



MUNICÍPIO DE PENALVA DO CASTELO
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL N.º 01/2017

Qualidade da Água para Consumo Humano
1.º Trimestre de 2017

Francisco Lopes de Carvalho, Presidente da Câmara Municipal de Penalva do Castelo, torna público os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas da qualidade da água, relativos ao 1.º trimestre de 2017, em cumprimento do disposto no n.º 1, do art.º 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.

Para constar, se lavrou o presente Edital (que integra no seu conjunto 3 folhas) e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares de estilo.

Paços do Concelho de Penalva do Castelo, 30 de maio de 2017.

O Presidente da Câmara Municipal,

(Francisco Lopes de Carvalho)



MUNICÍPIO DE PENALVA DO CASTELO
CÂMARA MUNICIPAL

Qualidade da Água para Consumo Humano

1.º Trimestre 2017

Em cumprimento do disposto no n.º 1, do art.º 17.º do Decreto-lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, o Município de Penalva do Castelo informa os seus consumidores sobre os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água do Anexo I do referido Decreto-Lei, relativo ao 1.º trimestre de 2017.

O Município de Penalva do Castelo realiza um programa de controlo da qualidade, apresentado à Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), com base no disposto no n.º 1, do art.º 14.º do referido Decreto-Lei, que incide sobre o sistema de abastecimento de água.

Todas as determinações são realizadas no cumprimento das disposições constantes na lei, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise, métodos analíticos e laboratório acreditado para o efeito.

Durante os meses de janeiro, fevereiro e março de 2017, foram realizados 15 Controlos de Rotina 1, 3 Controlos de Rotina 2 e 9 Controlos de Inspeção.

Avaliando globalmente este trimestre, registaram-se incumprimentos aos parâmetros pH, Arsénio, Manganês, Chumbo e Níquel no abastecimento em baixa.

Relativamente aos parâmetros Chumbo e Níquel, foram realizadas três análises de verificação que demonstraram que os incumprimentos



**MUNICÍPIO DE PENALVA DO CASTELO
CÂMARA MUNICIPAL**

decorriam da qualidade dos materiais usados na construção da distribuição da rede predial. O consumidor foi avisado da situação através de ofício e aconselhado relativamente às medidas a tomar.

Os incumprimentos Manganês e Arsénio, foram situações pontuais pois, análises de verificação efetuadas não confirmaram a persistência dos incumprimentos.

Relativamente ao Nível de verificação, estabelecido para a radiação Alfa-Total, foram pesquisados os radionuclídeos específicos concluindo-se que a dose indicativa total não violava o disposto legalmente.

Apresenta-se em seguida o Resumo dos parâmetros pesquisados pelo Município de Penalva do Castelo durante o 1º trimestre de 2017, no abastecimento em baixa.



Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 1º trimestre de 2017 no Município de Penhalva do Castelo.

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao V.P	% Cumprimento do VP	N. Análises		% Análises Realizadas
		Mínimo	Maximo			Agendas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100%	27	27	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100%	27	27	100%
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	0,15	1,0	---	---	27	27	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	28	130	0	100%	4	4	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	12	12	100%
N.ºColónias 22°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	N.D.	---	---	12	12	100%
N.ºColónias 36°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	N.D.	---	---	12	12	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	53	184	0	100%	12	12	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	11	11	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	12	12	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	5,8	6,9	5	58%	12	12	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	<10	55	0	100%	2	2	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	74	1	92%	12	12	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	14	0	100%	11	11	100%
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100%	12	12	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	12	12	100%
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	12	12	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	1,4	0	100%	12	12	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	0	0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg As/L)	10	<1	16	1	83%	6	6	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg B/L)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg Ca/L)	---	6	6	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg Pb/L)	10	36	36	1	0%	1	1	100%
Cianeto (µg CN-/L)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,14	0,14	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg Cr/L)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	22	22	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100%	9	9	100%
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	0,19	0,19	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg Mg/L)	---	1,9	1,9	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg Ni/L)	20	140	140	1	0%	1	1	100%
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cloroeto (mg Cl-/L)	250	13	13	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg Na/L)	200	14	14	0	100%	1	1	100%
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal	-	-	-	---	0	0	N.A.
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Tetracloroetano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Clorofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dose indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	9	9	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	0,27	---	---	9	9	---
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	<0,10	0,31	---	---	9	9	---
Radão (Bq/L)	500	<10,0	342	0	100%	9	9	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	<0,014 (Maior LQ)	<0,014 (Maior LQ)	0	100%	9	9	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	9	9	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	9	9	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	9	9	100%
MCPA (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	9	9	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	9	9	100%

Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.

Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado

Notas:

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N. D. - Não Detectado.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

L.Q. - Limite de Quantificação