|  |  |
| --- | --- |
| RELATÓRIO DE CAMPANHA | sanest-l00 |

MONITORIZAÇÃO do emissário SUBMARINO da guia

2013

Ponto de Situação 1º Trimestre (Janeiro – Março 2013)

VERSÃO DRAFT

**Índice**

[1 AMOSTRAGEM 6](#_Toc322516465)

[2 Parâmetros Amostrados /Análises - Águas 6](#_Toc322516466)

[3 Relatórios 8](#_Toc322516467)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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  1St 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 1st 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 | | | | MaretecNetLogoISTNet |
| **Entidade para quem foi produzido o documento** | | | | |
| Sanest, S.A.  Rua Flor da Murta  Terrugem  2770-742 Paço de Arcos | | | | sanest-l00 |
| **Data de produção** | **Nº de pág.** | **Projeto** | | |
| 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](#_Toc355602841)

[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](#_Toc355602842)

[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](#_Toc355602843)

[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](#_Toc355602844)

[Tabela 5 – Relatórios entregues e em elaboração relativos ao trabalho desenvolvido no primeiro trimestre. 8](#_Toc355602845)

**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.

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 |  |  |
| Etar  Licença de descarga (238/CM/DUDH/99) | 3 | Mensal | 2 jan.  13 fev.  13 mar. | Colhida amostra para AOX, Diurão, PAH’s e PCB’s, cloretos e metais pesados (Cr, Ni, Cu, Zn, Pb, Cd e Hg. |
| Coluna de Água  Campanhas regulares  Licença de descarga (238/CM/DUDH/99) | 1 | Bimestral | 1 mar. | . |

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 | 8 | 100 | 100 | 100 |
| CBO5 | 10 | 8 | 8 | 10 | 8 | 8 | 100 | 100 | 100 | 10 | 8 | 8 | 100 | 100 | 100 |

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 a 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 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| CQO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 | 100 | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| Azoto amoniacal | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 | 100 | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| Azoto kjeldahl | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 | 100 | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| Nitritos | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 | 100 | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| Nitratos | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 | 100 | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| Fósforo | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 | 100 | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| Coliformes Fecais | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 | 100 | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| Cr, Ni, Cu, Zn, Hg, Pb e Cd | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 100 | - | - | 1 | - | - | 100 |
| AOX | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 100 | - | - | 1 | - | - | 100 |
| PCB | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 100 | - | - | 1 | - | - | 100 |
| Diurão | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 100 | - | - | 1 | - | - | 100 |
| Cloretos | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 100 | - | - | 1 | - | - | 100 |
| PAH | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 100 | - | - | 1 | - | - | 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 |
| **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)** |
| Transparência | 9 | 9 | 100 | 0 | 0 |
| pH | 21 | 21 | 100 | 0 | 0 |
| Clorofila–a | 21 | 21 | 100 | 0 | 0 |
| Salinidade | 21 | 21 | 100 | 0 | 0 |
| Cr, Ni, Cu, Zn, Pb e Cd | 9 | 9 | 100 | 0 | 0 |
| 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 |

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 |