

Informe de resultats

Versió: 1 **Comanda:** 2023/391 **Data comanda:** 27/07/2023 **Tipologia:** Aigua **Subtipus:** Aigua consum
Client: CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA GARROTXA - SIGMA_Àrea de Salut Pública
Adreça: Ctra. de Riudaura , 94
Mostra: 2023/A-583 **Descripció:** 1 envàs plàstic 1L, 2 envasos de plàstic estèrils 0.5L i 2 envasos de vidre topaci 1L
Recepció: 27/07/2023 **Inici anàlisi:** 27/07/2023 **Fi anàlisi:** 05/09/2023

Informació aportada pel client

Descripció: PM_08 XARXA TAVIL ZS PLA POLIGER
Ubicació: Punt xarxa Tavit

Referència del client: AJ. SANT JAUME DE LLIERCA

Origen: Aigua consum - Abastament **Condicions de la mostra:** REFRIGERADA

Responsable presa: * Consorci SIGMA - Àrees de Medi Ambient i Salut Pública **Data Presa:** 27/07/2023

DETERMINACIONS IN-SITU (aportades pel client)

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Clor residual lliure (det.externa)		0,73	mg/L		
* Clor total (det.externa)		0,84	mg/L		

PARÀMETRES INDICADORS DE QUALITAT

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
Alumini	200 µg/L	<20	µg/L	PNT/AG/06_02	
Amoni	0,50 mg/L	<0,15	mg/L	PNT/AG/13	
* Bacteris coliformes	0 UFC / 100ml	0	UFC / 100ml	PNT/A/45	
* Clor combinat	2,0 mg/L	<0,2	mg/L	PNT/A/03	
* Clor residual lliure	1,0 mg/L	0,7	mg/L	PNT/A/03	
Clorurs	250 mg/L	31	mg/L	PNT/AG/09	16%
1# Colifags somàtics	0 UFP / 100ml	0	UFP / 100ml	1#	
Conductivitat 20°C	2.500 µS/cm	609	µS/cm	PNT/AG/04	10%
Ferro	200 µg/L	<20	µg/L	PNT/AG/06_02	
* Índex de Langelier	+/- 0,5	0,47	unitats pH	PNT/A/39	
# Manganès	50 µg/L	<5	µg/L	PNT/AG/06_02	
Oxidabilitat	5,0 mgO ₂ /L	<1,1	mgO ₂ /L	PNT/A/02	
pH	6.5 - 9.5	7,6	unitats pH	PNT/AG/03	0,2u pH
* Recompte de colònies 22 °C	100 UFC / 1ml	0	UFC / 1ml	PNT/A/11	
Sodi	200 mg/L	16,4	mg/L	PNT/AG/11	20%
Sulfats	250 mg/L	83	mg/L	PNT/AG/09	5%
Terbolesa	4 UNF xarxa - 0,8 UNF dipòsit	<0,3	U.N.F.	PNT/A/23	

PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Clostridium perfringens (incloses les espores)	0 UFC / 100ml	0	UFC / 100ml	PNT/A/29	
* Enterococ intestinal	0 UFC / 100ml	0	ufc/100 ml	PNT/A/48	
* Escherichia coli	0 UFC / 100ml	0	ufc/100 ml	PNT/A/28	

PARÀMETRES QUÍMICS

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
# 1,2-dicloretà	3,0 µg/L	<0,2	µg/L	#	
1# Acrilamida	0,10 µg/L	<0,03	µg/L	1#	
* Antimoni	10 µg/L	<3	µg/L	PNT/AG/06_02	
Arsènic	10 µg/L	<3	µg/L	PNT/AG/06_02	



(* Mètode no emparat per l'acreditació ENAC

R242.Rev3

SIGNATURES
 1.- Marta Mercader Aulinas (Responsable tècnica) el 18/09/2023 12:51
 2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 18/09/2023 12:55

Codi segur de Verificació: b7b38a8a2efb41a1847ec356636dc609
 Data d'impressió: 18/09/2023
 Pàgina 1 de 4

CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA DE LA GARROTXA (SIGMA)
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original



