

INFORME D'ANÀLISI

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

NÚM. DE MOSTRA: **164072** **Pressupost/os associat/s:** 1774-210223-01

Tipus de mostra: Aigua consum

Data recepció: 6/07/2021

Hora recepció: 10:15

Inici anàlisi: 6/07/2021

Final anàlisi: 22/07/2021

Identificació mostra: XAR14 // Font C/ Vallès

Data recollida: 6/07/2021

Hora recollida: 8:55

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' <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 "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	---	25.0	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.74	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	834	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	134	mg/L
Duresa total (*)	PNT2003	---	290	mg CaCO ₃ /L
Calci (*)	PNT2003	---	85.3	mg/L
Magnesi (*)	PNT2003	---	19.9	mg/L
Sodi (*)	PNT2078	200	72.8	mg/L
Cianurs (*)	PNT2080	50	<2	µg/L
Bor (*)	PNT2023	1.0	0.09	mg/L
Coure (*)	PNT2070	2000	<40	µg/L
Manganès (*)	PNT2070	50	<50	µg/L
Ferro (*)	PNT2070	200	<80	µg/L
Nitrats	PNT2009	50	2.3	mg NO ₃ /L
Sulfats	PNT2009	250	102	mg SO ₄ ²⁻ /L
Bromurs (*)	PNT2012	---	0.37	mg/L
Fluor (*)	PNT2012	1.5	0.18	mg/L

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

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2021/164072

Full 2/4

Sol·licitud núm.: 24374

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V.Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clorits (*)	PNT2028	---	<0.2	mg/L
Carboni Orgànic Total (TOC)	PNT2031	7	1.6	mg C/L

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

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Mètodes emprats externs	V.Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Alumini (*)	ICP-MS	200	34.93	µg/L
Antimoni (*)	ICP-MS	5	1.25	µg/L
Arsènic (*)	ICP-MS	10	3.41	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	<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	---	2.3	µg/L
Tetracloroetà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	1	PNT2055	---	9.8	µg/L
Bromoform	1	PNT2055	---	24	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-dibromometà (*)	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè (*)	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans (4)	1	PNT2055	100	36	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	1	PNT2055	10	nq.	µg/L

(4) Es correspon 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.

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2021/164072

Full 3/4

Sol·licitud núm.: 24374

COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS DERIVATS DE LA GASOLINA (BTEX)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Metil-tert-butil èter	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 externs	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Benzo-b-fluorantè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Benzo-k-fluorantè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Benzo-α-pirè (*)	MS-001	0.01	<0.005	µg/L
Benzo-g,h,i-perilè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Indeno-1,2,3-c,d-pirè (*)	MS-001	---	<0.005	µg/L
Suma PAH's (*) ⁽⁵⁾	MS-001	0.10	<0.005	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 externs	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Hexaclorobenzè (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
gamma-HCH (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
Heptaclor (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
Aldrin (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
β-Heptaclor-epòxid (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
α-Heptaclor-epòxid (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Cis-nonaclor (*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
Dieldrin (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Endrin (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Trans-nonaclor (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Metoxiclor (*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L

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

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2021/164072

Full 4/4

Sol·licitud núm.: 24374

TRIAZINES	Procediments externs	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Simazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Atrazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Propazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Terbutilazina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Ametrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Prometrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	µg/L
Terbutrina (*)	MS-004	0.10	<0.010	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.

Observacions: Els següents paràmetres s'han subcontractat a laboratoris externs:

- Alumini, Antimoni, Arsènic, Cadmi, Crom Total, Mercuri, Níquel, Plom, Seleni.
- Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (PAH's)
- Pesticides Organoclorats (OCP's)
- Triazines

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

El Prat de Llobregat, 22 de juliol de 2021

La Cap del Laboratori


Aigües del Prat
Elisabéth 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.