

Agbar

AJUNTAMENT DE MOLLET DEL VALLÈS



INFORME SEGUIMENT PLA ANALÍTIC

3r TRIMESTRE 2023

SEGONS LA NORMATIVA VIGENT DEL RD 902/2018

Juliol
Agost
Setembre

El present document recull els anàlisis d'aigua del últim trimestre realitzat en el municipi, d'acord amb els autocontrols establerts pel RD 902/2018.

El concessionari és el responsable d'assegurar que, en les etapes de captació, tractament, emmagatzematge i distribució que tenen lloc en les instal·lacions del municipi, es compleixen els requisits de la legislació sanitària. Amb aquesta finalitat s'han habilitat sistemes que permetin verificar que es compleixen aquests requisits. Un dels mecanismes que s'utilitzen per garantir la qualitat de l'aigua són els autocontrols que l'empresa gestora s'encarrega de realitzar establerts pel RD 140/2003, RD742/2013 i RD 314/2016, que s'han refós en una normativa conjunta articulada al RD 902/2018, que modifica alguns criteris de la normativa existent en matèria de control de qualitat de les aigües de consum humà. Aquests autocontrols definits en el pla de preses de mostres estan formats pels anàlisis d'aigua del laboratori (realitzades per laboratoris acreditats) i els exàmens (realitzades in situ per personal del concessionari del servei) que consten de la determinació de desinfectant residual i dels exàmens organolèptics.

La distribució domiciliària d'aigua a la població amb garanties sanitàries requereix una actuació coordinada entre la Generalitat de Catalunya, els ajuntaments i les empreses gestores del subministrament, que són els tres estaments als quals la legislació vigent dóna competències en matèria d'aigües de consum.

Així, doncs, d'acord amb l'article 66.3 del **Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril**, pel qual s'aprova el text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, el municipi té competències pròpies en el subministrament d'aigua. A més, a l'article 67 de l'esmentada Llei, es diu que els municipis han de donar el servei d'abastament domiciliari d'aigua potable.

D'altra banda, la **Llei 7/2003, de 25 d'abril**, de protecció de la salut, al seu article 17^{Mollet del Vallès} estableix que, per a l'exercici de les seves funcions, l'Agència de Protecció de la Salut, en l'àmbit de les competències de la Generalitat de Catalunya, ha de dur a terme l'avaluació i la gestió del risc per a la salut de les aigües de consum públic, incloses les accions de vigilància i de control sanitari que pertoqui. A més, a l'article 45, aquesta norma ens diu que els locals són competents per efectuar la gestió del risc per a la salut, pel que fa a les aigües de consum públic.

El **Programa de Vigilància i Control Sanitaris de les Aigües de Consum Humà de Catalunya** té com objectiu general la vigilància i avaluació dels perills per a la salut associats a les aigües de consum humà en l'àmbit autonòmic català. Com a objectius específics destaquem:

- Establir els criteris que han de regir la gestió del subministrament d'aigües de consum humà.
- Promoure la implantació de protocols d'autocontrol.
- Fixar les actuacions de vigilància del Departament de Salut.

Tanmateix, l'articulat del **RD 140/2003, de 7 de febrer**, que transposa la Directiva 98/83/CE a nivell estatal i pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de qualitat de l'aigua de consum, en podem destacar que:

- Amb relació a les aigües de consum humà, estableix un marc legal que està més d'acord tant amb les necessitats actuals com amb els avenços i progressos dels últims anys, tot fixant les mesures sanitàries i de control necessàries per a la protecció de la salut dels consumidors.
- És d'aplicació a totes les aigües que, independentment del seu origen i del tractament de potabilització que rebin, s'utilitzin en la indústria alimentària o se subministrin a través de xarxes de distribució públiques o privades, dipòsits o cisternes.
- Estableix que els programes de control de qualitat de l'aigua de consum humà s'han d'adaptar a les necessitats de cada abastament i complir els criteris de qualitat establerts.

L'articulat del **RD 314/2016, de 29 de juliol**, que transposa la Directiva 2013/51/Euratum a nivell estatal i pel qual s'estableix el control de substàncies radioactives a les aigües de consum humà, en podem destacar que:

- Amb relació a les aigües de consum humà, estableix un marc legal per a la protecció sanitària de la població davant els perills que resulten de les radiacions ionitzants, definides a l'article 30 del Tractat constitutiu de la Comunitat Europea de l'Energia.
- És d'aplicació a totes les aigües que, independentment del seu origen i del tractament de potabilització que rebin, s'utilitzin en la indústria alimentària o se subministrin a través de xarxes de distribució públiques o privades, dipòsits o cisternes.
- S'estableixen els paràmetres radioactius a analitzar, la seva periodicitat i valors paramètrics, així com els condicionants que han de tenir lloc per a que es mesuri cada tipus de radionúclid.

El Pla de Preses de Mostres és el document on es defineixen el número, lloc i tipus d'autocontrols que s'hauran de realitzar anualment en la xarxa de distribució d'aigua del municipi. Els autocontrols es troben definits en l'Annex 5 del RD 140/2007, de 7 de febrer, on s'especifiquen el número mínim de mostres per les aigües de consum humà.

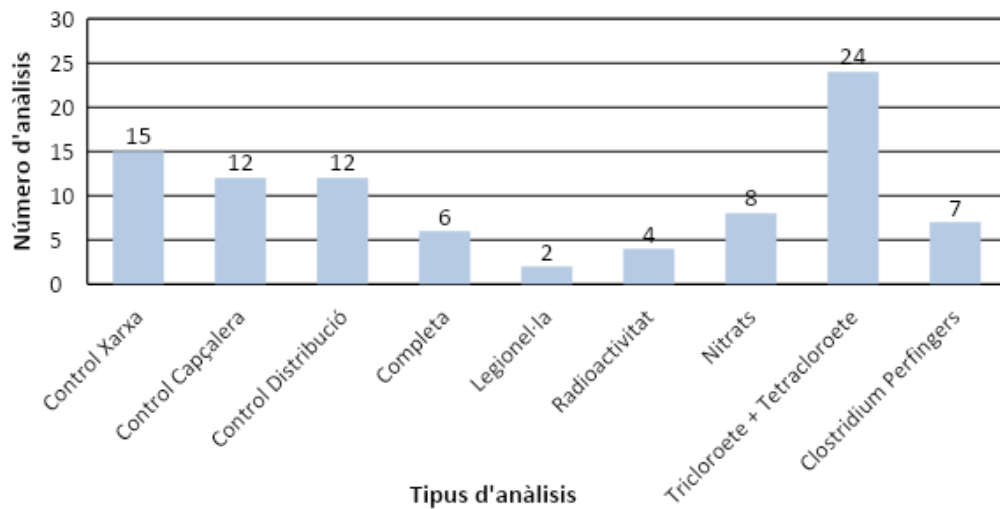
D'altra banda, aquesta legislació s'ha refós en una normativa conjunta articulada al **RD 902/2018**, pel qual s'estableixen modificacions del pla de mostreig de les aigües de consum humà establert al RD 140/2013, en la que es poden destacar els següents punts:

- S'estableix que s'haurà de realitzar la anàlisi de *Clostridium perfringens* després de la neteja i/o manteniment de qualsevol instal·lació continguda dins la xarxa de captació, distribució i tractament de l'aigua de consum humà.
- S'introdueix una modificació del pla de mostreig que afectarà al càlcul de la freqüència de mostreig, en el que s'haurà de considerar el volum, el tipus d'instal·lació i la zona d'abastament en qüestió.
- En relació a les condicions ambientals a les que se sotmetrà una mostra, es determina que el temps de transport del cultiu no haurà de ser superior a les 12h i que s'haurà de realitzar un control de la Tª de les mostres en tot moment.
- Introdueix també, l'obligació d'implantar un PSA en totes aquelles poblacions que superin els 50.000 habitants.

