



MUNICÍPIO DE ANADIA EDITAL

"Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho de Anadia"
4º Trimestre – outubro a dezembro de 2016

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				
Controlo de Rotina 1	Escherichia Coli (E. Coli) [N/100 ml]	0	0	0	0	10	33	33
	Bactérias Coliformes [N/100 ml]	0	0	21	7	79	33	33
	Desinfetante Residual [mg/l Cl]	---	< 0,16	0,7	---	---	33	33
	Amónio [mg NH ₄ /l]	0,50	< 0,05	< 0,05	0	100	13	13
	Número de Colónias a 22 °C [N/ml a 22°C]	Sem alteração anormal	0	30	---	100	13	13
	Número de Colónias a 37 °C [N/ml a 37°C]	Sem alteração anormal	0	12	---	100	13	13
	Conductividade [µS/cm a 20 °C]	2500	198	501	0	100	13	13
	Cor [mg/l PtCo]	20	< 3,0	4,9	0	100	13	13
	pH [Escala de Sørensen]	6,5 a 9,0	7,3	8,1	0	100	13	13
	Manganês [µg Mn/l]	50	< 2,0	32,6	0	100	13	13
Controlo de Rotina 2	Nitratos [mg NO ₃ /l]	50	< 1,0	22,7	0	100	13	13
	Oxidabilidade [mg O ₂ /l]	5	< 1,0	1,3	0	100	13	13
	Chumbo, a 25 °C [fator de diluição]	3	< 1	1	0	100	13	13
	Sabor, a 25 °C [fator de diluição]	3	< 1	< 1	0	100	13	13
	Turvação [UNT]	4	< 1,0	< 1,0	0	100	13	13
	Alumínio [µg Al/l]	200	< 10	< 10	0	100	1	1
	Ferro [µg Fe/l]	200	< 10	< 10	0	100	1	1
	Nitritos [mg NO ₂ /l]	0,5	< 0,05	< 0,05	0	100	1	1
	Clostridium perfringens [N/100 ml]	0	0	0	0	100	1	1
	Antimónio [µg Sb/l]	5,0	< 4	< 4	0	100	1	1
Controlo de Inspeção	Arsénio [µg As/l]	10	< 3,0	< 3,0	0	100	1	1
	Benzeno [µg l]	1,0	< 0,26	< 0,26	0	100	1	1
	Benzo(a)pireno [µg/l]	0,010	< 0,005	< 0,005	0	100	1	1
	Boro [mg B/l]	1,0	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1
	Bromatos [µg BrO ₃ /l]	10	< 5	< 5	0	100	1	1
	Cádimo [µg Cd/l]	5,0	< 1,0	< 1,0	0	100	1	1
	Cálcio [mg Ca/l]	---	21,2	21,2	---	---	1	1
	Chumbo [µg Pb/l]	25	< 7	< 7	0	100	1	1
	Cianetas [µg CN/l]	50	< 20	< 20	0	100	1	1
	Cobre [mg Cu/l]	2,0	0,00270	0,00270	0	100	1	1
Controlo de Rotina 3	Crómio [µg Cr/l]	50	< 5	< 5	0	100	1	1
	1,2-Dicloroetano [µg/l]	3,0	< 0,25	< 0,25	0	100	1	1
	Dureza Total [mg CaCO ₃ /l]	---	78	78	---	---	1	1
	Enterócoccos [N/100ml]	0	0	0	0	100	1	1
	Fluoretos [mg F/l]	1,5	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1
	Magnésio [mg Mg/l]	---	4,10	4,10	---	---	1	1
	Mercúrio [mg Hg/l]	1	< 0,3	< 0,3	0	100	1	1
	Níquel [µg Ni/l]	20	< 6	< 6	0	100	1	1
	HAP-Hidrocarbonetos Aromáticos Políclicos [µg/l]	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100	1	1
	Benzo(b)fluoranteno [µg/l]	---	< 0,005	< 0,005	---	---	1	1
Controlo de Rotina 4	Benzo(k)fluoranteno [µg/l]	---	< 0,005	< 0,005	---	---	1	1
	Benzo(a)pirelino [µg/l]	---	< 0,005	< 0,005	---	---	1	1
	Indeno(1,2,3-cd)pireno [µg/l]	---	< 0,010	< 0,010	---	---	1	1
	Selénio [µg Se/l]	10	< 3	< 3	0	100	1	1
	Cloreto [mg Cl/l]	250	< 10	< 10	0	100	1	1
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno [µg/l]	10	< 0,5	< 0,5	0	100	1	1
	Tetracloroeteno [µg/l]	---	< 0,5	< 0,5	---	---	1	1
