



Pt03. Programa de suport a la gestió municipal directa dels abastaments d'aigua de consum humà



Adreçat a: Ajuntament de la Vall de Bianya
Assumpte: Valoració dels resultats analítics dels autocontrols de l'aigua de consum. Zona de subministrament de Vall de Bianya i de La Canya

Antecedents

L'Ajuntament de la Vall de Bianya va sol·licitar el Programa Pt03 de DIPSALUT per a l'any 2018 *Suport a la gestió municipal directa dels abastaments d'aigua de consum humà*. El Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa verifica la qualitat sanitària de l'aigua a partir de la realització d'anàlitzes periòdiques, d'acord amb el que disposa la normativa vigent.

En data 31 d'octubre de 2018 es va realitzar presa de mostres d'aigua de consum d'acord amb la planificació elaborada per a l'any 2018.

Fonaments de dret

Directiva 98/83/CE, de 3 de novembre, relativa a la qualitat de les aigües destinades al consum humà (DOCE sèrie L, núm. 330, de 5.12.1998).

Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà (BOE núm. 45, de 21.2.2003; correcció errors BOE núm. 54, de 4.3.2003).

"Programa de Vigilància i control sanitari de les aigües de consum humà de Catalunya", Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya, juny de 2005.

Informe

L'aptitud de l'aigua pel consum humà es valora d'acord amb el compliment dels resultats analítics obtinguts a cada mostra amb els valors paramètrics indicats a l'annex I del RD 140/2003 i a la taula 1 del Pla de Vigilància i control sanitari de les aigües de consum humà de Catalunya:

Z SUBMINISTRAMENT	PUNT MOSTREIG	TIPUS	APTITUD	INCOMPLIMENTS/ ANOMALIES
LA VALL DE BIANYA	PM_01 Dipòsit Cal Ca	ACN	Apta	
LA VALL DE BIANYA	PM_07 Dipòsit Morrals	ACN	No Apta	Terbolesa; Bacteris coliformes
LA CANYA	PM_05 Dipòsit La Canya	ACP	Apta	

(ACP) Anàlisi completa (ACN) Anàlisi control normal

Segons l'anterior registre i els butlletins de resultats emesos, l'aigua es pot considerar **apta per al consum humà** als punts de control dels dipòsits de capçalera de les dues zones de subministrament. En el cas del

Av. Onze de Setembre, 22 – 17800 OLOT – LA GARROTXA – Tel. 972274900 – Fax 972271594

www.garrotxa.cat – ccgarrotxa@garrotxa.cat – NIF P-6700007-E



dipòsit intermedi de Morrals, l'aigua **no és apta per al consum**. Aquest dipòsit es troba en desús i ja no disposa de sistema efectiu de desinfecció de l'aigua. Caldria, doncs, anul·lar la seva connexió del sistema d'abastament si és que ja no s'ha d'utilitzar més, o bé la seva posta a punt per a mantenir-lo en correctes condicions d'aptitud de l'aigua.

Olot, la Garrotxa, a la data de la signatura electrònica

Av. Onze de Setembre, 22 – 17800 OLOT – LA GARROTXA – Tel. 972274900 – Fax 972271594

www.garrotxa.cat – ccgarrotxa@garrotxa.cat - NIF P-6700007-E

Informe de resultats

Versió: 1 **Comanda:** 2018/816 **Data comanda:** 31/10/2018 **Tipologia:** Aigua **Subtipus:** Aigua consum

Client: CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA GARROTXA

Adreça: Ctra. de Riudaura , 94

Mostra: 2018/A-726 PM_05 DIPÒSIT LA CANYA

Ubicació: Sistema d'abastament aigua de consum Vall de Bianya

Origen: Aigua consum - Abastament

Recepció: 31/10/2018 **Inici anàlisi:** 31/10/2018 **Fi anàlisi:** 23/11/2018

Condicions de la mostra: REFRIGERADA

Responsable presa: * Consorci SIGMA - Àrees de Medi Ambient i Salut Pública

Referència del client: AJ. VALL DE BIANYA

DETERMINACIONS IN-SITU (aportades pel client)

Paràmetre	Valor Norma	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Clor residual lliure (det.externa)		0,76	mg/L		
* Clor total (det.externa)		0,85	mg/L		

PARÀMETRES INDICADORS

Paràmetre	Valor Norma	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Aerobis totals a 22°C	100 ufc/1 ml	0	ufc/ml	PNT/A/11	
* Alumini	200 µg/L	<10	µg/L	PNT/AG/06	
* Amoni	0,50 mg/L	0,13	mg/L	PNT/A/30	
* Clor combinat	2,0 mg/L	0,1	mg/L	PNT/A/03	
* Clor residual lliure	1,0 mg/L	0,7	mg/L	PNT/A/03	
Clorurs	250 mg/L	24	mg/L	PNT/AG/09	16%
* Color	15 mg/L Pt/Co	<1	mg/L Pt/Co	PNT/A/32	
Conductivitat 20°C	2.500 µS/cm	661	µS/cm	PNT/AG/04	10%
* Ferro	200 µg/L	<10	µg/L	PNT/AG/06	
* Índex de Langelier	+/- 0,5	0,97		PNT/A/39	
* Manganès	50 µg/L	<0,5	µg/L	PNT/AG/06	
* Olor	3 (dilució)	<3	índex dil.	PNT/A/20	
* Oxidabilitat	5,0 mgO ₂ /L	0,2	mgO ₂ /L	PNT/A/02	
pH	6.5 - 9.5	8,2	unitats pH	PNT/AG/03	0,2u pH
* Sabor	3 (dilució)	<3	índex dil.	PNT/A/20	
* Sodi	200 mg/L	16	mg/L	PNT/AG/06	
Sulfats	250 mg/L	97	mg/L	PNT/AG/09	5%
* Terbolesa	5 UNF xarxa - 1 UNF dipòsit	<0,5	U.N.F.	PNT/A/23	

