

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

CVIX - Saída do Slop Tank
1. CARACTERIZAÇÃO DA ÁGUA PRODUZIDA DESCARTADA EM PLATAFORMA MARÍTIMA

PARAMETROS DE MONITORAMENTO - Art. 10 Res. CONAMA 393								
	Semestre 1				Semestre 2			
Data da Coleta	-				17/11/2020			
COMPOSTOS INORGÂNICOS	Resultado	Unidade	LD	LQ	Resultado	Unidade	LD	LQ
ARSÊNIO TOTAL	NRA				0,0008	mg/l	0,00003	0,0001
BÁRIO TOTAL	NRA				103,3416	mg/l	0,00015	0,0005
CÁDMIO TOTAL	NRA				<0,0005	mg/l	0,00015	0,0005
CHUMBO TOTAL	NRA				<0,0005	mg/l	0,00015	0,0005
COBRE TOTAL	NRA				<0,005	mg/l	0,0015	0,005
CROMO TOTAL	NRA				0,0037	mg/l	0,00015	0,0005
FERRO TOTAL	NRA				20,453	mg/l	0,0015	0,005
MANGANÊS TOTAL	NRA				1,830	mg/l	0,0003	0,001
MERCÚRIO TOTAL	NRA				ND	mg/l	0,00003	0,00009
NÍQUEL TOTAL	NRA				0,002	mg/l	0,0003	0,001
VANÁDIO TOTAL	NRA				0,0007	mg/l	0,00015	0,0005
ZINCO TOTAL	NRA				0,31	mg/l	0,015	0,05
RADIOISÓTOPOS	Resultado	Unidade	LD	LQ	Resultado	Unidade	LD	LQ
RÁDIO - 226	NRA				9,35	Bq/l	0,15	0,75
RÁDIO - 228	NRA				7,30	Bq/l	0,01	0,08
COMPOSTOS ORGÂNICOS	Resultado	Unidade	LD	LQ	Resultado	Unidade	LD	LQ
ACENAFTENO	NRA				0,091	ug/l	0,0015	0,005
ACENAFTILENO (ACENAFTALENO)	NRA				0,016	ug/l	0,0015	0,005
ANTRACENO	NRA				0,014	ug/l	0,0015	0,005
BENZENO	NRA				304,790	ug/l	0,008	0,028
BENZO(A)ANTRACENO	NRA				ND	ug/l	0,0015	0,005
BENZO(A)PIRENO	NRA				ND	ug/l	0,0015	0,005
BENZO(B)FLUORANTENO	NRA				ND	ug/l	0,0015	0,005
BENZO(GHI)PERILENO	NRA				ND	ug/l	0,0015	0,005
BENZO(K)FLUORANTENO	NRA				ND	ug/l	0,0015	0,005
BTEX	NRA				586,630	ug/l	0,049	0,168
CRISENO	NRA				ND	ug/l	0,0015	0,005
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	NRA				ND	ug/l	0,0015	0,005
ETILBENZENO	NRA				24,650	ug/l	0,008	0,028
FENANTRENO	NRA				0,258	ug/l	0,0015	0,005
FENÓIS	NRA				59,71	ug/l	0,025	0,08
FLUORANTENO	NRA				0,006	ug/l	0,0015	0,005
FLUORENO	NRA				0,250	ug/l	0,0015	0,005
HPA'S	NRA				4,651	ug/l	0,0015	0,005
HTP	NRA				Ver imagem	-	NA	NA
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	NRA				ND	ug/l	0,0015	0,005
m,p-XILENO	NRA				135,780	ug/l	0,017	0,056
NAFTALENO	NRA				3,993	ug/l	0,0015	0,005
o-XILENO	NRA				63,420	ug/l	0,008	0,028
PIRENO	NRA				0,023	ug/l	0,0015	0,005
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	NRA				5	mg/l	1,76	4
TOLUENO	NRA				57,990	ug/l	0,008	0,028
XILENO TOTAL (o,m,p)	NRA				199,200	ug/l	0,025	0,084
PARÂMETROS COMPLEMENTARES	Resultado	Unidade	LD	LQ	Resultado	Unidade	LD	LQ
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	NRA				95,9	mg/l	0,15	0,5

NITROGÊNIO AMONÍACAL	NRA				145,69	mg/l	0,003	0,01
pH	NRA				6,24	-	NA	NA
SALINIDADE	NRA				122.062	mg/L	1	1
TEMPERATURA	NRA				31,4	oC	NA	NA
ENSAIOS DE TOXICIDADE CRÔNICA	Resultado	Unidade	LD	LQ	Resultado	Unidade	LD	LQ
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	NRA				1,56	%	NA	NA
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	NRA				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

