



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 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			Previstas	Realizadas	
Controlo de Rotina 1	Escherichia Coli (E. Coli) [N/100 ml]	0	0	> 100	1	97	37	37	100
	Bactérias Coliformes [N/100 ml]	0	0	> 100	7	81	37	37	100
	Desinfectante Residual [mg/l Cl]	---	< 0,16	0,7	---	---	37	37	100
Controlo de Rotina 2	Amónio [mg NH ₄ /l]	0,50	< 0,05	< 0,05	0	100	19	19	100
	Número de Colónias a 22 °C [N/ml a 22ºC]	Sem alteração anormal	0	> 300	---	100	19	19	100
	Número de Colónias a 37 °C [N/ml a 37ºC]	Sem alteração anormal	0	139	---	100	19	19	100
	Condutividade [µS/Cm a 20 °C]	2500	88	586	0	100	19	19	100
	Cor [mg/l PtCo]	20	< 3	8,9	0	100	19	19	100
	pH [Escala de Sorensen]	6,5 a 9,0	6,5	8,0	0	100	19	19	100
	Manganês [µg Mn/l]	50	< 2,0	93,7	1	95	19	19	100
	Nitratos [mg NO ₃ /l]	50	< 3	29,1	0	100	19	19	100
	Oxidabilidade [mg O ₂ /l]	5	< 1,0	3,5	0	100	19	19	100
	Cheiro, a 25 °C [fator de diluição]	3	< 1	< 1	0	100	19	19	100
	Sabor, a 25 °C [fator de diluição]	3	< 1	< 1	0	100	19	19	100
	Turvação [UNT]	4	< 1,0	3,7	1	95	19	19	100
Controlo de Inspeção	Alumínio [µg Al/l]	200	< 10	260	1	80	5	5	100
	Ferro [µg Fe/l]	200	< 10	200	0	100	5	5	100
	Nitritos [mg NO ₂ /l]	0,5	< 0,01	0,12	0	100	5	5	100
	Clostridium perfringens [N/100 ml]	0	0	0	0	100	5	5	100
	Antimónio [µg Sb/l]	5,0	< 4	< 4	0	100	5	5	100
	Arsénio [µg As/l]	10	< 3,0	17	1	80	5	5	100
	Benzeno [µg /l]	1,0	< 0,26	< 0,3	0	100	5	5	100
	Benzo(a)pireno [µg/l]	0,010	< 0,005	< 0,005	0	100	5	5	100
	Boro [mg B/l]	1,0	< 0,010	0,121	0	100	5	5	100
	Bromatos [µg BrO ₃ /l]	10	< 5	< 5	0	100	5	5	100
	Cádmio [µg Cd/l]	5,0	< 1,0	< 1,0	0	100	5	5	100
	Cálcio [mg Ca/l]	---	3,2	16,1	---	---	5	5	100
	Chumbo [µg Pb/l]	25	< 7	< 7	0	100	5	5	100
	Cianetos [µg CN/l]	50	< 20	< 20	0	100	5	5	100
	Cobre [mg Cu/l]	2,0	< 0,0020	0,025	0	100	5	5	100
	Crómio [µg Cr/l]	50	< 5	< 5	0	100	5	5	100
	1,2-Dicloroetano [µg/l]	3,0	< 0,25	< 0,9	0	100	5	5	100
	Dureza Total [mg CaCO ₃ /l]	---	57	86	---	---	5	5	100
	Enterococos [N/100ml]	0	0	0	0	100	5	5	100
	Fluoretos [mg F/l]	1,5	< 0,10	0,21	0	100	5	5	100
	Magnésio [mg Mg/l]	---	2,33	5,09	---	---	5	5	100
	Mercurio [mg Hg/l]	1	< 0,3	< 0,3	0	100	5	5	100
	Níquel [µg Ni/l]	20	< 6	< 6	0	100	5	5	100
	HAP-Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos[µg/l]	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100	5	5	100
	Benzo(b)fluoranteno [µg/l]	---	< 0,005	< 0,005	---	---	5	5	100
	Benzo(k)Fluoranteno [µg/l]	---	< 0,005	< 0,005	---	---	5	5	100
	Benzo(ghi)perileno [µg/l]	---	< 0,005	< 0,005	---	---	5	5	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno [µg/l]	---	< 0,010	< 0,010	---	---	5	5	100
	Selénio [µg Se/l]	10	< 3	< 3	0	100	5	5	100
	Cloretos [mg Cl/l]	250	12	24	0	100	5	5	100
	Tetracloroetano e Tricloroetano [µg/l]	10	< 0,5	< 1,5	0	100	5	5	100
	Tetracloroetano [µg/l]	---	< 0,5	< 1,5	---	---	5	5	100
