

شماره : ۱۰۴/۳۴/۷۴۹۸

تاریخ : ۱۳۹۹/۰۸/۱۴

پیوست : ندارد



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت
سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان
اداره صنعت، معدن و تجارت شهرستان کاشان

سیستم اتوماسیون

رییس محترم اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی شهرستان کاشان

رییس محترم اتاق اصناف شهرستان کاشان

موضوع : الزامات ایمنی در استفاده مناسب و اصولی از سوخت گاز و تجهیزات مرتبط با مصرف گاز

با سلام و احترام

پس از ممد فدا و دهود و صلوات بر ممد و آل ممد(ص)، به پیوست تصویر نامه

شماره ۲۰۴۹/۱/۱۳۳۹۱ مورخ ۹۹/۰۸/۱۲ فرمانداری ویژه شهرستان و

ضمائم آن مبنی بر الزامات ایمنی در استفاده مناسب و اصولی از سوخت گاز و تجهیزات

مرتبط با مصرف گاز برای اطلاع رسانی لازم و اعلام نتیجه ارسال می گردد.

مجید برازنده
رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت
شهرستان کاشان

رونوشت:

فرماندار ویژه شهرستان کاشان عطف به نامه فوق برای استحضار.

« نامه های صادره بدون مهر برجسته اتوماسیون اداری فاقد اعتبار می باشد. »

« جهش تولید »

« دارالمؤمنین کاشان پایتخت نهج البلاغه ایران »

فرمانده محترم ناحیه مقاومت بسیج سپاه کاشان
فرمانده محترم قرارگاه مهندسی خاتم الانبیاء - یادگان شهید حسن زاده
فرمانده محترم گروه نهم پدافند هوایی عاشورا
فرمانده محترم گروه ۸۴۰ موشکی یادگان شهید گبریاپی ارتش ج.ا.ا
فرماندهی محترم نیروی انتظامی کاشان
مشاور محترم مدیرکل و رئیس اطلاعات شهرستان کاشان
رئیس محترم دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کاشان
رئیس محترم دانشگاه کاشان
شهردار محترم کاشان، قمر بنی‌اسر، پرزگ، مشکات، جوشقان قالی، کامو و چوگان
مدیرعامل محترم مجتمع غنی سازی شهید احمدی روشن
رئیس محترم هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب کاشان
معاون محترم مدیرعامل و رئیس جمعیت هلال احمر شهرستان کاشان
معاون محترم مدیرکل و مدیر آموزش و پرورش کاشان
معاون محترم مدیرکل و رئیس اسناددارد شهرستان کاشان
معاون محترم مدیرکل و رئیس بهزیستی کاشان
معاون محترم مدیرکل و رئیس تعاون، کار و رفاه اجتماعی کاشان
معاون محترم مدیرکل و رئیس ورزش و جوانان شهرستان کاشان
معاون محترم مدیرکل و سرپرست میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری شهرستان کاشان
مدیر محترم امور آب و فاضلاب روستایی شهرستان کاشان
مدیر محترم امور انتقال برق شمال استان اصفهان
مدیر محترم امور برق شهرستان کاشان
مدیر محترم امور منابع آب شهرستان کاشان
مدیر محترم بنیاد مسکن انقلاب اسلامی کاشان
مدیر محترم پایانه ریلی شهرستان کاشان

مدیر محترم جهاد کشاورزی کاشان
مدیر محترم درمان تأمین اجتماعی شهر کاشان
مدیر محترم دفتر خبری صدا و سیما کاشان
مدیر محترم رسیدگی به امور مساجد شهرستان کاشان
مدیر محترم شعب بیمه ایران شهرستان کاشان
مدیر محترم فرودگاه کاشان
مدیر محترم مخابرات شهرستان کاشان
رئیس محترم پزشکی قانونی شهرستان کاشان
رئیس محترم تبلیغات اسلامی کاشان
رئیس محترم ثبت احوال شهرستان کاشان
رئیس محترم حفاظت محیط زیست شهرستان کاشان
رئیس محترم دفتر نوسازی مدارس شمال اصفهان - کاشان
رئیس محترم دفتر نظام مهندسی کاشان
رئیس محترم راهداری و حمل و نقل جاده ای کاشان
رئیس محترم شبکه دامپزشکی شهرستان کاشان
رئیس محترم شعب بانک کشاورزی شهرستان کاشان
رئیس محترم صنعت، معدن و تجارت شهرستان کاشان
رئیس محترم فرهنگ و ارشاد اسلامی شهرستان کاشان
رئیس محترم کمیته امداد امام خمینی (ره) کاشان
رئیس محترم گاز شهرستان کاشان
رئیس محترم منابع طبیعی و آبخیزداری شهرستان کاشان
رئیس محترم مرکز آموزش فنی حرفه ای شهرستان کاشان
رئیس محترم ناحیه بخش فرآورده های نفتی کاشان
رئیس محترم هواشناسی کاشان

سلام علیکم

به پیوست مکاتبه شماره ۷۲۴۲۸ مورخ ۹۹/۸/۱۰ (ثبتی ۱۳۲۱۸) اداره کل مدیریت بحران استان منضم به نامه مدیرعامل محترم شرکت گاز استان در خصوص الزامات ایمنی در استفاده مناسب و اصولی از سوخت گاز و تجهیزات مرتبط با مصرف گاز، ارسال می گردد. لطفاً با توجه به اهمیت موضوع و به جهت پیشگیری از بروز هرگونه حادثه احتمالی از به کارگیری استفاده از غیر ایمن وسایل گرماساز، دستور فرمایید اقدام لازم در راستای کاهش خطر و توصیه های ایمنی همراه با اطلاع رسانی و توسعه فرهنگ ایمنی در مصارف گاز در بخش های خانگی، آموزشی، تجاری، صنوف، صنعتی، اداری، کشاورزی و مساجد و واحد های نظامی شهرستان صورت و نتیجه اقدامات انجام شده را به این فرمانداری منعکس نمایند.

علی اکبر مرتضایی

فرماندار ویژه شهرستان کاشان



رونوشت:

- مدیرکل محترم مدیریت بحران استان اصفهان برای آگاهی
- رئیس محترم شرکت گاز کاشان برای اطلاع، اقدام لازم و ارائه گزارش
- مدیر محترم مرکز مدیریت بحران و کنترل حوادث شهرستان کاشان برای اطلاع و اقدام لازم

- مدیر عامل محترم سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری کاشان برای اطلاع و اقدام لازم

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۱۰
شماره: ۲۰/۳۴/۷۲۴۲۸
پست:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت کشور
استاندارداری اصفهان

معاونت هماهنگی امور عمرانی
اداره کل مدیریت بحران

«جهش تولید»

رئیس محترم دانشگاه
مدیرکل محترم آموزش و پرورش استان
مدیرکل محترم تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان
مدیرعامل محترم شرکت شهرکهای صنعتی استان
مدیرکل محترم بهزیستی استان
مدیر محترم رسیدگی به امور مساجد استان
مدیرعامل محترم سازمان عمران زاینده رود
مدیرکل محترم نوسازی مدارس استان
مدیرکل محترم راه و شهرسازی استان
مدیرکل محترم ورزش و جوانان استان
مدیرکل محترم تبلیغات اسلامی استان
رئیس محترم اتاق اصناف استان
مدیرکل محترم فرهنگ و ارشاد اسلامی استان

فرمانده محترم ارشد نظامی آجا در منطقه اصفهان
فرمانده محترم سپاه صاحب الزمان (عج) استان
فرمانده محترم انتظامی استان
شهردار محترم
مدیرعامل محترم جمعیت هلال احمر استان
مدیرکل محترم راهداری و حمل و نقل جاده ای استان
رئیس محترم سازمان صنعت، معدن و تجارت استان
رئیس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان
رئیس محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان
مدیرکل محترم اوقاف و امور خیریه استان
مدیرکل محترم آموزش فنی و حرفه ای استان
مدیر محترم درمان تأمین اجتماعی استان
بخشدار محترم

