

**Laboratori**

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

\*24121261\*

**INFORME DE RESULTATS**

**Client :** CICLE DE L'AIGUA DEL TER, S.A. - Departament de Planta **N. Butlletí :** 2483937

**Adreça :** Plaça del Vi, 1

**Població :** 17004 GIRONA

**N. Registre :** 24121261

**Recepció mostra :** 04/11/2024

**Data Inici :** 04/11/2024

**Data Finalització :** 09/12/2024

**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 :** 04/11/2024

**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	<1.5 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
Arsènic	3.4 ±1.2 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
Benzè	<0.25 µg/l	1.0	PNT ORG-MTD-013
Benzo(a)pirè	<0.0001 µg/l	0.010	segons acreditació 109/LE285
* 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	segons acreditació 109/LE510
Cadmi	<1 µg/l	5.0	PNT-MET-MTD-006
* Cianurs	<15 µg/l	50	PNT-QUI-MTD-027
Clorits	<0.1 mg/l	0.7	segons acreditació 109/LE510
Clorats	0.09 ±0.03 mg/l	0.7	segons acreditació 109/LE510
* Clorur de Vinil (CAS 75-01-4)	<0.1 µg/l	0.50	segons acreditació 251/LE510
Coure	<0.25 mg/l	2.0	PNT-MET-MTD-006



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

\*24121261\*

**INFORME DE RESULTATS**

Client : CICLE DE L'AIGUA DEL TER, S.A. - Departament de Planta N. Butlletí : 2483937

**N. Registre : 24121261**

**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	<5 µg/l	50	PNT-MET-MTD-006
	1,2-Dicloroetà	<0.5 µg/l	3.0	PNT ORG-MTD-013
*	Epilclorhidrina (CAS 106-89-8)	<0.03 µg/l	0.10	segons acreditació 109/LE285
	Fluorur	0.13 ±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	<3 µg/l	20	PNT-MET-MTD-006
	Nitrats	5.3 ±1.3 mg/l	50	PNT-QUI-MTD-021
	Nitrits	<0.02 mg/l	0.10	PNT-QUI-MTD-022
*	Total Plaguicides	<0.5 µg/l	0.5	
	Plom	<3 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
*	Seleni	4 ±1 µg/l	20	PNT-MET-MTD-006
*	Urani	<1 µg/l	30	segons acreditació 251/LE510
*	Àcids Haloacètics (HAH)	<10 µg/l	60	segons acreditació 109/LE285
*	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	<0.0005 µg/l	0.10	
*	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	64 ±19 µg/l	200	PNT-MET-MTD-006
	Amoni	<0.15 mg/l	0.50	PNT-QUI-MTD-023
*	TOC	1.9 ±0.4 mg/l	5.0	PNT-QUI-MTD-047
*	Clor Combinat	0.1 mg/l	2.0	DPD



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

\*24121261\*

**INFORME DE RESULTATS**

Client : CICLE DE L'AIGUA DEL TER, S.A. - Departament de Planta N. Butlletí : 2483937

**N. Registre : 24121261**

**Dades de la mostra aportades pel client**

Mostra : Aigües de consum humà  
Població : Girona

Legislació : RD 3/2023

Ac	Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
*	Clor lliure	1.5 mg/l	1.0	DPD
	Clorurs	29 ±3 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
	Conductivitat Elèctrica	368 ±44 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	1.7 ±0.3 mg/l	5.0	PNT-QUI-MTD-015
	PH	7.7 ±0.1 unitats de PH	6.5 - 9.5	PNT-QUI-MTD-010
	Sodi	18.4 ±6.6 mg/l	200	PNT-MET-MTD-007
	Sulfats	44 ±4 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
	Terbolesa	<0.2 UNF	-/0.8	PNT-TRA-MTD-003
*	Índex de Langelier	0	+/- 0.5	per càlcul
*	Calci	49 mg/l	-/100	PNT-MET-MTD-007
*	Alcalinitat Total	118.4 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	6.3 ±1.9 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	<0.0001 µg/l		segons acreditació 109/LE285
	Benzo (k) Fluorantè	<0.0001 µg/l		segons acreditació 109/LE285
	Indè(1,2,3-cd)Pirè	<0.0005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
	Benzo (ghi) Perilè	<0.0005 µg/l		segons acreditació 109/LE285
*	<b>PFAS</b>			



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

\*24121261\*

**INFORME DE RESULTATS**

Client : CICLE DE L'AIGUA DEL TER, S.A. - Departament de Planta N. Butlletí : 2483937

**N. Registre : 24121261**

**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
*	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
<b>Plaguicides Totals</b>				
*	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
*	Fenitrotion	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Metolaclor	0.0016 ±0.0006 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Clorpirifòs	<0.001 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285



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

\*24121261\*

**INFORME DE RESULTATS**

Client : CICLE DE L'AIGUA DEL TER, S.A. - Departament de Planta N. Butlletí : 2483937

**N. Registre : 24121261**

**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
*	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
*	<b>Triazines</b>			
	Atrazina	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Atrazina-desethyl	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
*	Atrazina-desisopropyl	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
	Propazina	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
	Simazina	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 109/LE285
	Terbutylazina	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 109/LE285



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

\*24121261\*

**INFORME DE RESULTATS**

Client : CICLE DE L'AIGUA DEL TER, S.A. - Departament de Planta N. Butlletí : 2483937

**N. Registre : 24121261**

**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
*	<b>Trihalometans</b>			
	Triclorometà	10 ±4 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	8 mg/l	-/30	PNT-MET-MTD-007
*	Potasi	4 mg/l	-/10	PNT-MET-MTD-007
*	Duresa	158.5 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	1.81 mg/l		
*	Diòxid de clor	1 mg/l		
*	Oxígen Dissolt	>100.0 % de saturació		PNT-QUI-MTD-016
*	Fósfor (en P2O5)	<20 µg/l		PNT-QUI-MTD-024

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 09 de Desembre 2024

Cap de Laboratori

LABORATORI



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