

**INFORME TÈCNIC NÚM.: 2021/162878**

Full 1/4

Sol·licitud núm.: 24048

## INFORME D'ANÀLISI

**SOL·LICITAT PER:** AIGÜES DEL PRAT, SA

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

**NÚM. DE MOSTRA:** 162878

Pressupost/os associat/s: ---

**Tipus de mostra:** Aigua consum

**Data recepció:** 6/04/2021

**Hora recepció:** 12:10

**Inici anàlisis:** 6/04/2021

**Final anàlisis:** 13/05/2021

**Identificació mostra:** SGN / ETAP SGN. SORTIDA A XARXA

**Data recollida:** 6/04/2021

**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)	<1	ufc/mL
Recòmpte de Bacteris coliformes	UNE-EN ISO 9308-1	0	0	ufc/100mL
Recòmpte d' <i>Escherichia coli</i>	UNE-EN ISO 9308-1	0	0	ufc/100mL
Recòmpte d' <i>Enterococs</i>	UNE-EN ISO 7899-2	0	0	ufc/100mL
Recòmpte de <i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189	0	0	ufc/100mL

(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	0.7	mg Cl <sub>2</sub> /L
Clor total (*)	PNT2054	---	0.8	mg Cl <sub>2</sub> /L
Color (*)	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" (*)	PNT2045	---	17.2	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.50	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	254	µS/cm
Nitrits	PNT2065	0.1 / 0.5 (3)	<0.05 (4)	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L
Oxidabilitat (*)	PNT2020	5	<0.5	mg O <sub>2</sub> /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 (3)	0.51	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	23.4	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	111	mg CaCO <sub>3</sub> /L
Duresa total (*)	PNT2003	---	110	mg CaCO <sub>3</sub> /L
Calci (*)	PNT2003	---	41.7	mg/L
Magnesi (*)	PNT2003	---	<10	mg/L
Sodi (*)	PNT2078	200	17.8	mg/L
Potassi (*)	PNT2056	---	0.9	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	<10	mg CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L
Bicarbonats	PNT2001	---	135	mg HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /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	---	<20	µg/L
Ferro (*)	PNT2070	200	<80	µg/L
Sòlids totals dissolts (*)	PNT2038	---	130	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	<2	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L
Sulfats	PNT2009	250	5.4	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L
Bromurs (*)	PNT2012	---	0.12	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 <sup>(*)</sup>	PNT2012	1.5	<0.1	mg/L
Absorbància a 254nm/100 cm. <sup>(*)</sup>	PNT2079	---	0.32	---
Carboni Orgànic Total (TOC)	PNT2031	7	0.29	mg C/L

<sup>(3)</sup> A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució.

<sup>(\*)</sup>(4) El resultat de nitrats és <0.01 mg NO<sub>2</sub>/L

PARÀMETRES SUBCONTRACTATS	Mètodes emprats	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Alumini <sup>(*)</sup>	ICP-MS	200	16.03	µg/L
Antimoni <sup>(*)</sup>	ICP-MS	5	<0.2	µg/L
Arsènic <sup>(*)</sup>	ICP-MS	10	<0.2	µg/L
Cadmi <sup>(*)</sup>	ICP-MS	5	<0.1	µg/L
Crom total <sup>(*)</sup>	ICP-MS	50	0.68	µg/L
Manganès <sup>(*)</sup>	ICP-MS	50	1.18	µg/L
Mercuri <sup>(*)</sup>	ICP-MS	1	<0.1	µg/L
Níquel <sup>(*)</sup>	ICP-MS	20	<1	µg/L
Plom <sup>(*)</sup>	ICP-MS	10	<0.5	µg/L
Seleni <sup>(*)</sup>	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
Tricloroetè	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromodiclorometà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetracloroetè	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoform	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetè <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Diclorometà <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,2-dicloroetè <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,2-dicloroetè <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,1-tricloroetè <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Tetraclorometà <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dicloropropà <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
c-1,3-dicloropropè <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
t-1,3-dicloropropè <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2-tricloroetè <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1,2,2-tetracloroetè <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,3-diclorobenzè <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,4-diclorobenzè <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-diclorobenzè <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,1-dicloroetè <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromoclorometà <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromometà <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
1,2-dibromoetè <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè <sup>(*)</sup>	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans <sup>(5)</sup>	1	PNT2055	100	nq.	µg/L
Suma tricloroetè i tetracloroetè	1	PNT2055	10	nq.	µg/L

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

nq.: Inferior al límit de quantificació

<sup>(\*)</sup> 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 <sup>(6)</sup>	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

(<sup>6</sup>) El resultat de Benzè és <0.3 µg/L

HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS (PAH's)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Benzo-b-fluorantè ( <sup>7</sup> )	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Benzo-k-fluorantè ( <sup>7</sup> )	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Benzo-α-pirè ( <sup>7</sup> )	PNT2072	0.01	<0.010	µg/L
Benzo-g,h,i-perilè ( <sup>7</sup> )	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Indeno-1,2,3-c,d-pirè ( <sup>7</sup> )	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Suma PAH's ( <sup>7</sup> ) ( <sup>7</sup> )	PNT2072	0.10	<0.010	µg/L