# Benzè	1,0 µg/L	<0,2	µg/L	#	
1# Benzo(a)pirè	0,010 µg/L	<0,0001	µg/L	1#	
Bicarbonats		317	mg/L	PNT/AG/05	28%
1# Bisfenol a	2,5 µg/L	<0,02	µg/L	1#	
Bor	1,5 mg/L	<0,3	mg/L	PNT/AG/15	
# Bromat	10 µ/L	<2	µg/L	#	
Cadmi	5,0 µg/L	<1	µg/L	PNT/AG/06_02	
Calci	100 mg/L	77,6	mg/L	PNT/AG/11	15%
# Cianur total	50 µg/L	<10	µg/L	#	
# Clorat	0,25 mg/L	0,18	mg/L	#	
# Clorur de Vinil	0,50 µ/L	<0,1	µg/L	#	
Coure	2,0 mg/L	<0,01	mg/L	PNT/AG/06_02	
Crom total	50 µg/L	<5	µg/L	PNT/AG/06_02	
1# Epiclorhidrina	0,10 µg/L	<0,03	µg/L	1#	
Fluorurs	1,5 mg/L	0,24	mg/L	PNT/AG/09	18%
# Mercuri	1,0 µg/L	<0,2	µg/L	#	
Níquel	20 µg/L	<5	µg/L	PNT/AG/06_02	
Nitrats	50 mg/L	<5	mg/L	PNT/AG/09	
Nitrits	Xarxa 0,5mg/l, Dipòsit 0,1mg/l	<0,02	mg/L	PNT/AG/12	
Plom	10 µg/L	<3	µg/L	PNT/AG/06_02	
* Seleni	20 µg/L	<5	µg/L	PNT/AG/06_02	
* Temperatura		20,0	°C	PNT/A/34	
# Urani	30 µg/L	<1	µg/L	#	

ÀCIDS HALOACÈTICS

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
1# Àcid dibromoacètic		<5	µg/L	1#	
1# Àcid dicloroacètic		<10	µg/L	1#	
1# Àcid monobromoacètic		<5	µg/L	1#	
1# Àcid monocloroacètic		<10	µg/L	1#	
1# Àcid tricloroacètic		13	µg/L	1#	
1# Suma de 5 Àcids Haloacètics	60 µg/L	13	µg/L	1#	

HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
1# Benzo(b)fluorantè		<0,0001	µg/L	1#	
1# Benzo(ghi)perilè		<0,0005	µg/L	1#	
1# Benzo(k)fluorantè		<0,0001	µg/L	1#	
1# Indeno(123-cd)pirè		<0,0005	µg/L	1#	
1# Suma 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	0,10 µg/L	<0,001	µg/L	1#	

PFAS

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
1# PFHxS	0,07 µg/L	<0,005	µg/L	1#	



(* Mètode no emparat per l'acreditació ENAC

R242.Rev3



SIGNATURES
1.- Marta Mercader Aulinas (Responsable tècnica) el 18/09/2023 12:51
2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 18/09/2023 12:55

Codi segur de Verificació: b7b38a8a2efb41a1847ec356636dc609
Data d'impressió: 18/09/2023
Pàgina 2 de 4

CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA DE LA GARROTXA (SIGMA)
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original

1# PFNA	0,07 µg/L	<0,005	µg/L	1#
1# PFOA	0,07 µg/L	<0,005	µg/L	1#
1# PFOS	0,07 µg/L	<0,01	µg/L	1#

PLAGUICIDES

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
1# Aldrin	0,03 µg/L	<0,001	µg/L	1#	
1# Dieldrin	0,03 mg/L	<0,001	µg/L	1#	
1# Heptaclor	0,03 µg/L	<0,001	µg/L	1#	
1# Heptaclor epòxid	0,03 µg/L	<0,001	µg/L	1#	
1# Suma Plaguicides totals	0,50 µg/L	<0,5	µg/L	1#	