با سلام

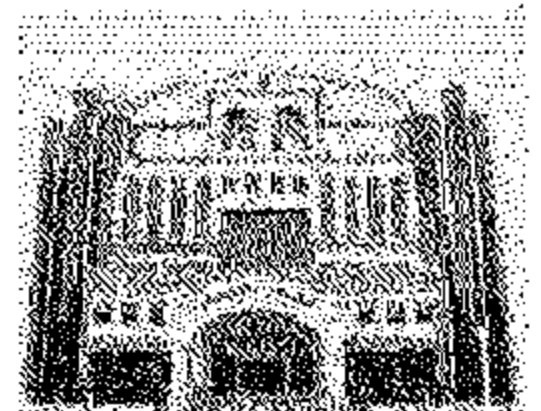
احتراماً پیوست نامه شماره ک ۳۳/۱۱/۵۹۱۱۹-۹۹ مورخ ۹۹/۷/۳۰ مدیرعامل محترم شرکت گاز استان در خصوص الزامات ایمنی در استفاده مناسب و اصولی از سوخت گاز و تجهیزات مرتبط با مصرف گاز ارسال می دارد. ، لطفا دستور فرمائید بمنظور پیشگیری از رخداد حوادث ناشی از بکارگیری غیرایمن وسایل گرمازا، با کنترل و نظارت مستمر و ارائه آموزشهای تخصصی، اقدامات لازم دراجرائی نمودن الزامات و توصیه های ایمنی همراه با اطلاع رسانی و توسعه فرهنگ ایمنی درمصارف گاز توسط عوامل ذی ربط دربخشهای خانگی، آموزشی، خوابگاهی، تجاری و صنوف، صنعتی، اداری، کشاورزی و نیز مساجد و واحدهای نظامی بعمل آید ۷۲۴۲۸.

منصور شیشه فروش


۱۳۹۹/۰۸/۱۰
۱۳۲۱۸

رونوشت:

- معاون محترم پیش بینی و پیش گیری سازمان مدیریت بحران کشور جهت استحضار
- معاون محترم پیش بینی و پیش گیری سازمان مدیریت بحران کشور جهت استحضار
- فرماندار محترم شهرستان جهت برنامه ریزی در اجرای موارد در سطح شهرستان و کنترل و نظارت بر اجرای موارد .
- مدیر کل محترم صدا و سیما مرکز اصفهان جهت همکاری در آموزش و اطلاع رسانی به عموم جامعه
- مدیر کل محترم استاندارد استان جهت اقدام لازم در ارائه استانداردهای ایمنی وسایل گاز سوز و گرمایشی
- مدیر عامل محترم شرکت گاز استان جهت نظارت های ایمنی و آموزش مصرف بهینه و ایمن گاز برای مشترکین
- مدیر عامل محترم سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری اصفهان جهت ارائه نظارتهای ایمنی و انجام آموزشهای لازم



جناب آقای مهندس شیشه فروش

مدیرکل محترم مدیریت بحران استانداری اصفهان

موضوع: نکات مصرف ایمن و بهینه گاز طبیعی

باسلام و احترام،

گاز طبیعی در کنار مزایایی که در زندگی شهروندان محترم دارد، چنانچه نکات ایمنی مصرف آن رعایت نگردد موجب بروز حوادث و خسارات برای مشترکین گرامی خواهد شد.

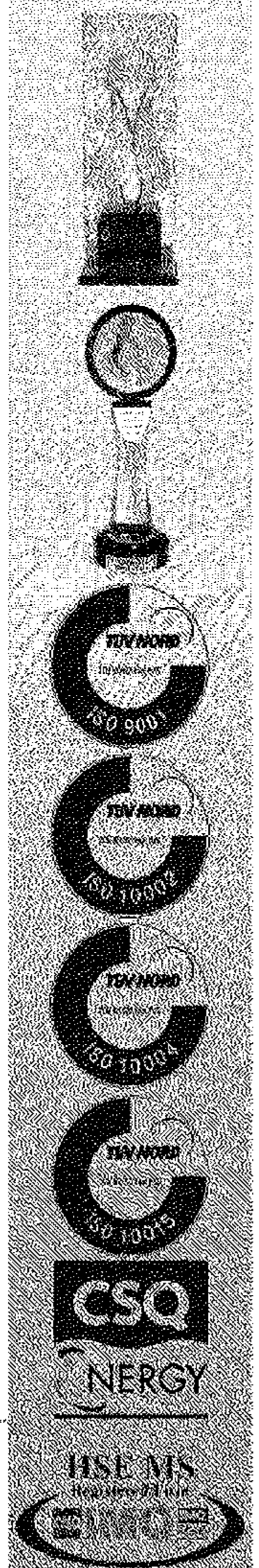
علیرغم فعالیتهای فرهنگسازی صورت گرفته از سوی این شرکت، آمار حوادث از ابتدای سال ۹۹ تا کنون نسبت به مدت مشابه، رشد داشته و در حادثه مورخ ۹۹/۷/۲۶ در سپاهانشهر متأسفانه دو نفر از هموطنان گرامی بدلیل گازگرفتگی جان باختند.

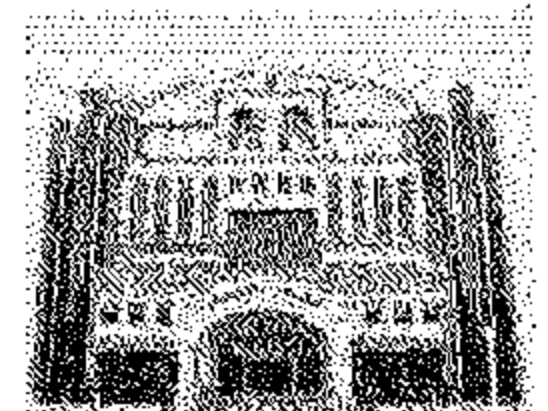
لذا به پیوست کتابچه نکات مصرف ایمن و بهینه گاز برای گروههای مختلف مصرف کننده و خلاصه نکات مهم فقط در زمینه دودکش و شیلنگ گاز ارسال تا در اختیار کلیه دستگاههای دولتی و خصوصی قرار گیرد

همچنین علت بیشتر حوادث گاززدگی مربوط به اشکال در دودکشها و علت بیشتر حوادث انفجار و آتش سوزی مربوط به اشکال در شیلنگ گاز و بستهای آن است. بنابراین چنانچه نکات ایمنی در مورد این دو قسمت از وسایل گازسوز رعایت شود، حوادث مربوطه بشدت کاهش می یابد.

لازم به ذکر است برخی از تصاویر فرهنگ سازی مصرف ایمن و بهینه گاز طبیعی قبلا طی نامه شماره گ ۵۱۷۰۲/۰۱۱/۳۳-۹۹ تاریخ ۹۹/۷/۶ خطاب به مدیران سازمان ها و ارگانها و برای درج در پرده نمایش (SCREEN SAVER) رایانه های ادارات و سازمانها ارسال شده است.

سید مصطفی علوی
مدیرعامل

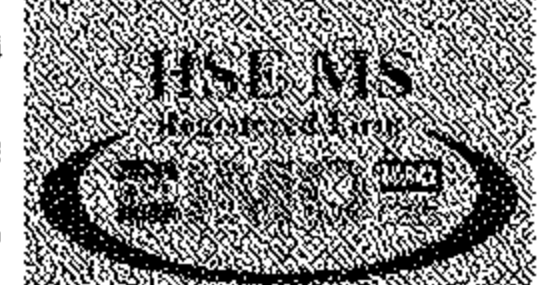


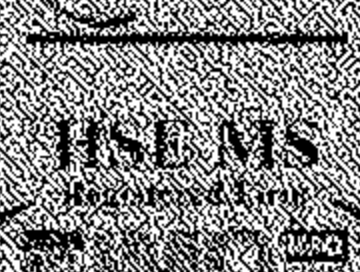
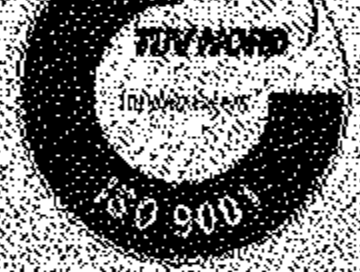
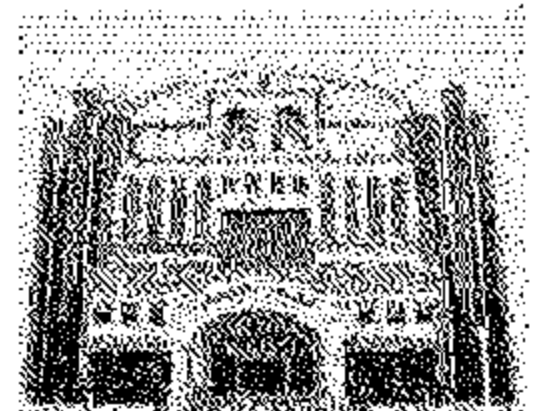


