

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3749860

ANÀLISI NÚM.: 7677226

MOSTRA REMESA PER: TERRASSA CICLE DE L'AIGUA, EPEL (ZS Llobregat)

DOMICILI: c/ Zona Subministrament Llobregat

POBLACIÓ: 08221-Terrassa

DENOMINACIÓ MOSTRA: T-3835/23

LLT X/32. Llobregat Terrassa-Xarxa/America Iugoslavia amb Bulgaria i America

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Envàs de Vidre 1L(1), Plàstic 250 mL (HNO₃)(1), Plàstic 500 mL (HNO₃)(1), Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(2), Tub estèril 50 mL(1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), Vidre 100 mL(1), Vidre topazi 100 mL (Tiosulfat sòdic)(1), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 13/11/2023

DATA FINALITZACIÓ: 5/12/2023

Anàlisi realitzat per MINA, Serveis d'Aigua, assajos coberts per l'acreditació ENAC n° 331/LE672, C/ del Nord, 88 - 08221 TERRASSA - Tel. 93 736 28 31:

Data inici anàlisi 13/11/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	P17PN001/Espectrofotometria UV-VIS	15	< 5 ± 14%	mg/L Pt/Co
* Gust	P17PN004/Índex dilució	3	1.0	Ind. de dil.
* Olor	P17PN003/Índex dilució	3	1.0	Ind. de dil.
Terbolesa	P17PN002/Nefelometria	4	< 0.30 ± 28%	UNF
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	P17PN022 / Espectrofotometria UV-VIS	0.5	< 0.10 ± 18%	mg/L
Carbó orgànic total	P17PN207/Detecció infraroigs no dispersius (NDIR)	5	1.2 ± 22%	mg/L
* Cianurs totals	Laboratori extern (1)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Clor residual combinat	P17PN204 / Espectrofotometria. UV-VIS	2.0	0.10 ± 28%	mg/L
Clor residual lliure	P17PN204 / Espectrofotometria. UV-VIS	1.0	0.69 ± 20%	mg/L
Clor residual total	P17PN204 / Espectrofotometria. UV-VIS		0.79 ± 20%	mg/L
Nitrits	P17PN021/ Espectrofotometria. UV-VIS	0.5	< 0.01 ± 17%	mg/L
* Oxidabilitat	P17PN024/Valoració redox	5	1.5 ± 46%	mg O ₂ /L
* Índex de Langelier	P17PN103/Valoració àcid-base.	+/- 0.5	0.50	--
* Bicarbonats	P17PN103/Valoració àcid-base.		256	mg/L CO ₃ Ca
Calci	P17PN631/Espectr. ICP-OES	100	86 ± 11%	mg/L
* Carbonats	P17PN103/Valoració àcid-base.		< 2	mg/L CO ₃ Ca
Conductivitat a 20°C	P17PN007/Conductimetria	2500	1167 ± 5%	µS/cm
pH	P17PN006/Potenciometria	6.5-9.5	7.8 ± 0.2	U. pH.
* Temperatura	P17PN214/Termometria		17.0	°C
Cations Majoritaris				
Magnesi	P17PN631/Espectr. ICP-OES	30	23 ± 8%	mg/L
Potassi	P17PN631/Espectr. ICP-OES	10	25 ± 10%	mg/L
Sodi	P17PN631/Espectr. ICP-OES	200	126 ± 12%	mg/L
Anions				
* Bromats	Laboratori extern (1)	10	< 3 ± 18%	µg/L
Clorurs	P17PN108/Cromatografia iònica	250	224.9 ± 15%	mg/L
Fluorurs	P17PN108/Cromatografia iònica	1.5	0.12 ± 16%	mg/L
Nitrats	P17PN108/Cromatografia iònica	50	4.4 ± 19%	mg/L

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

MINA, Serveis d'Aigua, CIF: A-08015570. C/ del Nord, 88 - 08221 TERRASSA - Tel. 93 736 28 31

Pàgina 1 de 4

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3749860

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Sulfats	P17PN108/Cromatografia iònica	250	105.1 ± 15%	mg/L
Metalls				
Alumini	P17PN631/Espectr. ICP-OES	200	26 ± 12%	µg/L
Antimoni	P17PN630/Espectrofotometria Fluorescència Atòmica	10	< 1.0 ± 15%	µg/L
Arsènic	P17PN628/Espectrofotometria Fluorescència Atòmica	10	1.1 ± 16%	µg/L
Bor	P17PN631/Espectr. ICP-OES	1.5	0.11 ± 9%	mg/L
Cadmi	P17PN631/Espectr. ICP-OES	5.0	< 1.0 ± 7%	µg/L
Courea	P17PN631/Espectr. ICP-OES	2	< 0.005 ± 10%	mg/L
Crom	P17PN631/Espectr. ICP-OES	25	< 5 ± 13%	µg/L
Ferro	P17PN631/Espectr. ICP-OES	200	< 5 ± 9%	µg/L
Manganès	P17PN631/Espectr. ICP-OES	50	< 5 ± 9%	µg/L
Mercuri	Laboratori subcontractat (2)	1	< 0.2 ± 13%	µg/L
Níquel	P17PN631/Espectr. ICP-OES	20	< 5 ± 16%	µg/L
Plom	P17PN631/Espectr. ICP-OES	10	< 5 ± 19%	µg/L
Seleni	Laboratori subcontractat (2)	20	< 2.0 ± 14%	µg/L
Compostos orgànics volàtils				
1,2-Dicloroetà	P17PN702 / Cromatografia gasos Head-Space	3	< 1.0 ± 40%	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	P17PN702 / Cromatografia gasos Head-Space	10	< 2.0	µg/L
Tetracloroetà	P17PN702 / Cromatografia gasos Head-Space		< 1.0 ± 30%	µg/L
Tricloroetà	P17PN702 / Cromatografia gasos Head-Space		< 1.0 ± 27%	µg/L
Trihalometans				
Suma de Trihalometans	P17PN702 / Cromatografia gasos Head-Space	100	44.9	µg/L
Bromodiclorometà	P17PN702 / Cromatografia gasos Head-Space		1.2 ± 28%	µg/L
Bromoform	P17PN702 / Cromatografia gasos Head-Space		35.9 ± 32%	µg/L
Cloroform	P17PN702 / Cromatografia gasos Head-Space		< 1.0 ± 24%	µg/L
Dibromoclorometà	P17PN702 / Cromatografia gasos Head-Space		7.8 ± 32%	µg/L
BTEXs				
* Benzè	Laboratori extern (1)	1	<0,3 ± 27%	µg/L
Hidrocarburs aromàtics policíclics				
* Benzo-a-pirè	Laboratori extern (1)	0.01	<0,003 ± 25%	µg/L
* Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	Laboratori extern (1)	0.1	< 0.020	µg/L
* Benzo-(g,h,i)-pirilè	Laboratori extern (1)		<0,009 ± 24%	µg/L
* Benzo-b-fluorantè	Laboratori extern (1)		<0,009 ± 24%	µg/L
* Benzo-k-fluorantè	Laboratori extern (1)		<0,009 ± 24%	µg/L
* Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	Laboratori extern (1)		<0,009 ± 25%	µg/L

