

راهکارهایی برای جلوگیری از مسمومیت با گاز مونوکسیدکربن

با رعایت چند نکته، نقطه پایان بر زندگی تان نگذارید

گزارش

مهاقوی قلب

خبرنگار

به گفته مسئولان، امسال تاکنون، حوادث گازگرفتگی نسبت به سال های قبل روندی کاهشی داشته است. به کارگیری تکنولوژی های نوین، اطلاع رسانی، افزایش سطح آگاهی مردم و رعایت توصیه های ایمنی، از جمله راهکارهای پیشگیرانه است که موجب کاهش این روند شده است.

محصولات حرارتی جدید و تغییر آمار خفگی با گاز CO

دکتر جواد نورفستی، کارشناس بهینه سازی انرژی و مسئول کارگروه ملی پیشگیری از مرگ های خاموش ضمن بیان اینکه امسال در جلسه هماهنگی با سازمان آتش نشانی قرار شد که برای کاهش مخاطرات گازگرفتگی کاری جمعی انجام شود به «ایران» می گوید: مسمومیت با مونوکسیدکربن (CO) که مرگ خاموش نامیده می شود، لزوماً با گاز شهری نیست؛ هر نوع سوخت فسیلی از جمله گاز شهری، طبیعی، مایع، گازوئیل، بنزین، چوب و حتی هیزم در صورت احتراق ناقص تولید گاز مونوکسیدکربن می کند که مرگبار است. براساس آمارهای ده سال اخیر پزشکی قانونی کشور، از میانگین ۸۰ نفر آمار فوتی رسمی گازگرفتگی در کشور حدود یک سومی مربوط به گاز شهری است. مورد دیگری که باید به آن توجه کنیم این است که گازگرفتگی فقط در محیط خانه اتفاق نمی افتد و در هر فضای بسته ای ایجاد می شود حتی داخل اتانک کامیون، خودروها و چادرهای مسافرتی با روشن کردن پیک نیک به سرعت گازگرفتگی رخ می دهد. به گفته نورفستی، استاندار دستگاه های

گرمایش برقی با ۲۰ سال پیش تفاوت زیادی دارد؛ سنسورهای هوشمند اضافه شده است و اگر دودکش مشکل داشته باشد و دود برگشت داشته باشد، سنسور عمل کرده و سریع دستگاه را خاموش می کند؛ هرچند برخی سازنده ها به صورت غیرقانونی رفتار کرده و از سنسورهای هوشمند استفاده نمی کنند. الگوی استفاده از وسایل گرمایشی هم در کشور تغییر کرده و ساختمان های جدید هریک سیستم پکیچ مستقل دارند؛ البته هنوز ۶۰ درصد منازل در شهرها و روستاها توسط بخانه گرم می شوند و به ناچار در چنین خانه هایی آبگرمکن هم وجود دارد و همین جاست که به دلیل هرگونه اشکالی در کارکرد دو وسیله بخاری یا آبگرمکن، خطر، جان ساکنان را می تواند تهدید کند.

او می افزاید: بیش از ۸۰ درصد علت نشت گاز مربوط به دودکش های ساختمان است. دودکش ها ممکن است در زمان ساخت مشکل داشته باشند یا اینکه به هر دلیلی از پشت بخاری جدا شده باشند یا در کل استاندارد نباشند. برخی از افراد هم به جای استفاده از لوله بخاری از لوله آکاردونی هود استفاده می کنند. خوشبختانه مقررات جدید ملی ساختمان، با علم به موضوع ایمنی و انرژی در ساخت و ساز، برای ساختمان های مسکونی بیش از یک واحد، اجازه استفاده از بخاری و انشعابات آن و آبگرمکن را نمی دهد.

ساختمان های تک تا ۳ واحد باید پکیچ داشته باشند و در ساختمان هایی با بیش از این تعداد واحد، باید از سیستم های حرارت مرکزی مانند پکیچ های سانترال یا موتورخانه استفاده شود؛ اما نکته جالب توجه اینجاست که حتی چنانچه طراحی و نظارت در ساختمان هایی که حرارت مرکزی وجود دارد، درست نباشد باز هم می توانیم شاهد آمارهای گازگرفتگی باشیم.



