



INFORME DE RESULTATS



No es troben sota l'abast d'Accreditació del laboratori els assaigs identificats amb (*).

Núm. butlletí : 29653

Entitat : Sant Julià de Vilatorrada. Aj
Sol·licitant : Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona Pg. de la Vall d'Hebron, 171 Ed. Serradell 2A. 08035 Barcelona

Ref. mostra : 2302291

Adreça : Plaça U d'Octubre

Rebuda : 18/09/2023

Població : 08504 Sant Julià de Vilatorrada (BARCELONA)

Inici Anàlisi : 18/09/2023

Comarca : Osona

Finalització Anàlisi : 19/10/2023

Dades de la mostra aportades pel client:

* **Tipus anàlisi :** Programat+seguiment

* **Mostra de :** Aigua de consum: ETAP o dipòsit de capçalera - Aigua de consum: ACP-ETAPDC (An.completa)

* **Punt mostreig :** 220-10006 - Dipòsit Albareda

Exp. SAP : 2023/898

* **Preses :** Lorenzo Redondo (Personal OTAGA extern al LMA)

mostres :

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
Anàlisi completa d'ETAP o dipòsit de capçalera					
Dades presa de mostres aportades per pers. extern al LMA:					
* Temperatura <in situ>	19.9 °C			Termometria	
* Clor lliure residual <in situ>	1.70 mg Cl ₂ /L		0.5 -- 1.0	Colorimetria	
* Clor total <in situ>	1.82 mg Cl ₂ /L			Colorimetria	
* Clor combinat residual <in situ>	0.12 mg Cl ₂ /L		0.0 -- 1.0	Colorimetria	
Paràmetres microbiològics:					
Recompte <i>Escherichia coli</i>	0 NMP/100 ml		0 -- 0	UNE-EN ISO 9308-2:2014	
* <i>Clostridium perfringens</i>	0 ufc/100 ml		0 -- 0	FM i Recompte	
* Recompte Enterococ	0 NMP/100 ml		0 -- 0	NMP	
Paràmetres indicadors:					
Recompte Coliformes Totals	0 NMP/100 ml		0 -- 0	UNE-EN ISO 9308-2:2014	
Recompte microorganismes aerobis a 22° C	2 ufc/1 ml		0 -- 100	UNE-EN ISO 6222:1999	[1]
Alumini	32 µg Al/L	±25	0.0 -- 200.0	P.I. PNT-MET-100	
* Colífags somàtics	0 UFP/100mL		0 -- 0	UNE-EN ISO 10705-2:2002	
Amoni	<0.10 mg NH ₄ ⁺ /L		0.00 -- 0.50	P.I. PNT-MET-55	
Clorur	32 mg Cl ⁻ /L	±30	0.0 -- 250.0	P.I. PNT-MET-72	
Conductivitat a 20°C	749 µS/cm	±15	0 -- 2500	P.I. PNT-MET-10	
Ferro	<20 µg Fe/L		0.0 -- 200.0	P.I. PNT-MET-100	
Manganès	<5.0 µg Mn/L		0.0 -- 50.0	P.I. PNT-MET-100	



INFORME DE RESULTATS



No es troben sota l'abast d'Accreditació del laboratori els assaigs identificats amb (*).

Entitat : Sant Julià de Vilatorrada. Aj

Núm. butlletí : 29653

Sol·licitant : Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona Pg. de la Vall d'Hebron, 171 Ed. Serradell 2A. 08035 Barcelona

Ref. mostra : 2302291

Dades de la mostra aportades pel client:

* **Mostra de :** Aigua de consum: ETAP o dipòsit de capçalera - Aigua de consum: ACP-ETAPDC (An.completa)

* **Presa :** Lorenzo Redondo (Personal OTAGA extern al LMA)

mostres :

