

IGS-C-DN-008(0)

بهمن ماه ۱۳۹۴

Approved

مصوب



شرکت ملی گاز ایران

مدیریت پژوهش و فناوری

امور تدوین استانداردها

IGS

دستورالعمل

روش های ایمن سازی اجرای شبکه های
پلی اتیلن توزیع گاز شهری در مقابل حملات جوندگان

Code of practice for Secure Implementation of City Gas
Distribution Polyethylene Networks Against Rodent Attacks



تاریخ: ۱۳۹۴/۱۲/۲۵
شماره: ی.ا.ب. ۰۳۳۶/۰-۱۷۶۱۶



شرکت ملی گاز ایران

دفتر مدیر عامل



ابلاغ مصوبه هیأت مدیره

مدیر محترم پژوهش و فناوری

باسلام،

به استحضار می‌رساند در جلسه ۱۶۷۲ مورخ ۱۳۹۴/۱۲/۹ هیأت مدیره، نامه شماره گ.۹/۰۰۰/۱۷۴۰۴۲ مورخ ۱۳۹۴/۱۲/۹ مدیر پژوهش و فناوری در مورد تصویب نهایی استاندارد تحت عنوان "دستورالعمل روش‌های ایمن سازی اجرای شبکه‌های پلی اتیلن گاز شهری در مقابل حملات جوندگان" به شماره استاندارد (0) IGS-C-DN-008 مطروحه و مورد تصویب قرار گرفت.

این مصوبه در حکم مصوبه مجمع عمومی شرکت‌های تابعه محسوب و برای کلیه شرکت‌های تابعه لازم الاجرا می‌باشد.

ناصر آبگون

دبیر هیأت مدیره و

سرپرست امور مجامع



رونوشت: مدیر عامل محترم شرکت ملی گاز ایران و نایب رئیس هیأت مدیره

:معاون محترم مدیر عامل

:اعضای محترم هیأت مدیره

:مشاور محترم مدیر عامل و رئیس دفتر

مدیر محترم گازرسانی

:مدیر محترم توسعه منابع انسانی

:رئیس محترم امور حسابداری داخلی

:رئیس محترم امور حقوقی

:رئیس محترم امور مجامع

Documents

Document Sharing Hub

پیشگفتار

- 1- این استاندارد / دستورالعمل به منظور استفاده خصوصی در شرکت ملی گاز ایران و شرکتهای فرعی وابسته تهیه شده است.
- 2- شرکت ملی گاز ایران در مورد نیازهای عمومی از استانداردهای وزارت نفت (IPS) و در مورد نیازهای اختصاصی از استانداردهای اختصاصی خود (IGS) استفاده می نماید .
- 3- استانداردهای شرکت ملی گاز ایران (IGS) توسط کمیته های تخصصی استاندارد متشکل از کارشناسان بخش های مختلف و یا مشاور تهیه می شود و توسط شورای استاندارد (منتخب هیئت مدیره شرکت ملی گاز ایران) به تصویب می رسند .
- 4- در تنظیم متن استانداردهای (IGS) از کلیه منابع شناخته شده استاندارد، اطلاعات فنی - تخصصی مربوط به صنایع گاز دنیا، مشخصات فنی تولیدات سازندگان معتبر جهانی و نیز از نتیجه تحقیقات و تجربیات کارشناسان و متخصصان داخلی بر حسب مورد استفاده می شود . همچنین به منظور استفاده از هر چه بیشتر از تولیدات داخلی قابلیت های سازندگان داخلی نیز مورد توجه قرار می گیرد .
- 5- استانداردها از طریق پایگاه اینترنتی شرکت* و یا لوح فشرده (CD) در اختیار واحدها و کاربران قرار می گیرد .
- 6- استانداردها به طور متوسط هر 5 سال یکبار و یا در صورت ضرورت زودتر ، مورد بازنگری و بروز رسانی قرار می گیرند . بنابراین کاربران باید همیشه آخرین نگارش را مورد استفاده قرار دهند .
- 7- هر گونه نظر و یا پیشنهاد اصلاح در مورد استانداردها مورد استقبال و بررسی قرار خواهد گرفت و در صورت تأیید ، استاندارد مربوطه نیز مورد تجدید نظر قرار خواهد گرفت .

تعاریف عمومی

در متن استانداردهای (IGS) از تعاریف و اصطلاحات زیر استفاده میشود.

