

Identificação da amostra: 180260

Natureza: EFLUENTE

Tipo de serviço: MONITORAMENTO AMBIENTAL

Ponto de amostragem: PTAP-PIRANEMA

Descrição: EFLUENTE PIRANEMA

Amostrador(es): LSJ

Origem: UO-SEAL/ATP-ALSM

Data/Hora da amostragem: 14.03.2018 07:50

Solicitante: Graziella F Conceição Linhares - KBG4

Gerência solicitante: UO-SEAL/SMS

Data Análise	Componente	Resultado	Unidade	Método	Técnico
Análise de efluentes					
14.03.2018	pH	6,52	-	SMWW 4500H+ B	LSJX
23.03.2018	Nitrogênio amoniacal	29,6	mg/L	EPA 350.2	AMWO
13.06.2018	Arsênio Total	<0,01	mg/L	SMWW 3114	TON0
10.07.2018	Bário	291,3	mg/L	ASTM C 1111	TON0
10.07.2018	Cádmio	< 0,1	mg/L	ASTM C 1111	TON0
10.07.2018	Cobre	< 0,1	mg/L	ASTM C 1111	TON0
11.07.2018	Mercúrio	<0,01	mg/L	SMWW 3112B	TON0
10.07.2018	Níquel	< 0,1	mg/L	ASTM C 1111	TON0
10.07.2018	Zinco	0,821	mg/L	ASTM C 1111	TON0
10.07.2018	Vanádio	<0,05	mg/L	ASTM C 1111	TON0
15.06.2018	Salinidade	85899	mg/L	ABNT NBR 5759	AMWO
10.07.2018	Cromo Total	< 0,1	mg/L	ASTM C 1111	TON0
10.07.2018	Ferro Total	35,2	mg/L	ASTM C 1111	TON0
10.07.2018	Manganês Total	2,0	mg/L	ASTM C 1111	TON0
10.07.2018	Chumbo	<0,1	mg/L	ASTM C 1111	TON0
15.03.2018	TOG	<5,0	mg/L	SMWW 5520 B	AMWO
23.03.2018	Fenóis totais	4,88	mg/L	POP PA 155	LSJX
23.03.2018	COT	1376	mg/L	SMWW 5310 B e	LSJX
23.03.2018	Benzeno	12860	µg/L	EPA 8260C	LSJX
23.03.2018	Etilbenzeno	0,295	mg/L	EPA 8260C	LSJX
23.03.2018	Tolueno	3,99	mg/L	EPA 8260C	LSJX
23.03.2018	m,p-Xilenos	981	µg/L	EPA 8260C	LSJX
23.03.2018	o-Xileno	519	µg/L	EPA 8260C	LSJX
23.03.2018	TPH Faixa Gasolina(C8-C11)	9,19	mg/L	EPA 8015C	LSJX
23.03.2018	TPH Faixa Querosene(C11-C14)	2,12	mg/L	EPA 8015C	LSJX
23.03.2018	TPH Faixa Diesel(C14-C20)	3,74	mg/L	EPA 8015C	LSJX
23.03.2018	TPH Faixa Óleo lubrificante(C20-C40)	1,92	mg/L	EPA 8015C	LSJX
23.03.2018	TPH Total(C8-C40)	16,97	mg/L	EPA 8015C	LSJX
23.03.2018	Naftaleno	42,7	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX
23.03.2018	Crysene / Criseno	<0,05	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX
23.03.2018	Benzo(b)fluoranteno	<0,05	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX
23.03.2018	Benzo(k)fluoranteno	<0,05	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX
23.03.2018	Indeno(1,2,3,c,d)pireno	<0,05	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX
23.03.2018	Dibenzo(a,h)antraceno	<0,05	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX
23.03.2018	Benzo(g,h,i)perileno	<0,05	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX
23.03.2018	Benzo(a)pireno	<0,05	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX
23.03.2018	Acenaphteno	<0,05	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX
23.03.2018	Acenaphtileno	<0,05	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX
23.03.2018	Fluorene / Fluoreno	0,50	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX
23.03.2018	Fenantreno	0,88	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX

Identificação da amostra: 180260**Natureza:** EFLUENTE**Tipo de serviço:** MONITORAMENTO AMBIENTAL**Ponto de amostragem:** PTAP-PIRANEMA**Descrição:** EFLUENTE PIRANEMA**Amostrador(es):** LSJ**Origem:** UO-SEAL/ATP-ALSM**Data/Hora da amostragem:** 14.03.2018 07:50**Solicitante:** Graziella F Conceição Linhares - KBG4**Gerência solicitante:** UO-SEAL/SMS

Data Análise	Componente	Resultado	Unidade	Método	Técnico
23.03.2018	Anthracene / Antraceno	<0,05	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX
23.03.2018	Fluoranteno	<0,05	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX
23.03.2018	Pyreno	<0,05	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX
23.03.2018	Benzo(a)antraceno	<0,05	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX
23.03.2018	HPA TOTAL	44,0	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX
30.03.2018	Rádio 226	0,0230	Bq/L	SMWW 7500D	LSJX
30.03.2018	Rádio 228	<0,037	Bq/L	SMWW 7500D	LSJX
14.03.2018	Temperatura	35	°C	SMWW 2550 B	PRM
23.03.2018	Dibenzo(a,h)acridina	<0,05	µg/L	USEPA 8270 D	LSJX

Técnico(s) executante(s):

AMWG Eugênia Manuely Santos

CRQ 08.401.288 / 8ª REGIÃO

FALCÃO BAUER

LSJX - Técnico da LSJ/Parceiro

CRQ 04.364.387 / 4ª REGIÃO

LSJ/PARCEIRO

PRM - Técnico Piranema

TON0 - Tayane Torres Martins

CRQ 08.401.036 / 8ª REGIÃO

FALCÃO BAUER

OBSERVAÇÃO: TOX. CRÔNICA COM OURIÇO-DO-MAR (ABNT NBR 15350):

CEO: 6,25%

CENO: 12,50%

CI5042h: 9,46 (INTERVALO DE CONFIANÇA: 8,62-9,58)

As análises de pH, Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, Xilenos, Acenaftileno, Acenafteno, Antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)antraceno, Benzo(ka)fluoranteno, Criseno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno(1,2,3,cd)pireno, Naftaleno, Pireno, Dibenzeno(a,h)antraceno, HPAs total, TPH Faixa Gasolina (C8-C11), TPH Faixa Querosene (C11-C14), TPH Faixa Diesel (C14-C20), TPH Faixa Óleo Lubrificante (C20-C40), TPH Total (C8-C40) e Toxicidade crônica foram realizadas pela LSJ CONSULTORIA E ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA.

Data da avaliação: 10.07.2018

Os resultados deste boletim referem-se à amostra acima especificada.

Este boletim só poderá ser reproduzido integralmente e com autorização do responsável pelo seu conteúdo.

Técnico Químico:

Lydia Cecília O H Santos - QA9B

CRQ 08.400.425 / 8ª REGIÃO

Químico Responsável:

Alexandre M J da Rocha - UPQJ

CRQ 01.203.912 / 3ª REGIÃO

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos.

----- FINAL DO BOLETIM -----