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
Oxidabilitat (KMnO4)	<0.5 mg O2/L		0.0 -- 5.0	P.I. PNT-MET-16	
pH	7.6 unitat de pH	±0.2	6.5 -- 9.5	P.I. PNT-MET-12	
Sodi	19 mg Na/L	±30	0.0 -- 200.0	P.I. PNT-MET-100	
Sulfat	30 mg SO4= /L	±30	0.0 -- 250.0	P.I. PNT-MET-72	
Terbolesa	0.30 UNF	±30	0.00 -- 0.80	P.I. PNT-MET-14	
* Índex de Langelier	0.8 .		-0.5 -- 0.5	Càlcul	
Paràmetres químics:					
* Antimoni	<5.0 µg Sb/L		0.0 -- 10.0	P.I. PNT-MET-100	
* Arsènic	<5.0 µg As/L		0.0 -- 10.0	P.I. PNT-MET-100	
Bor	<0.05 mg B/L		0.00 --	P.I. PNT-MET-100	
Cadmi	<0.50 µg Cd/L		0.00 -- 5.00	P.I. PNT-MET-100	
* Cianur	<10 µg CN ⁻ /L		0 -- 50	Espectrofotometria VIS	
* Clorat	1.8 mg ClO3/L		0.00 -- 0.70	PNT-MET-72	
* Clorit	<0.25 mg ClO2/L		0.00 -- 0.70	PNT-MET-72	
Courea	0.012 mg Cu/L	±25	0.000 -- 2.000	P.I. PNT-MET-100	
Crom	<5.0 µg Cr/L		0.0 -- 50.0	P.I. PNT-MET-100	
Fluorur	<0.50 mg F ⁻ /L		0.00 -- 1.50	P.I. PNT-MET-72	
Mercuri	<0.10 µg Hg/L		0.00 -- 1.00	P.I. PNT-MET-64	
Níquel	<5.0 µg Ni/L		0.0 -- 20.0	P.I. PNT-MET-100	
Nitrat	9.2 mg NO3 ⁻ /L	±30	0.0 -- 50.0	P.I. PNT-MET-72	
* Nitrit	<0.05 mg NO2 ⁻ /L		0.00 -- 0.10	P.I. PNT-MET-53	
* Plom	<5.0 µg Pb/L		0.0 -- 10.0	P.I. PNT-MET-100	
* Seleni	<5.0 µg Se/L		0.0 -- 20.0	P.I. PNT-MET-100	
* Urani	15 µg U/L		0 -- 30	P.I. PNT-MET-100	
* Sabor	<1 index dilució a 25°C		0 -- 3	Índex de dilució-sensorial	
* Color	<5 mg/l Pt-Co		0 -- 15	Fotometria Pt/Co	
* Olor	<1 index dilució a 25°C		0 -- 3	Índex de dilució-sensorial	



INFORME DE RESULTATS



No es troben sota l'abast d'Accreditació del laboratori els assaigs identificats amb (*).

Entitat : Sant Julià de Vilatorrada. Aj

Núm. butlletí : 29653

Sol·licitant : Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona Pg. de la Vall d'Hebron, 171 Ed. Serradell 2A. 08035 Barcelona

Ref. mostra : 2302291

Dades de la mostra aportades pel client:

* **Mostra de :** Aigua de consum: ETAP o dipòsit de capçalera - Aigua de consum: ACP-ETAPDC (An.completa)

* **Preses :** Lorenzo Redondo (Personal OTAGA extern al LMA)

mostres :

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
Paràmetres químics:						
Pesticides organoclorats (OCP's):						
*	Total de plaguicides:	< 0.40 µg/L		0.00 -- 0.50		
*	Hexaclorbenzè	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	Alaclor	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	Heptaclor	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	Aldrín	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	Dieldrín	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	Metoxiclor	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	Endrín	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	alfa-HCH	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	beta-HCH	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	delta-HCH	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	Chlorfenvinphos	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	Chlorpyrifos	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	Endosulfan I	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		
*	Endosulfan II	< 0.02 µg/L		0.00 -- 0.03		
*	Endosulfan sulfat	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	Ethion	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	Malathion	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	o,p'-DDD	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	o,p'-DDE	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	o,p'-DDT	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	p,p'-DDD	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	p,p'-DDE	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	p,p'-DDT	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	Parathion methyl	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
*	Diazinon	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	



INFORME DE RESULTATS



No es troben sota l'abast d'Accreditació del laboratori els assaigs identificats amb (*).

