

INFORME D'ASSAIG

Dades del client

GESTIO MUNICIPAL DE SERVEIS, SA
c/Girona, 1 - baixos
08140 CALDES DE MONTBUI

Registre núm: **22-71999/04**

Pàgina 1 de 3

Dades de la mostra

Identificació: **XARXA PINATAR**
Tipus mostra: Aigua de consum
Descripció: Mostra recollida d'acord amb les especificacions del Laboratori.
Mostra recollida el dia 07/11/2022 per Interessats
Data inici anàlisi: 07/11/2022

Data recepció: 07/11/2022 13:12 h
Data finalització anàlisi: 24/11/2022

Paràmetres Microbiològics

Paràmetre	Resultat	Incertesa	Límit	Mètode	Notes
Rte. E. coli (NMP/100mL)	<1		0	ISO 9308-2:2012	
Rte. Enterococs (ufc/100mL)	0		0	ISO-7899-2:2000	
Rte. Clostridium perfringens (ufc/100mL)	0		0	ISO-14189:2013	

Paràmetres Químics

Paràmetre	Resultat	Incertesa	Límit	Mètode	Notes
Cianurs totals (µg/L)	<10		50	PNT-6044	
Fluorur (mg/L)	0.30	25%	1.5	PNT-6036	
Nitrats (mg/L)	<5		50	PNT-6011	
Nitrits (mg/L)	<0.035		0.5	PNT-6014	
Antimoni total (µg/L)	<1		5	PNT-6073	
Arsènic total (µg/L)	1.8	25%	10	PNT-6073	
Bor total (mg/L)	0.035	20%	1	PNT-6073	
Cadmi total (µg/L)	<0.5		5	PNT-6073	
Coure total (mg/L)	<0.01		2	PNT-6073	
Crom total (µg/L)	<1		50	PNT-6073	
Mercuri total (µg/L)	<0.2		1	PNT-6073	
Níquel total (µg/L)	6	23%	20	PNT-6073	
Plom total (µg/L)	<1		10	PNT-6073	
Seleni total (µg/L)	<1		10	PNT-6073	

Dissolvents Aromàtics Volàtils

Paràmetre	Resultat	Incertesa	Límit	Mètode	Notes
Benzè (µg/L)	<0.2		1	P&T-GC-MS	(1)(2)
Toluè (µg/L)	<0.5			P&T-GC-MS	(1)(2)
Etilbenzè (µg/L)	<0.5			P&T-GC-MS	(1)(2)
m,p-Xilens (µg/L)	<1			P&T-GC-MS	(1)(2)
o-Xilè (µg/L)	<0.5			P&T-GC-MS	(1)(2)

Hidrocarburs Aromàtics Policíclics

Paràmetre	Resultat	Incertesa	Límit	Mètode	Notes
Fluorantè (µg/L)	<0.01			GC-MS	(1)(2)
Benzo-b-fluorantè (µg/L)	<0.01			GC-MS	(1)(2)
Benzo-k-fluorantè (µg/L)	<0.01			GC-MS	(1)(2)
Benzo-g,h,i-perilè (µg/L)	<0.01			GC-MS	(1)(2)
Indeno-1,2,3-c,d-pirè (µg/L)	<0.01			GC-MS	(1)(2)
Benzo-a-pirè (µg/L)	<0.005		0.01	SBSE-TD-GC-MS	(1)(2)
Suma de h. aromàtics policíclics (µg/L)	<0.04		0.1	GC-MS	(1)(2)

Continua a la següent pàgina



Les activitats marcades amb un (1) no estan emparades per l'acreditació d'ENAC

Plaguicides Organoclorats

Paràmetre	Resultat	Incertesa	Límit	Mètode	Notes
Beta-HCH (µg/L)	<0.01		0.1	GC-MS	(1)(2)
Aldrin (µg/L)	<0.01		0.03	GC-MS	(1)(2)
Alfa-HCH (µg/L)	<0.01		0.1	GC-MS	(1)(2)
Delta-HCH (µg/L)	<0.05		0.1	GC-MS	(1)(2)
Dieldrin (µg/L)	<0.005		0.03	GC-MS	(1)(2)
Endosulfan I (µg/L)	<0.05		0.1	GC-MS	(1)(2)
Endosulfan Sulfate (µg/L)	<0.01		0.1	GC-MS	(1)(2)
Endosulfan-II (µg/L)	<0.02		0.1	GC-MS	(1)(2)
Endrin (µg/L)	<0.005		0.1	GC-MS	(1)(2)
Endrin-Ketone (µg/L)	<0.01		0.1	GC-MS	(1)(2)
Gamma-HCH (µg/L)	<0.01		0.1	SBSE-TD-GC-MS	(1)(2)
Heptachlor (µg/L)	<0.01		0.03	SBSE-TD-GC-MS	(1)(2)
Heptachlor epoxide (µg/L)	<0.01		0.03	SBSE-TD-GC-MS	(1)(2)
Methoxychlor (µg/L)	<0.01		0.1	GC-MS	(1)(2)
P,p'-DDD (µg/L)	<0.01		0.1	GC-MS	(1)(2)
P,p'-DDE (µg/L)	<0.01		0.1	GC-MS	(1)(2)
P,p'-DDT (µg/L)	<0.01		0.1	GC-MS	(1)(2)

Plaguicides Organofosforats

Paràmetre	Resultat	Incertesa	Límit	Mètode	Notes
Paration (µg/L)	<0.01		0.1	SBSE-TD-GC-MS	(1)(2)
Diazinon (µg/L)	<0.01		0.1	GC-MS	(1)(2)
Parathion-Me (µg/L)	<0.02		0.1	SBSE-TD-GC-MS	(1)(2)
Ethion (µg/L)	<0.01		0.1	GC-MS	(1)(2)

