



محافظت الإسكندرية

مركز تدريب المدنيين

على أعمال الدفاع المدني والإطفاء

خطة للسيطرة
وتأمين الأرواح والممتلكات
ضد الأخطار

خطة إخلاء وطوارئ

لعام 2025

- اسم المنشأة: المعهد العالي للمحاسبة والمحاسبة لائمه - المعهد العالي للمحاسبة والمحاسبة لائمه
- عنوان المنشأة: المعهد العالي للمحاسبة والمحاسبة لائمه - المعهد العالي للمحاسبة والمحاسبة لائمه

خطة الطوارئ

هي بند من بنود الإشتراطات الوقائية ضد أخطار الحريق فهي سرد لمعدات الإطفاء وبيان توزيعها علي جميع الأماكن الحيوية وفقاً لخطورتها داخل المنشأة - كما تشمل على أعداد العاملين المدربين على عمليات الإطفاء والإنقاذ والإخلاء وواجبات كل منهم .

وقد تم مراجعة هذه الخطة وتنبه باستمرار العمل بها والتدريب علي تنفيذها طبقاً للواقع الفعلي للمباني المنشأة وإمكانيتها وحالات تشغيلها والحالة المتوقع الوصول اليها مستقبلاً لضمان إخلاء الأشخاص عند الضرورة في امان دون حدوث حالات إصابة او تكس او تراحم مع التزام صاحب المنشأة بتنفيذ اشتراطات أمن الحريق .

علماً بأنه لا يعتد بهذه الخطة كتقرير مستوفى أمام الجهات المعنية.

رئيس قسم

الحماية المدنية في الصناعة

يعتمد،،،

مدير إدارة الحماية المدنية

عميد / محمد عطالله الديب

(خطة طوارئ)

- تشمل جميع المعلومات عن المنشأة والتصرف السريع عند حدوث الخطر وكيفية استدعاء الأفراد ودور كل منهم .

العناصر الرئيسية

- 1- مقدمة
- 2- معنى الدفاع المدني والهدف منه
- 3- أماكن الخطر على الأفراد
- 4- أماكن الخطر المادي
- 5- خطة الإخلاء (نظري)
- 6- خطة الإخلاء (عملي)
- 7- قوة الإطفاء والإنقاذ بالمنشأة
- 8- الارشادات عند حدوث الحرائق

(مقدمة)

• يسود العلم الآن صحوة عظيمة في شتى مجالات العلوم والمعرفة ومع التقدم السريع في علوم التكنولوجيا في جميع فروع العلم والتخصصات المختلفة وتطور أساليب الصناعة وإختلاف نوعية المنتجات وكثرتها.

• أصبح هناك حاجة ماسة للمحافظة على هذه الندوات وعلى ما وصل إليه من تقدم وكذلك حماية الأفراد وتأمين حياتهم من مخاطر هذا التقدم حيث أصبحت هناك حاجة إلى تأمين بيئة العمل بالإضافة إلى تأمين البيئة الأساسية والصناعية المختلفة من المخاطر ومنها الحريق.

• والإطفاء يتصدى بكفالة الأمن والارواح والممتلكات فيجب أن يكون رجال الإطفاء علي دراية كافة بخواص المواد الكيميائية المختلفة وما يكمن فيها من خطر علي الصحة بما تنتجة من غازات سامة أو خانقة أو كلاهما معا وما يتولد عنه من طاقة وتدمير بالإنفجار أو الحريق أو كلاهما معا وذلك لكي

يحق وسائل الوقاية من خطر الحريق وسبل الإخلاء والإسعافات الأولية
للمصابين.

- ويلزم إكمال معرفة مكافحي الحرائق بهذه الحقائق لأنه عند مكافحة الحرائق
لايتاح لهم فرصة الرجوع إلى الكتب أو الإستفسار وذلك من أجل الاهتمام
بالعنصر البشري وثرواته للحفاظ علي استمرارية الوجود.

(الأهداف من خطة الإخلاء والاطفاء)

- 1- حماية الأرواح ثم الممتلكات
- 2- السيطرة علي الحرائق ومنع وإنتشارها.
- 3- تقديم الاسعافات الاولية للمصابين.
- 4- تقديم المساعدة لقوات الاطفاء وإرشادهم لمداخل ومخارج المبني وتلبية احتياجاتهم .

