Aigües de Mataró
LABORATORI MUNICIPAL

C/. Pitàgores 1-7 - 08304 Mataró - Tel. 93 741 61 06 - laboratori@aiguesmataro.cat - www.aiguesmataro.cat

INFORME D'ASSAIG

Dades del client **Registre núm: 24-78526/01**

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

Dades de la mostra

Identificació: **XARXA CAN ROSSELL**
Tipus mostra: Aigua de consum
Mostra recollida el dia 28/01/2025 a les 8:30 h per Interessats
Data inici anàlisi: 28/01/2025
Data recepció: 28/01/2025 14:14 h
Data finalització anàlisi: 10/02/2025
Descripció: #1 Envàs estèril 1000 mL amb tiosulfat., #1 Envàs estèril 500 mL amb tiosulfat., 1 Envàs vidre 50 mL, #2 Envas vidre ambre 60 mL amb tiosulfat., 2 Envàs plàstic 1000 mL, 2 Envàs vidre ambre 100 mL, 2 Envàs vidre ambre 250 mL, 3 Envàs plàstic 100 mL

Paràmetres Microbiològics

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	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	RD 3/2023	Mètode	Notes
Acrilamida (µg/L)	<0.03	0.10	HPLC-MS-MS	1;2
Antimoni total (µg/L)	<1	10	PNT-6073	
Arsènic total (µg/L)	2.0 ±25%	10	PNT-6073	
Bor total (mg/L)	0.05 ±20%	1.5	PNT-6073	
Bromats (µg/L)	<10	10	HPLC-Conductivitat	1;2
Cadmi total (µg/L)	<0.5	5	PNT-6073	
Cianurs totals (µg/L)	<10	50	PNT-6044	
Clorats (mg/L)	0.21 ±14%	0.70	HPLC-Conductivitat	1;2
Clorits (mg/L)	0.08 ±12%	0.70	HPLC-Conductivitat	1;2
Clorur de vinil (µg/L)	<0.15	0.50	P&T-GC-MS	1;2
Coure total (mg/L)	<0.01	2	PNT-6073	
Crom total (µg/L)	<1	50	PNT-6073	
Epiclorhidrina (µg/L)	<0.030	0.10	GC-MS	1;2
Fluorur (mg/L)	0.13 ±25%	1.5	PNT-6036	
Mercuri total (µg/L)	<0.2	1	PNT-6073	
Microcistina-LR (µg/L)	<0.050	1	HPLC-MS-MS	1;2
Níquel total (µg/L)	<1	20	PNT-6073	
Nitrats (mg/L)	10.5 ±20%	50	PNT-6011	
Nitrits (mg/L)	<0.035	0.50	PNT-6014	
Plom total (µg/L)	<1	10	PNT-6073	
Seleni total (µg/L)	<1	20	PNT-6073	
Urani total (µg/L)	1.9 ±35%	30	PNT-6073	

Dissolvents Aromàtics Volàtils

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Benzè (µg/L)	<0.2	1	P&T-GC-MS	1;2

Hidrocarburs Aromàtics Policíclics

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Benzo-a-pirè (µg/L)	<0.005	0.010	PNT-6084	
Suma de 4 h. aromàtics policíclics RD3/2023 (µg/L)	<0.02	0.10	PNT-6084	

Continua a la següent pàgina

ENAC
ENSAYO
ISO 17025
Nº846 / LE1671

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

Hidrocarburs Aromàtics Policíclics

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Benzo(b+k)fluorantè (µg/L)	<0.01		PNT-6084	
Benzo-g,h,i-perilè (µg/L)	<0.005		PNT-6084	
Indeno-1,2,3-c,d-pirè (µg/L)	<0.005		PNT-6084	

Compostos Orgànics Volàtils Halogenats

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
1,2-Dicloroetà (µg/L)	<0.5	3	P&T-GC-MS	1;2
Suma de 5 Àc. Haloacètics (µg/L)	23	60	HPLC	1;2
Àcid Cloroacètic (µg/L)	<3		HPLC-MS	1;2
Àcid Dicloroacètic (µg/L)	11 ±27%		HPLC-MS	1;2
Àcid Tricloroacètic (µg/L)	12		HPLC-MS	1;2
Àcid Bromoacètic (µg/L)	<3		HPLC-MS	1;2
Àcid Dibromoacètic (µg/L)	<3		HPLC-MS	1;2
Suma de tricloroetè i tetracloroetè (µg/L)	<1.5	10	GC-MS	1;2
Tricloroetè (µg/L)	<0.5		P&T-GC-MS	1;2
Tetracloroetè (µg/L)	<1		P&T-GC-MS	1;2

