

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2022/166768

Full 1/4

Sol·licitud núm.: 25127

INFORME D'ANÀLISI

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

NÚM. DE MOSTRA:	166768	Pressupost/os associat/s: ---
Tipus de mostra:	Aigua consum	
Data recepció:	7/03/2022	Hora recepció: 12:20
Inici anàlisis:	7/03/2022	Final anàlisis: 7/04/2022
Identificació mostra:	SGN / ETAP SGN. SORTIDA A XARXA	
Data recollida:	7/03/2022	Hora recollida: ---
Presa de mostra:	Personal aliè al laboratori	

ANÀLISIS MICROBIOLÒGIC (2)	Norma	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Rec. placa microorganismes aerobis a 22°C	UNE-EN ISO 6222	100 (1)	4 (3)	ufc/mL
Recompte de Bacteris coliformes	UNE-EN ISO 9308-1	0	0	ufc/100 mL
Recompte d' <i>Escherichia coli</i>	UNE-EN ISO 9308-1	0	0	ufc/100 mL
Recompte d' <i>Enterococs</i>	UNE-EN ISO 7899-2	0	0	ufc/100 mL
Recompte de <i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189	0	0	ufc/100 mL

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

(2) El laboratori té constància que el possible biocida oxidant present, ha estat neutralitzat en el moment de la presa de la mostra.

(3) El recompte de microorganismes aerobis a 22°C és un valor estimat.

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	---	0.6	mg Cl ₂ /L
Color (*)	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" (*)	PNT2045	---	16.8	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.52	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	252	µS/cm
Nitrits	PNT2065	0.1 / 0.5 (4)	<0.01	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 (4)	0.56	U.N.F.
Olor (*)	PNT2059	≤ 3	<1	---
Sabor (*)	PNT2060	≤ 3	<1	---
Clorurs	PNT2002	250	24.6	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	105	mg CaCO ₃ /L
Duresa total (*)	PNT2003/PNT2024	---	101	mg CaCO ₃ /L
Calci (*)	PNT2003	---	38.6	mg/L
Magnesi (*)	PNT2024	---	1.2	mg/L
Sodi (*)	PNT2078	200	17.3	mg/L
Potassi (*)	PNT2056	---	0.8	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	<10	mg CO ₃ ²⁻ /L
Bicarbonats	PNT2001	---	128	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

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

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Zinc (*)	PNT2070	---	<20	µg/L
Sòlids totals dissolts (*)	PNT2038	---	150	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	<2	mg NO ₃ ⁻ /L
Sulfats	PNT2009	250	5.8	mg SO ₄ ²⁻ /L
Bromurs (*)	PNT2012	---	<0.1	mg/L
Fluor (*)	PNT2012	1.5	<0.1	mg/L
Absorbància a 254nm/100 cm. (*)	PNT2079	---	0.32	---
Carboni Orgànic Total (TOC)	PNT2031	7	0.24	mg C/L

(*) 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	15.53	µg/L
Antimoni (*)	ICP-MS	5	<0.2	µg/L
Arsènic (*)	ICP-MS	10	<0.2	µg/L
Cadmi (*)	ICP-MS	5	<0.1	µg/L
Crom total (*)	ICP-MS	50	0.66	µg/L
Ferro (*)	ICP-MS	200	19.27	µg/L
Manganès (*)	ICP-MS	50	0.80	µg/L
Mercuri (*)	ICP-MS	1	<0.1	µg/L
Níquel (*)	ICP-MS	20	<1	µg/L
Plom (*)	ICP-MS	10	<0.5	µg/L
Seleni (*)	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	---	nq.	µg/L
Bromodiclorometà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetracloroetà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoform	1	PNT2055	---	nq.	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

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

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
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 (5)	1	PNT2055	100	nq.	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	1	PNT2055	10	nq.	µg/L

(5) Es corresponen a la suma de cloroform, bromodiolometà, dibromoclorometà i bromoform.

nq.: Inferior al límit de quantificació

COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS DERIVATS DE LA GASOLINA (BTEX / MTBE)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Metil-tert butil èter (MTBE)	PNT2075	---	<1	µg/L
Benzè	PNT2075	1.0	<0.3	µg/L
Toluè	PNT2075	---	<0.3	µg/L
Etilbenzè	PNT2075	---	<0.3	µg/L
m,p-xilè	PNT2075	---	<0.6	µg/L
o-xilè	PNT2075	---	<0.3	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 (*) (6)	PNT2072	0.10	<0.010	µg/L

(6) 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, Antimoni, Arsènic, Cadmi, Crom Total, Ferro, Manganès, Mercuri, Níquel, Plom i Seleni.

