



## PETROSTAR S.A.

COMPANIE DE CERCETARE, INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE  
PENTRU INDUSTRIA EXTRACTIVĂ DE PETROL ȘI GAZE

Bd. București nr. 37, 100520 Ploiești, PRAHOVA  
Telefon : (0244) 513777 / 575963  
Fax : (0244) 575412  
www.petrostar.ro ; petrostar@petrostar.ro

Registrul Comerțului: J29 / 166 / 19.03.1991  
Cod unic de înregistrare: RO1360296  
Capital social: 3 380 173 lei



### RAPORT DE INCERCARE Nr. 228 Data 5.12.2013

**CLIENT : S.C. PETROSTAR S. A. PLOIEȘTI**

**ADRESA:** Bulevardul București , nr. 37 , Ploiești

**DENUMIREA LUCRĂRII:** ÎNLOCUIRE CONDUCTE ȚİTEI IMPORT CĂLĂREȚI-

PLOIEȘTI DN 12 ¾ ÎN F1 PE 5 TRONSOANE ÎN LUNGIME DE 4115M ȘI DN 12 ¾

ÎN F2 PE 5 TRONSOANE ÎN LUNGIME DE 3800M ÎN TOTAL DE 7915M

TRONSONUL 2 FIR 1, TRONSONUL 3 FIR 2

**NR. COMANDA: 160/4073 ET:1**

Descrierea si identificarea probei (probelor) ce urmează a fi supusă (e) analizelor :

Probe ( tulburate) de pământ din sondaj, prelevate de către serviciul foraj.

Data primirii probei (probelor) în laborator : 26.11.2013

Data executarii analizelor 26.11.2013- 3.12.2013

Multiplicarea sau utilizarea în alte scopuri a raportului de încercare fără aprobarea emitentului este interzisă!

Declarăm pe proprie răspundere ca încercările nu s-au efectuat sub presiune de nici o formă.

Raportul de încercare conține 3 file și 1 anexă .

**Vizat**

**Șef laborator**

Ing. Vidru Mihaela

**Efectuat**

**Operator**

teh. Fediuc Andreea

**Verificat**

**Șef profil**

ing. Popescu Alma

**REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR - ÎNLOCUIRE CONDUCTE ÎTEI IMPORT CĂLĂREȚI-PLOIEȘTI DN 12 ¾ ÎN F1PE 5 TRONSOANE  
ÎN LUNGIME DE 4115M ȘI DN 12 ¾ ÎN F2 PE 5 TRONSOANE ÎN LUNGIME DE 3800M ÎN TOTAL DE 7915M  
TRONSONUL 2 FIR 1, TRONSONUL 3 FIR 2**

Sondajul numărul	Adâncimea probei	Descrierea probei	Granulozitate STAS 1913/5-85				Umiditate naturala STAS 1913/1-82		Plasticitate STAS 1913/4-86				Structura STAS 1913/3-76				Forfecare STAS 8942/2-82		Încercare Proctor STAS 1913/13-83	Permeabilitate STAS 1913/6-76		Compresibilitate STAS 8942/1-89					
			< 0.005 (argila)	0.005-0.05 (praf)	0.05-2.00 (nisip)	2.00-200 (pietriș)	d1	d2	d3	d4	W %	Limita curgere	Limita framantare	Indice plasticitate	Indice consistența	Greutate volumetrica	Porozitate	Indice de porozitate		Gradul de umiditate	Unghi de frecare internă	Coeziunea	Modul de compresibilitate	Coef. de tasare specifică	Tasare specifică la inundare	M <sub>2-3</sub> kPa	e <sub>p</sub> %
3	0,00 1,00	praf argilos galben cafeniu, interc. calc. (sol)	19	54	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,00 3,00	Praf nisipos argilos, cafeniu, interc. calc.	18	45	37	-	-	10,6	35	15	20	1.22	16,41 14,83	44	0,78	0,37	-	-	-	-	-	7142	6.4	0	-	-	-
	3,00 4,80	Praf nisipos cafeniu cenusiu, interc. calc.	-	68	32	-	-	30,1	35	25	10	0.50	18,55 14,26	46	0,85	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,80 6,00	Praf cafeniu vinetiu, interc. calc.	-	81	19	-	-	31,5	40	24	16	0.53	18,44 14,02	47	0,88	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**OBS:** proba de la adâncimea de 0,00-1.00m prezintă un conținut de humus cuprins între 2...5% determinat conform STAS 7107/1-76

Vizat  
**Șef laborator**  
Ing. Vidru Mihaela

Verificat  
**Șef profil**  
ing. Popescu-Alma

Efectuat  
**Operator**  
teh. Fediuc Andreea

**REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR - ÎNLOCUIRE CONDUCTE TITEI IMPORT CĂLĂREȚI-PLOIEȘTI DN 12 ¾ ÎN F1PE 5 TRONSOANE  
ÎN LUNGIME DE 4115M ȘI DN 12 ¾ ÎN F2 PE 5 TRONSOANE ÎN LUNGIME DE 3800M ÎN TOTAL DE 7915M  
TRONSONUL 2 FIR 1, TRONSONUL 3 FIR 2**

