

## تعطل الكهرباء - استعمال وقود بديل والمولدات الكهربائية بأمان

إذا كان المولد لا ينتج كهرباء كافية لكافة احتياجاتكم، خططوا لتنظيم أوقات التشغيل للمعدات المتنوعة.

### استعمال مولد كهربائي بأمان

لا تستعملوا أبداً مولدات كهربائية في المناطق الداخلية، ويشمل ذلك الكاراج، وسقيفة السيارة carport، والقبو، وبهو العمارات، والمناطق المغلقة الأخرى أو المغلقة جزئياً، حتى ولو كانت توجد فيها تهوية.

إن فتح الأبواب والنوافذ لن يمنع تراكم غاز أول أكسيد الكربون في المنزل.

وإضافة إلى ذلك، تأكدوا من وضع المولد بعيداً بشكل كاف عن النوافذ والأبواب المفتوحة والفتحات، التي يمكن أن يدخل من خلالها غاز أول أكسيد الكربون للنفاذ إلى الداخل.

ومن المفيد تركيب أجهزة إنذار في منزلكم لكشف غاز أول أكسيد الكربون تعمل بواسطة البطارية، أو موصولة بمنبع الكهرباء الرئيسي ومزودة ببطارية احتياطية.

إذا دخل غاز أول أكسيد الكربون المنبعث من المولد إلى داخل منزلكم وشكل خطراً صحياً، يقوم الجهاز بإصدار صوت لتحذيركم. اختبروا البطارية بشكل متكرر وقوموا بتغييرها عند الحاجة.

### لتجنب الصعق بالتيار الكهربائي

- حافظوا على بقاء المولد جافاً ولا تستعملوه أثناء هطول المطر أو في الظروف المبلولة.
- لحماية المولد من الرطوبة، قوموا بتشغيله على سطح جاف تحت بنية تشبه السقف، مثل مشع tarpaulin مثبت على أعمدة.
- إذا كانت أيديكم مبلولة جفوها قبل لمس المولد.

### تزويد المولدات الكهربائية بالوقود

- تأكدوا من أن المولد مطفاً وبارد قبل تزويده بالوقود، حيث يمكن أن يسبب انسكاب البنزين على أجزاء المحرك الساخنة الاشتعال.
- لا تخزنوا البنزين داخل المنزل، خزنوه في shed مقفول أو في مناطق محمية أخرى.
- لا تخزنوا أي وقود بالقرب من أجهزة تحرق وقوداً (على سبيل المثال مدفأة مائية تعمل بالغاز الطبيعي في كاراج).

عند حدوث عطل كهربائي يستعمل الناس مصادر بديلة للوقود أو مولدات كهربائية للتدفئة، والتبريد، وتجفيف الأبنية، وتشغيل الأجهزة، والطهي، الخ.

ويوجد أول أكسيد الكربون في أدخنة الاحتراق مثل تلك التي تصدرها المحركات الصغيرة التي تعمل بالبنزين، والأفران، والمولدات الكهربائية، والبوتوغاز، أو بحرق الفحم والخشب.

وأول أكسيد الكربون غاز غير مرئي وليست له رائحة، وإذا تراكم داخل المنزل أو الكاراج أو الكارافان، فيمكن أن يسبب المرض المفاجئ، وفقدان الوعي والموت. فكروا بحيواناتكم الأليفة بالإضافة إلى البشر.

لا تستعملوا أبداً أجهزة مصممة للاستعمال في الخلاء داخل المنزل أو القبو أو الكاراج أو الكارافان، أو حتى خارج المنزل بالقرب من النوافذ. والأجهزة مثل المولدات الكهربائية، أو الشوايات، أو أفران الكارافانات، أو الأجهزة الأخرى التي تعمل بواسطة البنزين أو الغاز السائل أو الغاز الطبيعي أو بحرق الفحم، يتعين استعمالها فقط كما هو محدد في تعليمات الشركة المصنعة.

### المولدات الكهربائية

يستعمل بعض الأشخاص مولدات كهربائية محمولة احتياطية لتشغيل أجهزة منزلية أساسية مثل الثلاجات وأجهزة الطهي.

وعلى الرغم من أنها مفيدة جداً فإن المخاطر الرئيسية التي يتعين تجنبها هي:

- التسمم بغاز أول أكسيد الكربون من أدخنة عادم المحرك.
- الصدمة الكهربائية أو الصعق الكهربائي.
- الحريق.

ويتعين على سكان المنزل اتباع التعليمات المزودة مع المولد لضمان سلامة التشغيل.

### شراء مولد كهربائي

المولدات الثابتة المركبة بشكل دائم هي الأفضل لملاءمة لتزويد كهرباء احتياطية للمنزل.

ويتطلب تقدير قوة المولد تبعاً لكمية الكهرباء المطلوبة. ولمعرفة ذلك تحققوا من اللصاقات على المصابيح الكهربائية والأجهزة والمعدات التي تعتزمون توصيلها بالمولد.

