



IZVJEŠTAJ O ANALIZI PRIRODNOG PLINA

Datum: 20. kolovoz 2015.

SGS Adriatica d.o.o.

Sektor Nafta, plin i kemikalije

Tel: +385 1 6140 961

Fax: +385 1 6140 962

Lokacija: Gradska Plinara Zagreb-ISTOK

Uzorka: Cilindar

Vrsta uzorka: Trenutni uzorak

Uzorkovan: 17.8.2015.

Analiziran: 20.8.2015.

Vrsta robe: Prirodni plin

Uzorkovane od strane: Klijenta

Temperatura uzorka (°C): 15,0

Tlak uzorka (BAR): 6,0

Izračun značajki prirodnog plina

po ISO 6976 2005

Značajka*	Gornja	Donja	Units
Ogrjevna vrijednost (Ideal)	39,00	35,18	MJ/m3
Ogijevna vrijednost (Real)	39,09	35,26	MJ/m3
Relativna gustoća (Ideal)	0,5939	-	-
Relativna gustoća (Real)	0,5950	-	-
Gustoća (Ideal)	0,7274	-	kg/m3
Gustoća (Real)	0,7291	-	kg/m3
Wobbe-ova značajka	50,68	-	MJ/m3
Molarna masa	17,200	-	kg/kmol
Specifična plinska konstanta	483,40	-	J/kg K

* Standardi uvjeti: 15°C & 101.325 kPa

Rezultati prikazani u ovom izvještaju odnose se izričito na uzorke testirane kako su i zaprimljeni ukoliko nije navedeno drugačije. Svi testovi odradjeni su koristeći najnovije verzije navedenih metoda ukoliko nije drugačije navedeno u izvještaju. U određivanju gore navedenih rezultata, koriste se točni parametri. Korisnici podataka navedenih u ovom izvještaju trebaju se referirati na najnovije izdanja standarda ASTM-D3244; IP 367 i ISO 4259 i kod korištenja podataka iz izvještaja kako bi se odredila sukladnost zahtjevima procesa ili bilo koje specifikacije. Ovaj izvještaj koristi se u skladu s Općim uvjetima usluga tvrtke (kopija dostupna na zahtjev ili na stranicama tvrtke www.sgs.com).
Pozornost se usmjeruje na ograničenja od odgovornosti, naknade štete i pitanja zaštite podataka. Ovaj izvještaj neće biti reproduciran osim u potpunosti, bez pisanog odobrenja od strane laboratorija.

Pripremio:

Jabarić



Odobrio:

[Signature]

SGS Adriatica d.o.o. Sektor nafte, plina i kemikalija, Karlovačka cesta 4i, 10020 Zagreb, Croatia

Member of the SGS Group



IZVJEŠTAJ O ANALIZI PRIRODNOG PLINA

Datum: 20. kolovoz 2015.

SGS Adriatica d.o.o.

Sektor Nafta, plin i kemikalije

Tel: +385 1 6140 961

Fax: +385 1 6140 962

Lokacija	Gradska Plinara Zagreb-ZAPAD	Vrsta robe:	Prirodni plin
Uzorka	Cilindar	Uzorkovane od strane:	Klijenta
Vrsta uzorka	Trenutni uzorak	Temperatura uzorka (°C)	15,0
Uzorkovan:	17.8.2015.	Tlak uzorka (BAR):	6,0
Analiziran:	20.8.2015.		

Izračun značajki prirodnog plina po ISO 6976:2005

Značajka*	Gornja	Donja	Units
Ogrjevna vrijednost (Ideal)	39,10	35,27	MJ/m ³
Ogijevna vrijednost (Real)	39,19	35,35	MJ/m ³
Relativna gustoća (Ideal)	0,5950		-
Relativna gustoća (Real)	0,5961		-
Gustoća (Ideal)	0,7288		kg/m ³
Gustoća (Real)	0,7305		kg/m ³
Wobbe-ova značajka	50,76		MJ/m ³
Molarna masa	17,233		kg/kmol
Specifična plinska konstanta	482,46		J/kg K

