

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2022/169593

Sol·licitud núm.: 25922

Full 1/4

INFORME D'ANÀLISI

SOL·LICITAT PER: **COMUNITAT MINERA OLESANA, SCCLT**
C/ Alfons Sala, 42 / 08640 Olesa de Montserrat

NÚM. DE MOSTRA: 169593	Pressupost/os associat/s: 1774-211230-01
Tipus de mostra: Aigua consum	
Data recepció: 8/11/2022	Hora recepció: 13:50
Inici anàlisis: 8/11/2022	Final anàlisis: 25/11/2022
Identificació mostra: ETP1 / ETAP - CONSUM	
Data recollida: 8/11/2022	Hora recollida: 12:10
Presa de mostra: Personal tècnic del laboratori (Instrucció IN1PR2003) ^(*)	

ANÀLISIS MICROBIOLÒGICS ⁽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'Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-1	0	0	ufc/100mL
Recompte d'Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2	0	0	ufc/100mL
Recompte de Clostridium perfringens	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 "in situ" ^(*)	PNT2054	1.0	0.5	mg Cl ₂ /L
Clor total "in situ" ^(*)	PNT2054	---	0.5	mg Cl ₂ /L
Color ^(*)	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" ^(*)	PNT2045	---	18.4	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.73	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	1007	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
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 ⁽³⁾	<0.10	U.N.F.
Olor ^(*)	PNT2059	≤ 3	<1	---
Sabor ^(*)	PNT2060	≤ 3	<1	---
Clorurs	PNT2002	250	184	mg/L
Alcalinitat total	PNT2001	---	180	mg CaCO ₃ /L
Duresa total ^(*)	PNT2003	---	323	mg CaCO ₃ /L
Calci ^(*)	PNT2003	---	96.4	mg/L
Magnesi ^(*)	PNT2003	---	20.0	mg/L
Sodi ^(*)	PNT2078	200	97.4	mg/L
Carbonats	PNT2001	---	<10	mg/L
Bicarbonats	PNT2001	---	219	mg/L
Cianurs ^(*)	PNT2080	50	<50	µg/L
Bor ^(*)	PNT2023	1.0	0.07	mg/L
Coure ^(*)	PNT2070	2000	<40	µg/L
Nitrats	PNT2009	50	3.6	mg NO ₃ ⁻ /L
Sulfats	PNT2009	250	117	mg SO ₄ ²⁻ /L
Bromurs ^(*)	PNT2012	---	0.20	mg/L
Fluor ^(*)	PNT2012	1.5	0.17	mg/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: laboratorii@aiguesdelprat.cat
Empresa Municipal

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2022/169593

Full 2/4

Sol·licitud núm.: 25922

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V.Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clorits (*)	PNT2028	---	0.28	mg/L
Carboni Orgànic Total (TOC)	PNT2031	7	1.6	mg C/L

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

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments externs	V.Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Alumini (*) ⁽⁴⁾	ICP-MS	200	12.25	µg/L
Antimoni (*) ⁽⁴⁾	ICP-MS	5	0.62	µg/L
Arsènic (*) ⁽⁴⁾	ICP-MS	10	3.97	µg/L
Cadmi (*) ⁽⁴⁾	ICP-MS	5	<0.1	µg/L
Crom total (*) ⁽⁴⁾	ICP-MS	50	<0.5	µg/L
Ferro (*) ⁽⁴⁾	ICP-MS	200	<10	µg/L
Manganès (*) ⁽⁴⁾	ICP-MS	50	0.95	µg/L
Mercuri (*) ⁽⁴⁾	ICP-MS	1	<0.1	µg/L
Níquel (*) ⁽⁴⁾	ICP-MS	20	<1	µg/L
Plom (*) ⁽⁴⁾	ICP-MS	10	<0.5	µg/L
Seleni (*) ⁽⁴⁾	ICP-MS	10	<1	µg/L

(4) Paràmetre subcontractat a un laboratori extern.

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V.Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	1	PNT2055	---	4.1	µg/L
1,2-dicloroetà	1	PNT2055	3	nq.	µg/L
Tricloroetà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromodiclorometà	1	PNT2055	---	1.9	µg/L
Tetracloroetà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	1	PNT2055	---	3.7	µg/L
Bromoform	1	PNT2055	---	5.7	µg/L
1,1-dicloroetà (*)	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Diclorometà (*)	1	PNT2055	---	11	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

(*) 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: laboratori@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2022/169593

Sol·licitud núm.: 25922

Full 3/4

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V.Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Suma de trihalometans ⁽⁵⁾	1	PNT2055	100	15.4	µg/L
Suma tricloroetè i tetracloroetè	1	PNT2055	10	nq.	µg/L

⁽⁵⁾Es correspon a la suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform.
nq.: Inferior al límit de quantificació

COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS DERIVATS DE LA GASOLINA (BTEX)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Benzè	PNT2075	1.0	<0.3	µg/L
Toluen	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.



Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1
Telèfon 934 781 986
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
c/e: laboratoriu@aiguesdelprat.cat

Empresa Municipal

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2022/169593

Sol·licitud núm.: 25922

Full 4/4

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 (RD 140/2003).

Referència: Reglamentació Tècnica-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.

Conclusió^(*): Pel que respecta als paràmetres determinats, la mostra analitzada Si és apta per al consum humà.

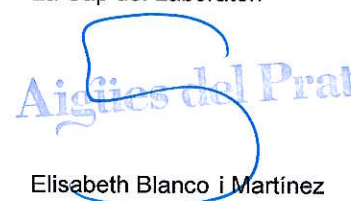
El Prat de Llobregat, 1 de desembre de 2022

El Cap de la Secció de Microbiologia



Julián Ballesteros i González

La Cap del Laboratori



Elisabeth Blanco i Martínez

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 tècnic del laboratori. 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.



Aigües del Prat, SA

Plaça de l'Aigua, núm. 1

Telèfon 934 781 986

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: laboratoriu@aiguesdelprat.cat

Empresa  Municipal