

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1123 din 28.07.2016

Pagina: 1 / 1

Denumire, adresă client: INCDO INOE 2000 Filiala ICIA Cluj-Napoca,, str. Donath nr. 67, Cluj Napoca Exemplar: /3

Comanda interna: Nr. 48 / 11.05.2016

Data prelevării: 21.07.2016 ora 10:00

Data primirii probei: 21.07.2016

Data executării încercărilor: 25.07.2016

Locul prelevării probelor: Stația de Epurare Câmpia Turzii, Str. Tudor Vladimirecu, nr. 75, jud. Cluj

Date de identificare a probelor: probă de biogaz (Cod 123)

Încercări executate: Determinarea compoziției, hidrogen sulfurat (H₂S), densității, puterii calorifice, indicelui Wobbe.

Echipamente folosite: ♦ Gaz cromatograf pentru analiză extinsă a gazului natural, Agilent Tehnologies
♦ Analizor GEOTECH GA 5000

Prelevarea probelor: a fost efectuată de ICIA – Cluj – Napoca, conform SR ISO 10715: 2001. Prelevarea gazului se efectuează în butelii din oțel inoxidabil, cu capacitatea 10 litri, vidate la 2 · 10⁻² bar.

Nr. crt.	Component	U.M.	Cod probă - 1229 Valori determinate	Metoda de încercare
1.	Metan	% mol	59,9583	SR EN ISO 6975: 2005
2.	Etan	% mol	0,0071	
3.	Propan	% mol	0,0125	
4.	n-Butan	% mol	0,0023	
5.	iso-Butan	% mol	0,0040	
6.	n-Pentan	% mol	0,0025	
7.	Azot	% mol	4,9126	
8.	iso-Pentan	% mol	0,0031	
9.	Hexan	% mol	0,0045	
10.	Dioxid de carbon	% mol	34,0333	
11.	Oxigen	% mol	1,0598	
12.	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	%	0,03	Analizor GEOTECH GA 5000

Putere calorifică, densitate și indice Wobbe calculate la 0°C și 15°C, cf. SR EN ISO 6976:2005/ C93:2012

t (°C)	Putere calorifică			Densitate relativa	Densitate (kg/m ³)	Indice Wobbe (MJ/m ³)
	superioara	inferioară	U.M.			
0	6,647	5,976	kWh/m ³	0,9115	1,1768	25,109
	23971,86	21552,72	kJ/m ³			
	5719,43	5142,25	kcal/m ³			
15	6,291	5,664	kWh/m ³	0,9114	1,1168	23,792
	22713,52	20450,34	kJ/m ³			
	5413,14	4873,77	kcal/m ³			