

IMAS 8.20

چاپ اول

متمم 2 ، مارچ 2013 میلادی

IMAS 8.20

چاپ اول، 10 ژوئن 2009

(متمم 2 ، مارچ 2013 میلادی)

شناسایی فنی

United Nations mine action service (UNMAS)
300 Madison Avenue, M11023,
New York, NY 10017
USA

تلفن: (۱ ۲۱۲) ۹۶۳ ۱۸۷۵

فکس: (۱ ۲۱۲) ۹۶۳ ۲۴۹۸

اخطاریه

این سند از تاریخ مندرج بر روی جلد معتبر است. از آنجایی که استانداردهای بین المللی عملیات مین (IMAS) مرتباً بررسی و بروز رسانی می شوند، کاربران می بایست برای آگاهی از آخرین وضعیت آنها با مراجعه به وب سایت ذیل

<http://www.mineactionstandards.org>

و یا وب سایت UNMAS به آدرس <http://mineaction.org> اطلاع حاصل نمایند.

حقوق انحصاری

این سند یک استاندارد بین المللی عملیات مین، متعلق به سازمان ملل متحد بوده و حق چاپ آن برای این سازمان محفوظ است. هرگونه برداشت، تجدید چاپ، ذخیره و انتشار آن به هر شکل یا با هر وسیله ای یا به هر دلیلی بدون مجوز کتبی از دایره عملیات سازمان ملل (که نماینده این سازمان بوده) ممنوع می باشد. فروش این سند ممنوع است.

United Nations mine action service (UNMAS)

300 Madison Avenue, M11023,

New York, NY 10017

USA

تلفن: (1 212) 963 1875

فکس: (1 212) 963 2498

تمامی حقوق محفوظ است. ©UNMAS 2012

استاندارد های بین المللی پاکسازی بشر دوستانه ابتدا در ژوئیه سال 1996 میلادی توسط گروههای کاری در یک کنفرانس بین المللی در دانمارک پیشنهاد گردید. در این راستا معیارهایی برای تمامی جوانب مین زدایی تعیین ، استاندارد ها مطرح و یک تعریف جهانی از پاکسازی مورد توافق قرار گرفت. در اواخر سال 1996 اصول مطرح شده در دانمارک توسط کادری به سرپرستی سازمان ملل به ثبت رسیدند ، و استاندارد های بین المللی برای عملیات های پاکسازی بشر دوستانه پایه ریزی شد. نسخه اول این استاندارد ها در ماه مارس 1997 توسط دایره عملیات مین سازمان ملل متحد (UNMAS) منتشر گردید.

این استانداردها از آن زمان تاکنون به گونه ای بسط یافته اند که سایر مولفه های عملیات مین، بویژه آموزش خطرات مین و رسیدگی و کمک رسانی به قربانیان را در برگرفته و تغییراتی که در شیوه های عملیاتی، عملکردها و قواعد کاری—اعمال میگردد را منعکس می نماید. استانداردهای فوق الذکر بازنویسی شده و اکنون استانداردهای بین المللی عملیات مین (IMAS) نامیده میشوند.

سازمان ملل مسولیت کلی ترغیب، تشویق و توانمند سازی مدیریت موثر و کارآمد برنامه های عملیات مین از جمله تدوین و حفظ استانداردها را بر عهده دارد. بنابراین دایره عملیات مین سازمان ملل ، بخشی از این سازمان است که مسولیت تدوین و حفظ (IMAS) را بر دوش خود حمل میکند. IMAS با همکاری و مساعدت مرکز بین المللی مین زدایی بشر دوستانه ژنو (GICHD) نوشته می شود.

آماده سازی، بازبینی و بازنگری این قوانین توسط کمیته های فنی و با حمایت سازمان های بین المللی، دولتی و غیر دولتی انجام می گیرد. آخرین نسخه هر استاندارد به همراه اطلاعات عملکرد کمیته های فنی را میتوان با مراجعه به تارنمای اینترنتی ذیل بدست آورد:

<http://www.mineactionstandards.org>

استانداردهای بین المللی عملیات مین (IMAS) حداقل هر سه سال یکبار جهت انعکاس قواعد و عملکردهای—عملیات مین و همچنین اعمال تغییراتی که در مقررات و ملزومات بین المللی ایجاد میگردد، مورد بازنگری قرار می گیرند.

فهرست

پیش گفتار

مقدمه

شناسایی فنی

1. محدوده
 2. منابع اصلی
 3. شرایط، تعاریف و اختصارات
 4. الزامات عمومی
 - 4.1. اصول شناسایی فنی
 - 4.2. روند شناسایی فنی
 - 4.3. مجموعه اطلاعات، توصیه‌ها و گزارش
 5. خروجی از شناسایی فنی
 - 5.1. عمومی
 - 5.2. توصیه‌ها
 - 5.3. ساده‌سازی شناسایی فنی
 - 5.4. همه تلاش معقول
 6. روش‌های شناسایی فنی
 - 6.1. عمومی
 - 6.2. اعتبار بخشی دارایی‌های شناسایی فنی
 - 6.3. طبقه‌بندی دارایی‌های بررسی
 - 6.4. بررسی‌های هدفمند و سیستماتیک
 7. الزامات تیم بررسی
 8. مستندات
 9. مسئولیت و تعهدات
 - 9.1. مرجع ملی مین‌روبی
 - 9.2. سازمان مین‌روبی ضمیمه A (اصولی) مرجع‌ها
- ثبت تصحیح

این استاندارد باید همراه با پاکسازی زمین IMAS 07.11 و شناسایی عمومی 08.10 مطالعه شود. شناسایی فنی وسیله‌ای مهم در شناسایی، تائید و بهبود تعاریف از مرزهای مناطق خطرناک و طبیعت و پراکندگی محتویات آن‌ها محسوب می‌شود. برنامه‌ریزی خوب و توجیه روش شناسایی فنی به کسب اطمینان از این مسئله کمک می‌کند که مداخلات بیشتر لازم و کارآمد هستند و ممکن است باعث انتشار اعتماد درباره زمینی شود که نیازی به مداخلات فنی بیشتر ندارد. شناسایی فنی ممکن است به صورت فعالیتی مستقل انجام شود و یا ممکن است با عملیات برداشت مانع ادغام شود.

