

**Laboratori**

ETAP de Montfullà  
17162 Bescanó (Girona)  
laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

\*24118758\*

**INFORME DE RESULTATS**

**Client :** CICLE DE L'AIGUA DEL TER, S.A. - Departament de Planta **N. Butlletí :** 2481378

**Adreça :** Plaça del Vi, 1  
**Població :** 17004 GIRONA

**N. Registre :** 24118758

**Data Registre :** 02/04/2024

**Data Inici :** 02/04/2024

**Data Finalització :** 06/05/2024

**Dades de la mostra aportades pel client**

**Descripció :** Aigua Tractada

**Legislació :** RD 3/2023

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Girona

**Origen :** ZS PASTERAL-ETAP MONTFULLÀ-CONTER

**Procedència :** 12069 - Sortida Potabilitzadora

**Data presa :** 02/04/2024

**Hora :** 08:00

**Mostra presa :** (\*)per CATSA\_Planta

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
<b>ANÀLISI COMPLETA ETAP/SORTIDA DIPÒSIT segons RD 3/2023</b>			
<b>Paràmetres Microbiològics</b>			
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
<b>Paràmetres Químics</b>			
* Acrilamida (CAS 79-06-01)	<0.03 µg/l	0.10	segons acreditació 109/LE285
Antimoni	<1 µg/l	10	segons acreditació 251/LE510
Arsènic	<2 µg/l	10	segons acreditació 251/LE510
Benzè	<0.25 µg/l	1.0	PNT ORG-MTD-013
Benzo(a)pirè	<0.0025 µg/l	0.010	PNT ORG-MTD-015
* 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	segons acreditació 251/LE510
* Cianurs	<15 µg/l	50	PNT-QUI-MTD-027
Clorats	0.088 ±0.025 mg/l	0.7	PNT-MET-MTD-049
Clorits	0.147 ±0.038 mg/l	0.7	PNT-MET-MTD-049
* Clorur de Vinil (CAS 75-01-4)	<0.1 µg/l	0.50	segons acreditació 251/LE510
Coure	<0.002 mg/l	2.0	segons acreditació 251/LE510



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

**Laboratori**

ETAP de Montfullà  
17162 Bescanó (Girona)  
laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

\*24118758\*

**INFORME DE RESULTATS**

Client : CICLE DE L'AIGUA DEL TER, S.A. - Departament de Planta N. Butlletí : 2481378

**N. Registre : 24118758**

**Dades de la mostra aportades pel client**

Mostra : Aigües de consum humà

Legislació : RD 3/2023

Població : Girona

Ac	Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
	Crom	<2 µg/l	50	segons acreditació 251/LE510
	1,2-Dicloroetà	<0.5 µg/l	3.0	PNT ORG-MTD-013
*	Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)	<0.03 µg/l	0.10	segons acreditació 109/LE285
	Fluorur	0.11 ±0.03 mg/l	1.5	PNT-QUI-MTD-049
*	Mercuri	<0.3 µg/l	1.0	PNT-MET-MTD-003
*	Microcistina LR	<0.250 µg/l	1	segons acreditació 109/LE285
	Níquel	<2 µg/l	20	segons acreditació 251/LE510
	Nitrats	6.8 ±0.5 mg/l	50	PNT-QUI-MTD-049
	Nitrits	<0.03 mg/l	0.10	PNT-QUI-MTD-049
*	Total Plaguicides	<0.50 µg/l	0.50	
	Plom	<1 µg/l	10	segons acreditació 251/LE510
	Seleni	<2 µg/l	20	segons acreditació 251/LE510
*	Urani	<1 µg/l	30	segons acreditació 251/LE510
*	Àcids Haloacètics (HAH)	<10.0 µg/l	60	segons acreditació 109/LE285
*	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	<0.10 µg/l	0.10	PNT ORG-MTD-015
*	PFAS	<0.030 µg/l	0.10	segons acreditació 109/LE285
*	Trihalometans	<20 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
<b>Paràmetres Indicadors</b>				
	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	90 ±13 µg/l	200	segons acreditació 251/LE510



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

**Laboratori**

ETAP de Montfullà  
17162 Bescanó (Girona)  
laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

\*24118758\*

**INFORME DE RESULTATS**

Client : CICLE DE L'AIGUA DEL TER, S.A. - Departament de Planta N. Butlletí : 2481378

