



Município de Penamacor - Câmara Municipal

Largo do Município 6090-543 Penamacor

Contribuinte n.º 506 192 164

EDITAL N.º 48/2024

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Dr. António Luís Beites Soares, Presidente da Câmara Municipal de Penamacor, **torna público que**, em cumprimento com o disposto no artigo 32º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, são apresentados os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água para consumo humano, relativos ao **3º trimestre de 2024**.

1. O Município de Penamacor cumpre o Plano de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), com base no disposto no artigo 20º da legislação supra referida, nas Zonas de Abastecimento (ZA) de Penamacor e de Vale Sr.ª da Póvoa, com colheitas regulares num plano de amostragem estabelecido anualmente, num total de 36 pontos de amostragem (PA);
2. Os ensaios conducentes à verificação do cumprimento da legislação em vigor, nomeadamente no que se refere aos parâmetros e métodos analíticos, são efetuadas por laboratório acreditado pelo IPAC (ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.);
3. Durante o 3º trimestre de 2024 foram realizadas as análises previstas no PCQA cujos resultados analíticos demonstram a qualidade da água distribuída e que constam nos quadros resumo em anexo. Foram realizadas as seguintes colheitas:

ZA de Penamacor

- em 6 PA, nos quais foram controlados os parâmetros relativos ao controlo de rotina 2 (2), controlo de rotina 1 (3) e ao controlo de inspeção (1).

ZA de Vale Sr.ª da Póvoa

- em 3 PA, no qual foram controlados os parâmetros relativos ao controlo de rotina 1 (2) e ao controlo de rotina 2 (1).

E para constar se publica o presente edital que será afixado nos lugares públicos do costume.

Paços do Concelho, 02 de dezembro de 2024

O Presidente da Câmara Municipal



(Dr. António Luís Beites Soares)

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE VALE Sr.º DA PÓVOA DO MUNICÍPIO DE PENAMACOR