هدف شناسایی فنی این است که شواهدی برای تجزیه و تحلیل در پشتیبانی از فرآیند تصمیم‌گیری در زمینه پاکسازی زمین ارائه کند. این یک فرآیند سرزده است که در بررسی و برداشت موانع، به طور معمول در یک منطقه مشکوک به خطر یا خطرناک تأیید شده استفاده می‌شود، هر چند که ممکن است به عنوان روشی برای تحقیقات اولیه از بعضی مناطق تحت برخی شرایط استفاده شود. اگرچه شناسایی فنی ممکن است یک فعالیت جداگانه باشد، اغلب با برداشت مانع ادغام می‌شود و می‌تواند قبل، در همان زمان و یا بعد از برداشت مانع، بسته به شرایط محلی و نیازهای اطلاعاتی تصمیم‌گیرندگان ادغام شود.

هر روش شناسایی فنی باید به گونه‌ای برنامه‌ریزی شود که سطح بسیار بالایی از اعتماد را فراهم کند به طوری که اگر هم موارد خطرناکی وجود داشته باشد این اطمینان بدست آید که شناسایی خواهند شد. عملکرد موجودی بررسی در برابر انواع خطرات مختلف باید از طریق جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل داده‌های عملکرد مناسب، به منظور توسعه ارزیابی مبتنی بر شواهد از سطح اعتماد برای نشانه‌های از اهداف انجام شود. شناسایی فنی به شکل منزوی عمل نمی‌کند و نیازمند برنامه‌ریزی، اجرا و تنظیم در کنار اطلاعات به دست آمده از طریق روش‌های غیر فنی، از جمله شناسایی عمومی و در نتیجه کشف اطلاعات جدید در زمان شناسایی فنی است. شناسایی فنی باید متناسب با شرایط خاص و شرایط مرتبط با سایت عملیاتی باشد و اغلب به شدت با برداشت مانع یکپارچه شده است. شناسایی فنی روشی اصلی برای تعریف دقیق و مطمئن در حدود حوزه‌هایی است که نیاز به برداشت مانع دارد و ممکن است در پشتیبانی از تصمیم‌گیری‌ها در مورد زمان و مکانی مورد استفاده قرار گیرد که برای جلوگیری از برداشت مانع مناسب است. در صورت امکان، شناسایی فنی با هدف شناسایی فنی برای بررسی سیستماتیک مناسب است. شرایطی که در آن تا حد کمی در مورد تهدیدات بالقوه اطلاعات وجود دارد توسعه یک رویکرد هدفمند باید به طور کلی موضوع تلاش غیر فنی بیشتر باشد. در جایی که شناسایی فنی سیستماتیک پیاده می‌شود باید برنامه‌ریزی شده باشد به طوری که سطح مورد نظر از اعتماد را تأمین کند که اگر موارد خطر وجود دارد حداقل یک قطعه از شواهد از حضورش که با آن مواج خواهد شود و نشان داده شود.

شواهد فیزیکی از حضور معادن / ERW منبع اصلی اطلاعات «سخت» برای تجزیه و تحلیل در مورد ماهیت و توزیع اقسام خطر و ارتباط آن با محیط اطراف است. به این ترتیب در روند پراکندگی زمین از ارزش زیادی برخوردار است و باید با نهایت دقت شود. تنها یک فرصت برای ثبت چنین داده‌هایی وجود دارد؛ نباید آن را هدر داد. جمع‌آوری دقیق و

مداوم، ثبت و گزارش دهی از اطلاعات یک نیاز اساسی در هر فرآیند پاکسازی زمین است. استانداردها برای جمع‌آوری این داده‌ها باید توسط NMAAs تعریف‌شده باشد. این استاندارد دستورالعمل تهیه می‌کند و مجموعه از حداقل الزامات موردنیاز برای شناسایی فنی را فراهم می‌کند به‌طوری‌که استانداردهای ملی مناسب را می‌تواند توسعه دهد.

شناسایی فنی

1. محدوده

این استاندارد اصولی ایجاد می‌کند. همچنین دستورالعملی در رفتار مطالعه فنی در روند پاکسازی زمین و جزئیات مسئولیت‌ها و تعهدات سازمان مین‌روبی درگیر با آن را تهیه می‌کند.

2. منابع اصلی

فهرست مراجع اصولی در ضمیمه A. داده‌شده است. منابع اصلی اسناد مهمی هستند که مرجع در این استاندارد ساخته‌اند که بخشی از مفاد این استاندارد هستند.

3. شرایط، تعاریف و اختصارات

واژه‌نامه‌ای کامل از تمام شرایط و تعاریف مورد استفاده در مجموعه IMAS از استانداردها در IMAS 04.10 ارائه‌شده است.

در سری IMAS از استانداردها، کلمات «باید»، «باید»، «ممکن» برای نشان دادن درجه در نظر گرفته‌شده و از انطباق استفاده می‌شود. این استفاده سازگار با زبان مورد استفاده در استانداردهای ISO و دستورالعمل‌ها است. الف) باید، برای نشان الزامات روش و یا مشخصاتی استفاده می‌شود که قرار است به قراردادهای و توافق‌نامه‌های شناسایی فنی اعمال شوند.

ب) باید برای نشان دادن ترجیح موردنیاز، روش و یا مشخصات استفاده می‌شود.

ج) ممکن است برای نشان دادن یک روش ممکن و یا دوره‌ی عمل استفاده می‌شود.

اصطلاح «پاکسازی سرزمین» روند استفاده از تمام تلاش معقول و منطقی برای شناسایی، تعریف و حذف تمام وجود و سوءظن از مین‌های / ERW از طریق شناسایی عمومی، شناسایی فنی و / یا برداشت موانع را تشریح می‌کند. معیار برای «تمام تلاشهای معقول» باید توسط NMAA تعریف شود.

اصطلاح «مرجع ملی مین‌روبی» (NMAA) اشاره به نهادی از دولت دارد که اغلب یک کمیته بین‌وزارتی، در کشوری متأثر از مین / ERW با مسئولیت تنظیم، مدیریت و هماهنگی مین‌روبی است.