ایمنی در پکیج

نورفستی در پاسخ به این سؤال که آیا با پکیج هم گازگرفتگی ایجاد می شود یا خیر، می گوید: سیستم های فنواری نوین باید درست جانمایی و نصب شوند. علاوه بر آن محافظه احتراق پکیج هایی که دودکش دوجداره دارند، بسته است و هوای خانه را استفاده نمی کنند پس به فولی می توان گفت که رقیب اعضای خانواده در مصرف اکسیژن نیستند. پکیج ها سنسور پیشرفته دارند و قبل از مصرف اول سیستم ایمنی و سپس سنسور دودکش چک می شود بعد ورود دود به دودکش. اصل و اساس و خشت و سوله حرارتی عم از موتورخانه، پکیچ بخاری و آبگرمکن با همی دردد و باند نظارت درست بر آن وجود داشته باشد.

او این نکته را هم اضافه می کند که دودکش پکیج های قدیمی، معمولی و با قطر ۱۵ سانت بود، با کلاهک H در پشت بام نصب می شد و مکشی طبیعی داشت اما دودکش پکیج های جدید ۲۰ سانت است و با فاصله در کنار دستگاه از ساختمان بیرون می رود و دیگر در پشت بام نصب نمی شود.



نسخه جدید مقررات ملی ساختمان، برای ساختمان های مسکونی بیش از یک واحد، اجازه استفاده از بخاری و انشعابات آن و آبگرمکن را نمی دهد. ساختمان های پکیج داشته تا ۳۰ واحد باید باشند و در ساختمان هایی با بیش از این تعداد واحد، باید از سیستم های حرارت مرکزی مانند پکیج های سانترال یا موتورخانه استفاده شود.

یک وسیله حرارتی به تنهایی خطرناک نیست تا وقتی که...

به حدی مرگ آفرین است که واحد اندازه گیری آن PPM (یک در میلیون) برآورد شده است. با وجود این از آنجا که الگوی جدید به سمت پکیج رفته، در بر جی که عمدتاً ساخت متفاوتی دارند و ساختمان های بالی ده طبقه کمتر شاهد این اتفاق هستیم و عمده حوادث در خانه های زیر ده طبقه اتفاق می افتد.

راهکار کلان

مسئول کارگروه ملی پیشگیری از مرگ های خاموش در پاسخ به این سؤال که چه راهکاری می توان در پیش گرفت تا آمار گازگرفتگی ها را کاهش دهد، می گوید: هرچه سوخت های فسیلی را از ساختمان خارج کنیم، آن ساختمان را ایمن تر کرده ایم. این راهکار کلان اما دور از دسترس است. ایده آل این است که به سمتی حرکت کنیم تا گاز در نیروگاه ها به برق تبدیل شود که آرزوی دور است هرچند دیر یا زود اتفاق می افتد. از آنجا که حالا با حجم انبوهی از لوله های گاز در سطح خیابان ها و کوچه ها مواجه هستیم، خطر بالایی بویژه در هنگام وجود زلزله احتمالی، جان افراد را تهدید می کند.

توصیه هایی برای نجات قربانی



دکتر نواب شمسی پور، مدیرکل آموزش های همگانی جمعیت هلال احمر، در گفت و گو با «ایران» با اشاره به اینکه در ماه های پیش رو کاهش دما را در اکثر نقاط کشور پیش رو داریم، می گوید: درباره گازگرفتگی با مونوکسیدکربن، هشدار و توصیه های متعددی وجود دارد که عمل کردن به آنها می تواند در کاهش آمار خفگی ناشی از این اتفاق مؤثر باشد. اولین نکته ای که باید به آن توجه داشت این است که وقتی از وسایل گرمایشی همچون بخاری های گازی، نفتی، شومینه، پکیج، آبگرمکن، موتورخانه و... استفاده می شود، احتمال وقوع مسمومیت با گاز منواکسیدکربن، بالای می رود، پس هنگام استفاده از این وسایل حتماً باید یک راه برای گردش هوا در نظر گرفته شود. البته توجه داشته باشید که بی احتیاطی و ناآگاهی در راه اندازی وسایل گرمایشی موجب می شود، این وسایل به درستی کار نکنند و کارکرد اشتباه آنها بسیار خطرناک است. پس باید محافظت کنید. به گفته دکتر نواب شمسی پور، مونوکسیدکربن گازی بی رنگ و بی بو است و علائم مسمومیت با آن ضعف و بیحالی، سردرد، سرگیجه، تهوع و استفراغ، ایجاد حالت دوبینی و کاهش سطح هوشیاری است. تشدید این علائم با ماندن در محیط آلوده هم می تواند فردا دچار تشنج و بیهوشی کرده و تا مرحله کما و مرگ برساند.

