



Dados do Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Valpaços

Zona de Abastecimento de Brunhais

3º Trimestre de 2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º69/2023 de 21 de Agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Resultados obtidos		N.º resultados >		% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		
			Mínimo	Máximo	VP	do VP		Previstas	Realizadas	% Realizadas
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	---	0,2	0,2	0		100%			100%
Crómio	µg/L Cr	50	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0		100%			100%
Níquel	µg/L Ni	20	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0		100%			100%
Alumínio	µg/L	200	1,2e+2	1,2e+2	0		100%			100%
Cálcio	mg/L Ca	-	20,6	20,6	0		100%			100%
Dureza	mg/L CaCO ₃	-	88	88	0		100%			100%
Ferro	µg/L	200	64	64	0		100%			100%
Magnésio	mg/L Mg	-	9	9	0		100%			100%
Manganês	µg/L	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0		100%			100%
Benzo(a)pireno	µg/L	0,010	<0,003 (LQ)	<0,003 (LQ)	0		100%			100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares	µg/L	0,10	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0		100%			100%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0		100%			100%
Sabor, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0		100%			100%
Cor	mg/L PtCo	20	<2,0 (LQ)	<2,0 (LQ)	0		100%			100%
Turvação	UNT	4	0,92	0,92	0		100%			100%
Azoto amoniacal	mg/L NH ₄	0,50	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0		100%			100%
Cheiro, a 25°C	Fator de diluição	Não anormal	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0		100%			100%
Nitritos	mg/L NO ₂	0,50	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0		100%			100%
Condutividade	µS/cm, 20°C	2500	2,9e+2	2,9e+2	0		100%			100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5,0	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	0		100%			100%
Número de colónias a (22±2)°C	UFC/mL	---	>300	>300	0		100%			100%
Bactérias Coliformes	UFC/100mL	0	0	0	0		100%			100%
Escherichia coli	UFC/100mL	0	0	0	0		100%			100%
Trihalometanos	µg/L	100 (80 ponto de entrega)	9	9	0		100%			100%
Clostridium perfringens	UFC/100mL	0	0	0	0		100%			100%
Cobre	mg/L	2,0	<0,3 (LQ)	<0,3 (LQ)	0		100%			100%
Chumbo	µg/L Pb	10	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0		100%			100%
pH	Escala Sorensen	6,5-9,5	7,5 (22°C)	7,5 (22°C)	0		100%			100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0		100%			100%
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0		100%			100%
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0		100%			100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0		100%			100%
Clorofórmio	µg/L	---	3	3	0		100%			100%
Bromofórmio	µg/L	---	<3(LQ)	<3(LQ)	0		100%			100%
Dibromoclorometano	µg/L	---	3	3	0		100%			100%
Bromodichlorometano	µg/L	---	3	3	0		100%			100%
Radão	Bq/L	500	<10,0 (LQ)	<10,0 (LQ)	0		100%			100%
Antimónio	µg/L Sb	10	<1,5 (LQ)	<1,5 (LQ)	0		100%			100%
Arsénio	µg/L As	10	<3 (LQ)	<3 (LQ)	0		100%			100%
Boro	mg/L B	1,5	<0,15 (LQ)	<0,15 (LQ)	0		100%			100%
Bromatos	µg/L	10	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0		100%			100%
Cádmio	µg/L Cd	5,0	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0		100%			100%
Cianetos	µg/L CN	50	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0		100%			100%
Cloretos	mg/L Cl	250	18	18	0		100%			100%
1,2-Dicloroetano	µg/L	3,0	<0,3(LQ)	<0,3(LQ)	0		100%			100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	0,29	0,29	0		100%			100%
Nitratos	mg/L NO ₃	50	<10 (LQ)	<10 (LQ)	0		100%			100%
Mercúrio	µg/L	1,0	<0,20(LQ)	<0,20(LQ)	0		100%			100%
Selénio	µg/L Se	20	<3,0 (LQ)	<3,0 (LQ)	0		100%			100%
Sódio	mg/L Na	200	22	22	0		100%			100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	250	22	22	0		100%			100%
Tetracloroetano	µg/L	---	<3(LQ)	<3(LQ)	0		100%			100%
Tricloroetano	µg/L	---	<0,3(LQ)	<0,3(LQ)	0		100%			100%
Tricloroetano e Tetracloroetano	µg/L	10	<3(LQ)	<3(LQ)	0		100%			100%
Alfa-total	Bq/L	0.10	<0,04 (LQ)	<0,04 (LQ)	0		100%			100%
Dose Indicativa Total	mSv/ano	0.10	<0,10(LQ)	<0,10(LQ)	0		100%			100%
Pesticidas totais	µg/L	0,50	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0		100%			100%
Clortolurão	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0		100%			100%
Isoproturão	µg/L	0,10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0		100%			100%
MCPA	µg/L	0.10	<0,03 (LQ)	<0,03 (LQ)	0		100%			100%
Cloratos	mg/L	0.70	0,264	0,264	0		100%			100%
Cloritos	mg/L	0.70	<0.0050 (LQ)	<0.0050 (LQ)	0		100%			100%
Potássio	mg/L K	Sem alteração anormal	2,7	2,7	0		100%			100%
Totais					0			63	63	

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

Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º69/2023 de 21 de Agosto

Notas: LQ - Limite de Quantificação / ND - Não Detectado