

Relatório de Ensaio nº: 35273/2024 - Versão 1

Colhido por: JS - Técnico Laboratório Tomaz
Produto: Águas residuais
Amostra - Pontual - Separador de hidrocarbonetos

Lista de Conquistas, Unipessoal, Lda
Rua 35 B, n.º31 Parque Empresarial do Barreiro

2830-138 Barreiro

Data Colheita: 14/05/2024
Data Início Análise: 14/05/2024
Data de Emissão: 24/05/2024
Data Entrada Lab.: 14/05/2024
Data Fim Análise: 24/05/2024

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
pH ϕ <i>NP 411:1966</i>	7,9 (19,5 °C) ± 0,3	Escala de Sorensen	---	---
Carência Química de Oxigénio (CQO) ϕ <i>MI n.º 217 (03.09.2021)</i>	53 ± 10	mg/l O ₂	---	---
Sólidos Suspensos Totais (SST) ϕ <i>SMEWW 2540 D, 24ª Ed.</i>	34 ± 5	mg/l	---	---
Hidrocarbonetos totais ϕ <i>MI n.º 243 (03.09.2021)</i>	5,3 ± 1,5	mg/l	---	---

Notas:

O termo "Hidrocarbonetos totais" corresponde à terminologia "Óleos minerais", utilizada no D.L. 236/98, regulamentos municipais e licenças ambientais.

Ensaio	Limite Deteção	Limite Quantificação
pH ϕ	0,7	2,0
Hidrocarbonetos totais ϕ	0,3	1,0
Carência Química de Oxigénio (CQO) ϕ	5	15
Sólidos Suspensos Totais (SST) ϕ	0,7	2,0

ϕ A colheita para este ensaio foi efetuada de acordo com o método MI nº 197 (23.02.2024); ISO 5667-10:2020, incluído no âmbito da acreditação.

A regra de decisão usada na avaliação de conformidade, não tem em conta a incerteza, exceto se acordado com o cliente.
"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.
Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.
Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).
"X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.
Quando aplicável, é indicada a incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão de K = 2.
U: incerteza combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.
O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula $U_{an} + U_{am}2$, sendo U_{an} a incerteza combinada e U_{am} a incerteza da amostragem.
A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.
A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.
Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório de Ensaio nº: 35273/2024 - Versão 1

Colhido por: JS - Técnico Laboratório Tomaz

Produto: Águas residuais

Amostra - Pontual - Separador de hidrocarbonetos

Lista de Conquistas, Unipessoal, Lda

Rua 35 B, n.º31 Parque Empresarial do Barreiro

2830-138 Barreiro

Data Colheita: 14/05/2024

Data Entrada Lab.: 14/05/2024

Data Início Análise: 14/05/2024

Data Fim Análise: 24/05/2024

Data de Emissão: 24/05/2024

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
-----------------	---------------	---------	------	-------

Relatório autorizado por:

Pedro Timóteo