

LABORATORI D'AIGÜES DE BANYOLES, S.A.Registret pel Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya . Autorització R4-101-96.
Inscrit en el Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya, reconeguts per l'anàlisi d'aigües 388.**INFORME DE RESULTATS**

TIPOLOGIA: MOSTRA D'AIGUA DE CONSUM. ANÀLISIS COMPLETA DIPÒSIT

Dades del sol·licitant:SOL-LICITANT : AIGÜES DE BANYOLES, SA POBLACIÓ : 17820-BANYOLES
ADREÇA: PASSEIG DE LA PUDA, 70

Dades referents a la mostra i mostratge:

PUNT DE MOSTRATGE:	SORTIDA DE TRACTAMENT-AUTOANALITZADOR		Nº REGISTRE:	6029	
POBLACIÓ:	BANYOLES				
DATA RECOLLIDA:	20/09/11	HORA:	11:30	DATA DE RECEPCIÓ	HORA:
INICI ANÀLISI:	20/09/11	FINALITZACIÓ ANÀLISI:	17/10/11		

A) PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS

PARÀMETRES	UNITATS	RESULTAT	VALOR PARAMÈTRIC
<i>Escherichia coli</i>	ufc/ 100 ml	0	0 ufc en 100 ml
<i>Enterococs</i>	ufc/ 100 ml	0	0 ufc en 100 ml
<i>Clostridium perfringens</i>	ufc/ 100 ml	0	0 ufc en 100 ml

B) PARÀMETRES QUÍMICS

PARÀMETRES	UNITATS	RESULTAT	VALOR PARAMÈTRIC
Antimoni(‡)	µg/l Sb	<3.0	5
Arsènic (‡)	µg/l As	<1	10
Benzè(‡)	µg/l	<0.5	1
Benzo (α) pirè(‡)	µg/l	<0.005	0.01
Bor(‡)	mg/l B	<0.10	1
Bromat	µg/l	Nd	25
Cadmi(‡)	µg/l Cd	<1	5
Cianur	µg/l Cn	<20	50
Coure(‡)	mg/l Cu	<0.01	2
Crom (‡)	µg/l Cr	<5	50

LABORATORI D'AIGÜES DE BANYOLES, S.A.

Registret pel Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya . Autorització R4-101-96.
Inscrit en el Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya, reconeguts per l'anàlisi d'aigües 388.

INFORME DE RESULTATS**TIPOLOGIA:** MOSTRA D'AIGUA DE CONSUM. ANÀLISIS COMPLETA DIPÒSITDades del sol·licitant:**SOL·LICITANT :** AIGÜES DE BANYOLES, SA **POBLACIÓ :** 17820-BANYOLES
ADREÇA: PASSEIG DE LA PUDA, 70

Dades referents a la mostra i mostratge:

PUNT DE MOSTRATGE: SORTIDA DE TRACTAMENT-AUTOANALITZADOR **Nº REGISTRE:** 6029
POBLACIÓ: BANYOLES
DATA RECOLLIDA: 20/09/11 **HORA:** 11:30 **DATA DE RECEPCIÓ** **HORA:**
INICI ANÀLISI: 20/09/11 **FINALITZACIÓ ANÀLISI:** 17/10/11

PARÀMETRES	UNITATS	RESULTAT	VALOR PARAMÈTRIC
1, 2 dicloretà(±)	µg/l	<1	3
Fluorurs(±)	mg/l F	0.28	1.5
Hidrocarburs Aromàtics Policíclics(±)	µg/l	<0.10	0.1
Mercuri(±)	µg/l Hg	<0.5	1
Microcistina	µg/l	nd	1
Niquel(±)	µg/l Ni	<2	20
Nitrat	mg/l NO ₃	<5	50
Nitrit	mg/l NO ₂	<0.02	0.1
Total plaguicides(±)	µg/l	<0.50	0.5
Plom(±)	µg/l Pb	<2.5	25
Seleni(±)	µg/l Se	<3	10
Trihalometans(±)	µg/l	83	100
Tricloroetè(±)	µg/l	<0.5	Tri+ Tetracloroetilè <10
Tetracloroetè(±)	µg/l	<1.0	

LABORATORI D'AIGÜES DE BANYOLES, S.A.

