

Relatório de Ensaios 118 22 00003

Definitivo - V1

Original

Data de Emissão 28-07-2022

Cliente Verbos de Cais, S.A.



Impressão: Modelo MSC_9/9 Edição: M

Biota - myrtillus galoprovincialis

| | | | |
|--------------|--|--------------|--|
| Cliente | Verbos de Cais, S.A. | Laboratório | AmbiPar Control, Lda |
| Contacto | João Carvalho | Contacto | Apoio ao Cliente |
| Morada | Avenida 5 de Outubro, 8700-304 Olhão – Porto de Recreio de Olhão | Morada | Rua de Almodôvar 92D 7780-171 Castro Verde |
| E-mail | jcarvalho@portorecreioolhao.com | E-mail | geral@ambiparcontrol.pt |
| Telefone | 914672101 | Telefone | 286328318 |
| Endereço WEB | https://portorecreioolhao.com/ | Endereço WEB | www.ambiparcontrol.pt |
| Projeto | Caracterização inicial das águas superficiais (Ria Formosa), sedimentos e biota – Estudo de Impacto ambiental do Estaleiro do Porto de Olhão | | |

| | | | |
|--|--|----------------------|----------------------------|
| N/Ref. | FR001 | Localização | Olhão |
| Início colheita | Data 02/06/2022 Hora 10:59 | Fim colheita | Data 02/06/2022 Hora 17:41 |
| Temper. transporte | Inicial 18,4 °C Final 6,0 °C | Recepção Lab. ALS | Data 09/06/2022 Hora 08:00 |
| Temper. transporte | Inicial 18,4 °C Final 6,2 °C | Recepção Lab. IST | Data 07/06/2022 Hora 16:30 |
| Local colheita | Estaleiro do Porto de Recreio de Olhão | | |
| Ponto Georreferenciado 2009 GPSmap 276C Garmin | | | |
| Resp. colheita | AmbiPar Control, Lda | Equipa de amostragem | Pedro Morais João Candelas |
| Tipo amostra (s) | Biota - myrtillus galoprovincialis (mexilhões) | | |
| Tipo de colheita Normas aplicáveis | | | |
| Parâmetros campo | | | |
| Equipamentos | | | |
| Comentários | As condições de colheita verificadas e os demais aspetos relacionados com algumas características das amostras encontram-se referenciadas no Relatório de Amostragem, que quando solicitados pelo cliente serão enviados como anexo ao Relatório de Ensaios, assim como os Relatórios Monitorização produzidos, quando contratualizados. | | |

Condições Meteorológicas durante os dias de colheita ¹
(Dados do Instituto de Meteorologia)

| Dia de colheita | Temp. Mín. °C | Temp. Max. °C | H.R. % | Nebulosidade | Vento | | Precipitação |
|-----------------|---------------|---------------|--------|---------------|-----------|-------------|--------------|
| | | | | | Quadrante | Intensidade | |
| 02/06/2022 | 16 | 23 | - | Pouco nublado | SW | Moderado | Fraco |

| | |
|-------------|---|
| Observações | <p>Os resultados de ensaio reportam-se apenas aos itens ensaiados. Proibida a reprodução parcial deste Boletim, salvo autorização expressa da AmbiPar Control. Os ensaios subcontratados não se encontram no âmbito da acreditação da AmbiPar Control.</p> <p>O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação O ensaio assinalado com (#) é contratado a laboratório com o método acreditado O ensaio assinalado com (##) é contratado a laboratório com o método não acreditado</p> <p>¹ Quando não indicado encontra-se referenciado por ponto de amostragem nas folhas de registo enviadas em anexo. ² Colheitas, Avaliações ou condições não incluídas no âmbito da acreditação. ³ Determinação "In Situ".</p> <p>VMR – Valores Máximos Recomendados; VMA – Valores Máximos Admissíveis; VLE - Valores Limite de Emissão; LD – Limite de Detecção; LQ – Limite de Quantificação; VR – Valor Recomendado; VL – Valor Limite; M.M.- Método Interno; U – Incerteza analítica NP-Norma Portuguesa; EN-Norma Europeia; ISO-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eaux.Rodier; ASTM - American Society for Testing and Material - Water and environmental Technology, PTnn – indica método interno do Laboratório</p> <p>Apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Quaisquer avaliações de conformidade inscritas no presente Relatório de Ensaios, não consideram as incertezas associadas aos ensaios.</p> |
|-------------|---|

Este documento é assinado eletronicamente pelo Responsável Técnico que rubrica este relatório e é o signatário autorizado indicado no Anexo Técnico do Certificado de Acreditação n.º L0497 para os ensaios inscritos no Anexo Técnico em vigor emitido pelo Instituto Português de Acreditação.