نکات ایمنی برای پیشگیری از حوادث گاز گرفتگی

گاز منواکسید کربن یا قاتل خاموش را بشناسید

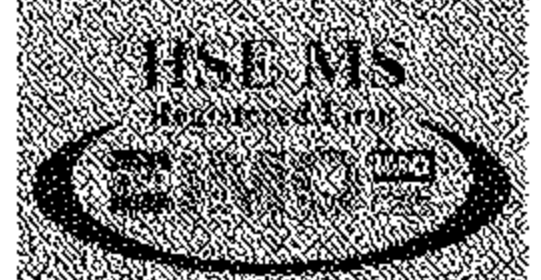
- ۱- حوادث گاززدگی (خفگی) که به قاتل خاموش معروف شده به علت تنفس گاز سمی منواکسید کربن است.
- ۲- منواکسید کربن گازی است سمی، بی‌رنگ و بی‌بو، از راه تنفس و گاهی پوست مرطوب وارد بدن شده سریعاً وارد خون می‌شود و چون ۲۰۰ برابر بیشتر از اکسیژن قابلیت جذب روی گلبولهای قرمز دارد، خون را مسموم و مانع جذب اکسیژن شده، ابتدا باعث خواب آلودگی، خستگی، سردرد، سرگیجه، ضعف و بی حالی شده و در صورتی که خود را به هوای آزاد و سالم نرسانیم، باعث تهوع و استفراغ و در نهایت خفگی و مرگ می‌گردد.
- ۳- گاز طبیعی در شرائط عادی باید با ۲۰ برابر حجم خود با هوای تازه ترکیب شود تا سوخت کامل شده، رنگ شعله آبی باشد و گازهای حاصل از سوخت بوسیله دودکش به خارج از ساختمان هدایت گردد.
- ۴- اشکال در دودکش از جمله مسدود بودن، نداشتن کلاهک H و ارتفاع لازم عمودی باعث عدم خروج گازهای سمی می‌شود. بسته بودن کلبه درها و درب و پنجره ها نیز باعث جلوگیری ورود هوای تازه می‌شود. لذا رعایت دو مورد فوق یعنی سالم بودن دود کش و باز بودن مسیر ورود هوای آزاد به محیط تاثیر زیادی در کاهش حوادث دارد.
- ۵- چنانچه یا مصدوم مونواکسید کربن مواجه شدید، سریعاً او را به هوای آزاد منتقل نماید و اگر دچار قطع تنفس شده است باید عملیات احیاء قلبی را انجام گردد و با شماره تلفن ۱۱۵ اورژانس تماس گرفته شود.
- ۶- هر وسیله گازسوز باید یک دودکش مجزا و مخصوص بخود داشته باشد.
- ۷- قبل از استفاده از بخاری و آبگرمکن با ۳ روش می‌توانید از باز بودن مسیر دودکش مطمئن شوید:
 - شعله‌ای در ورودی دودکش قرار داده و چنانچه بطرف داخل دهانه کشیده شد مسیر آن باز و سالم است.
 - وزنه ای را متصل به طناب داخل آن حرکت دهید.
 - چراغ روشن را در یک طرف قرار داده نور آنرا در طرف دیگر مشاهده نمایید.
- ۸- آب گرمکنها بعلت مصرف زیاد از پر حادثه ترین وسایل گازسوز هستند. آبگرمکن نباید در فضای کمتر از ۶۰ متر مربع نصب گردد. در ساختمانیهای قدیمی مسیر ورود هوای تازه حتماً باز باشد و دودکش آن مرتب بازرسی و چک شود. بیشترین آمار حوادث گاززدگی مربوط به آبگرمکن های دیواری بعلت عدم رعایت موارد فوق و نصب آن در آشپزخانه های کوچک و در کنار حمام و یا در زیر زمین است.

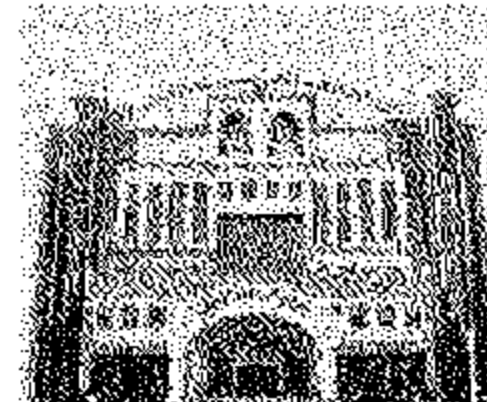




نکات ایمنی برای پیشگیری از حوادث انفجار

- 1- شیرهای گاز و بخصوص شیر اصلی از وسایل بسیار مهم هستند. در شرایط اضطراری و یا هنگام مسافرت آنها را ببندید.
- 2- هنگام باز کردن شیر اصلی گاز، از بسته بودن تمامی شیرهای گاز مطمئن شوید.
- 3- شیلنگهای گاز باید از نوع تقویت شده و مخصوص گاز باشند. طول شیلنگها نباید بیش از ۱۲۰ سانتیمتر باشد و نباید در معرض حرارت قرار گیرند. شیلنگها هر چند وقت یکبار بازدید شوند و در صورت فاسد شدن تعویض گردند.
- 4- بست شیلنگ برای محکم کردن شیلنگ گاز به وسایل گازسوز و شیرگاز می باشد. اگر به جای استفاده از بست استاندارد از سیم استفاده گردد می تواند باعث پدیدگی و بروز حادثه شده و آسیب های فراوانی ببار آورد. بیشتر حوادث آتش سوزی و انفجار مربوط به شیلنگ گاز است.
- 5- پس از بستن بست فلزی و محکم کردن آن، با کف صابون آزمایش عدم نشتی را انجام دهید. هرگز این کار را با شعله کبریت انجام ندهید زیرا باعث آتش سوزی می شود.
- 6- رنگ آبی شعله بخاری و آبگرمکن گازسوز نشانه سوختن درست است رنگ زرد، نارنجی یا قرمز علامت کمبود هوا، ناقص سوزی و خطر است. بنابراین ضمن باز کردن راه ورود هوا با تعمیر کار تماس بگیرید.
- 7- نصب اجاق گاز و بخاری نباید نزدیک پنجره و پرده، رختخواب، کمد چوبی و وسایل قابل اشتعال باشد.
- 8- هرگز بخاری و سایر وسایل گرمایی نفتی را به گازسوز تبدیل نکنید.
- 9- در صورت استشمام بوی گاز در ساختمان اقدامات زیر را انجام دهید:
 - هرگز چراغ را روشن نکنید و یا کبریت و فندک نزید زیرا انفجار و آتش سوزی می شود.
 - فوراً شیر اصلی گاز را ببندید.
 - پنجره ها را باز کرده با پارچه ای خیس گاز را بیرون بزنید
 - کلید کنتور برق را در خارج از محل تجمع گاز خاموش کنید.
 - در صورت هرگونه حادثه و یا نشتی گاز فوراً با تلفن ۱۹۴ تماس بگیرید.





مدیران / فرماندهان / روسای محترم ادارات کل، ارگانها و سازمانهای استان اصفهان

موضوع: فرهنگ سازی مصرف ایمن و بهینه گاز طبیعی در سطح سازمانها (ویژه فصل پاییز)

باسلام و احترام،

با توجه به نزدیک شدن به فصل سرما و لزوم توسعه برنامه‌های مسئولیت‌های اجتماعی در زمینه ارتقاء سطح دانش و فرهنگ مصرف ایمن و بهینه گاز به منظور کاهش حوادث و خسارات مشترکین محترم، بدین وسیله فایل پوسترهای با موضوع فوق جهت استفاده به عنوان پرده نمایش (Screen Saver) رایانه‌های کارکنان آن شرکت به مدت ۲ ماه (در طول فصل پاییز) ارسال می‌گردد. خواهشمند است دستور مقتضی صادر فرمایید.