إذا كانت معداتكم تسحب كهرباء أكثر من قدرة المولد، فيمكن أن يؤدي ذلك إلى احتراق فيوز المولد أو تضرر الجهاز الموصول.

## استعمال أجهزة موصولة بمولد كهربائي

- قوموا بتوصيل الأجهزة مباشرة بالمولد. ويمكنكم استعمال شريط وصلة متين مخصص للاستعمال في الخلاء (مقدّر بالواط أو الأمبير) ومساو على الأقل لإجمالي حمل الجهاز الموصول.
- تحققوا من أن الشريط بأكمله خال من الشقوق أو الاهتراء وبأن القابس له ثلاث شوكات وخاصة الشوكة الأرضية.
- لا تحاولوا أبداً شحن التمديدات الكهربائية للمنزل بتوصيل المولد في مقبس الحائط، وهو ما يعرف باسم "التغذية الراجعة". هذا الإجراء خطر جداً ويشكل خطر الصعق الكهربائي للمهنيين العاملين في خدمات المنافع، والجيران الذين يتم توريد الكهرباء إليهم من نفس المحول. كما أنه يجتاز بعض أجهزة السلامة في بعض الأدوات الكهربائية المنزلية.

## إرشادات مفيدة للوقاية من التسمم بغاز أول أكسيد الكربون

- لا تستعملوا أبداً موقداً أو فرنًا يعمل بواسطة الغاز لتدفئة المنزل.
- لا تستعملوا أبداً مشواة تعمل بالفحم، أو منقل hibachi، أو فانوس، أو فرن مخيم محمول، داخل منزل أو خيمة أو كارافان.
- لا تقوموا أبداً بتشغيل مولد، أو مضخة ضغط، أو أي محركات تعمل بالوقود، داخل قبو أو كاراج أو أي مكان مغلق آخر، حتى ولو كانت الأبواب والنوافذ مفتوحة، إلا إذا كانت الأجهزة قد تم تركيبها بشكل حرفي ومهواة.
- حافظوا على بقاء الفتحات والمسارب خالية من الأنقاض، وخاصة إذا كانت الرياح قوية، حيث يمكن أن تسدّ الأنقاض المتطايرة مجاري التهوية.
- لا تقوموا أبداً بتشغيل سيارة، أو مولد، أو مضخة ضغط، أو أي محركات تعمل بالوقود، في الخلاء بالقرب من نافذة أو باب أو فتحة مفتوحة، لأنه يمكن أن تنفذ أدخنة العوادم إلى داخل المنطقة المغلقة.
- لا تتركوا أبداً المحرك بحالة تشغيل في مركبة مركونة في مكان مغلق أو شبه مغلق مثل الكاراج.
- إذا بدأتم بالشعور بالغثيان أو الدوار أو الضعف، اخرجوا على الفور إلى الهواء الطلق - لا تتباطأوا.
- إذا كنتم تشكون بأنكم قد تعرّضتم لغاز أول أكسيد الكربون اطلبوا المشورة الطبية الفورية.

## للمزيد من المعلومات

- للمشورة الطبية حول التعرّض لغاز أول أكسيد الكربون اتصلوا بطبيبكم.
- للحصول على معلومات عامّة عن أول أكسيد الكربون اتصلوا بوحدة الصحة البيئية Environmental Health Unit في دائرة الخدمات البشرية Department of Human Services على الرقم 1300 761 874.
- للحصول على معلومات عن الاستعمال الآمن للغاز أو الكهرباء، اتصلوا بهيئة سلامة الطاقة Energysafe على الرقم (03) 9203 9700، أو زوروا موقعها على الإنترنت [www.esv.vic.gov.au](http://www.esv.vic.gov.au)
- لتسرّب الغاز أو حالات الطوارئ اتصلوا على الرقم 132 771.
- يمكن تنزيل نسخ إضافية من هذه النشرة من موقع وحدة الصحة البيئية على الإنترنت: [www.health.vic.gov.au/environment/emergency\\_mgmnt/index.htm](http://www.health.vic.gov.au/environment/emergency_mgmnt/index.htm)

## مراجع

الوقاية من التسمم بغاز أول أكسيد الكربون بعد حادث طوارئ (٢٠٠٦) مركز الوقاية ومكافحة الأمراض، دائرة الصحة والخدمات البشرية.

Preventing Carbon Monoxide Poisoning After an Emergency (2006) Centre for Disease Control & Prevention, Department of Health & Human Services.

نشرة الصحة العامّة - الاستعمال الآمن للمولدات عند تعطل

الكهرباء (٢٠٠٥) الصحة في كوينزلاند، حكومة ولاية كوينزلاند.

Public Health Fact Sheet - Safe Use of Generators in Blackouts (2005) Queensland Health, Queensland Government.