Registret pel Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya . Autorització R4-101-96.
Inscrit en el Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya, reconeguts per l'anàlisi d'aigües 388.

INFORME DE RESULTATS**TIPOLOGIA:** MOSTRA D'AIGUA DE CONSUM. ANÀLISIS COMPLETA DIPÒSITDades del sol·licitant:

SOL-LICITANT : AIGÜES DE BANYOLES, SA POBLACIÓ : 17820-BANYOLES
ADREÇA: PASSEIG DE LA PUDA, 70

Dades referents a la mostra i mostratge:

PUNT DE MOSTRATGE: SORTIDA DE TRACTAMENT-AUTOANALITZADOR Nº REGISTRE: 6029
POBLACIÓ: BANYOLES
DATA RECOLLIDA: 20/09/11 HORA: 11:30 DATA DE RECEPCIÓ HORA:
INICI ANÀLISI: 20/09/11 FINALITZACIÓ ANÀLISI: 17/10/11

C) PARÀMETRES INDICADORS

PARÀMETRES	UNITATS	RESULTAT	VALOR PARAMÈTRIC
Bacteris coliformes	ufc/ 100 ml	0	10(*) ufc en 100 ml
Recompte de colònies a 22°C	ufc/ 1 ml	1	100 ufc/1 ml
Alumini(‡)	µg/l Al	21	200
Amoni	mg/ l NH ₄	<0.2	0.5
Carboni orgànic total(‡)	mg/l C	1.29	Sense canvis anòmals
Clor lliure residual	mg / l Cl ₂	1.20	1
Clor combinat residual	mg / l	<0.10	2
Clorurs	mg / l Cl	26.6	250
Color	mg / l Pt/Co	<5	15
Conductivitat	µS/ cm a 20°C	1191	2500
Ferro(‡)	µg/l Fe	<20	200
Manganès(‡)	µg/l Mn	<5	50/400 (*)
Olor	Unitat de dilució	<3	3 a 25° C
Oxidabilitat	mg/l O ₂	0.64	5

LABORATORI D'AIGÜES DE BANYOLES, S.A.

Registret pel Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya . Autorització R4-101-96.
Inscrit en el Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya, reconeguts per l'anàlisi d'aigües 388.

INFORME DE RESULTATS**TIPOLOGIA:** MOSTRA D'AIGUA DE CONSUM. ANÀLISIS COMPLETA DIPÒSITDades del sol·licitant:

SOL·LICITANT : AIGÜES DE BANYOLES, SA POBLACIÓ : 17820-BANYOLES
ADREÇA: PASSEIG DE LA PUDA, 70

Dades referents a la mostra i mostratge:

PUNT DE MOSTRATGE:	SORTIDA DE TRACTAMENT-AUTOANALITZADOR	Nº REGISTRE:	6029
POBLACIÓ:	BANYOLES		
DATA RECOLLIDA:	20/09/11	HORA:	11:30
		DATA DE RECEPCIÓ	HORA:
INICI ANÀLISI:	20/09/11	FINALITZACIÓ ANÀLISI:	17/10/11

PARÀMETRES	UNITATS	RESULTAT	VALOR PARAMÈTRIC
pH	pH	7.42	6,5-9,5
Sabor	Unitat de dilució	<3	3 a 25°C
Sodi(±)	mg/l Na	21.9	200
Sulfat	mg/l SO ₄	586.4	250
Terbolesa	U.N.F	0.38	1

nd : no determinat

LABORATORI D'AIGÜES DE BANYOLES, S.A.

Registret pel Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya . Autorització R4-101-96.
Inscrit en el Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya, reconeguts per l'anàlisi d'aigües 388.