Trihalometans

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Suma de trihalometans (µg/L)	50 ±40%	100	P&T-GC-MS	1;2
Bromodiclorometà (µg/L)	14 ±40%		P&T-GC-MS	1;2
Bromoform/Tribromometà (µg/L)	<5		P&T-GC-MS	1;2
Triclorometà/Cloroform (µg/L)	36 ±40%		P&T-GC-MS	1;2
Dibromoclorometà (µg/L)	<5		P&T-GC-MS	1;2

Paràmetres Indicadors

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Rte. Coliformes totals (NMP/100mL)	<1	0	ISO 9308-2:2012	
Rte. Bacteris aerobis a 22ºC (ufc/mL)	Es detecta,<3	100	ISO 6222:1999	
Rte. Colifags somàtics (ufp/100mL)	0	0	ISO 10705-02:2002	
Alumini total (µg/L)	35 ±25%	200	PNT-6073	
Amoni (mg/L)	<0.05	0.5	PNT-6022	
Carboni Organic Total-NPOC (mg/L)	2.3	5.0	PNT-6027	
# Clor combinat "in situ" (mg/L)	0.1	2.0		1
# Clor residual lliure "in situ" (mg/L)	0.7	>= 0.2 i <= 1		1
# Clor total "in situ" (mg/L)	0.8			1
Clorurs (mg/L)	43 ±20%	250	PNT-6011	
Conductivitat a 20 ºC (µS/cm)	474 ±12%	2500	PNT-6026	
Ferro total (µg/L)	<10	200	PNT-6073	
Manganès total (µg/L)	<1	50	PNT-6073	
pH (upH)	8.0 ±0.2	>= 6.5 i <= 9.5	PNT-6026	
Sodi (mg/L)	28 ±15%	200	PNT-6073	
Sulfats (mg/L)	49 ±20%	250	PNT-6011	
Terbolesa (U.N.T.)	<0.20	4	PNT-6021	
Index de Langelier	0.4	>= -0.5 i <= 0.5	PNT-6062	

Caràcters Organolèptics

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Color (mg/L Pt/Co)	<5	15	PNT-6078	
Olor	<1	3	UNE-EN 1622	1
Sabor	<1	3	UNE-EN 1622	1

Plaguicides

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Suma de plaguicides (µg/L)	<0.30	0.5	PNT-6084	
Alfa-HCH (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	

Continua a la següent pàgina

Aigües de Mataró SA, societat municipal. Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona en el full B-2441, volum 46706, i foli 101 del Llibre de Societats - CIF:A-08007270

Plaguicides

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Aldrin (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Beta+Gamma-HCH (µg/L)	<0.03		PNT-6084	
Delta-HCH (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Dieldrin (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Endosulfan I (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Endosulfan-II (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Endosulfan Sulfate (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Endrin (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Endrin-Ketone (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Heptachlor (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Heptachlor epoxide (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Methoxychlor (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
p,p'-DDD (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
p,p'-DDE (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
p,p'-DDT (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Ametrina (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Atrazina (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Prometrina (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Propazina (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Simazina (µg/L)	<0.015	0.03	PNT-6084	
Terbutilazina (µg/L)	<0.015	0.10	PNT-6084	

