



Adreçat a: Ajuntament de Vall de Bianya
Assumpte: Valoració dels resultats analítics dels autocontrols de l'aigua de consum. Zona de subministrament de Vall de Bianya
Expedient: 2016/53 04.13.01

Antecedents

L'Ajuntament de Vall de Bianya va sol·licitar el Programa Pt03 de DIPSALUT per a l'any 2016 *Suport a la gestió municipal directa dels abastaments d'aigua de consum humà*. En data 20 de juny de 2016 es va realitzar presa de mostra d'aigua de consum d'acord amb la planificació elaborada per a l'any 2016 i els resultats indicaren una anomalia degut als valors obtinguts als paràmetres Índex de Langelier i incompliment per al paràmetre Terbolesa al dipòsit de Cal Ca.

En data 3 d'agost de 2016 es va realitzar presa de mostra d'aigua de consum per tal de confirmar els resultats.

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 la 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
VALL DE BIANYA	PM_01 Dipòsit – Cal Ca	IL/Terb	Apta	

(IL) Índex de Langelier (Terb) Terbolesa

Segons l'anterior registre i el butlletí de resultats emès, l'aigua es pot considerar **apta per al consum humà** en el punt de mostreig controlat i per tant no confirma l'incompliment ni l'anomalia detectada en data 20 de juny de 2016.

L'addició del producte NETAPEN P600 a l'aigua, segons la fitxa tècnica del producte, té com a objectiu l'estabilització dels components de la duresa i la dissolució de les incrustacions.

En el cas de l'aigua de la Vall de Bianya, els resultats analítics mostren, amb petites variacions, valors elevats de calci i bicarbonats que determinen que l'índex de



Langelier sigui elevat. Però a conseqüència del producte Netapen P600 addicionat, segons el proveïdor, no s'arriben a produir incrustacions al sistema.

També el valor de terbolesa elevat es pot atribuir a l'efecte de l'acció del producte Netapen P600, ja que l'acció de dissolució d'incrustacions manté en solució el calci que abans estava a les parets de les canonades.

CPI SR-1 C
Núria Melià
Llopis

Firmado digitalmente por CPI SR-1 C Núria Melià Llopis
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
o=Consorci de medi ambient i salut pública de la Garrotxa, ou=Regiu, https://www.aoc.cat/
CATCER/Regulacio, sn=Melià Llopis,
givenName=Núria, serialNumber=38082699N,
cn=CPI SR-1 C Núria Melià Llopis
Fecha: 2016.08.25 10:43:39 +0200'

Núria Melià Llopis
Tècnica
Olot, la Garrotxa, 25 d'agost de 2016

**Informe de resultats**

Versió: 1 **Comanda:** 2016/667 **Data comanda:** 03/08/2016 **Tipologia:** Aigua **Subtipus:** Aigua consum

Client: CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA GARROTXA

Adreça: Ctra. de Riudaura , 94

Mostra: 2016/A-487 PM_01 DIPÒSIT CAL CA

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

Origen: Aigua consum - Abastament

Pres: 03/08/2016 **Inici anàlisi:** 03/08/2016 **Fi anàlisi:** 10/08/2016

Condicions de la mostra: REFRIGERADA

Responsable presa: Peticionari

Referència del client: AJUNTAMENT LA VALL DE BIANYA

DETERMINACIONS IN SITU

Paràmetre	Valors Norma	Valor	Unitats	Mètode
* Clor residual lliure (det.externa)		0,81	mg/L	
* Clor total (det.externa)		1,06	mg/L	

PARÀMETRES INDICADORS

Paràmetre	Valors Norma	Valor	Unitats	Mètode
Conductivitat 20°C	Valor paramètric 2.500 µS/cm	728	µS/cm	PNT/AG/04
* Índex de Langelier	Valor paramètric +/- 0,5	0,49		PNT/A/39
pH	6.5 a 9.5 unitat pH	7,9	unitats pH	PNT/AG/03
* Terbolesa	5 UNF xarxa - 1 UNF dipòsit	0,9	U.N.F.	PNT/A/23

PARÀMETRES QUÍMICS

Paràmetre	Valors Norma	Valor	Unitats	Mètode
* Bicarbonats		366	mg/L	PNT/AG/05
* Calci		37	mg/L	PNT/AG/06
* Temperatura		20	°C	PNT/A/34

Observacions:

- 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
- La incertesa del pH és de 0,2 upH
- La incertesa de la conductivitat és del 6%

Data informe: 16/08/2016**Tècnic de laboratori** Isabel Presta Bataller**Responsable tècnic** Joana Coma Bosch

Digitally signed by CPISR-1
C Isabel Presta Bataller
Date: 2016.08.16 14:09:09
+02:00

Digitally signed by CPISR-1
C Joana Coma Bosch
Date: 2016.08.16 12:08:42
+02:00