

HERA\_2018-08

# UPITNIK O PARAMETRIMA STANDARDNE KVALITETE PLINA U REPUBLICI HRVATSKOJ

There are 18 questions in this survey.

## 1.1. a) Za pravne osobe

Naziv društva	<input type="text"/>
Država sjedišta društva	<input type="text"/>
Ime i prezime osobe za kontakt	<input type="text"/>
E-mail adresa osobe za kontakt	<input type="text"/>

## b) Za fizičke osobe

Ime i prezime	<input type="text"/>
E-mail adresa	<input type="text"/>

## 1.2. Uloga na tržištu plina \*

🗳️ Izaberite jedan od ponuđenih odgovora  
Molim izaberite **samo jedan** od ponuđenih odgovora.

- Proizvođač plina
- Operator transportnog sustava
- Operator terminala za UPP
- Operator skladišnog sustava
- Opskrbljivač
- Operator distributivnog sustava
- Krajnji kupac
- Proizvođač plinskih trošila i opreme
- Korisnici s primjenom plina u pomorskom ili cestovnom transportu
- Ostalo

## 1.3. Područje primjene plina \*

🗳️ Izaberite jedan od ponuđenih odgovora  
Molim izaberite **samo jedan** od ponuđenih odgovora.

- Proizvodnja
- Transport
- Mala komercijalna trošila
- Proizvodnja toplinske i električne energije
- Industrijska potrošnja
- Potrošnja u pomorskom ili cestovnom transportu
- Ostalo

## 2.1. Opcije izmjena standardne kvalitete plina

### OPCIJA A

Zadržavanje postojećeg načina propisivanja standardne kvalitete plina **uz izmjenu maksimalnog udjela etana (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>)** kako bi se omogućio uvoz UPP-a iz svih zemalja izvoznica.

Parametri standardne kvalitete:

Metan	min.	85 (mol%) postojeće
Etan	max.	<b>10 (mol%) NOVO</b> , postojeće 7%
Propan i viši ugljikovodici	max.	6 (mol%) postojeće
Inertni plinovi (N <sub>2</sub> +CO <sub>2</sub> )	max.	7 (mol%) postojeće
Ugljični dioksid	max.	2,5 (mol%) postojeće
Kisik	max.	0,001 (mol%) postojeće
Sumpor ukupni	max.	30 (mg/m <sup>3</sup> ) postojeće
H <sub>2</sub> S+COS	max.	5 (mg/m <sup>3</sup> ) postojeće
Merkaptani	max.	6 (mg/m <sup>3</sup> ) postojeće
Gornja ogrjevna vrijednost Hg	min.	10,28 (kWh/m <sup>3</sup> ) postojeće
	min.	12,75 (kWh/m <sup>3</sup> ) postojeće
Donja ogrjevna vrijednost Hd	min.	9,25 (kWh/m <sup>3</sup> ) postojeće
	max.	11,47 (kWh/m <sup>3</sup> ) postojeće
Gornji Wobbe indeks Wg	min.	12,75 (kWh/m <sup>3</sup> ) postojeće
	max.	15,81 (kWh/m <sup>3</sup> ) postojeće
Donji Wobbe indeks Wd	min.	11,48 (kWh/m <sup>3</sup> ) postojeće
	max.	14,23 (kWh/m <sup>3</sup> ) postojeće
Relativna gustoća	min.	0,56
	max.	0,70
Točka rosišta (pri 70 bar)	vode	-8°C
	ugljikovodika	-2°C

## OPCIJA B

Izmjena standardne kvalitete plina na način da se sukladno europskoj praksi (CEN, EASEE GAS) propišu samo određeni parametri kvalitete plina bitni za uporabu plina kao što je primjerice Wobbe indeks i metanski broj.

Parametri standardne kvalitete:

Udio kisika (O <sub>2</sub> )	Maksimalno 0,001 (mol%)
CO <sub>2</sub>	Maksimalno 2,5 (mol%)
Sadržaj ukupnog sumpora (S)	Maksimalno 30 (mg/m <sup>3</sup> )
Sadržaj sumporovodika	Maksimalno 5 (mg/m <sup>3</sup> )
Sadržaj merkaptana	Maksimalno 6 (mg/m <sup>3</sup> )
Relativna gustoća (d)	Min. 0,555 / maks. 0,70
Točka rosišta vode	-8°C pri 70 bar
Wobbe indeks	
Metanski broj	

Koja je opcija za vas prihvatljiva?

\*

🗳️ Izaberite jedan od ponuđenih odgovora

Molim izaberite **samo jedan** od ponuđenih odgovora.

Opcija A

Opcija B

Molimo navedite i obrazložite eventualne prepreke formalne izmjene standardne kvalitete plina uvođenjem pojedine opcije, kao i, po vašem mišljenju, potrebno vremensko razdoblje prilagodbe novim uvjetima.

