

INFORME D'ASSAIG

Dades del client

AJUNTAMENT S. ANDREU LLAVANERES
Plaça de la Vila, 1
08392 ST. ANDREU LLAVANERES

Registre núm: **23-72856/01**

Pàgina 1 de 4

Dades de la mostra

Identificació: **DIPOSIT MASIA (5000).**

Tipus mostra: Aigua de consum

Descripció: Mostra recollida d'acord amb les especificacions del Laboratori.

Mostra recollida el dia 06/03/2023 a les 11:12 h per Laboratori(1)

Data inici anàlisi: 06/03/2023

Data recepció: 06/03/2023 13:39 h

Data finalització anàlisi: 05/04/2023

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	
Rte. Legionella spp. (ufc/L)	No detectat, <5	100	ISO-11731:2017	

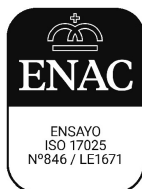
Paràmetres Químics

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Acrilamida (µg/L)	<0.07	0.10	HPLC-MS-MS	(1)(2)
Antimoni total (µg/L)	1.1 ±25%	10	PNT-6073	
Arsènic total (µg/L)	1.4 ±25%	10	PNT-6073	
Bor total (mg/L)	0.05 ±20%	1.5	PNT-6073	
Bromats (µg/L)	<12.5	10	HPLC-Conductivitat	(1)(2)
Cadmi total (µg/L)	<0.5	5	PNT-6073	
Cianurs totals (µg/L)	<10	50	PNT-6044	
Clorats (µg/L)	328		HPLC-Conductivitat	(1)(2)
Clorits (µg/L)	93		HPLC-Conductivitat	(1)(2)
Clorur de vinil (µg/L)	<0.2	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)	<0.07	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	
Níquel total (µg/L)	1.3 ±25%	20	PNT-6073	
Nitrats (mg/L)	<5	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	30	PNT-6073	(1)

Dissolvents Aromàtics Volàtils

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Benzè (µg/L)	<0.3	1	P&T-GC-MS	(1)(2)
Toluè (µg/L)	<1		P&T-GC-MS	(1)(2)
Etilbenzè (µg/L)	<1		P&T-GC-MS	(1)(2)
m,p-Xilens (µg/L)	<2		P&T-GC-MS	(1)(2)
o-Xilè (µg/L)	<1		P&T-GC-MS	(1)(2)

Continua a la següent pàgina



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-a-pirè (µg/L)	<0.005	0.010	SBSE-TD-GC-MS	(1)(2)
Suma de h. aromàtics policíclics (µg/L)	<0.02	0.10	GC-MS	(1)(2)
Benzo-b-fluorantè (µg/L)	<0.005		GC-MS	(1)(2)
Benzo-g,h,i-perilè (µg/L)	<0.005		GC-MS	(1)(2)
Benzo-k-fluorantè (µg/L)	<0.005		GC-MS	(1)(2)
Indeno-1,2,3-c,d-pirè (µg/L)	<0.005		GC-MS	(1)(2)

Compostos Orgànics Volàtils Halogenats

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
1,2-Dicloroetà (µg/L)	<0.3	3	P&T-GC-MS	(1)(2)
Suma de 5 Àc. Haloacètics (µg/L)	6.0	60	HPLC	(1)(2)
Àcid Cloroacètic (µg/L)	<3		HPLC-MS	(1)(2)
Àcid Dicloroacètic (µg/L)	6		HPLC-MS	(1)(2)
Àcid Tricloroacètic (µg/L)	<3		HPLC-MS	(1)(2)
Àcid Bromoacètic (µg/L)	<3		HPLC-MS	(1)(2)
Àcid Dibromoacètic (µg/L)	<3		HPLC-MS	(1)(2)
Suma de tricloroetà i tetracloroetà (µg/L)	<1	10	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)

Trihalometans

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Suma de trihalometans - THM (µg/L)	35.7	100	P&T-GC-MS	(1)(2)
Bromodiclorometà-THM (µg/L)	11		P&T-GC-MS	(1)(2)
Bromoform/Tribromometà - THM (µg/L)	1.7		P&T-GC-MS	(1)(2)
Triclorometà/Cloroform -THM (µg/L)	16		P&T-GC-MS	(1)(2)
Dibromoclorometà-THM (µg/L)	7.0		P&T-GC-MS	(1)(2)