لازم به ذکر است، تصاویر کم حجم فوق الذکر بر روی کانال اطلاع رسانی سروش مسئولیت‌های اجتماعی شرکت گاز استان به نشانی @CSR.ISFAHAN بارگذاری شده است.

همچنین این شرکت آمادگی دارد تا دوره‌های آموزشی مصرف ایمن و بهینه گاز طبیعی را به صورت مجازی و حضوری (در صورت رعایت اصول و پروتکل‌های بهداشتی) در محل آن مجموعه، اجرا نماید.

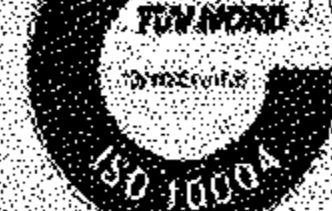
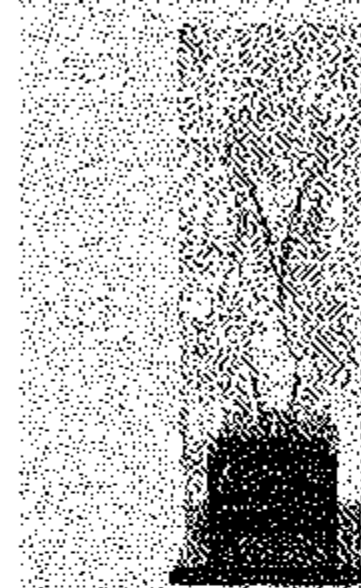
در صورت وجود ابهام می‌توانند با دبیرخانه مسئولیت‌های اجتماعی این شرکت به شماره‌های ۳۶۲۹۵۳۱۴ یا ۳۸۱۳۳۱۱۹ تماس حاصل فرمایند.

سید مصطفی علوی

مدیرعامل

رونوشت:

* مدیرکل محترم مدیریت بحران استانداری جهت استحضار

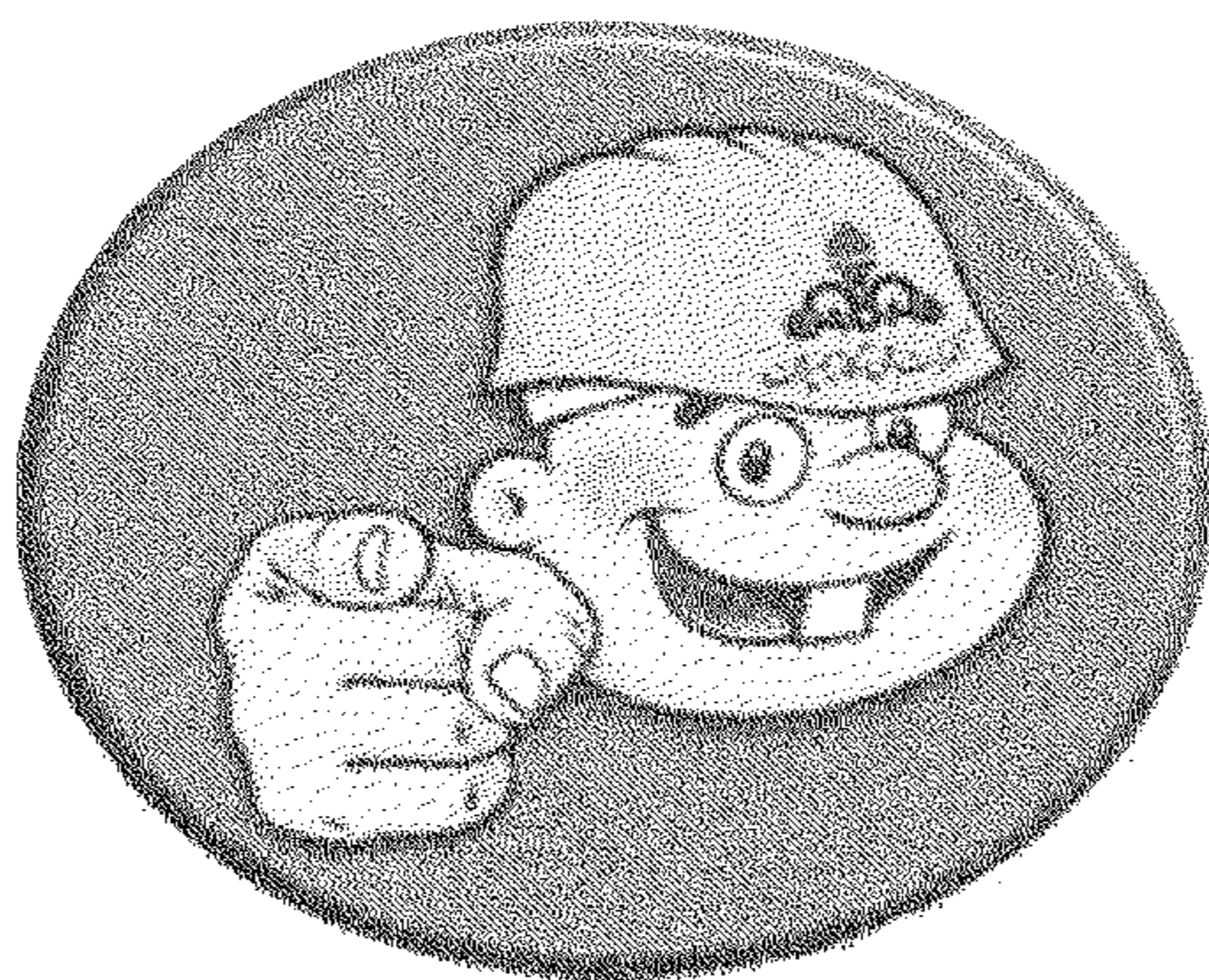




نکات مصرف ایمن و بهینه گاز طبیعی برای

۱- مشترکین خانگی ۲- ساختمانهای بزرگ و ادارات

۳- اماکن مذهبی ۴- مصرف کنندگان بزرگ



تلفن امداد گاز

۱۹۴

امور بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل

شرکت گاز استان اصفهان

مهرماه ۱۳۹۷

قال علی (ع) : التدبیر قبل العمل یأمّنک من الندم

حضرت علی (ع) فرمودند: دور اندیشی قبل از انجام کار تو را از پشیمانی بعد از کار حفظ می کند.

(عزیز المکم، صفحه ۸۱۶)

مقدمه

گاز طبیعی به عنوان یکی از پاک ترین سوختها، مورد قبول همگانی قرار گرفته و به دلیل استفاده روز افزون از این موهبت الهی، شبکه های گازرسانی در شهرها و روستاها به سرعت گسترده می شوند و تعداد مصرف کنندگان افزایش می یابد. بنابراین برای جلوگیری از بروز حوادث، مصرف بهینه و کاهش آلودگی محیط زیست، ارائه آموزشهای لازم در این زمینه از اهمیت خاصی برخوردار است.

آمار نشان می دهد، عمده حوادث روی داده به سبب عدم آگاهی یا غفلت مصرف کنندگان گاز طبیعی از استانداردهای ایمنی است. متأسفانه تبعات حوادث گاز طبیعی آنچنان تأسف بار است که هر گونه غفلت از استانداردهای ایمنی سرنوشت ناگواری را برای فرد و اطرافیان وی رقم می زند.

امور بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیر عامل شرکت گاز استان اصفهان به منظور ارتقاء سطح آگاهی مصرف کنندگان گاز طبیعی از استانداردهای ایمنی و هشدار آنان در زمان وقوع حوادث، برخی از مهمترین نکات مصرف ایمن و بهینه گاز طبیعی را در مجموعه حاضر گردآوری کرده است.

امید است، با مطالعه و بکارگیری مقررات و اصول ایمنی، علاوه بر اطمینان خاطر از استفاده صحیح از گاز طبیعی، به عنوان عضوی از خانواده شرکت ملی گاز، خانواده و اطرافیان را از راهنمایی های خود بهره مند سازید.

