

Relatório Semestral de Monitoramento de Água Produzida Descartada em Plataformas.

Em atendimento ao Art. 12 da Resolução CONAMA 393, de 08 de agosto de 2007, e se refere à

PMLZ - Saída do SAO - Separador água óleo

1. CARACTERIZAÇÃO QUALITATIVA DA ÁGUA PRODUZIDA DESCARTADA EM PLATAFORMA MARÍTIMA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

PARAMETROS DE MONITORAMENTO - Art. 10 Res. CONAMA 393

PARAMETROS DE MONITORAMENTO - Art. 10 Res. CONAMA 393							
	Semestre 1			Semestre 2			
Data da Coleta	25/02/2015			26/08/2015			
COMPOSTOS INORGÂNICOS	Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ	
ARSÊNIO TOTAL	mg/l	ND	0,004	0,04	ND	0,004	0,02
BÁRIO TOTAL	mg/l	4.73	0,001	0,04	6.82	0,001	0,02
CÁDMIO TOTAL	mg/l	ND	0,0003	0,004	0.003	0,0003	0,002
CHUMBO TOTAL	mg/l	ND	0,003	0,04	ND	0,003	0,02
COBRE TOTAL	mg/l	ND	0,001	0,02	ND	0,001	0,01
CROMO TOTAL	mg/l	ND	0,003	0,04	ND	0,003	0,02
FERRO TOTAL	mg/l	1.84	0,01	0,2	3.66	0,01	0,05
MANGANÊS TOTAL	mg/l	1.02	0,002	0,2	0.52	0,002	0,1
MERCÚRIO TOTAL	mg/l	<0.0002	0,0001	0,0002	ND	0,0001	0,0002
NÍQUEL TOTAL	mg/l	ND	0,001	0,04	ND	0,001	0,02
VANÁDIO TOTAL	mg/l	ND	0,002	0,04	ND	0,002	0,02
ZINCO TOTAL	mg/l	0.29	0,01	0,2	<0.1	0,01	0,1
RADIOISÓTOPOS	Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ	
RÁDIO - 226	Bq/l	0.390	0,017	0,05	0.337	0,017	0,05
RÁDIO - 228	Bq/l	0.794	0,03	0,1	0.506	0,03	0,1
COMPOSTOS ORGÂNICOS	Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ	
ACENAFTALENO	ug/l	0.32	0,002	0,007	ND	0,002	0,007
ACENAFTENO	ug/l	0.28	0,002	0,008	ND	0,002	0,008
ANTRACENO	ug/l	ND	0,002	0,008	ND	0,002	0,008
BENZENO	ug/l	21436.28	1	2	370.55	1	3
BENZO(A)ANTRACENO	ug/l	0.05	0,004	0,012	ND	0,004	0,012
BENZO(A)PIRENO	ug/l	0.03	0,004	0,012	ND	0,004	0,012
BENZO(B)FLUORANTENO	ug/l	ND	0,003	0,011	ND	0,003	0,011
BENZO(GHI)PERILENO	ug/l	ND	0,002	0,008	ND	0,002	0,008
BENZO(K)FLUORANTENO	ug/l	ND	0,003	0,009	ND	0,003	0,009
BTEX		48713.63	NA	NA	952.73	NA	NA
CRISENO	ug/l	0.02	0,005	0,015	ND	0,005	0,017
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	ug/l	ND	0,002	0,006	ND	0,002	0,006
ETILBENZENO	ug/l	938.87	2	5	21.54	2	7
FENANTRENO	ug/l	3.50	0,002	0,006	0.13	0,002	0,006
FENÓIS	ug/l	1472.42	NA	NA	80.28	NA	NA
FLUORANTENO	ug/l	0.05	0,003	0,009	0.02	0,003	0,009
FLUORENO	ug/l	3.58	0,001	0,004	0.27	0,001	0,004
HPA'S	ug/l	379.61	NA	NA	20.31	NA	NA
HTP		- Ver imagem em anexo.	NA	NA	Ver imagem em anexo.	NA	NA

INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	ug/l	ND	0,004	0,01	ND	0,004	0,014
m,p-XILENO	ug/l	3426.97	2	7	50.61	1	4
NAFTALENO	ug/l	123.10	0,002	0,008	11.90	0,002	0,008
o-XILENO	ug/l	2410.70	2	7	60.04	2	6
PIRENO	ug/l	0.04	0,002	0,008	0.01	0,002	0,008
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	mg/l	<5	NA	NA	<5	NA	NA
TOLUENO	ug/l	20500.81	1	2	449.99	0,3	1
PARÂMETROS COMPLEMENTARES		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	mg/l	122	0,5	2,5	393	0,5	25
NITROGÊNIO AMONÍACAL	mg/l	73.2		2	197.9		2
pH		7.0			7.0		
SALINIDADE		4.857			3.710		
TEMPERATURA		32			32		
ENSAIOS DE TOXICIDADE CRÔNICA		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	%	0.39	NA	NA	0.78	NA	NA
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	%	0.78	NA	NA	1.56	NA	NA

NRA: Não realizada a análise
 ND : Não detectado acima do limite de detecção
 NA : Não aplicável

2. Hidrocarbonetos Totais de Petróleo - HTP

Perfil cromatográfico

2.1 PRIMEIRO SEMESTRE DE 2015

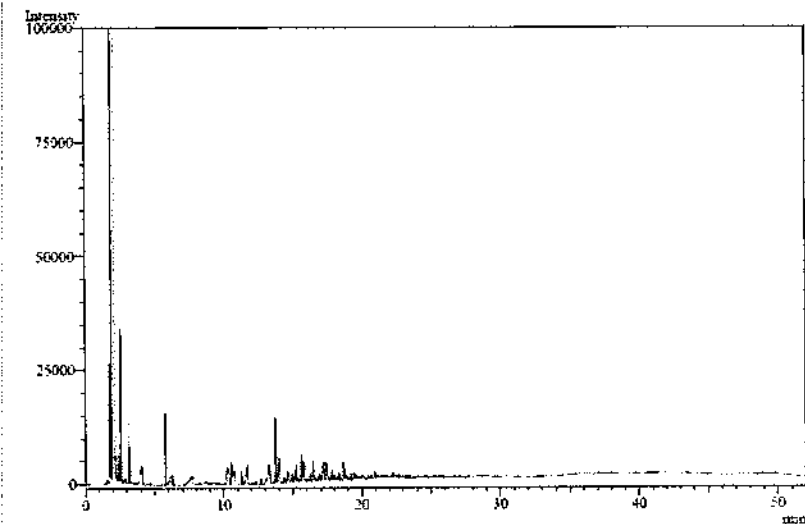


FIGURA 1: Cromatografia da análise de TPH da amostra de água produzida.

2.2 SEGUNDO SEMESTRE DE 2015