En el municipi es realitzen el següent número d'anàlisis de laboratori:

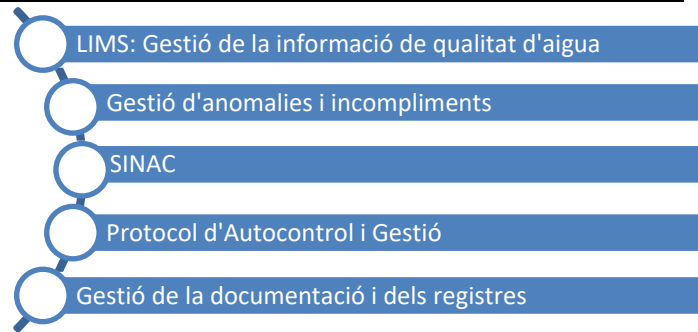
Tipus anàlisis	Número
----------------	--------

Control Xarxa	15
Control Capçalera	12
Control Distribució	12
Completa	6
Legionel·la	2
Radioactivitat	4
Nitrats	8
Tricloroete + Tetracloroete	24
Clostridium Perfringers	7



Cada procés relacionat amb els plans de control analític es realitzarà amb una acurada planificació i control: des d'un mostreig representatiu de la qualitat de l'aigua del municipi, passant per la correcta presa de mostra, una total garantia dels resultats analítics que s'obtenen, així com una òptima gestió de la informació. Tot això, encabir i organitzat en base a sistemes de gestió de la qualitat sota normes ISO: des del marc de la certificació de la gestió segons la ISO 9001:2000 i, en el cas de l'etapa de presa de mostres, des del marc de l'acreditació segons la ISO 17025.

La gestió de la informació de la qualitat de l'aigua es realitzarà mitjançant diverses eines informàtiques que garanteixen la comunicació sobre la qualitat de l'aigua a tots els nivells, interns i externs, de forma contínua. Aquesta comunicació permet, en el cas de que hi hagi alguna incidència o anomalia, l'adopció de les correccions i accions que se'n derivin.



L'aigua és considerada apta per al consum quan està desinfectada i no té cap tipus de microorganisme, paràsit o substància en una concentració que pugui suposar un perill per a la salut humana i quan els resultats analítics compleixen els valors paramètrics establerts en les parts A, B1, B2 i D de l'Annex 1 del RD 140/2003 i la Taula 1 del Programa de Vigilància i Control Sanitaris de les Aigües de Consum Humà de Catalunya. Qualsevol resultat analític que superi aquests valors paramètrics es considera com a incompliment. Tanmateix es considera anomalia els resultats analítics que superin el valor fixat en la part C de l'Annex 1 del RD 140/2003.

Davant d'incompliments cal prendre'n una nova mostra per a la seva confirmació 24 hores després que s'hagi detectat, cal investigar-ne la causa i garantir que s'apliquin tan aviat com sigui possible les mesures correctores i preventives per a la protecció de la salut de la població abastada. Així mateix, es preveu que les decisions sobre el control de la qualitat de l'aigua de consum humà, així com l'adopció de mesures correctores davant dels incompliments detectats, s'executin a escala local, en virtut de les competències que atribueix als ens locals la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local, seguint, si escau, les indicacions de l'Administració sanitària autonòmica competent i comptant amb el seu assessorament.

El Sistema d'Informació Nacional d'Aigua de Consum o **SINAC** és un sistema d'informació sanitari que recull les dades sobre les característiques dels abastaments i de la qualitat de l'aigua de consum humà que es subministra a la població espanyola. Aquest sistema es

sustenta en una aplicació web a través de la qual es pot consultar la informació, realitzar modificacions en les zones d'abastament i realitzar els tràmits necessaris per part dels seus usuaris.



Els objectius del SINAC són:

- Detectar i prevenir riscos per la població derivats de la ingesta d'aigua.
- Identificar en l'àmbit local, autonòmic i nacional la qualitat de l'aigua de consum humà i de les característiques dels abastaments.
- Facilitar al ciutadà informació bàsica de les zones d'abastament i la qualitat del aigua de consum humà.
- Aportar informació a les autoritats competents i als usuaris del SINAC sobre les característiques de les infraestructures que componen els abastaments.
- Facilitar la coordinació dels programes de vigilància sanitària destinada a prevenir els possibles riscos específics per la salut derivats del consum d'aigua.
- Elaborar informes periòdics sobre les característiques de les infraestructures i de la qualitat del aigua de consum humà.
- Complir amb l'obligació d'informar a la Unió Europea i a altres organismes internacionals.

La unitat d'informació bàsica del SINAC és la Zona d'Abastament, definida com una àrea geogràfica i censada per la autoritat sanitària, en la que l'aigua de consum humà prové d'una o varies captacions i que la qualitat de l'aigua distribuïda en les xarxes de distribució o cisternes pot considerar-se homogènia en la major part de l'any. El sistema també recull informació de les diferents infraestructures de les zones d'abastament, del control de la qualitat de l'aigua i de les inspeccions sanitàries.

El **PROTOCOL D'AUTOCONTROL I GESTIÓ** o PAG és un document marc sotmès a Mollet del Vallès a l'actualització permanent on s'inclou informació de l'entitat gestora, la zona de subministrament, el pla de presa de mostres per als autocontrols, els procediments de notificació, els procediments d'aplicació de mesures correctores de les incidències i el Pla de formació del personal.

Els **LABORATORIS** són el centre de la gestió de la qualitat de l'aigua. **Agbar** disposa de diferents laboratoris distribuïts pel territori:

- **Laboratori d'Aigües de Barcelona** té la responsabilitat de la vigilància sistemàtica i constant de la composició i la qualitat sanitària de les aigües destinades al subministrament públic de Barcelona i 23 poblacions més del seu àmbit metropolità, l'abastament de les quals és responsabilitat de la Societat.
- Els **Laboratoris de Labaqua** disposen d'una àmplia xarxa de laboratoris acreditats. Estan especialitzats en el control de qualitat de l'aigua potable i de l'aigua residual i disposen dels últims avenços tecnològics.
- Els **Laboratoris de Sorea** realitzen les anàlisis de control d'aigües de consum segons RD 140/2003, donant cobertura analítica i sanitària a diferents àmbits geogràfics. A més a més, realitzen assessorament i anàlisis a tercers.
- El **Laboratori d'EMATSA** està capacitat per analitzar tot tipus d'aigües residuals, naturals, de consum, envasades, industrials, de reg, de diàlisi, marines, etc. així com altres tipus de mostres mediambientals, per realitzar un ampli ventall de determinacions analítiques paràmetres microbiològics, ecotoxicològics, físico-químics bàsics, microcontaminants orgànics i microcontaminants inorgànics, utilitzant les tècniques analítiques més avançades.



LABORATORIS GRUP AGBAR

Laboratori d'**Aigües de Barcelona**

Laboratoris de **Labaqua**

Laboratoris de **Sorea**

Laboratori d'**EMATSA**

Aquests laboratoris estan considerats actualment com la referència tècnica del sector nacional d'aigua de consum i tots estan acreditats segons la UNE-EN ISO 17025.