- توجه: در صورت عدم وجود NMAA، ممکن است برای سازمان ملل متحد و یا برخی دیگر بدن بین‌المللی به رسمیت شناخته‌شده باشد، با فرض برخی یا تمام مسئولیت و تحقق برخی یا تمام توابع، یک MAC و یا کمتر، NMAA.

اصطلاح «منطقه مشکوک خطرناک» به منطقه‌ای گفته می‌شود که در آن بر اساس شواهد غیر مستقیم سوءظن معقول وجود دارد.

اصطلاح «منطقه خطرناک تائید شده» به منطقه‌ای گفته می‌شود که در آن وجود آلودگی مین / ERW بر اساس شواهد مستقیم از حضور مین / ERW تائید شده باشد.

اصطلاح «شناسایی عمومی» اشاره به جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل داده‌ها، بدون استفاده از مداخلات فنی، در مورد وجود، نوع، پراکندگی و محیط اطراف آلودگی مین / ERW، به منظور تعریف بهتر از مکان آلودگی مین / ERW در حال حاضر تعریف شده است و یا جایی که در آن مین نیست و برای حمایت از مین اولویت‌بندی آزادی و فرآیندهای تصمیم‌گیری از طریق ارائه شواهد است.

اصطلاح «شناسایی فنی» اشاره به جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل داده‌ها، با استفاده از مداخلات فنی مناسب، در مورد حضور، نوع، توزیع و محیط‌زیست اطراف آلودگی مین / ERW است که به منظور تعریف بهتر از جایی است که در آن آلودگی مین / ERW وجود دارد و یا جایی که در آن مین نیست و در پشتیبانی از اولویت‌بندی پاکسازی مین و فرآیندهای تصمیم‌گیری از طریق ارائه شواهد است.

اصطلاح «شناسایی هدفمند» به بررسی در طول شناسایی فنی در مناطق خاص در درون یک SHA / CHA اشاره دارد که به احتمال زیاد شامل مین / ERW می‌شود.

اصطلاح «شناسایی سیستماتیک» به فرآیند سیستماتیک استفاده از شناسایی های فنی در مناطق SHA / CHA اشاره دارد. این اصطلاح به طور معمول درجایی استفاده می‌شود که در آن هیچ منطقه‌ای در SHA / CHA که به احتمال زیاد در بر دارنده مین / ERW و دیگر انواع میشود وجود ندارد.

اصطلاح «تمام تلاش معقول» شرح آن چیزی است که حداقل سطح قابل قبول از تلاش برای شناسایی و ثبت مناطق آلوده و یا برای حذف وجود و یا سوءظن از وجود مین / ERW در نظر گرفته می‌شود. «همه تلاش معقول» زمانی بکار گرفته می‌شود که تعهد منابع اضافی در نظر گرفته می‌شود غیرمنطقی در رابطه با نتایج مورد انتظار می‌رود.

زمین پاک یا لغو شده (M2)

منطقه‌ای تعریف شده است که شواهدی از آلودگی مین / ERW پس از شناسایی عمومی در مناطق SHA / CHA دیده نمی‌شود.

زمین کاهشی (M2)

منطقه‌ای تعریف شده است که شواهدی از آلودگی مین/ ERW پس از شناسایی فنی در مناطق SHA / CHA دیده نمی‌شود.

زمین پاک (M2)

منطقه‌ای تعریف شده که پاک بودن آن از طریق حذف و / یا نابودی تمام مین‌های مشخص شده و خطرات ERW تا عمق مشخصی تأیید شده است.

- توجه: مهمات منفجر نشده شامل ERW نیز می‌شود و بنابراین، به‌طور جداگانه ذکر نشده است.

4. الزامات عمومی

4.1. اصول شناسایی فنی

الف روش شناسایی فنی باید الزامات ایمنی را برآورده سازد.

ب) هیچ شناسایی فنی نباید انجام شود مگر اینکه یک ارزیابی از آنچه به احتمال زیاد در منطقه یافت می‌شود انجام شده باشد که برای این کار باید از تمام داده‌های مربوطه، اطلاعات و تجزیه و تحلیل‌ها استفاده شود.

ج) روش شناسایی فنی باید درجه بالایی از اطمینان را تأمین کند بطوریکه اگر آلودگی مشاهده شد باید قبلاً تخمین زده شده باشد.

ب) روش شناسایی فنی هدفمند باید بیش از بررسی‌های فنی سیستماتیک ترجیح داده شود.

پ) روش شناسایی فنی باید هرگونه نیاز به حفظ اطلاعات در مورد ماهیت و توزیع آلودگی را منعکس کند.

ت) جزئیات چیزهایی که پیدا شده و در کجا پیدا شده و کارهایی که انجام شده و در کجا انجام شده باید ثبت شود و گزارش با دقت کافی برای برآوردن استانداردهای قابل اجرا و اجازه تجزیه و تحلیل معنی‌دار از نوع، طبیعت و توزیع آلودگی در محیط پیرامون خود ارائه گردد.

س) کیفیت شناسایی فنی برای بهبود روش شناسایی فنی و عملکرد آن باید برای ایجاد و حفظ اعتماد به نفس در کیفیت اطلاعات ارائه شده و پراکنندگی مین مورد نظارت قرار می‌گیرد.

4.2. روند شناسایی فنی

SHA بر اساس شواهد غیرمستقیم از حضور مین / ERW تعریف می‌شود. CHA بر اساس شواهد مستقیم از وجود مین / ERW تعریف می‌شود. کیفیت و جزئیات این‌گونه مدارک از منطقه‌ای به منطقه‌ای دیگر متفاوت است و چگونگی دقت و یا چه مقدار اعتماد را تعیین خواهد کرد و نسبت مرزهای SHA و CHA می‌تواند تعریف شود.

اصول یک پاسخ کامل نشان می‌دهد که SHA به‌طور معمول باید موضوع را به غیرشناسایی فنی قبل از دارایی به بررسی فنی متعهد شود. شناسایی عمومی باید شامل شناسایی و ثبت اطلاعات مناسب برای کمک به توسعه یکپارچه و همچنین بررسی نظام‌مند و فنی شود.

