

Período: Trimestre: 1
 Data de: 01/01/2023 Data até: 31/03/2023
 Áreas: Heradeiras (Cavernelhe)

Parâmetro	Nº de Análises Previstas	VP	VR	Unidades	Nr. Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	Nr. Incumprimento	% Cumprimento do VP	% Análises realizadas
Determinação de Azoto Amoniacal	1	0,50	---	mg/l NH4	1	<0,05	<0,05	0	100%	100%
Determinação de Bromatos	1	10	---	µg/l BrO3	1	<5,0	<5,0	0	100%	100%
Determinação do Cheiro	1	3	---	Factor de diluição	1	<1	<1	0	100%	100%
Determinação da Condutividade Eléctrica	1	2500	---	µS/cm	1	<44,6	<44,6	0	100%	100%
Determinação de Cor	1	20	---	mg/l escala Pt-Co	1	6,3	6,3	0	100%	100%
Determinação de Dureza total	1	>= 150 e <= 500	---	mg/l CaCO3	1	<3,0	<3,0	0	100%	100%
Determinação de Oxidabilidade	1	3	---	mg/l O2	1	2,5	2,5	0	100%	100%
Determinação do pH	1	6,5 - 9,0	---	Escala Sorensen	1	5,0	5,0	1	0%	100%
Determinação do Sabor	1	3	---	Factor de diluição	1	<1	<1	0	100%	100%
Determinação de Turvação	1	0,2	---	NTU	1	1,0	1,0	0	100%	100%
Determinação de Cálcio	1	100	---	mg/l Ca	1	<1,0	<1,0	0	100%	100%
Determinação de Cloretos	1	250	---	mg/l Cl	1	<10,0	<10,0	0	100%	100%
Determinação de Cloro residual livre	2	0,2 - 0,6	>= 0,16 e <= 0,6	mg/l Cl2	2	0,29	0,31	0	100%	100%
Determinação de Ferro	1	200	---	µg/l Fe	1	<60	<60	0	100%	100%
Determinação de Fluoretos	1	1,5	---	mg/l F	1	<0,20	<0,20	0	100%	100%
Determinação de Nitratos	1	50	---	mg/l NO3	1	<1,0	<1,0	0	100%	100%
Determinação de Nitritos	1	0,5	---	mg/l NO2	1	<0,10	<0,10	0	100%	100%
Determinação de Sulfatos	1	250	---	mg/l SO4	1	<10,0	<10,0	0	100%	100%
PAH's	1	0,10	---	µg/l	1	<0,0200	<0,0200	0	100%	100%
Benzo(a)pireno	1	0,010	---	µg/l	1	<0,0030	<0,0030	0	100%	100%
Benzo(b)fluoranteno	1	---	---	µg/l	1	<0,0200	<0,0200	0	100%	100%
Benzo(g,h,i)perileno	1	---	---	µg/l	1	<0,0200	<0,0200	0	100%	100%
Benzo(k)fluoranteno	1	---	---	µg/l	1	<0,0200	<0,0200	0	100%	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	---	---	µg/l	1	<0,0200	<0,0200	0	100%	100%
Determinação de Cádmi	1	5,0	---	µg/l	1	<0,10	<0,10	0	100%	100%
Determinação de Cobre	1	2,0	---	mg/l Cu	1	0,0015	0,0015	0	100%	100%
Antimónio	1	5,0	---	µg/l Sb	1	<1,0	<1,0	0	100%	100%
Selénio	1	10	---	µg/l Se	1	<1,0	<1,0	0	100%	100%
Mercúrio	1	1	---	µg/l Hg	1	0,012	0,012	0	100%	100%
Clorofórmio	1	---	---	µg/l	1	<0,10	<0,10	0	100%	100%
Benzeno	1	1,0	---	µg/l	1	<0,20	<0,20	0	100%	100%
Determinação de Arsénio	1	10	---	µg/l As	1	<1,0	<1,0	0	100%	100%
Boro	1	1,0	---	mg/l	1	<0,010	<0,010	0	100%	100%
Determinação de Chumbo	1	10	---	µg/l Pb	1	<1,0	<1,0	0	100%	100%
Manganês	1	50	---	µg/l Mn	1	6,52	6,52	0	100%	100%

