

**Laboratori**

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

\*22114133\*

**INFORME DE RESULTATS**



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

**Client :** AJUNTAMENT DE GIRONA - Departament d'Explotació

**N. Butlletí :** 2376663

**Adreça :** Plaça del Vi, 1

**Població :** 17004 Girona

**N. Registre :** 22114133

**Data Registre :** 19/12/2022

**Data Inici :** 19/12/2022

**Data Finalització :** 13/02/2023

**Dades de la mostra aportades pel client**

**Descripció :** Aigua de Dipòsit

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Girona

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

**Procedència :** 205848 - Dipòsit de Montilivi

**Tª "in situ" :** 13'0°C

**Data presa :** 19/12/2022

**Hora :** 08:00

**Clor LL/T "in situ" :** 0.68/0.79

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

Ac	Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
<b>ANÀLISI COMPLETA ETAP/SORTIDA</b>				
<b>DIPÒSIT segons RD 140/2003</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>				
	Arsènic	<3 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
	Antimoni	<1.5 µg/l	5	PNT-MET-MTD-006
	Benzè	<0.25 µg/l	1	PNT ORG-MTD-013
	Benzo(a)pirè	<0.003 µg/l	0.01	segons acreditació 103/LE268
	Bor	<0.1 mg/l	1	PNT-MET-MTD-007
	Cadmi	<1 µg/l	5	PNT-MET-MTD-006
*	Cianurs	<15 µg/l	50	PNT-QUI-MTD-027
	Coure	<0.25 mg/l	2	PNT-MET-MTD-006
	Crom	<5 µg/l	50	PNT-MET-MTD-006
	1,2-Dicloroetà	<0.5 µg/l	3	PNT ORG-MTD-013
	Fluorur	<0.1 mg/l	1.5	PNT-QUI-MTD-049
	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	<0.012 µg/l	<0.1	segons acreditació 103/LE268
*	Mercuri	<0.3 µg/l	1	PNT-MET-MTD-003

**Laboratori**

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

\*22114133\*

**INFORME DE RESULTATS**



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

**Client :** AJUNTAMENT DE GIRONA - Departament d'Explotació

**N. Butlletí :** 2376663

**N. Registre : 22114133**

**Dades de la mostra aportades pel client**

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Girona

Ac	Determinació	Resultat±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
	Níquel	<3 µg/l	20	PNT-MET-MTD-006
	Nitrats	3.4 ±0.9 mg/l	50	PNT-QUI-MTD-049
	Nitrits	<0.03 mg/l	0.1	PNT-QUI-MTD-049
*	Total Plaguicides	<0.50 µg/l	0.5	
	Plom	<3 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
*	Seleni	<3 µg/l	10	PNT-MET-MTD-006
*	Trihalometans	36 µg/l	100	PNT ORG-MTD-013
	Tricloroetè	<0.5 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Tetracloroetè	<1 µg/l		PNT ORG-MTD-013
*	Tricloroetè + Tetracloroetè	<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
	Alumini	56 ±17 µg/l	200	PNT-MET-MTD-006
	Amoni	<0.15 mg/l	0.5	PNT-QUI-MTD-023
*	TOC	1.41 ±0.30 mg/l	Sense canvis anòmals	TOC
*	Clor Combinat Residual	0.1 mg/l	2	DPD
*	Clor lliure	0.7 mg/l	1	DPD
	Clorurs	34.5 ±3.8 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
*	Color	<5.0 mg/l	15	PNT-QUI-MTD-031
	Conductivitat Elèctrica	386 ±46 µS/cm a 20°C	2500	PNT-QUI-MTD-011
	Ferro	<20 µg/l	200	PNT-MET-MTD-006
	Manganès	18 ±4 µg/l	50	PNT-MET-MTD-006
*	Olor	<3 Índex de dilució	3	
*	Oxidabilitat al Permanganat	1.3 ±0.3 mg/l	5	PNT-QUI-MTD-015
	PH	7.9 ±0.1 unitats de PH	6.5 - 9.5	PNT-QUI-MTD-010
*	Sabor	<3 Índex de dilució	3	
	Sodi	27.8 ±3.9 mg/l	200	PNT-MET-MTD-007