برنامه‌ریزی نیازمندی‌های شناسایی فنی:

(الف) بررسی تمام اطلاعات موجود مربوط به منطقه و هر CHA / SHA

(ب) تجزیه و تحلیل‌های ویژگی‌های آلودگی و توزیع معمولی در سایت‌ها در منطقه / صحنه عملیات

(پ) ارزیابی انواع آلودگی که به احتمال زیاد با تراکم زیاد در منطقه توزیع شده و وجود دارد

(ت) تائید الزامات جمع‌آوری اطلاعات، همانطوریکه در NMAS تعریف شده است و همچنین هرگونه امکانات موردنیاز خاص نسبت به سایت و یا شرایط آن.

(ث) توجه به عملکرد دارایی در دسترس در برابر انواع آلودگی مورد انتظار در شناسایی فنی.

(ج) شناسایی مناطقی که تحقیقات هدفمند را توجیه می‌کند

(چ) توسعه رویکرد شناسایی فنی که اصول شرح داده شده در بالا را برآورد سازد.

در طول انجام مطالعه فنی بازنگری باید به‌صورت مکرر در پرتو آنچه کشف شده و همچنین زمانی که اطلاعات اضافی قابل توجهی از منابع دیگر در دسترس است انجام شود. در بررسی خاص باید هر زمان هرگونه اطلاعات جدید در دسترس است انجام شود چراکه ممکن است حاکی از تغییر در هر یکی از ارزیابی‌ها و مفروضات مورد استفاده در توسعه طرح بررسی فنی باشد. هرگونه تغییر نسبت به طرح شناسایی فنی ناشی از چنین بررسی باید ثبت شود، از جمله دلایل این تغییرات.

ادغام بررسی فنی با پاکسازی زمین به‌طور بالقوه فرصت‌های قابل توجهی را برای افزایش بهره‌وری با آن زمینی را فراهم می‌کند که با اطمینان و اعتماد بیشتری منتشر شده است. تصمیم‌گیری در صورتی که برای سوئیچ از بررسی‌های فنی به برداشت منابع رخ می‌دهد، هنگامی که به تغییر از ترخیص کالا از پشت به بررسی فنی و هنگامی که آن را مناسب برای جلوگیری از عملیات فنی در دسترس نباشد، اساسی برای موفقیت، بازده و اعتبار روند انتشار زمین است. معیارهای مرتبط با چنین سوئیچینگ / توقف تصمیم‌گیری باید توسعه یافته، بررسی و به‌روز، در پرتو شواهد در مورد ماهیت و توزیع آلودگی و باید خاص به شرایط و شرایط محلی باشد.

تعاریف از محو شدن و مناطق حائل باید منعکس کننده ی نوع آلودگی حاضر و توزیع نمونه و تراکم از دستگاه‌های وابسته، بر اساس شواهد جمع‌آوری شده در طول مطالعه و عملیات پاکسازی و شناسایی فنی و اطلاعات در مورد تاکتیک منعکس و استفاده شده توسط کاربران محلی باید گزارش شده باشد. تعاریفی از این قبیل باید مورد بررسی مجدد قرار بگیرند و بروز شوند تا در طول عملیات و فاصله زمانی مناسب درست محاسبه شوند. NMAA باید در نظر تفویض اختیارات را به تصمیم‌گیری در مورد محو شدن در خارج و مناطق بافر را به سطح مناسب‌ترین برسد.

4.3. مجموعه اطلاعات، توصیه‌ها و گزارش

اطلاعات جمع‌آوری شده در طول شناسایی فنی دارای سه هدف اصلی است:

- تأیید وجود مین / ERW و برای تعریف دقیق‌تر ماهیت و وسعت توزیع آن‌ها.

- برای تجزیه و تحلیل برای کمک به تصمیم‌گیرندگان در تصمیم‌گیری معتبر و کارآمد در باره روند انتشار

زمین

- برای ایجاد و حفظ اعتماد نسبت به تصمیمات برای مین‌روبی در میان سهامداران، از جمله مردم محلی است.

نیازهای کاربران اطلاعات (برای اولویت‌بندی، برنامه‌ریزی و غیره) اغلب مشابه خواهد بود، اما موضوع بسته به شرایط خاص در ارتباط با منطقه و با ملاحظات گسترده‌تر در منطقه، در سطح ملی و یا برنامه متنوع خواهد بود. شناسایی فنی نمی‌تواند در دستیابی به اهداف خود موفق باشد اگر آن نیازهای کاربران اطلاعات راضی‌کننده و کافی نباشد.

در یک شناسایی فنی اطلاعات زیر باید به صورت حداقل جمع‌آوری شود:

(الف) جزئیات هرگونه شواهد از حضور، وسعت و تراکم احتمالاً زیاد از آلودگی مین / ERW

(ب) با اطلاعات مربوط به نوع، محل، عمق و شرایط از هر مین / ERW در طول بررسی مواجه می‌شوند.

(ج) شواهد جدید تأیید یا با تردید نسبت به شواهد ثبت شده موجود.

(د) اطلاعات مربوط به زمین و محیط‌زیست از نظر شیب، توپوگرافی، خاک، آلودگی فلز، پوشش گیاهی، هرگونه تغییر

در زمین از موارد خطرناک / مستقر (مانند فرسایش، رسوب خاک توسط باد / جاری شدن سیل، رانش زمین)،

زیرساخت و آب و هوا عواملی که ممکن است قابل توجه باشد.

علاوه بر اطلاعات فوق، یک برنامه سایت مفصل (طرح، نقشه دیجیتالی از منطقه، عکس‌های هوایی و غیره) را نیز

باید آماده شود. این طرح عبارت است از:

(الف) خطوط اکتشافی (در صورت استفاده)، منطقه تحت پوشش دارای شناسایی فنی و مسیرهای دسترسی امن.

(ب) نقاط مرجع، بنچ مارک، نقاط عطف و نقاط میانی به عنوان قابل اجرا.