INFORME DE RESULTATS

TIPOLOGIA:	MOSTRA D'AIGUA DE CONSUM. ANÀLISIS COMPLETA DIPÒSIT
-------------------	---

Dades del sol·licitant:

SOL·LICITANT :	AIGÜES DE BANYOLES, SA	POBLACIÓ :	17820-BANYOLES
ADREÇA:	PASSEIG DE LA PUDA, 70		

Dades referents a la mostra i mostratge:

PUNT DE MOSTRATGE:	SORTIDA DE TRACTAMENT-AUTOANALITZADOR		Nº REGISTRE:	6029	
POBLACIÓ:	BANYOLES				
DATA RECOLLIDA:	20/09/11	HORA:	11:30	DATA DE RECEPCIÓ	HORA:
INICI ANÀLISI:	20/09/11	FINALITZACIÓ ANÀLISI:	17/10/11		

Plaguicides Organoclorats (‡)

α-HCH	<0.1 µg/l
β-HCH	<0.1 µg/l
γ-HCH	<0.1 µg/l
Hexaclorobenzè	<0.1 µg/l
Heptaclor	<0.03 µg/l
Aldrí	<0.03 µg/l
Heptaclor epoxi	<0.03 µg/l
α-endosulfà	<0.1 µg/l
β-endosulfà	<0.1 µg/l
4,4'-DDE	<0.1 µg/l
Dieldrí	<0.03 µg/l
Endrí	<0.1 µg/l
4,4-DDD	<0.1 µg/l
2,4-DDT	<0.1 µg/l
4, 4-DDT	<0.1 µg/l
Metoxiclor	<0.1 µg/l
En total:	<0.5 µg/l

LABORATORI D'AIGÜES DE BANYOLES, S.A.

Registret pel Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya . Autorització R4-101-96.
Inscrit en el Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya, reconeguts per l'anàlisi d'aigües 388.

INFORME DE RESULTATS

TIPOLOGIA:	MOSTRA D'AIGUA DE CONSUM. ANÀLISIS COMPLETA DIPÒSIT
-------------------	---

Dades del sol·licitant:

SOL·LICITANT :	AIGÜES DE BANYOLES, SA	POBLACIÓ :	17820-BANYOLES
ADREÇA:	PASSEIG DE LA PUDA, 70		

Dades referents a la mostra i mostratge:

PUNT DE MOSTRATGE:	SORTIDA DE TRACTAMENT-AUTOANALITZADOR		Nº REGISTRE:	6029	
POBLACIÓ:	BANYOLES				
DATA RECOLLIDA:	20/09/11	HORA:	11:30	DATA DE RECEPCIÓ	HORA:
INICI ANÀLISI:	20/09/11	FINALITZACIÓ ANÀLISI:	17/10/11		

Plaguicides Organofosforats i Organonitrogenats (‡)

Molinate	<0.1 µg/l
Omethoate	<0.1 µg/l
Tributylphosphate	<0.1 µg/l
Trifluralin	<0.1 µg/l
Dimethoate	<0.1 µg/l
Diazinó	<0.1 µg/l
Propanil	<0.1 µg/l
Dichlofenthion	<0.1 µg/l
Parathion-metil	<0.1 µg/l
Alachlor	<0.1 µg/l
Fenchlorphos	<0.1 µg/l
Fenitrothion	<0.1 µg/l
Melathion	<0.1 µg/l
Metholaclor	<0.1 µg/l
Chlorpyrifos	<0.1 µg/l
Parathion-etil	<0.1 µg/l
Bromophos-methyl	<0.1 µg/l
Chlorfenvinphos	<0.1 µg/l
Bromophos-ethyl	<0.1 µg/l
Ethion	<0.1 µg/l
Azinphos-ethyl	<0.1 µg/l
Terbutrin	<0.1 µg/l
En total:	<0.5 µg/l

LABORATORI D'AIGÜES DE BANYOLES, S.A.

Registret pel Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya . Autorització R4-101-96.
Inscrit en el Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya, reconeguts per l'anàlisi d'aigües 388.