L'abast d'acreditació del laboratori d'Aigües de Barcelona, per exemple, contempla més de 300 paràmetres, i entre ells, la totalitat dels paràmetres exigits pel RD 902/2018, relatiu a la qualitat de les aigües de consum humà; també cobreix paràmetres altament especialitzats, com Giardia i Cryptosporidium, geosmina i 2-metil-isoborneol, nonilfenol, bromats, etc., que van constituir els primers casos d'acreditació a nivell espanyol i fins i tot europeu. Addicionalment, l'abast d'acreditació dels Laboratoris, també contempla la presa de mostres d'aigües, residus i sediments. Destaquen els alts nivells d'exactitud, precisió i límit de detecció que assoleixen les tècniques analítiques emprades al laboratori, assolint valors inferiors a tots els paràmetres exigits pel RD 902/2018.

El Grup AGBAR disposa d'una estructura de Laboratoris i serveis que en base a criteris tècnics i geogràfics dóna cobertura a tot el territori. La tutela i responsabilitat de la coordinació de tota la infraestructura que es requereix per la atenció sanitària dels abastaments correspon al Laboratori d'Aigües de Barcelona, el qual disposa d'infraestructura i mitjans específics per atendre les necessitats de territori i fer extensiu a tot ell uns criteris sanitaris uniformes i adients.

INFORMES ANÀLISIS LABORATORI

RELACIÓ ANALÍTiques PER DATA DE MOSTRA			
DATA PREVISTA MOSTRA	PUNT DE PRESA	TIPUS D' ANALÍTICA	DATA REAL MOSTRA
15/5/2023	Dipòsit Mansar	Analítica Completa (RD 140/2003)	6/7/2023
**	Dipòsit Mansar	Microorganismes aerobis a 22 ^o C	11/7/2023
19/6/2023	Xarxa Mollet (Francesc Layret)	Analítica Completa (RD 140/2003)	22/6/2023
**	Xarxa Mollet (Francesc Layret)	Microorganismes aerobis a 22 ^o C	27/6/2023
3/7/2023	Dipòsit Pinetons II (Rodó)	Analítica de Control dipòsit Capçalera	3/7/2023
10/7/2023	Dipòsit Mansar	Analítica de Control dipòsit Distribució	11/7/2023
17/7/2023	Dipòsit Sortida Stripping	Analítica de Control Tricloroete + Tetracloroete	19/7/2023
17/7/2023	Entrada del stripping	Analítica de Control Tricloroete + Tetracloroete	19/7/2023
17/7/2023	Xarxa Mollet (Font Berenguer III)	Analítica de Control de xarxa (RD 140/2003)	19/7/2023
24/7/2023	Xarxa Mollet (Francesc Layret)	Analítica de Control de xarxa (RD 140/2003)	24/7/2023
7/8/2023	Xarxa Mollet (Font Berenguer III)	Analítica de Control de xarxa (RD 140/2003)	8/8/2023
14/8/2023	Dipòsit Mansar	Analítica de Control dipòsit Distribució	17/8/2023
21/8/2023	Dipòsit Sortida Stripping	Analítica de Control Tricloroete + Tetracloroete	24/8/2023
21/8/2023	Entrada del stripping	Analítica de Control Tricloroete + Tetracloroete	24/8/2023
4/9/2023	Xarxa Mollet (Font Berenguer III)	Analítica de Control de xarxa (RD 140/2003)	6/9/2023
12/9/2023	Dipòsit Mansar	Analítica de Control dipòsit Distribució	14/9/2023
18/9/2023	Dipòsit Sortida Stripping	Analítica de Control Tricloroete + Tetracloroete	22/9/2023
18/9/2023	Entrada del stripping	Analítica de Control Tricloroete + Tetracloroete	22/9/2023

18/9/2023	Sortida desinfecció UV	Analítica de Control Legionella	21/9/2023
18/9/2023	Xarxa Mollet (Francesc Layret)	Analítica de Control de xarxa (RD 140/2003)	21/9/2023
25/9/2023	Dipòsit Mansar	Analítica de Control dipòsit Distribució	25/9/2023

**** Contramostra**

La relació d'informes analítics ha estat revisada i confirmada per el cap de distribució.

Data: 01/10/2023

Signatura:

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3650570

ANÀLISI NÚM.: 6722317

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (MOLLET DEL VALLES)

DOMICILI: C/BERNAT METGE,5

POBLACIÓ: 08100-MOLLET DEL VALLES

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit Mansar

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(2), Tub estèril 15 mL(1), Tub estèril 15 mL (HNO₃)(1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(3), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), vial vidre 50 mL(1), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 6/07/2023

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 11/08/2023

Anàlisi realitzat per INTERLAB Madrid. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. amb delegació a C/Santa Leonor, 39 1er pis, 28037 Madrid:

Data inici anàlisi 6/07/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	IE-T/L-026 (UV/VIS)	15	< 4 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Gust	MAD-G-PE-0256 Gust	3	0	Ind. de dil.
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3	0	Ind. de dil.
Terbolesa	IE-T/L-228 (Terbolimetria)	4	< 0.2 ± 18%	UNF
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbó orgànic total	MAD-G-PE-0190 (Combustió NDIR)	5	2.0 ± 18%	mg/L
Cianurs totals	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Clor residual combinat	IE-T/L-188 (UV/VIS)	2	0.14 ± 19%	mg/L
Clor residual lliure	IE-T/L-188 (UV/VIS)	1	0.24 ± 13%	mg/L
Duresa	IE-T/L-255 (ICP-MS)	500	184.5 ± 13%	mg CaCO ₃ /L
Calci	IE-T/L-255 (ICP-MS)	100	57 ± 9.5%	mg/L
Magnesi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	30	10 ± 9.5%	mg/L
Nitrits	IE-T/L-276 (C. I.)	0.5	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilitat	IE-T/L-029 (Volumetria)	5	< 0.5 ± 12%	mg O ₂ /L
Índex de Langelier	IE-T/L-272 (Càlculo)	+/- 0.5	0.37 ± 17%	--
Bicarbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		160 ± 24%	mg/L
Carbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		< 5 ± 24%	mg/L
Conductivitat a 20°C	IE-T/L-042 (Electrometria)	2500	479 ± 6.5%	µS/cm
pH	IE-T/L-024 (Potenciometria)	6.5-9.5	7.9 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		22.4 ± 0.5°C	°C
Cations Majoritaris				
Sodi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	32 ± 12%	mg/L
Anions				
Bromats	IE-T/L-276 (C. I.)	10	<3 ± 18%	µg/L
Clorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	250	46 ± 12%	mg/L
Fluorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 12%	mg/L
Nitrats	IE-T/L-276 (C. I.)	50	6.3 ± 13%	mg/L
Sulfats	IE-T/L-276 (C. I.)	250	55 ± 12%	mg/L
Metalls				
Alumini	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	56 ± 12%	µg/L
Antimoni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1.5 ± 14%	µg/L

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3650570

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Arsènic	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Bor	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1.5	< 0.10 ± 15%	mg/L
Cadmi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Coure	IE-T/L-255 (ICP-MS)	2	< 0.002 ± 13%	mg/L
Crom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	25	< 2 ± 13%	µg/L
Ferro	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	< 10 ± 12%	µg/L
Manganès	IE-T/L-255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercuri	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1	< 0.2 ± 17%	µg/L
Niquel	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Seleni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 15%	µg/L
Hidrocarburs aromàtics policíclics				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perilè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
Plaguicides				
Suma de plaguicides	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.5	< 0.30	µg/L
a-HCH	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Alaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Aldrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Ametrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortalidimetil	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Diazinó	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Dieldrí	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà I	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfà II	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà sulfat	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Glifosat	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epòxid	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Hexaclorobenceno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Lindà	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 26%	µg/L
Metribuzina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
o,p'-DDT	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 25%	µg/L
p,p'-DDD	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3650570

