الأعمال المتعلقة بالألغام بأنه يتوافق مع جميع متطلبات طلب المناقصة وانه يتناول بوضوح متطلبات النشاط المقصود المتعاقدعليه. كما ينبغي أن تتأكد من أن العطاء واضح وموجز وسهل الفهم وتجنب الإسهاب أو إدراج معلومات زائدة عن الحاجة.

8.4. تقييم العطاءات

حالما يستلم الطرف الاول العطاءات أو المقترحات، فيجب تقييمها بدقه للتعرف على أفضلها في تقديم القيمة مقابل المال. ويجب التأكيد على أن هذا العطاء ليس بالضرورة ان يكون العطاء الأدنى سعرا يجب يتم اتباع تعليمات تنفيذ العقود الحكومية رقم (1) الصادرة من وزارة التخطيط / الضوابط رقم (3) التي تضم مهام لجان فتح وتحليل العطاءات.

8.5. إشعار بنتائج العطاء

حالما يتم الانتهاء من تقييم العطاءات ووقبولها ، يجب أن يتم اشعار النتائج خطيا إلى جميع المتنافسين في أقرب وقت ممكن. هذا ليس فقط من باب المجاملة الشائعة ولكن ليسمح للمتنافسين غير الناجحين بأعادة تركيز انتباههم على عقود أخرى.

إذا ما طلب ذلك، واستنادا إلى قواعد المنظمة المتعاقدة، يجب أن يكون الطرف الاول مستعدا لتقديم استخلاص معلومات الى صاحب العطاء غير الناجح. وينبغي لهذا الاستخلاص ان يقدم المعلومات عن أسباب عدم اختياره وفق معايير التقييم وينبغي أن يقدم المشورة بشأن المجالات التي يمكن ان تجعل عطائه مقبولا. و يجب أن يركز استخلاص المعلومات فقط على عطاءات غير الناجحين ويجب أن لا يكشف عن معلومات سرية عن عطاء آخر.

8.6. منح العقد والتفاوض مع المقاول الناجح

ان نتيجة عملية العطاءات هي تحديد المقاول المفضل. قد يكون من الضروري التفاوض وحل أي قضايا خلافية أثرت في العطاء قبل منح العقد. في بعض المنظمات، قد يكون مطلوبا وجود لجنة عقود لمراجعة عقود عملية المناقصة قبل المنح الرسمي للعقد. حالما يمنح الطرف الاول العقد، سيتم التفاوض على العقد النهائي ووضع للمسات الأخيرة.

9. إدارة العقود

9.1. المسؤولية عن إدارة العقود

تقع مسؤولية إدارة العقود لأنشطة الأعمال المتعلقة بالألغام وعلى قدم المساواة، وإن كان ذلك بدرجات مختلفة، على كل من الطرف الاول والمقاول والطرف الاول هو المسؤول على المستوى الاستراتيجي لضمان أن المقاول يسلم النتائج المرجوة على الوجه المطلوب. والمقاول هو المسؤول عن إدارة النشاط المتعاقد عليه على المستوى العملي لضمان تحقيق النتائج الضرورية وتعتبر تعليمات تنفيذ العقود الحكومية هي الاساس في تحديد مسؤوليات بين الاطراف المتعاقدة.

ان من مسؤولية اولئك الذين يتدبرون العقد نيابة عن الطرف الاول القيام بما يلي:

(أ) قراءة وفهم العقد بأكمله، وخاصة فيما يتعلق بالتزامات كل من المقاول والطرف الاول بموجب العقد. وتنفيذ التزامات العقد المتعلقة بالرئيسي في المقر أو في الميدان كليهما؛

(ب) ضمان اتمام عمل كاف، وعدم انجاز عمل غير ضروري وان الغرض من العقد قد تحقق؛

(ج) مناقشة أي انحرافات عن بيان العمل مع المقاول في البلد، وإذا لم تحل، يتم حينها إبلاغ الطرف الاول ؛

(د) اقتراح تعديلات أو تنقيحات على العقد أو بيان العمل للرئيسي إذا لزم الأمر؛

(هـ) النظر بعناية لتقارير التقدم الشهرية للمقاول والتقارير الفني النهائي للتأكد من أن هذه التقارير تحتوي على كافة المعلومات المطلوبة في بيان العمل. واشعار المقاول للحصول على معلومات إضافية في أي من التقارير؛

و) التأكد من أن المعالم قد تحققت وفقا للعقد؛ و
ز) ضمان أن تكون المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام أو المعايير الوطنية لمكافحة الألغام متبعة
وابلاغ الطرف الاول عن أية خروقات تحصل.

9.2. إدارة كلفة العقد

إدارة التكاليف في عقود الأعمال المتعلقة بالألغام مهمة دائما واهميتها تتزايد باضطراد مع تزايد الضغط على
اتاحة الأموال للأعمال المتعلقة بالألغام. فمن الضروري أن الطرف الاول لديه فهم دقيق للتكلفة المحتملة
للعقد قبل البدء فيه، وتمحيص هذه التكلفة قبل تنفيذ العقد ومراقبة والسيطرة على التكاليف اثناء تنفيذ العقد.
وبالمثل، يجب أن يكون للمقاول فهم دقيق عن التكاليف المحتملة قبل أن ان يقدم عطاء او يقترح عقد
المناقصة لكي يكون العطاء والمقترح واقعيين. يجب على المقاول أيضا ان يراقب عن كثب و يدير التكاليف
خلال تنفيذ النشاط المتعاقد عليه لحماية نفسه والطرف الاول ويجب ان يبقى الطرف الاول والمقاولين
يقظين لأية تقلبات في العملة قد تؤثر على ميزانياتهم.
وتجب السيطرة على تكلفة العقد من خلال مقارنة كمية العمل المنجز حتى تاريخه مع النفقات الفعلية
لتاريخه.

9.3. إدارة وقت العقد

من وجهة نظر الطرف الاول ، ان الغرض الأساسي من إدارة عقد للوقت هو التأكد من أن الفوائد الناجمة
عن نتائج العقد تحققت خلال فترة زمنية تبرر الإنفاق على العقد. وانه ويجري بطريقة تمكن الطرف الاول
من التنبؤ بالمستويات الضرورية من الأموال في أوقات معينة لتلبية الجداول الزمنية للدفع وبذلك يمكن
تنسيق العقد مع الأنشطة الداعمة والمكملة الأخرى.
من وجهة نظر المقاول، ينبغي أن يدار وقت العقد ليضمن تلبية متطلبات الإطار الزمني للرئيسي وان يكون
قادرا لتنسيق نشر عمل كفوء وفعال و معدات و موارد الأخرى.

هناك خمس خطوات في إدارة ومراقبة وقت العقد:

أ) حدد مواعيد مستهدفة ومعالم لمكونات ومهام رئيسية للعقد؛

ج) سجل التقدم في العقد مقابل المعالم المستهدفة؛ و

د) قس التباين بين المعالم المستهدفة والتقدم الفعلي؛ و

هـ) اتخذ إجراءات تصحيحية حسب الاقتضاء.

وينبغي أن يوضع في الاعتبار أنه في معظم الحالات، لا يسبب التأخير فشل العقد تماما، ومع ذلك فإنه قد
يقلل بشكل كبير من الفوائد الناتجة عن العقد.

9.4. السيطرة الفعالة على العقود

أثناء سير النشاط المتعاقد عليه، يجب أن تمارس الرقابة لضمان أن الأهداف المرجوة والنتائج المقدمة كانت
حسب الجودة المطلوبة وضمن التكلفة والإطار الزمني الذي يعتقد أنه من الضروري ان يجعل تقديمهما

جديرا بالاهتمام. ويسمح النظام الفعال للمراقبة بفحص التقدم بانتظام والإجراءات الواجب اتخاذها للتغلب على أي انحرافات عن الخطة.

الخطوات الأربعة التي يقوم بها الطرف الاول في عملية المراقبة هي:

(أ) خطة العمل المستقبلي وتقدير الأداء ؛

(ب) رصد والإبلاغ عن النتائج؛

(ج) قارن بين النتائج المحققة للخطة والنتائج المتوقعة في المستقبل؛ و

(د) خطط واتخذ إجراءات فعالة لاسترداد الخطة الأصلية أو للحد من أي اختلاف.

9.5. الإبلاغ الفعال

لكي تكون فعالاً، يجب أن يلبي نظام الإبلاغ عن العقد المعايير التالية:

(أ) ينبغي عمل تقارير عن خطة تنفيذ العقد ومعالمه؛

(ب) ينبغي أن تتبع التقارير شكل المجموعة والإجابة على مجموعة من الأسئلة ؛

(ج) يجب أن تكون التقارير ونظام الإبلاغ بسيطة بقدر الإمكان ويستغرق اكمالها وقتاً أقل قدر الأمكان؛ و

(د) ينبغي عمل التقارير على فترات منتظمة ومحددة.

9.6. المراجعة الفعالة

ينبغي إعادة النظر في التقارير وتحليلها من قبل الطرف الاول أو وكيله لضمان أن المشاكل والمعلومات الأساسية الأخرى قد لوحظت وأُخذت الإجراءات بشأنها. وعليه، يجب مراجعة جميع التقارير حسب خطة الأداء مع ملاحظة الفروق وأن المعلومات الأساسية الأخرى قد تم تحليلها وإيجاد الحلول بشأنها.

ويجب على الطرف الاول أيضاً ان يأخذ في نظر الاعتبار إجراء سلسلة من الزيارات الدورية إلى منطقة النشاط المتعاقد عليه لرصد واستعراض التقدم المحرز والأداء. وإذا ما إذا اتخذت مثل هذه الزيارات، فأنها ينبغي أن تجرى بمعية أفراد من ذوي الخبرة التقنية لأعطاء تقييم دقيق للتقدم التقني والعام والأداء. بالإضافة إلى ذلك، ينبغي إجراء الزيارة الأولى للعقد بوقت مبكر للسماح بمعالجة أية مخاطر قبل ان يتعرض التقدم بالعقد الى المخاطر.

9.7 مراجعات ما بعد العقد

مراجعات ما بعد العقد هي أداة قيمة في تطوير وتحسين قدرة المنظمة على التخطيط و الإدارة وتنفيذ عقود الأعمال المتعلقة بالألغام. أن اهداف ال هي لمقارنة النتائج المحققة والطريقة التي تحققت بها مع خطة العقد الأصلي، لتحديد نقاط القوة والضعف في العقد وتحديد وإبراز الدروس المستنبطة.

ولتحقيق أهدافها، ينبغي ان تكون:

(أ) تحدد وبشكل واضح ودقيق النتائج الفعلية ونتائج العقد ومقارنتها مع الخطة الأصلية؛

(ب) تصف بوضوح المنهجيات التشغيلية والإدارية والنظم والعمليات المستخدمة خلال العقد وتحديد نقاط القوة والضعف فيها لتغذيتها في عمليات المنظمة عند تصميم واختيار العقد في المستقبل؛
(ج) مقارنة التكاليف النهائية والفوائد الناتجة عن العقد وتغذيتها في عمليات المنظمة عند تقدير واختيار العقد النهائي في المستقبل؛ و
(د) استعراض نجاحات وإخفاقات العقد والدروس التي يمكن استخلاصها لتغذيتها في عمليات المنظمة عند إدارة العقد في المستقبل.

الخطوات الواجب اتباعها عند إجراء PCR هي:

- (هـ) إجراء مقابلات مع موظفي العقود الطرف الأول؛
(و) مراجعة وتحليل بيانات العقد وتقارير الإدارة؛
(ز) مقارنة المعلومات التي تم جمعها حسب معيار "أفضل الممارسات"؛
(ح) تحديد نقاط القوة والضعف في المنهجيات التشغيلية ونهج الإدارة المستخدم؛ و
(ط) تحديد وتعريف الفرص للتحسين.

و من الضروري أن يتم توزيع مراجعات ما بعد العقد واتخاذ الإجراءات بشأنها من قبل جميع الناس ذوي العلاقة داخل المنظمات ذات الصلة بالطرف الأول أو بالمقاول ومن قبل الأشخاص الطرف الأولين بين أصحاب المصلحة الآخرين في العقد. قد تستفيد هذه العملية من عقد اجتماع لجميع الموظفين المعنيين لمناقشة نتائج مراجعات ما بعد العقد ووضع خطة لتنفيذ توصياته.

10 .المسؤوليات :

10.1. دائرة شؤون الألغام (DMA) :-

دائرة شؤون الألغام (DMA) هي المسؤولة عن ضمان الظروف الوطنية والمحلية التي تمكن من إدارة فعالة للأعمال المتعلقة بالألغام وهي الجهة الحكومية المسؤولة عن كافة أعمال شؤون الألغام في العراق ، وهي مسؤولة عن إنشاء وصيانة الأنظمة والإجراءات الوطنية لإدارة عمليات الأعمال المتعلقة بالألغام. وينبغي أن تكون هذه الإجراءات متوافقة مع المعايير الوطنية لشؤون الألغام .

10.2. المقاولون

في نهاية المطاف، فإن المقاول (منظمة غير حكومية او شركة تجارية)، أيا كان نوعه، هي المطلبة بإنشاء نظام إدارة ملائم وفعال لتبيان ماهيتها عند الطرف الأول ودائرة شؤون الألغام (DMA) ، وتطبيقه في جميع مراحل النشاط المتعاقد عليه حول الأعمال المتعلقة بالألغام. يجب على المقاول ان يلتزم بكافة توجيهات وارشادات التي تصدر من دائرة شؤون الألغام وحصوله على الاعتماد منها لغرض ممارسة اعماله في العراق .

10.3. الطرف الاول

يجب على الطرف الاول من التأكد من ان المقاولون معتمدون من قبل دائرة شؤون الالغام وقادرون على ممارسة اعمالهم وفق متطلبات العقد وعلى هذا النحو تكون لديها مسؤولية ضمان أن العقود التي تمول تدار على نحو فعال، وفقا للمعايير الوطنية والدولية. وهذا ينطوي على اهتمام صارم بكتابة وثائق العقود، والتأكد من أن منظمات إزالة الألغام التي اختيرت لتنفيذ مثل هذه العقود تلبي معايير الاعتماد ، هي أيضا مسؤولة جزئيا عن ضمان ان معايير وتوجيهات ضمان الجودة يتم تطبيقها. يجب ان يقوم الطرف الاول باشتراك دائرة شؤون الالغام في العقود التي تبرم مع المقاولون المعتمدون من قبلها .

المرفق ألف (المعيارية) المراجع

الوثائق المعيارية التالية تتضمن أحكاما، والتي، من خلال الإشارة إليها في هذا النص، تكون ذات صلة بهذا المعيار. بالنسبة للمراجع المؤرخة، فإن التعديلات اللاحقة ، أو التنقيحات، لأي من هذه المنشورات لا تنطبق عليها. ومع ذلك، يتم تشجيع اطراف الاتفاقات القائمة على هذا الجزء من المعيار للتحقيق من إمكانية تطبيق أحدث طبقات الوثائق المعيارية المبينة أدناه. اما المراجع غير المؤرخة، فيمكن تطبيق آخر طبعة من الوثيقة المعيارية المشار إليها:-

- أ) 04.10 NMAS مسرد للمصطلحات والتعاريف والمختصرات في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام.
- ب) 07.10 NMAS دليل لإدارة عمليات إزالة الألغام في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام
- ج) 07.30 NMAS اعتماد منظمات إزالة الألغام والعمليات؛ في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام
- د) 07.40 MAS مراقبة منظمات إزالة الألغام في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام
- هـ) 07.42 NMAS رصد برامج تدمير المخزونات في المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام
- و) 08.30 NMAS وثيقة ما بعد التطهير في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام
- ز) 09.40 NMAS دليل لاستخدام كلاب الكشف عن الألغام في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام
- ح) 09.41 NMAS الإجراءات التشغيلية لكتاب الكشف عن الألغام في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام
- ط) 09.42 NMAS الاعتماد التشغيلية للكتاب الألغام في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام ؛
- ي) 09.43 NMAS تتبع رائحة المتفجرات عن بعد (REST) في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام
- ك) 09.50 NMAS إزالة الألغام الميكانيكية في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام
- ل) OH & S 10.10 NMAS - المتطلبات العامة للسلامة والصحة المهنية في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة

بالألغام

م) OH & S 10.20 NMAS - سلامة موقع العمل عند إزالة الألغام في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام

ن) OH & S 10.30 NMAS - معدات الوقاية الشخصية في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام

س) OH & S 10.40 NMAS - الدعم الطبي لعمليات إزالة الألغام في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام

ع) OH & S 10.50 NMAS - التخزين والنقل والتعامل مع المتفجرات في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة

بالألغام

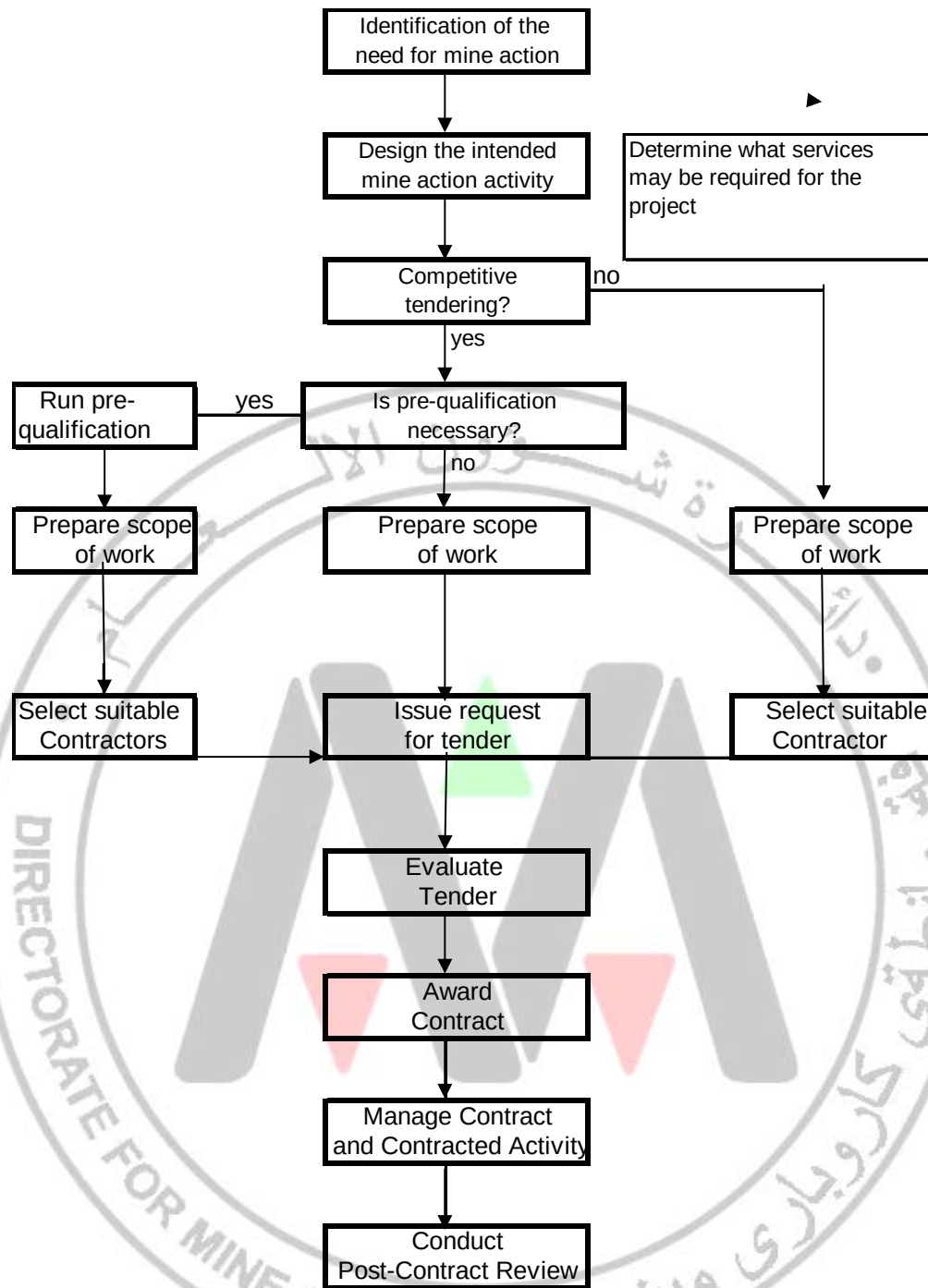
ف) OH & S 10.60 NMAS - التقارير والتحقيق في حوادث إزالة الألغام في المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة

بالألغام

ص) OH & S 10.70 NMAS - حماية البيئة في المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام.

ب) وينبغي أن تستخدم أحدث نسخة / طبعة من هذه المراجع.





الملحق (ج)
بيان العمل الفني لاعمال المسح و الازالة و السيطرة النوعية

((عام))
(بيان العمل الفني / نشاط المسح التقني)

أجراء اعمال المسح التقني لموقع العمل المحدد مساحته ((.....م²)) وفق مانصت عليه المعايير الدولية والوطنية حيث ان الغاية من استعمال الأرض بعد أجراء اعمال المسح التقني هو ((تحدد مع المخططات الخاصة بالمشروع الذي سينفذ لاحقاً)) مع تحديد نوع الملوثات الموجودة ضمن المساحة الفعلية للتلوث مع مقترح العمق المطلوب للإزالة و الطريقة الأفضل لإنجاز أعمال الإزالة اللاحقة .
الغاية :-

أجراء اعمال المسح التقني لغرض تحديد المعلومات فنية وطبوغرافية وتفصيلية عن المناطق الخطرة المعروفة والمشكوك فيها وجمع معلومات دقيقة تمكن من تحديد متطلبات التطهير بشكل أكثر دقة ويتضمن ذلك المناطق المطلوب تطهيرها ، عمق التطهير ، حالة التربة المحلية وخصائص النباتات حيث يسمح لها بإجراء عمليات التطهير بطريقة آمنة ، فعالة ودقيقة.

المعلومات الواجب توفرها من خلال اعمال المسح التقني :-

- التأكد من وجود المخلفات الحربية.
- تقييم الأرض فيما يخص نوع التربة ، التلوث المعدني ، النباتات والانحدار.
- التعريف بالمنطقة من ناحية حجمها وذلك من خلال تثبيت الزوايا والاتجاهات المحددة لها . ويجب ان تكون القياسات الخاصة بالمنطقة بشكل أكثر دقة يجب أن يكون ذلك ضمن حدود + / - 10 % من المنطقة الفعلية .
- العمق المقترح للتطهير في المنطقة.
- الموارد المطلوبة المقترحة للقيام بنشاطات التطهير في المنطقة المحددة والوقت المحدد لفرق العمل اليدوي ، فرق العمل الميكانيكية ، فرق الكلاب الكاشفة وفرق المعالجة وبشكل يتناسب مع العمق المقترح للتطهير .
- الممرات الاستكشافية (اذا كانت مستخدمة) والممرات والطرق الامنة كما هي مطبقة.
- النقطة المرجعية ، النقاط الاستدلالية ، نقاط الانعطاف والنقاط الوسيطة كما هي مطبقة.
- المسافات والاتجاهات من النقطة الاستدلالية ونقاط الانعطاف .
- موقع المخلفات الحربية الظاهرة للعيان ونموذج للألغام (أن كان معروفا) .
- موقع او مواقع اية مخلفات حربية مدمرة خلال عملية المسح .

- الخصائص الطبيعية الثابتة مثل التلال ، الخلجان ، الأشجار الكثيفة الخ.
- مواقع الحوادث الناجمة عن المخلفات الحربية .
- أية خصائص او منشآت من صنع الإنسان في المنطقة الخطرة (بيوت ، معابد ، قنوات ، طرق ، تلال ، انهار الخ) .

التأشير التأشير المسحي

يتضمن المسح التقني استخدام وتسجيل مؤشرات المسح المادية ومؤشرات تساعد في عملية التطهير وبموجب الأتي:-

النقطة المرجعية B.M

النقطة المرجعية هي نقطة ثابتة للإشارة إلى مسافة خارج المنطقة الخطرة . ويجب ان تكون هذه النقطة قابلة للتمييز بسهولة وتكون ذات خاصية ثابتة (مثل دعامات تقاطع الطرق او دعامات الجسور) والتي يمكن استخدامها في المساعدة على تحديد اتجاه نقطة او أكثر من النقاط الاستدلالية .

النقطة الاستدلالية L.M

وهي نقطة ثابتة تستخدم للإشارة إلى موقع منطقة خطرة مؤشرة ومسجلة ويتم وضع هذه العلامة عادة على مسافة قصيرة خارج المنطقة المشكوك فيها وقد لا تكون النقطة الاستدلالية ضرورية اذا كانت النقطة المرجعية موضوعة بشكل دقيق وقريب الى حدود المنطقة الخطرة.

نقطة الانعطاف T.P

وهي نقطة ثابتة تشير إلى تغير في اتجاه حدود المنطقة الخطرة ويجب أن تؤشر وتسجل بشكل واضح . ويجب استخدام مواد معدنية لتعزيز وتقوية التأشير في كافة نقاط الانعطاف كذلك لتكون مرجعا ثابتا في المستقبل .

النقطة الوسيطة

ان المسافة بين العلامات المتجاورة والمؤشرات على حدود المنطقة الخطرة يجب أن لا تتجاوز 50 م . يجب استخدام مؤشرات المسح الوسيطة بين نقاط الانعطاف التي تزيد المسافة بينها عن 50 م . ويجب ان تصنع مؤشرات المسح الوسيطة من مواد دائمية او شبه دائمية ويجب ان تدفن او تثبت في الارض .

الآلية تحديد المنطقة الخطرة :-

- يتم تحديد نقاط المرجعية B.M ونقاط الانعطاف بتحديد الاحداثي الجغرافي بواسطة جهاز تحديد المواقع GPS ويفضل استخدام جهاز تحديد المواقع الدقيق DGPS وفق نظام MGRS و تحدد المسافات بواسطة شريط القياس وتحديد الاتجاه بواسطة البوصلة .
- رسم المخطط وفق أستمارة المسح التقني والمنطقة الخطرة موضحاً عليه كافة النقاط ويمكن مراجعة تقرير المسح التقني والمنطقة الخطرة الملحق (...).

الشروط العامة للعقد (تحدد بصور ادق من قبل الطرف الاول):-

أولاً: تعتبر جميع الأحكام الواردة في الشروط العامة لمقاولات الهندسة المدنية وشروط المقاولات لأعمال الهندسة الكهربائية والميكانيكية والكيميائية المعتمدة في وزارة التخطيط كجزء لا يتجزء من العقد في كل ما لم يرد به نص.

ثانياً: مراعاة أحكام القوانين النافذة ذات العلاقة بالعقود العامة.

ثالثاً: تعتبر الأحكام الواردة في التعليمات رقم (1) لسنة 2014 الصادرة في وزارة التخطيط جزءاً لا يتجزء من العقد.

رابعاً: تستحصل الديون الحكومية بموجب قانون تحصيل الديون الحكومية رقم 56 لسنة 1977.

خامساً: تكتب العقود باللغات العربية والكردية والانكليزية كلما كان ممكناً وتعتبر اللغة العربية هي اللغة المعتمدة عند الاختلاف.

سادساً: تكون الأحكام الواردة في تعليمات تنفيذ العقود الحكومية رقم (1) لسنة 2014 هي الأحكام المتبعة لفصل المنازعات قبل توقيع العقد وبعده.

سابعاً: الالتزام بكافة التعليمات والارشادات الصادرة من الطرف الأول فيما يخص تنفيذ هذا العقد.

ثامناً: يتحمل الطرف الثاني كافة المسؤوليات الفنية والادارية للأشخاص العاملين معها وأن يحترم القانون وأن يبتعد عن كل من شأنه أن يخل بالنظام العام والآداب.

تاسعاً: كتمان المعلومات المتحصلة نتيجة لهذا العقد وأن يمتنع عن اعلان هذه المعلومات إلى أي جهة أخرى خارج نطاق المخولين في وزارة البيئة.

عاشراً: لابرام عقد مع أي مقاول ثانوي لتقييد أي فقرة من فقرات العقد يتطلب استحصال موافقة الطرف الأول على ذلك تحريرياً.

احدى عشر: لا يجوز التنازل عن أي جزء من أجزاء إلا بموافقة الطرف الأول تحريرياً.

ثاني عشر: يكون المقاول هو المسؤول عن المقابلة اتجاه الطرف الأول.

ثالث عشر: الطرف الثاني (المقاول) هو الذي يتحمل كافة الأضرار الخاصة بموظفيه والمقاولين الثانويين والغير .

رابع عشر: المقاول ملزم بالتأمين على كافة موظفيه ومعداته وتزويد الطرف الأول بوثائق التأمين ووصولات الدفع.

خامس عشر: أن كافة وثائق العقد هي جزء لا يتجزء من العقد وتحفظ في مكان آمن، وعلى الطرف الثاني تقديم تعهد بالمحافظة عليها.

سادس عشر: الظروف الطارئة على تنفيذ هذا العقد تنطبق عليها الأحكام الواردة في الشروط العامة للمقاولات الصادر من وزارة التخطيط بجزئيه الأول والثاني.

سابع عشر: للطرف الأول فسخ العقد بدون رجوع إلى الطرف الثاني مع الأخذ بالاعتبار الشروط العامة للمقاولات فيما يخص التعويض.

ثامن عشر: المعايير الوطنية والدولية التي يطبق عليها العمل هي جزء لا يتجزء من العقد، مع كافة وثائق هذا العقد.

نظرة عامة عن شؤون الألغام

أولا : مشكلة الألغام :

((ذكر مقدمة بسيطة عن نوع التلوث وتاريخها ضمن الموقع تتضمن الاستطلاعات التي جرت او الاصابات التي حدثت او أي معلومات يمكن ان تعتمد كمرجع لعملية المسح التقني).

أعمال المسح التقني المطلوب تنفيذها سوف تتجزأ تماشياً مع المعيار الوطني للمسح التقني المختص بهذا المجال / NMAS 8.22 والملحق في المرفق (.....).

المتطلبات العملية للتنفيذ :

مدة التنفيذ:

تحدد مدة المقولة بمدة (.....)

فريق المقاول: تزويدنا بالهيكل التنظيمي للمقاول على أن يكون من ذوي الخبرة.

التأمين: يلتزم المقاول بجميع اجراءات التأمين وحسب التعهدات بالتفويض الحاصل عليه.

النقل: يزود المقاول بجميع البيانات الخاصة بأعداد السيارات وأرقامها والموديلات ويتم التنسيق بشأنها اشارة إلى وثيقة الأدوار والمسؤوليات (بين وزارتنا و وزارة الدفاع والداخلية).

الدعم الطبي: توفير جميع المستلزمات الطبية واجراءات الاخلاء ووضع خطة للاخلاء وحسب المعيار الوطني (IMAS10.40).

- يتحمل المقاول حماية ممتلكاته ومعداته أما بما يخص حماية الفرق فيشار إلى بنود وثيقة الأدوار والمسؤوليات المرفقة.

- يزود المقاول جميع التقارير الاسبوعية والشهرية وحسب مراحل الانجاز على أن تصادق بشكل أولي تلك التقارير وتكون المصادقة النهائية على التقارير من قبل دائرتنا والمراكز الإقليمية لشؤون الألغام للوسط والجنوب بعد إدخال التقارير في نظام إدارة المعلومات IMSMA ويقوم مدير المشروع بحضور جميع الاجتماعات الدورية لغرض حل المشاكل التي تحدث أثناء العمل ومناقشة نسب الانجاز.

- تكون الطرف الاول هي الجهة المسؤولة عن التنسيق مع الجهات ذات العلاقة لتسهيل مهمة الطرف الثاني.

- على المقاول توفير جميع المعدات والأدوات اللازمة لانجاز العمل.

الجدول الزمني للتنفيذ:

المرحلة الأولى:

أ . مرحلة التهيئة والتحشيد (...) اسبوع.

1 - الهيكل التنظيمي للكادر الذي سيعمل في المشروع و يكون ضمن الاشخاص

المدققين امنيا ومفوضين بالعمل في هذا المجال .

2 - اعطاء نسخة من (SOP) إلى الطرف الاول .

4 - تدريب كافة الكوادر على الاسعافات الأولية وتحديد الكادر الطبي.

5 - التأكد من شروط السلامة العامة في الموقع .

المرحلة الثانية : (...) أسبوع مرحلة التنفيذ الفعلي .

وهي عبارة عن فعاليات المسح التقني وتنفذ حسب الاتي :-

- منطقة العمليات

- كافة الأعمال مطابقة للمواصفات وحسب SOP المقدم .

- الإشراف : ستم كافة أعمال الإشراف والمراقبة على فعاليات المسح التقني وفق

اجراءات العمل القياسية SOP.

- يتخذ المقاول كافة الإجراءات المناسبة في الموقع لغرض الإشراف .

- على المقاول وخلال فترة العقد أن يراعي كافة التعديلات في المعايير الوطنية لشؤون

الألغام NMAS المصادقة في ال DMA.

- في حالة حصول حادث او اصابات تلزم الجهة المنفذة بالقرارات التي تصدر من

دائرة شؤون الألغام نتيجة التحقيق بهذه الحوادث ويتحمل المقاول الاتي :-

أ. الغرامات التأخيرية التي تنتج عن إيقاف المقاول عن العمل خلال فترة إعادة التدريب أو الإيقاف الذي يتيح التحقيق ولحين اعلان النتيجة النهائية للتحقيق .
التزام بما ورد في التعهد القانوني الذي تم توقيفه بعد حصول الشركة على تفويض بالعمل فيما يخص فترة تعويض المصابين نتيجة هذه الحوادث .

المسؤوليات الواجب توفرها في الجهات المنفذة :-

- الحصول على تفويض واعتماد من قبل دائرة شؤون الالغام للعمل في شؤون الغام.
- تطبيق معايير التنظيف بما يتوافق مع اجراءات العمل القياسية و المعايير الدولية و الوطنية او أي توجيهات او ارشادات تصدر من دائرة شؤون الالغام .
- الاحتفاظ بكافة الوثائق وتقديمها الى المختصين بشؤون السيطرة وضمان النوعية عند طلبها.
- تطبيق تدابير واجراءات لادامة الصلة بالمجتمع بهدف زيادة الوعي والتعريف بمنطقة العمليات الموضحة في بنود هذه المناقصة .
- على المقاول وخلال فترة العقد أن يراعي كافة التعديلات في المعايير الوطنية المصادقة في الـ DMA.
- المقاول يثبت نظام عمل أداري حسب القوانين النافذة .
- خلال المراقبة الميدانية تقوم فرق المراقبة بما يلي ويلتزم المقاول بتقديم كافة التسهيلات لاجراء اعمالها :
 - ❖ زيارات الى الإدارة واللوجستية وكافة أعمال الشركة .
 - ❖ زيارة الوحدات الفرعية .
 - ❖ زيارة ومراقبة الفرق العاملة .
 - ❖ القيام بأجراء اختبارات متعددة للفرق .
 - ❖ يقوم المقاول باملاء الوثائق والتقارير والأحتفاظ بها في موقع العمل .
 - ❖ عند الطلب تسلم كافة الوثائق والتقارير الى المراكز الإقليمية RMAC .

الاتصالات :

المقاول سوف يؤمن شبكة اتصالات لتغطية أعمال المسح التقني
(VHF&HF&Thurtaa) .

السلامة والرعاية الصحية :

أ- يطور المقاول نظام إدارة وسلامة ورعاية صحية بما يتطابق مع المعيار الوطني
10,10.

- ب- يتم تسمية مسؤول السلامة طول فترة الفعاليات .
- ت- أستخدم معدات الحماية الشخصية PPE عند الحاجة (الدخول الى المناطق المشكوك بها) .
- ث- يتم مراقبة كافة الإجراءات المتعلقة بالسلامة ويتم توثيق ذلك على أن يكون ضمن ماتم ذكره في الـ SOP ويشار الى كافة الملاحظات وباللغة المحلية .
- ج- صياغة سجلات سلامة والرعاية الصحية .
- ح- المقال مسؤول عن سلامة كافة العاملين في الجهة المنفذة , المستفيدة , الطرف الثالث .
- خ . المقال مسؤول عن تجهيز وتهيئة كافة معدات الـ PPE ومع الـ SOP المقدم .

المتطلبات الطبية :

المقال مسؤول على تنسيق كافة الفعاليات بما يخص الاخلاء الطبي والمتطلبات لذلك مع الـ RMAC ومن المعيار الوطني 10.40.

سيارة اسعاف مطابقة للمواصفات, أعمال المعالجة الميدانية مطابقة للمواصفات , استخدام استمارة الاخلاء, تقديم كافة التقارير الحوادث إلى RMAC والعمل وفق المعيار 10.60.

- التقارير التفصيلية للحوادث تسلم إلى RMAC او DMA، وفق سياق العمل الوطني المعمول به بالتنسيق مع الطرف الاول ويتضمن تغطية كافة النشاطات والعمليات والتدريب ونسب الانجاز، وتكون بشكل تقارير اسبوعية وشهرية ونهائية.

- التقارير الاجمالية تتضمن المساحات التي تم تحديدها كمناطق ملوثة بالمتر المربع.

الدعم الطبي:-

توفيرا لإجراءات الطبية المناسبة في تغطية تطهير الموقع ، والترتيبات المناسبة مع السلطات المحلية والوطنية أو (إذا لزم الأمر الدولية) بما فيها مرافق العلاج الطبي والمرافق الجراحية لغرض ادامة الإجراءات الطبية في حالة حدوث الاصابات .

إجراءات الإخلاء :-

يلتزم المقال بوضع خطة تحتفظ بها منظمات الإزالة لتطهير كل موقع. وتحدد الخط

1- التدريب والتأهيل لاحتياجات جميع العاملين في موقع التطهير، ولا سيما العاملين في مجال الدعم الطبي وموظفي الإزالة مع معرفة المسؤوليات لاختلاء المصابين والعلاج الأولي مع الالتزام بتقديم خطة لاختلاء المصابين و الإجراءات التي تتخذ من قبل الجهة المنفذة .

- 2- المعدات والمواد اللازمة لتنفيذ خطة الاستجابة للحادث ، بما في ذلك :
الإسعافات الأولية والمعدات الطبية ، واللوازم والمخدر معدات النقل اللازمة لنقل
الضحايا من موقع الحادث إلى المرافق الطبية لتقديم العلاج للمرضى ؛ و أجهزة
الاتصالات للمساعدة في الدعوة إلى التقدم و / أو لتقديم تفاصيل عن طبيعة ومدى
الإصابات .
- 3- تطوير وإدامة العمل للحد من الممارسات التي تستهدف كلا من خطر وقوع
الحوادث وخطر وقوع العديد من الإصابات الناجمة عن حادث ؛
- 4- تحديد المواقع من قبل الموظفين مع أول دفعة من المساعدات الطبية وتحديد
المهام والموارد اللازمة للاستجابة للحادث .
- 5- إدارة الوثائق لموقع التظهير ، بما في ذلك تفاصيل مجموعات من الدم للعاملين ،
تحديد الأمراض المزمنة للعاملين .
- 6- القدرة على نقل الضحايا إلى منشأة مناسبة للعلاج الجراحي أو المستشفى
والتأمين لتغطية تكاليف النقل إلى مستشفى عام ومجهز تجهيزا مناسباً .
- 7- التأمين لتغطية تكاليف الجراحة والرعاية والعلاج ، بما فيها الأطراف الصناعية ،
لضحايا الحادث .
- 8- الاختبار الدوري لإجراءات الطوارئ وإجراءات الإخلاء من وقت وقوع الحادث
لإعادة تدريب الكوادر وتحديد الأسباب التي أدت لحدوث الحادث .

((عام)) (بيان العمل الفني / نشاط الأزالة)

أجراء اعمال الازالة ((للالغام او المخلفات الحربية او كليهما)) لموقع عمل
محدد مساحته ((.....م²)) الى العمق ((.... سم)) وفق مانصت عليه
المعايير الدولية والوطنية لشؤون الألغام حيث ان الغاية من استعمال الأرض بعد

أجراء اعمال الازالة هو ((تحدد مع المخططات الخاصة بالمشروع الذي سينفذ لاحقاً)) مع ازالة كافة الملوثات الى العمق المحدد ضمن المساحة المحددة.
الغاية :-

يتم اعتماد أن الأرض قد تم تطهيرها عندما تثبت الجهة القائمة بالعمل من خلال تقاريرها واجراءات الادارة النوعية بأنه قد تم إزالة أو تدمير كافة مخلفات الحرب من المواد المتفجرة الخطرة من المنطقة المعينة والى عمق معين .

المواصفات النوعية للتطهير (المعيار 9,10 متطلبات التطهير) :-

يمكن لدائرة شؤون الألغام ان تقبل بفكرة ان الارض قد تم تطهيرها عندما تثبت المنظمة / الشركة القائمة بالعمل من خلال تقريرها بانها قد قامت بازالة او تدمير كافة الألغام ومخلفات الحرب من المواد المتفجرة الخطرة من منطقة معينة والى عمق معين اذا كان التطهير تحت سطح الارض من الامور المطلوبة .

• ان الارض المحددة المطلوب تطهيرها يجري تحديدها بواسطة المسح التقني او من خلال استكشاف الألغام والمخلفات الحربية. ان اوامر العمل سوف تحدد اطار المنطقة الخطرة المحتوية على مخلفات الحرب اضافة الى أعمال التطهير الملائمة المطلوب تنفيذها لكل منطقة .

• ان العمق المطلوب للتطهير يجب تحديده بواسطة المسح التقني او بواسطة معلومات اخرى يعتمد عليها وكذلك يعتمد هذا العمق على التقييم الخاص بالاغراض التي يتم استخدام هذه الارض من اجلها. ان بعض اوامر العمل الخاصة قد تتطلب تطهير منطقة محددة باعمق مختلفة ولذا يجب الاشارة الى هذه الاعماق المطلوبة في اوامر العمل او في العقد المبرم مع الشركة المعنية .

الالية المتبعة في التنفيذ :-

- تحديد نوع الازالة التي ستستخدم في انجاز المشروع ويجب ان تتوافق مع نوع التلوث و طبيعة الارض ((حيث يتعذر استعمال الازالة الميكانيكية في حالة وجود مخلفات حربية بالاضافة الى تحديدها في طبيعة الارض و نوع الألغام المزروع في المنطقة)) .

- تحديد انواع الكاشفات المستخدمة في التنفيذ وفق التلوث الموجود والعمق المطلوب ((اذا كانت اعمال الازالة للمخلفات الحربية تحت السطح باعمق تتجاوز 5,0 سم يتطلب توفر كاشفات الاعماق لغرض تأمين العمق المطلوب)) .

- يجب ان يلتزم المقاول في تطبيق المعايير الدولية والوطنية بصدد الخزن والنقل والتعامل مع المتفجرات الى التزام المقاول بتقديم الاحصاءات المطلوبه عن اعداد وانواع التلوث الذي سيتم استخراجها وتسليمه او تفجيرها موقعياً الى ممثلي وزارة الدفاع / وحسب وثيقة الأدوار والمسؤوليات بالأسستاد الى المعيار 10,50.

- على المقاول الالتزام بآليات التفجير الموقعي وبحضور ضباط الارتباط للمخلفات الحربية التي يصعب معالجتها.

- تخطيط موقع العمل يتوافق مع المعايير الدولية والوطنية ويتطابق مع اجراءات العمل القياسية SOP المنظمة / الشركة .

- ادارة المعلومات المقاول مسؤول عن تزويد دائرة شؤون الالغام وفق التقارير المطلوبة (المنطقة الخطرة , تقارير تقدم العمل , المسح النهائي).

التأشير

التأشير المسحي

- يتضمن المسح التقني استخدام وتسجيل مؤشرات المسح المادية ومؤشرات تساعد في عملية التطهير مراجعة المعيار (8,22) الخاص بالمسح التقني 8,40, الخاص بالتأشير) وبموجب الأتي:-

النقطة المرجعية B.M

- النقطة المرجعية هي نقطة ثابتة للإشارة إلى مسافة خارج المنطقة الخطرة .

ويجب ان تكون هذه النقطة قابلة للتمييز بسهولة وتكون ذات خاصية ثابتة (مثل دعامات تقاطع الطرق او دعامات الجسور) والتي يمكن استخدامها في المساعدة على تحديد اتجاه نقطة او أكثر من النقاط الاستدلالية .

النقطة الاستدلالية L.M

- وهي نقطة ثابتة تستخدم للإشارة إلى موقع منطقة خطرة مؤشرة ومسجلة ويتم وضع هذه العلامة عادة على مسافة قصيرة خارج المنطقة المشكوك فيها وقد لا تكون النقطة الاستدلالية ضرورية اذا كانت النقطة المرجعية موضوعة بشكل دقيق وقريب الى حدود المنطقة الخطرة.

نقطة الانعطاف T.P

- وهي نقطة ثابتة تشير إلى تغير في اتجاه حدود المنطقة الخطرة ويجب أن تؤثر وتسجل بشكل واضح . ويجب استخدام مواد معدنية لتعزيز وتقوية التأشير في كافة نقاط الانعطاف كذلك لتكون مرجعا ثابتا في المستقبل .

النقطة الوسيطة

- ان المسافة بين العلامات المتجاورة والمؤشرات على حدود المنطقة الخطرة يجب أن لا تتجاوز 50 م . يجب استخدام مؤشرات المسح الوسيطة بين نقاط الانعطاف التي تزيد المسافة بينها عن 50م . ويجب ان تصنع مؤشرات المسح الوسيطة من مواد دائمية او شبه دائمية ويجب ان تدفن او تثبت في الارض.

الآلية تحديد النقاط

- يتم تحديد نقاط المرجعية B.M و نقاط الانعطاف بتحديد الاحداثي الجغرافي بواسطة جهاز تحديد المواقع GPS ويفضل استخدام جهاز تحديد المواقع الدقيق DGPS وفق نظام MGRS و تحدد المسافات بواسطة شريط القياس وتحديد الاتجاه بواسطة البوصلة .

الشروط العامة للعقد:-

أولاً: تعتبر جميع الأحكام الواردة في الشروط العامة لمقاولات الهندسة المدنية وشروط المقاولات لأعمال الهندسة الكهربائية والميكانيكية والكيميائية المعتمدة في وزارة التخطيط والتعاون الانمائي كجزء لا يتجزء من العقد في كل ما لم يرد به نص.

ثانياً: مراعاة أحكام القوانين النافذة ذات العلاقة بالعقود العامة.

ثالثاً: تعتبر الأحكام الواردة في التعليمات رقم (1) لسنة 2008 الصادرة في وزارة التخطيط والتعاون الانمائي جزءاً لا يتجزء من العقد.

رابعاً: تستحصل الديون الحكومية بموجب قانون تحصيل الديون الحكومية رقم 56 لسنة 1977.

خامساً: تكتب العقود باللغات العربية والانكليزية كلما كان ممكناً وتعتبر اللغة العربية هي اللغة المعتمدة عند الاختلاف.

سادساً: تكون الأحكام الواردة في تعليمات تنفيذ العقود الحكومية رقم (1) لسنة 2014 هي الأحكام المتبعة لفصل المنازعات قبل توقيع العقد وبعده.

سابعاً: الالتزام بكافة التعليمات والارشادات الصادرة من الطرف الأول فيما يخص تنفيذ هذا العقد.

ثامناً: يتحمل الطرف الثاني كافة المسؤوليات الفنية والادارية للأشخاص العاملين معها وأن يحترم القانون وأن يبتعد عن كل من شأنه أن يخل بالنظام العام والآداب.

تاسعاً: كتمان المعلومات المتحصلة نتيجة لهذا العقد وأن يتمتع عن اعلان هذه المعلومات إلى أي جهة أخرى خارج نطاق المخولين في وزارة البيئة.

عاشراً: لابرار عقد مع أي مقال ثانوي لتفيلذ أي فقرة من فقرات العقد يتطلب اسلصال موافقة الطرف الأول على ذلك اأريرياً.

اأدى عشر: لا يجوز اللازل عن أي جزء من أجزاء إلا بموافقة الطرف الأول أأريرياً.

لاني عشر: يكون المقال هو المسؤول عن المقالة اأجاه الطرف الأول.

لالي عشر: الطرف اللاني (المقال) هو الذي يأحمل كافة الأضرار الخاصة بموظفيه والمقالين اللانويين والغير.

رابع عشر: المقال ملزم بالآمين على كافة موظفيه ومعداته وآزويد الطرف الأول بوالائق الآمين ووصلات الدفع.

أماس عشر: أن كافة ووالائق العقد هي جزء لا يأجزء من العقد وأأفظ في مكان آمن، وعلى الطرف اللاني أقديم أأهد بالمأافظة عليها.

سادس عشر: الظروف الطارئة على آأفيلذ هذا العقد آأأبق عليها الأحكام الواردة في الشروط العامة للمقالوات الصادر من وزارة الآأطيط والآعاون الانمائي بجزئيه الأول واللاني.

سابع عشر: للطرف الأول فسلخ العقد بدون رجوع إلى الطرف اللاني مع الأأذ بالاعأبار الشروط العامة للمقالوات فيما يخص الآعويض.

لامن عشر: المعايير الوطنية والدولية التي يأطبق عليها العمل هي جزء لا يأجزء من العقد، مع كافة ووالائق هذا العقد.

نظرة عامة عن شؤون الألغام

مشكلة الألغام في الموقع ((نبذة مأأصرة عن الللوث الموجود في الموقع مع الاشارة الى عمليات المسأ الآأني التي آأآ سابقاً)) .

المتطلبات العمليةة للآأفيلذ :

مدة الآأفيلذ: آأأد مدة المقالة بمدة (...).

فريق المقال: آزويدنا بالهكل الآأأيمي للمقال على أن يكون من ذوي الخبرة

الآأمين: يآلزم المقال بجميع أأراءات الآأمين وآسب الآعهدات بالآأفويض الآاصل عليه.

النقل: يزود المقاول بجميع البيانات الخاصة بأعداد السيارات وأرقامها والموديلات ويتم التنسيق بشأنها اشارة إلى وثيقة الأدوار والمسؤوليات (بين وزارتنا و وزارة الدفاع والداخلية).

الدعم الطبي: توفير جميع المستلزمات الطبية واجراءات الاخلاء ووضع خطة للاخلاء وحسب المعيار الوطني (IMAS10.40).

- يتحمل المقاول حماية ممتلكاته ومعداته أما بما يخص حماية الفرق فيشار إلى بنود وثيقة الأدوار والمسؤوليات المرفقة.

- يزود المقاول بجميع التقارير الاسبوعية والشهرية وحسب مراحل الانجاز على أن تصادق بشكل أولي تلك التقارير وتكون المصادقة النهائية على التقارير من قبل دائرتنا والمراكز الإقليمية لشؤون الألغام للوسط والجنوب بعد إدخال التقارير في نظام إدارة المعلومات IMSMA ويقوم من قبل مدير المشروع وحضور جميع الاجتماعات الدورية لغرض حل المشاكل التي تحدث أثناء العمل ومناقشة نسب الانجاز.

- تكون الطرف الاول هي الجهة المسؤولة عن التنسيق مع الجهات ذات العلاقة لتسهيل مهمة الطرف الثاني.

- على المقاول توفير جميع المعدات والأدوات اللازمة لانجاز العمل.

الجدول الزمني للتنفيذ:

المرحلة الأولى:

أ - مرحلة التهيئة والتحشيد (...) اسبوع.

1 - الهيكل التنظيمي للكادر الذي سيعمل في المشروع و يكون ضمن الاشخاص المدققين امنيا ومفوضين بالعمل في هذا المجال .

2 . اعطاء نسخة من (SOP) إلى الطرف الاول .

4 . تدريب كافة الكوادر على الاسعافات الأولية وتحديد الكادر الطبي.

5 . التأكد من شروط السلامة العامة في الموقع .

المرحلة الثانية : (...) أسبوع مرحلة التنفيذ الفعلي .

وهي عبارة عن فعاليات الازالة وتنفيذ حسب الاتي :-

• منطقة العمليات

• كافة الأعمال مطابقة للمواصفات وحسب SOP المقدم .

• الإشراف : ستنتم كافة أعمال الإشراف والمراقبة على فعاليات الازالة وفق

اجراءات العمل القياسية SOP.

- يتخذ المقاول كافة الإجراءات المناسبة في الموقع لغرض الإشراف .
- على المقاول وخلال فترة العقد أن يراعي كافة التعديلات في المعايير الوطنية لشؤون الألغام NMAS المصادقة في الـ DMA.
- في حالة حصول حادث أو اصابات تلزم الجهة المنفذة بالقرارات التي تصدر من دائرة شؤون الألغام نتيجة التحقيق بهذه الحوادث ويحمل المقاول الاتي :-

ب. الغرامات التأخيرية التي تنتج عن ايقاف المقاول عن العمل خلال فترة اعادة التدريب او الايقاف الذي يتيح التحقيق ولحين اعلان النتيجة النهائية للتحقيق التزم بما ورد في التعهد القانوني الذي تم توقيفه بعد حصول الشركة على تفويض بالعمل فيما يخص فترة تعويض المصابين نتيجة هذه الحوادث .

المسؤوليات الواجب توفرها في الجهات المنفذة :-

- الحصول على تفويض واعتماد من قبل دائرة شؤون الألغام للعمل في شؤون الألغام.
- تطبيق معايير التطهير بما يتوافق مع اجراءات العمل القياسية والمعايير الدولية والوطنية أو أي توجيهات أو ارشادات تصدر من دائرة شؤون الألغام .
- الاحتفاظ بكافة الوثائق وتقديمها الى المختصين بشؤون السيطرة وضمان النوعية عند طلبها.
- تطبيق تدابير واجراءات لادامة الصلة بالمجتمع بهدف زيادة الوعي والتعريف بمنطقة العمليات الموضحة في بنود هذه المناقصة .
- على المقاول وخلال فترة العقد أن يراعي كافة التعديلات في المعايير الوطنية المصادقة في الـ DMA.
- المقاول يثبت نظام عمل أداري حسب القوانين النافذة .
- خلال المراقبة الميدانية تقوم فرق المراقبة بما يلي و يلتزم المقاول بتقديم كافة التسهيلات لاجراء اعمالها :
- ❖ زيارات الى الإدارة واللوجستية وكافة أعمال الشركة .
- ❖ زيارة الوحدات الفرعية .
- ❖ زيارة ومراقبة الفرق العاملة .
- ❖ القيام بأجراء أختبارات متعددة للفرق .
- ❖ يقوم المقاول باملاء الوثائق والتقارير والأحتفاظ بها في موقع العمل .

❖ عند الطلب تسلم كافة الوثائق الى المراكز الإقليمية RMAC .

الاتصالات :

المقاول سوف يؤمن شبكة اتصالات لتغطية أعمال الازالة
(VHF&HF&Thuriaa)

السلامة والرعاية الصحية :

خ- يطور المقاول نظام إدارة وسلامة ورعاية صحية بما يتطابق مع المعيار الوطني 10,10.

د- يتم تسمية مسؤول السلامة طول فترة الفعاليات .

ذ- استعمال معدات الحماية الشخصية PPE عند الحاجة (الدخول الى المناطق المشكوك بها) .

ر- يتم مراقبة كافة الإجراءات المتعلقة بالسلامة ويتم توثيق ذلك على أن يكون ضمن ماتم ذكره في الـ SOP ويشار الى كافة الملاحظات وباللغة المحلية.

ز- صياغة سجلات سلامة ورعاية صحية .

س- المقاول مسؤول عن سلامة كافة العاملين في الجهة المنفذة , المستفيدة , الطرف الثالث

خ المقاول مسؤول عن تجهيز وتهيئة كافة معدات الـ PPE وفق الـ SOP المقدم .

المتطلبات الطبية :

المقاول مسؤول على تنسيق كافة الفعاليات بما يخص الاخلاء الطبي والمتطلبات لذلك مع الـ RMAC ومن المعيار الوطني 10.40.

سيارة اسعاف مطابقة للمواصفات.

أعمال المعالجة الميدانية مطابقة للمواصفات.

استخدام استمارة الاخلاء.

تقديم كافة التقارير الحوادث إلى RMAC والعمل وفق المعيار 10.60.

- التقارير التفصيلية للحوادث تسلم إلى DMA&RMAC، وفق سياق العمل الوطني

المعمول به بالتنسيق مع الطرف الاول ويتضمن تغطية كافة النشاطات والعمليات والتدريب ونسب الانجاز، وتكون بشكل تقارير اسبوعية وشهرية ونهائية.

- التقارير الاجمالية تتضمن المساحات التي تم ازلتها الى العمق المحدد بالمتر المربع.

- يتم كذلك تسليم التقارير :

- الضمان النوعي الداخلي.
- الضمان النوعي الخارجي.
- تقارير التحقيقات والحوادث.
- **الدعم الطبي:-**

توفير الإجراءات الطبية المناسبة في تغطية تطهير الموقع ، والترتيبات المناسبة مع السلطات المحلية والوطنية و(إذا لزم الأمر الدولية) بما فيها مرافق العلاج الطبي والمرافق الجراحية لغرض ادامة الاجراءات الطبية في حالة حدوث الاصابات .

إجراءات الإخلاء

يلتزم المقاول بوضع خطة تحتفظ بها منظمات الإزالة لتطهير كل موقع. وتحدد الخط

1- التدريب والتأهيل لاحتياجات جميع العاملين في موقع التطهير، ولا سيما العاملين في مجال الدعم الطبي وموظفي الإزالة مع معرفة المسؤوليات لاختلاء المصابين والعلاج الأولي مع الالتزام بتقديم خطة لاختلاء المصابين و الاجراءات التي تتخذ من قبل الجبهة المنفذة .

2- المعدات والمواد اللازمة لتنفيذ خطة الاستجابة للحادث ، بما في ذلك : الإسعافات الأولية والمعدات الطبية ، واللوازم والمخدر معدات النقل اللازمة لنقل الضحايا من موقع الحادث إلى المرافق الطبية لتقديم العلاج للمرضى ؛ و أجهزة الاتصالات للمساعدة في الدعوة إلى التقدم و / أو لتقديم تفاصيل عن طبيعة ومدى الإصابات.

3- تطوير وإدامة العمل للحد من الممارسات التي تستهدف كلا من خطر وقوع الحوادث وخطر وقوع العديد من الاصابات الناجمة عن حادث

4- تحديد المواقع من قبل الموظفين مع اول دفعة من المساعدات الطبية و تحديد المهاترات والموارد اللازمة للاستجابة للحادث .

5- إدارة الوثائق لموقع التطهير ، بما في ذلك تفاصيل مجموعات من الدم للعاملين ، تحديد الامراض المزمنة للعاملين.

6- القدرة على نقل الضحايا إلى منشأة مناسبة للعلاج الجراحي أو المستشفى والتأمين لتغطية تكاليف النقل إلى مستشفى عامل ومجهز تجهيزا مناسباً.

7- التأمين لتغطية تكاليف الجراحة والرعاية والعلاج ، بما فيها الأطراف الصناعية ، لضحايا الحادث .

8- الاختبار الدوري لإجراءات الطوارئ وإجراءات الإخلاء من وقت وقوع الحادث لاعادة تدريب الكوادر وتحديد الاسباب التي ادت لحدوث الحادث .

المسؤوليات الواجب توفرها في الجهات المنفذة :-

- الحصول على تفويض واعتماد من قبل دائرة شؤون الالغام للعمل في شؤون الألغام.
- تطبيق معايير التطهير بما يتوافق مع اجراءات العمل القياسية والمعايير الدولية و الوطنية او أي توجيهات او ارشادات تصدر من دائرة شؤون الالغام .
- الاحتفاظ بكافة الوثائق وتقديمها الى المختصين بشؤون السيطرة وضمان النوعية عند طلبها.
- تطبيق تدابير ادارية واجراءات عملياتية تهدف الى تطهير الارض وفقا للمتطلبات الواردة في تنفيذ بنود هذه المناقصة .
- تطبيق تدابير واجراءات داخلية لاجراء السيطرة وضمان النوعية تهدف الى تطهير الارض وفقا للمتطلبات الواردة في بنود هذه المناقصة .
- تطبيق تدابير واجراءات لادامة الصلة بالمجتمع بهدف زيادة الوعي والتعريف بمنطقة العمليات الموضحة في بنود هذه المناقصة .

التوثيقات

1. نحن نوقع على المشروع بعد ان يتم زيارة موقع المشروع الذي يقدم في هذا الإعلان، ونحن نفهم كُـلَّ المحتويات بالكامل التي ذُكرت في إعلان المناقصة والوثائق الملحقة مثل الخرائط، مواصفات، قضايا ووثائق أخرى التي يجب ان توقع مع مالك المشروع أثناء توقيع لتنفيذ.
2. نوافق على العمل للمنطقة المُخَمَّنة التي حدّدت في العرض حتى و ان كانت أكثر من مجموع المنطقة الملوثة، في نهاية إكمال عملية التنفيذ إذا المنطقة الكليّة من المنطقة الملوثة أقل من المنطقة الكليّة التي قرّرت في العرض، فيتم حساب المنطقة الملوثة فقط .
3. نحن نُقدّم هذا العرض الذي يتضمّن كُـلَّ الكلف والنشاطات التي تُطلّب تنفيذ هذا المشروع المذكور بكُـلِّ الأخطار التي قد تُواجهنا أثناء تنفيذ المشروع، ويتضمّن كمية الأجهزة أيضاً، رواتب، مكائن، أدوات المتطلبات الضرورية الأخرى. نحن مسؤولون عن إكمال الأعمال طبقاً لشروط العقد و للمدة التي ذُكرت و نحن مسؤولون عن الإجراء واكمال الأعمال طبقاً للمواصفات العامّة وشروط العقد.

المواصفات

- ان يتم التنفيذ حسب إجراءات العمل القياسية SOP على أن يتمشاها العمل مع المعايير الدولية والوطنية المعتمدة في وزارة البيئة / دائرة شؤون الالغام في العراق.
- ملاحظة: هذه الوثائق سيُكون ملئها في الأسفل.
- إذا هذه المعلومات لم تملأ بالشكل الصحيح يرفض العرض .

المعلومات المطلوبة

اسم مقاول:

الميزانية التنفيذية للمشروع: الدينار العراقي

أسس في: مسجل في:

الهيكل التنظيمي والكادر العامل

كُل مدير قسم موظفين رسميون، تسجلُ مناصبهم / شهادات / التجارب السابقة (C.V) يجب أن تُربطَ كما وُصِفَتْ في المواصفات التقنية لنشاطات تفويض وحسب الجدول الاتي .

اسماء الموظفين المنصب الشهادة سنوات الخبرة

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

الفرق التي ستعمل في المشروع

اسماء الموظفين المنصب الشهادة سنوات الخبرة

- 1
- 2
- 3
- 4

قائمة الاجهزة و المعدات المستعملة

اسم المعدة

رقم التسلسلي

حالة المعدة
الموقع الحالي للمعدة

قائمة الاجهزة و المعدات المطلوبة التي ستاجر لهذا المشروع من المنظمات
و الشركات الاخرى :

اسم المعدة

الرقم التسلسلي للمعدة

الموقع الحالي للمعدة

قائمة بالمشاريع السابقة:

اسم المشروع

رقم العقد

مدينة /

سنة

تاريخ البدء تاريخ الانتهاء

السعر :-

قائمة المشاريع المقدم لها المقاول حاليا

اسم المشروع

رقم العقد

مدينة /

سنة

الوقت التخميني للانجاز :

الملاحظات

يمكن اضافة صفحات اكثر عند الحاجة :

الاسم :

التاريخ :

التوقيع :

الختم :

التسليم :

يتم تسليم الأرض ضمن المعيار (8.30) ويلاحظ أنه تم انهاء كافة أعمال
الاشراف والمراقبة والتقييم.



((عام))

(بيان العمل الفني / نشاط السيطرة النوعية)

المقدمة :-

يعد هذا المشروع من المشاريع الإستراتيجية في العراق والمنفذ في محافظة البصرة حيث ستساهم ...
أن الطرف الاول من تنفيذ المشروع هي وزارة النفط ولغرض تنفيذ المشروع يجب إزالة حقول الألغام
والمخلفات الحربية التي تعترض المشروع وضمان نوعية التنفيذ للجهة المنفذة .
حيث قامت بأعمال المسح والإزالة للمشروع
خلفية المشروع :-

نفذت أعمال المسح التقني والإزالةحيث تم على سبيل المثال ((تقسيم منطقة المشروع إلى عدة مراحل وتم استعمال الطريقة الميكانيكية في أعمال الإزالة والطريقة اليدوية حيث تم استعمال المعدات والمكائن التالية في أعمال المسح والإزالة من قبل) كاشفات الألغام F3 Mine Lap.

- مكائن Skan jack .

- مكائن Bozena .

- مكائن MV4-5-10 .

- مكائن Mine wolf .

- معدات الحماية الشخصية وضمنها الفايبرات (PPE)

يتم شرح الآلية التنفيذ من قبل الجهة التي قامت بأعمال المسح و الإزالة و نوعية الأجهزة و المعدات المستخدمة .

طبوغرافية المنطقة :-

على سبيل المثال ((تمتاز هذه المنطقة بطبيعة ترابية غرينية هشة غير مستوية في بعض مناطقها حيث تكثر فيها السدود الترابية ولا تتضمن غطاء نباتي في المنطقة)) .

تاريخ المنطقة الملوثة :-

وصف للمنطقة المراد اجراء العمل عليها بصورة بسيطة و على سبيل المثال ((تعد من المناطق الحدودية وهي منطقة مواجهات عسكرية خلال الحرب العراقية – الإيرانية ولفتره من 1980 و لغاية 1988 . تكثر حقول الألغام في منطقة المشروع وكذلك المناطق المحيطة به وانتشار الأسلاك الشائكة بالإضافة إلى وجود قنابل غير منفلة نتيجة المواجهات والاعتدة المتروكة من قبل الجيش وانتشار الشظايا والقطع المعدني في المنطقة)) .

مساحة ووصف المشروع :-

تبلغ مساحة المشروع بطول و عرض تم أجراء أعمال الإزالة بعمق ... سم و يتم ذكر تفاصيل اي اعماق اخرى وردت ضمن اعمال المسح و الإزالة والتفاصيل موضحة ضمن الأتي :-

أ. تقرير المنطقة الخطرة .

ب. تقرير تقدم العمل .

ت. تقرير المسح النهائي .

الغاية :-

القيام بأعمال السيطرة النوعية (QC) للمشروع المنفذ أعلاه وتكون أعمال السيطرة النوعية بموجب المواصفات الفنية المبينة أدناه بالاستناد الى المعيار الوطني 9.20 :-

- تقارير التحقيقات والحوادث .

المناطق المختلطة تعامل كحقول الألغام .

- القيام بأعمال السيطرة النوعية بموجب **LU1** المستوى المتشدد لكون المنطقة ستنفذ فيها وسيتم تقسيم المناطق كالآتي :-

أ. مساحة المشروع كم² ويتم تقسيم المنطقة كالآتي :-

- بالنسبة الى المناطق الملوثة كحقول الألغام يتم تقسيم المنطقة كالآتي :-
- تقسيم المنطقة الى LUT م² ومساحة المنطقة المختبرة تكون م² (بموجب المعيار 9,20) في حالة المتشدد او (يمكن تحديد هذه المواصفات بناء على حاجة الطرف الاول الرأي الفني لدائرتنا) .

ب. تقسم المساحة الملوثة بالقنابل غير المنفلقة الى LUT بمساحة م² (بموجب المعيار 9,20) معدا المساحات التي تختبر ضمن القطعة الواحدة م² هو ... م² ويتم الإحالة إلى باقي الحالات العادي , المنخفض) .

ت. حجم العينة الواحدة (... م² × ... سم) ويكون حجم العينة في حالة استخدام المكائن) .

ث. يتم تحديد مواقع العينات عشوائياً مع التركيز في المناطق التي حددت و أزيلت منها الألغام والمخلفات الحربية بناء على تقارير الازالة و تقارير الضمان النوعي QA .
ملاحظة :-

سيحدد التقسيم الدقيق للمناطق عند اكمال اعمال الازالة من قبل و تحديد المناطق فعلياً الى حقول الألغام و مناطق ملوثة بالقنابل غير المنفلقة .

قبول أو رفض مناطق الاختبار :-

سيتم تحديد الآلية التالية في قبول أو رفض الأراضي و ستعامل حقول الألغام و المخلفات الحربية بنفس الطريقة التالية ويمكن التعامل مع هذه المواصفات بناء على الحاجة الفعلية و التي يتطلب إنجازها راء الطرف الاول والحاجة الفعلية لاستخدام الارض :-

1. يتم قبول المناطق في حالة أثبتت نظافة ضمن المساحة المحددة وفق العمق المحدد .
2. في حال فشل منطقة اختبار هذا لا يعني فشل جميع المناطق وتحدد لغرض إعادة التطهير فيها
3. إذا تم نجاح خمسة مناطق اختبار متتالية يتم الانتقال إلى الفحص الاعتيادي ضمن نفس التقسيم (.....) م² وتحدد المساحة ب (.... م²) .
4. إذا تم نجاح 10 مناطق اختبار متتالية بعد الإحالة إلى الفحص الاعتيادي تحال إلى الفحص المنخفض ضمن نفس التقسيم (..... م²) وتحدد المساحة ب (..... م²) .

5. يستثنى من الفقرة (3 ، 4) حقول الألغام .

6. إذا تم إثبات فشل 2 منطقة اختبار من أصل خمسة مناطق اختبار يتم إفشال المشروع .