او توصیه می کند: در صورت مشاهده فردی که دچار این علامت ها شده در کوتاه ترین زمان ممکن او را محل خارج و به فضای باز منتقل کنید و هرچه سریع تر با اورژانس و آتش نشانی تماس بگیرید. یقه پیراهن و لباس های تنگ فرد مسموم شده را با شل باز کنید و سطح هوشیاری او را بررسی کنید، از این روش که با سرنگشاندن دودست خود روی سرشانه های فرد ضربه وارد کنید و با صدای بلند و رسا او را صدا بزنید. اگر فرد پاسخگو نباشد، در صورتی که قبلاً با اورژانس ۱۱۵ تماس نگرفته اید، بلافاصله تماس بگیرید و درخواست کمک کنید، سپس راه هوای فرد قربانی را باز کنید و انتظار وجود جسم خارجی وجود یابد نبود تنفس طبیعی و مؤثر مطمئن شوید؛ در صورتی که تنفس طبیعی وجود نداشته باشد، احیای قلبی ریوی با اولویت فشردن قفسه سینه را شروع کنید. اما اگر فرد قربانی تنفس طبیعی و مؤثر دارد، با وجود اینکه پاسخگو نباشد او را به پهلو (وضعیت ریکاوری) قرار دهید.

اگر فرد قربانی، هوشیار است و نفس می کشد، او را به تنفس عمیق در هوای پاک و آزاد تشویق کنید. توجه داشته باشید که تنفس باید به آرامی و بدون گشایش های استرسی و هیجانی صورت بگیرد. فرد را بسرعت به مراکز درمانی مناسب انتقال دهید، چون حیات فرد به اکسیژن درمانی وابسته است.

مرگ خاموش

تا سرفشانه هرسال افراد زیادی را اثر مسمومیت با گاز مونوکسیدکربن جان خود را از دست می دهند، هرچند امسال این رقم کاهش یافته اما آمار فوتی ها به تعداد ۱۰۰۰ نفر در طول یک سال هم می رسد. اینها را مدیرکل آموزش های همگانی جمعیت هلال احمر می گوید و ادامه می دهد: گاز مونوکسیدکربن گازی نامرئی، بی رنگ و بی بو است و به همین دلیل وجود آن در محیط احساس نمی شود و مانند دیگر دودها نیست که از روی رنگ دود یا بوی خاصی متوجه انتشار آن شویم و از حاشه نجات پیدا کنیم. بیشتر وسایل موجود در خانه، مانند بخاری گازی، شومینه، آبگرمکن، موتورخانه، اجاق خوراکی پز، پیک نیک و همین طور خودروها، قادرند تولید این گاز کشنده هستند. بویژه هنگامی که شعله و تهویه آنها به خوبی تنظیم نشده باشد و به اصطلاح دچار بدسوزی یا احتراق ناقص شده باشند. اضافه می کند: اگر این گاز خطرناک و مرگبار توسط دودکش ها به بیرون می شود و همه یا بیشتر افرادی را که در این محیط هستند، مسموم می کند و در نهایت باعث مرگ و آسیب های جبران ناپذیری می شود. از آنجا که هم این گاز بی رنگ و بی بو و بسیار سمی و کشنده است، مسمومیت منجر به مرگ آن به مرگ خاموش مشهور است.

آگهی فراخوان عمومی دعوت به مشارکت در ساخت

بهین ساز خلیج فارس

شرکت بهین ساز: خلیج فارس (سهامی عام) به منظور احداث پروژه ای واقع در شهر کرخ مطابق مشخصات ذیل و در قالب قرارداد مشارکت از کلیه شرکت های معتبر، سرمایه گذاران و سازندگان ذیصلاح در صنعت ساختمان دعوت به همکاری می نماید.

متقاضیان محترم می توانند جهت اعلام آمادگی و دریافت اسناد ارزیابی کیفی و کسب اطلاعات تکمیلی از تاریخ انتشار آگهی با ارائه اصل فیش واریزی به مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال به شماره حساب ۰۳۱۶۰۳۰۶۳۴۰۰۰۰۰۰ بانک پارسیان شعبه میدان آرژانتین به نام شرکت بهین ساز خلیج فارس به دفتر شرکت واقع در **تهران، خیابان انقلاب، ضلع شمال شرقی تقاطع خیابان حافظ، پلاک ۷۱۳، طبقه ۲، واحد ۳** به شماره تلفن ۰۲۱۸۸۹۳۹۶۷۰۲ تماس حاصل فرمایند.

