

Postupci ispitivanja i rokovi kontrole plinovoda i plinskih instalacija

UNUTARNJA PLINSKA INSTALACIJA

Definicije

Plinska instalacija je instalacija od glavnog zapora do ispusna dimovodnog uređaja, a sastoji se od cijevne instalacije (plinski cjevovod sa opremom), plinskih naprava, opskrbe zrakom za izgaranje, dimovodnog uređaja.

Postupci provjere ispravnosti plinske instalacije

CIJEVNA INSTALACIJA (plinski cjevovod sa opremom)

- vizualni pregled cijevne instalacije
- ispitivanje cijevne instalacije na nepropusnost mjerenjem tlaka postupkom B3
- ispitivanje cijevne instalacije na nepropusnost s indikatorom plina postupkom A4
- vizualna kontrola nepropusnosti uz korištenje pjenušavog sredstva za premazivanje postupkom A4
- ispitivanje cijevne instalacije na nepropusnost mjerenjem protoka plina na plinomjeru

PLINSKE NAPRAVE

- vizualni pregled stanja plinskih naprava i njihovog smještaja
- vizualni pregled dovoda zraka za izgaranje i odvoda produkata izgaranja
- ispitivanje plinskih naprava na nepropusnost mjerenjem tlaka postupkom B3
- ispitivanje plinskih naprava na nepropusnost s indikatorom plina postupkom A4
- vizualna kontrola nepropusnosti uz korištenje pjenušavog sredstva za premazivanje
- ispitivanje plinskih naprava na nepropusnost mjerenjem protoka plina na plinomjeru
- provjera ispravnosti, pouzdanosti i sigurnosti rada plinskih naprava
- provjera ispravnosti, pouzdanosti i sigurnosti rada sustava dovoda zraka
- provjera ispravnosti priključka na dimnjak i funkcionalnosti odvoda produkata izgaranja

Kriteriji prihvatljivosti

Propusnost	OPIS
0 do 1 l/h	Propusnost do koje je plinska instalacija UPORABIVA
1 do 5 l/h	SMANJENO UPORABIVA plinska instalacija koja se mora sanirati u roku 4 tjedna
> 5 l/h	NEUPORABIVA plinska instalacija

Primijenjeni rokova kontrole obzirom na vrstu instalacije

<u>Plinske instalacije sa trošilima pojedinačne toplinske snage do 50 kW</u>	
Plinska instalacija u stanovima i obiteljskim kućama	8 godina
Plinska instalacija u radnim prostorima obrta i male privrede i u kancelarijama	5 godina
Plinska instalacija u ugostiteljskim prostorima (namjena za grijanje prostora)	5 godina
<u>Plinske instalacije u kotlovnicama</u>	
Plinska instalacija u kotlovnici opterećenja od 50 do 350 kW	2 godine
Plinska instalacija u kotlovnici opterećenja iznad 350 kW	1 godina
<u>Plinske instalacije sa napravama za grijanje radnih prostora i tehnoloških postrojenja</u>	
Plinska instalacija sa termogenima pojedinačne snage do 50 kW	5 godina
Plinska instalacija sa termogenima pojedinačne snage iznad 50 kW	2 godine
Plinska instalacija sa infra grijalicama	5 godina
<u>Plinske instalacije u zanatsko – ugostiteljskim kuhinjama</u>	
Instalacija sa napravama učina do 50 kW i prirodnom ventilacijom	5 godina
Instalacija sa napravama učina do 50 kW i prisilnom ventilacijom	2 godine
Instalacija sa napravama učina iznad 50 kW	1 godina
<small>U zanatsko-ugostiteljskim kuhinjama, najčešće, se plinske naprave ne servisiraju već se iste koriste do krajnjih granica tehničke ispravnosti. Pri pranju i čišćenju prostora kuhinja vrlo često se plinske naprave miču i otpajaju sa plinskog cjevovoda, a plinski cjevovod sa pripadajućom opremom i plinske naprave izložene su trajnoj vlazi i agresivnom djelovanju sredstava za čišćenje.</small>	
<u>Plinske instalacije u laboratorijima i nastavnim prostorijama</u>	
Instalacija u laboratorijima i prostorijama prirodnih i tehničkih znanosti sa novom opremom	5 godina
Instalacija u laboratorijima i prostorijama prirodnih i tehničkih znanosti sa starom opremom	2 godine