7. تحدد معيارية فشل الاختبار بالاتي :-

أ. إيجاد لغم أو قنابل غير منفصلة ضمن المساحة المحددة والعمق المحدد .

ب. أيجاد بقايا للألغام أو القنابل غير منفصلة ضمن المساحة المحددة والعمق المحدد بما يساوي وز

الألغام أو القذائف المزالة يتم الطلب إعادة جمع الأنقاض من الجهة المنفذة لعملية الإزالة .

ت. كثرة الشظايا والقطع المعدنية في المنطقة المحددة .

التسليم :-

يتم تسليم الأرض ضمن المعيار الوطني (8.30) ويلاحظ أنه تم إنهاء كافة أعمال الإشراف والمراقبة والتقييم و بما يتوافق مع الشهادة المرفقة طيا الملحق رقم

الفرق العاملة والمعدات المستخدمة :-

يتم استعمال الكاشفات نوع ماين لاب F3 في تنفيذ هذه الأعمال ضمن هذا المشروع و يمكن استعمال الوسائل الميكانيكية في اخذ العينات على ان تكون نفس المكائن او بنفس الموصفات التي استخدمت به على أن يؤخذ بنظر الاعتبار العمق المطلوب في الازالة والاعماق التي وجدت بها الالغام اثناء عملية الازالا مع عمق الازالة التي يمكن للماكنة من توفيرها مثلما هو مثبت بالعمق الموجود في تقرير المسح النهائي كه ان اخذ العينات باستعمال المكائن لايغني الاستغناء عن الكاشفة انفة الذكر بل يتبع العمل بها ويكون ترتيب الفريق اخذ العينات بالطريقة اليدوية على الشكل الآتي :-

- قائد فريق اخذ العينات QC .
 - المشرف الفني لفريق اخذ العينات .
 - قائد مجموعة لفريق اخذ العينات .
 - مزيل لأخذ العينات .
 - معاون طبي لكل مجموعة .
- تقديم الأسماء لكل الفريق مقسم إلى مجاميع مع السيرة الذاتية للمناصب التالية :-
- قائد فريق اخذ العينات QC .
 - المشرف الفني .
 - قائد المجموعة .

تقديم وصف لمهام كل شخص ضمن المنصب أعلاه .

استعمال المكائن في اخذ العينات :-

إذا تم استعمال المكائن في اخذ العينات يجب الالتزام بالاتي :-

أولاً:- أن تكون المكائن نفس النوع التي استخدمت في عمليات الإزالة أو بنفس المواصفات التي تحقق الآلي العمل و العمق المطلوب .

ثانيا : - يمنع استخدام المكائن في الأجزاء التي اوشرت بأنها مناطق ملوثة مزدوجة قنابل غير المنفلق
والغام .

رابعا : - الالتزام بمعايير الإزالة الميكانيكية والواردة ضمن المعيار الوطني 9.50 .

المعايير الدولية والوطنية :-

تنفذ هذه الأعمال بالاستناد إلى المعيار 9.20 ووفق توجهات دائرة شؤون الألغام حيث ان المواضيع التي
تطرح بشكل عام تطبق وفق ضوابط دائرتنا .

مع التأكد على الالتزام بكافة المعايير الدولية والوطنية لشؤون الألغام بتحقيق التكامل في تنفيذ المشروع .
آلية العمل :-

على الشركة تقديم خطة العمل التفصيلية للمشروع مع بيان الآتي :-

- 1- إعداد الفرق التي ستعمل في الموقع
- 2- المعدات و التجهيزات التي ستستخدم في الموقع مع الأرقام التسلسلية لها .
- 3- الخطة التنفيذية للمشروع مع مخططات توضح آلية و أماكن اخذ العينات وتقسيم الحقل.
- 4- الوقت التخميني للبدء والانتهاء من المشروع .

سجل التعديل

إدارة تعديلات المعايير الوطنية :-

التعديلات على هذه الوثيقة ستشعر بشكل دوري . السجل الدقيق من التعديلات
موجود في الجـ_____ دول التـ_____الي.
أي تعليقات أو اقتراحات أو تعديلات مقترحة لهذه الوثيقة ترسل إلى :
, العراق / بغداد, وزارة البيئة / دائرة شؤون الألغام.

العدد	التاريخ	تفاصيل التعديل
1		

		2
		3



المعايير الوطنية العراقية لشؤون الألغام 08.22

طبعة 2010

إطلاق الأراخي

دائرة شؤون الألغام (DMA)

بغداد

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 :

1. المقدمة
2. مصطلحات وتعريف
3. الفرز الأولي للمعلومات
4. عملية إطلاق الأراضي
5. منهجيات جمع المعلومات
6. معايير إطلاق الأراضي
7. الثقة في إطلاق الأراضي
8. الوثائق
9. المخاطر والمسؤولية
10. إجراءات ما بعد إطلاق الأراضي
11. مسؤوليات والتزامات
- 12 سجلات التعديل

مقدمة

إن الهدف الأساسي لأعمال إزالة الألغام هو إزالة خطر المتفجرات (الألغام الأرضية والمتفجرات من مخلفات الحرب) من المناطق التي زُرعت فيها وتركت فيما بعد. استخدمت عمليات إزالة الألغام عدة طرق من شأنها تنفيذ عملياتها ، مثل فرق إزالة الألغام يدويا ، والحيوانات للكشف عن المتفجرات والأنظمة الميكانيكية ، سواء منفردة أو مجتمعة. هذه الأساليب تهدف إلى إطلاق الأراضي لتشجيع عودة المجتمعات المحلية لاستخدام آلاف الكيلومترات المربعة من الأراضي في الإنتاج ومع ذلك ، هناك أراضي تم تطهيرها ولم تستغل لحد الآن.

بالرغم إن المبادئ العملية لمسح وإزالة الألغام مفهومة جيدا وتستخدم من قبل العديد من شركات الإزالة المتعلقة بالألغام فهناك مبالغة في تصوير وتضخيم مخاطر المتفجرات و مخلفات الحرب نتيجة المسح غير الدقيق، وبالإضافة إلى ذلك فإن بيانات المسح تحتاج إلى إعادة النظر مع مرور الوقت كلما توافرت المزيد من المعلومات وخاصة عندما تستقر المجتمعات وتستخدم الأراضي في أعقاب الصراع. والهدف من الإجراءات المتعلقة بالألغام في تحديد وإعادة تحديد عمليات الإزالة في الأراضي الملوثة من جراء الألغام / المتفجرات ومخلفات الحرب.

في حالة عدم إجراء أي مسح سابقا، ينبغي أن يكون أول مسح مسحاً غير تقني (انظر INMAS 0) . خصوصا في المناطق التي يتعذر الوصول إليها ، أو المناطق التي تتوفر فيها معلومات محدودة وغير متاحة ، يجب عدم تسجيل المناطق خطرة بمجرد إنها قد خضعت لمسح تقني أو فني غير كفوء ويجب عدم اتخاذ أي إجراء بحسب معلومات عامة غير مؤكدة، ومن الممكن اتخاذ تدابير لإزالة الشك 'مبنية على تحقيقات وشواهد تم الحصول عليها بدون تدخل مادي في المنطقة. عملية إطلاق الأراضي هي عملية توظيف جميع الجهود المتاحة لتحديد أو تعريف المناطق الخطرة وإزالة جميع الشكوك عن وجود الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب من خلال المسح غير التقني ؛ المسح التقني والإزالة باستخدام أدلة تستند على توثيق منهجي.

تشكيل المضلعات الناتجة عن المسح التقني أو الوسائل الأخرى، والذي بموجبه تم تأشير المناطق الخطرة، وتحديد المنطقة الملوثة، وعليه فإن تصحيح وضع هذه المناطق ليس مثل عملية إطلاق الأراضي. وينبغي على برنامج شؤون الألغام في العراق العمل على استخدام بيانات مسح الأثر في تحديد النطاق الجغرافي لمشكلة الألغام ولكن بدلا من استخدام بيانات مسح فنية غير ملائمة. قد يكون تأثير بيانات المسح مؤشرات مفيدة من حيث المطلوب إجراء مزيد من التحقيق ولكن مسح الأثر لا يقلل من أهمية المسح غير التقني.

إن الاستعمال غير المناسب أو الاستعمال لفترة طويلة لموارد إزالة الألغام في المناطق التي تشك إنها خطرة ولكن دون الوصول إلى نتائج صحيحة، سببت في أحداث مخاطر في كثير من الأحيان نتيجة لعدم وجود توجيهات بشأن كيفية قياس وتحديد الحد الأدنى الأكثر ملائمة في نهج الإجراءات المتعلقة بإطلاق الأراضي و يجب أن يكون الهدف هو توظيف الموارد في عمليات

الإزالة فقط في المناطق الخطرة حقا.

عملية إطلاق الأراضي تتكون من ثلاثة أنشطة رئيسية ، المسح غير التقني والمسح التقني والتطهير . وترد تفاصيل منهجيات مختلفة في إطلاق الأراضي المستخدمة لتطوير هذا المفهوم في المعايير الدولية التالية :

المعيار الدولي 08.21 : المسح غير التقني توجيهات بشأن مبادئ دراسة استقصائية غير فنية ، وإدارة مسح غير التقني ، بما في ذلك كيف يمكن أن يتم الإطلاق عن طريق مسح الأراضي غير الفني .

المعيار الدولي 08.22 : المسح التقني. توجيهات بشأن مبادئ المسح التقني وإجراء مسح تقني ، بما في ذلك الكيفية التي يمكن بها إطلاق الأرض بواسطة المسح التقني.

المعيار الدولي 09.10 : متطلبات إدارة التطهير يوفر الاحتياجات اللازمة لإجراءات إطلاق الأراضي عن طريق إزالة الألغام .

المعيار الدولي 09.11 : تطهير مناطق القتال. يوفر الاحتياجات اللازمة لإجراء تطهير منطقة المعارك ، وإطلاق الأراضي عن طريق تطهير مناطق المعارك .

عملية إطلاق الأراضي في العراق

1. النطاق

وتحدد هذه الوثيقة بصورة عملية سياسية إطلاق الأراضي الملوثة ، أو المشتبه بها ملوثة بالألغام الأرضية والمتفجرات من مخلفات الحرب في العراق. كما تبين المسؤوليات والالتزامات في دائرة شؤون الألغام، والمنظمات والوكالات العاملة في مجال إزالة الألغام في العراق.

2. المصطلحات و التعاريف

المصطلحات و التعاريف المستخدمة في هذه الوثيقة ،تتماشى مع المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام ، وأنه من المهم أن يتم فهم هذه المصطلحات واستخدامها أثناء تنفيذ عملية إطلاق الأرض في العراق .

دائرة شؤون الألغام (DMA) -- يشير إلى مؤسسة حكومية في وزارة البيئة مسؤوليتها تنظيم وإدارة وتنسيق أعمال إزالة الألغام في العراق .

إطلاق الأراضي -- يصف عملية توظيف جميع الجهود المتوفرة لتحديد أو تعريف أفضل للمناطق الخطرة ، وإزالة جميع الشكوك من الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب من خلال المسح غير الفني ، المسح التقني و / أو الإزالة.

منطقة يشتبه بأنها خطرة (SHA) -- يشير إلى منطقة يشتبه بأنها تشكل خطراً بسبب الألغام أو مخلفات الحرب / التي يمكن تحديدها من قبل أي شكل من أشكال المسح أو تخمين وجود خطر المتفجرات.

منطقة خطرة مؤكدة (CHA) -- يشير إلى منطقة التي حددتها دراسة استقصائية غير الفنية التي تم تأكيد ضرورة لمزيد من التدخل من خلال إما المسح التقني أو الإزالة.

تعريف المنطقة الخطرة (إدارة الشؤون الإنسانية) -- يشير إلى منطقة تم تحديدها من خلال المسح التقني ، وبشكل عام في (CHA)، الذي يتطلب إزالة كاملة.

المسح غير التقني -- يصف نشاط المسح الذي ينطوي على أهمية جمع وتحليل المعلومات العامة أو المعلومات الموجودة حول منطقة خطرة. والغرض منه هو لتأكيد ما إذا كان هناك دليل على وجود خطر أم لا ، لتحديد نوع وحجم المخاطر ضمن أي منطقة خطرة ، وتحديد، قدر الإمكان ، في محيط منطقة الخطر الفعلي دون أي تدخل من قبل الوسائل المادية. المسح غير التقني لا تنطوي في العادة على استخدام الألغام أو التحقق من الأصول إلا عندما يتم استخدامها لتوفير وصول فرق المسح غير التقني إلى المنطقة. ويمكن لنتائج المسح غير التقني أن تحل محل البيانات السابقة المتعلقة بمسح المنطقة.

المسح التقني -- يصف التدخل لمفصل لعمليات الإزالة أو التحقق منها في (CHA) أو جزء من (CHA) للتأكد من وجود الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب التي أدت إلى تعريف واحد أو أكثر من المناطق الخطرة وقد تعني أيضا عدم وجود الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب التي قد تسمح ليتم إطلاق الأراضي عندما يقترن غيرها من الأدلة.

الإزالة -- يشير إلى المهام أو اتخاذ إجراءات لضمان إزالة و / أو تدمير جميع الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب التي تشكل خطر على المنطقة المحددة إلى عمق محدد.

كل جهد متوفر -- يصف ما يعتبر الحد الأدنى المقبول من الجهد لتحديد وتوثيق المناطق المزروعة بالألغام أو اشتباه وجود الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب. كل جهد "معقول" تم تطبيقه عندما يتم النظر في تخصيص موارد إضافية ليكون من غير المعقول بالنسبة للنتائج المتوقعة.

3. فحص المعلومات الأولية

سيوفر المسح، إذا تمت إدارته بصورة صحيحة، المعلومات الدقيقة التي يمكن أن تسند خطط إزالة الألغام. أما إذا تمت إدارته بصورة خاطئة سيتم التوصل إلى استنتاجات ناقصة مع عدم كفاية المعلومات ، سيؤدي إلى فهم خاطئ للوضع في العراق وربما يكون سبب عدم كفاءة المهمات المسندة في عمليات الألغام والذخائر غير المنفجرة، تطبق المنظمات العاملة في شؤون الألغام والتي تدير عمليات المسح في العراق، المبادئ التالية:

أ. استخدام موظفين مدربين تدريباً كاملاً لإجراء عمليات المسح،

ب. إدارة البيانات بشكل صحيح من خلال استخدام الموظفين المدربين ، وتوفير المعلومات في الوقت المناسب لتحديث النظام المذكور .

ج. إشراف مدربين تدريباً كاملاً باستخدام المشرفين .

وينبغي لتكوين فرق المسح أن تكون متوازنة بعناية من أجل ضمان مشاركة الرجال والنساء مع توفر مصادر معلومات مستقلة. عند إصدار أمر المهمة إلى المنظمة تقوم إدارة المعلومات التابعة ل RMAC تحديد جميع المعلومات المتاحة في النظام فيما يتعلق بالألغام في المنطقة التي تحتاج إلى مسح. وتدرج كل هذه المعلومات في الأمر الصادر بتنفيذ المهمة. وفي الوقت نفسه يتعين على إدارة المعلومات القيام بتحليل وتدقيق المعلومات لتجنب الإدخالات الغير صحيحة في قاعدة البيانات و الازدواجية ، والمعلومات غير الصحيحة التي حددها الفحص الأولي والتي لا تشكل جزءاً من عملية إطلاق الأراضي حيث أن هذه القيود لا تحتوي على المطالب المشروعة أو أدلة عن الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب حيث يحتوي (IMSMA) على قاعدة بيانات المعلومات المتعلقة بالألغام في مجال العمل ، فيجب الإشارة إلى ذكر المناطق المشتبه بها خطرة في أمر المهمة والتي تحتاج إلى التحري الدقيق عند إجراء المسح الغير تقني.

لعدم وجود طريقة موحدة لإعادة تقييم وتحديد المعلومات غيرا لصحيحة في قاعدة بيانات يجب أن تطبق المبادئ العامة التالية :

أ. سياسة للتعامل مع هذه المسألة ينبغي أن توضع من قبل قسم المعلومات في دائرة شؤون الألغام.

ب. يجب وضع منهجية لتقييم إعادة المعلومات.

- ج. وينبغي تحديد المتطلبات التفصيلية ومعايير لإزالة الإدخالات غيرا لصحيحة.
- د. تعريف معايير تفصيلية لإعادة تصنيف الإدخالات التي تتم جزئيا فقط .
- هـ. يجب أن يتم تكوين قاعدة بيانات لتسهيل إعادة التقييم.
- ف. وينبغي حصر المعلومات في قاعدة البيانات والتحقق بشكل منتظم للتأكد ما إذا كان هناك إدخالات غير صحيحة أو معلومات عن أراضي تحتاج إلى مسح إضافي.
- ز. وينبغي إدراج مراقبة النوعية (التدقيق) في هذه العملية.

4. عملية إطلاق الأراضي

- عملية إطلاق الأراضي في العراق هو دليل أساسي في عملية تقييم المعلومات التي يمكن أن تساعد في تحديد بثقة الأراضي التي تحتاج إلى مسح والتي لا تحتاج. وتستند هذه العملية على المبادئ التالية :
- أ. يمكن أن يكون إطلاق الأراضي بسبب الشك السابق من وجود الألغام / المتفجرات أو مخلفات الحرب فيما إذا كانت هناك مطالبة مشروعة في المنطقة. يجب اعتبار الأراضي خطرة (CHA) عند وجود الألغام أو المخلفات فعلا
- ب. خوف المواطنين من الألغام / المتفجرات ومن مخلفات الحرب يحتاج إلى إثبات وأدلة إضافية موثوقة.
- ج. مناطق يتعذر الوصول إليها أو المناطق التي توجد فيها معلومات المتاحة محدودة والتي لا ينبغي أن يتم تسجيلها (CHA).
- د. لضمان إزالة كفاءة وتبديد الشك و إطلاق الأراضي، يجب الأخذ بنظر الاعتبار التدرج في عمليات المسح غير التقني ، والمسح التقني والإزالة عند معالجة المناطق المؤكد خطورتها. قد يكون هناك مع ذلك ، معلومات مؤكدة للتحويل من المسح غير التقني إلى الإزالة.

هـ. والمساحة المتبقية للإزالة ينبغي تحديدها جيدا والتي تؤدي إلى زيادة كفاءة استخدام الموارد لإزالة الألغام.

ف. ينبغي أن تكون الأرض المطلقة أمنة الاستخدام بعد التأكد من الإجراءات السليمة الموثوقة المعتمدة في عمليات إطلاق الأراضي

ز. وينبغي أن المشاركة المحلية ، بما في ذلك الرجال والنساء على حد سواء ، دخولا كاملا في المراحل الرئيسية لعملية إطلاق الأراضي من أجل ضمان استخدام الأراضي بعد الإطلاق

ح. يجب عدم إطلاق الأراضي التي تصنف على إنها مؤكدة خطرة على المجتمع ولكن خطورتها قليلة (ثانوية)، ولكن يجب تصنيفها في مرتبة أقل أهمية.

ط. يجب أن تخضع جميع أنشطة إطلاق الأراضي لضمان الجودة ومراقبة الجودة في جميع مراحل العملية.

ظ. ولا بد أيضا النظر من الاستخدام المقصود من الأرض بعد إطلاقها .حيث يمكن استخدام الأراضي لبناء المدارس ،وعمليات البنية التحتية الرئيسية الأخرى التي تتطلب حفريات كبيرة وينبغي دائما أن تعرض لعملية المسح التقني ، وبغض النظر عن نتائج عملية المسح غير الفنية.

الرسم البياني أدناه يوضح تدفق عملية تطبيق معايير مختلفة ، ولكنها مترابطة ، ومعايير لإطلاق مسح الأراضي غير الفنية ، والمسح التقني وإزالة الألغام.

الرسم البياني أدناه يوضح عملية تطبيق معايير مختلفة ، ولكنها مترابطة ، لتحديد الأراضي كمناطق خطرة من قبل المسح غير الفني ، والمسح الفني وإزالة الألغام.



5. منهجية جمع المعلومات

يجب جمع المعلومات كجزء من عملية إطلاق الأراضي على أساس الملاحظات البشرية للمناطق الخاضعة للمسح دون أي تدخل مادي ، والحصول على الأدلة من خلال إجراء مقابلات مع أشخاص لديهم معرفة مؤكدة للمنطقة الخاضعة للدراسة. وتناقش مبادئ جمع المعلومات بواسطة المسح غير الفنية بالتفصيل في هذا INMAS. وتناقش مبادئ جمع المعلومات عن طريق المسح التقني بالتفصيل في INMAS 0.0.

من المهم أن نأخذ في الاعتبار أن جمع المعلومات كجزء من عملية إطلاق الأراضي لا تجري لمرة واحدة وأخيرة وإنما يتم تحديث مستمر كلما توافرت معلومات جديدة. مع عودة النازحين إلى ديارهم ، والمزارع والقرى والبدء في أنشطة حياتهم اليومية أكثر وأكثر وخاصة عندما تصبح المعلومات متاحة ، والمنظمات التي تضطلع بأنشطة إزالة الألغام في هذه المناطق تكون مسؤولة أمام الجميع باستمرار عن هذه المعلومات وتقديمها إلى قسم المعلومات في RMAC باستخدام نماذج التقارير المعمول بها. المعلومات المهمة المطلوب تقديمها على وجه السرعة على النحو التالي:

أ. المناطق الخطرة المؤكدة التي هي الآن المشغولة أو التي يجري استخدامها من قبل السكان المحليين من دون أي حوادث.

ب. المناطق الخطرة المحددة من قبل السكان المحليين في المناطق التي تم إطلاقها من قبل.

ج. طرق الوصول من خلال المناطق الخطرة تستخدم بشكل مستمر من قبل السكان المحليين من دون أي حوادث.

د. المناطق المزروعة حديثا في المناطق المؤكد إنها خطيرة.

هـ. حوادث الألغام والذخائر غير المنفجرة في المناطق الآمنة.

6. معايير إطلاق الأراضي

تطلق هذه المعايير أو الشروط قبل إطلاق الأرض وهي تختلف تبعا للظروف السائدة والتقنيات ، ولكن على المستوى المطلوب من الثقة أن الأرض خالية من مخاطر المتفجرات لا يزال هو نفسه. كدليل ، التي أعدت لتحرير الأرض يجب أن تكون معدة لاستخدامها للسير أو لعبور المركبات (تبعا لنوع المخاطر التي كانت موجودة في المنطقة أو يشتبه في الوقت الحاضر).

المعايير التالية سوف تكون قابلة للتطبيق في تحديد ما إذا كان يمكن إطلاق الأراضي خلال العملية:

أ. الانتهاء من إعداد مسح شامل للمناطق المشتبه بها والمناطق المحيطة بها.

ب. تعيين ومقابلة مالكي الأرض / السلطة المحلية.

ج. موافقة المالك / السلطة المحلية على التقييم المعد في مجال الألغام والمتفجرات و مخلفات الحرب على أن الأرض خالية من

الألغام

- د. تستخدم المنطقة على أساس منتظم (كثير من الأحيان ، ولأي غرض؟).
- هـ. وشهدت المنطقة نموا منذ المسح الذي تم تحديده ليكون (SHA) ، لأي غرض؟.
- و. لا توجد مؤشرات على مواقع عسكرية أو القتال في المناطق الملاصقة ل (SHA)
- ز. لا يوجد سبب واضح لاستخدام الألغام التكتيكية في المنطقة.
- ح أي حوادث الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب في المنطقة ذات الصلة (بما في ذلك الحيوانات).
- ط. هل هناك دلائل من الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب تقع أثناء المسح؟
- ي. الإشارة من قبل مالك الأرض/المجتمع بعدم وجود خطر في الأرض المحيطة.

7. الثقة في إطلاق الأراضي

7.1 - عام

قبل أن يتم إطلاق الأرض الموثوق تطهيرها ، ينبغي الإدراك بمستوى عال بما فيه الكفاية من الثقة ، انه لم يعد هناك أي دليل على أن المنطقة تحتوي على أي مخاطر المتفجرات. لا يمكن إلا أن تكون هذه الثقة المكتسبة قد اكتسبت بعد كل الجهود المبذولة للتحقيق في ما إذا كانت الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب قد أزيلت.

7.2 - كل جهد معقول

المصطلح "كل جهد معقول" يشير إلى مستوى الجهد المطلوب لتحقيق المستوى المطلوب من الثقة في مخرجات هذا النظام.

"كل جهد معقول" ، في الإجراءات المتعلقة بالألغام ، في عملية تحديد متى يمكن إطلاق الأرض من الشك المحيط ، هو مستوى الجهد المطلوب لتحقيق المستوى العالي من الثقة أن الأرض خالية من الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب.

عند الشك حول وجود مساحة تحتوي على الألغام / متفجرات من مخلفات الحرب في العراق ، الجهد الأولي يكون لإجراء مسح غير تقني للمنطقة المشتبه بهم. إذا لم يجد المسح غير التقني أي دليل على الألغام / متفجرات من مخلفات الحرب ويجب إطلاق أراضي تلك المنطقة. في هذه الحالة "كل جهد معقول" سيعني المسح غير التقني.

ومع ذلك ، إذا أكد المسح غير التقني وجود بعض الأدلة عن الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب ، فإن الخطوة التالية يجب أن تكون تحديد المناطق التي تكون خالية من الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب و ليس عن طريق إجراء مسح تقني. المناطق المطهرة من الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب (ويمكن اعتبار المنطقة كلها) من قبل المسح التقني وتم إطلاقها ، في هذه الحالة "كل جهد معقول" سيتم إجراءه بالمسح التقني فقط.

كما حددت المناطق التي تحتوي على ألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب خلال المسح التقني من الألغام الأرضية وتم تطهيرها بعدا لمعركة في هذه الحالة ، "كل جهد معقول" سوف يعني جهود الإزالة.

7.3 - إدارة النوعية

إلا إدارة النوعية في إطلاق الأراضي مهمة جدا. ضمان الجودة ينطوي على التفويض ومراقبة المسح ومنظمات إزالة الألغام قبل وأثناء عملية إطلاق الأرض. الإدارة النوعية تنطوي على عملية التدقيق عند إطلاق الأرض المطهرة. حيث يتم إطلاق الأراضي من جانب المسح ، وقد تم استنتاج مفاده أن الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب كانت موجودة في تلك الأراضي قبل المسح. البحث عن تلك الأراضي يبدو للكشف عن معلومات المسح لزيادة الكلفة. يجب أن يشكل تدقيق الأراضي المطلقة بالمسح التقني وغير التقني جزءا مهم من العملية الرئيسية الهدف منها التأكيد أن عملية إطلاق الأراضي في العراق مستمرة.

8. التوثيق

إدارة المعلومات هي جزء أساسي في عملية إطلاق الأراضي لذا فإن إجراءات الإدارة السليمة ، بما في ذلك آليات كافية لصنع القرار ، التسجيل ، والتدريب ، والرصد والتعديل ، من المتطلبات الأساسية لهذه العملية. تعتبر عملية التوثيق النوعية مهمة أيضا للأسباب التالية :

أ. تقييم أشكال الوثائق الأساسية للقرارات الخاصة بإطلاق الأراضي.

ب. وثائق تشكل أساس السيطرة النوعية الداخلية والخارجية.

ج. إذا ظهرت الأخطار في وقت لاحق على الأراضي المطلقة ، فيجب تدقيق الوثائق المستخدمة في اتخاذ قرار الإطلاق في المناطق المشتبه، والمؤكد إنها خطرة و ينبغي دراسة وتحديد التطبيق الخاطئ المحتمل للعملية.

د. وثائق تخدم كدليل أساسي ، على من تكون المسؤولية؟

9. المخاطر والمسؤولية

يمكن أن يكون حل مشكلة المسؤولية معقدا عند إجراءات الإطلاق من قبل المسح التقني وغير التقني ، في غياب التحقق المادي من جميع الأراضي التي يتم تطهيرها ، وهناك دائما عنصر المخاطرة التي قد تبقى مخاطر المتفجرات موجودا .ومن الممكن القيام بأنشطة إزالة كاملة ولكنه لا يضمن أن المنطقة خالية تماما من المخاطر .

"المخاطر المتبقية" هي "المخاطر المتبقية بعد تطبيق كل الجهود المعقولة لإزالة الشك وإزالة و تدمير جميع الألغام أو المتفجرات من مخلفات الحرب من منطقة محددة إلى عمق محدد".

يجب أن تطبق المبادئ التالية في تحديد المسؤولية في العراق :

أ. الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب هي في المقام الأول ، وفي نهاية المطاف مسؤولية وطنية ، وعلى هذا النحو ، فإن الحكومة العراقية تتحمل مسؤولية قبول المساءلة والمسؤولية عن الضحايا في جميع المناطق المتضررة من الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب. وهذا يشمل المناطق المعروفة والمناطق غيرا لمعروفة ، والمناطق التي تم تطهيرها وتسليمها لل RMAC / ودائرة شؤون الألغام و السكان المحليين ، فضلا عن الأراضي التي تم إطلاقها في العملية.

ب. العوامل الرئيسية التي تحدد فيها المسؤولية في عملية إطلاق الأراضي كما هو موضح في INMAS \معايير الإطلاق عن مسح الأراضي غير التقني ، والمسح التقني والإزالة كما هو موضح في INMAS ذات الصلة،

ج.إن التطبيق الصحيح لمبادئ عملية إطلاق الأراضي في العراق من قبل وكالات التطهير وقبول تسليمها من قبل RMAC يعني اعتبار أن مستوى خطر الألغام أو المتفجرات من مخلفات الحرب في المنطقة بعد المسح أو الإزالة قد انخفض لدى الحكومة العراقية.

د. إذا وجد إن خطر المتفجرات في المناطق التي سبق لها أن أطلقت ينبغي، من حيث المبدأ تسوية المشكلة ومناقشتها مع المنظمة المسؤولة و المنظمات التي نفذت عملية الإطلاق في ارض العراق كما هو موضح في INMAS. وبالتالي فذلك لا يعني إن المنظمة مسؤولة عن المخاطر بمجرد ظهورها.

هـ. منظمة إزالة الألغام ليست مسؤولة في حالات الحوادث أو فقدان الألغام، إذا تبين أثناء التحقيق انه تم تنفيذ سياسة العراق في إطلاق الأراضي بشكل مناسب ، وبالتالي أن المنظمة بذلت كل جهد معقول لتأكد من أن المنطقة كانت آمنة قبل الإطلاق. ف.من حيث المبدأ تكون منظمة إزالة الألغام مسؤولة في حالات الحوادث التي تسببها فقدان الألغام / المتفجرات أو مخلفات الحرب، وتبين أثناء التحقيق ما يلي:

1. إن الحادث نتج عن سوء تصرف متعمد أو فعل جنائي ، أو الإهمال الجسيم وسوء السلوك المتهور المقصود ، واللامبالاة الصارخة لحقوق وسلامة الأفراد.

2. لم تحصل المنظمة على الترخيص على النحو الملائم ، مصدق أو أنن للقيام بأعمال تؤدي إلى قرار الإطلاق الخاطئ عن الأراضي.

3. انتهاك المنظمة عمدا سياسة المعايير الوطنية السائدة .

4. ارتكاب المنظمة أخطاء إجرائية جسيمة أو انحرفت بشكل فاضح عن إطلاق مفهوم الأراضي في العراق.

10. الإجراءات بعد إطلاق الأراضي

يجب التخفيف من حدة المخاطر المتبقية من خلال رصد ومسح الأراضي بالموارد المتاحة لعمليات الإزالة، فيما إذا تم اكتشاف المتفجرات من مخلفات الحرب في وقت لاحق. وفي حالة اكتشاف مخاطر المتفجرات ، يجب أن تكون الاستجابة سريعة وعملية وإجراء تحقيق شفاف للحد من فقدان ثقة الرأي العام في عملية الإطلاق. على دائرة شؤون الألغام و / RMAC ضمان اتخاذ الإجراءات التالية :

- أ. إطلاق الأرض بعد ستة أشهر للتأكد من أن المجتمعات المحلية تستخدم الأراضي لم يتم اكتشاف أي مخاطر للمتفجرات.
- ب. تنفيذ آلية لتمكين الإبلاغ عن الألغام / المتفجرات من مخلفات الحرب التي اكتشفت على الأراضي التي سبق أن أطلقت .
- ج. السيطرة على وثائق وعملية صنع القرار الذي يؤدي إلى إطلاق الأراضي حسب التوصيات بشكل منتظم.

د. اتخاذ الإجراءات المتعلقة بالألغام بالسرعة الممكنة ليتسنى على الفور للتعامل مع مخاطر المتفجرات غير المتوقعة ، وإجراء مسح إضافي.

هـ. إعادة تصنيف الأراضي التي تم إطلاقها مسبقا والتي كانت مؤكدة الخطورة والمصنفة خطرة، وتحديث قواعد البيانات ذات الصلة إذا تم العثور على أدلة عن مخاطر المتفجرات.

- ف. بدء التحقيقات في العملية التي أدت إلى قرار إطلاق الأرض ، وإذا لزم الأمر ، وضبط عملية إطلاق الأراضي.
- ز. فرض قيود على الأراضي التي قد تكون عرضة للاستخدام الخاص مثل المدارس ومواقع البناء ، وضمان أن تتم عملية المسح التقني قبل إطلاق هذه الأراضي لأي استخدام خاص كما هو موضح في سياسة إطلاق الأراضي.

11. المسؤوليات والالتزامات

11.1 دائرة شؤون الألغام

- دائرة شؤون الألغام هي المسؤولة عن ما يلي بشأن عملية إطلاق الأراضي في العراق :
- أ. تطوير عملية والحفاظ على إطلاق الأراضي الوطنية العملية والحفاظ على والمعايير ذات الصلة.
 - ب. تفويض المنظمات القادرة على الاضطلاع بعمليات المسح غير التقني ، والمسح التقني وإزالة الألغام.
 - ج. إعداد ونشر معايير ومبادئ وتوجيهات إطلاق الأراضي بما في ذلك الإدارة النوعية والوثائق المطلوبة لإطلاق الأرض.
 - د. تحديد مستويات المسؤولية لبذل جهد معقول للتحقيق في وجود أو عدم وجود أدلة على المخاطر ،
 - هـ. تحديد معايير إطلاق الأراضي.

ف. تحديد أسس المسؤولية المتعلقة بالمسح ومنظمات إزالة الألغام ، والمجتمع المحلي ، والأفراد القائمين بالمسح والتطهير وفقا للتشريعات الوطنية.

ز. إتاحة الوثائق للاستخدام في العمليات المسجلة للتقييمات التي استخدمت خلال عملية إطلاق الأرض.

11.2 منظمات إزالة الألغام

إن أي منظمة تجري مسح أو تطهير في إطار عملية إطلاق الأراضي العراقية ، ستكون مسؤولا عن :

أ. الحصول على التفويض من دائرة شؤون الألغام للقيام بأنشطة إطلاق الأراضي.

ب. تطبيق المعايير الوطنية العراقية للأعمال المتعلقة بمسح وإزالة الألغام ، أو المعايير المحددة في اتفاق العقد المبرم بينهما.

ج. جمع المعلومات اللازمة على النحو المطلوب في وثائق سياسات إطلاق الأراضي و المعايير المعمول بها.

د. حيثما أمكن ، إجراء تسليم رسمي للمواقع المقررة لتنظيم إجراء متابعة الأنشطة.

هـ. والعمل على جعل الوثائق المتاحة على النحو المحدد من قبل RMAC و دائرة شؤون الألغام.

ف. التشاور مع المجتمعات المحلية المتضررة ، بما في ذلك النساء ، فيما يتعلق بالقرارات الخاصة بإطلاق جميع الأراضي.



وزارة البيئة
دائرة شؤون الألغام

1.1 وثائق إطلاق الأراضي المتبعة

1.1.1 معلومات المنطقة المشتبه بتلوثها

اسم المنطقة

اسم المنطقة

الثانوي

اسم القرية

رقم القرية

رقم المنطقة المشتبه بها (SHA)

أمر العمل

إحداثيات نقطة الدلالة

E: N:

والتاريخ:

2.1.1 طريقة إطلاق الأرض

إطلاق الأرض من خلال : N - مسح غير تقني T - مسح تقني C - تنظيف (تقنية التأشير المناسبة)

1. النقة. وقد تم تطبيق كل جهد معقول من خلال عملية تستند على أدلة لإزالة جميع الشوك من أي لغم من مخلفات الحرب أو التلوث من هذه الأرض -- نعم / لا.

2. الخطر. وقد اتخذت جميع الجهود المعقولة لتقليل المخاطر المتبقية إلى مستوى مقبول -

نعم / لا

3. المسؤولية. وجاء عامل الإجراءات المذكورة في المناسبة العراق الوطنية الموحدة للأعمال المتعلقة بالألغام ، من خلال إجراءات التحقق من الجودة / ضمان الجودة ، إلى حد أن حكومة العراق لا يمكن أن يقبل المسؤولية عن الأرض صدر

-- نعم / لا

4. العمق. تحديد عمق التنظيف في حالة التنظيف : ----- سم.

3.1.1 النتائج

الملاحظات	القبول		التفاصيل
	لا	نعم	
			المراجعة الفنية من قبل قسم العمليات RMAC
			التقييم من أقسام العمليات و المعلومات في RMAC عن تقرير المسح / الإزالة المعلومات لتحديد مدى ملائمتها لإطلاق الأرض
			قسم QA في RMAC يؤكد أن عملية QA الداخلية للمسح / إزالة تمت وفقا لإجراءات التشغيل الموحدة المشغل العملياتية
			عمليات QA الخارجية و QC / اخذ العينات للمسح / الإزالة قد أجريت من قبل قسم QA في RMAC

4.1.1 توقييع الموافقة على إطلاق الأرض

- توقيع ممثل وزارة الدفاع : التاريخ :
- توقيع ممثل وزارة الداخلية : التاريخ :
- توقيع مدير عمليات RMAC : التاريخ :
- توقيع مدير RMAC : التاريخ :

5.1.1 إصدار شهادة إطلاق الأرض

- رقم و تاريخ شهادة إطلاق الأرض :
- شهادة إطلاق الأرض سلمت من قبل وبتاريخ :

6.1.1 تأكيد دائرة شؤون الألغام لإطلاق الأرض

- ملاحظات مدير قسم التخطيط , التوقيع و التاريخ :
- ملاحظات المدير العام عن إطلاق الأرض , التوقيع و التاريخ :
- توزيع وثائق إطلاق الأرض المتبعة و المكتملة :
- نسخة من ملف المهمة إلى مدير عمليات RMAC من مدير التخطيط في DMA
- التوقيع و التاريخ :
- نسخة إلى المنفذ من مدير عمليات RMAC التوقيع و التاريخ :
- نسخة إلى مدير قسم IMSMA في RMAC من مدير عمليات RMAC للتحديث النهائي في IMSMA التوقيع و التاريخ :



وزارة البيئة

دائرة شؤون الألغام

شهادة إطلاق الأرض

رقم الشهادة: _____

7.1.1 معلومات المنطقة المشتبه بأنها خطرة (SHA)

اسم المنطقة	
اسم المنطقة	
الثانوي	
اسم القرية	
رقم القرية	
رقم المنطقة المشتبه بها (SHA)	
أمر العمل	
والتاريخ:	
إحداثيات نقطة الدلالة	
N:	

8.1.1 الشهادة

هذه شهادة بان المنطقة المذكورة أعلاه والمصنفة سابقا بأنها منطقة مشتبها بها, وجدت بأنها آمنة وصالحة للاستخدام من خلال المسح غير التقني / المسح التقني / الإزالة الكاملة (التأشير المناسب) .وهي تؤكد بأنه :

. كل الجهود المعقولة قد طبقت من خلال عملية تستند إلى الأدلة لإزالة الشكوك من أي تلوث بالألغام أو مخلفات الحرب في هذه الأرض.

. كل الجهود المعقولة اتخذت للحد من المخاطر المتبقية إلى مستوى مقبول.

. المنفذ اتبع الإجراءات الملائمة الموصوفة في المعايير الوطنية العراقية و المحققة من خلال عمليات QC / QA , إلى الحد الذي تقبل الحكومة العراقية مسؤولية إطلاق الأرض.

العمق. تحديد عمق التنظيف في حالة الإزالة : _____ سم

مدير المركز الإقليمي لشؤون الألغام : التاريخ :

استلمت من قبل : التاريخ :



وزارة البيئة دائرة شؤون الألغام

لجنة إطلاق الأراضي على مستوى المركز الإقليمي

مقدمة

الأرض المصنفة على أنها مشكوك بتلوثها في العراق سوف تطلق فقط بواسطة المسح غير التقني / المسح التقني / الإزالة الكاملة. كل هذه الأنشطة ستنفذ مع المعايير الوطنية العراقية لشؤون الألغام المصادقة وذات الصلة. القرار النهائي لإطلاق أي أرض سيتم اتخاذه بعد إنهاء المسح غير التقني ، المسح التقني ، أو الإزالة بواسطة لجنة إطلاق الأراضي بمستوى المركز الإقليمي لشؤون الألغام (RMAC).

الهدف

الهدف من هذه الوثيقة هو لشرح تركيبة ودور ومسؤوليات لجنة إطلاق الأراضي على مستوى RMAC.

تركيبة لجنة إطلاق الأراضي

سوف تعمل لجنة إطلاق الأراضي برئاسة مدير RMAC أو نائبه. وسوف تتألف اللجنة كحد أدنى من الأشخاص التالية :

- مدير RMAC أو نائبه – رئيسا
- ممثل من وزارة الدفاع – عضو
- ممثل من وزارة الداخلية – عضو
- مدير عمليات RMAC – عضو , وسكرتيرا للاجتماعات
- مدير الادارة النوعية في RMAC – عضو
- مدير إدارة المعلومات RMAC – عضو
- أي خبراء تقنيين آخرين و كما تحدده اللجنة

وتيرة الاجتماعات

اجتماعات لجنة إطلاق الأراضي ستعقد في أقرب وقت معقول لمناقشة عدد من الحالات المتاحة.

مواعيد الاجتماعات وعدد مراتها سيحدد من قبل مدير العمليات ، بالتشاور مع مدير RMAC.

مدير العمليات مسؤول عن إبلاغ جميع الأعضاء بتاريخ ووقت ومكان الاجتماع.

الإجراءات :

مدير العمليات مسؤول عن ضمان صحة وقت البدء لكل اجتماع وان يوقع محضر الاجتماع من قبل رئيس الاجتماع أن يحدد الوقت المناسب لكل اجتماع ، وأنه تم التوقيع على محضر الاجتماع من قبل رئيس اللجنة و يتأكد بأنه تم حفظ المحضر بشكل ملائم.

التقرير الواحد للمسح أو الإزالة يحفظ بواسطة مدير العمليات مع كامل أوراق المهمة. مدير العمليات يستمر في تحليل و تقييم الحالة. إذا تم بعد تقييم الحالة التوصية بإطلاق الأرض ، مدير العمليات سيتم الجزء الأول من وثائق إطلاق الأرض المتبعة و يضيفها إلى ملف المهمة.

كل وثيقة متبعة تضاف إلى ملف المهمة ، مدير العمليات يسجل الحالة في جدول أعمال لجنة إطلاق الأراضي القادم.

لجنة إطلاق الأراضي ستتعامل مع كل حالة مقدمة بالطريقة التالية :

— تقرر فيما إذا كانت مبادئ إطلاق الأرض متوافقة مع السياسة و المعايير الوطنية المتبعة

— تقرر فيما إذا كانت معايير إطلاق الأرض تتطابق مع الحالة موضوع النقاش .

— سؤال مدير العمليات و مدير إدارة المعلومات عن عملية التقييم و توافقها مع المعلومات المنعكسة في الوثائق المتبعة .

— اللجنة بعد ذلك بحاجة إلى التوصل إلى إجماع بشأن إمكانية إطلاق الأرض .

كل مرة يحصل إجماع على إطلاق الأرض من خلال المناقشة ، ممثلو وزارة الدفاع و الداخلية سيوقعون الوثائق المتبعة بعد موافقة مدير RMAC على إطلاق الأرض.

مدير العمليات سيكون مسؤولاً عن تحضير شهادة إطلاق الأرض ووضع الترتيبات لتسليم الشهادة إلى مالك الأرض أو السلطة المحلية .

مدير العمليات سيكون مسؤولاً أيضاً عن إحالة الوثيقة المتبعة إلى قسم التخطيط في دائرة شؤون الألغام للتأكيد بأن الأرض قد أطلقت .

حالما يتم استعادة الوثائق المتبعة ل RMAC من DMA , مدير العمليات سيضمن بان النسخ الموزعة و المشار إليها بالصيغة المتبعة و المكتملة و الموقعة قد حفظت مع ملف المهمة .

تعديل السجل

إدارة تعديلات المعايير الوطنية

التعديلات على هذه الوثيقة ستنتشر بشكل دوري . السجل الدقيق من التعديلات موجود في الجدول التالي .

أي تعليقات أو اقتراحات أو تعديلات مقترحة لهذه الوثيقة ترسل إلى : مدير الإدارة النوعية ، مدير دائرة شؤون الأعلام

وزارة البيئة ، بغداد.

[illegible]

المعايير الوطنية العراقية لشؤون الألغام 9,41

طبعة 2010

الأجراءات التنفيذية للـكـلـابـة الكاشفة للألغام MDD

دائرة شؤون الألغام (DMA)

بغداد

www.Iraqmineaction.org

المحتويات

المقدمة

1.....	الإجراءات التنفيذية للكلاب الكاشفة للألغام
1	1. نطاق
1	2. مراجع
1.....	3. المصطلحات والتعاريف والمختصرات
2	4. اعتماد التجارب التشغيلية لمنظمات وشركات الكلاب الكاشفة للألغام
2	5. سجلات الكلاب الكاشفة للألغام
2	6. القدرة والصحة العامة
(2).....	6.1. العام
2.....	6.2. الصحة
3	6.3. القدرة على اختبار
3	6.4. التسجيل
3	7. التخطيط لعمليات الكلاب الكاشفة للألغام
4	8. التحضير لعمليات الكلاب الكاشفة للألغام
(4).....	8.1. العام
4	8.2. إعداد الكلاب الكاشفة للألغام في مواقع العمل
4	8.3. إجراءات السلامة
4	8.4. مجالات البحث
5	8.5. مجالات التحكم
5	9. الإجراءات التنفيذية للكلاب الكاشفة للألغام
5	9.1. أنماط البحث
6	9.2. مسافات الأمان
6	9.3. استخدام أرقام الكلاب الكاشفة للألغام
6	9.4. مؤشرات الهدف
6.....	9.5. مجالات البحث والتسجيل
7.....	9.6. إدارة الجودة (إدارة الجودة)
7	10. العوامل البيئية التي تؤثر على عمليات الكلاب الكاشفة للألغام
7	10.1. الرياح
7	10.2. المطر
7.....	10.3. الثلوج
7.....	10.4. الرطوبة

10.5.	التلوث في الغلاف الجوي	7
10.6.	الغطاء النباتي	7
10.7.	توجيه الروائح تحت من الارض	8
10.8.	تسجيل البيانات البيئية	8
10.8.1.	استخدام محطة الطقس	8
11.	تناوب بقية الكلاب الكاشفة للألغام	8
11.1.	العام	8
11.2.	طول فترات البحث	8
11.3.	الكلاب الكاشفة للألغام الأولى والثانية البحث	8
12.	المسؤوليات	9
12.1.	مسؤوليات دائرة شؤون الألغام	9
12.2.	مسؤوليات منظمات وشركات إزالة الألغام	9
	المرفق ألف مراجع (المعيارية)	10
	تعديل سجل	11

المقدمة

يمكن استخدام الكلاب الكاشفة للألغام في العديد من المواقع المختلفة في إطار برامج إزالة الألغام. فهي أفضل للعمل في المناطق التي توجد فيها تراكيزات منخفضة من الألغام. وعلى هذا النحو ، فهي مناسبة تماما لأنشطة مثل الألغام والمتفجرات من مخلفات الحرب والتحقق من إزالتها ، بما في ذلك أخذ العينات من المناطق التي تم تطهيرها (مراقبة الجودة QC) ، والتي يمكن أن تتم بعد أعمال الأزالة بواسطة طرق الأزالة المعروفة سواء أكانت يدوية اوميكانيكية ، وكذلك إزالة الألغام من خطوط السكك الحديدية والمواقع الكثيرة التلوث بالمعادن .

الإجراءات التنفيذية للكلاب الكاشفة للألغام

1. المدى

هذا المعيار يوفر المواصفات والمبادئ التوجيهية للإجراءات التنفيذية التي يتعين اتخاذها لعمليات الكلاب الكاشفة للألغام . والإجراءات التنفيذية تعني الإجراءات التي ينبغي تطبيقها كجزء من عمليات الكلاب الكاشفة للألغام. وهي لا تقتصر على الاعتماد بالطرق التنفيذية والتخطيط لعمليات الكلاب الكاشفة للألغام، وكذلك العوامل البيئية التي تؤثر على عمليات الكلاب الكاشفة للألغام .

2. المراجع

وترد قائمة بالمراجع المعيارية في المرفق المراجع المعيارية وثائق جدا هامة والتي 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 سلسلة المعايير الوطنية في المعيار 04.10.

4. اعتماد التجارب التشغيلية لمنظمات وشركات الكلاب الكاشفة للألغام

يمكن أن يقوم المدربين للكلاب الكاشفة للألغام بأجراء جميع التجارب التشغيلية اللازمة ، قبل أن يسمح لهم بالعمل في المنظمة او الشركات الخاصة بالكلاب الكاشفة للألغام المعتمدة. وتم توضيح المواصفات والمبادئ التوجيهية للاختبارات التنفيذية للمعالجات في الكلاب الكاشفة للألغام بالمعيار الوطني 09.42.

5. سجلات الكلاب الكاشفة للألغام

يجب الاحتفاظ بسجلات الكلاب الكاشفة للألغام في المنظمات وشركات إزالة الألغام من أجل تسجيل التفاصيل المهمة التي تتعلق بالصحة والتدريب والعمل . السجلات توفر للمنظمة او شركة ازالة الألغام وفرق المراقبة الخارجية مع تسجيل مستمر ومكتوب للصحة. حيث ينبغي إدراج المعلومات التالية ادناه :
(أ) معطيات عامة حول سلالة الكلاب الكاشفة للألغام مثل الجنس ، النسب ، والعمر (تاريخ الميلاد).
(ب) التفاصيل الطبية. وينبغي أن يشمل إحصاءات الطبية الأساسية للكلاب الكاشفة للألغام ، الوزن وما إلى ذلك ؛ أي سجلات الأمراض ، وإصابات أخرى؛ والمتطلبات الغذائية ، وسجلات لجميع الفحوصات الطبية الروتينية والتطعيمات.
(ج) سجلات التدريب لتشمل تواريخ ومدة ونوع التدريب ، بما في ذلك تجديد التدريب (ريفرش ترينينك)
وينبغي أن تتضمن أيضا تفاصيل المدربين / معالجات ؛ الظروف البيئية (الطقس والمناخ والموقع) ، ووضع تفاصيل مثل نتائج التدريب ، وتحليلا لأداء الكلاب الكاشفة للألغام أثناء فترة التدريب.
(د) سجلات التجارب التشغيلية.
تكون إدارة السجلات الكلاب الكاشفة للألغام وفقا لمتطلبات إزالة الألغام.

6. القدرة والفحص الصحي

6.1. عام

القدرة على الأداء الصحيح للكلاب الكاشفة للألغام يمكن أن تعتمد على الصحة العامة للكلب ، ولذلك من الضروري لمنظمات إزالة الألغام أجراء التقييم للكلاب الكاشفة للألغام على أساس يومي قبل وأثناء أية جلسات عمل.

ويتكون اختبار التقييم من الصحة ، واختبار القدرة على توفير الثقة في القدرة على البحث والتمارين اليومية وبضمنها (الأحماء) .

6.2. الفحص (التأكد) الصحي

يجب فحص الصحة العامة كل يوم قبل السماح للكلاب الكاشفة للألغام ببدء العمل ، وضرورة إجراء فحوص إضافية خلال يوم العمل. إذا كان الاختبار الصحي يكشف ان الكلاب الكاشفة للألغام مريضة

أو عاجزة بطريقة قد تؤثر على قدرتها على الكشف / البحث ، وأن المعيار الوطني 09.44 يقدم دليل يتناول توجيهات بشأن إجراء الفحوصات الطبية في ويلزم أيضا بمزيد من الفحوص الطبية قبل الانتهاء من العمل لكل يوم.

يجب تقييم قدرات مدربي الكلاب الكاشفة للألغام وذلك بالعمل وبالتشاور مع المعالجين للكلاب الكاشفة للألغام والطبيب البيطري قبل ان يتم السماح للكلاب الكاشفة للألغام بالعمل.

6.3. اختبار القدرة

يجب اختبار القدرة العامة للـ MDD كل يوم قبل السماح ببدء العمل. والهدف من هذا الاختبار هو القدرة على تحديد ما إذا كانت الكلاب الكاشفة للألغام قادرة على اكتشاف الرائحة الهدف ، ويمكن القيام بالاختبار بعدد من الطرق ، ولكن ينصح بما يلي :

(أ) أن يكون مربع الاختبار في منطقة آمنة من مواقع العمل ، وأن يكون مهياً لكل الكلاب الكاشفة للألغام من الناحية المثالية وهذا يكون في وقت مبكر من بعض الأيام وكشرط للاختبار. ويجب وضع علامة حدود منطقة التدريب. وينبغي وضع الألغام أو المتفجرات من مخلفات الحرب (أو أجزاء منها) من أنواع المحتمل أن تكون وجدت أثناء عملية إزالة الألغام في الأرض. ويمكن وضع المواد الصغيرة فقط تحت السطح المطلوب. وايضا اهداف من غير الألغام.

(ب) وقبل بدء العمل ، سيكون على كل الكلاب الكاشفة للألغام إجراء بحث في مربع الاختبار وبصورة فردية مع معالج الكلاب الكاشفة للألغام وتقييم طاعة للـ MDD ، والحافز ، والتركيز ، والقدرة على الكشف. ويمكن استخدام مربع نفس الاختبار لعدة ايام ولكن من المستحسن أن يتم إعداد صناديق اختبار جديدة للاستخدام في الأيام ثاني أو ثالث الخ .

أن لمنظمات وشركات إزالة الألغام المتخصصة بهذا المجال الاحتفاظ بسجل لكل الكلاب الكاشفة للألغام وأن تحتوي السجلات تفاصيل الأنشطة اليومية لنتائج الكلاب الكاشفة للألغام مثل التجارب الداخلية ، والإصابات أو الأمراض ، والملاحظات حول أداء الكلاب الكاشفة للألغام وتحفظ السجلات الكلاب الكاشفة للألغام في الموقع .

7. التخطيط لعمليات الكلاب الكاشفة للألغام MDD

عند التخطيط لعمليات الكلاب الكاشفة للألغام هناك عددا من العناصر التي ينبغي النظر فيها :
(أ) مخاطر محتملة. وينبغي إجراء تقييم للمخاطر من أجل ضمان أن الكلاب الكاشفة للألغام قد تم تدريبها واختبارها لكشف الهدف.

وذلك بان يتم البحث عن أي من المخاطر التي قد تكون موجودة (أسلاك العثرة مثلا). وإذا كان أي المخاطر التي قد تكون موجودة على الكلاب الكاشفة للألغام التي لم تكن قد تم التدريب أو الاختبار عليها ، فلا ينبغي أن تكون الكلاب الكاشفة للألغام منتشرة في المنطقة حتى تتم إزالة هذه المخاطر .

(ب) عدد الكلاب الكاشفة للألغام متاح للقيام بهذه المهمة.

(ج) لكي استخدام إجراءات البحث. تم تغطية تفاصيل إجراءات التفتيش الكلاب الكاشفة للألغام في البند

د) الظروف البيئية. وقد وردت العوامل البيئية التي تؤثر على العمليات في الكلاب الكاشفة للألغام في البند 10.

هـ) متطلبات إدارة المهام. وأن متطلبات مهمة الإدارة مثل الأملاء والمراقبة وأدارة المناطق المطلوبة. بتفاصيل وردت في الفقرة 8.4.

8. التحضير/ التهيئة لعمليات الكلاب الكاشفة للألغام

8.1. عام

التحضير لعمليات تنطوي على الكلاب الكاشفة للألغام:

أ) ضمان أنه تم تنفيذ جميع متطلبات التدريب والاختبار للكلاب الكاشفة للألغام (بما في ذلك اعتماد هذه المنظمة أو الشركة للكلاب الكاشفة للألغام) .

ب) يجب أن يضمن أكثر من خمسة أيام لأزالة الألغام وبصورة مهمة ، وذلك لتوفير صناديق مؤقتة في منطقة التدريب .

ج) إنشاء موقع العمل للكلاب الكاشفة للألغام. يجب تخطيط مواقع العمل لا MDD .

د) ضمان كل الدعم اللازم للعمليات في المكان والموقع المناسب . وسوف يشمل هذا الدعم تقديم الدعم اللوجستي والإداري ، ولكن يجب أن يشمل أيضا الدعم الطبي ، سواء بالنسبة للأفراد ، او الكلاب الكاشفة للألغام .

8.2. تحضير وتهيئة مواقع العمل للكلاب الكاشفة للألغام

من الضروري ضمان مواقع العمل للكلاب الكاشفة للألغام من خلال مراعات ما يلي :

أ) أن يتم التثبيت والتدريب على الصيانة في الموقع موقع (عند الحاجة تحت 8بند).

ب) الحد الأدنى من السلامة للمسافات بين فرق الكلاب الكاشفة للألغام الذين سيتم نشرها.

ج) اعطاء مجالات كافية للبحث لعدد من الكلاب الكاشفة للألغام في هذه المهمة.

د) الامتثال لأي متطلبات للإدارة والإشراف على هذه المهمة.

هـ) النظر إلى عوامل عدة مثل التغيرات المحتملة في اتجاه الرياح ودرجة الرطوبة في التربة والغطاء

النباتي ، ومجالات الرطوبة العالية التي قد تحول دون البحث الفعال لا MDD .

8.3. سلامة الطرق

لتوفير الوصول إلى مواقع العمل والمناطق المحيطة بها لإزالة الألغام.تستخدم ممرات السلامة ، والتي

أكدت أنها خالية من المخاطر ، وينبغي أن تكون ممرات السلامة بما لا يقل عن 2 م واسعة للسماح

بالمرور الآمن للمعالج مع الكلاب الكاشفة للألغام ، وتسمح لإجلاء المصابين على نقالة في حالات

الطوارئ.

8.4. مناطق البحث

حاليا الأسلوب الأكثر شيوعا لنشر الكلاب الكاشفة للألغام هي تقسيم المنطقة الى مربعات للبحث مع

ممرات السلامة بينهما. وعندما يتم استخدام هذا النظام ،يطبق ما يلي أدناه :

أ) ان ممرات السلامة التي ستنشأ حول مجالات البحث تكون واضحة وقد يتم مسح هذه الممرات يدويا أو

بواسطة الكلاب الكاشفة للألغام.

ب) زوايا كل مربع للبحث تكون مرئية بشكل واضح لمعالج الكلاب الكاشفة للألغام من جميع الجوانب.
ج) عندما يتم استخدام علامات رسمت لحدود مناطق البحث الكلاب الكاشفة للألغام العاملة أو غيرها من المناطق يجب ان تكون رسمت على الأقل قبل أسبوع من بدء العمليات للتأكد من أن الطلاء قد جف تماما.

د) يجب أن يكون البحث والكشف للمنطقة الخاصة تكون مرئية إلى معالج الكلاب الكاشفة للألغام. وإذا كان هناك الغطاء النباتي فأن المعالج يكون ليس قادرا على مراقبة الكلاب الكاشفة للألغام في جميع الأوقات ، أثناء البحث وحينها ، يتم إزالة الغطاء النباتي أو يتم تقسيم المربع إلى أقسام أصغر.

8.5. مناطق المراقبة

وتشمل المناطق التي تنشأ لمراقبة الإدارة والإشراف على هذه المهمة لمواقع العمل للكلاب الكاشفة للألغام .

9. إجراءات العمليات للكلاب الكاشفة للألغام

9.1. أنماط البحث

وهناك نمطين للبحث الأكثر شيوعا والمستخدم حاليًا لعمليات الكلاب الكاشفة للألغام وهي :
أ) نظام خط البحث. ان عمليات البحث للكلاب الكاشفة للألغام في سلسلة من الممرات الموازية مباشرة بين 0.3 متر و 0.5 متر واسعة داخل مربع البحث. وهذه الممرات عادة ما يصل طولها إلى 10 م. قد تأتي من أي الممرات الجانبية للمربع البحث أو لوحة (اعتمادا على اتجاه الرياح).
ب) نظام المقود القصير ان عمليات البحث الكلاب الكاشفة للألغام في سلسلة من الممرات الموازية مباشرة بين 0.3 متر و 0.5 متر واسعة داخل مربع البحث. قد تأتي من أي الممرات الجانبية لمنطقة البحث (اعتمادا على اتجاه الرياح). وسيكون المعالج الكلاب الكاشفة للألغام يمشي بجانب أو وراء الكلب في الممر الذي تم مسحه من قبل الكلب. ، ويجب أن يكون لمنطقة التفتيش اثنين من الكلاب الكاشفة للألغام وقبلهم معالج يمشي على الأرض. وهذا يعني أن المنطقة عموما قد بحثت من قبل الكلاب الكاشفة للألغام على المقود ، قبل وقت طويل من النظام المقود القصير.

هناك مزايا وعيوب في كل نمط من أنماط البحث في أعلاه ، وتفضل بعض البرامج للبحث في منطقة واحدة مع نظام المقود الطويل ، ومرة مع مقود القصير من مزايا نسبية هي :

- يمكن أن يكون أسرع واطول ، وخصوصا عندما يكون المعالج والرقابة واضحة للبحث .
- قصيرة ويسهل على المعالج مراقبة أداء للكلب ، لضمان استكمال البحث في نهاية الممر ، والعمل في مناطق وعرة مع الرؤية محدودة.

تطبق الإجراءات التالية عند البحث مع الكلاب الكاشفة للألغام :

- يجب اتباع نمط البحث واحد في إجراءات التشغيل الموحدة للمنظمة او شركة ازالة الألغام .
- يجب البحث تلقائيا مع الكلاب الكاشفة للألغام والتأكد من عدم وجود أجزاء متبقية والتحقق من المتبقي.
- ينبغي للكلاب الكاشفة للألغام البحث في جميع الأوقات خلال عمليات بدء العمل .

– معالج الكلاب الكاشفة للألغام أو أي شخص آخر لا يدخل منطقة مشبوهة قبل تفتيشها وخاصة إذا كانت من المناطق الخطرة ، ويجب تنفيذ عملية بحث واحدة الكلاب الكاشفة للألغام وفقا لمتطلبات فقرة 9.3.

9.2. مسافات الأمان

10.20 المعيار الوطني يتضمن المواصفات والمبادئ التوجيهية بشأن إنشاء مسافات الأمان والسلامة لعمليات إزالة الألغام.

9.3. الأعداد المستخدمة للكلاب الكاشفة للألغام

إذا تم استخدام الكلاب الكاشفة للألغام بوصفها أداة للكشف الأولي ، فيستثنى المدرب وأن يكون مدربا تدريبيا خاصا ويمكن استخدام الكلاب الكاشفة للألغام من تلقاء نفسها في حالات الإجلاء الطبي العاجل. عندما تستخدم الكلاب الكاشفة للألغام في المسح التقني ، والبحث مع واحد من الكلاب الكاشفة للألغام قد يكون كافيا لرفع الثقة بأن لوجود للألغام ، ولكن إذا تم العثور على الألغام ، يجب أن يكون اثنين من الكلاب الكاشفة للألغام التأكد من الأرض المشكوك بها.

عندما يتم تنفيذ عمليات إزالة ثانوية للكلاب الكاشفة للألغام وذلك لأجل التحقق في أعقاب عمليات الأزالة اليدوية أو الميكانيكية ، ويجب أن تستخدم مرة أخرى ، إذا تم العثور على الألغام .

9.4. مؤشرات الهدف

ويتم تدريب الكلاب الكاشفة للألغام بأن تشير إلى الأهداف كما هو موضح في اسلوب منظمة أو شركة إزالة الألغام ، على سبيل المثال من خلال الجلوس أو الاستلقاء بجوار الإشارة. إذا كان يجلس الكلب أو يستلقي على الجزء العلوي من الإشارة أو يحدث خدوش على الأرض فوق اللغم خلال العمليات والتدريب والاختبار ، فانه يجب أن يسحب من الخدمة التشغيلية وإعادة تدريبهم (رفرش تريننك) ، حتى يتم تصحيح الخطأ وأعادته الى العمل.

وينبغي تجنب مكافأة الكلاب الكاشفة للألغام أثناء العمليات إلى أقصى حد ممكن ، لأنه من المستحيل الحكم على ما إذا كانت دلالة هو الهدف الحقيقي. إذا أن مكافأة الكلاب الكاشفة للألغام أثناء العمليات ، وعندما تكون مؤشرات التحري للكلاب الكاشفة للألغام ، معهم في منطقة الحد الأدنى من دائرة نصف قطرها 1 متر حول نقطة للمؤشر. وينبغي توسيع نطاق هذا أو التعويض اعتمادا على اتجاه الرياح وغيرها من المتغيرات أن كان المعالج على علم بهذا .

9.5. مناطق تسجيل البحث

ويتم مسح كل منطقة وموقع بحث وقد سجلت مباشرة مع تفاصيل الكلاب الكاشفة للألغام .

9.6. إدارة الجودة QA

يجب بعمليات الكلاب الكاشفة للألغام أن تخضع المنظمات والشركات للمراقبة وفقا للمعيار الوطني إزالة ما بعد لتفتيش 07.40 وكذلك أخذ العينات بالمعيار الوطني 09.20.

10. العوامل البيئية التي تؤثر على عمليات الكلاب الكاشفة للألغام

10.1. الرياح

الرياح لها تأثيرات كبيرة على سير العمليات الكلاب الكاشفة للألغام. وينبغي أن يكون مدربي الكلاب الكاشفة للألغام يقومون بالتدريب بشكل جيد ويكونون قادرين على الإشارة إلى المكان المحدد للهدف رأسياً لا ينبغي العمل ان كانت الرياح الجانبيه. وينبغي أن تتطبق القواعد التالية :

أ) الكلاب الكاشفة للألغام لا يجب أن تستخدم إذا كانت سرعة الرياح (على مستوى سطح الأرض) أكثر من 18 م / ثانية.

ب) الكلاب الكاشفة للألغام تستخدم إذا كانت سرعة الرياح أقل من 7 م / ث إذا كان سطح التربة جاف جدا .

ج) ينبغي أن يتم البحث للكلاب الكاشفة للألغام مع الريح أكثر من 2 متر / ثانية.

10.2. المطر

المطر له تأثير ضئيل على وجود الروائح للاهداف في التربة والتبخر قد يعطي بيان قصير الأجل من الروائح من شأنها أن لاتحسن الكشف عن العناصر المستهدفة.

المطر يغسل الهدف بالروائح الثقيلة وعلى اعماق التربة أو تتناثر منها على مساحة أوسع مما يجعل عمليات الكلاب الكاشفة للألغام صعبة.

واختبار منظمات وشركات إزالة الألغام في مواقع اختبار لظروف مختلفة للتربة وأيضاً تعرضه للأمطار الغزيرة ولفترات لضمان ان الكلاب الكاشفة للألغام لا تزال قادرة على الكشف.

10.3. الثلج

لا ينبغي أن تستخدم أداة الكلاب الكاشفة للألغام عندما تسقط الثلوج ويغطي الثلج سطح الأرض .

10.4. الرطوبة

لضمان أن تكون الكلاب الكاشفة للألغام قادرة على العمل بفعالية في الظروف الرطوبة السائدة ، ينبغي أن يتم تدريب واختبار الكلاب الكاشفة للألغام في ظل هذه الظروف. وإذا تغيرت الظروف بشكل كبير ، ينبغي إجراء المزيد من التدريب والاختبار لضمان أن تكون الكلاب الكاشفة للألغام قادرة على التعامل مع الظروف الجديدة.

10.5. تلوث الغلاف الجوي

تلوث الغلاف الجوي قد يمنع من العمل بفعالية للكلاب الكاشفة للألغام لذلك لا يجوز أن تستخدم في المجالات التي يكون فيها الجو به غازات ملوثة ، او دخان أو روائح من المنتجات النفطية والأسمدة والمواد الكيماوية والنفايات ، وحرق المنازل (بما في ذلك النباتات) ، وحركة المرور أو مصانع التي ينتج عنها خروج عوادم.

10.6. الحياة النباتية

يجب أن لا تستخدم الكلاب الكاشفة للألغام في المناطق التي يمنع الغطاء النباتي البحث ، أو إذا كان الغطاء النباتي يحد من قدرة المعالج لا MDD لذا قد تتم إزالة الغطاء النباتي عن طريق القطع أو الحرق. فإذا المطلوب قطع الغطاء النباتي ، وبصرف النظر عن الكيفية التي يتم قطع التي يتعين الاضطلاع بها ، ويجري التدريب والاختبار قبل أن تنفذ الكلاب الكاشفة للألغام أي عمليات تجري لتحديد ما يلي :

(أ) تأخير الوقت الآمن بين عدة قطاعات والبحث بالكلاب الكاشفة للألغام .

(ب) دقة إشارة بالبحث للكلاب الكاشفة للألغام بعد قطع الغطاء النباتي.

