



INFORME DE RESULTATS



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

Entitat : Brull (El). Aj

Núm. butlletí : 30061

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 : 2302524

Adreça : Pl. Ajuntament, s/n

Rebuda : 13/11/2023

Població : 08559 Brull (El)

Inici Anàlisi : 13/11/2023

Comarca : Osona

Finalització Anàlisi : 11/12/2023

Dades de la mostra aportades pel client:

* **Tipus anàlisi :** Programat

* **Mostra de :** Aigua de consum: xarxa o dipòsit de distribució - Aigua de consum: ACP-AXDD (An. completa)

* **Punt mostreig :** 026-21005 - Dipòsit a Sant Jaume de Viladrover

Exp. SAP : 2023/898

* **Preses :** Sinuhé Terrada (Personal OTAGA extern al LMA)

mostres :

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
Anàlisi completa de xarxa o dipòsit de distribució					
Dades presa de mostres aportades per pers. extern al LMA:					
* Temperatura <in situ>	12.9 °C			Termometria	
* Clor lliure residual <in situ>	0.48 mg Cl ₂ /L		0.2 -- 1.0	Colorimetria	
* Clor total <in situ>	0.50 mg Cl ₂ /L			Colorimetria	
* Clor combinat residual <in situ>	0.02 mg Cl ₂ /L		0.0 -- 2.0	Colorimetria	
Paràmetres microbiològics:					
Recompte <i>Escherichia coli</i>	0 NMP/100 ml		0 -- 0	UNE-EN ISO 9308-2:2014	
* Recompte Enterococ	0 NMP/100 ml		0 -- 0	NMP	
* <i>Clostridium perfringens</i>	0 ufc/100 ml		0 -- 0	FM i Recompte	
Paràmetres indicadors:					
Recompte Coliformes Totals	0 NMP/100 ml		0 -- 0	UNE-EN ISO 9308-2:2014	
Recompte microorganismes aerobis a 22° C	0 ufc/1 ml		0 -- 100	UNE-EN ISO 6222:1999	[1]
* Colífags somàtics	0 UFP/100mL		0 -- 0	UNE-EN ISO 10705-2:2002	
Alumini	91 µg Al/L	±25	0.0 -- 200.0	P.I. PNT-MET-100	
Amoni	<0.10 mg NH ₄ +/L		0.00 -- 0.50	P.I. PNT-MET-55	
Clorur	33 mg Cl ⁻ /L	±30	0.0 -- 250.0	P.I. PNT-MET-72	
Conductivitat a 20°C	420 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 : Brull (El). Aj

Núm. butlletí : 30061

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 : 2302524

Dades de la mostra aportades pel client:

* **Mostra de :** Aigua de consum: xarxa o dipòsit de distribució - Aigua de consum: ACP-AXDD (An. completa)

* **Presa :** Sinuhé Terrada (Personal OTAGA extern al LMA)

mostres :

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
Oxidabilitat (KMnO4)	0.6 mg O2/L	±50	0.0 -- 5.0	P.I. PNT-MET-16	
pH	8.2 unitat de pH	±0.2	6.5 -- 9.5	P.I. PNT-MET-12	
Sodi	27 mg Na/L	±30	0.0 -- 200.0	P.I. PNT-MET-100	
Sulfat	51 mg SO4= /L	±30	0.0 -- 250.0	P.I. PNT-MET-72	
Terbolesa	<0.30 UNF		0.00 -- 4.00	P.I. PNT-MET-14	
* Índex de Langelier	0.4 .		-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	±25	0.00 -- 1.50	P.I. PNT-MET-100	
Cadmi	<0.5 µg Cd/L		0.00 -- 5.00	P.I. PNT-MET-100	
* Cianur	<10 µg CN ⁻ /L		0 -- 50	Espectrofotometria VIS	
* Clorat	0.37 mg ClO3/L		0.00 -- 0.70	PNT-MET-72	
* Clorit	<0.25 mg ClO2/L		0.00 -- 0.70	PNT-MET-72	
Coure	<0.005 mg Cu/L		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	2.9 mg NO3 ⁻ /L	±30	0.0 -- 50.0	P.I. PNT-MET-72	
* Nitrit	<0.05 mg NO2 ⁻ /L		0.00 -- 0.50	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	12 µg U/L		0 -- 30	P.I. PNT-MET-100	
Característiques organolèptiques:					
* Color	<5 mg/l Pt-Co		0 -- 15	Fotometria Pt/Co	



