

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2017/147432

Full 1/4

Sol·licitud núm.: 19818

INFORME D'ANÀLISI

SOL·LICITAT PER: **AIGÜES DEL PRAT, SA** Pl. de l'Aigua, 1 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT

Tipus de mostra: Mostra d'aigua de consum

NÚM. DE MOSTRA: 147432

CODI: SGN

DESCRIPCIÓ:

ETAP SGN. SORTIDA A XARXA

Data recepció: 9/10/2017

Data realització anàlisis:

9/10/2017 – 3/11/2017

Presa de mostres: Ha estat realitzada per personal aliè al laboratori

ANÀLISIS MICROBIOLÒGIQUES	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Rec. placa microorganismes aerobis a 22°C (*)	PNT3007	100 (*)	<1	ufc/mL
Recompte de Bacteris coliformes	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recompte d'Escherichia coli	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recompte d'Enterococs	PNT3002	0	0	ufc/100mL
Recompte de Clostridium perfringens	PNT3010	0	0	ufc/100mL

(*) A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució sense canvis anòmals.

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure (*)	PNT2054	1.0	0.8	mg Cl ₂ /L
Clor total (*)	PNT2054	---	0.8	mg Cl ₂ /L
Color (*)	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" (*)	PNT2045	---	21.3	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.68	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	934	µS/cm
Nitrits	PNT2065	0.1 / 0.5 (2)	<0.05	mg NO ₂ ⁻ /L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH ₄ ⁺ /L
Oxidabilitat (*)	PNT2020	5	0.7	mg O ₂ /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 (2)	0.10	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	196	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	136	mg CaCO ₃ /L
Duresa total (*)	PNT2003	---	211	mg CaCO ₃ /L
Calci (*)	PNT2003	---	55.4	mg/L
Magnesi (*)	PNT2003	---	17.8	mg/L
Sodi (*)	PNT2078	200	135	mg/L
Potassi (*)	PNT2056	---	4.5	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	0	mg CO ₃ ²⁻ /L
Bicarbonats	PNT2001	---	166	mg HCO ₃ ⁻ /L
Cianurs (*)	PNT2080	50	<2	µg/L
Crom VI (*)	PNT2069	---	<10	µg/L
Bor (*)	PNT2023	1.0	0.13	mg/L
Coure (*)	PNT2070	2000	<40	µg/L
Zinc (*)	PNT2070	---	<20	µg/L
Manganès (*)	PNT2070	50	<50	µg/L
Ferro (*)	PNT2070	200	<80	µg/L
Sòlids totals dissolts (*)	PNT2038	---	550	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	<2	mg NO ₃ ⁻ /L
Sulfats	PNT2009	250	76.6	mg SO ₄ ²⁻ /L
Bromurs (*)	PNT2012	---	0.82	mg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Fluor ^(*)	PNT2012	1.5	<0.1	mg/L
Absorbància a 254nm/100 cm. ^(*)	PNT2079	---	0.30	---
Carboni Orgànic Total (TOC)	PNT2031	7	0.21	mg C/L

⁽²⁾ A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució.

PARÀMETRES SUBCONTRACTATS	Mètodes emprats	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Alumini ^(*)	ICP-MS	200	28.4	µg/L
Antimoni ^(*)	ICP-MS	5	<0.10	µg/L
Arsènic ^(*)	ICP-MS	10	<0.10	µg/L
Cadmi ^(*)	ICP-MS	5	<0.10	µg/L
Crom total ^(*)	ICP-MS	50	0.23	µg/L
Mercuri ^(*)	ICP-MS	1	0.588	µg/L
Níquel ^(*)	ICP-MS	20	0.69	µg/L
Plom ^(*)	ICP-MS	10	1.11	µg/L
Seleni ^(*)	ICP-MS	10	0.11	µg/L

COMPOSTOS ORGÀNICSS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloroetà	<1	PNT2055	3	nq.	µg/L
Tricloroetà	<1	PNT2055	---	1.4	µg/L
Bromodiclorometà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetracloroetà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoform	<1	PNT2055	---	2.5	µg/L
1,1-dicloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Diclorometà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,2-dicloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,2-dicloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,1-tricloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetraclorometà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloropropà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,3-dicloropropè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,3-dicloropropè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2-tricloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,3-diclorobenzè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,4-diclorobenzè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-diclorobenzè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoclorometà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromometà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dibromoetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans ⁽³⁾	<1	PNT2055	100	2.5	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	<1	PNT2055	10	1.4	µg/L

⁽³⁾ Es corresponen a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform.
nq.: Inferior al límit de quantificació