حرق الغطاء النباتي قد يكون لها تأثير سلبي على القدرة على الكشف ، للكلاب الكاشفة للألغام ولا يجب أن تستخدم الكلاب الكاشفة للألغام للبحث في المناطق التي تم فيها حرق الغطاء النباتي إلا إذا ثبت أنها قادرة على الكشف عن العناصر المستهدفة في المناطق المحروقة.

10.7. توجيه الروائح من تحت سطح الأرض

يمكن أن النباتات مع الجذور وعلى نطاق واسع ، (مثل تلك التي تركتها القوارض أو الحشرات) ، وينتج عنها روائح تنتقل للكلاب الكاشفة للألغام بعيدا عن عنصر الهدف. وفي ظل هذه الظروف ينبغي التحقيق في مساحة أكبر إذا تم العثور على أي شيء في الموقع المؤشر.

10.8. تسجيل البيانات البيئية

وينبغي للمنظمات وشركات إزالة الألغام وضع إجراءات لجمع المدى الطويل ، وتسجيل وتخزين البيانات البيئية عن الكلاب الكاشفة للألغام أثناء العمليات والتدريب.

فالبيانات مفيدة للغاية لقياس وخزن ودرجة الحرارة ، المطر (قبل وأثناء البحث) ، والرطوبة في الهواء / التربة ، وسرعة الرياح / الاتجاه ، الاشعاع الشمسي ، وظروف التربة وانواع الغطاء النباتي.

10.8.1. استخدام محطة الطقس (النشرة الجوية)

وينبغي النظر في محطات الطقس كجزء من مجموعة أدوات 'المنظمة في الكلاب الكاشفة للألغام'. محطات الطقس قياس سرعة الرياح والتوجيه ، والضغط الجوي الرطوبة ، ودرجة الحرارة في التربة والهواء ، ولكن يمكن قياس معظم البيانات الواردة في الفقرة 10.8. ويمكن أن تتم القياسات يدويا ، ولكن محطات الأرصاد الجوية الحديثة توفر التسجيل الآلي للبيانات وبتكلفة منخفضة.

11. الاستراحة والتناوب للكلاب الكاشفة للألغام

11.1. عام

الكلاب هي فردية جدا في شخصياتها. في حين أن بعض الكلاب الكاشفة للألغام قادرة على العمل بشكل مستمر لعدة ساعات ، والبعض الآخر بحاجة إلى راحة متكررة. الظروف البيئية تؤثر أيضا على عمل الكلاب الكاشفة للألغام.

يجب وضع إجراءات خاصة لشركات ومنظمات الأزالة لتحديد فترة للأستراحة والتناوب للكلاب الكاشفة للألغام والتي تأخذ في الاعتبار الظروف البيئية والطبيعة الفردية .

11.2. طول فترات البحث

وينبغي أن تحدد طول فترات البحث فقط عن طريق المعالج / المدرب وعلى أساس قدرات الكلاب الكاشفة للألغام والشروط التي بموجبها تعمل الكلاب الكاشفة للألغام.

11.3. بحث الكلاب الكاشفة للألغام الأولى والثانية

مطلوب من جميع الكلاب الكاشفة للألغام أن تكون معتمدة من الناحية التشغيلية بشكل مستقل. وبالتالي إذا تم استخدام الكلاب الكاشفة للألغام كزوج ، كما يمكن أن تعمل في البحث الأول أو الثاني من أجل

ضمان وجود الكلاب الكاشفة للألغام ثاني البحث لا يستخدم الروائح من الكلاب الكاشفة للألغام الأولى للمساعدة في البحث ، ودور كل من الكلاب الكاشفة للألغام يجب أن يتم التغيير بانتظام .
لضمان أن يتم الكشف عن رائحة هدف في كل الأدوار .

12. المسؤوليات

12.1. مسؤوليات دائرة شؤون الألغام DMA

أن DMA أو أي وكالة تنوب عنها ، يجب عليها القيام بما يلي :

- أ) وضع سياسة واضحة وطنية مستدامة على استخدام الكلاب الكاشفة للألغام ضمن برنامج العمل المتعلق بالألغام.
- ب) وضع وتنفيذ المعايير الوطنية ذات الصلة وغيرها من المبادئ التوجيهية التي تحكم استخدام الكلاب الكاشفة للألغام ضمن برنامج العمل المتعلق بالألغام.
- ج) وضع وتنفيذ الإجراءات اللازمة لإدارة الجودة لعمليات الكلاب الكاشفة للألغام (بما في ذلك اعتماد ورصد الأداء التنفيذي في الميدان) في إطار برنامج إزالة الألغام والتأكد من أن جميع الموظفين المكلفين بإدارة الجودة للكلاب الكاشفة للألغام هم مؤهلين وذوي خبرة لتنفيذ هذه المهمة .
- د) مساعدة لمنظمات وشركات إزالة الألغام في استخدام الكلاب الكاشفة للألغام من خلال إنشاء مناطق الاختبار والتدريب وغيرها من التسهيلات لدعم هذا الجانب .

12.2. مسؤوليات منظمات إزالة الألغام

أن تنفيذ عمليات إزالة الألغام للكلاب الكاشفة للألغام بما يلي :

- أ) وضع إجراءات التشغيل الموحدة SOP لاستخدام الكلاب الكاشفة للألغام في عمليات إزالة الألغام. هذه الإجراءات أن تكون متناسقة مع المعايير الوطنية ذات الصلة ، أو في حالة عدم وجود معايير وطنية ، مع سلسلة معايير الكلاب الكاشفة للألغام MDD .
- ب) وضع أماكن إقامة في كل موقع عمل للتدريب اليومي في الموقع عند الضرورة .
- ج) أن يتم التأكد من أن اختبار فرق الكلاب الكاشفة للألغام يكون على أساس منتظم في ظل ظروف التشغيل.
- د) وضع نظم وإجراءات وتسهيلات لضمان الرعاية الصحية المهنية والعامة للكلاب.
- وينبغي في حالة عدم وجود إزالة الألغام ، ومنظمة إزالة الألغام بالكلاب الكاشفة مسؤوليات إضافية.
- هـ) مساعدة الدولة المضيفة ، من خلال إنشاء إزالة الألغام ، في صياغة معايير وطنية لعمليات دليل البيانات الأم.
- و) إنشاء اتصال مع غيرها من المنظمات التي تستخدم لإزالة الألغام بمجال الكلاب الكاشفة للألغام لضمان الاتساع في عمليات الكلاب الكاشفة للألغام والتعاون في اختبار فرق الـ MDD .

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 التنقيحات ، وأن أي من هذه المنشورات لا تطبق. ومع ذلك ، تشجع الأطراف على الاتفاقات استنادا إلى هذا الجزء من المعيار للتحقيق في إمكانية تطبيق أحدث الطبوعات من الوثائق المعيارية المبينة أدناه. للحصول على مراجع غير مؤرخة ، الطبعة الأخيرة من الوثيقة المعيارية المشار إليها ينطبق. أعضاء الأيزو واللجنة الانتخابية المستقلة الحفاظ على سجلات ايزو المعمول به حاليا أو ان :

أ) المعيار الوطني 04.10 الخاص بالمصطلحات والتعاريف للأعمال المتعلقة بالألغام .

ب) المعيار الوطني لإزالة الألغام 07.40 رصد المنظمات .

ج) المعيار الوطني 08.40 التأشير.

د) المعيار الوطني 09.20 لأجراءات أخذ العينات QC .

هـ) المعيار الوطني 09.40 دليل استخدام الكلاب للكشف عن الألغام MDD .

و) المعيار الوطني 09.42 الاختبار التشغيلي لكشف الألغام والكلاب معالجات.

ز) المعيار الوطني 09.43 روائح المتفجرات عن بعد للبحث .

ح) المعيار الوطني 09.44 دليل على الصحة المهنية والرعاية العامة للكلاب.

ط) المعيار الوطني 10.20 الصحة والسلامة المهنية في موقع العمل .

ي) المعيار الوطني 10.40 الدعم الطبي لعمليات إزالة الألغام.

ينبغي اعتماد أحدث إصدار / طبعة من هذه الإشارات ينبغي استخدامها.

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

الرقم	التاريخ	تعديل أو تنقيح التفاصيل

المعايير الوطنية العراقية لشؤون الألغام 9,42

طبعة 2010

الأجراءات العملية لاختبارات الطلاب الكاشفة للألغام والسائسين MDD

دائرة شؤون الألغام (DMA)

بغداد

www.Iraqmineaction.org

محتويات

مقدمة

مقدمة

الأجراءات العملية لأختبارات الكلاب الكاشفة للألغام	1
1. نطاق	1
2. مراجع	1
3. المصطلحات والتعاريف والمختصرات	1
4. الهدف من الأختبار التنفيذي الكلاب الكاشفة للألغام	2
4.1. الهدف من التجارب العملية	2
4.2. تركيز التجارب العملية	2
5. اختبار الموقع	2
5.1. التخطيط	2
5.2. حجم موقع الاختبار	3
5.3. عوامل أخرى	3
5.4. المسح الأولي	3
5.5. الاعتبارات البيئية	4
6. اختيار عناصر الاختبار	4
6.1. العام	(4)
6.2. عدد من بنود الاختبار	4
6.3. تخزين سلع الاختبار قبل استخدامها	5
6.4. إزالة التلوث من بنود الاختبار وملحقاتها	5
7. إعداد الموقع	5
7.1. قياس مربعات الاختبار ووضع العلامات عليها	5
7.2. الحد الأدنى للمسافات بين مربعات الاختبار	6
7.3. عدد الأصناف في مربع الاختبار	6
7.5. اختبار عمق البند	6
7.6. التعرف على القطع	6
7.7. بنود اختبار الدفن	6
7.8. متطلبات الزمن الأولي	7
7.9. الأمن والحماية لموقع الاختبار	7
7.10. سجلات موقع الاختبار	7
7.10.1. الأمن لسجلات موقع اختبار	8

8.	الحفاظ على موقع الاختبار.....	8
8.1	التحقق من المكان لعناصر الاختبار.....	8
8.2	قطع النباتات.....	8
9.	إدارة ومراقبة الاختبارات العملية.....	8
9.1	إدارة الاختبار.....	8
9.2	إعداد أولي.....	9
9.3	اختبار إحاطة.....	9
9.4	متطلبات التدريب.....	9
9.5	إحالة مربعات الاختبار.....	9
9.6	المراقبون.....	9
9.7	الصور والفيديو.....	10
9.8	اختبار الرصد.....	10
9.9	استخلاص المعلومات.....	10
9.10	شكر وتقدير لنتائج الاختبار.....	10
10.	إجراءات الاختبار العملي.....	10
10.1	مربع بحث عدد الكلاب الكاشفة للألغام.....	10
10.2	الامتنثال لإجراءات التشغيل الموحدة لإزالة الألغام للمنظمة.....	11
10.3	اتجاه الريح.....	11
10.4	كسر البحث.....	11
10.5	الحد الأدنى لمتطلبات الاختبار.....	11
10.6	إنهاء الاختبار.....	11
10.7	تمرير / نقشل المعايير.....	11
11.	المسؤوليات.....	12
11.1	دائرة شؤون الألغام DMA.....	12
11.2	مسؤوليات منظمات وشركات إزالة الألغام.....	12
	المرفق ألف مراجع (المعيارية).....	13
	المرفق باء (الإعلامية) شروط التعاريف والمختصرات.....	14
	المرفق جيم (إعلامية) الكلاب الكاشفة للألغام بعد التجارب العملية وتجهيز الأرض ميكانيكيا..	15
	تعديل السجل.....	17

مقدمة

ان قدرة الكلب على كشف الألغام تختلف بوصفها وذلك أستنادا الى طريقة التدريب والصفات الملازمة للكلب. ويشير الى ان الجودة الشاملة للكشف عن الألغام بواسطة الكلاب تزيد سائسي الكلاب الكاشفة للألغام من أجراء أختبارات عدة لزيادة الإنتاجية لهذه الكلاب أثناء العمل الميداني . والتحدي الأكبر للتجارب العملية يتمثل بخلق الاختبار الذي يكون دائما مصطنع قليلا. فعلى سبيل المثال ، اختبار الألغام المزروعة قد تختلف عن تلك المتاحة عمليا لإزالة الألغام من أختبارالصواعق والتي تسمح لتسرب رائحة المتفجرات بحرية أكبر، مما يؤدي إلى اختلافات في توافر الأدلة ورائحة الدفن الأخيرة ، وخاصة في التربة الصلبة المعبأة.

ويوفر هذا المعيار الوطني للأعمال المتعلقة بالألغام المواصفات والمبادئ التوجيهية لما يلي:

أ) اختيار وإعداد وصيانة موقع التجارب التشغيلية للكلاب الكاشفة للألغام.

ب) إدارة ومراقبة عملية اختبار الكلاب الكاشفة للألغام التنفيذية.

ج) إجراءات الاختبار التشغيلي للكلاب الكاشفة للألغام.

د) إدارة سجلات التجارب التشغيلية للكلاب الكاشفة للألغام.

ويهدف هذا المعيار بالدرجة الأولى لاختبار الكلاب الكاشفة للألغام للعمل في المناطق التي لم يتم معالجتها بأي طريقة أخرى.

الأجراءات العملية لأختبارات الكلاب الكاشفة للألغام

1. المدى

هذا المعيار يوفر المواصفات والمبادئ التوجيهية التشغيلية لاختبارات الكشف عن الألغام الخارجية للكلاب والمعالجات المطلوبة لديهم للعمل في المناطق التي لم تقدم أي محاولات سابقة لإزالة الألغام ، وحتى من قبل الأجهزة اليدوية. وردت المبادئ التوجيهية الإضافية لاختبارات الكلاب الكاشفة للألغام بعد تجهيز الأرض ميكانيكيا في المرفق جيم.

هذا المعيار لا ينطبق على التجارب اليومية الداخلية للكلاب الكاشفة للألغام ، الذي هو جزء من ضمان الجودة الداخلية QA (سؤال وجواب) التي تضطلع بها المنظمات الكلاب الكاشفة للألغام في موقع العملية.

المعيار يستبعد اختبار الكلاب الكاشفة للألغام للكشف عن أسلاك العثرة . وقد حددت هذه المشكلة في الإصدار 1 من هذا المعيار ، ولكن استخدام الكلاب الكاشفة للألغام في الكشف عن أسلاك العثرة لم تصبح جزءا من الممارسة العملية لحد الآن.

2. المراجع

وردت قائمة بالمراجع المعيارية في المرفق المراجع المعيارية وثائق جدا هامة والتي أشير إليها في هذا المعيار والتي تشكل جزءا من أحكام هذا المعيار.

3. المصطلحات والتعاريف والمختصرات

قائمة المصطلحات ، وردت التعاريف والمختصرات المستخدمة في هذا المعيار في مسرد المرفق بـأ كاملة من العبارات وكل شيء ، التعاريف والمختصرات المستخدمة في المعيار الوطني 04.10.

4. الهدف من الاختبار التنفيذي الكلاب الكاشفة للألغام

4.1. الهدف من التجارب العملية

الهدف من اختبار التشغيل هو توفير الثقة في قدرة الواحد من الكلاب الكاشفة للألغام مع المعالج ، وذلك لكشف الموجودات والهدف من ذلك للحصول على الحد الأدنى من البيانات الكاذبة، والهدف هو اختبار كل الكلاب الكاشفة للألغام .

4.2. تركيز التجارب العملية

أن المعالج والكلاب الكاشفة للألغام وبالعامل معا تشكل أداة للكشف عن الألغام. على الرغم من عدم وضع المعالج على محك الاختبار ، وينبغي له / أن تقيم الأداء أثناء الاختبار. ويجوز أن تعمل الكلاب الكاشفة للألغام بشكل جيد في حين يفشل أداء المعالج ، وهذا يمكن أن يؤدي إلى فشل اختبار الكلب. هذا يمكن أن يحدث إذا فشل اطاعة المعالج إجراءات التشغيل الموحدة للمنظمة في الكلاب الكاشفة للألغام. وهذه المعايير تشمل المبادئ التوجيهية فيما يتعلق بمعالجة الأخطاء المحتملة ، وفرض عقوبات عليها. ويمكن اختبار المعالج مرة أخرى والحصول على رخصة التشغيل مع الكلاب الكاشفة للألغام. إذا كانت الكلاب الكاشفة للألغام والمعالج لها اجتازوا اختبار العملياتي ، ويمكن لمعالج آخر ان يأخذ شهادة اختبار التشغيل نفسه.

5. اختبار الموقع

5.1. التخطيط

الإجراء القياسي لوضع موقع التجارب في مربعات 10×10 m مع الممرات الآمنة. أحيانا يتم تجميع هذه الصناديق على شكل مربعات وهي :
(أ) الأكثر شيوعا من الناحية العملية.
(ب) سهولة الوضع والمتابعة والمراقبة ، وخصوصا عندما تكون الكلاب الكاشفة للألغام اعدت لفحصها في وقت واحد وفي نفس الموقع.
(ج) قادرة على السماح لعمليات البحث من أربعة اتجاهات مختلفة .

5.2. حجم موقع الاختبار

يتم تحديد الحجم الكلي لموقع الاختبار على شكل عدد من صناديق الاختبار المطلوبة ، فالتباعد المطلوب بين مربعات الاختبار (انظر البند 7.2) وأية المناطق اللازمة لأغراض الإدارة. المساحة الدنيا المطلوبة ليتم البحث فيها من قبل كل كلب أثناء الاختبار هو 400 متر مربع. وعدد صناديق الاختبار اللازمة لتلبية جميع متطلبات الاختبار ضمن برنامج يعتمد على عدد من العوامل ، والتي تشمل :

- (أ) عدد الكلاب الكاشفة للألغام لفحصها ، بما في ذلك أي متطلبات الاختبار .
(ب) الغاية المطلوبة من الاختبار ، والتي يمكن وضعها مكافحة الألغام في المعايير الوطنية.
(ج) وقت الانتظار النافذ بين اختبارات الفصل في مربع اختبار واحد. انظر البند 10.1.
(د) الشرط الواجب لإنشاء صناديق إضافية للتدريب قبل الاختبار. انظر الفقرات 9.1 و 9.4

5.3 عوامل أخرى

يتعين النظر في العوامل الأخرى عند اختيار موقع الاختبار ما يلي :

- (أ) في الساعة (ق) من السنة سيتم اختبار الكلاب الكاشفة للألغام .
(ب) موسم إزالة الألغام ، وبالتالي مدة هذا الموسم في الاختبار .

5.4 المسح الأولي

وينبغي إجراء مسح أولي من أجل تحديد مواقع التجارب المناسبة. وينبغي أن تنتظر الدراسة الى :

- (أ) حجم موقع الاختبار المطلوب.
(ب) الاستخدام الحالي للمناطق ، بما في ذلك استخدام الحيوانات.
(ج) قضايا الأمن والحاجة إلى سياج وحراسة.
(د) ملكية الأراضي. وينبغي لحقوق استخدام الأراضي في مواقع الاختبار مدة لا تقل عن خمس سنوات.
(هـ) المناظر الطبيعية والغطاء النباتي الاحتياجات اللازمة في الظروف الميدانية.
(و) الظروف اليت تؤثر على تحديد نوع التربة وكذلك التغييرات في الطقس والتي سوف تؤثر تأثيرا كبيرا على تماسك التربة.
(ز) الصرف الصحي. وهل يمكن للمنطقة أن تخضع للفيضانات ، انخفاض أو ارتفاع مستويات المياه الجوفية.
(ح) أي الألغام الموجودة من مخلفات الحرب أو التلوث من المنتجات النفطية والأسمدة والمواد الكيماوية والنفائات .
(ط) المعادن بما في ذلك الرصاص والشظايا .
(ث) تلوث الغلاف الجوي عن طريق الانبعاثات الناتجة عن حركة المرور ، أو حرق المصانع المحلية
(ك) التكاليف المرتبطة بإنشاء وصيانة الموقع.

5.5. الاعتبارات البيئية

وينبغي أن تؤخذ الاعتبارات البيئية التالية عند تحديد مواقع التجارب :

- (أ) التضاريس الطبيعية. وإن كان من المحتمل أن تستخدم الكلاب الكاشفة للألغام التضاريس شديدة الانحدار ، لا ينبغي أن يكون في موقع التجارب في مناطق شديدة الانحدار ، وهل يمكن أن ينتقل خلال المطر عناصر اختبار التربة.
(ب) الغطاء النباتي. والغطاء النباتي الكثيف يمنع حرية الحركة للكلاب الكاشفة للألغام أثناء البحث ، ويمكن أن يؤثر على دقة البيانات .
(ج) نوع التربة. يجب أن يكون نوع التربة جيدا .

د) ينبغي تجنب المناطق التي تم تطهيرها في غضون السنتين السابقتين وإذا تم العثور على الألغام أو الذخائر غير المنفجرة يكون التلوث الحاصل في التربة بنسبة عالية من المواد المتفجرة. وينبغي أن يتجنب المناطق التي تم تدمير الألغام أو المتفجرات من مخلفات الحرب في الموقع بسبب انتشار بقايا وشظايا المتفجرات.

هـ). يجب إزالة جميع الأجسام المعدنية الأخرى بعد الفحص البصري ، والبحث مع جهاز الكشف عن المعادن. معادن التلوث .

و) ينبغي أن يكون موقع الاختبار خالي من أي تلوث ومن المركبات التي قد تؤثر على نتائج الاختبارات مثل المنتجات النفطية والأسمدة أو المواد الكيميائية. إذا كانت المنطقة الملوثة في مثل هذه المنتجات ، أو الملوثة عن طريق حرق المنازل ، وحركة المرور أو مصنع غازات العادم ، لا يحق للمنطقة أن تستخدم كموقع اختبار. وإذا كان هناك أي شك في مستوى التلوث غير المرغوب فيه ، لا ينبغي أن تستخدم المنطقة كموقع اختبار.

ز) الرياح. إذا تعرض موقع الاختبار المقترح بانتظام لرياح قوية وينبغي تجنبه بأنه موقع اختبار هبوب رياح قوية تؤثر على دقة الإشارة على الكلاب الكاشفة للألغام.

ح) الضوضاء والاضطرابات الأخرى. وينبغي على موقع الاختبار أن يكون محميا ومنعزل من الأصوات العالية ، والمرور .

6. اختيار عناصر الاختبار

6.1. عام

ويتعين استخدام أمثلة كأهداف حية ومن أكثرها شيوعا (الألغام أو المتفجرات من مخلفات الحرب أو أجزاء منها) كدلائل.

ومن الناحية المثالية ، يجب استخدام عناصر الاختبار والتي تم استردادها من الحقل. إذا هذه الدلائل تكون ليست متاحة ، وأفضل من أن تستخدم عناصر من المخزونات أو المخازن.

6.2. عدد من دلائل الاختبار

لأغراض التخطيط وكدليل ، لاختبار ثلاثة عناصر كحد أقصى (يفضل أن لا تزيد على اثنين) سيكون مطلوبا في مربع موقع الاختبار المنصوص عليها في نطاق 10 مربعات × 10 م.

6.3. تخزين سلع الاختبار قبل استخدامها

هناك فرق في الرائحة والتي تتبثق من عناصر الاختبار التي تم استردادها من الميدان لتلك التي تم تخزينها في مخبأ. وأن استعادة العناصر من حقل تجارب يجب أن يتم تخزينها بشكل منفصل عن المواقع السابقة للمتفجرات.

يجب أن لا يتم تخزين مواد التجارب من على مقربة من الدهانات والمنتجات النفطية والأسمدة والمواد الكيميائية قبل استخدامها لأنها قد تمتص الروائح الصادرة عن هذه المنتجات ويفشل الكلب بالاختبار كنقطة هامة ، ولا ينبغي ارتداء القفازات عند التعامل مع المواد البلاستيكية في الاختبار. ويمكن استخدام أكياس بلاستيكية رقيقة بدلا من القفازات .

6.4. إزالة التلوث من دلائل الاختبار وملحقاتها

إزالة التلوث أمر حيوي ، لأن كميات ضئيلة من التلوث للمواد أو الملحقات قد تعرض لاختبار للفشل. ويتم تطهير جميع دلائل اختبار والأدوات والملحقات . ويوصى إجراء التطهير التالي :

(أ) غسل وتنظيف الأدوات والمعدات في المياه المغلية النظيفة.

(ب) يجب غسل جميع دلائل ، باستثناء دلائل الاختبار التي تحتوي على المتفجرات ، في المياه الصالحة للشرب لمدة لا تقل عن 10×2 دقيقة مع تغيير الماء بين الحين والآخر.

(ج) غسل وتنظيف جميع العناصر بالمياه النظيفة قبل الغلي أكثر من مرتين.

(د) بعد كل غسيل أو غليان توضع كافة العناصر في الشمس بالهواء الطلق لتجف جيداً.

(هـ) عندما تم غسل الدلائل ، لا بد من التعامل معها في قفازات بلاستيكية. ويمكن استخدام أكياس بلاستيكية رقيقة بدلاً من القفازات .

7. إعداد الموقع

7.1 قياس مربعات الاختبار ووضع العلامات عليها

التخطيط لموقع التجارب يختلف اعتماداً على نظام البحث للعمليات الذي تستخدمه المنظمات والشركات المحلية. ويبلغ طول الخط النموذجي للبحث 7-10 م ويفضل أن يكون 10م ، ومع ذلك فإن هذه الأنظمة عادة ما تكون مرنة بما فيه الكفاية للعمل في مجالات الاختبار ويقوم النظام على أساس إعداد قياس مربعات الاختبار ويجب أن تسجل المعلومات التالية :

(أ) اختبار كل مربع على الخريطة مع الإشارات للموقع وتسجل بشكل دقيق.

(ب) وضع كل زوايا القضيبي المعدني ويظهر للجزء العلوي من القضيبي على مستوى سطح الأرض.

ويكون واحد على الأقل بعلامة الزاوية يسجل بدقة على خريطة مربع الاختبار.

(ج) ينبغي أن يكون موقع الاختبار واحد أو أكثر بشكل واضح المعالم ويمكن تحديده عن طريق بوصلة الاتجاهات. وينبغي أن يؤخذ عن بعد ويجب وضع علامة واحدة في كل زاوية على الأقل لكل مربع اختبار.

(د) تؤشر جميع الاطراف لمربع الاختبار المؤقت بشريط أو مواد مماثلة قبل زرعها في دلائل الاختبار. كما يمكن إزالة هذه العلامات لاحقاً .

(هـ) أن يكون موقع كل دلائل الاختبار في المربع m20m ويزيد طولها على 10 متراً ، ويكون مسجل على خريطة مربع الاختبار.

7.2 الحد الأدنى للمسافات بين مربعات الاختبار

وينبغي أن يكون التباعد بين مربعات الاختبار لمسافة 3 أمتار أو أكثر ، إلا عندما يتم تجميع المربعات . كما ينبغي أن تكون الممرات بين مربعات الاختبار تسمح لمعالج الكلاب الكاشفة للألغام على التحرك بحرية في جميع أنحاء محيطات المربع ، والحذر من مخاطر الوقوع في مربعات الكلاب الكاشفة للألغام المجاورة خلال منحهم المكافأة ، أو يخطو معالج آخر إلى المربع المجاور عن طريق الخطأ.

7.3 عدد الأصناف في مربع الاختبار

يجب أن يكون هناك عدد من عناصر الاختبار في منطقة الاختبار والتي لا تقل عن 400 متر مربع تكون 5-7 عنصر .

7.4. موقع اشياء اختبار في مربع اختبار

كل دليل من دلائل الاختبار داخل مربع تكون هي (الأهداف) المراد البحث عنها وتكون عشوائية وغير متوقعة. وعلى مسافة لا تقل بين كل دليل من دلائل الاختبار في مربع الاختبار أو بين العناصر المجاورة في مربعات الاختبار 3 أمتار ما لم يتم التمييز بين الأهداف وعلى مقربة وحسب رأي المعالج

7.5 اختبار عمق الدليل

ويتم دفن دليل الاختبار في أعماق مختلفة. والأعماق ينبغي أن يكون متمثلاً بأعماق نموذجية واختبار الكلاب الكاشفة للألغام عليها لاحقاً .

7.6 التعرف على القطع

قطع الاختبار هي قطع صغيرة من المعدن التي يتم وضعها في الأرض مع عناصر الاختبار الأخرى ، حتى أن موقعها يمكن التحقق منه استخدام أجهزة الكشف عن المعادن عليه. وينبغي أن تستخدم مع دلائل الاختبار والمحتوى المعدني بحيث يمكن التحقق من الموقع الدقيق لبنود الاختبار. وينبغي أن تطبق الإجراءات التالية :

- (أ) جميع القطع في مربع الاختبار لنفس المواد .
 - (ب) يجب على كل قطعة أن لا تتجاوز الـ 15 كغم بالوزن .
 - (ج) تطهير كل قطعة وفقاً للإجراءات المبينة في الفقرة 6.3 .
 - (د) لا ينبغي أن توضع قطعة الاستدلال بصورة مركزية في إطار دلائل الاختبار في الأرض.
 - (هـ) لا تلوث دليل قطعة الاختبار خلال تحديد المواقع .
- ومن الضروري ولضمان أن يتم الكشف عن دليل الاختبار للكلاب الكاشفة للألغام تكون كما يلي :

7.7 دلائل اختبار الدفن

يجب أن تطبق دلائل اختبار دفن ، من خلال الإجراءات التالية :

- (أ) ينبغي ارتداء قفازات بلاستيكية أو أكياس بلاستيكية مزدوجة لتغطية اليدين من أي اتصال مع التربة. لا ينبغي أن تكون القفازات أو الأكياس بلاستيكية مصنوعة من المنتجات النفطية لأن لها رائحة مميزة جداً.
- (ب) ينبغي التقليل من أختلافات التربة. وينبغي أن تظل أعلى من مكونات التربة في قطعة واحدة إذا كان ذلك ممكناً.

(ج) يجب إزالة التربة الفائضة بأضافة حجم أكثر في هذا الدليل لاختبار خارج موقع الاختبار ، وعدم انتشارها داخل المربع أو المربعات المجاورة.

(د) لا ينبغي أن تستخدم التربة الأصلية لملاء حول دليل الاختبار.

(هـ) ينبغي أن تستخدم معدات التطهير فقط أثناء إعداد موقع الاختبار وأثناء التعامل مع دلائل الاختبار.

7.8 متطلبات الزمن الأولي

الهدف يعتمد على الرطوبة في التربة ودرجات حرارة الهواء ، مما يسهل نقل رائحة الهدف من اختبار

الدليل إلى السطح. وينبغي أن يكون اختبار موقع الكلاب الكاشفة للألغام كحد أدنى للسماح بالأستخدام قبل ثلاثة أشهر :

(أ) رائحة الهدف وأنتقالها إلى سطح التربة ، وتلوث التربة السطحية .

(ب) اضطراب الأرض الناجم عن دفن العناصر المستهدفة.

في المناطق ذات الأمطار قليلة أو معدومة ، مثلا تصل أطول مدة الى من ستة أشهر أو أكثر من المرغوب فيه. وينبغي أن يكون الماء في موقع الاختبار غير متوفر ويجب سحبه عدة مرات .

7.9 الأمن والحماية لموقع التجارب

قد يكون من الضروري اقامة سياج على موقع الاختبار أو وجود حراس لمنع دخول أي شخص غير مصرح به في المنطقة.

7.10 اختبار موقع السجلات

ويجب أن يكون موقع الاختبار دقيق ومسجل. وتكون المحاضر تتضمن ما يلي :

(أ) خريطة لموقع الاختبار تظهر الميزات الطبوغرافية البارزة ، وحدود موقع الاختبار ، وأرقام مربع الاختبار ، والحدود من مربعات الاختبار واتجاه الرياح السائدة.

(ب) خريطة كل مربع اختبار يبين عدد مربع الاختبارات ، والموقع الدقيق للعلامات ، ومكان وجود عناصر الاختبار، والعمق ، والنوع .

(ج) ينبغي التسجيل بعد كل اختبار في مربع الاختبار القياسي عن أية دلائل كاذبة وبيانات بيئية للمساعدة في إدارة أي تجارب أخرى ضمن مربع الاختبار الخاص.

7.10.1 سجلات موقع الاختبار

أن المصادقية التنفيذية لأختبار الكلاب الكاشفة للألغام تعتمد على كيفية الوصول إلى السجلات ، بما في ذلك مكان وعدد من الدلائل للاختبار في مربعات الاختبار. ولفحصها فقط ولعدد قليل من الناس الذي ينبغي أن تشارك في التحضير للاختبار في المربعات ، ويجوز أن يكون أي منهم ينتمون إلى أي من منظمات وشركات إزالة الألغام.

وينبغي إعداد نسختين من السجلات والخرائط ، ويفضل أن يكون من قبل مدير اختبار وحده. يجب أن يتم تخزين كل نسخة على حدة في مواقع آمنة من قبل السلطة أو جهة الاختبار ويجب أن يتم تخزين السجلات في مثل هذه الطريقة التي لا يستطيع أحد الوصول إليها دون الحصول على إذن من مدير الاختبار ، أو دون موافقة خطية من سلطة الاختبار .

7.11 التجارب التشغيلية للكلاب الكاشفة للألغام في البحث بعد العمل بالطريقة الميكانيكية في الأرض ويتم الكشف عن التفاصيل في المرفق جيم لهذا المعيار.

8. الحفاظ على موقع الاختبار

8.1 التحقق من مكان وحالة اختبار العناصر

وينبغي اختبار مواقع الكلاب الكاشفة للألغام بانتظام من قبل موظفين من المنظمة أو الشركة المسؤولة

عن موقع للتأكد من أنها آمنة على نحو كاف .

يفضل بعد فترة من سقوط الامطار وسقوط الثلوج. وينبغي بعد ذلك اختبار مواقع يمكن مقارنتها مع السجلات لضمان عدم انتقال الألغام التي قد تحدث بسبب عوامل التعرية.

8.2 قطع النباتات

ينبغي أن يتم قطع النباتات على مواقع اختبارات الكلاب الكاشفة للألغام من خلال استخدام نفس أسلوب القطع للنباتات ونفس المعدات والأساليب المستخدمة في العمليات. ولا يمكن قطع النباتات مباشرة قبل الاختبار. وفي بيئات معينة قد يكون من المقبول السماح للحيوانات الرعي على موقع التجارب للحد من الحاجة إلى قطع الغطاء النباتي. وأن رعي الحيوانات يؤدي الى انتشار بعض التلوث ، ولكن ليس من الضروري أن تعتبر مشكلة ، وخاصة إذا الرعي ماحدث في المناطق التي عملت عليها الكلاب الكاشفة للألغام .

9. إدارة ومراقبة الاختبارات العملية

9.1 إدارة الاختبار

ان جميع التجارب العملية للكلاب الكاشفة للألغام يجب أن يشرف عليها مدير الاختبار المؤهل المسؤول عن اعداد مواقع الاختبارات ، وإدارة الاختبارات وتقييم الكلاب الكاشفة للألغام أثناء الاختبار. ويجب على مدير اختبار امتلاك المعرفة والمهارة والخبرة ليكون قادرا على تقييم مهنية فرق الكلاب الكاشفة للألغام وأنه من الضروري أن ينظر اليه على أنه كطرف محايد من قبل منظمات وشركات إزالة الألغام. وأن مدير الاختبار مسؤول عن إصدار توصيات إلى DMA بناء على نتائج الاختبارات . وأن منظمات وشركات إزالة الألغام لا يجوز ان تستخدم مواقع التجارب العملية للتدريب أو الاختبار الداخلي دون إشراف مدير الاختبار. إذا كان جزء من موقع التجارب والتي أستخدمت للاختبار وكانت منطقة منفصلة عن الاختبار للمربع الرئيسي عندها تكون مخصصة للتدريب أو الاختبار داخلي ، لن يكون هذا الجزء مرة أخرى لإجراء تجارب ، ولكن فقط لأغراض التدريب.

9.2 إعداد أولي

وينبغي لمدير الاختبار تفقد موقع الاختبار مره واحدة على الأقل قبل يوم من الاختبار للتأكد من أن موقع الاختبار تم إعداده بشكل سليم ويكون جاهزا للاستخدام. ويكون لمدير الاختبار استعراض جميع جوانب الـ SOP الخاصة بالمنظمة أو الشركة التي يجري اختبارها والتي لها صلة بالعمل بشكل مباشر وغير مباشر.

9.3 اختبار الإحاطة (الموجز)

ينبغي أن يتضمن الموجز المعلومات التالية ادناه :

(أ) إجراءات موحدة SOP تعمل في موقع الاختبار.

(ب) إجراءات الاختبار التفصيلية.

(ج) وضع علامات لمربعات الاختبار.

(د) إدارة المناطق.

هـ) نقاط المراقبة لمتابعة ومراقبة حركات الزوار والأشخاص الخارجين.

و) بقية مجالات الكلاب الكاشفة للألغام التي تحتاج إلى معالجات.

ز) القيود المفروضة على الحركة داخل موقع الاختبار.

ح) أي معلومات أخرى قد تكون ذات صلة مفيدة بالعمل .

وينبغي خلال مدة وجيزة من اختبار كل منظمة وشركة إزالة الألغام تعمل بالـ MDD يتم الاتفاق عليها بأنها تعمل على مدى ملائمة الظروف المناخية وبموجب موقع الاختبار.

حيثما كان ذلك ممكنا ، ينبغي استخدام محطة الطقس ، والذي يوفر سجلا يتم تحديثه باستمرار من الاحوال الجوية قبل وأثناء الاختبار . وهذا يضمن جميع معلومات الطقس والهدف من ذلك هو الإتاحة للطرف الآخر المراد اختباره بأنه وفي حالة الطعن في نتائج الاختبار على أسس بيئية. لا يمكن ذلك إلا أن تكون نتائج الاختبار في ظروف جوية سيئة .

9.4 متطلبات التدريب

ويجوز للمنظمة وشركة إزالة الألغام التدريب على الكلاب الكاشفة للألغام والتي ترغب بالتهئية للعمل في بيئة مشابهة لموقع الاختبار. وفي هذه الحالة ، يتعين على مدير موقع الاختبار كفالة تزويد المنظمة أو الشركة لإزالة الألغام على منطقة التدريب خارج المنطقة التشغيلية الفورية واختبار مربع ، والذي سينشئ ويعد بنفس طريقة مربعات الاختبار ، والتي تحتوي على دلائل اختبار من نفس النوع ، وذلك قبل الاختبار. وسوف يتم إجراء التدريب في أي وقت على صناديق مخصصة للاختبار.

9.5 إحالة مربعات اختبار

يكون لمدير موقع الاختبار تعيين مربعات اختبار لمعالج الكلاب الكاشفة للألغام قبل الاختبار التشغيلي. ويكون لمعالج الكلاب الكاشفة للألغام الحق في الاطلاع على مربعات الاختبار قبل إجراء الاختبار ، شريطة أن لا يتم اختبار الصناديق التي دخلها بنفسه أو بالانزعاج أثناء عملية التفقيش.

9.6 المراقبون

حضور ممثلو المنظمة أو الشركة لإزالة الألغام ، وغيرهم من المراقبين تكون مقبولة لدى منظمة اختبار ، ويكون الانتباه الى أطاعة القواعد المنصوص عليها في إجراءات العمل القياسية SOP للموقع ولا يسمح للمراقبة من قبل مدير الاختبار للتأثير على اختبار . وإذا كان مدير الاختبار يشعر بأن أيا من المراقبين يبعث على القلق بحالة الاختبار ، فإنه يطلب من المراقبين الانتقال إلى آخر نقطة مراقبة أو لمغادرة الموقع تماما.

9.7 الصور والفيديو

ويمكن أن تؤخذ الصور والفيديو أثناء اختبارات الرصد لأغراض التعلم ، شريطة أن لا تتعارض مع سير الاختبار.

9.8 اختبار الرصد

ويتم رصد هذا الاختبار من قبل مدير الاختبار ، أو مقيم مؤهل يعينه مدير اختبار ، للتحقق ما إذا كان البحث من قبل الكلاب الكاشفة للألغام جاء وفقا لإجراءات التشغيل الموحدة الـ SOP للمنظمة أو

الشركة لإزالة الألغام .

وسوف يكون الرصد في مثل هذه الطريقة بأنه لا يصرف معالج الكلاب الكاشفة للألغام أثناء البحث. إذا لزم الأمر ، ينبغي للرصد / المقيم جعل سجلات البيانات التي قدمها للكلاب الكاشفة للألغام والتي سبق لها أن اختبرت في المربع نفسه ، للمساعدة في التحقق من أي ردود إيجابية كاذبة أو غير معروفة من قبل الكلاب الكاشفة للألغام.

9.9 استخلاص المعلومات

يكون لمدير الاختبار استخلاص المعلومات من معالج الكلاب الكاشفة للألغام وغيرها من أعضاء المنظمة وشركة إزالة الألغام في الموقع عند الانتهاء من الاختبار. ويكون الأسئلة تغطية لنتائج الاختبار ، ومراجعة سجلات المربع ويجب ان تعالج الجوانب الخاصة لطبيعة البحث. وينبغي تشجيع معالج الكلاب الكاشفة للألغام للتعبير عن حالته وعرضه على الاختبار.

وينبغي للمدبري الاختبار أن يكونوا صادقين وأفكارهم مفتوحة للتعبير عن آرائه بصورة موضوعية. حيث يتم تحديد أوجه القصور ، وينبغي اقتراح اتخاذ إجراءات تصحيحية. وينبغي أن يعقب استخلاص المعلومات في تقرير مكتوب على اختبار إزالة الألغام ولتنظيم سلطة الاختبار.

9.10 شكر وتقدير من نتائج الاختبار

ويتضمن السجل نتائج الاختبارات وتشمل مساحة لتعليقات لمعالج الكلاب الكاشفة للألغام. إذا كان المعالج للكلاب الكاشفة للألغام لديه أي تعليقات حول أي جانب من جوانب الاختبار ، ويمكن تسجيل التفاصيل في اختبار النتائج القياسية. ويقوم معالج الكلاب الكاشفة للألغام بالتوقيع على محضر نتائج الاختبارات والاعتراف بأنه قد شهد نتائج الاختبار وحصل على فرصة للتعليق.

10. إجراءات الاختبار التشغيلي

10.1 عدد مربعات البحث الكلاب الكاشفة للألغام

لأغراض الاختبار فان جميع الكلاب الكاشفة للألغام يجب أن تعمل في صناديق منفصلة. في الظروف العادية ولا تقل عن مرة واحدة في الشهر وينبغي أن تمر بصورة فردية بين صناديق البحث. وربما يتم تخفيض هذا الحد إلى أسبوعين إذا كان هناك فترة من الامطار الغزيرة ووجود ضوء الشمس بين الاختبارات.

إذا كانت هناك توصية ، وفي الظروف القصوى يجوز اثنين من الكلاب الكاشفة للألغام ويمكن الاختبار في المربعات نفسها شريطة أن يتم تطبيق الشروط التالية :

(أ) ينبغي اختبار كل الكلاب الكاشفة للألغام على أكثر من نصف المساحة التي يتم تفتيشها من قبل اثنين من المعالجين أو المدربين للكلاب الكاشفة للألغام.

(ب) ينبغي أن يكون ترتيب البحث الأول للكلاب الكاشفة للألغام على أساس الجلوس بشكل عشوائي 3-4 مرات في المربع بعد الانتهاء والسماح للبحث في المربع الثاني.

10.2 الامتثال لإجراءات التشغيل الموحدة لإزالة الألغام بالمنظمة او الشركة

يقوم معالج الكلاب الكاشفة للألغام بإجراء عملية البحث وفقا للإجراءات المبينة في إجراءات التشغيل

الموحدة المنظمة إزالة الألغام في الـ MDD . ومع ذلك ، قد تكون هناك الحاجة لبعض الانحرافات عن إجراءات التشغيل الموحدة لتسهيل الاختبار . على سبيل المثال ، فإن الكلاب الكاشفة للألغام تكون مستمرة للبحث في مربع الاختبار بعد إعطاء الإشارة ، وذلك وفقا لإجراءات التشغيل الموحدة ولا يجوز توقيفه . أن التغييرات التي طرأت على إجراءات التشغيل الموحدة لتلبية متطلبات الاختبار ترسل من قبل السلطة والمنظمة وشركة إزالة الألغام في وقت مبكر من الاختبار اللازم وذلك للسماح بأي إعادة للتدريب مستقبلاً .

10.3 اتجاه الرياح

ويقوم للمعالج الكلاب الكاشفة للألغام بتقييم اتجاه الرياح والعوامل بيئية الأخرى قبل الاختبار وفقا لإجراءات التشغيل الموحدة ، واستخدام الحكم الخاص بها عند البت في اتجاه البحث . ويجوز للمعالج تغيير اتجاه البحث في أي وقت .

10.4 كسر البحث

ويجوز للمعالج الكلاب الكاشفة للألغام أن يأخذ استراحة لبقية الكلاب وإعطائهم الماء في أي وقت خلال عملية البحث . إذا كان اختبار الكلاب الكاشفة للألغام يجري مع اثنين من المعالجين ، ومن حق المعالج الأول ترك بقية الكلاب الكاشفة للألغام ، وبداية البحث مع الكلاب الكاشفة للألغام للمعالج الثاني في آخر مربع اختبار .

10.5 الحد الأدنى لمتطلبات الاختبار

منطقة البحث الحد الأدنى المراد تغطيتها لكل الكلاب الكاشفة للألغام ينبغي أن يكون ما لا يقل عن 400 متر مربع . ويستند هذا الرقم على الإنتاجية والحد الأدنى من الكلاب الكاشفة للألغام النموذجي في برامج إزالة الألغام . وينبغي أن تكون الكلاب الكاشفة للألغام بصورة فردية وتعمل بنشاط لمدة لا تقل عن ساعة واحدة (باستثناء عدد المرات) أثناء الاختبار . ويتعين على كل الكلاب الكاشفة للألغام ان تواجه ما لا يقل عن خمسة دلائل من الهدف أثناء الاختبار .

وفي ظل الظروف الاستثنائية ، يجوز أن يكون أداء الكلاب الكاشفة للألغام وقادرة على تغطية منطقة الاختبار في تخفيض الوقت اللازم . وفي هذه الحالة ، أن يكون أداء الكلاب الكاشفة للألغام المرخص لها بالعمل في المناطق تقلصها فقط .

10.6 إنهاء الاختبار

ويجوز لمعالج الكلاب الكاشفة للألغام من إنهاء الاختبار في أي وقت إذا كانوا يعتقدون أن الكلاب الكاشفة للألغام تعاني من هفوة في التركيز أو لسبب ما لا تعمل بشكل صحيح . ويمكن لمعالج الكلاب الكاشفة للألغام أن يسأل عن انتهاء الاختبار الأول للكلاب الكاشفة للألغام ، واستكمال الاختبار مع الكلاب الكاشفة للألغام ، شريطة أن يكون أداء الكلاب الكاشفة للألغام في المرة الثانية بإجراء اختبار كامل .

11. المسؤوليات

تنظيم وتنفيذ عمليات إزالة الألغام للكلاب الكاشفة للألغام يكون بما يلي أدناه :
(أ) وضع إجراءات التشغيل الموحدة لاستخدام الكلاب الكاشفة للألغام في عمليات إزالة الألغام . في حالة

وجود معايير وطنية ، مع سلسلة 09.40 ولغاية 9.44 .

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 التنقيحات ، أي من هذه المنشورات لا تنطبق. ومع ذلك ، وتشجع الأطراف على الاتفاقات استنادا إلى هذا الجزء من معيار للتحقيق في إمكانية تطبيق أحدث الطبعات من الوثائق المعيارية المبينة أدناه. أعضاء الأيزو واللجنة الانتخابية المستقلة الحفاظ على سجلات ايزو المعمول به حاليا أو أون :

أ) المعايير الدولية 04.10 قاموس المصطلحات للأعمال المتعلقة بالألغام ، والتعاريف والمختصرات. أحدث إصدار / طبعة من هذه الإشارات ينبغي استخدامها. عقد مركز جنيف الدولي بنسخ من جميع المراجع المستخدمة في هذا المعيار.

المصطلحات والتعاريف والمختصرات

B.1.

صندوق

مقدمة

تعديل السجل

إدارة تعديلات المعيار

سلسلة المعايير تخضع لمراجعة رسمية على أساس كل ثلاث سنوات ، ولكن هذا لا يحول دون التعديلات التي تبذل في هذه الفترات لمدة ثلاث سنوات لأسباب تتعلق بالسلامة والكفاءة التشغيلية أو لأغراض التطوير .

كما يتم إدخال تعديلات على هذه المعايير التي ستمنح العدد ، وتاريخ وتفاصيل عامة من التعديل وكما هو مبين في الجدول أدناه. كما سيتم عرض هذا التعديل على صفحة الغلاف من المعايير من خلال إدراج تحت الميلاد طبعة من عبارة 'دمج وعدد التعديلات' .

وكما في المراجعات الرسمية لكل المعايير يتم الانتهاء من الطبعات الجديدة التي ستصدر. والتعديلات حتى تاريخ للطبعة الجديدة ستدرج في طبعة جديدة وتطهير الجدول تسجيل التعديل. وسوف يبدأ التسجيل من التعديلات ثم مرة أخرى حتى استعراض آخر هو القيام بها.

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

الرقم	التاريخ	تعديل أو تنقيح التفاصيل
-------	---------	-------------------------

المعايير الوطنية العراقية لشؤون الألغام 10.40

طبعة 2010

الدعم الطبي لعمليات إزالة الألغام

دائرة شؤون الألغام (DMA)

بغداد

www.Iraqmineaction.org

المحتويات

مقدمة

الصحة والسلامة المهنية والدعم الطبي لعمليات إزالة الألغام 1

1. نطاق

2. مراجع 1

3. المصطلحات والتعاريف 1

4. المتطلبات العامة 1

4.1. التخطيط والإعداد 1

4.1.1. تخطيط الحادث 1

4.1.2. الصحة المهنية التخطيط 2

4.1.3. تقديم المساعدة إلى السكان المحليين 2

4.2. الأخلاء 2

4.3. القدرة على الاستجابة لحوادث التطهير 3

عموما 4.3.1 3

4.3.1. القدرات العامة 3

4.4. معرفة الاحتياجات الطبية 4

4.4.1. العام (4)

4.4.2. الأفراد العاملين بالازالة 4

4.4.3. المشرفين ورؤساء فرق الإزالة 4

4.4.4. الدعم الطبي للعاملين 4

5. مسؤوليات 5

5.1. مسؤوليات دائرة شؤون الألغام 5

5.2. المنظمات العاملة في مجال الألغام 5

5.3. الإجراءات المتعلقة بالعاملين في مجال الألغام 5

المرفق ألف مراجع (المعيارية) 6

المرفق باء الدعم الطبي وإجلاء المصابين 13

المرفق جيم الحد الأدنى من حزمة المعدات الطبية لرعاية الصدمات النفسية. 18

المرفق دال الحد الأدنى من المعدات الطبية لمركبة الأخلاء 19

المقدمة

مسؤوليات والتزامات من DMA والمنظمات العاملة في شؤون الألغام ، لتوفير والمحافظة على سلامة أماكن العمل والعاملين ويرد في المعيار 10.10. السلامة والصحة المهنية تتحقق من خلال تطوير ممارسات العمل وإجراءات التشغيل الآمنة ، والإشراف والمراقبة الفعالة ، التعليم والتدريب الملازمين ، وتصميم المعدات الآمن ، وتوفير معدات الحماية الشخصية الفعالة وملابس الوقاية الصحيحة.

وحسن الإدارة والإشراف والذي سوف يقلل من احتمال وقوع ضرر ، ولكن سيكون هناك دائما احتمال بحدوث الحوادث. لذلك منظمات الإزالة والموظفين يجب أن يكونوا مدربين ومجهزين للاستجابة للحوادث. وكثيرا ما يجري التطهير في بيئة متدهورة بسبب الصراع وغيرها من التحديات الإنسانية ، ربما أكثر سوءا من الكوارث الطبيعية. وفي ظل ظروف أمراض مثل الملاريا والسل ، والكوليرا، والتي سبق أن ظلت موضع مراقبة من قبل تدابير الرقابة الطبية الوطنية والتي يمكن أن تصبح مرة أخرى على منتشرة على نطاق واسع.

تطوير القدرة على تقديم الاستجابة المناسبة لحدث يتطلب التخطيط الجيد ، والموظفين المدربين تدريباً جيداً وتوافر الخدمات الطبية القادرة على توفير العلاج الفعال لحالات الطوارئ. على الرغم من الالتزامات القانونية والأخلاقية على المديرين توفير أفضل دعم ممكن الطبية ، وخاصة في تطهير موقع العمل ، والتخطيط يجب أن يعرف واقع العمليات الميدانية.

والهدف من هذا المعيار هو توفير التوجيه للمواصفات وتوفير القدر المناسب من الدعم الطبي لعمليات إزالة الألغام في الميدان.

السلامة والصحة المهنية

الدعم الطبي لعمليات إزالة الألغام

1. المدى

ويوفر هذا المعيار مواصفات ومبادئ توجيهية لتطوير الدعم الطبي لعمليات إزالة الألغام. وهو يحدد الحد الأدنى من الاحتياجات الطبية للتأهب لحالات الطوارئ ، بما في ذلك التخطيط المطلوب قبل نشر الأفراد على عمليات إزالة الألغام، والمعارف الطبية المطلوبة من العاملين والموظفين في مجال الإزالة. الدعم الطبي أمر حيوي لجميع أنشطة إزالة الألغام لا سيما في المناطق النائية مع الخطوط الطويلة لإجلاء المصابين. ومن المهم أن تكون الرعاية الطبية المقدمة إلى الضحايا في أقرب وقت ممكن بعد وقوع الحادث لتحقيق استقرار وإعداد المريض للنقل إلى المنشأة الطبية المقبلة .

2. الإشارات

قائمة المراجع المعيارية وترد في المرفق ألف المعياري هي إشارات إلى الوثائق الهامة والتي أشير إليها في هذا المعيار والتي تشكل جزءا من أحكام هذا المعيار.

3. المصطلحات والتعاريف

قائمة المصطلحات والتعاريف المستخدمة في هذا المعيار ترد في المعيار 10:40(مسرد للأعمال المتعلقة بالألغام العبارات والاختصارات).

4. المتطلبات العامة

4.1. التخطيط والإعداد

ويشمل جميع الأنشطة التمكينية التي اتخذتها منظمة الإزالة لإنشاء وإدامة الإجراءات الطبية المناسبة في تغطية تطهير الموقع ، والترتيبات المناسبة مع السلطات المحلية والوطنية و(إذا لزم الأمر الدولية) بما فيها مرافق العلاج الطبي والمرافق الجراحية. مبادئ توجيهية وإجراءات إضافية موضحة في المرفق (ب)

4.1.1. تخطيط الحادث

ورداً على حادث تطهير يجب وضع خطة تحتفظ بها منظمات الإزالة لتطهير كل موقع. وتحدد الخطة :
(أ) التدريب والتأهيل لاحتياجات جميع العاملين في موقع التطهير ، ولا سيما العاملين في مجال الدعم الطبي وموظفي الإزالة مع معرفة المسؤوليات لإجلاء المصابين والعلاج الأولي .

(ب) المعدات والمواد اللازمة لتنفيذ خطة الاستجابة للحادث ، بما في ذلك : الإسعافات الأولية والمعدات الطبية ، واللوازم والمخدر (الاحتياجات المحددة في المرفق (ج) و (د) ؛ معدات النقل اللازمة لنقل الضحايا من موقع الحادث إلى المرافق الطبية لتقديم العلاج للمرضى ؛ و أجهزة الاتصالات للمساعدة في الدعوة إلى التقدم و / أو لتقديم تفاصيل عن طبيعة ومدى الإصابات .

(ج) مكان مناسب من حيث معدات وموظفي المستشفى. الإصابات الناجمة عن الذخائر المتفجرة عادة ما تكون شديدة ، و الجراحة المتخصصة غالباً ما تكون لازمة.

(د) تطوير وإدامة العمل للحد من الممارسات التي تستهدف كلا من خطر وقوع الحوادث وخطر وقوع العديد من الإصابات الناجمة عن حادث ؛

(هـ) تحديد المواقع من قبل الموظفين مع أول دفعة من المساعدات الطبية و تحديد المهارات والموارد اللازمة للاستجابة للحادث .

(و) تطوير وإدامة :

- إدارة الوثائق لموقع التطهير ، بما في ذلك تفاصيل مجموعات من الدم ، أي حالة إصابة معروفة (فيروس نقص المناعة البشرية ، والتهاب الكبد وغيرها) ومعرفة الحساسية لكل عامل إزالة ؛
- القدرة على نقل الضحايا إلى منشأة مناسبة للعلاج الجراحي أو المستشفى والتأمين لتغطية تكاليف النقل إلى مستشفى عامل ومجهز تجهيزاً مناسباً.

- التأمين لتغطية تكاليف الجراحة والرعاية والعلاج ، بما فيها الأطراف الصناعية ، لضحايا الحوادث .
- تأمين مناسب لتقديم معاش العجز لأفراد الإزالة الذين يقعون ضحايا لحوادث التطهير .

(ز) الاختبار الدوري لإجراءات الطوارئ وإجراءات الإجراء من وقت وقوع الحادث وخلال تقديم العلاج الجراحي المناسب للضحية أو نقله إلى مرفق للرعاية.

4.1.2. الصحة المهنية التخطيط

يجب وضع خطة الصحة المهنية ، كما يلي :

(أ) إحاطة جميع الموظفين بالمخاطر الصحية ، مسببات أمراض الدم، والحشرات والأمراض المنقولة عن طريق المياه ، الحيوانات والحشرات السامة المحلية لمنطقة الإزالة ؛

ب) تقديم الوقاية ضد الأمراض عند الاقتضاء؛

ج) ترتيبات لإجراء الفحوص الطبية الدورية. هذه الفحوص الصحية تشمل عمليات تفتيش منتظمة للقاعدة والمعسكرات الميدانية و الموقع التطهير (ق). وتشمل عمليات التفتيش هذه أماكن المعيشة ، والمطابخ ومناطق تخزين الطعام ، خزانات المياه و مناطق التخلص من القمامة / الصرف الصحي ، وحسب قوانين وزارة الصحة العراقية.

د) توفير الحقن الصالحة ضد أمراض مثل التيتانوس والحمى الصفراء والتهاب الكبد ، ، وحسب قوانين وزارة الصحة العراقية.

4.1.3. تقديم المساعدة إلى السكان المحليين

منظمات الإزالة قد تقدم المساعدة الطبية إلى السكان المحليين ، وحسب قوانين وزارة الصحة العراقية. جنبا إلى جنب مع عمليات إزالة الألغام في المناطق النائية. وهذه المساعدة يمكن أن تشكل إضافة كبيرة لقبول منظمة إزالة الألغام في المجتمع المحلي ، وتدعم وتشارك في ما ستحصل عليه من السلطات المحلية. لتقديم مثل هذه المساعدة سوف يتطلب ذلك قرار سياسيا وموافقة من السلطات الصحية المحلية ، ولكن إذا لم يحصل ذلك يمكن أن توفر الموظفين ذوي الخبرة الطبية ، للحصول على الرضا عن العمل. منظمات الإزالة تتناقش هذه الحالات مع RMAC إلى للحصول على ترخيص مسبق لإجراء مثل هذه الخدمة وتغطي هذه التكاليف داخل الميزانية الحالية أو العامة أو تسعى للحصول على أموال إضافية من المانحين.

4.2. الإخلاء

يجب وضع خطة إجلاء المصابين في كل موقع للإزالة. أحكام خطة الإجلاء هذه تشمل الخطوط العريضة لمسؤوليات والتزامات :

أ) إدارة الموقع على إجراءات الاستجابة لحالات الطوارئ ، والتي قد تشمل ، على سبيل المثال ، إجراءات لإزالة الضحايا من المناطق الخطرة أو الإجراءات لاستخراج الضحايا من المعدات الميكانيكية للإزالة ؛
ب) موقع الإسعافات الأولية والرعاية الطبية للضحايا ؛

ج) حركة نقل الضحايا إلى منشأة طبية لديها القدرة على توفير الرعاية المناسبة ، بما في ذلك :

- التفاصيل المخطط لها وطرق وسائل النقل ، بما في الطرق البديلة والوسائل البديلة للنقل ؛
- تفاصيل المتطلبات الأمنية بما في ذلك الاحتياجات لعبور الحدود الدولية أو من خلال وظائف الأمن الداخلي ؛

• الوقود والغذاء و المرافق الصالحة على الطريق ؛

د) الرعاية الطبية للضحايا أثناء النقل من موقع الحادث ومن خلال الجراحة المرافقة ؛

هـ) إنشاء وإدامة المعدات والمواد والعقاقير للاستجابة للحادث بما في ذلك :

- الرعاية الطبية والمعدات والمواد والعقاقير في الموقع؛
- مركبة الاستجابة لحالات الطوارئ بما فيها الرعاية الطبية المتخصصة والمعدات وتجهيزات / تركيبات للمساعدة في إدارة حركة المصابين إلى المنشأة الطبية ؛
- إعداد وإدامة معدات الاتصالات (مثل أجهزة اللاسلكي والهاتف) في الموقع و الاتصالات على الطريق .

4.3. القدرة على الاستجابة لحوادث التطهير

4.3.1 القدرات العامة

- و) الموارد مع فرق إزالة الألغام ل:
- تقديم الإسعاف الأولي الفوري للمصابين
- إزالة الضحايا من المنطقة الخطرة
- نقل الضحايا إلى منشأة طبية مناسبة أو غيرها من نقاط التجمع لحركة المزيد من الضحايا إلى المنشأة الطبية المناسبة. و على منظمات الإزالة إعطاء كل سيارة في موقع الاستجابة لحالات الطوارئ. وبمجرد وصول الفرق إلى موقع هذه المركبات يجب تكون مستعدة للقيام بهذه المهمة. ويشمل ذلك إزالة جميع المعدات غير الضرورية وإذا لزم الأمر خفض عدد أو إزالة المقاعد لاستيعاب المرضى و تهيئتها لوضع نقالة استلقاء فيها. والنظر إلى ظروف الطرق المحلية ، وحركة المرور ونقاط التفتيش ،منظمات الإزالة قد تنتظر أيضا في توفير سيارة ترافق هذه السيارة
- توفير الرعاية الطبية للضحايا خلال الطريق
- التواصل مع المرافق الطبية ، وغيرها من خدمات الطوارئ و غيرها من المنظمات المسؤولة عن تنسيق المساعدة على منظمة الإزالة منظمة توفير استجابة مناسبة للحوادث
- ز) موظفين مدربين ومجهزين ل:
- تحقيق الاستقرار في الإصابات .
- تغطية الجروح بشكل صحيح ونظيف.
- توفير الاستقرار للكسور .
- إعادة الوعي .
- إعطاء المضادات الحيوية والوقاية لمكافحة الكزاز إذا لزم الأمر.

4.4. معرفة الاحتياجات الطبية

4.4.1 عامة

- على جميع الموظفين العاملين في مواقع التطهير تلقي التدريب المناسب على الاحتياطات للحد من خطر وقوع الحوادث ، والإجراءات التي يتعين اتخاذها في حالة وقوع حادث. جميع الزوار في موقع التطهير يمنح إيجاز بعوامل الأمان في موقع التطهير وقبل دخول المنطقة الخطرة ،وعلى الشخص المرافق في دخول المناطق الخطرة أن يجري التدريب الطبي للاحتياجات المحددة في المعيار 10:60

4.4.2 الأفراد العاملين في الإزالة

- يحب على العاملين في إزالة الألغام معرفة :
- أ) أن يكونوا على قدر المسؤولية والالتزام لتقديم الإسعافات الأولية والرعاية ؛
- ب) كيفية إعادة الوعي لشخص فاقد الوعي في المكان؛
- ج) كيفية وقف النزيف عن طريق الضغط المناسب لأجزاء مختلفة من الجسم وخلع الملابس للمنطقة المصابة

،رفع الجرحى من أطرافهم.

(د) أهمية الحديث ، وطمأنة المصابين؛

(هـ) أهمية حماية الضحايا من البرد والمطر والتلوج والرياح والحرارة المفرطة ؛

(و) أساليب رفع المصابين والحمل على النقالة.

4.4.3. المشرفين ورؤساء فرق الإزالة

على المشرفين ورؤساء فرق الإزالة معرفة :

(أ) كيفية تقييم الحالة الأمنية ، وتقييم أثر الحالة الأمنية على التنفيذ الفعال لخطة إجلاء المصابين ؛

(ب) كيفية إدارة استخراج الضحايا من المنطقة الخطرة ؛

(ج) كيفية إدارة الحادث الذي يؤدي إلى وقوع العديد من الإصابات ؛

(د) كيفية إجراء الإسعافات الأولية لمهام أخرى مع فرق ضئيلة أو معدومة التدريب ؛

(هـ) كيفية تنسيق خطة إجلاء المصابين من موقع العمل لإزالة الألغام إلى المنشأة الطبية.

(و) نظام الاتصال والمرافق الطبية والمنظمات و / أو السلطات للمساعدة في تسهيل الحركة أثناء وقوع خسائر بشرية.

4.4.4. الدعم الطبي للعاملين

الدعم الطبي للعاملين يكون قادرا على ما يلي :

(أ) تقييم حالة المصابين العامة ، وتقييم العلاج اللازم

(ب) تحقيق الاستقرار في الإصابات

(ج) إدارة المضادات الحيوية الصحيحة ، و معرفة الحساسية للسوائل التي تحقن في الوريد

(د) تقييم أفضل طريقة لنقل المصابين

(هـ) علاج المصابين بشكل مناسب وأمان في مكان العمل وأثناء الطريق إلى المرافق الطبية المتقدمة.

5. المسؤوليات

5.1. DMA دائرة شؤون الألغام

تلتزم DMA بما يلي :

(أ) إنشاء والحفاظ على توثيق معايير وإجراءات الدعم الطبي لعمليات إزالة الألغام ، ، وحسب قوانين وزارة الصحة العراقية.

(ب) مراقبة تطوير وإدامة الاستجابة للحوادث وخطط الإجلاء لمنظمات الإزالة ، ، وحسب قوانين وزارة الصحة العراقية.

(ج) المساعدة في تنسيق الاستجابات المناسبة للحوادث ، بما في ذلك دعم منظمات الإزالة في التغلب على القيود الأمنية في تنفيذ خطة للاستجابة .

(د) تقييم فعالية خطط الاستجابة لحالات الطوارئ والمساعدة في تنفيذ الإجراءات التصحيحية الملائمة .

- هـ) إنشاء والحفاظ على المعايير والإجراءات للتحقيق في حوادث إزالة الألغام .
و) إنشاء والحفاظ على معايير لتغطية التأمين لتلقي العلاج الطبي للعاملين في مجال الألغام ، ومعايير لتعويض العاملين في مجال الألغام وغيرها من فئات العاملين.

5.2. المنظمات العاملة في مجال الألغام

تلتزم المنظمات العاملة في شؤون الألغام بما يلي :

- أ) وضع ومواصلة إجراءات التشغيل الموحدة التي تهدف للحد من مخاطر الحوادث التي قد تقع .
ب) وضع ومواصلة إجراءات التشغيل الموحدة التي تهدف إلى الحد من خطر الضرر الناجم عن الحوادث.
ج) وضع ومواصلة تنفيذ خطط الاستجابة للحوادث لكل مواقع أعمال الإزالة.
د) توفير التدريب والموارد اللازمة لتنفيذ خطة الاستجابة للحوادث .
هـ) وضع إطار الخطة الصحية لأعمال إزالة الألغام.
و) ضمان أن تمارس التمارين والتدريب.

5.3. الإجراءات المتعلقة بالعاملين في مجال الألغام

يلتزم العاملين في مجال الألغام بالإجراءات التالية:

- أ) تطبيق إجراءات التشغيل الموحدة التي تهدف إلى الحد من خطر وقوع الحوادث ؛
ب) تطبيق إجراءات التشغيل الموحدة التي تهدف إلى الحد من خطر الضرر الناجم عن الحوادث ؛
ج) وضع والحفاظ على المهارات اللازمة للاستجابة لحالات الطوارئ عند وقوع الحوادث ؛
د) تقرير وتحديد الفرص المتاحة لتحسين ممارسات العمل للحد من خطر وقوع حادث و خطة لتحسين استجابة المنظمة للحوادث؛
هـ) تنفيذ جميع الإجراءات التي أوصت بها السلطات الطبية للحفاظ على الصحة المهنية.

المرفق (أ)

(المعياري)

الإشارات

- الوثائق التالية عندما يشار إليها في نص من هذا المعيار فهي تشكل جزءا من أحكام هذا المعيار .
أ) 'في ميدان الرعاية لضحايا الأسلحة من الحرب ، وإدارة الصحة والمبادئ التوجيهية للعاملين غير المهنيين في مجال الصحة' ؛ لجنة الصليب الأحمر الدولية .
ب) المعيار 10:10 المعايير العامة -- الصحة والسلامة المهنية
ج) المعيار 10:60 الاحتياجات التدريبية.

