

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/142580

Sol·licitud núm.: 18412

Full 1/4

INFORME D'ANÀLISI

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

Tipus de mostra: Mostra d'aigua de consum **Pressupost/s associat/s:** 0000-151230-01
NÚM. DE MOSTRA: 142580
Codi mostra: ETP1 **Punt de recollida:** ETAP - Consum
Data recollida: 3/10/2016 **Hora recollida:** 8:45h.
Data recepció: 3/10/2016 **Hora recepció:** 11:30h.
Data anàlisi: 3/10/2016 – 26/10/2016
Presa de mostres: Ha estat realitzada per personal tècnic del laboratori (Instrucció IN1PR2003) (*)

ANÀLISIS MICROBIOLÒGICS	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.

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Clor lliure "in situ" (*)	PNT2054	1.0	0.6	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	---	19.7	°C
pH	PNT2047	6.5 – 9.5	7.55	Unitats pH
Conductivitat (20°C)	PNT2050	2500	1062	µS/cm
Amoni	PNT2048	0.5	0.08	mg NH ₄ ⁺ /L
Terbolesa	PNT2049	1 / 5 ⁽²⁾	0.16	U.N.F.
Olor (*)	PNT2059	≤ 3	<1	---
Sabor (*)	PNT2060	≤ 3	<1	---
Clorurs	PNT2002	250	199	mg/L
Alcalinitat	PNT2001	---	183	mg CaCO ₃ /L
Carbonats	PNT2001	---	0	mg/L
Bicarbonats	PNT2001	---	223	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	<2	mg NO ₃ ⁻ /L
Sulfats	PNT2009	250	101	mg SO ₄ ²⁻ /L
Bromurs (*)	PNT2012	---	0.16	mg/L
Fluor (*)	PNT2012	1.5	0.26	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.: 2016/142580

Sol·licitud núm.: 18412

Full 2/4

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS	Mètodes emprats	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Alumini ^(*)	ICP- MS	200	18.8	µg/L
Antimoni ^(*)	ICP- MS	5	0.223	µg/L
Arsènic ^(*)	ICP- MS	10	4.61	µg/L
Cadmi ^(*)	ICP- MS	5	<0.1	µg/L
Crom total ^(*)	ICP- MS	50	0.176	µg/L
Mercuri ^(*)	ICP- MS	1	0.107	µg/L
Níquel ^(*)	ICP- MS	20	0.778	µg/L
Plom ^(*)	ICP- MS	10	0.137	µg/L
Seleni ^(*)	ICP- MS	10	0.535	µg/L

COMPOSTOS ORGÀNICS HALOGENATS VOLÀTILS (VOC's)	Límit de quantificació	Procediments Interns	V. Paramètrics (R.D.140/2003)	RESULTATS	Unitats
Cloroform	<1	PNT2055	---	1.1	µg/L
1,2-dicloroetà	<1	PNT2055	3	nq.	µg/L
Tricloroetà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Bromodiclorometà	<1	PNT2055	---	5.5	µg/L
Tetracloroetà	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Dibromoclorometà	<1	PNT2055	---	18.9	µg/L
Bromoform	<1	PNT2055	---	36.8	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-dibromometà ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Clorobenzè ^(*)	<1	PNT2055	---	nq.	µg/L
Suma de trihalometans ⁽³⁾	<1	PNT2055	100	62.3	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.

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/142580

Full 3/4

Sol·licitud núm.: 18412

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 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 ^{(*) (4)}	PNT2072	0.10	<0.010	µg/L

⁽⁴⁾ 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.

INFORME TÈCNIC NÚM.: 2016/142580

Full 4/4

Sol·licitud núm.: 18412

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).

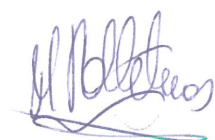
Referència: Reglamentació Tècnica-Sanitària per l'abastament i control de qualitat de les aigües potables de consum públic RD 140/2003 de 7 de febrer (BOE núm. 45, de 21/02/2003).

Observacions: Els següents paràmetres s'han subcontractat a un laboratori extern: Alumini, Arsènic, Cadmi, Crom Total, Mercuri, Níquel, Plom, Antimoni, Seleni.

Conclusió (*): L'aigua analitzada és apta per al consum d'acord amb els valors paramètrics establerts.

El Prat de Llobregat, 26 d'octubre de 2016

Els Caps de Secció

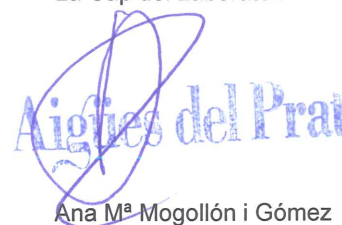


Julián Ballesteros



Elisabeth Blanco

La Cap del Laboratori



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 i imprès en paper original d'Aigües del Prat, S.A. té el reconeixement del laboratori.

Totes 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.