

Informe de resultats

Versió: 1 **Comanda:** 2024/322 **Data comanda:** 27/05/2024 **Tipologia:** Aigua **Subtipus:** Aigua consum
Client: CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA GARROTXA - CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA GARROTXA
Adreça: Ctra. de Riudaura , 94
Mostra: 2024/A-996 **Descripció:** Envàs de plàstic 0,5L estèril
Recepció: 27/05/2024 **Inici anàlisi:** 27/05/2024 **Fi anàlisi:** 02/07/2024

Informació aportada pel client
Descripció: FONT DE BUFAGANYES

Referència del client: AJ. OLOT
Origen: Aigua consum - Fonts naturals **Condicions de la mostra:** REFRIGERADA
Responsable presa: * Consorci SIGMA - Àrees de Medi Ambient i Salut Pública **Data Presa:** 27/05/2024

PARÀMETRES INDICADORS DE QUALITAT

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
Alumini	200 µg/L	22	µg/L	PNT/AG/06_02	25%
Amoni	0,50 mg/L	<0,15	mg/L	PNT/AG/13	
* Bacteris coliformes	0 UFC / 100ml	>250	UFC/100ml	UNE-EN ISO 9308-1:2014	
* Clor combinat	2,0 mg/L	<0,2	mg/L	PNT/A/03	
* Clor residual lliure	1,0 mg/L	<0,2	mg/L	PNT/A/03	
Clorurs	250 mg/L	74	mg/L	PNT/AG/09	16%
1# Colifags somàtics	0 UFP / 100ml	0	UFP/100ml	Lab. extern	
Conductivitat 20°C	2.500 µS/cm	799	µS/cm	PNT/AG/04	10%
Ferro	200 µg/L	<20	µg/L	PNT/AG/06_02	
Índex de Langelier	+/- 0,5	0,15	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	7,1	unitats pH	PNT/AG/03	0,2u pH
* Recompte de colònies 22°C/68h (YEA)	100 UFC / 1ml	105	UFC/1ml	UNE-EN ISO 6222:1999	
Sodi	200 mg/L	37,4	mg/L	PNT/AG/11	20%
Sulfats	250 mg/L	55	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	UNE-EN ISO 14189:2017	
* Enterococ intestinal	0 UFC / 100ml	0	UFC/100ml	UNE-EN ISO 7899-2:2000	
* Escherichia coli	0 UFC / 100ml	45	UFC/100ml	UNE-EN ISO 9308-1:2014	

PARÀMETRES QUÍMICS

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



(* Mètode no emparat per l'acreditació ENAC

R242.Rev3

SIGNATURES
 1.- Marta Mercader Aullinas (Responsable tècnica) el 05/07/2024 11:13
 2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 05/07/2024 13:23

Codi segur de Verificació: e438a229a5f7476ab97de649fa65c29e
 Data d'impressió: 05/07/2024
 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

# Benzo(a)pirè	0,010 µg/L	<0,005	µg/L	Lab. extern	
Bicarbonats		337	mg/L	PNT/AG/05	28%
# Bisfenol a	2,5 µg/L	<0,02	µg/L	Lab. extern	
Bor	1,5 mg/L	<0,3	mg/L	PNT/AG/15	
1# Bromat	10 µg/L	<3	µg/L	Lab. extern	
Cadmi	5,0 µg/L	<1	µg/L	PNT/AG/06_02	
Calci	100 mg/L	87,7	mg/L	PNT/AG/11	15%
# Cianur total	50 µg/L	<10	µg/L	Lab. extern	
1# Clorat	0,7 mg/L	<0,08	mg/L	Lab. extern	
1# Clorit	0,7 mg/L	<0,08	mg/L	Lab. extern	
# Clorur de vinil	0,50 µg/L	<0,1	µg/L	Lab. extern	
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	Lab. extern	
Fluorurs	1,5 mg/L	<0,1	mg/L	PNT/AG/09	
# Mercuri	1,0 µg/L	<0,2	µg/L	Lab. extern	
Níquel	20 µg/L	<5	µg/L	PNT/AG/06_02	
Nitrats	50 mg/L	47,9	mg/L	PNT/AG/09	15%
Nitrits	Xarxa 0,5mg/l, Dipòsit 0,1mg/l	0,021	mg/L	PNT/AG/12	30%
Plom	10 µg/L	<3	µg/L	PNT/AG/06_02	
Seleni	20 µg/L	<6	µg/L	PNT/AG/06_02	
* Temperatura		20,0	°C	PNT/A/34	
# Urani	30 µg/L	1	µg/L	Lab. extern	