گاز منواکسید کربن یا قاتل خاموش را بشناسید

حوادث گاززدگی (خفگی) که به قاتل خاموش معروف شده به علت استنشاق گاز سمی منواکسید کربن است. گاز طبیعی در شرائط عادی باید با ۱۵ برابر حجم خود با هوای تازه ترکیب شود تا سوخت کامل شده، رنگ شعله آبی باشد و گازهای حاصل از سوخت بوسیله دودکش به خارج از ساختمان هدایت گردد.

اگر به دلائلی مانند تأمین نشدن هوای تازه، اشکال در وسیله گازسوز، مسدود بودن دودکش، نداشتن کلاهک H و ارتفاع لازم عمودی و سایر توصیه هایی که شده، این شرائط فراهم نشود گاز سمی منواکسید کربن در فضای مسکونی منتشر می شود.

گاز سمی منواکسید کربن گازی است بی رنگ و بی بو، از راه تنفس و گاهی پوست مرطوب وارد بدن شده سریعاً وارد خون می شود و چون ۲۰۰ برابر بیشتر از اکسیژن قابلیت جذب روی گلبولهای قرمز دارد، خون را مسموم و سرعت روی قلب و مغز اثر گذاشته ابتدا باعث خواب آلودگی، خستگی، سردرد، سرگیجه، ضعف و بی حالی شده و در صورتی که خود را به هوای آزاد و سالم نرسانیم، حالت تهوع و استفراغ پیدا کرده و در نهایت باعث خفگی و بالاخره مرگ می گردد.

چنانچه با مصدوم منواکسید کربن مواجه شدید، سریعاً او را به هوای آزاد منتقل نمایید و اگر دچار قطع تنفس شده است باید عملیات احیاء قلبی را انجام گردد و با شماره تلفن ۱۱۵ اورژانس تماس گرفته شود.

توجه شود که علت بیشتر حوادث گاززدگی مربوط به اشکال در دودکش و علت بیشتر حوادث انفجار و آتش سوزی مربوط به اشکال در شیلنگ گاز و بستهای آن است. بنابراین چنانچه نکات ایمنی در مورد این دو قسمت از وسایل گازسوز رعایت شود، هیچگاه دچار حوادث گاززدگی یا انفجار و آتش سوزی نخواهید شد.

کاهش آلودگی هوا

گاز طبیعی اگرچه یکی از پاکترین سوختهای فسیلی است ولی در صورت افزایش مصرف، سوختن ناقص و اشکال در کارکرد دستگاههای گاز سوز، باعث افزایش آلودگی هوا می شود. در شرایط کنونی آلودگی هوا باعث شیوع انواع بیماریهای تنفسی و قلبی و عروقی می شود که نتیجه آن تحمیل هزینه های سنگین به فرد، خانواده، جامعه و کشور است ضمن آنکه امکان استفاده سایر هموطنان از این نعمت خدادادی را محدود می نماید.

با مصرف بهینه، علاوه بر کاهش هزینه های خانواده و جامعه،

در ایجاد محیط سالم و پاکیزه شریک شویم.

سرویسکاری و تنظیم به موقع موتورخانه و کلیه وسایل گازسوز موجب

کاهش مصرف، کاهش خطرات و کاهش آلودگی هوا می شود.

نکات ایمنی و مصرف بهینه گاز برای مصرف کنندگان خانگی

- ۱- استفاده از وسایل گازسوز مخصوص افراد و سن خاص نمی‌باشد. فردی که شیوه صحیح استفاده از وسایل گازسوز را می‌داند خود و اطرافیانش را از حوادث احتمالی حفظ خواهد کرد. با رعایت اصول ایمنی وسایل گازسوز و آموزش آن به فرزندان و سایر افراد، آسایش را به آنها هدیه دهیم.
- ۲- دمای رفاه ساختمان در زمستان ۱۸ تا ۲۱ درجه سانتیگراد برای گرمایش و مصرف بهینه است. با پوشیدن لباس اضافی و مناسب در منزل و محل کار و کم کردن درجه بخاری یا شوفاژ، مصرف گاز، هزینه‌ها و آلودگی هوا را کاهش داده و امکان بهره‌مندی همه هموطنان خصوصاً در مناطق سردسیر را از این انرژی فراهم نمایید.
- ۳- شیرهای گاز و بخصوص شیر اصلی از وسایل بسیار مهم در سامانه مصرف گاز هستند که وظیفه قطع و وصل جریان را دارند. در شرایط اضطراری و یا هنگام مسافرت آنها را ببندید.
- ۴- هنگام بازکردن شیر اصلی گاز، از بسته بودن تمامی شیرهای گاز مطمئن شوید و سپس هر شیر را با کنترل عدم نشتی باز نمایید.
- ۵- شیلنگهای گاز باید از نوع تقویت شده و مخصوص گاز باشند. طول شیلنگها نباید بیش از ۱۲۰ سانتیمتر باشد و نباید در معرض حرارت قرار گیرند. شیلنگها هر چند وقت یکبار بازدید شوند و در صورت فاسد شدن تعویض گردند.
- ۶- بست شیلنگ برای محکم کردن شیلنگ گاز به وسایل گازسوز و شیرگاز می‌باشد. استفاده از سیم بجای بست استاندارد باعث بریدگی شیلنگ، نشت گاز، بروز حادثه و آسیبهای فراوان شود.
- بیشتر آتش سوزی و انفجارها ناشی از شیلنگ است با کمی هزینه و دقت جان خود را نجات دهید.
- ۷- پس از بستن بست فلزی و محکم کردن آن، با کف صابون آزمایش عدم نشتی را انجام دهید. هرگز این کار را با شعله کبریت انجام ندهید زیرا باعث آتش سوزی می‌شود.
- ۸- هر وسیله گازسوز باید یک دودکش مجزا و مخصوص بخود داشته باشد و حداقل یک متر از کف پشت بام بالاتر و اطراف آن یک متر باز باشد. دقت کنید کلاهک دودکش باید حتماً از نوع H باشد.
- بیشتر حوادث گاززدگی (گاز گرفتگی و خفگی) منجر به فوت بعلت یک یا چند اشکال در سیستم دودکش است.
- ۹- از قرار دادن خروجی دودکش داخل راهروها، حیاط خلوت‌های مسقف یا زیر سقف و بالکن و به صورت افقی، خودداری نمایید.
- ۱۰- قبل از استفاده از بخاری و آبگرمکن با ۳ روش می‌توانید از باز بودن مسیر دودکش مطمئن شوید:
 - ۱- شعله‌ای در ورودی دودکش قرار داده و چنانچه شعله بطرف داخل دهانه کشیده شد مسیر آن باز و سالم است.
 - ۲- وزنه ای را متصل به طناب از پشت بام به داخل آن حرکت دهید.
 - ۳- چراغ روشن را در یک طرف قرار داده نور آنرا در طرف دیگر مشاهده نمایید.
- ۱۱- دودکش‌هایی که خروجی آن از دیوار یا پنجره، بدون ارتفاع عمودی و کلاهک H است علاوه بر نداشتن مکش، در موارد متعددی با لانه گذاری پرندگان مسدود شده و باعث گاززدگی و فوت عده‌ای شده است. بنابراین نصب صحیح دودکش‌ها و بازدید آنها بویژه قبل از روشن کردن بخاری در ابتدای فصل زمستان توصیه می‌شود.
- ۱۲- خروجی دودکش نباید نزدیک پنجره یا هواکش بوده و همچنین نباید روی پشت بام در کنار کولر باشد، زیرا امکان برگشت گازهای خطرناک دودکش به داخل ساختمان وجود دارد که بسیار خطرناکترین است.
- ۱۳- رنگ آبی شعله بخاری و آبگرمکن گازسوز نشانه سوختن درست است. رنگ زرد، نارنجی یا قرمز علامت کمبود هوا، ناقص سوزی و خطر است. بنابراین ضمن بازکردن راه ورود هوا با تعمیر کار تماس بگیرید.