(پ) محل ایمن / آلودگی ERW قابل مشاهده و الگو (اگر شناخته می‌شود).

(ت) مکان مین و یا ERW یافت شده / از بین رفته و یا در طول شناسایی فنی شناسایی شود.

(س) ویژگی‌های طبیعی برجسته مانند زمین بالا، دوره‌های آب، درختان و غیره؛ و

(ج) ویژگی برجسته در منطقه که توسط انسان ساخته شده.

(ج) هرگونه اطلاعات دیگر که به احتمال زیاد می‌تواند برای کاربران اطلاعات و تحلیلگران مفید باشد

جمع‌آوری داده‌ها باید حداقل داده‌ها / اطلاعات مورد نیاز جمع‌آوری دقیق در IMAS 07، 11 برآورده سازد. ابزار

مناسب، رضایت دقت مورد نیاز مشخص شده توسط NMAA، باید برای اندازه‌گیری و محل ضبط و موقعیت داده

استفاده شود.

5. خروجی شناسایی فنی

5.1. عمومی

برآیند یک بررسی فنی عبارت‌اند از:

(الف) تعریف هر منطقه دارای آلودگی مین/ ERW.

(ب) اطلاعات بیشتری برای برنامه‌ریزی پاک‌سازی اولیه در هر منطقه شناسایی‌شده به‌عنوان منطقه دارای آلودگی مین/ERW.

(پ) شواهد (جمع‌آوری‌شده از طریق فعالیت‌های منطقی مسئولانه) که ممکن است برای تعیین و نشان دادن اطمینان به کاربر برای کسب رضایت کاربران از زمین در این جهت که این منطقه عاری از آلودگی مین/ ERW است مفید باشد.
(ت) اطلاعات بیشتری برای ایجاد اولویت‌های عملی آینده است.

5.2. توصیه‌ها

گزارش شناسایی فنی می‌تواند دربردارنده توصیه‌های زیر باشد:

(الف) تنظیمات با مرزهای SHA / CHA با توجه به شواهد کشف‌شده در طول مطالعه.

(ب) پیشنهاد عمیق پاک‌سازی برای مناطق خاصی که در آن آلودگی مین / ERW وجود دارد؛ و

(ج) منابع توصیه‌شده برای انجام فعالیت‌های مجدد از جمله آزاد سازی که شامل دارایی‌های می‌شود که برای مناطق خاص مورد استفاده قرار می‌گرفته است.

5.3. کاهش‌های شناسایی فنی

زمین ممکن است از طریق کاهش آزاد شده باشد هنگامی که بتوان آن را نشان داد و ثابت کرد که «تمام تلاشهای معقول» به شناسایی، تعریف و حذف تمام وجود و سوءظن از وجود مین به کار گرفته‌شده است / ERW و استفاده از تلاش بیشتر در رابطه با نتایج غیرمنطقی به نظر می‌آید.

برای زمینی که بتواند از طریق شناسایی فنی کاهش یابد لازم است که تلاش‌های کاربردی منطقی می‌تواند انتظار می‌رود به شناسایی شواهدی از حضور آلودگی اگر آن را در حال حاضر بوده است نشان داده شود. به‌منظور انجام این کار مقامات، سازمان‌ها و ادارات باید قادر باشند که نشان بدهند:

(الف) ارزیابی آلودگی مورد انتظار معقول بود است.

(ب) تکنیک‌های شناسایی فنی و روش کار مناسب برای ارزیابی پتانسیل آلودگی معقول بوده است.

(ج) در مناطقی که در آن هیچ آلودگی پیدا نشده است میتوان به صورت منطقی و ارائه مدارکی برای نبودن آلودگی ارزیابی شود.

ارزیابی، تصمیمات و اقدامات باید مطابق با الزامات مندرج در NMAS باشد.

5.4. همه تلاش‌های معقول

شرایط برای آزادی زمین از طریق کاهش‌های شناسایی فنی در «تمام تلاش معقولی» است تا استفاده‌شده است و از جمله بررسی و که می‌توان آن را با اعتمادبه‌نفس بالا است که هیچ شواهدی از معدن / آلودگی ERW در منطقه وجود دارد. IMAS 07، 11 بیشتر مفهوم «تمام تلاش معقول» را توضیح می‌دهد.

نمونه‌هایی از تلاش که منطقی در رابطه با شناسایی فنی انتظار می‌رود شامل و اما نه محدود به:

(الف) تلاش در جهت درک ماهیت و ویژگی‌های آلودگی در منطقه عملیات.

(ب) نشان می‌دهد که عملکرد شناسایی فنی در برابر انواع خطرات مانیتور بررسی و در برنامه شناسایی فنی و عملیات منعکس شده.

(پ) ارائه شواهد موجود که برنامه‌ریزی مناسب صورت گرفته، با استفاده از همه اطلاعات در دسترس و تجزیه و تحلیل، منعکس‌کننده درک درستی از ماهیت و ویژگی‌های آلودگی و همچنین عملکرد دارایی بررسی‌های مختلف باشد.

(ت) استفاده از تلاش‌های مدیریت کیفیت مناسب نسبت به مردم، تجهیزات، روش‌ها و اطلاعات مرتبط با فرآیند شناسایی فنی

(ث) گرفتن تصمیمات توسط افراد صالح و مجاز، بر اساس تجزیه و تحلیل و بررسی تمام اطلاعات موجود.

استفاده از «همه ی تلاش‌های معقول» بر یک سیستم یکپارچه است که به تمام جنبه‌های برنامه‌ریزی، عملیاتی، بررسی و مراحل تصمیم‌گیری متکی است. تلاش کردن فقط در یک زمینه و تلاش نکردن در بقیه زمینه‌ها زیاد خوشایند نیست

6. روش شناسایی فنی

6.1. عمومی

شناسایی فنی فرایند جمع‌آوری اطلاعات برای پشتیبانی از فرآیندهای تصمیم‌گیری در سطوح مختلف در سازمان‌ها و برنامه است. هر دارایی و روش پیشنهادی برای شناسایی فنی باید الزامات بند 4.1 را تأمین کند.