(<sup>7</sup>) 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 ( <sup>7</sup> )	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
gamma-HCH ( <sup>7</sup> )	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
Alaclor ( <sup>7</sup> )	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Heptaclor ( <sup>7</sup> )	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Aldrin ( <sup>7</sup> )	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
β-Heptaclor-epòxid ( <sup>7</sup> )	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
α-Heptaclor-epòxid ( <sup>7</sup> )	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Trans-clordane ( <sup>7</sup> )	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
Cis-nonaclor ( <sup>7</sup> )	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Dieldrin ( <sup>7</sup> )	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Endrin ( <sup>7</sup> )	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Trans-nonaclor ( <sup>7</sup> )	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Metoxiclor ( <sup>7</sup> )	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L

(<sup>7</sup>) 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, 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, 17 de maig de 2021

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 TÈCNIC NÚM.: 2021/162879**

Full 1/4

Sol·licitud núm.: 24048

**INFORME D'ANÀLISI**
**SOL·LICITAT PER:** AIGÜES DEL PRAT, SA

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

<b>NÚM. DE MOSTRA:</b> 162879	<b>Pressupost/os associat/s:</b> ---
<b>Tipus de mostra:</b> Aigua consum	
<b>Data recepció:</b> 6/04/2021	<b>Hora recepció:</b> 12:10
<b>Inici anàlisis:</b> 6/04/2021	<b>Final anàlisis:</b> 13/05/2021
<b>Identificació mostra:</b> MBL / ETAP MBL. SORTIDA A XARXA	
<b>Data recollida:</b> 6/04/2021	<b>Hora recollida:</b> ---
<b>Presa de mostra:</b> 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)	<1	ufc/mL
Recompte de Bacteris coliformes	UNE-EN ISO 9308-1	0	0	ufc/100mL
Recompte d' <i>Escherichia coli</i>	UNE-EN ISO 9308-1	0	0	ufc/100mL
Recompte d' <i>Enterococs</i>	UNE-EN ISO 7899-2	0	0	ufc/100mL
Recompte de <i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189	0	0	ufc/100mL

(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	0.5	mg Cl <sub>2</sub> /L
Clor total (*)	PNT2054	---	0.5	mg Cl <sub>2</sub> /L
Color (*)	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" (*)	PNT2045	---	17.1	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.56	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	731	µS/cm
Nitrits	PNT2065	0.1 / 0.5 (3)	<0.05 (4)	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L
Oxidabilitat (*)	PNT2020	5	<0.5	mg O <sub>2</sub> /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 (3)	<0.10	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	133	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	124	mg CaCO <sub>3</sub> /L
Duresa total (*)	PNT2003	---	186	mg CaCO <sub>3</sub> /L
Calci (*)	PNT2003	---	48.2	mg/L
Magnesi (*)	PNT2003	---	15.9	mg/L
Sodi (*)	PNT2078	200	95.3	mg/L
Potassi (*)	PNT2056	---	3.9	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	<10	mg CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L
Bicarbonats	PNT2001	---	151	mg HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /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	---	72	µg/L
Ferro (*)	PNT2070	200	<80	µg/L
Sòlids totals dissolts (*)	PNT2038	---	430	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	5.0	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L
Sulfats	PNT2009	250	84.6	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L
Bromurs (*)	PNT2012	---	0.33	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	---	0.42	---
Carboni Orgànic Total (TOC)	PNT2031	7	0.29	mg C/L

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

 (\*) El resultat de nitrats és <0.01 mg NO<sub>2</sub>/L

PARÀMETRES SUBCONTRACTATS	Mètodes emprats	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Alumini (*)	ICP-MS	200	<4	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	0.65	µg/L
Manganès (*)	ICP-MS	50	<0.5	µg/L
Mercuri (*)	ICP-MS	1	0.11	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	---	3.4	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 (5)	1	PNT2055	100	nq.	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	1	PNT2055	10	nq.	µg/L

(\*) 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 <sup>(6)</sup>	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

(<sup>6</sup>) El resultat de Benzè és <0.3 µg/L

HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS (PAH's)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Benzo-b-fluorantè <sup>(*)</sup>	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Benzo-k-fluorantè <sup>(*)</sup>	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Benzo-α-pirè <sup>(*)</sup>	PNT2072	0.01	<0.010	µg/L
Benzo-g,h,i-perilè <sup>(*)</sup>	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Indeno-1,2,3-c,d-pirè <sup>(*)</sup>	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Suma PAH's <sup>(*)</sup> <sup>(7)</sup>	PNT2072	0.10	<0.010	µg/L

(<sup>7</sup>) 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 <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
gamma-HCH <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
Alaclor <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Heptaclor <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Aldrin <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
β-Heptaclor-epòxid <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
α-Heptaclor-epòxid <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Trans-clordane <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
Cis-nonaclor <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Dieldrin <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Endrin <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Trans-nonaclor <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Metoxiclor <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L

