



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Brull (EI). Aj

Núm. butlletí : 32221

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 : **2400278**

Adreça : Pl. Ajuntament, s/n

Rebuda : 02/09/2024

Població : 08559 Brull (EI)

Inici Anàlisi : 02/09/2024

Comarca : Osona

Finalització Anàlisi : 10/10/2024

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 : 026-22012 - Cementiri de Sant Jaume

Exp. SAP : 2024/986

* Presa mostres : Sinuhé Terrada (Personal extern al Laboratori)

Desc. Mostra : Líquid transparent

Les determinacions realitzades en Laboratori extern disposen dels seus assaigs coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285.

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>	20.7 °C			Termometria	
*	Clor lliure residual <in situ>	0.34 mg Cl ₂ /L		0.2 -- 1	Colorimetria	
*	Clor total <in situ>	0.39 mg Cl ₂ /L			Colorimetria	
*	Clor combinat residual <in situ>	0.05 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> (incloses les espores)	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	UNE-EN ISO 10705-2:2002	
	Alumini	38 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	22 mg Cl ⁻ /L	±30	0.0 -- 250.0	P.I. PNT-MET-72	
	Conductivitat a 20°C	162 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	
	Oxidabilitat (KMnO ₄)	1.4 mg O ₂ /L	±50	0.0 -- 5.0	P.I. PNT-MET-16	

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



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Brull (EI). Aj

Núm. butlletí : 32221

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 : 2400278

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 mostres : Sinuhé Terrada (Personal extern al Laboratori)

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
pH	7.9 unitat de pH	±0.2	6.5 -- 9.5	P.I. PNT-MET-12	
Sodi	16 mg Na/L	±30	0.0 -- 200.0	P.I. PNT-MET-100	
Sulfat	12 mg SO ₄ ⁼ /L	±30	0.0 -- 250.0	P.I. PNT-MET-72	
Terbolesa	0.37 UNF	±30	0.00 -- 4.00	P.I. PNT-MET-14	
* Índex de Langelier	-0.8 .		-0.5 -- 0.5	Càlcul	

Paràmetres químics:

Acetilamida	< 0.03 µg/L		-- 0.10	Laboratori extern	
* Antimoni	<5.0 µg Sb/L		0 -- 10	P.I. PNT-MET-100	
* Arsènic	<5.0 µg As/L		0 -- 10	P.I. PNT-MET-100	
Bisfenol a	< 0.02 µg/L		-- 2.5	Laboratori extern	
Bor	<0.05 mg B/L		0.00 -- 1.50	P.I. PNT-MET-100	
Bromat	<2.0 µg BrO ₃ ⁻ /L		0 -- 10	Laboratori extern	
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	0.94 mg ClO ₃ /L		0.00 -- 0.70	PNT-MET-72	
* Clorit	<0.25 mg ClO ₂ /L		0.00 -- 0.70	PNT-MET-72	
Clorur de vinil	< 0.1 µg/L		0.00 -- 0.50	Laboratori extern	
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	
Epiclorhidrina	< 0.03 µg/L		0.00 -- 0.10	Laboratori extern	
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 -- 20	P.I. PNT-MET-100	
Nitrat	<1.0 mg NO ₃ ⁻ /L		0 -- 50	P.I. PNT-MET-72	
* Nitrit	<0.05 mg NO ₂ ⁻ /L		0.00 -- 0.50	P.I. PNT-MET-53	
* Plom	<5.0 µg Pb/L		0 -- 10	P.I. PNT-MET-100	
* Seleni	<5.0 µg Se/L		0 -- 20	P.I. PNT-MET-100	
* Urani	<10 µg U/L		-- 30	P.I. PNT-MET-100	

Característiques organolèptiques:



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



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Brull (EI). Aj

Núm. butlletí : 32221

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 : 2400278

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 mostres : Sinuhé Terrada (Personal extern al Laboratori)

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
* Color	<5 mg/l Pt-Co		0 -- 15	Fotometria Pt/Co	
* 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:

Pesticides organoclorats (OCP's):

Total de plaguicides	< 0.4 µg/L		0 -- 0.5	Laboratori extern	
Hexaclorbenzè	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Alaclor	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Heptaclor	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Aldrín	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Dieldrín	< 0.005 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Metoxiclor	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Endrín	< 0.005 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
alfa-HCH	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
beta-HCH	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
delta-HCH	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Chlorfenvinphos	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Chlorpyriphos	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Endosulfan I	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Endosulfan II	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Endosulfan sulfat	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Ethion	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Malathion	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
o,p'-DDD	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
o,p'-DDE	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
o,p'-DDT	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
p,p'-DDD	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
p,p'-DDE	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
p,p'-DDT	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	



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



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Brull (EI). Aj

Núm. butlletí : 32221

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 : **2400278**

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 mostres** : Sinuhé Terrada (Personal extern al Laboratori)

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
Parathion methyl	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Diazinon	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Parathion ethyl	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Endrin aldehyde	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
alfa-Heptaclor epòxid	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Metolaclor	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Endrín cetona	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Lindà	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Diurón	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Isoproturón	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Molinat	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Imidacloprid	< 0.005 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Desetilatrazina	< 0.01 µg/L		0 -- 0.03	Laboratori extern	
Oxadiazón	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Dimetoat	< 0.01 µg/L		0 -- 0.03	Laboratori extern	
3,4_Dicloanilina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Triazines i metabolits:					
Simazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Atrazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Propazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Terbutilazina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.10	Laboratori extern	
Ametrina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Prometrina	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Terbutrina	< 0.001 µg/L		0.00 -- 0.03	Laboratori extern	
Dissolvents aromàtics volàtils (BTEX):					
Benzè	< 0.2 µg/L		0 -- 1	Laboratori extern	
Toluè	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
Etilbenzè	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
m,p-xilè	< 0.4 µg/L			Laboratori extern	

