

HEP OPSKRBA PLINOM d.o.o.
Ulica cara Hadrijana 7, 31000 Osijek

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE PLINA

Osijek, 27.5.2026.

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE PLINA

Praćenje kvalitete prirodnog plina u Republici Hrvatskoj provodi se sukladno važećem zakonodavnom okviru Europske unije, nacionalnim energetske propisima te tehničkim normama koje uređuju područje transporta, distribucije i sigurnosti opskrbe prirodnim plinom.

Cilj sustava praćenja kvalitete plina je osiguravanje sigurne, pouzdane i kontinuirane opskrbe krajnjih korisnika uz održavanje propisanih standarda kvalitete, energetske učinkovitosti i zaštite okoliša.

Nadzor kvalitete prirodnog plina temelji se na kontinuiranom praćenju fizikalnih i kemijskih svojstava plina unutar transportnog i distribucijskog sustava Republike Hrvatske. Praćenje se provodi na mjerno-redukcijskim stanicama, ulazno-izlaznim točkama transportnog sustava, distribucijskim čvorištima, skladištima plina te kod pojedinih industrijskih korisnika.

Sustav kontrole kvalitete obuhvaća mjerenje i analizu sljedećih parametara:

- kemijskog sastava prirodnog plina,
- ogrjevnog odnosno kalorijskog vrijednosti,
- tlaka i temperature plina,
- gustoće plina i Wobbe indeksa,
- sadržaja vlage,
- prisutnosti nečistoća i korozivnih spojeva,
- sadržaja sumporovodika (H_2S), ugljikova dioksida (CO_2) i kisika.

Mjerenja se provode uporabom suvremenih mjernih instrumenata, analizatora plina i automatiziranih sustava za nadzor u stvarnom vremenu. U okviru transportnog sustava primjenjuju se digitalni mjerni uređaji i procesni senzori povezani sa SCADA sustavima koji omogućuju:

- kontinuirano prikupljanje i obradu podataka,
- daljinski nadzor sustava,
- automatsko evidentiranje odstupanja od propisanih vrijednosti,
- pravovremeno alarmiranje u slučaju nepravilnosti,
- pohranu, analizu i arhiviranje podataka.

Radi osiguravanja visoke razine kvalitete i sigurnosti opskrbe, redovito se provode laboratorijske analize uzoraka prirodnog plina primjenom metoda plinske kromatografije i spektrometrije. Navedene analize omogućuju precizno određivanje sastava plina te provjeru usklađenosti s propisanim tehničkim i sigurnosnim standardima.

Praćenje kvalitete plina u Republici Hrvatskoj provodi se sukladno tehničkim pravilima operatora transportnog i distribucijskog sustava, normama HRN EN te zahtjevima nadležnih regulatornih tijela energetskega sektora. Posebna pozornost usmjerena je na sigurnost transporta i distribucije plina, zaštitu infrastrukture od korozije te smanjenje utjecaja na okoliš.

Redovita kalibracija mjernih uređaja, preventivno održavanje opreme i periodične tehničke provjere provode se radi osiguravanja pouzdanosti sustava i točnosti mjerenja. Sustavi za praćenje kvalitete plina u Republici Hrvatskoj visoko su automatizirani i usklađeni sa suvremenim europskim standardima digitalizacije energetskeg sektora.

Praćenje kvalitete prirodnog plina ima važnu ulogu u:

- osiguravanju stabilne i sigurne opskrbe potrošača,
- povećanju energetske učinkovitosti sustava,
- zaštiti ljudi, imovine i infrastrukture,
- smanjenju tehničkih gubitaka,
- očuvanju okoliša,
- ispunjavanju nacionalnih i europskih energetskeg standarda i regulatornih zahtjeva.

Direktor:

Branimir Vuković, dipl.oec.

HEP OPSKRBA PLINOM d.o.o.

Osijek 4