

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2019/155474

Full 1/4

Sol·licitud núm.: 21121

INFORME D'ANÀLISI

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

NÚM. DE MOSTRA:	155474	Pressupost/os associat/s:	1774-181130-01
Tipus de mostra:	Aigua consum		
Data recepció:	21/05/2019	Hora recepció:	14:00
Inici anàlisis:	21/05/2019	Final anàlisis:	26/06/2019
Identificació mostra:	DIP1-2 // Dipòsits distribució + Reserva		
Data recollida:	21/05/2019	Hora recollida:	8:40
Presa de mostra:	Personal tècnic del laboratori (Instrucció IN1PR2003) ^(*)		

ANÀLISIS MICROBIOLÒGQUES	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Rec. en placa de 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.

PARÀMETRE	Procediment Intern	Mètode emprat	Volum analitzat (L)	Límit detecció (ufc/L)	RESULTAT	Unitats
Recompte de <i>Legionella spp</i>	PNT3013	C	1	7	No detectat	ufc/L

Mètode C: Filtració amb elució, sense tractar, tractament àcid i tèrmic GVPC

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure "in situ" ^(*)	PNT2054	1.0	0.3	mg Cl ₂ /L
Clor total "in situ" ^(*)	PNT2054	---	0.4	mg Cl ₂ /L
Color ^(*)	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" ^(*)	PNT2045	---	15.4	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.83	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	1082	µS/cm
Amoni	PNT2048	0.5	<0.04	mg NH ₄ ⁺ /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 ⁽²⁾	<0.10	U.N.F.
Olor ^(*)	PNT2059	≤ 3	<1	---
Sabor ^(*)	PNT2060	≤ 3	<1	---
Clorurs	PNT2002	250	189	mg/L
Alcalinitat	PNT2001	---	204	mg CaCO ₃ /L
Carbonats	PNT2001	---	<10	mg/L
Bicarbonats	PNT2001	---	249	mg/L
Cianurs ^(*)	PNT2080	50	<2	µg/L
Coure ^(*)	PNT2070	2000	<40	µg/L
Manganès ^(*)	PNT2070	50	<50	µg/L
Ferro ^(*)	PNT2070	200	<80	µg/L
Nitrats	PNT2009	50	3.2	mg NO ₃ ⁻ /L
Sulfats	PNT2009	250	115	mg SO ₄ ²⁻ /L
Bromurs ^(*)	PNT2012	---	0.34	mg/L
Fluor ^(*)	PNT2012	1.5	0.22	mg/L
Clorits ^(*)	PNT2028	---	<0.2	mg/L
Carboni Orgànic Total (TOC)	PNT2031	7	1.3	mg C/L

⁽²⁾ A la sortida de l'estació de tractament / Xarxa de distribució.

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

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2019/155474

Sol·licitud núm.: 21121

Full 2/4

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Mètodes emprats externs	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Alumini ^(*)	ICP- MS	200	22.06	µg/L
Antimoni ^(*)	ICP- MS	5	0.78	µg/L
Arsènic ^(*)	ICP- MS	10	3.21	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	<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	---	5.3	µg/L
Bromoform	1	PNT2055	---	20	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	25	µg/L
Suma tricloroetà i tetracloroetà	1	PNT2055	10	nq.	µg/L

⁽³⁾ 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.

COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS DERIVATS DE LA GASOLINA (BTX) ⁽⁴⁾	Procediments extern	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Benzè	A-BV-PE-0015 PyT-GC-MS	1.0	<0.2	µg/L
Toluè	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	---	<0.5	µg/L
Etilbenzè	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	---	<0.5	µg/L
m+p-xilè	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	---	<1	µg/L
o-xilè	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	---	<0.5	µg/L

⁽⁴⁾ Assaig cobert per l'acreditació ENAC núm. 109/LE285.

HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS (PAH's)	Procediments extern	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Benzo-b-fluorantè ^(*)	MS-004	---	<0.005	µg/L
Benzo-k-fluorantè ^(*)	MS-004	---	<0.005	µg/L
Benzo-α-pirè ^(*)	MS-004	0.01	<0.005	µg/L
Benzo-g,h,i-perilè ^(*)	MS-004	---	<0.005	µg/L
Indeno-1,2,3-c,d-pirè ^(*)	MS-004	---	<0.005	µg/L
Suma PAH's ^(*) ⁽⁵⁾	MS-004	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 extern	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
gamma-HCH ^(*)	MS-002	0.10	<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	0.03	<0.010	µg/L
Cis-nonaclor ^(*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Dieldrin ^(*)	MS-002	0.03	<0.010	µg/L
Endrin ^(*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L
Trans-nonaclor ^(*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L

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

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2019/155474

Sol·licitud núm.: 21121

Full 4/4

TRIAZINES	Procediments extern	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).

Observació (*): El laboratori té constància que el possible biocida oxidant present, ha estat neutralitzat en el moment de la presa de la mostra, per a la determinació dels paràmetres microbiològics.

Els següents paràmetres s'han subcontractat a laboratoris externs:

- Alumini, Arsènic, Cadmi, Crom Total, Mercuri, Níquel, Plom, Antimoni, Seleni.
- Compostos Orgànics Volàtils derivats de la Gasolina (BTEX).
- Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (PAH's)
- Pesticides Organoclorats (OCP's)
- Triazines

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.

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

El Prat de Llobregat, 26 de juny de 2019

Els Caps de Secció



Julián Ballesteros



Elisabeth Blanco

La Cap del Laboratori



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 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.