INFORME DE RESULTATS

TIPOLOGIA:	MOSTRA D'AIGUA DE CONSUM. ANÀLISIS COMPLETA DIPÒSIT
-------------------	---

Dades del sol·licitant:

SOL·LICITANT :	AIGÜES DE BANYOLES, SA	POBLACIÓ :	17820-BANYOLES
ADREÇA:	PASSEIG DE LA PUDA, 70		

Dades referents a la mostra i mostratge:

PUNT DE MOSTRATGE:	SORTIDA DE TRACTAMENT-AUTOANALITZADOR		Nº REGISTRE:	6029	
POBLACIÓ:	BANYOLES				
DATA RECOLLIDA:	20/09/11	HORA:	11:30	DATA DE RECEPCIÓ	HORA:
INICI ANÀLISI:	20/09/11	FINALITZACIÓ ANÀLISI:	17/10/11		

ANÀLISI D'HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS(‡)

<u>Paràmetre</u>	<u>Valor (µg/l)</u>	<u>Valor paramètric</u>
Benzo (b) Fluorantè	<0.005	
Benzo (k) Fluorantè	<0.005	
Benzo (ghi) Perilè	<0.005	
Indè (1,2,3-cd) Pirè	<0.005	
TOTAL	<0.10	<0.1

ANÀLISI TRIHALOMETANS(‡)

<u>Paràmetre</u>	<u>Valor (µg/l)</u>	<u>Valor paramètric</u>
Triclorometà	39	
Diclorobromometà	24	
Dibromoclorometà	16	
Tribromometà	<10	

LABORATORI D'AIGÜES DE BANYOLES, S.A.

Registret pel Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya . Autorització R4-101-96.
Inscrit en el Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya, reconeguts per l'anàlisi d'aigües 388.

INFORME DE RESULTATS

TIPOLOGIA:	MOSTRA D'AIGUA DE CONSUM. ANÀLISIS COMPLETA DIPÒSIT
-------------------	---

Dades del sol·licitant:

SOL·LICITANT :	AIGÜES DE BANYOLES, SA	POBLACIÓ :	17820-BANYOLES
ADREÇA:	PASSEIG DE LA PUDA, 70		

Dades referents a la mostra i mostratge:

PUNT DE MOSTRATGE:	SORTIDA DE TRACTAMENT-AUTOANALITZADOR		Nº REGISTRE:	6029	
POBLACIÓ:	BANYOLES				
DATA RECOLLIDA:	20/09/11	HORA:	11:30	DATA DE RECEPCIÓ	HORA:
INICI ANÀLISI:	20/09/11	FINALITZACIÓ ANÀLISI:	17/10/11		

ANÀLISI DE TRIAZINES (‡)

<u>Paràmetre</u>	<u>Valor (µg/l)</u>	<u>Valor paramètric</u>
Atrazina	<0.01	<0.1
Atrazina-desethyl	<0.01	<0.1
Atrazina-desisopropyl	<0.1	<0.1
Propazina	<0.01	<0.1
Simazina	<0.01	<0.1
Terbutylazina	0.013	<0.1

LABORATORI D'AIGÜES DE BANYOLES, S.A.

Registret pel Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya . Autorització R4-101-96.
Inscrit en el Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya, reconeguts per l'anàlisi d'aigües 388.

INFORME DE RESULTATS**TIPOLOGIA:** MOSTRA D'AIGUA DE CONSUM. ANÀLISIS COMPLETA DIPÒSITDades del sol·licitant:**SOL·LICITANT :** AIGÜES DE BANYOLES, SA **POBLACIÓ :** 17820-BANYOLES
ADREÇA: PASSEIG DE LA PUDA, 70

Dades referents a la mostra i mostratge:

PUNT DE MOSTRATGE: SORTIDA DE TRACTAMENT-AUTOANALITZADOR **Nº REGISTRE:** 6029
POBLACIÓ: BANYOLES
DATA RECOLLIDA: 20/09/11 **HORA:** 11:30 **DATA DE RECEPCIÓ** **HORA:**
INICI ANÀLISI: 20/09/11 **FINALITZACIÓ ANÀLISI:** 17/10/11

PARÀMETRES	UNITATS	RESULTAT	VALOR PARAMÈTRIC
Temperatura	°C	23.5	---
Alcalinitat total	mg/l CaCO ₃	167	---
Bicarbonats	mg/l HCO ₃ ⁻	203	---
Calci	mg/l Ca	238.9	---
Magnesi	mg/l Mg	Nd	---
Duresa total	mg/l CaCO ₃	Nd	---
	°F	Nd	---
Residu sec	mg/l	1104	---
Index de Langelier	Unitats de pH	+0.21	±0.5