۱۴- به همان مقدار که دودکش، گازهای حاصل از احتراق را به خارج هدایت می‌کند باید هوای تازه وارد ساختمان شود و گرنه مکش دودکش متوقف شده و باعث خفگی افراد می‌شود. لذا امکان ورود هوای تازه از هر راه ممکن اعم از دریچه‌های دائمی، روزنه‌ها و درزهای درب و پنجره‌ها را ایجاد نمایید.

۱۵- آب گرمکنها از پر حادثه‌ترین وسایل گازسوز هستند. آبگرمکنها نباید در فضای کمتر از ۶۰ متر مربع نصب گردند مگر آنکه هوای مورد نیاز برای سوخت کامل آن بوسیله دریچه دائمی باز تأمین شود. قطر دودکش آن باید حداقل ۱۵ سانتیمتر باشد، بیشترین آمار حوادث گاززدگی مربوط به آبگرمکنهای دیواری بعلت عدم رعایت موارد فوق و نصب آن در آشپزخانه‌های کوچک و در کنار حمام و یا در زیر زمین است.

۱۶- قطر لوله‌های دودکش باید در تمام مسیر هم اندازه و برابر با دهانه دودکش وسیله گازسوز باشد، هیچ گاه با استفاده از تبدیل، قطر آنرا کاهش ندهید زیرا مکش ناقص شده، گازهای سمی و خطرناک وارد فضای مسکونی می‌شود.

۱۷- نصب وسایل گازسوز باید توسط افراد حرفه‌ای و با رعایت اصول ایمنی باشد. در نصب بخاری باید قطعات لوله دودکش بطور محکم در یکدیگر فرو رفته به بخاری و دریچه دیواری متصل شود. شیر و شلنگ گاز، نباید کنار بخاری و در دسترس باشد.

۱۸- پس از نصب بخاری کنترل شود حالت لغزنده و ناپایدار روی زمین نداشته باشد.

۱۹- نصب اجاق گاز و بخاری نباید نزدیک پنجره و پرده، رختخواب، کمد چوبی و وسایل قابل اشتعال باشد.

۲۰- هرگز بخاری و سایر وسایل گرمایی نفتی را به گازسوز تبدیل نکنید.

۲۱- در صورت استشمام بوی گاز در ساختمان اقدامات زیر را انجام دهید:

۱- اگر فضا تاریک است هرگز چراغ را روشن نکنید و یا کبریت و فندک نزنید زیرا انفجار و آتش سوزی می‌شود.

۲- فوراً شیر اصلی گاز را ببندید.

۳- پنجره‌ها را باز کرده با پارچه‌ای خیس گاز را بیرون بزنید

۴- کلید کنتور برق را در خارج از محل تجمع گاز خاموش کنید.

۲۲- از نصب وسایل گازسوز در مسیر رفت و آمد در ساختمان خودداری نمایید و مراقب باشید کودکان هنگام بازی، با بخاری برخورد نداشته باشند.

۲۳- نشستی آب گرم از شیر و لوله‌ها باعث کارکرد مداوم آبگرمکن و در نتیجه باعث افزایش مصرف و هزینه می‌شود. علاوه بر آن باعث کمبود اکسیژن و خطر گاززدگی می‌شود.

۲۴- در صورت هرگونه حادثه، نشستی و یا بوی گاز فوراً با تلفن ۱۹۴ تماس بگیرید.

۲۵- اگر قصد دارید بجای شومینه ساختمان از بخاری برای گرمایش استفاده کنید، هرگز دودکش بخاری را که قطر آن کم است در مسیر دودکش شومینه که قطر بیشتری دارد رها نکنید.

۲۶- کنتور و رگلاتور گاز به هیچ وجه نباید دستکاری گردند.

۲۷- کلیه شیرهای بلااستفاده باید با درپوش مناسب مسدود شوند.

۲۸- مشترکین گاز طبیعی بیمه حوادث می‌باشند

عدم رعایت نکات ایمنی و بهینه مصرف گاز در مجتمع های مسکونی

باعث خسارت به خود و سایر ساکنین مجتمع خواهد شد.

در صورت بروز آتش سوزی بوسیله گاز، اولین اقدام بستن شیر گاز و سپس اطلاع به

آتش نشانی و بعد خاموش کردن آتش است

نکات مصرف ایمن و بهینه گاز در

ساختمان‌های دارای موتورخانه مانند مجتمع‌های مسکونی، بیمارستانها و ادارات

علاوه بر رعایت نکات ذکر شده در قسمت قبلی، انجام پیشنهادات زیر موجب افزایش ایمنی و کاهش چشمگیر مصرف گاز و هزینه‌های مربوطه خواهد گردید.

۱- ابتدا مطمئن شوید کنتور گاز ساختمان متناسب با تعداد واحدهای آن در نظر گرفته شده است، به عبارت دیگر اگر در قبوض شرکت گاز، تعداد واحدها کمتر از آنچه هست قید شده باشد، هزینه بهای گاز مصرفی شما بیشتر محاسبه می‌گردد.

۲- توجه شود که تعرفه مجتمع‌های غیر مسکونی مثل بیمارستان و ادارات فرق می‌کند.

۳- نقشه‌های اجرایی مربوط به لوله‌کشی ساختمان در دسترس باشند تا در مواقع لزوم از جمله حوادث، طرح‌های توسعه‌ای یا حفاری از آن استفاده گردد.

۴- شبکه‌های گاز داخلی و زیر زمینی می‌بایست دارای سیستم حفاظت خوردگی باشد. لذا لازم است در این خصوص با شرکت گاز هماهنگی لازم بعمل آید. بهتر است سالی یکبار شبکه زیر زمینی مورد نشت یابی قرار گیرد.

۵- بهتر است ترموستات دیگ موتورخانه در تابستان‌ها روی دمای ۵۰ تا ۵۵ درجه و در زمستان‌ها روی دمای ۶۵ تا ۷۰ درجه سانتی‌گراد تنظیم شود.

۶- بهتر است برای هر یک از رادیاتورهای شوفاژ ساختمان، شیرهای ترموستاتیک نصب گردد تا هم دمای اتاق تنظیم شود و هم مصرف گاز و آلودگی هوا کاهش یابد.

۷- اصولاً در محاسبات مهندسی قدرت گرمایش مشعل را ۲۰ برابر بیشتر از ظرفیت دیگ در نظر می‌گیرند و اگر مازاد بر این باشد، بخشی از انرژی گرمایشی مشعل توسط دیگ قابل جذب نبوده و از طریق دودکش هدر می‌رود، در این صورت لازم است مشعل موتورخانه را با مشعل کوچک‌تری تعویض نمایید.

۸- اگر مشعل دیگ موتورخانه شما از نوع اتمسفریک (بدون صدا و موتور) است، توصیه می‌شود آن را با مشعل دمنده‌دار و متناسب با ظرفیت دیگ تعویض نمایید.

۹- در صورتیکه مشعل دمنده‌دار باشد و قدرت گرمایش آن نیز متناسب با دیگ در نظر گرفته شده، سرویس‌کاران حرفه‌ای می‌توانند با کاهش مقداری از هوای ورودی مشعل، علاوه بر کاهش صدای احتراق، سرعت عبور شعله در دیگ را به صورت هدرمندانده‌ای کاهش دهند تا قبل از خروج گازهای احتراق از دودکش، حداکثر حرارت ممکن توسط دیگ جذب شود.

۱۰- عایق‌کاری را جدی بگیرید و تمامی لوله‌های رفت و برگشت سیستم گرمایش شوفاژ، منبع دو جداره یا گویلی آب گرم موتورخانه و همچنین منبع انبساط روی بام را کاملاً عایق نمایید.

۱۱- اگر از منبع آب گرم گویلی در موتورخانه استفاده نمی‌کنید و فقط از منبع دو جداره استفاده می‌نمایید بدانید که آب گرم دیگ موتورخانه به صورت ترموسیفون، آب مصرفی درون منبع دو جداره را گرم می‌نماید و در فصل بهار و تابستان نیازی به روشن بودن پمپ گردش آب نمی‌باشد.

۱۲- ایجاد امکان ورود هوای تازه به موتورخانه جهت جلوگیری از احتراق ناقص مشعل با نصب دریچه روی درب موتورخانه و یا نیم باز نمودن پنجره موتورخانه تأمین گردد.