^(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS DERIVATS DE LA GASOLINA (BTEX / MTBE)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Metil-tert-butil èter	PNT2075	---	<5	µg/L
Benzè	PNT2075	1.0	<0.5	µg/L
Toluè	PNT2075	---	<0.5	µg/L
Etilbenzè	PNT2075	---	<0.5	µg/L
m,p-xilè	PNT2075	---	<1	µg/L
o-xilè	PNT2075	---	<0.5	µg/L

HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS (PAH's)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Benzo-b-fluorantè ^(*)	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Benzo-k-fluorantè ^(*)	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Benzo-α-pirè ^(*)	PNT2072	0.01	<0.010	µg/L
Benzo-g,h,i-perilè ^(*)	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Indeno-1,2,3-c,d-pirè ^(*)	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Suma PAH's ^(*) (4)	---	0.10	<0.010	µg/L

⁽⁴⁾ Suma de Benzo-b-fluorantè, Benzo-k-fluorantè, Benzo-g,h,i-perilè i Indeno-1,2,3-c,d-pirè

PESTICIDES ORGANOCLORATS (OCP's)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Hexaclorobenzè ^(*)	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
gamma-HCH ^(*)	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
Alaclor ^(*)	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Heptaclor ^(*)	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Aldrin ^(*)	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
β-Heptaclor-epòxid ^(*)	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
α-Heptaclor-epòxid ^(*)	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Trans-clordane ^(*)	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
Cis-nonaclor ^(*)	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Dieldrin ^(*)	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Endrin ^(*)	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Trans-nonaclor ^(*)	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Metoxiclor ^(*)	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L

^(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

TRIAZINES	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Simazina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Atrazina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Propazina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Terbutilazina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Ametrina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Prometrina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Terbutrina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L

La suma de plaguicides no pot superar el valor paramètric de 0.50 µg/L (segons RD 140/2003).

Referència: Reglamentació Tècnico-Sanitària per l'abastament i control de qualitat de les aigües potables de consum públic RD 140/2003 de 7 de febrer (BOE núm. 45, de 21/02/2003).

Conclusió(¹): L'aigua analitzada és apta per al consum d'acord amb els valors paramètrics establerts.

Observacions: Els següents paràmetres s'han subcontractat a un laboratori extern: Alumini, Arsènic, Cadmi, Crom Total, Mercuri, Níquel, Plom, Antimoni i Seleni.

El Prat de Llobregat, 21 de novembre de 2017

Els Caps de Secció

La Cap del Laboratori



Julián Ballesteros



Elisabeth Blanco



Ana Mª Mogollón i Gómez

El present informe només dona fe de les anàlisis realitzades a la mostra/es referenciada/des i en les condicions de recepció al laboratori. No està permesa la reproducció parcial d'aquest informe sense l'autorització per escrit d'Aigües del Prat, S.A. Només l'informe signat i imprès en paper original d'Aigües del Prat, S.A. té el reconeixement del laboratori.

Totes les dades relacionades amb la presa de mostra i els paràmetres "in situ" (si s'escau) han estat facilitades pel personal que ha lliurat la mostra.

Les incerteses dels procediments acreditats han estat calculades pel laboratori i es troben a disposició del client.

(¹) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

INFORME D'ANÀLISI
SOL·LICITAT PER: **AIGÜES DEL PRAT, SA** Pl. de l'Aigua, 1 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT

Tipus de mostra:	Mostra d'aigua de consum		
NÚM. DE MOSTRA:	147433		
CODI:	MBL	DESCRIPCIÓ:	ETAP MBL. SORTIDA A XARXA
Data recepció:	9/10/2017	Data realització anàlisis:	9/10/2017 – 3/11/2017
Presa de mostres:	Ha estat realitzada per personal aliè al laboratori		

ANÀLISIS MICROBIOLÒGIQUES	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Rec. placa microorganismes aerobis a 22°C ⁽¹⁾	PNT3007	100 ⁽¹⁾	<1	ufc/mL
Recompte de Bacteris coliformes	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recompte d'Escherichia coli	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recompte d'Enterococs	PNT3002	0	0	ufc/100mL
Recompte de Clostridium perfringens	PNT3010	0	0	ufc/100mL

⁽¹⁾ A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució sense canvis anòmals.