PARÀMETRES MICROBIOLOGIA

Paràmetre	Valor Norma	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Clostridium perfringens	0 ufc/100ml	0	ufc/100 ml	PNT/A/29	
* Coliforms totals 37°C	0 ufc/100ml	0	ufc/100 ml	PNT/A/45	
* Enterococs	0 ufc/100ml	0	ufc/100 ml	PNT/A/48	
* Escherichia coli	0 ufc/100 ml	0	ufc/100 ml	PNT/A/28	

PARÀMETRES QUÍMICS

Paràmetre	Valor Norma	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* 1,2-dicloretà	Valor paramètric 3,0 µg/L	<1	µg/L	HRGC-MS #	



* Antimoni	5,0 µg/L	<2	µg/L	PNT/AG/06	
* Arsenic	10 µg/L	3,7	µg/L	PNT/AG/06	
* Benzè	1,0 µg/L	<0,5	µg/L	HRGC-MS #	
* Benzo(a)pirè	0,010 µg/L	<0,005	µg/L	HRGC-MS #	
* Bicarbonats		259	mg/L	PNT/AG/05	
* Bor	1,0 mg/L	<0,2	mg/L	PNT/A/36	
* Cadmi	5,0 µg/L	<0,5	µg/L	PNT/AG/06	
* Calci		77	mg/L	PNT/AG/06	
* Cianurs totals	50 µg/L	<20	µg/L	Espectrofotometria UV-Vis #	
* Coure	2,0 mg/L	<0,001	mg/L	PNT/AG/06	
* Crom total	50 µg/L	0,5	µg/L	PNT/AG/06	
Fluorurs	1,5 mg/L	0,21	mg/L	PNT/AG/09	18%
* Mercuri	1,0 µg/L	<0,5	µg/L	AA-Vapor fred #	
* Níquel	20 µg/L	<0,5	µg/L	PNT/AG/06	
Nitrats	50 mg/L	27,7	mg/L	PNT/AG/09	15%
* Nitrits		<0,015	mg/L	PNT/A/35	
* Plom	10 µg/L	<0,5	µg/L	PNT/AG/06	
* Seleni	10 µg/L	<5	µg/L	PNT/AG/06	
* Temperatura		20	°C	PNT/A/34	
* Tetraclorètè	Tri+tetraclorètè <10 µg/L	<1	µg/L	HRGC-MS #	
* Total Plaguicides	10 µg/L	<0,5	µg/L	HRGC-MS #	
* Triclorètè	Tri+tetraclorètè <10 µg/L	<0,5	µg/L	HRGC-MS #	
* Tricloroètè + Tetracloroetà	10 µg/L	<5	µg/L	HRGC-MS #	

HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS

Paràmetre	Valor Norma	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Benzo(b)fluorantè		<0,005	µg/L	HRGC-MS #	
* Benzo(ghi)perilè		<0,005	µg/L	HRGC-MS #	
* Benzo(k)fluorantè		<0,005	µg/L	HRGC-MS #	
* Indeno(123-cd)pirè		<0,005	µg/L	HRGC-MS #	
* Total H. Aromàtics Policíclics	0,1 µg/L	<0,1	µg/L	HRGC-MS #	

PLAGUICIDES

Paràmetre	Valor Norma	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Aldrin	0,03 µg/L	<0,02	µg/L	HRGC-MS #	
* Dieldrin	0,03 mg/L	<0,02	µg/L	HRGC-MS #	
* Heptaclor	0,03 µg/L	<0,02	µg/L	HRGC-MS #	
* Heptaclor epòxid	0,03 µg/L	<0,02	µg/L	HRGC-MS #	

TRIAZINES

Paràmetre	Valor Norma	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Atrazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	HRGC-MS #	
* Propazina	0,1 µg/L	<0,01	µg/L	HRGC-MS #	
* Simazina	0,1 µg/L	<0,01	µg/L	HRGC-MS #	
* Terbutilazina	0,1 µg/L	<0,01	µg/L	HRGC-MS #	
* Triazines	0,50 µg/L	<0,1	µg/L	HRGC-MS #	

TRIHALOMETANS

Paràmetre	Valor Norma	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Bromoform		<10	µg/L	HRGC-MS #	
* Cloroform		<10	µg/L	HRGC-MS #	
* Dibromclorometà		<10	µg/L	HRGC-MS #	

* Diclorbrommetà		<10	µg/L	HRGC-MS #
* Trihalometans totals	150 µg/L	<40	µg/L	HRGC-MS #

Observacions:

Analítiques contractades a un laboratori extern.

- Les anàlisis només donen fe de les mostres rebudes.

- Aquest butlletí no es pot reproduir totalment o parcialment sense l'aprovació del Laboratori Polivalent de la Garrotxa.

- Anàlisi segons el Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

- Plaguicides analitzats, a més dels detallats, amb límit de quantificació 0,02 µg/l: Molinate, Trifluralina, Alfa-HCH, Beta-HCH, Gamma-HCH, Diazinon, Metil-paration, Alaclor, Ametrina, Prometrina, Terbutrina, Fenitrothion, Metolaclor, Clorpirifòs, Etil-paration, Clorfenvinfòs, Alfa-endosulfan, 4,4-DDE, Endrin, Beta-endosulfan, 4,4-DDD, Endosulfan sulfat, 4,4-DDT, Metoxiclor, Metil-azinfòs, Etil-azinfòs, Diuron.

- Informació aportada pel client: descripció i origen de la mostra.

Data informe: 23/11/2018

Tècnic de laboratori Isabel Presta

Responsable tècnic Marta Mercader