OBSERVACIONS:

Nota:

- Nd : No determinat
- (*) Paràmetre addicional segons la Direcció General de Salut Pública de la Generalitat de Catalunya
- Aquest laboratori només es responsabilitza de la presa de mostra pel seu personal
- Aquest laboratori compleix amb les especificacions tècniques descrites en l'annex IV del RD 140/2003.
- Aquest informe no es pot reproduir parcialment sense l'aprovació del Laboratori d'Aigües de Banyoles, S.A
- L'informe dels resultats analítics només fa referència a la mostra analitzada.
- (‡) Determinació subcontractada en laboratoris acreditats per ENAC.

Signat: Ramon Brunet i Carreras
Cap de Laboratori
BANYOLES a 09/11/1

MÈTODES ANALÍTICS

Escherichia coli: Filtració en membrana medi Chromocult

Enterococs: Filtració en membrana medi Slanetz i Bartley

Clostridium perfringens: Filtració en membrana medi m-CP incubació anaeròbica

Antimoni: ICP-OES

Arsènic: : ICP-OES

Benzo (α)Piré: Cromatografia de gasos acoplada a Detector de Masses

Bor: ICP-OES

Cadmi: : ICP-OES

Cianur: Espectroscopia d'absorció molecular de piridina i barbitúric

Coure: : ICP-OES

Crom: : ICP-OES

1,2- Dicloroetà::Cromatografia de gasos acoplada a detector de masses (MD).

Fluorur: Electrometria amb elèctrode selectiu iònic

Hidrocarburs aromàtics policíclics (HPA): Cromatografia de gasos acoplada a MD

Mercuri: Espectroscopia d'absorció atòmica amb generador d'hidrurs

Níquel: : ICP-OES

Nitrat: Espectrometria d'absorció molecular amb radiació ultraviolada Ordre de 1 de juliol de 1987 (BOE 9 de juliol de 1987).

Nitrits: Espectrofotometria d'absorció molecular amb sulfanilàmida i NNED

Palguicides organoclorats, organofosforats i organonitrogenats: Cromatografia de gasos amb MD

Plom: : ICP-OES

Seleni: : ICP-OES

Trihalometans(TTHM's) : Cromatografia de gasos acoplada a Detector de Captura d'Electrons (ECD)

Triazines: Cromatografia de gasos acoplada a ECD

Bacteris coliforms: Filtració amb membrana medi m-Endo

Recompte de colònies a 22°C: Sembra en placa. UNE-EN ISO 6222:1999.

Alumini: Espectroscopia d'absorció atòmica CG

Amoni: Espectrofotometria d'absorció molecular amb reactiu de Nessler. Ordre del 1 de juliol de 1987 (BOE de 9 de juliol de 1987 i 17 de setembre de 1987)

Clor combinat residual: Colorimetria amb DPD. Standard Methods 4500-Cl G.

Clor residual lliure: Colorimetria amb DPD. Standard Methods 4500-Cl G.

Clorur: Mètode de Mohr. Ordre del 1 de juliol de 1987. (BOE de 9 de juliol de 1987)

Color: Espectrofotometria escala Pt/Co. Ordre de 1 de juliol de 1987 (BOE de 9 de juliol i 17 de setembre de 1987)

Conductivitat: Conductivimetria. Ordre de 1 de juliol de 1987 (BOE de 9 de juliol i 17 de setembre de 1987)

Ferro: : ICP-OES

Manganès: : ICP-OES

Olor: UNE-EN 1622 i Standard Methods 20^aEd. 2150 A i 2160 A

Oxidabilitat: Valoració en ebullició i medi àcid (BOE 9 de juliol de 1987)

pH: Electrometria. Ordre de 1 de juliol de 1987 (BOE de 9 de juliol i 17 de setembre de 1987)

Sabor: UNE-EN 1622 i Standard Methods 20^aEd. 2150 A i 2160 A

Sodi: ICP-OES

Sulfat: Espectrometria d'absorció molecular per precipitació amb Cr i Ba.

Terbolesa: Nefelometria.Ordre de 1 de juliol de 1987 (BOE de 9 de juliol de 1987).