- ۱- "شرکت" (COMPANY) : منظور از شرکت "شرکت ملی گاز ایران" و یا شرکتهای فرعی وابسته می باشد .
- ۲- "فروشنده" (SUPPLIER / VENDOR) : به فرد یا موسسه ای اطلاق می گردد که تعهدی را نسبت به شرکت تقبل نموده است .
- ۳- "خریدار" (PURCHASER) : منظور از خریدار "شرکت ملی گاز ایران" و یا شرکتهای فرعی وابسته می باشد .
- ۴- "SHALL" : در مواردی بکار برده می شود که انجام خواسته مورد نظر اجباری است .
- ۵- "SHOULD" : در مواردی بکار برده می شود که انجام خواسته مورد نظر ترجیحی و درعین حال اختیاری است .
- ۶- "MAY" : در مواردی بکار برده می شود که انجام کار به شکل مورد بحث نیز قابل قبول می باشد .

*آدرس اینترنتی (<http://igs.nigc.ir>) ، آدرس الکترونیکی (nigc_igs@nigc.ir)

فهرست مطالب

صفحه	موضوع
1	مقدمه
1	هدف و دامنه کاربرد
1	صفا ت عمومی جوندگان
2	درصد پراکندگی انواع جوندگان (موشها) در مناطق ایران
3	شناسایی و تقسیم بندی مناطق هدف
3	روش تشخیص و تعیین شیوه لوله گذاری در مناطق کم خطر ، پر خطر وبسیارپرخطر
5	نحوه محافظت لوله ها در مناطق پر خطر و بسیار پر خطر
7	شرایط اجرایی در اقدامات پیشگیرانه
7	هماهنگی واحدهای مهندسی و اجرا (امور مهندسی و اجراء طرحها)
9	پیوستها

1 - مقدمه:

طراحی و اجرای پروژه های خطوط پلی اتیلنی به مشخصات لوله ، شرایط خاک و کاربری اراضی آن وابسته است . ابعاد کانال ، جا گذاری لوله ها ، بستمربوطه و خاک برگشتی (از خاک سرندي نرم زیر و روی لوله تا خاک پر کن روی خاک نرم سرندي) فاکتورهای مهم و عمومی در انتخاب شیوه اجرا و در طول مدت بهره برداری می باشند. در کشور ما با پدید آمدن معضل حملات جوندگان به لوله های پلی اتیلن در سال های اخیر ، در جهت اقدامات پیشگیرانه و حفاظتی لوله ها در مقابل جوندگان مطالعات و پژوهش هایی انجام شده است . بر این اساس وقوع خسارت توسط جوندگان در شرایط خاص نظیر مجاورت با انبارها (به ویژه انبار های مواد غذایی) ، فاضلاب ها ، نهادهای آب و دامداری ها باید مورد توجه خاص قرار گیرد . بنابراین در این دستورالعمل حداقل روش هایی تدوین شده تا در موقع اجراء شبکه های توزیع پلی اتیلن ، مورد توجه طراحان و مجریان قرار گیرد. با رعایت این دستورالعمل تا حدود زیادی اطمینان لازم در احداث شبکه های پلی اتیلنی از نظر امنیت در مقابل هجوم جوندگان ایجاد خواهد گردید . بدیهی است با بکارگیری آن و اعلام نظر واحدهای مهندسی و اجرا و بهره برداری شرکت های گاز استانی در صورت لزوم اصلاحات لازم در آینده بعمل خواهد آمد.

2 - هدف و دامنه کاربرد:

این دستورالعمل به منظور پیش بینی تمهیدات لازم برای اجرای ایمن و سلامت و مطمئن شبکه های پلی اتیلن توزیع گاز شهری در مقابل حملات جوندگان تهیه گردیده است. به صورتیکه دامنه کاربرد این دستورالعمل منحصر در اجرای شبکه های توزیع گاز شهری از نوع پلی اتیلن در سطح شرکت های گاز استانی میباشد.

3 - صفات عمومی جوندگان و محل زیستگاه (مناطق خطر):

جوندگان در تمامی خشکی های روی زمین به استثنای قسمت هایی از دو قطب زندگی می کنند . دندان های پیشین جوندگان دارای رشد دائمی بوده و در سال حدود 17 سانتی متر رشد می کند، لذا جهت پیش گیری از رشد سریع دندان ها باید پیوسته بجوند . البته آرواره های جونده ، به دلیل محدودیت در باز شدن اجازه جویدن هر شیئی با هر اندازه را به جونده نمی دهد، اگرچه اندازه باز شدن آرواره ها در جوندگان مختلف متفاوت می باشد . بعضی از مشخصات شاخص جوندگان (موش ها) به شرح ذیل است:

قدرت تولید مثل زیاد دارند.

دارای زندگی اجتماعی بوده و تحرک بسیار زیاد دارند.

حس شامه و لامسه قوی دارند.

اکثراً شب فعال و مشغول زندگی زیرزمینی تا عمق 1 متر می باشند.

خاک های رسی شنی را به دلیل وجود اکسیژن نسبت به خاک های رسی ترجیح میدهند.

بعضی از آنها قامتی کشیده و بعضی تقریباً کوتاھند.