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure ⁽¹⁾	PNT2054	1.0	0.7	mg Cl ₂ /L
Clor total ⁽¹⁾	PNT2054	---	0.7	mg Cl ₂ /L
Color ⁽¹⁾	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" ⁽¹⁾	PNT2045	---	18.6	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.64	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	847	µS/cm
Nitrits	PNT2065	0.1 / 0.5 ⁽²⁾	<0.05	mg NO ₂ ⁻ /L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH ₄ ⁺ /L
Oxidabilitat ⁽¹⁾	PNT2020	5	0.8	mg O ₂ /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 ⁽²⁾	0.15	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	164	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	123	mg CaCO ₃ /L
Duresa total ⁽¹⁾	PNT2003	---	224	mg CaCO ₃ /L
Calci ⁽¹⁾	PNT2003	---	58.4	mg/L
Magnesi ⁽¹⁾	PNT2003	---	19.0	mg/L
Sodi ⁽¹⁾	PNT2078	200	101	mg/L
Potassi ⁽¹⁾	PNT2056	---	5.1	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	0	mg CO ₃ ²⁻ /L
Bicarbonats	PNT2001	---	150	mg HCO ₃ ⁻ /L
Cianurs ⁽¹⁾	PNT2080	50	<2	µg/L
Crom VI ⁽¹⁾	PNT2069	---	<10	µg/L
Bor ⁽¹⁾	PNT2023	1.0	0.10	mg/L
Coure ⁽¹⁾	PNT2070	2000	<40	µg/L
Zinc ⁽¹⁾	PNT2070	---	<20	µg/L
Manganès ⁽¹⁾	PNT2070	50	<50	µg/L

⁽¹⁾ Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Ferro ^(*)	PNT2070	200	<80	µg/L
Sòlids totals dissolts ^(*)	PNT2038	---	580	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	2.3	mg NO ₃ /L
Sulfats	PNT2009	250	89.5	mg SO ₄ ²⁻ /L
Bromurs ^(*)	PNT2012	---	0.81	mg/L
Fluor ^(*)	PNT2012	1.5	<0.1	mg/L
Absorbància a 254nm/100 cm. ^(*)	PNT2079	---	0.33	---
Carboni Orgànic Total (TOC)	PNT2031	7	<0.2	mg C/L

⁽²⁾ A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució.

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Limit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloroetà	<1	PNT2055	3	nq.	µg/L
Tricloroetà	<1	PNT2055	---	1.6	µg/L
Bromodiclorometà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetracloroetà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoform	<1	PNT2055	---	1.7	µg/L
1,1-dicloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Diclorometà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,2-dicloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,2-dicloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,1-tricloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetraclorometà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloropropà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,3-dicloropropè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,3-dicloropropè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2-tricloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	3.8	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,3-diclorobenzè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,4-diclorobenzè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-diclorobenzè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoclorometà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromometà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dibromoetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans ⁽³⁾	<1	PNT2055	100	1.7	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	<1	PNT2055	10	1.6	µg/L

⁽³⁾ Es corresponen a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform.
nq.: Inferior al límit de quantificació

^(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.


Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laboratorii@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. SA

COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS DERIVATS DE LA GASOLINA (BTEX / MTBE)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Metil-tert-butil èter	PNT2075	---	<5	µg/L
Benzè	PNT2075	1.0	<0.5	µg/L
Toluè	PNT2075	---	<0.5	µg/L
Etilbenzè	PNT2075	---	<0.5	µg/L
m,p-xilè	PNT2075	---	<1	µg/L
o-xilè	PNT2075	---	<0.5	µg/L

HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS (PAH's)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Benzo-b-fluorantè ^(*)	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Benzo-k-fluorantè ^(*)	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Benzo-α-pirè ^(*)	PNT2072	0.01	<0.010	µg/L
Benzo-g,h,i-perilè ^(*)	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Indeno-1,2,3-c,d-pirè ^(*)	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Suma PAH's ^(*) (4)	---	0.10	<0.010	µg/L

⁽⁴⁾ Suma de Benzo-b-fluorantè, Benzo-k-fluorantè, Benzo-g,h,i-perilè i Indeno-1,2,3-c,d-pirè

PESTICIDES ORGANOCLORATS (OCP's)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Hexaclorobenzè ^(*)	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
gamma-HCH ^(*)	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
Alaclor ^(*)	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Heptaclor ^(*)	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Aldrin ^(*)	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
β-Heptaclor-epòxid ^(*)	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
α-Heptaclor-epòxid ^(*)	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Trans-clordane ^(*)	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
Cis-nonaclor ^(*)	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Dieldrin ^(*)	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Endrin ^(*)	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Trans-nonaclor ^(*)	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Metoxiclor ^(*)	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L

^(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

TRIAZINES	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Simazina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Atrazina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Propazina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Terbutilazina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Ametrina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Prometrina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Terbutrina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L

La suma de plaguicides no pot superar el valor paramètric de 0.50 µg/L (segons RD 140/2003).