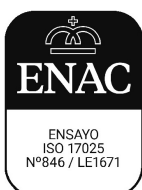
Paràmetres Indicadors

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Rte. Coliformes totals (NMP/100mL)	<1	0	ISO 9308-2:2012	
Rte. Bacteris aerobis a 22°C (ufc/mL)	<1	100	ISO 6222:1999	
Rte. Colifags somàtics (ufp/100mL)	0		ISO 10705-02	(1)
Alumini total (µg/L)	97 ±23%	200	PNT-6073	
Amoni (mg/L)	<0.05	0.5	PNT-6022	
Carboni Orgànic Total/TOC (mg/L)	2.5		PNT-6027	(1)
Clor combinat "in situ" (mg/L)	0.1	2.0	PNT-6010	
Clor residual lliure "in situ" (mg/L)	0.7 ±25%	>= 0.2 i <= 1	PNT-6010	
Clor total "in situ" (mg/L)	0.9 ±40%		PNT-6010	
Clorurs (mg/L)	43 ±20%	250	PNT-6011	
Conductivitat a 20 °C (µS/cm)	449 ±12%	2500	PNT-6026	
Ferro total (µg/L)	104 ±20%	200	PNT-6073	
Manganès total (µg/L)	12 ±20%	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	0.2			(1)

Altres Paràmetres

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Duresa (mg CaCO3/L)	160		PNT-6079	(1)

Continua a la següent pàgina



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

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)

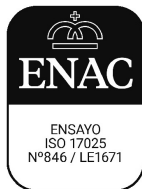
Plaguicides

Paràmetre	Resultat	RD 3/2023	Mètode	Notes
Suma de plaguicides (µg/L)	<0.15	0.5	GC-MS	(1)(2)
Alfa-HCH (µg/L)	<0.005	0.10	GC-MS	(1)(2)
Aldrin (µg/L)	<0.005	0.10	GC-MS	(1)(2)
Beta-HCH (µg/L)	<0.005	0.10	GC-MS	(1)(2)
Delta-HCH (µg/L)	<0.005	0.10	GC-MS	(1)(2)
Dieldrin (µg/L)	<0.005	0.10	GC-MS	(1)(2)
Endosulfan I (µg/L)	<0.005	0.10	GC-MS	(1)(2)
Endosulfan-II (µg/L)	<0.005	0.10	GC-MS	(1)(2)
Endosulfan Sulfate (µg/L)	<0.005	0.10	GC-MS	(1)(2)
Endrin (µg/L)	<0.005	0.10	GC-MS	(1)(2)
Heptachlor (µg/L)	<0.005	0.10	SBSE-TD-GC-MS	(1)(2)
Heptachlor epoxide (µg/L)	<0.005	0.10	SBSE-TD-GC-MS	(1)(2)
Gamma-HCH (µg/L)	<0.005	0.10	SBSE-TD-GC-MS	(1)(2)
P,p'-DDD (µg/L)	<0.005	0.10	GC-MS	(1)(2)
P,p'-DDE (µg/L)	<0.005	0.10	GC-MS	(1)(2)
P,p'-DDT (µg/L)	<0.005	0.10	GC-MS	(1)(2)
Paration (µg/L)	<0.03	0.10	SBSE-TD-GC-MS	(1)(2)
Ametrina (µg/L)	<0.03	0.10	GC-MS	(1)(2)
Atrazina (µg/L)	<0.03	0.10	HPLC-MS-MS	(1)(2)
Prometrina (µg/L)	<0.03	0.10	GC-MS	(1)(2)
Simazina (µg/L)	<0.03	0.10	HPLC-MS-MS	(1)(2)
Terbutilazina (µg/L)	<0.03	0.10	GC-MS	(1)(2)
Terbutrina (µg/L)	<0.03	0.10	GC-MS	(1)(2)
Trietazina (µg/L)	<0.03	0.10	GC-MS	(1)(2)

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 Perfluoroheptanoic (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)

Continua a la següent pàgina



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

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

Comentari :

Determinació de Legionella spp.: Mostra recollida en envàs estèril amb tiosulfat sòdic. 210 mL de mostra processada segons ISO11731:2017: matriu A; procediment 1,5,7; medis A, A, C. Mostreig amb purga i sense escovilló. LQ pujat en bromats per interferències.



Ricard de Àlvaro Doering
Resp. Secció Química



Francesc Codony Iglesias
Resp. Secció Microbiologia



Noemí Sabaté Olona
Vist-i-plau Direcció
Mataró, 11 d'Abril de 2023

Els paràmetres Olor i Sabor s'han realitzat després de 20 hores de conservació, el dia 07/03/2023 a les 10:11 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.

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, corresponent aquest, a la suma dels individuals.

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 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.

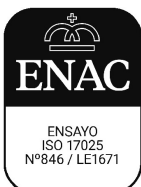
La reproducció d'aquest document solament està autoritzada si es fa en la seva totalitat.

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

La recollida de mostra s'ha realitzat seguint el procediment intern PEL-0001.

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