

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2019/154378

Full 1/4

Sol·licitud núm.: 21800

INFORME D'ANÀLISI

SOL·LICITAT PER: AIGÜES DEL PRAT, SA

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

NÚM. DE MOSTRA: 154378

Pressupost/os associat/s: ---

Tipus de mostra: Aigua de consum

Data recepció: 11/03/2019

Hora recepció: 11:40

Inici anàlisis: 11/03/2019

Final anàlisis: 29/04/2019

Identificació mostra: SGN / ETAP SGN. SORTIDA A XARXA

Data recollida: 11/03/2019

Hora recollida: ---

Presca de mostra: 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	0.3	mg Cl ₂ /L
Clor total ^(*)	PNT2054	---	0.3	mg Cl ₂ /L
Color ^(*)	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" ^(*)	PNT2045	---	17.4	°C
pH	PNT2047	6.5 - 9.5	7.65	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	705	µS/cm
Nitrits	PNT2063	0.1 / 0.5 ⁽²⁾	<0.04	mg NO ₂ ⁻ /L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH ₄ ⁺ /L
Oxidabilitat ^(*)	PNT2020	5	<0.5	mg O ₂ /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 ⁽²⁾	0.75	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	140	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	125	mg CaCO ₃ /L
Duresa total ^(*)	PNT2003	---	148	mg CaCO ₃ /L
Calci ^(*)	PNT2003	---	42.4	mg/L
Magnesi ^(*)	PNT2003	---	10.3	mg/L
Sodi ^(*)	PNT2078	200	101	mg/L
Potassi ^(*)	PNT2056	---	3.1	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	0	mg CO ₃ ²⁻ /L
Bicarbonats	PNT2001	---	153	mg HCO ₃ ⁻ /L
Cianurs ^(*)	PNT2080	50	<2	µg/L
Crom VI ^(*)	PNT2069	---	<10	µg/L
Bor ^(*)	PNT2023	1.0	0.16	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	---	400	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	<2	mg NO ₃ ⁻ /L
Sulfats	PNT2009	250	48.4	mg SO ₄ ²⁻ /L

^(*) 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: laborator@raiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

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

Reg. social: Plaça de l'Aigua, 1 - 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) - R. M. Barcelona, Tom 27.211, foli 11, full B115786 - N.I.F. A-58623406

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Bromurs ^(*)	PNT2012	---	0.49	mg/L
Fluor ^(*)	PNT2012	1.5	<0.1	mg/L
Absorbància a 254nm/100 cm. ^(*)	PNT2079	---	0.22	---
Carboni Orgànic Total (TOC)	PNT2031	7	0.23	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	11.58	µg/L
Antimoni ^(*)	ICP-MS	5	0.23	µg/L
Arsènic ^(*)	ICP-MS	10	0.21	µg/L
Cadmi ^(*)	ICP-MS	5	<0.1	µg/L
Crom total ^(*)	ICP-MS	50	<0.5	µg/L
Mercuri ^(*)	ICP-MS	1	<0.1	µg/L
Níquel ^(*)	ICP-MS	20	<1	µg/L
Plom ^(*)	ICP-MS	10	2.52	µg/L
Seleni ^(*)	ICP-MS	10	3.44	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	---	1.0	µg/L
Bromodiclorometà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetracloroetà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoform	1	PNT2055	---	2.0	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	2.0	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	1	PNT2055	10	1.0	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⁾	PNT2072	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 ORGANOCOLORATS (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 de consum humà R.D. 140/2003 de 7 de febrer i posterior modificació definida al R.D.902/2018 de 20 de juliol.

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

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

El Prat de Llobregat, 29 d'abril de 2019

Els Caps de Secció



Julián Ballesteros



Elisabeth Blanco

La Cap del Laboratori



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 per Aigües del Prat, S.A. té el reconeixement del laboratori.

