

24120608
INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESES

Adreça : ASTURIES,9

Població : 17003 GIRONA (GIRONA)

N. Butlletí : 2483110

N. Registre : 24120608

Data Registre : 02/09/2024

Data Inici : 02/09/2024

Data Finalització : 23/09/2024

Dades de la mostra aportades pel client

Descripció : Aigua Xarxa

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de Malavella

Procedència : 25157 - Font Rambla Recolons

Data presa : 02/09/2024

Hora : 07:30

Mostra presa : (*)pel propi client

Legislació : RD 3/2023

Origen : ZS CALDES DE MALAVELLA - LLAC DEL CIGNE I- CAN SOLÀ GROS II

Tª "in situ" : 23'1°C

Clor LL/T "in situ" : 0.82/0.87

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
ANÀLISI COMPLETA XARXA segons RD 3/2023			
Paràmetres Microbiològics			
Recompte d'Escherichia coli	0 NMP/100ml	0	ISO 9308-2:2012
Detecció i Recompte d'Enterococs	0 UFC/100ml	0	ISO 7899-2:2000
Recompte de Clostridium perfringens	0 UFC/100ml	0	ISO 14189:2013
Paràmetres Químics			
* Acrilamida (CAS 79-06-01)	<0.03 µg/l	0.10	segons acreditació 109/LE285
Antimoni	<1.5 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
Arsènic	4.0 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
Benzè	<0.25 µg/l	1.0	PNT ORG-MTD-013
Benzo(a)pirè	<0.005 µg/l	0.010	segons acreditació 251/LE510
* Bisfenol a (CAS 80-05-7)	<0.02 µg/l	2.5	segons acreditació 251/LE510
Bor	<0.1 mg/l	1.5	PNT-MET-MTD-007
* Bromats	<2 µg/l	10	PNT-MET-MTD-049
Cadmi	<1 µg/l	5.0	PNT-MET-MTD-006
* Cianurs	<15 µg/l	50	PNT-QUI-MTD-027
Clorats	0.22 ±0.04 mg/l	0.7	PNT-MET-MTD-049
Clorits	0.18 ±0.03 mg/l	0.7	PNT-MET-MTD-049
* Clorur de Vinil (CAS 75-01-4)	0.1 ±0.03 µg/l	0.50	segons acreditació 251/LE510



L'assaig marcat per (*) no està emparat per l'acreditació d'ENAC.

24120608

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES N. Butlletí : 2483110

N. Registre : 24120608

Dades de la mostra aportades pel client

Legislació : RD 3/2023

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de Malavella

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
Courea	<0.25 mg/l	2.0	PNT-MET-MTD-006
Crom	<5 µg/l	50	PNT-MET-MTD-006
1,2-Dicloroetà	<0.5 µg/l	3.0	PNT ORG-MTD-013
* Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)	<0.030 µg/l	0.10	segons acreditació 109/LE285
Fluorur	0.25 ±0.07 mg/l	1.5	PNT-QUI-MTD-049
* Mercuri	<0.3 µg/l	1.0	PNT-MET-MTD-003
Níquel	<3 µg/l	20	PNT-MET-MTD-006
Nitrats	5.0 ±0.4 mg/l	50	PNT-QUI-MTD-049
Nitrits	<0.03 mg/l	0.50	PNT-QUI-MTD-049
* Total Plaguicides	<0.5 µg/l	0.5	
Plom	<3 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
* Seleni	<3 µg/l	20	PNT-MET-MTD-006
* Urani	2 ±0.26 µg/l	30	segons acreditació 251/LE510
* Àcids Haloacètics (HAH)	27 ±11 µg/l	60	segons acreditació 109/LE285
* Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	<0.02 µg/l	0.10	segons acreditació 251/LE510
* PFAS	<0.030 µg/l	0.10	segons acreditació 109/LE285
* Trihalometans	48 µg/l	100	PNT ORG-MTD-013
Tricloroetà	<0.5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Tetracloroetà	<1 µg/l		PNT ORG-MTD-013
* Tricloroetà + Tetracloroetà	<5 µg/l	10	PNT ORG-MTD-013
Paràmetres Indicadors			
Recompte de Coliforms Totals	0 NMP/100ml	0	ISO 9308-2:2012
Recompte de colònies a 22°C	<1 UFC/1ml	100	ISO 6222:1999
* Recompte de Colifags somàtics	0 UFP/100ml	0	PNT MIC-MTD-021
Alumini	<50 µg/l	200	PNT-MET-MTD-006
Amoni	<0.15 mg/l	0.50	PNT-QUI-MTD-023
* TOC	1.4 ±0.3 mg/l	5.0	PNT-QUI-MTD-047

24120608

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES **N. Butlletí :** 2483110