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



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Brull (El). Aj

Núm. butlletí : 32221

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 : 2400278

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 mostres : Sinuhé Terrada (Personal extern al Laboratori)

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
o-xilè	< 0.2 µg/L				Laboratori extern
Hidrocarburs aromàtics policíclics (PAH's):					
Benzo(alfa)pirè	< 0.005 µg/L		0.000 -- 0.010		Laboratori extern
Benzo(b)fluorantè	< 0.005 µg/L		0 -- 0.1		Laboratori extern
Benzo(ghi)perilè	< 0.005 µg/L		0 -- 0.1		Laboratori extern
Benzo(k)fluorantè	< 0.005 µg/L		0.0000 -- 0.1000		Laboratori extern
Suma d' Hidrocarburs policíclics aromàtics (HPA)	< 0.0200 µg/L		0 -- 0.1		Laboratori extern
Indè(1,2,3-cd) pirè	< 0.005 µg/L		0.0000 -- 0.1000		Laboratori extern
Acenaftè	< 0.01 µg/L				Laboratori extern
Acenaftilè	< 0.01 µg/L				Laboratori extern
Antracè	< 0.01 µg/L				Laboratori extern
Benzo(a)antracè	< 0.01 µg/L				Laboratori extern
Crisè	< 0.01 µg/L				Laboratori extern
Dibenzo(a,h)antracè	< 0.01 µg/L				Laboratori extern
Fenantrè	< 0.01 µg/L				Laboratori extern
Fluorantè	< 0.01 µg/L		0.00 -- 0.01		Laboratori extern
Fluorè	< 0.01 µg/L				Laboratori extern
Naftalè	< 0.2 µg/L				Laboratori extern
Pirè	< 0.01 µg/L				Laboratori extern
Compostos orgànics halogenats volàtils (VOC's):					
1,2 - Dicloroetà	< 0.2 µg/L		0.0 -- 3.0		Laboratori extern
Tetracloroetà	< 0.2 µg/L		0 -- 10		Laboratori extern
1,1-Dicloroetà	< 0.2 µg/L				Laboratori extern
1,1,1 - Tricloroetà	< 0.2 µg/L				Laboratori extern
1,2-Dicloropropà	< 0.2 µg/L				Laboratori extern
c-1,3-Dicloropropè	< 0.2 µg/L				Laboratori extern
t-1,3-Dicloropropè	< 0.2 µg/L				Laboratori extern
Tricloroetà	< 0.2 µg/L		0 -- 10		Laboratori extern



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



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Brull (EI). Aj

Núm. butlletí : 32221

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 : 2400278

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 mostres** : Sinuhé Terrada (Personal extern al Laboratori)

Ac Paràmetre	Resultat	Incert.	VP RD3/2023	Norma - Procediment Intern	Com
Tricloroetà + Tetracloroetà	< 0.4 µg/L		0 -- 10	Laboratori extern	
1,1,2 - Tricloroetà	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
1,1,2,2 - Tetracloroetà	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
1,3- Diclorobenzè	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
1,4- Diclorobenzè	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
1,2- Diclorobenzè	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
1,1- Dicloroetà	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
Bromoclorometà	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
Tetraclorometà	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
Clorobenzè	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
Trihalometans (THM's):					
Bromodichlorometà	3.7 µg/L			Laboratori extern	
Bromoform	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
Cloroform	37.4 µg/L			Laboratori extern	
Dibromodichlorometà	< 0.2 µg/L			Laboratori extern	
Suma de Trihalometans (THM)	41.1 µg/L		0 -- 100	Laboratori extern	
Sumatori 5 Àcids Haloacètics	µg/L				
Suma 5 Àcids Haloacètics	71 µg/L		-- 60	Laboratori extern	
Àcid monocloroacètic	< 10 µg/L			Laboratori extern	
Àcid dicloroacètic	< 10 µg/L			Laboratori extern	
Àcid tricloroacètic	71 µg/L			Laboratori extern	
Àcid monobromoacètic	< 5.0 µg/L			Laboratori extern	
Àcid dibromoacètic	< 5.0 µg/L			Laboratori extern	
4 PFAS 2024	µg/L			Laboratori extern	
Àcid perfluorooctanoic PFOA	< 0.005 µg/L		0.00 -- 0.07	Laboratori extern	
Àcid perfluorooctanosulfònic PFOS	< 0.010 µg/L		0.00 -- 0.07	Laboratori extern	
Àcid perfluorononanoic PFNA	< 0.005 µg/L		0.00 -- 0.07	Laboratori extern	
Àcid perfluorohexanosulfònic PFHxS	< 0.005 µg/L		0.00 -- 0.07	Laboratori extern	



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



INFORME DE RESULTATS

Entitat : Brull (El). Aj

Núm. butlletí : 32221

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 : 2400278

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 mostres :** Sinuhé Terrada (Personal extern al Laboratori)

- [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.

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 i no estan sota acreditació. 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 10 d'octubre de 2024

Validat i emès per

ROSA MARTINEZ (CAP DE SECCIÓ)



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