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto de 2023, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor /ponto de entrega, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).							3º TRIMESTRE 2024 01 julho a 30 setembro	
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007, alterado pelo DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0		100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0		100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/l)	—	0,41	0,61	—	—	3	3	100%
Chelro a 25 °C (Factor de diluição)	3	<1			100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C (Factor de diluição)	3	<1			100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,9			100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	2500	93,7			100%	1	1	100%
Cor (mg/l PtCo)	20	<5			100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5			100%	1	1	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0			100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1		—	—	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal			—	—			
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0			100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	22,4			100%	1	1	100%
Amónio ³ (mg/l NH ₄)	0,50	<0,050			100%	1	1	100%
Antimónio ³ (µg/l Sb)	5,0	<0,05			100%	1	1	100%
Arsénio ³ (µg/l As)	10	0,77			100%	1	1	100%
Benzeno ³ (µg/l)	1,0	<0,3			100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno ³ (µg/l)	0,010	<0,002			100%	1	1	100%
Boro ³ (mg/l B)	1,0	<0,10			100%	1	1	100%
Bromatos ³ (µg/l BrO ₃)	10	4,0			100%	1	1	100%
Cádmio ³ (µg/l Cd)	5,0	<1,0			100%	1	1	100%
Cálcio ³ (mg/l Ca)	—	23		—	—	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	Sem alteração anormal			—	—			
Cianetos ³ (µg/l CN)	50	<1,0			100%	1	1	100%
Cloretos ³ (mg/l Cl)	250	6,9			100%	1	1	100%
Cloritos ³ (mg/l ClO ₂)	0,7	<0,010			100%	1	1	100%
Cloratos ³ (mg/l ClO ₃)	0,7	0,5			100%	1	1	100%
Chumbo ³ (µg/l Pb)	10	<3,0			100%	1	1	100%
Cobre ³ (mg/l Cu)	2,0	<0,010			100%	1	1	100%
Crómio ³ (µg/l Cr)	50	<5,0			100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano ³ (µg/l)	3,0	<0,3			100%	1	1	100%
Dureza total ³ (mg/l CaCO ₃)	—	61		—	—	1	1	100%
Ferro (µg/l Fe)	200	5,8			100%	1	1	100%
Fluoretos ³ (mg/l F)	1,5	0,067			100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos ³ (µg/l):	0,10	<0,005			100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	—	<0,005		—	—	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	—	<0,002		—	—	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	—	<0,004		—	—	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/l)	—	<0,004		—	—	1	1	100%
Magnésio ³ (mg/l Mg)	—	0,69		—	—	1	1	100%
Manganês (µg/l Mn)	50	<0,5			100%	1	1	100%
Nitratos ³ (mg/l NO ₃)	50	<1,0			100%	1	1	100%
Nitritos ³ (mg/l NO ₂)	0,50	<0,010			100%	1	1	100%
Mercurio ³ (µg/l Hg)	1,0	<0,01			100%	1	1	100%
Níquel ³ (µg/l Ni)	20	<5,0			100%	1	1	100%
Oxidabilidade ³ (mg/l O ₂)	5,0	<1,0			100%	1	1	100%
Pesticidas – total ³ (µg/l)	0,50				100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/l)	0,10	<0,030			100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/l)	0,10	<0,030			100%	1	1	100%
Dimetenamida-P (µg/l)	0,10	<0,030			100%	1	1	100%
M656PH051 (µg/l)	0,10	<0,030			100%	1	1	100%
Metribuzina (µg/l)	0,10	<0,030			100%	1	1	100%
Potássio ³ (mg/l K)	Sem alteração anormal	<0,50			100%	1	1	100%
Selénio ³ (µg/l Se)	10	<0,5			100%	1	1	100%
Sódio ³ (mg/l Na)	200	4,6			100%	1	1	100%
Sulfatos ³ (mg/l SO ₄)	250	<5,0			100%	1	1	100%
Tetracloreto e Tridoroeteno ³ (µg/l):	10	<3			100%	1	1	100%
Tetracloreto(µg/l)	—	<3		—	—	1	1	100%
Tridoroeteno(µg/l)	—	<0,3		—	—	1	1	100%
Trihalometanos - total ³ (µg/l):	100 (80 no ponto de entrega)	11			100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/l)	—	8		—	—	1	1	100%
Bromofórmio(µg/l)	—	<3		—	—	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/l)	—	3		—	—	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/l)	—	<3		—	—	1	1	100%
Dose Indicativa ³ (mSv) (a-total, b-total, radionuclídeos)	0,10	<0,10			100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00							
Atividade alfa total ³ (referida a Am (Bq/L)	0,1	<0,04		—	—	1	1	100%
Atividade beta total ³ (referida a K (Bq/L)	1							

NOTA 1: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Águas do Vale do Tejo)

Os resutados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída na Zona de Abastecimento de Vale Sr.º da Póvoa está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor. Não se verificaram incumprimentos neste período.