**Laboratori**

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

\*22114133\*

**INFORME DE RESULTATS**



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

**Client :** AJUNTAMENT DE GIRONA - Departament d'Explotació

**N. Butlletí :** 2376663

**N. Registre : 22114133**

**Dades de la mostra aportades pel client**

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Girona

Ac	Determinació	Resultats±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
	Sulfats	47.9 ±4.3 mg/l	250	PNT-QUI-MTD-049
	Terbolesa	<0.2 UNF	1	PNT-TRA-MTD-003
*	Índex de Langelier	0.2	+/- 0.5	
*	Calci	52.3 mg/l		PNT-MET-MTD-007
*	Alcalinitat Total	120.5 mg/l		Volumetria
<b>Hidrocarburs Aromàtics Policíclics</b>				
	Benzo (b) Fluorantè	<0.003 µg/l		segons acreditació 103/LE268
	Benzo (ghi) Perilè	<0.003 µg/l		segons acreditació 103/LE268
	Benzo (k) Fluorantè	<0.003 µg/l		segons acreditació 103/LE268
	Indè(1,2,3-cd)Pirè	<0.003 µg/l		segons acreditació 103/LE268
<b>Plaguicides Totals</b>				
*	Molinate	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Trifluralina	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Alfa-HCH	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 103/LE268
*	Beta-HCH	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Gamma-HCH (Lindane)	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 103/LE268
*	Diazinon	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Metil-paration	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Alaclor	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Ametrina	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Heptaclor	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 103/LE268
*	Prometrina	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Terbutrina	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Fenitrotion	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017

**Laboratori**

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

\*22114133\*

**INFORME DE RESULTATS**



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

**Client :** AJUNTAMENT DE GIRONA - Departament d'Explotació

**N. Butlletí :** 2376663

**N. Registre : 22114133**

**Dades de la mostra aportades pel client**

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Girona

Ac	Determinació	Resultats±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
*	Metolaclor	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Clorpirifòs	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Aldrín	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 103/LE268
*	Etil-paration	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Clorfenvinfòs	<0.02 µg/l	0.1	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	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 103/LE268
*	4,4-DDE	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	Dieldrín	<0.01 µg/l	0.03	segons acreditació 103/LE268
	Endrín	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 103/LE268
	Beta-endosulfan	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 103/LE268
	4,4-DDD	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 103/LE268
*	Endosulfan sulfat	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	4,4-DDT	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Metoxiclor	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Metil-azinfòs	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Etil-azinfòs	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
*	Diuron	<0.02 µg/l	0.1	PNT-ORG-MTD-017
	<b>Triazines</b>			
	Atrazina	<0.02 µg/l	0.1	segons acreditació 103/LE268
	Atrazina-desethyl	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 103/LE268
	Atrazina-desisopropyl	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 103/LE268

**Laboratori**

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

\*22114133\*

**INFORME DE RESULTATS**



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

**Client :** AJUNTAMENT DE GIRONA - Departament d'Explotació

**N. Butlletí :** 2376663

**N. Registre : 22114133**

**Dades de la mostra aportades pel client**

**Mostra :** Aigües de consum humà

**Població :** Girona

Ac	Determinació	Resultats±Incertesa	V.Paramètric/Ref.	Mètodes Analítics
	Propazina	<0.01 µg/l	0.1	segons acreditació 103/LE268
	Simazina	<0.02 µg/l	0.1	segons acreditació 103/LE268
	Terbutylazina	<0.02 µg/l	0.1	segons acreditació 103/LE268
	<b>Trihalometans</b>			
	Triclorometà	24 ±8 µg/l		PNT ORG-MTD-013
	Diclorobromometà	8 ±2 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	10.2 mg/l		PNT-MET-MTD-007
	* Potasi	3.1 mg/l		PNT-MET-MTD-007
	* Duresa	17.3 °F		PNT-MET-MTD-007
	Clorits	69.1 ±18.00 µg/l		PNT-MET-MTD-049
	Clorats	105.4 ±29.5 µg/l		PNT-MET-MTD-049

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.

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 14 de Febrer 2023

Cap de Laboratori

LABORATORI