



Município de Penamacor - Câmara Municipal

Largo do Município 6090-543 Penamacor

Contribuinte n.º 506 192 164

EDITAL N.º 50/2021

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Dr. José António Borrego Ramos, vereador da Câmara Municipal de Penamacor, por delegação de competências conferidas por despacho do Sr. Presidente datado de 26 de outubro de 2021, **torna público que**, em cumprimento com o disposto no artigo 17º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua redação atual, 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 2021**.

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 14º da legislação já antes 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 (CONTROLVET – Segurança Alimentar, S.A., da ALS);
3. Durante o 3º trimestre de 2021 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 rotina2 (3) e controlo de rotina1 (3).
- Foi verificado incumprimento no PA Fontanário do Pereiro, no entanto, as análises de verificação demonstraram resultados conformes.

ZA de Vale Sr.ª da Póvoa

- em 3 PA, no qual foram controlados os parâmetros ao controlo de rotina2 (1) e controlo de rotina1 (2).

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

Paços do Município de Penamacor, 2 de dezembro de 2021

O vereador da Câmara Municipal

(Dr. José António Borrego Ramos)

**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 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, 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 2021
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	
<i>Escherichia coli</i> (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)	---	0,57	0,61	---	---	3	3	100%
Cheiro 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	7,97			100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	2500	165			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	<3		---	---	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0			100%	1	1	100%
Alumínio (µg/l Al)	200	38,1			100%	1	1	100%
Amónio (mg/l NH ₄)	0,50	<0,1			100%	1	1	100%
Antimónio ¹ (µg/l Sb)	5,0	<1			100%	1	1	100%
Arsénio ¹ (µg/l As)	10	<1			100%	1	1	100%
Benzeno ¹ (µg/l)	1,0	<0,2			100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno ¹ (µg/l)	0,010	<0,003			100%	1	1	100%
Boro ¹ (mg/l B)	1,0	<0,010			100%	1	1	100%
Bromatos ¹ (µg/l BrO ₃)	10	<3			100%	1	1	100%
Cádmio ¹ (µg/l Cd)	5,0	<0,4			100%	1	1	100%
Cálcio ¹ (mg/l Ca)	---	30		---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	Sem alteração anormal			---	---			
Cianetos ¹ (µg/l CN)	50	<5			100%	1	1	100%
Cloretos ¹ (mg/l Cl)	250	11			100%	1	1	100%
Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7							
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7							
Chumbo ¹ (µg/l Pb)	10	1,6			100%	1	1	100%
Cobre ¹ (mg/l Cu)	2,0	0,0074			100%	1	1	100%
Crómio ¹ (µg/l Cr)	50	<1			100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano ¹ (µg/l)	3,0	<0,750			100%	1	1	100%
Dureza total ¹ (mg/l CaCO ₃)	---	87		---	---	1	1	100%
Ferro (µg/l Fe)	200	<10			100%	1	1	100%
Fluoretos ¹ (mg/l F)	1,5	<0,4			100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos ¹ (µg/l):	0,10	<0,012			100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	<0,006		---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	<0,003		---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	---	<0,010		---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	---	<0,012		---	---	1	1	100%
Magnésio ¹ (mg/l Mg)	---	2,7		---	---	1	1	100%
Manganês (µg/l Mn)	50	<1			100%	1	1	100%
Nitratos ¹ (mg/l NO ₃)	50	<4			100%	1	1	100%
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,50	<0,04			100%	1	1	100%
Mercurio ¹ (µg/l Hg)	1,0	<0,010			100%	1	1	100%
Níquel ¹ (µg/l Ni)	20	<2			100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5,0	<0,9			100%	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/l)	0,50							
Desetilterbutilazina (µg/l)	0,10	<0,030			100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/l)	0,10	<0,030			100%	1	1	100%
Selénio ¹ (µg/l Se)	10	<1			100%	1	1	100%
Sódio ¹ (mg/l Na)	200	4,64			100%	1	1	100%
Sulfatos ¹ (mg/l SO ₄)	250	<10			100%	1	1	100%
Tetracloreto e Tricloreto ¹ (µg/l):	10	<0,3			100%	1	1	100%
Tetracloreto (µg/l)	---	<0,10		---	---	1	1	100%
