

## INFORME D'ASSAIG

### Dades del client

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

Registre núm: **22-72201/01**

Pàgina 1 de 3

### Dades de la mostra

# Identificació: **DIPÒSIT MASPONS**  
Tipus mostra: Aigua de consum  
Descripció: Mostra recollida d'acord amb les especificacions del Laboratori.  
# Mostra recollida el dia 28/11/2022 a les 12:30 h per Interessats  
Data inici anàlisi: 28/11/2022

Data recepció: 28/11/2022 12:54 h  
Data finalització anàlisi: 28/12/2022

### 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)	0.14	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)	0.027	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)	<1		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)	18.9			P&T-GC-MS	(1)(2)
Bromodiclorometà-THM (µg/L)	8.2			P&T-GC-MS	(1)(2)
Dibromoclorometà-THM (µg/L)	3.2			P&T-GC-MS	(1)(2)
Bromoform/Tribromometà - THM (µg/L)	<0.5			P&T-GC-MS	(1)(2)
Suma de trihalometans - THM (µg/L)	30.3		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)	0.5	40%	>= 0.2 i <= 1	PNT-6010	
Conductivitat a 20 °C (µS/cm)	415	12%	2500	PNT-6026	
Oxidabilitat al permanganat (mg/L)	1.0	25%	5	PNT-6020	
pH (upH)	8.2	0.2 upH	>= 6.5 i <= 9.5	PNT-6026	
Terbolesa (U.N.T.)	0.21	30%	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)	37	20%	250	PNT-6011	
Sulfats (mg/L)	48	20%	250	PNT-6011	
Alumini total (µg/L)	65	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, 29 de Desembre de 2022

*Els paràmetres Olor i Sabor s'han realitzat després de 49 hores de conservació, el dia 30/11/2022 a les 14:40 hores. La temperatura de la mostra era de 22°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 dóna 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