2.2 SEGUNDO SEMESTRE DE 2020

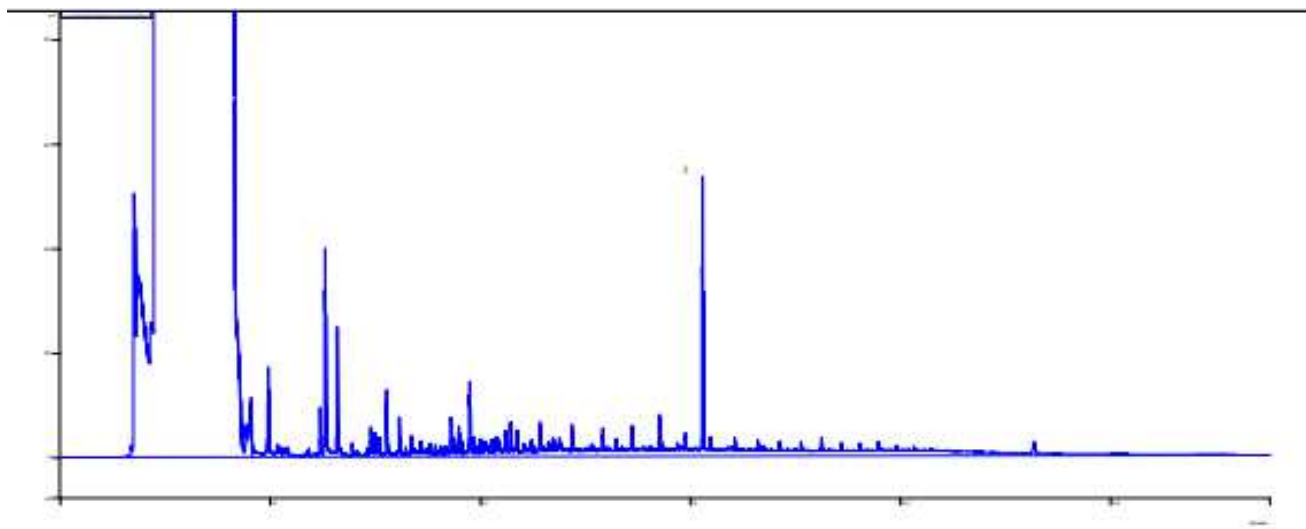


FIGURA 2: Cromatografia da análise de TPH da amostra de água produzida.

3. METODOLOGIAS EMPREGADAS

PARÂMETRO	METODOLOGIA	
	Semestre 1	Semestre 2
ACENAFTENO		EPA 8270 E / 3510 C
ACENAFTILENO (ACENAFTALENO)		EPA 8270 E / 3510 C
ANTRACENO		EPA 8270 E / 3510 C
ARSÊNIO TOTAL		EPA 6020 B / 200.8
BÁRIO TOTAL		EPA 6020 B / 200.8
BENZENO		EPA 8260 D / 5021 A
BENZO(A)ANTRACENO		EPA 8270 E / 3510 C
BENZO(A)PIRENO		EPA 8270 E / 3510 C
BENZO(B)FLUORANTENO		EPA 8270 E / 3510 C
BENZO(GHI)PERILENO		EPA 8270 E / 3510 C
BENZO(K)FLUORANTENO		EPA 8270 E / 3510 C
BTEX		EPA 8260 D / 5021 A
CÁDMIO TOTAL		EPA 6020 B / 200.8
CARBONO ORGÂNICO TOTAL		SMEWW 5310 B

CHUMBO TOTAL		EPA 6020 B / 200.8
COBRE TOTAL		EPA 6020 B / 200.8
CRISENO		EPA 8270 E / 3510 C
CROMO TOTAL		EPA 6020 B / 200.8
DIBENZO(A,H)ANTRACENO		EPA 8270 E / 3510 C
ETILBENZENO		EPA 8260 D / 5021 A
FENANTRENO		EPA 8270 E / 3510 C
FENÓIS		EPA 8270 E / 3510 C
FERRO TOTAL		EPA 6020 B / 200.8
FLUORANTENO		EPA 8270 E / 3510 C
FLUORENO		EPA 8270 E / 3510 C
HPA'S		EPA 8270 E / 3510 C
HTP		EPA 8015 D / 3510 C
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO		EPA 8270 E / 3510 C
m,p-XILENO		EPA 8260 D / 5021 A
MANGANÊS TOTAL		EPA 6020 B / 200.8
MERCÚRIO TOTAL		EPA 6020 B / 200.8
NAFTALENO		EPA 8270 E / 3510 C
NÍQUEL TOTAL		EPA 6020 B / 200.8
NITROGÊNIO AMONÍACAL		SMEWW 4500-NH ³ A/F
o-XILENO		EPA 8260 D / 5021 A
pH		ASTM D-1293
PIRENO		EPA 8270 E / 3510 C
RÁDIO - 226		EPA 903.0
RÁDIO - 228		EPA 904.0
SALINIDADE		SMEWW 4500-Cl B
TEMPERATURA		SMEWW 2550B
TEOR DE ÓLEO E GRAXA		SMEWW 5520 B
TOLUENO		EPA 8260 D / 5021 A
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO		ABNT NBR 15350/15469
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO		ABNT NBR 15350/15469
VANÁDIO TOTAL		EPA 6020 B / 200.8
XILENO TOTAL (o,m,p)		EPA 8260 D / 5021 A
ZINCO TOTAL		EPA 6020 B / 200.8
Gerente do UN-BC/LF/LCEN	Gerente do UN-BC/LF	Responsável pela operação