• في حالة حدوث حريق أكبر من إمكانيات المنشأة أو كوارث طبيعية يجب

الاتصال بالجهات الخارجية وذلك على النحو التالي :

أولا : إدارة الحماية المدنية ت : 180 ، 3934206 ، 3934207

الإسعاف : 123 النجدة ت : 122 ، 4295682

شركة مياه الشرب بالاسكندرية : 3938070

في حالة تسرب غاز يجب الاتصال على :

الشركة المصرية للغاز الطبيعي :

ت : 5621241 / 563459 / 4481109 / 4481039

شركة الاسكندرية لتوزيع الكهرباء ت : 3935726 / 3935727

الوصف

وسائل الامان

التهوية :-

المداخل ومسالك الهروب :-

العلامات الارشادية :-

مصادر المياه :-

اجهزة الاطفاء اليدوية :-

التوصيلات الكهربائية :-

نظام الانذار الالى :-

اماكن الخطورة بالمبنى :-

خطر الحريق داخل المبني ينقسم الى عدة اقسام

1- خطر علي الارواح

2- خطر مادي

3- خطر تعرضي

اولا :- الخطر علي الارواح

وهو الخطر علي حياة الذين يشغلون المبني واهم ما يجب اتخاذه لحماية ارواح الشاغلين للمبني عند حدوث حريق هو توفير وسائل الهروب التي تضمن سرعة اخلائهم للمبني في اسرع وقت ممكن .

ثانيا:- الخطر التدميري

وهو ما يحدث من دمار في المباني والمنشآت وتختلف شدة هذا التدمير باختلاف ما يحتويه المبني نفسه من مواد قابلة للاشتعال .

ثالثا:- الخطر التعرضي

هو خطر الحريق الذي يتعرض له المبني نتيجة لوجود حريق خارجي ولذلك يطلق عليه الخطر الخارجي .

(خطة الإخلاء)

تعريف الإخلاء :-

هو إخلاء جميع الأشخاص الموجودين بالمبنى دون استثناء الي مكان امن خارج المبنى علي سطح الارض في اقل وقت ممكن وبأقل خسائر ممكنه في حالة حدوث حالة طارئة تعرض المتواجدين بالمبنى للخطر.

حالات إخلاء المبنى :-

يتم إخلاء المبنى في الحالات الآتية :-

حدوث حريق - تسرب غازات سامة او قابله للاشتعال - تلوث اشاعي او كيميائي - انهيار جزئي للمبنى - المبنى علي وشك الانهيار (تصدع) - التهديد بوجود قنابل بالمبنى - عمل اراهابي
لا يتم إخلاء المبنى في حالة حدوث زلزال

(أنواع الإخلاء)

إخلاء إختياري :-

هو إخلاء جزء او عدة اجزاء من المبنى التي يتعرض الأشخاص

المتواجدون بها للخطر.

الإخلاء الكلي :- هو إخلاء جميع اجزاء المبنى من جميع الأشخاص المتواجدين به لان

تواجدتهم بأي جزء به يعرضهم للخطورة.

وسائل الاعلان عن حالة الاخلاء

يتم الاعلان عن ضرورة اخلاء المبني بأي وسيلة ممكنة بشرط ان تصل الرسالة او الانذار لجميع اجزاء المبني المحتمل تواجد الاشخاص بها.

ومن هذه الوسائل:-

- وسائل صوتيه (اجراس انذار- سارينة الانذار)
- وسائل مرئية (لمبات تحذيرية مضيئه - رسائل مكتوبة مضيئه علي لوحات اعلانات - رسائل علي شاشات التليفزيون في حالة وجود دوائر فيديو مغلقة)
- رساله تليفونية مسجله (في حاله وجود سنترال داخلي) حيث يتم رن اجراس التليفونات جميعها وحين رفع سماعة اي تليفون يتم سماع الرسالة المسجله بضرورة اخلاء المبني وطريقة الوصول الي الخارج في المنطقة الامنه
- رسالة عن طريق استخدام الاذاعة الداخلية ان وجدت او استخدام ميكوفونات المساجد القريبة.
- يمكن استخدام اكثر من وسيلة في وقت واحد لتغطيه جميع اجزاء المبني علي ان يتم التحكم في وسائل الانذار في مكتب الامن أو العمليات او اي مكان اخر يتواجد فيه شخص مسئول علي مدار (24) ساعه يوميا.