Referència: Reglamentació Tècnico-Sanitària per l'abastament i control de qualitat de les aigües potables de consum públic RD 140/2003 de 7 de febrer (BOE núm. 45, de 21/02/2003).

Conclusió (*): L'aigua analitzada és apta per al consum d'acord amb els valors paramètrics establerts.

El Prat de Llobregat, 21 de novembre de 2017

Els Caps de Secció

La Cap del Laboratori



Julián Ballesteros



Elisabeth Blanco



Ana Mª Mogollón i Gómez

El present informe només dona fe de les anàlisis realitzades a la mostra/es referenciada/des i en les condicions de recepció al laboratori. No està permesa la reproducció parcial d'aquest informe sense l'autorització per escrit d'Aigües del Prat, S.A. Només l'informe signat i imprès en paper original d'Aigües del Prat, S.A. té el reconeixement del laboratori.

Totes les dades relacionades amb la presa de mostra i els paràmetres "in situ" (si s'escau) han estat facilitades pel personal que ha lliurat la mostra.

Les incerteses dels procediments acreditats han estat calculades pel laboratori i es troben a disposició del client.

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2017/147434

Full 1/4

Sol·licitud núm.: 19818

INFORME D'ANÀLISI

SOL·LICITAT PER: AIGÜES DEL PRAT, SA

Pl. de l'Aigua, 1 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT

Tipus de mostra: Mostra d'aigua de consum

NÚM. DE MOSTRA: 147434

CODI: 020

DESCRIPCIÓ:

CONNEXIO ALTA

Data recepció: 9/10/2017

Data realització anàlisis:

9/10/2017 – 7/11/2017

Presa de mostres: Ha estat realitzada per personal aliè al laboratori

ANÀLISIS MICROBIOLÒGIQUES	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Rec. placa microorganismes aerobis a 22°C (*)	PNT3007	100 (1)	<1	ufc/mL
Recompte de Bacteris coliformes	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recompte d'Escherichia coli	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recompte d'Enterococs	PNT3002	0	0	ufc/100mL
Recompte de Clostridium perfringens	PNT3010	0	0	ufc/100mL

(1) A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució sense canvis anòmals.

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure (*)	PNT2054	1.0	0.9	mg Cl ₂ /L
Clor total (*)	PNT2054	---	0.9	mg Cl ₂ /L
Color (*)	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" (*)	PNT2045	---	20.7	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.76	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	922	µS/cm
Nitrits	PNT2065	0.1 / 0.5 (2)	<0.05	mg NO ₂ ⁻ /L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH ₄ ⁺ /L
Oxidabilitat (*)	PNT2020	5	0.7	mg O ₂ /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 (2)	0.15	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	169	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	167	mg CaCO ₃ /L
Duresa total (*)	PNT2003	---	251	mg CaCO ₃ /L
Calci (*)	PNT2003	---	75.8	mg/L
Magnesi (*)	PNT2003	---	15.1	mg/L
Sodi (*)	PNT2078	200	102	mg/L
Potassi (*)	PNT2056	---	22.3	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	0	mg CO ₃ ²⁻ /L
Bicarbonats	PNT2001	---	203	mg HCO ₃ ⁻ /L
Cianurs (*)	PNT2080	50	<2	µg/L
Crom VI (*)	PNT2069	---	<10	µg/L
Bor (*)	PNT2023	1.0	0.09	mg/L
Coure (*)	PNT2070	2000	<40	µg/L
Zinc (*)	PNT2070	---	<20	µg/L
Manganès (*)	PNT2070	50	<50	µg/L
Ferro (*)	PNT2070	200	<80	µg/L
Sòlids totals dissolts (*)	PNT2038	---	570	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	5.2	mg NO ₃ ⁻ /L
Sulfats	PNT2009	250	81.6	mg SO ₄ ²⁻ /L
Bromurs (*)	PNT2012	---	1.01	mg/L

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Fluor ^(*)	PNT2012	1.5	0.19	mg/L
Absorbància a 254nm/100 cm. ^(*)	PNT2079	---	1.04	---
Carboni Orgànic Total (TOC)	PNT2031	7	0.42	mg C/L

⁽²⁾ A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució.