دارایی‌های بررسی مختلف مزایا و معایب مختلفی را ارائه می‌کنند. وقتی به دارایی‌ها و روش‌های مناسب نگاه می‌کنیم، مقامات، برنامه‌ریزان و اپراتورها باید با دقت به اهمیت حفظ اطلاعات برای حمایت از تصمیم‌گیری توجه کنند. اطلاعات باکیفیت بالا به احتمال زیاد منجر به کیفیت بالا و در نتیجه اعتماد، تصمیم‌گیری سطح بالا می‌شود. به‌طور خاص، تصمیمات کارآمد در مورد زمانی که برای متوقف کردن فعالیت‌های فنی ممکن است از حفظ اطلاعات در مورد آنچه در آن در طول بررسی فنی پیدا شد و / یا پس از آن عملیات برداشت موانع بهره‌مند شوند.

ارزیابی عملکرد از دارایی‌های مختلف در نقش بررسی باید این موارد را در نظر بگیرند:

(الف) جنبه‌های ایمنی از دارایی‌ها.

(ب) احتمال این‌که دارایی‌ها حضور یک آیتم خطرناک را نشان خواهد داد.

(پ) تا چه حد دارایی اطلاعات مرتبط با موارد خطر و دیگر جنبه‌های محیط اطراف است.

ت) سرعت و هزینه است که با دارایی می‌تواند عملکرد بررسی فنی را انجام می‌دهد.

ث) مناسب بودن دارایی در نور محیطزیست اطراف، زیرساخت‌ها و آب‌وهوا.

تصمیم برای استقرار یک دارایی در نقش بررسی فنی باید برحسب مناسب بودن دارایی در برابر نوع خطر ارزیابی ثبت شود.

6.2. اعتباربخشی از دارایی‌های بازرسی فنی

دارایی‌های مورد استفاده برای بررسی فنی باید به‌طور خاص برای نقش مورد تأیید شود. مناسب از چه نظر است، دارایی باید در برابر انواع خطرات مشخص شده معتبر باشد. اعتباربخشی باید بر اساس شواهد از قابلیت دارایی در نقش بررسی فنی، از جمله احتمالی که آن را به وجود موارد خطر نشان می‌دهد. نشانه ممکن است توسط دارایی به دست آید و به‌تنهایی و یا وقتی که دارایی در روش تعریف و مورد تأیید (مانند وقتی که یکی از دارایی شرح زیر است تا دیگر) استفاده می‌شود. استفاده از دارایی به‌عنوان دستگاه برداشت موانع، از جمله قابلیت‌های خود را نشان می‌دهد، حذف، از بین بردن و یا دستگاه‌های منفجر باید بررسی شود و به‌طور جداگانه معتبر باشند.

6.3. طبقه‌بندی دارایی‌های مورد بررسی

طبقه‌بندی دارایی‌های بررسی، از نظر اطمینان نسبت به آن‌هایی است که حضور اقلام خطرناک را نشان می‌دهد اگر آن‌ها وجود دارند، باید ترکیبی بر اساس موارد زیر باشد:

الف) ارزیابی منطقی فرایند داشتن دارایی برای نشان‌دهنده حضور اقلام خطرناک

ب) شواهد جمع‌آوری شده در طول محاکمه و در جریان مداوم عملیات.

باگذشت زمان سطح اطمینان باید شواهد به میزان بیشتری از ارزیابی منطقی باشند. به‌منظور انجام این کار باید مورد نیاز باشد که اپراتورها ثبت کنند جمع‌آوری و گزارش اطلاعات مربوط به عملکرد از دارایی‌های مختلف در برابر انواع خطرات مختلف در طول عملیات درست است و همچنین مورد اطمینان است.

سطح اطمینان باید در سطوح مناسبی بررسی شود تا به حساب تا تاریخ مورد عملکرد دارایی قرار گیرد.

که در آن دارایی‌های مختلف نشان سطح اعتماد به نفس مختلف، مقامات ممکن است برای استفاده ترکیبی از دارایی به‌منظور دستیابی به سطح جمعی قابل قبول اعتماد به نفس انتخاب کنید.

6.4. هدفمند و بررسی سیستماتیک

تا جایی که ممکن است، شناسایی فنی هدفمند باید به شناسایی فنی سیستماتیک ترجیح داده شود. در مناطق که در آن امکان پذیر نمی‌باشد برای انجام تحقیقات هدفمند منطقه، به شکل تحقیقات سیستماتیک باید یک ارزیابی از نوع ممکن و توزیع اقلام آلودگی که ممکن است وجود داشته باشد را منعکس کند.

شناسایی فنی هدفمند باید اطلاعات موجود در مورد حضور احتمالی از اقلام خطر را منعکس کند و تجزیه و تحلیل را در زمینه وسیع‌تری از آلودگی در صحنه عملیات به حساب بیاورد.

برای رسیدن به سطوح بالایی از اعتماد به نفس در نتایج حاصل از شناسایی فنی، روش تحقیق باید برای کسب اطمینان توسعه یابد:

(الف) تعریف هر منطقه هدف بر پایه تجزیه و تحلیل اطلاعات موجود است و هر منطقه حائل مناسب را به حساب می‌آورد.

(ب) خطوط بررسی و یا مسیرها نباید قادر به گذر از طریق یک منطقه آلوده بدون شناسایی و حتی یک قطعه از شواهد باشد، اگر در واقع آلودگی در واقع وجود دارد.

(پ) جدایی خطوط بررسی یا مسیرها نباید آن قدر بزرگ باشد بطوریکه بتوان دارایی‌های دو طرف یک منطقه آلوده بررسی شود.

قبل از شروع یک بررسی فنی سیستماتیک، برنامه ریزان باید یک بررسی از اطلاعات موجود برای تعیین کردن انجام دهند:

(الف) آیا انجام بررسی هدفمند ممکن است؟

(ب) جمع‌آوری مجموعه‌ای از اطلاعات غیر فنی اضافی می‌تواند یک بررسی هدف را ممکن سازد.