Entitat : Sant Julià de Vilatorrada. Aj

Núm. butlletí : 29653

Sol·licitant : Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona Pg. de la Vall d'Hebron, 171 Ed. Serradell 2A. 08035 Barcelona

Ref. mostra : 2302291

Dades de la mostra aportades pel client:

* Mostra de : Aigua de consum: ETAP o dipòsit de capçalera - Aigua de consum: ACP-ETAPDC (An.completa)

* Presa Lorenzo Redondo (Personal OTAGA extern al LMA)

mostres :

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
* Parathion ethyl	< 0.02 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
* Endrin aldehyde	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	GC-MS	
* alfa-Heptaclor epòxid	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
* Metolaclor	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
* Endrín cetona	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
* Lindà	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
Triazines i metabolits:					
* Simazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		
* Atrazina	< 0.02 µg/L		0.00 -- 0.03		
* Propazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		
* Terbutilazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.10		
* Ametrina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		
* Prometrina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		
* Terbutrina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		
Dissolvents aromàtics volàtils (BTEX):					
* Benzè	0.40 µg/L		0.0 -- 1.0		
* Toluè	< 0.20 µg/L				
* Etilbenzè	< 0.20 µg/L				
* m,p-xilè	<0.40 µg/L				
* o-xilè	<0.20 µg/L				
Hidrocarburs aromàtics policíclics (PAH's):					
* Benzo(alfa)pirè	< 0.005 µg/L		0.0000 -- 0.0100		
* Benzo(b)fluorantè	< 0.01 µg/L				
* Benzo(ghi)perilè	< 0.01 µg/L				
* Benzo(k)fluorantè	< 0.01 µg/L				
* Suma d' Hidrocarburs policíclics aromàtics (HPA)	< 0.02 µg/L		0.00 -- 0.10		
* Indè(1,2,3-cd) pirè	< 0.01 µg/L				



INFORME DE RESULTATS



No es troben sota l'abast d'Accreditació del laboratori els assaigs identificats amb (*).

Entitat : Sant Julià de Vilatorrada. Aj

Núm. butlletí : 29653

Sol·licitant : Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona Pg. de la Vall d'Hebron, 171 Ed. Serradell 2A. 08035 Barcelona

Ref. mostra : 2302291

Dades de la mostra aportades pel client:

* **Mostra de :** Aigua de consum: ETAP o dipòsit de capçalera - Aigua de consum: ACP-ETAPDC (An.completa)

* **Presà :** Lorenzo Redondo (Personal OTAGA extern al LMA)

mostres :

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
* Acenafè	< 0.01 µg/L			-	
* Acenaftilè	< 0.01 µg/L				
* Antracè	< 0.01 µg/L				
* Benzo(a)antracè	< 0.01 µg/L				
* Crisè	< 0.01 µg/L				
* Dibenzo(a,h)antracè	< 0.01 µg/L				
* Fenantrè	< 0.01 µg/L				
* Fluorantè	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0100		
* Fluorè	< 0.01 µg/L				
* Naftalè	< 0.01 µg/L				
* Pirè	< 0.01 µg/L				
Compostos orgànics halogenats volàtils (VOC's):					
* 1,2 - Dicloroetà	< 0.20 µg/L		0.0 -- 3.0		
* Tetracloroetà	< 0.20 µg/L				
* 1,1-Dicloroetà	< 0.20 µg/L				
* 1,1,1 - Tricloroetà	< 0.20 µg/L				
* 1,2-Dicloropropà	< 0.2 µg/L				
* c-1,3-Dicloropropè	< 0.2 µg/L				
* t-1,3-Dicloropropè	< 0.2 µg/L				
* Tricloroetà	< 0.20 µg/L				
* Tricloroetà més Tetracloroetà	< 0.40 µg/L		0 -- 10		
* 1,1,2 - Tricloroetà	< 0.20 µg/L				
* 1,1,2,2 - Tetracloroetà	< 0.20 µg/L				
* 1,3- Diclorobenzè	< 0.20 µg/L				
* 1,4- Diclorobenzè	< 0.20 µg/L				
* 1,2- Diclorobenzè	< 0.20 µg/L				
* 1,1- Dicloroetà	< 0.20 µg/L		0.0 -- 3.0		



INFORME DE RESULTATS



No es troben sota l'abast d'Accreditació del laboratori els assaigs identificats amb (*).