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

El Prat de Llobregat, 20 d'abril de 2022

La Cap del Laboratori

Elisabeth Blanco i Martínez

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 D'ANÀLISI

SOL·LICITAT PER:	AIGÜES DEL PRAT, SA	Pl. de l'Aigua, 1 08820 EL PRAT DE LLOBREGAT
NÚM. DE MOSTRA:	166769	Pressupost/os associat/s: ---
Tipus de mostra:	Aigua consum	
Data recepció:	7/03/2022	Hora recepció: 12:20
Inici anàlisis:	7/03/2022	Final anàlisis: 7/04/2022
Identificació mostra:	MBL / ETAP MBL. SORTIDA A XARXA	
Data recollida:	7/03/2022	Hora recollida: ---
Presa de mostra:	Personal aliè al laboratori	

ANÀLISIS MICROBIOLÒGIQUES ⁽²⁾	Norma	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Rec. placa microorganismes aerobis a 22°C	UNE-EN ISO 6222	100 ⁽¹⁾	6 ⁽³⁾	ufc/mL
Recòmpte de Bacteris coliformes	UNE-EN ISO 9308-1	0	0	ufc/100 mL
Recòmpte d' <i>Escherichia coli</i>	UNE-EN ISO 9308-1	0	0	ufc/100 mL
Recòmpte d' <i>Enterococs</i>	UNE-EN ISO 7899-2	0	0	ufc/100 mL
Recòmpte de <i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189	0	0	ufc/100 mL

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

⁽²⁾ El laboratori té constància que el possible biocida oxidant present, ha estat neutralitzat en el moment de la presa de la mostra.

⁽³⁾ El recòmpte de microorganismes aerobis a 22°C és un valor estimat.

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure ^(*)	PNT2054	1.0	0.6	mg Cl ₂ /L
Clor total ^(*)	PNT2054	---	0.6	mg Cl ₂ /L
Color ^(*)	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" ^(*)	PNT2045	---	17.7	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.37	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	262	µS/cm
Nitrits	PNT2065	0.1 / 0.5 ⁽⁴⁾	<0.01	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 ⁽⁴⁾	0.59	U.N.F.
Olor ^(*)	PNT2059	≤ 3	<1	---
Sabor ^(*)	PNT2060	≤ 3	<1	---
Clorurs	PNT2002	250	20.9	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	113	mg CaCO ₃ /L
Duresa total ^(*)	PNT2003/PNT2024	---	116	mg CaCO ₃ /L
Calci ^(*)	PNT2003	---	43.9	mg/L
Magnesi ^(*)	PNT2024	---	1.5	mg/L
Sodi ^(*)	PNT2078	200	15.6	mg/L
Potassi ^(*)	PNT2056	---	1.1	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	<10	mg CO ₃ ²⁻ /L
Bicarbonats	PNT2001	---	138	mg HCO ₃ ⁻ /L
Cianurs ^(*)	PNT2080	50	<2	µg/L
Crom VI ^(*)	PNT2069	---	<10	µg/L
Bor ^(*)	PNT2023	1.0	0.11	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
Coure (*)	PNT2070	2000	<40	µg/L
Zinc (*)	PNT2070	---	<20	µg/L
Sòlids totals dissolts (*)	PNT2038	---	160	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	<2	mg NO ₃ /L
Sulfats	PNT2009	250	7.3	mg SO ₄ ²⁻ /L
Bromurs (*)	PNT2012	---	<0.1	mg/L
Fluor (*)	PNT2012	1.5	<0.1	mg/L
Absorbància a 254nm/100 cm. (*)	PNT2079	---	0.30	---
Carboni Orgànic Total (TOC)	PNT2031	7	0.25	mg C/L

(*) 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	12.76	µg/L
Antimoni (*)	ICP-MS	5	<0.2	µg/L
Arsènic (*)	ICP-MS	10	<0.2	µg/L
Cadmi (*)	ICP-MS	5	<0.1	µg/L
Crom total (*)	ICP-MS	50	0.60	µg/L
Ferro (*)	ICP-MS	200	16.36	µg/L
Manganès (*)	ICP-MS	50	1.11	µg/L
Mercuri (*)	ICP-MS	1	<0.1	µg/L
Níquel (*)	ICP-MS	20	1.23	µg/L
Plom (*)	ICP-MS	10	<0.5	µg/L
Seleni (*)	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	---	1.4	µg/L
Bromodiclorometà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetracloroetà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoform	1	PNT2055	---	nq.	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	---	3.2	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

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

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
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 (5)	1	PNT2055	100	nq.	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	1	PNT2055	10	1.4	µg/L

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

nq.: Inferior al límit de quantificació

COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS DERIVATS DE LA GASOLINA (BTEX / MTBE)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Metil-tert butil èter (MTBE)	PNT2075	---	<1	µg/L
Benzè	PNT2075	1.0	<0.3	µg/L
Toluè	PNT2075	---	<0.3	µg/L
Etilbenzè	PNT2075	---	<0.3	µg/L
m,p-xilè	PNT2075	---	<0.6	µg/L
o-xilè	PNT2075	---	<0.3	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 (*) (6)	PNT2072	0.10	<0.010	µg/L

(6) 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, Antimoni, Arsènic, Cadmi, Crom Total, Ferro, Manganès, Mercuri, Níquel, Plom i Seleni.