Dokumentacija o ispitivanju

Izveštaj o provedenom ispitivanju plinske instalacije i plinovoda mora sadržavati:
 - naziv tvrtke koja je obavila ispitivanje,
 - naziv investitora i lokaciju ispitivanja
 - datum ispitivanja
 - popis ispitivača
 - popis korištenih uređaja i korištene metode ispitivanja

- podatke o plinskoj instalaciji
- podatke o plinskim napravama
- podatke o prostorijama za postavljanje plinskih naprava,
- rezultate ispitivanja (propusna mjesta i uočene nedostatke)
- zaključak s definiranim rokom ponovne kontrole
- tlocrt objekta sa ucrtanom plinskom instalacijom
- ili shematski prikaz plinske instalacije.

PLINOVODI I KUĆNI PRIKLJUČCI

Postupci kontrole

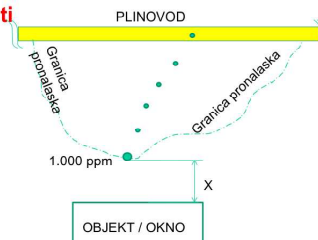
VIZUALNO

- hodanjem
- vozilom
- letjelicom

INDIKATOROM PLINA

- hodanjem
- vozilom

Kriteriji prihvatljivosti



Klasifikacija propuštanja podzemnih plinovoda: (DVGW G 465-3)

Klasa	Mjesto pronalaska udaljenost (x) od objekta u m	Mjere	Kontrola	Početak sanacije
AI	U objektu	Poduzeti sigurnosne mjere	Prema potrebi do otklanjanja	Bez odgode, ODMAH
AII	0 do 1	Poduzeti mjere sigurnosti	Dnevna, tjedna	Unutar 1 tjedna
B	1 do 4	Riješiti planskim održavanjem	2 x mjesečno, zimi dnevno do svakih 14 dana	Prije zime, prema planu održavanja
C	> 4	Riješiti planskim održavanjem	Prema potrebi, zimi dnevno do svakih 14 dana	Prema potrebi i planu održavanja

Rokovi kontrole plinovoda do 4 (5) bar

- ovisi o broju propusnih mjesta po kilometru plinovoda i o radnom tlaku plinovoda - (DVGW G 465-1)

Propusnosti po km plinske mreže	≤ 0,1	≤ 0,5	≤ 1
Radni tlak	Rokovi kontrole u godinama		
do 100 mbar	6*	4	2
od 100 mbar do 1 bar	4*	2	1
> 1bar	2*	1	1/2

* Rokovi vrijede za PE plinovode i katodno štice čelične plinovode.

Rokovi kontrole čeličnih plinovoda radnog tlaka > 5 bar

- ovisi o blizini objekata pored kojih prolaze (objekti namijenjeni trajnom boravku ljudi) - (DVGW G 466-1)

	Vizualna kontrola trase		Kontrola indikatorom plina
	Hodanjem, vozilom	Letjelicom	
Objekti namijenjeni trajnom boravku ljudi na udaljenosti < 20 m	svaka 2 mjeseca	1 x mjesečno	1 x godišnje
Neizgrađena područja	svaka 4 mjeseca	1 do 2 x mjesečno (2 x godišnje određene točke hodanjem)	-
Područja gdje postoji mogućnost utjecaja rudarske djelatnosti (slijeganje tla, ...)	svakih 14 dana (objekti bliži od 20 m)	-	Elementi na plinovodu (okna, zapori, ...)
	1 x mjesečno (neizgrađena područja)	-	Elementi na plinovodu (okna, zapori, ...)

Dokumentacija o ispitivanju

Izveštaj o provedenom ispitivanju plinovoda mora sadržavati:
 - naziv tvrtke koja je obavila ispitivanje
 - naziv investitora i lokaciju ispitivanja
 - datum ispitivanja
 - popis ispitivača
 - popis korištenih uređaja i korištene metode

- podatke o plinovodu
- rezultate ispitivanja (propusna mjesta i uočene nedostatke)
- zaključak s definiranim rokom ponovne kontrole
- situaciju ispitivanog plinovoda.