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3749860

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Plaguicides				
* Suma de plaguicides	Laboratori extern (1)	0.5	< 0.30	µg/L
* a-HCH	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 26%	µg/L
* Alaclor	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 28%	µg/L
* Aldrín	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 26%	µg/L
* Ametrina	Laboratori extern (1)	0.03	<0,010 ± 25%	µg/L
* AMPA	Laboratori extern (1)	0.1	<0,03 ± 25%	µg/L
* Atrazina	Laboratori extern (1)	0.03	<0,010 ± 25%	µg/L
* Cianazina	Laboratori extern (1)	0.03	<0,010 ± 25%	µg/L
* Ciprazina	Laboratori extern (1)	0.03	<0,010 ± 25%	µg/L
* Clorpirifós	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 28%	µg/L
* Clortalimetil	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 24%	µg/L
* Clortoluron	Laboratori extern (1)	0.1	<0,01 ± 26%	µg/L
* Diazinó	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 24%	µg/L
* Dieldrí	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 26%	µg/L
* Endosulfà I	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 27%	µg/L
* Endosulfà II	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 26%	µg/L
* Endosulfà sulfat	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 27%	µg/L
* Endrín	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 27%	µg/L
* Glifosat	Laboratori extern (1)	0.1	<0,03 ± 25%	µg/L
* Heptaclor	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 26%	µg/L
* Heptaclor epòxid	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 26%	µg/L
* Hexaclorobenceno	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 28%	µg/L
* Lindà	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 27%	µg/L
* Linuron	Laboratori extern (1)	0.03	<0,010 ± 25%	µg/L
* Metolaclor	Laboratori extern (1)	0.03	<0,010 ± 26%	µg/L
* Metribuzina	Laboratori extern (1)	0.1	<0,01 ± 26%	µg/L
* o,p'-DDT	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 25%	µg/L
* p,p'-DDD	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 26%	µg/L
* p,p'-DDE	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 27%	µg/L
* p,p'-DDT	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 26%	µg/L
* Prometrina	Laboratori extern (1)	0.03	<0,010 ± 25%	µg/L
* Propazina	Laboratori extern (1)	0.03	<0,010 ± 25%	µg/L
* Simazina	Laboratori extern (1)	0.03	<0,010 ± 25%	µg/L
* Terbutilazina	Laboratori extern (1)	0.1	<0,01 ± 25%	µg/L
* Terbutrina	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 25%	µg/L
* Tetradifón	Laboratori extern (1)	0.03	<0,009 ± 24%	µg/L
E. de tractament i espec. de producte				
* Acrilamida	Laboratori extern (1)	0.1	<0,025 ± 26%	µg/L
* Clorur de vinil	Laboratori extern (1)	0.5	<0,15 ± 24%	µg/L
* Epiclorhidrina	Laboratori extern (1)	0.1	<0,03 ± 25%	µg/L
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308-1:2014/Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017/Filtració membrana (Cèl.lules vegetatives i espores)	0	0	u.f.c./100 mL

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3749860

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
* Colifags somàtics	Laboratori extern (1)	0	0	u.f.p./100mL
Enterococs	UNE-EN-ISO 7899-2:2001/Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN-ISO 9308-1:2014/Filtració membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22° C	UNE-EN ISO 6222:1999/Sembra massa: Agar Extracte Llevat 22°C/72h	100	0	u.f.c./mL

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT
DATA DE PRESA: 13/11/2023 HORA 09:05

OBSERVACIONS

(1) Paràmetre realitzat a laboratori extern.

(2) Paràmetre subcontractat a laboratori extern acreditat per ENAC.

En aigües de consum i continentals el carbó orgànic total s'expressa en forma de NPOC (carbó orgànic no purgable).

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat. Un valor de 0 equival a "no detectat a la porció analítica d'assaig".

Els apartats assenyalats amb el símbol # correspon a informació subministrada pel client, el laboratori no se'n fa responsable, ni està emparada per l'abast d'acreditació. Aquest informe només afecta la mostra analitzada tal com es va rebre i només es pot reproduir parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Laboratori MINA per Tècnic Superior: Tilde Herreros, Director Tècnic: Marta Gil Farriol.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a Terrasa, 5 de desembre de 2023