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE
ABASTECIMENTO DE PENAMACOR DO MUNICÍPIO DE PENAMACOR**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto de 2023, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor /ponto de entrega, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						3º TRIMESTRE 2024 01 julho a 30 setembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007, alterado pelo DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0		100%	6	6	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0		100%	6	6	100%
Desinfetante residual (mg/l)	—	0,24	0,98	—	—	6	6	100%
Cheiro a 25 °C (Factor de diluição)	3	<1	<1		100%	3	3	100%
Sabor a 25 °C (Factor de diluição)	3	<1	<1		100%	3	3	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,2	9,4		100%	3	3	100%
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	2500	<74	89,3		100%	3	3	100%
Cor (mg/l PtCo)	20	<5	<5		100%	3	3	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5		100%	3	3	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0		100%	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	<1	—	—	3	3	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	—	—	—	—	—	—	—
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0		100%	3	3	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	17,8	224	1	67%	3	3	100%
Amónio (mg/l NH ₄)	0,50	<0,064			100%	1	1	100%
Antimónio ¹ (µg/l Sb)	5,0	<0,05			100%	1	1	100%
Arsénio ¹ (µg/l As)	10	0,15			100%	1	1	100%
Benzeno ¹ (µg/l)	1,0	<0,3			100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno(µg/l)	0,010	<0,001			100%	1	1	100%
Boro ¹ (mg/l B)	1,0	<0,10			100%	1	1	100%
Bromatos ¹ (µg/l BrO ₃)	10	<1,5			100%	1	1	100%
Cádmio ¹ (µg/l Cd)	5,0	<1,0			100%	1	1	100%
Cálcio (mg/l Ca)	—	7,21		—	—	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	Sem alteração anormal	—	—	—	—	—	—	—
Cianetos ¹ (µg/l CN)	50	<1,0			100%	1	1	100%
Cloretos ¹ (mg/l Cl)	250	9,9			100%	1	1	100%
Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	<0,01			100%	1	1	100%
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	0,53			100%	1	1	100%
Chumbo (µg/l Pb)	10	<1			100%	1	1	100%
Cobre (mg/l Cu)	2,0	<0,001			100%	1	1	100%
Crómio (µg/l Cr)	50	<1			100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano ¹ (µg/l)	3,0	<0,3			100%	1	1	100%
Dureza total (mg/l CaCO ₃)	—	21		—	—	1	1	100%
Ferro(µg/l Fe)	200	2,9	32,1		100%	3	3	100%
Fluoretos ¹ (mg/l F)	1,5	0,017			100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0,10	<0,001			100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	—	<0,001		—	—	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	—	<0,001		—	—	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	—	<0,001		—	—	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/l)	—	<0,001		—	—	1	1	100%
Magnésio (mg/l Mg)	—	0,718		—	—	1	1	100%
Manganês (µg/l Mn)	50	0,87	4,8		100%	3	3	100%
Nitratos ¹ (mg/l NO ₃)	50	<1,0			100%	1	1	100%
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,50	<0,04			100%	1	1	100%
Mercurio ¹ (µg/l Hg)	1,0	<0,01			100%	1	1	100%
Níquel (µg/l Ni)	20	<2			100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5,0	1,36			100%	1	1	100%
Pesticidas – total ¹ (µg/l)	0,50				100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/l)	0,10	<0,030			100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/l)	0,10	<0,030			100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/l)	0,10	<0,030			100%	1	1	100%
Potássio (mg/l K)	Sem alteração anormal	0,393			100%	1	1	100%
Selénio ¹ (µg/l Se)	10	<0,5			100%	1	1	100%
Sódio ¹ (mg/l Na)	200	6,8			100%	1	1	100%
Sulfatos ¹ (mg/l SO ₄)	250	<5,0			100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano ¹ (µg/l):	10	<3			100%	1	1	100%
Tetracloroetano(µg/l)	—	<3		—	—	1	1	100%
Tricloroetano(µg/l)	—	<0,3		—	—	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/l):	100 (80 no ponto de entrega)	34,7			100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/l)	—	26,7		—	—	1	1	100%
Bromofórmio(µg/l)	—	<0,2		—	—	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/l)	—	6,28		—	—	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/l)	—	1,68		—	—	1	1	100%
Dose indicativa ¹ (mSv)	0,10	<0,10			100%	1	1	100%
(a-total, b-total, radionuclídeos)								
Radão (Bq/l)	500,00							
Atividade alfa total ¹ (referida a Am (Bq/L)	0,1	<0,04		—	—	1	1	100%
Atividade beta total ¹ (referida a K (Bq/L)	1							

NOTA 1: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Águas do Vale do Tejo)

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída na Zona de Abastecimento de Penamacor está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor. No período em apreço verificou-se incumprimento no parâmetro Alumínio. Quanto à não conformidade verificada no parâmetro do Alumínio o mesmo manteve-se após análise de verificação, pelo que estão a ser averiguadas as causas para a adoção das medidas corretivas adequadas.