لمرفق (ب)

الدعم الطبي وإجلاء المصابين

1. الإجراء الطبي المناسب والدعم العملي لإجلاء المصابين / الإجلاء الطبي هو واحد من مبادئ عمليات إزالة الألغام وسوف يكون دائما شرط إلزامي لعمليات إزالة الألغام.
2. وإذا كان التغطية الطبية المنصوص عليها في هذا الفصل غير متوفرة ، سوف توقف فورا عمليات الإزالة حتى يتم استعادتها.
3. ممارسة الفرق رسميا لعمليات إجلاء المصابين مرة في الشهر على الأقل ، وعند إنشاء موقع جديد. هذه العمليات سوف تسجل في التقرير الشهري المقدم إلى مقر منظمات الإزالة.
4. لا تبدأ عمليات إزالة الألغام دون الدعم الطبي المقبول وتوفير خطة إجلاء المصابين / خطة الإجلاء الطبي يجب أن تفهم وتمارس من جميع المشاركين تماما.
5. عند تقديم طلبات التفويض من قبل المنظمات العاملة في مجال الألغام سيتعين على الدولة أن تحدد بوضوح مستوى الدعم الطبي للفرق وتوفير التغطية الطبية الكافية لإجلاء المصابين / الإجلاء الطبي لكل نشاطات الإزالة والذي يجب أن توفره المنظمة.. كمبدأ توجيهي :
 - أ. عادة يكون المسعفون اثنين من المدربين مع معداتهم وسوف يكونوا داخل الموقع خلال 5 دقائق. ومع ذلك ، فإن عددا من المرضى في كل موقع يكون كافيا لتوفير تغطية مناسبة ، وفقا لحجم ونطاق العملية. يجب أن يكون وصول المسعفون فوري عند الاستجابة لحالات الطوارئ ويكونوا على المركبات مع سائق مدرب. يجب أن تكون السيارة مناسبة لنقل المصابين بسرعة وبسلام إلى أقرب مرفق طبي أو الموقع المحدد لهبوط طائرات الهليكوبتر (الجزء الرفيع المستوى) ، إذا كان هذا الدعم الجوي هو الخيار. (ب) فإن المسعفين في الموقع يجب أن يكونوا مزودين باللوازم والمعدات الطبية المناسبة التي هي كافية لتحقيق الاستقرار ويتوقعوا إصابات الصدمات في المكان. الحد الأدنى من المعدات الطبية المدرجة في المرفق جيم.
 - (ج) المنظمات مسؤولة عن ضمان أن يتم نقل المصابين في أسرع وقت ولكن بسلام إلى أقرب مرفق طبي. ويجب أن يكون الهدف لتسليم المصابين إلى مستشفى الجراحة في غضون 60 دقيقة من وقت وقوع الضرر.
 - (د) مركبة الإخلاء يجب أن تكون قادرة على تحمل نقالة واحدة على الأقل وتكون مجهزة بالاتصالات والمعدات الأخرى وفقا للمرفق (دال).
- (1) يجب أن تكون جميع المعدات ثابتة بأمان في السيارة عندما تستخدم كوسيلة للإجلاء.
- (2) وينبغي أن نتذكر أن الراحة والسلامة من الإصابات في المرور العابر هو أكثر أهمية من السرعة.
6. قائمة المحتويات الطبية من إصابة الصدمات الطبية هي التي ينبغي إدراجها في SOP المنظمات.
7. طريقة الاخلاء في حال وقوع حادث يجب أن تكون دائما محددة ومفهومة من الجميع. الوسيلة الرئيسية للإجلاء هو الطريق المناسب إلى المرفق الطبي. إخلاء لإصابات عن طريق الجو ينبغي أن يستخدم إذا كانت متاحا أو إذا كان الإخلاء عن طريق البر من المتوقع أن يستغرق أكثر من 60 دقيقة أو نتيجة التقييم لتدهور الحركة على الطريق.

الأعمال التحضيرية قبل تنفيذ نشاطات إزالة الألغام والذخائر غير المنفجرة

8. قبل البدء في أي نشاط تطهير منظمات التطهير مسؤولة عن ما يلي :

أ. الفحوص الطبية والصحية تتم إجازته من قبل أفراد معينين، وتشمل كلا من فحوصات البصر والسمع.

(ب) سجل للتعرف على الحساسية لكل العاملين الموظفين وتتاح في الموقع. تفاصيل مجموعات من الدم المتاحة أيضا.

(ج) تعيين منسق طبي و الذي سيكون مسؤول عن جميع الأعمال التحضيرية ذات الصلة من الدعم الطبي وخطط الإجراء. و سوف يساهم المنسق الطبي أيضا في تنظيم اجتماعات منتظمة مع المنسق الطبي في RMAC.

(د) يكون للفريق الطبي المعرفة والخبرة و التأهيل على النحو الصحيح في استخدام المعدات الطبية وفقا SOP المنظمة.

(هـ) ضمان أن جميع العاملين الذين يتم توزيعهم في الموقع قد مروا بالطبع على الأقل بالدورة الأساسية للإسعافات الأولية. وإذا لزم الأمر ترتيب دورات تنشيطية للعاملين في مجال الإسعافات الأولية (على الأقل مرة واحدة في السنة).

ف. تحديد زيارة وإقامة في الموقع وتأمين ما يلزم من اتصالات واتفاقات مناسبة مع أكثر محيط للمستشفى. قائمة المؤهلين الجراحية والمستشفيات ومواقعها سوف تقدم إلى منظمات الإزالة من جانب RMAC على أساس منظم.

غ. ضمان حياطة صالحة لإجراء المرضى / الإجراء الطبي إلى المستوى الثالث للدعم الطبي في العراق.

ح كذلك ينبغي أن تكون الجراحة والعلاج والتأهيل في المرافق الطبية على المستوى الرابع الطبي، وضمان التغطية التأمينية ذات الصلة لجميع الأعضاء.

ضمان أن الأشخاص الرفيعي المستوى يكونوا محددين وملحوظين في كل وثيقة على مقربة من موقع التطهير، إذا كانت هذه الخيارات متاحة. كل الأشخاص رفيعو المستوى في نهاية المطاف يجب أن يكون موافق عليهم ومسجلين من قبل وحدة قوات الجيش التي توفر الدعم بطائرات الهليكوبتر.

ي. ضمان الجوانب الفنية لخطوط الاتصالات دائما لكل من موقع عملية التطهير و موقع المقر الخاص بالمنظمة، وأيضا مع بما الدعم الطبي و RMAC مع قوات التحالف وحيثما ينطبق ذلك.

ك. جميع العاملين في المجال الطبي يجب أن يحصلوا على المعدات الطبية والمادية الصحيحة للقيام بدورهم في توفير الدعم الطبي للضحايا وتوفير الرعاية الصحية العامة. الاستعاضة عن المعدات والمواد قبل تاريخ الانتهاء المذكور. كل معالج يجب أن يحمل دائما معداته لمعالجة إصابات الصدمة الناتجة عن الحادث .

الإجراء عقب وقوع حادث

12. وبعد وقوع حادث ، إتباع الإجراءات المقررة التالية :

- (أ) حساب جميع العاملين والتأكد من أي شخص آخر مجروح.
- (ب) دعم الأفراد المصابين بالصدمة نتيجة الحادث.
- (ج) حساب لجميع المعدات والمخزونات.
- (د) إغلاق منطقة وقوع الحادث.
- (هـ) ترك جميع المعدات في الموقع.
- (ف). قائمة جميع الأشخاص الذين شاهدوا الحادث أو الذين يعملون في المنطقة المجاورة ومساعدتهم لكتابة بياناتهم.
- (غ) العودة إلى القاعدة ومساعدة موظفي المقر لإجراء تحقيق.
- (ح) الأعمال التحضيرية لبدء التحقيق في الحوادث.
- (و) بعد الحادث ينبغي دائما عمل ملخص مع جميع الناس الذين كانوا في منطقة الحادث.
- (ي) تقرير الحادث يجب أن يتم ويقدم إلى RMAC.

المرفق (ج)

الحد الأدنى من حزمة المعدات الطبية لرعاية الصدمات النفسية

كمية	عنصر
1	كيس هواء مع خزان الأكسجين + أقنعة
1	كمادات فم الهوائية حجم المتاح 2
1	كمادات فم الهوائية حجم المتاح 3
1	كمادات فم الهوائية حجم المتاح 4
1	مقص عام
2	مبضع الشريان
1	سماعة
1	مقياس ضغط الدم
1	مقياس ضغط النزف
2	مجموعة خلع وحرق الملابس
25	لفات شاش متوسطة
5 rolls	لفات ضمادة مرنة
10	شافطة خلع الملابس متوسطة

5	شافطة خلع الملابس كبيرة
1 roll	لفة لاصق
5	ملابس الميدان الشخصية (للخلع)
2	ملابس البطن / الصدر (للخلع)
2	ضمادة ثلاثية
2	محاقن 1 مل
5	محاقن 5 مل
5	حقنة 10 مل
5	إبرة حقن
5	إبرة حقن s.c.
5	إبرة حقن i.m.
5	مجموعة ضخ
5	كانولة للوريد 16-20 ز
1	مجموعة قلادة عنق الرحم من الأفضل (stifnec)
1	جبيرة للأطراف العليا
1	جبيرة للأطراف السفلى
100 ml.	مطهر حل 100 مل
25	كحول للمسح
5 par	قفازات قدم متساوية
5 X 1 ml.	Inj.Morphine 10 مغ / مل (أو مخدر مماثل) 1 مل
2 X 1 ml.	Inj.Naloxon 0.4 مغ / مل opoid س 1 مل
2 amp	مخدر مقيئ Inj.Anti
3 X 1 ml.	Inj.Adrenaline 1 ملغ/ مل (أو مخدر مماثل)
1 box	Betamethasone 0.5 ملغ (شريط 30 حبة)
10 X 10ml.	كلوريد الصوديوم 9 % 10 ل inj. 10 س 10ml (للحل) 1000 مل
2 X 1000 ml.	ل مخدر (Ringer) او أي مخدر مماثل

المرفق (د)
الحد الأدنى من المعدات الطبية لمركبة الخلاء

كمية	عنصر
1	نقالة
1	المجرفة النقالة (أو ما شابه ذلك)
2	بطانية
2000 لتر	أكسجين
1	مقياس ضغط الدم والأكسجين العادي مع الحد الأدنى من التدفق 10 لتر / دقيقة
1	خزان الأكسجين مع قناع
1	مجموعة مضخة شفط
10 litres	خزان ماء
1	إذاعة اتصالات التردد العالي (Codan)
1	اتصال الراديو ذو التردد العالي جدا
1	إشارة دخان (إن أمكن)

* مثال : 1 أسطوانة أكسجين من 5 لترات وضغط 200 بار = 1000 لترا. أسطوانة أكسجين لإعطاء 60 دقيقة من 80 ٪ من الأكسجين بنسبة 15 لتر / دقيقة.

المعايير الوطنية العراقية لشؤون الألغام 4.10

طبعة 2010

المصطلحات والتعاريف

دائرة شؤون الألغام (DMA)

بغداد

www.Iraqmineaction.org

المحتويات

المحتويات 2

قائمة بمصطلحات شؤون الألغام..... 3

1- الاطار..... 3

2- المصادر..... 3

3- المصطلحات والتعاريف..... 4

لائحة بمصطلحات ومختصرات شؤون الالغام

1- الاطار

تتضمن هذه اللائحة خلاصة الاصطلاحات والمختصرات الخاصة بشؤون الالغام المستخدمة في المعايير الوطنية لشؤون الالغام . وفي حالة وجود تعريفين او اكثر فقد تم ادراج كلا التعريفين في هذه اللائحة.

2- المصادر

تتضمن الوثيقة الحالية المختصة بالمعايير مصادر تشكل جزءا مع المعايير . اما ما يخص المصادر المؤرخة فانها لا تحتوي التعديلات والتتحيات الصادرة بعد تاريخ نشرها . الا انه يفضل ان تقوم الجهات المشاركة في الاتفاقيات المستندة على هذه المعايير بالسعي لاستخدام الطبقات الحديثة المبينة في ادناه . اما فيما يخص المصادر التي لا تحتوي على تواريخ محددة فيفضل استخدام الطبقات الحديثة وتحتفظ المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس واللجنة الفنية الدولية واعضاءها بسجلات خاصة بهذا الموضوع.

(أ) المنظمة الدولية لتوحيد المعايير 3166 - الرموز المستخدمة للإشارة الى اسماء الدول.

(ب) المنظمة الدولية لتوحيد المعايير 8402 - الادارة النوعية وضمان النوعية - مفردات.

(ج) المنظمة الدولية لتوحيد المعايير 10241 ، معايير المصطلحات الدولية .

(د) الدليل 51 للمنظمة الدولية لتوحيد المعايير - اوجه السلامة - دليل عمل وارشادات لتضمينها في المعايير.

(هـ) دليل العمل رقم 2 للمنظمة الدولية لتوحيد المعايير / اللجنة الفنية الكهربائية الدولية . مفردات عامة تتصل بنشاطات توحيد المعايير .

(و) الجزء الثاني من تعليمات المنظمة الدولية لتوحيد المعايير / اللجنة الفنية الكهربائية الدولية ، المنهجية المتبعة في وضع المعايير الدولية .

(ز) الجزء الثالث من تعليمات المنظمة الدولية لتوحيد المعايير ، اللجنة الفنية الكهربائية الدولية . ضوابط بناء وصياغة المعايير الدولية .

(ح) المنظمة الدولية لتوحيد المعايير ، كراس المعايير ، الكميات والوحدات .

(ط) سلسلة تقييم الصحة والسلامة المهنية .

(ي) سلسلة تقييم الصحة والسلامة المهنية 18002 : 2000 الانظمة الخاصة بادارة الصحة والسلامة المهنية - دليل عمل وارشادات لتنفيذ السلسلة 18001 .

(ك) منظمة العمل الدولية R164 - التوصية الخاصة بالصحة والسلامة المهنية 1981 .

(ل) منظمة العمل الدولية - اتفاقية الصحة والسلامة المهنية لعام 1981 .

(م) لائحة حلف الناتو للمصطلحات والتعاريف .

3- المصطلحات والتعاريف

3.1 ممر امن access lane

وهو طريق مؤشر بعلامات يمر بمنطقة ملوثة بالألغام تم تنظيفها يسهل الانتقال الامن الى نقطة او منطقة اخرى.

3.2 الموافقة acceptance

و هي عملية القبول و الاعتراف الرسمي من قبل الجهات المسؤولة تبين بأن الاجهزة و المعدات مطابقة للشروط المحددة و انها ملائمة للاستخدام في برامج شؤون الألغام و يمكن منح الموافقات مع الاشارة الى تحذيرات واضحة ان وجدت .

3.3 حادث accident

حدث طارئ غير مرغوب يتسبب باضرار .
ملاحظة : هذا التعريف معدل عن التعريف المذكور في سلسلة تقييم الصحة و السلامة المهنية 18001:1999 .

3.4 الاعتماد accreditation

و هو الاجراء الذي يتم بواسطته الاعتراف بشكل رسمي بان منظمة لشؤون الألغام مؤهلة و لها القدرة على التخطيط و ادارة فعاليات شؤون الألغام بشكل سليم و فعال و كفوء .
ملاحظة: ان دائرة شؤون الألغام هي الجهة المخولة بمنح الاعتماد .

3.5 جهاز الاعتماد accreditation body

دائرة شؤون الألغام مسؤولة عن ادارة و تنفيذ النظام الوطني للاعتماد .

3.6 الدعوة advocacy

في مجال شؤون الألغام يمثل هذا المصطلح الدعم لاعام او التوصيات والدعاية الهادفة الى التخلص او الحد من وجود الألغام و القذوفات غير المنفلقة والاثار المترتبة عليها .

3.7 نقل الملكية alienation

في مجال شؤون الألغام يتعلق بنقل حقوق الملكية بعد اتمام تطهير الارض من الألغام وتسليمها الى الجهة المستفيدة .

3.8 البروتوكول الثاني المنقح Amended Protocol II(APII)

هو البروتوكول الثاني بعد تعديله من اتفاقية حظر استخدام الاسلحة التقليدية او تقييد استخدامها باعتبارها شديدة الازى وذات تأثير عشوائي.

ملاحظة: يحظر بموجب هذا البروتوكول استخدام كافة انواع الألغام المضادة للأشخاص غير القابلة للكشف ويضع ضوابط لاستخدام انواع اوسع للألغام ومصادر المغفلين . وفي البند الخامس من المعايير الدولية لشؤون الألغام تحديد لشروط وضع الاشارات ومراقبة المناطق الملوثة وتشير المادة التاسعة الى ضرورة اعداد سجلات لتدوين المعلومات الخاصة بحقول الألغام

والمناطق الملوثة ويقدم الملحق الفني مجموعة إرشادات حول تدوين المعلومات والعلامات الدولية الخاصة لشؤون الألغام.

3.9 ذخيرة ammunition

انظر (munition)

3.10 جهاز منع معالجة اللغم anti-handling device

وهو جهاز تم اعداده لغرض حماية اللغم من العبث فقد يكون جزءا من اللغم ذاته او منفصلا ومرتبطا به او ملحقا به او موضوعا تحته [معاهدة حظر استخدام الألغام] .

3.11 الألغام المضادة للأشخاص anti-personal mines (APM)

وهي الغام صممت كي تنفجر بوجود شخص او بمجرد اقترابه منها او لمسها اياه وذلك يؤدي الى عوقه او عجز لشخص واحد او عدة اشخاص او قد يؤدي الى جرحهم او قتلهم .

ملاحظة : ان انواع الألغام التي تنفجر عند وجود او اقتراب سيارة وتكون مزودة بجهاز منع معالجة الألغام . ان هذا النوع من الألغام لايعتبر مضادا للأفراد [معاهدة حظر استخدام الألغام]

3.12 معاهدة حظر استخدام الألغام ضد الافراد (APMBC)

معاهدة اوتاوا Ottawa Convention

ملاحظة : المطلوب لتنفيذ حظر كامل لاستخدام هذا النوع ، ان يشمل ذلك ، المخزونات ، الانتاج ونقل هذه الألغام وتدميرها . ولاغراض المعايير الوطنية لشؤون الألغام ، فان المادة الخامسة من المعاهدة تضع متطلبات لتدمير الألغام المضادة للأفراد في المناطق الملوثة . المادة السادسة تفصل المعايير الشفافة المطلوبة وفقا للمعاهدة وتشمل موقع المناطق الملوثة او المشكوك فيها والمعايير المتخذة لتحذير السكان المحليين .

3.13 بحث تطبيقي applied research

بحث يركز على مشاكل محددة بشكل واضح وعلى فرص السوق .
ملاحظة : الهدف الاساسي من هذا البحث هو التحقق من القدرة على تطبيق التكنولوجيا لغرض حل المشاكل المحددة بشكل واضح وفق ضوابط ومقاييس محددة مثل الكلفة والفترة الزمنية والمخاطر .

3.14 تقليل المساحة الملوثة area reduction

وهي العملية التي يجري من خلالها تحويل المنطقة الاولى المؤشرة على انها منطقة ملوثة (خلال عملية التقييم لشؤون الألغام) وتقليصها الى منطقة اصغر .

ملاحظة : تتضمن عملية تقليص المساحة عملية محدودة لازالة الألغام مثل فتح ممرات امنة وتدمير الألغام والمقذوفات والتي تشكل تهديدا مباشرا ولكنه يعتبر نتيجة لعملية جمع مزيد من المعلومات الموثوقة عن مدى منطقة الخطر ومن المفيد وضع اشارات على المتبقي من منطقة الخطر وفقا لانظمة العلامات الدائمة او المؤقتة .

ملاحظة : ان عملية تقليص المساحة الملوثة تعتبر في بعض الاحيان كجزء من عملية ازالة الألغام ويمكن ان تتضمن استخدام الكلاب الكاشفة للألغام او المكائن.

3.15 نقطة دلالية benchmark

ضمن سياق شؤون الألغام فان هذا المصطلح يستخدم للإشارة الى نقطة محددة ثابتة تستخدم لغرض تحديد موقع مصدر الخطر مسجل او ذو علامة تدل عليه وهذه العلامة توضع عادة خارج منطقة الخطر بمسافة قصيرة .

ملاحظة : قد لا تعتبر النقطة الدلالية مهمة وضرورية في حالة كون النقطة المرجعية توجد بالقرب من المحيط الخارجي للمنطقة الخطرة .

ملاحظة : العلامة الدلالية تطلّى باللون الاحمر وتكون الكتابة باللون الابيض.

3.16 قنبلة صغيرة bomblet

انظر عنصر ذخيرة .

3.17 مصائد مغفلين (شرك خداعي) booby trap

يشير هذا المصطلح الى اية مادة او جهاز منفجر او غير منفجر ، يوضع بقصد ايقاع الضرر عند تحريك شئ يبدو للوهلة الاولى انه غير مؤذ.

3.18 ممر حدي boundary lane

وهو ممر منظم من الألغام يحيط بالمنطقة الخطرة .

3.19 منطقة الارشادات والمعلومات briefing area

ضمن سياق شؤون الألغام يشير هذا المصطلح الى منطقة مميزة بشكل واضح تمثل المدخل الاول الى موقع عمل في شؤون الألغام.

ملاحظة : ان هذه المنطقة تحتوي على مخطط لحقل الألغام ومرحلة العمل الحالية ومستوى الازالة في هذا الحقل . ويكون هذا المخطط بحجم مناسب يبين بوضوح (مكان وقوف السيارات ، نقطة الاسعاف الاولى ، منطقة خزن المواد المتفجرة ، المناطق التي تجري فيها عمليات ازالة الألغام والمسافات الفاصلة بينها) . ويكون هذا المكان هو النقطة التي تسلم فيها معدات الوقاية للزوار .

3.20 الصندوق (مربع الاختبار) Box

مساحة مربعة الشكل يتم تحديدها لغرض فحصها بواسطة الكلاب الكاشفة للألغام اثناء عملية الاختبار لغرض منح الاجازة .

ملاحظة : ابعاد المربع هي 10م x 10م . وقد تفضل قياسات اخرى .

3.20 منطقة حرق burning ground

وهي المنطقة التي يسمح فيها بتدمير الاعتدة والمواد المتفجرة عن طريق احراقها.

ملاحظة : الهدف الرئيسي من الحرق هو إزالة النباتات .

3.22 منطقة ملغاة canceled area

وهي منطقة سبق وان سجلت كمنطقة خطرة لانها ونتيجة لاعمال اخرى غير الازالة اعتبرت غير خطرة.

ملاحظة : ان مثل هذا التغيير في الوصف يحصل نتيجة معلومات دقيقة وموثقة وهذا التغيير من صلاحية الهيئة الوطنية حصرا ويتم وفقا للسياسة الوطنية. ويجب في هذه الحالة الاحتفاظ بكافة الوثائق المتعلقة بالمناطق الملغاة مع معلومات تفصيلية تبين اسباب التغيير

3.23 اخلاء المصابين casevac

نقل المصابين من موقع الحادث الى الموقع الطبي الملائم .

3.24 اللجنة الاوروبية لتوحيد المعايير CEN

ملاحظة : ان مهمة هذه اللجنة هي توحيد المعايير لغرض تفصيل الانسجام الفني الطوعي في اوروبا وذلك من خلال عملية مشاركة بين الهيئات العالمية ومثيلاتها الاوروبية . وهذه المعايير تعتبر مضمونة ومستمرة لمصلحة المستخدمين.

3.25 التنظيف clearance

مهام او اعمال تهدف الى تقليل او الغاء خطر الألغام و المواد المتفجرة من منطقة محددة.

3.26 منطقة منظفة من الألغام cleared area

وهي منطقة تمت فيها عملية مادية بصورة منتظمة لغرض ازالة و / او تدمير جميع الألغام والمقذوفات غير المنفلقة الى عمق محدد من قبل احدى المنظمات المختصة.

ملاحظة : يحدد المعيار الوطني لشؤون الألغام 09.10 ما يعرف بنظام النوعية (الذي يشمل المنظمة ، الاجراءات والمسؤوليات) اللازم لتحديد فيما اذا كانت الارض قد تم تنظيفها من الألغام بواسطة احدى المنظمات المختصة ووفقا للالتزامات التعاقدية.

ملاحظة : يمكن اعتبار المناطق التي يتم تطهيرها اثناء عملية المسح الفني كمناطق منظفة من الألغام بما فيها الممرات المحيطة والممرات المنظفة من الألغام اما المواقع التي يتم تنظيفها لتكون مواقع لادارة العمل كمواقف السيارات واماكن الخزن ونقاط الاسعافات الاولية فليس من الضروري ان يتم توثيقها رسميا على انها مناطق منظفة من الألغام الا اذا كانت الاجراءات الوطنية تستلزم ذلك .

3.27 ممر منظم من الألغام cleared lane

(ممر امن) (safety lane)

ان الاصطلاح العام لاي ممر ، ما عدا الممر المحيطي ، يقوم فريق مسح او فريق ازالة بتنظيفه طبقاً للمعايير الدولية الخاصة بالاراضي المنظفة من الألغام وقد يشمل ذلك ممراً اماناً خارج المنطقة الخطرة او ممرات داخلها لغرض التحقق .

3.28 وحدة قنبلة عنقودية (CBU) cluster bomb unit

وهي عبارة عن مستودع يحمل في الطائرات ويمكن التخلص منه ويتكون من موزع واعتدة صغيرة . القنبلة العنقودية هي قنبلة تحتوي على اعتدة صغيرة معدة للتفجير وتكون على عدة اشكال (كالغام ضد الافراد او ضد الدبابات) او قنابل اختراق صغيرة (لاحداث حفر في المهبط) ، او قنابل تشظية صغيرة وغيرها .

3.29 المشاركة collaboration

ضمن اطار شراء معدات شؤون الألغام ، فان هذا المصطلح يشير الى اي نشاط لا ينطبق الا على شراء الاجهزة والمعدات العامة من قبل منظمين او اكثر .

3.30 معدات جاهزة للاستعمال COTS

ضمن اطار شراء معدات شؤون الألغام فان هذا المصطلح يشير الى المعدات و الاجهزة التي يتم توفيرها بشكل مباشر في المصنع ولا تحتاج الى اي تطوير او تحويل قبل استخدامها باستثناء التعديلات الطفيفة .

3.31 الاستخدام المشترك commonality

ضمن اطار شراء معدات شؤون الألغام فان هذا المصطلح يشير الى الحالة التي يتم الوصول اليها عندما تستخدم مجموعات من الاشخاص او المنظمات اجراءات او معدات او اجهزة مشتركة

3.32 صلة الارتباط بالمجتمع community liaison

وهي العملية التي تهدف الى وضع احتياجات المجتمعات المتأثرة بالألغام واسبقيتها في صلب التخطيط والتنفيذ والمراقبة لشؤون الألغام وغيرها من القطاعات .

ملاحظة : يعتبر هذا من بين المبادئ الاستراتيجية الرئيسية لشؤون الألغام .

ملاحظة : تقوم صلة الارتباط بالمجتمع على اساس تبادل المعلومات واشتراك المجتمعات الصغيرة في عملية صنع القرارات (مثل عملية تنظيف الألغام وفي اثناءها وبعدها) لغرض وضع اسبقيات لاعمال شؤون الألغام وبهذه الطريقة فان برامج شؤون الألغام تهدف الى ان تكون ات صفة شاملة ومركزة على المجتمعات الصغيرة وان تضمن حدا اعلى في مشاركة كافة قطاعات المجتمع . هذه المشاركة تشمل التخطيط والتنفيذ والمراقبة وتقييم المشاريع .

ملاحظة : ان صلة الارتباط بالمجتمع تهدف الى وضع استراتيجيات مؤقتة ومحددة للسلامة تساهم في التشجيع التغير السلوكي لدى الافراد والمجتمع وهذا بدوره يهدف للتقليل من اثار الألغام والمقذوفات غير المنفلقة على الافراد والمجتمعات الى ان ياتي الوقت الذي يزال فيه هذا الخطر .

3.33 التوافق compatibility

ضمن اطار شراء معدات شؤون الألغام فان هذا الاصطلاح يشير الى امكانية وجود مكونين او مكونين فرعيين او اكثر من الاجهزة والمعدات او المواد التي تعمل في نفس الظروف وبدون اي تدخل .

3.34 صياغة المفاهيم concept formulation

وهي المرحلة الاولى في عملية الشراء وتشمل كل الفترة منذ ظهور الفكرة الى الاعلان الاول عن الاحتياجات التشغيلية .

3.35 منطقة او نقطة سيطرة control area or point

كافة النقاط او المناطق التي تستخدم لمراقبة تحركات الزوار والعاملين في موقع العمل لازالة الألغام .

3.36 فعالية التكلفة cost – effectiveness

وهي عملية تقييم للموازنة ما بين اداء نظام ما وتكاليفه طوال فترة العمل به .

3.37 عدم توافق حرج critical non- conformity

وهو فشل وحدة تكون مساحتها مترا مربعا واحدا من الارض خلال عملية الفحص عن تلبية المتطلبات والمستلزمات المحددة في عمليات ازالة الألغام .

3.38 ازالة التلوث decontamination

وهي عملية ازالة التلوث من فقرات الاختبار وادواته وملحقاته التي تستخدم عند التحضير لعملية الاختبار الميدانية (تعريف لاستخدامات الكلاب الكاشفة فقط) .

3.39 التفجير deflagration

وهي عملية تحويل المواد المتفجرة الى مواد غازية عن طريق تفاعلات كيميائية على سطح المادة المتفجرة او بالقرب منها .

3.40 ابطال مفعول demilitarization

وهي عملية تجعل من الاعتدة والذخائر غير فعالة وغير ملائمة للغرض الاصلي .

3.41 العاملون في شؤون الألغام demining worker

كافة الموظفين ، بضمنهم موظفي الخدمة العامة ، المؤهلين للقيام بفعاليات او اعمال في مواقع عمل ازالة الألغام .

3.42 مزيل الغام deminer

وهو شخص بما في ذلك موظفي الخدمة العامة مؤهل للقيام باعمال ازالة الألغام والعمل في مواقع عمل شؤون الألغام .

3.43 ازالة الألغام demining

إزالة الألغام للأغراض الإنسانية humanitarian demining

هي كافة الأنشطة والفعاليات التي تؤدي إلى إزالة خطر الألغام والمقذوفات غير المنفلقة ويشمل ذلك المسح الفني ، وضع الخرائط ، التنظيف ، وضع الإشارات ، وثائق ما بعد التنظيف ، صلة الارتباط بالمجتمع في مجال شؤون الألغام ، تسليم الأراضي المنظفة من الألغام . ويمكن أن تقوم منظمات مختلفة بعملية إزالة الألغام كالمنظمات غير الحكومية ، أو الشركات التجارية ، أو الفرق الوطنية لشؤون الألغام ، أو الوحدات العسكرية ويمكن أن تكون عملية إزالة الألغام مبنية على أسس طارئة أو تدريجية .

ملاحظة : طبقاً للمعايير الوطنية لشؤون الألغام تعتبر عملية إزالة الألغام والمقذوفات غير المنفلقة مجرد جزء واحد من أجزاء عملية إزالة الألغام .

ملاحظة : طبقاً للمعايير الوطنية لشؤون الألغام تعتبر عملية إزالة الألغام إحدى مكونات شؤون الألغام .

ملاحظة : طبقاً للمعايير الوطنية لشؤون الألغام يعتبر اصطلاح إزالة الألغام وإزالة الألغام للأغراض الإنسانية اصطلاحين قابلين للتبادل .

3.44 حادث ناجم عن لغم داخل منطقة إزالة الألغام demining accident

حادث يحصل في مكان عمل خاص بإزالة الألغام ينطوي على خطر ناتج عن الألغام أو المقذوفات غير المنفلقة .

3.45 خطة للاستجابة للحوادث الناجمة عن إزالة الألغام demining accident response plane

وهي خطة موثقة تصمم لكل مكان عمل له علاقة بإزالة الألغام وتذكر فيها بالتفصيل كافة الإجراءات التي يجب تطبيقها عند نقل المصابين من موقع الحادث إلى مرفق طبي ملائم للمعالجة والرعاية الجراحية .

3.46 حدث ناتج عن لغم في منطقة إزالة الألغام demining incident

حدث يحصل في أماكن عمل إزالة الألغام وينطوي على خطر ناتج عن الغام أو مقذوفات غير منفلقة .

3.47 منظمة إزالة الألغام demining organization

يشير هذا الاصطلاح إلى أية منظمة (حكومية أو غير حكومية ، عسكرية أو تجارية) تكون مسؤولة عن تنفيذ مشاريع أو واجبات إزالة الألغام ويمكن أن تكون هذه المنظمة جهة تعاقد أساسية أو ثانوية أو قد تؤدي دوراً استشارياً .

3.48 وحدة فرعية لإزالة الألغام demining sub-unit

وهي عنصر من عناصر المنظمة المختصة بإزالة الألغام مسموح لها بإقامة نشاط أو أكثر من أنشطة إزالة الألغام مثل عمليات المسح الفني ، أو التنظيف اليدوي أو التخلص من الالعنة و المتفجرات أو استخدام فرق الكلاب الكاشفة للألغام.

3.49 مكان عمل إزالة الألغام demining workplace

وهو المكان الذي تجري فيه نشاطات إزالة الألغام .

ملاحظة : ويشمل المواقع التي تجري فيها عمليات المسح ، التنظيف والمعالجة وتشمل مواقع مركزية تستخدم لتدمير الألغام والمقذوفات غير المنفلة التي تمت إزالتها خلال عمليات التنظيف .

3.50 موقع عمل إزالة الألغام demining worksite

أي مكان عمل تجري فيه نشاطات إزالة الألغام.

ملاحظة : مواقع عمل إزالة الألغام تشمل أماكن العمل التي تتضمن المواقع التي تجري فيها عمليات المسح ، التنظيف والمعالجة بضمنها مواقع مركزية تستخدم لتدمير الألغام والمقذوفات غير المنفلة التي تمت إزالتها خلال عمليات التنظيف.

ملاحظة : المسح فيما يتعلق بإزالة الألغام يتضمن المسح العام الذي يجري لغرض تحديد المناطق الخطرة المحتوية على الألغام والمقذوفات غير المنفلة.

3.51 التدمير demolition

وهي عملية تدمير للهياكل والمرافق أو المواد وذلك باستخدام النار أو الماء أو المتفجرات أو غيرها من الوسائل.

3.52 أرض التدمير demolition ground

وهي منطقة يسمح فيها بعمليات تدمير الاعتدة والمواد المتفجرة الى حالة لا تصبح فيها قادرة على القيام بالاعمال المصممة لاجلها .

3.53 تدمير الألغام destruction

هي العملية النهائية لتحويل الاعتدة والمواد المتفجرة الى حالة لا تصبح فيها قادرة على القيام بالاعمال المصممة لاجلها .

3.54 تدمير الألغام في مواقعها destroy in site

وهي عملية تدمير أي جزء من الاعتدة بواسطة المتفجرات بدون نقلها من المكان الذي وجدت فيه ويتم ذلك عن طريق وضع شحنة ناسفة الى جانبها.

3.55 الكشف detection

ضمن إطار شؤون الألغام فان هذا الاصطلاح يشير الى العثور على الغام أو مقذوفات غير منفلة بأي وسيلة كانت.

3.56 جهاز تفجير detonator

وهو جهاز يحتوي على مواد متفجرة يراد منها أحداث سلسلة من التفجيرات.

3.57 التفجير detonation

وهي عملية تحول سريع للمتفجرات الى منتجات غازية عن طريق موجة تمر عبر المادة وتكون عادة السرعة الاتجاهية لهذه الموجة اعلى برتبتين من التفجير السريع.

3.58 التطوير development

وهي المرحلة التي تسبق الانتاج في المشروع (او ما يصاحبها من تكاليف) وهي مهمة بوضع التصميمات اللازمة للبدء بالانتاج .

3.59 ابطال مفعول اللغم disarm

وهي مساحة من الارض يسمح فيها لتدمير الاعتدة والمتفجرات عن طريق حرقها او تفجيرها.

3.60 موقع تدمير disposal site

وهي مساحة من الارض يسمح فيها لتدمير الاعتدة والمتفجرات عن طريق حرقها او تفجيرها .

3.61 د . ن . ت (ثنائي النترو التولوين) DNT

وهو من الشوائب الناتجة من ت . ن . ت ونتيجة لكون ضغط البخار الناتج عن د . ن . ت يكون اعلى بكثير من ضغط البخار الناتج عن ت . ن . ت نفسه فان من السهولة اكتشاف الألغام عن طريق الكشف عن البخار الصادر عن ت . ن . ت .

3.62 جهة مانحة donor

هي كافة الحكومات والدول التي توفر مصادر للتمويل بما في ذلك الدول المتضررة من الألغام .

3.63 نموذج تعليمي drill

وهو نموذج من اعتدة تكون غير فعالة وتصنع بشكل خاص لغرض العرض او لاغراض تعليمية .

3.64 الاستمرارية durability

وهي القدرة على مواصلة اداء الوظيفة المطلوبة تحت ظروف محددة مع مرور الزمن والاستمرارية وهي من الوظائف الموثوقة مع الزمن .

ملاحظة : تتضمن الاستمرارية حماية مقاومة التردى والتآكل والتصدع والانفصال الى طبقات رقيقة والاجهاد الحراري والاثار المؤذية من الاجسام الغريبة .

3.65 بدلة حماية ensemble

وهي الملابس الواقية المصممة لكي تكون تدبير يوفر الحماية .

3.66 المعدات equipment

الانظمة المادية واليكانيكية والكهربائية والالكترونيكية المستخدمة لدعم الانشطة والاجراءات والممارسات الانسانية .

3.67 عوامل بيئية environmental factors

و هي من العوامل التي لها علاقة بالظروف البيئية و لها تاثير على نقل الرائحة من اللغم ،و القدرة على كشفها او قدرة الكلاب و مستخدميها على العمل بشكل مؤثر و سليم (هذه العوامل تشمل الرياح و الامطار و درجة الحرارة و الرطوبة و الشمس والحياة النباتية...الخ). (هذا التعريف يستخدم لاستعمالات الكلاب الكاشفة للألغام فقط).

3.68 التقييم evaluation

وهي عملية تحليلية للنتائج لغرض معرفة الفعالية النوعية و الكمية و معرفة قيمة البرنامج او مكون من المكونات او المعدات او النظام المتبع ضمن البيئة التي سيتم العمل فيها.

ملاحظة : تعريف يستخدم في اطار اختبار المعدات و تقييمها.

عملية تهدف الى تحديد قيمة او اهلية مداخل ما باكثر ما يمكن من الموضوعية.

ملاحظة : تشير كلمة "الموضوعية" الى ضرورة الوصول الى تحليل متوازن مع ملاحظة الرغبة الى الانحياز و التوفيق بين مختلف وجهات النظر لاصحاب المصالح (وهم كافة المهتمين و المشاركين و المتأثرين بها بضمنهم المنتفعون كونهم اصحاب المصلحة الاساسيين و ذلك عن طريق استخدام مصادر واساليب متنوعة.

ملاحظة : تعتبر عملية التقييم احدى الممارسات الاستراتيجية.

ملاحظة : تعريف يستخدم فيما له علاقة بالبرامج.

3.69 رأي خبير expert opinion

المعلومات المتوفرة حول مكان المجتمعات المتأثرة بالألغام لدى المستوى الاعلى من المستوى الاداري الثاني في البلاد (مثلا اعلى من مستوى المنطقة).

ملاحظة : تعتبر هذه المعلومات مهمة وضرورية في عملية اتخاذ القرار بشأن اولوية المجتمعات التي يجب ان تتم دراستها. ولا بد لهذه المعلومات ان تكون مستندة الى معلومات موجهة الى المجتمع الصغير و وفقا لاحتياجاته.

3.70 متفجرات explosives

مادة او خليط من المواد يمكن تحت تأثيرها الخارجي ان تطلق طاقة بسرعة تكون على شكل غازات وحرارة.

3.71 مواد متفجرة explosive materials

مكونات او اجزاء ملحقه تستخدم من قبل منظمات ازالة الالغام، و تحتوي على مواد متفجرة او تعمل بطريقة متفجرة مثل اجهزة التفجير و عبوات الاشعال.

3.72 معالجة المتفجرات (EOD) explosive ordnance disposal

الكشف و تحديد و تقييم و تعطيل و استرجاع او تدمير المقذوفات غير المنفلة و يمكن معالجتها للاغراض التالية:

- (ا) كون ذلك عملا روتينيا من اعمال ازالة الالغام عند اكتشاف المقذوفات غير المنفلة.
- (ب) لغرض تدمير المقذوفات غير المنفلة المكتشفة خارج المناطق الملغومة (وقد تكون مفردة او من اعداد كبيرة ضمن حدود منطقة معينة).
- (ج) لغرض تدمير الذخيرة المتفجرة التي تشكل تهديدا خطيرا و ذلك عن طريق اعطابها او محاولة تدميرها.

3.74 استكشاف الذخائر المتفجرة explosive ordnance reconnaissance EOR

كشف و تحديد و تقييم المقذوفات غير المنفلة ،ان عملية الاستكشاف تحدد مستوى التهديد للمدنيين و القائمين باعمال المعالجة. الاولويات و الموارد المطلوبة لتحديد تهديد المقذوفات غير المنفلة.

3.75 المتفجرات المتبقية من الحرب (ERW)

في نطاق العراق فان المتفجرات المتبقية من الحرب تعني نفس مفهوم الذخائر المتفجرة EOR.

3.76 العطب،العطل failure

حين لا يؤدي اي نظام او اجهزة و معدات او مكونات و مكونات فرعية وظائفها بالشكل المقرر من قبل.

ملاحظة : يمكن تقسيم حالات العطب بحسب الاسباب و الدرجات و العلاقة و التبعية والمسؤولية.

3.77 دراسة الجدوى feasibility study

وهي دراسة للتحقق من جدوى بيان المهمات والنتائج من حيث التكنولوجيا والتكاليف و الزمن.

3.78 محرر المعلومات الميداني field editor

وهو شخص تكون له المسؤولية الرئيسية حول ضمان دقة المعلومات التي يرسلها المسؤولون عن الميدان و انسجامها و القدرة على قراءتها و وضوحها.

ملاحظة : يجب ان يعمل محرر المعلومات الميداني بشكل وثيق الصلة مع فرق المسح لضمان اعمال عملية الاستعراض بعد اكتمال المسح بفترة قصيرة و في الوقت الذي تكون فيه الغرق في نفس المنطقة حيث يجري الاستعراض المجتمعي.

3.79 التطوير الكامل (FD) full development

وهي الاجراءات التي تحتوي على جميع العمليات الهندسية و حالات الاختبار و التجريب الضرورية لوضع التصميم التفصيلي النهائي لغرض البدء بالانتاج الكامل.

3.80 منطقة خطر الشظايا fragmentation hazard zone

فيما يخص جزء ما من المتفجرات او تخزينها او المنطقة الملوثة بالألغام او المقذوفات غيرالمنفلكة و هي المنطقة التي يمكن الوصول اليها بالتشظية في حالة تفجير الألغام .
ملاحظة : لابد من النظر في عدة عوامل عند تحديد هذه المنطقة ؛ كمية المتفجرات؛ هيكل المباني؛ نوع المواد ؛ طبيعة الارض و ما شاكل ذلك.(انظر التشظية الثانوية).

3.81 صمام اشعال fuze

وهو جهاز يبدأ سلسلة التفجير.

3.82 التقييم العام لشؤون الألغام general mine action assessment

وهي العملية يمكن من خلالها الحصول على قائمة كاملة لكل المواقع المبلغ عنها او المشتبه بوجود تلوث بالألغام او المقذوفات غير المنفلكة وكميات المتفجرات وانواعها والمعلومات الخاصة حول طبيعة التربة المحلية والحياة النباتية والمناخ وكذلك تقييم لمدى مشكلة الألغام الارضية وتأثيرها على الفرد والمجتمع والبلد.

ملاحظة : هذه العناصر التقييم العام لاعمال شؤون الاغام بالامكان ان تجري في وقت واحد على انفراد .

3.83 الشروط العامة generic requirement

الاداء والخصائص البيئية المشتركة بين كافة الاستخدامات المخطط لها للمعدات والاجهزة المقترحة .

3.84 الاسناد الجغرافي georefrencing

وهي عملية تتم فيهااضافة الاحداثيات البيانية اوغيرها من رموز الاسناد غير المباشر الى البيانات المجدولة لغرض اتاحة الفرصة لغرض مقارنة بسيطة مع تحليا المجموعة البيانات المتباينة استناداً الى الموقع المشتركة.

3.85 نظام المعلومات الجغرافية GIS

وهي مجموعة منتظمة من اجهزة الحاسبات الالكترونية و البرامجيات و البيانات الجغرافية و البيانات الخاصة بالموظفين المصممة لغرض القيام بتسجيل كافة المعلومات بشكل كفوء و هذه المعلومات تكون مسندة جغرافيا ثم تخزينها و استكمالها و معالجتها و تحليلها و عرضها.

ملاحظة : ان نظام المعلومات الجغرافية يمكن مستخدمه من القيام باستعراض بياني لمستويات عدة من البيانات معتمدا على اساس توزيعها الجغرافي و ترابطها و يدمج نظام المعلومات الجغرافية ادوات فعالة لتحليل العلاقات بين مختلف مستويات المعلومات .

3.86 مقابلة جماعية group interview

وهي عملية اجراء مقابلة رسمية مع مجموعة من المخبزين الاساسيين في مجتمع صغير متأثر بشأن من شؤون مما يستوجب القيام بمسحه ضمن اطار ذلك المجتمع.

3.87 الدليل guide

وهو دليل المقاييس الدولية لشؤون الألغام يوفر قواعد عامة و مبادئ وارشادات و معلومات.

3.88 التسليم handover

وهي العملية التي تتحمل فيها الجهة المنتفعة(عادة تكون الهيئة الوطنية لشؤون الألغام)المسئولية عن المنطقة المنظفة من الألغام ويستخدم مصطلح "تحويل حقوق الملكية" في بعض الاحيان لوصف عملية نقل ملكية الارض الذي يصاحب تسليم المنطقة المنظفة.

3.89 شهادة التسليم handover certificate

وهي الوثائق المستخدمة لتسجيل تسليم الاراضي المنظفة من الألغام.

3.90 المعدات hardware

وهي المعدات ذات الحجم المادي و الكتلة كمقابل للبرامجيات.

3.91 الضرر harm

اذى او ضرر جسدي يصيب الانسان او اذى يصيب الممتلكات او البيئة.

3.92 خطر hazard

مصدر محتمل للضرر .

3.93 منطقة خطرة hazard area

منطقة ملوثة

مصطلح عام يشير الى منطقة لا يمكن استخدامها على نمط انتاجي بسبب وجود مفترض او حقيقي للألغام او مقذوفات غير منفلة او غير ذلك من المتفجرات.

3.94 مؤشر منطقة خطرة hazard marker

شئ او اشياء غير الافقة تشير الى وجود منطقة خطرة و يستخدم هذا الشئ لتعيين حدود منطقة الخطر المحتوية على الألغام و المقذوفات غير المنفلة و يجب ان تتسجم هذه العلامات و تخضع للمواصفات التي تقرها الهيئة الوطنية لشؤون الألغام.

3.95 علامة منطقة الخطر hazard sign

وهي علامة مصنعة دائمية الغرض منها تقديم انذار للناس عن وجود الغام وتعتبر كجزء من نظام اشمل لوضع العلامات .

3.96 نظام علامات مناطق الخطر hazard marking system

وهي مجموعة من التدابير (علامات وحدود) تم تصميمها لتحذير الناس من اخطار الألغام والمقذوفات غير المنفلقة ويمكن ان يشمل هذا النظام على استخدام لافتات اوعلامات او وضع حواجز مادية .

3.97 الصحة health

فيما يخص العمل فان هذا المصطلح لا يشير فقط الى انتقاء المرض او الضعف انما يغطي ايضا العناصر البدنية والعقلية التي لها تاثير على الصحة والتي لها علاقة مباشرة بالسلامة والنظافة عند العمل.

3.98 ازالة الألغام لاغراض انسانية humanitarian demining

انظر ازالة الألغام .(بناء على المعايير الوطنية لشؤون الألغام فان مصطلحي ازالة الألغام وازالة الألغام لاغراض انسانية هما مصطلحين متبادلين).

3.99 التأثير impact

يشير الى درجة معاناة المجتمع الاجتماعية والاقتصادية التي يعاني منها بسبب الضرر او الخطر الذي تمثله الألغام والمقذوفات غير المنفلقة والمناطق الخطرة .

ملاحظة : التأثير هو نتيجة لما يلي :

- أ) وجود خطر الغام او مقذوفات غير منفلقة في المجتمع المحدد.
- ب) خطر كبير يرتبط باستخدام البنية التحتية مثل الطرق والاسواق وما شابه ذلك.
- ج) خطر كبير يرتبط بالنشاطات الحياتية مثل الارض والمياه وغير ذلك .
- د) عدد ضحايا حوادث الألغام والمقذوفات غير المنفلقة خلال السنتين الاخيرتين.

3.100 المسح التاثيري impact survey

وهو تقييم الاثار الاقتصادية والاجتماعية المتسببة نتيجة الوجود المفترض او الحقيقي للألغام والمقذوفات غير المنفلقة ، وذلك بهدف المساعدة على التخطيط ووضع الاسبقيات في برامج شؤون الألغام ومشاريعها.

3.101 نظام ادارة المعلومات لشؤون الألغام (IMSMA)

ملاحظة : وهو النظام المفضل للمعلومات لدى الامم المتحدة والخاص بادارة البيانات في البرامج الميدانية التي تسندھا الامم المتحدة وفي مقر الامم المتحدة في نيويورك . يتكون نظام ادارة المعلومات لشؤون الألغام بصورة رئيسية من نموذجين ، النموذج الميداني والنموذج الدولي ويسمح النموذج الميداني بجمع البيانات وتحليل المعلومات وادارة المشروع ويستخدمه موظفو مراكز شؤون الألغام على المستوى الوطني والاقليمي وكذلك منفذي مشاريع شؤون الألغام مثل منظمات الازالة. ان نموذج الميداني يساعد على تحسين البيانات لمستلمة من نظام ادارة المعلومات لشؤون الألغام بنموذجها الميداني(و من باقي

نظم المعلومات المقامة في الميدان) و يقارن بينها ثم يزود الامم المتحدة والجهات ذات العلاقة بمعلومات دقيقة و مجمعة من اجل الادارة الاستراتيجية لشؤون الالغام.

3.102 حدث incident

و هو حدث يصبح حادث مفاجئ او هو حدث يمكن ان يقود الى وقوع حادث.

3.103 ذخيرة عاطلة inert

وهو جزء من العتاد لا يحتوي على متفجرات او مواد نارية او مسيلة للدموع او مشعة او كيميائية او بايولوجية او سواها من المكونات او العناصر السامة.

ملاحظة : ان العتاد العاطل يختلف عن الذخائر المستخدمة كنماذج تعليمية لانها لا تصنع بالضرورة بشكل خاص لاغراض تعليمية . و قد تكون حالة العطل في الاعتدة ناتجة عن اجراءات تعطيل الالغام او اية اعمال اخرى تزال فيها جميع المكونات و المواد الخطرة. و ايضا تشير الى حالة الاعتدة خلال عملية الصنع و قبل تعبئة او تركيب المكونات و المواد المتفجرة او الخطرة.

3.104 الارتفاع الداخلي للقفس inside height of a cage

في سياق مرتبط بالتسهيلات الخاصة بالكلاب الكاشفة للالغام اذ يجب ان يكون الارتفاع بحد ادنى هو بارتفاع الكلب في حالة الوقوف.

3.105 الطول الداخلي للقفس inside length of a cage

في سياق مرتبط بالتسهيلات الخاصة بالكلاب للالغام الكاشفة للالغام يجب ان يكون الحد الادنى لطول القفص هو طول الكلب مقاسا من انفه حتى نهاية ذيله زائدا نصف ارتفاع الكلب عن سطح الارض.

3.106 العرض الداخلي للقفس inside width of a cage

في سياق مرتبط بالتسهيلات الخاصة بالكلاب للالغام الكاشفة للالغام يجب ان يكون الحد الادنى لعرض القفص هو ضعف عرض اكتاف الكلب.

3.107 الفحص inspection

ضمن اطار شؤون الالغام فان هذا المصطلح يشير الى عملية قياس او اختبار عينة من الارض المنظفة و مقارنتها بشروط ازالة الالغام.

3.108 هيئة الفحص inspection body

و هي منظمة يقع على عاتقها ضبط النوعية بعد عملية ازالة الالغام و تقوم بذلك نيابة عن الهيئة الوطنية لشؤون الالغام بمهام نشاطات السيطرة النوعية باستخدام فرق خاصة بالعينات من المراكز الاقليمية الثلاثة و التي ستتبع اجراءات التشغيل الاساسية و التي سبق ان تمت المصادقة عليها من قبل الهيئة.

3.109 التأمين insurance

وهو تنظيم يهدف الى تعويض في حالة الاضرار او فقدان الممتلكات او الحياة
ملاحظة : يجب ان يشمل التأمين الرعاية الطبية الملائمة و تغطية حالتي الوفاة و العجز لجميع
العاملين و كذلك المسؤولية تجاه اي طرف ثالث .

ملاحظة : ليس بالضرورة القيام بترتيب هذا التأمين من خلال وسيط او شركة تأمين الا اذا كان
الك مدرجا في شروط العقد و يمكن ان تكون خطط التأمين الذاتي (تقديم المساعدة
المالية) بديلا مقبولا بشرط ان يتم بشكل رسمي مستندا على مبادئ تأمينية ملائمة.

3.110 الاستخدام المقصود للارض intended use of land

استخدام الاراضي بعد عمليات الازالة.

ملاحظة : الاستخدام المقصود :استخدام نتاج او طريقة او خدمة طبقا للمعلومات المقدمة.
ملاحظة : ان الاستخدام المقصود للارض يجب ان يدرج في توصيف مهمة ازالة الألغام و
الوثائق الخاصة بتسليم هذه المهمة.

3.111 التبادلية inter changeability

ضمن اطار شراء معدات شؤون الألغام ، فان هذا المصطلح يشير بالحالة التي يوجد فيها لجزئين
او اكثر من المعدات خصائص و ميزات وظيفية و مادية متساوية من ناحية الاداء و المتانة و تقبل
المبادلة فيما بينها دون تغيير في الاجزاء نفسها او ملحقاتها باستثناء شيء قليل من التعديل.

3.112 نقطة متوسطة intermediate point

و هي اشارات تستخدم في عمليات المسح بين علامات البداية و النهاية او بين نقاط التحول التي
تبلغ فيها المسافة فيما المسافة فيما بينها اكثر من 50م.

3.113 المعايير الدولية لشؤون الألغام international mine action standard (IMAS)

و هي مجموعة وثائق تقوم بوضعها منظمة الامم المتحدة نيابة عن المجتمع الدولي و تهدف الى
تطوير السلامة و الكفاءة في مجال شؤون الألغام و ذلك من خلال توفير الارشادات و وضع المبادئ
و في حالات خاصة يتم تحديد المتطلبات و المواصفات الدولية.

ملاحظة : توفر هذه المعليير اطاراً مرجعياً يشجع الجهات المسؤولة عن برامج ومشاريع شؤون الألغام
ومديرها على تحقيق واطهار المستويات المتفق عليها من الفعالية والسلامة .

ملاحظة : توفر هذه المعايير لغة مشتركة وتحدد شكل البيانات وقواعد تناولها بشكل يمكن من
التبادل الحر للمعلومات الهامة ، وهذا التبادل للمعلومات يفيد برامج و مشاريع اخرى ،ويساعد على تعبئة
الموارد ووضع اولوياتها و ادارتها.

3.114 المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس international organization for standardization (ISO)

ملاحظة : هو اتفاق على نطاق دولي بين الهيئات الوطنية من أكثر من 130 دولة. وسفر أعمالها عن معاهدات و اتفاقات دولية يتم نشرها بوصفها مقاييس و ارشادات المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس و هي منظمة غير حكومية و المقاييس التي تقدمها بشكل طوعي و لكن بعض هذه المقاييس (وخاصة التي تخص الصحة و السلامة و البيئة) تم اعتمادها من قبل الكثير من الدول كجزء من اطارها التنظيمي. وتعالج هذه المنظمة نطاق النشاطات الانسانية بكاملها و الكثير من الواجبات و الاعمال التي تسهم في اصفاء مستوى ذو علاقة بشؤون الألغام و توجد قائمة بالمقاييس و التوجيهات الخاصة بالمنظمة في الموقع التالي على شبكة الاتصالات الدولية:

www.iso.ch/info/catinfo/html/

ملاحظة : لقد تم تطوير المقاييس المعدلة لشؤون الألغام بشكل يجعلها منسجمة مع معايير ارشادات المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس . ان اعتماد صبغة هذه المنظمة و لغتها يقدم بعض المزايا المهمة منها اتساق النسق و استخدام المصطلحات المعترف بها عالميا و القبول التزايد من جانب المنظمات الدولية و الوطنية و الاقليمية التي اعتادت على سلسلة المقاييس الصادرة عن هذه المنظمة.

3.115 تقييم الاستثمار investment appraisal

وهي عملية تحديد الاهداف الخاصة بالاتفاق و معرفة الطرق البديلة التي تحقق هذه الاهداف و التقييم لافضل الطرق التي تعطي قيمة افضل مقابل المال المصروف.

3.116 المخبرون الاساسيون key informance

و هم اشخاص لديهم معلومات جيدة نسبيا حول المناطق الخطرة في مجتمعهم و حولهم.
ملاحظة : يمكن ان يكون من بين هؤلاء المخبرين دون ان يقتصر الامر عليهم، قادة المجتمع ، الاشخاص المتضررين من الألغام و معلمو المدارس و رجال الدين و ما الى ذلك.

3.117 عتاد مسيل للدموع lachrymatory ammunition

يحتوي العتاد المسيل للدموع على مركبات كيميائية مصممة لاضعاف الخصم من خلال اسالة الدموع لفترة قصيرة او التسبب بالتهاب العيون.

3.118 مسح المستوى 2 level 2 survey

يستخدم هذا المصطلح كمقابل لمصطلح المسح الفني.

3.119 الاجازة licence

ضمن اطار شؤون الألغام للاغراض الانسانية فان هذا المصطلح يشير الى اجازة من قبل الهيئة الوطنية لشؤون الألغام تمنحها الى منظمة معينة بالازالة يشير الى الاعتراف بقدرات المنظمة في هذا المجال كقدرتها على المسح و ازالة الألغام اليدوية او استخدام الكلاب (انظر ايضا الاعتماد)

3.120 الشروط المحلية local requirement

و هي اداء و خواص و مواصفات المعدات والاجهزة المقترحة التي تتجلى فيها الظروف البيئية و اجراءات و شروط التشغيل.

3.121 التخلص من المواد المتفجرة بالنقل **logistic disposal**

ضمن اطار شؤون الألغام للأغراض الانسانية فان هذا المصطلح يشير الى عملية ازالة المتفجرات من مخزون ما باستخدام اساليب متعددة (لا تشمل بالضرورة تدميرها) و التخلص من هذه المواد بعملية نقلها الى مكان اخر. و هذا يستلزم اجراءات لتعطيل اللغم و قد لا يتطلب الامر ذلك.

3.122 المساحة المنظمة من الألغام **lot size**

ضمن اطار شؤون الألغام للأغراض الانسانية فان هذا المصطلح يشير الى (منطقة مؤلفة من عدد من وحدات الارض المنظمة من الألغام بقياس متر مربع لكل وحدة) تقدم للفحص و الاختبار.

3.123 مخزن **magazine**

ضمن اطار شؤون الألغام للأغراض الانسانية فان هذا المصطلح يشير الى بناية او مكان يستعمل لخبز المواد المتفجرة.

3.124 قابلية الصيانة **maintainability**

قابلية اجهزة او معدات او مكوناتها او مكوناتها الفرعية في ظل شروط استخدام معينة لان يتم الاحتفاظ بها او تتم استعادتها الى حالة معينة ،عندما يقوم بالصيانة موظفون يمتلكون مستويات محددة من الخبرة و المهارة و في ظروف معينة ، ويستخدمون موارد و اجراءات محددة.

3.125 التأشير **marking**

وضع مقياس او عدد من المقاييس لتعيين مكان مصدر الخطر او حدود منطقة الخطر . و يمكن ان يتم ذلك من خلال استخدام اللافتات او علامات الطلاء و غير ذلك او من خلال وضع الحواجز المادية.

3.126 نظام التأشير **marking system**

و هو نظام تم الاتفاق عليه لوضع الاشارات على مصادر الخطر او المناطق الخطرة.

3.127 التنظيف باستخدام الالات **mechanically-assisted clearance**

استخدام اليات ملائمة لدعم الاجراءات الاخرى في مجال ازالة الألغام للأغراض الانسانية كالتنظيف اليدوي و الكلاب الكاشفة للألغام.

3.128 كادر الاسناد الطبي **medical support staff**

كادر المنظمات المختصة بإزالة الألغام المدربين و المزودين بالاجهزة الخاصة بالاسعافات الالوية و المعالجة الطبية للعاملين في ازالة الألغام الذين يصابون نتيجة لحوادث ناجحة عن الألغام في داخل منطقة ازالة الألغام.

3.129 الاخلاء الطبي medevac

حركة المصاب او المريض من موقع طبي الى اخر اكثر ملائمة .

3.130 مذكرة التفاهم memorandum of understanding

وثيقة تستخدم لتسهيل عملية ما عندما لا يكون القصد خلق حقوق و التزامات مهمة و لكن بصيغة غير ملزمة.

3.131 لغم mine

هي الذخيرة المصممة لكي توضع تحت الارض او فوقها او بقرنها او على مكان سطحي اخر و حتى تنفجر بسبب وجود شخص او عربة ما او الاقتراب منها او لمسها.

3.132 حادث متعلق بالألغام mine accident

حادث خارج موقع ازالة الألغام ينطوي على خطر من لغم او مقذوفات غير منفلة (انظر demining accident).

3.133 شؤون الألغام mine action

هي النشاطات التي تهدف الى تقليل الآثار الاجتماعية و الاقتصادية و البيئية للألغام و المقذوفات غير المنفلة.

ملاحظة : لا تنحصر شؤون الألغام على ازالة الألغام فقط بل لها علاقة بالنشاطات التي تمس حياة الناس و المجتمعات و هي تهتم بكيفية تضررهم من التلوث بالألغام الأرضية. وتهدف شؤون الألغام الى التقليل من خطرها الى الحد الذي يستطيع معه الناس العيش بسلام بما يمكن من تحقيق تنمية اقتصادية و اجتماعية و صحية بعيدا عن المعوقات التي يفرضها التلوث بالألغام الأرضية و يمكن من خلالها معالجة احتياجات الضحايا و تتضمن اعمال شؤون الألغام ضمن مجموعات متكاملة من النشاطات و هي:

أ) التوعية بمخاطر الألغام .

ب) ازالة الألغام للأغراض الانسانية ،اي القيام بمسح الألغام و المقذوفات غير المنفلة و رسم الخرائط و وضع الاشارات الدالة عليها و ازلتها في حالة الضرورة.

ج) مساعدة الضحايا ويشمل ذلك اعادة تأهيلهم و اندماجهم في المجتمع.

د) تدمير مخزون الذخائر.

هـ) الدعوة ضد استخدام الألغام المضادة للأشخاص.

ملاحظة : يجب النظر إلى عدد آخر من النشاطات التي تسند هذه المكونات الخمسة من شؤون الألغام ومنها التقييم والتخطيط و تعبئة الموارد و وضع اسبقياتها وإدارة المعلومات و تنمية المهارات الانسانية و التدريب و ضمان النوعية و استخدام المعدات الفعالة و الملائمة.

3.133 مركز شؤون الألغام الاقليمي Regional Mine Action Center(RMAC)

وهو المركز الذي يدير وينسق و يسيطر و يخطط نشاطات شؤون الألغام في منطقة مسؤولياته. و يكون المركز الاقليمي عادة مسؤولا عن العمليات التي هي جزء من مهام الهيئة الوطنية و التي تتعلق بالادارة اليومية لشؤون الألغام في منطقة مسؤولياتها .

3.134 توعية بمخاطر الألغام mine risk education(MRE)

و هي عملية هدفها دعم و اسناد التنقيف من اجل تبني سلوكيات اكثر سلامة من قبل المجموعات المعرضة للخطر و التي تربط بين المجموعات المتأثرة من جهة و بين مكونات شؤون الألغام و غيرها من القطاعات من جهة اخرى.

ملاحظة : تعتبر التوعية بمخاطر الألغام المكون الرئيسي من مكونات شؤون الألغام ويرتبط بها مكونان يدعم احدهما الآخر و هما:

(أ) صلة الارتباط بالمجتمع.

(ب) التوعية العامة.

ملاحظة : ان برنامج شؤون الألغام يستخدم بشكل عام كلا المنهجين لان احدهما يكمل الآخر الا انه ليس بديلا عنه و لا يمكن الاستعاضة بهما عن ازالة الألغام و المقذوفات غير المنفلقة بواسطة عملية التنظيف.

3.135 تنظيف الألغام mine clearance

ازالة الألغام و المواد غير المنفلقة من منطقة معينة طبقا لمقياس سبق تحديده .

3.137 كلب كاشف للألغام mine detection dog (MDD)

و هو كلب تم تدريبه لغرض استخدامه لكشف الألغام و المقذوفات غير المنفلقة و غيرها من المتفجرات.

3.138 حادث ناجم عن لغم خارج موقع الازالة mine incident

و هو حادث يقع خارج موقع العمل الخاص بالازالة و يكون خطرا تسببه الغام او مقذوفات غير المنفلقة.

3.139 علامة دالة على الألغام mine sign

و هي علامة جرى تصميمها بحيث توضع لتقدم دلالة تحذير الى الناس عن وجود خطر الغام و تكون جزءا من نظام خاص للعلامات .

3.140 تهديد الألغام mine threat

تهديد الألغام و المقذوفات غير المنفلقة

و هو مؤشر على احتمال وقوع ضرر ناجم عن عدد من الألغام و المقذوفات في موقع معين.

3.141 منطقة ملغومة mined area

و هي منطقة خطرة بسبب وجود الغام او الشك بوجودها (معاهدة خطر الألغام).

3.142 حقل الغام mine field

مساحة من الارض تحتوي على الغام موضوعة بشكل منظم او غير منظم.

3.143 المراقبة monitoring

ضمن اطار شؤون الألغام للاغراض الانسانية فان هذا المصطلح يشير الى عملية المراقبة المسموح بها و التي يوديعها كادر مؤهل من خلال زيارة المواقع او النشاطات التي تجري فيها العمليات دون تحمل المسؤولية عن الشيء المراقب و يتم تنفيذ ذلك لغرض التحقق من انسجام ما يجري من الالتزامات و الاجراءات او الممارسات المعيارية ، غالبا ما تشمل هذه العملية العناصر ، التسجيل و الاخبار .وضمن اطار التوعية بمخاطر الألغام فان هذا المصطلح يشير الى عملية قياس و متابعة ما يحدث و يشمل ذلك ما يلي:

أ) قياس التقدم مقارنة بالخطة التنفيذية الخاصة بتداخل ما مع البرامج / المشاريع/ النشاطات و الاستراتيجيات و اهداف محددة.

ب) قياس التغيير او عدم التغيير في حالة معينة او مجموعة من الحالات (مثال التغييرات التي تجري على حالة الاطفال و النساء او المتغيرات التي تطرا على الاطار الاوسع للبلد.

ج) هذا التعريف مأخوذاً من منظمة اليونسيف UNICEF policy & programming manual

3.144 هيئة المراقبة monitoring body

و هي منظمة تكون عادة تابعة للهيئة الوطنية لشؤون الألغام و تكون مسؤوليتها هي ادارة نظام المراقبة الوطنية و تنفيذه.

3.145 العتاد munition

و هو جهاز مشحون بشكل كامل بالمتفجرات او المواد النارية او المواد النووية او البايولوجية او الكيميائية لغرض استخدامها في العمليات العسكرية و يشمل ذلك عمليات التدمير .
ملاحظة : في الاستخدام الشائع لهذا المصطلح يمكن ان تكون الاعتدة بصيغة الجمع اسلحة و ذخيرة و معدات.

3.146 دائرة شؤون الألغام DMA

و هي دائرة او دوائر ،منظمة او منظمات ،مؤسسة او مؤسسات حكومية تكون مسؤولة عن تنظيم الاعمال المتعلقة بشؤون الألغام و ادارتها و تنسيقها . و دائرة شؤون الألغام مسؤولة عن سياسة شؤون الألغام و الاستراتيجية و وضع الاسبقيات و الاشراف الكامل على تنفيذ شؤون الألغام ضمن البرنامج

الوطني و يجب ان تكون مشاركة بالحد الأدنى في الادارة اليومية لشؤون الألغام و التي يجب تنفيذها من قبل المراكز الاقليمية.

3.147 التعطيل neutralize

و هي عملية استبدال جهاز التفجير باجهزة و ادوات تحول دون اداء لوظيفته.
ملاحظة : ان هذه العملية لا تجعل من المادة المتفجرة مأمونة بشكل كامل لان نزع اجهزة السلامة سيؤدي بشكل فوري الى جعل هذه المادة فعالة من جديد.
ملاحظة : يقال ان اللغم قد تعطل حينما يصبح عاجزاً عن الاطلاق باتجاه هدفه بتأثير وسائل خارجية و لكن تناوله يبقى خطراً.

3.148 مادة غير شرارية non-sparking material

و هي مادة لا يصدر عنها شرارة عندما تصطدم او تحتك بمواد اخرى او بالاحجار او السطوح الصلبة.

3.149 تحليل عملياتي operational analysis

بحث عملياتي operational research
مجال بحوث يطبق عملية التحليل الكمي و الكيفي الذي يقوم على اسس علمية للمساعدة في اتخاذ القرارات الادارية.