Sondajul numărul	Adâncimea probei	Descrierea probei	Granulozitate STAS 1913/5-85				Umiditate naturală STAS 1913/1-82	Plasticitate STAS 1913/4-86				Structura STAS 1913/3-76				Forfecare STAS 8942/2-82		Inercare Proctor STAS 1913/13-83	Permeabilitate STAS 1913/6-76	Compresibilitate STAS 8942/1-89								
			> 0.005 (argila)	0.005-0.05 (praf)	0.05-2.00 (nisip)	2.00-200 (pietri)		Limita curgere w <sub>L</sub> %	Limita frământare w <sub>p</sub> %	Indice plasticitate I <sub>p</sub>	Indice consistență I <sub>c</sub>	Greutate volumetrică γ <sub>1/3</sub> kN/m <sup>3</sup>	Porozitate n %	Indice de porozitate e	Gradul de umiditate S <sub>r</sub>	Unghi de frecare internă φ°	Coeziunea c kPa			Modul de compresibilitate M <sub>2.3</sub> kPa	Coef. de tasare specifică e <sub>p</sub> %	Tasare specifică la inundare I <sub>max</sub> %						
4	0,00 1,00	Praf argilos galben cafeniu, interc. calc. (sol)	20	55	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,00 3,20	Praf nisipos argilos, cafeniu, interc. calc.	17	44	39	-	11.2	35	15	20	1.19	16.44 14.86	44	0.78	0.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.20 4.90	Praf nisipos cafeniu cenusiu, interc. calc.	-	69	31	-	30.3	37	25	12	0.56	18.60 14.20	46	0.85	0.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,90 6,00	Praf cafeniu vinetiu, interc. calc.	-	80	20	-	32.3	39	24	15	0.45	18.50 14.10	47	0.88	0.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**OBS:** proba de la adâncimea de 0,00-1.00m prezintă un conținut de humus cuprins între 2...5% determinat conform STAS 7107/1-76

Vizat

Șef laborator

Ing. Vidru Mihaela

Verificat

Șef profil

ing. Popescu Alma

Efectuat

Operator

teh. Fediuc Andreea



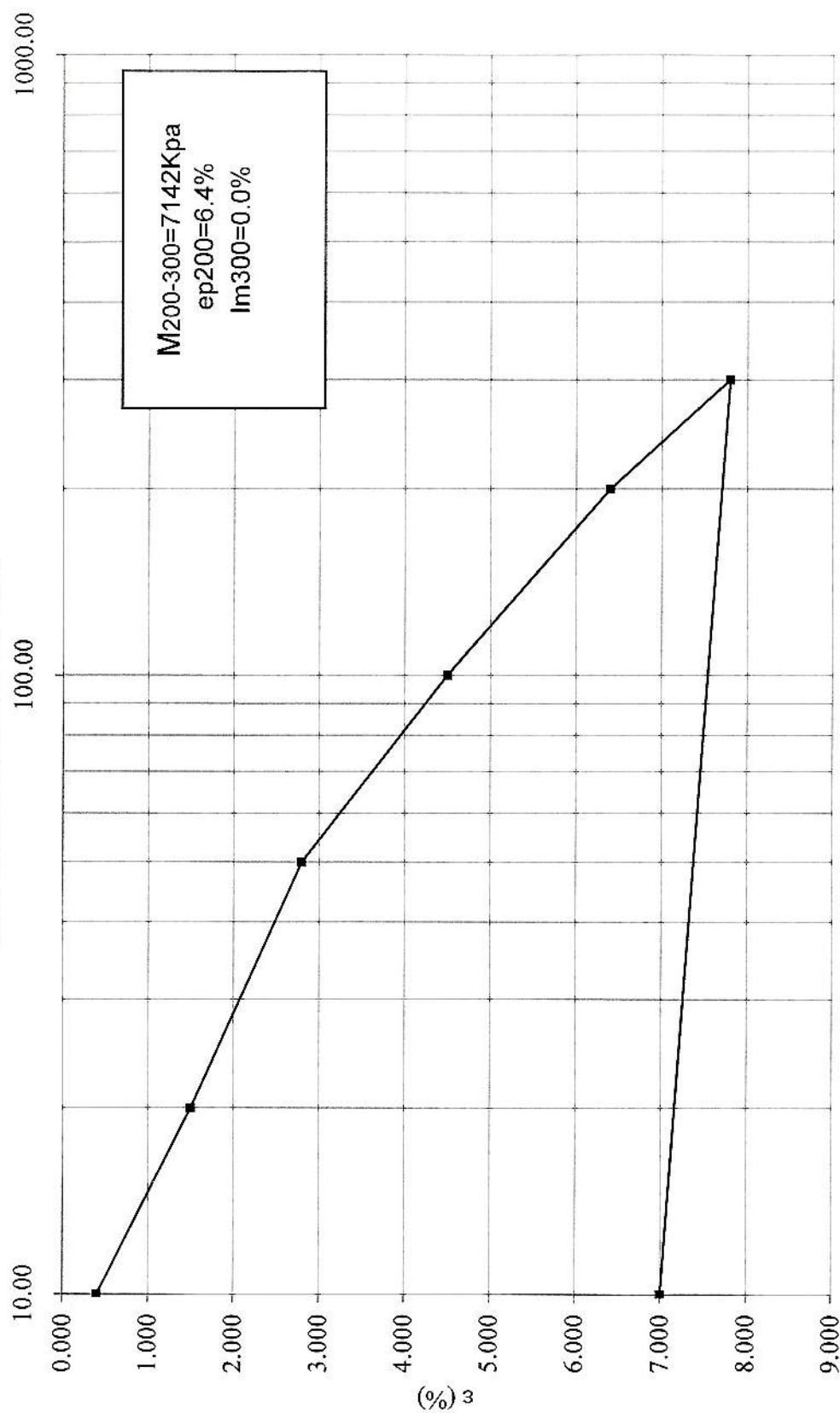
TRONSON 2 FIR.1,

TRONSON 3 FIR 2

Forajul 3, adancimea

1.00-3.00m

proba a fost supusa la infuzie de im300



Vizat

Sef laborator

ing. Vidru Mihaela

Verificat

sef profil

ing. Popescu Alma

Efectuat

Operator

teh. Fediuc Andreea

RI 228/5.12.2013