Triazines

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
1# Atrazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	1#	
1# Atrazina-Desethyl	0,10 µg/L	<0,03	µg/L	1#	
1# Atrazina-Desisopropyl	0,10 µg/L	<0,03	µg/L	1#	
1# Propazina	0,10 µg/L	<0,03	µg/L	1#	
1# Simazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	1#	
1# Terbutilazina	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	1#	

TRICLOROETÈ + TETRACLOROETÈ

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
# Suma 2 Tricloroetè+Tetracloroetè	10 µg/L	<0,40	µg/L	#	

TRIHALOMETANS

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
# Bromoform		1,1	µg/L	#	
# Cloroform		17,7	µg/L	#	
# Dibromoclorometà		9,4	µg/L	#	
# Diclorobromometà		12,4	µg/L	#	
# Suma 4 Trihalometans	100 µg/L	40,5	µg/L	#	

PROPIETATS ORGANOLÈPTIQUES

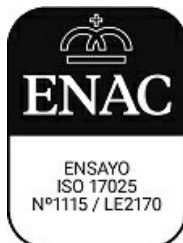
Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
* Color	15 mg/L Pt/Co	<1	mg/L Pt/Co	PNT/A/32	
* Olor	3 (dilució)	<3	índex dil.	PNT/A/20	
* Sabor	3 (dilució)	<3	índex dil.	PNT/A/20	



SIGNATURES
1.- Maria Mercader Aulinas (Responsable tècnica) el 18/09/2023 12:51
2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 18/09/2023 12:55

Codi segur de Verificació: b7b38a8a2efb41a1847ec35636d6c609
Data d'impressió: 18/09/2023
Pàgina 3 de 4

CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA DE LA GARROTXA (SIGMA)
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original



(* Mètode no emparat per l'acreditació ENAC

R242.Rev3

Observacions:

Analítiques contractades a un laboratori extern, amparades per l'acreditació ENAC n°251 / LE510(informe d'anàlisi a disposició del client).

1# Analítiques contractades a un laboratori extern, amparades per l'acreditació ENAC n°109 / LE285(informe d'anàlisi a disposició del client).

- Aquest butlletí no es pot reproduir totalment o parcialment sense l'aprovació del Laboratori Polivalent de la Garrotxa.

- Aquest informe només afecta a la mostra tal i com es va rebre al laboratori.

- Valors paramètrics i anàlisi segons el Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, el seu control i subministrament.

- 1# Total plaguicides correspon a la suma dels plaguicides detallats a l'informe més els següents (els valors detectats són inferiors al límit de quantificació inferior transcrit entre parèntesi): Trifluralina (0,001µg/L), Alfa-HCH (0,001µg/L), Beta-HCH (0,001µg/L), Gamma-HCH (0,001µg/L), Diazinon (0,001µg/L), Alaclor (0,001µg/L), Prometrina (0,03µg/L), Terbutrina (0,03µg/L), Fenitroton (0,001µg/L), Metolaclor (0,001µg/L), Clorpirifòs (0,001µg/L), Clorfenvinfòs (0,001µg/L), Endosulfan alfa (0,0005µg/L), Endosulfan beta (0,0005µg/L), 4,4-DDE (0,001µg/L), Endrin (0,001µg/L), 4,4-DDD (0,001µg/L), Endosulfan sulfat (0,001µg/L), 4,4-DDT (0,001µg/L), Diuron (0,01µg/L), Metoxiclor (0,001µg/L) i *Metil-azinfòs (0,001µg/L) mètode no amparat per l'acreditació 1#.

- El laboratori no es fa responsable de la informació aportada pel client. Aquesta informació no està emparada per l'acreditació.

Data informe: 18/09/2023

Tècnica de laboratori Isabel Presta

Responsable tècnica Marta Mercader



SIGNATURES
1.- Marta Mercader Aulinas (Responsable tècnica) el 18/09/2023 12:51
2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 18/09/2023 12:55

Codi segur de Verificació: b7b38a8a2efb41a1847ec35663663dc609
Data d'impressió: 18/09/2023
Pàgina 4 de 4

CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA DE LA GARROTXA (SIGMA)
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original



(* Mètode no emparat per l'acreditació ENAC

R242.Rev3