Compostos Orgànics Semivolàtils

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Bisfenol A (µg/L)	<0.50	2.5	GC-MS	1;2
Suma de 20 PFAS (µg/L)	<0.075	0.10	P&T-GC-MS	1;2
PFOA - Àcid Perfluorooctanoic (µg/L)	<0.002	0.07	GC-MS	1;2
PFOS - Àcid Perfluorooctanosulfònic (µg/L)	<0.002	0.07	GC-MS	1;2
PFNA - Àcid Perfluorononanoic (µg/L)	<0.002	0.07	GC-MS	1;2
PFHxS - Àcid Perfluorohexanosulfònic (µg/L)	<0.002	0.07	GC-MS	1;2
PFBS - Àcid Perfluorobutanosulfònic (µg/L)	<0.002		GC-MS	1;2
PFBA - Àcid Perfluorobutanoic (µg/L)	<0.010		GC-MS	1;2
PFDS - Àcid Perfluorodecano sulfònic (µg/L)	<0.002		GC-MS	1;2
PFDA - Àcid Perfluorodecanoic (µg/L)	<0.002		GC-MS	1;2
PFDoS - Àcid Perfluorododecano sulfònic (µg/L)	<0.002		GC-MS	1;2
PFDoDA - Àcid Perfluorododecanoic (µg/L)	<0.002		GC-MS	1;2
PFHpS - Àcid Perfluoroheptano sulfònic (µg/L)	<0.002		GC-MS	1;2
PFHpA - Àcid Perfluoroheptanoic (µg/L)	<0.010		GC-MS	1;2
PFHxA - Àcid Perfluorohexanoic (µg/L)	<0.005		GC-MS	1;2
PFNS - Àcid Perfluorononanosulfònic (µg/L)	<0.002		GC-MS	1;2
PFPeS - Àcid Perfluoropentanosulfònic (µg/L)	<0.002		GC-MS	1;2
PFPeA - Àcid Perfluoropentanoic (µg/L)	<0.010		GC-MS	1;2
PFTriS - Àcid Perfluorotridecano sulfònic (µg/L)	<0.002		GC-MS	1;2
PFTrDA - Àcid Perfluorotridecanoic (µg/L)	<0.002		GC-MS	1;2
PFUnS - Àcid Perfluoroundecano sulfònic (µg/L)	<0.002		GC-MS	1;2

Continua a la següent pàgina

Compostos Orgànics Semivolàtils

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
PFUnDA - Àcid Perfluoroundecanoic (µg/L)	<0.010		GC-MS	1;2

Ricard de Álvaro Doering
Resp. Secció Química

Francesc Codony Iglesias
Resp. Secció Microbiologia

Noemí Sabaté Olona
Vist-i-plau Direcció

Mataró, 11 de Febrer de 2025

Els paràmetres Olor i Sabor s'han realitzat després de 9 hores de conservació, el dia 29/01/2025 a les 00:00 hores. La temperatura de la mostra era de 22ºC en el moment del tast. Aquests assajos s'han realitzat segons la norma EN1622:2006, amb necessitat de decloració 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.
El resultat de plaguicides totals correspon al sumatori dels plaguicides organoclorats, organofosforats i triazines determinats en la mostra. En el cas que el resultat de tots els plaguicides individuals es trobi per sota del seu límit de quantificació, el resultat de plaguicides totals també estarà per sota del límit de quantificació, marcat per la legislació vigent.
La suma de trihalometans correspon al sumatori dels valors per sobre del límit de quantificació dels compostos: de Triclorometà (cloroform), Tribromometà (Bromoform), Bromodiclorometà i Dibromoclorometà.
El valor del RD 3/2023 pels paràmetres de clorits i clorats, és el indicat com a valor paramètric quan s'utilitzen mètodes de desinfecció en aigües de consum, que generen aquest tipus de compostos, en particular diòxid de clor i hipoclorit. En la resta el valor paramètric és de 0.25 mg/L.
El recompte de Colífags somàtics s'ha realitzat en placa, doble capa amb agar semi-sòlid; realitzant una concentració prèvia per filtració de membrana segons ISO10705-03:2003.
En el cas dels paràmetres indicadors i paràmetres organolèptics, el valor expressat en la columna RD 3/2023, correspon al valor de referència, no al de no aptitud. Per tant la superació d'aquest pot no suposar un incompliment.

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 analitzada tal i com s'ha rebut al Laboratori.
Les dades de la mostra marcades amb # són aportades pel client, i el laboratori no se'n fa responsable. Aquestes dades no estan amparades per l'acreditació d'ENAC.
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 *****

Aigües de Mataró SA, societat municipal. Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona en el full B-2441, volum 46706, i foli 101 del Llibre de Societats - CIF:A-08007270