**N. Registre : 24118758**

**Dades de la mostra aportades pel client**

Legislació : RD 3/2023

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Girona

Ac	Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
	Amoni	<0.15 mg/l	0.50	PNT-QUI-MTD-023
*	TOC	0.9 ±0.3 mg/l	5.0	PNT-QUI-MTD-047
*	Clor Combinat	0.2 mg/l	2.0	DPD
*	Clor lliure	1.2 mg/l	1.0	DPD
	Clorurs	53 ±6 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
	Conductivitat Elèctrica	493 ±59 µS/cm a 20°C	2500	PNT-QUI-MTD-011
	Ferro	<10 µg/l	200	segons acreditació 251/LE510
	Manganès	<2 µg/l	50	segons acreditació 251/LE510
*	Oxidabilitat al Permanganat	1.4 ±0.3 mg/l	5.0	PNT-QUI-MTD-015
	PH	7.8 ±0.1 unitats de PH	6.5 - 9.5	PNT-QUI-MTD-010
	Sodi	36.8 ±5 mg/l	200	PNT-MET-MTD-007
	Sulfats	60 ±5 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
	Terbolesa	<0.2 UNF	-/0.8	PNT-TRA-MTD-003
*	Índex de Langelier	0.1	+/- 0.5	per càlcul
*	Calci	55 mg/l	-/100	PNT-MET-MTD-007
*	Alcalinitat Total	124.2 mg/l		Volumetria
*	<b>Àcids Haloacètics</b>			
*	Àcid monocloroacètic	<10.0 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid dicloroacètic	<10.0 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	Àcid tricloroacètic	<5.0 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
	<b>Hidrocarburs Aromàtics Policíclics</b>			
	Benzo (b) Fluorantè	<0.005 µg/l		PNT ORG-MTD-015
	Benzo (ghi) Perilè	<0.005 µg/l		PNT ORG-MTD-015
	Benzo (k) Fluorantè	<0.005 µg/l		PNT ORG-MTD-015



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

**Laboratori**

ETAP de Montfullà  
17162 Bescanó (Girona)  
laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

\*24118758\*

**INFORME DE RESULTATS**

Client : CICLE DE L'AIGUA DEL TER, S.A. - Departament de Planta N. Butlletí : 2481378

**N. Registre : 24118758**

**Dades de la mostra aportades pel client**

Legislació : RD 3/2023

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Girona

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
Indè(1,2,3-cd)Pirè	<0.005 µg/l		PNT ORG-MTD-015
<b>* PFAS</b>			
* 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 acreditació109/LE285
<b>Plaguicides Totals</b>			
* Molinate	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
* Trifluralina	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
Alfa-HCH	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
* Beta-HCH	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
Gamma-HCH (Lindane)	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
* Diazinon	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
* Metil-paration	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
* Alaclor	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
* Ametrina	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
Heptaclor	<0.008 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
* Prometrina	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
* Terbutrina	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
* Fenitrotion	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
* Metolaclor	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
* Clorpirifòs	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
Aldrín	<0.008 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
* Etil-paration	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
* Clorfenvinfòs	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
Heptaclor epòxid A	<0.008 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
* Heptaclor epòxid B	<0.008 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
Alfa-endosulfan	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017



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

**Laboratori**

ETAP de Montfullà  
17162 Bescanó (Girona)  
laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

\*24118758\*

**INFORME DE RESULTATS**

Client : CICLE DE L'AIGUA DEL TER, S.A. - Departament de Planta N. Butlletí : 2481378

**N. Registre : 24118758**

**Dades de la mostra aportades pel client**

Legislació : RD 3/2023

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Girona

Ac	Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
*	4,4-DDE	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
	Dieldrín	<0.008 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
	Endrín	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
	Beta-endosulfan	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
	4,4-DDD	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
*	Endosulfan sulfat	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
*	4,4-DDT	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
*	Metoxiclor	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
*	Metil-azinfòs	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
*	Etil-azinfòs	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
*	Diuron	<0.02 µg/l	0.03	PNT-ORG-MTD-017
	<b>Triazines</b>			
	Atrazina	<0.01 µg/l	0.03	PNT ORG-MTD-016
*	Atrazina-desethyl	<0.01 µg/l	0.03	PNT ORG-MTD-016
*	Atrazina-desisopropyl	<0.1 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-016
	Propazina	<0.01 µg/l	0.03	PNT ORG-MTD-016
	Simazina	<0.01 µg/l	0.03	PNT ORG-MTD-016
	Terbutylazina	<0.01 µg/l	0.1	PNT ORG-MTD-016
*	<b>Trihalometans</b>			
	Triclorometà	<5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Diclorobromometà	<5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Dibromoclorometà	<5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Tribromometà	<5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
*	<b>ALTRES DETERMINACIONS</b>			
*	Magnesi	10 mg/l	-/30	PNT-MET-MTD-007
*	Potasi	7 mg/l	-/10	PNT-MET-MTD-007
*	Duresa	179.5 mg CaCO3/L	-/500	PNT-MET-MTD-007
	<b>CONTROL DOSIFICACIONS</b>			
*	Policlorur d'Alumini	33.4 mg/l		
*	Hidròxid Càlcic	0 mg/l		
*	Clor	1.67 mg/l		



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

**Laboratori**

ETAP de Montfullà  
17162 Bescanó (Girona)  
laboratori@catsa.cat Tel: 972 44 00 67

\*24118758\*

**INFORME DE RESULTATS**

Client : CICLE DE L'AIGUA DEL TER, S.A. - Departament de Planta N. Butlletí : 2481378

**N. Registre : 24118758**

**Dades de la mostra aportades pel client**

Legislació : RD 3/2023

Mostra : Aigües de consum humà

Població : Girona

Ac Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
* Diòxid de clor	1 mg/l		
* Fòsfor (en P2O5)	<20 µg/l		PNT-QUI-MTD-049
* Oxígen Dissolt	100.0 % de saturació		PNT-QUI-MTD-016

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 08 de Maig 2024

Cap de Laboratori

LABORATORI



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