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

El Prat de Llobregat, 20 d'abril de 2022

La Cap del Laboratori

Elisabeth Blanco i Martínez

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 D'ANÀLISI

SOL·LICITAT PER:	AIGÜES DEL PRAT, SA	Pl. de l'Aigua, 1	08820 EL PRAT DE LLOBREGAT
NÚM. DE MOSTRA:	166770	Pressupost/os associat/s: ---	
Tipus de mostra:	Aigua consum	Hora recepció:	12:20
Data recepció:	7/03/2022	Final anàlisis:	7/04/2022
Inici anàlisis:	7/03/2022		
Identificació mostra:	020 / CONNEXIO ALTA	Hora recollida:	---
Data recollida:	7/03/2022		
Presa de mostra:	Personal aliè al laboratori		

ANÀLISIS MICROBIOLÒGIQUES ⁽²⁾	Norma	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Rec. placa microorganismes aerobis a 22°C	UNE-EN ISO 6222	100 ⁽¹⁾	<1	ufc/mL
Recòmpte de Bacteris coliformes	UNE-EN ISO 9308-1	0	0	ufc/100 mL
Recòmpte d' <i>Escherichia coli</i>	UNE-EN ISO 9308-1	0	0	ufc/100 mL
Recòmpte d' <i>Enterococs</i>	UNE-EN ISO 7899-2	0	0	ufc/100 mL
Recòmpte de <i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189	0	0	ufc/100 mL

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

⁽²⁾ El laboratori té constància que el possible biocida oxidant present, ha estat neutralitzat en el moment de la presa de la mostra.

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure ^(*)	PNT2054	1.0	0.6	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	---	15.2	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.73	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	1102	µS/cm
Nitrits	PNT2065	0.1 / 0.5 ⁽³⁾	<0.01	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 ⁽³⁾	0.22	U.N.F.
Olor ^(*)	PNT2059	≤ 3	<1	---
Sabor ^(*)	PNT2060	≤ 3	<1	---
Clorurs	PNT2002	250	186	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	217	mg CaCO ₃ /L
Duresa total ^(*)	PNT2003	---	336	mg CaCO ₃ /L
Calci ^(*)	PNT2003	---	94.8	mg/L
Magnesi ^(*)	PNT2003	---	24.2	mg/L
Sodi ^(*)	PNT2078	200	116	mg/L
Potassi ^(*)	PNT2056	---	18.8	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	<10	mg CO ₃ ²⁻ /L
Bicarbonats	PNT2001	---	265	mg HCO ₃ ⁻ /L
Cianurs ^(*)	PNT2080	50	<2	µg/L
Crom VI ^(*)	PNT2069	---	<10	µg/L
Bor ^(*)	PNT2023	1.0	0.20	mg/L
Coore ^(*)	PNT2070	2000	<40	µg/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
Zinc (*)	PNT2070	---	<20	µg/L
Sòlids totals dissolts (*)	PNT2038	---	740	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	12.1	mg NO ₃ /L
Sulfats	PNT2009	250	137	mg SO ₄ ²⁻ /L
Bromurs (*)	PNT2012	---	0.47	mg/L
Fluor (*)	PNT2012	1.5	0.26	mg/L
Absorbància a 254nm/100 cm. (*)	PNT2079	---	1.36	---
Carboni Orgànic Total (TOC)	PNT2031	7	1.3	mg C/L

(3) 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	33.94	µg/L
Antimoni (*)	ICP-MS	5	0.54	µg/L
Arsènic (*)	ICP-MS	10	0.43	µg/L
Cadmi (*)	ICP-MS	5	<0.1	µg/L
Crom total (*)	ICP-MS	50	2.73	µg/L
Ferro (*)	ICP-MS	200	14.95	µg/L
Manganès (*)	ICP-MS	50	1.27	µg/L
Mercuri (*)	ICP-MS	1	<0.1	µg/L
Níquel (*)	ICP-MS	20	6.53	µg/L
Plom (*)	ICP-MS	10	<0.5	µg/L
Seleni (*)	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	---	nq.	µg/L
Bromodiclorometà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetracloroetà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	1	PNT2055	---	5.9	µg/L
Bromoform	1	PNT2055	---	18	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

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

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
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 (4)	1	PNT2055	100	24	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	1	PNT2055	10	nq.	µg/L

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

nq.: Inferior al límit de quantificació

COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS DERIVATS DE LA GASOLINA (BTEX / MTBE)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Metil-tert butil èter (MTBE)	PNT2075	---	<1	µg/L
Benzè	PNT2075	1.0	<0.3	µg/L
Toluè	PNT2075	---	<0.3	µg/L
Etilbenzè	PNT2075	---	<0.3	µg/L
m,p-xilè	PNT2075	---	<0.6	µg/L
o-xilè	PNT2075	---	<0.3	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 (*) (5)	PNT2072	0.10	<0.010	µg/L

(5) 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, Antimoni, Arsènic, Cadmi, Crom Total, Ferro, Manganès, Mercuri, Níquel, Plom i Seleni.

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

El Prat de Llobregat, 20 d'abril de 2022

La Cap del Laboratori

Elisabeth Blanco i Martínez

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.