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
p,p'-DDE	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
p,p'-DDT	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Prometrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Propazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Terbutilazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutrina	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 25%	µg/L
Tetradifón	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017 (Células vegetativas y esporas) (Filtració en membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Colifags somàtics	UNE EN ISO 10705-2:2002 (SM) y UNE EN ISO 10705-3:2021 (Concentracio)	0	0	u.f.p./100mL
Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2:2001 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22° C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Sembra massa. Agar extracte llevat 22°C/72h - 36°C/48h)	100	180	u.f.c./mL

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Data inici anàlisi 7/07/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
1,2-Dicloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	3	< 0.5 ± 27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	10	< 1.0	µg/L
Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ± 27.3 %	µg/L
Tricloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ± 27.8 %	µg/L
Trihalometans				
Suma de Trihalometans	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	100	34.6	µg/L
Bromodiclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		10.0 ± 27.3 %	µg/L
Bromoform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		1.1 ± 27.4 %	µg/L
Cloroform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		17.5 ± 26.8 %	µg/L
Dibromoclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		6.0 ± 27.7 %	µg/L
BTEXs				
Benzè	A-BV-PE-0015 PyT GC-MS	1	< 0.2 ± 24%	µg/L
E. de tractament i espec. de producte				
Acrilamida	A-BS-PE-0086 Injecció directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.03 ± 21%	µg/L
Clorur de vinil	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.5	< 0.1 ± 25.4%	µg/L
Epiclorhidrina	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.1	< 0.03 ± 26 %	µg/L

**DADES GENERALS****INFORME NÚM.:** 3650570**# INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT****DATA DE PRESA:** 5/07/2023 HORA 07:35

Cloro Libre 0.50 ppm
Cloro Total 0.63 ppm
Cloro Combinado 0.13 ppm
Temp 18.3°
Terbolesa 0.27

OBSERVACIONS

Resultats de Colifagos: d'1 a 2 ufp s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufp com a recompte estimat..
Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Madrid per Tècnic Superior: Inmaculada Simón De Pablo, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a Madrid, 11 d'agost de 2023



Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3627870

ANÀLISI NÚM.: 7523339

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (MOLLET DEL VALLES)

DOMICILI: C/BERNAT METGE,5

POBLACIÓ: 08100-MOLLET DEL VALLES

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit Mansar

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 11/07/2023

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 18/07/2023

Anàlisi realitzat per LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U Assaigs coberts per l'acreditació ENAC Núm. 251/LE510 c/ Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona Tel.+ 34 93 478 56 78:

Data inici anàlisi 11/07/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Microorganismes aerobis a 22º C	Recompte UNE-EN- ISO 6222:1999	100	0	u.f.c./mL

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 11/07/2023 HORA 07:41

OBSERVACIONS

Mostra de confirmació. ANÀLISI NÚM.: 6722317.

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Miriam Monedero Boado, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a El Prat de Llobregat, 18 de juliol de 2023

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3640460

ANÀLISI NÚM.: 6722318

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (MOLLET DEL VALLES)

DOMICILI: C/BERNAT METGE,5

POBLACIÓ: 08100-MOLLET DEL VALLES

DENOMINACIÓ MOSTRA: Francesc Layret (Font Parc dels Colors)

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(2), Tub estèril 15 mL(1), Tub estèril 15 mL (HNO₃)(1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(3), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), vial vidre 50 mL(1), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 22/06/2023

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 31/07/2023

Anàlisi realitzat per INTERLAB Madrid. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. amb delegació a C/Santa Leonor, 39 1er pis, 28037 Madrid:

Data inici anàlisi 22/06/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	IE-T/L-026 (UV/VIS)	15	< 4 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Gust	MAD-G-PE-0256 Gust	3	0	Ind. de dil.
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3	0	Ind. de dil.
Terbolesa	IE-T/L-228 (Terbolimetria)	4	< 0.2 ± 18%	UNF
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbó orgànic total	MAD-G-PE-0190 (Combustió NDIR)	5	1.3 ± 18%	mg/L
Cianurs totals	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Clor residual combinat	IE-T/L-188 (UV/VIS)	2	0.13 ± 19%	mg/L
Clor residual lliure	IE-T/L-188 (UV/VIS)	1	0.10 ± 13%	mg/L
Duresa	IE-T/L-255 (ICP-MS)	500	270.5 ± 13%	mg CaCO ₃ /L
Calci	IE-T/L-255 (ICP-MS)	100	84 ± 9.5%	mg/L
Magnesi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	30	15 ± 9.5%	mg/L
Nitrits	IE-T/L-276 (C. I.)	0.5	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilitat	IE-T/L-029 (Volumetria)	5	0.5 ± 12%	mg O ₂ /L
Índex de Langelier	IE-T/L-272 (Càlculo)	+/- 0.5	0.37 ± 17%	--
Bicarbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		228 ± 24%	mg/L
Carbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		< 5 ± 24%	mg/L
Conductivitat a 20°C	IE-T/L-042 (Electrometria)	2500	647 ± 6.5%	µS/cm
pH	IE-T/L-024 (Potenciometria)	6.5-9.5	7.6 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		22.5 ± 0.5°C	°C
Cations Majoritaris				
Sodi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	45 ± 12%	mg/L
Anions				
Bromats	IE-T/L-276 (C. I.)	10	<3 ± 18%	µg/L
Clorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	250	72 ± 12%	mg/L
Fluorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 12%	mg/L
Nitrats	IE-T/L-276 (C. I.)	50	10.6 ± 13%	mg/L
Sulfats	IE-T/L-276 (C. I.)	250	61 ± 12%	mg/L
Metalls				
Alumini	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	35 ± 12%	µg/L
Antimoni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1.5 ± 14%	µg/L

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3640460

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Arsènic	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Bor	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1.5	< 0.10 ± 15%	mg/L
Cadmi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Coure	IE-T/L-255 (ICP-MS)	2	< 0.002 ± 13%	mg/L
Crom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	25	< 2 ± 13%	µg/L
Ferro	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	< 10 ± 12%	µg/L
Manganès	IE-T/L-255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercuri	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1	< 0.2 ± 17%	µg/L
Niquel	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Seleni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 15%	µg/L
Hidrocarburs aromàtics policíclics				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perilè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
Plaguicides				
Suma de plaguicides	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.5	< 0.30	µg/L
a-HCH	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Alaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Aldrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Ametrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortalidimetil	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Diazinó	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Dieldrí	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà I	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfà II	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà sulfat	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Glifosat	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epòxid	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Hexaclorobenceno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Lindà	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 26%	µg/L
Metribuzina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
o,p'-DDT	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 25%	µg/L
p,p'-DDD	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3640460

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
p,p'-DDE	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
p,p'-DDT	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Prometrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Propazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Terbutilazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutrina	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 25%	µg/L
Tetradifón	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017 (Células vegetativas y esporas) (Filtració en membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Colifags somàtics	UNE EN ISO 10705-2:2002 (SM) y UNE EN ISO 10705-3:2021 (Concentracio)	0	0	u.f.p./100mL
Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2:2001 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22° C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Sembra massa. Agar extracte llevat 22°C/72h - 36°C/48h)	100	460	u.f.c./mL