Les dades relacionades amb la presa de mostra i els paràmetres "in situ" (si s'escau) han estat facilitades per personal aliè, i el laboratori no es fa responsable. 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.: 2019/154379

Full 1/4

Sol·licitud núm.: 21800

INFORME D'ANÀLISI

SOL·LICITAT PER: AIGÜES DEL PRAT, SA

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

NÚM. DE MOSTRA: 154379

Pressupost/os associat/s: ---

Tipus de mostra: Aigua de consum

Data recepció: 11/03/2019

Hora recepció: 11:40

Inici anàlisis: 11/03/2019

Final anàlisis: 29/04/2019

Identificació mostra: MBL / ETAP MBL. SORTIDA A XARXA

Data recollida: 11/03/2019

Hora recollida: ---

Presca de mostra: 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	0.3	mg Cl ₂ /L
Clor total ^(*)	PNT2054	---	0.4	mg Cl ₂ /L
Color ^(*)	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" ^(*)	PNT2045	---	16.2	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.39	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	786	µS/cm
Nitrits	PNT2063	0.1 / 0.5 ⁽²⁾	<0.04	mg NO ₂ ⁻ /L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH ₄ ⁺ /L
Oxidabilitat ^(*)	PNT2020	5	0.8	mg O ₂ /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 ⁽²⁾	<0.10	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	146	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	118	mg CaCO ₃ /L
Duresa total ^(*)	PNT2003	---	219	mg CaCO ₃ /L
Calci ^(*)	PNT2003	---	57.9	mg/L
Magnesi ^(*)	PNT2003	---	18.1	mg/L
Sodi ^(*)	PNT2078	200	92.0	mg/L
Potassi ^(*)	PNT2056	---	5.5	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	0	mg CO ₃ ²⁻ /L
Bicarbonats	PNT2001	---	143	mg HCO ₃ ⁻ /L
Cianurs ^(*)	PNT2080	50	<2	µg/L
Crom VI ^(*)	PNT2069	---	<10	µg/L
Bor ^(*)	PNT2023	1.0	0.14	mg/L
Coure ^(*)	PNT2070	2000	<40	µg/L
Zinc ^(*)	PNT2070	---	23	µg/L
Manganès ^(*)	PNT2070	50	<50	µg/L
Ferro ^(*)	PNT2070	200	<80	µg/L
Sòlids totals dissolts ^(*)	PNT2038	---	510	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	4.2	mg NO ₃ ⁻ /L
Sulfats	PNT2009	250	84.3	mg SO ₄ ²⁻ /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
Bromurs ⁽¹⁾	PNT2012	---	0.71	mg/L
Fluor ⁽¹⁾	PNT2012	1.5	<0.1	mg/L
Absorbància a 254nm/100 cm. ⁽¹⁾	PNT2079	---	0.39	---
Carboni Orgànic Total (TOC)	PNT2031	7	0.33	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 ⁽¹⁾	ICP-MS	200	<4	µg/L
Antimoni ⁽¹⁾	ICP-MS	5	<0.2	µg/L
Arsènic ⁽¹⁾	ICP-MS	10	<0.2	µg/L
Cadmi ⁽¹⁾	ICP-MS	5	<0.1	µg/L
Crom total ⁽¹⁾	ICP-MS	50	<0.5	µg/L
Mercuri ⁽¹⁾	ICP-MS	1	<0.1	µg/L
Níquel ⁽¹⁾	ICP-MS	20	<1	µg/L
Plom ⁽¹⁾	ICP-MS	10	<0.5	µg/L
Seleni ⁽¹⁾	ICP-MS	10	<1	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	---	1.2	µg/L
Bromodiclorometà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetracloroetà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoform	1	PNT2055	---	2.0	µg/L
1,1-dicloroetà ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Diclorometà ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,2-dicloroetà ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,2-dicloroetà ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,1-tricloroetà ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetraclorometà ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloropropà ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,3-dicloropropè ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,3-dicloropropè ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2-tricloroetà ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	4.8	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetà ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,3-diclorobenzè ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,4-diclorobenzè ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-diclorobenzè ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetà ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoclorometà ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromometà ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dibromoetà ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè ⁽¹⁾	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans ⁽³⁾	1	PNT2055	100	2.0	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	1	PNT2055	10	1.2	µg/L

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

nq.: Inferior al límit de quantificació

⁽¹⁾ 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)	PNT2072	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 de consum humà R.D. 140/2003 de 7 de febrer i posterior modificació definida al R.D.902/2018 de 20 de juliol.