الوسائل المستخدمة في عمليات الاخلاء

- يتم استخدام السلالم بجميع انواعها طواريء (رئيسية - ثانوية - كهربائية) إذا كانت آمنة وليس فيها خطورة
- لا يسمح باستخدام المصاعد الكهربائية (الاسناسير) حتي ولو كانت تعمل اثناء الاخلاء
- لا يسمح باستخدام السلالم الحلزونية (البحاري) إن وجدت في عمليات الاخلاء
- يجوز استخدام معدات الإنقاذ الحديثة في حالة تعذر الوصول الي احد السلالم (مثل الانابيب الانزلاقية وجهاز الريسكوماتيك.....الخ)

خطة الاخلاء

- هي خطة مكتوبة معه مسبقا بواسطة مسئول الموقع ويمكن ان يستعان بضباط قسم الحماية المدنية في الصناعة في اعداد الخطة طبقا للواقع الفعلي للمبني وامكانياته وحالات تشغيله والحالة المتوقعة الوصول اليها مستقبلا لضمان اخلاء الاشخاص عند الضرورة في امان دون حدوث حالات اصابة او تكدر او تراحم .

عناصر خطة الاخلاء لمبني

- نوع المبني وطبيعته الانشائية
- عدد ونوعية وحالة شاغلي المبني
- توقيت اخلاء المبني
- وسائل الاخلاء (مسالك الهروب)
- المناطق الامنة التي سيلجأ اليها الاشخاص
- واجبات فريق الدفاع المدني بالمبني

- تقسيم مجموعات العمل
- الزمن اللازم لعملية الاخلاء

1- نوع المبني وطبيعته الانشائية

حيث يتم دراسة الاتي:-

- نوع المبني وطبيعته الانشائية
- مدي تحمله لحالة الطوارئ
- مقاومة للنيران
- مدي التحكم في الدخان بداخله
- وسائل الامان والتأمين المتاحة بالمبني

2- عدد ونوعية وحالة شاغلي المبني

- حيث تتوقف خطة الاخلاء اساسا علي عدد الاشخاص الاجمالي المتوقع تواجده في المبني في وقت الاخلاء حيث يتغير عدد الاشخاص وخاصة في الواقع التي تعتمد علي الورديات في نظام التشغيل
- كما يجب الاخذ في الاعتبار نوعية شاغلي المبني سواء (ذكور او اناث) حيث يختلف ردود فعل الاشخاص عند حدوث اي طارئ ومدي التحكم في اعصاب وتصرفات الاشخاص وهل هم مترددين يوميا علي المبني او لا.
- وايضا يجب الاخذ في الاعتبار حالة شاغلي المبني من حيث السن والحالة الصحية وهل هم من الاشخاص المقيدة حريتهم (سجون - مصحات) او اشخاص يحتاجون للمساعدة في تنقلاتهم (مرضي - مسنين)الخ.

3- توقيت اخلاء المبني

- يتم عمل خطط اخلاء المبني طبقا للتوقيتات المختلفة طبقا لنشاط المبني
- فمثلا اذا كان المبني يعمل نهارا فقط فيتم عمل خطة اخلاء اثناء توقيت العمل واخري بعد الانتهاء من العمل , حيث تختلف خطط الاخلاء من حيث (عدد الاشخاص لكل توقيت وكذلك عدد مسالك الهروب المتاحة – الاماكن الامنة المتاحة لكل خطة – الاشغال الذين يعتمد عليهم لتنفيذ الخطة الخ).
- اذا كان المبني يعمل بنظام الورديات فيتم عمل خطة اخلاء لكل وردية.

4- وسائل الخلاء (مسالك الهروب)

- يجب دراسة وسائل الإخلاء المتاحة من السلالم ومسالك الهروب والطرق والممرات المستخدمة في الاخلاء ومدى اتساعها ومناسبتها لعدد الاشخاص الذين يتم اخلاؤهم والمسافة التي يقطعها الاشخاص للوصول الي مسلك الهروب (مسافة الارتحال)

5- المناطق الامنة التي سبلجاً اليها الاشخاص

- يتم تحديد الاماكن والمناطق الامنة التي سيتوجه اليها الاشخاص الذين تم اخلائهم , حيث يجب ان تكون هذه الاماكن بعيدة عن المبني الذي تم اخلاؤه وكذلك بعيدة عن مصادر خطورة متوقعة.
- يتم تحديد الاشخاص في كل جزء او دور من المبني للتوجه الي سلم معين ومنه الي مكان امن محدد اي انه يمكن إخلاء المبني الي عدة اماكن امنة في نفس الوقت بشرط سهولة الوصول اليها في وقت الاخلاء ولا يعوقها اي عائق حتي ولو كان مؤقتا مثل (مزلقان سكة حديد – طريق سريع – مجري مائي الخ)