	Tricloroeteno [µg/l]	---	< 0,5	< 0,5	---	---	1	1
	Trihalometanos Total [µg/l]	100	15,8	15,8	0	100	1	1
	Clorofórmio [µg/l]	---	< 0,4	< 0,4	---	---	1	1
Controlo de Rotina 5	Bromofórmio [µg/l]	---	8,2	8,2	---	---	1	1
	Bromodiflorometano [µg/l]	---	1,9	1,9	---	---	1	1
	Dibromoclorometano [µg/l]	---	5,7	5,7	---	---	1	1
	Sódio [mg Na/l]	200	12,3	12,3	0	100	1	1
	Sulfato [mg SO ₄ /l]	250	< 10	< 10	0	100	1	1
	Alfa total [Bq/l]	0,1	< 0,04	< 0,04	0	100	1	1
	Beta total [Bq/l]	1	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1
	Dose indicativa [mSv/ano]	0,1	< 0,10	< 0,10	0	100	1	1
	Raião [Bq/l]	100	< 10,0	< 10,0	0	100	1	1
	Pesticidas Totais [µg/l]	0,50	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1
Controlo de Rotina 6	Pesticidas Individuais [µg/l]	---	---	---	0	100	1	1
	Atrazina [µg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1
	Alacloro [µg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1
	Linurão [µg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1
	Terbutilazina [µg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1
	Diurão [µg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1
	Desetylatrazina [µg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1
	Desetylterbutilazina [µg/l]	0,10	< 0,08	< 0,08	0	100	1	1
	Notas	Zonas de Abastecimento (ZA) controladas: Anadia, Vila Nova de Monsarros, Levira, Oís do Bairro, Saíde, Vale de Avim, Fontemanhã, Parada, Amieiro e Ferreira e Fontanário de Corgo de Baixo.						
	Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Incumprimentos verificados ao parâmetro Bactérias coliformes na ZA do Amieiro, R. S. José e R. Pilricheiro, por funcionamento inadequado da rede/dosagem inadequada de reagente, as contra análises confirmaram o levantamento do incumprimento, na ZA de Anadia, no Ferreiros—Av. José Cerveira, por rotura na rede de distribuição que foi posteriormente reparada e as contra análises confirmaram o levantamento do incumprimento, pelo mesmo motivo verificado incumprimento na ZA de Oís do Bairro, Oís do Bairro—R. Azedeiro, situações foi reposta do mesmo modo, na ZA de Parada, R. Além do rio, verificado incumprimento por funcionamento inadequado da rede/dosagem inadequada de reagente, mas as contra análises confirmaram o levantamento do incumprimento, na ZA do Saldeira mas motivado por uma falha no sistema de desinfecção que foi corrigida e reposta a qualidade paramétrica e na ZA de VN Monsarros, Monsarros—R. Outeir, por dosagem inadequada do reagente ocorreu o incumprimento, reposta a situação com a correção necessária no sistema de tratamento e as contra análises confirmaram o levantamento do incumprimento.							
	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, 24 de fevereiro de 2017

A Presidente da Câmara Municipal

Maria Teresa Belém Correia Cardoso, Eng.^a