

IGA - Madeira - Distribuição em alta

Concelho de Funchal

RESULTADOS DO CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA ENTRE 01-10-2013 E 31-12-2013

A IGA - Investimentos e Gestão da Água, S.A., na sua condição de entidade gestora em alta, vem por este meio publicar os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente à água fornecida a este concelho, de acordo com o estabelecido no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto.



Parâmetro	Valor Paramétrico	Unidades	Nº de Análises Efectuadas	Máximo	Mínimo	Nº de Amostras > VP	Nº de Contra Provas	Nº de CP >VP
Bactérias Coliformes	0	ufc/100ml	62	0	0			
Cloro Residual Livre		mg/L Cl2	62	1.3	0.3			
Clostridium perfringens	0	ufc/100ml	18	0	0			
Enterococos	0	ufc/100ml	1	0	0			
Escherichia Coli	0	ufc/100ml	62	0	0			
Número de Colónias a 22°C		ufc/mL	18	13	0			
Número de Colónias a 37°C		ufc/mL	18	1	0			
1,2 Dicloroetano	3	µg/L	4	<0.3	<0.3			
3-hidroxi-carbofurão (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05			
Alumínio	200	µg/L Al	18	41	<10			
Amónio	0,5	mg/L NH4	18	<0.05	<0.05			
Antimónio	5	µg/L Sb	4	<1	<1			
Arsénio	10	µg/L As	4	<1	<1			
Azoxistrobina (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05			
Benzeno	1	µg/L	4	<0.2	<0.2			
Benzo (a) Pireno (HAP's)	0,01	µg/L	1	<0.01	<0.01			
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)		µg/L	1	<0.01	<0.01			
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)		µg/L	1	<0.01	<0.01			
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)		µg/L	1	<0.01	<0.01			
Boro	1	mg/L B	4	<0.2	<0.2			
Brodifacume (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05			
Bromadialona (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05			
Bromatos	10	µg/L	1	<1	<1			
Cádmio	5	µg/L Cd	4	<1	<1			
Cálcio		mg/L Ca	1	22	22			
Carbofurão Total (pesticida)								
Carbofurão (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05			
Cheiro	3	Factor de Diluição	18	<1	<1			
Chumbo	25	µg/L Pb	1	<2.5	<2.5			
Cianetos	50	µg/L	4	<5	<5			
Cloreto de Vinilo	0,5	µg/L	1	<0.3	<0.3			
Cloretos	250	mg/L Cl	4	57	<10			
Clorpirifos (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.1	<0.1			

Cobre	2	mg/L Cu	1	<0.2	<0.2		
Condutividade	2500	µS/cm, 20°C	18	302	99		
Cor	20	mg/L, escala Pt-Co	18	8.3	<5		
Crómio	50	µg/L Cr	4	<5	<5		
Deltametrina (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Dibromoclorometano (Trihalometanos)		µg/L	1	<0.5	<0.5		
Diclorobromometano (Trihalometanos)		µg/L	1	<0.5	<0.5		
Difenacume (pesticida)	0,1	µg/L	4	<0.05	<0.05		
Dimetoato (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Dimetoato Total (pesticida)							
Dureza Total		mg/L CaCO3	1	102	102		
Etoprofos (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Ferro	200	µg/L Fe	1	23	23		
Fluoranteno (HAP's)		µg/L	1	<0.01	<0.01		
Fluoretos	1,5	mg/L F	4	<0.2	<0.2		
Glifosato (pesticida)							
Glufosinato (pesticida)							
Glufosinato de amónia Total (pesticida)							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos							
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)		µg/L	1	<0.01	<0.01		
Iprodiona (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Lambda-Cialotrina (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Magnésio		mg/L Mg	1	12	12		
Manganês	50	µg/L Mn	18	<4	<4		
Mercúrio	1	µg/L Hg	4	<0.3	<0.3		
Metiocarbe (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Metiocarbe sulfona (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Metiocarbe sulfóxido (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Metiocarbe Total (pesticida)							
Metomil (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Metomil e Tiodicarbe Total (pesticida)							
MPP (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.1	<0.1		
NAG (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.1	<0.1		
Níquel	20	µg/L Ni	1	<5	<5		
Nitratos	50	mg/L NO3	68	9.8	<1		
Nitritos	0,1	mg/L NO2	1	<0.01	<0.01		
Ometoato (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05		
Oxidabilidade	5	mg/L O2	18	<1	<1		
Paraquato (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.1	<0.1		
Pesticidas Total							
pH	9	Escala de Sorensen	18	8.7	7.8		
Sabor	3	Factor de Diluição	18	<1	<1		
Selénio	10	µg/L Se	4	<1	<1		

Sódio	200	mg/L Na	4	37	20			
Sulfatos	250	mg/L SO4	4	<10	<10			
Tetracloroeteno		µg/L	4	<0.1	<0.1			
Tetracloroeteno e Tricloroeteno								
Tiodicarbe (pesticida)	0,1	µg/L	2	<0.05	<0.05			
Tribromometano (Trihalometanos)		µg/L	1	<0.5	<0.5			
Tricloroeteno		µg/L	4	<0.1	<0.1			
Triclorometano (Trihalometanos)		µg/L	1	0.6	0.6			
Trihalometanos Total (THM)	100	µg/L	1	0.6	0.6			
Turvação	1	NTU	5	<0.2	<0.2			
Turvação	4	NTU	13	<0.3	<0.2			

Notas:

Valor Paramétrico (VP) - valor especificado ou concentração máxima ou mínima para uma propriedade, elemento, organismo ou substância.

Linhas a branco referentes aos parâmetros Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos, Pesticidas Total, Tetracloroeteno e Tricloroeteno e Trihalometanos Total (THM) correspondem aos respectivos parâmetros individuais não quantificáveis.

As contra-provas apresentadas correspondem a estudos de avaliação e medidas correctivas efectuadas no sentido de restabelecer a qualidade da água, nos casos de não conformidade.

A IGA S.A., no âmbito do controlo de qualidade da água, efectuou recolhas nos seguintes locais de amostragem:

Derivação do Furo da Ribeira de Santa Luzia (a montante do reservatório) - IGA_ALTA - Funchal (Tr)
ETA Eng.º Amaro da Costa - IGA_ALTA - Funchal (Tr)
Reserv. da Penteada - IGA_ALTA - Funchal (Tr)
Reserv. da Terça - IGA_ALTA - Funchal (Tr)
Reserv. de Santa Maria - IGA_ALTA - Funchal (Tr)
Reserv. de São Gonçalo (Camacha) - IGA_ALTA - Funchal (Tr)
Reserv. do Areeiro - IGA_ALTA - Funchal (Tr)
Reserv. do Palheiro Ferreiro - IGA_ALTA - Funchal (Tr)