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

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

El Prat de Llobregat, 29 d'abril de 2019

Els Caps de Secció

La Cap del Laboratori



Julián Ballesteros



Elisabeth Blanco



Aigües del Prat
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 per Aigües del Prat, S.A. té el reconeixement del laboratori.

Les dades relacionades amb la presa de mostra i els paràmetres "in situ" (si s'escau) han estat facilitades per personal aliè, i el laboratori no es fa responsable. 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.: 2019/154380

Full 1/4

Sol·licitud núm.: 21800

INFORME D'ANÀLISI

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

NÚM. DE MOSTRA: 154380	Pressupost/os associat/s: ---
Tipus de mostra: Aigua de consum	
Data recepció: 11/03/2019	Hora recepció: 11:40
Inici anàlisis: 11/03/2019	Final anàlisis: 29/04/2019
Identificació mostra: 020 / CONNEXIO ALTA	
Data recollida: 11/03/2019	Hora recollida: ---
Presa de mostra: 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
Recòmpte de Bacteris coliformes	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recòmpte d'Escherichia coli	PNT3004	0	0	ufc/100mL
Recòmpte d'Enterococs	PNT3002	0	0	ufc/100mL
Recòmpte 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	0.5	mg Cl ₂ /L
Clor total ^(*)	PNT2054	---	0.7	mg Cl ₂ /L
Color ^(*)	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" ^(*)	PNT2045	---	14.0	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.55	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	1268	µS/cm
Nitrits	PNT2063	0.1 / 0.5 ⁽²⁾	<0.04	mg NO ₂ ⁻ /L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH ₄ ⁺ /L
Oxidabilitat ^(*)	PNT2020	5	1.1	mg O ₂ /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 ⁽²⁾	0.26	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	231	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	180	mg CaCO ₃ /L
Duresa total ^(*)	PNT2003	---	362	mg CaCO ₃ /L
Calci ^(*)	PNT2003	---	96.6	mg/L
Magnesi ^(*)	PNT2003	---	29.4	mg/L
Sodi ^(*)	PNT2078	200	137	mg/L
Potassi ^(*)	PNT2056	---	28.7	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	0	mg CO ₃ ²⁻ /L
Bicarbonats	PNT2001	---	219	mg HCO ₃ ⁻ /L
Cianurs ^(*)	PNT2080	50	<2	µg/L
Crom VI ^(*)	PNT2069	---	<10	µg/L
Bor ^(*)	PNT2023	1.0	0.19	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	---	830	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	18.2	mg NO ₃ ⁻ /L
Sulfats	PNT2009	250	140	mg SO ₄ ²⁻ /L

^(*) 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: laborator@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

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

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Bromurs ^(*)	PNT2012	---	1.48	mg/L
Fluor ^(*)	PNT2012	1.5	0.25	mg/L
Absorbància a 254nm/100 cm. ^(*)	PNT2079	---	1.59	---
Carboni Orgànic Total (TOC)	PNT2031	7	1.2	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	32.18	µg/L
Antimoni ^(*)	ICP-MS	5	1.12	µg/L
Arsènic ^(*)	ICP-MS	10	0.71	µg/L
Cadmi ^(*)	ICP-MS	5	<0.1	µg/L
Crom total ^(*)	ICP-MS	50	1.86	µg/L
Mercuri ^(*)	ICP-MS	1	<0.1	µg/L
Níquel ^(*)	ICP-MS	20	5.98	µg/L
Plom ^(*)	ICP-MS	10	<0.5	µg/L
Seleni ^(*)	ICP-MS	10	1.86	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	---	nq.	µg/L
Tetracloroetà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	1	PNT2055	---	7.4	µg/L
Bromoform	1	PNT2055	---	29	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	36	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

HIROCARBURS 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)	PNT2072	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 de consum humà R.D. 140/2003 de 7 de febrer i posterior modificació definida al R.D.902/2018 de 20 de juliol.

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

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

El Prat de Llobregat, 29 d'abril de 2019

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 per Aigües del Prat, S.A. té el reconeixement del laboratori.

Les dades relacionades amb la presa de mostra i els paràmetres "in situ" (si s'escau) han estat facilitades per personal aliè, i el laboratori no es fa responsable. 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.