* Standardi uvjeti: 15 °C & 101.325 kPa

Rezultati prikazani u ovom izvještaju odnose se izričito na uzorka testirane kako su i zaprimjeni ukoliko nije navedeno drugačije. Svi testovi odradjeni su koristeći najnovije verzije navedenih metoda ukoliko nije drugačije navedeno u izvještaju. U određivanju gore navedenih rezultata, koriste se točni parametri. Korisnici podataka navedenih u ovom izvještaju trebaju se referirati na najnovije izdanje standarda ASTM-D3244, IP 367 i ISO 4259 i kod korištenja početaka iz izvještaja kako bi se odredila sukladnost zahtjevima procesa ili bilo koje specifikacije. Ovaj izvještaj koristi se u skladu s Općim uvjetima usluga tvrtke (kopija dostupna na zahtjev ili na stranicama tvrtke www.sgs.com).
Pozornost se usmjeruje na ograničenja od odgovornosti, naknade štete i pitanja nadležnosti definiranim u rješenju. Ovaj izvještaj neće biti reproduciran osim u potpunosti, bez pisanog odobrenja od strane laboratorija.

Pripremio:



Odobrio:

SGS Adriatica d.o.o. Sektor nafte, plina i kemikalija, Karlovačka cesta 4i, 10020 Zagreb, Croatia

Member of the SGS Group

Datum: 20. kolovoz 2015.

SGS Adriatica d.o.o.

Sektor Nafta, plin i kemikalije

Tel: +385 1 6140 961

Fax: +385 1 6140 962

Lokacija: Gradska Plinara Zagreb-JUG
 Uzorka: Cilindar
 Vrsta uzorka: Trenutni uzorak
 Uzorkovan: 17.8.2015.
 Analiziran: 20.8.2015.

Vrsta robe: Prirodni plin
 Uzorkovane od strane: Klijenta
 Temperatura uzorka (°C): 15,0
 Tlak uzorka (BAR): 6,0

Izračun značajki prirodnog plina po ISO 6976 2005

Značajka*	Gornja	Donja	Units
Ogrjevna vrijednost (Ideal)	39,09	35,25	MJ/m ³
Ogrjevna vrijednost (Real)	39,18	35,33	MJ/m ³
Relativna gustoća (Ideal)	0,5951		-
Relativna gustoća (Real)	0,5962		-
Gustoća (Ideal)	0,7289		kg/m ³
Gustoća (Real)	0,7306		kg/m ³
Wobbe-ova značajka	50,74		MJ/m ³
Molarna masa	17,235		kg/kmol
Specifična plinska konstanta	482,42		J/kg K

* Standardi uvjeti: 15°C & 101.325 kPa

Razultati prikazani u ovom izvještaju odnose se izričito na uzorke testirane kako su i zaprimljeni ukoliko nije navedeno drugačije. Svi testovi odrađeni su koristeći najnovije verzije navedenih metoda ukoliko nije drugačije navedeno u izvještaju. U određivanju gore navedenih rezultata, koriste se točni parametri. Korisnici podataka navedenih u ovom izvještaju trebaju se referirati na najnovije izdanje standarda ASTM-D3244; IP 387 i ISO 4259 i kod korištenja podataka iz izvještaja kako bi se odredila sukladnost zahtjevima procesa ili bilo koje druge specifikacije. Ovaj izvještaj koristi se u skladu s Općim uvjetima usluga tvrtke (kopija dostupna na zahtjev ili na stranicama tvrtke www.sgs.com).
 Pozornost se usmjeruje na ograničenja od odgovornosti, naknade štete i ograničenja od odgovornosti u njemu. Ovaj izvještaj neće biti reproduciran osim u potpunosti, bez pisanog odobrenja od strane laboratorija.

Pripremio:

Jabarić



Odobrio:

[Signature]

SGS Adriatica d.o.o. Sektor nafte, plina i kemikalija, Karlovačka cesta 4i, 10020 Zagreb, Croatia