6-واجبات فريق الدفاع المدني للمبنى

- يتم تحديد واجبات ومهام فريق الدفاع المدني بالمبنى او افراد الامن الصناعي المدربين علي اعمال الدفاع المدني والاطفاء حيث سيتولي كل فرد مهمة معينة محددة يقوم بها فور سماعه الانذار بالاخلاء (فصل الكهرباء الرئيسية – تشغيل مصدر التيار الكهربائي الاحتياطي – تشغيل ظلمبات الحريق فصل المصاعد وانزالها الي الطابق الارضي – تشغيل مصعد رجال الاطفال – فصل اجهزة التكيف المركزي – التأكد من تشغيل انظمة التحكم في الدخان – الاتصال بإدارة الحماية المدنية علي رقم 180).
- توجيه فريق مكافحة الحرائق الي مكان الحريق لمحاولة السيطرة عليه في بدايته حتي وصول قوات الاطفاء وتقديم المساعدة لهم في معرفة مداخل ومخارج المبنى وتلبية احتياجات رجال الاطفاء.
- كما يتولي فريق الدفاع المدني توجيه الاشخاص لتنفيذ خطة الاخلاء علي الوجه الامثل والتأكد من اخلاء جميع الاشخاص وتقديم المعونة والمساعدة للأشخاص المحتاجين الي المساعدة (جسديا ونفسيا).

7- تقسيم مجموعات العمل

يقسم الافراد المشاركين بخطة الاخلاء الي مجموعات تكلف كل مجموعة بمهمة محددة ويوزع العمل ايضا علي الافراد داخل كل مجموعة لتحديد المسئوليات والتأكد من المام كل فرد بالمهمة الموكلة اليه ومجموعات العمل الرئيسية هي :-

- مجموعات التوجيه والارشاد (لتوجيه الاشغال لمسالك الهروب القريبة)
- مجموعات التنظيم (لتنظيم عملية الاخلاء للطوابق من علي السلالم)
- مجموعات منع الارتداد (وهي توجد علي مخارج المبنى لمنع الدخول للمبنى)
- مجموعات تقديم المساعدات (لتقديم المساعدات للأشخاص عقب وصولهم للمنطقة الامنة)
- مجموعات المواجهة والتعامل (وهي مجموعات اطفاء وانقاذ مدربين علي التعامل مع اي حادث طاريء)
- مجموعات معاونة فنيين (الكهرباء- الغاز السباكة - الاسانسير - التكييف - السويتش...الخ)
- مجموعات التفتيش (للتأكد من عدم وجود اشخاص بالمبنى عقب عملية الاخلاء)

يتم تحديد الزمن الاقصى لاخلاء المبنى طبقا للاتي:-

- دقيقة واحدة : في المباني القابلة للاحتراق وشديدة الخطورة (مثل المباني الخشبية – مستودعات الوقود والبوتجاز او المياني القابلة للانفجار نتيجة (غاز – غبار) او التي بها مواد ملتهبة مثل البويات وكذلك مصانع النسيج والاشخاب)
 - دقيقتان : في المباني الغير قابلة للاحتراق ولكن بها مواد قابلة للاحتراق ومنتجه للدخان (وهي تمثل غالبية المباني السكنية والادارية)
 - ثلاثة دقائق : في المباني الغير قابلة للاحتراق ولا يوجد بها مواد قابلة للاحتراق او منتجة للدخان اي مباني لا يوجد بها مصادر خطورة ولكن يجب ان تتم عملية الاخلاء في ثلاث دقائق
- مراعاة للحالة النفسية للأشخاص