Triazines

Paràmetre	Resultat	Incertesa	Límit	Mètode	Notes
Trietazina (µg/L)	<0.03		0.1	GC-MS	(1)(2)
Simazina (µg/L)	<0.01		0.1	HPLC-MS-MS	(1)(2)
Atrazina (µg/L)	<0.01		0.1	HPLC-MS-MS	(1)(2)
Propazina (µg/L)	<0.03		0.1	GC-MS	(1)(2)
Terbutilazina (µg/L)	<0.01		0.1	GC-MS	(1)(2)
Ametrina (µg/L)	<0.03		0.1	GC-MS	(1)(2)
Prometrina (µg/L)	<0.03		0.1	GC-MS	(1)(2)
Terbutrina (µg/L)	<0.03		0.1	GC-MS	(1)(2)

Dissolvents Halogenats

Paràmetre	Resultat	Incertesa	Límit	Mètode	Notes
1,2-Dicloroetà (µg/L)	<0.5		3	P&T-GC-MS	(1)(2)
Tricloroetà (µg/L)	<0.5			P&T-GC-MS	(1)(2)
Tetracloroetà (µg/L)	<0.5			P&T-GC-MS	(1)(2)
Suma de tricloroetà i tetracloroetà (µg/L)	<1		10	GC-MS	(1)(2)

Trihalometans

Paràmetre	Resultat	Incertesa	Límit	Mètode	Notes
Triclorometà/Cloroform -THM (µg/L)	21.5			P&T-GC-MS	(1)(2)
Bromodiclorometà-THM (µg/L)	10.1			P&T-GC-MS	(1)(2)
Dibromoclorometà-THM (µg/L)	4.5			P&T-GC-MS	(1)(2)
Bromoform/Tribromometà - THM (µg/L)	1			P&T-GC-MS	(1)(2)
Suma de trihalometans - THM (µg/L)	37.1		100	P&T-GC-MS	(1)(2)

Paràmetres Indicadors

Paràmetre	Resultat	Incertesa	Límit	Mètode	Notes
Rte. Bacteris aerobis a 22°C (ufc/mL)	<1		100	ISO 6222:1999	

Continua a la següent pàgina



Les activitats marcades amb un (1) no estan emparades per l'acreditació d'ENAC

Paràmetres Indicadors					
Paràmetre	Resultat	Incertesa	Límit	Mètode	Notes
Rte. Coliformes totals (NMP/100mL)	<1		0	ISO 9308-2:2012	
Amoni (mg/L)	<0.05		0.5	PNT-6022	
# Clor combinat "in situ" (mg/L)	0.1		2	PNT-6010	
# Clor total "in situ" (mg/L)	0.6	40%		PNT-6010	
# Clor residual lliure "in situ" (mg/L)	0.4	40%	>= 0.2 i <= 1	PNT-6010	
Conductivitat a 20 °C (µS/cm)	426	12%	2500	PNT-6026	
Oxidabilitat al permanganat (mg/L)	0.8	35%	5	PNT-6020	
pH (upH)	7.9	0.2 upH	>= 6.5 i <= 9.5	PNT-6026	
Terbolesa (U.N.T.)	<0.20		5	PNT-6021	
Color (mg/L Pt/Co)	<5		15	PNT-6078	
Olor	<1		3	UNE-EN 1622	(1)
Sabor	<1		3	UNE-EN 1622	(1)
Clorurs (mg/L)	38	20%	250	PNT-6011	
Sulfats (mg/L)	47	20%	250	PNT-6011	
Alumini total (µg/L)	59	23%	200	PNT-6073	
Ferro total (µg/L)	<10		200	PNT-6073	
Manganès total (µg/L)	<1		50	PNT-6073	
Sodi (mg/L)	24	15%	200	PNT-6073	

Conclusió :

La mostra compleix, pels paràmetres analitzats, les especificacions de:
R.D. 140/2003 (Criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà).

La qualificació de la mostra analitzada es realitza sense tenir en compte la incertesa.



Ricard de Álvaro Doering
Resp. Secció Química



Francesc Codony Iglesias
Resp. Secció Microbiologia



Noemí Sabaté Olona
Vist-i-plau Direcció

Mataró, 28 de Novembre de 2022

Els paràmetres Olor i Sabor s'han realitzat després de 21 hores de conservació, el dia 08/11/2022 a les 11:05 hores. La temperatura de la mostra era de 23°C en el moment del tast. Aquests assajos s'han realitzat segons la norma EN1622:2006, amb necessitat de declaració de la mostra, aplicant el mètode Curt, per elecció no forçada per parelles i amb un total de 1 tastadors. S'ha utilitzat aigua de consum passada per filtre de carbó actiu com a aigua de referència. En cas de no detectar ni sabor ni olor en la mostra directa, el resultat s'expressa com a <1, en ambdòs casos.

En microbiologia, segons la norma ISO8199:2018 i/o ISO7218:2007, els recomptes en ufc en els rangs inferiors i propers als límits de detecció de la tècnica tenen valor qualitatiu i/o estimatiu.

El present dictamen només dona fe de la mostra rebuda al Laboratori.

Les dades de la mostra marcades amb # són aportades pel client, i el laboratori no se'n fa responsable.

La reproducció d'aquest document solament està autoritzada si es fa en la seva totalitat.

Les incerteses dels paràmetres acreditats no expressades en l'informe, estan a disposició del client.

Notes: (1) Els Assaig i/o activitats marcades estan fora de l'abast d'acreditació del Laboratori d'Aigües de Mataró.
(2) Assaig subcontractat a laboratori acreditat segons norma ISO-UNE-EN 17025

*** FÍ DE L'INFORME ***



Les activitats marcades amb un (1) no estan emparades per l'acreditació d'ENAC