۱۳- قبل از ورود به موتورخانه درب را باز نموده جهت تهویه هوا چند دقیقه‌ای تأمل نمایید سپس وارد شوید. هرگز از فضای گرم موتورخانه برای گرم شدن و بویژه استراحت استفاده نکنید حضور طولانی مدت در آن خطرناک است.

۱۴- با توجه به اینکه سالیانه به طور متوسط ۳۳۰ روز آفتابی در کشور وجود دارد و توصیه می‌شود از امکانات خوب آبگرمکنهای خورشیدی استفاده شود.

۱۵- تعویض پنجره‌های پروفیلی و خصوصاً آهنی قدیمی که خوب جفت نمی‌شوند با پنجره‌های UPVC و شیشه دو جداره جهت جلوگیری از نفوذ هوای سرد به داخل باعث کاهش شدید ورود هوای سرد، هوای آلوده و ذرات معلق

هوا خصوصاً در فصل پاییز و زمستان به داخل ساختمان می‌گردد. این تعویض بدون خرابی و بر روی چارچوب پنجره‌های قدیمی به راحتی قابل انجام است.

۱۶- استفاده از پوشش ضد تشعشع روی سطح شیشه‌ها باعث می‌شود تشعشع سرما در زمستان و همچنین تشعشع گرما در تابستان بر میزان گرمایش و سرمایش مورد نیاز واحد شما بی‌تأثیر گردد.

۱۷- اگر در حال ساخت بنا و آپارتمان هستید، لازم است کلیه موارد مبحث ۱۷، ۱۸ و ۱۹ انرژی مقررات ملی ساختمان را کاملاً رعایت نمایید. از جمله عایق نمودن سقف، کف و دیوارها، استفاده از شیرهای ترموستاتیک رادیاتور و نیز استفاده از پنجره‌های UPVC با شیشه دو جداره را جدی بگیرید. برای جلوگیری از مشکلات تقسیم هزینه گاز مصرفی واحدهای ساختمان برای هر یک از واحدها یک انشعاب گاز مجزا و یک پکیج جداگانه در نظر بگیرید، خصوصاً اینکه راندمان احتراق در پکیج‌های گرمایشی معتبر بسیار بالاتر از راندمان احتراق مجموعه دیگ و مشعل سیستم حرارت مرکزی است.

۱۸- در صورتی که هیچگونه وسیله احتراقی در واحد مسکونی و اتاق وجود ندارد و تنها وسیله گرمایشی آن شوفاژ یا فن کوئل می‌باشد، می‌توان تمام محفظه‌های ورود هوا را مسدود نمود تا از هدر رفتن گرما جلوگیری شود.

۱۹- اگرگانه‌ها و ادارات با نصب تایمر در موتورخانه و هوشمند سازی آنها و تنظیم آن به گونه‌ای که نیم ساعت قبل از پایان ساعت کار، موتورخانه خاموش شود و یک ساعت قبل از شروع ساعت کار مجدداً روشن شود، می‌توانند بیش از ۵۰ درصد در مصرف گاز صرفه جویی نمایند.

۲۰- مهار گرما در محل از دیگر نکاتی است که موجب جلوگیری از اتلاف انرژی می‌شود. درزبندی پنجره‌ها، جلوگیری از باز ماندن دریهای ورود و خروج یا خودکار نمودن آنها، نوع مصالح و عایق‌های حرارتی ساختمان، محل نصب وسایل گرمازا در راهروی ادارات، نصب شیشه‌های دوجداره در منازل و ادارات از جمله نکاتی هستند که رعایت آن‌ها موجب کاهش مصرف انرژی و افزایش بازدهی خواهد شد.

۲۱- با توجه به حجم زیاد سوخت در مشعل‌های گازسوز باید دریچه باز از فضای آزاد به اندازه کافی برای ورود هوا به فضای موتورخانه وجود داشته باشد.

۲۲- دستگاه‌هایی را انتخاب کنید که مجهز به سیستم‌های ایمنی و هشدار دهنده کامل باشد، ضمن آنکه نصب سیستم های هشدار دهنده مجزا در فضای موتورخانه توصیه می‌شود.

۲۳- در بستن راه‌های نفوذ هوای موتورخانه به داخل کانال‌های انتقال آب گرم به طبقات بالا و فضای مسکونی، دقت نمایید ممکن است هوای آلوده از دریچه‌ها و منافذ ساختمانی به فضای تنفسی طبقات منتقل شود.

۲۴- پنجره‌های کوچک نیمه باز در حمام و یا دستشویی از نقاط مهم انتقال گاز منواکسید کربن به درون ساختمان می‌باشند.

۲۵- از فضای موتورخانه بعنوان انباری یا مصارف دیگر استفاده نکنید زیرا موجب اقامت طولانی در آن و خطرات جانی می‌شود.

سرویس‌کاری و تنظیم به موقع موتورخانه و کلیه وسایل گازسوز موجب

کاهش مصرف، کاهش خطرات و کاهش آلودگی هوا می‌شود.

لوله کشی زیر زمینی در ادارات، بیمارستان‌ها و مجتمع های مسکونی دچار خوردگی و

نشت گاز می‌شوند. شایسته است؛

سیستم حفاظت از خوردگی برای آن نصب شود.

سالی یکبار نشت یابی شود.

نکات ایمنی و مصرف بهینه گاز در

مساجد، تکایا و اماکن مذهبی

توجه شود که در اماکن مذهبی، افراد بتدریج وارد می شوند ولی در شرایط اضطراری همگی با هم برای خروج تلاش می کنند که امکان کنترل شرایط را سخت می کند لذا رعایت موارد زیر می تواند در پیشگیری از حوادث و کاهش پیامدهای آن موثر باشد.

- ۱- دربهای خروج از سالن باید رو به بیرون باز شوند. مسیر خروج اضطراری و فرار را مشخص و همیشه آماده نگهدارید. قبل از شروع مراسم، روش خروج را آموزش دهید.
- ۲- آمادگی لازم برای قطع جریان گاز در شرایط اضطراری و آتش سوزی را داشته باشید و شیر اصلی گاز را با علائم مناسب مشخص نمایید.
- ۳- کیسولهای آتش نشانی را به تعداد مناسب در محل های مناسب به ویژه نزدیک چادرها و محل طبخ غذا قرار دهید و نفراتی را برای استفاده از آنها آموزش دهید.
- ۴- در برپایی تکایا از مشورت سازمان آتش نشانی و شرکت گاز استفاده نمایید.
- ۵- از خاموش بودن کلیه وسایل گازسوز پس از استفاده، اطمینان حاصل نموده و شیرهای مصرف را ببندید.
- ۶- از شعله رو باز (مخصوصاً در داخل و مجاورت چادر) استفاده نگردد.
- ۷- از پوشش مناسب (غیر نایلونی) و غیر قابل اشتعال با خاصیت کندسوزی و فاقد مشتعلات نفتی جهت سقف و اطراف تکیه استفاده گردد.
- ۸- قسمت پائین چادر به نحوی در نظر گرفته شود که در صورت بروز حریق احتمالی، امکان فرار میسر باشد.
- ۹- روشن نمودن شمع و چراغ های نفتی در مراسم پر ازدحام بسیار خطرناک است، همچنین استفاده از دخانیات لذا از چنین اقداماتی جلوگیری گردد.
- ۱۰- از روشن نمودن آتش در داخل ایستگاه های صلواتی به منظور دود نمودن اسپند خودداری شود.
- ۱۱- منابع حرارتی را در نزدیکی و تماس نزدیک با پرده ها و سایر اجسام قابل اشتعال نصب کنید.
- ۱۲- هر گونه تغییر و تبدیل وسایل گازسوز مغایر با اصول ایمنی می باشد.
- ۱۳- استفاده از کیسول های گاز مایع برای وسایل گازسوز شهری بسیار خطرناک است. فشار کیسولهای گاز مایع بسیار بیشتر از گاز شهری است.
- ۱۴- جهت مقابله با آتش سوزی های ناشی از گاز طبیعی، بهترین راه قطع گاز و سپس اقدام به اطفاء حریق و اطلاع به آتش نشانی (شماره تلفن ۱۲۵) و امداد گاز (شماره تلفن ۱۹۴) می باشد.
- ۱۵- شیر گاز بخاریهای گازی، در معرض دستکاری بچه ها و آسیب های فیزیکی قرار نگیرد.
- ۱۶- عبور دادن دودکش بخاری از سقف برزنتی و یا مصالح قابل اشتعال، موجب بروز آتش سوزی خواهد شد.
- ۱۷- از نگهداری مواد نفتی و مایعات قابل اشتعال در داخل سالن و محل طبخ غذا خودداری شود.
- ۱۸- شیرهای قطع و وصل وسایل گازسوز می بایست سالم و دسته آن نصب شده باشد به نحوی که بتوان جریان گاز را به راحتی قطع کرد.
- ۱۹- استفاده از لوله های فلزی مخصوص آب در سیستم لوله کشی گاز مغایر اصول ایمنی بوده و ممنوع است.
- ۲۰- لوله کشی گاز باید کاملاً محکم و استوار بوده و نباید با سیم و یا کابل برق تماس داشته باشد.
- ۲۱- هر انشعاب گاز فقط مخصوص یک وسیله گازسوز است از اتصالات و سه راهی پرهیز نمایید.