INFORME DE RESULTATS



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

Entitat : Brull (El). Aj

Núm. butlletí : 30061

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 : 2302524

Dades de la mostra aportades pel client:

* **Mostra de :** Aigua de consum: xarxa o dipòsit de distribució - Aigua de consum: ACP-AXDD (An. completa)

* **Preses :** Sinuhé Terrada (Personal OTAGA extern al LMA)

mostres :

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
* Olor	<1 index dilució a 25°C		0 -- 3	Índex de dilució-sensorial	
* Sabor	<1 index dilució a 25°C		0 -- 3	Índex de dilució-sensorial	

Altres paràmetres:

PNT-APA-300

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		
* Chlorpyriphos	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300		
* Endosulfan I	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		
* Endosulfan II	< 0.01 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		



INFORME DE RESULTATS



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

Entitat : Brull (El). Aj

Núm. butlletí : 30061

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 : 2302524

Dades de la mostra aportades pel client:

* **Mostra de :** Aigua de consum: xarxa o dipòsit de distribució - Aigua de consum: ACP-AXDD (An. completa)

* **Presa :** Sinuhé Terrada (Personal OTAGA extern al LMA)

mostres :

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
* 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	
* Parathion ethyl	< 0.01 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	
* Diurón	< 0.01 µg/L		0.000 -- 0.030	GC-MS	
* Isoproturón	< 0.01 µg/L		0.000 -- 0.030	GC-MS	
* Molinat	< 0.01 µg/L		0.0000 -- 0.0300	GC-MS	
* Imidacloprid	< 0.01 µg/L		0.000 -- 0.030	GC-MS	
* Desetilatrazina	< 0.01 µg/L		0.000 -- 0.030	GC-MS	
* Oxadiazón	< 0.01 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	
Triazines i metabolits:					
* Simazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03		
* Atrazina	< 0.01 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		



INFORME DE RESULTATS



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

Entitat : Brull (El). Aj

Núm. butlletí : 30061

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 : 2302524

Dades de la mostra aportades pel client:

* **Mostra de :** Aigua de consum: xarxa o dipòsit de distribució - Aigua de consum: ACP-AXDD (An. completa)

* **Preses :** Sinuhé Terrada (Personal OTAGA extern al LMA)

mostres :

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
Dissolvents aromàtics volàtils (BTEX):					
* Benzè	< 0.20 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				
* Acenaftè	< 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	< 0.20 µg/L				
* Pirè	< 0.01 µg/L				

Compostos orgànics halogenats volàtils (VOC's):



INFORME DE RESULTATS



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

Entitat : Brull (El). Aj

Núm. butlletí : 30061

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 : 2302524

Dades de la mostra aportades pel client:

* **Mostra de :** Aigua de consum: xarxa o dipòsit de distribució - Aigua de consum: ACP-AXDD (An. completa)

* **Preses :** Sinuhé Terrada (Personal OTAGA extern al LMA)

mostres :

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
* 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		
Trihalometans (THM's):					
Bromodiclorometà	2.00 µg/L			Laboratori extern	[2]
Bromoform	< 0.20 µg/L			Laboratori extern	[3]
Cloroform	20.60 µg/L			Laboratori extern	[4]
Dibromoclorometà	0.30 µg/L			Laboratori extern	[5]
Suma de Trihalometans (THM)	22.90 µg/L		0 -- 100	Laboratori extern	[6]



INFORME DE RESULTATS



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

Entitat : Brull (El). Aj

Núm. butlletí : 30061

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 : 2302524

Dades de la mostra aportades pel client:

* **Mostra de :** Aigua de consum: xarxa o dipòsit de distribució - Aigua de consum: ACP-AXDD (An. completa)

* **Presa :** Sinuhé Terrada (Personal OTAGA extern al LMA)

mostres :

- [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.

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

[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

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, excepto 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 13 de desembre de 2023

Validat i emès per

ROSA MARTINEZ (CAP DE SECCIÓ)