

Fontanário do Borrallheiro, situado na Freguesia de Vila Chã do Marão

De modo a salvaguardar a saúde pública da população, o Município informa que procedeu à verificação da qualidade da água em 42 Fontanários distribuídos pelo concelho, não ligados à rede pública de abastecimento e todos eles fontes alternativas de abastecimento para os municípios, cujos resultados obtidos apresentam-se na tabela abaixo. Assim, anualmente é elaborado um Plano de Controlo da Qualidade da Água para aprovação da Autoridade de Saúde Concelhia, que cumpre com os critérios estabelecidos no DL 69/2023, de 21 de agosto, que revoga o DL 306/2007, de 27 de agosto (alterado), que regula a qualidade da água para consumo humano.

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Resultados obtidos		N.º Resultados superiores ao VP	(% Cumprimento do VP)	N.º Análises Previstas	N.º Análises Realizadas	(% Análises Realizadas)
			Mínimo	Máximo					
Controlo de Rotina 1									
Escherichia coli	N/100 ml	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Bactérias coliformes	N/100 ml	0	0	29	2	67%	6	6	100%
Controlo de Rotina 2									
Número de colónias a 22 °C	N/ml	Sem alteração anormal	17	17	0	100%	1	1	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	101	101	0	100%	1	1	100%
Cor	mg/L PtCo	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 e ≤9,5	6,8	6,8	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação	NTU	4	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Enterococos	N/100 mL	0	0	0	0	100%	4	4	100%
Controlo de Inspeção									
Alumínio	µg/L Al	200	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	mg/L NH4	0,5	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens	N/100ml	0	0	0	0	100%	4	4	100%
Manganês	µg/L Mn	50	<4,0	<4,0	0	100%	1	1	100%
Nitratos	mg/L NO3	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	mg/L O2	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Antimónio	µg/L Sb	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio	µg/L As	10	22,4	22,4	1	0%	1	1	100%
Benzeno	µg/L	1	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	<0,0030	<0,0030	0	100%	1	1	100%
Boro	mg/L B	1	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos	µg/L BrO3	10	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio	µg/L Cd	5	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Cálcio	mg/L Ca	-	5,1	5,1	0	100%	1	1	100%
Chumbo	µg/L Pb	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos	µg/L CN	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre	mg/L Cu	2	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Crómio	µg/L Cr	50	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano	µg/L	3	<0,750	<0,750	0	100%	1	1	100%
Dureza total	mg/L CaCO3	-	16,9	16,9	0	100%	1	1	100%
Ferro	µg/L Fe	200	<20,0	<20,0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Magnésio	mg/L Mg	-	0,92	0,92	0	100%	1	1	100%
Mercurio	µg/L Hg	1	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Níquel	µg/L Ni	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Nitritos	mg/L NO2	0,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Selénio	µg/L Se	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Cloritos	mg/L ClO2	0,7	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Cloratos	mg/L ClO3	0,7	<0,08	<0,08	0	100%	1	1	100%
Sódio	mg/L Na	200	11,3	11,3	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	mg/L SO4	250	<10,0	<10,0	0	100%	1	1	100%
Potássio	mg/L K	-	<2,5	<2,5	0	100%	1	1	100%
Alfa total	Bq/L	0,10 (*)	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Radão	Bq/L	500	289	289	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	10	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	µg/L	-	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano	µg/L	-	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	0,1	<0,0200	<0,0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	<0,0200	<0,0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	<0,0200	<0,0200	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	µg/L	-	<0,0200	<0,0200	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	<0,0200	<0,0200	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total	µg/L	100	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	µg/L	-	0,11	0,11	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio	µg/L	-	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano	µg/L	-	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano	µg/L	-	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	µg/L	0,5	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Dimetenamida-P	µg/L	0,1	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Metribuzina	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Ometoato	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Diurão	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
MCPA	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Bentazona	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Dimetoato	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Metolacoloro	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Simazina	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Desetilsimazina	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	µg/L	0,1	<0,0300	<0,0300	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	µg/L	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	1	1	100%
TOTAIS					3		89	89	

Observações:

(*) Níveis de verificação (alerta)

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR RELATIVA À AVERIGUAÇÃO DAS SITUAÇÕES DE INCUMPRIMENTO DOS VP (CAUSAS E MEDIDAS CORRETIVAS):

- Parâmetro Bactérias Coliformes:
 - Causas dos incumprimentos: Esta bactéria tem origem tanto nos esgotos como nas águas naturais.
 - Medida corretiva tomada: Interdição do fontanário através da colocação do aviso com a informação "Água Imprópria para Consumo Humano", até o resultado da análise seguinte cumprir com o VP.
- Parâmetro Arsénio:
 - Causas dos incumprimentos: O arsénio pode estar presente na água por causas naturais (elemento constituinte de alguns solos) ou por contaminações de origem agrícola ou industrial.
 - Medida corretiva tomada: Conforme parecer da Autoridade de Saúde, o fontanário foi interditado de forma definitiva para consumo humano.

NOTA: Este documento foi publicado no Site do Município, na página https://www.cm-amarante.pt/pt/qualidade-d-agua, na data da sua emissão.

Emitido em:
//Presidente da Câmara Municipal,

Dr. José Luís Gaspar