	Tricloroetano [µg/l]	---	< 0,5	< 1,5	---	---	5	5	100
	Trihalometanos Total [µg/l]	100	< 0,5	15	0	100	5	5	100
	Clorofórmio [µg/l]	---	< 0,4	< 7,0	---	---	5	5	100
	Bromofórmio [µg/l],	---	< 0,5	15	---	---	5	5	100
	Bromodiclorometano [µg/l]	---	< 0,5	< 7,0	---	---	5	5	100
	Dibromoclorometano [µg/l]	---	< 0,5	< 7,0	---	---	5	5	100
	Sódio [mg Na/l]	200	4,79	24,1	0	100	5	5	100
	Sulfatos [mg SO ₄ /l]	250	< 10	52	0	100	5	5	100
	Alfa total [Bq/l]	0,1	< 0,04	0,22	1	80	5	3	60
	Beta total [Bq/l]	1	0,12	0,30	0	100	5	3	60
	Dose indicativa [mSv/ano]	0,1	< 0,10	0,36	1	80	5	3	60
	Radão [Bq/l]	100	< 10	15,2	0	100	5	3	60
	Pesticidas Totais [µg/l]	0,50	<0,08	<0,08	0	100	5	5	100
	Pesticidas Individuais [µg/l]	---	---	---	0	100	5	5	---
	Atrazina [µg/l]	0,10	<0,08	<0,08	0	100	5	5	100
	Alacloro [µg/l]	0,10	<0,08	<0,08	0	100	5	5	100
	Linurão [µg/l]	0,10	<0,08	<0,08	0	100	5	5	100
	Terbutilazina [µg/l]	0,10	<0,08	<0,08	0	100	5	5	100
	Diurão [µg/l]	0,10	<0,08	<0,08	0	100	5	5	100
	Desetilatrazina [µg/l]	0,10	<0,08	<0,08	0	100	5	5	100
	Desetilterbutilazina [µg/l]	0,10	<0,08	<0,08	0	100	5	5	100
Nota 1	Zonas de Abastecimento 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 ao parâmetro Bactérias coliformes na Zona de Abastecimento do Amieiro, por contaminação pontual, as análises de confirmação não confirmaram o incumprimento, na Zona de Abastecimento de Anadia, no Cabeço de Mogofores (contaminação pontual, as análises de confirmação não confirmaram o incumprimento), Candieira (tb à E. coli), Fogueira e Moita, incumprimentos motivados por roturas existentes nas redes, pelo mesmo motivo verificado incumprimento na Zona de Abastecimento de Óis do Bairro, Ancas, retificadas as situações foi reposta a qualidade do parâmetro, também na Zona de Abastecimento do Saide, Saidinho, mas motivado por uma falha no sistema de desinfeção que foi corrigida e reposta a qualidade paramétrica. Incumprimento verificado ao parâmetro manganês na Zona de Abastecimento do Amieiro por problemas no fluxo das redes de distribuição, retificado e levantado o incumprimento. Incumprimento verificado ao parâmetro arsénio na Zona de Abastecimento de Anadia (Moita) ainda em análise. Incumprimento verificado aos parâmetros alumínio e turvação na Zona de Abastecimento de Óis do Bairro (Paredes do Bairro) por problemas no fluxo das redes de distribuição, retificado e levantado o incumprimento. Incumprimento verificado ao parâmetro α-total e Dose indicativa na Zona de Abastecimento de Levira (Portouro) ainda em análise.									
Observações: Os Ensaios foram realizados pelo laboratório de ensaios águas (NP EN ISO/IEC 17025:2005) LPQ – Laboratório Pró-Qualidade, com a Acreditação n.º L0038 e SUMA Matosinhos n.º L0335, passadas 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, 30 de novembro de 2016

A Presidente da Câmara Municipal

Maria Teresa Belém Correia Cardoso, Eng.ª