

RELATÓRIO DE CAMPANHA



MONITORIZAÇÃO DO EMISSÁRIO SUBMARINO DA GUIA

2013




PONTO DE SITUAÇÃO 1º TRIMESTRE (JANEIRO – MARÇO 2013)

VERSÃO FINAL

Índice

1	AMOSTRAGEM	6
2	PARÂMETROS AMOSTRADOS /ANÁLISES - ÁGUAS	6
3	RELATÓRIOS	8

Ficha de Documentação

Título	Title	
Monitorização do Emissário Submarino da Guia - 2013 Ponto de situação 1º Trimestre (jan-mar 2013)	Guia Submarine Outfall Monitoring Program - 2013 1 st Trimester (Jan-Mar 2013) overview.	
Palavras Chave	Keywords	
Campanhas, Amostras realizadas, indicadores, relatórios	Field work, sampling, indicators, reports	
Resumo	Abstract	
No presente relatório é feito o ponto de situação relativamente às atividades desenvolvidas durante o 1º trimestre 2013	This report presents the state of the art referring to the activities performed during the 1 st trimester of 2013	
Entidade responsável pelo projeto		
Instituto Superior Técnico - MARETEC		
Secção de Ambiente e Energia - Departamento de Engenharia Mecânica		
Av. Rovisco Pais 1049-001 Lisboa		
Tel: +351 21 841 9428 – Fax: +351 21 841 9423 Email: sara.freitas@ist.utl.pt		
 		
Entidade para quem foi produzido o documento		
Sanest, S.A.		
Rua Flor da Murta		
Terrugem		
2770-742 Paço de Arcos		
		
Data de produção	Nº de pág.	Projeto
6 de Maio 2013		Monitorização do Emissário Submarino da Guia

Índice de Tabelas

Tabela 1 – Indicação das campanhas previstas e executadas para o primeiro trimestre de 2013.	6
Tabela 2 – Indicação do nº de amostras planeadas (AP), realizadas (AR) e analisadas (AA) e respetivos indicadores para as campanhas semanais realizadas na ETAR como resposta à Decisão da Comissão (2001/720/CE).	6
Tabela 3 – Indicação do nº de amostras planeadas (AP), realizadas (AR) e analisadas (AA) e respetivos indicadores para as campanhas mensais realizadas na ETAR como resposta à Licença de descarga (238/CM/DUDH/99).	7
Tabela 4 – Indicação do nº de amostras planeadas (AP), realizadas (AR) e analisadas (AA) e respetivos indicadores para a campanha bimestral realizadas no meio recetor, a 1 de março, como resposta à Licença de descarga (238/CM/DUDH/99).	7
Tabela 5 – Relatórios entregues e em elaboração relativos ao trabalho desenvolvido no primeiro trimestre.	8

SUMÁRIO EXECUTIVO

No presente relatório faz-se um ponto de situação relativamente às atividades desenvolvidas no primeiro trimestre de 2013 (janeiro a março) no âmbito do programa de monitorização do emissário submarino da Guia.

Com este relatório pretende-se avaliar o grau de execução do programa com base nas atividades previstas e efetivamente realizadas.

1 AMOSTRAGEM

O programa de amostragem para o primeiro trimestre incluía amostragens na ETAR e na coluna de água. Na tabela 1 apresenta-se o sumário das campanhas previstas e realizadas para este trimestre.

Tabela 1 – Indicação das campanhas previstas e executadas para o primeiro trimestre de 2013.

Campanha	Nº de campanhas previstas	Periodicidade	Data de realização das campanhas	Observações
Etar Decisão da comissão (2001/720/CE)	13	Semanal	2, 9, 16, 23, 30 jan 6, 13, 20, 27 fev 6, 13, 20, 27 mar	
Etar Licença de descarga (238/CM/DUDH/99)	3	Mensal	2 jan. 13 fev. 13 mar.	
Coluna de Água Campanhas regulares Licença de descarga (238/CM/DUDH/99)	1	Bimestral	1 mar.	.

2 PARÂMETROS AMOSTRADOS /ANÁLISES - ÁGUAS

Na tabela 2, são apresentados os nºs de amostras planeadas, recolhidas e analisadas para as treze campanhas realizadas durante o primeiro trimestre com recolhas semanais à entrada e saída da ETAR, como resposta à Decisão da Comissão (2001/720/CE). Todos os dados apresentados reportam-se à data de 31 de março. A percentagem de realização é calculada com base nos boletins de análise entregues à Sanest.

Tabela 2 – Indicação do nº de amostras planeadas (AP), realizadas (AR) e analisadas (AA) e respetivos indicadores para as campanhas semanais realizadas na ETAR como resposta à Decisão da Comissão (2001/720/CE).