روش شناسایی فنی باید برای منعکس کردن هرگونه اطلاعات در مورد انواع خطرانی بررسی شود که ممکن است در سایت موجود باشد و نوع و قابلیت دارایی بررسی در دسترس است. روش شناسایی فنی باید نسبت به زمین نیاز به تحقیقات (تا 100٪ در برخی موارد) از نظر عرض، تنظیم و جدایی از هر خطوط تحقیقات و هرگونه مورد نیاز برای پیگیری توسط دارایی‌های دیگر تعریف شود. همه عملیات بررسی باید بارها موضوع بررسی مکرر بر اساس در دسترس بودن شواهد جدید (و یا فقدان شواهد جدید) برای شناسایی فرصت برای رسیدن به اهداف پاکسازی زمین به صورت مؤثر تا حد امکان پذیر باشد.

7. نیازمندی‌های تیم بررسی

شناسایی فنی باید توسط کارکنان صالح در انطباق با غالب استانداردهای ایمنی و عملیاتی انجام شود، با استفاده از تجهیزات مناسب (معتبر که در آن مناسب) و مطابق با روش‌های مورد تأیید با الزامات NMAS باشد.

تیم‌های شناسایی فنی باید منابع کافی و قابلیت را داشته باشند که شامل انجام فعالیت‌های فنی مؤثر و کارآمد و شرکت کردن در ارتباط با مقامات محلی و سایر اشخاص ذینفع می‌شود. عملیات شناسایی فنی باید موضوع مدیریت کیفیت داخلی و خارجی باشد. IMAS 07.40 راهنمایی بیشتری را فراهم می‌کند.

8. مستندات

اطلاعاتی که توسط تیم شناسایی فنی جمع‌آوری، ثبت و گزارش شده جزء ضروری ترین قسمت از فرایند پاک‌سازی زمین است. اگر کیفیت داده‌ها یا اطلاعات جمع‌آوری شده در طول شناسایی فنی ضعیف است، یا اگر داده باکیفیت بالا به صورت ضعیف ثبت و گزارش شده است، پس از آن روند انتشار زمین ناکارآمد خواهد بود و ممکن است اعتبارش را نسبت به ذیفعانش دست بدهد.

مقامات، سازمان‌ها و ادارات باید اطمینان حاصل کنند که مدارک شناسایی فنی برآورده‌کننده کیفیت موردنیاز و منعکس‌کننده نیازهای اطلاعاتی همه کاربران باشد. سیستم‌های مدیریت کیفیت مناسب (از جمله QA و QC از جنبه‌های اطلاعات) باید تأسیس و اجرا در رابطه با جمع‌آوری، ضبط، گزارش و تجزیه و تحلیل اطلاعات مربوط به شناسایی فنی را انجام میدهند. هر کاستی در کیفیت فنی داده‌های بررسی، اطلاعات و مستندات باید موردبررسی و اقدام اصلاحی و پیشگیرانه مناسب در نظر گرفته شده باشد.

تیم‌های شناسایی فنی باید فرصت مقایسه نتایج حاصل از شناسایی فنی خود را با هرگونه اطلاعات پس از آن داشته باشند که ناشی از پاک‌سازی و یا دیگر مداخلات فنی داده شده است.

فرمت گزارش مورد استفاده در شناسایی فنی باید در NMAS تعریف شده باشد. این گزارش باید تصمیمات عملیاتی را در طول مطالعه فنی تعریف کند و همچنین شواهدی را که مبنایی برای تصمیم‌گیری بوده را شناسایی کند. شواهد به دست آمده از یک شناسایی فنی ممکن است در یک گزارش بررسی خلاصه شود، اما همه شواهد اولیه باید توسط یک مرجع مناسب حفظ و حفاظت شوند.

اطلاعات باید به شیوه‌ای نظام‌مند جمع‌آوری و ثبت شوند. در صورت امکان، استفاده از سیستم‌های مدیریت اطلاعات باید به صورت استاندارد و ثابت و سیستم اطلاعات جغرافیایی باشد. ارشاد در مدیریت اطلاعات را می‌توان در IMAS 10،05 یافت.

نقشه محل سکونت باید به منظور نشان دادن میزان شناسایی آلودگی مین/ERW مورد استفاده قرار گیرد و نقطه مرجع، نقاط دیدنی و یا دیگر ویژگی‌های قابل توجه را مشخص کند. اطلاعات باید به صورت الکترونیکی ثبت شده و یا روی یک نقشه توپوگرافی، یک تصویر ماهواره‌ای مشخص شده و قابل ردیابی باشد. اگر نقشه‌های توپوگرافی اطلاعات در دسترس نیست باید در نقشه‌های تهیه شده ثبت شده باشد.

نقشه‌های دقیق باید تمام مکان‌های دارای آلودگی مین / ERW شناسایی کند. سایر اطلاعات مربوطه برای کمک به برنامه ریزان، تحلیلگران و تصمیم گیران باید گنجانده شود.

اطلاعات ثبت شده در طول بررسی فنی باید بخشی از اسناد و مدارک موردنیاز برای تحویل به سازمان برای انجام بررسی‌های فنی بیشتر و یا برداشت موانع و برای پاک‌سازی نهایی زمین تشکیل شود.

9. مسئولیت و تعهدات

9.1. سازمان ملی مینروپی

NMAA باید:

الف) استانداردهای ملی برای شناسایی فنی سازگار با سیاست آزادسازی زمین را توسعه دهد.

ب) سازمانی به صورت مناسب برای به عهده گرفتن شناسایی فنی

پ) آماده سازی و انتشار استاندارد و دستورالعمل‌هایی برای شناسایی فنی از جمله:

1) تضمین کیفیت و کنترل کیفیت برای قراردادهای شناسایی فنی و موافقت‌نامه‌های اعمال شده.

2) مدارک برای شناسایی فنی

3) دقت موردنیاز برای داده‌های موضعی.

پ) استفاده از اطلاعات جمع‌آوری شده از طریق فرایند شناسایی فنی برای آماده‌سازی سفارش‌ها و برنامه‌های کاری

سالانه و برای بهبود درک کلی از ماهیت و شکل آلودگی.

ت) تعریف مسائل مسئولیت مربوط به اپراتور پاکسازی، افراد مشغول به شناسایی فنی و جامعه محلی، مطابق با

قوانین ملی

ث) نظارت بر کیفیت خروجی پاکسازی زمین از شناسایی فنی.

