

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2020/158668

Full 1/4

Sol·licitud núm.: 23035

INFORME D'ANÀLISI

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

NÚM. DE MOSTRA:	158668	Pressupost/os associat/s:	1774-200102-01
Tipus de mostra:	Aigua consum		
Data recepció:	3/03/2020	Hora recepció:	9:40
Inici anàlisis:	3/03/2020	Final anàlisis:	24/03/2020
Identificació mostra:	ETP1 // ETAP - Consum		
Data recollida:	3/03/2020	Hora recollida:	8:30
Presa de mostra:	Personal tècnic del laboratori (Instrucció IN1PR2003) ^(*)		

ANÀLISIS MICROBIOLÒGICS ⁽²⁾	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.

^(*)(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	---	0.6	mg Cl ₂ /L
Color ^(*)	PNT2015	15	<5	mg/L Pt/Co
Temperatura "in situ" ^(*)	PNT2045	---	10.9	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.79	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	1170	µS/cm
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	199	mg/L
Alcalinitat	PNT2001	---	207	mg CaCO ₃ /L
Carbonats	PNT2001	---	<10	mg/L
Bicarbonats	PNT2001	---	252	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	10.9	mg NO ₃ ⁻ /L
Sulfats	PNT2009	250	132	mg SO ₄ ²⁻ /L
Bromurs ^(*)	PNT2012	---	0.37	mg/L
Fluor ^(*)	PNT2012	1.5	<0.1	mg/L
Clorits ^(*)	PNT2028	---	0.44	mg/L
Carboni Orgànic Total (TOC)	PNT2031	7	2.3	mg C/L

⁽³⁾ 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.: 2020/158668

Full 2/4

Sol·licitud núm.: 23035

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Mètodes emprats externs	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Alumini ^(*)	ICP- MS	200	39.27	µg/L
Antimoni ^(*)	ICP- MS	5	1.37	µg/L
Arsènic ^(*)	ICP- MS	10	3.24	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	---	1.4	µg/L
Tetracloroetà	1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	1	PNT2055	---	4.4	µg/L
Bromoform	1	PNT2055	---	9.8	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 ⁽⁴⁾	1	PNT2055	100	16	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.: 2020/158668

Full 3/4

Sol·licitud núm.: 23035

COMPOSTOS ORGÀNICS VOLÀTILS DERIVATS DE LA GASOLINA (BTEX)	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Benzè	PNT2075	1.0	<0.5	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

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 Interns	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
Metoxiclor ^(*)	MS-002	0.10	<0.010	µg/L

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

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2020/158668
Sol·licitud núm.: 23035

Full 4/4

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 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 laboratoris externs:

- Alumini, Arsènic, Cadmi, Crom Total, Mercuri, Níquel, Plom, Antimoni, 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, 25 de març de 2020

La Cap del Laboratori

Aigües del Prat
Ana M^a 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.