Molimo unesite svoj odgovor ovdje:

Napomena: maks. 500 znakova s razmacima

## 2.2. Gornji Wobbe indeks (Wg)

Rasponi gornjeg Wobbe indeksa prema Općim uvjetima opskrbe plinom u Hrvatskoj (Opcija 1) te raspon gornjeg Wobbe indeksa prema EASEE- gas-u, kao jedna od opcija koju razmatra CEN, (Opcija 2) prikazani su u sljedećim tablicama:

Opcija 1:

<b>Wobbe – zadržavanje trenutno propisanog raspona kretanja gornjeg Wobbe indeksa u RH</b>	
$W_{gmin}$ [kWh/m <sup>3</sup> ]	12,75
$W_{gmax}$ [kWh/m <sup>3</sup> ]	15,81
Raspon [kWh/m <sup>3</sup> ]	3,06

Opcija 2:

<b>Wobbe – (EASEE-gas CBP 2005-001/02)</b>	
$W_{gmin}$ [kWh/m <sup>3</sup> ]	12,90
$W_{gmax}$ [kWh/m <sup>3</sup> ]	15,00
Raspon [kWh/m <sup>3</sup> ]	2,10

Koji raspon Wobbe indeksa smatrate prihvatljivim?

\*

🗳 Izaberite jedan od ponuđenih odgovora

Molim izaberite **samo jedan** od ponuđenih odgovora.

Opcija 1

Opcija 2

Molimo obrazložite svoj odabir.

Molimo unesite svoj odgovor ovdje:

Napomena: maks. 500 znakova s razmacima

### 2.3. Metanski broj

U slučaju uvođenja parametra metanskog broja, granica minimalnog metanskog broja trebala bi biti:

\*

🗳 Izaberite jedan od ponuđenih odgovora  
Molim izaberite **samo jedan** od ponuđenih odgovora.

65

75

85

Molimo obrazložite odabir.

Molimo unesite svoj odgovor ovdje:

Napomena: maks. 500 znakova s razmacima

Ako smatrate da postoje potencijalna ograničenja uvođenja parametra metanskog broja, molimo vas navedite razloge.

Molimo unesite svoj odgovor ovdje:

Napomena: maks. 500 znakova s razmacima

## 2.4. Sadržaj ugljičnog dioksida (CO<sub>2</sub>)

Na ulaznim točkama u sustav i interkonekcijskim točkama molarni udio CO<sub>2</sub> ne smije biti viši od 2,5%. Međutim, tamo gdje se može pokazati da plin neće pritjecati u sustave koji su osjetljivi na više razine CO<sub>2</sub>, može se primijeniti viša granica CO<sub>2</sub> do maksimalno 4%.

Smatrate li povećavanje granice za CO<sub>2</sub> prihvatljivo?

\*

Molim izaberite **samo jedan** od ponuđenih odgovora.

Da

Ne

Molimo obrazložite razlog vašeg odabira.

U slučaju da ste odabrali DA, obvezno navedite dijelove plinskog sustava za koje smatrate da nisu osjetljivi na višu razinu CO<sub>2</sub>, te prednosti koje biste imali od povećanja granice.

U slučaju da ste odabrali NE, obvezno navedite na koji bi način viša granica CO<sub>2</sub> negativno utjecala na vaš rad.

\*

Molimo unesite svoj odgovor ovdje:

Napomena: maks. 500 znakova s razmacima

## 2.5. Sadržaj kisika (O<sub>2</sub>)

Na ulaznim točkama u sustav i interkonekcijskim točkama molarni udio kisika (O<sub>2</sub>) ne smije biti viši od 0,001% izražen kao pomični 24 satni prosjek. Međutim, tamo gdje se može pokazati da plin neće pritjecati u sustave koji su osjetljivi na više razine kisika, može se primijeniti viša granica kisika do maksimalno 1%.

Smatrate li da je povećavanje granice za O<sub>2</sub> prihvatljivo?

\*

Molim izaberite **samo jedan** od ponuđenih odgovora.

Da

Ne

Molimo obrazložite razlog vašeg odabira.

U slučaju da ste odabrali odgovor DA, molimo vas da obvezno navedete dijelove plinskog sustava za koje smatrate da nisu osjetljivi na višu razinu O<sub>2</sub>, kao i prednosti koje biste imali od povećanja granice.

U slučaju da ste odabrali odgovor NE, molimo vas da navedete na koji bi način viša granica O<sub>2</sub> negativno utjecala na vaš rad.

\*

Molimo unesite svoj odgovor ovdje:

Napomena: maks. 500 znakova

## 2.6. Obračun potrošnje plina

Razmatra se primjena gornje ogrjevne vrijednosti (GCV, Hg) za izračun isporučene energije plina, umjesto dosadašnje prakse izračuna primjenom donje ogrjevne vrijednosti (NCV, Hd).

Da li je za vas prihvatljiv obračun potrošnje plina prema gornjoj ogrjevnoj vrijednosti GCV?

\*

Molim izaberite **samo jedan** od ponuđenih odgovora.

Da

Ne

Ako je vaš odgovor DA, molimo vas da napišete vrijeme koje smatrate potrebnim za prilagodbu takvom načinu računanja potrošnje.

Ako je vaš odgovor NE, molimo vas da obrazložite potencijalne prepreke ili ograničenja prelaska na obračun prema gornjoj ogrjevnoj vrijednosti GCV.

Molimo unesite svoj odgovor ovdje:

Napomena: maks. 500 znakova

## 2.7. Dodatne napomene

Ako želite, ovdje napišite komentare vezane uz ostale parametre standardne kvalitete plina.

Molimo unesite svoj odgovor ovdje:

Napomena: maks. 500 znakova s razmacima

Zahvaljujemo na ispunjavanju upitnika.

Pošalji svoj upitnik.

Zahvaljujemo Vam se na popunjavanju ovog upitnika.