



صفحة 1 من 6	تاريخ تجديد التعليمات: 08.28	اصدار: 5 التاريخ: 20.8.23	تعليمات كبير المهندسين رقم: 112.017	 חברת המים הלאומית
موافقة	فحص	تحرير	الوثائق ذات الصلة:	الموضوع:
د. صوفر	س. فيلدبرج	أ. كوهين	الملحق أ - المبادئ التوجيهية لكبير مفتشي العمل	الدخول والعمل في الصمامات الخلوية - المَقْصُورات
			:	
			توقيع:	
			تاريخ:	

1. عام

تمتلك شركة ميكوروت المئات من مقصورات الصمامات / الملحقات (فيما يلي: "المَقْصُورات") في المناطق والمحطات المفتوحة حيث توجد الصمامات وأدوات القياس وصمامات الهواء أو الملحقات الأخرى.

بعض المَقْصُورات مغلقة وغير جيدة التهوية. في معظم المَقْصُورات التي يتم فيها تركيب الأنابيب، يتدفق الماء فقط، باستثناء المَقْصُورات التي يتم فيها أيضا تركيب أنظمة تغذية المواد الخطرة. الافتراض أنه في معظم المَقْصُورات لا يوجد خطر من وجود / تشكيل المواد التي قد تعرض العمال للخطر أو نقص الأكسجين.

تم تقسيم هذه المَقْصُورات إلى مجموعتين: مَقْصُورات ضحلة يصل عمقها إلى 2 متر ، ومَقْصُورات يصل عمقها إلى 2 متر أو أكثر. أرضيات مقصورات المَقْصُورات مصنوعة من الخرسانة المسلحة و / أو الحصى. هناك حالات عندما يتكون جزء من أرضية المقصورة من شعرية يتم بموجبها تثبيت أنظمة مياه إضافية.

تواتر الدخول إلى المَقْصُورات يومي / أسبوعي / شهري، حسب الحاجة، ووفقاً للغرض من المقصورة.

تتناول هذه التعليمات طريقة الدخول والعمل في مقصورات المَقْصُورات المذكورة أعلاه مع الحفاظ على سلامة العمال المشاركين في العمل في هذه الأماكن.

وهذه التعليمات لا تلغي أو تنتقص من أي توجيه أو إجراء قائم، بل تضيف إليهما.

2. هدف

تهدف هذه التعليمات إلى تحديد إعداد واتخاذ تدابير السلامة اللازمة عند الدخول وتنفيذ العمل في مقصورات المَقْصُورات.

3. المستندات القابلة للتطبيق

- 3.1 قانون السلامة في العمل (الصيغة الجديدة)، لعام-1970 - الفصل الثاني المادة ج: التهوية والإضاءة + الفصل الثالث، المادة الثامنة: الأبخرة الخطرة. + الفصل الرابع: رعاية العمال.
- 3.2 لوائح تنظيم التفتيش على العمل (توفير المعلومات وتدريب الموظفين)، لعام-1999.
- 3.3 لوائح السلامة في العمل (معدات الوقاية الشخصية)، لعام-1997.
- 3.4 لوائح السلامة في العمل (الإسعافات الأولية في مكان العمل)، لعام-1988.
- 3.5 لوائح سلامة العمل (العمل في المرتفعات)، لعام-2007.
- 3.6 تعليمات كبير المهندسين رقم 112.008 "تعليمات السلامة للعمل في مكان مغلق (محصور)".
- 3.7 تعليمات كبير المهندسين رقم 112.039 "إجراءات السلامة لعمل العامل الوحيد".