شرایط شرکت در فراخوان:

- آخرین مهلت متقاضیان جهت ارائه و تحویل اسناد تکمیل شده ارزیابی کیفی ساعت ۱۴:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۰۸ خواهد بود.
- شرکت نسبت به ارزیابی توان فنی، اجرایی، برنامه ریزی و مالی متقاضیان محترم اقدام می نماید.
- در صورت ضرورت، به منظور بررسی و ارزیابی توان دولطین محترم، از امکانات و پروژه های آنان بازدید خواهد کردید.
- اعلام آمادگی و تکمیل و تحویل اسناد و مدارک ارزیابی کیفی هیج گونه حقی را برای متقاضیان محترم ایجاد نخواهد کرد.
- بر اساس نتایج ارزیابی های کیفی، اسناد مرحله دوم شرکت در مناقسه به متقاضیان محترم ارائه خواهد شد.

ردیف	نام پروژه	پلاک ثبتی	مساحت زمین طبق سند (مترمربع)	کاربری	زیربنای کل (مترمربع)	زیربنای مفید (مترمربع)	نشانی
۱	عظیمیه	۱۶۱/۲۸۶۱۱	۵۷۰	مسکونی	۲۶۹۰	۱۷۲۵	کرخ، عظیمیه، خیابان حافظ جنوبی، نرسیده به خیابان گودرزی، قلمه ۱۲۴ تفکیکی

فراخوان مناقسه عمومی (ارزیابی کیفی - فشرده)

شماره ۱۴۰۱/۰۰۵۹-۱ مربوط به تعمیر و بهسازی هفت دستگاه منازل کارمندی واقع در منطقه پائسین خیام (تجدید مناقسه)

موبینک انجینیرینج فارس

شرکت بهیرداری نفت و گاز مسجدسلیمان در نظر دارد مناقسه عمومی یک مرحله ای شماره ۱۴۰۱/۰۰۵۹-۱ مربوط به تعمیر و بهسازی هفت دستگاه منازل کارمندی واقع در منطقه پائسین خیام (تجدید مناقسه) فراخوان شماره ۱۴۰۱/۰۰۵۹-۱ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به نشانی www.setadiran.ir برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری در فراخوان از دریافت و تحویل اسناد فراخوان تا بازگشایی پاکت ها از طریق سامانه مذکور انجام خواهد شد.

الف- شرح مختصر خدمات

ب- محل اجرای خدمات و مدت انجام کار
محل اجرای خدمات، شرکت بهیرداری نفت و گاز مسجدسلیمان مدت انجام کار، ده ماه

ج- برآورد کارفرما
برآورد کارفرما، ۳۶۳٫۹۳۳٫۹۳۳ ریال

د - الزامات و شرایط متقاضیان (مدارک ذیل باید در پاکت استعلام ارزیابی کیفی بارگذاری و ارسال شود):
- گواهی نامه معتبر تایید صلاحیت ایمنی پیمانکاری صادره از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
- گواهی نامه معتبر تعیین صلاحیت انجام کار صادره از سازمان برنامه و بودجه کشور
حداقل رتبه ه رشته ابنیه و ساختمان
- اسامه نامه شرکت، آگهی تأسیس شرکت / آخرین تغییرات شرکت در روزنامه رسمی / آگهی آخرین تغییرات ثبتی دارندگان امضای مجاز معتبر مناقسه گر
- سوابق کاری و سایر موارد مندرج در استعلام ارزیابی کیفی

ر- نوع و مبلغ تضمین شرکت در مناقسه (فرآیند ارجاع کار)
نوع تضمین، ضمانت نامه بانکی، مبلغ تضمین: ۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۰۸/۲۸ - تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۰۸/۲۹

<http://ieps.mporg.ir>
www.mis.nisoc.ir
www.shana.ir

روابط عمومی شرکت بهیرداری نفت و گاز مسجدسلیمان

آگهی تجدید مناقسه عمومی (یک مرحله ای)

شماره ۴۰۲ / ۲۲

موبینک انجینیرینج فارس

خرید پمپ و قطعات یدکی برند FINDER

شرکت مبین انرژی خلیج فارس واقع در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس در نظر دارد خرید پمپ و قطعات یدکی برند FINDER (تقاضای ۹۹۳۱۴۹۴) مطابق شرح و اسناد پیوست، را از طریق مناقسه به شرکت های واجد صلاحیت واگذار نماید. شرکت های متقاضی که دارای سوابق مرتبط در این زمینه می باشند، می توانند از طریق سایت شرکت مبین انرژی خلیج فارس به آدرس www.mobinec.ir نسبت به دریافت اسناد مناقسه اقدام نمایند.