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Data inici anàlisi 23/06/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
1,2-Dicloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	3	< 0.5 ± 27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	10	< 1.0	µg/L
Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ± 27.3 %	µg/L
Tricloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ± 27.8 %	µg/L
Trihalometans				
Suma de Trihalometans	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	100	28.8	µg/L
Bromodiclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		7.9 ± 27.3 %	µg/L
Bromoform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		3.7 ± 27.4 %	µg/L
Cloroform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		10.5 ± 26.8 %	µg/L
Dibromoclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		6.7 ± 27.7 %	µg/L
BTEXs				
Benzè	A-BV-PE-0015 PyT GC-MS	1	< 0.2 ± 24%	µg/L
E. de tractament i espec. de producte				
Acrilamida	A-BS-PE-0086 Injecció directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.03 ± 21%	µg/L
Clorur de vinil	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.5	< 0.1 ± 25.4%	µg/L
Epiclorhidrina	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.1	< 0.03 ± 26 %	µg/L

**DADES GENERALS****INFORME NÚM.:** 3640460**# INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT****DATA DE PRESA:** 21/06/2023 HORA 07:40

Cloro Libre 0.50 ppm

Cloro Total 0.67 ppm

Cloro Combinado 0.17 ppm

Temperatura 21.3°

Terbolesa 0.36

OBSERVACIONS

Resultats de Colifagos: d'1 a 2 ufp s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufp com a recompte estimat..

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Interlab Madrid per Tècnic Superior: Esther Sesmilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a Madrid, 31 de juliol de 2023



Informe d'anàlisi

DADES GENERALS**INFORME NÚM.:** 3612015**ANÀLISI NÚM.:** 7510280**MOSTRA REMESA PER:** SGAB, S.A. (MOLLET DEL VALLES)**DOMICILI:** C/BERNAT METGE,5**POBLACIÓ:** 08100-MOLLET DEL VALLES**# DENOMINACIÓ MOSTRA:** Francesc Layret (Font Parc dels Colors)**DESCRIPCIÓ MOSTRA:** Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum**DATA RECEPCIÓ:** 27/06/2023**DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ:** 30/06/2023

Anàlisi realitzat per **LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U Assaigs coberts per l'acreditació ENAC Núm. 251/LE510 c/ Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona Tel.+ 34 93 478 56 78:**

Data inici anàlisi 27/06/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
Microorganismes aerobis a 22° C	Recompte UNE-EN- ISO 6222:1999	100	4	u.f.c./mL

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT**DATA DE PRESA:** 27/06/2023**OBSERVACIONS**

Mostra de confirmació. ANÀLISI NÚM.: 6722318.

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Miriam Monedero Boado, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a El Prat de Llobregat, 30 de juny de 2023

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Sud

Adreça: c/ Bernat Metge, 5

Municipi: 08100 Mollet del Vallès

Ref. mostra: 9.110.491

Municipi: Mollet del Vallès

Punt de presa: Dipòsit Pinetons II (Rodó)

Data presa: 03-07-2023 7:30

Data recepció: 03-07-2023

Data inici anàlisi: 03-07-2023

Data finalització anàlisi: 06-07-2023

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,82	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,93	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,40	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Recòmpte de Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	<= 0		Mètode alternatiu TSC-MUP
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
PARÀMETRES INDICADORS					
Recòmpte de bacteris aerobis a 22°C	<1	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	772	µS/cm	<= 2500	15%	MA/Q-S05
Gust (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
Olor (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
pH	7,8	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 0,8		MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

ND: no detectat.

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 *.

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 10-07-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan el subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratorari no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Sud

Adreça: c/ Bernat Metge, 5

Municipi: 08100 Mollet del Vallès

Ref. mostra: 9.123.972

Municipi: Mollet del Vallès

Punt de presa: Dipòsit Mansar

Data presa: 11-07-2023 7:37

Data recepció: 11-07-2023

Data inici anàlisi: 11-07-2023

Data finalització anàlisi: 14-07-2023

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,62	mg Cl ₂ /l	0,20 / 1,00	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,70	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	<0,2	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
PARÀMETRES INDICADORS					
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	<1	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	481	µS/cm	<= 2500	15%	MA/Q-S05
Gust (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
Olor (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
pH	7,8	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	0,2	UNF	<= 4,0	20%	MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

ND: no detectat.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Codi informe: 9.123.972

Pàg. 1 de 2

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/ml per al recompte de colònies a 22 °C.

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 *.

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 19-07-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Sud
Adreça: c/ Bernat Metge, 5
Municipi: 08100 Mollet del Vallès

Codi mostra: 9.138.130 **Analítica:** GS_SEGVOLT
Data presa: 19-07-2023 9:28 **Data recepció:** 19-07-2023
Data inici anàlisi: 19-07-2023 **Data finalització anàlisi:** 01-08-2023

Punt de presa de mostra: Dipòsit Sortida Stripping
Municipi: Mollet del Vallès

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà lliurada refrigerada pel client i en els envasos subministrats pel Laboratori *

DADES ANALÍTIQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Temperatura (aportació client)	21,2	°C		-	*
Clor residual lliure (aportació client)	0,10	mg Cl ₂ /l	0,2 / 1,0	-	*
Clor residual total (aportació client)	0,13	mg Cl ₂ /l		-	*
PARÀMETRES QUÍMICS					
BTEX i solvents clorats					
1,2-Dicloroetà	<0,5	µg/l	<= 3,0		MA/QO-23
Tricloroetilè	<0,5	µg/l			MA/QO-23
Tetracloroetilè	<0,5	µg/l			MA/QO-23
Tricloroetilè+tetracloroetilè	<1	µg/l	<= 10		MA/QO-23
Trihalometans					
Bromoform	<1	µg/l			MA/QO-23
Bromodiclorometà	<1	µg/l			MA/QO-23
Clorodibromometà	<1	µg/l			MA/QO-23
Cloroform	<1	µg/l			MA/QO-23
Suma de trihalometans	<4	µg/l			MA/QO-23
MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS (NO REGULATS)					
Compostos Orgànics Volàtils					
1,1-Dicloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1-Dicloroetilè*	<1	µg/l			MA/QO-23 *
1,2-Dibromoetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,2-Dicloropropà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,1-Tricloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,2-Tricloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,1,2-Tetracloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,2,2-Tetracloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS (NO REGULATS)					
<u>Compostos Orgànics Volàtils</u>					
c-1,2-Dicloroetilè	<1	µg/l			MA/QO-23
c-1,3-Dicloropropè	<1	µg/l			MA/QO-23
t-1,2-Dicloroetilè	<1	µg/l			MA/QO-23
t-1,3-Dicloropropè	<1	µg/l			MA/QO-23
Tetraclorur de carboni	<1	µg/l			MA/QO-23

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" o els complementaris establerts al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP) fixat pel Real Decreto 3/2023. No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

OBSERVACIONS:

Cap del Laboratori:
Antonio Cabeza

Aprovació



Mª Rosa Boleda
Responsable Tècnic Àrea Química Orgànica
Barcelona, 01-08-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització expressa del Laboratori d'Aigües de Barcelona.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb els procediments PNT M-01 i PNT M-02*. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa de mostra" i "Data presa". Per altra banda, quan el Laboratori no és responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 9.138.130

Pàg. 2 de 2

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Sud
Adreça: c/ Bernat Metge, 5
Municipi: 08100 Mollet del Vallès