- ۲۲- جنس شیلنگ‌های گاز باید از نوع تقویت شده و مقاوم در برابر حرارت، گاز و مواد نفتی باشند. حداکثر طول شیلنگ نباید از ۱۲۰ سانتی متر بیشتر باشد.
- ۲۳- شیلنگ نباید در مسیر تردد، در معرض ضربه و حرارت قرار گیرد و از عبور دادن آن از دیوارهای سست، زیر فرش و یا درب و پنجره خودداری گردد.
- ۲۴- شیلنگ ها باید با بست مناسب فلزی به شیر گاز و وسایل گازسوز متصل گردند.
- ۲۵- قطر شیلنگ باید با قطر محل اتصال متناسب باشد.
- ۲۶- پس از اتصال شیلنگ، از عدم نشتی آن با آب صابون اطمینان حاصل گردد.
- ۲۷- قبل از نصب وسایل گازسوز از بازبودن مسیر دودکش اطمینان حاصل کنید.
- ۲۸- از خارج نمودن دودکش از پنجره و یا از مجاور مواد آتش گیر جداً خودداری گردد.
- ۲۹- به هیچ عنوان از بخاری‌های بدون دودکش در مساجد و اماکن مذهبی و تکایا که جمعیت زیادی دارند استفاده نشود زیر امکان برخورد با آن، وارونگی و آتش‌سوزی زیاد است بخصوص در قسمت بانوان که از چادر و لباس‌های بیشتری استفاده می‌کنند.
- ۳۰- هر وسیله درون سوز مثل بخاری و آبگرمکن باید دارای یک دودکش مناسب و مجزا باشد.
- ۳۱- دستگاه های گازسوز و دودکش آن ها باید در فاصله مناسبی از وسایل، افراد و ... قرار داده شوند که هنگام کارکردن ایجاد خطر و آتش سوزی نکنند.
- ۳۲- حداکثر طول مسیر افقی دودکش ها از ۸۰ سانتی متر نباید بیشتر باشد و حداکثر ۲ زانو در مسیر دودکش قرار گیرد، بنابراین از عبور افقی و غیر مستقیم دودکش و زانوهای متعدد خودداری گردد.
- ۳۳- در صورت استشمام بوی گاز، جریان گاز را از شیر اصلی قطع ، درب و پنجره ها را باز، برق را قطع نمایید و به واحد امداد گاز (شماره تلفن ۱۹۴) اطلاع دهید.
- ۳۴- قرار دادن دودکش در ظرف آب هیچ کمکی به جذب دود و گاز سمی منو اکسید کربن، هرگز از این روش استفاده نکنید.

اهمیت رعایت مسائل سلامت، ایمنی و محیط زیست

بر هر فردی از جامعه واجب است.

نکات مصرف ایمن و بهینه گاز برای

مصرف کنندگان بزرگ مثل کارخانه‌ها، صنایع و CNG ها

- ۱- رعایت دقیق مباحث ۱۷، ۱۸، ۱۹ مقررات ملی ساختمان در احداث ساختمانها باعث کاهش مصرف می‌شود.
- ۲- اجرای عایقکاری استاندارد از جمله دیوار ها، کف، سقف، موتورخانه و...
- ۳- نصب سیستمهای اعلام و اطفاء حریق مناسب در قسمت‌های مختلف اجرا گردد.
- ۴- نقشه‌های اجرایی مربوط به لوله‌کشی گاز در دسترس باشند تا در مواقع لزوم از جمله حوادث، طرح‌های توسعه‌ای یا حفاری از آنها استفاده گردد.
- ۵- شبکه‌های گاز داخلی و زیرزمینی صنایع می‌بایست دارای سیستم حفاظت خوردگی باشد. لذا لازم است در این خصوص با شرکت گاز هماهنگی لازم بعمل آید و در فواصل زمانی یکساله بازدید و نشت‌یابی شوند.
- ۶- ایستگاه کاهش فشار و اندازه‌گیری و کنترل گاز متعلق به شرکت گاز می‌باشد، هرگز به آن وارد نشده و اطراف آن بایستی پاکیزه باشد.
- ۷- با توجه به درخواست متقاضی و یا قرارداد منعقد و بسته به شرایط، گاز برخی از صنایع بدون بو تحویل می‌گردد. لذا لازم است اقدامات زیر انجام شود:
 - به کلیه کارکنان از طرق مختلف و بصورت متوالی اطلاع رسانی گردد.
 - نسبت به نصب دستگاه‌های آشکارکننده گاز در محل‌های مورد نیاز اقدام گردد.
 - نصب پوستره‌های ایمنی مناسب در مکانهای مختلف
 - استفاده از گاز بدون بو در قسمت‌های اداری و مسکونی مطلقاً مجاز نمی‌باشد و بایستی جهت بودار نمودن گاز با شرکت گاز مشورت گردد.
 - دستگاه‌ها و سامانه‌های گازی استفاده شده در داخل صنایع می‌بایست به صورت برنامه‌ریزی شده تحت کنترل و بازدید قرار گیرند.
- ۸- استفاده از تکنولوژی‌های روز مرتبط با صنعت جهت کاهش مصرف گاز. اگرچه هزینه اولیه این تجهیزات ممکن است بالا باشد لکن از نظر ایمنی، کاهش مصرف و کاهش آلودگی هوا بسیار موثر هستند.
- ۹- استقرار سیستم مدیریت انرژی شامل:
 - ممیزی انرژی از فرایند تولید در صنعت
 - بررسی میزان مصرف انرژی تجهیزات در صنعت
 - پایش و بررسی شدت انرژی در سال (میزان مصرف انرژی به واحد تولید محصول)
 - استفاده از تجهیزات دارای برچسب انرژی با رتبه بالاتر
 - نصب ابزار کنترل بر روی تجهیزات انرژی بر مانند کنترلرهای زمانی، شدتی
 - اطلاع رسانی و آموزش به همراه فرهنگ سازی برای پرسنل شاغل در صنعت در خصوص مباحث انرژی و روش های بهینه سازی
 - اندازه گیری مصرف حامل های انرژی و مقایسه با میزان مصارف استاندارد آن ها
 - اجرای معاینه فنی تأسیسات انرژی بر
 - استفاده از فناوری‌های جدید مثل پکیج‌های چگالشی و استفاده از تجهیزات جدید جهت بازیافت حداکثری حرارت خروجی، می‌توانند تأثیر زیادی در کاهش مصرف گاز و آلودگی هوا داشته باشد.
- ۱۰- استفاده از روشهای کاهش تلفات انرژی از دودکش تأسیسات مثل استفاده از اکونومایزرها و دسپرها
- ۱۱- بررسی میزان گازهای آلاینده خروجی از دودکش ها
- ۱۲- تنظیم و کنترل نسبت هوا به سوخت در مشعلها برای افزایش راندمان انرژی و کاهش آلودگی محیط زیست

سرویسکاری و تنظیم به موقع موتورخانه و کلیه وسایل گازسوز موجب

کاهش مصرف، کاهش خطرات و کاهش آلودگی هوا می‌شود.