(<sup>\*</sup>) 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, 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, 17 de maig de 2021

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 TÈCNIC NÚM.: 2021/162880**

Full 1/4

Sol·licitud núm.: 24048

**INFORME D'ANÀLISI**
**SOL·LICITAT PER:** AIGÜES DEL PRAT, SA

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

**NÚM. DE MOSTRA:** 162880

**Pressupost/os associat/s:** ---

**Tipus de mostra:** Aigua consum

**Data recepció:** 6/04/2021

**Hora recepció:** 12:10

**Inici anàlisis:** 6/04/2021

**Final anàlisis:** 13/05/2021

**Identificació mostra:** 020 / CONNEXIO ALTA

**Data recollida:** 6/04/2021

**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)	<1	ufc/mL
Recompte de Bacteris coliformes	UNE-EN ISO 9308-1	0	0	ufc/100mL
Recompte d' <i>Escherichia coli</i>	UNE-EN ISO 9308-1	0	0	ufc/100mL
Recompte d' <i>Enterococs</i>	UNE-EN ISO 7899-2	0	0	ufc/100mL
Recompte de <i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189	0	0	ufc/100mL

(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	0.7	mg Cl <sub>2</sub> /L
Clor total (*)	PNT2054	---	0.8	mg Cl <sub>2</sub> /L
Color (*)	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" (*)	PNT2045	---	19.3	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.52	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	1103	µS/cm
Nitrits	PNT2065	0.1 / 0.5 (3)	<0.05 (4)	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L
Oxidabilitat (*)	PNT2020	5	<0.5	mg O <sub>2</sub> /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 (3)	<0.10	U.N.F.
Clorurs	PNT2002	250	181	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	232	mg CaCO <sub>3</sub> /L
Duresa total (*)	PNT2003	---	357	mg CaCO <sub>3</sub> /L
Calci (*)	PNT2003	---	100	mg/L
Magnesi (*)	PNT2003	---	25.9	mg/L
Sodi (*)	PNT2078	200	118	mg/L
Potassi (*)	PNT2056	---	20.9	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	<10	mg CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L
Bicarbonats	PNT2001	---	282	mg HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L
Cianurs (*)	PNT2080	50	<2	µg/L
Crom VI (*)	PNT2069	---	<10	µg/L
Bor (*)	PNT2023	1.0	0.18	mg/L
Coure (*)	PNT2070	2000	<40	µg/L
Zinc (*)	PNT2070	---	27	µg/L
Ferro (*)	PNT2070	200	<80	µg/L
Sòlids totals dissolts (*)	PNT2038	---	710	mg/L
Nitrats	PNT2009	50	8.6	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L
Sulfats	PNT2009	250	135	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L
Bromurs (*)	PNT2012	---	0.51	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	0.22	mg/L
Absorbància a 254nm/100 cm. (*)	PNT2079	---	1.31	---
Carboni Orgànic Total (TOC)	PNT2031	7	1.3	mg C/L

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

 (\*) El resultat de nitrats és <0.01 mg NO<sub>2</sub>/L

PARÀMETRES SUBCONTRACTATS	Mètodes emprats	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Alumini (*)	ICP-MS	200	20.37	µg/L
Antimoni (*)	ICP-MS	5	0.76	µg/L
Arsènic (*)	ICP-MS	10	0.48	µg/L
Cadmi (*)	ICP-MS	5	<0.1	µg/L
Crom total (*)	ICP-MS	50	2.20	µg/L
Manganès (*)	ICP-MS	50	<0.5	µg/L
Mercuri (*)	ICP-MS	1	<0.1	µg/L
Níquel (*)	ICP-MS	20	5.26	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	---	5.5	µg/L
Bromoform	1	PNT2055	---	19	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	---	2.2	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
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	25	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	1	PNT2055	10	nq.	µg/L

(5) 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 <sup>(6)</sup>	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

(<sup>6</sup>) El resultat de Benzè és <0.3 µg/L

HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS (PAH's)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Benzo-b-fluorantè <sup>(*)</sup>	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Benzo-k-fluorantè <sup>(*)</sup>	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Benzo-α-pirè <sup>(*)</sup>	PNT2072	0.01	<0.010	µg/L
Benzo-g,h,i-perilè <sup>(*)</sup>	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Indeno-1,2,3-c,d-pirè <sup>(*)</sup>	PNT2072	---	<0.010	µg/L
Suma PAH's <sup>(*)</sup> <sup>(7)</sup>	PNT2072	0.10	<0.010	µg/L

(<sup>7</sup>) 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 <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
gamma-HCH <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
Alaclor <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Heptaclor <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Aldrin <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
β-Heptaclor-epòxid <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
α-Heptaclor-epòxid <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Trans-clordane <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.10	<0.015	µg/L
Cis-nonaclor <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Dieldrin <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.03	<0.015	µg/L
Endrin <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Trans-nonaclor <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L
Metoxiclor <sup>(*)</sup>	PNT2074	0.10	<0.020	µg/L

(<sup>\*</sup>) 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, 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, 17 de maig de 2021

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.