

MOD 4503 R00 Relatório Qualidade de Águas Residuais 2.º Trimestre 2016.xlsx

Resultados - 2º Trimestre

Parâmetros	Unidades	VLE	Trimestre			Ano			
			2.º			2016			
			Nº Previstas	Nº Realizadas	% Realizadas	Vmin	Vmax	> VLE	% de Cumprimento
Controlo Obrigatório									
CBO5	mg O2/L	25	12	12	100%	< 5	16	0	100%
CQO	mg O2/L	125	12	12	100%	< 23	82	0	100%
SST	mg /L	35	12	12	100%	< 2	22	0	100%
Controlo de Rotina 2									
pH	Unidades pH	NA	9	12	133%	< 6,55	7,35	NA	-
N-total	mg /L N	NA	9	12	133%	< 3,00	31,0	NA	-
P-total	mg /L P	NA	9	12	133%	< 2,0	7,0	NA	-

Zonas controladas
ETAR Rio Tinto, ETAR Gramido e ETAR Rio Ferreira

Enquadramento Legal

◊ Decreto-Lei n.º 152/97, de 19 de junho.

Descrição dos critérios de avaliação:

◊ De acordo com o Anexo I do Decreto-Lei n.º 152/97, de 19 de junho, com as alterações introduzidas pelos Decretos-Lei n.ºs 348/98, de 9 de novembro, 149/2004, de 22 de junho e 198/2008, de 8 outubro. Verificação do n.º mínimo anual de amostras e verificação do n.º máximo de amostras não conforme e verificação dos desvio aos valores paramétricos.

Notas

◊ Os resultados do programa de autocontrolo quantitativo e qualitativo são enviados à entidade licenciadora, com uma periodicidade mensal.

◊

Grupo de Parâmetros

Designação
a) CQO - Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)
b) CBO - Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)
c) SST - Total de Partículas Sólidas em Suspensão (mg/L)
d) Ntotal - Azoto total (mg/L N)
e) Ptotal - Fósforo total (mg/L P)
f) pH - (Escala de Sorensen)
Total

Métodos de referência de medição

- Metodologia aplicável em conformidade com o disposto na legislação em vigor e de acordo com a Diretiva 2009/90/CE, transposta para direito interno pelo Decreto-Lei n.º 83/2011, de 20 de junho: Amostra homogeneizada, não filtrada e não decantada. Determinação do oxigénio dissolvido antes e depois da incubação de cinco dias a 20°C ±1°C, na total ausência de luz. Adição de inibidor da nitrificação.
- Amostra homogeneizada, não filtrada, não decantada. Dicromato de potássio. Filtração de uma amostra representativa através de um filtro de membrana de 0,45µm. Secagem a 105°C e pesagem. Centrifugação de uma amostra representativa (durante pelo menos cinco minutos a uma aceleração média de 2800 g a 3200 g). Secagem a 105°C e pesagem.
- Espectrofotometria de absorção molecular.
- Elctrometria

Observações

Das amostras colhidas, foram realizadas 12 análises, das quais **100%** apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Pontos de Amostragem

- ◊ ETAR Rio Tinto
- ◊ ETAR Gramido
- ◊ ETAR Rio Ferreira

Informações uteis

Águas residuais domésticas: águas residuais de serviços e de instalações residenciais, essencialmente provenientes do metabolismo humano e de actividades domésticas;
Águas residuais industriais: águas residuais provenientes de qualquer tipo de actividade que não possam ser classificadas como águas residuais domésticas nem sejam pluviais;
Águas residuais urbanas: águas residuais domésticas ou a mistura destas com águas residuais industriais e ou com águas pluviais.
Entidade licenciadora: Direção regional do ambiente e recursos naturais territorialmente competente para a autorização das descargas de águas residuais, nos termos das disposições conjugadas dos Decretos-Leis n.ºs 74/90 de 7 de Março, 190/93, de 24 de Maio e 46/94, de 22 de Fevereiro.
VLE - Valor limite de emissão: a massa expressa em unidades específicas para cada parâmetro, a concentração ou o nível de uma emissão de determinada substância que não deve ser excedido durante um ou mais períodos determinados de tempo por meio aquático.