Período: Trimestre: 1
Data de: 01/01/2023 Data até: 31/03/2023
Áreas: Heradeiras (Cavernelhe)

Parâmetro	Nº de Análises Previstas	VP	VR	Unidades	Nr. Análises Realizadas	Valor Min	Valor Max	Nr. Incumprimento	% Cumprimento do VP	% Análises realizadas
1,2-Dicloroetano	1	3,0	---	µg/l	1	<0,750	<0,750	0	100%	100%
Tetracloroetano	1	---	---	µg/l	1	<0,20	<0,20	0	100%	100%
Tricloroetano	1	---	---	µg/l	1	<0,10	<0,10	0	100%	100%
Tetra e Tricloroetano	1	10	---	µg/l	1	<0,30	<0,30	0	100%	100%
THM's	1	80	---	µg/l	1	<0,50	<0,50	0	100%	100%
Bromodichlorometano	1	---	---	µg/l	1	0,12	0,12	0	100%	100%
Dibromoclorometano	1	---	---	µg/l	1	0,11	0,11	0	100%	100%
Bromofórmio	1	---	---	µg/l	1	<0,20	<0,20	0	100%	100%
Determinação de Crómio	1	50	---	µg/l Cr	1	<1,0	<1,0	0	100%	100%
Determinação de Niquel	1	20	---	µg/l Ni	1	<2,0	<2,0	0	100%	100%
Sódio	1	200	---	mg/l Na	1	2,83	2,83	0	100%	100%
Pes. e quantif. de Clostridium perfringens	1	0	---	ufc/100ml	1	0	0	0	100%	100%
Enum.microrg. viáveis-n.º de colónias(22±2)°C	1	100	100	ufc/ml	1	92	92	0	100%	100%
Enum.microrg. viáveis-n.º de colónias(36±2)°C	1	20	20	ufc/ml	1	19	19	0	100%	100%
Pes. e quantif. de Enterococos intestinais	1	0	---	ufc/100ml	1	0	0	0	100%	100%
Pes. e quantif. de Bactérias Coliformes	2	0	---	ufc/100ml	2	0	0	0	100%	100%
Pes. e quantif de Escherichia coli	2	0	---	ufc/100ml	2	0	0	0	100%	100%
Radão (W-RN222LSC-10)	1	500	---	Bq/L	1	638	638	1	0%	100%
alfa-Total - ALS (W-GAA-SCI)	1	0,1	0,1	Bq/l	1	0,32	0,32	1	0%	100%
Determinação de Alumínio	1	400	---	µg/l	1	2e+2	2e+2	0	100%	100%
Determinação de Magnésio	1	---	---	mg/l	1	0,12	0,12	0	100%	100%
Rádio-226	1	---	---	Bq/l	1	0,07	0,07	0	100%	100%
Polónio-210	1	---	---	Bq/l	1	0,03	0,03	0	100%	100%
Urânio-238	1	---	---	Bq/l	1	0,02	0,02	0	100%	100%
Urânio-234	1	---	---	Bq/l	1	0,02	0,02	0	100%	100%
Dose indicativa total (cálculo)	1	0,10	---	mSv	1	<0,1	<0,1	0	100%	100%
Somatório concentração de radionuclídeos	1	1	---	-	1	0,45	0,45	0	100%	100%
Cianetos	1	50	---	µg/l CN	1	<10	<10	0	100%	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

Os incumprimentos obtidos deveram-se às características hidrogeológicas das origens de água. Para o pH, uma vez que não existe um risco direto para a saúde pública, não foram tomadas medidas corretivas de imediato, mas existe um plano com vista à sua resolução. Relativamente ALFA, não foram tomadas medidas corretivas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv.



Período:

Trimestre: 1
Data de: 01/01/2023 Data até: 31/03/2023
Áreas: Heradeiras (Cavernelhe)

Parâmetro	Nº de Análises Previstas	VP	VR	Unidades	Nr. Analises Realizadas	Valor Min	Valor Max	Nr. Incumprimento	% Cumprimento do VP	% Análises realizadas
-----------	--------------------------	----	----	----------	-------------------------	-----------	-----------	-------------------	---------------------	-----------------------

A técnica Superior:

Data da publicação: 31 de maio de 2023