صفحة 2 من 6	إصدار: 5 التاريخ: 20.8.23	تعليمات كبير المهندسين رقم: 112.017	
----------------	------------------------------	--	---

4. التعريف

- 4.1 "مسؤول" - قائد الفريق / رئيس العمال / شخص تم تعيينه كتابياً ليكون مسؤولاً عن تنفيذ العمل في مكان مغلق (محصور) أو مقاول ينفذ العمل في مكان مغلق ومصروح له بالعمل على ارتفاع في مكان مغلق.
- 4.2 "عامل في مكان مغلق (محصور)" - عامل / مقاول تم تدريبه للعمل في مكان مغلق (محاصر) وحصل على تصريح موقع من شركة ميكوروت (الملحق ب في تعليمات كبير المهندسين رقم 112.008) لتنفيذ العمل.
- 4.3 "مكان محاط بالمكان" - غرفة، حجرة، حاوية، بئر، ممرر للبخار، أنبوب أو مساحة مغلقة، إلخ.

5. المخاطر الرئيسية عند الدخول والعمل في المقصورات

- 5.1 السقوط / الانزلاق عند الصعود / النزول إلى / من المقصورة نتيجة سُلْم غير لائق و / أو الانزلاق أو بسبب فيضان المياه على الأرض تابوت.
- 5.2 إصابات بسبب الرؤية المقدّمة الظلام أو ضعف الإضاءة.
- 5.3 إصابة من الثعابين والزواحف المختلفة.
- 5.4 الاختناق بسبب النقص في الأكسجين، عندما يكون تركيز الأكسجين أقل من -18٪ وهناك خطر بسبب أحد الآثار الجانبية التالية رنين في الأذنين، صداع، دوخة، إلخ. انخفاض الأكسجين أقل من 8٪ يسبب الاختناق وبالتالي الموت.
- 5.5 التعرض للغازات الخطرة، خاصة في المقصورات التي تمر فيها الأنابيب / الأنظمة التي تحتوي على مواد خطيرة، أو بسبب أعمال التدوير والشد والطلاء دون اتخاذ التدابير اللازمة لأداء هذا العمل في الأماكن المغلقة.
- 5.6 الغرق.
- 5.7 صدمة كهربائية بسبب عيب في نظام كهربائي تحت الأرض ، الملحقات / المعدات خلل كهربائي و / أو في المعدات المستخدمة لتنفيذ العمل داخل المقصورة، مثل: اللحامات الكهربائية، المعدات الكهربائية المنقولة ، إلخ.

6. الطريقة

- 6.1 إجراء تقييم لمخاطر العينة لعشرة مقصورات من قبل مسؤول السلامة الإقليمي أو أي شخص يتصرف نيابة عنه مرة واحدة في السنة، وإعداد قائمة بالمقصورات التي يجب الدخول إليها والعمل فيها وفقاً للملحق أ ووفقاً لتعليمات السلامة للعمل في مكان مغلق (محصور) (انظر البند 3.6 أعلاه).

صفحة 3 من 6	إصدار: 5 التاريخ: 20.8.23	تعليمات كبير المهندسين رقم: 112.017	 <p>חברת המים הלאומית</p>
----------------	------------------------------	--	--

6.2 يتطلب العمل في المَقْصُورات المعرفة على أنها مكان مغلق وضع لافتات للمَقْصُورات وفقاً لتعليمات كبير المهندسين العمل في مكان مغلق كما هو موضح في البند 3.6 أعلاه. يجب أن يتم العمل وفقاً للفصل الثالث، المادة الثامنة من قانون سلامة العمل كما هو مذكور البند 3.1 أعلاه.

6.3 قبل البدء في العمل، تأكد من:

6.3.1 تعيين شخص مسؤول على تنفيذ المهمة في مَقْصُورات / قنوات يزيد عمقها عن 2 متر.

6.3.2 إجراء تقييم للمخاطر وفقاً لنوع المقصورة وفقاً لنوع العمل المخطط له.

6.3.3 العمال خضعوا لدورة تدريبية تضمن شرحاً لنوع المقصورة لتنفيذ العمل فيه، ونوع العمل المخطط له، والمخاطر التي ينطوي عليها العمل، والاحتياطات وتدابير السلامة للعمل في المقصورة، ومعدات الوقاية الشخصية المطلوبة.

6.3.4 فحص معدات الوقاية الشخصية.

6.3.5 صيانة حقيقية الإسعافات الأولية حسب الحاجة.