3.150 بحث تنفيذي operational research

انظر تحليل عمليات

3.151 منظم organizer

فرد او منظمة تكون مسؤولة عن اجراء اختبارات للاجهزة و المعدات لتلبية شروط الجهة المسؤولة .
والمنظم مسؤول عن تصميم الاختبار و التخطيط له.

3.152 لوح خشب محبب particle board

و هو لوح خشبي يتكون من قطع صغيرة جدا من الخشب مربوطة الى بعضها البعض بشكل متماسك جدا.

3.153 نظام دائمي لوضع العلامات permanent marking system

و هو نظام خاص لوضع العلامات و تكون فترة استخدامه غير محددة و يكون عادة بحاجة الى صيانة.
(انظر نظام العلامات المؤقت).

3.154 معدات الوقاية الشخصية personal protective equipment (PPE)

كافة المعدات و الملابس التي تم تصميمها لغرض توفير الحماية يقوم الموظف بارتدائها او مسكها اثناء العمل لتحميته من الخطر على سلامته او صحته.

3.155 السياسة policy

تحدد اهداف المنظمة و توضح بشكل تفصيلي قواعد و مقاييس و مبادئ العمل التي تنظم الوسيلة التي تهدف المنظمة من خلالها الوصول الى اهدافها و تحقيقها.

ملاحظة : يتم وضع السياسة تلبية للاتجاه الاستراتيجي و الخبرة الميدانية ، و التي بدورها تؤثر على وضع الخطط و تعبئة و استخدام الموارد. وتفرض السياسة نفسها ويجب الالتزام .

3.156 الخدمات التالية للتصميم post design services

وهي خدمات مثل تطوير الاجهزة والمعدات او تعديلها بشكل مستمر بعد الموافقة على المعدات.

3.160 دراسة اولية preliminary study

وهي دراسة لغرض تقديم دلالة حول ما اذا كانت فكرة ما عملية ويمكن تطبيقها من حيث امكانيات التكنولوجيا والكلفة المالية .

3.161 اختبار اول pre – test

وهي عملية تتم في بداية الدراسة الاستقصائية للتحقق من وضوح وملائمة وسيلة الدراسة المختارة .

3.162 اختبار تجريبي pilot test

عملية تتم قبل البدء بجمع المعلومات على نطاق واسع لضمان ان تكون كافة عناصر مشروع الدراسة كنوزية الفرق وجمع المعلومات وعملية الاخبار والادارة تعمل جميعا كما مخطط لها .

3.163 عبوة تفجير primer

وهي ذخيرة مستقلة يتم وضعها في ظرف اطلاق او في الية الاطلاق لتوفير وسيلة لاشعال شحنة وقود دافئ .

3.164 عملية الشراء procurement

وهي عملية البحث والتطوير و الانتاج او الشراء التي تؤدي الى الموافقة على المعدات بكونها ملائمة للاستخدام وتستمر بتزويد قطع الغيار والخدمات التالية للتصميم طيلة فترة استخدام المعدات .

3.165 سبر (الألغام) prodding

وهي عملية تستخدم في ازالة الألغام تسير بها الارض لغرض الكشف عن وجود الألغام او المقذوفات غير المنفلقة تحت سطح الارض.

3.166 اجراء وقائي protective measure

الوسائل المستخدمة للتقليل من المخاطر .

3.167 نموذج اولي

اداة او مكون او مكون ثانوي يتم صنعه بشكل اقرب ما يكون من التصميم النهائي لمقياس البناء .
ملاحظة : تستخدم النماذج الاولى لغرض تعزيز مقياس الانتاج النهائي او لغرض توضيح الاداء او الامتثال للمواصفات المطلوبة .

3.168 التحقق عن قرب proximity verification

وهو نشاط يستهدف مراقبة المناطق الخطرة بسبب الألغام والمقذوفات غير المنفلكة والتي تم الإبلاغ عنها أثناء المقابلة المجتمعية لسكان المنطقة .

ملاحظة : ينبغي ان تتم المراقبة من منطقة امنة ووفقا للقواعد ذات العلاقة .

3.169 بحث نظري pure research

وهي نشاطات بحوث لاترتبط بتطبيقات محددة وقد تؤدي نتائج هذه البحوث في نهاية الامر الى نتائج محدد ولكن الهدف المباشر لها هو وضع المبادئ العامة .

3.170 النوعية quality

الدرجة التي تقي بها مجموعة من الخصائص الاصلية بالمتطلبات .

3.171 الادارة النوعية quality management

وهي نشاطات منتظمة لتوجيه منظمة ما ومراقبتها فيما يخص النوعية .

3.172 السيطرة النوعية quality control

وهي جزء من الادارة النوعية يكون التركيز فيه على الايفاء بمتطلبات النوعية .

ملاحظة : ان عملية المراقبة النوعية لها صلة بفحص النتائج المكتملة . وفي حالة ازالة الألغام للاغراض الانسانية فان الناتج ارض امنة خالية من الألغام .

3.173 ضمان النوعية quality assurance

وهي جزء من الادارة النوعية يتم التركيز فيه على التوثق من تلبية متطلبات النوعية .

ملاحظة : ان عملية ضمان النوعية في مجال ازالة الألغام للاغراض الانسانية تهدف الى التأكد من ان كافة الممارسات الادارية والاجراءات التشغيلية الخاصة بازالة الألغام ملائمة وتؤمن تحقيق الشروط المطلوبة باسلوب امن وكفاءة وفعال . وتقوم منظمات الازالة بنفسها لاجراء ضمان النوعية الداخلي ولكن يجب القيام بعمليات فحص من قبل هيئة مراقبة خارجية ايضا .

3.174 اخذ عينات عشوائية random sampling

عملية اختيار نماذج بطريقة تنطوي على فرص متكافئة للاختيار لكل فقرة ، ويستخدم هذا الاسلوب بوصفه طريقة موضوعية او حيادية لاختيار المناطق لغرض الاختبار .

3.175 بيانات خطوط المسح raster data

استخدام شبكة متخيلة من الخلايا لتمثل الأرض ويتم خزن المعالم بصفاتها مواد انفرادية في عمود او صف في هذه الشبكة ، وتحدد الخطوط بوصفها مجموعة خلايا متصلة وتوصف المناطق بكونها جميع الخلايا التي تشكل معلماً .

3.176 متفجرات التدمير السريع (1,3,5 ترايازاكيلوهيكسان) RDX (1,3,5 triazacyclohexane)

وهي متفجرات عسكرية تستخدم على نطاق واسع كمادة متفجرة في الكثير من الاعتدة وخاصة في القذائف المدفعية . ان هذه المتفجرات غير حساسة نسبيا ولها ثبات كيميائي عالي ولكنه اقل من ثبات ت. ن. ت ولا يجري استخدامها نقيه وجافة وذلك بسبب خطر حدوث انفجار عرضي . وتستخدم بوصفها احدى مكونات خليط متفجر وخاصة في المتفجرات اللدائنية .

3.177 مساحة الملغومة المقلصة reduced area

انظر تقليص المساحة .

وهي المنطقة المتبقية من الأرض الخطرة بعد اجراء عملية تقليص مساحة الأرض الملوثة ويستمر الاشارة اليها بكونها منطقة خطرة.

3.178 نقطة مرجعية reference point

مُعَلِّمة

وهي نقطة ثابتة تقع خارج المنطقة الخطرة وعادة تكون معلما يسهل تمييزه (مثل تقاطعات الطرق والجسور) و يمكن استخدامها للمساعدة في الدلالة باتجاه النقاط الارشادية.

ملاحظة: على الصعيد الدولي، يشار اليها بوصفها نقاط تؤشر اماكن سبق القيام بمسحها كنقاط وتدية.

3.179 نظام ادارة قواعد البيانات الترابطية relational Database Management System

كمقابل للجداول المفردة التي تتضمن حقول عديدة لكل سجل يتم ادخاله ، يستخدم نظام ادارة قواعد البيانات الترابطية رموز تعريفية لغرض ربط عدد جداول بيانات . و تستخدم هذه الرموز لتحديد العلاقة بين جداول البيانات . وهو نظام فعال جدا في ادارة كميات كبيرة من البيانات و يسمح للتساؤلات التفصيلية ان تحدد العلاقة فيما بين البيانات المجتمعة في مقابل مختلف السجلات.

3.180 امكانية التوثق reliability

وهي قدرة جهاز ما او احد المكونات او المكونات الفرعية على اداء عمل مطلوب ضمن اطار ظروف معينة لفترة زمنية محدودة.

3.181 اجراءات التعطيل (الألغام) render safe procedure

عملية استخدام اساليب و ادوات خاصة بالتخلص من المعدات المتفجرة لغرض ايقاف وظائفها او عزل مكوناتها الاساسية من اجل الحيلولة دون وقوع انفجار غير مقبول.

3.182 بحث research

تحقق منظم و اختبار و تجريب بهدف التوصل الى الحقائق و المبادئ.

3.183 خطر محتمل متبقي residual risk

ضمن اطار ازالة الألغام لأغراض انسانية يشير هذا المصطلح بالخطر المتبقي بعد القيام بكافة الجهود المعقولة لازالة و/أو تدمير كافة اخطار الألغام و المقذوفات غير المنفلقة من منطقة معينة الى عمق محدد.

(ISO 51:1999)

3.184 خطر محتمل risk

وهو خليط من احتمال حصول الضرر و شدة ذلك الضرر .

(ISO

51:1999)

3.185 تحليل الخطر المحتمل risk analysis

الاستخدام المنظم للمعلومات المتوفرة لغرض تحديد الاخطار و تقدير المخاطرة.

(ISO 51:1999)

3.186 تقدير الخطر المحتمل risk assessment

و هي عملية عامة تتكون من تحليل و تقييم للخطر .

(ISO

51:1999)

3.187 تقييم الخطر المحتمل risk evaluation

و هي عملية تقوم على تحليل الخطر لتقرير ما اذا تم تحقيق درجة من الخطر يمكن تحملها.

(ISO

51:1999)

3.188 تقليل الخطر المحتمل risk reduction

هي التدابير التي يتم اتخاذها بهدف التقليل من خطر معين او من نتائجه السلبية او من كليهما و من الاحتمالات المرتبطة به.

3.189 امن safe

غياب الخطر . و ربما يكون مصطلح خطر محتمل اكثر ملائمة و اكثر دقة.

3.190 السلامة safety

تقليل الخطر الى حد مقبول.

(ISO 51:1999)

3.191 عينة sample

ضمن اطار ازالة الألغام لأغراض انسانية يشير هذا المصطلح الى عدد من وحدات بقياس متر مربع من الارض يتم اختيارها عشوائيا.

3.192 حجم العينة sample size

ضمن اطار ازالة الألغام لأغراض انسانية يشير هذا المصطلح الى عدد من وحدات الارض بقياس متر مربع واحد للعينة.

3.193 اخذ العينات sampling

ضمن اطار ازالة الألغام لأغراض انسانية يشير هذا المصطلح الى تدبير معين يتم بموجبه اخضاع جزء او اجزاء من مساحة من الارض المنظفة للاختبار بوصف ذلك يمثل الارض بأكملها.

3.194 خطة اخذ العينات sampling plan

ضمن اطار ازالة الألغام لأغراض انسانية يشير هذا المصطلح الى خطة معينة توضح عدد وحدات الارض مقاسة بالمتر المربع و التي يتم اختيارها من كل قطعة ارض لغرض الفحص (حجم العينة او سلسلة من احجام العينات) و المقاييس ذات العلاقة لتحديد مدى قبول قطعة الارض (ارقام القبول و الرفض).

3.195 الحفر باتجاه اللغم sapping

ضمن اطار ازالة الألغام لأغراض انسانية يشير هذا المصطلح الى تدبير يستخدم في عمليات الازالة يتم به تطهير الارض الى جانب تدابير اخرى و ذلك بالحفر الى عمق معين بدءا من نقطة امنة.

3.196 رائحة scent

رائحة مميزة a distinctive odour

3.197 تشظية ثانوية secondary fragmentation

في حوادث الانفجار ،تتم تشظية لم تكن في الاساس جزءا من مكونات اللغم /المقذوفات غير المنفصلة .

3.198 ابطال ذاتي self-neutralisation

عملية تتولد عن طريق جهاز متكامل مع اللغم ، تجعل اللغم عاطلا و لكن التعامل معه لن يكون امينا بالضرورة ، وبالامكان سير هذه العملية بطريقة معكوسة فيما يخص الألغام الارضية.

3.199 منطقة محددة specified area

ضمن اطار ازالة الألغام لأغراض انسانية يشير هذا المصطلح الى المنطقة التي تم التعاقد على تنظيفها من الألغام، بالشكل الذي تحدده الهيئة الوطنية لشؤون الألغام او اية منظمة تعمل لحسابها.

3.200 عمق محدد specified depth

ضمن اطار ازالة الألغام للأغراض الانسانية يستخدم هذا المصطلح للإشارة الى عمق منطقة معينة يتم التعاقد على تنظيفها من الألغام ، بالشكل الذي تحدده الهيئة الوطنية لشؤون الألغام او اي منظمة تعمل لحسابها.

3.201 المدى المحدود للنوعية specified quality limit

ضمن اطار ازالة الألغام للأغراض الانسانية يستخدم هذا المصطلح للإشارة الى بيان النوعية المطلوبة من عمليات التنظيف.

ملاحظة : لغرض اخذ النماذج من اجل الموافقة فان المدى المحدد للنوعية هو مستوى متوسط يذكر بوضوح بين ما يهتبر مقبولا كمستوى متوسط لعملية ما او اعتباره غير مقبولا . و يجب ان يكون ذلك قابلا للتحقيق من قبل الجهة القائمة بالعمل (منظمة ازالة الغام) و ان يكون مقبولا لدى الجهة المستفيدة (الهيئة الوطنية لشؤون الألغام) .

ملاحظة : في حالة تنظيف الألغام فان المدى المحدد للنوعية يبين وسطي التلوث (من حيث الفقرات الغير مرغوب فيها لكل متر مربع) بعد المضي في العملية لفترة طويلة و بشكل ثابت.

3.202 الجهة المسؤولة sponsor

ان الجهة المسؤولة عن اختبار المعدات هي الهيئة التي تطلب اجراء الاختبار .
ملاحظة : من الراجح ان تكون منظمة دولية او احد المراكز الوطنية لشؤون الألغام او جهة مانحة او منظمة ازالة الغام.

3.203 معيار standard

هو الاتفاق الموثق المحتوي علي المواصفات الفنية او غيرها من المقاييس المحددة الواجب استخدامها بشكل متكامل على شكل مبادئ او ارشادات او تعاريف للخصائص بهدف التأكد من بلوغ المواد و المنتجات و العمليات و الخدمات الاهداف المحددة.

ملاحظة : ان هدف معايير شؤون الألغام هو تحسين شروط السلامة و الفعالية في هذه الشؤون و يتم ذلك عن طريق الترويج للاجراءات و الممارسات المفضلة في الميدان و مقرات العمل على حد سواء. و يجب ان تكون معاني المقاييس قابلة للتعريف و القياس و يمكن الحصول عليها و التحقق منها بسهولة.

3.204 اجراءات التشغيل الدائمة (SOPs) standing operating procedures

و هي تعليمات محددة للطريقة المفضلة او المتبعة في الوقت الحاضر لغرض تنفيذ المهام التشغيلية او النشاطات التشغيلية.

ملاحظة : ان الهدف من وراء هذه الاجراءات هو لتحقيق درجات يمكن تمييزها و قياسها من الالتزام و التنسيق و العمومية داخل منظمة ما لغرض تحسين الاداء و السلامة من الناحية التشغيلية . و يجب ان تتجلى في هذه الاجراءات الدائمة المتطلبات و الظروف المحلية.

3.205 المعايير standards

و هي المتطلبات او المواصفات او غيرها من المقاييس الدقيقة الواجب استخدامها لضمان ان تكون العمليات ملائمة للغرض منها.

ملاحظة : ان هدف هذه معايير شؤون الألغام هو تحسين السلامة و الكفاءة في هذه الشؤون لدعم الاجراءات المفضلة في المقرات و الميادين على حد سواء .

3.206 اجراءات التشغيل الثابتة standard operating procedures

انظر اجراءات التشغيل الدائمة .

3.207 بيان الاحتياجات statement of need

هي الوثيقة التي تتضمن الاحتياجات التنفيذية للمستخدم.

ملاحظة : يجب القيام باعداد بيان بالاحتياجات من قبل المستخدم الذي حدد هذه الاحتياجات او الجهة المسؤولة التي تعمل نيابة عنه .

3.208 بيان المتطلبات و الاداء statement of requirement

وثيقة توضح بيانا تفصيليا بمواصفات المعدات و ادائها اعتمادا على الحال الافضل.

3.209 بيان المهام و النواتج statement of tasks and outputs

وثيقة تبين بالتفصيل احتياجات المستخدم و تبين واجبات المعدات و خصائصها الرئيسية ، مع التاكيد على النتائج المطلوب بدلا من التركيز على وسائل تحقيقه كي يمكن النظر الى الحلول البديلة.

3.210 المخزون stockpile

ضمن اطار شؤون الألغام فان هذا المصطلح يشير الى مخزون كبير متراكم من الاعتدة المتفجرة

3.211 تدمير المخزون stockpile destruction

عملية التدمير المادي الهادف الى استمرار تخفيف المخزون الوطني .

3.212 عنصر الذخيرة submunition

ذخيرة تتفصل عن الذخيرة الام لتؤدي وظيفتها .

الألغام او الاعتدة التي تكون جزءا من القنبلة العنقودية او قذائف المدفعية او شحنة متفجرات في راس القذيفة.

3.213 علامة مسح survey marker

علامة قوية تبقى لفترة طويلة و تستخدم للمساعدة على ادارة عمليات الازالة التي تحددها العلامات و يجري تنظيفها .

3.214 الناجي survivor

انظر الضحية

3.215 مساعدة الناجين survivor assistance

انظر مساعدة الضحايا

3.216 رقم موقع المهمة task identification number

رقم يستخدم لتعيين منطقة خطرة و يتم توزيع ارقام مواقع المهام من قبل الهيئة الوطنية لشؤون الألغام .

3.217 المسح الفني technical survey

سبق الإشارة اليه على انه مسح المستوى 2
الفحص الطبوغرافي و الفني التفصيلي للمناطق الملوثة المعروفة او المشتبه بها و التي يتم العثور عليها خلال مراحل التخطيط ، و يمكن العثور على هذه المناطق في اثناء التقييم العام لاعمال شؤون الألغام او تكون قد تم الاخبار عنها.

3.218 النظام المؤقت لوضع العلامات temporary marking system

و هو نظام لوضع العلامات له فترة استخدام محددة .

3.219 اختبار test

تحديد صفة مميزة او اكثر وفقا لاجراء معين.

3.220 الاختبار و التقييم test and evaluation

النشاطات المرتبطة باختبار المعدات و البرمجيات .
ملاحظة : تشمل هذه النشاطات وضع اجراءات و مقاييس و استخدامها. وتقليل البيانات و معالجتها ، و تقدير و تقييم نتائج الاختبار و البيانات المعالجة في ضوء المقاييس و المواصفات المحددة.

3.221 خطر threat

انظر تهديد الألغام و المقذوفات

3.222 ت.ن.ت (ترينيتروتولوين = 4،4،6) TNT(2,4,6 Trinitrotoluene)

احد اكثر المواد العسكرية ذات القوة الانفجارية القوية بشكل نسبي غير حساس للاحتكاك و الصدمات و الطاقة الالكتروستاتيكية و هو من اكثر انواع المتفجرات شيوعا و يستخدم في الألغام و الذخائر.

3.223 خطر محتمل يمكن قبوله tolerable risk

و هو خطر محتمل القبول في اطار معين اعتمادا على القيم الاجتماعية السائدة.

3.224 اختبار trial

عدد من التجارب يتم تنظيمها باسلوب مستمر و تقود الى نتائج فردية تقدم تقييم شامل لاحد المكونات او المعدات او نظام ما.

3.225 نقطة انعطاف turning point

و هي نقطة ثابتة على سطح الارض تؤثر التغير في اتجاه الحد الخارجي لمنطقة خطرة.

3.226 رائحة غير مرغوبة undesirable scent

عوامل بيئية تؤثر على نقل الرائحة من اللغم و الكشف عن الرائحة او قدرة الناس و الكلاب على العمل بشكل امن و مؤثر. و من بين هذه العوامل شدة الرياح و درجة الحرارة و درجة الرطوبة و الامطار و الارتفاع عن سطح البحر و الشمس و الحياة النباتية .

3.227 المقذوفات غير المنفلقة UXO

مقذوفات متفجرة تم تحضيرها و تجهيزها للاستخدام او استخدمت لكنها بعد اطلاقها ظلت غير متفجرة اما لوجود خلل او لاي سبب اخر .

3.228 خدمات الامم المتحدة لشؤون الألغام (UNMAS)

مركز للتنسيق داخل الامم المتحدة لكافة نشاطات شؤون الألغام.
ملاحظة : هذه الدائرة هي مكتب ضمن الامانة العامة للامم المتحدة مسؤول امام المجتمع الدولي عن تطوير و صيانة المقاييس الدولية لشؤون الألغام.
ملاحظة : ان منظمة اليونيسيف هي المركز التنسيق الذي تركت له مسؤولية التوعية باخطار الألغام ضمن اطار المبادئ الارشادية الخاصة بالمسؤولية العامة لدائرة شؤون الألغام.

3.229 منطقة مستخدمة usable area

منطقة امنة safe area

المناطق التي تعتبر خالية من اخطار الألغام و المقذوفات او من اخطارها المحتملة .
ملاحظة : يمكن ان يشمل ذلك منطقة تعرف بـ"منطقة اللعب الامنة" للاطفال و ترافقها علامة منطقة خطر محددة و متفق عليها.

3.230 المستخدم user

شخص او منظمة يقوم بتشغيل المعدات .
ملاحظة : لغرض شؤون الألغام يمكن تعريف المستخدم بانه مجموعة من الاراء الناضجة حول احتياجات المستخدمين الوطنيين في المجالات التجارية و مجال المنظمات غير الحكومية الان و في المستقبل .

3.231 المصادقة validation

فعل التصديق الذي يتم بعد اجراء عملية التحقق.

3.232 بيانات اتجاهية vector data

استخدام الاحداثيين س و ص لغرض تحديد مواقع ثلاث انواع رئيسية من معالم الطبيعة ، النقطة و الخط والمنطقة.

ملاحظة : ان النقاط (المدن و اماكن الاحداث و غيرها)يتم تمثيلها بزواج واحد من الاحداثيات س و ص اما الخطوط (مثل الطرق و الانهار) فيتم تمثيلها بسلسلة من الاحداثيين س و ص موصولة بالتسلسل . اما المساحات او المضلعات (مثل البحيرات و الحدود) فيتم تمثيلها بواسطة مجموعة من الاحداثيات س و ص يتم غلقها على نفسها و تضم ما بداخلها.

3.233 التثبت verification

عملية التحقق من خلال توفير اثباتات موضوعية تثبت الالتزام بالمتطلبات المحددة.

3.234 ضحية victim

باق على قيد الحياة survivor

شخص عاني من الضرر نتيجة لحادث ناجم عن الغام و مقذوفات.

ملاحظة : في اطار تقديم المساعدة الى الضحايا فيمكن ان يشمل مصطلح ضحية على الاشخاص الذين يعيّلهم الشخص المصاب و بذلك يكون له معنى اكثر اتساعا من باق على قيد الحياة.

3.235 مساعدة الضحايا victim assistance

الاعانة او الاغاثة و التشجيع و الدعم المقدم للضحايا (بضمنهم الباقون على قيد الحياة) بهدف التقليل من الاتار الطبية و النفسية العاجلة و الاجلة لمعاناتهم.

3.236 مكان العمل workplace

كل المواقع التي يجب ان يوجد فيها العاملون فيها او يقوموا بالذهاب اليها بسبب عملهم و تكون هذه المواقع تحت اشراف مباشر او غير مباشر من صاحب العمل.

المعايير الوطنية العراقية لشؤون الألغام 09.50

طبعة 2010

الأزالة بالوسائل الميكانيكية

دائرة شؤون الألغام (DMA)

بغداد

www.Iraqmineaction.org

المحتويات

2.....	المحتويات
3.....	المقدمة
4.....	دعم الأزالة بالوسائل الميكانيكية.
4.....	1. النطاق
4.....	2. المراجع
4.....	3. مصطلحات وتعريف
4.....	4. مفهوم العمليات
5.....	5. متطلبات سابقة للتوظيف
5.....	التهيئة للنظام الميكانيكي
5.....	التفويض
6.....	التدريب
6.....	تقييم النظام الميكانيكي
7.....	6. انواع الالات
8.....	7. التقيد بالعمليات للوسائل الميكانيكية
8.....	8. تحديد الاسلوب الميكانيكي
9.....	9. متطلبات العمليات
9.....	9.1 تهيئة موقع العمل والمتطلبات
10.....	9.2 اجراءات العمليات
10.....	9.3 مسافات الامان
10.....	9.4 الصيانة, الخدمات والتفتيش
11.....	9.5 معالجة النفايات والتلوث
11.....	9.6 التوثيق في موقع العمل
12.....	10. مسؤوليات والتزامات
12.....	10.1 دائرة شؤون الألغام
12.....	10.2 منظمات شؤون الألغام
13.....	الملحق " أ " المراجع المعيارية.

مقدمة :

تعتبر عملية ازالة الألغام لاغراض انسانية مهمة جديدة نسبيا . فلم يكن قد تم استخدامها حتى نهاية الثمانينات حيث بدأت مشكلة زيادة عدد الاراضي المزروعة بالألغام وكان لابد لضمائر افراد المجتمع الدولي من الانتباه لهذا الخطر وان يعملوا جاهدين على ازالة حقول الألغام من كافة ارجاء الارض . ان هذا الوعي سبب زيادة في عدد المنظمات الدولية التي اصبحت مشتركة في شؤون الألغام للاغراض الانسانية . وقد بدء البحث عن وسائل لزيادة نسبة الاراضي المنظفة وفي نفس الوقت تحقيق السلامة للأشخاص العاملين في عمليات التنظيف . لقد ازداد استخدام الوسائل الميكانيكية للمساعدة في تهيئة الارض للعمليات . وقد اصبحت المكائن هي الادوات الاساسية لعمليات تنظيف للعمليات الانسانية . وعند وضعها كجزء ثابت في هيكل المنظمات مع توفر اسناد لوجستي وعمليات صيانة فان بإمكان هذا المزيج ان يلعب دورا فاعلا في ضمان زيادة نسبة الانتاج . لا يمكن النظر الى المعدات الميكانيكية عادة على انها نظام قائم بذاته وانما هي عادة مرحلة وسطية حيث ان العمل الميكانيكي عادة ما يتبعه اما عملية تنظيف باستخدام الوسائل اليدوية او باستخدام الكلاب الكاشفة . وتكون عمليات التنظيف الميكانيكي خاضعة للسيطرة النوعية .

دعم الأزالة بالوسائل الميكانيكية

1. النطاق :

يقدم هذا المعيار المواصفات والارشادات لعمليات استخدام الوسائل الميكانيكية في التنظيف بشكل سليم كجزء من برنامج شؤون الألغام . ان هذا المعيار لا يتناول عملية صناعة المكائن الخاصة بعمليات التنظيف وهو يفترض بان المكائن سوف تستخدم وفقا لمواصفات الجهة المصنعة .

2. المراجع :

تم ادراج قائمة بالمراجع المعيارية في الملحق ١ . ان المراجع المعيارية تعتبر وثائق مهمة تم الرجوع والاشارة اليها عند اعداد هذا المعيار وهي تشكل جزء من التدابير والشروط الخاصة بهذا المعيار .

3. مصطلحات وتعريف :

ان قائمة المصطلحات والتعاريف المستخدمة في هذا المعيار موجودة في المعيار 04.10 (قائمة بمصطلحات ومختصرات شؤون الألغام) وان كافة المصطلحات التي تم وضعها وتطويرها موجودة في المعيار 04.10 .

4. مفهوم العمليات :

ان الالات المستخدمة في التنظيف الميكانيكي غالبا ما تقلص بشكل كبير كلفة عملية التنظيف وتزيد من نسبة الانتاج عندما يجري تنفيذها بشكل صحيح خلال العمليات الكلية للتنظيف . وخاصة يمكن الاستفادة من المعدات الميكانيكية كاداة لتسريع عملية تحديد حقول الألغام وتقليص مساحتها

او لعملية تهيئة الارض و ازالة النباتات واسلاك العثرة . ان عمليات التنظيف الميكانيكية في العراق هي كما يلي :

* تهيئة الارض : ازالة اسلاك العثرة, قطع النباتات والتنظيف , حراثة التربة , ازالة المعادن, ازالة العوائق مثل الاسلاك , الصخور والاحجار...الخ, تهيئة ممرات الى الاراضي الخطرة لغرض اجراء عمليات التنظيف اليدوي .

* تنظيف الارض : استخدام المكائن (مثل الحفارة والجرافة) كأداة مساعدة لعمليات التنظيف . لا يمكن اعتبار اية اراضي مهينة بواسطة المكائن على انها قد تم تنظيفها , الا اذا تم اجراء التنظيف اليدوي او استخدام الكاشفة للألغام .

وتقوم المكائن باعادة توزيع الألغام المتضررة او اجزاء من الألغام والمقذوفات غير المنفلقة وفي بعض الحالات الألغام الفعالة او غير المتضررة . وفي معظم الحالات فان الضرر لهذه الألغام اذا لم يفجرها فانه سيجعلها غير فعالة ومع ذلك فان الية الانفجار ربما لم تتضرر . ان استخدام الادوات الميكانيكية يتطلب ازالة وتدمير الألغام عند اتمام الواجب . المشكلة الاخرى التي تواجه الدعم الميكانيكي هي عند استخدامها في الاراضي المتموجة غير المستوية والتي تحتوي على طيات ارضية . حيث لا يمكن المحافظة على عمق واحد لعملية التهيئة والتنظيف وربما يفقد الاتصال بين بعض اجزاء الماكينة والارض .

ان المنهج العام المتبع في العراق هو ان لا يتم الاعتماد على العمل الميكانيكي او الاعتماد على الكلاب الكاشفة للألغام في العمليات بشكل مستقل ولكن يجب ان يكون دائما تحت اشراف وقيادة عمليات لوحدة التنظيف الاولى (المسح , التنظيف اليدوي, فرق المعالجة) كجزء من نظام متكامل .

5. المتطلبات السابقة للاستخدام :

يجب القيام ببعض المتطلبات الاساسية قبل البدء بعمليات التنظيف بالوسائل الميكانيكية والتي تتضمن التحضير والتهيئة , التدريب , النقييم والاعتماد . ان اية اداة مستخدمة في التنظيف الميكانيكي في العراق يجب ان يتم استخدامها وفقا لمواصفات الجهة المصنعة . لا بد من تاسيس نظام عمليات متكامل بالرغم من ان مكونات الانظمة قد تتباين . الا ان كل نظام يجب ان يكون بشكل عام كما يلي:

- ان يكون امنا للقائم بالعمليات وقادر على التعامل مع التهديدات المتوقعة ووفقا لظروف وطبيعة الارض.
- امتلاك هيكل تنظيمي متكامل مع ادوات التنظيف الاخرى والمنظمات حسب ما هو مطلوب
- ان يكون الهيكل مصمم لتسريع عمليات التنظيف كاحدى ادوات الاسناد بطريقة امنة وبكلفة انتاج مجدية .

- يمكن اصلاحه وإدامته في منطقة العمليات .
- الأخذ بنظر الاعتبار البنية التحتية المحلية كالجسور , الطرق , توفر الوقود والتسهيلات اللازمة لورشات العمل .
- امتلاك اجراءات قياسية للعمليات معرفة بشكل جيد والتي تصف انتشار وتكامل المكان في عمليات التنظيف .
- تقليل الاثار البيئية على البيئة الى الحد الادنى .

اعداد النظام الميكانيكي :

- ان اعداد ونشر المكان في العراق يجب ان يتم وفقا للحالات المؤثرة لاحقا وكما يلي :
- الحصول على اعتماد للمنظمة .
 - توفير وجلب وتزويد المعدات .
 - توفير تسهيلات كفوءة خاصة بعمليات اصلاح المعدات .
 - تعيين وتدريب كادر محلي .
 - القيام بتجربة وتقييم اداء النظام الميكانيكي وتثبيت او تعديل اجراءات التشغيل القياسية . هذه التجربة والتقييم يجب ان تتضمن اعمال متكاملة لغرض التأكد من المكان تستطيع المساعدة والعمل مع وسائل التنظيف الاخرى كجزء من نظام متكامل .
 - الحصول على تفويض بالعمليات .

التفويض (الاعتماد):

ان منظمات شؤون الألغام او الجهات المصنعة يجب ان يتم اعتمادها من قبل دائرة شؤون الألغام وان تتقدم للحصول على اجازة مؤقتة قبل ان تبدأ الشركة او المنظمة بعملية نشر واختبار المكان او نظام التنظيف الميكانيكي ويكون ذلك خاضعا لمل ورد في المعيار 07.30 .

ان كافة الدوات المستخدمة في عمليات التنظيف الميكانيكي يجب ان تكون مجازة للاشتراك في عمليات محددة ووفقا لما ورد في المعيار 07.30 . ويجب ان يخضع كل من المكان والكادر العامل في النظام الى ضوابط الاعتماد الخاصة بالعمليات.

ان الاعتماد الممنوح للقيام بالعمليات يكون خاضعا لاعادة النظر اذا كان هنالك تعديلات جوهرية على تصميم المعدات .

التدريب :

لغرض القيام بأي واجب ميكانيكي فيجب ان يكون كافة اعضاء النظام المتكامل مدربين ومجازين لواجبات محددة ووفقا لما ورد في المعيار 06.10 .

- ان مشغل الماكنة ومساعدته يجب ان تكون لديه شهادة شخصية تؤهله للعمل في عمليات تنظيف الألغام حيث ما كان ذلك ممكنا . وكحد ادنى يجب ان يكونوا حاصلين على تدريب خاص بتمييز مخلفات الحرب واجراءات السلامة وفقا لاجراءات التشغيل القياسية الخاصة بالمنظمة التي يعملون فيها .
- كافة العاملين الذين يقدمون الاسناد للعمل الميكانيكي كالسواق والحراس... الخ . يجب ان يكونوا حاصلين على تدريب حول تمييز مخلفات الحرب وتدريب على اجراءات السلامة ووفقا لاجراءات التشغيل القياسية المعتمدة من قبل المنظمة التي يعملون فيها.
- كافة العاملين في العمليات الميكانيكية يجب ان يحضروا دورة تدريبية خاصة بالتنظيف الميكانيكي .
- يجب ان يتلقن مشغلو المكائن تدريبات وخبرات لها علاقة بالمعدات الميكانيكية التي يقومون بتشغيلها ويكون ذلك وفقا لمواصفات الجهة المصنعة تشمل اجراءات السلامة وكافة اوجه التهيئة و التحضير للعمليات و كذلك اصلاح و ادامة المعدات.
- الكادر الطبي العامل مع المنظمة يجب ان يتلقى تدريبات اضافية على عمليات خاصة في الاسناد الطبي خلال العمليات الميكانيكية .

تقييم النظام الميكانيكي :

ان هدف التجربة و التقييم السابقة لعمليات التنظيف الميكانيكي و لقدرات انظمة التنظيف المتكاملة في مختلف انواع التربة و الظروف المحلية التي يجب ان تخضع لها بشكل كامل كافة المعدات التي تعمل بتنظيف الألغام في العراق. يجب ان تتوفر شروط التقييم المطلوبة قبل منح الاجازات للقيام بعمليات التنظيف الميكانيكي للمنظمات التي ترغب بالعمل في العراق .

وخلال فترة عملية الاختبار والتقييم يجب ان تجرى الاختبارات التالية :-

- التقييم الاولي للمعدات الميكانيكية يجب ان يجري في اراضي خالية من المخلفات الحربية للتحقق من مواصفات الجهة المصنعة.
- نشر المكائن في حقول الألغام المسيطر عليها و تقييم قدراتها على مقاومة انفجارات الألغام و المدى الذي تستهلك فيه هذه المكائن نتيجة للعمليات .
- يجب تقييم المكائن لمعرفة مدى امكانية الاعتماد على صيانتها من قبل الكادر المختص و معدات الصيانة الخاصة لذلك .
- ان عملية التقييم تكون عملية مستمرة وبيدا نشر المعدات عند التأكد من انها قادرة على تلبية الواجبات المطلوبة بطريقة سليمة.

- ان تفاصيل عملية التقييم ستعتمد على مواصفات الماكينة .
 - خلال عملية التقييم يتم انهاء عملية اختبار اجراءات التشغيل الاساسية الخاصة باستخدام المكائن .
 - يجب ان تقوم المنظمة المعنية بعمليات التنظيف بعمل كافة التعديلات و التحويلات الضرورية على الماكينة بالاعتماد على نتائج الاختبار .
- ان دائرة شؤون الألغام ومراكزها الاقليمية لا تتحمل اية مسؤولية عن الاضرار التي تحصل للماكينة او الاصابات التي تحصل لمنتسبي المنظمة المعنية خلال مرحلة الاختبار او العمليات الفعلية .

6. انواع الآلات :

فيما يلي انواع الآلات المستخدمة في عمليات التنظيف :

قاطعات النباتات: هذه الآلات مختلفة تستخدم لقطع النباتات و تشمل القواطع الدوارة ، الشفرات الدائرية، السلاسل و الفكوك الهيدروليكية . وهذه الآلات يمكن الحاقها و تركيبها في مقدمة الماكينة ، و في احد جوانبها او في مؤخرة الذراع الهيدروليكي .

المدرس: وهو آلة تحتوي على اسطوانة او (شفت) دوارة ترتبط فيها سلاسل و مطارق و تكون مثبتة امام الماكينة و تقوم السلاسل و المطارق ضرب الارض بقصد تفجير او اعطاب الألغام .

الذراع: ويحتوي على اسطوانة دوارة مزودة بأسنان ملحقة بها . و تكون مثبتة امام الماكينة لغرض نبش التربة و تفجير و اعطاب الألغام.

جرافة: ويحتوي على شفرة مسطحة مائلة بزاوية معينة مثبتة امام الماكينة وتستخدم لدفع التربة المحتوية على الألغام.

المدممة: وهي اداة ذات اسنان تستخدم لتقليب التربة و تسويتها. وتوضع في مقدمة الماكينة و تستخدم لاستخراج الألغام من التربة . وبعد ذلك يجري تنظيف هذه الألغام.

الرولة: وهي مصنوعة من مجموعة من العجلات الفولاذية الثقيلة مصفوفة الواحدة بجانب الاخرى و تكون لكل عجلة القدرة على الحركة الى الاعلى و الى الاسفل بشكل مستقل . وهذا يضمن ان يغطي العمل كافة الطيات و المناطق المتموجة في المنطقة الخطرة . لتكون في امان الماكينة و تسبب ضغطا كبيرا على الارض يؤدي الى تفجير الألغام .

المغناطيس: مغناطيس ذو قوة كبيرة يوضع في المكائن اما كجزء مستقل ملحق بالماكينة او كجزء من نظامها و يستخدم لازالة المخلفات المعدنية من الارض .وعادة يستخدم هذا النوع بعد ان تكون ماكينة اخرى قد هيأت الارض .

معدات الغريلة والنخل : وهي تستخدم شبة من التروس المتعشقة آليا للغريلة وفصل الألغام والمقذوفات غير المنفلقة من بقية المواد.

معدات التحطيم : وهي منتجة تجاريا لتحطيم الصخور وقد تم تحويلها لغرض تحطيم الارض الملوثة المحتوية على اية الغام او مقذوفات .

الحفارات الميكانيكية: حفارات مدرعة يمكن استخدامها لازالة الاحجار والاسلاك والمواد المعيقة الاخرى من المنطقة الملوثة . وقد تكون الحفارات مزودة ايضا بالالات مثبتة على اذرع هيدروليكية لاغراض مثل قطع النباتات , التسوية , تقليب الارض وتسليط الضغط على الارض لتنظيف الألغام . وهذه الماكينة تستخدم بشكل رئيسي في المناطق الصعبة التي ليس من السهل القيام فيها باعمال التنظيف اليدوي او بواسطة الكلاب الكاشفة للألغام .

البلدوزرات : البلدوزرات المدرعة قد تستخدم لازالة الاحجار والاسلاك والمواد المعيقة الاخرى . واذا زودت بدلو فيمكن ايضا استخدامها لازالة المواد لاغراض الغرلة والتحطيم . وكذلك يمكن استخدام البلدوزرات المدرعة لغرض فتح ممرات لمكان اخرى تقوم بعمليات الازالة .

ماكينة FEL : هذه الماكينة المدرعة تستخدم لازالة المواد المعيقة في الموقع للقيام باعمال الحفر والغرلة او التحطيم . ويمكن تزويدها بملحقات للقيام باغراض اخرى مثل قطع النباتات او غرلة التربة . وكذلك يمكن استخدام هذه الماكينة المزودة بدرع امامي لغرض المساعدة في فتح ممرات لتمكين اليات اخرى من دخول المنطقة الخطرة والقيام باعمال التنظيف وكذلك يمكن استخدامها في عمليات التنظيف نفسها لزيادة سرعة الانتاج الا اذا كانت هناك حاجة الى العمل اليدوي.

7. التقنيات العملية للوسائل الميكانيكية :

يجب عدم استخدام العمل الميكانيكي في المناطق المعروف او المشكوك في انها تحتوي على تهديد كبير لمخلفات الحرب التي تكون خارج نطاق المواصفات المقدمة من الجهة المصنعة للمكائن , ان ذلك قد يعرض للخطر سلامة مشغل الالة او يتسبب باضرار جسيمة للماكينة نفسها . ان بعض الالات لم تصنع للعمل في المناطق الملوثة بشدة بالألغام والمقذوفات غير المنفلقة. ومعظم الالات لا تستطيع مقاومة الانفجارات الكبيرة .

ان المكائن التي تعمل في العراق يجب ان لا تستخدم في المناطق ذات الخصائص التالية الا اذا تم تخصيصها بشكل واضح ومعتمد من قبل الجهة المصنعة .

- المناطق المعروف او المشكوك باحتوائها على تلوث شديد بالألغام والمقذوفات غير المنفلقة .

- معرفة او الشك بوجود الغام ضد الدبابات .

- معرفة او الشك بوجود مقذوفات غير المنفلقة او عتاد طائرات من العيار الثقيل .

- معرفة او الشك بوجود الغام ذات طبيعة تدفقية او الغام تحتوي على الية النابض

لتشغيل الصاعق لغرض تقجير اللغم .

8. تحديدات العمل الميكانيكي :

بغض النظر عن المرونة العالية المتوفرة في العديد من المكاين المستخدمة في عمليات التنظيف فان نوع الطقس و التربة تفرض تحديدات كثيرة على العمليات . وكقانون عام فان العمل الميكانيكي يجب ان لا يستخدم في الحالات التالية :

- المناطق ذات الانحدار العالي .
- مناطق المستنقعات و الاراضي السبخة والاهوار .
- الاراضي الصخرية.
- مناطق الاشجار الكبيرة والنباتات الكثيفة.
- بعض الحالات الخاصة التي تكون فيها التربة طينية بشكل كبير .
- الظروف الجوية المتطرفة.

9. متطلبات العمليات :

ان استخدام المكاين في عمليات التنظيف يجب ان يتم تنظيمه و السيطرة عليه بطريقة منتجة و سليمة . اما فيما يتعلق بقياس مستوى الاداء و البيانات المسجلة فانها تهدف الى استمرار توجيه هذه القدرات الميكانيكية بصورة دقيقة لكل من الالات المستخدمة في عمليات التنظيف ، ان الالات الميكانيكية ليست هي الوسائل الاساسية في التنظيف و يجب ان تتبعها وسائل اخرى مثل الوسائل اليدوية و الكلاب الكاشفة للالغام لغرض التأكد من ان المنطقة المنظفة هي فعلا خالية من المخلفات الحربية و الى عمق محدد. ان على كافة المنظمات العاملة في التنظيف ان تقوم بوضع اجراءات تشغيل قياسية تشمل اجراءات العمليات الميكانيكية العامة ، اجراءات خاصة لكل ماكينة مستخدمة في العمل و كذلك يفضل ان تكون لها اجراءات تخص العمل التكاملي الذي تشترك فيه وسائل اخرى اضافة الى العمل الميكانيكي مثل العمل اليدوي و الكلاب الكاشفة للالغام.

1.9 متطلبات تهيئة موقع العمل :

ان متطلبات موقع العمل للاستخدام الميكانيكي هي بشكل اساسي مشابهة لموقع العمل اليدوي و بالرغم من ان هنالك بعض الاختلافات الناتجة عن بعض المتطلبات الخاصة لعمليات التنظيف الميكانيكية . ان المتطلبات الخاصة لعمليات التنظيف الميكانيكي يجب ان تتضمن ما يلي:

- تهيئة ممرات ذات عرض كافٍ يسمح بدخول المكاين و خروجها من المناطق الخطرة.
- تهيئة قاعدة ذات مساحة كافية تسمح باستدارة المكاين.
- تاسيس موقع لجمع المواد الملوثة من المكاين كالزيوت و ما شابه ذلك.
- تخصيص موقع لجمع الاسلاك و السكراب التي تمت ازلتها من المنطقة الملوثة .
- تخصيص منطقة امنة مجاورة للمنطقة الملوثة لغرض فحص و تدقيق المكاين .

- توفير دعم طبي اضافي قادر على نقل المصابين من داخل الموقع . و هذا الدعم الاضافي يكون اضافة للمتطلبات الطبية الاعتيادية الواجب توفرها في مواقع العمل والتي تشكل جزءا اساسيا من الخطة الخاصة بالاستجابة لحوادث التنظيف.
- يجب توفر شخصين على الاقل في موقع التنظيف الميكانيكي و ذلك للمساعدة في الاجراءات الخاصة في حالة اخلاء المصابين .
- التهيئة و التدريب على عملية اخلاء المصابين من موقع العمل الميكانيكي و يجب تطوير هذه التدريبات وفقا لكل نوع من انواع المكائن المستخدمة و ان يجري عليها تدريب بشكل دوري.
- ان معدات الوقاية الشخصية المستخدمة في مواقع التنظيف اليدوي يمكن استخدامها في عمليات التنظيف الميكانيكي ايضا . في بعض الحالات فان هنالك حاجة الى معدات وقاية خاصة ذات امكانيات عالية للحماية . ان مشغل المكائن لا يحتاج لارتداء معدات الوقاية الشخصية عندما يكون داخل مقصورة القيادة المحمية ولكن من المناسب ان يحتفظ بها داخل المقصورة لاستخدامها في حالات الطوارئ .
- توفير ورشة متنقلة تحتوي على الادوات الضرورية، الادوات الاحتياطية و كافة المعدات و التجهيزات اللازمة لعمليات اصلاح و صيانة المكائن.
- نظام تاشير لعمليات التنظيف الميكانيكية متوافق مع الانظمة المستخدمة في عمليات التنظيف للوسائل الاخرى.

9.2 اجراءات العمليات :

- عند استخدام المكائن فان كل ممر للعمليات يجب ان يكون بعرض 30 سم كحد ادنى للمكائن الصغيرة و 500 سم للمكائن المتوسطة.
- يجب ان تكون هذه الخطوط بشكل مستقيم بقدر الامكان و اذا تعذر ذلك لاسباب مختلفة فان المسافات المذكورة في النقطة السابقة يجب زيادتها لغرض التأكد من ان جميع المساحة قد تم فحصها.
- يجب ان يقوم المسيطر (عضو فريق العمل) بتسجيل كل الانفجارات التي تحصل و خاصة خلال عملية الالة الشوكية.
- يجب ان يقوم مشغل الماكينة باخبار المشرف عن حوادث الخلل الميكانيكية او الكهربائية في الالة.
- اي مساحة من الارض لا تتمكن الالة من فحصها بسبب وجود عوائق او بسبب طبيعة التربة فيجب ان توشر على الخارطة و يتم الاخبار عنها وتاثيرها حسب الطلب .
- اذا تم ملاحظة الغام مضادة للأشخاص فيجب نقل هذه الألغام الى المنطقة المخصصة لهذا الغرض اذا كانت هذه العملية يمكن تمثيلها بشكل كامل.

- إذا كانت هنالك الغام او مقذوفات مرئية بوضوح فلا يجوز استخدام الآلة الشوكية لهذا الغرض.

- عندما تواجه ماكينة لغم مضاد للدبابات او مقذوفات غير منفلفة فيجب اخلاء الماكينة الى خارج الموقع و فحص الاضرار الناجمة عن ذلك و رفع تقرير عنها.

3.9 مسافات الامان :

عندما يكون العمل مشتركاً بين المكائن والكلاب الكاشفة للألغام والعمل اليدوي في نفس الموقع فيجب ان تكون هنالك سيطرة و تحديد للحركة ومسافات امان يتم فرضها اكثر بكثير من المسافات التي توجد في عمليات التنظيف اليدوي وبشكل عام فان الارشادات التالية يجب العمل بموجبها:-

- الحد الأدنى لمسافة الامان بالنسبة للأشخاص الغير مشتركين بشكل مباشر في العمليات يجب ان تكون 100 م.

- المسيطر (او المشغل) يجب ان يكون دائماً خلف الماكينة.

- حد أدنى لمسافة 25م يجب تأمينه من قبل الأشخاص المسؤولين عن تشغيل الآلات التنظيف الميكانيكية المسيطر عليها اجهزة التحكم عن بعد.

- حد أدنى مسافة 50 م يجب تأمينه من قبل الأشخاص المسؤولين عن تشغيل الآلات التنظيف الميكانيكية المسيطر عليها اجهزة التحكم عن بعد ويجب ارتداء معدات الوقاية الشخصية .

4.9 الصيانة ، الخدمات و التفيتش :

يجب على منظمات شؤون الألغام العاملة في التنظيف الميكانيكي التأكيد على ان الآلات المستخدمة يتم صيانتها بشكل مستمر ووفقاً لمواصفات الجهة المصنعة. و يجب ان يجري ذلك وفقاً لجدول معد من قبل هذه الجهة وعلى يد اشخاص كفولين. خلال العمليات يجب ان يقوم كادر كفوء باجراء الوظائف التالية لأغراض التفيتش واجراءات السلامة:-

- تدقيق سابق للعمليات :- في بداية كل يوم عمل يجب ان يقوم فنيين و مشغلين لاجراء الفحص على الآلة قبل بدء العمليات للتأكد من صلاحيتها للعمل و توفر شروط السلامة و الامان فيها .

- التدقيق في كل ساعة:- عند العمل في مناطق ملوثة او مشكوك فيها فان الماكينة يجب ان تستخدم في منطقة محددة و تتوقف في منطقة امنة لغرض صيانة و تدقيق سريع يجري من قبل كادر فني مختص و يقوم المشرف بتحديد هذه المنطقة على ان تكون باقرب ما يمكن للمنطقة الملوثة.

- التدقيق بعد حصول عملية انفجار:- اذا حدث انفجار خلال العمليات فيجب ان تنقل الماكينة الى منطقة امان محددة و يتم تدقيقها لمعرفة الاضرار الناجمة عن ذلك. وعلى مشغل الماكينة و الكادر الفني تحديد نوع الضرر واخبار مشرف الموقع عن ذلك . ويجب اصلاح الماكينة قبل اعادتها الى العمل.

- التدقيق في نهاية العمل اليومي :- في نهاية كل يوم عمل فيجب فحص الماكنة وصيانتها لمعالجة اي خلل ميكانيكي او كهربائي وتهيئة الماكنة للعمل في اليوم التالي .
- التفتيش عن المواد الخطرة :- في كل مرة تترك فيها الماكنة المنطقة الملوثة لاي نوع من انواع التدقيق فيجب تفتيش الماكنة للبحث عن اية مواد خطرة يمكن ان تكون قد علفت بالماكنة اثناء العمليات ويجب على الكادر القائم بالتفتيش ازالة هذه المواد وتحديد نوعها والتخلص منها اذا كانت ضمن صلاحيات مستواهم الوظيفي والاخبار عنها اذا كانت اعلى من مستواهم . واذا كانت كذلك فيجب الاحتفاظ بالماكنة لحين وصول الاشخاص المعالجين لمثل هذه الانواع من المتفجرات والتخلص منها .
- تفتيش المنطقة الامنة :- يجب تفتيش المنطقة الامنة بحثا عن اية مواد خطرة متبقية بعد فحص الماكنة في هذه المنطقة. ان اية مواد خطرة متبقية يجب التخلص منها وفقا لما ورد في المعيار 09.30 .

9.5 معالجة النفايات والتلوث :

عند القيام بالعمل الميكانيكي لاسناد عمليات التنظيف فان التحكم الاداري يكون الزاميا . يجب عدم السماح بالزيادة عن الحد الادنى من التلوث . ان اي تلوث ناجم عن المكائن مثل زيت المحرك او السائل الهيدروليكي وغيرها يجب التخلص منها بشكل مناسب وبعيدا عن موقع العمل .

9.6 التوثيق في موقع العمل :

- لغرض الاستمرار بالحصول على ادارة دقيقة لعمليات التنظيف بالوسائل الميكانيكية فان جمع المعلومات والوثائق تعتبر امرا جوهريا ويجب ان يتضمن ذلك ما يلي كحد ادنى :
- وثائق العمل الروتيني اليومية وتشمل وثائق تخص الدوام اليومي ، تدقيق اجراءات السلامة ، تقارير الاضرار وسجلات الصيانة والخدمات ... الخ.
 - يجب تسجيل المعلومات الاحصائية لكافة العمليات الميكانيكية لغرض معرفة اداء وقدرات المكائن بشكل افضل .

- يجب تلخيص المعلومات المطلوبة بشكل تقرير عن كل عمل ميكانيكي مثل نوع الماكنة ، تفاصيل الواجب ، حالة النباتات ، نوع التربة ، الانفجارات ، العمق المطلوب ، تفاصيل اية اضرار .واية مشاكل تمت مواجهتها.

10. مسؤوليات والتزامات :

10.1 دائرة شؤون الالغام :

يجب على دائرة شؤون الالغام والمراكز التابعة لها القيام بما يلي:

- أ) اتباع الاجراءات الواردة في المعيار 07.30 (اعتماد منظمات شؤون الالغام) لمنح الاجازات لمنظمات شؤون الالغام (والجهات المصنعة او المتعاقدين الثانويين) للقيام بعمليات التنظيف الميكانيكية .
- ب) وضع الاسبقيات وتحديد الاراضي الواجب تنظيفها بالوسائل الميكانيكية وتحديد العمق المطلوب في التنظيف وكذلك صلة الارتباط بالمجتمع ويجب تضمين كل ذلك في عقود العمل والاتفاقيات .
- ج) وضع معايير وارشادات خاصة بالسطرة النوعية لتطبيقها على عقود واتفاقيات التنظيف باستخدام الوسائل الميكانيكية.
- د) الاحتفاظ بسجل للمناطق المنظفة واخر للمناطق غير المنظفة لبيان حالة التنظيف في المناطق الملوثة .
- هـ) مراقبة منظمات شؤون الالغام، اختبار المتعاقدين الثانويين والجهات المصنعة للمكائن وكذلك مراقبة أنشطة عمليات التنظيف بالوسائل الميكانيكية .
- و) الاحتفاظ بوثائق التفتيش الخاصة بالسيطرة النوعية .
- 10.2 منظمات شؤون الالغام :**

- ان منظمات شؤون الالغام ، المتعاقدين الثانويين والجهات المصنعة القيام بما يلي :
- أ) الحصول على اعتماد (تفويض) من دائرة شؤون الالغام للقيام بنشاطات التنظيف بالوسائل الميكانيكية
- ب) تطبيق معايير التنظيف الواردة في اوامر العمل وفي هذا المعيار .
- ج) الاحتفاظ بالوثائق الخاصة بالتنظيف وجعلها متوفرة للمفتشين وموظفي السيطرة النوعية عند طلبها .
- د) تطبيق اجراءات ادارية وعملية تهدف الى تنظيف الارض حسب المتطلبات المحددة في اوامر العمل والمعايير الوطنية لشؤون الالغام .
- هـ) القيام بعمليات السيطرة النوعية الداخلية والتي تهدف لتنظيف الارض حسب المتطلبات المحددة في اوامر العمل والمعايير الوطنية .
- و) تطبيق اجراءات لادامة الصلة مع المجتمع والتي تهدف الى رفع الوعي الاجتماعي في المناطق المجاورة لمنطقة العمليات وكما محدد في اوامر العمل والمعايير الوطنية لشؤون الالغام.

الملحق (أ)

المراجع

الوثائق المعيارية التالية تحتوي على شروط وتدابير تم الرجوع اليها في هذا المعيار وكما يلي :

- أ) المعيار الوطني 10.10 معايير عامة - الصحة والسلامة المهنية.
- ب) المعيار الوطني 10.20 السلامة في موقع العمل - الصحة والسلامة المهنية .

- ج) المعيار الوطني 10.30 معدات الوقاية الشخصية .
 - د) المعيار الوطني 10.40 الاسناد الطبي لعمليات التنظيف.
 - هـ) المعيار الوطني 10.50 الخزن ، النقل والتعامل مع المتفجرات .
- يجب استخدام أحدث طبعة من هذه المراجع.

المعايير الوطنية العراقية لشؤون الألغام 10.60

طبعة 2010

الأبلاغ والتحقيق في حوادث التطهير

دائرة شؤون الألغام (DMA)

بغداد

www.Iraqmineaction.org

المحتويات

مقدمة الثالث

- السلامة والصحة المهنية الإبلاغ والتحقيق في حوادث الألغام 1
1. 1 نطاق
2. 2 مراجع 1.....
3. 3 مصطلحات وتعريف 1
4. 4 حادث متطلبات الإبلاغ والتحقيق 1
- 4.1. 4.1 حوادث 1
- 4.1.1. 4.1.1 المتطلبات العامة 1
- 4.1.2. 4.1.2 نموذج الإبلاغ 2
- 4.2. 4.2 التحقيقات
- 4.2.1. 4.2.1 المتطلبات العامة
- 4.2.2. 4.2.2 إجراءات التحقيق 2.....
- 4.3. 4.3 إعداد التقارير ونشر 3
5. 5 مسؤوليات 3.....
- 5.1. 5.1 مكافحة الألغام / 3 المسؤوليات RMAC
- 5.2. 5.2 مسؤوليات منظمات إزالة 3.....
- المرفق ألف مراجع (المعيارية) 5.....
- المرفق باء (الإعلامية) المصطلحات والتعريف 6
- المرفق جيم (الإعلامية) مثال تقرير الحوادث اجراءات التخليص 13
- المرفق دال (الإعلامية) مثال على التحقيق في الحوادث إزالة سوب 20

(10-60) الإبلاغ والتحقيق في حوادث التطهير :

مقدمة :

الحاجة إلى التقرير والتحقيق في الحوادث التي وقعت في أعمال إزالة الألغام يجب ان يكون واضح وشامل وأن اختيار الوقت المناسب هو جزء أساسي من إدارة الأعمال المتعلقة بالألغام. الإدارة الفعالة والإشراف الجيد على برامج الإجراءات المتعلقة بالألغام سوف تقلل من احتمال وقوع ضرر، وهناك التزامات أخلاقية وقانونية على المديرين وعلى جميع المستويات في مجال الأعمال المتعلقة بالألغام لضمان خفض الضرر إلى أدنى مستويات واقعية فعالة. لتقديم التقارير وإجراء تحقيق شامل في تطهير حوادث يمكنها أن تقوم بدور أساسي في تحقيق هذا الهدف. أن المعلومات التي يتم جمعها وتقديمها بشكل واضح يمكن الوصول إليها سوف تسهم بأعطاء الدروس المستفادة العملية ، مساعدة للاستجابة لحالات الطوارئ ، وتحسين نوعية العملية تطهير وتخفيض احتمالات وقوع حوادث إزالة الألغام في المستقبل.

والهدف من هذا المعيار هو توفير مواصفات وتوجيهات بشأن بالحد الأدنى من متطلبات لتقديم التقارير والتحقيق في حوادث إزالة الألغام.

1. مدى أو النطاق :

ويوفر هذا الـ NMAS المواصفات والتوجيه للـ RMAC / DMA ولمنظمات الإزالة بالحد الأدنى لمتطلبات الإبلاغ والتحقيق في حوادث إزالة الألغام. وهو يتضمن تعاريف التصنيف والتطهير للحوادث ، التي ينبغي أن تساعد في استخلاص الدروس التي سوف تستفيد منها على نطاق واسع لتطهير المجتمع. NMAS هذا لا ينطبق إلا في الإبلاغ والتحقيق في الحوادث التي تقع في تطهير موقع العمل. وهذا لا ينطبق على الأحداث التي تقع بعيدا عن موقع العمل (انظر المصطلحات والتعاريف الواردة أدناه). تحقيقات إضافية يمكن أن تقوم بها أجهزة الأمن الوطني ، الشرطة أو غيرها من السلطات الوطنية ، إذا اقتضى الأمر ذلك وهذا المعيار لا ينطبق على هذه الاحتياجات.

2. الإشارات :

قائمة المراجع المعيارية ورد في المرفق ألف المعياري هي إشارات إلى الوثائق الهامة والتي أشير إليها في هذا المعيار والتي تشكل جزءا من أحكام هذا المعيار.

3. المصطلحات والتعاريف

وهناك قائمة محددة من المصطلحات والتعاريف المستخدمة في هذا المعيار ورد في المرفق باء كاملة للجميع وتم سرد المصطلحات والتعاريف المستخدمة في NMAS من سلسلة المعايير ورد في NMAS04.10

4. الإبلاغ عن الحادث واحتياجات التحقيق :

4.1. الحوادث :

4.1.1. المتطلبات العامة :

- جميع الحوادث التي تقع ، والتي قد تعطل إجراء عمليات تطهير ويجب أن تحال إلى DMA / RMAC على الفور. ان قرارات المتابعة الإجراءات اللازمة على جميع الحوادث والتي تقع على DMA / RMAC عندما وستكون قرارات التحقيق الأولية تقارير منتجة من الحوادث التالية وتقدم تقارير إلى DMA / RMAC ويتم ذلك في خلال أربع ساعات من وقت وقوع الحادث وتحدد كما يلي :
- (أ) في الحادث الذي تصنفها المتفجرات من مخلفات الحرب من الألغام فعلى الموظف ، زائر أو عضو من السكان المحليين في تطهير موقع العمل .
- (ب) الحادث الذي وقع بسبب المتفجرات من مخلفات الحرب والذي أدى الى الأضرار في الممتلكات أو المعدات أو في تطهير موقع العمل .
- (ج) اكتشاف وجود المتفجرات من مخلفات الحرب التي تقع في المنطقة التي تم تطهيرها ، او سجلت تطهير أو علامة تطهير ، بغض النظر عما إذا كان الضرر قد نشأ عن نسيان بعض المتفجرات من مخلفات الحرب .
- (د) الإجراءات المتعلقة بالألغام والتي فيها موظفون وزوار أو السكان المحليين الذين يتعرضون لخطر لا يطاق وأن من نتائج تطبيق المعايير موثقة أو إجراءات التشغيل الموحدة ، بما في ذلك الإجراءات الصادرة من معدات السلامة للموظفين مع سجل للزائرين .
- (هـ) أي تفجير غير مخطط للمتفجرات من مخلفات الحرب او تطهير الموقع بغض النظر عن السبب أو النتيجة .

(و) حادث وقع في تطهير المعدات التي فقدت .

(ز) حادث أمني.

السلطات تستلم التقارير من الحوادث وتسلب الضوء على أوجه القصور في الإجراءات ، أو المعايير المعتمدة لإجراءات التشغيل الموحدة SOP ، أو أن تشير إلى وجود أنواع جديدة من المخاطر ، وتتشأندارعام لجميع منظمات الإزالة بتطبيق نفس الإجراءات .

4.1.2. نموذج الإبلاغ :

ويجب أن يتضمن تقرير الحادث المعلومات التالية ، كحد أدنى :

(أ) منظمة إزالة الألغام وحدة (أيا كان أسمها وتحديده) .

(ب) مكان الحادث ، بما في ذلك أي منطقة الخطر وتحديد رمز (رمز حقل الألغام) أو الرقم المرجعي

(ج) طبيعة الحادث (على سبيل المثال حادث عن الألغام ، والتطهير أو يشتبه في عدم كفاية توثيق

معايير أو إجراءات التشغيل القياسية ، أو يشتبه في خرق للإجراءات التشغيل القياسية) .

(د) نوع من الذخائر (إذا كانت معروفة) .

(هـ) الضرر الناشئ عن الحادث الذي وقع (إصابة أو وفاة أفراد من الإجراءات المتعلقة بالألغام ، زائر

- أو عضو من السكان المحليين) .
- و) الأضرار الناجمة عن الحادث الذي وقع (على سبيل المثال المعدات ، ومخازن ، معدات الوقاية الشخصية أو الممتلكات) .
- ز) وصفا للأحداث التي أدت الى الحادث .
- ح) اسم وتفاصيل الاتصال بالشهود أو الأشخاص الذين قد تكون قادرة على المساعدة في تحقيق لاحق من هذا الحادث .
- ط) وصفا من الإجراءات الفورية التي اتخذت لمساعدة المصابين وعلى سبيل المثال تقرير الحوادث المدرج في المرفق جيم.

4.2. التحقيقات :

4.2.1. المتطلبات العامة :

الحوادث التالية ينبغي أن تخضع لتحقيق من جانب ولديه مؤهلات وخبرات مناسبة للعضو DMA / RMAC :

- أ) تطهير الحوادث الناجمة عن تطبيق ، أو عدم التوافق للمعايير أو إجراءات ، ونسيان بعض المتفجرات من مخلفات الحرب الخطرة خلال عملية إزالة الألغام ، وغيرها من الحوادث التي يمكن أن تجتذب اهتمام وسائل الإعلام .
- ب) تطهير الحوادث يؤدي إلى الإصابة أو الموت .
- ج) فقدان أو تلف المعدات للموظفين .
- د) الأضرار الجسيمة التي تلحق بالممتلكات .
- هـ) الأضرار الرئيسية التي قد تتجم في المطالبة بالتعويض من عضو من السكان المحليين.
- و) حادث أمني.

4.2.2. إجراءات التحقيق :

- والهدف من التحقيق هو حوادث التطهير لتحديد المشاكل أو الفرص المتاحة لتحسين سلامة ونوعية عملية إزالة الألغام. وهي غير قابلة للتحقيق الجنائي ولا للتحقيق في المساعدة في التقييم الممكن في الوقت الراهن أو في المستقبل لأغراض التعويض من شركة التأمين. على هذا النحو ، وأن جميع العاملين في منظمات الإزالة ينبغي تشجيعهم على تقديم معلومات كاملة ودقيقة عن ملابسات الحادث والآراء بشأن سبل تحسين الإجراءات التي يمكن أن تساعد في منع وقوع حوادث مماثلة.
- عند الشروع في إجراء التحقيق في الحادث من قبل DMA / RMAC ينبغي أن تكفل :
- أ) تبدأ التحقيق في أقرب وقت ممكن .
- ب) ضابط التحقيق أو فريق التحقيق لديه المؤهلات والخبرة والمهارات اللازمة لتلبية الاحتياجات المحددة في التحقيق .

ملاحظة 1. التحقيق في الحوادث القاتلة ، قام فريق من 3 أفراد -- يتألف من DMA / RMAC

- ممثّل ، ممثّل لطرف ثالث (آخر من إزالة أو منظمة الرصد) وممثّل للمنظمة .
- (ج) ضابط التحقيق ينبغي أن يكون مستقل ، وليس له أي من الانتماءات .
- (د) نسخة من اختصاصات التي قدمت إلى منظمة إزالة الألغام وأن يكون قد طلب مساعدة لضابط التحقيق أو فريق التحقيق ، ووضع توصيات بشأن إدخال تحسينات على عملية إزالة الألغام في إطار التحقيق .
- (هـ) الحفاظ على موقع الحادث لحين وصول ضابط التحقيق أو فريق التحقيق ، وذلك من أجل منع وقوع خسائر من المعلومات القيمة .
- (و) الصور من موقع الحادث هي التي ينبغي أخذها في أقرب وقت ممكن وتؤخذ جميع الملاحظات من قائد الفريق القائم بالأزالة .
- (ز) ما لم توجد ظروف استثنائية ، أن وقت تقرير التحقيق يجب أن يقدم خلال ، عشرة أيام من تاريخ صدوره ، وإلى أن يكون كاملاً ، وبصورة واضحة وموجزة ودقيقة ويتضمن استنتاجات وتوصيات للتحسين.
- في SOP هو مدرج في المرفق دال .

3.4. الإبلاغ عنها ونشرها

- المعلومات التالية ينبغي أن توزع على نطاق واسع :
- (أ) الظروف التي ساهمت والضرر الناشئ عن الحادث الذي وقع .
- (ب) تحليل المعلومات التي تم جمعها أثناء التحقيق .
- (ج) نتائج التحقيق (أي النتائج والتوصيات المستخلصة من عملية التحقيق).
- وقد يجوز من DMA / RMAC نشر المعلومات عن حوادث التطهير . في حالة تحديد مخاطر جديدة ، ونشر المعلومات ينبغي أن تكون فورية .