Entitat : Sant Julià de Vilatorrada. Aj

Núm. butlletí : 29653

Sol·licitant : Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona Pg. de la Vall d'Hebron, 171 Ed. Serradell 2A. 08035 Barcelona

Ref. mostra : 2302291

Dades de la mostra aportades pel client:

* **Mostra de :** Aigua de consum: ETAP o dipòsit de capçalera - Aigua de consum: ACP-ETAPDC (An.completa)

* **Preses :** Lorenzo Redondo (Personal OTAGA extern al LMA)

mostres :

Ac	Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
Compostos orgànics halogenats volàtils (VOC's):						
	Bromodiclorometà	7.40 µg/L			Laboratori extern	[3]
	Bromoform	1.20 µg/L			Laboratori extern	[4]
	Cloroform	17.80 µg/L			Laboratori extern	[5]
	Dibromoclorometà	3.90 µg/L			Laboratori extern	[6]
	Suma de Trihalometans (THM)	30.30 µg/L		0 -- 100	Laboratori extern	[7]
*	Diurón	< 0.01 µg/L		0.000 -- 0.030	GC-MS	
*	Isoproturón	< 0.01 µg/L		0.000 -- 0.030	GC-MS	
*	Tetracloroetileno	< 0.20 µg/L			GC-MS	
*	Molinat	< 0.00 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
*	Imidacloprid	< 0.01 µg/L		0.000 -- 0.030	GC-MS	
*	Desetilatrazina	< 0.03 µg/L		0.000 -- 0.030	GC-MS	
*	Oxadiazón	< 0.00 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
*	Dimetoat	< 0.03 µg/L		0.000 -- 0.030	GC-MS	
*	3,4_Dicloanilina	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
*	Tricloroetileno	< 0.20 µg/L			GC-MS	

Paràmetres en seguiment:

[1]: Resultat recompte 0 ufc/mL: No detectat en la porció analítica del assaig.
Resultat recompte 1-2 ufc/mL: Presència del microorganisme en el volum examinat.
Resultat recompte 3-9 ufc/mL: Nombre estimat en el volum estudiat.

[3]: Determinació realitzada en laboratori extern. Assaig cobert per l'acreditació ENAC nº 251/LE510

[4]: Determinació realitzada en laboratori extern. Assaig cobert per l'acreditació ENAC nº 251/LE510

[5]: Determinació realitzada en laboratori extern. Assaig cobert per l'acreditació ENAC nº 251/LE510

[6]: Determinació realitzada en laboratori extern. Assaig cobert per l'acreditació ENAC nº 251/LE510

[7]: Determinació realitzada en laboratori extern. Assaig cobert per l'acreditació ENAC nº 251/LE510



INFORME DE RESULTATS



No es troben sota l'abast d'Accreditació del laboratori els assaigs identificats amb (*).

Entitat : Sant Julià de Vilatorrada. Aj

Núm. butlletí : 29653

Sol·licitant : Servei de Salut Pública de la Diputació de Barcelona Pg. de la Vall d'Hebron, 171 Ed. Serradell 2A. 08035 Barcelona

Ref. mostra : 2302291

Dades de la mostra aportades pel client:

* **Mostra de :** Aigua de consum: ETAP o dipòsit de capçalera - Aigua de consum: ACP-ETAPDC (An.completa)

* **Preses :** Lorenzo Redondo (Personal OTAGA extern al LMA)

mostres :

Els resultats de l'anàlisi s'apliquen a la mostra analitzada tal i com es va rebre. El laboratori no es fa responsable de les dades de la mostra aportades pel client. Aquest informe no es pot reproduir parcialment sense l'autorització de la Diputació de Barcelona.

En el cas de mostres preses pel client, el laboratori no es fa responsable del procediment de presa, ni de la informació aportada, transport de la mostra o envasos utilitzats, excepte quan els ha subministrat el laboratori.

Els límits indicats a la columna VP RD3/2023 s'expressen en les mateixes unitats indicades a la columna Resultat per a cada paràmetre.

La incertesa de les mesures d'assaig estan a disposició del client. La incertesa que s'indica a la columna "Incert." no és l'estimada sinó que expressa el % a aplicar, a excepció del pH, que s'expressa en upH. S'indica quan el resultat es troba dins el rang de treball acreditat.

BARCELONA 19 d'octubre de 2023

Validat i emès per

ROSA MARTINEZ (CAP DE SECCIÓ)