6.4 إدخال المَقْصُورات

قبل دخول المَقْصُورات، ووفقاً لتقييم المخاطر، يجب على الشخص المسؤول عن العمل التأكد من:

6.4.1 نوع المقصورة الذي يتطلب عمليات فحص لمكان مغلق، يجب إجراء عمليات الفحص وفقاً لتعليمات كبير المهندسين 112.008 "تعليمات السلامة للعمل في مكان مغلق" المشار إليه في القسم 3.6 أعلاه. على أي حال، إذا كان هناك خطر من أن مستوى الأكسجين غير كافٍ أو كان هناك خطر بوجود غازات قابلة للاشتعال / سامة / خانقة، فيجب إجراء فحص باستخدام جهاز الكشف عن الغاز من قبل عامل مهني في تشغيل الجهاز، وكذلك فحص مستوى الأكسجين داخل المقصورة باستخدام جهاز اختبار مستوى الأكسجين. بناءً على نتائج الفحص، بالتشاور مع مشرف السلامة الإقليمي أو أي شخص يتصرف نيابة عنه، فإن الشخص المسؤول سيقرر ما إذا كان النزول إلى المقصورة مسموحاً به وتحت أي ظروف يمكن تنفيذ العمل (حماية طرق التنفس، وتزويد الهواء القابل للتنفس من مصدر خارجي، وما إلى ذلك).

6.4.2 سيتم فتح غطاء المقصورة عن طريق الإمساك بالمقبض فقط ودون إدخال يد تحت الغطاء.

6.4.3 بالقرب من المقصورة وداخل المقصورة لا توجد زواحف خطيرة. إذا شوهدت الزواحف الخطرة، لا تصطادها، ولكن يجب الابتعاد وأبلغ الشخص المسؤول.

6.4.4 تم تجهيز العمال بمعدات الوقاية الشخصية بما في ذلك أحذية السلامة وخوذة واقية والمعدات المطلوبة وفقاً للمخاطر في نفس المقصورة.

صفحة 4 من 6	إصدار: 5 التاريخ: 20.8.23	تعليمات كبير المهندسين رقم: 112.017	
----------------	------------------------------	--	---

6.4.5. إذا تم تعريف المقصورة على أنه مساحة مغلقة، فيجب تجهيز معدات الوقاية والإنقاذ الشخصية اللازمة للعمل في مكان مغلق، كما هو محدد في تعليمات كبير المهندسين 112.008 "تعليمات السلامة للعمل في مكان مغلق (محصور)" المشار إليه في البند 3.6 أعلاه.

6.4.6. لا تدخل مقصورة التي تحتوي على سوائل إلا إذا تم ضخ السائل باستخدام مضخة غاطسة.

6.4.7. اختراع الأدوات المناسبة والمناسبة لتنفيذ العمل.
لا يجوز استخدام الأدوات بشكل ارتجالي في أي حالة.

6.4.9. في الأماكن المطلوبة لذلك، يجب أن يكون الشخص المسؤول في حوزته معدات الإسعافات الأولية ويجب أن يعرف هو أو أحد من عماله كيفية تقديم الإسعافات الأولية وفقاً للوائح المذكورة في البند 3.4.

6.4.10. العمال مجهزون بوسائل الاتصال.

6.4.11. في المَقْصُورَات المظلمة، تم تجهيز العمال بأجهزة إضاءة الجهد الكهربائي حتى V24 و / أو مصباح يدوي مناسب و / أو وسائل إضاءة مناسبة أخرى.

6.5. العمل داخل المَقْصُورَات

6.5.1. عند القيام بأعمال تحت درجة حرارة مرتفعة (التذويب، القطع بلهب الغاز، الشد، إلخ.) ، أعمال الطلاء أو غيرها من الأعمال التي قد تخلق أبخرة / غازات، يجب اعتبار أداء العمل بمثابة عمل في مكان مغلق والعمل وفقاً لتعليمات كبير المهندسين 112.008 "تعليمات السلامة للعمل في مكان مغلق" المشار إليه في البند 3.6 أعلاه ووضع لافتة تشير أن المقصورة مكان مغلق كما هو مطلوب في التعليمات.