Relatório de Ensaios 118 22 00003

Definitivo – V1

Original

Data de Emissão

28-07-2022

Cliente

Verbos de Cais, S.A.


AmbiPar Control
 Consultoria, Análises e Amostragem Ambiental Lda

| | | | |
|----------------|--|------------|------------------|
| Data de Ensaio | Início das análises | 02/06/2022 | Fim das análises |
| Comentários | As amostras foram acondicionadas em sistema de frio a 5°C ±3 imediatamente após a colheita. Realizada digestão da amostra com ácido nítrico/hidroperóxido | | |

Resultados Analíticos

Matriz

Blota – mexilhões

| | | | |
|---------------------|--|---|---|
| Nº amostra | 118 22 00004 | - | - |
| Ponto de Colheita | Ponto 1 (Frente rampa estaleiro) | - | - |
| Colheita data /hora | 02/06/2022 – 11:20 | - | - |

| Parâmetro | Método analítico | Unidades | LD | LQ | Resultado | U | Resultado | U | Resultado | U |
|--|------------------|----------|----|--------|-----------|---|-----------|---|-----------|---|
| Metals | | | | | | | | | | |
| Mercúrio | B-SFMS-29 | mg/kg | | 0,0100 | 0,0279 | | - | | - | |
| Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos | | | | | | | | | | |
| Antraceno | B-GCMS-1/GBA | mg/kg | | 0,001 | <0,0010 | | - | | - | |
| Fluoranteno | B-GCMS-1/GBA | mg/kg | | 0,001 | 0,0028 | | - | | - | |
| Naftaleno | B-GCMS-1/GBA | mg/kg | | 0,005 | <0,0050 | | - | | - | |
| Benzo(a)pireno | B-GCMS-1/GBA | mg/kg | | 0,001 | <0,0010 | | - | | - | |
| Benzo(b)fluoranteno | B-GCMS-1/GBA | mg/kg | | 0,001 | 0,0024 | | - | | - | |
| Benzo(k)fluoranteno | B-GCMS-1/GBA | mg/kg | | 0,001 | <0,0010 | | - | | - | |
| Benzo(g,h,i)-perileno | B-GCMS-1/GBA | mg/kg | | 0,001 | 0,0017 | | - | | - | |
| Indeno(1,2,3-cd)-pireno | B-GCMS-1/GBA | mg/kg | | 0,001 | <0,0010 | | - | | - | |
| Compostos orgânicos halogenados | | | | | | | | | | |
| Hexaclorobutadieno | B-GCMS-2/GBA | mg/kg | | 0,001 | <0,001 | | - | | - | |
| Pesticidas | | | | | | | | | | |
| Hexaclorociclohexano-alfa | B-GCMS-2/GBA | mg/kg | | 0,0002 | <0,0002 | | - | | - | |
| Hexaclorociclohexano-beta | B-GCMS-2/GBA | mg/kg | | 0,0002 | <0,0002 | | - | | - | |
| Pesticidas organoclorados | | | | | | | | | | |
| Hexaclorobenzeno (HCB) | B-GCMS-2/GBA | mg/kg | | 0,001 | <0,0002 | | - | | - | |

Apreciação ²:

Fim dos Resultados Analíticos

Breve resumo dos métodos

| Método Analítico | Descrição |
|------------------|---|
| B-SFMS-29 | - Determinação de mercúrio por ICP-SFMS |
| B-GCMS-1/GBA | - Determinação de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos por GC-MS \$64 LFGB L 00.00-34: 2010-09 |
| B-GCMS-2/GBA | - Determinação de pesticidas organoclorados por GC-MS \$64 LFGB L 00.00-34. |

Assinatura

 Pedro Morais (Responsável Técnico)
 Castro Verde, 28 de julho de 2022