5. المسؤوليات :

5.1. DMA / RMAC المسؤوليات :

وتكون DMA RMAC بما يلي :

- (أ) الحفاظ على إجراءات التحقيق وتقديم التقارير ويجب أن تكون ضمن الإجراءات التي ينبغي أن يقوم على أساس هذا NMAS وغيرها من المعايير ذات الصلة واللوائح الوطنية .
- (ب) تعيين خبير مستقل لضابط التحقيق .
- (ج) نشر نتائج التحقيق في جميع التقارير للمنظمات العاملة في الأزالة لهذا البلد ، وإلى أي وكالة أخرى مشاركة في الأعمال المتعلقة بالألغام.

5.2. مسؤوليات منظمة التطهير:

- أن مسؤوليات منظمات التطهير تتلخص بما يلي :
- (أ) تقديم تقرير لجميع حوادث التطهير إلى DMA / RMAC في الوقت المناسب .

ب) تصوير الموقع في أقرب وقت ممكن ، وبعد ذلك الحفاظ عليه حتى يتفقد الموقع من قبل ضابط التحقيق .

ج) توفير الوصول الآمن ، وكل مايلزم من دعم إداري لهذا الحادث ولفرق التحقيق .

د) أن تتيح لفريق التحقيق الأصلي متابعة السجلات الموجودة في الموقع ، وإجراءات التشغيل الموحدة ، والتدريب والسجلات .

هـ) مساعدة الموظفين المعيّنين للتحقيق في حوادث إزالة الألغام .

و) توفير الدعم اللوجستي والإداري لفريق التحقيق (مثل الإقامة والوجبات وغير ذلك).

المرفق ألف

الإشارات

الوثائق التالية عندما المشار إليها في نص هذه NMAS ، تشكل جزءا من أحكام من NMAS.

أ) 10.10 NMAS ستاندرد اند أوهايو -- المتطلبات العامة

ب) 10.20 NMAS أعمال التطهير في الموقع سلامة

ج) 09.30 NMAS التخلص من الذخائر المتفجرة

أحدث إصدار / طبعة من هذه الإشارات ينبغي أن تستخدم.

المرفق باء

المصطلحات والتعاريف :

B.1. 1

حادث

غير مرغوب فيه الحدث مما يلحق ضررا

ملاحظة 1. تعديل في تعريف من OHSAS 18001:1999 ،

B.1. 2

تطهير الأفراد :

شخص ، من بينهم موظف حكومي ، والعاملين المؤهلين لإجراء أنشطة إزالة الألغام أو العمل على

تطهير موقع العمل.

B.1. 3

تطهير الحادث

وقوع حادث في موقع العمل إزالة المتفجرات من مخلفات الحرب التي تنطوي على الخطر .

تطهير موقع العمل :

تطهير موقع العمل حيث يجري الأنشطة التالية :

ملاحظة : يشمل مواقع مسح الألغام ، وإزالتها والتخلص من الذخائر المتفجرة بما يجري الاضطلاع

بالأنشطة المركزية التخلص من المواقع المستخدمة لتدمير الألغام والذخائر غير المنفجرة تبينها وإزالتها خلال عمليات إزالة الألغام.

B.1. 6

حادث

حدث أن يؤدي إلى وقوع حادث أو لديه القدرة على أن تؤدي إلى وقوع حادث [منظمة العمل الدولية

[C155

B.1. 7

حادث لغم

حادث بعيدا عن تطهير موقع العمل التي تنطوي على مخاطر المتفجرات من مخلفات الحرب (راجع تطهير الحادث)

موقع العمل

جميع الأماكن التي يوجد فيها عمال وتحتاج إلى الذهاب إليها ليؤدون عمل ما والتي هي تحت السيطرة المباشرة أو غير المباشرة من صاحب العمل .

المرفق جيم

مثال أجراء تحقيق لحادثة التطهير :

العنوان : الإبلاغ عن الحوادث : العلم والتكنولوجيا أوهايو 070 تاريخ : 00/05/19

الغرض : تتميز بالكفاءة والدقة في الإبلاغ عن حوادث التطهير وتوفير المعلومات المطلوبة للمساعدة في

الاستجابة لحالات الطوارئ والشروع في إجراءات التحقيق عملية المستخدم : مدير العمليات

عملية المالك : مدير عمليات

وصف العملية مسؤولية

توقيت رئيس فريق إزالة الألغام Org مكتب خدمات المشاريع الأخرى Aythority

تطهير الحوادث

تنفيذ SOP المناسبة للاستجابة لحالات الطوارئ والحوادث SOP الحفاظ على الموقع. على الفور

وجمع البيانات وإعداد تقرير عن الحادث

ولتشمل الصور الفوتوغرافية ، وقائمة الشهود ، أو المعدات أو التكنولوجيا التي قد فشلت ، تفاصيل عن

الضرر الناجم (&تقدير مدى الضرر). في أسرع وقت ممكن

يقدم التقرير الأولي

يقدم التقرير الأولي عن طريق أسرع وسيلة ممكنة ، مع متابعة تقرير مكتوب. انظر المرفق ألف لتقرير

شكل. في غضون 4 ساعات (1)

تحديد خطر الحادث لا يطاق.

أ. هل موثقة في إجراءات العمل القياسية ومطابقة؟

(ب) هل الخطر غير متوقع (الجهاز الجديد أو التقنية المستخدمة في زرع الألغام أو

(boobytrapping)؟ في أسرع وقت ممكن

إرسال رسالة تحذير عامة

رسالة تحذير العام تحذر من تطبيق المعايير SOP أو التكنولوجيا ، أو المخاطر غير المتوقعة (الجهاز الجديد أو التقنية المستخدمة في زرع الألغام أو boobytrapping). في اسرع وقت ممكن هل المطلوب تحقيق رسمي ؟

انظر SOP ستاندرد اند أوهايو 071 لدليل على عملية صنع القرار. إسداء المشورة للتطهير org لتقديم تقرير مفصل. في اسرع وقت ممكن تقديم تقرير مفصل

جمع وتقديم تقرير مفصل.

تعيين مجلس للتحقيق أو ضابط التحقيق .

التحقيق في الحوادث

منظمة التطهير تساعد فريق التحقيق. تقرير مجلس الاستثمار في غضون 10 يوما يقدم إلى الشرطة أو غيرها من سلطة وطنية على النحو المطلوب أو حسب الاقتضاء.

ل: DMA / RMAC

فاكس رقم :

التاريخ & الوقت : (انظر الملاحظة 3)

الموضوع : ضحايا الألغام / الضرر التقرير

1. منظمة ، موقع مكتب / رقم المشروع ، اسم فريق / العدد :

2. موقع (مقاطعة ، مقاطعة ، قرية ، العمل رقم) :

3. تاريخ ووقت الحادث :

4. رقم الهوية الاسم المصابين : (انظر الملاحظة 4)

أ. وصف وقوع اصابات : (انظر الملاحظة 5)

(ب) العلاج نظرا ل:

(ج) الحالة الراهنة للخسائر :

5. وجهة طريق الاخلاء:

6. قائمة المعدات / المنشآت المتضررة : (انظر الملاحظة 6)

7. وصف كيفية وقوع الحادث (انظر الملاحظة 7)

8. أي معلومات أخرى بما في ذلك : (انظر الملاحظة 8)

أ. لم تحدث الحادثة ، أو المنطقة آمنة أو ملوثة ؟

(ب) نوع الأجهزة (إذا كانت معروفة)

9. معلومات أخرى؟ (انظر الملاحظة 9)

ملاحظة 1. إعطاء تفاصيل عن سبل الاتصال من الشخص المسؤول عن تنسيق استجابة فورية لوقوع

الحادث والتنسيق بين أنشطة التحقيق. مثلا مدير العمليات (استدعاء التوقيع ، ورقم الهاتف حسب

(الاقتضاء).

- ملاحظة 2. الإبلاغ عن طريق / الهاتف الإبلاغ في أقرب وقت ممكن ، وأعطاء معلومات كاملة وينبغي أن تتأكد عن طريق الفاكس أو البريد الإلكتروني ، حسب الاقتضاء. رسائل الفاكس أو البريد الإلكتروني يجب أن يكون مصحوبا مكالمة هاتفية أن تقديم المشورة أو الفاكس أو البريد الإلكتروني .
- الملاحظة 3. تاريخ ووقت تقديم هذا التقرير (وهذا هو استخدامها للمساعدة في تتبع نظام تقديم التقارير والمساعدة في تحديد سبل تحسين نظام تقديم التقارير)
- الملاحظة 4. عمال التطهير ، وتشمل عنوان من فئة العمالة ، وعدد العمالة (تطهير أفراد ، قائد الفريق ، مساح ، طبيب ، سائق الخ). وبالنسبة لآخرين وتشمل تفاصيل الاتصال من الطرف المتضرر.
- الملاحظة 5. قائمة الإصابات لكل شخص على حدة.
- الملاحظة 6. قائمة المعدات أو المرافق المتضررة ، وتشمل وصفا موجزا لمدى الضرر وعند الاقتضاء الاتصال بالأسماء وأصحاب تفاصيل البنود.
- الملاحظة 7. وتشمل وصفا موجزا للحادث. مثلا "وقد وقع الحادث في حين أنه ل PMN الألغام. اللغم في منطقة تغطيتها الخيزران. ويبدو أن العاملين في مجال الأزالة وجدو صعوبة في تخفيض والأزالة بعيدا عن جذور الخيزران عندما بدأت عملية أزالة الألغام".
- الملاحظة 8. في حالة وجود الغام مخابئة تشمل تفاصيل عن الحادث كيف شيء أو غاب عن اكتشاف الألغام. مثلا وأفادت بعد إزالة الألغام ، أو هل وقع أثناء وأخذ العينات التي طهرتاه المنظمة أو في منطقة الأمان .
- الملاحظة 9. توفير أكبر قدر ممكن من المعلومات عن ملابسات الحادث. مثلا المعلومات التي يمكن أن تساعد في اتخاذ القرارات على شرط ارسال تحذير عام عن جهاز جديد أو العثور على أوجه القصور في مستوى أو SOP. وتقديم التقرير لا ينبغي أن تكون المدة طويلة في محاولة لجمع وتحليل المعلومات المتعلقة بالحادث .
- تطهير الحادث بتقرير تفصيلي :
- الجزء 1 -- وصف للحادث :**
1. منظمة اسم الفريق
 2. حادث تاريخ ____ / ____ / ____ الوقت
 3. موقع الحادث : : مقاطعة مقاطعة مشروع القرية أو مهمة لا
 3. اسم الموقع مدير أو رئيس الفريق
 4. نوع الحادث : نسيان أو ترك قسم من الألغام والقذائف غير المنفجرة • ضابط من تفجير الألغام والذخائر غير المنفجرة •
 4. عبوة ناسفة من قبل : لا تنطبق • (الذهاب إلى 6)
 5. العاملين في مجال إزالة / مساح • • فريق كلاب أزالة الألغام قائد فريق • • أخرى (حدد)

a5. عبوة ناسفة بينما : كشف • الحث / ينقب • إعداد تهمة أخرى • • • تتحرك (حدد)

6. كما عثر على عبوة في منطقة مصنفة كما يلي : • لا ينطبق (الذهاب إلى 7)

• منطقة صالحة للاستعمال معروفة على منطقة خطرة منطقة مجهولة • • (الذهاب إلى 7)
أ تطهير منطقة (الذهاب إلى السؤال A6). •

A6. دقيقة من مكان الحادث بصورة دقيقة واسم المنظمة التي لم عملت في التطهير ، إذا كانت معروفة

7. سرد (باختصار وصف كيفية وقوع الحادث. إرفاق صفحات إضافية أو رسوم بيانية وصور فوتوغرافية للمساعدة في توضيح ملابسات الحادث) :

الجزء 2 -- الإصابات :

8. الحادث لم يسفر عن وقوع إصابات؟

نعم لا • • (الذهاب إلى 10)

9. قائمة المصابين وطبيعة الضرر

الملاحظة 10. النشاط يشير إلى العمل الذي يقوم في وقت وقوع الحادث ، على سبيل المثال. الإشراف على العاملين في مجال إزالة ، والتشجيع ، باستخدام أجهزة الكشف عن المعادن ، واستخدام الكلاب للبحث في إطار بناء الخ

الملاحظة 11. نعلق إصابة في صحيفة بيانات عن كل شخص المتضرر (انظر الملحق 1)

الجزء 3 -- الأضرار للمعدات :

10. الحادث لم يسفر عن أي أضرار لمعدات أو ممتلكات؟

نعم لا • • (الذهاب إلى النقطة 13)

11. قائمة الإجراءات المتعلقة بمعدات الألغام أو الأضرار التي لحقت بالممتلكات

12. قائمة الأضرار التي لحقت المعدات الممتلكات التي كان يملكها أحد أفراد الجمهور أو الحكومة. وتشمل تفاصيل الاتصال من المالك أو الشخص المسؤول.

البند وصف حالة

الجزء 4 -- خطر الانفجار :

13. تقديم تفاصيل عن الألغام والقذائف غير المنفجرة / الأجهزة الأخرى التي شاركت في الحادث.

نوع الجهاز : طريقة : وتصميما من قبل :

ا ف ب (Frag) الألغام المدفونة تحت الأرض • • • الملاحظة المباشرة

ا ف ب (انفجار) الألغام السطحية • • • العثور على شظايا

علي الألغام Tripwired • • • يشتبه في انهم فقط

• الذخائر غير المنفجرة إذا كانت مفخخة •

شرك • • غير معروف غير معروف •

14. جهاز دولة محددة (إذا كانت معروفة) :

النوع الكمية ملاحظات (بما فيها أنواع الألغام)

مكافحة الألغام المضادة للدبابات أو الأفراد

الذخائر غير المنفجرة :

15. التعليقات (تشمل قياسات من أي الحفرة الناجمة عن الانفجار)

الباب 5 -- شروط الموقع :

16. وصف الظروف في الموقع في وقت وقوع الحادث

الأرض / التضاريس : الطقس : الغطاء النباتي :

• أرض مسطحة لينة واضحة •••••

• عدم انتظام الطقس مابين متوسطات و غائم ••• الحرق الخفيف المتوسط •

• سفح التل ••••• الإمطار الخفيفة •••••

• الجافة المفتوحة عاصف ••• المحاصيل والغابات

الباب 6 -- فريق وتفاصيل مهمة :

17. لضمان الجودة في الوقت الماضي ورصد فريق التفتيش من الشهر / السنة --- / ---

18. مؤهلات العاملين في مجال إزالة (ق) المتورطين في الحادثة :

الاسم بالطبع حضر

19. المدة التي كان فيها الفريق ما يلي :

أ. في هذا الموقع؟ أيام أسابيع ••• أشهر

(ب) العمل على هذه المهمة؟ أيام أسابيع ••• أشهر

(ج) مدة العمل في ذلك اليوم؟ ساعات

20. كشف نوع : الرقم المسلسل : الكاشف : نوع التقنية التفتيش في (موقع) على (التاريخ) الشرارة التي

تستخدم اللامس؟ نعم لا ••

21 أداة اليد / نوع Prodder

22. معدات الوقاية الشخصية : قناع الخوذ ••• لا يوجد نظارات واقية •• أخرى (حدد)

23. تعليقات :

الباب 7 -- & الإسعافات الطبية الأولية

العلاج الطبي المطلوب نعم لا •• (الذهاب إلى 28)

25. الدعم الطبي في موقع الحادث : الطبيب st1 ••••• النقالة الاسعاف •

• سلامة المركبات • الاتصالات لدعوة المسعفين •

26. إذا كان الانفجار وأثناء التنقيب بها؟ نعم • عندما لا • (الذهاب إلى 27)

27. الوقت والمسافة .

أ. الوقت من الحادث الأولية الإسعافات الأولية (في الموقع) يحدد دقائق • أو ساعات •

(ب) الوقت الذي يقضيه في موقع إدارة العلاج دقائق أو ساعات •

(ج) من الوقت لاختلاء الموقع في وصوله الى أي مرفق طبي أو مستشفى محلي
دقائق • • كم ساعة

(د) الوقت الذي يقضيه في المستشفى المحلي التي تدير العلاج دقائق أو ساعات •

(هـ) الوقت تم إجلاؤهم من مستشفى محلي لنهائي العلاج الطبي مرفق
دقائق • • كم ساعة

الباب 8 -- إجراءات الإبلاغ :

الطريقة التي أبلغ عنها (اسم) أو (وكالة) (طريقة)

و(التاريخ) في (الوقت)

تقرير / ترجمة : (توقيع)

اسم المطبوعة :

تاريخ المنظمة :

الملحقات :

البيانات التي أدلى بها أعضاء اف ب نعم لا • •

البيانات التي أدلى بها الشهود نعم لا • •

رسم خطة من موقع الحادث نعم لا • •

صور من الإصابات نعم لا • •

إصابة صحيفة بيانات (ق) نعم لا • •

صور من موقع الحادث نعم لا • •

نسخة من خريطة المسح نعم لا • •

نسخة من تقرير الحوادث نعم لا • •

نسخة من التقرير الطبي نعم لا • •

نسخة من بطاقة الإصابات نعم لا • •

التفاصيل التقنية للجهاز نعم لا • •

أسماء المصابين :

عدد الضحايا

التاريخ الوقت المكان

الذكور الإناث • • العمر :

شدة الإصابة : FATAL قاس • • • MINOR

سبب الإصابة : • الذخائر التي لم تنفجر الألغام شل • •

قنبلة •

• أخرى

المكان العاشر إذا كان هناك أي إصابات واضحة من هذا الحادث

مكان إصابة رمز في مربع رمز يشير إلى نوع من الضرر من الحادث.

المرفق دال

(إعلامية)

مثال للتطهير التحقيق في الحوادث SOP

العنوان : التحقيق في الحوادث لا تطهير : العلم والتكنولوجيا أوهايو 071 تاريخ : 00/05/19
الغرض : تحسين السلامة والجودة في إزالة الألغام من خلال جمع وتحليل ونشر المعلومات عن الظروف
التي أدت إلى تطهير الحادث. عملية المستخدم : مدير العمليات

عملية المالك : مدير عمليات :

مسؤولية وصف العملية :

توقيت تطهير المنظمة للمكتب ضابط التحقيق (مجلس الاستثمار)

تطهير تقرير الحادث

تنفيذ SOP المناسبة للاستجابة لحالات الطوارئ والحوادث SOP الحفاظ على الموقع. يقدم تقرير
الحادث. على الفور

تحديد نوع التحقيق اللازم لل

انظر المقرر دليل ، المرفق ألف في أسرع وقت ممكن

مشروع اختصاصات)

انظر دليل بوصفه المرفق باء خلال يوم واحد

تعيين مكتب التحقيق (الإعلام والتوعية)

الإعلام والتوعية مع تقديم صور ، ونسخة لمنظمة (ق) المشاركة

الإعلام والتوعية مع تقديم الدعم الإداري اللازم. النقل والإقامة والوجبات. في أسرع وقت ممكن

ضابط التحقيق لإجراء التحقيق

وفقا للصور والدعم والمساعدة للمنظمات والموظفين العاملين في هذا الحادث. ضمن 2 أيام

هو الانتهاء من التحقيق والتقرير في الوقت المحدد

يقدم التقرير المؤقت لل

تقديم آخر المعلومات عن التقدم المحرز حتى الآن ، سببا للتأخير في تقديم المشورة والتاريخ المتوقع

إتمامه خلال 3 أيام

يقدم التقرير النهائي

ضمان أن التقرير هو بصورة دقيقة ، وواضحة وموجزة وكاملة. في غضون ثلاثة أسابيع

تقرير تحليل ونشر المعلومات عن النتائج التي توصل إليها

إرسال المعلومات إلى orgs إزالة ودائرة الأمم المتحدة (إذا اقتضى الأمر) في غضون أسبوع واحد

يوضع التقرير كوثيقة من وثائق في قاعدة البيانات

تحليل الاتجاهات. نشر المعلومات عن الاتجاهات

وتشمل الحادث على جدول الأعمال القادم من الفريق العامل التقني. في غضون أسبوع واحد

المرفق ألف :

أختيار الوقت المناسب لإجراء تحقيق

نوع من التحقيق

المجلس المستقل للإعلام والتوعية الداخلية

الإعلام والتوعية

1. حوادث التطهير

أ. الناتجة عن تطبيق المعايير المعتمدة أو الإجراءات.

(ب) ترك بعض المتفجرات من مخلفات الحرب الخطر خلال عملية التخليص.

(ج) التي يمكن أن تجتذب اهتمام وسائل الإعلام أو وسائل الإعلام التقرير العاشر .

2. حوادث التطهير التي تسفر عن :

أ. إصابة طفيفة من العاملين في مجال إزالة

(ب) إصابة خطيرة من العاملين في مجال إزالة

(ج) وفاة أحد العاملين في مجال إزالة.

(د) إصابة من غير العاملين في مجال إزالة.

(هـ) وفاة من غير العاملين في مجال إزالة

ف. الضرر أو الخسارة من أي معدات

غ. الأضرار التي قد تنجم رئيسية في المطالبة بالتعويض من أحد أفراد الجمهور .

ح الحدث الرئيسي الذي تسبب في الحاق أضرار كبيرة.

ملاحظة 1. مجلس التحقيق وسوف تشمل ما يصل إلى ثلاثة أعضاء مؤهلين بشكل مناسب من الإدارة العليا أو إدارة التقنية.

ملاحظة 2. الإعلام والتوعية سيكون مؤهل تأهيلا مناسباً المعين من DMA / RMAC

الملاحظة 3. الإعلام والتوعية الداخلية سيكون بصورة مناسبة لأعضاء المؤهلين لمنظمة إزالة الألغام.

المرفق B1 :

مثال اختصاصات لتطهير التحقيق في الحوادث

1. (اسم) من (منظمة) عينت من قبل

(اسم) للتحقيق في ملابس الحادث بعد.

رقم التسلسل :

التاريخ / الوقت :

الموقع :

الموظفين المعنيين بالتفصيل بالمنظمة:

2. التحقيق والتقرير الخاص بك هي لتغطية ما يلي :

- أ. متى واين وكيف ولماذا وقع الحادث.
- (ب) سبب ، وطبيعة ومدى الإصابات الناجمة نتيجة للحادث.
- (ج) سبب ، وطبيعة ومدى الأضرار التي لحقت في أي برنامج الإجراءات المتعلقة بالألغام أو الممتلكات الخاصة.
- (د) مستوى من التدريب والخبرة من الناس المتورطين في الحادث.
- (هـ) توقيتات العمل للفترة التي سبقت الحادث. وتشمل وقت بدء العمل على يوم وقوع الحادث ، وإذا كان هناك فترة أستراحة خلال وقت الشروع في الحادث. وإذا كان الأمر كذلك ، المدة من فترة الأستراحة.
- ف. تاريخ آخر فترة إجازة الموظفين لإجازته التي سبقت الحادث.
- غ. تاريخ آخر بعثة مراقبة للفريق المسؤول في الحادثة ونتائج تلك البعثة.
- ح وتاريخ آخر تنقيح لتدريب الفريق ، وإذا كان أعضاء المتورطين في الحادثة.
- أنا. سلامة معدات المستهلكة أو التي يستخدمها اشخاص متورطين في الحادث ، وعما إذا كانت المعدات البالية أو تستخدم بشكل صحيح. إرفاق صور من أي المعدات التالفة.
- ي ما إذا كان ، في رأيك ، واستخدام معدات السلامة من ساهم في خفض وقوع اصابات.
- ك. ما إذا كان العلاج الطبي والإخلاء كافية أو في أي وسيلة ساهمت إلى وقوع إصابات أو وفاة.
- ل. ما إذا كانت الوفاة أو الإصابة أو الأضرار الناجمة عن أسهم أو عن طريق ما يلي :
- م. والإهمال ، أو سوء السلوك من جانب الأعضاء أو غيرهم من الأشخاص المشاركين ، واستخدام المخدرات أو الأدوية ،
- ن. أي عدم الامتثال لأوامر أو تعليمات أو إجراءات السلامة ، المعطوية من الأجهزة المتفجرة أو معدات تستخدم ،
- س أي نقص في تدريب أعضاء المعنيين ،
- ص أي ضعف في طريقة القيادة والسيطرة ،
- ف الظروف الجوية السائدة أو لأي سبب آخر.
- ر. أي ما إذا كان يلزم اتخاذ إجراءات فورية لمنع تكرار الحادث.
- س. الصحة من العاملين في مجال إزالة (ق) المشاركة في الحادث
- ت. أي توفير الغذاء والماء والحماية من العناصر على الموقع
- ش تواتر من العاملين في مجال إزالة تناوب والوقت في ممرات للتناوب الماضي قبل الحادث.

3. التقرير هو جعل الاستنتاجات على ما يلي :

- أ. العوامل الرئيسية التي ساهمت في الحادث بما في ذلك أي نقص في التدريب ، والإجراءات ، أو المعدات أو الإدارة.

- (ب) ما إذا كان هناك أي خطأ ، أو الإهمال أو اللامبالاة من جانب وكالات والإجراءات المتعلقة بالألغام ، وإذا كان الأمر كذلك ، أعضاء التي هي مسؤولة عنها.
4. التقرير هو تقديم توصيات بشأن ما يلي :
- أ. تعديلات على تدريب أو الإجراءات ،
- (ب) إدخال تعديلات على المعدات أو الأجهزة،
- (ج) تأديبية أو الإجراءات التصحيحية التي يتعين اتخاذها ضد الإجراءات المتعلقة بالألغام وكالات أو أفراد ،
- (د) أتخذ أي إجراءات أخرى على المدى الطويل لمنع وقوع مثل هذه الحوادث تحدث في المستقبل.
5. الوثائق التالية هي التي يجب إعطاؤها لتقريرك :
- أ. نسخة من هذه الاختصاصات
- (ب) نسخة من التقرير المصابين
- (ج) نسخة من تقرير التحقيق الأولي
- (د) بيانات من الموظفين المعنيين / شهود
- (هـ) موقع الصور والرسم / رسم خريطة للموقع (إذا كان الحادث وقع بالقرب من أو في مجال الاستطلاع ، نسخة من الدراسة الاستقصائية ليكون هو خريطة المرفقة)
- ف. صور فوتوغرافية للأفراد المصابين بجروح وتضررت معدات إذا كانت متاحة.
6. التقرير الخاص بك الذي ستقدمه وتاريخه وأن المدة القصوى 10 يوم
7. في حال أنك غير قادر على تقديم الانتهاء من التقرير على ما تقدم حتى الآن بصورة مؤقتة أو أن يقدم تقريراً مرحلياً عن ذلك التاريخ وتقديم معلومات مستكملة في كل تقرير
- (ثلاثة) أيام لحين الانتهاء من التحقيق ويقدم التقرير إلى NMAA / RMAC
8. هذه الاختصاصات لا يقصد منها الحد من التحقيق الخاص بك. بل يجوز تمديد التحقيق الخاص بك على النحو المطلوب.

توقيع

المؤرخ

المرفق B1

مثال اختصاصات من جهاز التحقيق

1. يا (اسم) من (منظمة) عينت من قبل

(اسم) للتحقيق في الظروف المحيطة بالألغام بعد الحادث.

أ. رقم التسلسل :

(ب) التاريخ / الوقت :

(ج) الموقع :

(د) حتى الآن تم اكتشاف الجهاز :

2. والتحقيق والتقرير الخاص بك هي لتغطية ما يلي :

أ. تأكيد وتاريخ ووقت تم العثور على العبوة الناسفة.

(ب) تفاصيل من الذين وجدوا الجهاز بما في ذلك منظمة (إن وجد) واسم الشخص الذي وجدت (أو عن) ترك من الجهاز. وإذا عثر على عبوة من قبل منظمة الأعمال المتعلقة بالألغام ، وتقديم تفاصيل عن الوكالة ، وعدد فريق وأسم قائد الفريق.

(ج) تأكيد موقع من ترك عن جهاز (المحافظة والناحية والقرية). خريطة للموقع هو لإدراجها. إذا كان ذلك ممكنا ، كما تشير إلى عمق التنظيف أن تم العثور على عبوات الناسفة.

(د) تحديد ما إذا كان عثر على عبوة في "تطهير" المنطقة ، منطقة "آمنة" ، "ملوثة" أو منطقة "غير معروف" المنطقة :

-- إذا تم العثور على جهاز مسح في المنطقة ، وتقديم تفاصيل عن عدد من وسط.

-- وإذا عثر على عبوة في تطهير منطقة تحديد :

أولا. فريق وكالة والتي كانت مسؤولة عن تطهير المنطقة ،
ثانيا. ماذا كانت المنطقة التي جرى تطهيرها.

-- وإذا عثر على عبوة في منطقة آمنة ، وتحديد ما :

أولا. فريق وكالة والتي صنفت باعتبارها منطقة آمنة ،
ثانيا. عندما كان مجال تصنيفها آمنة (مثل تاريخ المسح).

(هـ) وصف كيفية جهاز (ق) وجد.

ف. تقديم تفاصيل عن أي إصابات التي تلقاها مجال إزالة الألغام أو غيرهم نتيجة لهذا الحادث.

غ. تقديم تفاصيل عن أي أضرار أو المعدات أو الممتلكات الخاصة ونتيجة لهذا الحادث.

ح تأكيد نوع وكمية الأجهزة التي تم الإبلاغ عنها. تأكيد نوع وكمية الأجهزة والتي تركت فعلا خلال عمليات إزالة الألغام أو الدراسة الاستقصائية.

أنا. وصف الظروف في الميدان في الموقع من ترك عن جهاز (ق) والإشارة إلى ما إذا كانت هذه ساهمت في أي وسيلة لهذا الحادث.

ي وإذا كان جهاز (ق) ، وجد في أو بالقرب من منطقة شملهم الاستطلاع :

-- وصف نوعية ودقة الدراسة الاستقصائية / إزالة علامات في الوقت الذي عثر على عبوة وهل الإشارة إلى ما إذا كانت قد ساهمت في أي وسيلة لهذا الحادث ؛ و

-- إذا عثر على عبوة من جانب السكان المحليين ، علينا كتابة التقرير ما إذا كان السكان المحليون في المنطقة على نحو كاف من المعلومات على المناطق الملوثة إلى حيث تم العثور على العبوة الناسفة.

3. التالية هي أيضا لإدراجها في التقرير اذا تم العثور على العبوة الناسفة في تطهير المنطقة :

أ. وصف طبيعة للوسط ، التقنيات المستخدمة لتطهير المنطقة والإشارة إلى ما إذا كانت هذه ساهمت

في أي وسيلة لهذا الحادث.

(ب) وصف الأحوال الجوية في ذلك الوقت الألغام في المنطقة والإشارات إلى ما إذا كانت هذه ساهمت في أي وسيلة لهذا الحادث أي نوع التأثير.

(ج) وصف ما إذا كان هناك أي قتال أو صراع في أي منطقة أو غيرها من الأدلة التي يمكن أن تشير إلى أن العبوة وضعت بعد دراسة أو تطهير قد تم القيام به.

(د) وإذا كان جهاز (ق) وكانت من قبل كلاب كشف الألغام ، ما إذا كان التقرير :
-- كل الكلاب ترك عن جهاز (ق) .

-- أي عوامل مثل الأرض ، والغطاء النباتي ، الطقس ساهمت في الحادث ؛

-- الخطأ كان بسبب سوء الأداء من الكلاب أو العاملين عليها.

(هـ) وصف مستوى التدريب والخبرة من الناس المتورطين في الحادث والأشعار ما إذا كانت هذه ساهمت في أي وسيلة لهذا الحادث.

ف. إعطاء مواعيد البعثة الماضية في مراقبة للفريق متورط في الحادثة ونتائج تلك البعثة.

غ. تقديم تفاصيل للكشف عن المعدات المستخدمة من قبل اشخاص متورطين في الحادث ، وعما إذا كانت المعدات المناسبة للقيام بهذه المهمة ، في حالة عمل جيدة وتستخدم بشكل صحيح. والتأثير إذا كانت قد ساهم في أي وسيلة لهذا الحادث.

ح الإشارة إلى ما إذا كانت أية عوامل أخرى ربما تكون قد أسهمت في الحادث ، مثل توقيت العمل ، وفترات الراحة ، وترك فترة الماضي ، إلخ.

أولاً. تقرير ما إذا كان الحادث تسبب عن طريق ما يلي :

-- الإهمال ، أو سوء تصرف من قبل أفراد أو غيرهم من الأشخاص المعنيين ؛

-- استعمال المخدرات أو الأدوية .

-- عدم الامتثال لأوامر أو تعليمات أو إجراءات السلامة .

-- المعدات المستخدمة العاطلة.

-- أي نقص في تدريب أعضاء المعنيين .

-- أي تعب في طريقة القيادة والسيطرة .

-- أي أسباب أو عوامل أخرى.

4. التقرير هو جعل الاستنتاجات على ما يلي :

أ. ما إذا كان الجهاز من خلال مسح ترك / عمليات إزالة الألغام.

(ب) العوامل الرئيسية التي ساهمت في الحادث بما في ذلك أي نقص في التدريب ، والإجراءات ، أو المعدات أو الإدارة.

(ج) إذا ما كان هناك أي خطأ ، أو الإهمال أو اللامبالاة من جانب والإجراءات المتعلقة بالألغام sop ، وإذا كان الأمر كذلك ، أعضاء التي هي مسؤولة عنها.

5. التقرير هو تقديم توصيات بشأن ما يلي :
- أ. تعديلات على تدريب أو الإجراءات sop ،
- ب) إدخال تعديلات على المعدات والأجهزة
- ج) الإجراءات التصحيحية التي يتعين اتخاذها ضد الإجراءات المتعلقة بالألغام وكالات أو أفراد ،
- د) ينبغي اتخاذ إجراءات فورية على المدى الطويل لمنع مثل هذا الحادث من لا تحدث في المستقبل.
6. الوثائق التالية هي التي يجب إعطاؤها لتقريرك :
- أ. نسخة من هذه الاختصاصات
- ب) نسخة من تقرير الجهاز الذي ترك
- ج) نسخة من تقرير التحقيق الأولي
- د) بيانات من الموظفين المعنيين / شهود
- هـ) موقع الصور والرسم / رسم خريطة للموقع (إذا كان الحادث وقع بالقرب من أو في مجال الاستطلاع ، نسخة من الدراسة الاستقصائية ليكون هو خريطة المرفقة)
- ف. صور فوتوغرافية للأفراد المصابين بجروح وتضررت معه معدات إذا كانت متاحة.
7. التقرير الخاص بك الذي سيقدمه (وتاريخه) لا تزيد على عشرة أيام :
8. في حال أنك غير قادر على تقديم الانتهاء من التقرير على ما تقدم حتى الآن لانك مؤقتة أو أن يقدم تقريراً مرحلياً عن ذلك التاريخ وتقديم معلومات مستكملة كل تقرير
- (ثلاثة) أيام لحين الانتهاء من التحقيق ويقدم التقرير إلى DMA / RMAC
9. هذه الاختصاصات لا يقصد منها الحد من التحقيق الخاص بك. هل يجوز تمديد التحقيق الخاص بك على النحو الذي تختاره.

توقيع

المؤرخ

NMAS 07.40
2016

مراقبة الجهات المنفذة لأعمال شؤون الألغام / QA

جمهورية العراق / وزارة البيئة / بغداد / دائرة شؤون الألغام
البريد الإلكتروني / dma_moen@yahoo.com

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.

2	المحتويات
3	المقدمة
3	مراقبة الجهات المنفذة لأعمال شؤون الألغام
3	1. النطاق
3	2. المراجع
3	3. إدارة جودة أنشطة إزالة الألغام
4	4.1 التفويض
4	4.2 المراقبة والتفتيش أثناء التطهير
5	4.3 تحقيق الثقة
5	5. التخطيط والتهيئة والإعداد
6	6.1 الممارسات الادارية والتوثيق
6	6.2 السلامة في موقع العمل
6	6.3 الدعم الطبي
6	6.4 التواصل مع أفراد المجتمع
7	6.5 تخزين والنقل والتعامل مع المتفجرات
7	6.7 تحقيقات الحوادث
7	6.8 المعدات
7	6.9 أنشطة إزالة الألغام
8	6.10 إعداد التقارير
8	6.11 الاجراء التصحيحية
8	7. هيئة المراقبة – الالتزامات العامة
8	7.1 عام
8	7.2 الجهة المنفذة لشؤون الألغام
9	7.3 الاستقلالية، الحياد والنزاهة
9	8. المسؤوليات
9	8.1 مسؤوليات دائرة شؤون الألغام
10	8.2 مسؤوليات الجهات المنفذة
10	8.3 هيئة المراقبة
11	8.4 الجهات المانحة
11	8.5 الجهات المستفيدة
11	12 الملحق أ (معياري) المراجع
13	سجل التعديل

ان اعمال المراقبة والاشراف على عمليات شؤون الالغام يمكن تحقيقها من خلال عملية منح الاعتماد او التفويض ومراقبة الجهات المنفذة لشؤون الالغام قبل واثناء تنفيذ تلك العمليات ومن خلال المراقبة وفحص الاراضي المحررة او المطهرة او المنظفة قبل تسليمها بشكل رسمي الى الجهة المستفيدة ولا ينبغي أن ينظر إلى الرقابة (QA) كنشاط شرطي.

وأن شكل ومدى ومحتوى هذه المراقبة هو عمل متطور ولكن في نهاية العملية سيؤدي الى التحقق من أن الجهات المنفذة لشؤون الألغام تقوم بتطبيق عملياتها الإدارية والفنية المتفق عليها بطريقة ستؤدي الى نتيجة وهي عملية التطهير المنفذة الدقيقة تكون فعالة وسليمة للأرض وبشكل أساسي فأن عملية المراقبة تتم داخلياً من قبل الجهات المنفذة المعنية وخارجياً بواسطة دائرة شؤون الألغام أو بواسطة متعهدين نيابة عن الدائرة ومفوضين عنها يتم اختيارهم من قبل الدائرة أو الجهات المستفيدة.

إن الهدف من هذا المعيار هو توفير إطار عمل متوافق وطنياً وواقعياً يتماشى مع الظروف والبيئة التي تعمل فيها الجهات المنفذة نظراً لخصوصية الوضع الراهن في العراق ولتنفيذ نظام الرقابة كجزء من عملية إزالة الألغام وكذلك هو تطوير نهج مشترك ومتوافق للرقابة الخارجية للجهات المنفذة لأنشطة شؤون الألغام حيث أن عملية المراقبة بشقيها الداخلي والخارجي تتضمن الملاحظة والتسجيل والأختبار.

مراقبة الجهات المنفذة لأعمال شؤون الألغام

1. النطاق

يقدم هذا المعيار توجيهات بشأن تطبيق نظام مراقبة الجهات المنفذة والتي لديها التفويض اللازم لممارسة أنشطة شؤون الألغام.

على الرغم من أن هذا المعيار يركز على أنشطة إزالة الألغام، يمكن تطبيق مفهوم الرقابة للمكونات الأخرى للأعمال المتعلقة بالألغام بما في ذلك المسح البصري ، والمسوحات غير التقنية والتقنية ، وتطهير أراضي المعركة ، الأزالة اليدوية ، معالجة الذخائر المتفجرة ، ومشاريع التوعية بمخاطر الألغام وتدمير المخلفات الحربية التي تم جمعها من خلال عمليات أنشطة إزالة الألغام وكذلك المخزون.

2. المراجع

هي عبارة عن لائحة من المراجع المعيارية مبينة في المرفق (أ) وهي وثائق مهمة يتم الإشارة إليها في هذا المعيار وتشكل جزءاً من أحكام هذا المعيار.

3. إدارة جودة أنشطة إزالة الألغام

إن الهدف من إدارة جودة أنشطة إزالة الألغام هو تقديم الثقة (للمستفيد، والجهة المنفذة لأنشطة إزالة الألغام ودائرة شؤون الألغام) بأنه تم تحقيق التطهير ومتطلبات الجودة وبأن الأراضي المحررة / المطهرة هي بالفعل آمنة للاستخدام وإدارة جودة أنشطة إزالة الألغام تتألف من ثلاث مكونات متكاملة.

4.1 التفويض

التفويض هو الاجراء الذي يتم به الاعتراف رسميا بالجهة المنفذة بوصفها مؤهلة وقادرة على التخطيط والتنفيذ وأنجاز العمل، وإدارة وتولي أنشطة إزالة الألغام عملياً بشكل آمن، وفعالية وكفاءة.

إن التفويض أمر أساسي لعمليات إدارة الجودة. كما أن وجود اجراءات اعتماد شاملة منذ البداية يضمن تأسيس الجهات المنفذة لأعمال شؤون الألغام، وتجهيزها بطاقم عمل ومعدات واحتوائها على الأنظمة، والاجراءات وهياكل الدعم اللازمة قبل البدء أي عمل. بالإضافة إلى أن عملية التفويض تتحقق من أن أنشطة شؤون الألغام تعمل وفقاً لأنظمة واجراءات موثقة وقادرة على تحقيق المعايير اللازمة. نتيجة لعملية التفويض يتم التوصل إلى اتفاقية اعتماد مع الجهة المنفذة لأعمال شؤون الألغام على المعايير الوطنية لشؤون الألغام . ثم تشكل هذه الاتفاقية الأساس لمتابعة أنشطة المراقبة. ويقدم المعيار الوطني NMAS07.30 توجيهات بشأن التفويض للجهات العاملة في مجال شؤون الألغام.

4.2 المراقبة والتفتيش أثناء عمليات التطهير

المراقبة هي المتابعة أو التفتيش أو تقييم مواقع العمل، والمرافق، والمعدات، والأفراد، والأنشطة، والعمليات، والإجراءات والوثائق من قبل أشخاص مؤهلين فنياً وجديرين للتأكد من أن الجهة المنفذة لشؤون الألغام تعمل وفقاً للتفويض الممنوح لها بموجب SOP الذي تمت الموافقة والمصادقة عليه من قبل دائرة شؤون الألغام.

المراقبة هي نشاط في الأساس داخلي وخارجي لغرض تقييم وتقويم الأداء الفني للجهة المنفذة وهي جزء جوهري من عمليات شؤون الألغام بالإضافة الى التفويض والفحص المسبق حيث تقوم بتوفير الثقة اللازمة التي تشير الى أن الجهات المنفذة المكلفة بشؤون الألغام قد قامت بتطهير الأراضي وفقاً لسياسة المعايير الوطنية لشؤون الألغام وبأن الأرض آمنة وسليمة للغرض المقصود من استخدامها.

حيث أن التفتيش أثناء عمليات التطهير من خلال عمليات المراقبة الخارجية يمكن أخذ عينات أثناء عمليات التطهير للتحقق من أداء الفرق ومعداتهم للتأكد من الجودة والسلامة وذلك لان السلامة اول شيء يجب التفكير به قبل جودة المنتج (الارض المطهرة) لذا يجب على مراقب QA التركيز عليها ايضا من خلال متابعته لمدى صلاحية المستلزمات الطبية وخطّة الاخلاء وكافة الامور التي يمكن ان تحقق الغاية المطلوبه.

ينبغي أن تشمل مراقبة موقع العمل ما يلي:

- (أ) تبدأ عملية المراقبة من مرحلة التخطيط لعمليات شؤون الألغام حتى انتهاء آخر التحضيرات ويتم هذا من خلال زيارات للإدارة، المكاتب اللوجستية والإدارية أو المرافق بما في ذلك أماكن تخزين المتفجرات، والمرافق الطبية وأماكن صيانة المعدات.
- (ب) زيارات لمواقع الوحدات الفرعية بما في ذلك مواقع العمل ومواقع العمل الداعمة؛

ج) متابعة أنشطة إزالة الألغام، بما في ذلك إجراءات ضمان الجودة ومراقبة الجودة الداخلية، و تدمير وأتلاف الألغام ومخلفات الحرب القابلة للانفجار، بما في ذلك الذخائر الفرعية غير المنفجرة. هذا مهم وخاصة إذا تم تدمير الألغام ومخلفات الحرب القابلة للانفجار بكميات كبيرة بعيداً عن موقع العمل؛

د) مراقبة مستوى مشاركة المجتمع المحلي في إطار وظيفة التواصل مع أفراد المجتمع وامكانية تطبيقه على أنشطة إزالة الألغام في العملية.

هـ) مراقبة الاختبارات الميدانية وتقييم المعدات، إذا اقتضى الأمر.

4.3 تحقيق الثقة

تحقيق المستوى المطلوب من الثقة قد لا يكون ضرورياً لجميع مكونات إدارة جودة شؤون الألغام. على سبيل المثال، هناك أعمال مراقبة بشكل مكثف ومن خلال هذه الأعمال كانت أعمال شؤون الألغام تسير بصورة جيدة وسليمة وفق اجراءات العمل القياسية SOP والمعايير الوطنية لشؤون الألغام فيمكن التوصية بتخفيض نسبة أخذ العينات الى نسبة قليلة جداً أو الاستغناء عنها في بعض المناطق مثل (مناطق تطهير أرض المعركة الصغيرة , نقطة التلوث / SPOT وأعمال المسح التقني للمناطق التي لايعثر فيها على المخلفات الحربية أو المناطق الغير الملوثة ويتم نقل المخلفات الحربية اليها) وهذا يؤكد اهمية وضرورة المراقبة الخارجية في عملية التوكيد النوعي QA ويمكن تقليل نسبة أخذ العينات بعد تحقيق المستوى المطلوب من الثقة ولكن لايمكن الاستغناء عنها.

5. التخطيط والتهيئة والإعداد

ينبغي تحديد دور ومسؤوليات هيئة المراقبة، ما في ذلك تكرار وشكل وآليات زيارات الموقع، في عقد التطهير

ينبغي إعداد زيارات الموقع. وينبغي أن تطلع هيئة المراقبة قبل أي زيارة على ما يلي:-

- أ) جميع الوثائق ذات الصلة بما في ذلك العقد والتفويض؛
- ب) الممارسات الادارية الموثقة وأجراءات العمل القياسية SOP؛
- ج) تقارير زيارات المراقبة السابقة ؛
- د) نتائج عمليات التفتيش لما بعد التطهير، تقارير الحوادث والتحقيقات؛
- هـ) جميع المعلومات الأخرى التي ستساعد هيئة المراقبة على تطوير خطة وبرنامج زيارتها لموقع العمل والتأكد من أداء الفرق والمعدات.

قبل الزيارة، ينبغي على هيئة المراقبة ابلاغ الجهة المنفذة بالأهداف والبرامج، واي تحضيرات لازمة (مثل التأكد من توفر وثائق معينة أو موظفين رئيسيين). ويمكن إعطاء التاريخ الفعلي ومواقيت الزيارات مسبقاً أو قد تكون الزيارات مفاجئة. وكلاهما له مميزات و سلبياته. الزيارات المفاجئة تتولى متابعة الجهات المنفذة في وضع العمل العادي فيها، لكن قد تكون مثل هذه الزيارات مربكة وقد يكون الأعضاء الرئيسيين غائبين. الزيارات المعلنة تميل إلى أن تكون أكثر انتاجية وأقل إرباكاً، لكن قد

تكون بعض المشاكل غير ظاهرة لجهة المراقبة. ويمكن ان يعطى تاريخ و وقت الزيارة للموقع مقدما او ربما يكون غير معن ومزيج من الاسلوبيين ويمكن ان يكون ملائما.

6.1 الممارسات الإدارية والتوثيق

ينبغي أن تشمل المراقبة التفتيش على توثيق إدارة أنشطة إزالة الألغام، على سبيل المثال: الشهادات، وسجلات التدريب، وتغطية التأمين، وممارسات الصحة المهنية والسجلات. وينبغي أن تولي المراقبة اهتماماً خاصاً للامتثال لخطة جودة الجهة المنفذة. ولا ينبغي فحص الوثائق الإدارية الروتينية والمعلومات الشخصية السرية للموظفين بشكل عادي.

وينبغي اختيار عينات من جميع الوثائق والسجلات المشار إليها أعلاه بشكل عشوائي. وينبغي أن تمثل جميع الوثائق ذات الصلة.

6.2 السلامة في موقع العمل

يشمل توفير بيئة عمل آمنة تصميم وإعداد موقع عمل أنشطة إزالة الألغام عن طريق التأشير ووضع علامات على المناطق الخطرة، والسيطرة على تحركات الفرق المنفذة لعمليات شؤون الألغام، والزوار والسكان المحليين، وفرض مسافات أمان، وتوفير تغطية طبية فعالة وإجراءات إخلاء الإصابات. ويجب أن تتوافق الإجراءات في موقع العمل مع السياسة الوطنية أن تتم وفقاً لأجراءات العمل القياسية SOP الخاصة بالجهة المنفذة. وينبغي تقوم جهة المراقبة بتقييم مدى ملائمة إعداد وإجراءات السلامة لموقع العمل، وأن تقييم مدى فعالية الإجراءات التي يتم تطبيقها. ويوفر المعيار الوطني NMAS10.30 توجيهات بشأن الحد الأدنى لمتطلبات معدات الوقاية الشخصية المستخدم في الأعمال المتعلقة بالألغام.

يجب أن يتحمل الفرد المراقب مسؤولية وقف العمليات في موقع أنشطة إزالة الألغام إذا كانت سلامة الفرد أو سلامة فريق إزالة الألغام أو الأفراد الآخرين في وضع الخطر. ويجب أن يسجل الفرد الأسباب للقيام بذلك، وجمع أي أدلة وإبلاغ هيئة المراقبة وقيادة الجهة المنفذة لأعمال شؤون الألغام على الفور. ثم تستأنف العمليات فقط مرة واحدة بمجرد تصحيح جميع أخطاء السلامة وأجراء دورة تدريبية أن تطلب الأمر.

6.3 الدعم الطبي

يتطلب تطوير قدرات الدعم الطبي تخطيط جيد، وموظفين مدربين تدريباً جيداً وتوفير خدمات طبية قادرة على توفير العلاج في الحالات الطارئ بشكل فعال. وينبغي أن تقييم جهة المراقبة الدعم الطبي المتوفر في موقع العمل بما في ذلك التدقيق في شهادات الطاقم الطبي، والمعدات الطبية، المخازن، واللوازم والأدوية المقدمة للطواقم الطبي، وآليات إخلاء المصابين. وينبغي دراسة الإجراءات الموثقة لمعالجة وإخلاء المصابين وأعداد خطة لإخلاء المصابين. وينبغي أن تدعو هيئة المراقبة الجهة المنفذة لشرح الإجراءات المتعلقة بمعالجة وإخلاء المصابين كل ثلاثة أشهر على الأقل، أو كما هو مطلوب من دائرة شؤون الألغام. ويوفر المعيار الوطني NMAS10.40 توجيهات بشأن الحد الأدنى لمتطلبات الدعم الطبي لعمليات إزالة الألغام.

6.4 التواصل مع أفراد المجتمع

هذه المهمة تشكل جزءاً مهماً من عملية إزالة الألغام وينبغي تقييمها من قبل هيئة المراقبة. تضمن مهمة التواصل مع أفراد المجتمع بأن المجتمعات المتضررة من الألغام جزء من كامل عملية إزالة الألغام، وهذا يشمل قبل وأثناء وبعد كل مهمة أو نشاط ، ويمكن أن يسند دور التواصل مع أفراد المجتمع إلى فريق التوعية بمخاطر الألغام المعتمد بشكل منفصل نيابة عن الجهة المنفذة ، أو من قبل الفرق المدربة والمتخصصين لهذه المهمة.

6.5 تخزين والنقل والتعامل المتفجرات

يشمل توفير بيئة عمل آمنة للتخزين الآمن والنقل والتعامل مع المتفجرات والمواد القابلة للانفجار. وهذا يتطلب توفير مرافق التخزين والمعدات والمركبات المناسبة والأشخاص المؤهلين لمثل هذا العمل، وبالنسبة للجهات المنفذة ذات العلاقة لتطوير وإدانة الإجراءات المناسبة. وينبغي أن تقوم هيئة المراقبة بالتحقق من مدى ملائمة إجراءات الجهات المنفذة للتخزين الآمن، والنقل والتعامل مع المتفجرات وكذلك المخلفات الحربية التي تم العثور عليها أثناء أنشطة إزالة الألغام مع توفر عجله اسعاف مخصصة ترافق عملياته النقل خصوصاً اذا كان موقع جمع المتفجرات بعيداً عن منطقته العمل ، وأن تقييم مدى فعالية الإجراءات المطبقة. وينبغي أن تقوم هيئة المراقبة أيضاً بالتأكد من توفر إجراءات موثقة للمساءلة ونقل المواد المتفجرة واللوازم، والتأكد من تطبيق هذه الإجراءات. ويوفر المعيار الوطني NMAS10.50 توجيهات بشأن التخزين الآمن والنقل والتعامل مع المتفجرات.

6.7 تحقيق الحوادث

ينبغي أن تقوم هيئة المراقبة بالتحقق من مدى ملائمة إجراءات الجهات المنفذة للإبلاغ عن الحوادث وإجراء التحقيقات بعد وقوع الحادث. وينبغي أن تعطى تقارير الحوادث الأخيرة اهتماماً خاصاً. وفي حالة حصول حوادث للعاملين يتم تبليغ الجهة المراقبة والمتمثلة بدائرة شؤون الألغام أو مراكزها الإقليمية خلال ساعتين شفويّاً وأثنى عشر ساعة تحريراً وتتحمّل الجهات المنفذة لشؤون الألغام المسؤولية القانونية عن عدم الإبلاغ ، ويوفر المعيار الوطني NMAS10.60 توجيهات بشأن الحد الأدنى لمتطلبات الإبلاغ عن الحوادث وإجراء التحقيقات بعد وقوع الحادث.

6.8 المعدات

ينبغي أن تقوم فعالية وملاءمة المعدات لكل من الرجال والنساء. وينبغي أن يشمل هذا التفتيش على عينة من المعدات الضرورية (مثل أجهزة الكشف عن الألغام وغيرها من الأجهزة التي ستستخدم في عملية التطهير)، وفحص سجلات صيانة المعدات، والإصلاح، والتحسينات والتعديلات. وينبغي فحص وسائل وأدوات الإصلاح.

6.9 أنشطة إزالة الألغام

ينبغي على هيئة المراقبة متابعة أنشطة إزالة الألغام للتأكد من أنها تتوافق مع إجراءات العمل القياسية SOP للجهات المنفذة . حيث يتم استخدام طرق إزالة الألغام المتخصصة، مثل استخدام كلاب كشف الألغام أو الأنظمة الميكانيكية، وينبغي أن تتضمن هيئة المراقبة موظفين مع المعرفة المتخصصة اللازمة.

6.10 إعداد التقارير

ينبغي على هيئة المراقبة، حيثما كان ذلك ممكناً، مناقشة رئيس الجهة المنفذة أو من ينوب عنها مثل مدير الموقع أو مدير العمليات للجهة المنفذة التي يجري مراقبتها في الموقع قبل المغادرة، لافتاً الانتباه إلى أية اهتمامات رئيسية (سلبية)، خاصة لتلك المتعلقة بالسلامة وجودة المنتج. ويجب على هيئة المراقبة إعداد وتقديم تقرير مكتوب في غضون 5 أيام عمل وفقاً للإجراءات المتبعة من قبل دائرة شؤون الألغام أو من ينوب عنها، وغيرها من التقارير المطلوبة بموجب العمل. ويجب نسخ التقارير إلى الجهة المنفذة التي تتم مراقبتها وإلى الجهة المستفيدة من العمل. وينبغي عادة أن تكون التقارير في هذه المرحلة "موثوقة" بالصورة أن لزم الأمر حفاظاً على المصداقية ونزاهة هيئة المراقبة وتجنباً لأي أشكالات أو شك خصوصاً إذا كانوا ينتقدون إدارة و/أو الأنشطة التشغيلية للجهة المنفذة أو الجهة المستفيدة.

6.11 الإجراءات التصحيحية

أية مشاكل أو سلبيات تم تحديدها من قبل هيئة المراقبة ينبغي معالجتها من قبل الجهة المنفذة. على أن تتابع هيئة المراقبة هذه النقاط السلبية التي تم تحديدها للمرة الأولى والتأكد من أن الجهة المنفذة لأعمال التطهير التزمت وصحت الأخطاء المثبتة من خلال زيارة أخرى بشكل فجائي إذا كانت المشاكل أو السلبيات مهمة بدرجة كافية، ينبغي دعوة الجهة المنفذة لتقديم الإدارة أو إجراءات العمل القياسية SOP المصححة إلى دائرة شؤون الألغام، وإثبات التقيد التام مع المتطلبات المنصوص عليها.

7. هيئة المراقبة - الالتزامات العامة

7.1 عام

قد تعتمد وتعين دائرة شؤون الألغام هيئة لإجراء عملية المراقبة نيابة عنها. ويجب على أية هيئة يتم تعيينها من قبل دائرة شؤون الألغام أن تكون تكون تتمتع بالاستقلالية الكاملة ومكتفية ذاتياً ومجهزة ومدرّبة فنياً بالآليات والمعدات لتراقب الجهة المنفذة ووحداتها الفرعية بطريقة فعالة ومناسبة من دون الاعتماد على موارد الجهة المنفذة لأعمال المسح والأزالة.

يجب على هيئة المراقبة، وأياً كانت تسميتها أن يكون لديها الوثائق اللازمة التي تصف وتحدد مسؤولياتها، والأساليب المستخدمة في عملية المراقبة، والامكانيات التقنية لأنشطتها بما يحقق الغاية المقصودة.

حيثما تعمل هيئة المراقبة أيضاً كهيئة اعتماد وطنية و/أو هيئة تفتيش، يجب أن تحدد العلاقة بين وظائفها بشكل واضح.

7.2 الجهة المنفذة لشؤون الألغام

يجب أن يكون لهيئة المراقبة جهة منفذة تمكنها من الحفاظ على قدرتها على أداء مهامها التقنية بسرعة وكما يجب. ويجب أن يكون لديها مدير فني، أياً كانت تسميته، مؤهل وذو خبرة في إدارة عملية المراقبة ويتحمل المسؤولية الكاملة عن ضمان أن أنشطة المراقبة تتم وفقاً للمعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام والمعايير الأخرى ذات الصلة. وينبغي أن يكون المدير الفني إن أمكن

موظفاً دائماً، ولكن في المراحل الأولى من برنامج الأعمال المتعلقة بالألغام قد يكون مستشاراً ذو مؤهلات فنية مناسبة.

يجب أن يكون لدى هيئة المراقبة عدد كافٍ من الموظفين الدائمين المؤهلين فنياً، مع مجموعة من الخبرات اللازمة للقيام بمهامها العادية. وينبغي أن يكون لهؤلاء الأفراد الخبرة التشغيلية اللازمة والمؤهلات المناسبة لضمان مستوى عالٍ من المراقبة.

في بعض الحالات، قد تعين دائرة شؤون الألغام نفس الموظفين للقيام بدور هيئة المراقبة وهيئة التفتيش، ولكن من ذوي الخبرات والمهارات الفنية في أنشطة شؤون الألغام.

7.3. الاستقلالية، والحياد والنزاهة

يجب على موظفي هيئة المراقبة أن يحرروا من الضغوط السياسية، والتجارية، والمالية وغيرها التي قد تؤثر على حكمهم. ويجب تنفيذ سياسات وإجراءات لضمان أن الأشخاص أو المنظمات خارج هيئة المراقبة، لا يمكن أن يؤثروا على نتائج الرقابة، والتفتيش والتقييم التي تقوم بها هيئة المراقبة.

يجب على هيئة المراقبة وموظفيها عدم المشاركة في أي أنشطة التي قد تتعارض مع استقلالية الحكم ونزاهته فيما يتعلق بالرقابة، والتفتيش، والتقييم ويجب أن تضمن هيئة المراقبة سرية المعلومات التي تم الحصول عليها في سياق أنشطتها. ويجب حماية حقوق الملكية.

8. المسؤوليات

8.1 مسؤوليات دائرة شؤون الألغام :-

يجب على دائرة شؤون الألغام أو مراكزها الإقليمية، أن تقوم بما يلي:

(أ) إنشاء نظام لمراقبة الجهات المنفذة لأعمال شؤون الألغام.

(ب) العمل بما جاء بموجب هذا المعيار الوطني 7,40 والمعايير الوطنية الأخرى ذات العلاقة.

(ج) مراقبة عمل هيئة المراقبة، والتأكد من تطبيق نظام المراقبة بطريقة عادلة ومنصفة، وأن المراقبة لا تعيق أو تأخر مشاريع المسح أو إزالة لأعمال شؤون الألغام.

(د) ضمان اتخاذ ومتابعة الإجراءات المناسبة على توصيات هيئة المراقبة وإجراء عمليات مراجعة دورية لضمان الجودة الخارجية لهيئة المراقبة، من خلال عقد اجتماعات دورية وتنسيقيه مع الجهات المنفذة لأنشطة الألغام ويحضر الجهات المستفيدة لمعالجة الأخطاء والتأكد من عدم تكرارها ويثبت محضر اجتماع بكل النقاط للوصول الى الغاية المطلوبة.

(ذ) تقوم دائرة شؤون الألغام وبالتنسيق مع الجهات المستفيدة بتحديد نسب وأليات أعمال التوكيد النوعي QA حصراً وبحسب نوع التلوث وحجمه وأعماقه ونوع المشروع، وكذلك وضع مواصفات فنية (بيان العمل الفني) للجهات المستفيدة وأن تصادق خطة العمل من قبل الجهات المنفذة قبل بدء الأعمال وكذلك أشرك هيئة المراقبة أو الجهة المنفذة للمراقبة بأعداد خطة العمل عند الحاجة.

هـ) تقوم دائرة شؤون الألغام بالتوجيه الشفوي مع المفاتحة بكتاب رسمي للجهة المنفذة والجهات المستفيدة ذات العلاقة بالصيغة المتبعة في الدائرة وهي (أنذار , تعليق , سحب تفويض) وحسب السياقات والضوابط المعمول بها بالتعهد القانوني مابين دائرتنا والجهات المنفذة ويتم تنفيذ هذا الأجراء بعد مخالفة السياقات والضوابط المعمول بها أو في حالة وجود مخالفات فنية ولا تتطابق مع إجراءات العمل القياسية SOP أو لا تتماشى مع المعايير الوطنية لشؤون الألغام.

ز) توثيق جميع تقارير واعمال التوكيد النوعي QA في نظام إدارة المعلومات IMSMA.
و) دائرة شؤون الألغام والمراكز المرتبطة بها تساهم في المساعدة والمشاركة والدعم وتذليل الصعوبات في عمليه استصدار التصاريحات الامنية اللازمة والتي تسهل عمل الجهات المنفذه لشؤون الألغام في المواقع المختلفة من العراق.

8.2 مسؤوليات الجهات المنفذة :

يجب على الجهات المنفذة لأعمال المراقبة QA-QC ما يلي:

أ) تطبيق الجانب الإداري والفني مع مراعاة إعلام دائرة شؤون الألغام ومراكزها الإقليمية.

ب) تزويد دائرة شؤون الألغام ومراكزها الإقليمية بنسخه من العقد فيما يخص الجانب الفني وتزويد دائرة شؤون الألغام والمراكز المرتبطة بها بقائمة اسماء للأشخاص والعجلات والمعدات والذين سينفذون هذا العمل وعمل CV لكل واحد منهم وكذلك خطة العمل والالتزام ببيان العمل الفني المعتمد لدى دائرة شؤون الألغام ومراكزها الإقليمية.

ج) المحافظة على الوثائق، والسجلات وغيرها من بيانات أنشطة إزالة الألغام وتوفيرها لهيئة المراقبة.

د) تزويد دائرة شؤون الألغام ومراكزها الإقليمية بكافة تقارير العمل والالتزام بألية تبادل التقارير والعمل على الاستثمارات المعتمدة لدى دائرتنا ويجب اخذ موافقة دائرة شؤون الألغام اوالمراكز المرتبطة بها تحريريا والإبلاغ عن كافة المواقع والمشاريع التي يتم العمل بها.

ذ) السماح لهيئة المراقبة بالدخول إلى جميع المواقع ، والمباني والمرافق الاخرى التي تحتاج إلى زيارتها كجزء من متطلبات المراقبة.

هـ) أن الجهة المنفذة لأعمال المراقبة يجب أن يتألف كادرها من أشخاص يتمتعون بالنزاهة والحيادية لهم مؤهلات وقدرات وخبرات فنية متخصصة في مجال شؤون الألغام بصورة عامة ويبدأ من مرحلة المسح بأنواعها والأزالة بأنواعها والأدارة النوعية بأنواعها وأن تكون لديه معرفة بالمعيار الوطني 9,20 لأعمال السيطرة النوعية / QC , وكذلك أمكانية تبديل فرق QA-QC مابين المواقع لضمان الأستقلالية والشفافية بالتعامل

8.3 هيئة المراقبة :-

يجب على هيئة المراقبة كأن تكون دائرة شؤون الألغام أو مراكزها الإقليمية أو من ينوب عنها أن تقوم بما يلي :-

أ) العمل بما جاء بموجب هذا المعيار الوطني 7,40.

(ب) الحصول على التفويض (من دائرة شؤون الألغام في حال كونها منظمة أو شركة) للعمل كهيئة مراقبة.

(ج) مراقبة الجهات المنفذة ووحداتها الفرعية.

(د) مراقبة وتوفير وثائق زيارات للمواقع وعمليات التفتيش كما هو مطلوب من دائرة شؤون الألغام.

8.4 الجهات المانحة :-

عندما تتم صياغة العقد أو اتفاق رسمي آخر من قبل الجهة المانحة، يجب أن تكون مسؤولة عن تضمين تفاصيل متطلبات المراقبة ومن خلال دائرة شؤون الألغام ومراكزها الإقليمية حصراً حيث يتم وضع خطة وألية عمل واضحة يتم الاتفاق عليها مابين الجهة المانحة ودائرة شؤون الألغام وفقاً للأولويات.

8.5 الجهات المستفيدة:-

لغرض تطبيق وتنفيذ كل ما ورد في اعلاه يجب الاخذ بنظر الاعتبار مسؤوليه الجهات المستفيدة تجاه الجهات المنفذه لاعمال QA-QC وهي جهه مسؤوله في المساعدة والمشاركة والدعم وتذليل كافة الصعوبات في عمليه استصدار التصاريحات الامنية اللازمة والتي تسهل عمل الجهات المنفذه لشؤون الالغام في المواقع المختلفة من العراق ويتم ذلك من خلال مايلي :-

1- المساهمة في حمايه كافه العاملين من الشركات والمنظمات التي تنفذ أنشطة الالغام في مواقع عملهم واعطائهم الحد الأدنى من البيئة الملائمة للعمل من خلال تواجد مفارز الجيش والشرطة في مناطق عملهم على ان يكون من ضمن واجباتهم (الجيش والشرطة) حمايه الشركات والمنظمات المنفذه لشؤون الالغام.

2- المساهمة في حمايه منطقته العمل والاراضي التي تم تنفيذ اعمال المسح او التطهير فيها وبما يضمن سلامة الجميع.

3- المساهمة في تأمين الحماية اللازمة والثابته لموقع جمع المخلفات الحربية لحين اتلافها من قبل الجهات المخولة باتلافها وعمل سجل رسمي ويدام هذا السجل بشكل دوري موضحا فيه تاريخ الدخول للخرن والخرج وللاتلاف للمخلفات الحربية موضحا بالسجل كافه المعلومات اللازمة , نظرا للظرف الامني الذي يمر به بلدنا العراق وتجنبنا من العبث الذي قد يحصل فيها أو أي خلل لاسمح الله.

4- المساهمة في حماية منطقة العمل بما يضمن عدم العبث او اتلاف انظمة التاشير التي قامت الشركات او المنظمات العاملة بانشطة الالغام بوضعها (والتي من خلالها نستطيع التمييز بين المنطقه الممسوحة او المطهرة عن المنطقه الغير ممسوحة وغير مطهرة) والتي كلفت الدوله الكثير من المال وبخلاف ذلك تتحمل الجهات المستفيدة كافة المسؤوليات عن اي حادث في تلك المنطقه لاسمح الله وايضا تتحمل الكلف الاضافيه في حالة اعاده التاشير للمنطقه التي سرفت او فقدت انظمة التاشير فيها.

5- اعتبار الشركات والمنظمات المنفذه لعمال QA-QC سلطة مستقلة وتؤتمر بأمر دائرة شؤون الألغام DMA و مراكزها الاقليمية في تنفيذ اي مشروع , اخذين بنظر الاعتبار بأن قوة هذه الشركة او المنظمة المنفذه لعمال QA-QC تستمد وتسد من قبل DMA ومراكزها الاقليمية.

6- في حالة طلب اي تقرير او موقف من الشركات المنفذه لعمال QA-QC يجب ان يكون من خلال DMA ومراكزها الاقليميه او بموافقتهم التحرييره او الشفهيّة , ما عدا التقارير اليومية والاسبويه المتداوله بشكل عام في كل عمل.

7- عدم التدخل في اسلوب عمل الشركات المنفذه لعمال QA-QC بعد صدور بيان العمل الفني (على اعتباره دستور عمل فني ثابت) والمصادقة عليه من قبل الجميع ولا يمكن اجراء اي تعديل على بيان العمل الفني من طرف واحد وفرضه على الشركات المنفذه لعمال QA-QC وان حدث مثل هذا او تطلب التعديل يجب ان يكون بموافقة جميع الاطراف ومن خلال اجتماع موسع في DMA أو احدى مراكزها الاقليمية وان تكون الاسباب مقنعه للجميع وبما يتوافق مع بيئة العمل وظروفه.

الملحق أ (معياري) المراجع

تحتوي الوثائق المعيارية التالية على أحكام والتي تشكل من خلال الإشارة في هذا النص، أحكام هذا الجزء من المعيار، للمراجع المؤرخة، وتعديلاتها اللاحقة ، أو طبعتها المنقحة، لا تنطبق أي من هذه المطبوعات على المعايير. لكن، هذا يشجع أطراف الاتفاقيات بناءً على هذا الجزء من المعيار للتدريس في إمكانية تطبيق أحدث طبعات الوثائق المعيارية المبينة أدناه. بالنسبة للمراجع غير المؤرخة، تكون الطبعة الأخيرة من الوثيقة المعيارية تنطبق على هذا المعيار.