6.5.2. في أي حالة من حالات العمل في حفرة أعمق من 2 متر أو في حفرة محددة على أنها مساحة مغلقة أو وفقاً لمتطلبات محددة، سيكون هناك عامل إضافي وظيفته الإشراف على العمل من الخارج من البداية إلى النهاية وسيكون على اتصال مرئي مع العامل في داخل المقصورة ويتواصل معه عبر جهاز اتصال لاسلكي.

6.5.3. عندما يكون العامل داخل المقصورة، تأكد من أن جميع الفتحات مفتوحة للسماح بالتهوية المناسبة. إذا لزم الأمر، يجب تركيب نظام للتهوية القسرية.

6.5.4. لا تدخل مقصورة حيث قد يكون هناك خطر من الغازات الخطرة أو نقص الأكسجين دون فحص مستوى الأكسجين وعدم وجود غازات الخطرة باستخدام جهاز كاشف معايير.

6.5.5. لا تقم بأي أعمال كهربائية بدون تصريح مناسب. إذا كان من الضروري القيام بالعمل مع معدات كهربائية، يجب فصلها عن مصدر الطاقة بواسطة كهربائي مؤهل.

6.5.6. يجب إخطار الشخص المسؤول على الفور عن أي عطل أو خطر.

ملاحظة:

5 صفحة من 6	اصدار: 5 التاريخ: 20.8.23	تعليمات كبير المهندسين رقم: 112.017	
----------------------	------------------------------	--	---

- وتستند هذه الأحكام إلى تعليمات كبير مفتشي العمل (انظر التذييل ألف).

صفحة 6 من 6	اصدار: 5 التاريخ: 20.8.23	تعليمات كبير المهندسين رقم: 112.017	 شركة الميكروت حברת המים הלאומית
----------------	------------------------------	--	--

الملحق أ

מדינת ישראל
משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה
אגף הפיקוח על העבודה

תאריך: ה' אב תשס"ג
03/08/2003:

מספר מסמך: 23351

לכבוד
מר אלכסנדר דרוט
ממונה בטיחות ארצי
מקורות, ת"ד 20128, ת"א 61201

שלום רב,

הנדון: כניסה לארגון בטון – מקום מוקף
סימוכין: מכתבך מס' 1-0907 מיום 9.7.03

1. המדובר בארגון בטון בעומקים שונים, בהם ממוקמים אבזרים שונים (מכשירי מדידה, מגופים וכו'), אליהם נכנסים עובדי מקורות יום-יום ואין זה מעשי ואף לא נחוץ לבצע בדיקת המקומות הללו בתור מקום מוקף. אין בקרבת הארגונים המצאות גזים מסוכנים, היכולים לחדור לארגון הבטון והם פתוחים למעלה.
2. הנכם מבקשים פטור מבדיקת הארגונים בתור מקום מוקף תוך ניהול מערך בדיקות מדגמיות כדי לוודא אי-המצאות גזים בארגונים הללו.
3. ההצעה לתקנות בענין מקומות מוקפים מגדירה מקום מוקף, כחלל, בו עלול להימצא גזים רעילים או נפיצים או יכולה להיות מצב של חוסר חמצן במידה מספקת. אם במקום לא נשקפת סכנה כזו ואף מבצעים בדיקות לוודא זאת, אזי המקום לא כלול בהגדרה של מקום מוקף.
4. לאור האמור לעיל, הריני מאשר את בקשתכם לא לבצע בדיקות של המצאות גזים בארגון הבטון הנדונים ובלבד שיבוצעו בדיקות מדגמיות כדי לוודא שכניסת אדם בטוחה.
5. כמו-כן ייכתב נוהל, המגדיר כניסה לארגון הבטון לרבות ציוד המגן הדרוש לבצוע העבודה.

בכבוד רב
מגנטס פיטר
מפקח עבודה ראשי

1 מתוך 1
הנהלה מרכזית, כתובת: רח' קפלן 2, מיקוד 91008, ירושלים, טלפון: 02-6752308