

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

FPCAR - Saída do Flotador

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

PARAMETROS DE MONITORAMENTO - Art. 10 Res. CONAMA 393							
		Semestre 1			Semestre 2		
Data da Coleta		08/06/2015			27/10/2015		
COMPOSTOS INORGÂNICOS		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
ARSÊNIO TOTAL	mg/l	<0.4	0,004	0,4	<0.40	0,004	0,4
BÁRIO TOTAL	mg/l	1.26	0,001	0,4	0.88	0,001	0,4
CÁDMIO TOTAL	mg/l	ND	0,0003	0,04	ND	0,0003	0,04
CHUMBO TOTAL	mg/l	ND	0,003	0,4	ND	0,003	0,4
COBRE TOTAL	mg/l	ND	0,001	2	ND	0,001	0,2
CROMO TOTAL	mg/l	ND	0,003	0,4	ND	0,003	0,4
FERRO TOTAL	mg/l	ND	0,01	2	ND	0,01	2
MANGANÊS TOTAL	mg/l	ND	0,002	2	ND	0,002	2
MERCÚRIO TOTAL	mg/l	ND	0,0001	0,0002	<0.0002	0,0001	0,0002
NÍQUEL TOTAL	mg/l	ND	0,001	0,2	ND	0,001	0,4
VANÁDIO TOTAL	mg/l	ND	0,002	0,4	ND	0,002	0,4
ZINCO TOTAL	mg/l	ND	0,01	2	ND	0,01	2
RADIOISÓTOPOS		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
RÁDIO - 226	Bq/l	1.57	0,017	0,05	2.53	0,017	0,05
RÁDIO - 228	Bq/l	0.99	0,03	0,1	1.51	0,03	0,1
COMPOSTOS ORGÂNICOS		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
ACENAFTALENO	ug/l	1.87	0,002	0,007	0.09	0,002	0,007
ACENAFTENO	ug/l	0.51	0,002	0,008	0.05	0,002	0,008
ANTRACENO	ug/l	ND	0,002	0,008	ND	0,002	0,008
BENZENO	ug/l	395.28	1	2	308.12	1	3
BENZO(A)ANTRACENO	ug/l	0.14	0,004	0,012	ND	0,004	0,012
BENZO(A)PIRENO	ug/l	ND	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		545.26	NA	NA	747.02	NA	NA
CRISENO	ug/l	0.22	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	ND	2	5	18.02	2	7
FENANTRENO	ug/l	4.43	0,002	0,006	0.59	0,002	0,006
FENÓIS	ug/l	383.69	NA	NA	50.04	NA	NA
FLUORANTENO	ug/l	ND	0,003	0,009	0.03	0,003	0,009
FLUORENO	ug/l	1.46	0,001	0,004	0.24	0,001	0,004
HPA'S	ug/l	148.81	NA	NA	27.24	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	<2.0	1	7	51.04	1	4
NAFTALENO	ug/l	38.50	0,002	0,008	9.53	0,002	0,008
o-XILENO	ug/l	ND	2	7	55.17	2	6
PIRENO	ug/l	0.21	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	149.98	0,3	2	314.67	0,3	1
PARÂMETROS COMPLEMENTARES		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	mg/l	824	0,5	2,5	<2.5	0,5	2,5
NITROGÊNIO AMONICAL	mg/l	50.7		2	15.6	0,6	2
pH	-	8.0			8.00	NA	NA
SALINIDADE		54.862			63.673		
TEMPERATURA	oC	45.3			51.3	NA	NA
ENSAIOS DE TOXICIDADE CRÔNICA		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	%	0.39	NA	NA	0.39	NA	NA
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	%	0.78	NA	NA	0.78	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

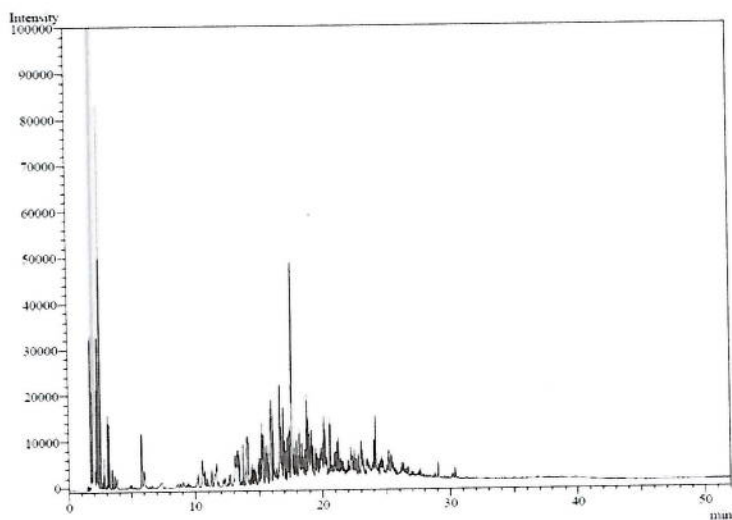


FIGURA 1: Cromatografia da análise de TPH da amostra de água produzida.

2.2 SEGUNDO SEMESTRE DE 2015