ÀCIDS HALOACÈTICS

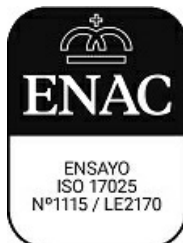
Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
1# Àcid dibromoacètic		<5	µg/L	Lab. extern	
1# Àcid dicloroacètic		<10	µg/L	Lab. extern	
1# Àcid monobromoacètic		<5	µg/L	Lab. extern	
1# Àcid monocloroacètic		<10	µg/L	Lab. extern	
1# Àcid tricloroacètic		<5	µg/L	Lab. extern	
1# Suma de 5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

HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
# Benzo(b)fluorantè		<0,005	µg/L	Lab. extern	
# Benzo(ghi)perilè		<0,005	µg/L	Lab. extern	
# Benzo(k)fluorantè		<0,005	µg/L	Lab. extern	
# Indeno(123-cd)pirè		<0,005	µg/L	Lab. extern	
# Suma 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	0,10 µg/L	<0,02	µg/L	Lab. extern	

PFAS

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
1# Àcid perfluorobutanòic (PFBA)		<0,01	µg/L	Lab. extern	



(* Mètode no emparat per l'acreditació ENAC

R242.Rev3



SIGNATURES
1.- Marta Mercader Aulinas (Responsable tècnica) el 05/07/2024 11:13
2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 05/07/2024 13:23

Codi següer de Verificació: e438a229a5f7476ab97de649fa65c29e
Data d'impressió: 05/07/2024
Pàgina 2 de 4

1# Àcid perfluorobutanosulfònic (PFBS)		<0,005	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluorodecanoic (PFDA)		<0,005	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluorodecasulfònic (PFDS)		<0,01	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluorododecà sulfònic (PFDoDS)		<0,005	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluorododecanòic (PFDoDA)		<0,01	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluoroheptanòic (PFHpA)		<0,005	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluoroheptasulfònic (PFHpS)		<0,005	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluorohexanòic (PFHxA)		<0,005	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluorohexanosulfònic (PFHxS)	0,07 µg/L	<0,005	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluorononanoic (PFNA)	0,07 µg/L	<0,005	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluorononanosulfònic (PFNS)		<0,01	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluorooctanòic (PFOA)	0,07 µg/L	<0,005	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluorooctanosulfònic (PFOS)	0,07 µg/L	<0,01	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluoropentanoic (PFPeA)		<0,005	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluoropentanosulfònic (PFPeS)		<0,005	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluorotridecà sulfònic (PFTTrDS)		<0,005	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluorotridecanoic (PFTTrDA)		<0,01	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluoroundecà sulfònic (PFUnDS)		<0,005	µg/L	Lab. extern
1# Àcid perfluoroundecanòic (PFUnDA)		<0,01	µg/L	Lab. extern
1# Suma de 20 PFAS	0,10 µg/L	<0,01	µg/L	Lab. extern

PLAGUICIDES

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

TRICLOROETÈ + TETRACLOROETÈ

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



(* Mètode no emparat per l'acreditació ENAC

R242.Rev3



SIGNATURES
1.- Marta Mercader Aulinas (Responsable tècnica) el 05/07/2024 11:13
2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 05/07/2024 13:23

Codi segur de Verificació: e438a229a5f7476ab97de649fa65c29e
Data d'impressió: 05/07/2024
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

# Tetraclorete	<0,2	µg/L	Lab. extern
# Triclorete	<0,2	µg/L	Lab. extern

TRIHALOMETANS

Paràmetre	Valor Paramètric	Resultat	Unitats	Mètode	Incertesa
# Bromoform		<0,2	µg/L	Lab. extern	
# Cloroform		0,2	µg/L	Lab. extern	
# Dibromoclorometà		<0,2	µg/L	Lab. extern	
# Diclorobromometà		<0,2	µg/L	Lab. extern	
# Suma 4 Trihalometans	100 µg/L	<0,8	µg/L	Lab. extern	

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	

Observacions:

- 1# Analítica contractada a un laboratori extern, amparada per l'acreditació ENAC n°109/ LE285 (informe d'anàlisi a disposició del client).
- # Analítica contractada a un laboratori extern, amparada per l'acreditació ENAC n°251/ LE510 (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), Fenitrotion (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), Imidacloprid (0,005µg/L) i Metoxiclor (0,001µg/L).
- El laboratori no es fa responsable de la informació aportada pel client. Aquesta informació no està emparada per l'acreditació.

Data informe: 05/07/2024

Tècnica de laboratori Isabel Presta

Responsable tècnica Marta Mercader



(* Mètode no emparat per l'acreditació ENAC

R242.Rev3

SIGNATURES
1.- Marta Mercader Aulinas (Responsable tècnica) el 05/07/2024 11:13
2.- Isabel Presta Bataller (Tècnica de laboratori) el 05/07/2024 13:23

Codi segur de Verificació: e438a229a5f7476ab97de649fa65c29e
Data d'impressió: 05/07/2024
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