Parâmetros	Nº amostras planeadas (AP)			Nº amostras realizadas (AR)			% de execução (AP/AR)			Nº amostras analisadas (AA) (até 31 março)			% de realização (AR/AA) (até 31 março)		
	jan	fev	mar	jan	fev	mar	jan	fev	mar	jan	fev	mar	jan	fev	mar
SST	10	8	8	10	8	8	100	100	100	10	8	0	100	100	0
CBO5	10	8	8	10	8	8	100	100	100	10	8	0	100	100	0

Na tabela 3, são apresentados os nºs de amostras planeadas, recolhidas e analisadas para as três campanhas mensais realizadas durante o segundo trimestre, com recolhas à saída da ETAR, como resposta à Licença de descarga (238/CM/DUDH/99). Todos os dados apresentados reportam-se à data de 31 de março. A percentagem de realização é calculada com base nos boletins de análise entregues à Sanest.

Tabela 3 – Indicação do nº de amostras planeadas (AP), realizadas (AR) e analisadas (AA) e respetivos indicadores para as campanhas mensais realizadas na ETAR como resposta à Licença de descarga (238/CM/DUDH/99).

Parâmetros	Nº amostras planeadas (AP)			Nº amostras realizadas (AR)			% de execução (AP/AR)			Nº amostras analisadas (AA) (até 31 março)			% de realização (AR/AA) (até 31 março)		
	Jan	Fev	Mar	Jan	Fev	Mar	Jan	Fev	Mar	Jan	Fev	Mar	Jan	Fev	Mar
pH	1	1	1	1	1	1	100	100	100	1	1	0	100	100	0
CQO	1	1	1	1	1	1	100	100	100	1	1	0	100	100	0
Azoto amoniacal	1	1	1	1	1	1	100	100	100	1	1	0	100	100	0
Azoto kjeldahl	1	1	1	1	1	1	100	100	100	1	1	0	100	100	0
Nitritos	1	1	1	1	1	1	100	100	100	1	1	0	100	100	0
Nitratos	1	1	1	1	1	1	100	100	100	1	1	0	100	100	0
Fósforo total	1	1	1	1	1	1	100	100	100	1	1	0	100	100	0
Coliformes Fecais	1	1	1	1	1	1	100	100	100	1	1	1	100	100	100

Na tabela 4, são apresentados o nº de amostras planeadas, recolhidas e analisadas para a campanha regular realizada na coluna de água no dia 1 de março. Todos os dados apresentados reportam-se a data de 31 de março. A percentagem de realização é calculada com base nos boletins de análise entregues à Sanest.

Tabela 4 – Indicação do nº de amostras planeadas (AP), realizadas (AR) e analisadas (AA) e respetivos indicadores para a campanha bimestral realizadas no meio recetor, a 1 de março, como resposta à Licença de descarga (238/CM/DUDH/99).

Parâmetros	Nº amostras planeadas (AP)	Nº amostras realizadas (AR)	% de execução (AP/AR)	Nº amostras analisadas (AA) (até 31 março)	% de realização (AR/AA) (até 31 março)
Bactérias coliformes	25	25	100	25	100
Coliformes Fecais	25	25	100	25	100
E. Coli	25	25	100	25	100
Enterococos intestinais	25	25	100	25	100
Salmonelas	9	9	100	9	100
Bacteriófagos	9	9	100	9	100
Nitratos	21	21	100	0	0
Nitritos	21	21	100	0	0
Azoto Amoniacal	21	21	100	0	0
Fosfatos	21	21	100	0	0
OD	21	21	100	0	0
% auto-consumo	21	21	100	0	0
Transparência	9	9	100	0	0
Clorofila-a	21	21	100	0	0

Parâmetros	Nº amostras planeadas (AP)	Nº amostras realizadas (AR)	% de execução (AP/AR)	Nº amostras analisadas (AA) (até 31 março)	% de realização (AR/AA) (até 31 março)
Cr, Ni, Cu, Zn, Pb, Cd e Hg	9	9	100	0	0
SST	9	9	100	0	0
Tensoactivos Aniónicos	9	9	100	0	0
Óleos e Gorduras	7	7	100	7	100
Hidrocarbonetos	7	7	100	7	100
Perfis CTD	7	100	7	100	100

3 RELATÓRIOS

A tabela 5 apresenta a relação dos relatos (comunicação via email) e relatórios a serem entregues à SANEST durante o primeiro trimestre, indicando se os mesmos já estão entregues ou em elaboração.

Tabela 5 – Relatórios entregues e em elaboração relativos ao trabalho desenvolvido no primeiro trimestre.

Relatórios	Entidade Responsável pela Elaboração e envio do Relatório/Relato	Estado
Relato Campanha Emissário regular – 1 março	LNEG/IST	Entregue
Relatório Campanha Emissário regular – 1 março	IST	Entregue