Codi mostra: 9.138.131 **Analítica:** GS_SEGVOLT
Data presa: 19-07-2023 9:24 **Data recepció:** 19-07-2023
Data inici anàlisi: 19-07-2023 **Data finalització anàlisi:** 03-08-2023
Punt de presa de mostra: Entrada del stripping
Municipi: Mollet del Vallès
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
 Mostra d'aigua continental lliurada refrigerada pel client i en els envasos subministrats pel Laboratori *

DADES ANALÍTIQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Temperatura (aportació client)	23,5	°C		-	*
Clor residual lliure (aportació client)	0,06	mg Cl ₂ /l	0,2 / 1,0	-	*
Clor residual total (aportació client)	0,12	mg Cl ₂ /l		-	*
PARÀMETRES QUÍMICS					
BTEX i solvents clorats					
1,2-Dicloroetà	<0,5	µg/l	<= 3,0		MA/QO-23
Tricloroetilè	<0,5	µg/l			MA/QO-23
Tetracloroetilè	23,3	µg/l		30%	MA/QO-23
Tricloroetilè+tetracloroetilè	23,6	µg/l	<= 10	25%	MA/QO-23
Trihalometans					
Bromoform	<1	µg/l			MA/QO-23
Bromodiclorometà	<1	µg/l			MA/QO-23
Clorodibromometà	<1	µg/l			MA/QO-23
Cloroform	1,8	µg/l		25%	MA/QO-23
Suma de trihalometans	<4	µg/l			MA/QO-23
MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS (NO REGULATS)					
Compostos Orgànics Volàtils					
1,1-Dicloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1-Dicloroetilè*	<1	µg/l			MA/QO-23 *
1,2-Dibromoetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,2-Dicloropropà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,1-Tricloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,2-Tricloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,1,2-Tetracloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,2,2-Tetracloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 9.138.131

Pàg. 1 de 2

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS (NO REGULATS)					
<u>Compostos Orgànics Volàtils</u>					
c-1,2-Dicloroetilè	1,0	µg/l		25%	MA/QO-23
c-1,3-Dicloropropè	<1	µg/l			MA/QO-23
t-1,2-Dicloroetilè	<1	µg/l			MA/QO-23
t-1,3-Dicloropropè	<1	µg/l			MA/QO-23
Tetraclorur de carboni	<1	µg/l			MA/QO-23

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" o els complementaris establerts al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP) fixat pel Real Decreto 3/2023. No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

OBSERVACIONS: A petició del client s'inclouen els valors paramètrics establerts a l'annex 1 del RD 3/2023.

Cap del Laboratori:
Antonio Cabeza

Aprovació



Mª Rosa Boleda
Responsable Tècnic Àrea Química Orgànica
Barcelona, 04-08-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització expressa del Laboratori d'Aigües de Barcelona.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb els procediments PNT M-01 i PNT M-02*. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa de mostra" i "Data presa". Per altra banda, quan el Laboratori no és responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 9.138.131

Pàg. 2 de 2

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Sud

Adreça: c/ Bernat Metge, 5

Municipi: 08100 Mollet del Vallès

Ref. mostra: 9.138.132

Municipi: Mollet del Vallès

Punt de presa: Xarxa Mollet (Font Berenguer III)

Data presa: 19-07-2023 9:55

Data recepció: 19-07-2023

Data inici anàlisi: 19-07-2023

Data finalització anàlisi: 24-07-2023

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,30	mg Cl ₂ /l	0,20 / 1,00	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,36	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,24	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
PARÀMETRES INDICADORS					
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	7	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	688	µS/cm	<= 2500	15%	MA/Q-S05
Gust (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
Olor (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
pH	7,8	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 4,0		MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

ND: no detectat.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/ml per al recompte de colònies a 22 °C.

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 *.

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 25-07-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Sud

Adreça: c/ Bernat Metge, 5

Municipi: 08100 Mollet del Vallès

Ref. mostra: 9.154.473

Municipi: Mollet del Vallès

Punt de presa: Xarxa Mollet (Francesc Layret)

Data presa: 24-07-2023 11:40

Data recepció: 24-07-2023

Data inici anàlisi: 24-07-2023

Data finalització anàlisi: 27-07-2023

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,39	mg Cl ₂ /l	0,20 / 1,00	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,57	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,71	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
PARÀMETRES INDICADORS					
Recòmpte de bacteris aerobis a 22°C	20	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	597	µS/cm	<= 2500	15%	MA/Q-S05
Gust (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
Olor (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
pH	7,9	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 4,0		MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

ND: no detectat.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/ml per al recompte de colònies a 22 °C.

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 *.

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 03-08-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Sud

Adreça: c/ Bernat Metge, 5

Municipi: 08100 Mollet del Vallès

Ref. mostra: 9.181.487

Municipi: Mollet del Vallès

Punt de presa: Xarxa Mollet (Font Berenguer III)

Data presa: 08-08-2023 12:33

Data recepció: 08-08-2023

Data inici anàlisi: 08-08-2023

Data finalització anàlisi: 11-08-2023

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,50	mg Cl ₂ /l	0,20 / 1,00	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,60	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,20	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
PARÀMETRES INDICADORS					
Recòmpte de bacteris aerobis a 22°C	<1	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	929	µS/cm	<= 2500	15%	MA/Q-S05
Gust (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
Olor (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
pH	7,7	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 4,0		MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

ND: no detectat.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Codi informe: 9.181.487

Pàg. 1 de 2

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/ml per al recompte de colònies a 22 °C.

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 *.

Aprovació



Josep Oriol Llopart
Substitut Cap de Laboratori

Manlleu, 17-08-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Sud

Adreça: c/ Bernat Metge, 5

Municipi: 08100 Mollet del Vallès

Ref. mostra: 9.196.115

Municipi: Mollet del Vallès

Punt de presa: Dipòsit Mansar

Data presa: 17-08-2023 7:26

Data recepció: 17-08-2023

Data inici anàlisi: 17-08-2023

Data finalització anàlisi: 21-08-2023

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,41	mg Cl ₂ /l	0,20 / 1,00	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,50	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,24	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
PARÀMETRES INDICADORS					
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	<1	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	484	µS/cm	<= 2500	15%	MA/Q-S05
Gust (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
Olor (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
pH	7,8	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 4,0		MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

ND: no detectat.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/ml per al recompte de colònies a 22 °C.

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 *.

Aprovació



Josep Oriol Llopart
Substitut Cap de Laboratori

Manlleu, 21-08-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Sud
Adreça: c/ Bernat Metge, 5
Municipi: 08100 Mollet del Vallès

Codi mostra: 9.209.888 **Analítica:** GS_SEGVOLT
Data presa: 24-08-2023 8:10 **Data recepció:** 24-08-2023
Data inici anàlisis: 24-08-2023 **Data finalització anàlisis:** 31-08-2023

Punt de presa de mostra: Dipòsit Sortida Stripping
Municipi: Mollet del Vallès

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà lliurada refrigerada pel client i en els envasos subministrats pel Laboratori *