PARÀMETRES SUBCONTRACTATS	Mètodes emprats	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Alumini ^(*)	ICP-MS	200	41.7	µg/L
Antimoni ^(*)	ICP-MS	5	<0.10	µg/L
Arsènic ^(*)	ICP-MS	10	0.36	µg/L
Cadmi ^(*)	ICP-MS	5	<0.10	µg/L
Crom total ^(*)	ICP-MS	50	1.41	µg/L
Mercuri ^(*)	ICP-MS	1	0.27	µg/L
Níquel ^(*)	ICP-MS	20	9.30	µg/L
Plom ^(*)	ICP-MS	10	2.39	µg/L
Seleni ^(*)	ICP-MS	10	0.10	µg/L

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloroetà	<1	PNT2055	3	nq.	µg/L
Tricloroetà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromodiclorometà	<1	PNT2055	---	1.2	µg/L
Tetracloroetà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	<1	PNT2055	---	8.5	µg/L
Bromoform	<1	PNT2055	---	27.5	µg/L
1,1-dicloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Diclorometà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,2-dicloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,2-dicloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,1-tricloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetraclorometà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloropropà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,3-dicloropropè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,3-dicloropropè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2-tricloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,3-diclorobenzè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,4-diclorobenzè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-diclorobenzè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoclorometà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromometà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dibromoetà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans ⁽³⁾	<1	PNT2055	100	37.2	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	<1	PNT2055	10	nq.	µg/L

⁽³⁾ Es corresponen a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform.

nq.: Inferior al límit de quantificació

^(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS DERIVATS DE LA GASOLINA (BTEX / MTBE)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Metil-tert-butil èter	PNT2075	---	<5	µg/L
Benzè	PNT2075	1.0	<0.5	µg/L
Toluè	PNT2075	---	<0.5	µg/L
Etilbenzè	PNT2075	---	<0.5	µg/L
m,p-xilè	PNT2075	---	<1	µg/L
o-xilè	PNT2075	---	<0.5	µg/L

HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS (PAH's)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Benzo-b-fluorantè ^(*)	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Benzo-k-fluorantè ^(*)	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Benzo-α-pirè ^(*)	PNT2072	0.01	<0.010	µg/L
Benzo-g,h,i-perilè ^(*)	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Indeno-1,2,3-c,d-pirè ^(*)	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Suma PAH's ^(*) (4)	---	0.10	<0.010	µg/L

⁽⁴⁾ Suma de Benzo-b-fluorantè, Benzo-k-fluorantè, Benzo-g,h,i-perilè i Indeno-1,2,3-c,d-pirè

PESTICIDES ORGANOCORATS (OCP's)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Hexaclorobenzè ^(*)	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
gamma-HCH ^(*)	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
Alaclor ^(*)	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Heptaclor ^(*)	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Aldrin ^(*)	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
β-Heptaclor-epòxid ^(*)	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
α-Heptaclor-epòxid ^(*)	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Trans-clordane ^(*)	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
Cis-nonaclor ^(*)	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Dieldrin ^(*)	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Endrin ^(*)	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Trans-nonaclor ^(*)	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Metoxiclor ^(*)	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L

^(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

TRIAZINES	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Simazina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Atrazina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Propazina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Terbutilazina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Ametrina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Prometrina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L
Terbutrina (*)	PNT2073	0.10	<0.020	µg/L

La suma de plaguicides no pot superar el valor paramètric de 0.50 µg/L (segons RD 140/2003).

Referència: Reglamentació Tècnico-Sanitària per l'abastament i control de qualitat de les aigües potables de consum públic RD 140/2003 de 7 de febrer (BOE núm. 45, de 21/02/2003).

Conclusió(*): L'aigua analitzada és apta per al consum d'acord amb els valors paramètrics establerts.

Observacions: Els següents paràmetres s'han subcontractat a un laboratori extern: Alumini, Arsènic, Cadmi, Crom Total, Mercuri, Níquel, Plom, Antimoni i Seleni.

El Prat de Llobregat, 21 de novembre de 2017

Els Caps de Secció



Julián Ballesteros



Elisabeth Blanco

La Cap del Laboratori



Ana Mª Mogollón i Gómez

El present informe només dóna fe de les anàlisis realitzades a la mostra/es referenciada/des i en les condicions de recepció al laboratori. No està permesa la reproducció parcial d'aquest informe sense l'autorització per escrit d'Aigües del Prat, S.A. Només l'informe signat i imprès en paper original d'Aigües del Prat, S.A. té el reconeixement del laboratori.

Totes les dades relacionades amb la presa de mostra i els paràmetres "in situ" (si s'escau) han estat facilitades pel personal que ha lliurat la mostra.

Les incerteses dels procediments acreditats han estat calculades pel laboratori i es troben a disposició del client.

(*) Les activitats marcades no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.