9.2. سازمان مینروپی

سازمان باید برای شناسایی فنی موارد زیر را انجام دهد:

الف. کسب (از NMAA، مرکز مینروپی یا معادل آن) مجوز رسمی موردنیاز برای انجام شناسایی فنی.

ب. استانداردهای ملی برای شناسایی فنی را اعمال کند. در صورت عدم وجود استانداردهای ملی، این سازمان باید

استانداردهای IMAS و یا این‌گونه استانداردهایی را در قرارداد یا موافقت خود به صورت مشخص اعمال کند.

پ. توسعه دستورالعمل‌های عملیاتی استاندارد برای اجرای بررسی فنی.

ت. جمع‌آوری اطلاعات لازم به عنوان مستندات بررسی فنی موردنیاز.

ث تا جای ممکن تحویل رسمی از سایت‌های موردبررسی به سازمان انجام پیگیری در فعالیت‌های انجام شود.

ج. حفظ و مستندسازی موجود که توسط NMAA یا اقدام علیه مین مشخص مرکز یا معادل آن انجام می‌شود؛ و گرم.

چ. مشورت نزدیک با همه مردان و هم زنان از جوامع تحت تأثیر قرار می‌دهد در مورد همه تصمیمات اتخاذ شده در

طول بررسی فنی انجام شده است.

در صورت وجود غیبت NMAA یا نهادی شبیه به آن، این سازمان باید مسئولیت‌های بیشتری را بپذیرد. این کار شامل کشور میزبان در زمان استقرار یک NMAA و مرکز اقدامان مین و یا هم‌تراز با آن و در غالب استانداردی برای بررسی تکنیکی می‌شود که شامل اطمینان کیفی و کنترل کیفی است.

ضمیمه A (اصلی) منابع

مستندات اصلی در ادامه شامل مقرراتی می‌شود که در سرتاسر متن است، مقررات این بخش از استاندارد را تشکیل می‌دهد. در مورد تاریخ منابع، اصطلاحات بعدی، یا بازبینی، هیچ‌کدام از این انتشارات انجام نپذیرفت. بهر حال بخش‌های مورد بحث بر پایه این بخش از استانداردها تشویق به بررسی احتمال به‌کارگیری بیشتر ویرایش‌های اخیر مستندات اصلی می‌کند. در مورد منابع بدون تاریخ، آخرین ویرایش مستندات اصلی به کار گرفته شده است. اعضاء ISO و IEC ثبت‌نام صحیح ISO یا EN را انجام دادند.

الف) IMAS 04.10 شرایط و تعاریف.

ب) IMAS 07.30 اعتباربخشی سازمان‌های مین‌روبی.

پ) IMAS 07.40 مانیتورینگ سازمان مین‌روبی.

ت) IMAS 08.10 شناسایی عمومی

ث) IMAS 08.20 شناسایی فنی.

ج) IMAS 09.10 پاکسازی و آزاد سازی

خ) IMAS 09.11 آزاد سازی در منطقه نبرد

ح) IMAS 05.10 مین‌یابی

د) IMAS 08.30 اسناد پس برداشت موانع.

ذ) IMAS 08.40 علامت‌گذاری خطرات مین و ERW.

ر) IMAS 09.20 بازرسی زمین پاک

ز) IMAS 09.50 نرم‌افزار مکانیک

آخرین نسخه / ویرایش از این منابع باید مورداستفاده قرار گیرد. GICHD نسخه‌ای از تمام منابع مورداستفاده در این استاندارد را نگه می‌دارد. ثبت‌نام از آخرین نسخه / نسخه از استانداردهای IMAS، راهنما و مراجع توسط GICHD حفظ می‌شود و می‌تواند در وبسایت (<http://www.mineactionstandards.org>) /IMAS مطالعه شود.

ثبت اصلاحات

مدیریت اصلاحات IMAS

سری IMAS استانداردهای رسمی را به صورت سه ساله مورد بررسی قرار می دهد، اما این مانع از ایجاد اصلاحات در درون این دوره سه ساله به دلایل ایمنی عملیاتی و بهره وری و یا برای مقاصد سر مقاله نمی شود.

همانطوریکه اصلاحات برای این IMAS ایجاد می شود تعداد و تاریخ و جزئیات عمومی از اصلاح نشان داده شده در جدول زیر آورده شده است. اصلاحات نیز در صفحه ای از IMAS تحت تاریخ نسخه از عبارت «ترکیب تعداد اصلاحیه (بازدیدکنندگان) 1» نشان داده می شود.

پس از بررسی رسمی هر IMAS که به اتمام میرسد نسخه جدید ممکن است به صورت تکمیل شده صادر شود. اصلاحات تا تاریخ نسخه جدید خواهد بود که در نسخه جدید گنجانیده شده و در جدول ثبت اصلاح وارد شده است. ثبت اصلاحات پس از آن دوباره شروع خواهد شد تا زمانی که بررسی بیشتر انجام گیرد.

اصلاح اخیراً IMAS در نسخه هایی که بر روی وبسایت IMAS در www.mineactionstandards.org قرار داده خواهد شد.

شماره	تاریخ	جزئیات اصلاحات
1	1 Mar 2010	1. آدرس UNMAS به روز شد. 2. تعریف NMAA به روز شد. 3. شمال به هشدار در بند 3 است که ERW شامل زیرمجموعه است. 4. تغییرات برای اطمینان از مسائل جنسیتی. 5. حذف ضمیمه B از سری IMAS و دوباره نامگذاری ضمیمه C به B و D به C.
2	1 Mar 2013	1. مرور برای تأثیر توسعه IATG اگوست 2012 2. معرفی به روزسانی 3. ورود از تعاریف جدید برای NTS ، TS ، زمین لغو، کاهش زمین و زمین پاک 4. اختلاط از اصطلاح «کاهش / کاهش در سراسر سند 5. در حال ویرایش کل متن به صورت کلی 6. نامگذاری دوباره IMAS 08 20 7. مراجع اصولی به روز شده در ضمیمه 8. حذف ضمیمه B ، C و D.