9- التدريب

- لكي تتم عملية الإخلاء بكفاءة عالية يجب ان يتم التدريب عليها بصورة جيدة , فبعد ان يتم وضع خطة الاخلاء وإعلانها لجميع الاشخاص يتم التدريب عليها وذلك بإعلان الاشخاص بأنه سيتم تجربه خطة الإخلاء اليوم دون تحديد ميعاد معين
- يتم تجربة خطة الاخلاء باستمرار مرة او مرتين او اكثر سنوياً لإعادة تذكرة الافراد بكيفية التصرف اثناء تنفيذ الخطة واكتشاف اي عيب او خلل يظهر اثناء تنفيذ التجربة وتعديل الخطة لتلافي هذه العيوب
- في الاماكن التي يتردد عليها الاشخاص بصفة غير منتظمة مثل (المراكز التجارية ودور العرض السينمائي والملاهي) فيتم وضع لوحات مضيئة ارشادية في جميع الاماكن لتوضيح وسائل تنفيذ خطة الاخلاء من مسالك الهروب والاماكن الامنة التي سيلجأ اليها الاشخاص
- في الفنادق ومباني الاقامة يتم وضع خطة الاخلاء في لوحات ارشادية خلف ابواب الغرف توضيح رسم كروكي للمبنى مع تحديد مكان الغرفة بالضبط ومسار مسلك الهروب وكذلك اماكن اجهزة الاطفاء والتنفس الخ وكذلك الخطوات التي يجب اتباعها عند اكتشاف حريق
- تم تقسيم الافراد المشاركين بخطة الاخلاء الي مجموعات من العاملين بالمبنى والذي تم تدريبهم بمركز التدريب بإدارة الحماية المدنية بالاسكندرية خلال عام وهي علي النحو التالي :-

❖ مجموعات التوجيه والارشاد وهم :

❖ مجموعات التنظيم وهم :

❖ مجموعات منع الارتداد وهم :

❖ مجموعات تقديم المساعدات وهم :

❖ مجموعات المواجهة والتعامل وهم :

❖ مجموعات معاونة فنيين وهم :

1- فني الكهرباء :

2- فني الغاز :

3- فني السباكة :

4- فني الاسانسير (المصعد) :

5- فني التكييف :

❖ مجموعات التفتيش وهم :

10- واجبات الافراد العاملين بالمنشأة

1- معرفة اماكن المباني المختلفة من وعدات انتاجية , طرق , مخرج ومداخل

2- معرفة طبيعة تشغيل كل طابق بالمبني

3- اليقظة التامة أثناء الوردية بالمنشاه

4- التعامل السريع الفعال وحسن التصرف عند حدوث حريق

5- معرفة اماكن ادوات ومعدات الإطفاء المختلفة لجميع طوابق الموقع

انتبه

- 1- الإبلاغ عن حريق أولاً
- 2- معظم النار من مستصغر الشرر
- 3- العمل علي القضاء علي النار حتي لا تستمر
- 4- لا تنسي فصل التيار الكهربائي قبل إستعمال المياه
- 5- لا تنسي التأكد من إتجاه الريح قبل مكافحة الحريق
- 6- لا تهمل خطورة تأثير دخان الحريق أثناء المكافحة
- 7- الحفاظ علي روح التعاون وضع زميلك امام عينيك وتتبع خطواته
- 8- حافظ علي هدوء الاعصاب اثناء التعامل
- 9- إستمع لأراء الآخرين
- 10- تيقن أن الوقاية خير من العلاج
- 11- تيقن أن ثمرة التدريب الجيد تظهر عند مكافحة الحريق
- 12- معدات واجهزة الإطفاء هي سلاحك عند حدوث الحريق فيجب الحفاظ عليها والعمل علي صيانتها

بعد الانتهاء من مكافحة الحريق يتبع الاتى :-

- يتم إطمئنان أفراد الوحدة وحصرهم لمعرفة هل من مفقودين
- يتم سحب المعدات المستخدمة في مكافحة الحريق
- يتم تعويض المعدات الفارغة بأخري سليمة بالموقع
- يتم توصيل التيار الكهربائي بالوحدة للوقوف علي مدي الخسارة
- يتم معرفة أسباب الحريق
- يتم ترك خراطيم الاطفاء ويبقى بعض رجال الاطفاء بالموقع لمدة 24 ساعة وذلك لتأمين المكان
- يتم إرجاع المعدات التي تم سحبها من منطقة الاطفاء الي وضعها الطبيعي والعمل علي بث الشعور بالأمان بالموقع
- وأخيرا الإطفاء عمل إنساني من الدرجة الاولى علاوة علي ذلك هو علم - شجاعة - قدرة
- وهذا هو الهدف المنشود من اجل الحفاظ علي الارواح والممتلكات

والله ولي التوفيق

مع تحيات
مديرية أمن الإسكندرية
إدارة الحماية المدنية



إدارة الحماية المدنية بالإسكندرية