



OPASNOSTI OD GASA

# Osnovna pravila sigurnog korištenja prirodnog gasa:

- Jednom godišnje provjerite vaše gasne instalacije.
- Omogućite nesmetan pristup gasnoj instalaciji stručnim zaposlenicima nadležnog poduzeća za distribuciju gasa.
- Redovan pregled i servisiranje gasnih aparata (zadatak povjerite ovlaštenom serviseru).
- U slučaju kvara gasnog aparata ili oštećenja cijevne instalacije, zatražite pomoć ovlaštenog servisera.
- Redovna kontrola i čišćenje dimnjaka (povjerite ovlaštenom dimnjačaru).

Prirodni gas je fosilno gorivo nastalo prije više miliona godina iz taloga mikroorganizama u anaerobnoj atmosferi (bez prisustva kiseonika) i pod visokim pritiscima u dubinama zemlje, iz kojih se dobija bušenjem na velikim dubinama (od 3000 do čak 6000 m). Najčešće se pojavljuje uz naftna ležišta, mada postoje i samostalna nalazišta.

Kako bi se mogao lakše otkriti u slučaju istjecanja, na ulazu u distributivni sistem prirodni gas se odoriše tj. dodaje mu se jedinjenje tetrahidrotiofen na bazi sumpora, specifičnog mirisa.

Prirodni gas je gorivo koje ima svestranu primjenu – za grijanje, pripremu tople vode i pare, kuhanje, proizvodnju električne energije, klimu i rashladne uređaje, industrijske procese, pogon motornih vozila i dr.

Sigurna upotreba gasa ostvaruje se pravilnim korištenjem i redovnom kontrolom gasne instalacije.

## Koje su opasnosti pri upotrebi?

Pravilnom upotrebom uređaja na prirodni gas nema nikakvih opasnosti po čovjeka. Nepravilnim radom gasnih uređaja, dimnjaka ili sistema dovoda zraka za sagorijevanje može doći do gušenja, trovanja ili eksplozije.

Gušenje nastaje smanjenjem koncentracije kiseonika u zraku, odnosno povećanjem koncentracije prirodnog gasa. Pri koncentracijama manjim od 5 % prirodni gas ne djeluje štetno po ljudski organizam. U većim koncentracijama djeluje kao običan zagušljivač, smanjujući koncentraciju kiseonika u zraku.

Trovanje može nastati indirektno, iako sam prirodni gas nije otrovan. Naime, pri nepravilnom sagorijevanju u dimnim gasovima, nastalim sagorijevanjem prirodnog gasa, javlja se ugljen-monoksid (CO) koji je vrlo otrovan. Koncentracija ugljen-monoksida od 0,2 % u zraku prouzrokuje smrt u roku od 2 sata.

Eksplozija može nastati ukoliko se stvori koncentracija od 5 do 15 % prirodnog gasa u smjesi sa zrakom uz još jedan uslov postojanja otvorenog plamena, kao inicijatora paljenja.

## Napomena:

Za vrijeme dužeg odsustva (godišnji odmor i sl.), obavezno zatvoriti glavni zaporni ventil. Ako je glavni ventil bio zatvoren duže od 12 mjeseci, vlasnik (korisnik) je dužan pozvati ugovornog izvođača radova na unutrašnjim gasnim instalacijama da ispita gasne instalacije na nepropusnost i izdati potvrdu da su instalacije tehnički ispravne.

## Mjere opreza kod pojave mirisa prirodnog gasa:

Kod pojave iznenadnog mirisa gasa prije, tokom ili poslije korištenja gasa, treba postupiti smireno i bez panike, da biste se zaštitili od nezgoda.

1. Ništa ne paliti; ni šibice ni cigarete, ne uključivati rasvjetu, ne dirati utičnice ni prekidače, ne koristiti telefone ni liftove!
2. Otvoriti prozore i vrata!
3. Zatvoriti zapor-ventil ispred mjerača potrošnje gasa!
4. Upozoriti ostale stanare kucanjem, a ne električnim zvoncem!
5. Obavijestiti nadležne službe, policiju, vatrogasce i distributera gasa, ali tek kada ste izvan stana ili zgrade!

