



MUNICÍPIO DE ANADIA

EDITAL

“Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho de Anadia”
3º Trimestre – julho a setembro de 2017

Tipo de Controlo	Parâmetro [unidades]	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º análises superior a VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises PCQA		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Controlo de Rotina 1	Escherichia Coli (E. Coli) [N/100 ml]	0	0	2	2	94	34	34	100
	Bactérias Coliformes [N/100 ml]	0	0	44	4	88	34	34	100
	Desinfectante Residual [mg/l Cl]	---	< 0,16	0,8	---	---	34	34	100
Controlo de Rotina 2	Amónio [mg NH ₄ /l]	0,50	< 0,05	< 0,05	0	100	14	14	100
	Número de Colónias a 22 °C [N/ml a 22°C]	Sem alteração anormal	0	44	---	100	14	14	100
	Número de Colónias a 37 °C [N/ml a 37°C]	Sem alteração anormal	0	22	---	100	14	14	100
	Condutividade [µS/Cm a 20 °C]	2500	261	582	0	100	14	14	100
	Cor [mg/l PtCo]	20	< 3,0	11,8	0	100	14	14	100
	pH [Escala de Sorensen]	6,5 a 9,0	7,2	8,1	0	100	14	14	100
	Manganês [µg Mn/l]	50	< 2,0	1818	0	100	14	14	100
	Nitratos [mg NO ₃ /l]	50	< 1,0	33,0	0	100	14	14	100
	Oxidabilidade [mg O ₂ /l]	5	< 1,0	1,8	0	100	14	14	100
	Cheiro, a 25 °C [fator de diluição]	3	< 1	< 1	0	100	14	14	100
	Sabor, a 25 °C [fator de diluição]	3	< 1	< 1	0	100	14	14	100
	Turvação [UNT]	4	< 1,0	25	2	86	14	14	100
Controlo de Inspeção	Alumínio [µg Al/l]	200	< 10	< 10	0	100	4	4	100
	Ferro [µg Fe/l]	200	< 10	16	0	100	4	4	100
	Nitritos [mg NO ₂ /l]	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100	4	4	100
	Clostridium perfringens [N/100 ml]	0	0	0	0	100	4	4	100
	Antimónio [µg Sb/l]	5,0	< 4	< 4	0	100	4	4	100
	Arsénio [µg As/l]	10	< 3,0	3,9	0	100	4	4	100
	Benzeno [µg /l]	1,0	< 0,26	< 0,26	0	100	4	4	100
	Benzo(a)pireno [µg/l]	0,010	< 0,005	< 0,005	0	100	4	4	100
	Boro [mg B/l]	1,0	< 0,10	< 0,10	0	100	4	4	100
	Bromatos [µg BrO ₃ /l]	10	< 5	< 5	0	100	4	4	100
	Cádmio [µg Cd/l] [#]	5,0	< 1,0	< 1,0	0	100	4	4	100
	Cálcio [mg Ca/l]	---	6,5	43,7	---	---	4	4	100
	Chumbo [µg Pb/l]	25	< 3	< 3	0	100	4	4	100
	Cianetos [µg CN/l]	50	< 20	< 20	0	100	4	4	100
	Cobre [mg Cu/l]	2,0	< 2,0E-3	6,3E-3	0	100	4	4	100
	Crómio [µg Cr/l]	50	< 5	< 5	0	100	4	4	100
	1,2-Dicloroetano [µg/l]	3,0	< 0,25	< 0,25	0	100	4	4	100
	Dureza Total [mg CaCO ₃ /l]	---	121	184	---	---	4	4	100
	Enterococos [N/100ml]	0	0	0	0	100	4	4	100
	Fluoretos [mg F/l]	1,5	< 0,20	0,22	0	100	4	4	100
	Magnésio [mg Mg/l]	---	3,66	21,5	---	---	4	4	100
	Mercurio [mg Hg/l]	1	< 0,3	< 0,3	0	100	4	4	100
	Níquel [µg Ni/l]	20	< 6	< 6	0	100	4	4	100
	HAP-Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos[µg/l]	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100	4	4	100
	Benzo(b)fluoranteno [µg/l]	---	< 0,005	< 0,005	---	---	4	4	100
	Benzo(k)Fluoranteno [µg/l]	---	< 0,005	< 0,005	---	---	4	4	100
	Benzo(ghi)perileno [µg/l]	---	< 0,005	< 0,005	---	---	4	4	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno [µg/l]	---	< 0,010	< 0,010	---	---	4	4	100
	Selénio [µg Se/l]	10	< 3	< 3	0	100	4	4	100
	Cloretos [mg Cl/l]	250	11	22	0	100	4	4	100
	Tetracloroetano e Tricloroetano [µg/l]	10	< 0,5	< 0,5	0	100	4	4	100
	Tetracloroetano [µg/l]	---	< 0,5	< 0,5	---	---	4	4	100
	Tricloroetano [µg/l]	---	< 0,5	< 0,5	---	---	4	4	100
	Trihalometanos Total [µg/l]	100	< 0,5	5,2	0	100	4	4	100
	Clorofórmio [µg/l]	---	< 0,4	< 0,4	---	---	4	4	100
	Bromofórmio [µg/l]	---	< 0,5	3,0	---	---	4	4	100
	Bromodiclorometano [µg/l]	---	< 0,5	0,6	---	---	4	4	100