- أ. NMAS 07.30 التوفيز للمنظمات والشركات العاملة في مجال شؤون الألغام.
- ب. NMAS 07.40 مراقبة الجهات المنفذة لأعمال شؤون الألغام / QA.
- ج. NMAS 09.20 السلامة والصحة المهنية – تفتيش الارض المطهرة.
- د. NMAS 09.40 دليل استخدام كلاب كشف الألغام.
- هـ. NMAS 10.20 السلامة والصحة المهنية – السلامة في مواقع عمل أنشطة شؤون الألغام.
- و. NMAS 10.30 السلامة والصحة المهنية – معدات الوقاية الشخصية / PPE.
- ز. NMAS 10.40 الدعم الطبي لعمليات إزالة الألغام.
- ح. NMAS 10.50 الخزن والنقل والتعامل مع المتفجرات.
- ط. NMAS 10.60 الابلاغ والتحقيق في حوادث إزالة الألغام.

((سجل التعديل))

إدارة تعديلات المعايير الوطنية لشؤون الألغام

تخضع سلسلة المعايير الوطنية لشؤون الألغام لمراجعة رسمية على أساس كل ثلاثة سنوات، ولكن هذا لا يمنع إجراء تعديلات خلال هذه الثلاث سنوات لأسباب تتعلق بالسلامة التشغيلية والفنية والكفاءة أو لأغراض التطوير ومستجدات العمل.

وعند إجراء أية تعديلات على هذا المعيار س تُعطى رقم، وتاريخ والتفاصيل العامة للتعديل كما هو موضح في الجدول أدناه. كما أن التعديل يدرج على صفحة غلاف المعايير الوطنية لشؤون الألغام في عبارة تظهر تحت تاريخ الطبعة " رقم/أرقام التعديل المدمجة الخ".

العدد	التاريخ	تفاصيل التعديل
1		
2		
3		

NMAS 09.20
2016

السيطرة النوعية وأخذ العينات للأراضي الملوثة بالألغام والمخلفات الحربية / QC

جمهورية العراق / وزارة البيئة / بغداد / دائرة شؤون الألغام
البريد الإلكتروني / dma_moen@yahoo.com

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.

2	المحتويات
3	المقدمة
3	1. التفويض
3	1.2 أجراء أعمال السيطرة النوعية بعد عمليات المسح التقني والأزالة للألغام والمخلفات الحربية
4	1.3 تحقيق الثقة
4	1.4 تطبيق وخطة أعمال السيطرة النوعية لما بعد التطهير أو المسح التقني
4	1.5 قبول وإعادة التطهير
5	1.6 الدعم الطبي
5	1.7 تحقيقات الحوادث
6	1.8 أعداد التقارير
6	2.1 مسؤوليات دائرة شؤون الألغام
7	2.2 مسؤوليات الجهات المنفذة
8	2.3 مسؤوليات هيئة المراقبة والتفتيش
8	2.4 مسؤوليات الجهات المانحة
8	2.5 مسؤوليات الجهات المستفيدة
10	الملحق أ
11	الملحق ب
16	سجل التعديل
17	

إن الهدف من هذا المعيار هو توفير ثقة وإطار عمل متوافق وطنياً لتنفيذ نظام الرقابة QA-QC كجزء من عملية إزالة الألغام والمخلفات الحربية لتعزيز الثقافة حيث يسعى مجتمع شؤون الألغام جاهداً لتحقيق هذا الهدف من خلال اعداد وتطبيق اجراءات استخدام المعدات الامنة والاكثر فعالية وكفاءة كما ان المستفيدين من برنامج أنشطة إزالة الألغام للأغراض الانسانية والتجارية يجب ان يكونوا واثقين بأن المنطقة المطهرة هي امنة لاستخدامهم من خلال مستويات عالية جداً للجودة , وان نتائج اخذ العينات تتاثر الى حد كبير بطريقة اختيار العينة لذا فالمطلوب اتخاذ اجراءات دقيقة في أخذ العينات وطرق للفحص في الاراضي المطهرة ويتم ذلك من خلال خطة أخذ العينات العشوائية.

أعمال السيطرة النوعية QC بعد عمليات شؤون الألغام

1. التفويض

التفويض هو الاجراء الذي يتم به الاعتراف رسمياً بالجهة المنفذة بوصفها مؤهلة وقادرة على التخطيط والعمل، وإدارة وتولي أنشطة إزالة الألغام عملياً بشكل آمن، وفعالية وكفاءة كما أن الاعتماد الأساسي لكامل عمليات شؤون الألغام (إزالة الألغام والمخلفات الحربية) يتم من خلال تطبيق إجراءات الإدارة النوعية (التوكيد والضمان النوعي QM).

وإن التفويض أمر أساسي لعمليات إدارة الجودة كما أن وجود اجراءات اعتماد شامل منذ البداية يضمن تأسيس الجهات المنفذة لأعمال شؤون الألغام، وتجهيزها بطاقم عمل ومعدات واحتوائها على الأنظمة، والاجراءات وهياكل الدعم اللازمة قبل البدء بأي عمل. بالإضافة إلى أن عملية التفويض تتحقق من أن أنشطة شؤون الألغام تعمل وفقاً للأنظمة واجراءات موثقة وقادرة على تحقيق المعايير اللازمة. نتيجة لعملية التفويض يتم التوصل إلى اتفاقية اعتماد مع الجهة المنفذة لأعمال شؤون الألغام على المعايير الوطنية لشؤون الألغام . ثم تشكل هذه الاتفاقية الأساس لمتابعة أنشطة المراقبة. ويقدم المعيار الوطني NMAS07.30 توجيهات بشأن التفويض للجهات العاملة في مجال شؤون الألغام.

1.2 أجراء أعمال السيطرة النوعية QC بعد عمليات المسح التقني والأزالة للألغام والمخلفات الحربية

أن السيطرة النوعية لما بعد التطهير هو عملية القياس والفحص والاختبار او بطريقة اخرى مقارنة عينة للأرض المطهرة مع متطلبات التطهير لتحقيق المستوى المطلوب من الثقة , من خلال أخذ نسبة من العينات لمنطقة مطهرة من الأرض وفي بعض الأحيان يتم ذلك حسب متطلبات الجهة المستفيدة من الأرض في إزالة الألغام والمخلفات الحربية من حيث نوع التلوث وطبيعة الأرض ونوع المشروع وبالتالي يتم اختيار وتحديد نسبة السيطرة النوعية أن كانت (متشعبة , اعتيادية , منخفضة). حيث تقوم السيطرة النوعية بتوفير الثقة اللازمة التي تشير الى أن الجهات المنفذة المكلفة بشؤون الألغام قد قامت بتطهير الأراضي وفقاً لسياسة المعايير الوطنية لشؤون الألغام وبأن الأرض آمنة وسليمة للغرض المقصود من استخدامها.

1.3 تحقيق الثقة

تحقيق المستوى المطلوب من الثقة قد لا يكون ضرورياً لجميع مكونات إدارة جودة شؤون الألغام. على سبيل المثال، هناك أعمال مراقبة بشكل مكثف ومن خلال هذه الأعمال كانت أعمال شؤون الألغام تسير بصورة جيدة وسليمة وفق إجراءات العمل القياسية SOP والمعايير الوطنية لشؤون الألغام فيمكن التوصية بتخفيض نسبة أخذ العينات الى نسبة قليلة جداً أو الاستغناء عنها في بعض المناطق مثل (مناطق تطهير أرض المعركة الصغيرة ، نقطة التلوث / SPOT وأعمال المسح التقني للمناطق التي لا يكثر فيها على المخلفات الحربية أو المناطق الغير الملوثة ويتم نقل المخلفات الحربية اليها) وهذا يؤكد اهمية وضرورة المراقبة الخارجية في عملية التوكيد النوعي QA.

1.4 تطبيق وخطة أعمال السيطرة النوعية QC لما بعد التطهير أو المسح التقني

يفضل قبل تطبيق خطة السيطرة النوعية QC على الارض ان يكون ممثل من الجهة الي نفذت عملية المسح او التطهير متواجدا مع فريق السيطرة النوعية منذ بدء العمل الى نهايته (حفاظا الشفافيه وتجنباً لاي شك) وأن طرق اختيار العينات العشوائية يمكن اعدادها لتلبية التفضيلات والاحتياجات المحلية والوطنية والجهات المستفيدة ومن خلال دائرة شؤون الألغام وهناك خيارات متنوعة في تطبيق السيطرة النوعية لما بعد التطهير تشمل:-

أ- يجب ايضاً ان يتم اختيار العينات عشوائياً وتغطي المنطقة الكلية المطهرة بما يصل اليه من الثقة بالتطهير من خلال الأكتفاء بنسبة العينات.

ب- اجراء عمليات الفحص لما بعد التطهير فقط على المناطق المؤكدة خطورتها والمطهرة اثناء المسح التقني او عمليات التطهير ومن خلال الملاحظات التي قامت بتسجيلها فرق QA خلال زيارتهم للموقع.

ج- يتم اجراء أعمال السيطرة النوعية QC في طريقة أخذ العينات لمناطق تطهير أراضي المعركة BAC فيمكن استعمال طريقة الصندوق / البوكسات بالعمل مثلاً (10*10 م² أو 36*36 م² أو 50*50 م²) وحسب حجم المنطقة ومركز التلوث.

د- يتم اجراء أعمال السيطرة النوعية QC في طريقة أخذ العينات للمناطق الملوثة بالألغام باستعمال فتح الممرات والطرق النموذجية لأخذ العينات واستخدام اشكال اللوات مختلفة.

هـ - الاجراءات والمعدات المستخدمة من قبل الجهة القائمة بأعمال السيطرة النوعية QC في أخذ عينات الارض المطهرة ينبغي الاتفاق عليها من قبل دائرة شؤون الألغام مع الجهات العاملة المنفذة لأعمال الأزالة أو لأعمال السيطرة النوعية وتقدم في خطط فنية (على ان تبقى اماكن اخذ العينات العشوائية سريه لحين تنفيذ واستكمال اعمال السيطرة النوعية QC لكي نعطي انطبعا للجهة القائمة بأعمال المسح او التطهير بأن كامل الارض معرضه للفحص والتفتيش عند اخذ العينات QC) ويمكن استخدام نفس المعدات المستخدمة في أعمال المسح التقني أو الأزالة من قبل الجهات المنفذة لأعمال السيطرة النوعية بالإضافة الى استخدام معدات مغايرة وحسب طبيعة التلوث ونوع المشروع كما ثبت وسجلت من خلال اعمال المسح التقني او الأزالة .

1.5 قبول وإعادة التطهير

يتم أخذ نسبة عينات السيطرة النوعية (QC) على المساحات المطهرة من خلال المسح التقني والأزالة بصيغة اللوات (البوكسات) وعند العثور على معادن تساوي او اكثر من المحتويات الحديدية الموجودة في اصغر لغم او مقذوف

(من نوع التلوث الموجود في المنطقة المطهرة) داخل عينة الفحص فان ذلك يعتبر عدم تطابقها وفشلها ، فيتم اعادة اعمال التطهير في تلك للعينة (البوكس) فقط مع اخذ عينات اخرى مجاورة لها للتأكد من عدم وجود اي تلوث.

- لا يعني فشل لوت او بوكس من عينات السيطرة النوعية فشل مساحة المنطقة بالكامل.
- يتم أعتقاد وتحديد وزن المعدن الذي يتم العثور عليه خلال أعمال السيطرة النوعية والذي من خلاله تعتبر تلك العينة غير مطابقة بناءا على نوع التلوث الموجود بالمنطقة الخطرة وحجم وكثافة المعادن ونوع طريقة التطهير وطبيعة الأرض والخطة الفنية المقدمة لأعمال المسح التقني والتطهير.

- اذا أعيد تطهير جزء من ارض من قبل الجهة المنفذة لأعمال المسح او الازالة وفشل هذا الموقع مرة اخرى (ثانيه) في اخذ عينات السيطرة النوعية مما يتطلب اعادة التطهير، فيمكن ان تطلب دائرة شؤون الألغام اوالمراكز المخولة والمرتبطة بها تطهير هذا الجزء مرة اخرى باستخدام وحدة فرعية مختلفة واجراءات عملياتية مختلفة مع معدات مختلفة أو طريقة إزالة مختلفة (لأن الهدف الأساسي من أعمال التطهير هو الحصول على ارض نظيفة ومطهرة وصالحة للاستخدام) ، اذا وجدت هذه الطرق البديلة بدلاً من وبعدها يمكن ان تقرر دائرة شؤون الألغام سحب التفويض الخاص لفريق الازالة أو الجهة المنفذة للمسح التقني أو الازالة.

- عند فشل المنطقة المطهرة لمرتين متتاليتين خلال أعمال السيطرة النوعية QC يتم عدم أعتداد المساحة المطهرة وتتحمل الجهة المنفذة لأعمال المسح التقني او التطهير المسؤولية القانونية والإدارية والمالية وكافة التكاليف الأخرى تجاه الجهات المستفيدة نتيجة التطهير غير الصحيح وعلى سبيل المثال (عند فشل البوكس في لوت معين فهذا يعني فشل اللوت وليس فشل الموقع بالكامل وبالتالي يجب إعادة تطهيره من قبل الجهة المنفذة للازالة ومن ثم إعادة أعمال (QC) عليه مع مراعات زيادة نسبة أخذ العينات).

1.6 الدعم الطبي

يتطلب تطوير قدرات الدعم الطبي تخطيط جيد، وموظفين مدربين تدريباً جيداً وتوفر خدمات طبية قادرة على توفير العلاج في الحالات الطارئة بشكل فعال. وينبغي أن تقيم جهة المراقبة الدعم الطبي المتوفر في موقع العمل بما في ذلك شهادات الطاقم الطبي، والمعدات الطبية، المخازن، واللوازم والأدوية المقدمة للطواقم الطبي، وآليات إخلاء المصابين. وينبغي دراسة الإجراءات الموثقة لمعالجة وإخلاء المصابين وأعداد خطة لإخلاء المصابين. وينبغي أن تدعو هيئة المراقبة الجهة المنفذة لشرح الإجراءات المتعلقة بمعالجة وإخلاء المصابين كل ثلاثة أشهر على الأقل، أو كما هو مطلوب من دائرة شؤون الألغام. ويوفر المعيار الوطني NMAS10.40 توجيهات بشأن الحد الأدنى لمتطلبات الدعم الطبي لعمليات إزالة الألغام.

1.7 تحقيقات الحوادث

ينبغي أن تقوم هيئة المراقبة بالتحقق من مدى ملائمة إجراءات الجهات المنفذة للإبلاغ عن الحوادث وإجراء التحقيقات بعد وقوع الحادث. وينبغي أن تعطى تقارير الحوادث الأخيرة اهتماماً خاصاً. وفي حالة حصول حوادث للعاملين يتم تبليغ الجهة المراقبة والمتمثلة بدائرة شؤون الألغام خلال ساعتين شفويًا وأثنى عشر ساعة تحريريًا وتحمل الجهات المنفذة لشؤون الألغام المسؤولية القانونية عن عدم الإبلاغ، ويوفر المعيار الوطني NMAS 10.60 توجيهات بشأن الحد الأدنى لمتطلبات الإبلاغ عن الحوادث وإجراء التحقيقات بعد وقوع الحادث.

1.8 إعداد التقارير

يجب اعتماد التقارير وفقاً لأستمارة السيطرة النوعية المعتمدة في دائرة شؤون الألغام ومراكزها الإقليمية وأن يكون العمل وفقاً لألية تبادل التقارير التي يتم وضعها من خلال دائرة شؤون الألغام ومراكزها الإقليمية من ناحية التوثيق.

2. المسؤوليات

2.1 مسؤوليات دائرة شؤون الألغام :-

يجب على دائرة شؤون الألغام أو مراكزها الإقليمية، أن تقوم بما يلي:

- (أ) العمل بما جاء بموجب هذا المعيار الوطني 7,40 والمعيار الوطني 9,20 والمعايير الوطنية الأخرى ذات العلاقة.
- (ب) ضمان اتخاذ ومتابعة الإجراءات المناسبة على توصيات هيئة المراقبة وإجراء عمليات مراجعة دورية لضمان كفاءة الجودة الخارجية لهيئة المراقبة.
- (ج) تقوم دائرة شؤون الألغام بالتنسيق مع الجهات المستفيدة بتحديد النسبة المئوية لأخذ العينات وأليات أعمال السيطرة النوعية QC حصراً أو بالأستعانة بتوصية الجهة المنفذة لأعمال التوكيد النوعي QA، وكذلك وضع مواصفات فنية (بيان العمل الفني) للجهات المستفيدة وأن تصادق خطة العمل من قبل الجهات المنفذة قبل بدء الأعمال.
- (د) تقوم دائرة شؤون الألغام بالتوجيه الشفوي أولاً ومن ثم المفاتحة بكتاب رسمي للجهة المنفذة لأعمال المسح أو الإزالة والتوكيد والسيطرة النوعية QA-QC والجهات المستفيدة ذات العلاقة بالصيغة المتبعة في الدائرة وهي (أنذار، تعليق، سحب تفويض) وحسب السياقات والضوابط المعمول بها بالتعهد القانوني مابين دائرتنا والجهات المنفذة ويتم تنفيذ هذا الإجراء بعد مخالفة السياقات والضوابط المعمول بها أو في حالة وجود مخالفات فنية ولا تتطابق مع إجراءات العمل القياسية SOP أو لا تتماشى مع المعايير الوطنية لشؤون الألغام.
- (هـ) دائرة شؤون الألغام لا تتحمل مسؤولية الأرض بعد ثلاثون يوماً من انتهاء أعمال السيطرة النوعية وتسليمها الى الجهة المستفيدة من خلال التقارير التي أرسلت للجهة المستفيدة.
- (و) دائرة شؤون الألغام لا تمنح شهادة تسليم منطقة مطهرة الى الجهة المستفيدة في حالة (وجود مناطق خطرة مجاورة للمنطقة المطهرة) أو تطهير جزئي لمنطقة خطرة وأنما يتم الاكتفاء فقط بتقارير المسح النهائي والتوكيد والسيطرة النوعية QA-QC حيث تعطى شهادة التسليم بعد تطهير المنطقة الخطرة والملوثة بالكامل.

ز) دائرة شؤون الألغام مسؤولة عن إصدار شهادات إطلاق الأراضي بالشكل النهائي والرسمي وكذلك لأعمال التطهير وتسليم المنطقة المطهرة الى الجهة المستفيدة بالأعتماد على التقارير المقدمة من الجهات المنفذة وكلاً حسب مسؤولياته مع تحديد المساحة المطهرة وعمق التطهير في العقود , ويتم أعتماد مسؤولية عمق التطهير بناءً على ماجاء بالمعايير الوطنية المصادقة للأزالة والخاصة بدائرة شؤون الألغام.

ي) تحديد سياسة استرجاع الكلفة في حالة فشل أعمال التطهير والتي تمت أعمال السيطرة النوعية عليها ومراعات مراقبة عمل جهة التفتيش وكذلك اجراء زيارات دورية لضمان الجودة الخارجية بخصوص الجهة المنفذة لأعمال السيطرة النوعية.

و) دائرة شؤون الالغام والمراكز المرتبطة بها تساهم في المساعده والمشاركة والدعم وتذليل الصعوبات في عمليه استصدار التصاريحات الامنية اللازمة والتي تسهل عمل الجهات المنفذه لشؤون الالغام في المواقع المختلفة من العراق.

2.2 مسؤوليات الجهات المنفذة :-

يجب على الجهات المنفذة لأعمال المراقبة QC ما يلي:

أ) تطبيق الجانب الإداري والفني مع مراعاة إعلام دائرة شؤون الألغام ومراكزها الإقليمية قبل عشرة ايام من بدء العمل.

ب) تزويد دائرة شؤون الألغام ومراكزها الإقليمية بنسخه من العقد فيما يخص الجانب الفني وتزويد دائرة شؤون الالغام والمراكز المرتبطة بها بقائمة اسماء للأشخاص والعجلات والمعدات والذين سينفذون هذا العمل وعمل CV لكل واحد منهم وكذلك خطة العمل والالتزام ببيان العمل الفني المعتمد لدى دائرة شؤون الألغام وكذلك خطة العمل والالتزام ببيان العمل الفني المعتمد لدى دائرة شؤون الألغام.

ج) المحافظة على الوثائق، والسجلات وغيرها من بيانات أنشطة إزالة الألغام وتوفيرها لهيئة المراقبة.

د) تزويد دائرة شؤون الألغام ومراكزها الإقليمية بكافة تقارير العمل والالتزام بألية تبادل التقارير والعمل على الاستثمارات المعتمدة لدى دائرتنا والإبلاغ عن كافة المواقع والمشاريع التي يتم العمل بها.

ذ) السماح لهيئة المراقبة بالدخول إلى جميع المواقع ، والمباني والمرافق الاخرى التي تحتاج إلى زيارتها كجزء من متطلبات المراقبة.

هـ) أن الجهة المنفذة لأعمال السيطرة النوعية يجب أن يتألف كادرها من أشخاص لهم مؤهلات وقدرات فنية متخصصة في مجال شؤون الألغام ويبدأ من مرحلة المسح بأنواعها والأزالة بأنواعها والإدارة النوعية بأنواعها وأن تكون لديه معرفة بالمعيار الوطني 9,20 لأعمال السيطرة النوعية / QC.

و) تتحمل الجهة المنفذة لأعمال السيطرة النوعية QC كافة المسؤوليات والتبعات القانونية حول خلو الأرض من المخلفات الحربية والألغام ضمن العينات العشوائية (البوكسات) التي قامت بفحصها لتلك الارض بعد التأكد من ذلك أو بناءً على طلب الجهة المستفيدة حيث أن نسب العينات ومربعات الفحص من قبل الجهة العاملة بالسيطرة النوعية تؤكد هذا وتكون بذلك تكون المسؤولية مشتركة بين

الجهة المنفذة للأزالة أو الجهة المنفذة للسيطرة النوعية حيث أن مسؤولية الجهة المنفذة للسيطرة النوعية تتركز على العينات التي قامت بفحصها.
ي (يتم الاقرار بأن الارض مطهرة بناءً على الوصول اعلى درجات الثقة من خلال اعمال السيطرة النوعية والعينات المأخوذة داخل الارض المطهرة وعليه يتم الاقرار بأن الارض مطهرة بناءً على التقارير الصادرة من الجهة المنفذة لأعمال السيطرة النوعية وحسب المعيار 9,20 وكذلك الحصول على التفويض العملياتي للعمل كجهة منفذة .

2.3 مسؤوليات هيئة المراقبة والتفتيش :-

يجب على هيئة المراقبة كأن تكون دائرة شؤون الألغام أو مراكزها الإقليمية أو من ينوب عنها أن تقوم بما يلي :-

- أ) العمل بما جاء بموجب هذا المعيار الوطني 7,40 والمعيار الوطني 9,20.
- ب) الحصول على التفويض (من دائرة شؤون الألغام في حال كونها منظمة أو شركة) للعمل كهيئة مراقبة.
- ج) مراقبة الجهات المنفذة ووحداتها الفرعية.
- د) مراقبة وتوفير وثائق زيارات للمواقع وعمليات التفتيش كما هو مطلوب من دائرة شؤون الألغام.

2.4 مسؤوليات الجهات المانحة :-

عندما تتم صياغة العقد أو اتفاق رسمي آخر من قبل الجهة المانحة، يجب أن تكون مسؤولة عن تضمين تفاصيل متطلبات المراقبة ومن خلال دائرة شؤون الألغام ومراكزها الإقليمية حصراً حيث يتم وضع خطة وألية عمل واضحة يتم الاتفاق عليها مابين الجهة المانحة ودائرة شؤون الألغام وفقاً للأولويات.

2.5 مسؤوليات الجهات المستفيدة:-

لغرض تطبيق وتنفيذ كل ما ورد في اعلاه يجب الاخذ بنظر الاعتبار مسؤوليه الجهات المستفيدة تجاه الجهات المنفذه لاعمال QA-QC وهي جهه مسؤوله في المساعدة والمشاركة والدعم وتذليل كافة الصعوبات في عمليه استصدار التصاريحات الامنية اللازمة والتي تسهل عمل الجهات المنفذه لشؤون الالغام في المواقع المختلفة من العراق ويتم ذلك من خلال مايلي :-

- 1- المساهمة في حمايه كافه العاملين من الشركات والمنظمات التي تنفذ انشطة الالغام في مواقع عملهم واعطائهم الحد الادنى من البيئه الملائمة للعمل من خلال تواجد مفارز الجيش والشرطة في مناطق عملهم على ان يكون من ضمن واجباتهم (الجيش والشرطة) حمايه الشركات والمنظمات المنفذه لشؤون الالغام.
- 2- المساهمة في حمايه منطقته العمل والاراضي التي تم تنفيذ اعمال المسح او التطهير فيها وبما يضمن سلامة الجميع.

3- المساهمة في تأمين الحماية اللازمة والثابتة لموقع جمع المخلفات الحربية لحين اتلافها من قبل الجهات المخولة بأتلافها وعمل سجل رسمي ويدام هذا السجل بشكل دوري موضحا فيه تاريخ الدخول للخرن والخروج وللاتلاف للمخلفات الحربية موضحا بالسجل كاه المعلومات اللازمة , نظرا للظرف الامني الذي يمر به بلدنا العراق وتجنبنا من العبث الذي قد يحصل فيها أو أي خلل لاسمح الله.

4- المساهمة في حماية منطقة العمل بما يضمن عدم العبث أو اتلاف انظمة التاشير التي قامت الشركات أو المنظمات العاملة بانشطة الالغام بوضعها (والتي من خلالها نستطيع التمييز بين المنطقة المسووحه أو المطهرة عن المنطقة الغير مسووحه وغير مطهرة) والتي كلفت الدوله الكثير من المال وبخلاف ذلك تتحمل الجهات المستقيده كافة المسؤوليات عن اي حادث في تلك المنطقة لاسمح الله وايضا تتحمل الكلف الاضافيه في حالة اعاده التاشير للمنطقه التي سرفت أو فقدت انظمة التاشير فيها.

5- اعتبار الشركات والمنظمات المنفذه لاعمال QA-QC سلطة مستقلة وتؤتمر بأمر دائرة شؤون الألغام DMA و مراكزها الاقليمية في تنفيذ اي مشروع , اخذين بنظر الاعتبار بأن قوة هذه الشركة أو المنظمة المنفذه لاعمال QA-QC تستمد وتسنند من قبل DMA ومراكزها الاقليمية.

6- في حالة طلب اي تقرير أو موقف من الشركات المنفذه لاعمال QA-QC يجب ان يكون من خلال DMA ومراكزها الاقليميه أو بموافقتهم التحريره أو الشفهيّة , ما عدا التقارير اليومية والاسبويه المتداوله بشكل عام في كل عمل.

7- عدم التدخل في اسلوب عمل الشركات المنفذه لاعمال QA-QC بعد صدور بيان العمل الفني (على اعتباره دستور عمل فني ثابت) والمصادقة عليه من قبل الجميع ولايمكن اجراء اي تعديل على بيان العمل الفني من طرف واحد وفرضه على الشركات المنفذه لاعمال QA-QC وان حدث مثل هذا أو تطلب التعديل يجب ان يكون بموافقة جميع الاطراف ومن خلال اجتماع موسع في DMA أو احدى مراكزها الاقليمية وان تكون الاسباب مقنعه للجميع وبما يتوافق مع بيئة العمل وظروفه.

تحتوي الوثائق المعيارية التالية على أحكام والتي تشكل من خلال الإشارة في هذا النص، أحكام هذا الجزء من المعيار، للمراجع المؤرخة، وتعديلاتها اللاحقة، أو طبعاتها المنقحة، لا تنطبق أي من هذه المطبوعات على المعايير. لكن، هذا يشجع أطراف الاتفاقيات بناءً على هذا الجزء من المعيار للتدريس في إمكانية تطبيق أحدث طبعات الوثائق المعيارية المبينة أدناه. بالنسبة للمراجع غير المؤرخة، تكون الطبعة الأخيرة من الوثيقة المعيارية تنطبق على هذا المعيار.

- أ. NMAS 07.30 التوفيق للمنظمات والشركات العاملة في مجال شؤون الألغام.
- ب. NMAS 07.40 مراقبة الجهات المنفذة لأعمال شؤون الألغام / QA.
- ج. NMAS 09.20 السلامة والصحة المهنية - تفتيش الأرض المطهرة.
- د. NMAS 09.40 دليل استخدام كلاب كشف الألغام.
- هـ. NMAS 10.20 السلامة والصحة المهنية - السلامة في مواقع عمل أنشطة شؤون الألغام.
- و. NMAS 10.30 السلامة والصحة المهنية - معدات الوقاية الشخصية / PPE.
- ز. NMAS 10.40 الدعم الطبي لعمليات إزالة الألغام.
- ح. NMAS 10.50 الخزن والنقل والتعامل مع المتفجرات.
- ط. NMAS 10.60 الإبلاغ والتحقيق في حوادث إزالة الألغام.
- ي. NMAS 08:30 التوثيق لما بعد التطهير.
- ك. NMAS 09:10 متطلبات التطهير.
- ل. NMAS 04:10 المصطلحات والتعاريف.

الملحق (ب)

(خطة أخذ العينات)

1- المساحة المطهرة

المنطقة المراد تطهيرها وعمق التطهير ينبغي تحديده في البداية بواسطة المسح التقني او من معلومات موثوقة اخرى التي تثبت فيها نوع اللغم ومخلفات الحرب القابلة للانفجار بما في ذلك منطقة خطرة بذخائر صغيرة غير منفجرة وعادةً ينبغي تعريفها في العقد او بعض الترتيبات الرسمية الاخرى. (تفاصيل التطهير موضحة بالتفصيل في المعيار الوطني 09:10).

2- المنطقة المراد تفتيشها

المساحة المطهرة يمكن تقسيمها لأغراض التفتيش الى واحدة او اكثر من جزء من الارض. وحجم كل جزء سيعتمد على عدة عوامل بما في ذلك المنطقة الخطرة الكلية المراد تطهيرها فيما اذا كانت المساحة تتألف من منطقة خطرة كبيرة منعزلة او سلسلة من المناطق الخطرة الصغيرة. ولأسباب احصائية، فأن مطلب أخذ العينات (هذا يعني المنطقة المراد تفتيشها) يقل بشكل نسبي حسب ازدياد حجم القطعة. لذلك، بما ان عمل التطهير يتقدم بشكل مقنع فستكون كافية جداً لأختيار اجزاء اكبر لأغراض التفتيش.

على سبيل المثال، بعض مجاميع المناطق الخطرة الصغيرة المراد تطهيرها من قبل نفس الجهة المنفذة في نفس الطريقة والمساحة الكلية تكون ثلاثة هكتار (30,000 م²). هذا يمكن تقسيمه الى خمس اجزاء من 2,000 م² لكل هكتار اثناء المراحل الاولى للتطهير ويرتفع الى اربعة اجزاء لـ 5,000 م² حسب تقدم التطهير. وهذا سيضمن انه بالامكان انهاء اخذ العينات من قبل جهة التفتيش في غضون ايام من انهاء التطهير.

3- حجم العينة

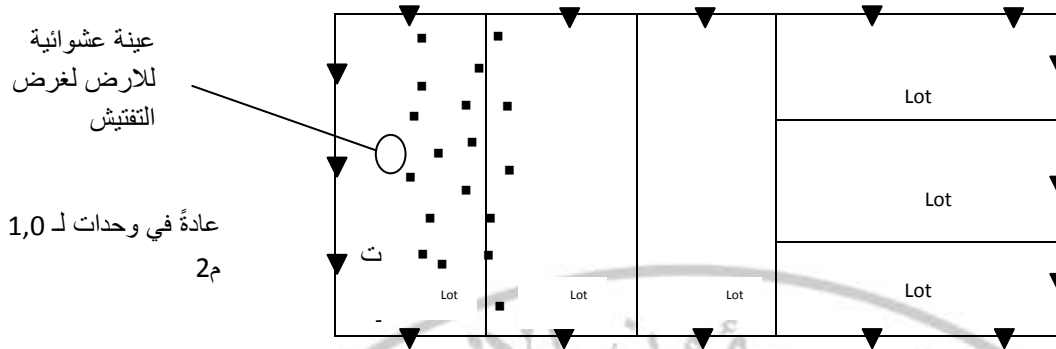
يجب أن يكون حسب المعادلة الدولية المقترحة في المعيار الدولي IMAS وكذلك أن حجم العينة تحديد حجم العينة المراد تفتيشها تم احتسابها عن طريق ادخال البارامترات اللازمة ومساحة العينات ومستويات مصداقية استخدام الارض ومستوى التفتيش. شاهد المثال لبرنامج الحاسوب البسيط الذي يسمح للجهات المنفذة احتساب متطلبات أخذ العينات بشكل اكثر دقة من الامثلة المقدمة في هذا المرفق متوفرة على الرابط الالكتروني للمعايير الدولية لشؤون الألغام www.mineactionstandards.org او على قرص مضغوط الى IMAS البرنامج مستمر على نظام الـ (وندوز) ويستخدم الصيغة ادناه على اساس حساباتها (هذا يعني مساحة الارض المراد تفتيشها في كل جزء من الارض) تعتمد على ثلاثة عوامل :

أ- مساحة العينات (انظر الفقرة ب-4 ادناه)

ب- الاستخدام المقصود للارض (انظر الفقرة ب-5 ادناه)

ج- خبرة وفعالية الجهة المنفذة (انظر الفقرة ب-6 ادناه)

د- حسب الخطة الفنية المقدمة من قبل الجهة المنفذة لأعمال السيطرة النوعية في المناطق المطهرة التي من المزمع أخذ العينات عليها أو بناءً على طلب الجهة المستفيدة.



الشكل ب-1: توضيح للمساحة المظهرة وأجزاء من الأرض (Lot) وعينات الأرض لغرض التفتيش

4- مساحة العينات

كما ذكر في الفقرة ب-2 اعلاه، فإن حجم العينة المطلوب لا يتناسب طردياً مع مساحة العينات. فهي تستمد من المعادلة في الفقرة ب-3-4 في الملحق 3. ولسهولة التطبيق، فالأمثلة للعلاقة ما بين حجم العينة ومساحة العينات ملخصة في جدول في الملحق (1). ويمكن ملاحظة ان مساحة العينات الاصغر تتطلب عينة اكبر نسبياً .

5- استخدام الأرض

حجم العينة قد يزداد اذا كان هناك حاجة الى مزيد من الثقة في جودة التطهير. وهذا سيعتمد على الاستخدام للأرض المراد تطبيقها وسيزداد مقدار حركة سير الانسان والحيوان. الفئات المعينة للأرض على سبيل المثال المسارات وممرات المشاة والمناطق المحيطة بالابار والمساكن و المدارس ستطلب مستويات عالية بالثقة (LU1) بينما الأرض ذات الاستخدام الزراعي القليل والضعيفة التزايد قد تطلب فقط مستوى أوطى (LU3) وتقدم ثلاثة مستويات لاستخدام الأرض (LU1, LU2, LU3) لتمثل مستويات الثقة المطلوبة. وان فئة استخدام الأرض ومستويات الثقة اللاحقة ينبغي ان تقرر من قبل دائرة شؤون الألغام وفقاً للسياسة الوطنية وينبغي ادراجها في عقد التطهير او بعض الاتفاقيات الرسمية الاخرى. اذا لم يحدد اي مستوى، فينبغي تطبيق مستوى الثقة الاعلى LU1.

ويبقى هدف التطهير من الألغام للأغراض الانسانية هو ازالة او تدمير جميع الألغام ومخلفات الحرب القابلة للانفجار بما في ذلك ذخائر صغيرة غير منفجرة من المنطقة المحددة للعمق المحدد. وهذه هي مسؤولية الجهة المنفذة للأزالة ولكن دائرة شؤون الألغام ومراكزها الإقليمية ومن خلال الشركات والمنظمات التي فوضتها لديها مسؤولية ضمان جودة هذا العمل. لذا فإن استخدام LU2, LU3, LU1 هو ليس دلالة لمستوى التطهير المتحقق ولكن نوعاً ما دلالة لمستوى الثقة المطلوبة في المنطقة التي تجري عملية التطهير فيها.

استخدام LU1 ينتج حجم عينة تقريباً ضعف ما ينتج في المستوى LU2، فلذا تسمح السلطة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام للحصول بالمقابل على مستوى عالي بالثقة (10%) في جودة تلك عمليات التطهير الخاصة .

وستقرر دائرة شؤون الألغام بخصوص فئة LU المراد استخدامها. ويمكن ان يقوم بأختيار استخدام LU1 لجميع الارض، ولكن من المحتمل ان لا يكون ذلك استخدام كافي جداً للموارد الشحيحة اذا كان لدى تلك المنظمة أو الشركة أنشطة ازالة الألغام وسجل حافل بالنجاح. وتذهب بالتأكيد باتجاه مبادئ ادارة الجودة وادارة المخاطر حيث يستند المعيار الدولي . ويعترف انه هذه في البداية منطقة معقدة مع ذلك، فمن المهم الاعتراف بان استخدام LU3 اثناء عملية اخذ العينات لا يعادل اقل مستوى للتطهير .

6- مستويات التفتيش

اجراءات أخذ العينات لغرض التفتيش عن عدم المطابقات الحرجة تتضمن اربعة مستويات للتفتيش. وتعكس مستويات التفتيش الفعالية المثبتة وامكانيات الجهة المنفذة للأزالة لغرض تفتيش الارض المطهرة :

أ- المستوى " الاعتيادي " للتفتيش يحدد حجم معدل العينة الذي سيحقق ثقة كافية بأن الجهة المنفذة للأزالة قد ازلت او دمرت جميع مخاطر الألغام ومخلفات الحرب القابلة للانفجار من المنطقة المحددة للعمق المحدد.

ب- المستوى " المتشدد " للتفتيش ينبغي ان يطبق في بداية العقد وفي بداية كل مهمة تطهير عندما لم تؤسس الجهة المنفذة للأزالة سجل للتطهير الكافي والفعال. المستوى " المتشدد " يمكن ايضاً ان يطبق على منظمة أنشطة ازالة الألغام ناجحة بخصوص تقديم تقييم الاجراءات العملياتية الغير مثبتة والجديدة او المعدات الغير مثبتة والجديدة .

ج- المستوى " المخفض " للتفتيش يعطي الثقة للجهات المنفذة الناجحة مع سجل حافل بالتطهير الفعال والامن.

د- " التخطيطي التفتيشات " يمكن تطبيقه على منظمات أنشطة ازالة الألغام التي يكون لديها سجل ناجح ثابت بالتطهير الفعال والامن .

قواعد واجراءات التحويل التي تمكن منظمات أنشطة ازالة الألغام للتنقل بين المستويات المختلفة للتفتيش موضحة في الملحق (2). وينبغي على دائرة شؤون الألغام ان تبحث عن النصيحة الاختصاصية قبل تعديل قواعد واجراءات التحويل .

مثال: جزء من ارض مقدم للتفتيش مساحتها الكلية 8000 م² تتألف من ارض الرعي الذي يعتقد بأنه يتطلب مستوى متوسط من الثقة LU2 (من قبل دائرة شؤون الألغام). ويتم استخدام سجل العمل الحافل لمنظمة أنشطة ازالة الألغام والعقد في البداية كان طويل بما فيه الكفاية بالنسبة للجهة المنفذة للحصول على ثقة دائرة شؤون الألغام وهذا يسمح بتبني نظام أخذ عينات مخفض. وإذا تم تطبيق تلك المعايير على الجدول في الملحق (1) (شاهد الخلاصة في الشكل ب-2 ادناه) اذا ثبتت واضحة ، فحجم العينة ل (444 م²) سيحقق ثقة كافية بأن الجزء الكلي من الارض قد تم تطهيره وهو امن.

مستويات التفتيش

متشدد (م ²)	اعتيادي (م ²)	مخفض (م ²)	استخدام الارض LU	مساحة العينات (المساحة المطهرة) (م ²)
1,173	784	636	LU1	8000
585	506	444	LU2	
418	373	334	LU3	

الشكل ب-2: مثال : احجام العينة لاجسام مختلفة من اجزاء من الارض (مستخلص من الملحق (1))

وما ان تظهر منظمة انشطة ازالة الالغام سجل ثابت بالتطهير الامن والفعال ولديها نظام كفوء وفعال في ضمان الجودة، في ذلك الحين قد تسمح دائرة شؤون الألغام للجهة المنفذة للأزالة بالقيام بأخذ عينات ذاتية لمراقبة الجودة. على اية حال، أخذ العينات الذاتية يجب ان تستخدم منهجية أخذ العينات المستخدمة من قبل دائرة شؤون الألغام.

7- مخطط أخذ العينات

الوحدات الفردية للارض المراد تفتيشها (عادةً في الوحدات من 1,0 م²) ينبغي اختيارها بأسلوب عشوائي. اي محاولة لتحرك بعيداً عن العينات العشوائية عن طريق تطبيق الافتراضات والحكم يمكن ان يحدد صلاحية عملية تفتيش عن طريق تقديم انحياز ولذا ينبغي اعاقته. وحدات أخذ العينات لـ (1,0 م²) يمكن جمعها في كتل لسهولة تفتيش كل الوحدات داخل كل كتلة يجب تفتيشها. ولتطبيق هذا المعيار الدولي، فيجب ان يكون حجم الكتل ليس اكثر من 30 م² ويمكن ان تكون الكتل اي شكل بما في ذلك على سبيل المثال دائرية، مربعة او شريطية ولكن يجب ان يكونوا بنفس الحجم في اي جزء فردي من الارض المقدم للتفتيش .

المساحات الصغيرة للارض يمكن جمعها في جزء فردي من الارض وتقدم كجزء فردي للتفتيش طالما ان جميع المساحات تم تطهيرها من قبل نفس الجهة المنفذة للأزالة بموجب ظروف مماثلة (شاهد الفقرة (4) في النص الرئيسي اعلاه) جميع المناطق، بغض النظر عن الحجم، يجب ان يتم تفتيشها- جهد أخذ العينات يجب ان يكون في نسبة لحجم كل ارض. هذه العملية تسمى " التقسيم.

مثال: تعاقدت الجهة المنفذة للأزالة لتطهير اربعة حدائق في نفس المنطقة (الثلاثة تكون مساحتها 1,000 م² و واحدة 2,000 م²) وخولت الجهة المنفذة لجمع الحدائق كجزء فردي ويقدم الجزء للتفتيش. وينبغي على جهة التفتيش ان تقسم العينة عن طريق تخصيص 40% من جهد اخذ العينات للحديقة الكبرى و 20% لكل من الحدائق الثلاثة الصغرى.

الملحق (1) للملحق (ب)

مثال : احجام العينات لتفتيشات ما بعد التطهير

مساحة العينات (المساحة المطهرة (م2))	استخدام الارض LU	المخفض (م2)	الاعتيادي (م2)	المتشدد (م2)
500	LU1	291	331	406
	LU2	226	249	275
	LU3	181	198	216
1,500	LU1	479	570	781
	LU2	349	392	446
	LU3	269	298	331
3,000	LU1	566	687	988
	LU2	403	455	523
	LU3	306	340	380
5,000	LU1	609	746	1,100
	LU2	429	486	561
	LU3	323	360	404
8,000	LU1	636	784	1,173
	LU2	444	506	585
	LU3	334	373	418
15,000	LU1	659	815	1,235
	LU2	458	522	605
	LU3	342	383	430
40,000	LU1	676	839	1,283
	LU2	468	534	620
	LU3	349	391	440
200,000	LU1	685	851	1,307
	LU2	472	540	628
	LU3	352	394	444

الشكل ب-1-1: مثال: احجام العينات لاحجام مختلفة من اجزاء من الارض ملاحظات :

1- مستويات التفتيش تعكس الفعالية المثبتة و امكانيات الجهات المنفذة للأزالة، فهم يقدموا الحافز لتحسين الاداء وقواعد التحويل التي تمكن منظمات ازالة الألغام للانتقال بين مستويات التفتيش مقدمة في المعلق (2) .

2-LU1 يشير الى الفئة الحساسة جداً للارض و LU3 يشير الى الاقل حساسية، والمستوى المطلوب لاستخدام الارض يجب ان يقرر من قبل دائرة شؤون الألغام وينبغي تضمينها في العقد.

3- يمثل حجم العينة عدد الوحدات الفردية للمتر المربع الواحد من الارض التي يتطلب تفتيشها .

مثال :

جزء من ارض مقدم للتفتيش مساحتها الكلية لـ (8,000 م²) تتألف من ارض رعي التي من المقدر (بالنسبة لدائرة شؤون الألغام) ان يتطلب مستوى متوسط من الثقة (LU2) . منظمة أنشطة ازالة

الألغام مع استخدام مسار ثابت والعقد في تقدم كافي جداً للمنظمة للحصول على ثقة دائرة شؤون الألغام. وهذا يسمح بتبني نظام مخفض لأخذ العينات. اذا طبقت هذه المعايير على الجدول اعلاه فإن حجم العينة لـ 444 م²، اذا اثبت بشكل واضح، سيحقق ثقة كافية ضمن هذا الجزء من الارض بأن المساحة المحددة قد تم تطهيرها للعمق المحدد.

الملحق (2) للملحق ب

(التوجيه التكميلي بشأن أخذ العينات)

1- استخدام الارض

يمكن ان يزيد حجم العينة اذا تطلب ثقة اضافية بخصوص جودة التطهير لفئات معينة من الارض، على سبيل المثال المسارات و ممرات المشاة والمناطق المحيطة بالبنائيات والمدارس والمساكن. وتقدم ثلاث مستويات (LU1, LU2, LU3) لتحقيق هذه الثقة الاضافية. المستوى المطلوب لاستخدام الارض يجب ان يقرر من قبل دائرة شؤون الألغام وينبغي تضمينه في العقد. اذا لم يحدد اي مستوى، LU1 يجب ان يطبق كأعداد افتراضي (أشر الى المرفق ب، الفقرة ب-5) الجدول ادناه يوضح مستويات الثقة التي تستخدم في تحقيق هذا المعيار كالتالي :

التالي تفتيش اعتيادي على مستوى LU1، هناك ما لا يقل عن 95% ثقة حيث ان جودة التطهير هي افضل من المدى المحدد للجودة .

استخدام الارض	المخفض	الاعتيادي	المتشدد
LU1	91%	95%	99%
LU2	81%	85%	89%
LU3	71%	75%	79%

جدول ب-3-1 مصداقية جودة التطهير

2- مساحة العينات

المساحة المراد تطهيرها وعمق التطهير ينبغي تحديده في البداية من خلال المسح التقني او من المعلومات الاخرى الموثوقة التي تنشأ مدى المساحة الخطرة بالألغام ومخلفات الحرب القابلة للانفجار. ويجب ان تكون متطلبات التطهير وفقاً للمعيار الوطني 9:10 وينبغي ان تعرف بشكل اعتيادي في عقد او بعض الترتيبات الرسمية الاخرى.

يمكن ان تقدم المساحة المطهرة للتفتيش في واحدة او اكثر من " جزء " من الارض. حجم كل جزء يجب ان يعبر عن الحاجة لضمان " عملية مستمرة ". حجم كل جزء من الارض ينبغي الاتفاق عليه في البداية بين الجهة المنفذة للأزالة وجهة التفتيش .

حجم العينة يشجع استخدام الاجزاء الكبار من الارض (انظر الفقرة ب-3-4 ادناه) . الاجزاء الكبار تتطلب أخذ عينات اقل نسبياً لتحقيق المستوى نفسه من الثقة. الاجزاء الكبار تخلق مخاطرة التي تحتاج الى توازن باتجاه تكاليف أخذ العينات. وفشل تكاليف جزء كبير يحتاج الى تصحيح اكثر عن فشل جزء صغير .

وان دمج عدة مناطق مطهرة صغيرة في جزء واحد لغرض حفظ تكاليف أخذ العينات يتطلب عملية تطهير ثانية ومستمرة وهذا من المحتمل ان لا يحدث عملياً. والحجم الافضل للاجزاء سيحدد من الخبرة والظروف المحلية .

((سجل التعديل))

إدارة تعديلات المعايير الوطنية لشؤون الألغام
تخضع سلسلة المعايير الوطنية لشؤون الألغام لمراجعة رسمية على أساس كل ثلاثة سنوات، ولكن هذا لا يمنع إجراء تعديلات خلال هذه الثلاث سنوات لأسباب تتعلق بالسلامة التشغيلية والفنية والكفاءة أو لأغراض التطوير ومستجدات العمل.
وعند إجراء أية تعديلات على هذا المعيار سنعطى رقم، وتاريخ والتفاصيل العامة للتعديل كما هو موضح في الجدول أدناه. كما أن التعديل يدرج على صفحة غلاف المعايير الوطنية لشؤون الألغام في عبارة تظهر تحت تاريخ الطبعة " رقم/ أرقام التعديل المدمجة الخ".

العدد	التاريخ	تفاصيل التعديل
1		
2		
3		

المعيار الوطني لأزالة الألغام والقذائف
غير المنفلقة تحت الماء في العراق

الفهرست

3	الديباجة	1
3	المقدمة	2
4	الهدف	3
4	المجال	4
4	المفاهيم والتفسيرات	5
5	الشروط الخاصة باعتماد ازالة الالغام تحت الماء	6
5	استخدام الغواصين لتدمير وتنظيف الالغام والقذائف غير المنفلقة	7
6	التدابير الامنية لعمل الغواصيين في ازالة الالغام تحت الماء	8
6	التنسيق والسيطرة	9
7	مراقبة ازالة الالغام في القاع	10
7	الترقيم واعداد التقارير	11
7	تدريب الغواصين على ازالة الالغام تحت الماء	12
9	اجراءات الفحص والتقييم المعرفي للغواصين على حضور دورة ازالة الالغام البشرية تحت الماء	13
9	قواعد الغواص لازالة الالغام تحت الماء	14
10	المقدمة	15
11	تعريف الغوص لازالة الالغام تحت الماء	16
11	تصنيف الغوص	17
12	وسائل ومعدات الغوص	18
13	سفن الغوص	19
13	تصنيف الغواصين	20
13	منظمة الغوص لازالة الالغام تحت الماء	21
13	توجيه الغوص	22
16	اداء الغوص لازالة الالغام تحت الماء	23
17	تدابير السلامة العامة	24
19	تدابير السلامة الخاصة	25
21	الاجراءات المتخذة تحت الماء في حالة حصول حادث	26
21	الطب تحت الماء	27
24	التحقيق عن الحوادث تحت الماء	28
26	واسطة الاستنشاق و امتصاص المواد	29

ضمن استراتيجية تطوير تنسيق الاعمال المتعلقة بالالغام في العراق (سيشار اليه لاحقا ب ' DMA) والذي انشئ من اجل الحاجة لوضع اجراءات التشغيل النموذجية لازالة الالغام البشرية تحت الماء (سيشار اليها لاحقا . SOP HUD) مستندة على القذائف غير المنفلقة (UXO) على الخبرات في مجال تطهير قاع البحر والبحيرة والنهر من الالغام والقذائف غير المنفلقة الاخرى UXO من مخلفات الحرب العراقية الايرانية وبقية الحروب . بناءً على اقتراح DMA (دائرة شؤون الالغام) ان العراق قد تبني انظمة غوص دولية ذات صلة باجراءات التشغيل النموذجية لازالة الالغام البشرية تحت الماء والتي تساهم في :

- زيادة السلامة في اعمال ازالة الالغام البشرية تحت الماء .
- الازالة الفعالة للالغام والقذائف غير المنفلقة .
- حماية مصالح المنظمات المعتمدة لازالة الالغام البشرية تحت الماء .
- الى جانب اجراءات تشغيل ازالة الالغام البشرية تحت الماء ، فان هذه المعايير تحقق المبادئ الهامة لتطبيق اللوائح والتعليمات الدولية للغوص لازالة الالغام البشرية تحت الماء . وتدريب الغواصين في ازالة الالغام البشرية بالاضافة الى لوائح الغوص لازالة الالغام البشرية تحت الماء .
- ان للمعايير سمة من سمات الدليل الذي سيكون الاساس لتزامن اجراءات التشغيل النموذجية لازالة الالغام البشرية تحت الماء .

المقدمة :

- ان لدائرة شؤون الالغام في تدريب الغواصين في ازالة الالغام تحت الماء, تم اختيار القوانين واللوائح الخاصة بمدارس الغوص الدولية تستند الى استراتيجية التطوير عبر نشاطات مجموعة العمل على صياغة اجراءات التشغيل النموذجية لازالة الالغام البشرية تحت الماء ، عمل على ما يلي :-
- 1 اداء فعالية ازالة الالغام البشرية تحت الماء ضمن منظمة من خلال السياقات القانونية التي لها الترخيص بازالة الالغام البشرية تحت الماء وشهادة تسجيل صادرة من الدوائر الحكومية المختصة ، اعداد الشروط (غواص رئيسي مخول) فيما يتعلق بكل تدابير السلامة مع حيازة الزامية لمعدات الاسعاف الاولى في حالة حصول اي حادث .
 - 2 ان الممارسة اظهرت بان القاع ملوث بالالغام والقذائف غير المنفلقة الاخرى والتي تشكل معضلة لجميع الدول تقريباً. ان الغواصين غير المدربين في دول معينة والذين قاموا بازالة الالغام والقذائف غير المنفلقة ، اصبحوا ضحايا الجهل وعدم الاهلية تحت الماء في التعامل مع هذه الوسائل .
 - 3 الغواصين المدربين على ازالة الالغام البشرية تحت الماء قد اصبحوا معروفين بفعاليتهم ومعرفتهم عبر فعاليتهم في ازالة الالغام تحت الماء في حل المشاكل الناجمة عن الالغام تحت الماء. بسبب استخدام الغواصين المدربين فان كشف وازالة الالغام تحت الماء ، ممكنه في المياه بصرف النظر فيما اذا كانت المياه ، بحر ، بحيرة ، نهر ، قناة اوقاع المياه الاخرى . ان مزايا استخدام الغواصين المدربين لازالة الالغام البشرية تحت الماء هي :
- أ- يكشف الخبير تحت الماء ، المناطق الخطرة ، الملوثة بالالغام والقذائف الاخرى غير المنفلقة .
- ب- الخبير يؤدي نشاطات ازالة الالغام البشرية تحت الماء .
- ت- يقوم بالتخطيط الهيدرولوجي والطوبوغرافي والاستكشافي المنهجي للحقل ويؤشر الاماكن الخطرة في حقل الالغام تحت الماء .
- ث- حماية السكان من الالغام والقذائف غير المنفلقة تحت الماء .

- ج- يساند ويطور التعاون الدولي في مجال ازالة الالغام البشرية تحت الماء .
- ح- يجمع التحاليل وكذلك التقارير والمعلومات حول ازالة الالغام البشرية تحت الماء .
- خ- يقترح اللوائح حول ازالة الالغام البشرية تحت الماء .
- د- اخذ العينات والسيطرة النوعية الخاصة بازالة الالغام البشرية تحت الماء .

ان هذا المعيار له الاهداف التالية :

- أ- توحيد المتطلبات والمعايير لتدريب الغواصين وتنفيذ عملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء .
- ب- مقاييس استخدام الغواصين لاجراءات ازالة الالغام البشرية تحت الماء .
- ت- تامين نوعية الاستكشاف الفني تحت الماء وازالة الالغام والقذائف غير المنفلقة الاخرى من القاع .
- ث- بناء الثقة مع المستخدم النهائي لعملية ازالة الالغام والقذائف غير المنفلقة الاخرى من القاع .
- ج- التوجيه بتطوير استخدام الغواصين لمعدات ازالة الالغام البشرية .

المجال

ان هذه الوثيقة تتضمن مايلي :

اجراءات تشغيل نموذجية لازالة الالغام البشرية تحت الماء التي تنظم : المتطلبات للحصول على الاعتماد في عملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء . فيما يتعلق بمنظمات ازالة الالغام HUD فانها تقوم بتدريب الغواصين لعمليات ازالة الالغام البشرية تحت الماء و ترخيص الغواصين وتعليمات بشأن ازالة الالغام HUD .

ان نظام الغوص لازالة الالغام HUD : تعرف تصنيف الغواصين ، المعدات ووسائل الغوص - ادارة الغوص ، اداء عملية الغوص ، الاجراءات الامنية العامة والخاصة ، الاجراءات المتخذة تحت الماء في حالة حصول اي حادث ، الفحوصات الطبية ، نقل المصابين او المرضى من الغواصين ، النواحي الصحية للغواصين ، المعدات والوسائل الطبية المتوفرة للغواصين في المياه البعيدة عن المؤسسات الطبية .

المفاهيم والايضاحات

منظمة ازالة الالغام البشرية تحت الماء : ان منظمة او شركة ازالة الالغام البشرية تحت الماء لها وضع جهة قانونية ولكونها قد اوفت بشروط منحها الشهادة المناسبة لاداء وتنظيم عمليات الغوص لازالة الالغام والقذائف غير المنفلقة .

الوضع النشط : ان الغواص الذي لديه شهادة قيادة الغوص او شهادة المدرب وتامين المسؤولية تجاه الاشخاص الاخرين ورخصة العمل ولديهم حالة الغوص النشط .

اخصائي السيطرة على الغوص (P4,P3) : ان الغوص الذي يلتزم بشروط قائد الغوص او مساعد مدرب يمنح شهادة من مدرسة الغوص الدولية .

قائد الغوص : ان قائد الغوص هو الغواص الذي لديه اختصاص السيطرة في الغوص P4,P3 او شهادة مدرب غوص .

مدرب الغوص الممنوح شهادة مدرب : هو الغواص الذي يحمل شهادات - ترخيص مع اعلى درجة في تدريب الغواص وفق معايير مدرسة الغوص الدولية .

الغنوان 1

1 شروط اعتماد عملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء

- 1-1 يتم منح التراخيص بشأن عملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء HUD من قبل منظمة DMA على الاراضي التي يتم فيه اداء عملية HUD وبالنسبة لمنظمة ازالة الالغام HUD على الاراضي التي يتم فيها اجراء عمليات HUD لغرض الحصول على الترخيص ، يتم تطبيق الشروط التالية :
- أ- تشجيع اجراءات التشغيل النموذجية الخاصة مع اجراءات عملية ازالة الالغام HUD المتطورة لاستخدامها من قبل الغواصين في عمليات ازالة الالغام البشرية تحت الماء تتوافق مع المعايير الوطنية والدولية لعملية HUD .
- ب- يجب ان تشجع منظمة HUD على اجراء تامين عن المسؤولية تجاه الاشخاص الاخرين ، وعلى تدريبهم كذلك تشجيع اجراء التامين عن المسؤولية تجاه الاشخاص الاخرين .
- ت- يجب ان تكون لدى المنظمة ومن خلال الهيكل الاداري ، مدرب غوص معتمد بموجب معايير مدارس الغوص الدولية .
- ث- على كل غواص تستخدمه منظمة ازالة الالغام البشرية تحت الماء HUD ان يحمل شهادة – ترخيص صادرة من مدرسة غوص دولية .
- ج- على منظمة HUD ان تعرض برنامج لتدريب الغواصين بموجب معايير مدارس الغوص الدولية مترجم حسب لغة البلد الذي تجري فيه عمليات الغوص .
- ح- تعيين مدرب غوص واحد على الاقل يكون مرخصا ونشطا .
- خ- تمتلك مرافق تجارية في موقع مناسب مع ماضعات لتدريب الغواصين ومظهر مهني في مكان المنشا .
- د- استخدام المعدات والوسائل الحديثة في الغوص لاجراء عملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء HUD .
- ذ- امتلاك ضاغطات مناسبة لتوفير الهواء او التنفس وذات جودة مطلوبة .
- ر- امتلاك مجموعة ادوات وبرنامج الاسعاف الاولي بالاضافة الى خطة نقل الجرحى .
- ز- امتلاك وسائل لوضع علامات موقع الغوص (عوامة ، ضوء فلاش او علم الغوص) .
- س- يجب وضع ارقام هواتف غرف تخفيف الضغط في مكان واضح للعيان .
- ش- الحصول على كل تحويلات وتراخيص العمل الضرورية وتمتثل لكل اللوائح الايجابية في مكان النشاط .
- ص- بانها ليست تحت التحقيق ولا تنتهك اللوائح الاخلاقية او معايير مدارس الغوص الدولية خلال الاشهر الاثني عشر الماضية .
- ض- تلتزم بتطبيق لوائح الغوص الدولية واجراءات التشغيل النموذجية في ازالة الالغام البشرية تحت الماء .
- 2-1 من بين شروط كل ما ورد اعلاه لاعتماد عملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء فان الشخص المسؤول الذي يمثل منظمة HUD ملزم بتقديم الوثائق التالية مع تقديم طلب الاعتماد الى DMA الوطني :
- نسخة من شهادة التسجيل (مقتطفات من سجل المحكمة) .
 - قائمة باسماء المدربين وقيادي الغوص ، تراخيص عملهم اذا كانوا غرباء .
 - وصف موجز للممتلكات الفنية الرئيسية لمنظمة HUD تنظيمها ، المكان ونتائج عملياتها في مجال ازالة الالغام HUD .

العنوان 2

2 استخدام الغواصين في تدمير وإزالة الألغام تحت الماء والقذائف غير المنفلقة .

1-2 الغواصين في اعمال ازالة الالغام HUD لاغراض حماية السكان في العراق المتأثرين بمخاطر الالغام يتم استخدامهم للنشاطات التالية :

أ- استكشاف المناطق الخطرة تحت الماء

ان استكشاف المناطق الخطرة تحت الماء يتم من خلال استخدام الغواصين وهي الطريقة الاساسية لتحديد درجة تلوث القاع . ان هذا النشاط في الاستكشاف الفني يتألف من فحص فني مفصل للمناطق الخطرة عند القاع . من خلال استخدام الفيديو وتكنولوجيا التصوير والتصوير تحت الماء عند القاع وباستخدام كاشف الالغام ، يحدد الغواص ويؤشر الاماكن الملوثة بالالغام في القاع و / او القذائف غير المنفلقة .
أستكشاف المنطقة الخطرة تحت الماء يمكن تنفيذه عن طريق غواصين اثنين كحد اعلى معا .

ب- وضع العلامات بعد الاستكشاف تحت الماء

بعد استكشاف القاع و ثم تحديد التلوث بالالغام والقذائف غير المنفلقة فانه من المفيد وضع شريط في موقع واضح كاشارة تحذير حول وجود الالغام . ان المنطقة التي تتعامل مع السلامة البحرية او تستخدم المصادر تحت الماء في ذلك الموقع يجب ان يتم اشعارها خطيا بذلك .

ت- ازالة الالغام والقذائف غير المنفلقة تحت الماء

ان ازالة الالغام والقذائف غير المنفلقة تحت الماء وتنظيف القاع من الالغام والقذائف المنفلقة يتم تنفيذها من قبل غواصين معتمدين لازالة الالغام البشرية تحت الماء وبموجب دعم لوجستي من الغواصين على السفن او على الارض مثل هؤلاء لا حاجة لاعتمادهم في عملية ازالة الالغام . وبسبب المخاطر العالية التي يتعرض لها الغواصين البحريين مع هدف ازالة الالغام تحت الماء وتنظيف القاع من الالغام والقذائف غير المنفلقة ، يجب ان يكون غواص واحد فقط او في الحالات الاستثنائية غواصين تحت الماء .

العنوان 3

3 التدابير الامنية في عمل الغواصين لازالة الالغام تحت الماء (HUD)

1-3 الى جانب التدابير الامنية الواردة في هذا المعيار الخاص بعمل الغواصين خلال عمليات HUD فان على منظمة HUD التمسك بالاجراءات الامنية التالية :-

أ- لاغراض عملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء يتم تعيين اولئك الغواصين الذين يملكون شهادات حول تنفيذهم الناجح في التدريب على ازالة الالغام HUD الصادرة من معاهد مخولة ومعروفة حول تدريب الغواصين في HUD .

ب- يجب على المنظمة ان تعرض معدات ووسائل غوص مناسبة لازالة الالغام وتنظيف القاع من القذائف غير المنفلقة .

ت- ان قائد عملية الغوص في المنظمة HUD من اجل ازالة الالغام HUD هو الشخص المسؤول عن وضع خطة للغوص البحري مصدق من قبل مدير منظمة ازالة الالغام HUD .

ث- ان قائد عملية الغوص ، وفقا للوائح الغوص من اجل ازالة الالغام البشرية تحت الماء ، يجب ان يكون متواجدا ويشرف على الاحتفاظ بسجل خاص لجميع عمليات الغطس في سجل الغوص .

ج- خلال تدريب الغواصين لاجراء عملية HUD ، الاستكشاف تحت الماء ، ازالة الالغام او تنظيف القذائف غير المنفلقة والالغام البشرية تحت الماء فان حضور اخصائي طبي للملاحة او طب الضغط العالي بالاضافة الى تقني طبي مع سيارة اسعاف ومعدات هي من الامور الالزامية .

العنوان 4

التعاون والسيطرة

1-4 ان التنسيق في استعمال الغواصين في مجال ازالة الالغام البشرية تحت الماء يشمل كل الانشطة المتعلقة بالعمل داخل منظمة ازالة الالغام HUD وبين المشاركين الاخرين في العملية (منظمة HUD ، DMA الوطني , المنظمات الرقابيةالخ) ان الهدف من التنسيق في الاستخدام المخطط لقدرات منظمة HUD في الاستكشاف تحت الماء ، ازالة الالغام وتنظيف القاع من الالغام والقذائف غير المنفلقة وعن طريق DMA الوطني لتقدم العمل واستخدام الغواصين في عمليات ازالة الالغام .

أ- مراقبة قاع المياه المزال عنه الالغام

- ان المراقبة والاشراف على قاع المياه المراد ازالة الالغام منه تتم من قبل منظمة HUD بناء على طلب DMA الوطني او المانح بموجب تخويل خطي مسبق DMA الوطني .
- لمراقبة و الاشراف على قاع المياه المراد ازالة الالغام عنه فان على منظمة HUD تعيين ثلاثة مدربين غوص على الاقل مرخصين ومعتمدين لازالة الالغام البشرية تحت الماء HUD من قبل معاهدة مخولة ومعروفة لتدريب الغواصين لازالة الالغام البشرية تحت الماء ، يجب ان يكون لمدرّب واحد على الاقل من بين اعلى اصناف مدربي الغوص وفق معايير مدارس الغوص الدولية المذكورة (اي مدرّب معتمد دولياً)
- خلال عملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء فان منظمة HUD التي تقوم بعملية المراقبة والاشراف عليها ان تقدم تقريراً واحداً على الاقل حول النشاطات اليومية لغواصي عملية HUD .
- عند المرحلة النهائية من تحقيق مشروع ازالة الالغام البشرية تحت الماء ، فان على كل مدربي الغوص الثلاثة ان يقوموا بفحص القاع الذي ازيلت عنه الالغام ، اعداد التقرير النهائي ، التوقيع عليه وتسليمه الى منظمة HUD والتي بدورها تحوله الى المنظمات المعنية .
- يجب تسليم التقارير حول المراقبة والاشراف على القاع الذي تم ازالة الالغام منه ، الى MAC الوطنية واطراف عقد عملية HUD بالاضافة الى المانح الذي يقدم الاموال لاجراء عملية ازالة الالغام عند مطالبته بالتقرير .
- يجب ان يتضمن التقرير على بيانات دقيقة حول موقع العمل على خريطة مناسبة مع فيديو مغلق وسجلات تصوير ، فيما يتعلق بالالغام والقذائف غير المنفلقة في القاع ابتداءً ثم الفيديو ومسجلات التصوير للقاع فيما بعد .
- لغرض مراقبة والاشراف على ازالة الالغام من القاع فعلى منظمة HUD الوفاء بالشروط التالية :
 - اجراء التامين النافذ عن المسؤولية تجاه الطرف الثالث .
 - تعيين مدرّب واحد على الاقل ومنحه تراخيص العمل لمدرّبيه اذا كانوا اجانب .
 - يجب ان يكون لدى مدرّب الغوص التامين الشخصي او التامين من المسؤولين تجاه الاشخاص الاخرين .

ب- التسجيل وتقديم التقارير

كل منظمات HUD في العراق يجب ان تكون مسجلة لدى DMA الوطني وتحتوي كل قاعدة بيانات لكل منظمة HUD على اسم المنظمة ، عنوانها ، ارقام الهواتف وعدد الغواصين المعتمدين لازالة الالغام البشرية تحت الماء .

ان التسجيل يمكن المنظمة من : التخطيط لاستخدام الغواصين في عملية ازالة الالغام تحت الماء وبكفاءة في حماية السكان من الالغام تحت الماء والابلاغ فورا عن تلوث القاع بالالغام والاتصال والمشاركة في البيانات حول تلوث القاع بالالغام لغرض انجاز تقرير احصائي عن المنطقة وبشكل واسع .

ان التقارير حول نشاطات منظمة HUD فيما يتعلق بالاستكشاف تحت الماء ، ازالة الالغام ، تنظيف القاع من الالغام والقذائف غير المنفلقة يجب ان تكون دقيقة حول موقع العمل عن طريق الفيديو المعلق وتسجيل الصور للقاع قبل وبعد ازالة الالغام .

