

# Utvrđivanje kvalitete plina

## Distribucijski sustav

Distribucijski sustav obuhvaća plinovode, regulacijske stanice, mjerno-regulacijske stanice, odorizacijske stanice, sustav za daljinski nadzor, upravljanje i prikupljanje podataka, priključke, plinomjere i drugu mjernu opremu, kao i svu drugu opremu i građevine ugrađene u distribucijski sustav u svrhu osiguravanja sigurnog i pouzdanog pogona distribucijskog sustava i isporuke plina.

## Nadzor i zaštita

Zelina - plin d.o.o. vodi nadzor nad projektiranjem, gradnjom i održavanjem distribucijskog sustava te nad izvođenjem radova trećih lica u zaštitnom pojasu.

## Kvaliteta plina

Zakon o energiji (NN br. 120/12), Zakon o tržištu plina (NN br. 28/13) i Opći uvjeti za opskrbu prirodnim plinom - Prilog 1. (NN br. 43/2009) propisuju **standardnu kvalitetu prirodnog plina**. Praćenje kvalitete prirodnog plina i izvještavanje o istoj u zakonskoj je ingerenciji operatora transportnog sustava (OTS) tvrtke Plinacro d.o.o. i operatora distribucijskog sustava (ODS) koji svakih 15 dana, sukladno članku 45., stavak 9. Općih uvjeta za opskrbu prirodnim, a na osnovu uzoraka prirodnog plina sa primopredajnih mjerno-redukcijskih stanica (PMRS) od strane ovlaštenog laboratorija, dostavlja opskrbljivačima prirodnog plina izvješća o ispitivanju kvalitete plina. Sve vrijednosti odnose se na obujam plina od 1 m<sup>3</sup> pri standardnom stanju u kojemu je apsolutni tlak plina 101.325 Pa (1,01325 bar) i temperatura plina 288,15 K (15°C).

## Svojstva prirodnog plina

### (Opći uvjeti za opskrbu prirodnim plinom – Prilog 1; NN 43/2009)

#### A. Kemijski sastav (volumni udio, %):

Metan (CH <sub>4</sub> )	minimalno	85	%
Etan (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	maksimalno	7	%
Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) i viši ugljikovodici	maksimalno	6	%
Dušik (N <sub>2</sub> ), ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> ) i drugi inertni plinovi	maksimalno	7	%

#### B. Sadržaj sumpora:

Sumporovodik (H <sub>2</sub> S)	maksimalno	7,0	mg/m <sup>3</sup>
Sumpor ukupni (S <sub>2</sub> )	maksimalno	100,0	mg/m <sup>3</sup>

#### C. Gornja ogrjevna vrijednost H<sub>g</sub>

minimalno	36.400	kJ/m <sup>3</sup>
maksimalno	44.300	kJ/m <sup>3</sup>

#### D. Donja ogrjevna vrijednost H<sub>d</sub>

minimalno	33.100	kJ/m <sup>3</sup>
maksimalno	40.200	kJ/m <sup>3</sup>

#### E. Gornji Wobbe – indeks W<sub>g</sub>

minimalno	45.100	kJ/m <sup>3</sup>
maksimalno	55.000	kJ/m <sup>3</sup>

#### E. Donji Wobbe – indeks W<sub>d</sub>

minimalno	41.000	kJ/m <sup>3</sup>
maksimalno	49.900	kJ/m <sup>3</sup>

**F. Točka rosišta** (pri tlaku od 50 bar)

vode	-10	°C
ugljikovodika	0	°C

**G. Plin neodoriziran, bez mehaničkih primjesa, smola ili spojeva koji tvore smolu**

**Praćenje kvalitete prirodnog plina u Zelina - plinu d.o.o.**

Kvaliteta prirodnog plina prati se na osnovi izvješća o ispitivanju kvalitete plina ([polumjesečni izvještaji](#)).