

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

PMXL - Saída da UTM após filtração

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		11/02/2015			02/09/2015		
COMPOSTOS INORGÂNICOS		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
ARSÊNIO TOTAL	mg/l	<0.1	0,004	0,1	ND	0,004	0,01
BÁRIO TOTAL	mg/l	91.16	0,001	0,5	ND	0,001	0,01
CÁDMIO TOTAL	mg/l	ND	0,0003	0,01	ND	0,0003	0,001
CHUMBO TOTAL	mg/l	ND	0,003	0,1	ND	0,003	0,01
COBRE TOTAL	mg/l	ND	0,001	0,05	ND	0,001	0,005
CROMO TOTAL	mg/l	ND	0,003	0,1	ND	0,003	0,01
FERRO TOTAL	mg/l	0.98	0,01	0,5	ND	0,01	0,05
MANGANÊS TOTAL	mg/l	<0.5	0,002	0,5	ND	0,002	0,05
MERCÚRIO TOTAL	mg/l	0.0122	0,0001	0,0002	0.0330	0,0001	0,0002
NIQUEL TOTAL	mg/l	ND	0,001	0,1	ND	0,001	0,01
VANÁDIO TOTAL	mg/l	ND	0,002	0,1	ND	0,002	0,01
ZINCO TOTAL	mg/l	ND	0,01	0,5	ND	0,01	0,05
RADIOISÓTOPOS		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
RÁDIO - 226	Bq/l	0.080	0,017	0,05	0.066	0,017	0,05
RÁDIO - 228	Bq/l	<0.10	0,03	0,1	<0.10	0,03	0,1
COMPOSTOS ORGÂNICOS		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
ACENAFTALENO	ug/l	0.34	0,002	0,007	ND	0,002	0,007
ACENAFTENO	ug/l	ND	0,002	0,008	0.21	0,002	0,008
ANTRACENO	ug/l	ND	0,002	0,008	ND	0,002	0,008
BENZENO	ug/l	25.79	1	2	7706.90	1	3
BENZO(A)ANTRACENO	ug/l	ND	0,004	0,012	ND	0,004	0,012
BENZO(A)PIRENO	ug/l	ND	0,004	0,012	0.07	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		70.80	NA	NA	9469.65	NA	NA
CRISENO	ug/l	ND	0,005	0,015	0.24	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	149.09	2	7
FENANTRENO	ug/l	0.23	0,002	0,006	0.88	0,002	0,006
FENÓIS	ug/l	1107.30	NA	NA	81.21	NA	NA
FLUORANTENO	ug/l	ND	0,003	0,009	0.07	0,003	0,009
FLUORENO	ug/l	0.25	0,001	0,004	0.24	0,001	0,004
HPA'S	ug/l	5.81	NA	NA	6.55	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	2	7	538.20	1	4
NAFTALENO	ug/l	0.21	0,002	0,008	2.34	0,002	0,008
o-XILENO	ug/l	ND	2	7	497.10	2	6
PIRENO	ug/l	ND	0,002	0,008	0.07	0,002	0,008
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	mg/l	6	NA	NA	<5	NA	NA
TOLUENO	ug/l	45.01	1	2	578.36	0,3	1
PARÂMETROS COMPLEMENTARES		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	mg/l	2050	0,5	2,5	618	0,5	25
NITROGÊNIO AMONICAL	mg/l	183.7		2	98.8		2
pH		7.64			8.27		
SALINIDADE		12.824			4.9		
TEMPERATURA		29.3			22.8		
ENSAIOS DE TOXICIDADE CRÔNICA		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	%	0.39	NA	NA	1.56	NA	NA
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	%	0.78	NA	NA	3.125	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

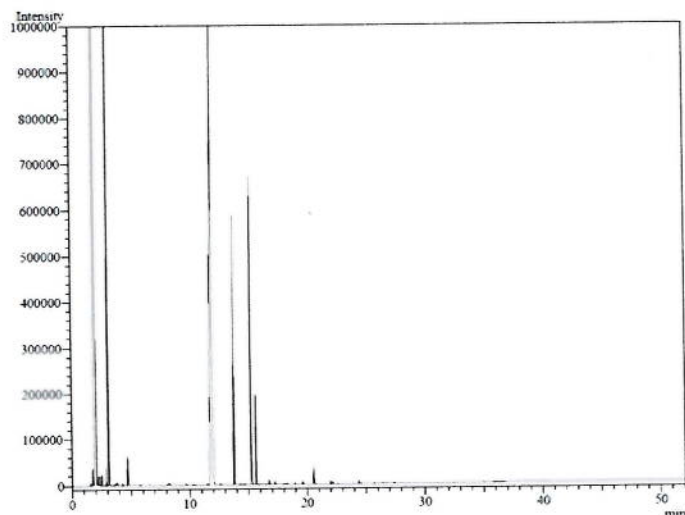


FIGURA 1: Cromatografia da análise de TPH da amostra de água produzida.

2.2 SEGUNDO SEMESTRE DE 2015