- مهلت و محل تحویل اسناد تکمیل شده حداکثر تا تاریخ ۱۵ / ۰۹ / ۱۴۰۲ و استان بوشهر، عسلویه، منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، شرکت مبین انرژی خلیج فارس، دبیرخانه کمیسیون معاملات می باشد.
- شرکت ها می توانند به صورت کتبی یک نفر نماینده جهت شرکت در جلسه گشایش پاکت های پیشنهادی که رأس ساعت ۹:۳۰ صبح روز سه شنبه ۲۸ / ۰۹ / ۱۴۰۲ برگزار می شود، معرفی نمایند.
- مبلغ تضمین شرکت در مناقسه (سه میلیارد و دو بیست میلیون ریال) و به صورت ضمانت نامه بانکی یا واریز نقدی به حساب جاری الکترونیک (جام) شماره ۸۹۴۸۹۳۳۶۴۱۸۵ نزد بانک ملت شعبه مبین عسلویه به نام شرکت مبین انرژی خلیج فارس خواهد بود.
- بدیهی است ارائه اسناد مذکور هیچ گونه حقی را برای متقاضیان به وجود نخواهد آورد و اسناد و مدارک دریافتی غیر قابل استرداد می باشد.

تلفن و ایمیل دبیرخانه کمیسیون معاملات: ۵۱۴۶ / ۵۱۴۴ / ۳۷۲۹ / ۰۷۷ / tender@mobinec.ir

تلفن واحد بازرگانی: ۵۲۵۰ / ۳۷۲۹ / ۰۷۷ / ۵۲۵۱ / ۳۷۲۹ / ۰۷۷

روابط عمومی شرکت مبین انرژی خلیج فارس

آگهی تجدید مناقسه عمومی (یک مرحله ای)

شماره ۴۰۲ / ۱۸

موبینک انجینیرینج فارس

خرید الکترو موتور FAN FD بویلر ۴۵۰ تنی

شرکت مبین انرژی خلیج فارس واقع در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس در نظر دارد خرید الکترو موتور FAN FD بویلر ۴۵۰ تنی (تقاضای ۰۱۳۰۶۶۹) مطابق شرح و اسناد پیوست، را از طریق مناقسه به شرکت های واجد صلاحیت واگذار نماید. شرکت های متقاضی که دارای سوابق مرتبط در این زمینه می باشند، می توانند از طریق سایت شرکت مبین انرژی خلیج فارس به آدرس www.mobinec.ir نسبت به دریافت اسناد مناقسه اقدام نمایند.

- مهلت و محل تحویل اسناد تکمیل شده حداکثر تا تاریخ ۱۵ / ۰۹ / ۱۴۰۲ و استان بوشهر، عسلویه، منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، شرکت مبین انرژی خلیج فارس، دبیرخانه کمیسیون معاملات می باشد.
- شرکت ها می توانند به صورت کتبی یک نفر نماینده جهت شرکت در جلسه گشایش پاکت های پیشنهادی که رأس ساعت ۱۰:۳۰ صبح روز سه شنبه ۲۸ / ۰۹ / ۱۴۰۲ برگزار می شود، معرفی نمایند.
- مبلغ تضمین شرکت در مناقسه (دو میلیارد و چهار صد میلیون ریال) و به صورت ضمانت نامه بانکی یا واریز نقدی به حساب جاری الکترونیک (جام) شماره ۸۹۴۸۹۳۳۶۴۱۸۵ نزد بانک ملت شعبه مبین عسلویه به نام شرکت مبین انرژی خلیج فارس خواهد بود.
- بدیهی است ارائه اسناد مذکور هیچ گونه حقی را برای متقاضیان به وجود نخواهد آورد و اسناد و مدارک دریافتی غیر قابل استرداد می باشد.

تلفن و ایمیل دبیرخانه کمیسیون معاملات: ۵۱۴۶ / ۵۱۴۴ / ۳۷۲۹ / ۰۷۷ / tender@mobinec.ir

تلفن واحد بازرگانی: ۵۲۵۰ / ۳۷۲۹ / ۰۷۷ / ۵۲۵۱ / ۳۷۲۹ / ۰۷۷

روابط عمومی شرکت مبین انرژی خلیج فارس