العنوان 5

تدريب الغواصين على عملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء HUD

1-5 اشكال تدريب الغواصين على عملية HUD

ينظم التدريب على شكل دورة تستغرق 17 يوم عمل .

2-5 المشاركون في التدريب على عملية ازالة الالغام HUD

المشاركون في الدورة التدريبية هم من الغواصين الوكالات المتخصصة والمنظمات غير الحكومية والمنظمات الدولية الاقليمية والمنظمات الاخرى التي تتعامل مع نزع السلاح والتخلص من الالغام والقذائف غير المنفلقة العراق و الدول الاخرى المعنية بالحماية من القذائف غير منفلقة والتدريب على الغوص دون معدات غوص مستقلة .

يجب على المشاركين الحصول على توجيه من المنظمة الوطنية التي تتعامل مع ازالة الالغام والحماية من التلوث بالقذائف غير المنفلقة . وهذه التوصية يجب ان تسلم الى (DMA) وبشكل خطي .

3-5 شروط مشاركة الغواصين في التدريب على عملية HUD :

يجب على المرشحين بالمشاركة في الدورة التدريبية حول ازالة الالغام HUD ان يلتزموا بالشروط التالية :

- ان يحصلوا على شهادة – اجازة خاصة بدرجة قائد غوص DIVECON غواص ثلاثة نجوم او اية درجة غوص معادلة للدرجة المذكورة وفقا لمعايير مدارس الغوص الدولية المعتمدة (INTD, PSS, SSI, CMAS, PADI, UDI, NAUI, CEDIP)
- اجتازوا برنامج الدورة الاساسية والتمهيدية الخاصة بالحماية من القذائف غير المنفلقة .
- لديهم شهادة طبية لم تمر عليها اكثر من سنة واحدة .
- اجتازوا اختبار الغوص وفقا للمعايير المعتمدة .
- وقعوا على اقرار حول قبولهم المسؤولية والاحطار .

العنوان 6

اجراءات الفحص وتقييم المعرفة للغواصين للدخول في دورة ازالة الالغام البشرية تحت الماء

- 1-6 يلتزم المدرسين والمدرسين ان يقدموا للمشاركين في الدورة منذ بداية القاء المحاضرات والتدريب مايلي :
- الغرض والهدف من التدريب . برنامج تدريب الغواصين في ازالة الالغام البحرية تحت الماء والحماية من القذائف غير المنفلقة ، معايير تقييم الحالة النفسية والبدنية للقبول في الدورة وكذلك معايير اختبار المعرفة في الامتحانات النهائية .
- 2-6 كل مرشح - غواص قبل بدء الدورة وبعد عرض الاهداف والغرض من التدريب ، عليه ان يوقع اقرارا بقبول المسؤولية والمخاطر .
- 3-6 في بداية البرنامج التدريبي يشكل مدير DMA لجنة من ثلاثة اعضاء يتالف من أعضاء يقوم بتقييم الشهادات الطبية حول القابلية في الغوص التي لم تمض عليها اكثر من سنة واحدة وان المرشح يلتزم بشروط القبول في البرنامج التدريبي بموجب المعايير المحددة للاكمال بنجاح **لاختبار الغوص** وكما يلي :
- السباحة الحرة بالمعدات البسيطة الى مسافة 300 متر على السطح والفترة القصوى لاجتياز المسافة هي 9 دقائق .
 - السباحة والتوقف عن التنفس في عمق 10 امتار مع رفع القناع واداة التنفس .
 - السباحة مع معدات بسيطة ، التنفس مع اداة التنفس ، دون قناع على السطح و دون انقطاع لمدة 3 دقائق .
 - الجري لمسافة 1000 متر وبحد اقصى خلال 7 دقائق .
 - رفع وانزال اليدين لمدة 40 مرة دون انقطاع على الاقل .
 - تمارين البطن على الاقل 30 مرة دون انقطاع على الاقل .
- 4-6 اداء اختبار المعرفة امام لجنة الاعضاء الثلاثة ، الذين تم تسميتهم من قبل مدير RCUD خلال اعداد الدورة والمؤلف من الاساتذة ومنظمي الدورة .
- 5-6 اختبار المعرفة خلال وقت الدورة وبعدها ويشمل :
- الاختبار الاعتيادي ويتم ادائه خلال التدريب العملي . ويكون كفوءا خلال تنفيذ كل عناصر التمارين العملية وبعبكسه وبناء على توصية المدرب وتاكيد المجلس فان المرشح لا يحق له مواصلة التدريب ويفشل بالدورة .
 - الاختبار النهائي للمعرفة العملية ، يقدم المشاركون مجاميع فردية مشروعاتهم وانجاز التمرين العملي بموجب المشروع وتكون المعرفة العملية للأشخاص والعمل الجماعي للمشاركة وفقا للمشروع .
 - الاختبار النهائي للمعرفة النظرية . ، يقوم المشاركون بانجاز كل الاختبارات التحريرية التي تتضمن 100 سؤال مع اجوبة معروضة والتي تكون من بينها جواب صحيح واحد . في نهاية الاختبار التحريري ، يستعرض المشارك الاجوبة مع لجنة الاختبار ، تصحيح نهائي للاخطاء . على ان ينال المشتركين 75% من الاجوبة الصحيحة على الاقل للايفاء بالمتطلبات واجتياز الامتحان .
- 6-6 اختبار المعرفة تحت b و c ويتم ادائه امام مجلس الاعضاء الثلاثة .
- 7-6 اختبار المعرفة يتم احتساب درجاته حسب مقياس " النجاح والفشل " .

8-6 المشارك الذي لا يتجاوز اختبار المعرفة النظري بإمكانه إعادة الاختبار في غضون ثلاثين يوما .
وإذا ما فشل المشارك للمرة الثانية في الاختبار لا يمكن إعادة الاختبار مرة أخرى . والمشارك الذي يفشل في اختبار المعرفة العملية لا يشارك في اختبار المعرفة النظرية

مدرسة لتدريب الغواصين على إزالة الألغام

قواعد الغوص

المقدمة

ان خطة الغوص الخاصة بعملية إزالة الألغام البشرية تحت الماء أعدت لتحرير الخبرات والمعرفة الحالية في مجال الغوص ، الطب تحت الماء والقواعد الفنية المعينة لبعض أنواع معدات الغوص .
ان خطة الغوص تشمل تصنيف الغوص ومعدات الغوص ، تصنيف الغواص ، المبادئ الأساسية للغوص من أجل إزالة الألغام البشرية تحت الماء ، الغوص بجميع أنواع معدات الغوص ، وثائق الغوص ، التدابير الخاصة والعامة لضمان الامن والطب تحت الماء ، الوسط المؤثر وامتصاص المواد .
ان هدف الخطة هو تقديم التخطيط الوحيد ، لاجراء فعاليات الغوص لازالة الألغام البشرية تحت الماء بأمان وفعالية .
ان الخطة معدة لمدربي الغوص ومرشدي الغوص بالإضافة الى مدراء المنظمات الذين يقررون خطة الغوص واستخدام الغواصين لعملية إزالة الألغام البشرية تحت الماء وانها وثيقة مطلوبة بالامكان استخدام الخطة لكتاب للغوص .

خطة الغوص لازالة الالغام البشرية تحت الماء

العنوان 1 القرار العام

1 تعريف الغوص لازالة الالغام البشرية تحت الماء

- 1-1 ان الغوص لازالة الالغام البشرية تحت الماء (سيشار اليه لاحقا باسم HUD) ، وفقا لهذه الخطة ، فان الغوص يعني اداء الفعاليات المحدده تحت الماء وان الغواصين في بعض الوكالات المعنية ، الوكالات غير الحكومية ، المنظمات الاقليمية الدولية وغيرها المشاركة في نزع السلاح والالغام وتدمير القذائف غير المنفلقة في العراق والدول الاخرى المعنية بتقديم المساعدة والحماية المدنية ضد القذائف غير المنفلقة ، والقيام بها . انهم يتدربون في بدلة الغوص (يغوصون مع معدات غوص مستقلة)
- 2-1 الغوص لازالة الالغام البشرية تحت الماء يمكن تنفيذه في المياه الراكده والجارية (البحر ، النهر ، البحيرة ، المستنقعات ، القنوات ، انظمة المجاري والصرف الصحي واحواض السباحة) .
- 3-1 يبدأ الغوص من لحظة ارتداء الغواص لمعدات التنفس تحت الماء لاداء مهمته ، وينتهي في لحظة خروج الغواص من الماء وهي اللحظة التي يبدأ الغطاس على استنشاق الهواء من الغلاف الجوي .

العنوان 2 تصنيف الغوص

- 1-2 ان الغوص تحت الماء يقسم حسب نوع المعدات المستخدمة في الغوص وازالة الالغام البشرية تحت الماء :
- 1- الغوص بحلقة مفتوحة .
 - 2- الغوص بحلقة مغلقة .
 - 3- الغوص بمعدات حلقة شبه مغلقة .
- 2-2 ان الغوص تحت الماء يقسم حسب نوع و وسائل الاستنشاق المستخدمة في الغوص لازالة الالغام :
- 1- الغوص بمعدات الهواء المضغوط .
 - 2- الغوص بمعدات الاوكسجين النقي .
 - 3- الغوص بخليط من الغازات الاصطناعية .
- 3-2 ان الغوص تحت الماء يقسم لاغراض خاصة :
- 1- الغوص لتدريب الغواصين على ازالة الالغام البشرية تحت الماء .
 - 2- الكشف عن حقول الالغام .
- 4-2 ان تدريب الغوص من اجل ازالة الالغام HUD تشمل الغوص الماهر والتدريب التقني لازالة الالغام البشرية تحت الماء يتم اداء مثل هذه الانواع من الغوص وفقا للبرنامج والمنهاج المحدد .
- 5-2 الغوص لاستكشاف حقل الالغام يشمل على اداء فعالية الغوص لازالة الالغام للتحقق من تلوث المياه بالالغام ، ازالة الالغام ، او تنظيف وتدمير الالغام والقذائف غير المنفلقة من قاع المياه .

6-2 ان المنظمة التي تؤدي عمليات الغوص لازالة الالغام البشرية تحت الماء تنسق خططها للغوص بموجب اجراءات التشغيل النموذجية في ازالة الالغام HUD .

7-2 مناسبة لشروط او تسهيلات اداء الغوص لاغراض ازالة الالغام البشرية تحت الماء فاننا :

- 1- غوص في ظروف مؤاتية .
 - 2- غوص في ظروف غير مؤاتية .
 - 3- غوص في الظروف الصعبة .
- 8-2 هناك عدة عوامل تجعل الظروف صعبة او سهلة لعملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء انه وقت الغوص ، شفافية المياه ، رؤية القاع ، درجة حرارة الماء ، عمق الغوص ، الرياح وظروف الامواج ، قوة التيار ، التلوث ، معدات الغوص المعتمد عليها ، الامكانيات الامنية الخ .
- ان الظروف الاصعب تتطلب التركيز النفسي والبدني والتدريب المتقدم .
- 9-2 ظروف الغوص المؤاتية هي كالتالي :

الغوص النهاري لعمق 40 متر ، الرؤية في الماء اكثر من 2 متر ، درجة حرارة اكثر من 12 مئوي ، لا وجود للتلوث البكتيري والكيميائي والاشعاعي ، قوة الامواج حتى 2 بيوفورت وقوة التيار حتى 0,6 عقدة .

10-2 الغوص في ظروف غير مؤاتية يعني :

- الغوص ليلا تحت ظروف غير مؤاتية .
- الغوص خلال النهار الى مسافة اكثر من 40 متر عمق .
- الغوص خلال النهار في الماء وبشفافية من 0,5 الى 2 متر .
- الغوص خلال النهار تحت درجة حرارة 8-12 درجة مئوية .
- الغوص خلال النهار وسرعة الامواج من 2-4 .
- الغوص خلال النهار وقوة التيار 0,6-0,8 عقدة .
- الغوص خلال النهار وهناك تلوث بكتيري وكيميائي في الماء .
- الغوص والماء ضارب الى الزرقة .

11-2 الغوص في ظروف صعبة يعني :

- الغوص ليلا عندما يكون ظروف الغوص الاخرى صعبة جدا .
- الغوص خلال النهار على عمق اكثر من 40 متر .
- الغوص خلال النهار عندما تكون شفافية الماء اقل من 0,5 متر .
- الغوص ليلا عند عدم وجود امكانية لتوفير الامن المباشر .
- الغوص خلال النهار ودرجة حرارة الماء اقل من 6 درجات مئوية .
- الغوص خلال النهار وحالة الموج اكثر من 4 .
- الغوص خلال النهار وكثافة التيار اكثر من 0,8 عقدة .
- الغوص لانقاذ ارواح الناس .

12-2 بصرف النظر عن فئات الغوص ، يحظر الغوص في الظروف التالية :

- في المياه التي يكون التيار فيها اكثر من 3 عقدة (5,5 كم / ساعة) .

- في الحالات التي تكون فيها الامواج والرياح تتسبب في عدم قابلية زورق الغوص على المحافظة على سلامة الغواص حتى الغوص والخروج .
- في حالة البحر اكثر من 4 ، توقع تخفيف ضغط الماء في موقع العمل .
- عند انخفاض درجة حرارة الماء لاقل من 3 درجات مئوية في بدلة الغطس المبلله .
- اذا كان هناك ضباب او مطر على سطح الماء اقل من 4 امتار .

العنوان 3

وسائل ومعدات الغوص

- 1-3 تعتبر معدات الغوص نظام متكامل تمكن من الغوص واداء المهام الامنية الكاملة تحت الماء لازالة الالغام البشرية تحت الماء .
- 2-3 لاداء الفعاليات في المياه فان منظمة HUD تشترط الغواص استخدام معدات الغوص الخفيفة (سيشار اليها لاحقا بكلمة LIDE) مع اجهزة غوص وفقا للمادة 3 من هذا القانون .
- ان معدات الغوص الخفيفه (LIDE) تشمل على : اجهزة الغوص ، بدلة الغوص ، القناع وجهاز التنفس تحت الماء ، الزعانف ، حزام الوزن ، سترة الغوص (الطفو المعوض) ، ساعة الغوص ، مقياس العمق ، جهاز تخفيف الضغط ، بوصلة الغوص ، سكين الغوص ، مصباح تحت الماء وعوامة التاشير . ان قائد مجموعة الغوص / الفريق يامر بارتداء الحد الادنى من معدات الغوص الخفيفة لاية عملية غوص محددة .
- 3-3 ان وسائل الغوص تشمل : ضاغطات الغوص ، مضخة سكب الغاز ، الهواء والغاز النقي الخاص بالغوص ، غرفة تخفيف الضغط ، اجهزة لاستنشاق الاوكسجين على السطح ، اجهزة للاوكسجين ، سفينة الغوص ، وسائل اتصالات تحت الماء ، PEL الغوص ، كاميرا وكاميرا فيديو للتصوير تحت الماء ، كشاف المعادن والمواد المنفجرة تحت الماء ولوحات الكتابة تحت الماء .

العنوان 4

سفن الغوص

- 1-4 سفن الغوص بموجب هذا القانون هي قوارب مصنوعة لتقديم الاداء الافضل لفعالية الغوص لعملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء ، مجهزة بالتقنية والكاادر .
- 2-4 يجب ان يجهز قارب الغوص على الاقل بضاغط الغوص ، مستودع هواء ، غرفة تخفيف الضغط واجهزة الاسعاف الاولى المناسبة .

العنوان 5

تصنيف الغواصين

- 1-5 وفقا لمهارتهم التدريبية فان الغواصين المعتمدين في ازالة الالغام HUD العاملين في منظمة HUD مقسمين الى :
 - غواصين – قائد غوص من الفئة الاوطى من DIVECON لكل SSI ، الغواصين الذين يحملون 3 نجوم لكل CMAS او غواص من الفئة المرادفة ، تم تدريبه بموجب معايير مدارس الغوص الدولية الاخرى لاجراء التشغيل النموذجي لعملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء .
 - مدربين غوص تم تدريبهم من قبل مدارس الغوص الدولية المدرجة في اجراءات التشغيل النموذجية لعملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء .

5-2 ان ادنى درجة من المهارة للفعاليات المحددة مطلوبة للغوص اما اعلى درجة من المهارة فهي مطلوبة للمدرب – حكم الغوص او مدرب الغوص الذين يحملون درجة 3 نجوم .

العنوان 6

منظمة الغوص الخاصة بعملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء

6-1 ان منظمة الغوص لازالة الالغام البشرية تحت الماء : هي عدد من النشاطات ، التدابير والاجراءات المخطط لها والتي يتم تنفيذها بموجب كل مواضيع الغوص التي تبدأ من ادارة المنظمة والمساعدة الطبية خلال اداء عمليات ازالة الالغام البشرية تحت الماء الى المنفذين المباشرين لاغراض الغوص الامن والفعال بالاعتماد على الوثائق القانونية .

توجيهات الغوص

وثائق الغوص

1- ان الغوص في منظمة HUD يخطط له على اساس الوثائق التالية :

- خطة الغوص .

- طلبات وتعليمات الادارة الخاصة بعملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء .

تسمى هذه الوثائق " بوثيقة التخطيط للغوص " .

2- المنهاج التدريبي حول عملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء .

3- خطة الغوص وخطة الغوص اليومي هي وثيقة عن كيفية فهم الغوص النهائي وفقا لقانون الغوص .

4- الغوص بالاعتماد على المستندات التالية في منظمة HUD :

- خطة الغوص .

- سجل الاداء .

- كتيب الغوص .

5- يحتفظ الغواص القائد بسجل خطة الغوص في السجل الخاص لخطة الغوص او في سجل الملاحظات .

6- يحتفظ الغواص القائد بسجل الاداء والذي يدون فيه بشكل فوري كل الاجراءات بعد الغوص على اسس سجل خطة الغوص . ان مضمون السجل يتم تدوينه وفقا لمعايير الغوص الدولية .

7- كتيب الغوص هو وثيقة المنتسبين الرئيسية . انه يستخدم للاحتفاظ بملف حول البيانات الخاصة بمهارة

واهتمام الغواص خلال عملية الغوص . لقد تم اضافة بيانات الغوص الى كتيب الغوص في السجل .

المشاركة مع مجموعة الغوص في عملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء .

8- مجموعة الغوص حول معدات الغوص الخفيفة ، بصرف النظر عن النوع المستخدم من الاجهزة الخاصة

بازالة الالغام البشرية تحت الماء تتألف من :

- قائد الغوص .

- مساعد الغوص .

- الغواصين .

- الغواص الاحتياطي .
- الشخص الذي يقود السفينة الملاحية .
- طبيب الغوص .
- مدرب الغوص – للإشراف على الاعضاء .

9- ليس من الضروري بان تكون مجموعة الغوص مؤلفة من كل الاعضاء وفقا للفقرة 1 من هذه المادة . ان الحد الأدنى من المجموعة التي باستطاعتها تنظيم الاداء تتألف من : قائد غوص ، اداء الغواص داخل المياه بالاضافة الى غواص احتياط .

10- خلال عملية الغوص يكون الغواص القائد على سفينة الحماية البحرية اي ، التواجد على قارب الغوص او على الشاطئ وحسبما تشكل المراقبة الجيدة للاحداث عند الغوص .

11- ان واجبات الغوص القائد هي كالتالي :

- استخدام ودراسة خطة الغوص .
- اعداد خطة الغوص وتقديمها الى الشخص المختص المسؤول عن منظمة HUD .
- اعداد التجهيزات الجماعية لكل اعضاء مجموعة الغوص ، الفريق وتدقيق معرفتهم حول المهمة .
- فحص قارب الغوص والوسائل الموضوعية لسيير الاعمال بشكل ملائم .
- السيطرة وتنظيم النقل ، الخزن ، الاعداد واستخدام وسائل تفجير الالغام .
- التدقيق فيما اذا كانت بدلات الغوص التي يلبسها الغواصين العاملين في المياه صحيحة وكاملة وكذلك تدقيق معدات الغواص الاحتياط .
- الاطلاع على صحة الغواصين واعطاء الترخيص بالغوص على اساس صحة الغواص .
- تكليف كل اعضاء مجموعة الغوص بالمهام .
- الاطلاع على كل المنتسبين المشاركين في قارب المناورات عند التغيير خلال الغوص .
- تنظيم طريقة وضع العلامة في منطقة الغوص .
- تنظيم طريقة الغوص والناحية الامنية .
- تدقيق المعرفة بالاشارات المثبتة .
- تنظيم تركيب وقيادة الغوص في فريق الغوص .
- تنظيم التعرض المسموح للاوكسجين خلال الغوص بالاكسجين النقي .
- تنظيم العمق المناسب مع الهواء خلال عملية الغوص مع خليط الهواء والغاز .
- تنظيم معالجة تخفيف الضغط خلال عملية الغوص مع خليط الهواء والغاز .
- تنظيم المكان والدرجة المعدلة للغواص الاحتياطي و زورق النجاة خلال عملية الغوص .
- مراقبة منطقة الغوص وازالة كل القوارب التي تهدد امن الغواصين .
- اعداد وثائق ملف الغوص .
- اجراء التحليل بعد الغوص ، لفترة ونوعية اداء العمل وابلاغ مدرب الغوص المسؤول والمختص في منظمة HUD .

الى جانب ذلك ، ان قائد الغوص عليه ان يمتلك معرفة كبيرة بامور الاسعاف الاولي المحدد لاصابات وامراض الغوص بالاضافة الى تقديم المساعدة الخاصة والتي تعني الى جانب اشياء اخرى ، جدول تسليم واستخدام غرفة تخفيف الضغط .

- في حالة حوادث الغوص ، ينظم قائد الغوص تقديم الاسعاف الاولى الى الغواص المصاب ولهذا السبب عليه ان ينظم تقديم المساعدة المسبقة لقبول ونقل الغواص الجريح أو المريض .
- 12- يقدم كل اعضاء مجموعة الغوص الى الغواص القائد ، ويتولى الغواص القائد تنفيذ كل القرارات المتخذة من قبل مدرب الغوص او الجهاز الاداري لمنظمة HUD .
- 13- يمنع تغيير الغواص القائد خلال عملية الغوص .
- استثناءا من الفقرة 1 من هذه المادة ، وفي حالة عدم تمكن الغواص القائد في اداء واجبه بسبب المرض الظاهر خلال الغوص ، يقوم اكثر الغواصين مهارة بتنفيذ هذه الواجبات . في هذه الحالة فان الغواص سيعمل كغواص قائد بابلاغ الجهاز الاداري لمنظمة HUD بذلك .
- 14- لا يستطيع الغواص القائد اداء اية وظيفة خلال فترة الغوص .
- 15- الغواص المساعد هو الغواص الماهر من الرتبة الثانية او المشرف الذي عينه الغواص القائد خلال عملية الغوص وبامكان الغواص المساعد الاشراف فقط على ثلاثة عنوانين .
- اعتمادا على احتياجات الغواص القائد فانه بامكانه تسمية مساعدين اخرين خلاف عملية الغوص .
- 16- يختار الجهاز الاداري الغواصين المعتمدين لعملية ازالة الالغام البشرية تحت الماء لاداء واجبات HUD .
- 17- يلتزم الغواصين بما يلي :
- لديه المعرفة الكاملة حول اداء الواجب تحت الماء .
 - معرفة الاشارات القانونية والمقبولة للاتصالات تحت الماء .
 - التدقيق بانتظام لمعدات المنتسبين .
 - اداء كل الاوامر المنفذة من قبل الغواص القائد او الشخص الذي تم تحويل جزء من اختصاصاته .
 - الذهاب الى غوص جديد (استراحة) .
 - لا يشرب قبل 12 ساعة من الغوص على الاقل .
 - لا تناول الطعام قبل ساعتين من الغوص على الاقل .
 - ابلاغ قائد الغوص وطبيب الغوص عن مشاكلهم الصحية المحتملة .
 - الاهتمام بعدم تخطي العمق المحدد وعدم زيادة وقت البقاء تحت الماء .
 - الاهتمام باداء عملية تخفيف الضغط بشكل صحيح ووقائي .
 - التدقيق قبل الظهور الى السطح فيما اذا كانت هناك سفن بحرية مهددة .
 - الاهتمام بعدد فريق الغوص .
- 18- الغواص المدرب للغوص في نفس ظروف العمل في العمق حيث يقوم الغواصين الاخرين اداء واجباتهم والذين يسمون بالغواص الاحتياط .
- يقوم الغواص الاحتياط بتجهيز معدات الغوص الخفيف LIDE مع منظمي الهواء المضغوط .
- 19- ان واجبات الغواص الاحتياط هي :
- يكون فوق قارب السلامة خلال عملية الغوص اذا لم يامر الغواص القائد امرا مخالفا .
 - يعرف بشكل كامل واجباته وخطة الغوص .
 - يجب ان يكون مدربا على تقديم الاسعافات الاولى .
 - يلبس معدات الغوص LIDE .
 - عند حصول اشارة الخطر ياخذ خزان الغوص ويستعد للغوص .
- خلال عملية التدخل فان الغواص الاحتياط يقوم بالغوص ومعه عوامة التاشير او حبل النجاة .

- 20- الشخص الذي يقود قارب النجاة لا يمكن ان يكون غواصا ولكن بإمكانه التعامل مع محرك الزورق ويكون على معرفة والمأم بواجب الفريق (معرفة حول ذلك) .
- خلال الغوص يبقى بشكل دائم على زورق النجاة ولا يؤدي اية اعمال اخرى .
- 21- يسمى الطبيب الاختصاص في الطب الملاحي وتخفيف الضغط ، بطبيب الغوص .
- يكون طبيب الغوص وخلال عملية الغوص بجانب غرفة تخفيف الضغط واذا كانت غرفة تخفيف الضغط غير موجوده في موقع الغوص فان الغواص القائد يحدد موقعها .

- 22- واجبات طبيب الغوص هي :
- يفحص الحالة الصحية والنفسية والبدنية للغواصين قبل الغوص .
 - يقوم بابلاغ الغواص القائد حول الحالة الصحية المكتشفة واقتراح الحظر المحتمل للغواصين المعينين في الغوص .
 - يؤدي و بشكل دوري السيطرة على عملية استنشاق وامتصاص المواد وابلاغ مدير الغوص عن الحالة المكتشفة.
 - يساعد الغواص القائد لتثبيت نظام تخفيف الضغط والسماح بالتعويض للاوكسجين .
 - يمتلك وسائل الاسعافات الولية .
 - في حالة الاصابة بتخفيف الضغط فانه يقدم المساعدة في الموقع ويقوم باعداد كل شئ لنقل الغواص المصاب او المريض الى المستشفى .
 - بعد الغوص وخارج منحنى الامن ، فانه لا يترك الفريق على الاقل لمدة 30 دقيقة بعد اخر عملية غوص .
- 23- ان المشرف على الغوص هو الشخص المخول بمراقبة اعمال الغوص ، تنسيق العمل بموجب خطط الغوص وتطبيق لوائح قانون الغوص خلال عملية الغوص .
- الغواص – مدرب الغوص ينفذ واجب المشرف على الغوص .
- 24- اذا وجد المشرف خلال فترة الغوص اية امور غير منتظمة في منطقة الغوص قد تعرض الغواصين للاخطار فانه يقوم بوقف عملية الغوص . ويقوم بتبليغ الغواص القائد بقراره حول وقف الغوص ويقوم الغواص القائد باعتماد ذلك القرار .

2 اداء الغوص لغرض ازالة الالغام البشرية تحت الماء

- 25- ان طريقة اداء الغوص بمعدات الغوص ، بجانب الخصائص المشتركة ، تعتمد على اجهزة الغوص والنوع المستخدم كوسيط استنشاق .
- اداء الغوص ، بصرف النظر عن نوع الجهاز ووسيط الاستنشاق ، تشمل المراحل التالية :
- 1- اعداد الاجهزة ومعدات الغوص LIDE .
 - 2- ملابس الغواص .
 - 3- الغوص .
 - 4- البقاء في العمق المحدد .
 - 5- الطفو .
 - 6- اخراج الغواص .
 - 7- الاحتفاظ بمستندات الغوص .
- 26- اعداد الاجهزة ومعدات الغوص LIDE تشمل :

- 1- اعداد وفحص الاجهزة بشكل منتظم وفقا للتعليمات الفنية .
- 2- مراقبة حزام الامان .
- 3- مراقبة معدات الغوص الاخرى الضرورية لاداء الفعالية .
- 4- ابلاغ قائد الغوص عن ظروف الاجهزة والمعدات .

27- تتضمن ملابس الغواص :

- 1- ارتداء بدلة الغوص .
- 2- تثبيت سكين الغوص ، الساعة ومقياس العمق .
- 3- ارتداء حزام الوزن .
- 4- ارتداء حزام الامان (باستثناء وجودها على خزان سرج الغوص) .
- 5- القناع وتعديل الزعانف وارتدائها .
- 6- تعديل وارتداء الحزام .
- 7- شد الغواص (باستثناء في الغوص المستقل دون طوافة التاشير) .
- 8- اعلام الغواص القائد حول الاستعداد للغوص .

ان الحد الادنى لمعدات الغوص لتحقيق الغوص هو : اجهزة الغوص ، بدلة الغوص ، القناع ، الطوافة ، حزام الامان (باستثناء وجود معدات ذات الحلقة المغلقة المعلقة في الظهر) ، الساعة ، مقياس العمق ، السكين ، جهاز التنفس تحت الماء وبالنسبة للغوص الليلي مصباح الغوص الليلي وبدلا من ساعة الغطس ومقياس الغوص يمكن للغواص ان يحمل حاسوب الغوص

28- ان الغطس يعني مرحلة الغوص الى داخل الماء ، يغادر السطح ويدخل الى العمق المحدد للعمل عند الدخول الى الماء بالقدم او على الظهر عند الغوص مع اجهزة الدائرة المفتوحة او الشبه مغلقة يجب ان تكون حقيبة التنفس فارغة .

قبل الغطس بجهاز الدائرة المفتوحة او شبه المغلقة ، فانه من الضروري احداث ثلاث رجات على نظام اجهزة التعليق .

ان سرعة الغطس يجب ان لا تتجاوز 30 متر /دقيقة بصرف النظر عن نوع محرك جهاز الغوص في حالة استخدام الاجهزة مع تدفق ثابت فان سرعة الغطس يجب ان تكون قابلة للتكيف لتشكل نقص لاداة الاستنشاق في حقيبة التنفس والذي ينتج من خلال ضغط العالي للبيئة .
خلال فترة الغوص حيثما كان ممكنا ، على الغواص ان يسمح باداة الاستنشاق بالخروج من حقيبة التنفس او خروج الهواء من حزام الامان .

29- يبقى الغواص في العمق المحدد ولفترة تستمر من وقت الوصول الى القاع (عمق العمل) و حتى وقت الطفو . اذا كان على الغواص ، الذي يغوص باداء التنفس تحت الماء ، ان يؤدي مهمة في اعماق مختلفة ، حيثما يكون ممكنا ، فان عليه انهاء العمل في العمق الاعلى اولا . ولا يحتاج الغواص بمتابعة تسلسل العمق اذا كانت اجهزته غير متصلة بالاكسجين النقي . خلال هذه المرحلة فانه من الضروري تحديد نظام تخفيف الضغط عندما يكون جهاز خليط الهواء والغاز في حالة استخدام ، والتعرض المسموح للاكسجين اذا كان جهاز الاكسجين النقي في حالة استخدام .
اذا استخدم الغواص ، خلال هذه المرحلة لجهاز الدائرة المغلقة او شبه المغلقة فان عليه رج الجهاز ابتداء لمرة واحدة بعد 20 دقيقة .والرجات الاخرى كل 30 دقيقة .

- 30- تبدأ مرحلة الطفو من لحظة ترك الغواصين لقاع العمل وتنتهي لحظة وصولهم الى سطح الماء . عند استخدام الغواص لجهاز يحوي خليط الهواء والغاز وكان الغوص خارج المنحني الامني مع تخفيف الضغط المحسوب فانه يحظر عليه العودة الى عمق العمل .
- بالامكان الطفو الى السطح مباشرة ، اذا كانت اجراءات تخفيف الضغط غير ضرورية او بموجب توقعات بموجب جداول تخفيف الضغط الوقائي .
- اذا استخدم الغواص لاجهزة الغوص مع مخلوط صناعي ، عليه القيام برج بسيط اولي عند اداء العمل بالاكسجين يجب ان لا تزيد من سرعة الطفو ، في حالة الغوص بخليط من الهواء والماء عن 10م/دقيقة .
- في حالة ، السباحة بعد الطفو لمسافة اطول مع اجهزة الدائرة المغلقة او شبه المغلقة يجب ان يكون جهاز الفم مغلق ولن يكون هناك تخفيض للضغط في حقيبة التنفس . وتمنع السباحة مع حقيبة تنفس معلقة على الصدر .
- 31- يقوم الغواص بخلع بدلة الغوص ويجعلها في حالة الاحتياط للارتداء ، وينتهي من اعلام قائد الغوص حول اداء الفعالية والحالة الموضوعية .
- 32- يحتفظ الغواص القائد ، خلال عملية الغوص ، على خطة الفحص وفقا لما ورد في الملحق بهذا القانون ، يتم حفظ بقية الوثائق بالاعتماد على بيانات خطة الغوص .

تدابير السلامة العامة

- 33- يتم اتخاذ كل تدابير السلامة العامة لضمان امن الغواص باعلى درجة واثناء وفور وبعد عملية الغوص بصرف النظر عن نوع معدات الغوص ، ومستوى تدريب الغواصين واداء الفعاليات .
- تتضمن هذه التدابير ، تاثير منطقة الغوص ، اختبار الغوص واختبار الطريقة الامنة .
- وضع العلامات على منطقة الغوص**
- 34- اذا تم اداء الغوص بالقرب من زورق الغوص بموجب مرساة او حبل الدعم ، حيث يكون الغواص على بعد 100 متر فقط ، يتم وضع علامة على منطقة الغوص عن طريق رفع الاشارات المناسبة على الزورق خلال النهار يتم رفع العلمين I و R . واثناء الليل يتم وضع ضوء ابيض ويبدل الى احمر ، على مسافة 2 متر بحيث يمكن مشاهدة العلمين والاشارة الضوئية من كل الجوانب .
- ان هذه الاشارات تحذر القوارب الاخرى بعدم الاقتراب الى مسافة 200 متر .
- 35- تقع منطقة الغوص في بحر مفتوح ، 100 متر بعيدا عن الشاطئ ، حيث لا وجود لاي قارب غوص وبالإضافة الى ان الغواصين يكونون بعيدين عن القارب لاكثر من 100 متر وهناك 4 طوفات تاثير .
- 36- خلال الغوص عبر الشاطئ ، حينما يكون الغواصين على بعد يزيد عن 100متر من قارب الغوص او قارب الامان يتم تاثير منطقة الغوص بانزال عوامة التاثير .
- و يتم وضع عوامات التاثير في اتجاه تقدم الغواصين وعلى مسافة لا تزيد عن 500 متر ، 25 متر بعيدا عن اعماق موقع للغوص باتجاه البحر المفتوح .

اختيار طريقة الغوص

- 37- ان اختيار طريقة الغوص يعتمد على عدة عوامل ، من بينها الطرق الاكثر اهمية وهي : ظروف الغوص ، موضوع الغوص ، نوع اجهزة الغوص الخ .
- 38- هناك طريقتين للغوص :
- 1- الغوص المستقل مع عوامة التاثير .
 - 2- الغوص المستقل دون عوامة لتاثير .
- 39- يختار قائد الغوص طريقة الغوص .

- 40- ان الغوص المستقل مع عوامة التاشير يستخدم خلاله الغواصين المدربين فعاليات قاموا بالفعل باداءها وبصفة مستقلة في ظروف الحياة الطبيعية او من اجل حياة الانسان ووسائل انقاذ مادية مهمة .
ان هذه الطريقة في الغوص تمنح الغواصين فئة DAICONP3 او بموجب فئة اعلى .
- 41- ان الغوص المستقل دون عوامة التاشير يستخدم الطريقة (القتالية) شبه الحربية ولكن من اجل حياة الانسان وبوسائل انقاذ مادية مهمة .
ان الغواصين ذوي المهارة العالية في فئة الغواصين بإمكانهم اداء هذا النوع من الغوص .

اختيار الطريقة الامنة

- 42- ان اختيار الطريقة الامنة تعتمد على نفس العوامل الخاصة بطريقة الغوص المشار اليه اعلاه .
هناك طريقتين لتوفير الغوص الامن :
- 1- المباشر .
 - 2- غير المباشر .
- 43- ان الطريقة المباشرة لتوفير الامن يعني ان قارب النجاة والغواص الاحتياط يكون بالقرب تماما من موقع الغوص وان قارب الغوص او غرفة تخفيف الضغط هي على بعد 15 دقيقة من محرك قارب السلامة اذا كان هناك اتصال دائم بين قارب الغوص (غرفة تخفيف الضغط) وقارب النجاة فان المسافة بينهم قد تكون 15 دقيقة من سرعة الارتباط (القيادة كل باتجاه الاخر) .
- عند وجود طائفة مروحية مع اتصال ثابت معها تعتبر وكأنها تضمن الامن المباشر اذا لم تكن غرفة تخفيف الضغط لا تبعد اكثر من 15 دقيقة بضمنها الوقت اللازم لاخلاء الغواص المصاب على المروحية . ان الامن غير المباشر يمكن تامينه دائما عندما تكون هناك عملية غوص مع عوامة التاشير او مع حبل النجاة .
- في حالة عدم وجود عوامة تاشير فان الامن المباشر ممكن فقط اذا كان الغواص ضمن المنطقة المحددة . وبالاتجاه المعلوم مع معرفة تقريبية بالسرعة ومراقبة دورية لموقع الغواصين من خلال الاتصال تحت الماء .
- 44- ان الطريقة غير المباشرة لوسائل الامن التي يتعذر نقل الغواص المصاب او المريض الى غرفة تخفيف الضغط خلال 15 دقيقة . او بشكل عام يتعذر متابعة الغواصين ومراقبة حالتهم الصحية وموقعهم خلال هذه الطريقة الامنية ، فان قارب الغوص او النجاة ، يراقب الغواص في منطقة الغوص . يكون الغواصين على استعداد للتجاوب بسرعة على نداء الغواصين لطلب المساعدة .
- ان الغواصين ، المؤمنين بموجب هذه الطريقة يجب ان يتم تجهيزهم بوسائل الاتصال والاشارة (الدخان او الاشارة الضوئية ، مصابيح تحت الماء ، هاتف تحت الماء والاتصال عن طريق الراديو UKU محكم السد .

تدابير السلامة الخاصة

- 45- ان تطبيق تدابير خاصة بالسلامة تعتمد على الفعالية المنجزة ، درجة المهارة عند الغواص خصوصية المعدات ، الظروف الجوية ووقت الانجاز الخ . يجب ابتداء تطبيق التدابير الامنية العامة للغوص العميق
- 46- خلال عملية الغوص لاكثر من 40 متر ، بصرف النظر عن نوع اجهزة الغوص فانه من الامور الملزمة تطبيق التدابير الامنية المباشرة وفقا لهذا القانون لذلك فبإمكان 4 غواصين فقط الغوص في نفس الوقت . قبل

عملية الغوص فان الغواص القائد عليه التأكد بان الاحتياطي من الهواء كافى لملء غرفة تخفيف الضغط لمرتين .

عند تنظيم عملية غوص لاكثر من 40 متر فان اقرب موقع لغرفة تخفيف الضغط ورقم هاتف الشخص المسؤول يجب ان يدرج في خطة التدريب .

منطقة الغوص في حالة الطوارئ

47- خلال دخول الغواصين الى المنطقة فان الحاجة تدعو لتطبيق الامن غير المباشر وفقا لهذا القانون .

في مثل تلك الحالات فان كل عمليات الغوص بضمنها المتتالية منها يجب ان تكون ضمن المنحنى الامني .

48- اذا قرر الغواص اصلاح جزء من السفينة تحت الماء وتشغيل المحرك الرئيسي او دوران الدفة يمنع رمي اي شئ في الماء .

خلال عملية الغوص تحت اي جزء من السفينة تحت الماء ، فانه من غير المسموح استخدام عوامة التأشير وانه من المستحسن القيام بالغوص مع وجود حبل النجاة قدر الامكان .

الغوص مع الحطام وبالقرب منه لازالة الالغام البشرية تحت الماء

49- يقترب الغواص دائما من حطام السفن مع التيار .

اذا دخل الغواص الى الحطام يجب ان يكون على اطلاع على قواعد الاستكشاف والرسم المعد مسبقا . عند اتخاذ الاجراءات الخاصة يعرف حطام السفينة . ان الغواص الذي يدخل مكان الحطام يجب ان يكون مربوطا بحبل حول الخصر الذي يشكل له كاشارة لحبل النجاة.

الشخص الاخر الذي يبقى خارج الحطام ويحافظ على الاتصال به عن طريق حبل الاشارة ، عليه ان يتبع الغواص الى داخل الحطام .

خلال رفع الحمل من الحطام ، يجب ان يكون هناك غواص في السفينة او على سطحها حسب موضعه . ان الغواص الذي يغوص ، يدير عملية رفع الحمل وعلى اعضاء فريق الغوص ان ينفذوا اوامره على السطح و يقوم الغواص القائد باصدار اوامره لفريق الغوص المتواجد على سطح السفينة .

الغوص في تيار قوي لغرض ازالة الالغام البشرية تحت الماء

50- اذا كانت سرعة التيار اكثر من متر واحد/ثانية فان هذا يعني الغوص في التيارات القوية .

خلال عملية الغوص في التيار القوي ، على الغواص ان يربط نفسه بحبل مربوط بالسفينة الراسية او ربطه بالشاطئ . للمحافظة على مواقعه .

ان قارب الغوص الذي يستخدم لحماية عملية الغوص يجب ان تركز بمرساة اقوى بنسبة 20% ولا يسمح بان يتم ربطه بمرتکز اخر. قبل عملية الغوص على الغواص القائد ان يتأكد فيما اذا كانت المرساة مثبتة بشكل راسخ .تدعو الحاجة ، عند الاقتضاء ، لوضع سياج ضد التيار لحماية الغواصين من التيار المباشر والماء الذي يحمل الاجسام .اذا لم يكن ممكنا وكان هناك خطر اصابة الغواص من الاجسام التي تحملها المياه فانه من الضروري ايقاف عملية الغوص ، لغرض ازالة الالغام البشرية تحت الماء

الغوص في الحفر لغرض ازالة الالغام البشرية تحت الماء

51- من الضروري الغوص بوجود حبل النجاة في البحيرات ، الحفر وانفاق الفيضان تحت الارض اذا كانت الحفرة متعرجة وتمتد في عمق الارض ، فان على الغواص استخدام حبل القيادة المرتبط بالقاع . بالمقابل اذا

تقرر مواصلة عملية الغوص فان الغواص لا يقوم بجمع هذا الحبل ، باستثناء فرع النهر الغامض الذي لم يستكشف بعد . في هذه الحالة يقوم الغواص بجمع الحبل الى الفرع الغامض ويقوم بابلغ الفريق المجاور حول اي الفروع التي لم تستكشف بعد . لغرض جلب الانتباه الى معدات واجزاء معدات الغواصين فانها تثبت فوق احدى الروابي . لغرض البدء بالظهور ، اي العودة وبحد ادنى 3/2 من وسائط الاستنشاق .

اعمال التجريف تحت الماء لاغراض ازالة الالغام البشرية تحت الماء

52- يمكن للغواصين الذين انهماء دورهم في اعمال التجريف على الارض او من بدأ التدريب باعمال التجريف ، ان ينفذ ذلك تحت الماء . خلال امرار المواد المتفجرة الى الغواص داخل المياه فانه يمنع اسقاطها بواسطة اسلاك الالغام الموصلات او موصل قبيل التفجير . من المستحسن استخدام حبل خاص لهذا الغرض . خلال البدء بالعمل بعد وضع المواد المتفجرة ، على الغواص الانتباه بعدم سحب المفجر او تحريك شاحن التفجير . اذا لم ينفجر شاحن التفجير ، يجب تدميره بموجب قانون التجريف . عند تفعيل المواد المتفجرة ، على الغواص القائد ان يسمح بان يكون كل الغواصين والوسائل العائمة ضمن المسافة الامنية من مكان التفجير . بالاضافة الى ذلك عليه حماية مكان التفجير من الوصول للزوارق والسفن .

الغوص في حقل الالغام لغرض ازالة الالغام البشرية تحت الماء

54- خلال عملية مكافحة الالغام ، باستثناء حالة ربط الالغام دون وجود شاحنات حماية المواد المتفجرة فمن الواجب استخدام جهاز الدائرة المغلقة او شبه المغلقة والمعدات غير المغناطيسية ، ينتقل الغواصين الى موقع الغوص في الزورق الا اذا كان هناك الغام متصلة معروفة مكانها وعمقها . خلال عملية الغوص لمكافحة الالغام ، فان الغواص القائد مسؤول عن حماية المنطقة الخطرة من وصول الخطر للسفن . خلال عملية الغوص لمكافحة الالغام فان القوة الاخرى المعنية بمكافحة الالغام عليها ان لا تقوم باي عمل في المنطقة الخطرة (ازالة الالغام ، ازالة عوائق الالغام ومروحيات مكافحة الالغام) .

الغوص في المياه الملوثة لازالة الالغام البشرية تحت الماء

55- عند الغوص في المياه الملوثة بالمواد البيولوجية ، يتم استخدام بدلات غوص جافة مع قناع يغطي الوجه بشكل كامل ، متى ما كان ذلك ممكناً . المعدات المستخدمة في عملية الغوص هذه يجب ان تكون صالحة للعمل بشكل كامل ولا ينفذ منها الماء وان يكون فحصها لاغراض المياه غير الملوثة جزءاً من عملية الغوص .

56- يجب على الغواص القائد وطبيب الغوص اعداد وسائل تطهير الاشخاص والمعدات . على الغواصين بعد الغوص غسل انفسهم بالماء الصافي واجراء التطهير الخارجي ثم نزع المعدات . الغواصين الذين يغوصون في الماء الملوث بايولوجيا عليهم التطعيم ضد الامراض المعدية .

57- عند عملية الغوص في المياه الملوثة بالمواد السامة التي تؤثر على البشرة ، يجب استخدام بدلات الغوص الجافة . وفي حالة عدم معرفة المادة السامة ينظر اليها وكأنها تؤثر على الجلد .

الاجراءات المتخذة تحت الماء في حالة حصول اي حادث

1- الغوص مع AOKD بالهواء

58- في حالة حصول اي حادث تحت الماء ، سبب ضرر الاجهزة او فشل امداد الهواء لاحد الغواصين ، يستعمل الغواص في الفريق (التنفس الفموي) فوراً . اذا لم يكن الهواء الاحتياطي كافياً لتصحيح تخفيف الضغط الوقائي لكلا الغواصين فانهما يقومان باجراء تقليل لعملية تخفيف الضغط باستعمال تخفيف الضغط

للغواء الاحتياطي في حزام السلامة (BCS) . اذا كان الغواص وحيدا يقوم بالاستعانة فورا بحزام السلامة محاولا عدم تخطي سرعة الظهور على الماء المساوي الى 10متر/دقيقة .

59- اذا فقد احد الغواصين وعيه ، فان من الالزام اخراجه مباشرة الى السطح مع الانتباه بعدم تخطي السرعة المسموح بها للطفو ومحاولة ابقاء جهاز الفم داخل فمه . واذا لم يكن ذلك ممكنا يجب ابقاء فم الضحية مفتوحا مع انحناء الراس الى الوراء . اذا عاد الضحية الى وعيه بعد الاغماء فانه من الضروري مواصلة الطفو المسيطر عليه وتخفيف الضغط عند الاقتضاء .

2- الغوص مع AZKD مع الاوكسجين

- 60- في حالة حصول حادث بسبب الاجهزة فعلى الغواص اغلاق صمام جهاز الفم لمنع دفع الجهاز ويتم اخراجه الى السطح مع فتح فمه وتدلي راسه .
- 61- اذا كان الحادث تسبب في فقدان وعي اي غواص من فريق الغوص لاي سبب فان على رفاقه غلق صمام جهاز الفم بالسرعة الممكنة ، رفع حقيبة التنفس او حزام السلامة وابعاده مباشرة الى السطح مع الانتباه بعدم التسبب باصابته بمرض التهاب الرئتين .

3- الغوص مع APZKD والمخاليط الصناعية

- 62- في حالة حصول حادث تحت الماء مع مثل هذا النوع من الاجهزة ، يتم تطبيق الاجراءات الواردة في الفقرتين 57 و 58 حول السرعة والطفو التدريجي او تلك الواردة في الفقرتين 56 و 60 حول التعامل مع الاجهزة لمنع دخول الماء او دفع الجهاز .

العنوان 7

الطب تحت الماء

1- الفحص الطبي

- 1-7 يخضع الغواصين في منظمات HUD للفحوصات الطبية التالية :
- الفحص الطبي المنهجي الانتقائي من قبل اخصائي .
 - الفحص الطبي المنهجي المتخصص المراقب .
 - الفحص الطبي قبل الغوص .
- 2-7 يتم اجراء الفحص الطبي الانتقائي لغواصي منظمات ازالة الالغام البشرية تحت الماء ، قبل اشتراك الغواصين في عملية ازالة الالغام HUD . يتم ادخال نتائج الفحص الانتقائي في السجل الطبي لغواصي منظمات ازالة الالغام البشرية تحت الماء .
- 3-7 يمكن اجراء فحوصات المراقبة بشكل اعتيادي او غير اعتيادي .
- 4-7 لا يشكل الفحص الطبي قبل الغوص فحصا اعتياديا .
- على الغواص القائد ان يجري كشفا على قابلية كل غواص على الغوص قبل كل غوص وتسجيل هذا الكشف في دفتر ملاحظاته او في سجل تخطيط الغوص . في حالة اعلان الغواص بعدم قدرته على الغوص ، يحظر عليه الغوص ، ويجب ارساله الى طبيب الغوص . في حالة اعلان الغواص بانه قادر على الغوص ووجد مدير الغوص عكس ذلك ، يحظر عليه الغوص ويجب ارساله الى طبيب الغوص .

2- اصابات وامراض الغوص

5-7 ان التدابير العامة والخاصة لمنع الاصابة والمرض اثناء الغوص هي التدابير الامنية الخاصة والعامة الواردة في هذا القانون .

6-7 في حالة الاصابة او المرض بسبب الغوص يتم تأمين الاسعافات الاولى (الاسعاف الذاتي والاسعاف الداخلي) بالاضافة الى المساعدة الطبية الكاملة او الجزئية والاسعاف الخاص والعام . كل مستويات الاسعاف تبدأ من المحافظة على سلامة الغواص المريض او المصاب على السطح مع الانتقال الامن والسريع للغواص المصاب / المريض مع تأمين الاسعاف الاولي الثابت خلال مرحلة نقله .

7-7 لغرض المحافظة ونقل الغواص المصاب / المريض، فان منظمة HUD تحدد مسبقا القوى التي تتحمل مسؤولية ذلك . ان الخدمات المختصة في منظمة HUD هي التي تخطط لتلك القوى . مع ذلك فان خطة الغواص القائد وطبيب الغوص يقومان بتدبير اجراءات المحافظة ونقل الغواص المصاب / المريض . ان الغواص القائد يخطط وينظم وضع وسائل النقل خلال الغوص والتوجيه بالنقل في حالة ظهور اصابات او مرضى خلال عملية الغوص .

8-7 يجب ان يكون الغواص ، القائد وطبيب الغوص معرفة عملية بالاسعافات الاولى المقدمة للمصابين والمرضى اثناء عملية الغوص والاجراءات الخاصة اي ان يكونا على دراية والقابلية على استخدام غرفة تخفيف الضغط وجدول تخفيف الضغط .يتوجب على كل الاعضاء الاخرين في مجموعة / فريق الغوص ان تكون لهم الخبرة العملية في اجراءات وتدابير الاسعافات الاولى :
9-7 في حالة وجود اصابات او مرضى في عملية الغوص ، فان التدابير المطلوب اتخاذها تنظم بموجب ثلاثة مراحل :

10-7 المرحلة الاولى : من موقع الغوص الى مركز العناية الطبية المنظمة والذي يحتوي على :

- الاخراج الامن للغواص المصاب / المريض والمحافظة عليه عند سطح الماء .
- المحافظة الامنة على الغواص عند السطح .
- الرفع الامن للغواص داخل زورق السلامة او على الشاطئ (لمنع الغواص من السقوط في الماء مرة اخرى) .

- اعادة الحالة التقريبية لوظائفه الحيوية (التنفس ، النبض والوعي) .

- نزع معدات الغوص من جسمه .

- البدء باجراء تدابير الاسعافات الاولى .

- اجراء اتصال بقارب الغوص ونقل حالة ووضع الغواص المصاب / المريض والتي حصلت بموجبها حالة الاصابة / المرض .

- تنظيم نقل امن وسريع الى قارب الغوص وغرفة تخفيف الضغط المتوخاة للغوص الامن .

- يقوم رفاق الغواص والغواص الاحتياط وسائق قارب السلامة بتوفير تدابير المرحلة الاولى .

11-7 المرحلة الثانية : يتم من مكان تنظيم مركز العناية الطبية للغوص والذي يشتمل على ماييلي :

- قيام الفريق المختص فورا وبعد ظهور اشعار الانذار باستلام الغواص والمعالجة في غرفة تخفيف الضغط .

- تأمين استلام للغواص المصاب / المريض في مركز العناية الطبية .

- لقاء نظرة سريعة على ظروف المصاب / المريض من تقييم سريع لنتائج تدابير الاسعاف الاولي .

- عند الاقتضاء يتم فوراً إجراء الاسعافات الطبية العامة او سرعة اعداد الغواص المصاب / المريض للمعالجة في غرفة تخفيف الوزن وانعاش القلب .
 - عند الاقتضاء ، وصف العلاج الطبي والشروع تخفيف الضغط والبدء مع سجلات المعالجة بتخفيف الضغط .
 - اخذ البيانات من المشاركين في الغوص عن ظروف الغوص والوضع قبل حصول حادث الغوص وكذلك البيانات المتعلقة بالحادث .
 - اعلام الغواص القائد حول ظروف المصاب / المريض والتدابير المتخذة بالاضافة الى الحاجة النهائية لنقل المصاب / المريض الى المركز الطبي حيث يتم فيه المعالجة من قبل ذوي الاختصاص والعلاج الخاص ، اعتمادا على ظروف ونوع المصاب / المريض .
 - تحديد وسيلة النقل والظروف الدقيقة للنقل من غرفة تخفيف الضغط الى المركز الطبي .
 - تحديد المرافق خلال عملية النقل وتحويله مع التعليمات المطلوبة .
 - الاتصال بالمركز الطبي والتبليغ عن كافة البيانات الضرورية حول ظروف المصاب/ لمريض والتدابير المتخذة ونوع وطرق النقل .
 - ضمان المحافظة الامنة لمعدات الغواص المصاب / المريض وفقا لهذا القانون .
 - بالاضافة الى ذلك اعداد سجل بكل التدابير المتخذة.
- يتولى الطبيب والمسؤول عن غرفة تخفيف الضغط تنفيذ تدابير المرحلة الثانية وبامكان الغواص القائد تعيين اعضاء اخرين للفريق لتنفيذ المرحلة الثانية .
- 7-12 تتم المرحلة الثالثة في المركز الطبي لتقديم المساعدة الطبية الخاصة والمتخصصة والتي تحتوي على مايلي :
- التشخيص النهائي لظروف المصاب / المريض .
 - الفحص الفعال للاسعاف الطبي المقدم واستمرار او اضافة الى العلاج الطبي .
 - اذا تم نقل المصاب / المريض الى خارج غرفة تخفيف الضغط واذا تطلب ذلك حسب نوع المرض البدء فوراً بعلاج تخفيف الضغط .
 - ممارسة المعالجة الطبية حتى الشفاء التام او حتى تبلى الاثار العلاجية .
 - العناية واعادة تاهيل المصاب / المريض واجراء تقييم حول قابلياته العامة والتشغيلية .
 - اعداد المريض وتنظيم نقله الى احدى المراكز الطبية المتخصصة حيث يتم المعالجة الاضافية او ادخاله المستشفى ، عند الضرورة .
- يتولى تنفيذ تلك التدابير المراكز الطبية الخاصة مع فريق ومعدات خاصة للمعالجة باعادة الضغط في غرفة اعادة الضغط ولدى المؤسسات المتمكنة في توفير الاختصاصي والعناية الطبية الكاملة .

3- نقل الغواص المصاب / المريض

- 7-13 ان نقل الغواص المصاب / المريض الى المؤسسات الصحية القادرة على توفير العناية الاختصاصية يمكن تنفيذه عن طريق البحر، الارض والجو وعن طريق وسائل نقل اخرى اوباي شكل .بامكان الغواص القائد برفقة طبيب الغوص اختيار وسيلة وطريقة النقل ، اعتمادا على وزن المصاب / المريض ، ظروف الحالة النفسية و الصحية وعلى اساس نقله داخل او خارج غرفة تخفيف الضغط . كما يقرر الغواص القائد الفريق تحديد المرافق خلال عملية النقل .

7-14 إذا تم نقل المصاب/ المريض داخل غرفة تخفيف الضغط أو خارج وسيلة نقل محمولة خاصة فيتم اختيار وسيلة النقل التي توفر الحمل ، النقل والانزال الامن لغرفة تخفيف الضغط مع فريق ادارة غرفة تخفيف الضغط والوسائل الطبية المطلوبة .

ان وسيلة النقل المختارة يجب ان توفر كذلك حمل خزانات الهواء الاحتياطي بنسبة تزيد عن 50% من اجل المعالجة الامنة بتخفيف الضغط والتي تتبع المعالجة الطبية حتى يتم وضع الغواص المصاب / المريض داخل غرفة تخفيف الضغط .

7-15 إذا تم نقل المصاب / المريض خارج غرفة تخفيف الضغط فان وسيلة النقل تلك يجب ان تمنع من الصدمات الاضافية للغواص خلال عملية النقل وتقديم الاسعاف الاولي والعناصر العامة والتي لا غنى عنها لتطبيق كل التدابير والمساعدة الطبية الخاصة .

إذا تم نقل المصاب / المريض عن طريق الجو ، في مروحية والتي لا مجال لضمان ضغط ثابت فيها فان التحليق يكون على ارتفاع محدد ب 300 متر .

4- الغوص النظيف

أ- طعام الغواصين

7-16 خلال تخطيط المنطقة لتنفيذ فعالية الغوص لازالة الالغام البشرية تحت الماء يجب استشارة طبيب الغوص عن طعام الغواص .

ان الطاقة المطلوبة للغواص لاداء مهامه بصورة عامة ، يجب ان تكون مناسبة للحمية التي تشمل مايلي :

- 50-70% كربوهيدرات .

- 10-15% بروتينات .

- 20-30% دهون

عند اجراء الحمية للغواصين ، بصورة عامة ، يجب تجنب الفيتامينات المركزة واعطاء الافضلية للاغذية الطبيعية المتوازنة .

7-17 عند اعداد الغواصين لاداء مهام الغوص يجب ان ياكل قبل ساعتين من الغوص ويمنع عنه

المشروبات الكحولية على الاقل قبل 12 ساعة من الغوص وخلالها وساعتين بعد الغوص ,

7-18 في موقع الغوص وخلال الغوص الليلي في ظروف جوية سيئة ، وكلما كان ممكنا تقديم مشروبات ساخنة للغواصين الذين انهم مهتمهم .

ب- تطهير معدات الغواصين

7-19 بعد الغوص ، يتوجب على كل غواص ان يقوم بغسل وخزن معداته المستخدمة في الغوص وحسبما

تم شرحها من قبل المنتج او من قبل خدمات الاصلاح والصيانة في منظمة HUD . يتم استخدام الماء

النقي لاغراض غسل المعدات بالطريقة الاعتيادية والبكتريولوجية والكيميائية . يتم تطهير المعدات

في اوعية مشتركة بسوائل معتدلة تحتوي على المنغيز العالي في منطقة الغوص .

7-20 ان معدات الغواص المستخدمة للغوص في مياه ملوثة بالمواد الكيميائية والبايولوجية يجب

تطهيرها وتحويلها الى مراكز فحص المواد الكيميائية والبايولوجية .تقدم الخدمة المختصة بازالة الالغام

البشرية تحت الماء بتخطيط وتنظيم ومراقبة عمليات التطهير . عندما يجد قسم الخدمات المختصة

لازالة الالغام ذلك ضروريا فبإمكانه اشراك معاهد متخصصة لاجراء التطهير النهائي ومراقبة

عمليات التطهير .

5- الوسائل المادية الطبية

21-7 ان الغواص الذي يغوص بعيدا عن المراكز الطبية والذي يرافقه طبيب الغوص ، يجب عليه ان يمتلك معدات الاسعاف التالية في حالة حصول عارض تخفيف الضغط وانسداد غازي بالاضافة الى الذبحات والامراض القلبية:

ادوات ومعدات جراحية ، ضمادات ، الادوية ، عدد التشخيص ومعدات لمعالجة السل الرئوي .

العنوان 8

التحقيق عن الحوادث تحت الماء

1-8 الحوادث تحت الماء بموجب هذا القانون تستهدف اي من امراض الغوص ، اصابات الغواصين واية اضرار لاجهزة الغوص خلال عملية الغوص .

أ- اجراءات لتوفير التحقيق عن الحوادث تحت الماء

- 2-8 لتوفير التحقيق فان الغواص القائد يقوم فورا وبعد الحادث باجراء التدابير الضرورية للحفاظ على معدات الغوص وخاصة اجهزة الغوص في الظروف التي كانت فيها لحظة العوم . لهذا الغرض فانه من الضروري اغلاق خزانات الغوص فورا بالاضافة الى عدة الفم في الاجهزة الدائره المغلقة وشبه المغلقة . اذا كانت للاجهزة صمام ضغط عالي يجب غلقها بشريط لاصق لتجنب تسرب خليط الغاز من حقبة التنفس .
- 3-8 المعدات المستخدمة خلال الحادث يجب خزنها فورا في غرفة منفصلة ويتم ختمها ويمنع الوصول اليها .
- ان لجنة التحقيق للحوادث تحت الماء تقطع الختم بحضور الغواص القائد بعد الاعتناء بالمعدات ، يقوم الغواص القائد مع طبيب الغوص باعداد وصف موجز لظروف المصاب عند نشوءه . عند الضرر بالمعدات فانه بإمكانه اصلاحه بنفسه دون تحميل تبعات ذلك على الغواص .
- 4-8 اذا كان الغواص المصاب يغوص مع غيره أو ضمن فريق فان الغواص القائد يقوم فورا وبعد اخلاء المصاب باعداد كشف حول كيفية حصول الحادث متى وكيف تم اكتشافه . اذا تدخل الغواص الاحتياطي فان الكشف يتم اعداده بنفسه . وعند الاقتضاء من قبل اشخاص اخرين اذا ما تضررت المعدات فقط عند حصول الحادث فان الكشف يقدم من قبل الغواص الذي استخدم تلك المعدات .

ب- لجنة التحقيق عن الحادث

- 5-8 تشكل اللجنة من الدرجة الاولى للتحقيق في الحوادث تحت الماء ، من قبل مدير منظمة HUD عند حصول الحادث فور تنبيهه بذلك .
- تتألف اللجنة من :
- 1- مشرف غوص كرئيس للجنة .
 - 2- طبيب غوص واذا كان ممكنا ان لا يكون من يؤمن عملية الغوص تلك .
 - 3- مدرب غوص واحد والذي لا يكون من ضمن الفريق الذي تسبب بالحادث .
 - 4- شخص فني واحد مع معرفة جيدة بمعدات الغوص . في حالة حصول الحادث وتسبب باضرار لمعدات الغوص ، دون عواقب على الغواص فان طبيب الغوص لا يعين في تلك اللجنة . يكون للجنة حق الوصول الى كل الوثائق المطلوبة .

ت- اعادة ترميم الحادث

6-8 يجب تحديد السبب وعواقب الحادث عند اعادة ترميم الحادث . وان اعادة الترميم تشمل فحص وثائق الغوص ، تحديد الظروف والتي بموجبها حصل الحادث وتدقيق المعدات التي حصل بموجبها الحادث .
7-8 عند فحص وثائق التخطيط ودليل الغوص ، فان اللجنة ملزمة باعداد :

- شروط وفعالية الغوص .
 - فئة الغواص وفيما اذا كان قادرا ، وفقا لهذا القانون ، ان يكمل الفعالية المقدمة .
 - عدد مرات الغوص ، عمق الغوص والمعدات المستخدمة من قبل الغواص خلال فترة الثلاثين يوما الاخيرة .
 - نتائج الفحص الطبي الاخير .
 - الظروف الصحية للغواص قبل الغوص .
 - انتظار مواد الامتصاص واداة الاستنشاق المستخدمة للغوص .
 - ظروف المعدات المستخدمة للغوص ، الواردة في البطاقات والكراسات الفنية .
 - فيما اذا كان الغواص مجهزا بشكل مناسب وفقا لهذا القانون .
 - فيما اذا كان الغواص عند الغوص قد نفذ اوامر الغواص القائد .
 - عمق الغوص والمرحلة عند حصول الحادث .
 - فيما اذا كان قد تم تنفيذ اللوائح من النقطة 3-4 الى 4-4 .
 - ماهي العواقب الفورية للحادث على الغواص والمعدات .
- بعد فحص الوثائق تعد اللجنة تقريراً حول الحقائق المكتشفة بموجب الوثائق مع التشديد على عدم التوافق الاخير بين الوثائق وبيانات المشاركين في الغوص .
- 8-8 عند فحص معدات الحادث فان على اللجنة اعداد مايلي :
- اجزاء المعدات النهائية تقل عن الحد الادنى من معدات الغوص LIDE الاعتيادية بموجب هذا القانون .
 - الاضرار الفنية على الاجهزة او المعدات .
 - المعدات والاجهزة في حالة تشغيل جيد .
 - الساعة الدقيقة ومقياس العمق (مقياس تخفيف الضغط) .
 - تركيز خليط الغاز في حقيبة التنفس وحالة امتصاص المواد .
 - تركيب وسط الاستنشاق في خزانات الغوص وتنظيم وسائل الاتصالات المستخدمة اثناء الغوص .
- 9-8 بعد اجراء الفحص اذا تبين بان الاجهزة والمعدات كانت صالحة للعمل يتم اجراء تحقيق حول الغوص ومعدات الحادث .
- يتم اجراء التحقيق في ظروف ملائمة وفقا لهذا القانون بشكل ثنائي او كفريق .
- وبعد اجراء التحقيق مع الغواص فان اللجنة تقدم رايها النهائي عن المعدات الصالحة للعمل على ان يتضمن التقرير راي اللجنة حول سبب الحادث .

ث- اعادة استخدام المعدات

- 10-8 بعد اكمال الفحص النهائي للحادث تحت الماء فان المعدات المستخدمة حين حصول الحادث او اجزاءها المتضرره (اذا كان بشكل منفصل) ترسل للتحقق او التصليح ، اعتمادا على درجة الضرر .
- قبل اعادة استخدام هذه المعدات فان اختبار الغوص يكون ملزما .

11-8 اذا تسبب الحادث تحت الماء في موت الغواص فان الجهاز يجب ان يرسل للتحقق منه فيما اذا كان متضررا او لا .
خلال هذا التحقق يتم تغيير الكتيب الفني للجهاز دون اتهام البيانات الخاصة بالمستخدم السابق (الغواص المتوفي) .

العنوان 9

وسط الاستنشاق ومواد التسرب

1-9 ان تركيب وسط الاستنشاق ومواد التسرب المستخدمة في الغوص قد تم شرحه بموجب المعايير الدولية للغوص ومحدد ه كنسبة مئوية للمادة التي تحويه وكذلك غير الواردة فيه او ضمن حدود .

(دائرة شؤون الالغام لتدريب الغوص)

المعايير الوطنية المصادقة

رقمة	اسم المعيار	ت
2.10	دليل انشاء برنامج الأعمال المتعلقة بالألغام	01
4.10	المصطلحات والتعاريف	2
7.20	دليل تطوير وإدارة عقود الأعمال المتعلقة بالألغام	03
7.30	التفويض	4
7.40	مراقبة منظمات التنظيف	05
8.20	المسح التقني TS	6
8.21	المسح غير التقني NTS	07
8.22	اطلاق الاراضي	8
8.30	التوثيق بعد التنظيف	09
8.40	تأشير المناطق الخطرة	10
9.10	متطلبات التنظيف	11
9.11	تنظيف أرض المعركة BAC	12
9.20	ارشادات في اجراءات اخذ العينات	13
9.30	معالجة الذخائر المتفجرة EOD	14
9.40	دليل استخدام الكلاب الكاشفة للألغام	15
9.41	الإجراءات التنفيذية للكلاب الكاشفة للألغام	16
9.42	الإجراءات العملية لاختبارات الكلاب الكاشفة للألغام والسائسين	17
9.43	كشف روائح المتفجرات عن بعد	18
9.44	دليل العناية الصحية والطبية للكلاب الكاشفة للألغام	19
9.50	الإزالة بالوسائل الميكانيكية	20
10.20	الصحة والسلامة المهنية في موقع العمل	21
10.30	معدات الوقاية الشخصية	22
10.40	الدعم الطبي لعمليات أزاله الألغام	23
10.50	الخزن والنقل والتعامل مع المتفجرات	24
10.60	الإبلاغ والتحقيق في حوادث الإزالة	25
	الإزالة الألغام تحت الماء	26