Tricloreto (µg/l)	---	<0,20		---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total ¹ (µg/l):	100 (60 no ponto de entrega)	11,8			100%	1	1	100%
Clorofórmio (µg/l)	---	7,32		---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/l)	---	<0,2		---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/l)	---	3,07		---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/l)	---	1,44		---	---	1	1	100%
Dose indicativa ¹ (mSv) (a-total, b-total, radionuclídeos)	0,10	<0,10			100%	1	1	100%
Radão (Bq/l)	500,00							
Atividade alfa total ¹ (referida a Am (Bq/L))	0,1	<0,04			100%	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 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 MUNICIPIO DE PENAMACOR**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, 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 2021 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	40	1	83%	6	6	100%
Desinfetante residual (mg/l)	—	<0,1	0,8	—	—	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	5,92	7,8		100%	3	3	100%
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	2500	<74	109		100%	3	3	100%
Cor (mg/l PtCo)	20	<5	5		100%	3	3	100%
Turvação (NTU)	4	0,5	1,78		100%	3	3	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	25	1	67%	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	49	—	—	3	3	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	29	—	—	3	3	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0		100%	3	3	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	17,4	35,3		100%	3	3	100%
Amónio ³ (mg/l NH ₄)	0,50	<0,1			100%	1	1	100%
Antimónio ³ (µg/l Sb)	5,0	<1			100%	1	1	100%
Arsénio ³ (µg/l As)	10	<1			100%	1	1	100%
Benzeno ³ (µg/l)	1,0	<0,2			100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno ³ (µg/l)	0,010	<0,003			100%	1	1	100%
Boro ³ (mg/l B)	1,0	<0,01			100%	1	1	100%
Bromatos ³ (µg/l BrO ₃)	10	<3			100%	1	1	100%
Cádmio ³ (µg/l Cd)	5,0	<0,4			100%	1	1	100%
Cálcio ³ (mg/l Ca)	—	3,2		—	—	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	Sem alteração anormal			—	—			
Cianetos ³ (µg/l CN)	50	<5			100%	1	1	100%
Cloretos ³ (mg/l Cl)	250	8,3			100%	1	1	100%
Cloritos ³ (mg/l ClO ₂)	0,7							
Cloratos ³ (mg/l ClO ₃)	0,7							
Chumbo ³ (µg/l Pb)	10	<1			100%	1	1	100%
Cobre ³ (mg/l Cu)	2,0	<0,0010			100%	1	1	100%
Crómio ³ (µg/l Cr)	50	<1			100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano ³ (µg/l)	3,0	<0,75			100%	1	1	100%
Dureza total ³ (mg/l CaCO ₃)	—	12		—	—	1	1	100%
Ferro (µg/l Fe)	200	<12	142		100%	3	3	100%
Fluoretos ³ (mg/l F)	1,5	<0,4			100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos ³ (µg/l):	0,10	<0,012			100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	—	<0,006		—	—	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	—	<0,003		—	—	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	—	<0,010		—	—	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	—	<0,012		—	—	1	1	100%
Magnésio (mg/l Mg)	—	<2		—	—	1	1	100%
Manganês (µg/l Mn)	50	<1	16,2		100%	3	3	100%
Nitratos ³ (mg/l NO ₃)	50	5			100%	1	1	100%
Nitritos ³ (mg/l NO ₂)	0,50	<0,004			100%	1	1	100%
Mercurio ³ (µg/l Hg)	1,0	<0,010			100%	1	1	100%
Níquel (µg/l Ni)	20	<2			100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5,0	<0,9			100%	1	1	100%
Pesticidas – total ³ (µg/l)	0,50							
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%
Selénio ³ (µg/l Se)	10	<1			100%	1	1	100%
Sódio ³ (mg/l Na)	200	5,5			100%	1	1	100%
Sulfatos ³ (mg/l SO ₄)	250	<10			100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tridoroeteno ³ (µg/l):	10	<0,3			100%	1	1	100%
Tetracloroeteno (µg/l)	—	<0,10		—	—	1	1	100%
Tridoroeteno (µg/l)	—	<0,20		—	—	1	1	100%
Trihalometanos - total ³ (µg/l):	100 (80 no ponto de entrega)	21,1				1	1	100%
Clorofórmio (µg/l)	—	14		—	—	1	1	100%
Bromofórmio (µg/l)	—	0,25		—	—	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/l)	—	5,23		—	—	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/l)	—	1,65		—	—	1	1	100%
Dose indicativa ³ (mSv) (a-total, b-total, radionuclídeos)	0,10	<0,1				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 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. Foi verificado incumprimento no PA Fontanário Largo do Rato, mas as análises de verificação demonstraram valores conformes.