	Dibromoclorometano [µg/l]	---	< 0,5	1,7	---	---	4	4	100
	Sódio [mg Na/l]	200	4,20	9,01	0	100	4	4	100
	Sulfatos [mg SO ₄ /l]	250	< 10	108	0	100	4	4	100
	Dose indicativa [mSv/ano]	0,1	< 0,1	0,058	0	100	4	4	100
	Radão [Bq/l] [#]	100	< 10,0	< 10,0	0	100	4	4	100
	Pesticidas Totais [µg/l]	0,50	< 0,08	< 0,08	0	100	4	4	100
	Pesticidas Individuais [µg/l]	---	---	---	0	100	4	4	---
	Alacloro [µg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	4	4	100
	Bentazona [µg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	4	4	100
	Terbutilazina [µg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	4	4	100
	Diurão [µg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	4	4	100
	MCPA [µg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	4	4	100
	Desetilterbutilazina [µg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	4	4	100
Nota 1	Zonas de Abastecimento [ZA] controladas: Anadia, Vila Nova de Monsarros, Levira, Óis do Bairro, Saide, Vale de Avim, Fontemanha, Parada, Amieiro e Ferreirinhos e Fontanário de Corgo de Baixo.								
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Incumprimentos verificados aos parâmetros <i>E. Coli</i> e Bactérias coliformes na ZA de Anadia , no ponto Neves do Pinheiro-R. Principal, no qual as análises de verificação não confirmaram o seu incumprimento e face ao residual de cloro não foi identificada uma causa para a ocorrência. Incumprimento também na ZA de Vale de Avim, no ponto Largo do Arneiro, provocado pela dosagem inadequada de reagente por falha do equipamento de doseamento que foi corrigida e reposto o normal funcionamento, as contra análises confirmaram o levantamento do incumprimento. Incumprimentos verificados ao parâmetro Bactérias coliformes na ZA de Anadia , no ponto Mata de Cima-R. Cedros provocado por falha na rede predial, corrigida e reposto o normal funcionamento, as contra análises confirmaram o levantamento do incumprimento. E também em Anadia-R. Alexandre Seabra, no qual as análises de verificação não confirmaram o seu incumprimento e face ao residual de cloro não foi identificada uma causa para a ocorrência. Incumprimentos verificados ao parâmetro Turvação na ZA de Anadia , no ponto Lezírias-R. Principal provocado por falha na rede predial, corrigida e reposto o normal funcionamento, as contra análises confirmaram o levantamento do incumprimento. Este tipo de incumprimento ocorreu no ponto Saíde-R. Meio da ZA do Saíde motivado por falha na manutenção da rede de abastecimento e que as análises de verificação confirmaram o levantamento do seu incumprimento.									
[#] - <i>parâmetros Cádmio e Radão em avaliação, falta o resultado final.</i>									
Observações: Os Ensaios foram realizados pelo laboratório de ensaios águas (NP EN ISO/IEC 17025:2005) SUMA Matosinhos com a Acreditação n.º L0335, passada pelo Instituto Português de Acreditação, ver em http://www.ipac.pt/pesquisa/acredita.asp , considerados aptos pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, ver em www.ersar.pt , pesquisar por Entidades do sector > Serviços de águas e resíduos > Qualidade da água. Esclarecimentos complementares poderão ser solicitados na Subunidade destes Serviços									

O presente EDITAL encontra-se disponível na página de Internet do Município de Anadia: www.cm-anadia.pt.

Câmara Municipal de Anadia, 22 de novembro de 2017

A Presidente da Câmara Municipal

Maria Teresa Belém Correia Cardoso, Eng.ª