N. Registre : 24120608

Dades de la mostra aportades pel client

Legislació : RD 3/2023

Mostra : Aigües de consum humà
Població : Caldes de Malavella

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
* Clor Combinat	0.1 mg/l	2.0	DPD
* Clor lliure	0.8 mg/l	1.0	DPD
Clorurs	37 ±4 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
Conductivitat Elèctrica	426 ±51 µS/cm a 20°C	2500	PNT-QUI-MTD-011
Ferro	<20 µg/l	200	PNT-MET-MTD-006
Manganès	<5 µg/l	50	PNT-MET-MTD-006
* Oxidabilitat al Permanganat	1.1 ±0.2 mg/l	5.0	PNT-QUI-MTD-015
PH	7.4 ±0.1 unitats de PH	6.5 - 9.5	PNT-QUI-MTD-010
Sodi	23.1 ±3 mg/l	200	PNT-MET-MTD-007
Sulfats	38 ±3 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
Terbolesa	0.233 ±0.070 UNF	4	PNT-TRA-MTD-003
* Índex de Langelier	-0.1	+/- 0.5	per càlcul
* Calci	53 mg/l	-/100	PNT-MET-MTD-007
* Alcalinitat Total	147.6 mg/l		Volumetria
* Àcids Haloacètics			
* Àcid monocloroacètic	<10.0 µg/l		segons acreditació 109/LE285
* Àcid dicloroacètic	12.2 ±3.6 µg/l		segons acreditació 109/LE285
* Àcid tricloroacètic	14.7 ±4.4 µg/l		segons acreditació 109/LE285
* Àcid monobromoacètic	<5.0 µg/l		segons acreditació 109/LE285
* Àcid dibromoacètic	<5.0 µg/l		segons acreditació 109/LE285
* Hidrocarburs Aromàtics Policíclics			
Benzo (b) Fluorantè	<0.005 µg/l		segons acreditació 251/LE510
Benzo (k) Fluorantè	<0.005 µg/l		segons acreditació 251/LE510
Indè(1,2,3-cd)Pirè	<0.005 µg/l		segons acreditació 251/LE510
Benzo (ghi) Perilè	<0.005 µg/l		segons acreditació 251/LE510

24120608

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESES **N. Butlletí :** 2483110

N. Registre : 24120608

Dades de la mostra aportades pel client

Legislació : RD 3/2023

Mostra : Aigües de consum humà
Població : Caldes de Malavella

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
* PFAS			
* Àcid perfluorooctanoïc	<0.005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
* Àcid perfluorooctanosulfònic	<0.010 µg/l		segons acreditació 109/LE285
* Àcid perfluorononanoïc	<0.005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
* Àcid perfluorohexà sulfònic	<0.005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
Plaguicides Totals			
* Trifluralina	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
Alfa-HCH	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Beta-HCH	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
Gamma-HCH (Lindane)	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Diazinon	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Metil-paration	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Alaclor	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Ametrina	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
Heptaclor	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Prometrina	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Terbutrina	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Fenitroton	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Metolaclor	0.0020 ±0.0008 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285

24120608

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES **N. Butlletí :** 2483110

N. Registre : 24120608

Dades de la mostra aportades pel client

Legislació : RD 3/2023

Mostra : Aigües de consum humà
Població : Caldes de Malavella

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
* Clorpirifòs	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
Aldrín	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Clorfenvinfòs	<0.05 µg/l	0.03	sots-contractat
* Heptaclor epòxid A	<0.03 µg/l	0.03	sots-contractat
Alfa-endosulfan	<0.0005 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* 4,4-DDE	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
Dieldrín	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
Endrín	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
Beta-endosulfan	<0.0005 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
4,4-DDD	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Endosulfan sulfat	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* 4,4-DDT	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Metoxiclor	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Diuron	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Triazines			
Atrazina	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
* Atrazina-desethyl	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 109/LE285
* Atrazina-desisopropyl	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
Propazina	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 109/LE285
Simazina	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 109/LE285

24120608

INFORME DE RESULTATS

Client : PROVEÏMENTS D'AIGUA - UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES N. Butlletí : 2483110

N. Registre : 24120608

Dades de la mostra aportades pel client

Legislació : RD 3/2023

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Caldes de
Malavella

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
Terbutylazina	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 109/LE285
* Trihalometans			
Triclorometà	21 ±7 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Diclorobromometà	11 ±3 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Dibromoclorometà	11 ±4 µg/l		PNT ORG-MTD-013
Tribromometà	5 ±2 µg/l		PNT ORG-MTD-013
* ALTRES DETERMINACIONS			
* Magnesí	9 mg/l	-/30	PNT-MET-MTD-007
* Potasi	3 mg/l	-/10	PNT-MET-MTD-007
* Duresa	169.5 mg CaCO3/L	-/500	PNT-MET-MTD-007

En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa de mostra, condicions de conservació, envasos emprats, ni de les dades de la mostra aportades pel client, i està fora de l'abast de l'acreditació.

Aquest informe no es pot reproduir parcialment sense l'aprovació per escrit del laboratori.

L'Informe dels resultats analítics només afecta a la mostra analitzada, tal com s'ha rebut al laboratori.

Les incerteses dels resultats microbiològics estan calculades i a disposició del client.

MONTFULLÀ 23 de Setembre 2024

Cap de Laboratori

LABORATORI