DADES ANALÍTIQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
PARÀMETRES QUÍMICS					
<u>BTEX i solvents clorats</u>					
1,2-Dicloroetà	<0,5	µg/l	<= 3,0		MA/QO-23
Tricloroetilè	<0,5	µg/l			MA/QO-23
Tetracloroetilè	<0,5	µg/l			MA/QO-23
Tricloroetilè+tetracloroetilè	<1	µg/l	<= 10		MA/QO-23
<u>Trihalometans</u>					
Bromoform	<1	µg/l			MA/QO-23
Bromodiclorometà	<1	µg/l			MA/QO-23
Clorodibromometà	<1	µg/l			MA/QO-23
Cloroform	<1	µg/l			MA/QO-23
Suma de trihalometans	<4	µg/l			MA/QO-23
MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS (NO REGULATS)					
<u>Compostos Orgànics Volàtils</u>					
1,1-Dicloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1-Dicloroetilè*	<1	µg/l			MA/QO-23
1,2-Dibromoetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,2-Dicloropropà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,1-Tricloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,2-Tricloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,1,2-Tetracloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,2,2-Tetracloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
c-1,2-Dicloroetilè	<1	µg/l			MA/QO-23
c-1,3-Dicloropropè	<1	µg/l			MA/QO-23
t-1,2-Dicloroetilè	<1	µg/l			MA/QO-23
t-1,3-Dicloropropè	<1	µg/l			MA/QO-23

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS (NO REGULATS)Compostos Orgànics Volàtils

Tetraclorur de carboni	<1	µg/l			MA/QO-23
------------------------	----	------	--	--	----------

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" o els complementaris establerts al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP) fixat pel Real Decreto 3/2023. No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

OBSERVACIONS:

Cap del Laboratori:
Antonio Cabeza

Aprovació



Agustina De la Cal
Substitut Responsable Tècnic Àrea Química Orgànica
Barcelona, 31-08-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització expressa del Laboratori d'Aigües de Barcelona.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb els procediments PNT M-01 i PNT M-02*. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa de mostra" i "Data presa". Per altra banda, quan el Laboratori no és responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 9.209.888

Pàg. 2 de 2

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Sud
Adreça: c/ Bernat Metge, 5
Municipi: 08100 Mollet del Vallès

Codi mostra: 9.209.889 **Analítica:** GS_SEGVOLT
Data presa: 24-08-2023 8:30 **Data recepció:** 24-08-2023
Data inici anàlisis: 24-08-2023 **Data finalització anàlisis:** 31-08-2023
Punt de presa de mostra: Entrada del stripping
Municipi: Mollet del Vallès
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
 Mostra d'aigua continental lliurada refrigerada pel client i en els envasos subministrats pel Laboratori *

DADES ANALÍTIQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
PARÀMETRES QUÍMICS					
<u>BTEX i solvents clorats</u>					
1,2-Dicloroetà	<0,5	µg/l	<= 3,0		MA/QO-23
Tricloroetilè	<0,5	µg/l			MA/QO-23
Tetracloroetilè	20,3	µg/l		30%	MA/QO-23
Tricloroetilè+tetracloroetilè	20,6	µg/l	<= 10	25%	MA/QO-23
<u>Trihalometans</u>					
Bromoform	<1	µg/l			MA/QO-23
Bromodiclorometà	<1	µg/l			MA/QO-23
Clorodibromometà	<1	µg/l			MA/QO-23
Cloroform	1,9	µg/l		25%	MA/QO-23
Suma de trihalometans	<4	µg/l			MA/QO-23
MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS (NO REGULATS)					
<u>Compostos Orgànics Volàtils</u>					
1,1-Dicloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1-Dicloroetilè*	<1	µg/l			MA/QO-23
1,2-Dibromoetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,2-Dicloropropà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,1-Tricloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,2-Tricloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,1,2-Tetracloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,2,2-Tetracloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
c-1,2-Dicloroetilè	<1	µg/l			MA/QO-23
c-1,3-Dicloropropè	<1	µg/l			MA/QO-23
t-1,2-Dicloroetilè	<1	µg/l			MA/QO-23
t-1,3-Dicloropropè	<1	µg/l			MA/QO-23

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 9.209.889

Pàg. 1 de 2

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS (NO REGULATS)Compostos Orgànics Volàtils

Tetraclorur de carboni	<1	µg/l			MA/QO-23
------------------------	----	------	--	--	----------

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" o els complementaris establerts al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP) fixat pel Real Decreto 3/2023. No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

OBSERVACIONS: A petició del client s'inclouen els valors paramètrics establerts a l'annex 1 del RD 3/2023.

Cap del Laboratori:
Antonio Cabeza

Aprovació



Agustina De la Cal
Substitut Responsable Tècnic Àrea Química Orgànica
Barcelona, 31-08-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització expressa del Laboratori d'Aigües de Barcelona.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb els procediments PNT M-01 i PNT M-02*. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa de mostra" i "Data presa". Per altra banda, quan el Laboratori no és responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 9.209.889

Pàg. 2 de 2

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Sud

Adreça: c/ Bernat Metge, 5

Municipi: 08100 Mollet del Vallès

Ref. mostra: 9.237.614

Municipi: Mollet del Vallès

Punt de presa: Xarxa Mollet (Font Berenguer III)

Data presa: 06-09-2023 7:39

Data recepció: 06-09-2023

Data inici anàlisi: 06-09-2023

Data finalització anàlisi: 12-09-2023

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,60	mg Cl ₂ /l	0,20 / 1,00	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,70	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,31	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
PARÀMETRES INDICADORS					
Recòmpte de bacteris aerobis a 22°C	<1	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	780	µS/cm	<= 2500	15%	MA/Q-S05
Gust (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
Olor (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
pH	7,7	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 4,0		MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

ND: no detectat.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/ml per al recompte de colònies a 22 °C.

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 *.

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 14-09-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Sud

Adreça: c/ Bernat Metge, 5

Municipi: 08100 Mollet del Vallès

Ref. mostra: 9.254.252

Municipi: Mollet del Vallès

Punt de presa: Dipòsit Mansar

Data presa: 14-09-2023 7:35

Data recepció: 14-09-2023

Data inici anàlisi: 14-09-2023

Data finalització anàlisi: 18-09-2023

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,30	mg Cl ₂ /l	0,20 / 1,00	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,40	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,40	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
PARÀMETRES INDICADORS					
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	32	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	470	µS/cm	<= 2500	15%	MA/Q-S05
Gust (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
Olor (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
pH	7,9	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 4,0		MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

ND: no detectat.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Codi informe: 9.254.252

Pàg. 1 de 2



Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/ml per al recompte de colònies a 22 °C.

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 *.

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 22-09-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Sud
Adreça: c/ Bernat Metge, 5
Municipi: 08100 Mollet del Vallès

Codi mostra: 9.266.472 **Analítica:** GS_SEGVOLT
Data presa: 22-09-2023 0:00 **Data recepció:** 22-09-2023
Data inici anàlisi: 22-09-2023 **Data finalització anàlisi:** 03-10-2023
Punt de presa de mostra: Dipòsit Sortida Stripping
Municipi: Mollet del Vallès
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
 Mostra d'aigua destinada al consum humà lliurada refrigerada pel client i en els envasos subministrats pel Laboratori *

DADES ANALÍTIQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
PARÀMETRES QUÍMICS					
<u>BTEX i solvents clorats</u>					
1,2-Dicloroetà	<0,5	µg/l	<= 3,0		MA/QO-23
Tricloroetilè	<0,5	µg/l			MA/QO-23
Tetracloroetilè	<0,5	µg/l			MA/QO-23
Tricloroetilè+tetracloroetilè	<1	µg/l	<= 10		MA/QO-23
<u>Trihalometans</u>					
Bromoform	<1	µg/l			MA/QO-23
Bromodiclorometà	<1	µg/l			MA/QO-23
Clorodibromometà	<1	µg/l			MA/QO-23
Cloroform	<1	µg/l			MA/QO-23
Suma de trihalometans	<4	µg/l			MA/QO-23
MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS (NO REGULATS)					
<u>Compostos Orgànics Volàtils</u>					
1,1-Dicloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1-Dicloroetilè*	<1	µg/l			MA/QO-23
1,2-Dibromoetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,2-Dicloropropà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,1-Tricloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,2-Tricloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,1,2-Tetracloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,2,2-Tetracloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
c-1,2-Dicloroetilè	<1	µg/l			MA/QO-23
c-1,3-Dicloropropè	<1	µg/l			MA/QO-23
t-1,2-Dicloroetilè	<1	µg/l			MA/QO-23
t-1,3-Dicloropropè	<1	µg/l			MA/QO-23

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 9.266.472

Pàg. 1 de 2

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS (NO REGULATS)Compostos Orgànics Volàtils

Tetraclorur de carboni	<1	µg/l			MA/QO-23
------------------------	----	------	--	--	----------

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" o els complementaris establerts al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).


Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP) fixat pel Real Decreto 3/2023. No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

OBSERVACIONS:

Cap del Laboratori:
Antonio Cabeza

Aprovació



Mª Rosa Boleda
Responsable Tècnic Àrea Química Orgànica

Barcelona, 04-10-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització expressa del Laboratori d'Aigües de Barcelona.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb els procediments PNT M-01 i PNT M-02*. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa de mostra" i "Data presa". Per altra banda, quan el Laboratori no és responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 9.266.472

Pàg. 2 de 2

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Sud
Adreça: c/ Bernat Metge, 5
Municipi: 08100 Mollet del Vallès

Codi mostra: 9.266.473 **Analítica:** GS_SEGVOLT
Data presa: 22-09-2023 0:00 **Data recepció:** 22-09-2023
Data inici anàlisi: 22-09-2023 **Data finalització anàlisi:** 05-10-2023
Punt de presa de mostra: Entrada del stripping
Municipi: Mollet del Vallès
DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:
 Mostra d'aigua continental lliurada refrigerada pel client i en els envasos subministrats pel Laboratori *

DADES ANALÍTIQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
PARÀMETRES QUÍMICS					
<u>BTEX i solvents clorats</u>					
1,2-Dicloroetà	<0,5	µg/l	<= 3,0		MA/QO-23
Tricloroetilè	<0,5	µg/l			MA/QO-23
Tetracloroetilè	20,5	µg/l		30%	MA/QO-23
Tricloroetilè+tetracloroetilè	20,8	µg/l	<= 10	25%	MA/QO-23
<u>Trihalometans</u>					
Bromoform	<1	µg/l			MA/QO-23
Bromodiclorometà	<1	µg/l			MA/QO-23
Clorodibromometà	<1	µg/l			MA/QO-23
Cloroform	1,8	µg/l		25%	MA/QO-23
Suma de trihalometans	<4	µg/l			MA/QO-23
MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS (NO REGULATS)					
<u>Compostos Orgànics Volàtils</u>					
1,1-Dicloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1-Dicloroetilè*	<1	µg/l			MA/QO-23
1,2-Dibromoetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,2-Dicloropropà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,1-Tricloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,2-Tricloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,1,2-Tetracloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,2,2-Tetracloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
c-1,2-Dicloroetilè	<1	µg/l			MA/QO-23
c-1,3-Dicloropropè	<1	µg/l			MA/QO-23
t-1,2-Dicloroetilè	<1	µg/l			MA/QO-23
t-1,3-Dicloropropè	<1	µg/l			MA/QO-23

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 9.266.473

Pàg. 1 de 2

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS (NO REGULATS)Compostos Orgànics Volàtils

Tetraclorur de carboni	<1	µg/l			MA/QO-23
------------------------	----	------	--	--	----------

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" o els complementaris establerts al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP) fixat pel Real Decreto 3/2023. No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

OBSERVACIONS: A petició del client s'inclouen els valors paramètrics establerts a l'annex 1 del RD 3/2023.

Cap del Laboratori:
Antonio Cabeza

Aprovació



Mª Rosa Boleda
Responsable Tècnic Àrea Química Orgànica
Barcelona, 05-10-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització expressa del Laboratori d'Aigües de Barcelona.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb els procediments PNT M-01 i PNT M-02*. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa de mostra" i "Data presa". Per altra banda, quan el Laboratori no és responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 9.266.473

Pàg. 2 de 2

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3695762

ANÀLISI NÚM.: 6772862

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (MOLLET DEL VALLES)

DOMICILI: C/BERNAT METGE,5

POBLACIÓ: 08100-MOLLET DEL VALLES

DENOMINACIÓ MOSTRA: Sortida desinfecció UV

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic estèril de 1 L (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 21/09/2023

DATA FINALITZACIÓ: 4/10/2023

Anàlisi realitzat per LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U Assaigs coberts per l'acreditació ENAC Núm. 251/LE510 c/ Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona Tel.+ 34 93 478 56 78:

Data inici anàlisi 21/09/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Caràcters microbiològics				
<i>Legionella pneumophila</i>	Aglutinació en latex. Mètode intern bassat en kit comercial. PAMB-74.	100	No detectat	u.f.c./L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 20/09/2023 HORA 09:20

CI I: 0.62

OBSERVACIONS

Data inici anàlisi Legionella: 21/09/2023

Volum analitzat Legionella: 1000mL

Límit detecció teòric Legionella: 1 ufc/L

Mètode Legionella : ISO 11731:2017. Matriu A. Sembra directa, procediment 1. Filtre de membrana sobre placa, procediments 5 i 7. Medis de cultiu BCYE i GVPC.

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

Els apartats assenyalats amb el símbol # correspon a informació subministrada pel client, el laboratori no se'n fa responsable, ni està emparada per l'abast d'acreditació. Aquest informe només afecta la mostra analitzada tal com es va rebre i només es pot reproduir parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Miriam Monedero Boado, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a El Prat de Llobregat, 4 d'octubre de 2023

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Sud

Adreça: c/ Bernat Metge, 5

Municipi: 08100 Mollet del Vallès

Ref. mostra: 9.266.474

Municipi: Mollet del Vallès

Punt de presa: Xarxa Mollet (Francesc Layret)

Data presa: 21-09-2023 7:40

Data recepció: 21-09-2023

Data inici anàlisi: 21-09-2023

Data finalització anàlisi: 25-09-2023

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTIQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,30	mg Cl ₂ /l	0,20 / 1,00	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,40	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,25	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
PARÀMETRES INDICADORS					
Recòmpte de bacteris aerobis a 22°C	6	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	607	µS/cm	<= 2500	15%	MA/Q-S05
Gust (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
Olor (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
pH	8,1	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 4,0		MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

ND: no detectat.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/ml per al recompte de colònies a 22 °C.

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 *.

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 28-09-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Sud

Adreça: c/ Bernat Metge, 5

Municipi: 08100 Mollet del Vallès

Ref. mostra: 9.280.455

Municipi: Mollet del Vallès

Punt de presa: Dipòsit Mansar

Data presa: 25-09-2023 7:45

Data recepció: 25-09-2023

Data inici anàlisi: 25-09-2023

Data finalització anàlisi: 02-10-2023

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,40	mg Cl ₂ /l	0,20 / 1,00	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,50	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,29	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
PARÀMETRES INDICADORS					
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	<1	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	921	µS/cm	<= 2500	15%	MA/Q-S05
Gust (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
Olor (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
pH	7,4	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	0,2	UNF	<= 4,0	20%	MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

ND: no detectat.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/ml per al recompte de colònies a 22 °C.

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 *.

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 03-10-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.